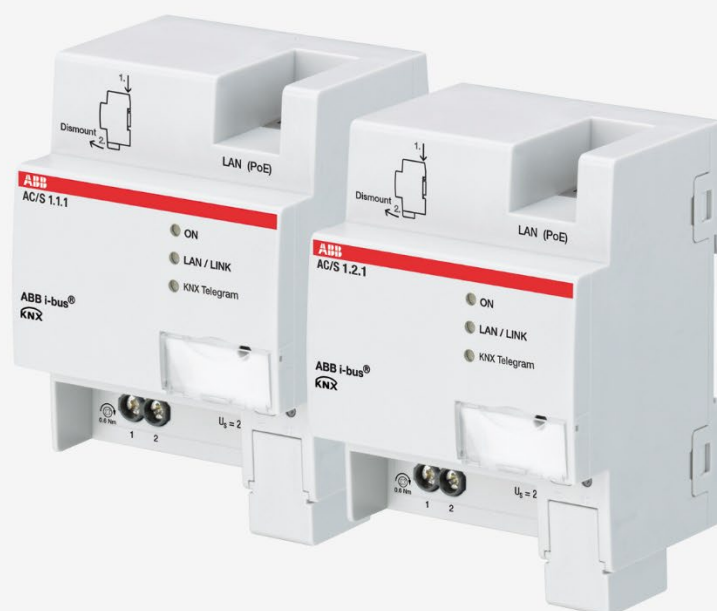


MANUEL PRODUIT

ABB i-bus® KNX

AC/S 1.x.1

Contrôleur d'application



Sommaire		Page
1	Généralités	9
1.1	Utilisation du manuel produit	9
1.2	Informations légales	9
1.3	Explication des symboles	9
2	Sécurité.....	11
2.1	Consignes de sécurité générales	11
2.2	Utilisation conforme	11
2.3	Cyber Security (sécurité réseau)	11
2.4	Limitation de l'accès aux différents média	11
2.5	Câblage à paires torsadées (Twisted Pair).....	12
2.6	Câblage IP au sein du bâtiment.....	12
2.7	Connexion à Internet	13
2.8	Ports réseau IP ouverts	13
3	Vue d'ensemble du produit	14
3.1	Vue d'ensemble du produit	14
3.2	Détails de la commande	14
3.3	AC/S 1.1.1 Contrôleur d'application, Basic	15
3.3.1	Dimensions.....	16
3.3.2	Schéma de raccordement	17
3.3.3	Éléments de commande et d'affichage.....	18
3.3.4	Caractéristiques techniques	19
3.3.4.1	Caractéristiques techniques générales.....	19
3.3.4.2	Type d'appareil	20
3.3.4.3	Description des entrées et des sorties.....	21
3.4	Contrôleur d'application AC/S 1.2.1, BACnet	22
3.4.1	Dimensions.....	23
3.4.2	Schéma de raccordement	24
3.4.3	Éléments de commande et d'affichage.....	24
3.4.4	Caractéristiques techniques	26
3.4.4.1	Caractéristiques techniques générales.....	26
3.4.4.2	Type d'appareil	27
3.4.4.3	Description des entrées et des sorties.....	28

4	Fonction	29
4.1	Aperçu	29
4.2	Vue d'ensemble des fonctions	29
4.2.1	Fonctions d'automatisation	30
4.2.2	Interface Web	30
4.2.3	BACnet	31
4.2.4	KNX	31
4.3	Fonctions des entrées	32
4.4	Fonctions des sorties	32
4.5	Intégration dans l'i-bus® Tool	32
4.6	États de fonctionnement spéciaux	33
4.6.1	Comportement en cas de coupure de la tension du bus ou d'alimentation, de leur son retour, de téléchargement et de réinitialisation ETS	33
4.6.1.1	Coupure de la tension du bus (CTB)	33
4.6.1.2	Retour de la tension du bus (RTB)	33
4.6.1.3	Coupure et retour de la tension d'alimentation	33
4.6.1.4	Réinitialisation ETS	34
4.6.1.5	Téléchargement (TC)	34
4.6.2	Décharger programme d'application ETS	35
4.6.3	Décharger adresse physique ETS et programme d'application	35
4.6.4	Redémarrage de l'appareil	35
4.6.5	Réglages d'usine	35
4.7	Types de point de données	36
5	Montage et installation	37
5.1	Informations concernant le montage	37
5.2	Montage sur le rail DIN	38
5.3	État à la livraison	38
6	Mise en service	39
6.1	Conditions de mise en service	39
6.2	Vue d'ensemble de la mise en service	40
6.3	Affectation de l'adresse physique	41
6.3.1	Paramètres réseau	41
6.4	Logiciel / Application	43
6.5	Device Configuration App (DCA)	44
6.5.1	Aperçu	44
6.5.2	Bibliothèque ASM	45
6.5.3	Structure	45
6.5.4	Espace de travail	46
6.5.5	Barre des propriétés ASM	46
6.5.6	Barre de menus	47
6.5.7	Vue de liaison	49
6.5.8	Copier, couper et ajouter	52
6.5.9	Annuler et Restaurer	54
6.5.10	Vérification du projet	55
6.5.11	Comportement lors du téléchargement	55
6.5.12	Copier, Permuter et Convertir	55

7	Paramètres	57
7.1	Généralités	57
7.2	Réglages généraux	58
7.2.1	Paramètres ETS	58
7.2.2	Paramètres DCA	59
7.2.2.1	Page des paramètres Réseau IP	59
7.2.2.2	Page des paramètres KNX	59
7.2.2.3	Page des paramètres BACnet	60
7.2.2.4	Page des paramètres de l'interface Web - Utilisateurs	62
7.2.2.5	Page des paramètres Heure	63
7.2.3	Paramètres de l'interface Web	64
7.2.3.1	Page des Paramètres Outils système	64
7.2.3.2	Page des paramètres Mise à jour du firmware	65
7.2.3.3	Page des paramètres Mode de programmation KNX	65
7.2.3.4	Page des paramètres Mode Affichage	66
7.2.3.5	Page des paramètres Accès SSH	66
7.2.3.6	Page des paramètres de journal	67
7.2.3.7	Page des paramètres Certificat SSL	68
7.2.3.8	Page des paramètres de connexion	71
7.3	Paramètres ASM généraux	72
7.3.1	Généralités	72
7.3.2	BACnet	73
7.3.3	Interface Web	75
7.3.4	Info	75
7.3.5	Aide	75
7.4	Automatisation ASM	76
7.4.1	Généralités	76
7.4.2	Réglages	76
7.4.3	Objets de liaison	140
7.4.4	Objets de communication	140
7.4.5	Objets BACnet	140
7.4.6	Interface Web	141
7.5	Valeur ASM	142
7.5.1	Généralités	142
7.5.2	Réglages	142
7.5.3	Objets de liaison	176
7.5.4	Objets de communication	177
7.5.5	Objets BACnet	178
7.5.6	Interface Web	179
7.6	Lien ASM	180
7.6.1	Généralités	180
7.6.2	Réglages	180
7.6.3	Objets de liaison	181
7.6.4	Objets de communication	181
7.6.5	Objets BACnet	181
7.6.6	Interface Web	182

ABB i-bus® KNX

Sommaire

7.7	ASM Room	183
7.7.1	Généralités	183
7.7.2	Réglages.....	184
7.7.3	Objets de liaison	195
7.7.4	Objets de communication	203
7.7.5	Objets BACnet	218
7.7.6	Interface Web	227
7.8	Températures de consigne de pièce ASM	229
7.8.1	Généralités	229
7.8.2	Réglages.....	230
7.8.3	Objets de liaison	234
7.8.4	Objets de communication	236
7.8.5	Objets BACnet	238
7.8.6	Interface Web	240
7.9	Circuit de distribution de chaud ASM	242
7.9.1	Généralités	242
7.9.2	Réglages.....	243
7.9.3	Objets de liaison	260
7.9.4	Objets de communication	270
7.9.5	Objets BACnet	276
7.9.6	Interface Web	286
7.10	Générateur de chaud ASM	294
7.10.1	Généralités	294
7.10.2	Réglages.....	295
7.10.3	Objets de liaison	311
7.10.4	Objets de communication	318
7.10.5	Objets BACnet	322
7.10.6	Interface Web	330
7.11	Circuit de distribution de froid ASM.....	338
7.11.1	Généralités	338
7.11.2	Réglages.....	339
7.11.3	Objets de liaison	348
7.11.4	Objets de communication	355
7.11.5	Objets BACnet	361
7.11.6	Interface Web	368
7.12	Générateur de froid ASM	374
7.12.1	Généralités	374
7.12.2	Réglages.....	375
7.12.3	Objets de liaison	383
7.12.4	Objets de communication	388
7.12.5	Objets BACnet	392
7.12.6	Interface Web	397
7.13	Commutation Chauffage/Climatisation ASM.....	403
7.13.1	Généralités	403
7.13.2	Réglages.....	403
7.13.3	Objets de liaison	406
7.13.4	Objets de communication	407
7.13.5	Objets BACnet	408
7.13.6	Interface Web	409

ABB i-bus® KNX

Sommaire

7.14	Mode de fonctionnement ASM - Calendrier dans interface Web	410
7.14.1	Généralités	410
7.14.2	Réglages	410
7.14.3	Objets de liaison	411
7.14.4	Objets de communication	411
7.14.5	Objets BACnet	412
7.14.6	Interface Web	413
7.15	ASM MARCHE/ARRÊT - Calendrier interface Web	421
7.15.1	Généralités	421
7.15.2	Réglages	421
7.15.3	Objets de liaison	422
7.15.4	Objets de communication	422
7.15.5	Objets BACnet	423
7.15.6	Interface Web	424
7.16	Température ASM - Calendrier dans interface Web	432
7.16.1	Généralités	432
7.16.2	Réglages	432
7.16.3	Objets de liaison	433
7.16.4	Objets de communication	433
7.16.5	Objets BACnet	434
7.16.6	Interface Web	435
7.17	Mode de fonctionnement ASM - Calendrier BACnet	443
7.17.1	Généralités	443
7.17.2	Réglages	443
7.17.3	Objets de liaison	445
7.17.4	Objets de communication	445
7.17.5	Objets BACnet	446
7.17.6	Interface Web	447
7.18	ASM MARCHE/ARRÊT - Calendrier BACnet	448
7.18.1	Généralités	448
7.18.2	Réglages	448
7.18.3	Objets de liaison	450
7.18.4	Objets de communication	450
7.18.5	Objets BACnet	451
7.18.6	Interface Web	452
7.19	Température ASM - Calendrier BACnet	453
7.19.1	Généralités	453
7.19.2	Réglages	453
7.19.3	Objets de liaison	455
7.19.4	Objets de communication	455
7.19.5	Objets BACnet	456
7.19.6	Interface Web	457
7.20	Enregistrement des valeurs ASM	458
7.20.1	Généralités	458
7.20.2	Réglages	459
7.20.3	Objets de liaison	466
7.20.4	Objets de communication	467
7.20.5	Objets BACnet	467
7.20.6	Interface Web	468

8	Objets de communication	471
8.1	Aperçu des objets de communication	471
8.2	Objets de communication Général.....	472
9	Utilisation.....	473
9.1	Commande manuelle.....	473
9.2	Interface Web	474
9.2.1	Barre de menus	474
9.2.2	Tableau de bord Bâtiment.....	475
9.2.3	Menu de navigation	475
9.2.4	Vue détaillée ASM	475
10	Maintenance et nettoyage	477
10.1	Maintenance	477
10.2	Nettoyage	477
10.3	Mise à jour du logiciel	478
10.4	Support technique.....	478
11	Démontage et élimination.....	479
11.1	Démontage	479
11.2	Environnement.....	480
11.3	Supprimer les données	480
12	Programmation et mise en œuvre	481
12.1	Exemples d'applications	481
12.2	Plusieurs appareils par installation	481
13	Annexe	483
13.1	Contenu de la livraison	483
13.2	Notes	484

1 Généralités

1.1 Utilisation du manuel produit

Le présent manuel contient des informations techniques détaillées sur le fonctionnement, le montage et la programmation de l'appareil ABB i-bus® KNX.

1.2 Informations légales

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis.

Pour toute commande, les caractéristiques convenues font foi. ABB AG décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document, ou si celui-ci est incomplet.

Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB AG.

Le produit utilise le logiciel Open Source. Vous devez accepter le contrat de licence avant d'utiliser le logiciel pour la première fois.

Copyright© 2024 ABB AG

Tous droits réservés

1.3 Explication des symboles

1.	Instructions à effectuer dans l'ordre indiqué
2.	
►	Actions individuelles
a)	Priorités
1)	Opérations que l'appareil exécute dans un ordre défini
•	1er niveau d'une liste
○	2ème niveau d'une liste

Tableau 1 : Explication des symboles

Les remarques et mises en garde de ce manuel sont présentées de la façon suivante :



DANGER –

La mention DANGER associée à ce symbole met en garde contre une tension électrique dangereuse. Elle signale un danger présentant un risque élevé qui peut provoquer immédiatement la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



DANGER –

La mention DANGER signale un danger présentant un risque élevé qui peut provoquer immédiatement la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



AVERTISSEMENT –

La mention AVERTISSEMENT signale un danger présentant un risque modéré qui peut provoquer la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



PRUDENCE –

La mention PRUDENCE signale un danger présentant un risque faible qui peut provoquer des blessures de gravité minimale ou moyenne s'il n'est pas évité.



ATTENTION –

La mention ATTENTION signale un risque de dommages matériels ou de dysfonctionnements, sans danger pour la vie ou l'intégrité corporelle des personnes.

Exemple :

Annonce des exemples d'application, de montage, de programmation

❗ Remarque

Annonce des astuces simplifiant l'utilisation, des conseils d'utilisation

2 Sécurité

2.1 Consignes de sécurité générales

- ▶ Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.
- ▶ N'utiliser l'appareil que dans le respect des données techniques spécifiées.
- ▶ N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret de distribution).
- ▶ Le montage et l'installation ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.
- ▶ L'appareil doit être mis hors tension avant les travaux de montage.

2.2 Utilisation conforme

Le produit doit être installé de manière centralisée dans un coffret de distribution électrique.

L'appareil est encliquetable sur rail DIN de 35 mm conformément à la norme DIN EN 60715 et est destiné à être monté rapidement dans un coffret de distribution.

2.3 Cyber Security (sécurité réseau)

Le secteur est de plus en plus confronté à des risques liés à la sécurité sur Internet. Dans le cadre du processus de développement de produits, ABB a officiellement introduit des tests de résistance liés à la sécurité sur Internet afin de garantir stabilité, sécurité et résistance à ses solutions.

Les informations suivantes servent en outre de consigne et décrivent les mécanismes pouvant être utilisés afin d'améliorer la sécurité des installations KNX.

2.4 Limitation de l'accès aux différents média

La base de chaque processus de protection assure l'isolement attentif du système contre tout accès non autorisé. Dans le cas d'une installation KNX, seules les personnes autorisées (installateur, gardien, utilisateur) peuvent accéder de manière physique à l'installation KNX. Lors de la programmation et de l'installation, les points critiques doivent être protégés de manière optimale pour chaque KNX.

De manière générale, les applications et appareils doivent être installés de façon permanente afin d'empêcher tout démontage facile et par la même occasion l'accès de personnes non autorisées à l'installation KNX. Les sous-distributions avec des appareils KNX doivent être fermées ou situées dans des pièces auxquelles seules les personnes autorisées ont accès.

2.5 Câblage à paires torsadées (Twisted Pair)

- ▶ Les extrémités du câble à paires torsadées KNX ne doivent pas être visibles ni sortir du mur que ce soit dans ou en dehors du bâtiment.
- ▶ Dans la mesure où ils sont disponibles, utiliser les dispositifs de protection contre le vol des modules d'application.
- ▶ Les câbles bus dans la zone extérieure représentent un risque élevé. L'accès physique au câble à paires torsadées KNX doit ici être particulièrement difficile.
- ▶ Les appareils installés dans des zones à protection limitée (zone extérieure, parking souterrain, WC, etc.) peuvent être exécutés en tant que protection supplémentaire dans une ligne à part entière. L'activation des tables de filtrage dans le coupleur de ligne (KNX uniquement) permet d'empêcher l'accès par un agresseur à l'installation complète.

2.6 Câblage IP au sein du bâtiment

Un réseau WLAN ou LAN séparé doit être utilisé de paire avec du matériel propre (routeur, commutateurs, etc.) pour le système d'automatisation du bâtiment.

Les mécanismes de sécurité habituels pour réseaux IP doivent impérativement être utilisés, indépendamment de l'installation KNX. Par exemple :

- Filtrage MAC
- Cryptage de réseaux sans fil
- Utilisation de mots de passe complexes et protection de ces derniers contre les personnes non autorisées.

Remarque

Pendant une saturation IP, TCP ou UDP (accès depuis Internet), l'appareil est inaccessible. Afin d'éviter cette réaction du système, un débit de données maximal doit être configuré au niveau du réseau. Veuillez consulter votre administrateur réseau à ce sujet.

2.7 Connexion à Internet

Le routage et le tunneling KNXnet/IP transmettent les données sans cryptage et ne sont de ce fait pas prévus pour une utilisation dans l'Internet public. Ainsi, aucun port de routeurs ne doit être ouvert en direction d'Internet : cela empêche que la communication KNX soit visible sur Internet.

Il est possible d'accéder à une installation depuis Internet de la manière suivante :

- Accès aux installations KNX via des connexions VPN : cela implique néanmoins l'utilisation d'un serveur ou d'un routeur ayant la fonctionnalité de serveur VPN.
- Utilisation de solutions ou visualisations spécifiques au fabricant, par ex. avec un accès via https.

2.8 Ports réseau IP ouverts

L'appareil utilise les ports réseau suivants pour la communication des données dans le réseau IP. Veillez à ce que seuls des systèmes autorisés aient accès à ces ports réseau.

Port	Limite	Protocole	Remarque
27360 TCP	20/minute	SSH	Uniquement lorsque l'accès SSH a été activé.
1900 TCP	15/seconde	i-bus® Tool	
80, 443 TCP	15/seconde	http, https	Interface Web
123 UDP	20/seconde	NTP	Uniquement lorsque l'accès NTP a été activé.
47808 UDP	30/seconde	BACnet	Uniquement lorsque BACnet a été activé. Le port peut être changé.
3671 TCP+UDP	30/seconde	KNX	Pour le téléchargement KNX
2403 TCP	30/seconde	Automatisation ASM	Mode Moniteur. Uniquement lorsque l'accès a été activé.

Tableau 2 : Ports réseau IP ouverts

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3 Vue d'ensemble du produit

3.1 Vue d'ensemble du produit

L'appareil est un module encliquetable sur rail DIN (MRD) de design pro M. Cet appareil d'une largeur de 4 modules (TE) est destiné à être monté sur un rail DIN de 35 mm dans des coffrets de distribution.

L'appareil est alimenté via le bus et nécessite une tension d'alimentation supplémentaire, au choix 24 V CC ou Power over Ethernet (PoE).

Le raccordement au bus ABB i-bus® KNX s'effectue par le biais d'une borne de raccordement au bus se trouvant sur la face avant du produit.

L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir de l'application Engineering Tool Software (ETS).

Une fois la tension du bus et la tension d'alimentation raccordées, l'appareil est prêt à fonctionner.

Abréviation	Désignation		
A	Application		
C	Contrôleur		
/S	MRD		
X	1	=	Application
X	1	=	KNX
	2	=	KNX + BACnet
X	X	=	Numéro de version (x = 1, 2, etc.)

Tableau 3 : Désignation du produit

3.2 Détails de la commande

Description	MB	Type	N° de commande	Unité d'emb. [pc.]	Poids 1 pc. [g]
Contrôleur d'application, Basic	4	AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	1	192
Contrôleur d'application, BACnet	4	AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	1	192

Tableau 4 : Détails de la commande

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3 AC/S 1.1.1 Contrôleur d'application, Basic



Fig. 1 : Illustration de l'appareil AC/S 1.1.1

Contrôleur d'automatisation doté de modules programmables prédéfinis destinés à l'automatisation du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Les domaines d'application des principaux systèmes de Room Automation contribuent aux objectifs d'efficacité énergétique conformément à la norme EN 15232.

L'appareil comporte des modules programmables applicatifs prédéfinis (ASM) destinés aux principaux domaines d'application tels que, par exemple, les besoins de chauffage, l'enregistrement de valeurs ou les calendriers. Des modules programmables uniques peuvent également être créés à l'aide d'un éditeur de logique graphique.

L'appareil est doté d'une interface Web d'affichage et de commande qui peut être générée automatiquement.

La mise en service s'effectue entièrement dans le logiciel ETS version 5.6.5 ou ultérieure. Un logiciel externe supplémentaire n'est pas requis. L'appareil est doté d'une connexion KNX TP et nécessite pour fonctionner une tension d'alimentation de 24 V CC ou PoE.

2CDC071027F0017

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.1

Dimensions

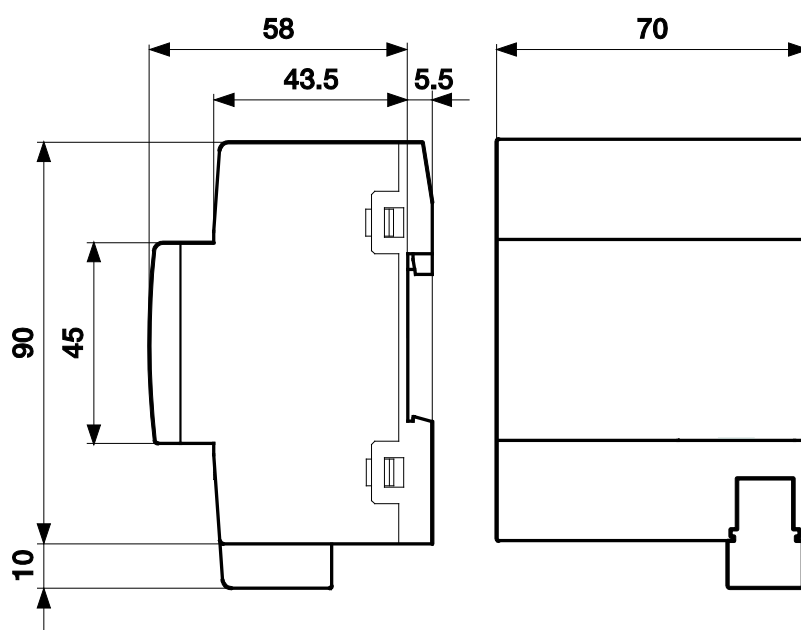


Fig. 2 : Dimensions

2CDC072033F0015

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.2 Schéma de raccordement

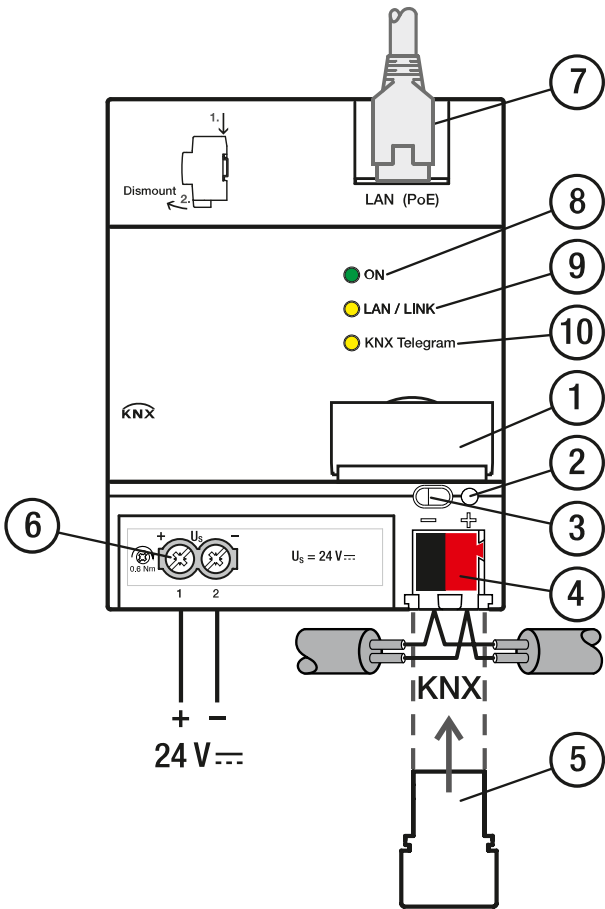


Fig. 3 : Schéma de raccordement

Légende	
1	Porte-étiquette
2	LED <i>Programmation KNX</i> (rouge)
3	Bouton <i>Programmation KNX</i>
4	Raccord KNX
5	Couvercle
6	Raccordement de la tension d'alimentation U_s
7	Raccord Ethernet/LAN
8	LED <i>ON</i> (verte)
9	LED <i>LAN/LINK</i> (jaune)
10	LED <i>Télégramme KNX</i> (jaune)

2CDC072062F0017

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.3

Éléments de commande et d'affichage

Bouton / LED	Désignation	Indications des LED
	Affectation de l'adresse physique KNX	Allumée : appareil en mode programmation KNX
	ON	Éteinte : aucune tension d'alimentation (24 V ou PoE) présente Allumée : initialisation du système terminée Clignote lentement (1 Hz) : démarrage du système Clignote rapidement (4 Hz) : Erreur
	LAN/LINK	Allumée : tension d'alimentation et connexion Ethernet présentes Vacillante : transfert de données par LAN
	Télégramme KNX	Allumée : tension d'alimentation et connexion KNX présentes Vacillante : transfert de données par KNX
	Reset (derrière le porte-étiquette)	Actionnement de moins de 2 secondes : aucune réaction. Actionnement entre 2 et 10 secondes : redémarrage de l'appareil. La configuration et les derniers états sont conservés. Actionnement de plus de 10 secondes : rétablissement des réglages d'usine. La configuration et tous les états sont effacés.

Tableau 5 : Éléments de commande et d'affichage

Remarque

Le redémarrage de l'appareil et le rétablissement des réglages d'usine ne sont possibles qu'en présence de la tension de bus et de la tension d'alimentation.

Remarque

Le rétablissement des réglages d'usine n'annule pas une mise à jour de firmware.

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.4 Caractéristiques techniques

3.3.4.1 Caractéristiques techniques générales

Alimentation	Tension bus	21...32 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, bus	250 mW max.
	Puissance dissipée, appareil	3 W max.
	Tension d'alimentation U _s	24 V CC (+20 %/-15 %) ou PoE (IEEE 802.3af Classe2)
	Courant consommé, tension d'alimentation	90 mA (typiquement) Courant de crête 120 mA
	Raccordement KNX	0,25 W
	Courant consommé KNX	< 10 mA
Raccords	KNX	Via la borne de raccordement du bus
	Tension d'alimentation	Via des bornes à vis 0,2...2,5 mm ² souples 0,2...4 mm ² rigides
	LAN	Port RJ45 pour 10/100BaseT Réseaux IEEE 802.3, auto-détection
	Indice et classe de protection	Indice de protection IP 20 selon DIN EN 60529
	Classe de protection	II selon EN 61140
Classe d'isolation	Classe de surtension	III selon EN 60664-1
	Degré de salissure	II selon EN 60664-1
TBTS	Basse tension de sécurité KNX	TBTS 30 V CC
Plage de températures	Fonctionnement	-5...+45 °C
	Transport	-25...+70 °C
	Stockage	-25...+55 °C
Conditions ambiantes	Humidité relative maximale	93 %, aucune condensation admissible
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire
	Type de boîtier	pro M
	Boîtier, couleur	Plastique, sans halogène, gris
Dimensions	Dimensions	90 x 70 x 64 mm (h x l x p)
	Largeur de montage en TE	4 modules de 17,5 mm
	Profondeur de montage	68 mm
Montage	Rail DIN 35 mm	Selon EN 60715
	Sens de montage	Indifférent
	Poids	0,192 kg
	Classe de feu	Inflammabilité V-0 selon UL94
Homologations	Certificat KNX	Selon EN 50090-1, -2
	Certificat	Selon EN 60669
	Sigle CE	Conforme aux directives CEM et basse tension

Tableau 6 : Données techniques AC/S 1.1.1

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.4.2

Type d'appareil

Type d'appareil	Contrôleur d'application	AC/S 1.1.1
	Application	Application CVC/...*
	Nombre max. d'objets de communication KNX	2000
	Nombre max. d'affectations d'adresses de groupe KNX	16000
	Nombre max. de modules programmables applicatifs prédéfinis (ASM)	500
	• dont calendriers	15
	• dont systèmes CVC principaux	15
	Nombre max. d'enregistrements de valeur	50 valeurs pendant 3 ans maximum
	Automatisation ASM	
	• Nombre max. d'éléments logiques	1000
	• Nombre max. d'objets de liaison	200
	• Nombre max. maximal d'interfaces Web E/S	30
	Nombre max. d'accès à l'interface Web	5

* ... = numéro de la version actuelle de l'application. Pour plus de détails, veuillez consulter les informations relatives à l'application sur notre site Internet.

Tableau 7 : Type d'appareil AC/S 1.1.1

Remarque

ETS et la dernière version de l'application de l'appareil sont nécessaires à la programmation de l'appareil.

La dernière version de l'application ainsi que les informations correspondantes peuvent être téléchargées sur Internet à l'adresse suivante : www.abb.com/knx. Une fois l'importation dans l'ETS effectuée, vous trouverez les informations sur l'application dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Chauffage, ventilation, climatisation/Contrôleur d'automatisation*.

Outre l'application ETS, l'application DCA ETS "ABB AC/S", disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX, est également nécessaire pour la mise en service.

L'appareil ne prend pas en charge la fonction de fermeture d'un appareil KNX dans ETS. L'interdiction d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une *clé BCU* n'a aucun effet sur ce dispositif. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

Remarque

L'application "CVC/1.0" et l'application DCA "ABB AC/S" ne sont prises en charge dans l'ETS 5 qu'à partir de la version 5.6.5. Les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.3.4.3 Description des entrées et des sorties

3.3.4.3.1 Entrée de tension d'alimentation 24 V CC

Seule une tension continue de 24 V doit être raccordée à l'entrée de tension d'alimentation. Nous recommandons d'utiliser les modules d'alimentation NT/S de notre gamme de produits



ATTENTION

La tension d'alimentation doit être de 24 V CC ou l'appareil doit être alimenté en tension par câble Ethernet (Power over Ethernet - PoE) conformément à la norme IEEE 802.3af classe 2. Le raccordement d'une tension de 230 V peut détruire l'appareil !

3.3.4.3.2 Raccordement KNX

L'appareil est raccordé au bus KNX à l'aide de la borne de raccordement de bus fournie.

3.3.4.3.3 Connexion LAN

La connexion au réseau s'effectue via une interface Ethernet RJ45 pour réseaux LAN. L'interface réseau peut être utilisée à une vitesse de transmission de 10/100 Mbit/s. La LED LAN/LINK située à l'avant du boîtier indique l'activité réseau.

L'appareil dispose d'une fonction d'auto-détection et définit automatiquement la vitesse de transmission (10 ou 100 Mbits).

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4 Contrôleur d'application AC/S 1.2.1, BACnet



2CDC071028F0017

Fig. 4 : Illustration de l'appareil AC/S 1.2.1

Contrôleur d'automatisation doté de modules programmables prédéfinis destinés à l'automatisation du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Les domaines d'application des principaux systèmes de Room Automation contribuent aux objectifs d'efficacité énergétique conformément à la norme EN 15232.

L'appareil comporte des modules programmables applicatifs prédéfinis (ASM) destinés aux principaux domaines d'application tels que, par exemple, les besoins de chauffage, l'enregistrement de valeurs ou les calendriers. Des modules programmables uniques peuvent également être créés à l'aide d'un éditeur de logique graphique.

En outre, le Contrôleur d'application BACnet AC/S 1.2.1 est doté d'une interface Web d'affichage et de commande ainsi que d'une passerelle BACnet/IP intégrée destinée à la connexion du système KNX pour la gestion de bâtiments et d'autres systèmes BACnet pour l'échange bidirectionnel de données entre KNX et BACnet.

La mise en service s'effectue entièrement dans le logiciel ETS version 5.6.5 ou ultérieure. Un logiciel externe supplémentaire n'est pas requis. L'appareil est doté d'une connexion KNX TP et nécessite pour fonctionner une tension d'alimentation de 24 V CC ou PoE.

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.1

Dimensions

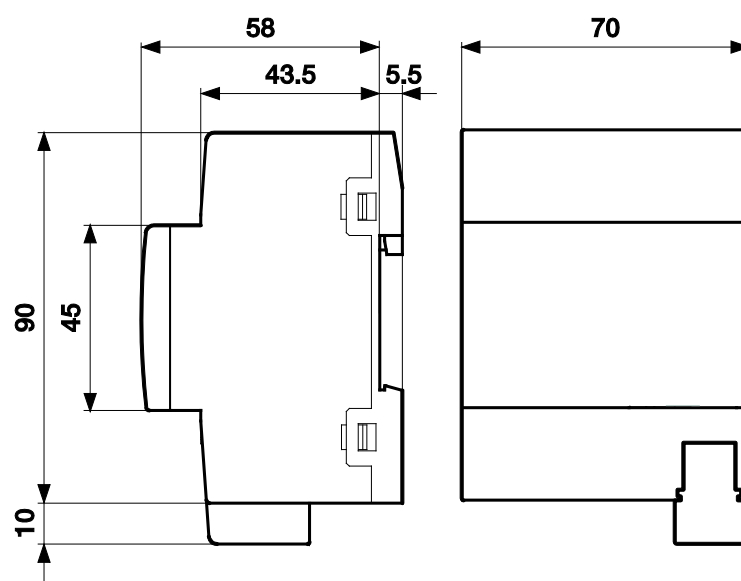


Fig. 5 : Dimensions

2CDC072033F0015

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.2 Schéma de raccordement

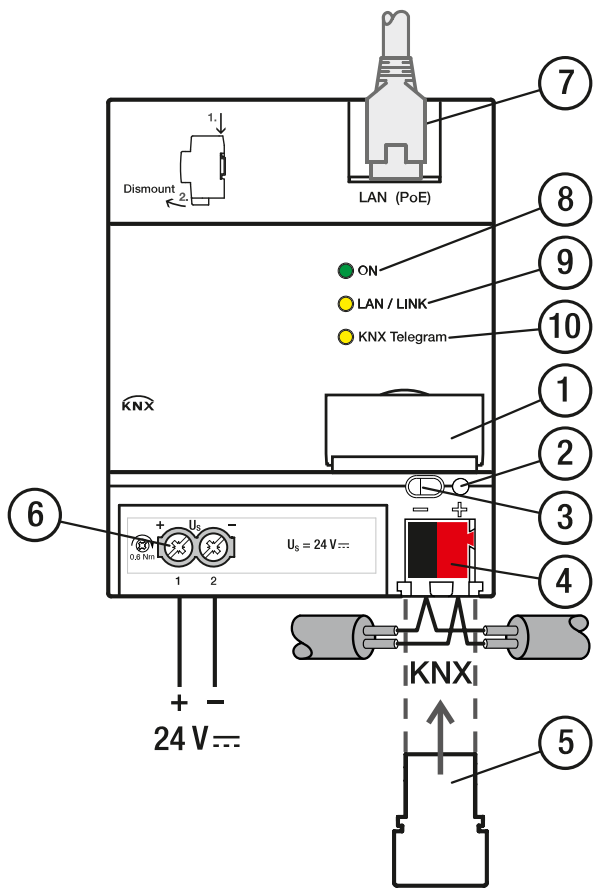


Fig. 6 : Schéma de raccordement

Légende

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|---|
| 1 | Porte-étiquette | 6 | Raccordement de la tension d'alimentation U_s |
| 2 | LED <i>Programmation KNX</i> (rouge) | 7 | Raccord Ethernet/LAN |
| 3 | Bouton <i>Programmation KNX</i> | 8 | LED <i>ON</i> (verte) |
| 4 | Raccord KNX | 9 | LED <i>LAN/LINK</i> (jaune) |
| 5 | Couvercle | 10 | LED <i>Télégramme KNX</i> (jaune) |

2CDC072062F0017

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.3 Éléments de commande et d'affichage

Bouton / LED	Désignation	Indications des LED
	Affectation de l'adresse physique KNX	Allumée : appareil en mode programmation KNX
	ON	Éteinte : aucune tension d'alimentation (24 V ou PoE) présente Allumée : initialisation du système terminée Clignote lentement (1 Hz) : démarrage du système Clignote rapidement (4 Hz) : Erreur
	LAN/LINK	Allumée : tension d'alimentation et connexion Ethernet présentes Vacillante : transfert de données par LAN
	Télégramme KNX	Allumée : tension d'alimentation et connexion KNX présentes Vacillante : transfert de données par KNX
	Reset (derrière le porte-étiquette)	Actionnement de moins de 2 secondes : aucune réaction. Actionnement entre 2 et 10 secondes : redémarrage de l'appareil. La configuration et les derniers états sont conservés. Actionnement de plus de 10 secondes : rétablissement des réglages d'usine. La configuration et tous les états sont effacés.

Tableau 8 : Éléments de commande et d'affichage

 Remarque

Le redémarrage de l'appareil et le rétablissement des réglages d'usine ne sont possibles qu'en présence de la tension de bus et de la tension d'alimentation.

 Remarque

Le rétablissement des réglages d'usine n'annule pas une mise à jour de firmware.

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.4 Caractéristiques techniques

3.4.4.1 Caractéristiques techniques générales

Alimentation	Tension bus	21...32 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, bus	250 mW max.
	Puissance dissipée, appareil	3 W max.
	Tension d'alimentation U _s	24 V CC (+20 %/-15 %) ou PoE (IEEE 802.3af Classe2)
	Courant consommé, tension d'alimentation	90 mA (typiquement) Courant de crête 120 mA
	Raccordement KNX	0,25 W
	Courant consommé KNX	< 10 mA
Raccords	KNX	Via la borne de raccordement du bus
	Tension d'alimentation	Via des bornes à vis 0,2...2,5 mm ² souples 0,2...4 mm ² rigides
	LAN	Port RJ45 pour 10/100BaseT Réseaux IEEE 802.3, auto-détection
Indice et classe de protection	Indice de protection	IP 20 selon DIN EN 60529
	Classe de protection	II selon EN 61140
Classe d'isolation	Classe de surtension	III selon EN 60664-1
	Degré de salissure	II selon EN 60664-1
TBTS	Basse tension de sécurité KNX	TBTS 30 V CC
Plage de températures	Fonctionnement	-5...+45 °C
	Transport	-25...+70 °C
	Stockage	-25...+55 °C
Conditions ambiantes	Humidité relative maximale	93 %, aucune condensation admissible
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire
	Type de boîtier	pro M
	Boîtier, couleur	Plastique, sans halogène, gris
Dimensions	Dimensions	90 x 70 x 64 mm (h x l x p)
	Largeur de montage en TE	4 modules de 17,5 mm
	Profondeur de montage	68 mm
Montage	Rail DIN 35 mm	Selon EN 60715
	Sens de montage	Indifférent
	Poids	0,192 kg
	Classe de feu	Inflammabilité V-0 selon UL94
Homologations	Certificat KNX	Selon EN 50090-1, -2
	Certificat	Selon EN 60669
	Sigle CE	Conforme aux directives CEM et basse tension

Tableau 9 : Données techniques AC/S 1.2.1

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.4.2

Type d'appareil

Type d'appareil	Contrôleur d'application	AC/S 1.2.1
	Application	Application CVC/...*
	Nombre max. d'objets de communication KNX	2000
	Nombre max. d'affectations d'adresses de groupe KNX	16000
	Nombre max. d'objets BACnet	500
	Nombre max. de BACnet COV Subscriptions	2500
	Nombre max. de modules programmables applicatifs prédéfinis (ASM)	500
	• dont calendriers	15
	• dont systèmes CVC principaux	15
	Nombre max. d'enregistrements de valeur	50 valeurs pendant 3 ans maximum
	Automatisation ASM	
	• Nombre max. d'éléments logiques	1000
	• Nombre max. d'objets de liaison	200
	• Nombre max. maximal d'interfaces Web E/S	30
	Nombre max. d'accès à l'interface Web	5

* ... = numéro de la version actuelle de l'application. Pour plus de détails, veuillez consulter les informations relatives à l'application sur notre site Internet.

Tableau 10 : Type d'appareil AC/S 1.2.1

Remarque

ETS et la dernière version de l'application de l'appareil sont nécessaires à la programmation de l'appareil.

La dernière version de l'application ainsi que les informations correspondantes peuvent être téléchargées sur Internet à l'adresse suivante : www.abb.com/knx. Une fois l'importation dans l'ETS effectuée, vous trouverez les informations sur l'application dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Chauffage, ventilation, climatisation/Contrôleur d'automatisation*.

Outre l'application ETS, l'application DCA ETS "ABB AC/S", disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX, est également nécessaire pour la mise en service.

L'appareil ne prend pas en charge la fonction de fermeture d'un appareil KNX dans ETS. L'interdiction d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une *clé BCU* n'a aucun effet sur ce dispositif. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

Remarque

L'application "CVC/1.0" et l'application DCA "ABB AC/S" ne sont prises en charge dans l'ETS 5 qu'à partir de la version 5.6.5. Les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

ABB i-bus® KNX

Vue d'ensemble du produit

3.4.4.3 Description des entrées et des sorties

3.4.4.3.1 Entrée de tension d'alimentation 24 V CC

Seule une tension continue de 24 V doit être raccordée à l'entrée de tension d'alimentation. Nous recommandons d'utiliser les modules d'alimentation NT/S de notre gamme de produits



ATTENTION

La tension d'alimentation doit être de 24 V CC ou l'appareil doit être alimenté en tension par câble Ethernet (Power over Ethernet - PoE) conformément à la norme IEEE 802.3af classe 2.

Le raccordement d'une tension de 230 V peut détruire l'appareil !

3.4.4.3.2 Raccordement KNX

L'appareil est raccordé au bus KNX à l'aide de la borne de raccordement de bus fournie.

3.4.4.3.3 Connexion LAN

La connexion au réseau s'effectue via une interface Ethernet RJ45 pour réseaux LAN. L'interface réseau peut être utilisée à une vitesse de transmission de 10/100 Mbit/s. La LED LAN/LINK située à l'avant du boîtier indique l'activité réseau.

L'appareil dispose d'une fonction d'auto-détection et définit automatiquement la vitesse de transmission (10 ou 100 Mbits).

4 Fonction

4.1 Aperçu

Le *Contrôleur d'application AC/S 1.x.1* est un contrôleur programmable doté de modules programmables prédéfinis destinés à l'automatisation du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (automatisation CVC). L'appareil est conçu pour être utilisé dans des systèmes principaux pour la Room Automation dans le cadre des objectifs d'efficacité énergétique conformément à la norme EN 15232.

L'appareil comporte des modules programmables applicatifs prédéfinis (ASM) destinés aux principaux domaines d'application tels que, par exemple, le calcul des besoins de chauffage, l'enregistrement de valeurs ou les calendriers. Des modules programmables uniques peuvent également être créés à l'aide d'un éditeur de logique graphique. L'appareil est doté d'une interface Web d'affichage et de commande qui peut être générée automatiquement. En outre, le *Contrôleur d'application BACnet AC/S 1.2.1* est doté d'une passerelle BACnet/IP intégrée destinée à la connexion du système KNX pour la gestion de bâtiments et d'autres systèmes BACnet pour l'échange bidirectionnel de données entre KNX et BACnet.

La mise en service s'effectue entièrement dans l'ETS. Un logiciel externe supplémentaire n'est pas requis. L'appareil est doté d'une connexion KNX TP et nécessite pour fonctionner une tension d'alimentation de 24 V CC ou PoE.

4.2 Vue d'ensemble des fonctions

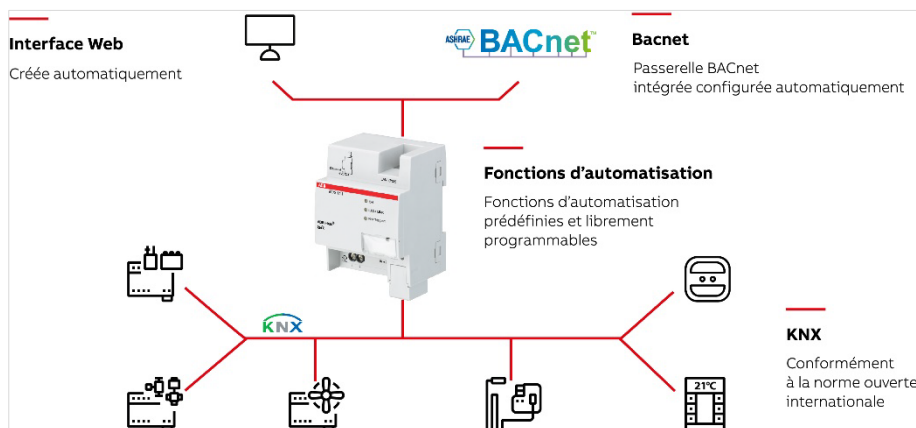


Fig. 7 : Vue d'ensemble des fonctions

4.2.1 Fonctions d'automatisation

Les appareils sont dotés de modules programmables applicatifs prédéfinis (ASM) constituant une solution d'automatisation CVC en continu, des systèmes CVC centralisés principaux à la Room Automation. En outre, ils contribuent aux objectifs d'efficacité énergétique conformément à la norme EN 15232 ou LEED.

Des modules programmables uniques peuvent également être créés à l'aide d'un éditeur de logique graphique. Un développement de logique simple avec simulation sur 'appareil ou hors ligne est donc possible.

L'appareil peut envoyer l'heure NTP (Internet) ou BACnet sur le bus KNX et donc fonctionner comme une horloge.

Il peut enregistrer 50 valeurs individuelles pendant 3 ans maximum.

Les modules programmables applicatifs (ASM) sont décrits à partir du chapitre 7.3.

Cet appareil décentralisé offre une grande sécurité de fonctionnement des fonctions d'automatisation dans les systèmes de gestion de bâtiments sur PC.

4.2.2 Interface Web

L'interface Web est générée automatiquement par les modules programmables applicatifs (ASM) et leur paramétrage et peut être utilisée pour la gestion de bâtiments, la mise en service et la maintenance.

Cette interface Web est optimisée avec une commande tactile pour les PC, les ordinateurs portables et les tablettes. L'affichage s'adapte automatiquement au terminal utilisé.

4.2.3 BACnet

Le *Contrôleur d'application AC/S 1.2.1 BACnet* est doté d'une passerelle KNX BACnet intégrée dans l'ETS destinée à la connexion du système KNX pour la gestion de bâtiments et d'autres systèmes BACnet.

- Configuration automatique : objets BACnet prédéfinis pour les modules programmables applicatifs (ASM).
- Objets BACnet généraux avec une grande sélection de types de points de données pris en charge.
- Échange bidirectionnel de données entre KNX Twisted Pair (TP) et BACnet/IP.
- Les valeurs des objets BACnet peuvent être affichés et modifiés par l'interface Web.
- Calendrier et heures BACnet intégrés : Paramétrage des durées de commutation via BACnet, l'exécution des heures a lieu de manière sécurisée via le contrôleur d'application AC/S.
- Serveur BACnet/IP avec profil d'appareil BACnet "Advanced Application Controller (B-AAC)"
- Prise en charge des propriétés BACnet BBMD/Foreign Device et Notification Class.
- L'appareil fait partie de la liste BTL BACnet.

Les valeurs KNX correspondent aux valeurs des objets BACnet et sont de type valeur binaire et valeur analogique. Si l'objet BACnet est défini comme sortie BACnet dans la configuration de l'appareil, les accès en écriture de BACnet sont refusés avec un message d'erreur BACnet.

4.2.4 KNX

Pour une communication fiable avec le système KNX, les appareils sont dotés d'une interface KNX Twisted Pair (TP). Pour une mise en service rapide, l'ETS peut être téléchargé également via l'interface Ethernet.

La mise en service des appareils s'effectue entièrement dans l'ETS. Un logiciel externe supplémentaire n'est pas requis. Le paramétrage complet est sauvegardé dans le projet ETS et est inclus en cas d'exportation du projet ETS.

L'interface graphique de mise en service de module ASM dans l'ETS est générée par une application Device Configuration App ETS (DCA ETS). Pour de plus amples informations sur l'application DCA, voir le [Chapitre 6.5, Device Configuration App \(DCA\)](#).

4.3 Fonctions des entrées

Ce paragraphe n'est pas pertinent pour cet appareil.

4.4 Fonctions des sorties

Ce paragraphe n'est pas pertinent pour cet appareil.

4.5 Intégration dans l'i-bus® Tool

L'appareil dispose d'une interface pour l'i-bus® Tool.

L'i-bus® Tool permet de rechercher le contrôleur d'application dans le réseau et d'appeler l'interface Web.

L'i-bus® Tool peut être téléchargé gratuitement depuis notre site (www.abb.com/knx).

Vous trouverez une description des fonctions dans l'aide en ligne de l'i-bus® Tool.

4.6 États de fonctionnement spéciaux

4.6.1 Comportement en cas de coupure de la tension du bus ou d'alimentation, de leur son retour, de téléchargement et de réinitialisation ETS

4.6.1.1 Coupure de la tension du bus (CTB)

Le terme "coupure de la tension du bus" désigne la chute/défaillance brusque de la tension du bus, par ex. en raison d'une panne de courant.

Si la tension du bus est coupée alors que la tension d'alimentation est présente, l'appareil continue de fonctionner normalement et envoie un message d'erreur correspondant à l'interface Web. L'appareil reste accessible via l'interface Web et BACnet.

4.6.1.2 Retour de la tension du bus (RTB)

Le retour de la tension du bus désigne l'état existant au retour de la tension du bus après que celle-ci a connu une coupure.

Lors du retour de la tension du bus, un message correspondant est édité sur l'interface Web et les objets de communication sont mis à jour, mais ne sont pas envoyés au bus au préalable. Après le retour de la tension du bus, les nouvelles valeurs sont renvoyées normalement.

4.6.1.3 Coupure et retour de la tension d'alimentation

Lors d'une coupure de la tension d'alimentation, l'appareil cesse de fonctionner et sauvegarde en 20 à 60 secondes les états de fonctionnement à l'aide de la réserve de marche avant de s'arrêter automatiquement. L'interface Web affiche un message d'erreur correspondant.

Après le retour de la tension d'alimentation, même en réserve de marche, l'appareil redémarre et restaure les états de fonctionnement sauvegardés.

L'horloge interne de l'appareil présente l'état "non valide" tant que l'appareil n'a pas reçu la date et l'heure après le démarrage.

4.6.1.4 Réinitialisation ETS

On qualifie généralement de réinitialisation ETS le fait d'engendrer une remise à zéro d'un appareil via ETS. La réinitialisation ETS est déclenchée à partir d'ETS par la fonction *Réinitialiser l'appareil* dans le menu *Paramétrages*. Cette fonction arrête et redémarre l'application. Les objets de communication sont ensuite mis à jour, mais ne sont pas envoyés au bus au préalable. Les nouvelles valeurs sont renvoyées normalement. Pour les objets de communication avec "Lecture à l'init", un télégramme "Value Read" est envoyé au bus.

4.6.1.5 Téléchargement (TC)

Un téléchargement désigne le chargement dans l'appareil via ETS d'une application modifiée ou mise à jour.



Remarque

Après un TC apportant des changements aux paramètres, l'appareil se comporte de la même façon que pour une réinitialisation via ETS (Reset).

Si un téléchargement (complet) est réalisé après le déchargement de l'application, le comportement correspond à celui d'une réinitialisation ETS.

Après le déchargement de l'application ou l'interruption d'un téléchargement, l'appareil restaure l'ancienne configuration.

Après le téléchargement de l'ETS, tous les états internes de module ASM non modifiée sont restaurés. Si un module ASM a été supprimé du paramétrage précédent, la valeur interne est rejetée. Si un module ASM a été ajouté, la valeur interne prend sa valeur par défaut (généralement 0).

4.6.2 Décharger programme d'application ETS

La fonction ETS *Décharger programme d'application* permet de supprimer les adresses de groupe de l'appareil. L'adresse physique (KNX) et la configuration IP restent les mêmes. L'appareil refonctionne et est accessible via l'interface Web et BACnet. Si un nouveau programme d'application n'est pas chargé sur l'appareil au bout de 3 secondes, les adresses de groupe sont restaurées. Les objets de communication sont mis à jour, mais ne sont pas envoyés au bus au préalable. Les nouvelles valeurs sont renvoyées normalement. Pour les objets de communication avec "Lecture à l'init", un télégramme "Value Read" est envoyé au bus.

4.6.3 Décharger adresse physique ETS et programme d'application

La fonction ETS *Décharger programme d'application* arrête l'appareil et supprime sa configuration, y compris l'adresse physique (KNX) et la configuration IP. L'appareil se retrouve avec ses réglages usine et son adresse IP est paramétrée via DHCP.

4.6.4 Redémarrage de l'appareil

L'appareil peut être redémarré en appuyant brièvement sur le bouton Réinitialisation (2 à 10 secondes, voir [Chapitre 3.3.3](#) ou [Chapitre 3.4.3](#)) ou en appelant la fonction sur l'interface Web (Chapitre 7.2.3.1). Cela correspond au comportement en cas de coupure et de retour de la tension d'alimentation.

4.6.5 Réglages d'usine

Les réglages d'usine sont réinitialisés en appuyant longuement sur le bouton Réinitialisation (plus de 10 secondes, voir [Chapitre 3.3.3](#) ou [Chapitre 3.4.3](#)). L'appareil s'arrête et supprime sa configuration. Seules l'adresse physique (KNX) et la configuration IP sont conservées.

4.7 Types de point de données

Remarques générales concernant le type de point de données

Selon la spécification KNX des types de points de données, on fait la distinction entre types principaux et sous-types, par ex. :

Type principal DPT	Sous-type DPT	Nom du DPT
1.xxx	1.001	DPT_SWITCH
	1.008	DPT_UPDOWN
	1.100	DPT_HEAT/COOL

Type principal : définition de la longueur.

Sous-type : définition de la longueur et de l'unité.

Type de point de données (DPT) signifie en général le type de point de données complet, y compris le sous-type.

5 Montage et installation

5.1 Informations concernant le montage

L'appareil peut être monté dans n'importe quelle position.

Le raccordement électrique s'effectue à l'aide de bornes à vis. Le raccordement au bus est réalisé via la borne de raccordement du bus fournie. Les bornes sont identifiées sur le boîtier.

Une fois la tension du bus et la tension d'alimentation raccordées, l'appareil est prêt à fonctionner.

Remarque

Le courant maximal admissible sur la ligne KNX ne doit pas être dépassé.

Il est important de dimensionner la ligne KNX de façon suffisante lors de la planification et de la mise en œuvre.

Le courant maximal absorbé par l'appareil est < 12 mA.



DANGER – Blessures graves dues à une tension de contact

Un retour de tension provenant de divers conducteurs extérieurs peut générer des tensions de contact et provoquer de graves blessures.

N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret de distribution).

Avant de travailler sur le raccordement électrique, mettre hors tension tous les équipements de l'installation.

ABB i-bus® KNX

Montage et installation

5.2 Montage sur le rail DIN

L'intégration et le retrait de l'appareil s'effectuent sans outil.

Il est impératif d'assurer l'accessibilité de l'appareil pour le fonctionnement, le contrôle, la surveillance, l'entretien et la réparation.

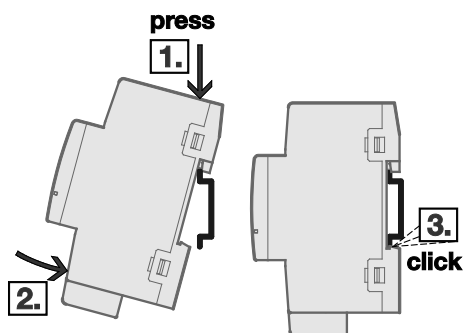


Fig. 8 : Montage

1. Placer le support pour rail sur le bord supérieur du rail et appuyer vers le bas.
2. Pousser la partie inférieure de l'appareil vers le rail jusqu'à ce que le support s'enclenche.
⇒ L'appareil est monté sur le rail.
- Relâcher la pression exercée sur le dessus du boîtier.

5.3 État à la livraison

L'appareil est livré avec l'adresse physique KNX 15.15.255 et la configuration IP paramétrée sur "Obtenir adresse IP automatiquement". Pour plus d'informations sur l'adresse IP, voir [Chapitre 6.3.1.Paramètres réseau](#).

L'appareil est prêt à l'emploi. L'accès à l'interface Web se fait avec l'utilisateur "admin" et le mot de passe "Admin123".

Le serveur BACnet est désactivé à la livraison.

2CDC072013F0015

6 Mise en service

6.1 Conditions de mise en service

La mise en service de l'appareil nécessite un PC avec le programme ETS et une liaison avec l'ABB i-bus®, par ex. via une interface KNX.

Une fois la tension du bus et la tension d'alimentation raccordées, l'appareil est prêt à fonctionner.

6.2 Vue d'ensemble de la mise en service

Les différentes étapes de la mise en service doivent être exécutées dans l'ordre suivant (recommandé) :

Étapes de mise en service	Remarque
1. Installation de l'application ETS	Voir Chapitre 6.4, Logiciel/Application
2. Installation de l'application DCA	Voir Chapitre 6.4, Logiciel/Application
3. Paramétrage des adresses de l'appareil	Le paramétrage de l'adresse physique KNX et de la configuration IP peut être effectué même sans avoir installé l'application DCA.
• Adresse physique KNX	Voir Chapitre 6.3, Attribution de l'adresse physique
• Configuration IP	Voir Chapitre 6.3.1, Paramètres réseau
• Adresse BACnet	Voir Chapitre 7.2.2.3, Page des paramètres BACnet
4. Vérifier la mise à jour du firmware	Vérifiez s'il existe une mise à jour du logiciel de l'appareil. En général, cette mise à jour propose de nouvelles fonctions et supprime les erreurs éventuelles. Voir Chapitre 10.3, Mise à jour du logiciel
5. Exécuter le paramétrage minimal de l'appareil	
• Paramétrer l'horloge	Voir Chapitre 7.2.2.5, Page des paramètres Heure
• Paramétrer les utilisateurs et les mots de passe	Voir Chapitre 7.2.2.4, Page des paramètres Interface Web - Utilisateurs
• Paramétrer l'accès crypté à l'interface Web	Voir Chapitre 7.2.3.7, Page des paramètres Certificat SSL
6. Exécuter le paramétrage de l'appareil	Pour la description de l'interface de mise en service de l'application DCA, voir Chapitre 6.5, Device Configuration App (DCA) . Pour la description des modules programmables applicatifs (ASM) et les réglages généraux de l'appareil, voir Chapitre 7 Pour les notes et remarques générales, voir Chapitre 12, Programmation et mise en œuvre

Tableau 11 : Vue d'ensemble de la mise en service

La fonction ETS *Programmation* permet de télécharger le paramétrage dans l'appareil. Voir [Chapitre 6.5.11, Téléchargement](#).

L'appareil est alors en service et exécute les fonctions paramétrées. Pour utiliser l'interface Web, voir [Chapitre 9.2, Interface Web](#).

En cas de problèmes, voir [Chapitre 10.4, Support](#).

6.3 Affectation de l'adresse physique

L'affectation et la programmation de l'adresse physique, de l'adresse de groupe ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir de l'ETS.

L'appareil dispose d'un bouton *Programmation* pour l'affectation de l'adresse physique. Lorsque ce bouton est actionné, la LED rouge *Programmation* s'allume. Elle s'éteint dès que l'ETS a affecté l'adresse physique ou que le bouton *Programmation* est de nouveau actionné.

L'interface Web peut commander également le mode de programmation de l'appareil. Voir [Chapitre 7.2.3.3, Page des paramètres Mode de programmation KNX](#)

Remarque

La programmation initiale de l'adresse physique après avoir ajouté l'appareil dans un projet ETS doit être effectuée via la connexion KNX Twisten Pair (TP). Les programmations et téléchargements ultérieurs peuvent être effectués à l'aide de la fonction ETS "Connexion IP directe" via l'interface Ethernet. Voir [Chapitre 6.5.11, Téléchargement](#).

6.3.1 Paramètres réseau

Le DHCP est activé par défaut sur l'appareil ("Obtenir une adresse IP automatiquement"). L'appareil obtient ainsi son adresse IP d'un serveur DHCP qui est souvent intégré dans un commutateur ou routeur réseau. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, l'appareil lance une procédure AutoIP et s'auto-attribue une configuration IP :

Adresse IP du domaine Auto IP : 169.254.1.0 à 196.254.254.255

Masque de sous-réseau : 255.255.0.0

Passerelle par défaut : 0.0.0.0

L'appareil conserve l'adresse IP qu'il reçoit au démarrage (par DHCP ou AutoIP) jusqu'au redémarrage suivant (mise hors tension/sous tension ou reprogrammation) ou jusqu'à ce qu'un serveur DHCP soit disponible.

Si aucun serveur DHCP n'est disponible au démarrage :

Si aucun serveur DHCP n'est disponible au démarrage de l'appareil, ce dernier s'auto-attribue une adresse AutoIP. Il cherche ensuite un serveur DHCP de manière cyclique (3 télégrammes à intervalles de 3 secondes suivis d'une pause de 20 secondes). Dès qu'un serveur est à nouveau disponible, l'adresse affectée par le serveur DHCP est utilisée.

Le serveur DHCP cesse de fonctionner (l'appareil a déjà reçu une adresse IP du DHCP) :

Les demandes de prolongation des droits d'utilisation de cette adresse IP demeurent sans réponse jusqu'à la fin de la durée du bail (la période de validité de l'adresse IP est définie par le serveur DHCP lors de l'affectation). L'adresse IP continue d'être utilisée.

À la fin de la durée du bail ou après un téléchargement, l'appareil s'auto-attribue une adresse AutoIP.

Le paramétrage de la configuration IP est effectué dans l'ETS sous → Propriétés → IP de l'appareil. Vous pouvez attribuer une adresse IP fixe à l'appareil à l'aide du masque de sous-réseau et de la passerelle par défaut.

Vous devez indiquer ensuite l'adresse DNS. Cette adresse permet à l'appareil d'effectuer la résolution des domaines et d'accéder, par exemple, au serveur NTP pour la synchronisation temporelle.



ATTENTION –

La configuration IP doit être conforme à la topologie du réseau. Sinon, vous ne pouvez pas accéder à l'appareil et devez restaurer les réglages d'usine. Voir [Chapitre 4.6.5, Réglages d'usine](#)

Lors de la programmation de l'adresse physique, la configuration IP est chargée dans l'appareil. Voir [Chapitre 6.3, Attribution de l'adresse physique](#)

La configuration IP utilisée actuellement par l'appareil peut être déterminée par les méthodes suivantes :

- Via l'i-bus® Tool Voir [Chapitre 4.5, Intégration dans l'i-bus® Tool](#).
- Via la fonction de diagnostic ETS "Infos sur l'appareil". Pour ce faire, l'adresse physique doit être indiquée. Vous pouvez déterminer cette adresse à l'aide de la fonction de diagnostic ETS "Mode de programmation".
- Messages d'état du serveur DHCP. Pour plus d'informations, voir le manuel du serveur DHCP.

Pour les ports réseau utilisés par l'appareil, voir [Chapitre 2.8, Ports réseau IP ouverts](#).

6.4 Logiciel / Application

L'application "Application CVC/1.0" est disponible pour le contrôleur d'application AC/S 1.x1.

Outre l'application ETS, l'application Device Configuration App (DCA) ETS "ABB AC/S", disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX, est également nécessaire pour la mise en service.

Pour plus d'informations sur l'installation de l'application DCA, voir l'aide ETS.

Remarque

L'application "CVC/1.0" et l'application DCA "ABB AC/S" ne sont prises en charge dans l'ETS 5 qu'à partir de la version 5.6.5. Les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

Le logiciel ETS est nécessaire pour le paramétrage de l'appareil.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'i-bus® Tool, voir le chapitre 4.5 [Intégration dans l'i-bus® Tool](#).

Remarque

Vous trouverez une description des fonctions dans l'aide en ligne de l'i-bus® Tool.

6.5 Device Configuration App (DCA)

6.5.1 Aperçu

Lorsque l'application DCA est installée correctement, l'onglet "DCA" apparaît dans la vue des appareils de l'ETS.

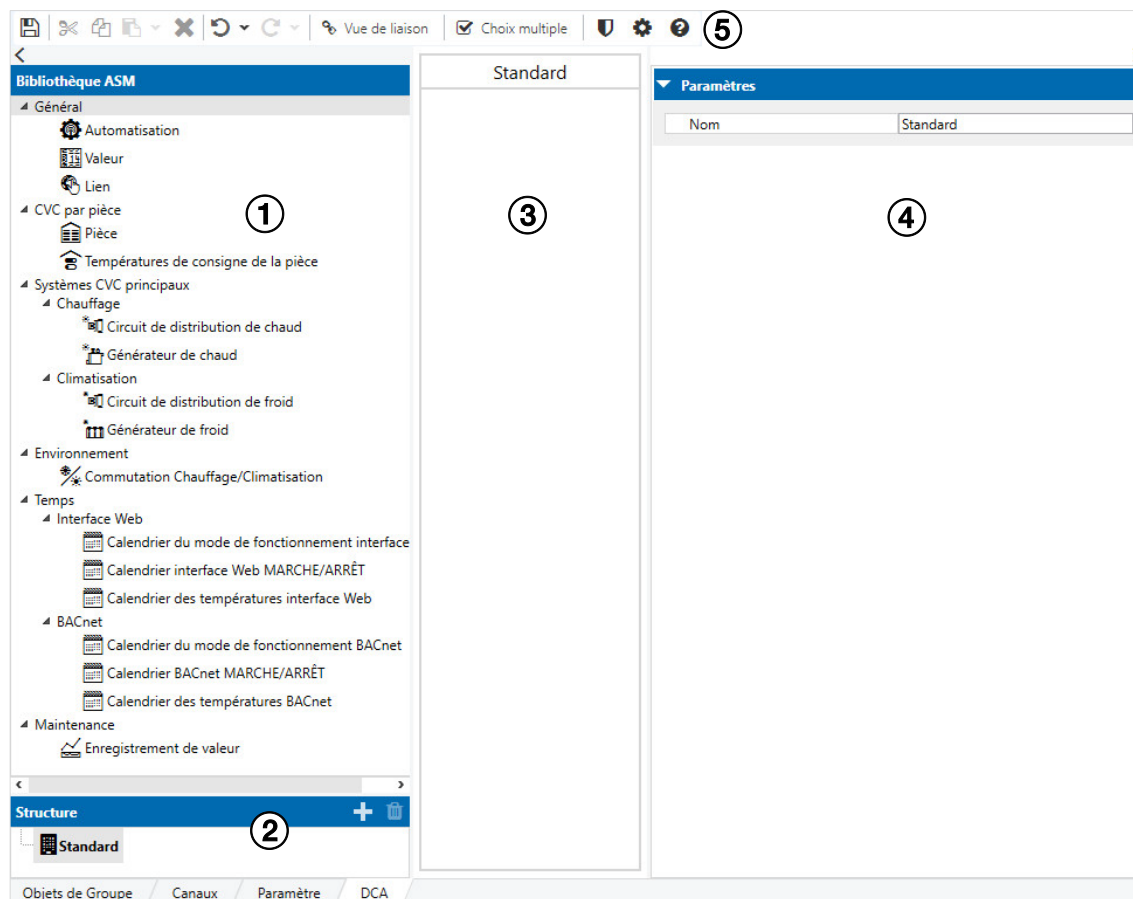


Fig. 9 : Vue d'ensemble de l'application DCA

Légende

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|
| 1 | Bibliothèque ASM | 4 | Barre des propriétés ASM |
| 2 | Structure | 5 | Barre de menus |
| 3 | Espace de travail | | |

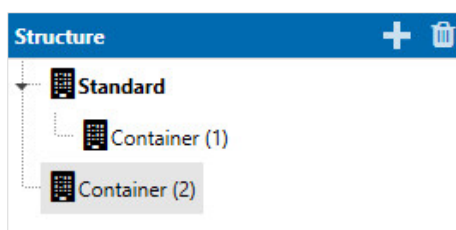
6.5.2 Bibliothèque ASM

La bibliothèque contient tous les modules programmables applicatifs (ASM) disponibles pour l'appareil. Vous pouvez les extraire de la bibliothèque (glisser-déposer) pour effectuer le paramétrage. Autrement, vous pouvez ajouter les modules ASM sélectionnés dans la plage de travail par défaut en double-cliquant dessus.

La barre des propriétés ASM affiche pour information les textes d'aide et les paramètres par défaut des modules ASM sélectionnés dans la bibliothèque ASM.

La bibliothèque ASM peut être réduite ou développée en cliquant sur .

6.5.3 Structure



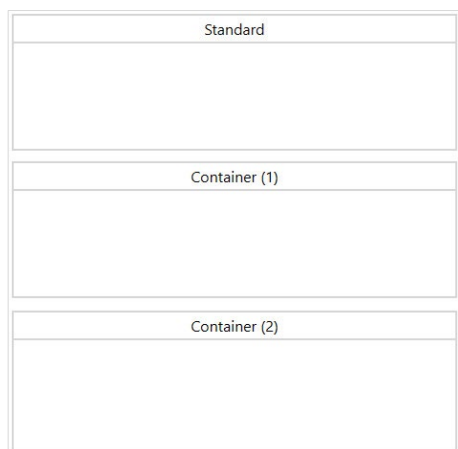
Pour structurer le projet (par exemple, les immeubles, les systèmes, etc.), des containers peuvent être créés en cliquant sur l'icône . Les containers sont affichés dans la plage de travail et les modules ASM sont ajoutés aux containers en les glissant et en les déposant.

Plus containers peuvent être imbriqués. La structure des containers créés génère automatiquement l'interface Web avec le menu de navigation.

La suppression d'un container à l'aide de l'icône  supprime également les modules ASM qui se trouvent dans ce container.

Le container par défaut peut être renommé uniquement, mais pas supprimé.

6.5.4 Espace de travail



Les modules programmables applicatifs (ASM) qui doivent être installés dans l'appareil sont ajoutés à partir de la bibliothèque ASM et peuvent ensuite être paramétrés. Ils sont transférés dans l'appareil lors de la programmation de ce dernier (téléchargement).

La structure de l'ordre des modules ASM et des containers définie dans l'espace de travail est affichée telle quelle dans l'interface Web. L'ordre des modules ASM peut être modifié en les déplaçant.

Les informations et les valeurs affichées sur les vignettes ASM ne sont que des exemples donnant un aperçu de la représentation dans l'interface Web. Cette représentation ne reflète aucune valeur de l'appareil ni aucun paramétrage ASM.

Le point d'exclamation situé dans le coin supérieur droit de la vignette ASM indique qu'un objet de liaison d'entrée ASM n'a pas encore été lié.

6.5.5 Barre des propriétés ASM

La barre des propriétés ASM affiche les paramètres et les informations du module ASM ou du container sélectionné. Le paramétrage du module ASM est effectué dans cet zone.

Pour de plus amples informations, voir Chapitre 7.3.

La barre des propriétés ASM peut être réduite ou développée en cliquant sur  .

ABB i-bus® KNX

Mise en service

6.5.6

Barre de menus

La barre de menus affiche différentes fonctions et commandes disponibles pour le traitement du projet. Vous trouverez des informations supplémentaires dans les chapitres suivants.

Enregistrer



L'ETS enregistre automatiquement les modifications dans le projet ETS à intervalles réguliers et lorsque vous quittez l'application DCA. Si les modifications n'ont pas encore été enregistrées dans le projet, le message suivant est affiché :

Les données du projet ont été modifiées. Enregistrez le projet avant de programmer l'appareil (téléchargement).

Lorsque ce message est affiché et que vous voulez programmer l'appareil (téléchargement), cliquez d'abord sur le bouton "Sauvegarder", sinon la dernière configuration ne sera pas chargée dans l'appareil.

Modifier



Boutons pour couper, copier, coller et supprimer un élément sélectionné.

Annuler et Restaurer



Boutons pour annuler et restaurer une fonction de l'application DCA.

Vue de liaison

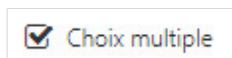


Bouton pour ouvrir et fermer la vue de liaison avec le module ASM sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Mise en service

Sélection multiple



Appel de la fonction *Sélection multiple* permettant de sélectionner plusieurs modules ASM en cochant dans la zone supérieure des vignettes ASM. Vous pouvez également effectuer une sélection multiple à l'aide du bouton de la souris et en appuyant sur la touche Ctrl de votre clavier.

Réglages



Boutons pour ouvrir la fenêtre de vérification du projet, la fenêtre des réglages de l'appareil DCA et les informations sur l'appareil (numéro de la version DCA et informations légales).

Les boutons suivants ne sont disponibles que dans la vue de liaison :



Curseur

Réduire/agrandir la vue de liaison.



Grille

Afficher/masquer la grille d'arrière-plan de la vue de liaison.

6.5.7

Vue de liaison

La vue de liaison permet de relier les modules ASM pour l'échange de données internes.

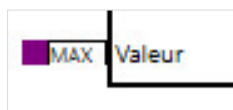
Vous pouvez afficher les modules ASM dans la vue de liaison après les avoir sélectionnés dans la plage de travail et après avoir cliqué sur le bouton d'ouverture de la vue de liaison. Vous pouvez sélectionner plusieurs modules ASM en cliquant avec le bouton de la souris et en maintenant enfoncée la touche Ctrl de votre clavier ou en utilisant la fonction *Sélection multiple* dans la barre de menus.

Tous les modules ASM sont affichés dans la vue de liaison dans une feuille de travail. La disposition des modules ASM est automatique et leur ordre peut être modifié en les déplaçant selon les besoins. L'application DCA enregistre les 30 dernières dispositions pour qu'elles puissent être restaurées avec les mêmes modules ASM sélectionnés lors d'une nouvelle ouverture de la vue de liaison. Vous pouvez accéder aux modules ASM en dehors de la plage de vue en faisant défiler ou en modifier le niveau de zoom.

Objets de liaison d'entrée ASM

Les objets de liaison d'entrée ASM sont affichés à droite dans les vignettes ASM. Ces objets permettent au module de recevoir les valeurs d'autres modules ASM. Chaque entrée d'un module ASM doit être liée. Toutes les entrées doivent être liées, sinon il manquera au module une valeur pour sa fonction d'automatisation. Les modules ASM avec des objets de liaison d'entrée non liés sont marqués par un point d'exclamation sur la vignette dans la plage de travail.

Les objets de liaison d'entrée ASM ne peuvent être liés qu'à des objets de liaison de sortie ASM, Sauf les objets de liaison multiple ASM.



En fonction de l'application, les objets de liaison multiple ASM sont dotés de l'une des fonctions suivantes pour relier plusieurs signaux.

- Sélection maximale
- Sélection minimale
- Calcul moyen
- Liaison OU
- Liaison ET

Objets de liaison de sortie ASM

Les objets de liaison de sortie ASM sont affichés à droite sur les vignettes ASM. Ces objets permettent au module d'envoyer les valeurs d'autres modules ASM. Toutes les sorties doivent également être liées.

Un objet de liaison de sortie ASM peut être lié à plusieurs objets de liaison d'entrée ASM selon les besoins.

Les objets de liaison disponibles dépendent du paramétrage du module ASM.

La liaison est effectuée en cliquant sur un objet de liaison de sortie et en faisant glisser l'objet de liaison d'entrée sélectionné en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé. Une coche verte représente une liaison possible avec l'objet de liaison d'entrée sélectionné. La liaison est effectuée en relâchant le bouton de la souris.

Remarque

Si des objets de liaison sont masqués à cause de modifications des paramètres ASM, leur liaison est supprimée sans avertissement. Lorsque les objets de liaison sont à nouveau affichés, leur liaison initiale n'est pas restaurée. Dans ce cas, utilisez la fonction *Annuler*.

ABB i-bus® KNX

Mise en service

Les types de points de données utilisés des objets de liaison correspondent aux types de points de données (DPT) du standard KNX et sont composés du type principal et du sous-type. Pour de plus amples informations, voir [Chapitre 4.7. Types de points de données](#). Le type de point de données des objets de liaison est affiché lorsque vous placez le curseur de la souris dessus. La couleur des objets de liaison indique le type principal.

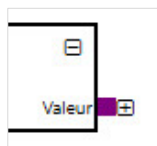
Seuls des objets de liaison de même type principal ou du même sous-type peuvent être liés.

- DPT 1.xxx et DPT 1.xxx = OK
- DPT 1.xxx et DPT 1.001 = OK
- DPT 1.xxx et DPT 9.xxx = Impossible
- DPT 1.001 et DPT 1.002 = Impossible

Les objets de liaison d'entrée et de sortie ASM comportent un signe + lorsqu'ils sont liés à des modules ASM masqués actuellement dans la vue de liaison. Cliquez sur le signe + pour afficher ces modules ASM dans la vue de liaison.



Vous pouvez à tout moment masquer les modules ASM en cliquant sur le signe - situé en haut dans la vue de liaison.



6.5.8 Copier, couper et ajouter

L'appareil prend en charge les fonctions *Copier*, *Couper* et *Ajouter*. Vous pouvez utiliser ces fonctions pour reproduire les configurations ou reprendre des exemples de projet.

Copier, couper et ajouter un appareil

Les fonctions ETS *Copier*, *Couper* et *Ajouter* permettent de copier l'ensemble de l'appareil avec son paramétrage (ASM, réglages, etc.) ainsi que les adresses de groupe liées. La fonction étendue *Ajouter* permet d'adapter les adresses de groupe lors de l'ajout.

Cette fonction est disponible dans un projet ETS ainsi qu'entre deux projets ETS ouverts.

Remarque

Après l'ajout, les adresses IP et BACnet doivent être modifiées, car elles ne sont utilisées qu'une seule fois.

Copier, couper et ajouter un module ASM dans l'appareil

Vous pouvez copier, couper et ajouter des modules ASM dans la plage de travail. Les fonctions peuvent être appelées à l'aide du bouton sur la barre de menus DCA, dans le menu contextuel en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le module ASM ou à l'aide des touches de raccourci (Ctrl + C, Ctrl + X et Ctrl + V).

Lorsque vous copiez un module ASM, ses paramètres sont copiés également. Par contre, les liaisons des objets de liaison d'entrée et de sortie ASM entre les modules ASM ne sont pas copiées. Pour copier ces liaisons, utilisez la fonction *Ajouter spécialement* via le menu contextuel en cliquant sur le bouton droit de la souris ou utilisez le bouton sur la barre de menus. Les fonctions de copie suivantes sont disponibles également :

- *Ne pas copier* : Les liaisons entre les modules ASM ne sont pas copiées. Cela correspond à la fonction de copie habituelle.
- *Copier uniquement les liaisons entre modules ASM copiés* : Seules les liaisons entre les modules ASM copiés (sélectionnés) sont copiées. Les liaisons des objets de liaison d'entrée et de sortie ASM d'autres modules ASM non sélectionnés ne sont pas copiées.
- *Copier toutes les liaisons* : Toutes les liaisons sont copiées. Sont concernées, d'une part, les liaisons entre les modules ASM copiés (sélectionnés) et, d'autre part, les liaisons entre les modules ASM non copiés (sélectionnés).
Dans ce cas, les liaisons des objets de liaison d'entrée multiple ASM et des objets de liaison de sortie ASM sont copiées. Les liaisons des objets de liaison d'entrée ASM normaux ne peuvent pas être copiées, car elles ne peuvent être liées qu'à un objet de liaison de sortie ASM à la fois.
Cette fonction permet de reproduire les mêmes configurations et de copier ainsi la liaison de valeurs centrales telles que la température extérieure, par exemple.

Les adresses de groupe liées aux objets de communication du module ASM ne peuvent pas être copiées à cause de la restriction de l'ETS.

Copier, couper et ajouter un module ASM entre deux appareils

Les modules ASM peuvent être copiés également entre deux appareils dans le même projet ETS ou entre des projets ETS ouverts en même temps.

Le principe est le même que celui décrit plus haut dans la section "Copier, couper et ajouter un module ASM dans l'appareil", excepté que la fonction *Copier toutes les liaisons* n'est pas disponible.

Remarque

Les fonctions Copier, Couper et Ajouter ne sont disponibles qu'entre les appareils de même type.

6.5.9

Annuler et Restaurer



Le bouton *Annuler* de la barre de menus de l'application DCA permet d'annuler les différentes modifications effectuées dans l'ETS. Le bouton permet d'afficher l'historique des dernières modifications et de sélectionner des modifications spécifiques.

Le bouton *Restaurer* de la barre de menus de l'application DCA permet de restaurer dans l'ETS les modifications annulées à l'aide du bouton *Annuler*.

Ces deux fonctions concernent toutes les modifications dans l'ETS dans l'ordre chronologique. Elles prennent en compte les modifications effectuées dans l'application DCA du contrôleur d'application ainsi que dans l'ensemble du projet ETS (adresses de groupe, structure des bâtiments, autres paramètres KNX).

En revanche, la fonction *Annuler et restaurer* de l'ETS peut annuler ou restaurer individuellement les modifications en dehors de l'application DCA. Toutefois, elle ne peut annuler ou restaurer les modifications dans l'application DCA qu'au moment où la configuration DCA a été enregistrée. La fonction *Annuler et restaurer* de l'ETS ne permet donc pas de sélectionner chaque étape de l'application DCA. Par conséquent, nous recommandons d'utiliser la fonction *Annuler et restaurer* de l'application DCA.

ABB i-bus® KNX

Mise en service

6.5.10 Vérification du projet



La fonction *Vérification du projet* indique l'utilisation de l'appareil, par exemple, le nombre de modules ASM utilisés, les objets de communication KNX ou les objets BACnet.

Lorsqu'une limite est atteinte, un message d'erreur est affiché et l'opération n'est pas exécutée. Cette fonction permet de vérifier à tout moment l'utilisation de l'appareil.

6.5.11 Comportement lors du téléchargement

La fonction *Programmation* de l'ETS permet de télécharger les paramètres de l'appareil.

Remarque

L'ETS enregistre automatiquement les modifications dans le projet ETS à intervalles réguliers et lorsque vous quittez l'application DCA. Si les modifications n'ont pas encore été enregistrées dans le projet, le message suivant est affiché :

Les données du projet ont été modifiées. Enregistrez le projet avant de programmer l'appareil (téléchargement).

Lorsque ce message est affiché et que vous voulez programmer l'appareil (téléchargement), cliquez d'abord sur le bouton "Sauvegarder", sinon la dernière configuration ne sera pas chargée dans l'appareil.

Un téléchargement rapide dans l'appareil est possible via l'interface Ethernet lorsque la fonction *Connexion IP directe* est activée dans les réglages ETS. Autrement, le téléchargement peut être effectué via l'interface KNX TP de l'appareil. Toutefois, cela n'est pas recommandé à cause de la longue durée de chargement.

6.5.12 Copier, Permuter et Convertir

La copie et la permutation des réglages des paramètres et la conversion de la version de l'application n'est pas possible avec l'application ETS "ABB Update Copy Convert" dans la boutique en ligne KNX. Voir plutôt [Chapitre 6.5.8, Copier, Couper et Ajouter](#).

7 Paramètres

7.1 Généralités

Le paramétrage de l'appareil s'effectue à l'aide du logiciel Engineering Tool Software ETS.

Les réglages KNX appropriés de l'appareil se trouvent dans la fenêtre des paramètres et peuvent être modifiés même sans avoir installé l'application DCA. Voir [Chapitre 7.2.1, Réglages ETS](#).

Tous les autres réglages de l'appareil et des modules ASM peuvent être paramétrés dans l'application DCA. Voir [Chapitre 7.2.2, Réglages DCA de l'appareil](#) pour les réglages de l'appareil et la description des différents modules ASM à partir du Chapitre 7.3 pour les réglages ASM.

Les réglages généraux de l'interface Web sont configurés dans l'interface Web, comme décrit au [Chapitre 7.2.3, Réglages interface Web](#).

Les réglages concernant les modules ASM dans l'interface Web sont décrits au [Chapitre 9.2, Interface Web](#).

Les chapitres suivants décrivent les paramètres des modules ASM accessibles depuis les fenêtres des paramètres. Les fenêtres des paramètres sont dynamiques, si bien que suivant le paramétrage et la fonction, d'autres paramètres sont déverrouillés.

Remarque

Les descriptions et captures d'écran sont celles de l'AC/S 1.2.1 qui est représentatif de tous les appareils. Par conséquent, toutes les informations concernant BACnet ne sont pas appropriées à l'AC/S 1.1.1.

Les valeurs par défaut des paramètres sont soulignées, p. ex. :

Options :Non

7.2 Réglages généraux

7.2.1 Paramètres ETS

Télégrammes par seconde

Options : Aucune limite
1
2
3
5
10
20

Ce paramètre détermine le nombre maximal de télégrammes KNX que l'appareil peut envoyer par seconde au bus KNX. Si ce nombre est dépassé, l'appareil enregistre les télégrammes et les envoie au cours de l'intervalle suivant. Si la valeur d'un objet de communication non encore envoyé est modifiée, entretemps, seule la valeur la plus récente est envoyée.

Ce paramètre est affiché également dans les réglages de l'application DCA et peut y être modifié.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.2.2 Paramètres DCA



Vous pouvez accéder aux réglages DCA via le bouton *Réglages* de la barre de menus DCA. Voir [Chapitre 6.5.6, Barre de menus](#)

7.2.2.1 Page des paramètres Réseau IP

Paramétrage de l'adresse du serveur DNS. Cette adresse permet à l'appareil d'effectuer la résolution des domaines et d'accéder, par exemple, au serveur NTP pour la synchronisation temporelle.

Pour les paramètres IP généraux de l'appareil, voir [Chapitre 6.3.1, Paramètres réseau](#).

7.2.2.2 Page des paramètres KNX

Taux de transfert de télégrammes

Options : Ne pas limiter
1
2
3
5
10
20

Ce paramètre détermine le nombre maximal de télégrammes KNX que l'appareil peut envoyer par seconde au bus KNX. Si ce nombre est dépassé, l'appareil enregistre les télégrammes et les envoie au cours de l'intervalle suivant. Si la valeur d'un objet de communication non encore envoyé est modifiée, entretemps, seule la valeur la plus récente est envoyée.

Ce paramètre est affiché également dans la fenêtre de paramétrage KNX ETS et peut y être modifié.

7.2.2.3

Page des paramètres BACnet

Cette page des paramètres n'est disponible que pour le *Contrôleur d'application AC/S 1.2.1 BACnet*.

Activer le serveur BACnet

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet d'activer et de désactiver la fonction BACnet de l'appareil. Si le serveur BACnet est désactivé, l'appareil n'est pas accessible via BACnet.

Numéro d'instance d'objet d'appareil BACnet

Options : 0...194302

Détermination de l'adresse BACnet

Remarque

L'adresse BACnet doit être unique dans le réseau BACnet. Elle ne peut pas être attribuée en double.

Nom d'objet appareil BACnet

Détermination du nom BACnet de l'appareil. L'appareil utilise ce nom dans le réseau BACnet.

BACnet Protocol Port

Options : 47808...47823, 49152...65535

Détermination du port IP sur lequel le serveur BACnet fonctionne. Ce port doit être paramétré de manière correspondante dans le réseau BACnet.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

BACnet/IP Foreign Device

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre active la fonction qui permet d'enregistrer l'appareil comme BACnet/IP Foreign Device pour un Broadcast Management Device (BBMD) BACnet distant. Cela est nécessaire si l'appareil se trouve dans un sous-réseau IP autre que le reste des appareils BACnet.

Sélection de l'option *oui* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Adresse Foreign Device

Indication de l'adresse IP et du port du Broadcast Management Device (BBMD) BACnet. Ce réglage doit être défini dans le BBMD.

L'indication doit toujours être composée de l'adresse IP suivie du numéro de port. L'adresse IP et le numéro de port doivent être séparés par deux points, par exemple 192.168.1.10:47808.

Heure d'enregistrement Foreign Device

Options : 1...60...65535 s

Indication de l'intervalle en secondes pendant lequel l'appareil renouvelle son enregistrement dans le Broadcast Management Device (BBMD) BACnet. Ce réglage doit être défini dans le BBMD.

7.2.2.4 Page des paramètres de l'interface Web - Utilisateurs

Cinq profils utilisateurs avec des droits correspondants sont prédéfinis pour l'interface Web. Aucun autre profil ne peut être créé.

Les mots de passe de quatre utilisateurs de l'interface Web peuvent être définis ou réinitialisés sur cette page. Aucun mot de passe ne peut être attribué au profil "without login". Les mots de passe sont activés après le téléchargement ETS dans l'appareil.

Les utilisateurs peuvent modifier à tout moment leur mot de passe dans l'interface Web. L'accès à l'interface Web se fait avec l'utilisateur "admin" et le mot de passe initial "Admin123" à la livraison.

Pour de plus amples informations, voir [Chapitre 7.3.3, Interface Web](#).

Profil utilisateur	Droits
admin	"Administrateur" Cet utilisateur a tous les droits et peut donc : • modifier tout dans la vue ASM détaillée de l'interface Web, • modifier les paramétrages de l'interface Web, • exécuter la mise à jour du firmware, • supprimer des messages.
expert	"Expert" Cet utilisateur a les droits suivants et peut donc : • modifier tout dans la vue ASM détaillée de l'interface Web,
user	"Utilisateur" Cet utilisateur a les droits suivants et peut donc : • modifier les paramètres généraux dans la vue ASM détaillée de l'interface Web. Les paramètres expert peuvent être lus uniquement.
viewer	"Observateur" Cet utilisateur a les droits suivants et peut donc : • lire mais pas modifier tous les paramétrages dans la vue ASM détaillée de l'interface Web.
without login	"Sans connexion" Ce profil utilisateur peut être utilisé pour afficher des modules ASM dans l'interface Web sans se connecter. Dans ce cas, les droits sont les suivants : • lire mais pas modifier tous les paramétrages dans la vue ASM détaillée de l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.2.2.5

Page des paramètres Heure

Source de synchronisation de l'heure

Options : NTP
KNX
BACnet

- *NTP* : L'horloge est paramétrée sur un serveur temporel dans le réseau IP ou sur Internet. Dans ce cas, l'appareil doit pouvoir accéder au serveur temporel et l'accès ne doit pas être bloqué (par un pare-feu, par exemple).
- *KNX* : L'horloge est paramétrée via le bus KNX. Dans ce cas, le serveur temporel KNX doit être lié aux objets de communication correspondants de l'appareil.
- *BACnet* : L'horloge est paramétrée via le bus BACnet. Dans ce cas, l'horloge est paramétrée via la fonction de synchronisation temporelle BACnet du serveur temporel BACnet.

Sélection de l'option *NTP* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Serveur NTP

Indication de l'adresse IP ou du domaine du serveur temporel NTP.

Fuseau horaire

Sélection du fuseau horaire de l'appareil.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.2.3 Paramètres de l'interface Web

Vous pouvez accéder aux paramètres via le bouton *Réglages* de la barre de menus de l'interface Web. Voir [Chapitre 9.2.1, Barre de menus](#) Le bouton n'est affiché qu'après que vous vous êtes connecté.

Sauf indication contraire, tous les paramètres de l'interface Web s'appliquent à tous les utilisateurs.

7.2.3.1 Page des Paramètres Outils système

UTILITAIRES SYSTÈME

Redémarrer l'appareil	Redémarrer
Redémarrer l'application	Redémarrer

Redémarrer l'appareil

Exécution d'un redémarrage de l'appareil. Voir [Chapitre 4.6.4, Redémarrage de l'appareil](#).

Redémarrer l'application

L'interface Web redémarre. Tous les utilisateurs sont déconnectés.

ABB i-bus® KNX

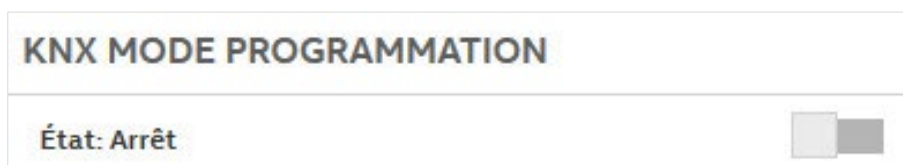
Paramètres

7.2.3.2 Page des paramètres Mise à jour du firmware



Le logiciel de l'appareil peut être mis à jour sur cette page. La configuration de l'appareil est supprimée lors de la mise à jour. Seules l'adresse physique KNX et la configuration IP sont conservées. Toutes les valeurs et états enregistrés sont perdus. La configuration doit être reprogrammée par le téléchargement ETS.

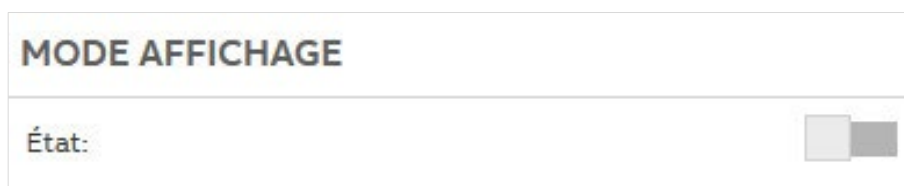
7.2.3.3 Page des paramètres Mode de programmation KNX



L'appareil peut être passé en mode de programmation KNX ou le mode de programmation peut être désactivé à nouveau sur cette page. Voir [Chapitre 6.3, Attribution de l'adresse physique](#)

L'état actuel est affiché et synchronisé avec la LED de programmation de l'appareil.

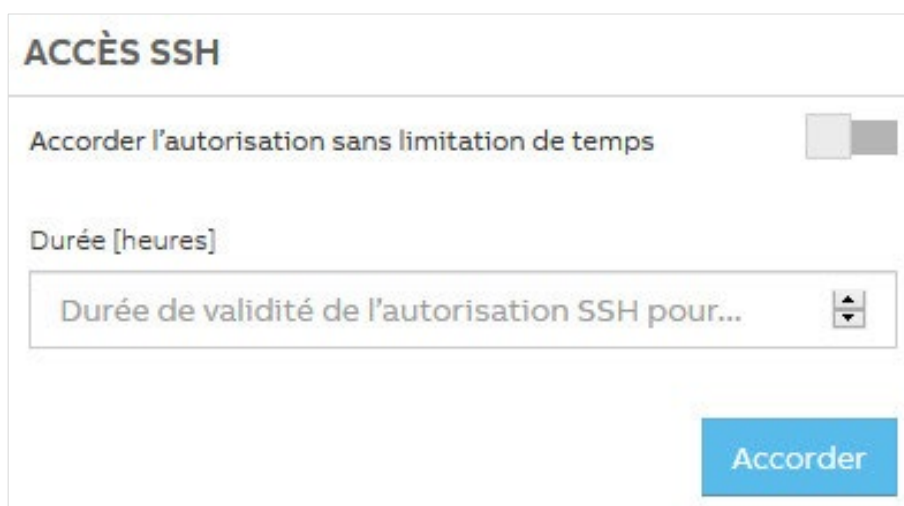
7.2.3.4 Page des paramètres Mode Affichage



Le curseur d'état permet d'activer et de désactiver l'accès à l'automatisation ASM de l'appareil pour le moniteur sur cette page. La fonction Moniteur permet de visualiser en temps réel les états actuels de la logique dans l'appareil.

Pour des raisons de sécurité, cet accès ne doit être activé que si nécessaire. Il doit être désactivé ensuite.

7.2.3.5 Page des paramètres Accès SSH



Cette fonction permet de donner au fabricant de l'appareil à sa demande un accès à l'appareil pour diagnostic en cas d'erreur.

Vous pouvez limiter l'accès en heures et le révoquer à tout moment.

Voir [Chapitre 10.4, Support](#)



ATTENTION –

Activez cette fonction uniquement à la demande du fabricant de l'appareil.

7.2.3.6

Page des paramètres de journal

PARAMÈTRES DU JOURNAL

Niveau de journalisation

warn ▼

Exporter les fichiers journaux

Exportation

L'appareil exécute un journal interne concernant les événements internes du logiciel. Cela est utile au diagnostic en cas d'erreur de l'appareil. Voir [Chapitre 10.4, Support](#)

Vous pouvez exporter ce journal dans un fichier à l'aide du bouton *Exportation*.



ATTENTION –

Exportez les fichiers journal uniquement à la demande du fabricant de l'appareil et les communiquez pas à des tiers. Ces fichiers contiennent des données confidentielles.

Le menu *Niveau de journalisation* permet de paramétrer les détails de l'exécution du journal.



ATTENTION –

Modifiez ces paramètres uniquement à la demande du fabricant de l'appareil. Ils ont une influence sur la performance de l'appareil.

7.2.3.7 Page des paramètres Certificat SSL

Par défaut, la connexion des données entre le terminal (ordinateur, tablette, etc.) et l'appareil pour l'appel de l'interface Web n'est pas protégée contre l'accès et la modification par des tiers.

L'activation de cette fonction permet d'établir une connexion de données sécurisée. Pour ce faire, le protocole https est utilisé au lieu du protocole http. La connexion de données est ainsi chiffrée et ne peut plus être lue et modifiée par des tiers. La condition préalable au chiffrement est que les deux partenaires de communication (le terminal et le contrôleur d'application) se sont authentifiés mutuellement à l'aide de certificats. Pour ce faire, les deux partenaires de communication doivent posséder chacun un certificat qui accepte l'autre partenaire comme valide.

Vous pouvez créer un nouveau certificat dans l'appareil puis l'installer comme certificat de confiance sur tous les terminaux qui accèdent à l'interface Web de l'appareil. Si vous n'installez pas le certificat sur les terminaux (navigateur), un avertissement est affiché pour indiquer que la connexion de données n'est ni sécurisée ni fiable à cause d'une absence d'authentification.

CERTIFICAT SSL

Télécharger le certificat

Créer certificat



Juste après l'installation réussie du certificat, tous les utilisateurs de l'appareil passent sur la version HTTPS de l'interface Web. Les utilisateurs qui n'ont pas installé le certificat mis à jour reçoivent un message d'avertissement signalant un contenu non sécurisé/non fiable. Il est recommandé d'installer le certificat sur tous les systèmes et navigateurs.

Activer pour l'ensemble du sous-réseau

☐

Nom d'hôte/adresse IP supplémentaire

Ajouter

Créer

Dans le champ "Nom d'hôte/Adresse IP supplémentaire", vous pouvez indiquer des adresses supplémentaires permettant d'accéder à l'appareil et que le certificat doit authentifier. Par défaut, l'adresse IP de l'appareil paramétrée dans l'ETS est toujours reprise dans le certificat.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Autrement, vous pouvez créer ou acheter également un certificat extérieur et l'installer dans l'appareil au format .pem.

CERTIFICAT SSL

Télécharger le certificat

Créer certificat

📎 Sélectionnez un fichier PEM contenant la clé privée et la clé publique. ...

Dès que vous avez activé la connexion de données sécurisée, l'interface Web est rétablie avec la connexion sécurisée. Un accès non chiffré à l'appareil n'est plus possible. L'utilisateur "admin" peut à tout moment supprimer à nouveau le certificat SSL. Le bouton est affiché dès qu'un certificat SSL est installé dans l'appareil.

CERTIFICAT SSL

Télécharger le certificat

Créer certificat

Supprimer le certificat SSL

Supprimer le certificat SSL

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.2.3.8

Page des paramètres de connexion

PARAMÈTRES DE CONNEXION		
Utilisateur	Temps de connexion	Désactiver la limitation de temps
admin	0 Min.	☒
Enregistrer		

Cette page permet de déterminer pour chaque utilisateur de l'interface Web si l'utilisateur, après un temps d'inactivité, est déconnecté automatiquement de l'interface Web pour des raisons de sécurité. Si cette fonction est activée, il peut être paramétré au bout de combien de minutes d'inactivité l'utilisateur est déconnecté automatiquement.

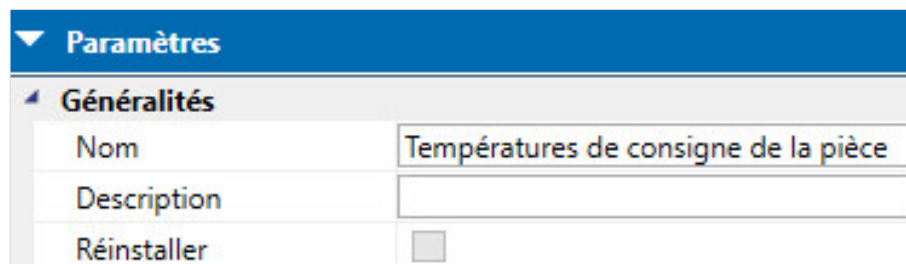
ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.3 Paramètres ASM généraux

Les paramètres ASM généraux se trouvent sur la barre de propriétés ASM de l'application DCA et sont identiques pour tous les modules ASM. Par conséquent, ils ne sont décrits qu'une fois ci-après à titre d'exemple.

7.3.1 Généralités



Paramètres	
Généralités	
Nom	Températures de consigne de la pièce
Description	
Réinstaller	☐

Nom

Nom du module ASM qui peut être défini librement. Ce nom est utilisé pour l'affichage du module ASM dans l'interface Web ainsi que pour la dénomination des objets de communication et des objets BACnet.

Description

Vous pouvez indiquer des notes et des remarques sur le module ASM dans cette zone de texte. Cette description n'est affichée qu'à cet emplacement et n'est pas utilisée ailleurs.

Réinstaller

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Après avoir téléchargé correctement un module ASM dans l'appareil, les paramètres du module ASM sont bloqués pour la modification dans l'ETS. Si les paramètres doivent être modifiés, le module ASM doit être réinstallé en activant la coche. Les paramètres sont alors débloqués pour la modification et le module ASM est réinstallé lors du téléchargement suivant dans l'appareil. Voir [Chapitre 6.5.11, Téléchargement](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.3.2 BACnet

Cette page des paramètres n'est disponible que pour le Contrôleur d'application AC/S 1.2.1 BACnet.

BACnet

Objets BACnet activés

Activer toutes les☐

Chauffage mode Confort

Activé☐

Nom

Températures de consigne de la pièce: Chauffage

☐ Nom défini par l'utilisateur

ID

8805

Objets BACnet activés

Activer toutes les

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Cette option permet d'activer et de désactiver tous les objets BACnet du module ASM.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Les paramètres suivants sont disponibles pour chaque objet BACnet :

Activé

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Cette option permet d'activer et de désactiver l'objet BACnet respectif du module ASM.

Nom

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Par défaut, le nom de l'objet BACnet est généré automatiquement à partir du nom du module ASM et du nom de l'objet. Si la case *Nom défini par l'utilisateur* est cochée, un nom défini librement peut être indiqué.

Le nom de l'objet BACnet doit être unique dans l'appareil. Si le nom indiqué par l'utilisateur est déjà utilisé pour un autre objet BACnet de l'appareil, l'application DCA édite un message d'erreur et empêche l'enregistrement du nom. Dans ce cas, le dernier nom est restauré.

ID

Par défaut, le numéro de l'objet BACnet est généré automatiquement.

L'utilisateur peut modifier ce numéro. Ce numéro doit être unique dans l'appareil. Si le numéro sélectionné par l'utilisateur est déjà utilisé pour un autre objet BACnet de l'appareil, l'application DCA édite un message d'erreur et empêche l'enregistrement du nom. Dans ce cas, le dernier numéro est restauré.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.3.3 Interface Web

Interface Web	
Accès utilisateur	
admin	☒
expert	☒
user	☒
viewer	☐
without login	☐

En cochant la case correspondant à chaque profil utilisateur de l'interface Web, il est possible de déterminer si le module ASM est affiché dans l'interface Web. Cela n'a aucune influence sur les droits des utilisateurs respectifs dans la vue détaillée du module ASM dans l'interface Web.

Si l'utilisateur "without login" est activé, le module ASM est affiché dans l'interface Web sans connexion. Pour de plus amples informations sur les profils utilisateurs, voir [Chapitre 7.2.2.4, Page des paramètres de l'interface Web - Utilisateurs](#).

7.3.4 Info

L'infobox affiche les informations générales sur le module ASM.

ID

Il s'agit de l'ID unique du module ASM dans l'appareil. Il est nécessaire au fabricant de l'appareil aux fins de diagnostic en cas d'erreur.

Type

Indication du type de module ASM tel qu'il est indiqué dans la bibliothèque ASM.

Version

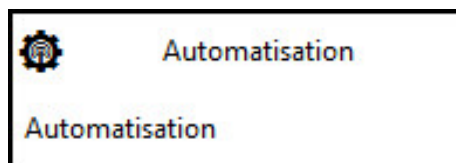
Numéro de version du module ASM.

7.3.5 Aide

La zone d'aide affiche le texte descriptif général du module ASM.

7.4 Automatisation ASM

7.4.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) permet de programmer vos propres modules ASM à l'aide d'un éditeur graphique logique. Il s'agit d'une solution pour les applications qui ne peuvent pas être couvertes par les modules prédéfinis et fournis dans le contrôleur d'application.

Les objets de liaison d'entrée et de sortie des modules auto-crées peuvent être définis librement. En outre, des champs d'affichage et de commande de l'interface Web peuvent être définis.

Toutefois, les objets de communication et les objets BACnet ne peuvent pas être définis directement dans les modules ASM auto-crées. Pour ce faire, il faut plutôt utiliser les objets de liaison d'entrée et de sortie.

7.4.2 Réglages

▲ Généralités	
Nom	Automatisation
Description	
Réinstaller	☐
▲ Interfaces	
Automatisation	Éditeur de logique

Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3. Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Interfaces

Automatisation

L'éditeur logique de l'automatisation ASM est ouvert en cliquant sur le bouton *Éditeur logique*.

Éditeur de logique

Menu Fichier

Enregistrer	Cette option n'est disponible qu'après avoir effectué une modification.
Importer le bloc de fonction composé	Importe un bloc de fonction personnalisé (fichier fbxml). Une fois importé, le bloc de fonction composé est inséré tout en bas de la liste des éléments fonctionnels qui est affichée sur le côté gauche, sous <i>Blocs de fonction propres</i> .
Imprimer	Options : • Tout imprimer • Imprimer la feuille de travail actuelle La taille de l'impression correspond à la mise à l'échelle dans l'interface utilisateur.
Aperçu avant impression	Options : • Vue d'ensemble • Aperçu de la feuille de travail actuelle La taille de l'aperçu avant impression correspond à la mise à l'échelle dans l'interface utilisateur.
Contrôle	Aperçu des circuits des ressources libres : • Éléments (nombre total d'éléments fonctionnels) • Objets de liaison utilisés (correspond au nombre d'E/S connexion) • Interfaces Web utilisées (correspond au nombre d'E/S site Web) • Taille image téléchargée (quantité de données téléchargées dans l'appareil)
Réglages	Réglages généraux pour utiliser l'appareil Informations complémentaires

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Menu Traiter

Grille	Afficher/masquer le quadrillage de la feuille de travail.
Créer le bloc de fonction composé	Crée un bloc de fonction composé à partir de la logique sélectionnée. Informations complémentaires
Couper / Copier / Coller	Fonctions standards
Annuler / Restaurer	Fonctions standards Les fonctions Annuler et Restaurer peuvent être exécutées jusqu'à 15 fois consécutives.

Menu Temps réel

Surveillance en temps réel de l'appareil.

Lorsque cette fonction est activée, le plug-in est connecté à l'appareil et affiche l'état de la logique de l'appareil en temps réel.

L'adresse IP utilisée pour la connexion provient des réglages effectués dans ETS.

Menu Simulation

Simulation hors ligne de la logique définie.

[Informations complémentaires](#)

Feuille de travail

Les liaisons logiques sont créées dans la feuille de travail.

- Pour renommer une feuille de travail : double-cliquer sur l'entrée de registre et écraser l'entrée.

Fenêtre de propriétés

Le paramétrage des éléments logiques s'effectue dans la fenêtre de propriétés. Dans le champ *Nom*, vous pouvez entrer un nom spécifique pour chaque élément logique. Dans le champ *Remarque*, vous pouvez saisir des informations spécifiques pour chaque élément logique.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Moniteur

La fonction Moniteur permet de visualiser en temps réel les états actuels de la logique dans un appareil. Cette fonction nécessite une connexion réseau avec l'appareil. Pour démarrer le moniteur, cliquez sur l'icône suivante :



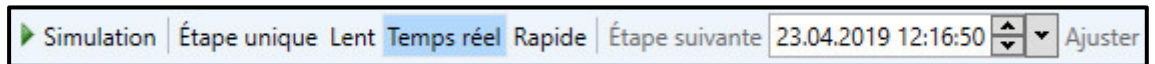
Le plug-in tente alors d'établir une connexion avec le contrôleur logique. Il reprend l'adresse IP qui figure dans les réglages ETS (Propriétés > Onglet "IP").

Lors de l'utilisation du mode Moniteur, l'option "Mode Affichage" doit être activée dans les paramètres de l'interface Web du contrôleur d'application. Par défaut, cette option est désactivée pour des raisons de sécurité.

Une fois la connexion établie, le système affiche les états actuels des objets de liaison d'entrée ainsi que des objets de liaison de sortie, de même que les liaisons internes.

Notez que la fonction Moniteur ne peut fonctionner que si la logique dans l'appareil présente le même état que la logique dans le plug-in.

Simulation



Simulation / Arrêt	Démarre et arrête la simulation.
Vitesses :	Sélection de vitesses de simulation. Important pour la simulation de fonctions Temps, comme les fonctions calendrier.
Étape unique	Cliquer sur <i>Étape suivante</i> pour lancer un cycle de calcul.
Lent	Env. 50 fois plus lent que le temps réel.
Temps réel	Simulation en temps réel.
Rapide	1 seconde dans la simulation correspond à 1 heure en temps réel.
Temps de simulation	Réglage de la date et de l'heure de la simulation. Bouton <i>Ajuster</i> : Le réglage effectué est appliqué. Bouton <i>Mettre à jour</i> : La date et l'heure sont synchronisées avec le temps réel de l'ordinateur.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Réglages

Paramètre Calcul logique

Temps de cycle

Options : 200...65535 ms (entier non signé)

Définit la durée minimum du cycle de calcul de la logique

Utiliser des données persistantes

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

- *Oui* : L'appareil enregistre les informations internes de certains éléments fonctionnels. Pour savoir quelles données sont sauvegardées, consultez les descriptifs des différents éléments fonctionnels.

Données persistantes

Coupure de la tension d'alimentation

En cas de coupure de la tension d'alimentation (24 V CC ou PoE), l'appareil sauvegarde certaines valeurs calculées en interne, par ex. la durée d'éclairage escalier ou la partie intégrale du régulateur PID.

L'appareil continue de fonctionner sur la réserve de marche pendant 20 à 60 secondes (en fonction de la capacité). Si la tension d'alimentation est rétablie durant la réserve de marche, l'appareil continue de fonctionner normalement.

Si la tension d'alimentation est coupée plus longtemps que la réserve de marche, l'appareil est arrêté en toute sécurité.

L'appareil redémarre une fois la tension d'alimentation rétablie.

Coupure de la tension du bus

Si la tension du bus est coupée alors que la tension d'alimentation est présente, l'appareil continue de fonctionner normalement et enregistre toutes les valeurs internes. Les calculs dépendant du bus comme les fonctions calendrier ou minuterie continuent également de fonctionner normalement, mais aucun télégramme n'est envoyé.

Au retour de la tension du bus, les objets de liaison ASM sont mis à jour et réglés sur leur valeur actuelle.

Téléchargement ETS

Après un téléchargement ETS, toutes les informations internes sont sauvegardées et restaurées. Cela s'applique également aux valeurs calculées en interne (par ex. la durée d'éclairage escalier, la partie intégrale du régulateur PID).

Si un élément du paramétrage précédent a été supprimé, la valeur interne est alors rejetée.

Si un élément a été ajouté, la valeur interne prend sa valeur par défaut (généralement 0).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Éléments fonctionnels

Objet de liaison d'entrée ASM (SOCKET IN)



Sélection de l'objet de liaison d'entrée ASM selon le type de point de données principal nécessaire. Les valeurs reçues sont transmises à la logique.

Un nom unique peut être saisi pour l'élément dans le champ *Nom* de la fenêtre des propriétés. L'objet de liaison d'entrée ASM correspondant porte ce nom dans la vue de liaison.

Sorties émettrices

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	O	Sortie	Toujours	

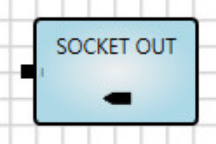
Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Sous-type de données	Selon le DPT	Toujours	Sélection du type de point de données

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objet de liaison de sortie ASM (SOCKET OUT)



Sélection de l'objet de liaison de sortie ASM selon le type de point de données principal nécessaire. Les valeurs de la logique sont transmises à d'autres modules ASM.

Un nom unique peut être saisi pour l'élément dans le champ *Nom* de la fenêtre des propriétés. L'objet de liaison de sortie ASM correspondant porte ce nom dans la vue de liaison.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	I	Entrée	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Sous-type de données	Selon le DPT	Toujours	Sélection du type de point de données

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Entrée marqueur (MARKER IN)



Un marqueur s'utilise pour des liaisons très éloignées. Il permet en outre de relier une feuille de travail à une autre.

Une entrée marqueur est logiquement liée à une sortie marqueur. La liaison est paramétrée dans la fenêtre des propriétés.

Une entrée marqueur ne peut être reliée qu'à une sortie marqueur !

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Connecté à	Liste de tous les MARKER OUT	Toujours	Sélection du MARKER OUT à lier au MARKER IN

Sortie marqueur (MARKER OUT)



Un marqueur s'utilise pour des liaisons très éloignées. Il permet en outre de relier une feuille de travail à une autre.

Une sortie marqueur est logiquement liée à une ou plusieurs entrées marqueur. La liaison est paramétrée dans la fenêtre des propriétés.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	I	Entrée	Toujours	

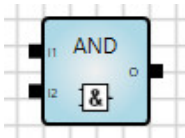
Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Connecté à	Liste de tous les MARKER IN	Toujours	Sélection du MARKER IN à lier au MARKER OUT

ABB i-bus® KNX

Paramètres

ET (AND)



Liaison logique ET

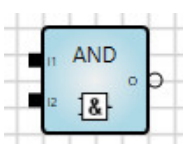
Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	I ₁	Entrée	Toujours	
2	1 bit	I ₂	Entrée	Toujours	
3-16	1 bit	I _n	Entrée	Paramétrable	n = 3...16

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Un élément ET peut être inversé en un élément N-ET en double-cliquant sur la sortie.



Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

La sortie est vraie (1) lorsque toutes les entrées sont vraies (1).

I ₁	I ₂	O
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

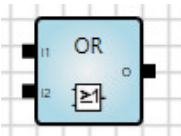
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

OU (OR)



Liaison logique OU

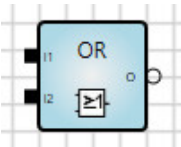
Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	I ₁	Entrée	Toujours	
2	1 bit	I ₂	Entrée	Toujours	
3-16	1 bit	I _n	Entrée	Paramétrable	n = 3...16

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Un élément OU peut être inversé en un élément N-OU en double-cliquant sur la sortie.



Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.
La sortie est vraie (1) lorsqu'au moins une entrée est vraie (1).

I ₁	I ₂	O
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

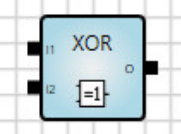
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

OU exclusif (XOR)



Liaison logique XOR (OU exclusif)

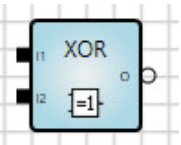
Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	I ₁	Entrée	Toujours	
2	1 bit	I ₂	Entrée	Toujours	
3-16	1 bit	I _n	Entrée	Paramétrable	n = 3...16

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Un élément OU exclusif (XOR) peut être inversé en un élément N-XOR en double-cliquant sur la sortie.



Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

La sortie est vraie (1) lorsqu'un nombre impair d'entrées est vrai (1).

I ₁	I ₂	I ₃	O
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

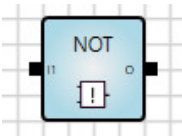
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas. Si une seule entrée est liée, la valeur à la sortie correspond à la valeur de l'entrée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

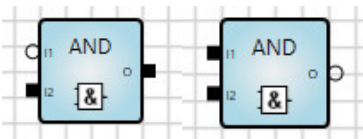
NON (NOT)



Liaison logique qui inverse la valeur d'entrée (négation)

Remarque

Il est aussi possible d'inverser des entrées et des sorties de 1 bit en double-cliquant sur l'entrée / la sortie concernée.



Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	I ₁	Entrée	Toujours	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Aucun

Fonction

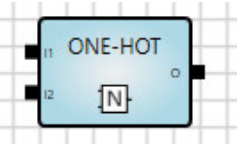
La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.
La valeur d'entrée est éditée inversée.

I	O
0	1
1	0

ABB i-bus® KNX

Paramètres

1surN (ONE-HOT)



Liaison logique 1surN

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	I ₁	Entrée	Toujours	
2	1 bit	I ₂	Entrée	Toujours	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.
La sortie est vraie (1) lorsqu'une entrée exactement est vraie (1).

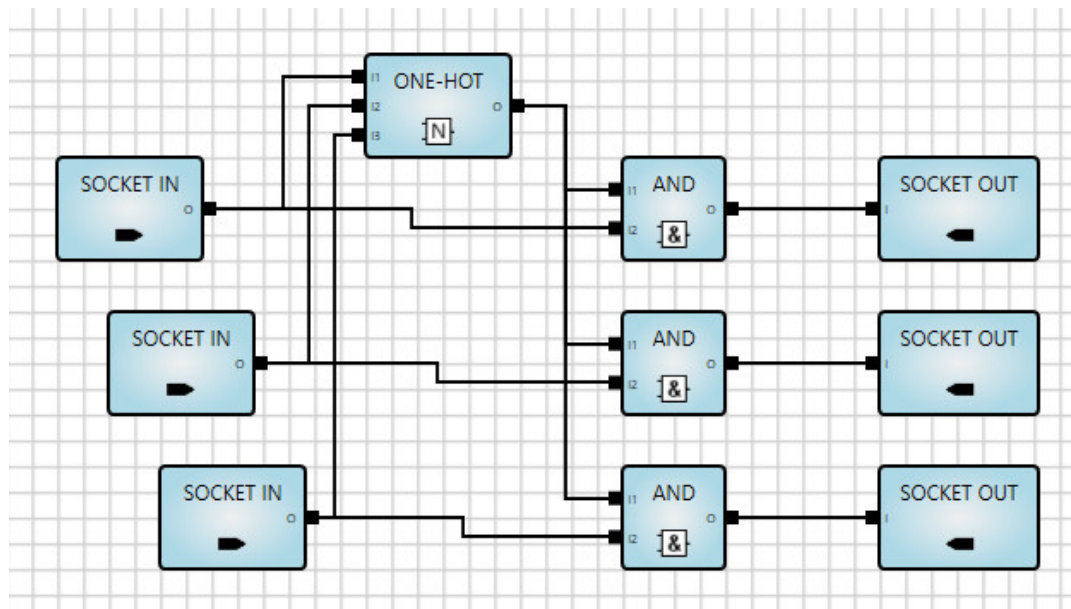
I ₁	I ₂	I ₃	O
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Exemple d'application

Dans cet exemple, seule une sortie doit avoir la valeur 1 tandis que les autres sorties doivent être à 0. C'est ce que garantit le circuit illustré.



Si plusieurs des trois valeurs d'entrée sont à 1, le résultat de la liaison 1 sur N est alors 0. Les fonctions logiques AND forcent ainsi les trois valeurs de sortie à 0.

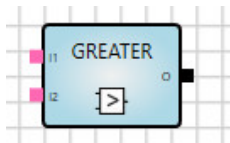
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Supérieur à (GREATER)



Comparaison de 2 valeurs d'entrée. Les deux entrées peuvent aussi être reliées à des valeurs fixes (constantes).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Valeur numérique	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	I ₂	Valeur d'entrée	Paramétrable	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Entrée 2	Case à cocher	Toujours	
	Valeur numérique	Lorsque la case n'est pas cochée	Type de données comme l'entrée 1

Fonction

La sortie est 1, si I₁ est supérieur à I₂.

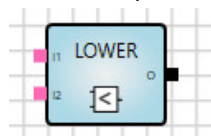
La sortie est 0, si I₁ est inférieur ou égal à I₂.

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Inférieur à (LOWER)



Comparaison de 2 valeurs d'entrée. Les deux entrées peuvent aussi être reliées à des valeurs fixes (constantes).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Valeur numérique	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	I ₂	Valeur d'entrée	Paramétrable	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Entrée 2	Case à cocher	Toujours	
	Valeur numérique	Lorsque la case n'est pas cochée	Type de données comme l'entrée 1

Fonction

La sortie est 1, si I₁ est inférieur à I₂.

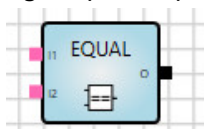
La sortie est 0, si I₁ est supérieur ou égal à I₂.

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Égal à (EQUAL)



Comparaison de 2 valeurs d'entrée. Les deux entrées peuvent aussi être reliées à des valeurs fixes (constantes).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Valeur numérique	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	I ₂	Valeur d'entrée	Paramétrable	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Entrée 2	Case à cocher	Toujours	
	Valeur numérique	Lorsque la case n'est pas cochée	Type de données comme l'entrée 1

Fonction

La sortie est 1, si I₁ est égal à I₂.

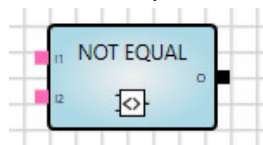
La sortie est 0, si I₁ est différent de I₂.

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Différent de (NOT EQUAL)



Comparaison de 2 valeurs d'entrée. Les deux entrées peuvent aussi être reliées à des valeurs fixes (constantes).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Valeur numérique	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	I ₂	Valeur d'entrée	Paramétrable	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Entrée 2	Case à cocher	Toujours	
	Valeur numérique	Lorsque la case n'est pas cochée	Type de données comme l'entrée 1

Fonction

La sortie est 1, si I₁ est différent de I₂.

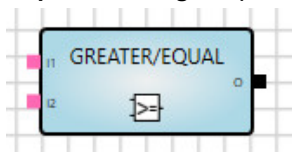
La sortie est 0, si I₁ est égal à I₂.

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Supérieur ou égal à (GREATER/EQUAL)



Comparaison de 2 valeurs d'entrée. Les deux entrées peuvent aussi être reliées à des valeurs fixes (constantes).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Valeur numérique	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	I ₂	Valeur d'entrée	Paramétrable	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Entrée 2	Case à cocher	Toujours	
	Valeur numérique	Lorsque la case n'est pas cochée	Type de données comme l'entrée 1

Fonction

La sortie est 1, si I₁ est supérieur ou égal à I₂.

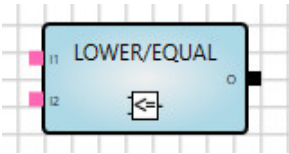
La sortie est 0, si I₁ est inférieur à I₂.

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Inférieur ou égal à (LOWER/EQUAL)



Comparaison de 2 valeurs d'entrée. Les deux entrées peuvent aussi être reliées à des valeurs fixes (constantes).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Valeur numérique	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	I ₂	Valeur d'entrée	Paramétrable	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Entrée 2	Case à cocher	Toujours	
	Valeur numérique	Lorsque la case n'est pas cochée	Type de données comme l'entrée 1

Fonction

La sortie est 1, si I₁ est inférieur ou égal à I₂.

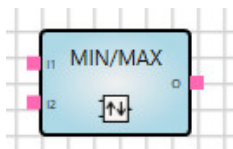
La sortie est 0, si I₁ est supérieur à I₂.

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Minimum/Maximum (MIN/MAX)



Détermination de la plus grande ou de la plus petite valeur parmi 16 valeurs maximum. Les entrées peuvent aussi être reliées à des valeurs fixes (constantes).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	F	Minimum	Paramétrable	
2	Indifférent	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
3	Indifférent	I ₂	Valeur d'entrée	Toujours	
4-16	Indifférent	I _n	Valeur d'entrée	Paramétrable	n = 3...16

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Paramètres d'entrée

Nom	Valeur	Visible	Description
Min	Case à cocher	Toujours	Activation de l'entrée F de l'élément
	Case à cocher	Lorsque la case n'est pas cochée	1 = Minimum 0 = Maximum

Fonction

L'entrée F définit si la fonction MIN ou MAX a été activée.

Si F = 0, la sortie envoie la plus grande valeur d'entrée (I1-I16). La fonction MAX est active.

Si F = 1, la sortie envoie la plus petite valeur d'entrée (I1-I16). La fonction MIN est active.

La sortie émet :

- En cas de modification de valeur sur la sortie (définition de nouvelles valeurs d'entrée)
- En cas de réception sur l'entrée F

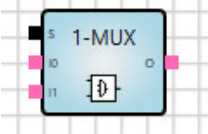
Informations complémentaires

Si une seule entrée est liée, la valeur à la sortie correspond à la valeur de l'entrée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Multiplexeur, 2 à 1 (1-MUX)



Sélection d'une valeur parmi deux valeurs d'entrée.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	S	Sélecteur	Toujours	
2	Indifférent	I ₀	Valeur d'entrée	Toujours	
3	Indifférent	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	O	Résultat	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Déclencheur d'envoi	oui <u>non</u>	Toujours	Case à cocher : oui : la sortie émet lorsque le sélecteur reçoit une valeur. non : la sortie n'émet pas lorsque le sélecteur reçoit une valeur.

Fonction

Si le sélecteur présente la valeur 1, l'entrée I₁ est envoyée à la sortie. Si le sélecteur présente la valeur 0, l'entrée I₀ est envoyée à la sortie.

Les valeurs reçues sur des entrées non sélectionnées sont mises en mémoire jusqu'à ce que l'entrée en question soit sélectionnée.

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

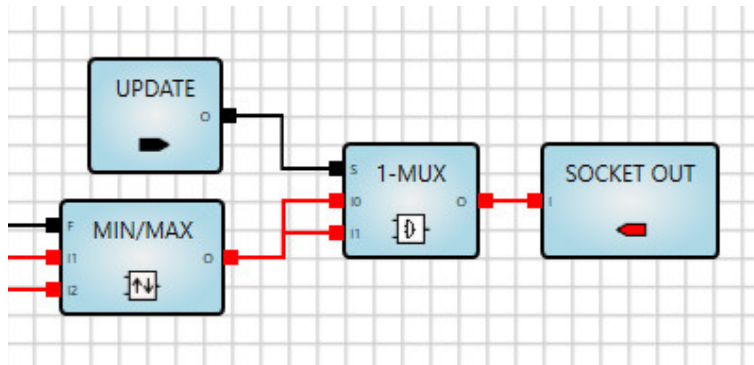
ABB i-bus® KNX

Paramètres

Exemple d'application

Cet élément peut également servir de déclencheur d'envoi.

Dans l'exemple suivant, le résultat de l'élément MIN/MAX est toujours envoyé lorsque l'entrée "Update" reçoit un télégramme. Pour cela, le paramètre *Déclencheur d'envoi* doit être activé dans l'élément 1-MUX.



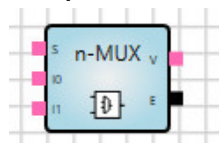
Informations complémentaires

En cas de sélection d'une entrée non liée, la valeur à la sortie reste inchangée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Multiplexeur, n fois (n-MUX)



Sélection d'une valeur parmi 16 valeurs d'entrée maximum.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 octet non signé 2 octets non signés 4 octets non signés	S	Sélecteur	Toujours	
2	Indifférent	I ₀	Valeur d'entrée	Toujours	
3	Indifférent	I ₁	Valeur d'entrée	Toujours	
4-17	Indifférent	I _n	Valeur d'entrée	Paramétrable	n = 2... 15

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	V	Valeur	Toujours	
2	1 bit	E	Erreur	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Fonction

La valeur du sélecteur détermine la valeur d'entrée qui va être envoyée à la sortie.

Les valeurs reçues sur des entrées non sélectionnées sont mises en mémoire jusqu'à ce que l'entrée en question soit sélectionnée.

Un nouveau calcul et une actualisation de la sortie sont effectués à chaque télégramme reçu sur une entrée ou un sélecteur, quel qu'il soit.

Remarque

Le sélecteur commence avec la valeur 0.

Exception

Si une valeur non valide est observée sur l'entrée sélectionnée ou sur le sélecteur, il n'y a pas de réaction sur la sortie.

La sortie E (erreur) est alors mise à 1. Elle est remise à 0 lorsque le sélecteur ainsi que l'entrée sélectionnée présentent à nouveau des valeurs valides.

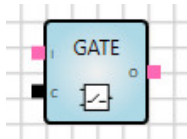
Informations complémentaires

En cas de sélection d'une entrée non liée, la valeur à la sortie reste inchangée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Porte (GATE)



Blocage ou autorisation de la transmission de valeurs.

Si l'élément Porte est verrouillé, la sortie reste inchangée et il n'y a pas de nouveau calcul.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Inversable	Visible	Description
1	Indifférent	I	Entrée	Non	Toujours	
2	1 bit	C	Entrée de commande	Oui	Toujours	Blocage/Autorisation de la sortie

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Inversable	Visible	Description
1	Indifférent	O	Sortie	Non	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Entrée de commande déclenche le calcul	<u>oui</u> non	Toujours	Oui : la sortie envoie toujours une valeur lorsqu'une valeur est reçue au niveau de l'entrée de commande.

Fonction

Entrée de commande = 1 (vrai) : la sortie émet à chaque valeur d'entrée reçue (autorisation)

Entrée de commande = 0 (faux) : la sortie n'émet pas (blocage)

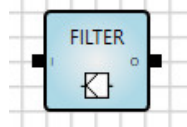
Informations complémentaires

Si l'entrée de commande n'est pas reliée, la transmission de valeurs par l'élément Porte est autorisée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Filtre (FILTER)



L'élément Filtre bloque les valeurs de télégramme de 1 bit (0 ou 1).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Inversible	Visible	Description
1	1 bit	I	Entrée	Oui	Toujours	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Inversible	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Oui	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Valeur bloquée	Aucune (pas de filtre) 0 1	Toujours	Aucune (pas de filtre) 0 (blocage de la valeur 0) 1 (blocage de la valeur 1)

Fonction

Si l'entrée reçoit une valeur non bloquée, la sortie déclenche alors un nouveau calcul et une actualisation, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

Si l'option *Aucun* a été sélectionnée pour le paramètre *Valeur bloquée*, le système transmet toutes les valeurs reçues.

Exemples d'applications

- Un détecteur de présence envoie des valeurs de 1 bit. Au bout d'un temps défini, il envoie la valeur 0, ce qui éteint la lumière. Les autres applications ne doivent pas réagir à cette valeur 0 car elles disposent de leur propre horloge.
- Un commutateur ou une carte-clé déclenche l'envoi de valeurs de 1 bit, 1 ou 0. Les deux valeurs doivent déclencher des actions différentes.
- L'éclairage escalier s'éteint à réception de la valeur 0. Si cela n'est pas souhaité, il est possible de bloquer la valeur 0 par un filtre.

Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Addition (ADD)



Addition de 16 valeurs d'entrée maximum.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	8 bits ou plus	Aug	Cumulande	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	Ad ₁	Somme	Toujours	
3-16	Comme l'entrée 1	Ad _n	Somme	Paramétrable	n = 2... 15

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Comme l'entrée 1	S	Somme	Toujours	
2	1 bit	Ov	Dépassement	Toujours	Indique un dépassement

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

Il y a dépassement lorsque la valeur de l'addition se trouve hors de la plage de valeurs du DPT :

- La valeur de l'addition est supérieure à la valeur maximale du DPT :
 - S = 0
 - Ov = 1 (vrai)
- La valeur de l'addition est inférieure à la valeur minimale du DPT :
 - S = 0
 - Ov = 1 (vrai)
- La valeur de l'addition est située dans la plage de valeurs valide du DPT :
 - S = somme de toutes les valeurs d'entrée liées
 - Ov = 0 (faux)

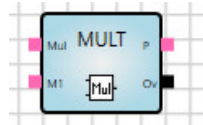
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Multiplication (MULT)



Multiplication de 16 valeurs d'entrée maximum.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	8 bits ou plus	Mul	Multiple (multiplicande)	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	M ₁	Multiplicateur	Toujours	
3-16	Comme l'entrée 1	M _n	Multiplicateur	Paramétrable	n = 2... 15

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Comme l'entrée 1	P	Produit	Toujours	
2	1 bit	Ov	Dépassement	Toujours	Indique un dépassement

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Nombre d'entrées	2...16	Toujours	

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

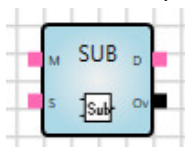
Il y a dépassement lorsque la valeur de la multiplication se trouve hors de la plage de valeurs du DPT :

- La valeur de la multiplication est supérieure à la valeur maximale du DPT :
 - P = 0
 - Ov = 1 (vrai)
- La valeur de la multiplication est inférieure à la valeur minimale du DPT :
 - P = 0
 - Ov = 1 (vrai)
- La valeur de la multiplication est située dans la plage de valeurs valide du DPT :
 - P = produit de toutes les valeurs d'entrée liées
 - Ov = 0 (faux)

Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

Soustraction (SUB)



Soustraction d'une valeur d'entrée (diminuteur) d'une autre valeur d'entrée (diminuende).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	8 bits ou plus	M	Diminuende	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	S	Diminuteur	Toujours	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Comme l'entrée 1	D	Différence	Toujours	
2	1 bit	Ov	Dépassement	Toujours	Indique un dépassement

Paramètres

Aucun

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

Il y a dépassement lorsque la valeur de la soustraction se trouve hors de la plage de valeurs du DPT :

- La valeur de la soustraction est supérieure à la valeur maximale du DPT :
 - D = 0
 - Ov = 1 (vrai)
- La valeur de la soustraction est inférieure à la valeur minimale du DPT :
 - D = 0
 - Ov = 1 (vrai)
- La valeur de la soustraction est située dans la plage de valeurs valide du DPT :
 - D = différence entre les deux valeurs d'entrée (diminuende - diminuteur)
 - Ov = 0 (faux)

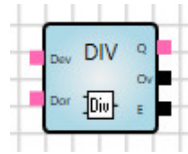
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas et sont mises à 0.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Division (DIV)



Division d'une valeur d'entrée (dividende) par une autre valeur d'entrée (diviseur).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	8 bits ou plus	Dev	Dividende	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	Dor	Diviseur	Toujours	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Comme l'entrée 1	Q	Quotient	Toujours	
2	1 bit	Ov	Dépassement	Toujours	Indique un dépassement
3	1 bit	E	Erreur	Toujours	Indique une division par la valeur 0

Paramètres

Aucun

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

Il y a dépassement lorsque la valeur de la division se trouve hors de la plage de valeurs du DPT :

- La valeur de la division est supérieure à la valeur maximale du DPT :
 - Q = 0
 - Ov = 1 (vrai)
 - E = 0 (faux)
- La valeur de la der division est inférieure à la valeur minimale du DPT :
 - Q = 0
 - Ov = 1 (vrai)
 - E = 0 (faux)
- La valeur de la der division est située dans la plage de valeurs valide du DPT :
 - Q = quotient des deux valeurs d'entrée (dividende : diviseur)
 - Ov = 0 (faux)
 - E = 0 (faux)
- Valeur du diviseur = 0 :
 - Q = 0
 - Ov = 0 (faux)
 - E = 1 (vrai)

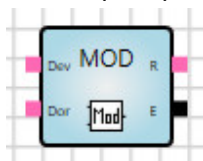
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Modulo (MOD)



Calcul de la valeur résiduelle après la division d'une valeur d'entrée (dividende) par une autre valeur d'entrée (diviseur).

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	8 bits ou plus	Dev	Dividende	Toujours	
2	Comme l'entrée 1	Dor	Diviseur	Toujours	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Comme l'entrée 1	R	Reste	Toujours	Reste de la division
2	1 bit	E	Erreur	Toujours	Indique une division par la valeur 0

Paramètres

Aucun

Fonction

La sortie déclenche un nouveau calcul et une actualisation à chaque télégramme reçu sur sa liaison attachée, peu importe que la valeur ait été modifiée ou non.

Reste et erreur :

- Division du dividende par le diviseur, le résultat de la division se trouvant dans la plage de valeurs valide du DPT, édition du reste :
 - R = valeur
 - E = 0 (faux)
- L'entrée n'est pas liée ou valeur du diviseur = 0 :
 - R = 0
 - E = 1 (vrai)

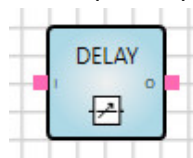
Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Retard (DELAY)



Les valeurs reçues sont transmises après une durée de temporisation définie.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	I	Entrée	Toujours	
2	4 octets signés	D	Temporisation	Paramétrable	Valeur en secondes ; selon KNX DPT 13.100

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Temporisation	Case à cocher	Toujours	Activation de l'entrée <i>D</i> (temporisation)
	hh:mm:ss, par défaut : 00:00:00	Lorsque la case n'est pas cochée	Paramètre et connexion selon KNX DPT 13.100. Plage de valeurs : 00:00:00 à 99:59:59. Les valeurs hors de cette plage sont réglées sur la valeur minimum ou maximum.

Si la case Temporisation est cochée, les valeurs de temps ne sont alors pas visibles.

Fonction

Si une nouvelle valeur est reçue pendant la durée de temporisation, cette dernière redémarre et l'ancienne valeur est rejetée.

La minuterie est remise à zéro et redémarre du début (nouveau déclenchement).

Lorsque la durée de temporisation est écoulée, la dernière valeur d'entrée est actualisée sur la valeur de sortie.

Si la temporisation est activée via la case à cocher, il faut tenir compte du point suivant :

- Si l'entrée *D* n'est pas liée, la durée de temporisation est automatiquement remise à 0.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Exemples d'applications

- Transmission retardée des valeurs d'une scène.
- Un détecteur de mouvement surveille l'éclairage d'un couloir. Dès que le détecteur perçoit un mouvement, l'éclairage s'allume progressivement le long du couloir (par ex. toutes les 500 ms).
- Surveillance de la réception cyclique de télégrammes.

Coupure de la tension du bus, téléchargement et redémarrage

En cas de coupure de la tension du bus, la minuterie est arrêtée et la valeur d'entrée est rejetée. C'est pourquoi la sortie n'envoie pas de valeur en cas de redémarrage.

Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Éclairage escalier (STAIRC LIGHT)



Minuterie qui remet automatiquement la sortie à 0 (faux) lorsqu'un temps défini est écoulé.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	Tr	Impulsion	Toujours	
2	4 octets non signés	T	Durée d'allumage	Paramétrable	Valeur en secondes ; selon KNX DPT 13.100
3	1 bit	R	Réinitialiser	Paramétrable	1 = oui 0 = non

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Inversable	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Oui	Toujours	1 (vrai) tant que la minuterie s'écoule

Paramètres d'entrée

Nom	Valeur	Visible	Description
Durée d'allumage	Case à cocher	Toujours	Activation de l'entrée <i>T</i> (durée d'allumage)
	Valeur non signée, entier en [s]	Lorsque la case n'est pas cochée	
Réinitialiser	Case à cocher	Toujours	Activation de l'entrée <i>R</i> (Réinitialiser)
	Case à cocher 2	Lorsque la case 1 n'est pas cochée	À réception d'une valeur sur l'entrée <i>Réinitialiser</i> , la minuterie est remise à 0

Si la case *Durée d'allumage* est cochée, les valeurs de temps ne sont pas visibles. La même chose s'applique à la case à cocher *Réinitialiser*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction

- L'entrée reçoit un 1 (vrai) :
 - Sortie = 1 (vrai)
 - La minuterie redémarre du début
- L'entrée reçoit un 0 (faux) :
 - Sortie = 0 (faux)
 - La minuterie s'arrête
- **Si la minuterie atteint la durée d'allumage :**
 - Sortie = 0 (faux)
 - La minuterie s'arrête
- **Réinitialiser :**
- Si Réinitialiser = 1 (vrai) :
 - À réception d'un 1 sur l'entrée, la minuterie redémarre du début
- Si Réinitialiser = 0 (faux) :
 - Si la minuterie est en cours de fonctionnement, la réception d'un 1 (vrai) en entrée est ignorée. La minuterie continue de s'écouler.

Exceptions

- Si l'entrée *Durée d'allumage* n'est pas liée, l'élément utilise la valeur 00:00:30.
- Si l'entrée *Durée d'allumage* est négative, l'élément utilise la valeur 00:00:00.
- Si l'entrée *Durée d'allumage* présente la valeur 00:00:00, la sortie a toujours la valeur 0.

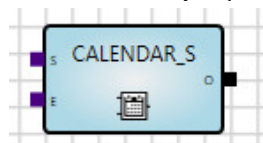
Coupure de la tension du bus, téléchargement et redémarrage

La valeur de la minuterie interne est mise en mémoire. Cela permet de rétablir cette valeur en cas de redémarrage.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Calendrier, simple (CALENDAR_S)



Alignement simple d'une heure de début et d'une heure de fin.

Déclenchement d'événements quotidiens (toute la journée ou à certaines heures).

La sortie présente la valeur 1 lorsque l'heure de l'appareil se situe entre *Lancement* et *Fin* et que les autres conditions sont remplies.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Temps	S	Lancement	Paramétrable	
2	Temps	E	Fin	Paramétrable	
3	1 bit	A	Actif	Paramétrable	La valeur 0 désactive l'élément, la sortie reste inchangée
4	1 bit	WT	Toute la journée	Paramétrable	La sortie a toujours la valeur 1

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	En tant qu'entrée*
Lancement	Heure (hh:mm:ss) Par défaut = 00:00:00	Toujours	Oui
Fin	Heure (hh:mm:ss) Par défaut = 00:00:00	Toujours	Oui
Actif	Case à cocher	Toujours	Oui
Toute la journée	Case à cocher	Toujours	Oui

* En tant qu'entrée = si oui : le paramètre représente l'entrée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction

- L'heure actuelle est située entre l'heure de début et l'heure de fin ET l'entrée Actif = 1 (vrai) :
 - Sortie = 1 (vrai)
- L'heure de début est postérieure à l'heure de fin :
 - Sortie = 0 (faux)
- Entrée *Actif* = 0 (faux) :
 - La sortie reste inchangée.
- Entrée *Actif* = 1 (vrai) :
 - La sortie est recalculée et actualisée en conséquence.
- Entrée *Toute la journée* = 1 (vrai) ET entrée *Actif* = 1 (vrai) :
 - Sortie = 1 (vrai)
 - L'élément se comporte comme avec une heure de début à 00:00 et une heure de fin à 00:00.

La sortie émet lorsque l'heure de début ou l'heure de fin est atteinte.

Exceptions et comportement au démarrage

L'élément ne fonctionnera pas si :

- L'heure système n'est pas valide.
- Valeurs non valides ou manquantes pour l'heure de début et l'heure de fin.

Remarque

Ce module fonctionne uniquement avec une heure de début et une heure de fin. Les jours de la semaine contenus dans le DPT sont ignorés.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Calendrier (CALENDAR)



Utilisation pour des événements périodiques ou devant se produire à certaines dates. Réglage complexes possibles.

Le calendrier utilise l'horloge interne de l'appareil. Celle-ci peut être mise à disposition via le bus (objets de communication).

La sortie présente la valeur 1 lorsque l'heure de l'appareil se situe entre Lancement et Fin et que les autres conditions sont remplies.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Temps	S	Lancement	Paramétrable	Détermination de l'heure de début ; Renvoi au paramètre correspondant
2	Temps	E	Fin	Paramétrable	Détermination de l'heure de fin ; Renvoi au paramètre correspondant
3	1 bit	A	Actif	Paramétrable	Si Actif = 0, la sortie est toujours 0 ; renvoi au paramètre correspondant
4	1 bit	WT	Toute la journée	Paramétrable	Si Toute la journée = 1, Lancement = 00:00:00 et Fin = 24:00:00 ; renvoi au paramètre correspondant
5-7					Retour (Tous les jours, Hebdomadaire, Mensuel, Annuel) ; voir ci-après
8	Date	B	Début	Paramétrable	Instant d'activation de l'élément Calendrier (réglage d'une durée) ; avant l'instant réglé, la valeur de la sortie est 0. Renvoi au paramètre correspondant
9	Date	U	à	Paramétrable	Instant de désactivation de l'élément Calendrier (réglage d'une durée) ; après l'instant réglé, la valeur de la sortie est 0. Renvoi au paramètre correspondant

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Entrée Retour Tous les jours

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
5	1 octet non signé	D	Jour	Paramétrable	Tous les ... jour(s)

Entrée Retour Hebdomadaire

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
5	1 octet non signé	D	Jour	Paramétrable	Entrée bit : définit le ou les jour(s) de la semaine où l'élément est actif. Bit 0 = Lundi ... Bit 6 = Dimanche
6	1 octet non signé	W	Semaine	Paramétrable	Toutes les ... semaine(s)

Entrée Retour Mensuel

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
5	1 octet non signé	D	Jour	Paramétrable	Jour ... Jour de chaque
6	1 octet non signé	M	Mois	Paramétrable	... Mois

Entrée Retour Annuel

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
5	1 octet non signé	D	Jour	Paramétrable	Jour ...
6	1 octet non signé	M	Mois	Paramétrable	Mois (Janvier - Décembre)
7	1 octet non signé	Y	Année	Paramétrable	Chaque ... Année

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
5	1 bit	O	Sortie	Toujours	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Paramètres

La zone *Temps* permet de définir à quelle heure de la journée la sortie doit avoir la valeur 1. À tous les autres moments, la sortie a la valeur 0.

La zone *Retour* permet de définir quels jours l'élément doit être actif. Ces jours-là, la sortie a la valeur 1. Tous les autres jours, la sortie a la valeur 0.

 **Remarque**

Retour *Tous les ... jour(s)*, *Toutes les ... semaine(s)*, *... Mois*, *Chaque ... Année* commence à partir de la date réglée dans la zone *Durée*.

La zone *Durée* permet de définir entre quelles dates l'élément doit être actif.

Tous les paramètres peuvent également être réglés au moyen des entrées. Les entrées sont activées en cochant la case *En tant qu'entrée* correspondante.

Paramètres de la zone Temps

Temps

Lancement	00:00:00	☒ En tant qu'entrée
Fin	00:00:00	☒ En tant qu'entrée
Toute la journée	☐	☐ En tant qu'entrée
Actif	☒	☐ En tant qu'entrée

Nom du paramètre	Valeur	Description
Début	Heure de la journée en minutes, par défaut = 00:00:00	Réglage de l'heure de début
Fin	Heure de la journée en minutes, par défaut = 00:00:00	Réglage de l'heure de fin
Toute la journée	1 bit, par défaut = faux (0)	Réglage du champ Toute la journée
Actif	1 bit, par défaut = faux (0)	Activation/Désactivation de l'élément

Paramètres de la zone Retour - Tous les jours

Cycle de récurrence en jours.

Retour

☒ Tous les jours

☐ Hebdomadaire

☐ Mensuel

☐ Annuel

☒ Tous les

1

▲

▼

 jour(s) ☐ En tant qu'entrée

☐ Jours de la semaine

Nom du paramètre	Valeur	Description
Tous les ... Jour	Facultatif 1...500, par défaut = 1	L'élément est activé certains jours, par ex. un jour sur 4. <i>Tous les ... jour(s)</i> et <i>Jours de la semaine</i> sont des options qui s'excluent mutuellement.
Jours de la semaine	Facultatif	Voir ci-dessus. L'élément n'est actif que du lundi au dimanche.

 Remarque

Tous les ... jour(s) commence à partir de la date réglée dans la zone *Durée*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Paramètres de la zone Retour – Hebdomadaire

Cycle de récurrence en semaines.

Jours de la semaine auxquels un évènement doit être déclenché toutes les x semaines.

Retour

☐ Tous les jours

☒ Hebdomadaire

☐ Mensuel

☐ Annuel

Toute les

1

 semaine(s) ☐ En tant qu'entrée

☐ Lundi

☐ Vendredi

☐ En tant qu'entrée

☐ Mardi

☐ Samedi

☐ Mercredi

☐ Dimanche

☐ Jeudi

Nom du paramètre	Valeur	Description
Toutes les ... semaine(s) :	1...500, par défaut = 1	L'élément est activé certaines semaines, par ex. toutes les 3 semaines
Lundi - Dimanche	1 bit, par défaut = faux (0)	Paramètre du <i>Lundi</i> au <i>Dimanche</i>

Remarque

Toutes les ... semaine(s) commence à partir de la date réglée dans la zone *Durée*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Paramètres de la zone Retour – Mensuel

Cycle de récurrence en mois.

Jour du mois auquel un évènement doit être déclenché tous les x mois.

Retour

☐ Tous les jours

☐ Hebdomadaire

☒ Mensuel

☐ Annuel

Jour

1

Jour de chaque ☐ En tant qu'entrée

1

 Mois

☐ En tant qu'entrée

Nom du paramètre	Valeur	Description
Jour ... Jour de chaque	1...31, par défaut = 1	L'élément est activé un certain jour d'un mois déterminé, par ex. tous les 3 du mois
... Mois	1...500, par défaut = 1	L'élément est activé certains mois, par ex. tous les 3 mois

Remarque

Le ... de chaque commence à partir de la date réglée dans la zone *Durée*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Paramètres de la zone Retour – Annuel

Cycle de récurrence en années.

Jour d'un mois auquel un évènement doit être déclenché toutes les x années.

Retour

☐ Tous les jours

☐ Hebdomadaire

☐ Mensuel

☒ Annuel

Chaque Année ☐ En tant qu'entrée

le ☐ En tant qu'entrée

Nom du paramètre	Valeur	Description
Chaque ... Année	1...500, par défaut = 1	L'élément est activé certaines années, par ex. tous les 3 ans
le ...	1...31, par défaut = 1	Voir ci-dessus. Le jour du mois est défini.
Janvier - Décembre	Janvier - Décembre	Voir ci-dessus. Le mois est défini.

Remarque

Chaque ... Année commence à partir de la date réglée dans la zone *Durée*.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Paramètres de la zone Durée

La fonction calendrier est désactivée avant la date de début.

Elle est également désactivée après la date de fin. Si aucune date de fin n'est définie, la fonction calendrier est active à partir de la date de début.

Durée

Début

01.01.2016

15

☐ En tant qu'entrée

Fin

☐ Pas de fin

☒ Se termine le :

01.02.2016

15

☐ En tant qu'entrée

Nom du paramètre	Valeur	Description
Début	Sélection de la date du calendrier Par défaut = 01.01.2016	Avant cette date, l'élément est inactif.
Pas de fin	Facultatif	<i>Pas de fin</i> et <i>Se termine le</i> sont des options qui s'excluent mutuellement. Si vous sélectionnez l'option <i>Pas de fin</i> , l'élément sera activé de manière illimitée.
Se termine le :	Facultatif Sélection de la date du calendrier Par défaut = 01.01.2040	Voir ci-dessus. La date est définie. L'élément est alors inactif après cette date.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Activation en tant qu'entrée

Les possibilités de réglage correspondantes sont désactivées ; les paramètres peuvent être définis via les entrées.

Temps		
Lancement	00:00:00	☒ En tant qu'entrée
Fin	00:00:00	☒ En tant qu'entrée
Toute la journée	☐	☐ En tant qu'entrée
Actif	☒	☐ En tant qu'entrée

Retour		
☐ Tous les jours	Toute les 1 semaine(s)	☒ En tant qu'entrée
☒ Hebdomadaire	☐ Lundi ☐ Vendredi	☒ En tant qu'entrée
☐ Mensuel	☐ Mardi ☐ Samedi	
☐ Annuel	☐ Mercredi ☐ Dimanche	
	☐ Jeudi	

Durée		
Début	01.01.1990	☒ En tant qu'entrée
Fin	☐ Pas de fin	
	☒ Se termine le :	
	01.01.1990	☒ En tant qu'entrée

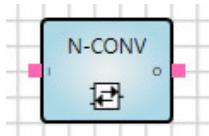
Comportement au démarrage

L'élément n'est activé que si les entrées *Début/Lancement* et *Fin* fournissent une date et/ou une heure valide.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Conversion de nombres (N-CONV)



Le convertisseur permet de relier des types de points de données différents et de les convertir.

Types de données pouvant être convertis :

Type de données	Type de données KNX
1 octet non signé	5.xxx
1 octet signé	6.xxx
2 octets non signés	7.xxx
2 octet signé	8.xxx
Nombre à virgule flottante de 2 octets	9.xxx
4 octets non signés	12.xxx
4 octet signé	13.xxx
Nombre à virgule flottante de 4 octets	14.xxx

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Voir ci-dessus	I	Entrée	Toujours	
2	Voir ci-dessus	F	Facteur	Paramétrable	
3	Voir ci-dessus	O	Décalage	Paramétrable	

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Voir ci-dessus	O	Sortie	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Facteur	Single Float	Toujours	Activation de l'entrée <i>Facteur</i>
Décalage	Single Float	Toujours	Activation de l'entrée <i>Décalage</i>

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Calcul

- La sortie est calculée de la manière suivante : $\text{Entrée} * \text{Facteur} + \text{Décalage}$.
- Le résultat en sortie est supérieur au type de données présent :
Le système applique en sortie le maximum du type de données.
- Le résultat en sortie est inférieur au type de données présent :
Le système applique en sortie le minimum du type de données.

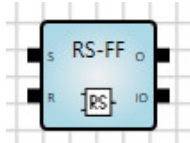
L'élément N-CONV peut répartir une valeur 2 octets non signés en un octet Upper et un octet Lower.

- La valeur Lower est calculée avec le facteur = 1.
- La valeur Upper 2 octets non signés est calculée avec le facteur = 0,00390625 (= 1/256).
- La valeur Upper 4 octets non signés est calculée avec le facteur = 0,0000152587890625 (= 1/65536).
- La conversion d'une valeur 1 octet non signé d'une valeur dans la plage 0...255 en une valeur dans la plage 0...100 est calculée avec le facteur 0,00390625.

Informations complémentaires

Les entrées non liées sont traitées comme si elles n'existaient pas.

RS Flip Flop (RS-FF)



Enregistrement d'états d'entrée et réinitialisation sur demande

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	S	Définir	Toujours	La valeur 1 permet de mettre la sortie de la bascule Flip-Flop à 1.
2	1 bit	R	Réinitialiser	Toujours	La valeur 1 permet de remettre la sortie de la bascule Flip-Flop à 0 et de la verrouiller.

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	O	Sortie	Toujours	État de la sortie de la bascule Flip-Flop
2	1 bit	IO	Sortie inversée	Toujours	État inversé de la sortie de la bascule Flip-Flop

Paramètres

Valeur initiale :

Valeur initiale de l'entrée. Peut uniquement être utilisé en association avec le paramètre *Valeur initiale après redémarrage*.

Remarque

Le fait de cocher la case n'entraîne la mise à 1 de la valeur initiale que pour les valeurs 1 bit. Lorsque la case n'est pas cochée (par défaut), la valeur initiale est mise à 0.

Valeur initiale après redémarrage :

La valeur initiale est utilisée après un redémarrage.

Remarque

Suite à un redémarrage, le système utilise les valeurs initiales, rétablit les valeurs d'entrée, ou encore attend de recevoir un télégramme. En cas d'utilisation des valeurs initiales ou de rétablissement des valeurs d'entrée, il n'y a pas de nouveau calcul de la fonction logique.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction

Utilisation de la bascule Flip-Flop, par ex. comme mémoire d'alarmes.

Aucune valeur de sortie n'est réglée de façon active en sortie.

Des valeurs initiales éventuellement réglées peuvent engendrer une modification de la sortie en cas de signal arrivant au niveau des entrées.

O	S	R	O nouveau
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	<u>1</u>
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	<u>0</u>
1	1	0	1
1	1	1	<u>0</u>

Remarque

Tant que l'entrée R = 1, la sortie est toujours 0.

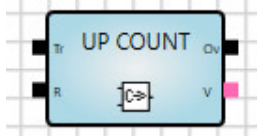
Coupure de la tension du bus, téléchargement et redémarrage

Les valeurs sont enregistrées. En cas de redémarrage, le système rétablit la dernière valeur de sortie.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Compteur vers le haut (UP COUNT)



Compteur vers le haut allant de 0 à une valeur limite réglable. Le compteur n'est incrémenté qu'en cas de passage de 0 à 1.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	1 bit	Tr	Impulsion	Toujours	Entrée d'impulsion Passage de 0 à 1 entraînant une incrémentation de 1
2	1 bit	R	Réinitialiser	Toujours	0 = le compteur s'incrémente 1 = le compteur est remis à 0 et verrouillé
3	8 bits ou plus	Th	Valeur limite	Paramétrable	Valeur limite jusqu'à laquelle le compteur s'incrémente. Lorsque cette valeur limite est atteinte, un dépassement est signalé au niveau de la sortie.

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	8 bits ou plus	V	Valeur	Toujours	Valeur de compteur, nombre entier
2	1 bit	Ov	Dépassement	Toujours	Lorsque la valeur limite est atteinte

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Valeur limite	Nombre entier, même type de données que la valeur du compteur	Toujours	L'activation de la case à cocher active l'entrée <i>Valeur limite</i>

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction

- Le compteur s'incrémente en cas de passage de 0 à 1 (front montant).
- Le compteur va de 0 jusqu'à une valeur limite réglable. Lorsque cette valeur est atteinte, le compteur s'arrête et la sortie *Dépassement* reçoit la valeur 1 (vrai) au front montant suivant.
- Entrée *Réinitialiser* :
 - Valeur 0 : le compteur est en mode de comptage vers le haut.
 - Valeur 1 : le compteur est remis à 0 et verrouillé. La valeur de sortie est 0.
- Entrée *Valeur limite* :
 - Définit la valeur limite jusqu'à laquelle le compteur s'incrémente.
 - Peut uniquement être spécifiée si la sortie est reliée à une valeur.

Coupure de la tension du bus, téléchargement et redémarrage

La valeur du compteur est mise en mémoire. En cas de redémarrage, le système rétablit la valeur de sortie. La valeur de sortie est actualisée dès que la valeur du compteur change pour la première fois après le redémarrage.

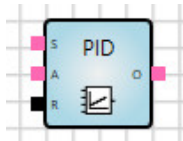
Exemples d'applications

- Compteur de télégrammes : compte le nombre de télégrammes reçus (utilisation de *Recevoir télégramme* sur l'entrée KNX).
- Compteur d'impulsions pour les valeurs d'énergie : permet de calculer la consommation d'énergie.
- Compteur d'évènements : une alarme se déclenche si trois évènements se produisent en moins d'une minute.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Régulateur PID (PID)



Le régulateur calcule la valeur de sortie à partir de la différence entre *Valeur de consigne* et *Valeur réelle*. Les paramètres de régulation sont le facteur proportionnel, le temps intégral et le temps différentiel.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Numérique, 1 octet ou plus	S	Valeur de consigne	Toujours	Valeur cible de la régulation, par ex. la consigne de température de pièce
2	Comme l'entrée 1	A	Valeur réelle	Toujours	Valeur de mesure actuelle
3	Numérique, 1 octet ou plus	PC	Facteur proportionnel	Paramétrable	Gain du régulateur
4	Numérique, 1 octet ou plus	IT	Temps intégral	Paramétrable	Temps d'intégration en [s] ; plage de valeurs type : 60...900 s $K_i = 1/\text{temps intégral}$
5	Numérique, 1 octet ou plus	DT	Temps différentiel	Paramétrable	Temps différentiel en [s] ; plage de valeurs type : 1...10 s $K_d = \text{temps différentiel}$
6	1 bit	R	Réinitialiser	Toujours	Efface la partie intégrale du régulateur Tant que R = 0, la valeur intégrale est mise à 0.

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Numérique, 1 octet ou plus	O	Sortie	Toujours	Variable de réglage, sans unité Généralement 1 octet non signé (0....255)

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Exemple de régulation de la température de pièce :

Valeur de consigne et *Valeur réelle* sont deux températures. La valeur de sortie constitue la variable de réglage d'un servomoteur de vanne.

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Type de régulateur	- Proportionnel (P) - Intégral (PI) - Différentiel (PD) - PID	Toujours	
Facteur proportionnel	Nombre à virgule flottante, valeur par défaut = 60	Toujours	
Temps intégral	Nombre à virgule flottante en [min], valeur par défaut = 90, 0 n'est pas autorisé	Si <i>Type de régulateur</i> = PI ou PID	Temps d'intégration en [s] ; plage de valeurs type : 60...900 s
Temps intégral en tant qu'entrée	- Oui - Non	Si <i>Type de régulateur</i> = PI ou PID	
Temps différentiel	Nombre à virgule flottante en [s], valeur par défaut = 1	Si <i>Type de régulateur</i> = PD ou PID	Temps différentiel en [s] ; plage de valeurs type : 1...10 s
Temps différentiel en tant qu'entrée	- Oui - Non	Si <i>Type de régulateur</i> = PD ou PID	
Limiter la sortie, anti-windup	- Oui - Non	Toujours	Limite la valeur de sortie à une plage de valeurs. Si la plage de valeurs est dépassée, la partie intégrale du régulateur est alors limitée ("Anti-Windup")
Limite inférieure	Nombre à virgule flottante, valeur par défaut = 0	Toujours	
Limite supérieure	Nombre à virgule flottante, valeur par défaut = 255	Toujours	

Description des paramètres

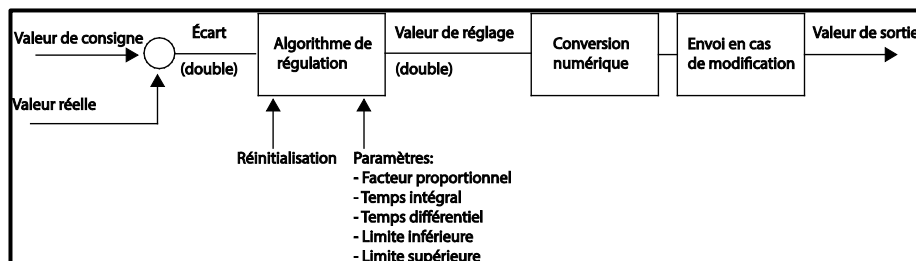
Type de régulateur :

Valeur	Description
P (Proportionnel)	Régulateur proportionnel. Le facteur intégral et le facteur différentiel sont 0.
PI (Intégral)	Régulateur proportionnel intégral. Le facteur différentiel est 0.
PD (Différentiel)	Régulateur proportionnel différentiel. Le facteur intégral est 0.
PID	Régulateur proportionnel intégral différentiel.

Pour le type de régulateur P (Proportionnel), la valeur intégrale et la valeur différentielle sont toujours 0.

Fonction

Représentation schématique du régulateur :



Algorithmes :

- Variable de réglage = Valeur proportionnelle + Valeur intégrale + Valeur différentielle
- Valeur proportionnelle = Écart x Facteur proportionnel
- Valeur intégrale = Valeur Intégrale Anc. + Écart x Temps de cycle / Temps intégral
- Valeur différentielle = (Écart - Écart anc.) / Temps de cycle x Temps différentiel

Durant le temps de cycle du calcul logique (voir [Temps de cycle](#)), le régulateur calcule une nouvelle valeur de sortie (normalement toutes les 200 ms). La sortie émet en cas de modification de valeur.

Si la variable de réglage dépasse resp. passe sous la *limite supérieure* resp. la *limite inférieure* (voir Paramètres), les valeurs sont alors limitées en conséquence et la partie intégrale est réduite.

Entrée Réinitialiser = 1 : la valeur intégrale est mise à 0.

Exceptions

Pour les entrées de paramètre non liées (facteur proportionnel, temps intégral, temps différentiel), l'élément fonctionnel utilise la valeur 0.

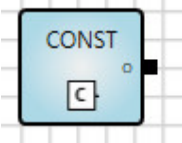
Coupure de la tension du bus, téléchargement et redémarrage

La partie intégrale est mise en mémoire. Cela permet de rétablir cette valeur en cas de redémarrage.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Constante (CONST)



La constante peut par exemple être utilisée pour une comparaison avec d'autres grandeurs d'entrée. En principe, la constante ne déclenche pas de nouveau calcul.

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	O	Sortie	Toujours	

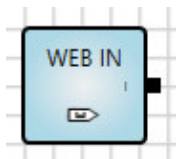
Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Valeur constante	Selon le DPT	Toujours	Saisie de la valeur constante Pour les valeurs 1 bit, le fait de cocher la case règle la valeur à 1. Si la case n'est pas cochée, la valeur est réglée à 0.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Saisie du site Web (WEB IN)



Génère une valeur d'entrée dans l'interface Web.

En cas d'insertion de cet élément, une entrée correspondante apparaît pour la saisie de la valeur. Les valeurs saisies sont transmises à la logique.

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	I	Marche	Toujours	Envoie la valeur qui a été saisie via l'interface Web.

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Valeur min.	Selon le DPT	Toujours	Valeur minimale pouvant être saisie via l'interface Web.
Valeur max.	Selon le DPT	Toujours	Valeur maximale pouvant être saisie via l'interface Web.
Index	Nombre entier	Toujours	Définit l'ordre dans lequel les valeurs de saisie apparaissent sur l'interface Web. Petites valeurs en haut.

Fonction

Le nom de l'élément est repris comme texte descriptif dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Édition du site Web (WEB OUT)



Génère une valeur de sortie dans l'interface Web. Celle-ci peut être visualisée, mais ne peut pas être modifiée.

Entrées

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	IO	Arrêt	Toujours	Valeur affichée

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Index	Nombre entier	Toujours	Définit l'ordre dans lequel les valeurs d'output apparaissent sur l'interface Web. Petites valeurs en haut.

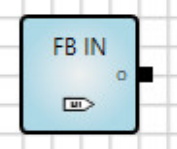
Fonction

Le nom de l'élément est repris comme texte descriptif dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Entrée bloc de fonction (FB IN)



Entrée d'un bloc de fonction défini par l'utilisateur. Si la même logique est utilisée plusieurs fois, elle peut être regroupée dans un bloc de fonction et enregistrée. Dans ce cas, l'entrée du bloc de fonction est utilisée au lieu d'un objet de liaison d'entrée.

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	O	Sortie	Toujours	

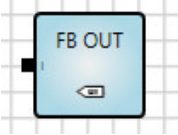
Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Description rapide	Selon le DPT	Toujours	Par défaut : I
Description complète	Selon le DPT	Toujours	Par défaut : Entrée
Index	Selon le DPT	Toujours	Par défaut : 0

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Sortie bloc de fonction (FB OUT)



Sortie d'un bloc de fonction défini par l'utilisateur. Si la même logique est utilisée plusieurs fois, elle peut être regroupée dans un bloc de fonction et enregistrée. Dans ce cas, la sortie du bloc de fonction est utilisée au lieu d'un objet de liaison de sortie.

Sorties

N°	DPT	Abrév.	Nom	Visible	Description
1	Indifférent	I	Entrée	Toujours	

Paramètres

Nom	Valeur	Visible	Description
Description rapide	Selon le DPT	Toujours	Par défaut : 0
Description complète	Selon le DPT	Toujours	Par défaut : Sortie
Index	Selon le DPT	Toujours	Par défaut : 0

Blocs de fonction composés

On peut regrouper et enregistrer une fonction logique créée en un bloc de fonction composé.

Création d'un bloc de fonction composé :

1. Créez une logique avec des objets de liaison d'entrée et de sortie "normaux" et vérifiez le fonctionnement de la logique au moyen de la simulation.
2. Copiez la logique et remplacez les objets de liaison d'entrée et de sortie par les blocs de fonction FB IN et FB OUT du même type de données.
3. Entrez les paramètres suivants pour les blocs de fonction FB IN et FB OUT :
 - Description rapide :
une ou plusieurs lettres qui sont affichées à l'entrée ou à la sortie du bloc de fonction.
 - Description complète :
nom du bloc de fonction qui apparaît lorsque vous passez la souris sur le bloc.
 - Index :
numéro de l'entrée / la sortie, doit être unique.

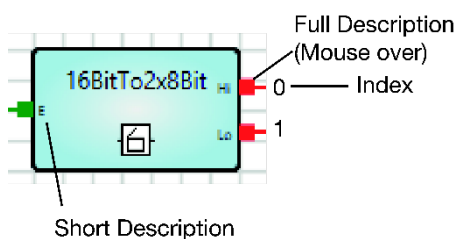
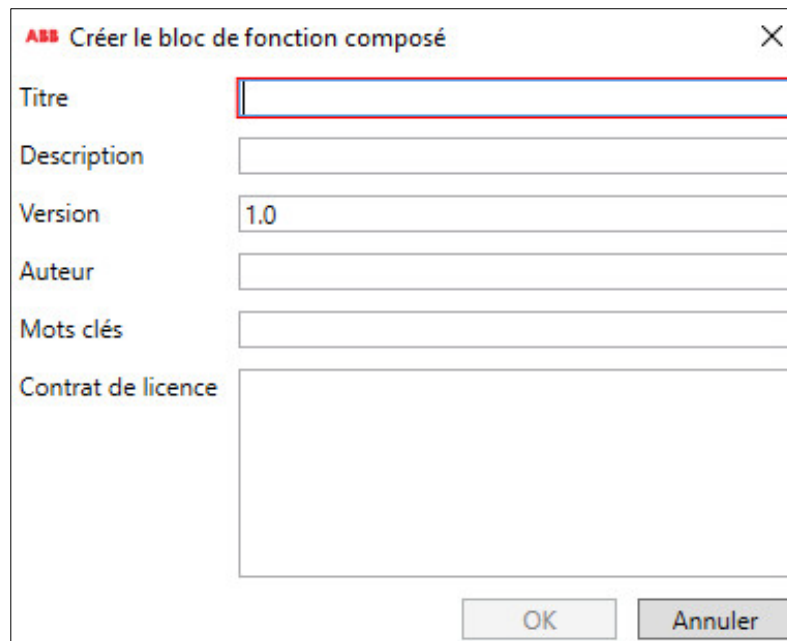


ABB i-bus® KNX

Paramètres

4. Sélectionnez la logique complète et sélectionnez le menu *Modifier > Créer le bloc de fonction composé*.
5. La boîte de dialogue suivante apparaît :



The image shows a dialog box titled "ABB Créer le bloc de fonction composé" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several input fields:

- Titre**: A text input field with a red border, currently empty.
- Description**: A text input field, currently empty.
- Version**: A text input field containing the value "1.0".
- Auteur**: A text input field, currently empty.
- Mots clés**: A text input field, currently empty.
- Contrat de licence**: A large text area, currently empty.

At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Annuler".

Entrez les données à enregistrer avec le bloc de fonction. Le titre doit être unique.

6. Cliquez sur OK.

Le bloc de fonction composé est maintenant enregistré et apparaît sur le côté gauche de la fenêtre de sélection des éléments, sous *Blocs de fonction propres*.

ABB i-bus® KNX

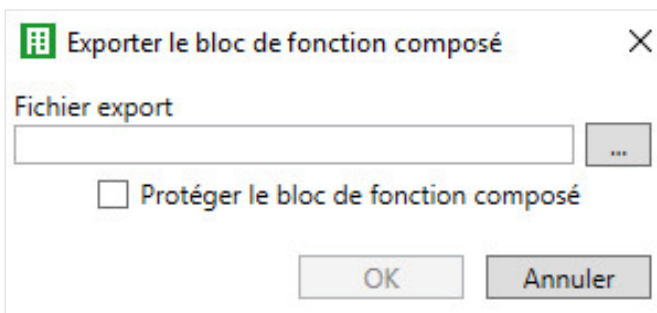
Paramètres

Exportation de blocs de fonction composés :

1. Sélectionnez le bloc de fonction souhaité sous *Blocs de fonction propres*.



2. Sélectionnez *Exporter le bloc de fonction*.
3. La boîte de dialogue suivante apparaît :



Saisissez un nom pour le fichier cible.

L'option *Protéger le bloc de fonction composé* permet de crypter le fichier cible.

Importation de blocs de fonction composés :

Sélectionnez le menu *Fichier > Importer le bloc de fonction composé*.

Remarque

L'inversion de sorties de blocs de fonction composés n'a pour l'instant aucune fonction. Actuellement, les blocs de fonction composés ne peuvent pas être reliés à des marqueurs internes.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Commentaire



L'élément Commentaire peut être enregistré pour expliquer une liaison logique.

L'angle de rotation, la largeur et la hauteur de cet élément peuvent être adaptés à l'aide du bouton gauche de la souris via la fonction glisser-déposer ou dans la fenêtre de propriétés.

Rectangle



L'élément Rectangle peut être utilisé pour améliorer la lisibilité, par exemple en encadrant une liaison logique.

L'angle de rotation, la largeur et la hauteur de cet élément peuvent être adaptés à l'aide du bouton gauche de la souris via la fonction glisser-déposer ou dans la fenêtre de propriétés.

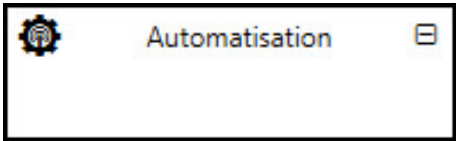
Ligne



L'élément Ligne peut être utilisé pour améliorer la lisibilité.

L'angle de rotation, la largeur et la hauteur de cet élément peuvent être adaptés à l'aide du bouton gauche de la souris via la fonction glisser-déposer ou dans la fenêtre de propriétés.

7.4.3 Objets de liaison



Les objets de liaison d'entrée permettent de lire les données d'autres modules ASM dans le module ASM auto-créé et de les utiliser dans la logique. Les objets de liaison de sortie permettent d'éditer les résultats de la logique dans d'autres modules ASM.

Les objets de liaison sont créés par l'ajout d'éléments fonctionnels de type SOCKET IN ou SOCKET OUT. Pour chaque élément fonctionnel de ces types ajouté, l'objet de liaison correspondant est affiché avec le nom et le type de point de données paramétrés.

Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
Socket IN	En fonction de la configuration
Un objet de liaison d'entrée est affiché lorsqu'un élément fonctionnel Socket IN est sélectionné dans la configuration. Le type de point de données dépend de l'élément fonctionnel sélectionné.	
Valeur du signal : En fonction de la configuration	

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Socket OUT	En fonction de la configuration
Un objet de liaison de sortie est affiché lorsqu'un élément fonctionnel Socket OUT est sélectionné dans la configuration. Le type de point de données dépend de l'élément fonctionnel sélectionné.	
Valeur du signal : En fonction de la configuration	

7.4.4 Objets de communication

Aucun objet

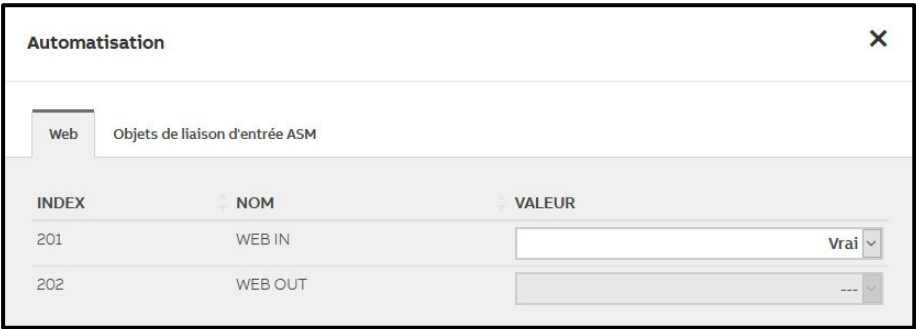
7.4.5 Objets BACnet

Aucun objet

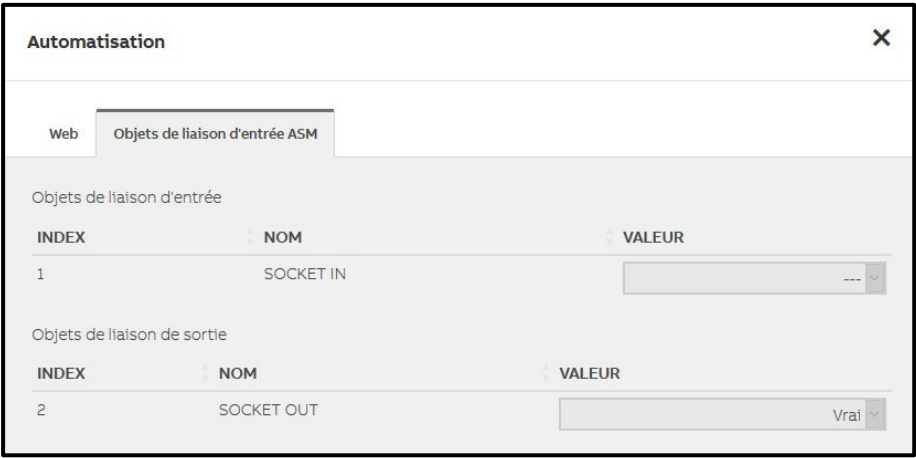
7.4.6 Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.



Pour chaque élément fonctionnel de type WEB IN et WEB OUT utilisé dans la logique auto-créée, un champ est affiché dans l'interface Web. Tous les utilisateurs, y compris l'utilisateur "Viewer" y ont accès et peuvent entrer des données.



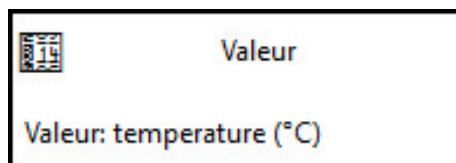
En outre, les états de tous les objets de liaison d'entrée et de sortie sont affichés pour information.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.5 Valeur ASM

7.5.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) permet d'échanger des données entre les différentes interfaces du contrôleur d'application (KNX, BACnet, interface Web et objets de liaison ASM).

Dans la plupart des cas, des modèles prédéfinis dans les réglages ASM peuvent être sélectionnés.

Seule une valeur peut être transmise par module. Vous pouvez définir librement le type de point de données utilisé.

7.5.2 Réglages

Généralités	
Nom	Valeur
Description	
Réinstaller	☐
Interfaces	
Modèle	KNX pour interface Web ▼
Objet de liaison ASM	Sortie ▼
Interface Web	Affichage ▼
KNX	Entrée de KNX ▼
BACnet	Aucun ▼
Type de point de données principal	9.xxx [2-byte float value] ▼
Type de point de données	9.001 [temperature (°C)] ▼
Utiliser la valeur après redémarrage	Dernière valeur ▼
Lire la valeur au démarrage	☐
Valeurs prédéfinies	
Valeur prédéfinie	0 °C

Généralités

Pour les descriptions des paramètres généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Paramètres ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Interfaces

Modèle

Options : [KNX pour interface Web](#)
KNX pour BACnet
KNX pour objet de liaison de sortie ASM
Interface Web KNX
Interface Web KNX avec mise à jour
BACnet pour KNX
BACnet pour KNX avec mise à jour
Objet de liaison de sortie ASM pour KNX
librement configurable

Dans la plupart des cas, des modèles prédéfinis peuvent être sélectionnés. Les paramètres d'interface suivants sont ainsi configurés automatiquement dans le module ASM. Ils sont visibles, mais ne peuvent pas être modifiés.

La sélection de l'option *librement configurable* permet de sélectionner librement tous les paramètres d'interface. Il est possible, par exemple, d'établir un échange de données bidirectionnel entre plusieurs interfaces.

Vous trouverez les descriptions des différents modèles dans les sections suivantes :

[KNX pour interface Web](#)

[KNX pour BACnet](#)

[KNX pour objet de liaison de sortie ASM](#)

[Interface Web pour KNX](#)

[Interface Web pour KNX avec mise à jour](#)

[BACnet pour KNX](#)

[BACnet pour KNX avec mise à jour](#)

[Objet de liaison d'entrée ASM pour KNX](#)

[librement configurable](#)

ABB i-bus® KNX

Paramètres

KNX pour interface Web

Ce modèle permet d'afficher dans l'interface Web la valeur reçue par l'objet de communication. Cette valeur est éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM pour une liaison avec d'autres modules.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Sortie
Interface Web :	Affichage
KNX :	Entrée de KNX
BACnet :	Aucun

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Lire la valeur au démarrage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

- *non (case non cochée)* : après démarrage, le module est passif et attend qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.
- *oui (case cochée)* : après démarrage, le module demande, via un télégramme KNX Value Read actif, la valeur actuelle de l'objet de communication.

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

KNX pour BACnet

Ce modèle permet d'éditer dans l'objet BACnet la valeur reçue par l'objet de communication. Cette valeur ne peut pas être modifiée par BACnet. En outre, elle est affichée dans l'interface Web et l'objet de liaison de sortie ASM pour une liaison avec d'autres modules.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Sortie
Interface Web :	Affichage
KNX :	Entrée de KNX
BACnet :	Lecture par BACnet possible

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'objet BACnet, l'interface Web et l'objet de liaison ASM, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Lire la valeur au démarrage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

- *non (case non cochée)* : après démarrage, le module est passif et attend qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.
- *oui (case cochée)* : après démarrage, le module demande, via un télégramme KNX Value Read actif, la valeur actuelle de l'objet de communication.

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

KNX pour objet de liaison de sortie ASM

Ce modèle permet d'éditer la valeur reçue par l'objet de communication dans l'objet de liaison de sortie ASM pour une liaison avec d'autres modules. En outre, cette valeur est affichée dans l'interface Web.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Sortie
Interface Web :	Affichage
KNX :	Entrée de KNX
BACnet :	Aucun

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Lire la valeur au démarrage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

- *non (case non cochée)* : après démarrage, le module est passif et attend qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.
- *oui (case cochée)* : après démarrage, le module demande, via un télégramme KNX Value Read actif, la valeur actuelle de l'objet de communication.

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Interface Web pour KNX

Ce modèle permet d'envoyer une valeur entrée dans l'interface Web via l'objet de communication. Cette valeur ne peut pas être modifiée via le KNX. Cette valeur est éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM pour une liaison avec d'autres modules.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Sortie
Interface Web :	Affichage + Réglage
KNX :	Sortie pour KNX
BACnet :	Aucun

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'objet de communication, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue dans l'interface Web.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Envoyer valeur à KNX en cas de modification à

Options : 0...1...670760 °C
(La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.)

Ce paramètre influence le comportement d'envoi. Ce n'est que lorsque la différence paramétrée distingue la nouvelle valeur de la dernière valeur envoyée que cette nouvelle valeur est envoyée au bus KNX. La valeur "0" indique que cette fonction n'est pas active et que chaque modification de valeur de l'interface Web est envoyée au bus. Cette fonction ne concerne que la sortie sur le bus KNX. La dernière valeur définie dans l'interface Web est toujours éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur doit être envoyée de façon cyclique au bus KNX.

- *non (case non cochée)* : la valeur n'est envoyée au bus KNX qu'en cas de modification.
- *oui (case cochée)* : la valeur est envoyée au bus KNX en cas de modification et de façon répétée par cycle. La durée du cycle est paramétrée à l'aide du paramètre *Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les* ci-après et redémarrée après chaque envoi en cas de modification.

Sélection de l'option oui :

paramètre(s) dépendant(s)

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les

Options : 00:10:00...01:00:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Interface Web KNX avec mise à jour

Ce modèle permet d'envoyer une valeur entrée dans l'interface Web via l'objet de communication. La valeur reçue par le bus KNX met à jour la valeur dans l'interface Web. Cette valeur est éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM pour une liaison avec d'autres modules.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Sortie
Interface Web :	Affichage + Réglage
KNX :	Entrée + sortie
BACnet :	Aucun

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'objet de liaison ASM, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Envoyer valeur à KNX en cas de modification à

Options : 0...1...670760 °C
(La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.)

Ce paramètre influence le comportement d'envoi. Ce n'est que lorsque la différence paramétrée distingue la nouvelle valeur de la dernière valeur envoyée que cette nouvelle valeur est envoyée au bus KNX. La valeur "0" indique que cette fonction n'est pas active et que chaque modification de valeur est envoyée au bus. Cette fonction ne concerne que la sortie sur le bus KNX. La dernière valeur est toujours éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur doit être envoyée de façon cyclique au bus KNX.

- *non (case non cochée)* : la valeur n'est envoyée au bus KNX qu'en cas de modification.
- *oui (case cochée)* : la valeur est envoyée au bus KNX en cas de modification et de façon répétée par cycle. La durée du cycle est paramétrée à l'aide du paramètre *Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les* ci-après et redémarrée après chaque envoi en cas de modification.

Sélection de l'option oui :

paramètre(s) dépendant(s)

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les

Options : 00:10:00...01:00:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Lire la valeur au démarrage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

- *non (case non cochée)* : après démarrage, le module est passif et attend qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.
- *oui (case cochée)* : après démarrage, le module demande, via un télégramme KNX Value Read actif, la valeur actuelle de l'objet de communication.

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

BACnet pour KNX

Ce modèle permet d'envoyer la valeur reçue par l'objet BACnet via l'objet de communication. La valeur reçue par le bus KNX n'est pas renvoyée à l'objet BACnet. En outre, elle est affichée dans l'interface Web et l'objet de liaison de sortie ASM pour une liaison avec d'autres modules.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Sortie
Interface Web :	Affichage
KNX :	Sortie pour KNX
BACnet :	Lecture et écriture par BACnet possibles

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'objet de communication et l'objet de liaison ASM, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'interface Web.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Envoyer valeur à KNX en cas de modification à

Options : 0...1...670760 °C
(La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.)

Ce paramètre influence le comportement d'envoi. Ce n'est que lorsque la différence paramétrée distingue la nouvelle valeur de la dernière valeur envoyée que cette nouvelle valeur est envoyée au bus KNX. La valeur "0" indique que cette fonction n'est pas active et que chaque modification de valeur est envoyée au bus. Cette fonction ne concerne que la sortie sur le bus KNX. La dernière valeur est toujours éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur doit être envoyée de façon cyclique au bus KNX.

- *non (case non cochée)* : la valeur n'est envoyée au bus KNX qu'en cas de modification.
- *oui (case cochée)* : la valeur est envoyée au bus KNX en cas de modification et de façon répétée par cycle. La durée du cycle est paramétrée à l'aide du paramètre *Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les* ci-après et redémarrée après chaque envoi en cas de modification.

Sélection de l'option oui :

paramètre(s) dépendant(s)

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les

Options : 00:10:00...01:00:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

BACnet pour KNX avec mise à jour

Ce modèle permet d'envoyer la valeur reçue par l'objet BACnet via l'objet de communication. La valeur reçue par le bus KNX est renvoyée à l'objet BACnet. En outre, elle est affichée dans l'interface Web et l'objet de liaison de sortie ASM pour une liaison avec d'autres modules.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Sortie
Interface Web :	Affichage
KNX :	Entrée + sortie
BACnet :	Lecture et écriture par BACnet possibles

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'objet de communication et l'objet de liaison ASM, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Envoyer valeur à KNX en cas de modification à

Options : 0...1...670760 °C
(La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.)

Ce paramètre influence le comportement d'envoi. Ce n'est que lorsque la différence paramétrée distingue la nouvelle valeur de la dernière valeur envoyée que cette nouvelle valeur est envoyée au bus KNX. La valeur "0" indique que cette fonction n'est pas active et que chaque modification de valeur est envoyée au bus. Cette fonction ne concerne que la sortie sur le bus KNX. La dernière valeur est toujours éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur doit être envoyée de façon cyclique au bus KNX.

- *non (case non cochée)* : la valeur n'est envoyée au bus KNX qu'en cas de modification.
- *oui (case cochée)* : la valeur est envoyée au bus KNX en cas de modification et de façon répétée par cycle. La durée du cycle est paramétrée à l'aide du paramètre *Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les* ci-après et redémarrée après chaque envoi en cas de modification.

Sélection de l'option oui :

paramètre(s) dépendant(s)

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les

Options : 00:10:00...01:00:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Lire la valeur au démarrage

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

- *non (case non cochée)* : après démarrage, le module est passif et attend qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de communication.
- *oui (case cochée)* : après démarrage, le module demande, via un télégramme KNX Value Read actif, la valeur actuelle de l'objet de communication.

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objet de liaison d'entrée ASM pour KNX

Ce modèle permet d'envoyer la valeur reçue par l'objet de liaison d'entrée ASM via l'objet de communication. La valeur du bus KNX ne met pas à jour cette valeur. En outre, cette valeur est affichée dans l'interface Web.

Les réglages de l'objet de liaison ASM, de l'interface Web, du KNX et de BACnet sont paramétrés automatiquement comme suit :

Objet de liaison ASM :	Entrée
Interface Web :	Affichage
KNX :	Sortie pour KNX
BACnet :	Aucun

Fonction de liaison

Options : Aucun
 Max
 Min
 Moyenne
 Ou
 et

La fonction de liaison permet de lier plusieurs objets de liaison de sortie à la fois à l'objet de liaison d'entrée. Plusieurs signaux différents sont donc disponibles pour l'objet de liaison d'entrée. Ce paramétrage permet de définir la fonction de calcul nécessaire.

La vue de liaison la représente sous forme de graphique pour l'objet de liaison d'entrée.

En fonction de la sélection, les types de points de données (DPT) disponibles sont limités. Voir les paramètres suivants.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

- *Aucun* : aucune fonction de liaison. Seul un objet de liaison de sortie peut être lié à l'objet de liaison d'entrée ASM.
- *Max* : la valeur la plus élevée de l'objet de liaison d'entrée est utilisée.



- *Min* : la valeur la moins élevée de l'objet de liaison d'entrée est utilisée.



- *Moyenne* : la valeur moyenne de toutes les valeurs de l'objet de liaison d'entrée est calculée et utilisée.



- *Ou* : les valeurs d'entrée sont reliées logiquement par OU.



Valeur 1	Valeur 2	Valeur utilisée
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

ABB i-bus® KNX

Paramètres

- *Et* : les valeurs d'entrée sont reliées logiquement par ET.



Valeur 1	Valeur 2	Valeur utilisée
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

En fonction des paramètres précédents, la sélection disponible peut être limitée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Types de points de données disponibles pour les options *Max.*, *Min.* et *Moyenne* :

- 5.xxx [8 bits non signés]
 - 5 *
 - 5.001 [pourcentage (0..100 %)]
 - 5.003 [angle (degré)]
 - 5.004 [pourcentage (0..255)]
 - 5.005 [décimale (0..255)]
 - 5.010 [impulsions de comptage (0..255)]
- 9.xxx [2 octets virgule flottante]
 - 9 *
 - 9.001 [température (°C)]
 - 9.002 [écart de température (K)]
 - 9.003 [Kelvin/heure (K/h)]
 - 9.004 [lux (lux)]
 - 9.005 [vitesse (m/s)]
 - 9.006 [pression (Pa)]
 - 9.007 [humidité (%)]
 - 9.008 [parties/million (ppm)]
 - 9.010 [temps (m/s)]
 - 9.011 [temps (ms)]
 - 9.020 [tension (mV)]
 - 9.021 [courant (mA)]
 - 9.022 [densité de puissance (W/m²)]
 - 9.023 [Kelvin/pourcentage (K/%)]
 - 9.024 [puissance (kW)]
 - 9.025 [débit d'écoulement (l/h)]
 - 9.026 [quantité de pluie (l/h)]
 - 9.027 [température (°F)]
 - 9.028 [vitesse du vent (km/h)]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Types de points de données disponibles pour les options *OU* e *ET* :

- 1.xxx [1 bit]
 - 1 *
 - 1.001 [commutation]
 - 1.002 [valeur booléenne]
 - 1.003 [déverrouillage]
 - 1.004 [hausse]
 - 1.005 [alarme]
 - 1.006 [valeur binaire]
 - 1.007 [pas]
 - 1.008 [haut/bas]
 - 1.009 [ouverture/fermeture]
 - 1.010 [marche/arrêt]
 - 1.011 [état]
 - 1.012 [inversion]
 - 1.013 [variation type d'émission]
 - 1.014 [type d'entrée]
 - 1.015 [réinitialisation]
 - 1.016 [confirmation]
 - 1.017 [déclencheur]
 - 1.018 [occupation]
 - 1.019 [fenêtre/porte]
 - 1.021 [fonctions logiques]
 - 1.022 [scène]
 - 1.023 [mode Volet roulant/Store]
 - 1.100 [chauffage/climatisation]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'objet de communication et l'interface Web, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de liaison d'entrée ASM.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

Envoyer valeur à KNX en cas de modification à

Options : 0...1...670760 °C
(La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.)

Ce paramètre influence le comportement d'envoi. Ce n'est que lorsque la différence paramétrée distingue la nouvelle valeur de la dernière valeur envoyée que cette nouvelle valeur est envoyée au bus KNX. La valeur "0" indique que cette fonction n'est pas active et que chaque modification de valeur est envoyée au bus. Cette fonction ne concerne que la sortie sur le bus KNX. La dernière valeur est toujours éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur doit être envoyée de façon cyclique au bus KNX.

- *non (case non cochée)* : la valeur n'est envoyée au bus KNX qu'en cas de modification.
- *oui (case cochée)* : la valeur est envoyée au bus KNX en cas de modification et de façon répétée par cycle. La durée du cycle est paramétrée à l'aide du paramètre *Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les* ci-après et redémarrée après chaque envoi en cas de modification.

Sélection de l'option oui :

paramètre(s) dépendant(s)

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les

Options : 00:10:00...01:00:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

librement configurable

Ce modèle permet de paramétrer librement les interfaces.

Plusieurs interfaces (KNX, BACnet, interface Web) peuvent être paramétrées à la fois en entrée. La dernière valeur reçue est utilisée pour toutes les interfaces, quelle qu'elle soit.

Objet de liaison ASM

Options : Entrée
 Sortie

Ce paramètre détermine si le module ASM dispose d'un objet de liaison d'entrée ou d'un objet de liaison de sortie.

- *Entrée* : le module ASM dispose d'un objet de liaison d'entrée. Les options de sélection des autres interfaces sont donc limitées à l'option *Sortie* ou *Affichage*.

De façon inhérente au système, les valeurs d'autres modules ASM sont disponibles en continu pour les objets de liaison d'entrée, tandis que les valeurs d'entrée du KNX, de BACnet et de l'interface Web sont transmises en fonction de l'événement. Par conséquent, si plusieurs interfaces sont actives en même temps, la dernière valeur n'est pas déterminée de façon univoque. Les options de sélection des paramètres d'interface suivants sont donc limitées.

- *Sortie* : le module ASM dispose d'un objet de liaison de sortie. Les options de sélection des autres interfaces ne sont pas limitées.

Sélection de l'option *Entrée* :

paramètre(s) dépendant(s)

Fonction de liaison

Options : Aucun
 Max
 Min
 Moyenne
 Ou
 Et

ABB i-bus® KNX

Paramètres

La fonction de liaison permet de lier plusieurs objets de liaison de sortie à la fois à l'objet de liaison d'entrée. Plusieurs signaux différents sont donc disponibles pour l'objet de liaison d'entrée. Ce paramétrage permet de définir la fonction de calcul nécessaire.

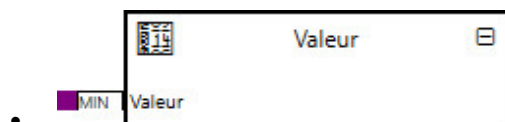
La vue de liaison la représente sous forme de graphique pour l'objet de liaison d'entrée.

En fonction de la sélection, les types de points de données (DPT) disponibles sont limités. Voir les paramètres suivants.

- *Aucun* : aucune fonction de liaison. Seul un objet de liaison de sortie peut être lié à l'objet de liaison d'entrée ASM.
- *Max* : la valeur la plus élevée de l'objet de liaison d'entrée est utilisée.



- *Min* : la valeur la moins élevée de l'objet de liaison d'entrée est utilisée.



- *Moyenne* : la valeur moyenne de toutes les valeurs de l'objet de liaison d'entrée est calculée et utilisée.



ABB i-bus® KNX

Paramètres

- Ou : les valeurs d'entrée sont reliées logiquement par OU.



Valeur 1	Valeur 2	Valeur utilisée
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

- Et : les valeurs d'entrée sont reliées logiquement par ET.



Valeur 1	Valeur 2	Valeur utilisée
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Interface Web

Options : Affichage
 Affichage + Réglage
 (non disponible si, pour *objet de liaison ASM*, l'option *Entrée* est sélectionnée.)

Réglages de l'interface Web :

- *Affichage* : la valeur des autres interfaces est affichée dans l'interface Web et ne peut pas être modifiée.
- *Affichage + Réglage* : la valeur est est affichée dans l'interface Web et peut être modifiée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

KNX

Options : Entrée de KNX
(non disponible si, pour *objet de liaison ASM*, l'option *Entrée* est sélectionnée.)
Entrée + sortie
(non disponible si, pour *objet de liaison ASM*, l'option *Entrée* est sélectionnée.)
Sortie pour KNX
Aucun

Ce paramètre détermine la façon dont la valeur est reçue ou envoyée au KNX.

- *Entrée de KNX* : le module ASM dispose d'un objet de communication d'entrée. Les valeurs mises à jour des autres interfaces, par exemple de l'interface Web, ne sont pas éditées dans l'objet de communication.
- *Entrée + sortie* : Le module ASM dispose d'un objet de communication d'entrée et de sortie combiné. Les valeurs des autres interfaces, par exemple de l'interface Web, sont éditées dans l'objet de communication.
- *Sortie pour KNX* : le module ASM dispose d'un objet de communication de sortie. Les valeurs des autres interfaces, par exemple de l'interface Web, sont éditées dans l'objet de communication.
- *Aucun* : le module ASM ne dispose d'aucun objet de communication.

Sélection de l'option *Entrée + sortie* ou *Sortie pour KNX* :

paramètre(s) dépendant(s)

Envoyer valeur à KNX en cas de modification à

Options : 0...1...670760 °C
(La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.)

Ce paramètre influence le comportement d'envoi. Ce n'est que lorsque la différence paramétrée distingue la nouvelle valeur de la dernière valeur envoyée que cette nouvelle valeur est envoyée au bus KNX. La valeur "0" indique que cette fonction n'est pas active et que chaque modification de valeur est envoyée au bus. Cette fonction ne concerne que la sortie sur le bus KNX. La dernière valeur est toujours éditée dans l'objet de liaison de sortie ASM.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur doit être envoyée de façon cyclique au bus KNX.

- *non (case non cochée)* : la valeur n'est envoyée au bus KNX qu'en cas de modification.
- *oui (case cochée)* : la valeur est envoyée au bus KNX en cas de modification et de façon répétée par cycle. La durée du cycle est paramétrée à l'aide du paramètre *Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les* ci-après et redémarrée après chaque envoi en cas de modification.

Sélection de l'option *oui* :

paramètre(s) dépendant(s)

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les

Options : 00:10:00...01:00:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

Sélection de l'option *Entrée* ou *Entrée + sortie* :

paramètre(s) dépendant(s)

Lire la valeur au démarrage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

- *non (case non cochée)* : la valeur n'est envoyée au bus KNX qu'en cas de modification.
- *oui (case cochée)* : la valeur est envoyée au bus KNX en cas de modification et de façon répétée par cycle. La durée du cycle est paramétrée à l'aide du paramètre *Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les* ci-après et redémarrée après chaque envoi en cas de modification.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

BACnet

Options : Lecture par BACnet possible
 Lecture et écriture par BACnet possibles
 (non disponible si, pour *objet de liaison ASM*, l'option *Entrée* est sélectionnée.)
 Aucun

Ce paramètre détermine la façon dont la valeur est reçue ou envoyée à BACnet.

- *Lecture par BACnet possible* : la valeur des autres interfaces est éditée dans l'objet BACnet et ne peut pas être modifiée via BACnet.
- *Lecture et écriture par BACnet possibles* : la valeur est lisible par BACnet et peut également être modifiée par BACnet.
- *Aucun* : le module ASM ne dispose d'aucune interface BACnet.

Type de point de données principal

Type de point de données

Détermination du type de point de données transmis entre les interfaces.

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

En fonction des paramètres précédents, la sélection disponible peut être limitée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Types de points de données disponibles pour les options *Max.*, *Min.* et *Moyenne* :

- 5.xxx [8 bits non signés]
 - 5 *
 - 5.001 [pourcentage (0..100 %)]
 - 5.003 [angle (degré)]
 - 5.004 [pourcentage (0..255)]
 - 5.005 [décimale (0..255)]
 - 5.010 [impulsions de comptage (0..255)]
- 9.xxx [2 octets virgule flottante]
 - 9 *
 - 9.001 [température (°C)]
 - 9.002 [écart de température (K)]
 - 9.003 [Kelvin/heure (K/h)]
 - 9.004 [lux (lux)]
 - 9.005 [vitesse (m/s)]
 - 9.006 [pression (Pa)]
 - 9.007 [humidité (%)]
 - 9.008 [parties/million (ppm)]
 - 9.010 [temps (m/s)]
 - 9.011 [temps (ms)]
 - 9.020 [tension (mV)]
 - 9.021 [courant (mA)]
 - 9.022 [densité de puissance (W/m²)]
 - 9.023 [Kelvin/pourcentage (K/%)]
 - 9.024 [puissance (kW)]
 - 9.025 [débit d'écoulement (l/h)]
 - 9.026 [quantité de pluie (l/h)]
 - 9.027 [température (°F)]
 - 9.028 [vitesse du vent (km/h)]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Types de points de données disponibles pour les options *OU* e *ET* :

- 1.xxx [1 bit]
 - 1 *
 - 1.001 [commutation]
 - 1.002 [valeur booléenne]
 - 1.003 [déverrouillage]
 - 1.004 [hausse]
 - 1.005 [alarme]
 - 1.006 [valeur binaire]
 - 1.007 [pas]
 - 1.008 [haut/bas]
 - 1.009 [ouverture/fermeture]
 - 1.010 [marche/arrêt]
 - 1.011 [état]
 - 1.012 [inversion]
 - 1.013 [variation type d'émission]
 - 1.014 [type d'entrée]
 - 1.015 [réinitialisation]
 - 1.016 [confirmation]
 - 1.017 [déclencheur]
 - 1.018 [occupation]
 - 1.019 [fenêtre/porte]
 - 1.021 [fonctions logiques]
 - 1.022 [scène]
 - 1.023 [mode Volet roulant/Store]
 - 1.100 [chauffage/climatisation]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Utiliser la valeur après redémarrage

Options : Dernière valeur
Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée dans l'objet de communication et l'interface Web, après démarrage du contrôleur d'application, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue par l'objet de liaison d'entrée ASM.

- *Dernière valeur* : La dernière valeur avant démarrage de l'appareil est sauvegardée et réutilisée. Après le premier téléchargement du module dans le contrôleur d'application, la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.
- *Valeur prédéfinie* : la valeur *Valeur prédéfinie* paramétrée ci-après est utilisée.

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Ce paramètre détermine la valeur qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée dans l'interface Web et l'objet de liaison ASM jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par une nouvelle valeur reçue par l'objet de communication.

La plage de valeurs dépend du type de point de données sélectionné.

7.5.3 Objets de liaison



En fonction du modèle paramétré, le module ASM dispose d'un objet de liaison d'entrée ou d'un objet de liaison de sortie. Le type de point de données dépend de la configuration.

Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Entrée	Valeur	En fonction de la configuration
Sortie	Valeur	En fonction de la configuration

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
Valeur	En fonction de la configuration
Le module dispose d'un objet de liaison d'entrée lorsque le modèle Objet de liaison d'entrée ASM pour KNX , ou librement configurable est sélectionné avec le paramètre <i>Objet de liaison ASM : entrée</i> .	
Entrée pour éditer la valeur d'un autre module dans l'une des interfaces activées.	
Valeur du signal : En fonction de la configuration	

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Valeur	En fonction de la configuration
Le module dispose d'un objet de liaison de sortie lorsque le modèle KNX pour interface Web , KNX pour BACnet , KNX pour objet de liaison de sortie ASM , Interface Web pour KNX , Interface Web pour KNX avec mise à jour , BACnet pour KNX , BACnet pour KNX avec mise à jour , ou librement configurable est sélectionné avec le paramètre <i>Objet de liaison ASM : sortie</i> .	
La valeur actuelle est éditée pour la liaison avec d'autres modules.	
Valeur du signal : En fonction de la configuration	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.5.4

Objets de communication

Le module ASM ne peut envoyer et recevoir qu'une valeur et ne dispose, par conséquent, que d'un objet de communication. En fonction du modèle sélectionné, il s'agit donc d'une entrée, d'une sortie ou d'une combinaison entrée/sortie.

Le type de point de données dépend également du paramétrage du module ASM.

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs					
				C	R	W	T	A	I
Entrée : valeur	Valeur	En fonction de la configuration	En fonction de la configuration	x		x	x		
Entrée/sortie : valeur	Valeur	En fonction de la configuration	En fonction de la configuration	x	x	x	x		
Sortie : valeur	Valeur	En fonction de la configuration	En fonction de la configuration	x		x	x		

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : valeur	Valeur	En fonction de la configuration	C, W, T
Le module dispose d'un objet de communication d'entrée lorsque le modèle KNX pour interface Web, KNX pour BACnet, KNX pour objet de liaison de sortie ASM ou librement configurable est sélectionné avec le paramètre KNX : <i>entrée</i>. Entrée de la valeur KNX éditée dans les interfaces paramétrées. Valeur télégramme : En fonction de la configuration			
Entrée/sortie : valeur	Valeur	En fonction de la configuration	C, R, W, T
Le module dispose d'un objet de communication d'entrée et de sortie lorsque le modèle Interface Web pour KNX avec mise à jour, BACnet pour KNX avec mise à jour ou librement configurable est sélectionné avec le paramètre KNX : <i>entrée + sortie</i>. Entrée de la valeur KNX éditée dans les interfaces paramétrées. Les valeurs mises à jour d'autres interfaces sont à nouveau éditées via cet objet de communication. Valeur télégramme : En fonction de la configuration			
Sortie : valeur	Valeur	En fonction de la configuration	C, R, T
Le module dispose d'un objet de communication de sortie lorsque le modèle Interface Web pour KNX, BACnet pour KNX ou librement configurable est sélectionné avec le paramètre KNX : <i>sortie</i>. La valeur actuelle des interfaces paramétrées est éditée via cet objet de communication. Valeur télégramme : En fonction de la configuration			

7.5.5 Objets BACnet

Le module ASM ne peut envoyer et recevoir qu'une valeur et ne dispose, par conséquent, que d'un objet BACnet. En fonction du modèle sélectionné, il s'agit donc d'une entrée ou d'une sortie.

Le type de point de données dépend également du paramétrage du module ASM.

Type	Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Valeur : valeur	En fonction de la configuration	En fonction de la configuration	-
Sortie	Valeur : valeur	En fonction de la configuration	En fonction de la configuration	1,0

Objets d'entrée BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Valeur : valeur	En fonction de la configuration	En fonction de la configuration	-
Le module dispose d'un objet d'entrée BACnet lorsque le modèle KNX pour BACnet ou librement configurable est sélectionné avec le paramètre <i>BACnet : lisible par BACnet</i> .			
Entrée de la valeur BACnet éditée dans les interfaces paramétrées.			
Valeur du signal : En fonction de la configuration			

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Valeur : valeur	En fonction de la configuration	En fonction de la configuration	1,0
Le module dispose d'un objet de sortie BACnet lorsque le modèle BACnet pour KNX , BACnet pour KNX avec mise à jour ou librement configurable est sélectionné avec le paramètre <i>BACnet : lecture et écriture par BACnet</i> .			
La valeur actuelle des interfaces paramétrées est éditée via cet objet dans BACnet.			
Valeur du signal : En fonction de la configuration			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.5.6

Interface Web



La valeur actuelle est affichée dans l'interface Web pour toutes les configurations. Elle peut être modifiée également dans l'interface Web pour les configurations suivantes :

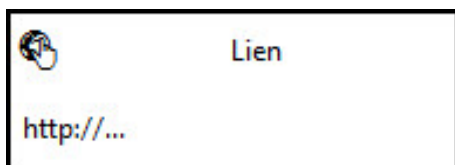
- Modèle *Interface Web pour KNX*
- Modèle *Interface Web pour KNX avec mise à jour*
- Modèle *librement configurable*, paramètre *Interface Web : Affichage + Réglage*

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.6 Lien ASM

7.6.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) permet d'accéder à partir de l'interface Web à d'autres sites Web, à des adresses IP directes ou à des adresses Internet. Il peut être utilisé également pour saisir une adresse e-mail.

L'affichage du module dans l'ETS est statique. L'affichage "http://..." sur la vignette n'est pas modifié.

7.6.2 Réglages

Généralités	
Nom	Lien
Description	
Interfaces	
URL	https://www.ABB.com

Généralités

Pour les descriptions des paramètres généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Paramètres ASM généraux](#).

Ce module ne nécessite aucune fonction pour l'installation et n'a, contrairement aux paramètres généraux des modules décrits, aucune option correspondante dans les paramètres.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Interfaces

URL

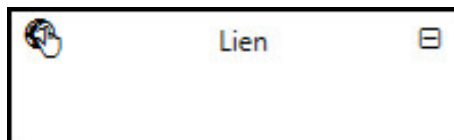
Indication de l'adresse de destination pour le renvoi. Des adresses IP ainsi que des domaines (par exemple, <http://www.ABB.com/KNX>) peuvent être indiqués. L'URL doit toujours commencer par l'indication du protocole. Par exemple, "http://" pour les sites Web ou "mailto:" pour les adresses e-mail. L'indication conforme du protocole est validée et les erreurs sont marquées en rouge.

Les protocoles utilisables dépendent de l'appareil utilisé et ne sont pas limités par le contrôleur d'application.

Des adresses de destination comportant jusqu'à 600 caractères sont prises en charge.

7.6.3

Objets de liaison



Le module ne comporte aucun objet de liaison ASM et ne peut donc pas être lié à d'autres modules. Aucune entrée ou sortie n'est affichée.

7.6.4

Objets de communication

Aucun objet

7.6.5

Objets BACnet

Aucun obje

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.6.6

Interface Web

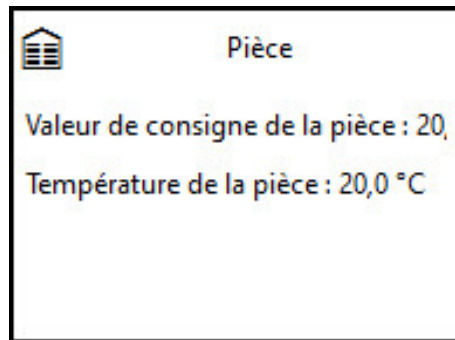


Après avoir démarré le module ASM, la cible de liaison est ouverte.

Si les adresses de destination sont longues, la fin est tronquée sur la vignette ASM. La fonction est quand même indiquée.

7.7 Pièce ASM

7.7.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) permet d'afficher et de commander tous les automates programmables CVC KNX d'une pièce dans l'interface Web. La représentation de la pièce dans l'interface Web est générée automatiquement en fonction de la configuration ASM.

Le module indique en outre les états et valeurs actuels dans des objets de liaison de sortie ASM et des objets BACnet.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.7.2 Réglages

▲

Généralités

Nom	Pièce
Description	
Réinstaller	☐

▲

Interfaces

Température de consig...	Affichage▼
Régulateur marche/arrêt	Aucun▼
Chauffage/Climatisatio...	Aucun▼
Mode de fonctionnem...	Aucun▼
État de la fenêtre	☐
Détecteur de présence	☐
Humidité rel.	☐
Valeur CO2	☐
Unité Fan Coil	Aucun▼
Radiateur	Aucun▼
Chauffage au sol	Aucun▼
Plafond réfrigérant	Aucun▼
Climatiseur	☐

Généralités

Pour les descriptions des paramètres généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Paramètres ASM généraux](#).

Interfaces

Les paramètres suivants permettent d'activer les fonctions disponibles dans les automates programmables de pièces CVC KNX. Les objets de communication respectifs destinés à la liaison aux automates programmables de pièces CVC KNX sont donc affichés dans le module. En outre, en fonction de ces paramètres, l'interface Web du module est générée et les objets de liaison de sortie ASM ainsi que les objets BAC net sont activés.

Température de consigne de la pièce

Options : Affichage
Affichage + commande (esclave) DPT 9.001/DPT 9.002
Affichage + commande (esclave) DPT 6.010

Ce paramètre détermine si la température de consigne du régulateur de température de pièce doit être affichée uniquement dans l'interface Web via le KNX ou si elle peut être aussi modifiée par l'utilisateur. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.

- *Affichage* : la température de consigne est affichée uniquement dans l'interface Web et ne peut pas être modifiée.
- *Affichage + commande (esclave) DPT 9.001/DPT 9.002* : la température de consigne peut être modifiée également dans l'interface Web.
Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils ABB et Busch-Jaeger dotés de la nouvelle interface maître/esclave avec des objets de communication de type DPT 9.001 (température absolue) et DPT 9.002 (température relative).
- *Affichage + commande (esclave) DPT 6.010* : la température de consigne peut être modifiée également dans l'interface Web.
Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils ABB et Busch-Jaeger dotés de l'ancienne interface maître/esclave avec un objet de communication de type DPT 6.010 (impulsions de comptage).

Sélection de l'option Tout sauf *Affichage* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Type de température de consigne de la pièce

Options : Températures de consigne absolues
 Températures de consigne relatives

Ce paramètre détermine si le régulateur de température de pièce utilise des températures de consigne absolues ou relatives. Cela n'a aucune influence sur l'affichage dans l'interface Web.

- *Températures absolues* : le régulateur de température de pièce utilise des températures absolues, par exemple 23 °C.
En ce qui concerne la nouvelle interface maître/esclave, un objet de communication de type DPT 9.001 est utilisé.
Pour l'ancienne interface maître/esclave, un objet de communication de type DPT 6.010 est utilisé.
- *Températures relatives* : le régulateur de température de pièce utilise des températures relatives, par exemple +3 K.
En ce qui concerne la nouvelle interface maître/esclave, un objet de communication de type DPT 9.002 est utilisé.
Pour l'ancienne interface maître/esclave, un objet de communication de type DPT 6.010 est utilisé.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Régulateur marche/arrêt

Options : Aucun
Affichage
Affichage + commande (esclave)

Ce paramètre détermine si l'état Marche/Arrêt du régulateur de température de pièce doit être affichée uniquement dans l'interface Web via le KNX ou s'il peut être aussi modifié par l'utilisateur. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.

- *Aucun* : l'état Marche/Arrêt du régulateur de température de pièce n'est pas utilisé dans le module et n'est donc pas affiché dans l'interface Web.
- *Affichage* : l'état Marche/Arrêt du régulateur de température de pièce du KNX est affiché dans l'interface Web. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.
- *Affichage + commande (esclave)* : le régulateur de température de pièce peut être mis en marche ou arrêté via l'interface Web. La commande est envoyée au régulateur de température de pièce via le KNX. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet. Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils ABB et Busch-Jaeger dotés d'une interface maître/esclave.

Chauffage/Climatisation, mode de fonctionnement

Options : Aucun
Affichage
Affichage + commande (esclave)

Ce paramètre détermine si le mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation du régulateur de température de pièce doit être affiché uniquement dans l'interface Web via le KNX ou s'il peut être aussi modifié par l'utilisateur. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.

- *Aucun* : aucun mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation n'est utilisé dans le module et n'est donc affiché dans l'interface Web.
- *Affichage* : le mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation du KNX est donc affiché dans l'interface Web. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.
- *Affichage + commande (esclave)* : le mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation peut être modifié via l'interface Web et est envoyé via le KNX. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet. Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils ABB et Busch-Jaeger dotés d'une interface maître/esclave.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Mode de fonctionnement

Options : Aucun
 Affichage
 Affichage + commande (esclave)

Ce paramètre détermine si le régulateur de température de pièce édite le mode de fonctionnement (Confort, Veille, Éco, Protection du bâtiment) et si ce mode doit être affiché uniquement dans l'interface Web ou s'il peut aussi être modifié par l'utilisateur.

- *Aucun* : aucun mode de fonctionnement n'est utilisé dans le module et n'est donc affiché dans l'interface Web.
- *Affichage* : le mode de fonctionnement est affiché dans l'interface Web.
La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.
- *Affichage + commande (esclave)* : le mode de fonctionnement peut être modifié également dans l'interface Web. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.
Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils ABB et Busch-Jaeger dotés d'une interface maître/esclave.

État de la fenêtre

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si l'état de la fenêtre de la pièce doit être édité dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

Détecteur de présence

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si le détecteur de présence de la pièce doit être édité dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Humidité rel.

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur de mesure de l'humidité relative de la pièce doit être éditée dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

Valeur CO2

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur de mesure de la qualité de l'air dans la pièce sous forme de valeur CO₂ doit être éditée dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

Unité Fan Coil

Options : Aucun
Chauffage à 2 tuyaux
Climatisation à 2 tuyaux
Chauffage/Climatisation à 2 tuyaux
Chauffage + Climatisation à 4 tuyaux

Sélection de l'unité Fan Coil (ventilo-convecteur). Le type sélectionné influence l'affichage dans l'interface Web et le nombre de valeurs de réglage de vanne.

- *Aucun* : aucune unité Fan Coil n'est utilisée dans la pièce.
- *Chauffage à 2 tuyaux* : l'unité Fan Coil ne sert qu'au chauffage.
- *Climatisation à 2 tuyaux* : l'unité Fan Coil ne sert qu'à la climatisation.
- *Chauffage/Climatisation à 2 tuyaux* : l'unité Fan Coil sert au chauffage et à la climatisation. Elle est raccordée à 2 tuyaux uniquement dans lesquels circule de l'eau chaude ou de l'eau froide selon le mode de fonctionnement central. Il ne peut toujours y avoir que du chauffage ou de la climatisation. Une commutation centrale est nécessaire pour la permutation.
- *Chauffage + Climatisation à 4 tuyaux* : l'unité Fan Coil sert au chauffage et à la climatisation. Des conduites séparées sont utilisées pour l'alimentation en eau chaude et en eau froide dans un système à 4 tuyaux. Il est ainsi possible à tout moment de permuter entre le chauffage et la climatisation. Le régulateur de température de pièce peut donc sélectionner librement le mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation.

Sélection de l'option Tout sauf *Aucun* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire

Options : Aucun
 Marche/Arrêt
 0...100 %

Sélection du chauffage supplémentaire pour la charge de pointe, par exemple un chauffage électrique auxiliaire.

- *Aucun* : aucun chauffage supplémentaire n'est utilisé dans la pièce.
- *Marche/Arrêt* : le chauffage supplémentaire n'est pas multi-niveau. Le KNX DPT 1.001 est utilisé.
- *0...100 %* : le chauffage supplémentaire est multi-niveau. Le KNX DPT 5.001 est utilisé.

Unité Fan Coil, volet d'air frais

Options : Aucun
 Ouvert/Fermé
 0...100 %

Sélection du volet d'air frais. Il peut s'agir aussi de l'état d'un système VAV (Volume d'air variable).

- *Aucun* : aucun volet d'air frais n'est utilisé.
- *Ouvert/Fermé* : le volet d'air frais ne peut avoir que les deux positions Ouvert ou Fermé. Le KNX DPT 1.001 est utilisé.
- *0...100 %* : la position du volet d'air frais peut être commandée. Le KNX DPT 5.001 est utilisé.

Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs

Options : Affichage
Affichage + commande (esclave) DPT 5.001
Affichage + commande (esclave) DPT 5.010

Ce paramètre détermine si la vitesse des ventilateurs réglée par le régulateur de température de pièce doit être affichée uniquement dans l'interface Web ou si elle peut être aussi modifiée par l'utilisateur. La valeur actuelle est éditée dans un objet de liaison de sortie ASM et dans un objet BACnet.

- *Affichage* : la vitesse des ventilateurs est affichée uniquement dans l'interface Web et ne peut pas être modifiée.
- *Affichage + commande (esclave) DPT 5.001* : la vitesse des ventilateurs peut être modifiée également dans l'interface Web.
Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils ABB et Busch-Jaeger dotés de la nouvelle interface maître/esclave avec un objet de communication de type DPT 5.001.
- *Affichage + commande (esclave) DPT 5.010* : la vitesse des ventilateurs peut être modifiée également dans l'interface Web.
Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils ABB et Busch-Jaeger dotés de l'ancienne interface maître/esclave avec un objet de communication de type DPT 5.010.

Sélection de l'option *Affichage* ou *Affichage + commande (esclave) DPT 5.001* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Unité Fan Coil, type de ventilateur

Options : Marche/Arrêt
3 niveaux
5 niveaux
Ventilateur sans niveau 0...100%

Paramétrage du type de ventilateur. Les réglages doivent correspondre à ceux du régulateur de température de pièce.

- *Marche/Arrêt* : type de ventilateur mono-niveau. Le ventilateur ne peut être que mis en marche et arrêté.
- *3 niveaux* : ventilateur à 3 niveaux (0, 1, 2, 3)
- *5 niveaux* : ventilateur à 5 niveaux (0, 1, 2, 3, 4, 5)
- *Ventilateur sans niveau 0...100 %* : ventilateur sans niveau

Sélection de l'option *Affichage + commande (esclave) DPT 5.010* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Unité Fan Coil, type de ventilateur

Options : 3 niveaux
 5 niveaux

Paramétrage du type de ventilateur. Les réglages doivent correspondre à ceux du régulateur de température de pièce.

- *3 niveaux* : ventilateur à 3 niveaux (0, 1, 2, 3)
- *5 niveaux* : ventilateur à 5 niveaux (0, 1, 2, 3, 4, 5)

Unité Fan Coil, capteur point de rosée

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si l'état du capteur de point de rosée de l'unité Fan Coil doit être édité dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si l'état du capteur de niveau de remplissage de l'unité Fan Coil doit être édité dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Radiateur

Options : Aucun
Marche/Arrêt
0...100 %

Sélection du radiateur.

- *Aucun* : aucun radiateur n'est utilisé dans la pièce.
- *Marche/Arrêt* : le radiateur est doté d'une vanne avec les positions Ouvert/Fermé, par exemple une électrovanne. Le KNX DPT 1.001 est utilisé.
- *0...100 %* : le radiateur est doté d'une vanne sans niveau, par exemple une vanne thermique ou motorisée. Le KNX DPT 5.001 est utilisé.

Chauffage au sol

Options : Aucun
Marche/Arrêt
0...100 %

Sélection du chauffage au sol.

- *Aucun* : aucun chauffage au sol n'est utilisé dans la pièce.
- *Marche/Arrêt* : le chauffage au sol est doté d'une vanne avec les positions Ouvert/Fermé, par exemple une électrovanne. Le KNX DPT 1.001 est utilisé.
- *0...100 %* : le chauffage au sol est doté d'une vanne sans niveau, par exemple une vanne thermique ou motorisée. Le KNX DPT 5.001 est utilisé.

Sélection de l'option *Marche/Arrêt* et *0...100 %* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Capteur de température au sol

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si la valeur de mesure du capteur de température au sol doit être éditée dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

Plafond réfrigérant

Options : Aucun
 Marche/Arrêt
 0...100 %

Sélection du plafond réfrigérant.

- *Aucun* : aucun plafond réfrigérant n'est utilisé.
- *Marche/Arrêt* : le plafond réfrigérant est doté d'une vanne avec les positions Ouvert/Fermé, par exemple une électrovanne. Le KNX DPT 1.001 est utilisé.
- *0...100 %* : le plafond réfrigérant est doté d'une vanne sans niveau, par exemple une vanne thermique ou motorisée. Le KNX DPT 5.001 est utilisé.

Sélection de l'option *Marche/Arrêt* et *0...100 %* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si l'état du capteur d'alarme point de rosée doit être édité dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

Climatiseur

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre détermine si l'état d'un climatiseur (appelé aussi par exemple : unité de pilotage Split, AC) dans la pièce doit être édité dans l'interface Web ainsi que dans l'objet BACnet et l'objet de liaison de sortie ASM.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.7.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Sortie	Température actuelle de la pièce	9.001
Sortie	Température de consigne de la pièce	9.001
Sortie	Régulateur marche/arrêt	1.001
Sortie	Chauffage/Climatisation, mode de fonctionnement	1.100
Sortie	Mode de fonctionnement	20.102
Sortie	Mode de fonctionnement Forçage (esclave)	20.102
Sortie	État de la fenêtre	1.019
Sortie	Détecteur de présence	1.018
Sortie	Humidité rel.	5.001
Sortie	Valeur CO2	9.008
Sortie	Unité Fan Coil, vanne chauffage	5.001
Sortie	Unité Fan Coil, vanne climatisation	5.001
Sortie	Unité Fan Coil, vanne	5.001
Sortie	Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire	1.001
		5.001
Sortie	Unité Fan Coil, volet d'air frais	1.019
		5.001
Sortie	Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs	5.001
		5.010
Sortie	Unité Fan Coil, ventilateur manuel	1.011
Sortie	Unité Fan Coil, capteur point de rosée	1.001
Sortie	Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage	1.001
Sortie	Radiateur, vanne	1.001
		5.001
Sortie	Chauffage au sol, vanne	1.001
		5.001
Sortie	Capteur de température au sol	9.001
Sortie	Plafond réfrigérant, vanne	1.001
		5.001
Sortie	Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée	1.001
Sortie	Climatiseur, marche/arrêt	1.001
Sortie	Climatiseur, vitesse des ventilateurs	5.001
Sortie	Climatiseur, état	20.105

Objets de liaison d'entrée

Aucun

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Température actuelle de la pièce	DPT 9.001
Sortie de la température actuelle de la pièce	
Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de consigne de la pièce	DPT 9.001
Sortie de la température de consigne de la pièce.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	
Régulateur marche/arrêt	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Régulateur marche/arrêt est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> .	
Sortie indiquant que le régulateur de température de pièce est en marche ou arrêté.	
Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Chauffage/Climatisation, mode de fonctionnement	DPT 1.100
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> .	
Sortie du mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation.	
Valeur du signal : 0 = Climatisation 1 = Chauffage	
Mode de fonctionnement	DPT 20.102
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> .	
Sortie du mode de fonctionnement CVC actuel.	
Valeur du signal : 0 = Auto 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Mode de fonctionnement Forçage (esclave)	DPT 20.102
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Sortie du mode de fonctionnement CVC actuel qui peut être remplacé par un mode de fonctionnement supérieur. Valeur du signal : 0 = Auto 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment	
État de la fenêtre	DPT 1.019
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre État de la fenêtre est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la fenêtre. Valeur du signal : 0 = fermé 1 = ouvert	
Détecteur de présence	DPT 1.018
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Détecteur de présence est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie du détecteur de présence. Valeur du signal : 0 = Non réservé 1 = Réservé	
Humidité rel.	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Humidité rel. est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'humidité relative. Valeur du signal : 0...100 %	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Valeur CO2	DPT 9.008
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Valeur CO2 est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la qualité de l'air (CO₂) Valeur du signal : 0...670760 ppm	
Unité Fan Coil, vanne chauffage	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Chauffage à 2 tuyaux</i> ou <i>Chauffage à 4 tuyaux + climatisation</i>. Sortie de la position de la vanne (variable de réglage) sur Chauffage de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0...100 %	
Unité Fan Coil, vanne climatisation	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Climatisation à 2 tuyaux</i> ou <i>Chauffage à 4 tuyaux + climatisation</i>. Sortie de la position de la vanne (variable de réglage) Climatisation de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0...100 %	
Unité Fan Coil, vanne	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Chauffage/Climatisation à 2 tuyaux</i>. Sortie de la position de la vanne (variable de réglage) de l'unité Fan Coil. En fonction du mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation, il s'agit de chauffage ou de climatisation. Valeur du signal : 0...100 %	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire	DPT 1.001 DPT 5.001
Le type de point de données de l'objet de liaison de sortie dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur du signal : 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur du signal : 0...100 % Sortie de l'état du chauffage supplémentaire.	
Unité Fan Coil, volet d'air frais	DPT 1.019 DPT 5.001
Le type de point de données de l'objet de liaison de sortie dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, volet d'air frais avec l'option <i>Ouvert/Fermé</i> : DPT 1.019 Valeur du signal : 0 = fermé, 1 = ouvert - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, volet d'air frais avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur du signal : 0...100 % Indication de la position du volet d'air frais.	
Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs	DPT 5.001 DPT 5.010
Le type de point de données de l'objet de liaison de sortie dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage</i> ou avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> DPT 5.001 : DPT 5.001 Valeur du signal : 0...100 % - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> DPT 5.010 : DPT 5.010 Valeur du signal : 0...5 Sortie de la vitesse actuelle des ventilateurs.	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Unité Fan Coil, ventilateur manuel	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i>. Indique si la vitesse actuelle des ventilateurs a été réglée manuellement par un utilisateur ou si elle est calculée automatiquement par le régulateur de température de pièce. Valeur du signal : 0 = Automatique 1 = Manuel	
Unité Fan Coil, capteur point de rosée	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre <i>Unité Fan Coil, capteur point de rosée</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur du signal du capteur point de rosée de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre <i>Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur du signal du capteur de niveau de remplissage de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Radiateur, vanne	DPT 1.001 DPT 5.001
Le type de point de données de l'objet de liaison de sortie dépend des réglages du module : • lorsque le paramètre Radiateur est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur du signal : 0 = Arrêt, 1 = Marche • lorsque le paramètre Radiateur est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur du signal : 0...100 % Sortie de la position de la vanne du radiateur.	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Chauffage au sol, vanne	DPT 1.001 DPT 5.001
Le type de point de données de l'objet de liaison de sortie dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur du signal : 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur du signal : 0...100 % Sortie de la position de la vanne du chauffage au sol.	
Capteur de température au sol	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> ou <i>0...100 %</i>, et le paramètre <i>Capteur de température au sol</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température au sol. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Plafond réfrigérant, vanne	DPT 1.001 DPT 5.001
Le type de point de données de l'objet de liaison de sortie dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur du signal : 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur du signal : 0...100 % Sortie de la position de la vanne du plafond réfrigérant.	
Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> ou <i>0...100 %</i>, et le paramètre <i>Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur du signal du capteur point de rosée du plafond réfrigérant. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Climatiseur, marche/arrêt	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement du climatiseur. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Climatiseur, vitesse des ventilateurs	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la vitesse des ventilateurs du climatiseur. Valeur du signal : 0...100 %	
Climatiseur, état	DPT 20.105
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état du climatiseur. Valeur du signal : 0 = Auto 1 = Heat 2 = Morning Warmup 3 = Cool 4 = Night Purge 5 = Precool 6 = Off 7 = Test 8 = Emergency Heat 9 = Fan only 0A = Free Cool 0B = Ice 0C = Maximum Heat Mode 0D = Economic Heat/Cool Mode 0E = Dehumification 0F = Calibration Mode 10 = Emergency Cool Mode 11 = Emergency Steam Mode 14 = No Dem	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.7.4

Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs					
				C	R	W	T	A	I
Entrée : Température actuelle de la pièce	Pièce	9.001	2 octets	x		x	x	x	
Entrée : Température de consigne de la pièce	Pièce	9.001	2 octets	x		x	x	x	x
Sortie : Demander réglage valeur de consigne (esclave)	Pièce	9.001	2 octets	x			x		
		9.002	2 octets						
		6 010	1 octet						
Entrée : Confirmer réglage valeur de consigne (esclave)	Pièce	9.001	2 octets	x		x	x	x	x
		9.002	2 octets						
		6 010	1 octet						
Entrée : Marche/Arrêt	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
Entrée : Confirmer Marche/Arrêt (esclave)	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
Sortie : Demander Marche/Arrêt (esclave)	Pièce	1.001	1 bit	x			x		
Entrée : Chauffage/Climatisation, mode de fonctionnement	Pièce	1.100	1 bit	x		x	x	x	
Sortie : Demander Chauffage/Climatisation (esclave)	Pièce	1.100	1 bit	x			x		
Entrée : Mode de fonctionnement	Pièce	20.102	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : État régulateur CVC (esclave)	Pièce	5.010	1 octet	x		x	x	x	
Sortie : Mode de fonctionnement Normal (esclave)		20.102	1 octet	x			x		
Entrée : Mode de fonctionnement Forçage (esclave)	Pièce	20.102	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : État de la fenêtre	Pièce	1.019	1 bit	x		x	x	x	
Entrée : Présence (esclave)	Pièce	1.018	1 bit	x		x	x	x	
Entrée : Valeur de l'humidité rel.	Pièce	5.001	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : Valeur CO2	Pièce	9.008	2 octets	x		x	x	x	
Entrée : Unité Fan Coil, vanne chauffage	Pièce	5.001	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : Unité Fan Coil, vanne climatisation	Pièce	5.001	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : Unité Fan Coil, vanne	Pièce	5.001	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs	Pièce	5.001	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : Unité Fan Coil, ventilateur manuel	Pièce	1.011	1 bit	x		x	x	x	
Entrée : Unité Fan Coil, confirmer vitesse des ventilateurs (esclave)	Pièce	5.001	1 octet	x		x	x	x	
		5.005	1 octet						
Entrée : Unité Fan Coil, confirmer ventilateur manuel (esclave)	Pièce	1.011	1 bit	x		x	x	x	
Sortie : Unité Fan Coil, demander vitesse des ventilateurs (esclave)	Pièce	5.001	1 octet	x			x		
		5.005	1 octet						
Sortie : Demande manuelle ventilateur (esclave)	Pièce	1.011	1 bit	x			x		

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs					
				C	R	W	T	A	I
Entrée : Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
		5.001	1 octet						
Entrée : Unité Fan Coil, volet d'air frais	Pièce	1.019	1 bit	x		x	x	x	
		5.001	1 octet						
Entrée : Unité Fan Coil, capteur point de rosée	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
Entrée : Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
Entrée : Radiateur, vanne	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
		5.001	1 octet						
Entrée : Chauffage au sol, vanne	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
		5.001	1 octet						
Entrée : Capteur de température au sol	Pièce	9.001	2 octets	x		x	x	x	
Entrée : Plafond réfrigérant, vanne	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
		5.001	1 octet						
Entrée : Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée	Pièce	9.001	2 octets	x		x	x	x	
Entrée : Climatiseur, marche/arrêt	Pièce	1.001	1 bit	x		x	x	x	
Entrée : Climatiseur, vitesse des ventilateurs	Pièce	5.001	1 octet	x		x	x	x	
Entrée : Climatiseur, état	Pièce	20.105	1 octet	x		x	x	x	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Température actuelle de la pièce	Pièce	2 octets DPT 9.001	C, W, T, A
Entrée pour connexion de la température de la pièce du régulateur de température de pièce. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Température de consigne de la pièce	Pièce	2 octets DPT 9.001	C, W, T, A, I
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Température de consigne de la pièce est sélectionné avec l'option <i>Affichage</i> . Entrée pour connexion de la température de consigne du régulateur de température de pièce. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Sortie : Demander réglage valeur de consigne (esclave)	Pièce	2 octets DPT 9.001 2 octets DPT 9.002 1 octet DPT 6.010	C, T
Cet objet de communication permet de transmettre une valeur de consigne modifiée entre le poste secondaire (esclave) du module ASM Room et le régulateur de température de pièce (maître). Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Température de consigne de la pièce est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> <i>DPT 9.001/DPT 9.002</i>, et le paramètre Type de température de consigne de la pièce avec l'option <i>Températures de consigne absolues</i> : DPT 9.001 Valeur du signal 273...670760 °C Un réglage de température de consigne absolue est transmis, par exemple 22 °C - lorsque le paramètre Température de consigne de la pièce est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> <i>DPT 9.001/DPT 9.002</i>, et le paramètre Type de température de consigne de la pièce avec l'option <i>Températures de consigne relatives</i> : DPT 9.002 Valeur du signal -67760...670760 K Un réglage de température de consigne relative est transmis, par exemple -2 K - lorsque le paramètre Température de consigne de la pièce est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> <i>DPT 6.010</i> : DPT 6.010 Valeur du signal -128...127 Cette méthode permet de convertir la température en un nombre entier avant l'envoi et de transmettre progressivement le réglage.			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Confirmer réglage valeur de consigne (esclave)	Pièce	2 octets DPT 9.001 2 octets DPT 9.002 1 octet DPT 6.010	C, W, T, A, I
Cet objet de communication permet de transmettre une valeur de consigne modifiée entre le poste secondaire (esclave) du module ASM Room et le régulateur de température de pièce (maître). Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Température de consigne de la pièce est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> DPT 9.001/DPT 9.002, et le paramètre Type de température de consigne de la pièce avec l'option <i>Températures de consigne absolues</i> : DPT 9.001 Valeur du signal 273...670760 °C Un réglage de température de consigne absolue est transmis, par exemple 22 °C - lorsque le paramètre Température de consigne de la pièce est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> DPT 9.001/DPT 9.002, et le paramètre Type de température de consigne de la pièce avec l'option <i>Températures de consigne relatives</i> : DPT 9.002 Valeur du signal -67760...670760 K Un réglage de température de consigne relative est transmis, par exemple -2 K - lorsque le paramètre Température de consigne de la pièce est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i> DPT 6.010 : DPT 6.010 Valeur du signal -128...127 Cette méthode permet de convertir la température en un nombre entier avant l'envoi et de transmettre progressivement le réglage.			
Entrée : Marche/Arrêt	Pièce	1 bit DPT 1.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Régulateur marche/arrêt est sélectionné avec l'option <i>Affichage</i>. Entrée pour connexion de l'état Marche/Arrêt du régulateur de température de pièce. Valeur télégramme : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Confirmer Marche/Arrêt (esclave)	Pièce	1 bit DPT 1.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Régulateur marche/arrêt est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Cet objet de communication permet la synchronisation entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). En outre, il permet au régulateur de température de pièce (maître) du poste secondaire ASM (esclave) de confirmer s'il est activé ou désactivé actuellement. Valeur télégramme : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Sortie : Demander Marche/Arrêt (esclave)	Pièce	1 bit DPT 1.001	C, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Régulateur marche/arrêt est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Cet objet de communication permet la synchronisation entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Le module ASM Room envoie la demande de marche ou d'arrêt au régulateur via cet objet de communication. Valeur télégramme : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Entrée : Chauffage/Climatisation, mode de fonctionnement	Pièce	1 bit DPT 1.100	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation est sélectionné avec l'option <i>Affichage</i>. Entrée pour connexion du mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation du régulateur de température de pièce. Valeur télégramme : 0 = Climatisation 1 = Chauffage			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : Demander Chauffage/Climatisation (esclave)	Pièce	1 bit DPT 1.100	C, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Cet objet de communication permet la synchronisation de l'état Chauffage/Climatisation entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Le module ASM Room envoie la demande de commutation au régulateur via cet objet de communication. Valeur télégramme : 0 = Climatisation 1 = Chauffage			
Entrée : Mode de fonctionnement	Pièce	1 octet DPT 20.102	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>Affichage</i>. Entrée pour connexion du mode de fonctionnement du régulateur de température de pièce. Valeur télégramme : 0 = Auto 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			
Entrée : État régulateur CVC (esclave)	Pièce	1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Entrée pour connexion de l'état régulateur CVC du régulateur de température de pièce. Les informations de cet état permettent au module d'afficher et de régler le mode de fonctionnement. Valeur télégramme : non DPT			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : Mode de fonctionnement Normal (esclave)	Pièce	1 octet DPT 20.102	C, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Cet objet de communication permet la synchronisation du mode de fonctionnement entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Le module ASM Room envoie le mode de fonctionnement au régulateur via cet objet de communication. Valeur télégramme : 0 = Auto 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			
Entrée : Mode de fonctionnement Forçage (esclave)	Pièce	1 octet DPT 20.102	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Cet objet de communication permet la synchronisation du mode de fonctionnement forcé entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Le module ASM Room envoie le mode de fonctionnement forcé actuel du régulateur via cet objet de communication. Valeur télégramme : 0 = Auto 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			
Entrée : État de la fenêtre	Pièce	1 bit DPT 1.019	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre État de la fenêtre est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour la connexion de l'état de la fenêtre. Valeur télégramme : 0 = fermé 1 = ouvert			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Présence (esclave)	Pièce	1 bit DPT 1.018	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Détecteur de présence est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour connexion de l'état de présence, par exemple par un détecteur de présence. Valeur télégramme : 0 = pas occupé 1 = occupé			
Entrée : Valeur de l'humidité rel.	Pièce	1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Humidité rel. est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour connexion de l'humidité relative du capteur. Valeur télégramme : 0...100 %			
Entrée : Valeur CO2	Pièce	2 octets DPT 9.008	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Valeur CO2 est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour connexion de la valeur CO₂ du capteur de qualité de l'air. Valeur télégramme : 0...670760			
Entrée : Unité Fan Coil, vanne chauffage	Pièce	1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Chauffage à 2 tuyaux</i> ou <i>Chauffage à 4 tuyaux + climatisation</i>. Entrée de la position de la vanne (variable de réglage) sur Chauffage de l'unité Fan Coil. Valeur télégramme : 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Unité Fan Coil, vanne climatisation	Pièce	1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Climatisation à 2 tuyaux</i> ou <i>Chauffage à 4 tuyaux + climatisation</i>. Entrée de la position de la vanne (variable de réglage) sur Climatisation de l'unité Fan Coil. Valeur télégramme : 0...100 %			
Entrée : Unité Fan Coil, vanne	Pièce	1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Chauffage/Climatisation à 2 tuyaux</i>. Entrée de la position de la vanne (variable de réglage) de l'unité Fan Coil. En fonction du mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation, il s'agit de chauffage ou de climatisation. Valeur télégramme : 0...100 %			
Entrée : Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs	Pièce	1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage</i>. Entrée de la vitesse des ventilateurs de l'unité Fan Coil. Valeur télégramme : 0...100 %			
Entrée : Unité Fan Coil, ventilateur manuel	Pièce	1 bit DPT 1.011	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage</i>. Entrée pour connexion de l'état du régulateur de température de pièce indiquant si la vitesse actuelle des ventilateurs a été réglée manuellement par un utilisateur ou si elle est calculée automatiquement par le régulateur de température de pièce. Valeur télégramme : 0 = Automatique 1 = Manuel			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Unité Fan Coil, confirmer vitesse des ventilateurs (esclave)	Pièce	1 octet DPT 5.001 1 octet DPT 5.010	C, W, T, A
Cet objet de communication permet la synchronisation de l'état de la vitesse des ventilateurs entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Il permet au régulateur de température de pièce (maître) de confirmer la modification de la vitesse des ventilateurs du poste secondaire ASM Room (esclave). Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.001</i> : DPT 5.001 Valeur télégramme 0...100 % La vitesse des ventilateurs est transmise en pourcentage, par exemple 50 %. Les niveaux de ventilation sont convertis en pourcentage correspondant. - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.010</i> : DPT 5.010 Valeur télégramme 0...5 Le niveau de ventilation est transmis.			
Entrée : Unité Fan Coil, confirmer ventilateur manuel (esclave)	Pièce	1 bit DPT 1.011	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.001</i> ou <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.010</i>. Cet objet de communication permet la synchronisation de l'état de la vitesse des ventilateurs entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Il permet au régulateur de température de pièce (maître) de confirmer au poste secondaire ASM Room (esclave) si la vitesse actuelle des ventilateurs a été réglée manuellement par un utilisateur ou si elle est calculée automatiquement par le régulateur de température de pièce. Valeur télégramme : 0 = Automatique 1 = Manuel			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : Unité Fan Coil, demander vitesse des ventilateurs (esclave)	Pièce	1 octet DPT 5.001 1 octet DPT 5.010	C, T
Cet objet de communication permet la synchronisation de l'état de la vitesse des ventilateurs entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Il permet au poste secondaire du module ASM Room (esclave) de demander la modification de la vitesse des ventilateurs au régulateur (maître). Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.001</i> : DPT 5.001 Valeur télégramme 0...100 % La vitesse des ventilateurs est transmise en pourcentage, par exemple 50 %. Les niveaux de ventilation sont convertis en pourcentage correspondant. - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.010</i> : DPT 5.010 Valeur télégramme 0...5 Le niveau de ventilation est transmis.			
Sortie : Demande manuelle ventilateur (esclave)	Pièce	1 bit DPT 1.011	C, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs avec l'option <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.001</i> ou <i>Affichage + commande (esclave) DPT 5.010</i>. Cet objet de communication permet la synchronisation de l'état de la vitesse des ventilateurs entre le poste secondaire du module ASM Room (esclave) et le régulateur de température de pièce (maître). Pour ce faire, l'objet de communication doit être lié à l'objet de communication du même nom du régulateur (maître). Il permet au poste secondaire du module ASM Room (esclave) de demander la modification manuelle de la vitesse des ventilateurs au régulateur (maître). Valeur télégramme : 0 = Automatique 1 = Manuel			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire	Pièce	1 bit DPT 1.001 1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Entrée de variable de réglage du chauffage supplémentaire de l'unité Fan Coil. Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur télégramme 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur télégramme 0...100 %			
Entrée : Unité Fan Coil, volet d'air frais	Pièce	1 bit DPT 1.019 1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Entrée de la position du volet d'air frais. Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, volet d'air frais avec l'option <i>Ouvert/Fermé</i> : DPT 1.019 Valeur télégramme 0 = fermé, 1 = ouvert - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, volet d'air frais avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur télégramme 0...100 %			
Entrée : Unité Fan Coil, capteur point de rosée	Pièce	1 bit DPT 1.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre <i>Unité Fan Coil, capteur point de rosée</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la valeur du signal du capteur point de rosée de l'unité Fan Coil. Valeur télégramme : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage	Pièce	1 bit DPT 1.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre <i>Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la valeur du signal du capteur de niveau de remplissage de l'unité Fan Coil. Valeur télégramme : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Entrée : Radiateur, vanne	Pièce	1 bit DPT 1.001 1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Entrée de la position de la vanne (variable de réglage) du radiateur. Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : • lorsque le paramètre Radiateur est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur télégramme 0 = Arrêt, 1 = Marche • lorsque le paramètre Radiateur est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur télégramme 0...100 %			
Entrée : Chauffage au sol, vanne	Pièce	1 bit DPT 1.001 1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Entrée de la position de la vanne (variable de réglage) du chauffage au sol. Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : • lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur télégramme 0 = Arrêt, 1 = Marche • lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur télégramme 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Capteur de température au sol	Pièce	2 octets DPT 9.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> ou <i>0...100 %</i>, et le paramètre <i>Capteur de température au sol</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la température au sol. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Plafond réfrigérant, vanne	Pièce	1 bit DPT 1.001 1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Entrée de la position de la vanne (variable de réglage) du plafond réfrigérant. Le type de point de données de l'objet de communication dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : DPT 1.001 Valeur télégramme 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : DPT 5.001 Valeur télégramme 0...100 %			
Entrée : Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée	Pièce	2 octets DPT 9.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> ou <i>0...100 %</i>, et le paramètre <i>Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la valeur du signal du capteur point de rosée du plafond réfrigérant. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Climatiseur, marche/arrêt	Pièce	1 bit DPT 1.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état de fonctionnement du climatiseur. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Climatiseur, vitesse des ventilateurs	Pièce	1 octet DPT 5.001	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la vitesse des ventilateurs du climatiseur. Valeur 0...100 % télégramme :			
Entrée : Climatiseur, état	Pièce	1 octet DPT 20.105	C, W, T, A
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état du climatiseur. Valeur 0 = Auto télégramme : 1 = Heat 2 = Morning Warmup 3 = Cool 4 = Night Purge 5 = Precool 6 = Off 7 = Test 8 = Emergency Heat 9 = Fan only 0A = Free Cool 0B = Ice 0C = Maximum Heat Mode 0D = Economic Heat/Cool Mode 0E = Dehumification 0F = Calibration Mode 10 = Emergency Cool Mode 11 = Emergency Steam Mode 14 = No Dem			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.7.5

Objets BACnet

Type	Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Sortie	Pièce : Température actuelle de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Pièce : Température de consigne de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Pièce : Régulateur marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Chauffage/Climatisation, mode de fonctionnement	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Mode de fonctionnement	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Sortie	Pièce : Mode de fonctionnement Forçage (esclave)	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Sortie	Pièce : État de la fenêtre	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Présence (esclave)	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Valeur de l'humidité rel.	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Pièce : Valeur CO2	Valeur analogique	ppm (96)	1,0
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, vanne chauffage	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, vanne climatisation	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, vanne	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, ventilateur manuel	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, volet d'air frais	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, capteur point de rosée	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Radiateur, vanne	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie	Pièce : Chauffage au sol, vanne	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie	Pièce : Capteur de température au sol	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Pièce : Plafond réfrigérant, vanne	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie	Pièce : Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Climatiseur, marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Sortie	Pièce : Climatiseur, vitesse des ventilateurs	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Pièce : Climatiseur, état	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0

Objets d'entrée BACnet

Aucun

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Température actuelle de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température actuelle de la pièce			
Valeur du signal : -273...670760 °C			
Pièce : Température de consigne de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de consigne de la pièce.			
Valeur du signal : -273...670760 °C			
Pièce : Régulateur marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Régulateur marche/arrêt est sélectionné avec l'option <i>Affichage</i> ou <i>Affichage + commande (esclave)</i> .			
Sortie indiquant que le régulateur de température de pièce est en marche ou arrêté.			
Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Pièce : Chauffage/Climatisation, mode de fonctionnement	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> .			
Sortie du mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation.			
Valeur du signal : 0 = Climatisation 1 = Chauffage			
Pièce : Mode de fonctionnement	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> .			
Sortie du mode de fonctionnement CVC actuel.			
Valeur du signal : 0 = Auto 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Mode de fonctionnement Forçage (esclave)	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Mode de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>Affichage + commande (esclave)</i>. Sortie du mode de fonctionnement CVC actuel qui peut être remplacé par un mode de fonctionnement supérieur. Valeur du signal : 0 = Auto 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			
Pièce : État de la fenêtre	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre État de la fenêtre est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la fenêtre. Valeur du signal : 0 = fermé 1 = ouvert			
Pièce : Présence (esclave)	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Détecteur de présence est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie du détecteur de présence. Valeur du signal : 0 = pas occupé 1 = occupé			
Pièce : Valeur de l'humidité rel.	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Humidité rel. est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'humidité relative. Valeur du signal : 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Valeur CO2	Valeur analogique	ppm (96)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Valeur CO2 est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la qualité de l'air (CO₂) Valeur du signal : 0...670760			
Pièce : Unité Fan Coil, vanne chauffage	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Chauffage à 2 tuyaux</i> ou <i>Chauffage à 4 tuyaux + climatisation</i>. Sortie de la position de la vanne (variable de réglage) sur Chauffage de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0...100 %			
Pièce : Unité Fan Coil, vanne climatisation	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Chauffage à 2 tuyaux</i> ou <i>Chauffage à 4 tuyaux + climatisation</i>. Sortie de la position de la vanne (variable de réglage) Climatisation de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0...100 %			
Pièce : Unité Fan Coil, vanne	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec l'option <i>Chauffage/Climatisation à 2 tuyaux</i>. Sortie de la position de la vanne (variable de réglage) de l'unité Fan Coil. En fonction du mode de fonctionnement Chauffage/Climatisation, il s'agit de chauffage ou de climatisation. Valeur du signal : 0...100 %			
Pièce : Unité Fan Coil, vitesse des ventilateurs	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i>. Sortie de la vitesse actuelle des ventilateurs. Valeur du signal : 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Unité Fan Coil, ventilateur manuel	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i>. Indique si la vitesse actuelle des ventilateurs a été réglée manuellement par un utilisateur ou si elle est calculée automatiquement par le régulateur de température de pièce. Valeur du signal : 0 = Automatique 1 = Manuel			
Pièce : Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie de l'état du chauffage supplémentaire. Le type d'objet dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : Type d'objet Valeur binaire Unité - Condition d'envoi – Valeur du signal 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, chauffage supplémentaire avec l'option <i>0...100 %</i> : Type d'objet Valeur analogique Unité % (98) Condition d'envoi 1,0 Valeur du signal 0...100 %			
Pièce : Unité Fan Coil, volet d'air frais	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Indication de la position du volet d'air frais. Le type d'objet dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, volet d'air frais avec l'option <i>Ouvert/Fermé</i> : Type d'objet Valeur binaire Unité - Condition d'envoi – Valeur du signal 0 = fermé, 1 = ouvert - lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre Unité Fan Coil, volet d'air frais avec l'option <i>0...100 %</i> : Type d'objet Valeur analogique Unité % (98) Condition d'envoi 1,0 Valeur du signal 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Unité Fan Coil, capteur point de rosée	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre <i>Unité Fan Coil, capteur point de rosée</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur du signal du capteur point de rosée de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Unité Fan Coil est sélectionné avec n'importe quelle option sauf <i>Aucun</i> et le paramètre <i>Unité Fan Coil, capteur de niveau de remplissage</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur du signal du capteur de niveau de remplissage de l'unité Fan Coil. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Pièce : Radiateur, vanne	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie de la position de la vanne du radiateur. Le type d'objet dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Radiateur est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : Type d'objet Valeur binaire Unité - Condition d'envoi – Valeur du signal 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Radiateur est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : Type d'objet Valeur analogique Unité % (98) Condition d'envoi 1,0 Valeur du signal 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Chauffage au sol, vanne	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie de la position de la vanne du chauffage au sol. Le type d'objet dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : Type d'objet Valeur binaire Unité - Condition d'envoi – Valeur du signal 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : Type d'objet Valeur analogique Unité % (98) Condition d'envoi 1,0 Valeur du signal 0...100 %			
Pièce : Capteur de température au sol	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Chauffage au sol est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> ou <i>0...100 %</i>, et le paramètre <i>Capteur de température au sol</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température au sol. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Pièce : Plafond réfrigérant, vanne	Valeur binaire Valeur analogique	- % (98)	- 1,0
Sortie de la position de la vanne du plafond réfrigérant. Le type d'objet dépend des réglages du module : - lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> : Type d'objet Valeur binaire Unité - Condition d'envoi – Valeur du signal 0 = Arrêt, 1 = Marche - lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>0...100 %</i> : Type d'objet Valeur analogique Unité % (98) Condition d'envoi 1,0 Valeur du signal 0...100 %			

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Plafond réfrigérant est sélectionné avec l'option <i>Marche/Arrêt</i> ou 0...100 %, et le paramètre <i>Plafond réfrigérant, capteur d'alarme point de rosée</i> avec l'option <i>oui</i> . Sortie de la valeur du signal du capteur point de rosée du plafond réfrigérant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Pièce : Climatiseur, marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Sortie de l'état de fonctionnement du climatiseur. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Pièce : Climatiseur, vitesse des ventilateurs	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie de la vitesse des ventilateurs du climatiseur. Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Valeur du signal : 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

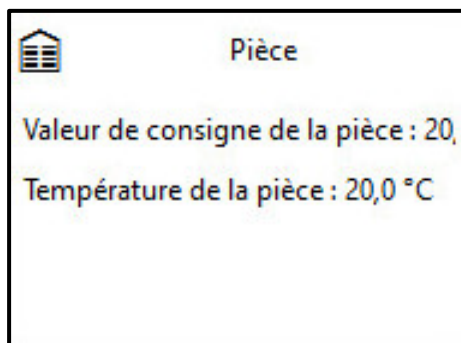
Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Pièce : Climatiseur, état	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Sortie de l'état du climatiseur. Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Climatiseur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Valeur du signal : 0 = Auto 1 = Heat 2 = Morning Warmup 3 = Cool 4 = Night Purge 5 = Precool 6 = Off 7 = Test 8 = Emergency Heat 9 = Fan only 0A = Free Cool 0B = Ice 0C = Maximum Heat Mode 0D = Economic Heat/Cool Mode 0E = Dehumification 0F = Calibration Mode 10 = Emergency Cool Mode 11 = Emergency Steam Mode 14 = No Dem			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.7.6

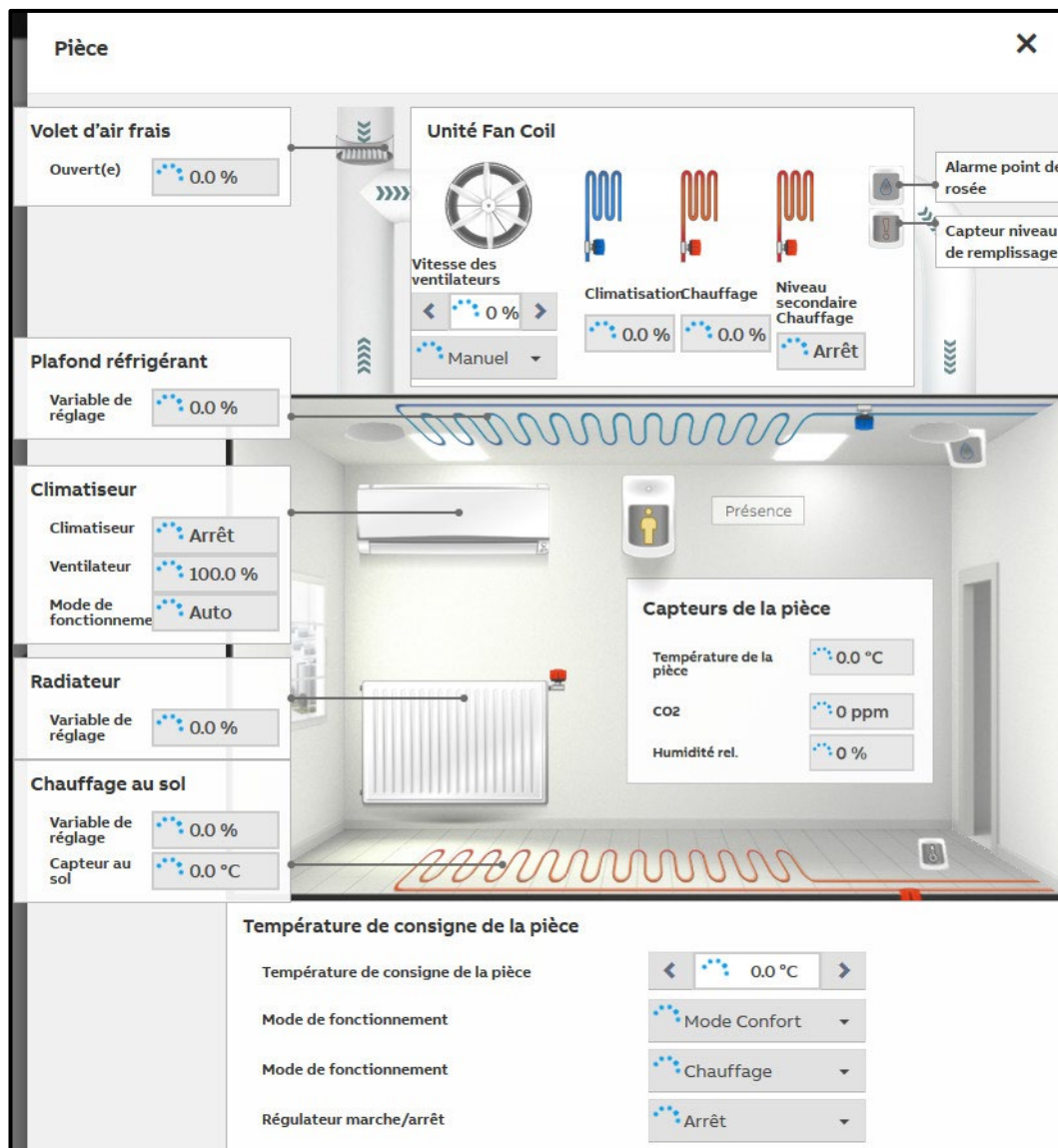
Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

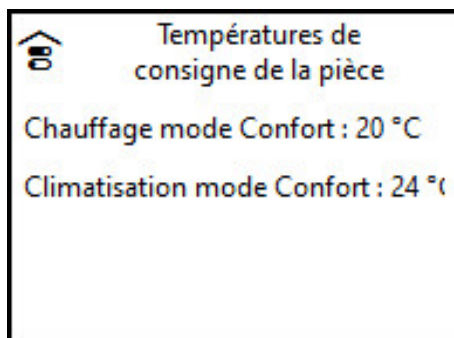


En fonction des réglages du module, l'interface Web affiche les systèmes d'automatisation CVC et leur état. Les systèmes et fonctions non activés sont masqués. S'ils sont activés dans les réglages du module, tous les utilisateurs, sauf "Viewer", peuvent commander les systèmes via l'interface Web, et, par exemple, modifier la température de consigne de la pièce et forcer une vanne.

Lorsque des valeurs sont modifiées, la nouvelle valeur n'est affichée que lorsque le régulateur de température de pièce KNX lié a mis à jour cette valeur. En fonction de la structure et de l'utilisation du système KNX, cela peut entraîner une brève temporisation.

7.8 Températures de consigne de pièce ASM

7.8.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) permet de régler de façon centralisée les températures de consigne de plusieurs pièces selon les différents modes de fonctionnement (Confort, Veille, Éco et Protection du bâtiment) via l'interface Web. Le contrôleur d'application édite les températures de consigne réglées sur le bus KNX, l'objet de liaison de sortie ASM et BACnet. Les valeurs peuvent servir d'indication pour plusieurs pièces, en étant liées à l'aide de plusieurs contrôleurs.

Les paramètres du module permettent de définir les modes de fonctionnement pour lesquels les températures de consigne peuvent être réglées via l'interface Web.

Le module est doté d'une fonction de validation qui permet d'éviter que des constellations de valeurs non valides soient réglées via l'interface Web. Pour de plus amples informations sur la fonction de validation, voir [Valeurs prédéfinies](#) et [Interface Web](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.8.2

Réglages

▲ Généralités	
Nom	Températures de consigne
Description	
Réinstaller	☐
▲ Interfaces	
Climatisation mode Protection du bâtiment	☒
Climatisation mode Éco	☒
Climatisation mode Veille	☒
Climatisation mode Confort	☒
Chauffage mode Confort	☒
Chauffage mode Veille	☒
Chauffage mode Éco	☒
Chauffage mode Protection du bâtiment	☒
Zone neutre entre chauffage et climatisat...	3,0 °C
Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle...	06:00:00
▲ Valeurs prédéfinies	
Climatisation mode Protection du bâtiment	40,0 °C
Climatisation mode Éco	27,0 °C
Climatisation mode Veille	25,0 °C
Climatisation mode Confort	24,0 °C
Chauffage mode Confort	20,0 °C
Chauffage mode Veille	19,0 °C
Chauffage mode Éco	17,0 °C
Chauffage mode Protection du bâtiment	3,0 °C

Généralités

Pour les descriptions des paramètres généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3. Paramètres ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Interfaces

Les modes de fonctionnement nécessaires à l'application peuvent être sélectionnés en cochant la case appropriée ci-après. En fonction du mode de fonctionnement activé, sont affichés

- une température de consigne de pièce modifiable dans l'interface Web,
- une température de consigne de pièce initiale dans la fenêtre des paramètres *Valeurs prédéfinies*,
- un objet de liaison de sortie ASM,
- un objet de communication,
- et un objet BACnet.

Climatisation mode Protection du bâtiment

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Climatisation mode Éco

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Climatisation mode Veille

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Climatisation mode Confort

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Chauffage mode Confort

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Chauffage mode Veille

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Chauffage mode Éco

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Chauffage mode Protection du bâtiment

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Zone neutre entre chauffage et climatisation

Options : 0...3...10 °C (calcul dynamique)

La zone neutre permet de régler un écart minimal entre les températures de consigne du chauffage et de la climatisation. Cette valeur est définie en °C et utilisée pour les températures de consigne du chauffage et de la climatisation, quel que soit le mode de fonctionnement. Cette zone neutre garantit que le régulateur ne passe pas constamment du chauffage à la climatisation.

Si seul le chauffage ou la climatisation est activé, ce réglage n'a aucune influence. Si la zone neutre est réglée à 0 °C, cette fonction est désactivée.

Cette zone neutre ne peut pas être réglée via l'interface Web.

Envoyer les valeurs au bus KNX par cycle toutes les

Options : 00:10:00...06:00:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

À chaque modification dans l'interface Web, les températures de consigne sont envoyées directement au bus KNX. En outre, ce réglage permet d'envoyer de façon répétée par cycle toutes les températures de consigne activées au bus KNX. La durée du cycle est redémarrée après chaque envoi en cas de modification de valeur.

L'envoi cyclique ne peut pas être désactivé.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeurs prédéfinies

Les températures de consigne de pièce initiales sont réglées ici pour les modes de fonctionnement respectifs activés après le téléchargement du module ASM dans le contrôleur d'application. Les valeurs précédentes sont restaurées après un redémarrage de l'appareil.

Seules les options de réglage pour les modes de fonctionnement cochés sous le paramètre *Interfaces* sont affichées.

Les températures de consigne peuvent être réglées entre 0 °C et 50°C. La fonction de validation vérifie que l'ordre suivant est respecté :

4. Climatisation mode Protection du bâtiment
5. Climatisation mode Éco
6. Climatisation mode Veille
7. Climatisation mode Confort
8. Zone neutre
9. Chauffage mode Confort
10. Chauffage mode Veille
11. Chauffage mode Éco
12. Chauffage mode Protection du bâtiment

Chaque température de consigne de pièce doit être supérieure ou égale à la précédente. En outre, la zone neutre réglée doit être conservée. Sinon, les champs incorrects sont encadrés en rouge.

Climatisation mode Protection du bâtiment

Options : 0...40...50 °C

Climatisation mode Éco

Options : 0...27...50 °C

Climatisation mode Veille

Options : 0...25...50 °C

Climatisation mode Confort

Options : 0...20...50 °C

Chauffage mode Confort

Options : 0...20...50 °C

Chauffage mode Veille

Options : 0...19...50 °C

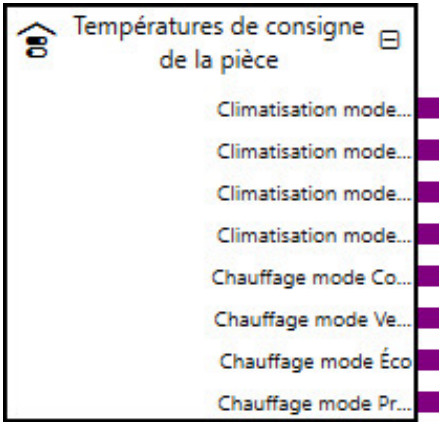
Chauffage mode Éco

Options : 0...17...50 °C

Chauffage mode Protection du bâtiment

Options : 0...3...50 °C

7.8.3 Objets de liaison



Les objets de liaison de sortie ASM dépendent des modes de fonctionnement sélectionnés via le paramètre *Interfaces*. Seules les sorties des modes de fonctionnement cochées dans le paramètre *Interfaces* sont affichées.

Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Sortie	Climatisation mode Protection du bâtiment	9.001
Sortie	Climatisation mode Éco	9.001
Sortie	Climatisation mode Veille	9.001
Sortie	Climatisation mode Confort	9.001
Sortie	Chauffage mode Confort	9.001
Sortie	Chauffage mode Veille	9.001
Sortie	Chauffage mode Éco	9.001
Sortie	Chauffage mode Protection du bâtiment	9.001

Objets de liaison d'entrée

Aucun

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Climatisation mode Protection du bâtiment	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Protection du bâtiment est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	
Climatisation mode Éco	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Éco est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	
Climatisation mode Veille	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Veille est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	
Climatisation mode Confort	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Confort est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	
Chauffage mode Confort	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Confort est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	
Chauffage mode Veille	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Veille est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	
Chauffage mode Éco	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Éco est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	
Chauffage mode Protection du bâtiment	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Protection du bâtiment est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .	
Valeur du signal : 0...50 °C	

7.8.4

Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs C R W T A I					
Sortie : Climatisation mode Protection du bâtiment	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		
Sortie : Climatisation mode Éco	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		
Sortie : Climatisation mode Veille	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		
Sortie : Climatisation mode Confort	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		
Sortie : Chauffage mode Confort	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		
Sortie : Chauffage mode Veille	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		
Sortie : Chauffage mode Éco	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		
Sortie : Chauffage mode Protection du bâtiment	Températures de consigne de la pièce	9.001	2 octets	x	x		x		

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : Climatisation mode Protection du bâtiment	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Protection du bâtiment est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur 0...50 °C télégramme :			
Sortie : Climatisation mode Éco	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Éco est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur 0...50 °C télégramme :			
Sortie : Climatisation mode Veille	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Veille est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur 0...50 °C télégramme :			
Sortie : Climatisation mode Confort	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Climatisation mode Confort est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur 0...50 °C télégramme :			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : Chauffage mode Confort	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Confort est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Valeur 0...50 °C télégramme :			
Sortie : Chauffage mode Veille	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Veille est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Valeur 0...50 °C télégramme :			
Sortie : Chauffage mode Éco	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Éco est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Valeur 0...50 °C télégramme :			
Sortie : Chauffage mode Protection du bâtiment	Températures de consigne de la pièce	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication de sortie lorsque le paramètre Chauffage mode Protection du bâtiment est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Valeur 0...50 °C télégramme :			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.8.5

Objets BACnet

Type	Nom BACnet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Sortie	Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0

Objets d'entrée BACnet

Aucun

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Climatisation mode Confort est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			
Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Climatisation mode Éco est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			
Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Climatisation mode Protection du bâtiment est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			
Températures de consigne de pièce : Climatisation mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Climatisation mode Veille est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			
Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Chauffage mode Confort est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			
Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Chauffage mode Éco est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			
Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Chauffage mode Protection du bâtiment est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			
Températures de consigne de pièce : Chauffage mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Chauffage mode Veille est sélectionné avec l'option <i>oui</i> .			
Valeur du signal : 0...50 °C			

7.8.6 Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

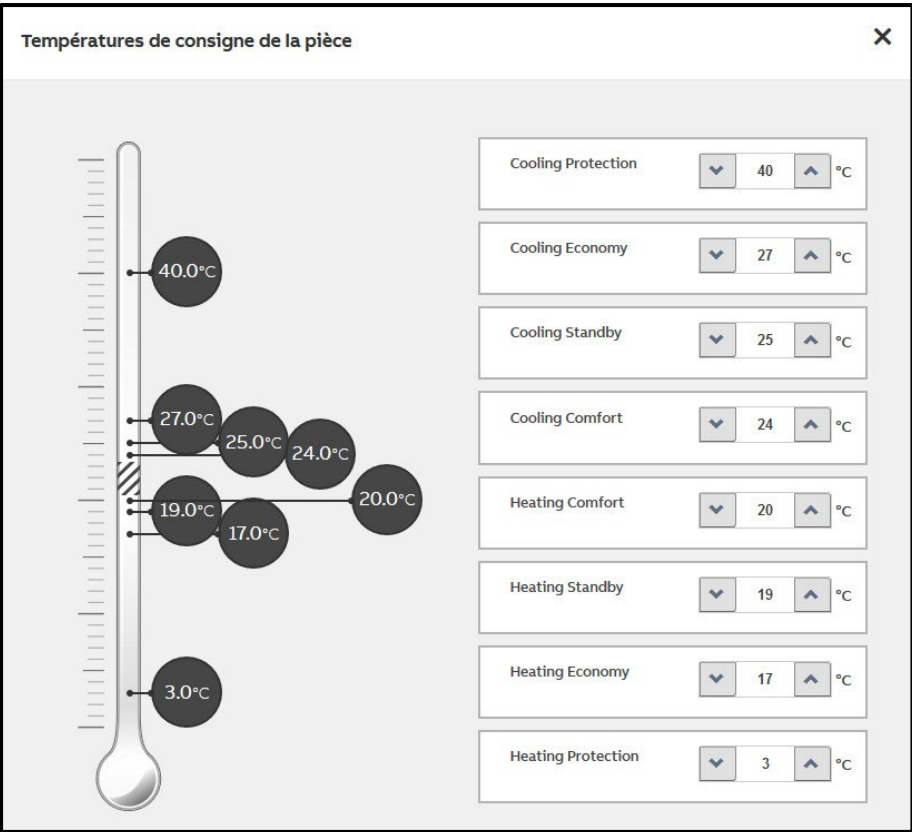


ABB i-bus® KNX

Paramètres

Toutes les températures de consigne des modes de fonctionnement activés sont affichées dans l'interface Web. Les boutons  et  ou la saisie via le clavier permettent de modifier les différentes températures de consigne. Tous les utilisateurs, sauf "Viewer", ont le droit de modifier les valeurs.

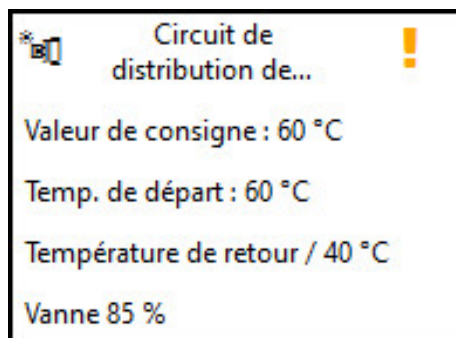
Les températures de consigne peuvent être réglées entre 0 °C et 50 °C. La validation garantit que les réglages sont effectués dans l'ordre suivant uniquement :

1. Climatisation mode Protection du bâtiment
2. Climatisation mode Éco
3. Climatisation mode Veille
4. Climatisation mode Confort
5. Zone neutre
6. Chauffage mode Confort
7. Chauffage mode Veille
8. Chauffage mode Éco
9. Chauffage mode Protection du bâtiment

Chaque température de consigne de pièce doit être supérieure ou égale à la précédente. En outre, la zone neutre réglée est conservée.

7.9 Circuit de distribution de chaud ASM

7.9.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) calcule la température de consigne de départ et envoie la valeur calculée à un contrôleur de circuit de distribution de chaud (régulateur du circuit de chauffage). En outre, il permet d'afficher et de commander le contrôleur de circuit de distribution de chaud lié via le KNX dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.9.2

Réglages

▲ Généralités	
Nom	Circuit de distribution de chaud
Description	
Réinstaller	☐
▲ Température de consigne de départ	
Commande de la température de co...	☒
Source de la température de consig...	Calcul en fonction de la t... ▼
Formule de calcul	Courbe de chauffage ▼
Température extérieure nominale	-14 ▲▼ °C
Température ambiante nominale	20 ▲▼ °C
Température de départ nominale	80 ▲▼ °C
Température de retour nominale	60 ▲▼ °C
Température de départ max.	80 ▲▼ °C
Exposant radiateur	Radiateur conforme à la n... ▼
Démarrer la courbe de température...	19 ▲▼ °C
Baisse	Désactivé ▼
Commande par pièce	☐
Arrêter si aucun espace de la pièce r...	☐
Activer la régulation du circuit de di...	☐
▲ Pompe	
Pompe double	☐
Surmodulation via l'interface Web	☐
Afficher l'état de fonctionnement de...	☐
Afficher l'état d'erreur de la pompe	☐
Pumpe - Afficher l'état de l'interrupt...	☐
▲ Vanne	
Type de vanne	Vanne à 3 positions (vann... ▼
État rinçage de vanne	☐
Vanne - Activer/désactiver la surmo...	☐

Généralités

Pour les descriptions des paramètres généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Paramètres ASM généraux](#).

Température de consigne de départ

Cette fenêtre des paramètres permet de déterminer comment la température de consigne de départ du circuit de distribution de chaud est calculée.

Commande de la température de consigne de départ

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lors de la sélection de l'option *oui*, le module ASM calcule la température de consigne de départ du circuit de distribution de chaud et envoie la valeur calculée via l'objet de communication au contrôleur du circuit. Les paramètres suivants déterminent comment le calcul est effectué.

Sélection de l'option *oui* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Source de la température de consigne de départ

Options : Objet de liaison d'entrée ASM
 Entrée interface Web
 Objet d'entrée BACnet
 Calcul en fonction de la température extérieure

Ce paramètre détermine comment la température de consigne de départ est calculée pour le circuit de distribution de chaud. Cette valeur de consigne est envoyée au contrôleur de circuit de distribution de chaud via l'objet de communication.

- *Objet de liaison d'entrée ASM* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet de liaison d'entrée ASM. Il s'agit d'un objet de liaison multiple ASM pour lequel la valeur la plus élevée est utilisée.
- *Entrée interface Web* : la température de consigne de départ est réglée dans l'interface Web du module ASM.
- *Objet d'entrée BACnet* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet BACnet.
- *Calcul en fonction de la température extérieure* : le module calcule la la température de consigne de départ requise en fonction de la température extérieure.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Sélection de l'option *Objet de liaison d'entrée ASM* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Écart de la température de consigne de départ

Options : 0...100 °C

Pour compenser les pertes d'énergie des tuyaux, un décalage peut être entré. Cette valeur est toujours ajoutée à la température de consigne de départ et limitée via le paramètre *Température de consigne de départ max..*

Sélection de l'option *Entrée interface Web* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Valeurs prédéfinies

Température de consigne de départ

Options : 0...80...100 °C

Ce paramètre détermine la valeur de la température de consigne de départ qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit entrée dans l'interface Web ou écrasée dans l'objet BACnet. Elle est limitée via le paramètre *Température de consigne de départ max..*

Sélection de l'option *Calcul en fonction de la température extérieure* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Formule de calcul

Options : Courbe de chauffage
Défini par l'utilisateur

Ce paramètre détermine comment la température de consigne de départ requise est calculée en fonction de la température extérieure. Une courbe représente le lien entre la température extérieure et la température de consigne de départ.

- *Courbe de chauffage* : une courbe de chauffage est calculée en fonction des indications des valeurs nominales (valeurs de calcul) du chauffage. Ces valeurs nominales proviennent des bases de planification du système de chauffage et dépendent du point de calcul. La courbe de chauffage est affichée dans l'interface Web. Les valeurs de la courbe ne peuvent pas être modifiées directement.
- *Défini par l'utilisateur* : L'évolution de la courbe peut être réglée en indiquant librement les points de mesure.

Sélection de l'option *Courbe de chauffage* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Température extérieure nominale

Options : -100...-14...100 °C

Ce paramètre détermine la température extérieure du point de calcul. Il s'agit en général de la température extérieure la plus basse prévue pour le système de chauffage. Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage.

Température ambiante nominale

Options : 0...20...100 °C

Ce paramètre détermine la température de la pièce du point de calcul. Cette valeur permet de calculer la courbe de chauffage et n'est pas liée à la température de consigne utilisée.

Température de départ nominale

Options : 0...80...100 °C

Ce paramètre détermine la température de départ du point de calcul. Il s'agit en général de la température de départ la plus élevée du système de chauffage réglée par rapport à la température extérieure la plus basse. Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage.

Température de retour nominale

Options : 0...60...100 °C

Ce paramètre détermine la température de retour théorique du point de calcul. Il en résulte ainsi l'écart entre la température de départ et la température de retour. Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage.

Température de départ max.

Options : 0...80...100 °C

Ce paramètre permet de limiter la température de consigne de départ éditée par le module. Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet de garantir qu'en aucun cas une température de consigne de départ trop élevée n'est éditée pour le système de chauffage. Par exemple, s'il s'agit du chauffage au sol, la température de consigne de départ peut être limitée à 35 °C.

Exposant radiateur

Options : Aucune/linéaire (1.0)
 Chauffage au sol (1.05)
 Chauffage au sol (1.10)
 Radiateurs plats (1.20)
 Radiateurs plats (1.25)
 Radiateur conforme à la norme DIN 4703 (1.30)
 Radiateurs plats (1.33)
 Convecteurs (1.35)
 Convecteurs (1.40)
 Convecteurs (1.45)
 Convecteurs (1.50)

L'exposant radiateur dépend du type et du boîtier de l'élément de chauffage. Il est indiqué en général par le fabricant. Cet exposant décrit l'évolution croissante de la température de départ par rapport à l'émission de chaleur qui n'augmente pas proportionnellement dans la pièce.

Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage. Plus la valeur est élevée, plus la courbe de chauffage est convexe.

Démarrer la température de départ pour la température extérieure

Options : -100...19...100 °C

Ce paramètre permet de déterminer la température extérieure à partir de laquelle le chauffage démarre. Cette valeur représente le point de départ de la courbe de chauffage. La limite de chauffage dépend de l'isolation du bâtiment. Plus le bâtiment est isolé, moins cette limite est élevée.

Baisse

Options : Désactivé
En fonction du calendrier
En fonction de la température de consigne actuelle de la pièce

Par défaut, la courbe de chauffage et la température de consigne de départ ne représentent qu'une valeur théorique qui dépend de la température extérieure.

Ce paramètre détermine qu'outre la température nominale de consigne de départ théorique, la température de consigne réelle est intégrée dans le calcul et que la courbe de chauffage calculée au cours de périodes avec des températures de consigne plus basse baisse de façon correspondante. Le terme "Abaissement nocturne" est utilisé également. Ainsi, au cours de périodes de plus faibles besoins en chauffage, la chaleur disponible est réduite, ce qui réduit les pertes et économise de l'énergie.

- *Désactivé* : la courbe de chauffage est statique et dépend uniquement de la température nominale paramétrée. Il n'y a aucun abaissement dynamique de cette courbe.
- *En fonction du calendrier* : la courbe de chauffage est ajustée dynamiquement en fonction d'un calendrier. Le calendrier passe d'un mode de fonctionnement à un autre et change les températures de consignes correspondantes. Pour chaque mode de fonctionnement, l'interface Web du module affiche une courbe de chauffage et indique le mode activé. L'activation de cette fonction affiche un objet de liaison d'entrée ASM à lier à un calendrier de mode de fonctionnement. Les paramètres suivants permettent de paramétrer les modes de fonctionnement utilisés. Pour chacun des modes de fonctionnement activés, un objet de liaison d'entrée ASM qui transmet la température de consigne respective au module est affiché.
- *En fonction des températures de consigne actuelles* : la courbe de chauffage est ajustée dynamiquement en fonction des températures de consignes actives dans les pièces. L'activation de cette fonction affiche un objet de liaison d'entrée ASM avec sélection maximale. Toutes les températures de consigne de départ du circuit de chauffage sont liées à cet objet, et le module sélectionne la température la plus élevée comme base de calcul.

Sélection de l'option *En fonction du calendrier* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Calendrier - Mode de fonctionnement Veille

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet d'activer le mode de fonctionnement "Veille" et d'afficher un objet de liaison d'entrée ASM correspondant.

Calendrier - Mode de fonctionnement Éco

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet d'activer le mode de fonctionnement "Éco" et d'afficher un objet de liaison d'entrée ASM correspondant.

Calendrier - Mode de fonctionnement Protection du bâtiment

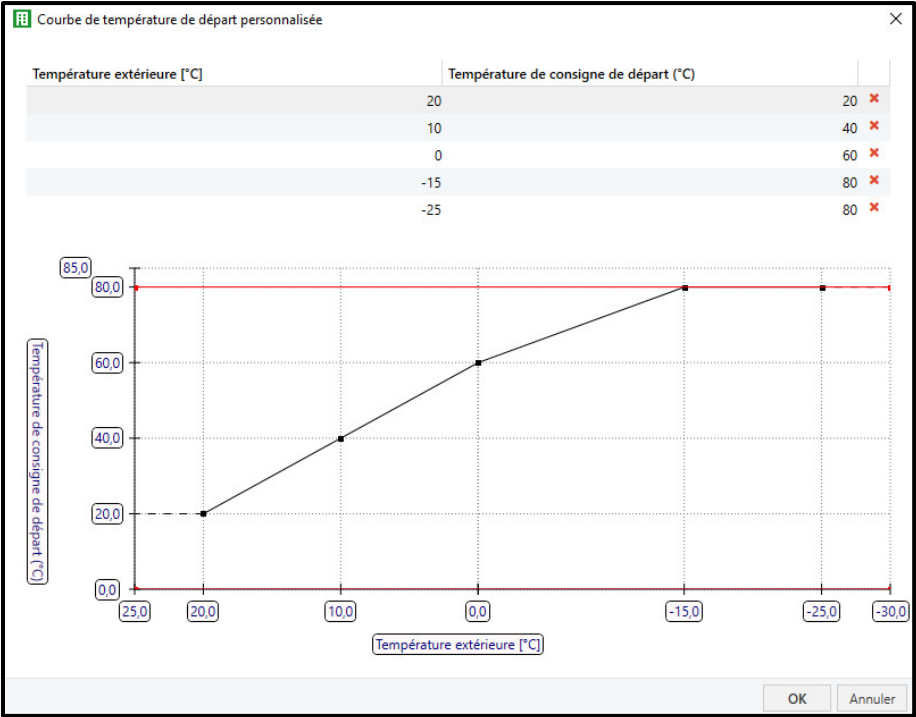
Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet d'activer le mode de fonctionnement "Protection du bâtiment" et d'afficher un objet de liaison d'entrée ASM correspondant.

Sélection de l'option *Défini par l'utilisateur* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Courbe de température de départ personnalisée



Après avoir cliqué sur le bouton “Traiter”, la fenêtre de saisie s’ouvre et permet de créer une courbe de température de départ personnalisée en adaptant la température de consigne de départ. L’évolution de la courbe peut être réglée en indiquant librement les points de mesure. La valeur limite déterminée via le paramètre *Température de départ max.* est représentée sur la courbe sous forme de ligne rouge.

Cette courbe est utilisée après le téléchargement du module et peut être ajustée dans l’interface Web.

Commande par pièce

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Par défaut, la courbe de chauffage et la température de consigne de départ ne représentent qu'une valeur théorique qui dépend de la température extérieure.

L'activation de la fonction "Abaissement" permet en outre d'intégrer les températures de consigne dans le calcul. Toutefois, les besoins réels de chaleur des pièces raccordées au circuit de distribution de chaud ne sont pas pris en compte. Outre la température extérieure, les besoins réels de chaleur dépendent également du rayonnement solaire, de la vitesse du vent et de la charge thermique interne telle que les personnes, les appareils électriques et l'éclairage.

La commande par pièce permet d'augmenter ou de réduire dynamiquement la courbe de chauffage en fonction des besoins réels.

L'avantage réside dans le fait qu'une valeur de consigne de départ optimale est utilisée à tout moment pour le système de chauffage. Ainsi, au cours de périodes de plus faibles besoins en chauffage, la chaleur disponible est réduite, ce qui réduit les pertes et économise de l'énergie. En revanche, la chaleur disponible est augmentée au cours des périodes de plus grands besoins dans les pièces. La température de confort souhaitée est ainsi atteinte plus rapidement dans les pièces.

Les besoins actuels de chaleur sont déterminés en analysant les valeurs de réglage du régulateur de température de pièce (par exemple, position des vannes des radiateurs). Pour ce faire, un objet de liaison d'entrée auquel les valeurs de réglage sont liées est affiché. Ces valeurs de réglage liées permettent au module de déterminer la valeur la plus élevée.

En fonction des paramètres suivants, le module augmente ou réduit la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ sur une période plus longue jusqu'à ce que la valeur de réglage optimale soit atteinte. La valeur de réglage la plus élevée sert ainsi toujours de référence. Lorsque la valeur de réglage ne correspond pas à la valeur optimale, l'ajustement à la nouvelle valeur commence.

L'ajustement actuel de la courbe de chauffage est affiché dans l'interface Web du module. Le calcul est effectué toutes les 5 minutes.

Conditions préalables à un fonctionnement correct de la commande par pièce :

- toutes les valeurs de réglage des vannes du circuit de distribution de chaud sont disponibles et liées à l'objet de liaison d'entrée ASM. Il ne doit donc y avoir aucun thermostat classique dans le circuit de distribution de chaud.
- Ce circuit a fait l'objet d'un équilibrage hydraulique.
- Les paramètres suivants de la commande par pièce ont été définis. Pour ce faire, l'ensemble du système de chauffage doit en général être surveillé pendant plusieurs semaines et optimisé.

Sélection de l'option *oui* :

paramètre(s) dépendant(s)

Augmenter la température de départ

Options : 0...10...100 K

Ce paramètre permet de déterminer la valeur maximale jusqu'à laquelle la température de consigne de départ peut être augmentée via la fonction "Commande par pièce". Cette augmentation dépend de la valeur définie par la courbe de chauffage. Une valeur 0 K désactive l'augmentation via la commande par pièce.

Réduction de la température de départ

Options : -100...-10...0 K

Ce paramètre permet de déterminer la valeur minimale jusqu'à laquelle la température de consigne de départ peut être réduite via la fonction "Commande par pièce". Cette réduction dépend de la valeur définie par la courbe de chauffage. Une valeur 0 K désactive la réduction via la commande par pièce.

Valeur de réglage optimale de la pièce

Options : 10...70...90 %

La fonction *Commande par pièce* permet d'augmenter et de réduire la température de consigne de départ jusqu'à ce que la valeur la plus élevée des valeurs de réglage existante de l'objet de liaison d'entrée ASM ait atteint cette valeur optimale.

Régulateur d'intervalle différentiel Xp

Options : 10...30...90 %

Intervalle du régulateur différentiel utilisé pour la commande par pièce. Plus la valeur réglée est petite, plus le régulateur réagit rapidement. Toutefois la valeur sélectionnée ne doit pas être trop petite, sinon il peut y avoir un risque de surdépassement.

Exemple :

La valeur Xp = 30 % indique : lorsque la valeur de réglage la plus élevée dans l'objet de liaison d'entrée ASM est inférieure de 30 % à la *valeur de réglage optimale*, la température de départ est élevée à la valeur complète *Augmenter la température de départ*.

Commande par pièce - Temporisation de calcul

Options : 00:00:00...00:45:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

Ce paramètre permet de temporiser le calcul de la commande par pièce (et l'augmentation/la réduction de la valeur de consigne de la température de départ) après le démarrage de l'appareil pour que le système de chauffage puisse se réguler.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Arrêter si aucun besoin

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Cette fonction permet au module de surveiller les valeurs de réglage et de mettre en marche et arrêter automatiquement le contrôleur du circuit de distribution de chaud lié de manière correspondante.

La condition préalable à cette fonction est que toutes les valeurs de réglage du circuit de distribution de chaud soient disponibles et liées à l'objet de liaison d'entrée ASM. Il ne doit donc y avoir aucun thermostat classique dans le circuit de distribution de chaud.

Cette fonction est influencée par la fonction [Activer le contrôle du circuit de distribution de chauffage par l'objet de liaison d'entrée ASM](#). Si les deux fonctions sont activées, [Activer le contrôle du circuit de distribution de chauffage par l'objet de liaison d'entrée ASM](#) est prioritaire.

Sélection de l'option *oui* :

paramètre(s) dépendant(s)

Mettre en marche si besoin supérieur à

Options : 0...10...100 %

Le module envoie une commande de mise en marche au contrôleur du circuit de distribution de chaud si la valeur de réglage la plus élevée paramétrée dans l'objet de liaison d'envoyer ASM dépasse cette valeur paramétrée.

Arrêter si besoin inférieur ou égal à

Options : 0...100 %

Le module envoie une commande d'arrêt au contrôleur du circuit de distribution de chaud si la valeur de réglage la plus élevée paramétrée dans l'objet de liaison d'envoyer ASM correspond à cette valeur paramétrée ou est inférieure à celle-ci.

Activer la régulation du circuit de distribution de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, un objet d'entrée ASM supplémentaire est activé pour la commande du réglage (Marche/Arrêt). Sa valeur est transmise au contrôleur du circuit de distribution de chaud via un objet de communication affiché.

En outre, si la fonction [Arrêt si aucun besoin](#) est activée, le lien suivant en résulte :

Objet de liaison d'entrée ASM <i>Régulation marche/arrêt, contrôleur circuit de distribution de chaud/froid</i>	Résultat de la fonction <i>Arrêt si aucun besoin</i>	Résultat et sortie dans l'objet de communication <i>Régulation marche/arrêt</i>
Arrêt	Arrêté	Arrêt
Marche	Arrêté	Marche
Arrêt	Mis en marche	Arrêt
Marche	Mis en marche	Marche

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe

Réglages de la pompe du circuit de distribution de chaud.

Pompe double

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet de déterminer si le circuit de distribution de chaud utilise une pompe double ou une pompe simple. En fonction du réglage, les objets de communication, les objets BACnet, les objets de liaison ASM et la représentation dans l'interface Web sont ajustés.

Forçage via l'interface Web

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, la pompe peut être forcée via l'interface Web. Pour ce faire, des objets de communication supplémentaires devant être liés au contrôleur du circuit de distribution de chaud sont affichés.

Afficher l'état de fonctionnement de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe édite son état de fonctionnement (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Afficher l'état d'erreur de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe édite son état d'erreur (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web. Le module ASM affiche cet état uniquement, il n'exécute aucune commutation en fonction de l'état d'erreur.

Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe est dotée d'un interrupteur de réparation et édite l'état de commutation, ce dernier peut être reçu par un objet de communication via cette fonction et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Vanne

Réglages de la vanne du circuit de distribution de chaud.

Type de vanne

Options : Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)
 Vanne à 2 positions
 Aucun

Réglage du type de vanne utilisé dans le circuit de distribution de chaud. Ce paramètre influence la représentation dans l'interface Web.

Sélection de l'option *Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)* ou *Vanne à 2 positions* :

paramètre(s) dépendant(s)

État rinçage de vanne

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

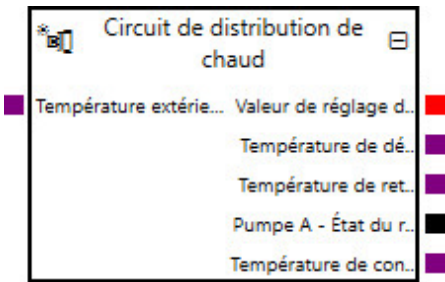
Lorsque cette fonction est activée, l'état de rinçage de la vanne peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

Vanne - Forçage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, la vanne peut être forcée via l'interface Web. Pour ce faire, des objets de communication supplémentaires devant être liés au contrôleur du circuit de distribution de chaud sont affichés.

7.9.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Entrée	Réglage marche/arrêt du contrôleur du circuit de chauffage/climatisation	1.001
Entrée	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001
Entrée	Température extérieure	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Confort	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Veille	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Éco	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	9.001
Entrée	Valeurs de réglage de la pièce	5.001
Entrée	Température de consigne de la pièce	9.001
Entrée	Mode de fonctionnement	20.102
Sortie	Valeur de réglage de la vanne	5.001
Sortie	Température de départ	9.001
Sortie	Température de retour	9.001
Sortie	Régulation marche/arrêt	1.001
Sortie	Vanne - Forçage	1.003
Sortie	Vanne - Valeur de réglage de forçage	5.001
Sortie	État rinçage de vanne	1.011
Sortie	Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	1.011
Sortie	Pompe A - État du relais de la pompe	1.001
Sortie	Pompe A - Erreur	1.005
Sortie	Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	1.011
Sortie	Pompe A - Activer/désactiver le forçage	1.003
Sortie	Pompe A - Valeur de forçage	1.001
Sortie	Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	1.011
Sortie	Pompe B - État du relais de la pompe	1.001
Sortie	Pompe B - Erreur	1.005
Sortie	Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	1.011
Sortie	Pompe B - Activer/désactiver le forçage	1.003
Sortie	Pompe B - Valeur de forçage	1.001
Sortie	Température de consigne de départ	9.001
Sortie	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001
Sortie	Commande par pièce	9.002
Sortie	Température de consigne max. de la pièce	9.001

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
Réglage marche/arrêt du contrôleur du circuit de chauffage/climatisation	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de consigne de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le contrôle du circuit de distribution de chauffage par l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. Cette entrée permet à un autre module de mettre en marche ou d'arrêter la régulation du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Il s'agit d'un objet de liaison d'entrée multiple auquel les signaux d'entrée sont liés via une fonction OU. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Indication de la température de consigne de départ par un autre module. Cette valeur est éditée par l'objet de communication correspondant dans le contrôleur du circuit de distribution de chaud.  Remarque La valeur peut être influencée par le paramètre <i>Température de départ max.</i> et <i>Décalage de la température de consigne de départ</i> du module. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température extérieure	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Entrée de la température extérieure. En fonction de cette valeur, la température de consigne de départ est calculée par le module au moyen de la courbe de chauffage. Valeur du signal : -273...670760 °C	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Température de consigne de la pièce mode Confort	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Entrée de la température de consigne de la pièce dans le mode de fonctionnement Confort pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces liées au circuit de distribution de chaud. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de consigne de la pièce mode Veille	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Veille</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la température de consigne de la pièce dans le mode de fonctionnement Veille pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces liées au circuit de distribution de chaud. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de consigne de la pièce mode Éco	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Éco</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la température de consigne de la pièce dans le mode de fonctionnement Éco pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces liées au circuit de distribution de chaud. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Protection</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la température de consigne de la pièce dans le mode de fonctionnement Protection du bâtiment pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces liées au circuit de distribution de chaud. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Valeurs de réglage de la pièce	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour les valeurs de réglage "Chauffage" (positions de vanne) de toutes les pièces liées au circuit de distribution de chaud. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Commande par pièce</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : 0...100 %	
Température de consigne de la pièce	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction des températures de consigne actuelles</i>. Entrée pour les températures de consigne actuelles "Chauffage" de toutes les pièces liées au circuit de distribution de chaud. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Mode de fonctionnement	DPT 20.102
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Entrée pour le mode de fonctionnement actuel "Chauffage" des pièces liées au circuit de distribution de chaud. Le module utilise cette valeur pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Valeur de réglage de la vanne	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i>. Sortie de la valeur de consigne de vanne du circuit de distribution de chaud. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de chaud via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0...100 %	
Température de départ	DPT 9.001
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de retour	DPT 9.001
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Régulation marche/arrêt	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de consigne de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le contrôle du circuit de distribution de chauffage par l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la régulation envoyée au contrôleur du circuit de distribution de chaud via l'objet de communication correspondant. L'état dépend des paramètres <i>Activer la régulation du circuit de distribution de chauffage via l'objet de liaison d'entrée ASM</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Vanne - Forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le forçage de la vanne du circuit de distribution de chaud est activé ou désactivé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Vanne - Valeur de réglage de forçage	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur de forçage de la vanne du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage est activé. Valeur du signal : 0...100 %	
État rinçage de vanne	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre État rinçage de vanne avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état indiquant si le contrôleur du circuit de distribution de chaud exécute actuellement un rinçage de vanne. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de chaud lié via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de chaud pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe A - État du relais de la pompe	DPT 1.001
Sortie de l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe A - Erreur	DPT 1.005
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Aucune alarme 1 = Alarme	
Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe A - Activer/désactiver le forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la pompe du circuit de distribution de chaud est forcée. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Pompe A - Valeur de forçage	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant l'état de forçage de la pompe du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la deuxième pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de chaud pour les pompes auto-réglées. . Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe B - État du relais de la pompe	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Pompe B - Erreur	DPT 1.005
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la deuxième pompe. Valeur du signal : 0 = Aucune alarme 1 = Alarme	
Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la deuxième pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe B - Activer/désactiver le forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la deuxième pompe du circuit de distribution de chaud est forcée. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Pompe B - Valeur de forçage	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant l'état de forçage de la deuxième pompe du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée au contrôleur du circuit de distribution de chaud via l'objet de communication correspondant. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet BACnet. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Commande par pièce	DPT 9.002
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur actuelle à laquelle la température de consigne de départ est augmentée ou réduite via la fonction <i>Commande par pièce</i>. Valeur du signal : -670760...670760 K	
Température de consigne max. de la pièce	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction des températures de consigne actuelles</i>. Sortie de la température de consigne de départ la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et envoyée par la fonction <i>Abaissement</i>. Valeur du signal : -273...670760 °C	

7.9.4 Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs					
				C	R	W	T	A	I
Entrée : Valeur de réglage de la vanne	Circuit de distribution de chaud	5.001	1 octet	x		x	x		
Entrée : Température de départ	Circuit de distribution de chaud	9.001	2 octets	x		x	x		
Entrée : Température de retour	Circuit de distribution de chaud	9.001	2 octets	x		x	x		
Sortie : Température de consigne de départ	Circuit de distribution de chaud	9.001	2 octets	x	x		x		
Entrée : Pompe A - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de chaud	1.001	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Vanne - Forçage	Circuit de distribution de chaud	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Circuit de distribution de chaud	5.001	1 octet	x	x	x	x		
Entrée : État rinçage de vanne	Circuit de distribution de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe A - Erreur	Circuit de distribution de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de chaud	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Pompe A - Valeur de forçage	Circuit de distribution de chaud	1.001	1 bit	x	x	x	x		
Entrée : Pompe B - Erreur	Circuit de distribution de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de chaud	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Pompe B - Valeur de forçage	Circuit de distribution de chaud	1.001	1 bit	x	x	x	x		
Entrée : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe B - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de chaud	1.001	1 bit	x		x	x		
Sortie : Régulation marche/arrêt	Circuit de distribution de chaud	1.001	1 bit	x	x		x		

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Valeur de réglage de la vanne	Circuit de distribution de chaud	1 octet DPT 5.001	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i>. Entrée pour l'état de la valeur de réglage de la vanne du circuit de distribution de chaud. Valeur 0...100 % télégramme :			
Entrée : Température de départ	Circuit de distribution de chaud	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de départ mesurée du circuit de distribution de chaud. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Température de retour	Circuit de distribution de chaud	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de retour mesurée du circuit de distribution de chaud. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Sortie : Température de consigne de départ	Circuit de distribution de chaud	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Sortie de la température de consigne de départ calculée par le module comme indication au contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Pompe A - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.001	C, W, T
Entrée pur l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée/sortie : Vanne - Forçage	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la vanne (vanne de mélangeur) du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Circuit de distribution de chaud	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique la valeur de réglage à laquelle (position de la vanne) la vanne du circuit de distribution de chaud est forcée lorsque le forçage de la vanne est activé. Valeur 0...100 % télégramme :			
Entrée : État rinçage de vanne	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre État rinçage de vanne avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour l'état du contrôleur du circuit de distribution de chaud indiquant si un rinçage de vanne est effectué actuellement. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état de l'interrupteur de réparation de la pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe A - Erreur	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état d'erreur de la pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de chaud pour les pompes auto-régulées. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée/sortie : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Pompe A - Valeur de forçage	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état de forçage de la pompe du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe B - Erreur	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état d'erreur de la deuxième pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée/sortie : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Pompe B - Valeur de forçage	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état de forçage de la deuxième pompe du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Entrée : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état de l'interrupteur de réparation de la deuxième pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la deuxième pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de chaud pour les pompes auto-réglées. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe B - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.001	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pur l'état de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Sortie : Régulation marche/arrêt	Circuit de distribution de chaud	1 bit DPT 1.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de consigne de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le contrôle du circuit de distribution de chauffage par l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de mettre en marche et d'arrêter le contrôleur du circuit de distribution de chaud en fonction des calculs du module. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

7.9.5

Objets BACnet

Type	Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Circuit de distribution de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Type de fonctionnement CVC	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Température de consigne max. de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Régulation marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Commande par pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Régulation marche/arrêt, désactiver/activer le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe A - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe A - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe A - Erreur	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe B - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe B - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe B - Erreur	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Valeur de réglage de la vanne	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Vanne - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de chaud : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de chaud : État rinçage de vanne	Valeur binaire	-	-

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets d'entrée BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Entrée indiquant la température de consigne de départ. La valeur est envoyée au contrôleur du circuit de distribution de chaud via l'objet de communication correspondant du module. Cette température de consigne de départ indiquée via BACnet peut être forcée manuellement dans l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée au contrôleur du circuit de distribution de chaud via l'objet de communication correspondant de ce module. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Sortie de la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>, <i>Objet d'entrée BACnet</i> ou <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Sortie indiquant si la température de consigne de départ est forcée par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			
Circuit de distribution de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet de liaison d'entrée ASM. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : Type de fonctionnement CVC	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Sortie du mode de fonctionnement dont dépend le calcul de la température de consigne de départ. Valeur du signal : 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Confort</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Veille</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Veille</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Éco</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Éco</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Protection du bâtiment</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Protection du bâtiment</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Température de consigne max. de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction des températures de consigne actuelles</i>. Sortie de la température de consigne de départ la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et envoyée par la fonction <i>Abaissement</i>. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de chaud : Régulation marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de consigne de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le contrôle du circuit de distribution de chauffage par l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de régulation (marche/arrêt) envoyé au contrôleur du circuit de distribution de chaud via l'objet de communication correspondant. L'état dépend des fonctions <i>Activer la régulation du circuit de distribution de chauffage via l'objet de liaison d'entrée ASM</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i> ainsi que du forçage via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Circuit de distribution de chaud : Commande par pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur actuelle à laquelle la température de consigne de départ est augmentée ou réduite via la fonction <i>Commande par pièce</i>. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Régulation marche/arrêt, désactiver/activer le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de consigne de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le contrôle du circuit de distribution de chauffage par l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la régulation (marche/arrêt) du contrôleur du circuit de distribution de chaud est forcée par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			
Circuit de distribution de chaud : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce - circuit de distribution de chaud avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et utilisée par les fonctions <i>Abaissement</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0...100 %			
Circuit de distribution de chaud : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la pompe du circuit de distribution de chaud est forcée. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			
Circuit de distribution de chaud : Pompe A - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état de forçage de la pompe du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de chaud pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de chaud : Pompe A - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie de l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Circuit de distribution de chaud : Pompe A - Erreur	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de chaud : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation de la pompe édité. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la deuxième pompe du circuit de distribution de chaud est forcée. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			
Circuit de distribution de chaud : Pompe B - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état de forçage de la deuxième pompe du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Circuit de distribution de chaud : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la deuxième pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de chaud pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de chaud : Pompe B - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Pompe B - Erreur	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la deuxième pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de chaud : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation de la deuxième pompe édité. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de chaud : Valeur de réglage de la vanne	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i>. Sortie de la valeur de réglage de la vanne du circuit de distribution de chaud. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de chaud lié via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0...100 %			
Circuit de distribution de chaud : Vanne - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le forçage de la vanne du circuit de distribution de chaud est activé ou désactivé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			

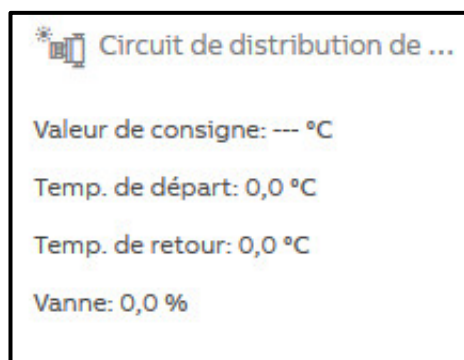
ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de chaud : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i> . Sortie de la valeur de forçage de la vanne du circuit de distribution de chaud lorsque le forçage est activé. Valeur du signal : 0...100 %			
Circuit de distribution de chaud : État rinçage de vanne	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Rinçage de vanne avec l'option <i>oui</i> . Sortie de l'état indiquant si le contrôleur du circuit de distribution de chaud exécute actuellement un rinçage de vanne. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de chaud lié via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			

7.9.6

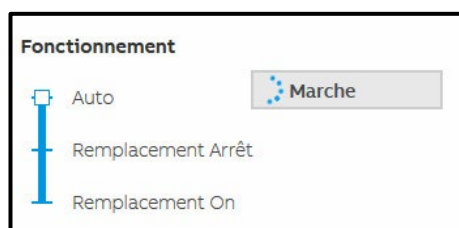
Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

La vue détaillée est composée de deux pages dans lesquelles les différents réglages des espaces peuvent être effectués.

Page Circuit de distribution



Cette page affiche l'état de fonctionnement actuel du contrôleur du circuit de distribution de chaud raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la régulation du contrôleur du circuit de distribution de chaud peut être effectuée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage". Lors du forçage, l'état actuel du contrôleur du circuit de distribution de chaud est affiché sous "Auto".

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Température de départ	 0.0 °C
Température de retour	 0.0 °C

Cette zone affiche les températures de départ et de retour du contrôleur du circuit de distribution de chaud raccordé via le bus KNX.

Température de consigne de départ	
 Auto	60.1 °C
 Remplacement	0.0 °C

Cette zone affiche la température de consigne de départ calculée par le module. Cette température est envoyée au contrôleur du circuit de distribution de chaud raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la température de consigne de départ peut être réglée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur la position "Forçage". Lors du forçage, la température de consigne de départ est calculée et affichée sous "Auto". La valeur réglée après le positionnement du curseur est ainsi affichée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe A	État du relais de pompe:	Arrêt
☐ Auto	État de fonctionnement de la pompe:	Inactif
☐ Remplacement Arrêt	Erreur de la pompe:	Aucune alarme
☐ Remplacement On	Interrupteur de réparation:	Inactif

Cette zone affiche l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud raccordé. Si une pompe double a été activée dans les réglages, une deuxième zone s'affiche avec la désignation "Pompe B". Les réglages indiqués ici pour "Pompe A" s'appliquent à la zone "Pompe B".

Si elle est activée dans les réglages, la pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud peut être commandée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage".

État relais pompe

Entrée pour l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de chaud raccordé.

Pompe - État de fonctionnement

Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de chaud pour les pompes auto-réglées.

Erreur de la pompe

Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe.

Interrupteur de réparation

Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Vanne

 Auto

 0.0 %

Rinçage de vanne:  Inactif

 Remplacement

 0.0 %

Cette zone affiche la position actuelle de la vanne du contrôleur du circuit de distribution de chaud raccordé via le bus KNX. En outre, elle affiche également si un rinçage de vanne est effectué.

Si elle est activée dans les réglages, la position de la vanne peut être réglée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur la position "Forçage". Lors du forçage, l'état envoyé par le contrôleur du circuit de distribution de chaud est affiché sous "Auto".

Page Température de départ

Cette page indique comment la température de consigne de départ est calculée. Les réglages en fonction du calcul peuvent être ajustés.

Les informations affichées sur cette page sont différentes selon les réglages sélectionnés pour le calcul de la température de consigne de départ dans les réglages du module ASM.

État

Température extérieure	-6.5 °C
Température de consigne de la pièce mode Confort	21.0 °C
Température de consigne de la pièce mode Veille	16.0 °C
Température de consigne de la pièce mode Éco	19.0 °C
Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	8.0 °C
Valeur de réglage max. de la pièce	10.0 %
Commande par pièce	-10.0 K
Mode de fonctionnement	Mode Confort

Cette zone indique l'état actuel du calcul. Les valeurs ne peuvent pas être modifiées par l'utilisateur.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Température extérieure

Sortie de la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul.

Température de consigne - Mode Confort/Veille/Éco/Protection du bâtiment

Sortie de la température de consigne la plus élevée du mode de fonctionnement respectif pour le chauffage de toutes les pièces connectées au circuit de distribution de chaud. Cette valeur est utilisée par la fonction *Abaissement*.

Température de consigne max. de la pièce

Sortie de la température de consigne la plus élevée pour le chauffage de toutes les pièces connectées au circuit de distribution de chaud. Cette valeur est utilisée par la fonction *Commande par pièce*.

Valeur de réglage max. de la pièce

Sortie des valeurs de réglage les plus élevées (position de vanne) pour le Chauffage de toutes les pièces raccordées au circuit de distribution de chaud. Cette valeur est utilisée par la fonction *Commande par pièce* pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ selon les besoins. La fonction *Arrêt si aucun besoin* utilise cette valeur pour arrêter le contrôleur du circuit de distribution de chaud.

Commande par pièce

Sortie de la valeur actuelle à laquelle la température de consigne de départ est augmentée ou réduite via la fonction *Commande par pièce*. Cette valeur est affichée également dans le diagramme "Courbe de chauffage" dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

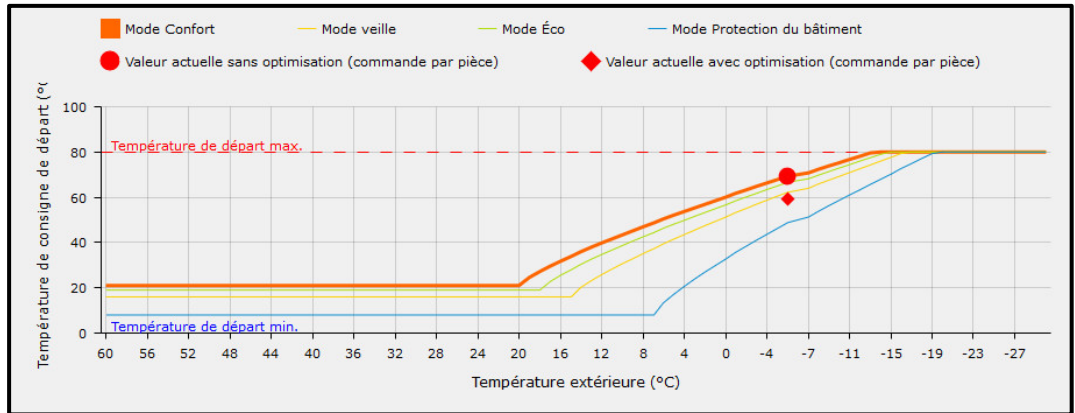
Réglages	
Courbe de chauffage	
Température extérieure nominale	-14.0 °C
Température ambiante nominale	20.0 °C
Température de départ nominale	80.0 °C
Température de retour nominale	60.0 °C
Température de départ max.	80.0 °C
Exposant radiateur	Radiateur conforme à la norme ▼
Début de la courbe de chauffage pour la température extérieure	19.0 °C
Commande par pièce	
Augmenter la température de départ	10.0 K
Réduire la température de départ	-10.0 K
Valeur de réglage optimale de la pièce	70.0 %
Régulateur d'intervalle différentiel Xp	30.0 %

Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM peuvent être modifiés dans cette zone via l'interface Web. Lors du fonctionnement du système, les réglages peuvent ainsi être adaptés aux conditions locales sans avoir à reprogrammer l'ETS.

Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

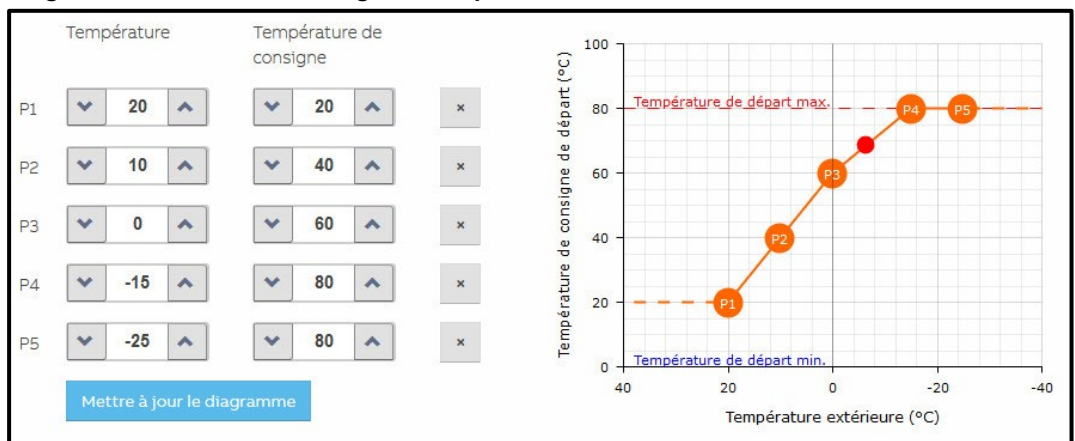
Pour la description des réglages ASM, voir [Chapitre 7.15.2 Réglages](#).

Diagramme Courbe de chauffage



La courbe de chauffage du module ASM est représentée sous forme de graphique dans cette zone. Le diagramme affiche la courbe de chauffage statique en fonction des réglages du module ASM ainsi que les valeurs actuelles des fonctions *Abaissement* et *Commande par pièce*.

Diagramme Courbe de chauffage définie par l'utilisateur

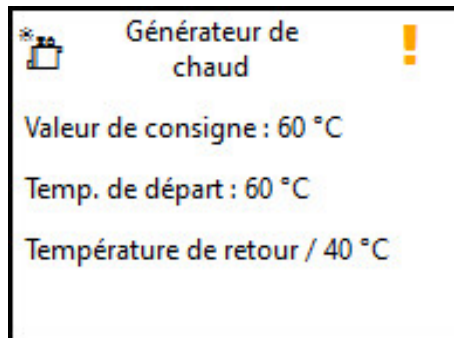


Si la température de consigne de départ est calculée en fonction de la température extérieure et si le paramètre *Formule de calcul* est sélectionné avec l'option *Définir par l'utilisateur* dans les réglages du module ASM, l'interface Web peut modifier la courbe à l'aide des points de calcul. Ces points provenant des réglages paramétrés du module ASM sont utilisés comme valeurs initiales.

Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

7.10 Générateur de chaud ASM

7.10.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) calcule la température de consigne de départ et envoie la valeur calculée à un générateur de chaud raccordé via le bus KNX. En outre, il permet d'afficher et de commander le générateur de chaud via l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.10.2

Réglages

▲ Généralités	
Nom	Générateur de chaud
Description	
Réinstaller	☐
▲ Générateur de chaud	
Activer le générateur de chaud via l'objet...	☐
Affichage de l'état de fonctionnement	☐
Affichage de l'état d'erreur	☐
▲ Température de consigne de départ	
Commande de la température de consign...	☒
Source de la température de consigne de...	Calcul en fonction... ▼
Formule de calcul	Courbe de chauffage ▼
Température extérieure nominale	-14 ▲▼ °C
Température ambiante nominale	20 ▲▼ °C
Température de départ nominale	80 ▲▼ °C
Température de retour nominale	60 ▲▼ °C
Température de départ max.	80 ▲▼ °C
Exposant radiateur	Radiateur conform... ▼
Démarrer la courbe de température de dé...	19 ▲▼ °C
Baisse	Désactivé ▼
Commande par pièce	☐
Arrêter si aucun espace de la pièce requis	☐
▲ Pompe	
Pompe	☒
Surmodulation via l'interface Web	☐
Afficher l'état de fonctionnement de la po...	☐
Afficher l'état d'erreur de la pompe	☐
Pumpe - Afficher l'état de l'interrupteur d...	☐

Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Générateur de chaud

Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, un objet d'entrée ASM supplémentaire est activé pour la mise en marche et l'arrêt du générateur de chaud. Sa valeur est transmise au générateur de chaud via un objet de communication affiché.

En outre, si la fonction [Arrêt si aucun besoin](#) est activée, le lien suivant en résulte :

Objet de liaison d'entrée ASM <i>Générateur de chaud marche/arrêt</i>	Résultat de la fonction <i>Arrêt si aucun besoin</i>	Résultat et sortie dans l'objet de communication <i>Générateur de chaud marche/arrêt</i>
Arrêt	Arrêté	Arrêt
Marche	Arrêté	Marche
Arrêt	Mis en marche	Arrêt
Marche	Mis en marche	Marche

Affichage de l'état de fonctionnement

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Lorsque le générateur de chaud édite son état de fonctionnement (marche/arrêt), cette fonction permet de le recevoir via un objet de communication et de l'éditer via un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

Affichage de l'état d'erreur

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Lorsque le générateur de chaud édite son état d'erreur, cette fonction permet de le recevoir via un objet de communication et de l'éditer via un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

Le module ASM affiche cet état uniquement, il n'exécute aucune commutation en fonction de l'état d'erreur.

Température de consigne de départ

Cette fenêtre de paramètres permet de déterminer comment la température de consigne de départ du générateur de chaud est calculée.

Commande de la température de consigne de départ

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lors de la sélection de l'option *oui*, le module ASM calcule la température de consigne de départ du circuit de distribution de chaud et envoie la valeur calculée via l'objet de communication au générateur de chaud. Les paramètres suivants déterminent comment le calcul est effectué.

Sélection de l'option *oui* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Source de la température de consigne de départ

Options : Objet de liaison d'entrée ASM
 Entrée interface Web
 Objet d'entrée BACnet
 Calcul en fonction de la température extérieure

Ce paramètre détermine comment la température de consigne de départ est calculée pour le générateur de chaud. Cette valeur de consigne est envoyée au générateur de chaud via l'objet de communication.

- *Objet de liaison d'entrée ASM* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet de liaison d'entrée ASM. Il s'agit d'un objet de liaison multiple ASM pour lequel la valeur la plus élevée est utilisée.
- *Entrée interface Web* : la température de consigne de départ est réglée dans l'interface Web du module ASM.
- *Objet d'entrée BACnet* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet BACnet.
- *Calcul en fonction de la température extérieure* : le module calcule la la température de consigne de départ requise en fonction de la température extérieure.

Sélection de l'option *Objet de liaison d'entrée ASM* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Écart de la température de consigne de départ

Options : 0...100 °C

Pour compenser les pertes d'énergie des tuyaux, un décalage peut être entré. Cette valeur est toujours ajoutée à la température de consigne de départ et limitée via le paramètre *Température de consigne de départ max.*.

Sélection de l'option *Entrée interface Web* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Valeurs prédéfinies

Température de consigne de départ

Options : 0...80...100 °C

Ce paramètre détermine la valeur de la température de consigne de départ qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit entrée dans l'interface Web ou écrasée dans l'objet BACnet. Elle est limitée via le paramètre *Température de consigne de départ max.*.

Sélection de l'option *Calcul en fonction de la température extérieure* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Formule de calcul

Options : Courbe de chauffage
Défini par l'utilisateur

Ce paramètre détermine comment la température de consigne de départ requise est calculée en fonction de la température extérieure. Une courbe représente le lien entre la température extérieure et la température de consigne de départ.

- *Courbe de chauffage* : une courbe de chauffage est calculée en fonction des indications des valeurs nominales (valeurs de calcul) du chauffage. Ces valeurs nominales proviennent des bases de planification du système de chauffage et dépendent du point de calcul. La courbe de chauffage est affichée dans l'interface Web. Les valeurs de la courbe ne peuvent pas être modifiées directement.
- *Défini par l'utilisateur* : L'évolution de la courbe peut être réglée en indiquant librement les points de mesure.

Sélection de l'option *Courbe de chauffage* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Température extérieure nominale

Options : -100...-14...100 °C

Ce paramètre détermine la température extérieure du point de calcul. Il s'agit en général de la température extérieure la plus basse prévue pour le système de chauffage. Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage.

Température ambiante nominale

Options : 0...20...100 °C

Ce paramètre détermine la température de la pièce du point de calcul. Cette valeur permet de calculer la courbe de chauffage et n'est pas liée à la température de consigne utilisée.

Température de départ nominale

Options : 0...80...100 °C

Ce paramètre détermine la température de départ du point de calcul. Il s'agit en général de la température de départ la plus élevée du système de chauffage réglée par rapport à la température extérieure la plus basse. Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage.

Température de retour nominale

Options : 0...60...100 °C

Ce paramètre détermine la température de retour théorique du point de calcul. Il en résulte ainsi l'écart entre la température de départ et la température de retour. Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage.

Température de départ max.

Options : 0...80...100 °C

Ce paramètre permet de limiter la température de consigne de départ éditée par le module. Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet de garantir qu'en aucun cas une température de consigne de départ trop élevée n'est éditée pour le système de chauffage. Par exemple, s'il s'agit du chauffage au sol, la température de consigne de départ peut être limitée à 35 °C.

Exposant radiateur

Options : Aucune/linéaire (1.0)
 Chauffage au sol (1.05)
 Chauffage au sol (1.10)
 Radiateurs plats (1.20)
 Radiateurs plats (1.25)
 Radiateur conforme à la norme DIN 4703 (1.30)
 Radiateurs plats (1.33)
 Convecteurs (1.35)
 Convecteurs (1.40)
 Convecteurs (1.45)
 Convecteurs (1.50)

L'exposant radiateur dépend du type et du boîtier de l'élément de chauffage. Il est indiqué en général par le fabricant. Cet exposant décrit l'évolution croissante de la température de départ par rapport à l'émission de chaleur qui n'augmente pas proportionnellement dans la pièce.

Cette indication permet de calculer la courbe de chauffage. Plus la valeur est élevée, plus la courbe de chauffage est convexe.

Démarrer la température de départ pour la température extérieure

Options : -100...19...100 °C

Ce paramètre permet de déterminer la température extérieure à partir de laquelle le chauffage démarre. Cette valeur représente le point de départ de la courbe de chauffage. La limite de chauffage dépend de l'isolation du bâtiment. Plus le bâtiment est isolé, moins cette limite est élevée.

Abaissement

Options : Désactivé
En fonction du calendrier
En fonction de la température de consigne actuelle de la pièce

Par défaut, la courbe de chauffage et la température de consigne de départ ne représentent qu'une valeur théorique qui dépend de la température extérieure.

Ce paramètre détermine qu'outre la température nominale de consigne de départ théorique, la température de consigne réelle est intégrée dans le calcul et que la courbe de chauffage calculée au cours de périodes avec des températures de consigne plus basse baisse de façon correspondante. Le terme "Abaissement nocturne" est utilisé également. Ainsi, au cours de périodes de plus faibles besoins en chauffage, la chaleur disponible est réduite, ce qui réduit les pertes et économise de l'énergie.

- *Désactivé* : la courbe de chauffage est statique et dépend uniquement de la température nominale paramétrée. Il n'y a aucun abaissement dynamique de cette courbe.
- *En fonction du calendrier* : la courbe de chauffage est ajustée dynamiquement en fonction d'un calendrier. Le calendrier passe d'un mode de fonctionnement à un autre et change les températures de consignes correspondantes. Pour chaque mode de fonctionnement, l'interface Web du module affiche une courbe de chauffage et indique le mode activé. L'activation de cette fonction affiche un objet de liaison d'entrée ASM à lier à un calendrier de mode de fonctionnement. Les paramètres suivants permettent de paramétrer les modes de fonctionnement utilisés. Pour chacun des modes de fonctionnement activés, un objet de liaison d'entrée ASM qui transmet la température de consigne respective au module est affiché.
- *En fonction des températures de consigne actuelles* : la courbe de chauffage est ajustée dynamiquement en fonction des températures de consignes actives dans les pièces. L'activation de cette fonction affiche un objet de liaison d'entrée ASM avec sélection maximale. Toutes les températures de consigne de départ du circuit de chauffage sont liées à cet objet, et le module sélectionne la température la plus élevée comme base de calcul.

Sélection de l'option *En fonction du calendrier* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Calendrier - Mode de fonctionnement Veille

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet d'activer le mode de fonctionnement "Veille" et d'afficher un objet de liaison d'entrée ASM correspondant.

Calendrier - Mode de fonctionnement Éco

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet d'activer le mode de fonctionnement "Éco" et d'afficher un objet de liaison d'entrée ASM correspondant.

Calendrier - Mode de fonctionnement Protection du bâtiment

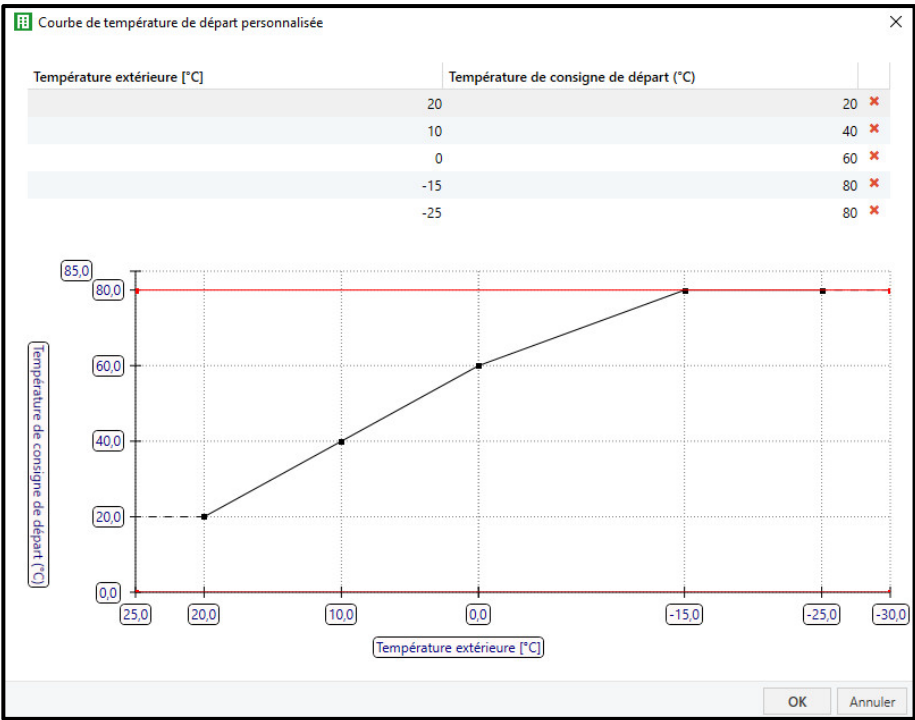
Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet d'activer le mode de fonctionnement "Protection du bâtiment" et d'afficher un objet de liaison d'entrée ASM correspondant.

Sélection de l'option *Défini par l'utilisateur* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Courbe de température de départ personnalisée



Après avoir cliqué sur le bouton "Traiter", la fenêtre de saisie s'ouvre et permet de créer une courbe de température de départ personnalisée en adaptant la température de consigne de départ. L'évolution de la courbe peut être réglée en indiquant librement les points de mesure. La valeur limite déterminée via le paramètre *Température de départ max.* est représentée sur la courbe sous forme de ligne rouge.

Cette courbe est utilisée après le téléchargement du module et peut être ajustée dans l'interface Web.

Commande par pièce

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Par défaut, la courbe de chauffage et la température de consigne de départ ne représentent qu'une valeur théorique qui dépend de la température extérieure.

L'activation de la fonction "Abaissement" permet en outre d'intégrer les températures de consigne dans le calcul. Toutefois, les besoins réels de chaleur des pièces raccordées au générateur de chaud ne sont pas pris en compte. Outre la température extérieure, les besoins réels de chaleur dépendent également du rayonnement solaire, de la vitesse du vent et de la charge thermique interne telle que les personnes, les appareils électriques et l'éclairage.

La commande par pièce permet d'augmenter ou de réduire dynamiquement la courbe de chauffage en fonction des besoins réels.

L'avantage réside dans le fait qu'une valeur de consigne de départ optimale est utilisée à tout moment pour le système de chauffage. Ainsi, au cours de périodes de plus faibles besoins en chauffage, la chaleur disponible est réduite, ce qui réduit les pertes et économise de l'énergie. En revanche, la chaleur disponible est augmentée au cours des périodes de plus grands besoins dans les pièces. La température de confort souhaitée est ainsi atteinte plus rapidement dans les pièces.

Les besoins actuels de chaleur sont déterminés en analysant les valeurs de réglage du régulateur de température de pièce (par exemple, position des vannes des radiateurs). Pour ce faire, un objet de liaison d'entrée auquel les valeurs de réglage sont liées est affiché. Ces valeurs de réglage liées permettent au module de déterminer la valeur la plus élevée.

En fonction des paramètres suivants, le module augmente ou réduit la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ sur une période plus longue jusqu'à ce que la valeur de réglage optimale soit atteinte. La valeur de réglage la plus élevée sert ainsi toujours de référence. Lorsque la valeur de réglage ne correspond pas à la valeur optimale, l'ajustement à la nouvelle valeur commence.

L'ajustement actuel de la courbe de chauffage est affiché dans l'interface Web du module. Le calcul est effectué toutes les 5 minutes.

Conditions préalables à un fonctionnement correct de la commande par pièce :

- toutes les valeurs de réglage des vannes du circuit de chauffage sont disponibles et liées à l'objet de liaison d'entrée ASM. Il ne doit donc y avoir aucun thermostat classique dans le circuit de chauffage.
- Ce circuit a fait l'objet d'un équilibrage hydraulique.
- Les paramètres suivants de la commande par pièce ont été définis. Pour ce faire, l'ensemble du système de chauffage doit en général être surveillé pendant plusieurs semaines et optimisé.

Sélection de l'option *oui* :

paramètre(s) dépendant(s)

Augmenter la température de départ

Options : 0...10...100 K

Ce paramètre permet de déterminer la valeur maximale jusqu'à laquelle la température de consigne de départ peut être augmentée via la fonction "Commande par pièce". Cette augmentation dépend de la valeur définie par la courbe de chauffage. Une valeur 0 K désactive l'augmentation via la commande par pièce.

Réduction de la température de départ

Options : -100...-10...0 K

Ce paramètre permet de déterminer la valeur minimale jusqu'à laquelle la température de consigne de départ peut être réduite via la fonction "Commande par pièce". Cette réduction dépend de la valeur définie par la courbe de chauffage. Une valeur 0 K désactive la réduction via la commande par pièce.

Valeur de réglage optimale de la pièce

Options : 10...70...90 %

La fonction Commande par pièce permet d'augmenter et de réduire la température de consigne de départ jusqu'à ce que la valeur la plus élevée des valeurs de réglage existante de l'objet de liaison d'entrée ASM ait atteint cette valeur optimale.

Régulateur d'intervalle différentiel Xp

Options : 10...30...90 %

Intervalle du régulateur différentiel utilisé pour la commande par pièce. Plus la valeur réglée est petite, plus le régulateur réagit rapidement. Toutefois la valeur sélectionnée ne doit pas être trop petite, sinon il peut y avoir un risque de surdépassement.

Exemple :

La valeur Xp = 30% indique : lorsque la valeur de réglage la plus élevée dans l'objet de liaison d'entrée ASM est inférieure de 30 % à la *valeur de réglage optimale*, la température de départ est élevée à la valeur complète *Augmenter la température de départ*.

Commande par pièce - Temporisation de calcul

Options : 00:00:00...00:45:00...23:59:00 [hh:mm:ss]

Ce paramètre permet de temporiser le calcul de la commande par pièce (et l'augmentation/la réduction de la valeur de consigne de la température de départ) après le démarrage de l'appareil pour que le système de chauffage puisse se réguler.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Arrêter si aucun besoin

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Cette fonction permet au module de surveiller les valeurs de réglage et de mettre en marche et arrêter automatiquement le générateur de chaud raccordé de manière correspondante.

La condition préalable à cette fonction est que toutes les valeurs de réglage des vannes du système de chauffage sont disponibles et liées à l'objet de liaison d'entrée ASM. Il ne doit donc y avoir aucun thermostat classique dans le système de chauffage.

Cette fonction est influencée par la fonction [Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM](#). Si les deux fonctions sont activées, [Activer le générateur via l'objet de liaison d'entrée ASM](#) est prioritaire.

Sélection de l'option *oui* :

paramètre(s) dépendant(s)

Mettre en marche si besoin supérieur à

Options : 0...10...100 %

Le module envoie une commande de mise en marche au générateur de chaud si la valeur de réglage la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM dépasse cette valeur paramétrée.

Arrêter si besoin inférieur ou égal à

Options : 0...100 %

Le module envoie une commande d'arrêt au générateur de chaud si la valeur de réglage la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM correspond à cette valeur paramétrée ou est inférieure à celle-ci.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe

Réglages de la pompe du générateur de chaud.

Pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet de déterminer si le système de chauffage utilise une pompe. En fonction du réglage, les objets de communication, les objets BACnet, les objets de liaison ASM et la représentation dans l'interface Web sont ajustés.

Forçage via l'interface Web

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, la pompe peut être forcée via l'interface Web. Pour ce faire, des objets de communication supplémentaires devant être liés à la pompe du générateur de chaud sont affichés.

Afficher l'état de fonctionnement de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe édite son état de fonctionnement (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Afficher l'état d'erreur de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

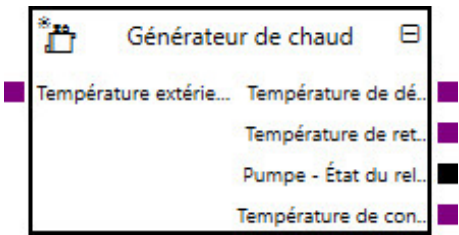
Lorsque la pompe édite son état d'erreur (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web. Le module ASM affiche cet état uniquement, il n'exécute aucune commutation en fonction de l'état d'erreur.

Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe est dotée d'un interrupteur de réparation et édite l'état de commutation, ce dernier peut être reçu par un objet de communication via cette fonction et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

7.10.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Entrée	État de fonctionnement du générateur de chaud	1.001
Entrée	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001
Entrée	Température extérieure	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Confort	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Veille	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Éco	9.001
Entrée	Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	9.001
Entrée	Valeurs de réglage de la pièce	5.001
Entrée	Température de consigne de la pièce	9.001
Entrée	Mode de fonctionnement	20.102
Sortie	Température de départ	9.001
Sortie	Température de retour	9.001
Sortie	Générateur de chaud marche/arrêt	1.001
Sortie	Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	1.011
Sortie	Pompe - État du relais de la pompe	1.001
Sortie	Pompe - Erreur	1.005
Sortie	Pompe - État de l'interrupteur de réparation	1.011
Sortie	Pompe - Activer/désactiver le forçage	1.003
Sortie	Pompe - Valeur de forçage	1.001
Sortie	Température de consigne de départ	9.001
Sortie	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001
Sortie	Commande par pièce	9.002
Sortie	Température de consigne max. de la pièce	9.001
Sortie	État de fonctionnement du générateur de chaud	1.001
Sortie	État d'erreur du générateur de chaud	1.001

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
État de fonctionnement du générateur de chaud	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. Cette entrée permet à un autre module de mettre en marche ou d'arrêter le générateur de chaud. Il s'agit d'un objet de liaison d'entrée multiple auquel les signaux d'entrée sont liés via une fonction OU. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Indication de la température de consigne de départ par un autre module. Cette valeur est éditée par l'objet de communication correspondant dans le générateur de chaud.  Remarque La valeur peut être influencée par le paramètre <i>Température de départ max.</i> et <i>Décalage de la température de consigne de départ</i> du module. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température extérieure	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Entrée de la température extérieure. En fonction de cette valeur, la température de consigne de départ est calculée par le module au moyen de la courbe de chauffage. Valeur du signal : -273...670760 °C	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Température de consigne de la pièce mode Confort	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Entrée de la température de consigne dans le mode de fonctionnement Confort pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces connectées au système de chauffage. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de consigne de la pièce mode Veille	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Veille</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la température de consigne dans le mode de fonctionnement Veille pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces connectées au système de chauffage. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de consigne de la pièce mode Éco	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Éco</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la température de consigne dans le mode de fonctionnement Éco pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces connectées au système de chauffage. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Protection</i> avec l'option <i>oui</i>. Entrée de la température de consigne dans le mode de fonctionnement Protection du bâtiment pour le type de fonctionnement Chauffage des pièces connectées au système de chauffage. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Valeurs de réglage de la pièce	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour les valeurs de réglage "Chauffage" (positions de vanne) de toutes les pièces connectées au système de chauffage. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Commande par pièce</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : 0...100 %	
Température de consigne de la pièce	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction des températures de consigne actuelles</i>. Entrée pour les températures de consigne actuelles "Chauffage" de toutes les pièces connectées au système de chauffage. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Mode de fonctionnement	DPT 20.102
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Entrée pour le mode de fonctionnement actuel "Chauffage" des pièces connectées au système de chauffage. Le module utilise cette valeur pour la fonction <i>Abaissement</i> pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ aux besoins actuels. Valeur du signal : 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Température de départ	DPT 9.001
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de retour	DPT 9.001
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	
Générateur de chaud marche/arrêt	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie dans les conditions suivantes : • lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. • lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état du générateur de chaud (marche/arrêt) envoyé au générateur de chaud via l'objet de communication correspondant. L'état dépend des paramètres <i>Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du générateur de chaud pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe - État du relais de la pompe	DPT 1.001
Sortie de l'état de la pompe du générateur de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe - Erreur	DPT 1.005
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Aucune alarme 1 = Alarme	
Pompe - État de l'interrupteur de réparation	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe - Activer/désactiver le forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la pompe du générateur de chaud est forcée. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Pompe - Valeur de forçage	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant l'état auquel la pompe du générateur de chaud est forcé lorsque la forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée au générateur de chaud via l'objet de communication correspondant. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet BACnet. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Commande par pièce	DPT 9.002
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur actuelle à laquelle la température de consigne de départ est augmentée ou réduite via la fonction <i>Commande par pièce</i>. Valeur du signal : -670760...670760 K	
Température de consigne max. de la pièce	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction des températures de consigne actuelles</i>. Sortie de la température de consigne de départ la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et envoyée par la fonction <i>Abaissement</i>. Valeur du signal : -273...670760 °C	
État de fonctionnement du générateur de chaud	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Affichage de l'état de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par le générateur de chaud (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui indiqué par ce module en raison de la commande configurée dans le générateur de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
État d'erreur du générateur de chaud	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Affichage de l'état d'erreur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par le générateur de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

7.10.4 Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs					
				C	R	W	T	A	I
Entrée : Température de départ	Générateur de chaud	9.001	2 octets	x		x	x		
Entrée : Température de retour	Générateur de chaud	9.001	2 octets	x		x	x		
Sortie : Température de consigne de départ	Générateur de chaud	9.001	2 octets	x	x		x		
Entrée : Pompe - État du relais de la pompe	Générateur de chaud	1.001	1 bit	x		x	x		
Sortie : Générateur de chaud marche/arrêt	Générateur de chaud	1.001	1 bit	x	x		x		
Entrée : État de fonctionnement du générateur de chaud	Générateur de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : État d'erreur du générateur de chaud	Générateur de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Générateur de chaud	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Pompe - Valeur de forçage	Générateur de chaud	1.001	1 bit	x	x	x	x		
Entrée : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Générateur de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe - Erreur	Générateur de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Générateur de chaud	1.011	1 bit	x		x	x		

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Température de départ	Générateur de chaud	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de départ mesurée du générateur de chaud. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Température de retour	Générateur de chaud	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de retour mesurée du générateur de chaud. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Sortie : Température de consigne de départ	Générateur de chaud	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Sortie de la température de consigne de départ calculée par le module comme indication au générateur chaud. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Pompe - État du relais de la pompe	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.001	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Entrée pour l'état de la pompe du générateur de chaud. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Sortie : Générateur de chaud marche/arrêt	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication dans les conditions suivantes : • lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. • lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie pour mettre en marche et arrêter le générateur de chaud. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : État de fonctionnement du générateur de chaud	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Affichage de l'état de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état de fonctionnement édité par le générateur de chaud (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui indiqué par ce module en raison de la commande configurée dans le générateur de chaud. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : État d'erreur du générateur de chaud	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état d'erreur édité par le générateur de chaud. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Entrée/sortie : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la pompe du générateur de chaud. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Pompe - Valeur de forçage	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la pompe du générateur de chaud est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe - Erreur	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Générateur de chaud	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état de commutation édité par l'interrupteur de réparation de la pompe. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.10.5

Objets BACnet

Type	Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Générateur de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Sortie	Générateur de chaud : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Type de fonctionnement CVC	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Température de consigne max. de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Générateur de chaud marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Commande par pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Générateur de chaud marche/arrêt, désactiver/activer forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : État de fonctionnement du générateur de chaud	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : État d'erreur du générateur de chaud	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Générateur de chaud : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Pompe - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Pompe - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Pompe - Erreur	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de chaud : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets d'entrée BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Entrée indiquant la température de consigne de départ. La valeur est envoyée par le module au générateur de chaud via l'objet de communication correspondant. Cette température de consigne de départ indiquée via BACnet peut être forcée manuellement dans l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée par ce module au générateur de chaud via l'objet de communication correspondant. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Sortie de la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>, <i>Objet d'entrée BACnet</i> ou <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Sortie indiquant si la température de consigne de départ est forcée par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			
Générateur de chaud : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet de liaison d'entrée ASM. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : Type de fonctionnement CVC	Nombre entier positif	aucune unité (95)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Sortie du mode de fonctionnement dont dépend le calcul de la température de consigne de départ. Valeur du signal : 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Confort	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Confort</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Veille	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Veille</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Veille</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Éco	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Éco</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Éco</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>, le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction du calendrier</i> et le paramètre <i>Calendrier - Mode de fonctionnement Protection du bâtiment</i> avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne dont dépend le calcul de la température de consigne de départ dans le mode de fonctionnement <i>Protection du bâtiment</i> lorsque ce mode est activé. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Température de consigne max. de la pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Abaissement avec l'option <i>En fonction des températures de consigne actuelles</i>. Sortie de la température de consigne de départ la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et envoyée par la fonction <i>Abaissement</i>. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de chaud : Générateur de chaud marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état du générateur de chaud (marche/arrêt) envoyé au générateur de chaud via l'objet de communication correspondant. L'état dépend des fonctions <i>Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i> ainsi que du forçage via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de chaud : Commande par pièce	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur actuelle à laquelle la température de consigne de départ est augmentée ou réduite via la fonction <i>Commande par pièce</i>. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Générateur de chaud marche/arrêt, désactiver/activer forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de chaud via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la mise en marche et l'arrêt du générateur de chaud est forcée par par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			
Générateur de chaud : État de fonctionnement du générateur de chaud	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Affichage de l'état de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par le générateur de chaud (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui indiqué par ce module en raison de la commande configurée dans le générateur de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de chaud : État d'erreur du générateur de chaud	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Affichage de l'état d'erreur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par le générateur de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de chaud : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> et le paramètre Commande par pièce avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et utilisée par les fonctions <i>Abaissement</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0...100 %			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la pompe du générateur de chaud est forcé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			
Générateur de chaud : Pompe - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la pompe du générateur de chaud est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de chaud : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du générateur de chaud pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Générateur de chaud : Pompe - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie de l'état de la pompe du générateur de chaud. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

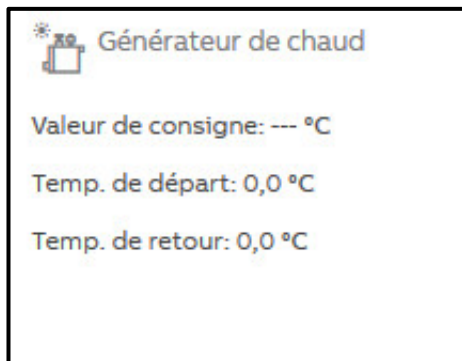
Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de chaud : Pompe - Erreur	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Générateur de chaud : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation édité par l'interrupteur de réparation de la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.10.6

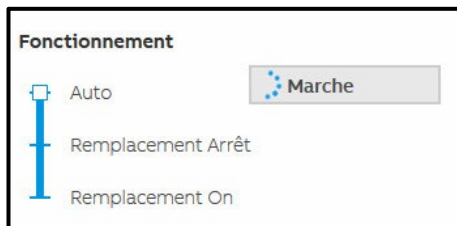
Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

La vue détaillée est composée de deux pages dans lesquelles les différents réglages des espaces peuvent être effectués.

Page Générateur de chaud



Cette page affiche l'état de fonctionnement actuel du générateur de chaud raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la régulation du générateur de chaud peut être effectuée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage". Lors du forçage, l'état actuel du générateur de chaud est affiché sous "Auto".

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Température de départ	 0.0 °C
Température de retour	 0.0 °C

Cette zone affiche les températures de départ et de retour du générateur de chaud raccordé via le bus KNX.

Température de consigne de départ	
 Auto	60.1 °C
 Remplacement	0.0 °C

Cette zone affiche la température de consigne de départ calculée par le module. Cette température est envoyée au générateur de chaud raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la température de consigne de départ peut être réglée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur la position "Forçage". Lors du forçage, la température de consigne de départ est calculée et affichée sous "Auto". La valeur réglée après le positionnement du curseur est ainsi affichée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe	État du relais de pompe:	Arrêt
☐ Auto	État:	Inactif
Remplacement Arrêt	Erreur de la pompe:	Aucune alarme
Remplacement On	Interrupteur de réparation:	Inactif

Cette zone affiche l'état de la pompe du générateur de chaud raccordé.

Si elle est activée dans les réglages, le réglage de la pompe du générateur de chaud peut être forcé par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage".

État relais pompe

Sortie de l'état de la pompe du générateur de chaud raccordé.

Pompe - État de fonctionnement

Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du générateur de chaud pour les pompes auto-réglées.

Erreur de la pompe

Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe.

Interrupteur de réparation

Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Capteurs générateur de chaud	
État:	 Inactif
Erreur de la pompe:	 Inactif

Cette zone affiche l'état du générateur de chaud raccordé.

État

Sortie de l'état de fonctionnement édité par le générateur de chaud raccordé.

Erreur de la pompe

Sortie de l'état d'erreur édité par le générateur de chaud raccordé.

Page Température de départ

Cette page indique comment la température de consigne de départ est calculée. Les réglages en fonction du calcul peuvent être ajustés.

Les informations affichées sur cette page sont différentes selon les réglages sélectionnés pour le calcul de la température de consigne de départ dans les réglages du module ASM.

État	
Température extérieure	-6.5 °C
Température de consigne de la pièce mode Confort	21.0 °C
Température de consigne de la pièce mode Veille	16.0 °C
Température de consigne de la pièce mode Éco	19.0 °C
Température de consigne de la pièce mode Protection du bâtiment	8.0 °C
Valeur de réglage max. de la pièce	10.0 %
Commande par pièce	-10.0 K
Mode de fonctionnement	Mode Confort

Cette zone indique l'état actuel du calcul. Les valeurs ne peuvent pas être modifiées par l'utilisateur.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Température extérieure

Sortie de la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul.

Température de consigne - Mode Confort/Veille/Éco/Protection du bâtiment

Sortie de la température de consigne la plus élevée du mode de fonctionnement respectif pour le chauffage de toutes les pièces connectées au système de chauffage. Cette valeur est utilisée par la fonction *Abaissement*.

Température de consigne max. de la pièce

Sortie de la température de consigne la plus élevée pour le chauffage de toutes les pièces connectées au système de chauffage. Cette valeur est utilisée par la fonction *Commande par pièce*.

Valeur de réglage max. de la pièce

Sortie des valeurs de réglage les plus élevées (position de vanne) pour le chauffage de toutes les pièces connectées au système de chauffage. Cette valeur est utilisée par la fonction *Commande par pièce* pour ajuster la courbe de chauffage et donc la température de consigne de départ selon les besoins. La fonction *Arrêt si aucun besoin* utilise cette valeur pour arrêter le générateur de chaud.

Commande par pièce

Sortie de la valeur actuelle à laquelle la température de consigne de départ est augmentée ou réduite via la fonction *Commande par pièce*. Cette valeur est affichée également dans le diagramme "Courbe de chauffage" dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Réglages	
Courbe de chauffage	
Température extérieure nominale	-14.0 °C
Température ambiante nominale	20.0 °C
Température de départ nominale	80.0 °C
Température de retour nominale	60.0 °C
Température de départ max.	80.0 °C
Exposant radiateur	Radiateur conforme à la norme ▼
Début de la courbe de chauffage pour la température extérieure	19.0 °C
Commande par pièce	
Augmenter la température de départ	10.0 K
Réduire la température de départ	-10.0 K
Valeur de réglage optimale de la pièce	70.0 %
Régulateur d'intervalle différentiel Xp	30.0 %

Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM peuvent être modifiés dans cette zone via l'interface Web. Lors du fonctionnement du système, les réglages peuvent ainsi être adaptés aux conditions locales sans avoir à reprogrammer l'ETS.

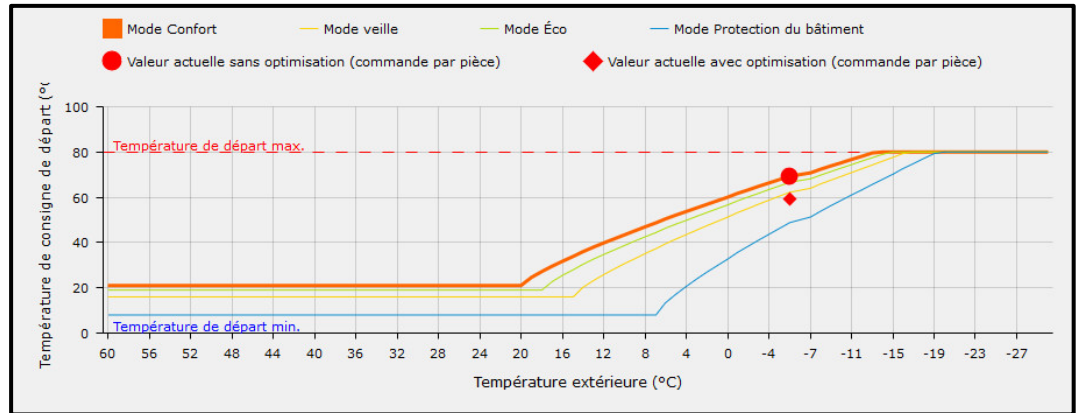
Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

Pour la description des réglages ASM, voir [Chapitre 7.17.2 Réglages](#).

ABB i-bus® KNX

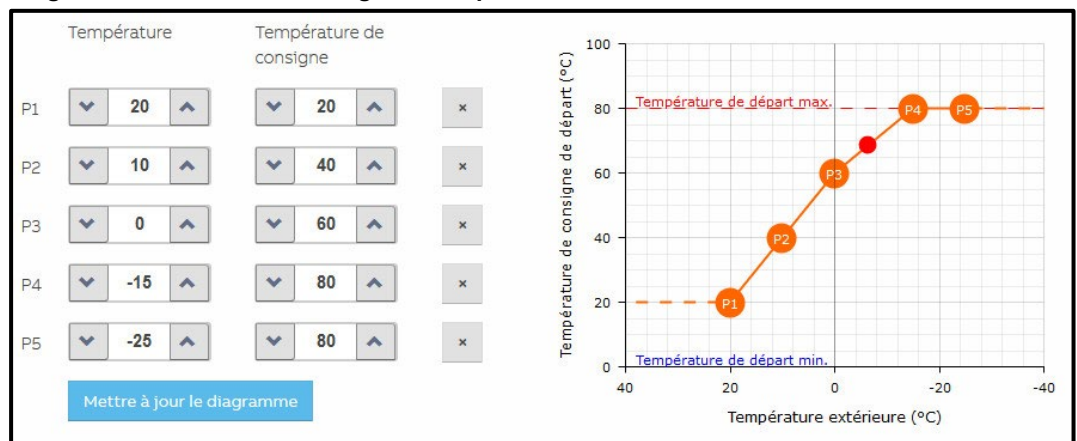
Paramètres

Diagramme Courbe de chauffage



La courbe de chauffage du module ASM est représentée sous forme de graphique dans cette zone. Le diagramme affiche la courbe de chauffage statique en fonction des réglages du module ASM ainsi que les valeurs actuelles des fonctions *Abaissement* et *Commande par pièce*.

Diagramme Courbe de chauffage définie par l'utilisateur

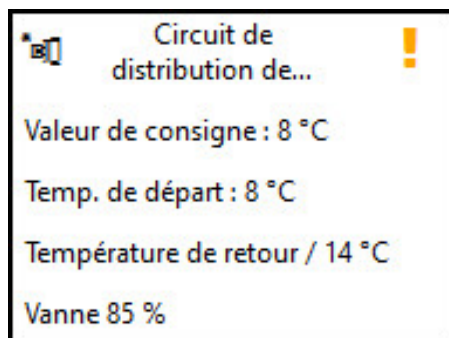


Si la température de consigne de départ est calculée en fonction de la température extérieure et si le paramètre *Formule de calcul* est sélectionné avec l'option *Définir par l'utilisateur* dans les réglages du module ASM, l'interface Web peut modifier la courbe à l'aide des points de calcul. Ces points provenant des réglages paramétrés du module ASM sont utilisés comme valeurs initiales.

Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

7.11 Circuit de distribution de froid ASM

7.11.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) calcule la température de consigne de départ et envoie la valeur calculée à un contrôleur de circuit de distribution de froid (régulateur du circuit de climatisation). En outre, il permet d'afficher et de commander le contrôleur de circuit de distribution de froid raccordé dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.11.2

Réglages

▲ Généralités	
Nom	Circuit de distribution de froid
Description	
Réinstaller	☐
▲ Température de consigne de départ	
Commande de la température de consig...	☒
Source de la température de consigne d...	Calcul en fonction de la... ▼
Température de départ min.	3 ▲▼ °C
Arrêter si aucun espace de la pièce requis	☐
Courbe de température de départ perso...	Modifier
Activer la régulation du circuit de distrib...	☐
▲ Pompe	
Pompe double	☐
Surmodulation via l'interface Web	☐
Afficher l'état de fonctionnement de la p...	☐
Afficher l'état d'erreur de la pompe	☐
Pumpe - Afficher l'état de l'interrupteur...	☐
▲ Vanne	
Type de vanne	Vanne à 3 positions (van... ▼
État rinçage de vanne	☐
Vanne - Activer/désactiver la surmodula...	☐

Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

Température de consigne de départ

Cette fenêtre de paramètres permet de déterminer comment la température de consigne de départ du circuit de distribution de froid est calculée.

Commande de la température de consigne de départ

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lors de la sélection de l'option *oui*, le module ASM calcule la température de consigne de départ du circuit de distribution de froid et envoie la valeur calculée au contrôleur du circuit via l'objet de communication. Les paramètres suivants déterminent comment le calcul est effectué.

Sélection de l'option *oui* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Source de la température de consigne de départ

Options : Objet de liaison d'entrée ASM
 Entrée interface Web
 Objet d'entrée BACnet
 Calcul en fonction de la température extérieure

Ce paramètre détermine comment la température de consigne de départ est calculée pour le circuit de distribution de froid. Cette valeur de consigne est envoyée au contrôleur de circuit de distribution de froid via l'objet de communication.

- *Objet de liaison d'entrée ASM* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet de liaison d'entrée ASM. Il s'agit d'un objet de liaison multiple ASM pour lequel la valeur la plus basse existante est utilisée.
- *Entrée interface Web* : la température de consigne de départ est réglée dans l'interface Web du module ASM.
- *Objet d'entrée BACnet* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet BACnet.
- *Calcul en fonction de la température extérieure* : le module calcule la la température de consigne de départ requise en fonction de la température extérieure.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Sélection de l'option *Objet de liaison d'entrée ASM* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Décalage de la température de consigne de départ

Options : 0...100 °C

Pour compenser les pertes d'énergie des tuyaux, un décalage peut être entré. Cette valeur est toujours soustraite de la température de consigne de départ et limitée via le paramètre *Température de départ min..*

Sélection de l'option *Entrée interface Web* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Valeurs prédéfinies

Température de consigne de départ

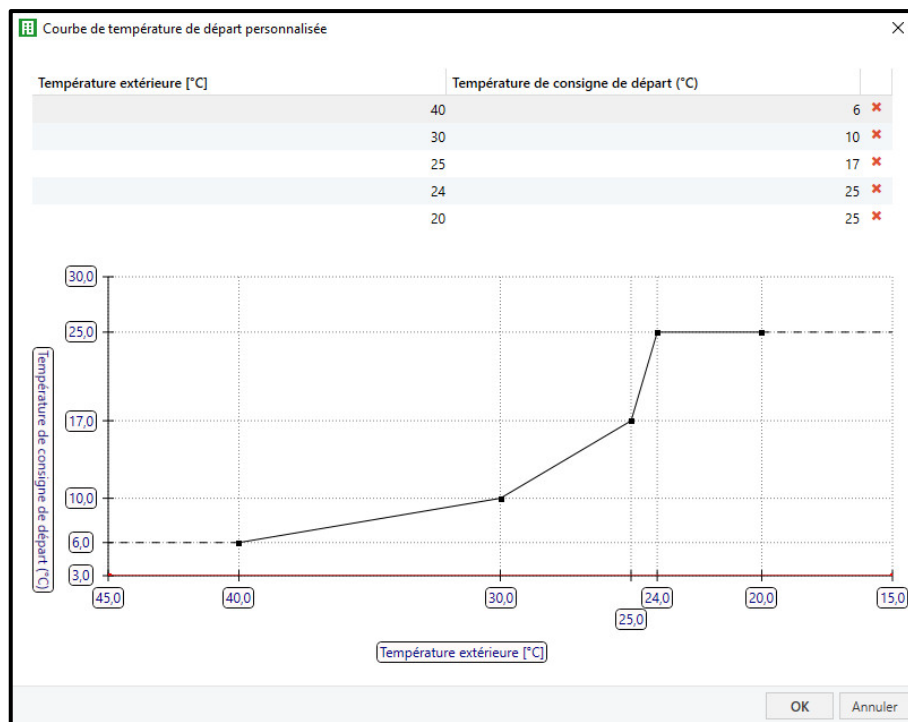
Options : 0...10...100 °C

Ce paramètre détermine la valeur de la température de consigne de départ qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit entrée dans l'interface Web ou écrasée dans l'objet BACnet. Elle est limitée via le paramètre *Température de départ min..*

Sélection de l'option *Calcul en fonction de la température extérieure* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Courbe de température de départ personnalisée



Après avoir cliqué sur le bouton "Traiter", la fenêtre de saisie s'ouvre et permet de créer une courbe de température de départ personnalisée en adaptant la température de consigne de départ. L'évolution de la courbe peut être réglée en indiquant librement les points de mesure. La valeur limite déterminée via le paramètre *Température de départ min.* est représentée sur la courbe sous forme de ligne rouge.

Cette courbe est utilisée après le téléchargement du module et peut être ajustée dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Température de départ min.

Options : 0...3...100 °C

Ce paramètre permet de limiter la température de consigne de départ éditée par le module. Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet de garantir qu'en aucun cas une température de consigne de départ trop basse n'est éditée pour le système de climatisation. Par exemple, s'il s'agit d'un plafond réfrigérant, la température de consigne de départ peut être limitée à 14 °C au minimum.

Arrêter si aucun besoin

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Cette fonction permet au module de surveiller les valeurs de réglage et de mettre en marche et arrêter automatiquement le contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé de manière correspondante.

La condition préalable à cette fonction est que toutes les valeurs de réglage du circuit de distribution de froid sont disponibles et liées à l'objet de liaison d'entrée ASM. Il ne doit donc y avoir aucun thermostat classique dans le circuit de distribution de froid.

Cette fonction est influencée par la fonction [Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM](#). Si les deux fonctions sont activées, *Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM* est prioritaire.

Sélection de l'option *oui* :

paramètre(s) dépendant(s)

Mettre en marche si besoin supérieur à

Options : 0...10...100 %

Le module envoie une commande de mise en marche au contrôleur du circuit de distribution de froid si la valeur de réglage la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'envoyer ASM dépasse cette valeur paramétrée.

Arrêter si besoin inférieur ou égal à

Options : 0...100 %

Le module envoie une commande d'arrêt au contrôleur du circuit de distribution de froid si la valeur de réglage la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'envoyer ASM correspond à cette valeur paramétrée ou est inférieure à celle-ci.

Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, un objet d'entrée ASM supplémentaire est activé pour la commande du réglage (Marche/Arrêt). Sa valeur est transmise au contrôleur du circuit de distribution de froid via un objet de communication affiché.

En outre, si la fonction [Arrêt si aucun besoin](#) est activée, le lien suivant en résulte :

Objet de liaison d'entrée ASM <i>Régulation marche/arrêt, contrôleur circuit de distribution de chaud/froid</i>	Résultat de la fonction <i>Arrêt si aucun besoin</i>	Résultat et sortie dans l'objet de communication <i>Régulation marche/arrêt</i>
Arrêt	Arrêté	Arrêt
Marche	Arrêté	Marche
Arrêt	Mis en marche	Arrêt
Marche	Mis en marche	Marche

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe

Réglages de la pompe du circuit de distribution de froid.

Pompe double

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet de déterminer si le circuit de distribution de froid utilise une pompe double ou une pompe simple. En fonction du réglage, les objets de communication, les objets BACnet, les objets de liaison ASM et la représentation dans l'interface Web sont ajustés.

Forçage via l'interface Web

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, la pompe peut être forcée via l'interface Web. Pour ce faire, des objets de communication supplémentaires devant être liés au contrôleur du circuit de distribution de froid sont affichés.

Afficher l'état de fonctionnement de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe édite son état de fonctionnement (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Afficher l'état d'erreur de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe édite son état d'erreur (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web. Le module ASM affiche cet état uniquement, il n'exécute aucune commutation en fonction de l'état d'erreur.

Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe est dotée d'un interrupteur de réparation et édite l'état de commutation, ce dernier peut être reçu par un objet de communication via cette fonction et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Vanne

Réglages de la vanne du circuit de distribution de froid.

Type de vanne

Options : Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)
 Vanne à 2 positions
 Aucun

Réglage du type de vanne utilisé dans le circuit de distribution de froid. Ce paramètre influence la représentation dans l'interface Web.

Sélection de l'option *Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)* ou *Vanne à 2 positions* :

paramètre(s) dépendant(s)

État rinçage de vanne

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

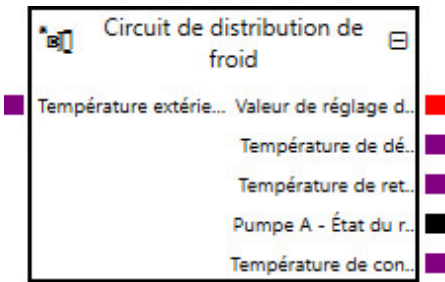
Lorsque cette fonction est activée, l'état de rinçage de la vanne peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

Vanne - Forçage

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, la vanne peut être forcée via l'interface Web. Pour ce faire, des objets de communication supplémentaires devant être liés au contrôleur du circuit de distribution de froid sont affichés.

7.11.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Entrée	Réglage marche/arrêt du contrôleur du circuit de chauffage/climatisation	1.001
Entrée	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001
Entrée	Température extérieure	9.001
Entrée	Valeurs de réglage de la pièce	5.001
Sortie	Valeur de réglage de la vanne	5.001
Sortie	Température de départ	9.001
Sortie	Température de retour	9.001
Sortie	Régulation marche/arrêt	1.001
Sortie	Vanne - Forçage	1.003
Sortie	Vanne - Valeur de réglage de forçage	5.001
Sortie	État rinçage de vanne	1.011
Sortie	Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	1.011
Sortie	Pompe A - État du relais de la pompe	1.001
Sortie	Pompe A - Erreur	1.005
Sortie	Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	1.011
Sortie	Pompe A - Activer/désactiver le forçage	1.003
Sortie	Pompe A - Valeur de forçage	1.001
Sortie	Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	1.011
Sortie	Pompe B - État du relais de la pompe	1.001
Sortie	Pompe B - Erreur	1.005
Sortie	Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	1.011
Sortie	Pompe B - Activer/désactiver le forçage	1.003
Sortie	Pompe B - Valeur de forçage	1.001
Sortie	Température de consigne de départ	9.001
Sortie	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
Réglage marche/arrêt du contrôleur du circuit de chauffage/climatisation	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le réglage du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. Cette entrée permet à un autre module de mettre en marche ou d'arrêter la régulation du contrôleur du circuit de distribution de froid. Il s'agit d'un objet de liaison d'entrée multiple auquel les signaux d'entrée sont liés via une fonction OU. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Indication de la température de consigne de départ par un autre module. Cette valeur est éditée via l'objet de communication correspondant dans le contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé.  Remarque La valeur peut être influencée par le paramètre <i>Température de départ min.</i> et <i>Décalage de la température de consigne de départ</i> du module. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température extérieure	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Entrée de la température extérieure. En fonction de cette valeur, la température de consigne de départ est calculée par le module au moyen de la courbe paramétrée. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Valeurs de réglage de la pièce	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée des valeurs de réglage (positions de vanne) pour la climatisation de toutes les pièces connectées au circuit de distribution de froid. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0...100 %	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Valeur de réglage de la vanne	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i>. Sortie de la valeur de réglage de la vanne du circuit de distribution de froid. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0...100 %	
Température de départ	DPT 9.001
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de retour	DPT 9.001
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Régulation marche/arrêt	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la régulation envoyée au contrôleur du circuit de distribution de froid via l'objet de communication correspondant. Cet état dépend des paramètres <i>Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Vanne - Forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le forçage de la vanne du circuit de distribution de froid est activé ou désactivé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Vanne - Valeur de réglage de forçage	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur permettant de forcer la vanne du circuit de distribution de froid lorsque le forçage est activé. Valeur du signal : 0...100 %	
État rinçage de vanne	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre État rinçage de vanne avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état indiquant si le contrôleur du circuit de distribution de froid exécute actuellement un rinçage de vanne. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe A - État du relais de la pompe	DPT 1.001
Sortie de l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe A - Erreur	DPT 1.005
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Aucune alarme 1 = Alarme	
Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe A - Activer/désactiver le forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la pompe du circuit de distribution de froid est forcé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Pompe A - Valeur de forçage	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant l'état auquel la pompe du circuit de distribution de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la deuxième pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de froid pour les pompes auto-réglées. . Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe B - État du relais de la pompe	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Pompe B - Erreur	DPT 1.005
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la deuxième pompe. Valeur du signal : 0 = Aucune alarme 1 = Alarme	
Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la deuxième pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe B - Activer/désactiver le forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la deuxième pompe du circuit de distribution de froid est forcé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Pompe B - Valeur de forçage	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant l'état auquel la deuxième pompe du circuit de distribution de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée au contrôleur du circuit de distribution de froid via l'objet de communication correspondant. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet BACnet. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	

7.11.4

Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs					
				C	R	W	T	A	I
Entrée : Valeur de réglage de la vanne	Circuit de distribution de froid	5.001	1 octet	x		x	x		
Entrée : Température de départ	Circuit de distribution de froid	9.001	2 octets	x		x	x		
Entrée : Température de retour	Circuit de distribution de froid	9.001	2 octets	x		x	x		
Sortie : Température de consigne de départ	Circuit de distribution de froid	9.001	2 octets	x	x		x		
Entrée : Pompe A - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de froid	1.001	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Vanne - Forçage	Circuit de distribution de froid	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Circuit de distribution de froid	5.001	1 octet	x	x	x	x		
Entrée : État rinçage de vanne	Circuit de distribution de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe A - Erreur	Circuit de distribution de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de froid	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Pompe A - Valeur de forçage	Circuit de distribution de froid	1.001	1 bit	x	x	x	x		
Entrée : Pompe B - Erreur	Circuit de distribution de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de froid	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Pompe B - Valeur de forçage	Circuit de distribution de froid	1.001	1 bit	x	x	x	x		
Entrée : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe B - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de froid	1.001	1 bit	x		x	x		
Sortie : Régulation marche/arrêt	Circuit de distribution de froid	1.001	1 bit	x	x		x		

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Valeur de réglage de la vanne	Circuit de distribution de froid	1 octet DPT 5.001	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i>. Entrée pour l'état de la valeur de réglage de la vanne du circuit de distribution de froid. Valeur 0...100 % télégramme :			
Entrée : Température de départ	Circuit de distribution de froid	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de départ mesurée du circuit de distribution de froid. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Température de retour	Circuit de distribution de froid	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de retour mesurée du circuit de distribution de froid. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Sortie : Température de consigne de départ	Circuit de distribution de froid	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Sortie de la température de consigne de départ calculée par le module comme indication au contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Pompe A - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.001	C, W, T
Entrée de l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée/sortie : Vanne - Forçage	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la vanne (vanne de mélangeur) du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Circuit de distribution de froid	1 octet DPT 5.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique la valeur de réglage (position de la vanne) à laquelle la vanne du circuit de distribution de froid est forcée lorsque le forçage de la vanne est activé. Valeur 0...100 % télégramme :			
Entrée : État rinçage de vanne	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre État rinçage de vanne avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour l'état du contrôleur du circuit de distribution de froid indiquant si un rinçage de vanne est effectué actuellement. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état de l'interrupteur de réparation de la pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe A - Erreur	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état d'erreur de la pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée/sortie : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Pompe A - Valeur de forçage	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la pompe du circuit de distribution de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe B - Erreur	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état d'erreur de la deuxième pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée/sortie : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Pompe B - Valeur de forçage	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la deuxième pompe du circuit de distribution de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Entrée : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état de l'interrupteur de réparation de la deuxième pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la deuxième pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe B - État du relais de la pompe	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.001	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée pour l'état de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Sortie : Régulation marche/arrêt	Circuit de distribution de froid	1 bit DPT 1.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de mettre en marche et d'arrêter le contrôleur du circuit de distribution de froid en fonction des calculs du module. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.11.5

Objets BACnet

Type	Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Circuit de distribution de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : Régulation marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Régulation marche/arrêt, désactiver/activer le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe A - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe A - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe A - Erreur	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe B - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe B - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe B - Erreur	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Valeur de réglage de la vanne	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : Vanne - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Circuit de distribution de froid : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Circuit de distribution de froid : État rinçage de vanne	Valeur binaire	-	-

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets d'entrée BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Entrée indiquant la température de consigne de départ. La valeur est envoyée par le module au contrôleur du circuit de distribution de froid via l'objet de communication correspondant. Cette température de consigne de départ indiquée via BACnet peut être forcée manuellement dans l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de froid : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de froid : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de froid : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée par ce module au contrôleur du circuit de distribution de froid via l'objet de communication correspondant. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de froid : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Sortie de la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de froid : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>, <i>Objet d'entrée BACnet</i> ou <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Sortie indiquant si la température de consigne de départ est forcée par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			
Circuit de distribution de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet de liaison d'entrée ASM. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Circuit de distribution de froid : Régulation marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de régulation (marche/arrêt) envoyé au contrôleur du circuit de distribution de froid via l'objet de communication correspondant. Cet état dépend des fonctions <i>Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i> ainsi que du forçage via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de froid : Régulation marche/arrêt, désactiver/activer le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer la régulation du circuit de distribution de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la régulation (marche/arrêt) du contrôleur du circuit de distribution de froid est forcée par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			
Circuit de distribution de froid : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et utilisée par les fonctions <i>Abaissement</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0...100 %			
Circuit de distribution de froid : Pompe A - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la pompe du circuit de distribution de froid est forcé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			
Circuit de distribution de froid : Pompe A - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la pompe du circuit de distribution de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de froid : Pompe A - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de froid : Pompe A - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie de l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Circuit de distribution de froid : Pompe A - Erreur	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de froid : Pompe A - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation édité par l'interrupteur de réparation de la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de froid : Pompe B - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la deuxième pompe du circuit de distribution de froid est forcé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de froid : Pompe B - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Forçage via l'interface Web avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la deuxième pompe du circuit de distribution de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Circuit de distribution de froid : Pompe B - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la deuxième pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de froid : Pompe B - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de la deuxième pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Circuit de distribution de froid : Pompe B - Erreur	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la deuxième pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			

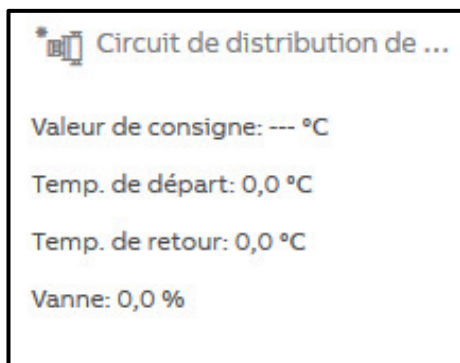
ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Circuit de distribution de froid : Pompe B - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe double est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation de la deuxième pompe édité. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Circuit de distribution de froid : Valeur de réglage de la vanne	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i>. Sortie de la valeur de réglage de la vanne du circuit de distribution de froid. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0...100 %			
Circuit de distribution de froid : Vanne - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le forçage de la vanne du circuit de distribution de froid est activé ou désactivé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			
Circuit de distribution de froid : Vanne - Valeur de réglage de forçage	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Vanne - Forçage avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la valeur permettant de forcer le réglage de la vanne du circuit de distribution de froid lorsque le forçage est activé. Valeur du signal : 0...100 %			
Circuit de distribution de froid : État rinçage de vanne	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Type de vanne est sélectionné avec l'option <i>Vanne à 3 positions (vanne de mélangeur)</i> ou <i>Vanne à 2 positions</i> et le paramètre Rinçage de vanne avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état indiquant si le contrôleur du circuit de distribution de froid exécute actuellement un rinçage de vanne. Cette valeur est reçue par le contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via l'objet de communication correspondant du module. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			

7.11.6

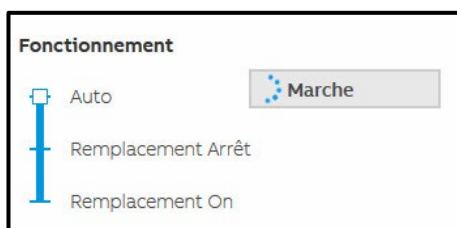
Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

La vue détaillée est composée de deux pages dans lesquelles les différents réglages des espaces peuvent être effectués.

Page Circuit de distribution



Cette page affiche l'état de fonctionnement actuel du contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la régulation du contrôleur du circuit de distribution de froid peut être effectuée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage". Lors du forçage, l'état actuel du contrôleur du circuit de distribution de froid est affiché sous "Auto".

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Température de départ	 0.0 °C
Température de retour	 0.0 °C

Cette zone affiche les températures de départ et de retour actuelles du contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via le bus KNX.

Température de consigne de départ	
 Auto	60.1 °C
 Remplacement	0.0 °C

Cette zone affiche la température de consigne de départ calculée par le module. Cette température est envoyée au contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la température de consigne de départ peut être réglée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur la position "Forçage". Lors du forçage, la température de consigne de départ est calculée et affichée sous "Auto". La valeur réglée après le positionnement du curseur est ainsi affichée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe A	État du relais de pompe:	Arrêt
☐ Auto	État de fonctionnement de la pompe:	Inactif
☐ Remplacement Arrêt	Erreur de la pompe:	Aucune alarme
☐ Remplacement On	Interrupteur de réparation:	Inactif

Cette zone affiche l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé. Si une pompe double a été activée dans les réglages, une deuxième zone s'affiche avec la désignation "Pompe B". Les réglages indiqués ici pour "Pompe A" s'appliquent à la zone "Pompe B".

Si elle est activée dans les réglages, le réglage de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid peut être forcé par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage".

État relais pompe

Sortie de l'état de la pompe du contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé.

Pompe - État de fonctionnement

Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du contrôleur du circuit de distribution de froid pour les pompes auto-réglées.

Erreur de la pompe

Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe.

Interrupteur de réparation

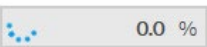
Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Vanne

 Auto

 0.0 %

Rinçage de
vanne:

 Inactif

 Remplacement

Cette zone affiche la position actuelle de la vanne du contrôleur du circuit de distribution de froid raccordé via le bus KNX. En outre, elle affiche également si un rinçage de vanne est effectué.

Si elle est activée dans les réglages, la position de la vanne peut être réglée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur la position "Forçage". Lors du forçage, l'état envoyé par le contrôleur du circuit de distribution de froid est affiché sous "Auto".

Page Température de départ

Cette page indique comment la température de consigne de départ est calculée. Les réglages en fonction du calcul peuvent être ajustés.

Les informations affichées sur cette page sont différentes selon les réglages sélectionnés pour le calcul de la température de consigne de départ dans les réglages du module ASM.

État

Température extérieure

 0,0 °C

Cette zone affiche la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul.

Réglages

Température de départ min.

3,0 °C

Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM peuvent être modifiés dans cette zone via l'interface Web. Lors du fonctionnement du système, les réglages peuvent ainsi être adaptés aux conditions locales sans avoir à reprogrammer l'ETS.

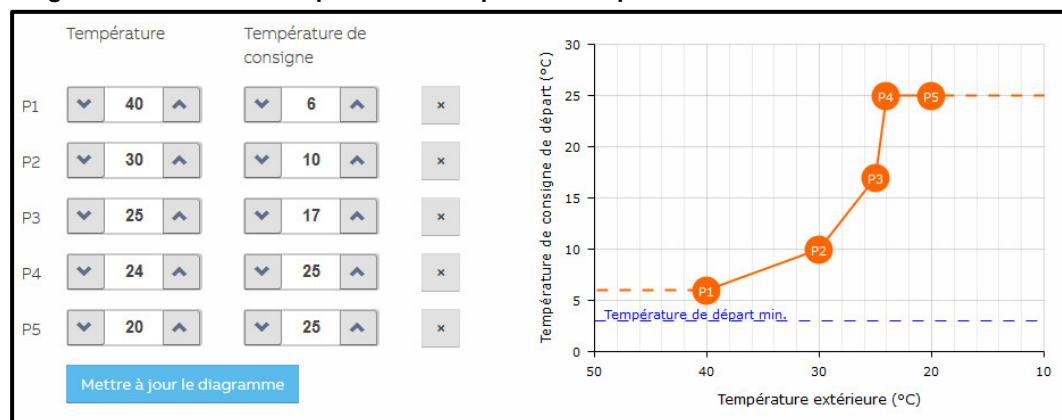
Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

Le paramètre *Température de départ min.* permet de limiter la température de consigne de départ éditée par le module. Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet de garantir qu'en aucun cas une température de consigne de départ trop basse n'est éditée pour le système de climatisation. Par exemple, s'il s'agit d'un plafond réfrigérant, la température de consigne de départ peut être limitée à 14 °C au minimum.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Diagramme Courbe de température de départ définie par l'utilisateur

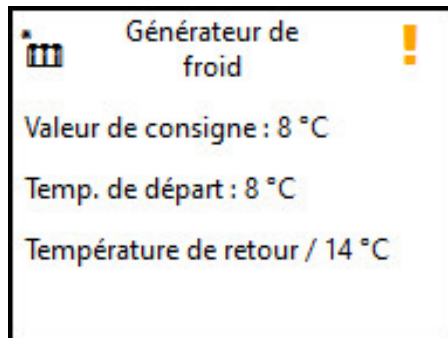


Si la température de consigne de départ est calculée en fonction de la température extérieure, l'interface Web permet de modifier la courbe à l'aide des points de calcul. Ces points provenant des réglages paramétrés du module ASM sont utilisés comme valeurs initiales.

Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

7.12 Générateur de froid ASM

7.12.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) calcule la température de consigne de départ et envoie la valeur calculée à un générateur de froid raccordé via le bus KNX. En outre, il permet d'afficher et de commander le générateur de froid via l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.12.2

Réglages

▲ Généralités	
Nom	Générateur de froid
Description	
Réinstaller	☐
▲ Générateur de froid	
Activer le générateur de froid via l'objet de li...	☐
Affichage de l'état de fonctionnement	☐
Affichage de l'état d'erreur	☐
▲ Température de consigne de départ	
Commande de la température de consigne...	☒
Source de la température de consigne de dé...	Calcul en fonction d... ▼
Température de départ min.	3 °C
Arrêter si aucun espace de la pièce requis	☐
Courbe de température de départ personnal...	Modifier
▲ Pompe	
Pompe	☒
Surmodulation via l'interface Web	☐
Afficher l'état de fonctionnement de la pompe	☐
Afficher l'état d'erreur de la pompe	☐
Pumpe - Afficher l'état de l'interrupteur de r...	☐

Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Générateur de froid

Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, un objet d'entrée ASM supplémentaire est activé pour la mise en marche et l'arrêt du générateur de froid. Sa valeur est transmise au générateur de froid via un objet de communication affiché.

En outre, si la fonction [Arrêt si aucun besoin](#) est activée, le lien suivant en résulte :

Objet de liaison d'entrée ASM <i>Générateur de froid marche/arrêt</i>	Résultat de la fonction <i>Arrêt si aucun besoin</i>	Résultat et sortie dans l'objet de communication <i>Générateur de froid marche/arrêt</i>
Arrêt	Arrêté	Arrêt
Marche	Arrêté	Marche
Arrêt	Mis en marche	Arrêt
Marche	Mis en marche	Marche

Affichage de l'état de fonctionnement

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Lorsque le générateur de froid édite son état de fonctionnement (marche/arrêt), cette fonction permet de le recevoir via un objet de communication et de l'éditer via un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

Affichage de l'état d'erreur

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Lorsque le générateur de froid édite son état d'erreur, cette fonction permet de le recevoir via un objet de communication et de l'éditer via un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

Le module ASM affiche cet état uniquement, il n'exécute aucune commutation en fonction de l'état d'erreur.

Température de consigne de départ

Cette fenêtre de paramètres permet de déterminer comment la température de consigne de départ du générateur de froid est calculée.

Commande de la température de consigne de départ

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lors de la sélection de l'option *oui*, le module ASM calcule la température de consigne de départ du générateur de froid et envoie la valeur calculée au générateur de froid via l'objet de communication. Les paramètres suivants déterminent comment le calcul est effectué.

Sélection de l'option *oui* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Source de la température de consigne de départ

Options : Objet de liaison d'entrée ASM
 Entrée interface Web
 Objet d'entrée BACnet
 Calcul en fonction de la température extérieure

Ce paramètre détermine comment la température de consigne de départ est calculée pour le générateur de froid. Cette valeur de consigne est envoyée au générateur de froid via l'objet de communication.

- *Objet de liaison d'entrée ASM* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet de liaison d'entrée ASM. Il s'agit d'un objet de liaison multiple ASM pour lequel la valeur la plus basse existante est utilisée.
- *Entrée interface Web* : la température de consigne de départ est réglée dans l'interface Web du module ASM.
- *Objet d'entrée BACnet* : la température de consigne de départ utilisée est celle reçue via l'objet BACnet.
- *Calcul en fonction de la température extérieure* : le module calcule la la température de consigne de départ requise en fonction de la température extérieure.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Sélection de l'option *Objet de liaison d'entrée ASM* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Décalage de la température de consigne de départ

Options : 0...100 °C

Pour compenser les pertes d'énergie des tuyaux, un décalage peut être entré. Cette valeur est toujours soustraite de la température de consigne de départ et limitée via le paramètre *Température de départ min..*

Sélection de l'option *Entrée interface Web* ou *Objet d'entrée BACnet* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Valeurs prédéfinies

Température de consigne de départ

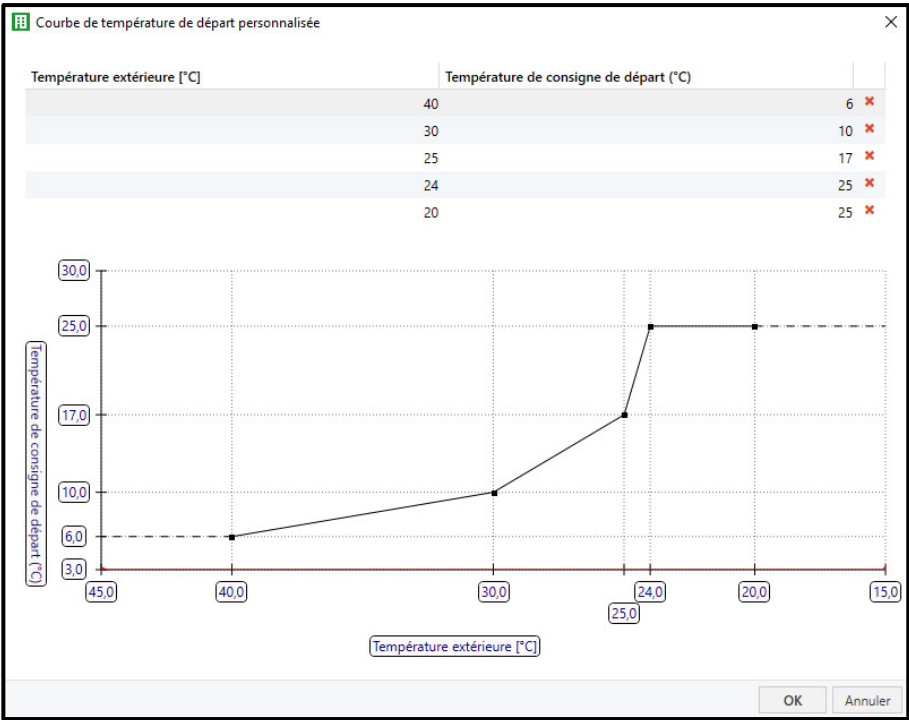
Options : 0...10...100 °C

Ce paramètre détermine la valeur de la température de consigne de départ qui est éditée après le téléchargement du module. Cette valeur est éditée jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit entrée dans l'interface Web ou écrasée dans l'objet BACnet. Elle est limitée via le paramètre *Température de départ min..*

Sélection de l'option *Calcul en fonction de la température extérieure* :

Paramètre(s) dépendant(s) :

Courbe de température de départ personnalisée



Après avoir cliqué sur le bouton "Traiter", la fenêtre de saisie s'ouvre et permet de créer une courbe de température de départ personnalisée en adaptant la température de consigne de départ. L'évolution de la courbe peut être réglée en indiquant librement les points de mesure. La valeur limite déterminée via le paramètre *Température de départ min.* est représentée sur la courbe sous forme de ligne rouge.

Cette courbe est utilisée après le téléchargement du module et peut être ajustée dans l'interface Web.

Température de départ min.

Options : 0...3...100 °C

Ce paramètre permet de limiter la température de consigne de départ éditée par le module. Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet de garantir qu'en aucun cas une température de consigne de départ trop basse n'est éditée pour le système de climatisation. Par exemple, s'il s'agit d'un plafond réfrigérant, la température de consigne de départ peut être limitée à 14 °C au minimum.

Arrêter si aucun besoin

Options : non (case non cochée)
oui (case cochée)

Cette fonction permet au module de surveiller les valeurs de réglage et de mettre en marche et arrêter automatiquement le générateur de froid raccordé de manière correspondante.

La condition préalable à cette fonction est que toutes les valeurs de réglage du système de climatisation sont disponibles et liées à l'objet de liaison d'entrée ASM. Il ne doit donc y avoir aucun thermostat classique dans le système de climatisation.

Cette fonction est influencée par la fonction [Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM](#). Si les deux fonctions sont activées, *Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM* est prioritaire.

Sélection de l'option *oui* :

paramètre(s) dépendant(s)

Mettre en marche si besoin supérieur à

Options : 0...10...100 %

Le module envoie une commande de mise en marche au générateur de froid si la valeur de réglage la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM dépasse cette valeur paramétrée.

Arrêter si besoin inférieur ou égal à

Options : 0...100 %

Le module envoie une commande d'arrêt au générateur de froid si la valeur de réglage la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM correspond à cette valeur paramétrée ou est inférieure à celle-ci.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe

Réglages de la pompe du générateur de froid.

Pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Ce paramètre permet de déterminer si le système de climatisation utilise une pompe. En fonction du réglage, les objets de communication, les objets BACnet, les objets de liaison ASM et la représentation dans l'interface Web sont ajustés.

Forçage via l'interface Web

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque cette fonction est activée, la pompe peut être forcée via l'interface Web. Pour ce faire, des objets de communication supplémentaires devant être liés au générateur de froid sont affichés.

Afficher l'état de fonctionnement de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe édite son état de fonctionnement (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Afficher l'état d'erreur de la pompe

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

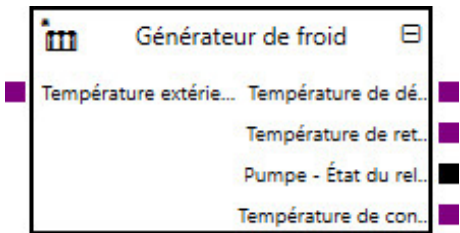
Lorsque la pompe édite son état d'erreur (marche/arrêt), ce dernier peut être reçu par un objet de communication et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web. Le module ASM affiche cet état uniquement, il n'exécute aucune commutation en fonction de l'état d'erreur.

Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

Lorsque la pompe est dotée d'un interrupteur de réparation et édite l'état de commutation, ce dernier peut être reçu par un objet de communication via cette fonction et édité par un objet BACnet et l'objet de liaison ASM dans l'interface Web.

7.12.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Entrée	État de fonctionnement du générateur de froid	1.001
Entrée	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001
Entrée	Température extérieure	9.001
Entrée	Valeurs de réglage de la pièce	5.001
Sortie	Température de départ	9.001
Sortie	Température de retour	9.001
Sortie	Générateur de froid marche/arrêt	1.001
Sortie	Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	1.011
Sortie	Pompe - État du relais de la pompe	1.001
Sortie	Pompe - Erreur	1.005
Sortie	Pompe - État de l'interrupteur de réparation	1.011
Sortie	Pompe - Activer/désactiver le forçage	1.003
Sortie	Pompe - Valeur de forçage	1.001
Sortie	Température de consigne de départ	9.001
Sortie	Prescription externe de la température de consigne de départ	9.001
Sortie	État de fonctionnement du générateur de froid	1.001
Sortie	État d'erreur du générateur de froid	1.001

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
État de fonctionnement du générateur de froid	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i> et le paramètre Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. Cette entrée permet à un autre module de mettre en marche ou d'arrêter la régulation du générateur de froid. Il s'agit d'un objet de liaison d'entrée multiple auquel les signaux d'entrée sont liés via une fonction OU. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Indication de la température de consigne de départ par un autre module. Cette valeur est éditée par l'objet de communication correspondant dans le générateur de froid raccordé.  Remarque La valeur peut être influencée par le paramètre <i>Température de départ min.</i> et <i>Décalage de la température de consigne de départ</i> du module. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température extérieure	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i>. Entrée de la température extérieure. En fonction de cette valeur, la température de consigne de départ est calculée par le module au moyen de la courbe paramétrée. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Valeurs de réglage de la pièce	DPT 5.001
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée des valeurs de réglage (positions de vanne) pour la climatisation de toutes les pièces connectées au générateur de froid. Le module sélectionne la valeur la plus élevée et l'utilise pour la fonction <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0...100 %	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Température de départ	DPT 9.001
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	
Température de retour	DPT 9.001
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	
Générateur de froid marche/arrêt	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie dans les conditions suivantes : • lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. • lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état du générateur de froid (marche/arrêt) envoyé au générateur de froid via l'objet de communication correspondant. Cet état dépend des paramètres Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM et Arrêt si aucun besoin. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du générateur de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe - État du relais de la pompe	DPT 1.001
Sortie de l'état de la pompe du générateur de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Pompe - Erreur	DPT 1.005
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Aucune alarme 1 = Alarme	
Pompe - État de l'interrupteur de réparation	DPT 1.011
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif	
Pompe - Activer/désactiver le forçage	DPT 1.003
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la pompe du générateur de froid est forcé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller	
Pompe - Valeur de forçage	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant l'état auquel la pompe du générateur de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type de données
Température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée au générateur de froid via l'objet de communication correspondant. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	
Prescription externe de la température de consigne de départ	DPT 9.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet BACnet. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C	
État de fonctionnement du générateur de froid	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Affichage de l'état de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par le générateur de froid (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui indiqué par ce module en raison de la commande configurée dans le générateur de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
État d'erreur du générateur de froid	DPT 1.001
Le module est doté de cet objet de liaison de sortie lorsque le paramètre Affichage de l'état d'erreur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par le générateur de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

7.12.4 Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs					
				C	R	W	T	A	I
Entrée : Température de départ	Générateur de froid	9.001	2 octets	x		x	x		
Entrée : Température de retour	Générateur de froid	9.001	2 octets	x		x	x		
Sortie : Température de consigne de départ	Générateur de froid	9.001	2 octets	x	x		x		
Entrée : Pompe - État du relais de la pompe	Générateur de froid	1.001	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Générateur de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe - Erreur	Générateur de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Générateur de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée/sortie : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Générateur de froid	1.003	1 bit	x	x	x	x		
Entrée/sortie : Pompe - Valeur de forçage	Générateur de froid	1.001	1 bit	x	x	x	x		
Sortie : Générateur de froid marche/arrêt	Générateur de froid	1.001	1 bit	x	x		x		
Entrée : État de fonctionnement du générateur de froid	Générateur de froid	1.011	1 bit	x		x	x		
Entrée : État d'erreur du générateur de froid	Générateur de froid	1.011	1 bit	x		x	x		

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Température de départ	Générateur de froid	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de départ mesurée du générateur de froid. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Température de retour	Générateur de froid	2 octets DPT 9.001	C, W, T
Entrée pour la température de retour mesurée du générateur de froid. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Sortie : Température de consigne de départ	Générateur de froid	2 octets DPT 9.001	C, R, T
Sortie de la température de consigne de départ calculée par le module comme indication au générateur de froid. Valeur -273...670760 °C télégramme :			
Entrée : Pompe - État du relais de la pompe	Générateur de froid	1 bit DPT 1.001	C, W, T
Entrée de l'état de la pompe du générateur de froid. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Entrée : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Générateur de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Cet objet de communication permet de recevoir l'état de l'interrupteur de réparation de la pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Entrée : Pompe - Erreur	Générateur de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de recevoir l'état d'erreur de la pompe et de l'analyser via l'appareil. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Générateur de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du générateur de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée/sortie : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Générateur de froid	1 bit DPT 1.003	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet permet d'activer et de désactiver le forçage de la pompe du générateur de froid. Valeur 0 = Désactiver télégramme : 1 = Déverrouiller			
Entrée/sortie : Pompe - Valeur de forçage	Générateur de froid	1 bit DPT 1.001	C, R, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la pompe du générateur de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : Générateur de froid marche/arrêt	Générateur de froid	1 bit DPT 1.001	C, R, T
Le module est doté de cet objet de communication dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet de communication permet de mettre en marche et d'arrêter le générateur de froid en fonction des calculs du module. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Entrée : État de fonctionnement du générateur de froid	Générateur de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Affichage de l'état de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état de fonctionnement édité par le générateur de froid (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui indiqué par ce module en raison de la commande configurée dans le générateur de froid. Valeur 0 = Inactif télégramme : 1 = Actif			
Entrée : État d'erreur du générateur de froid	Générateur de froid	1 bit DPT 1.011	C, W, T
Le module est doté de cet objet de communication lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Entrée de l'état d'erreur édité par le générateur de froid. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.12.5

Objets BACnet

Type	Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Générateur de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Sortie	Générateur de froid : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de froid : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de froid : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de froid : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de froid : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie	Générateur de froid : Générateur de froid marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Générateur de froid marche/arrêt, désactiver/activer forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : État de fonctionnement du générateur de froid	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : État d'erreur du générateur de froid	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Sortie	Générateur de froid : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Pompe - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Pompe - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Pompe - Erreur	Valeur binaire	-	-
Sortie	Générateur de froid : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-

Objets d'entrée BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	-
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet d'entrée BACnet</i>. Entrée indiquant la température de consigne de départ. La valeur est envoyée par le module au générateur de froid via l'objet de communication correspondant. Cette température de consigne de départ indiquée via BACnet peut être forcée manuellement dans l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de froid : Température de retour	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de retour actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de froid : Température de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Sortie de la température de départ actuelle reçue via l'objet de communication correspondant. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de froid : État de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Sortie de la température de consigne de départ actuelle indiquant comment elle est envoyée par ce module au générateur de froid via l'objet de communication correspondant. En fonction du réglage, la température éditée est calculée en fonction de la température extérieure de ce module ou indiquée via un objet de liaison d'entrée ASM ou BACnet, et tient compte également d'un éventuel forçage via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de froid : Température extérieure	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i> , et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> . Sortie de la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de froid : État de forçage de la température de consigne de départ	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i> , le paramètre Source de la température de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i> , <i>Objet d'entrée BACnet</i> ou <i>Calcul en fonction de la température extérieure</i> . Sortie indiquant si la température de consigne de départ est forcée par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de froid : Prescription externe de la température de consigne de départ	Valeur analogique	°C (62)	1,0
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Source de la température de consigne de départ avec l'option <i>Objet de liaison d'entrée ASM</i>. Sortie de la température de consigne de départ indiquée via l'objet de liaison d'entrée ASM. Cet état ne tient pas compte d'un éventuel forçage de la température de consigne de départ via l'interface Web. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Générateur de froid : Générateur de froid marche/arrêt	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état du générateur de froid (marche/arrêt) envoyé au générateur de froid via l'objet de communication correspondant. Cet état dépend des fonctions <i>Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM</i> et <i>Arrêt si aucun besoin</i> ainsi que du forçage via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de froid : Générateur de froid marche/arrêt, désactiver/activer forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet dans les conditions suivantes : - lorsque le paramètre Commande de la température de départ est sélectionné avec l'option <i>oui</i>, et le paramètre Activer le générateur de froid via l'objet de liaison d'entrée ASM avec l'option <i>oui</i>. - lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si la régulation (marche/arrêt) du générateur de froid est forcée par l'utilisateur via l'interface Web. Valeur du signal : 0 = Non forcé 1 = Forcé			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de froid : État de fonctionnement du générateur de froid	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Affichage de l'état de fonctionnement est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par le générateur de froid (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui indiqué par ce module en raison de la commande configurée dans le générateur de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de froid : État d'erreur du générateur de froid	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Affichage de l'état d'erreur est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par le générateur de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de froid : Valeurs de réglage de la pièce	Valeur analogique	% (98)	1,0
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Arrêt si aucun besoin est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de la température de consigne la plus élevée existante dans l'objet de liaison d'entrée ASM et utilisée par la fonction <i>Arrêt si aucun besoin</i>. Valeur du signal : 0...100 %			
Générateur de froid : Pompe - Activer/désactiver le forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie indiquant si le réglage de la pompe du générateur de froid est forcé. Valeur du signal : 0 = Désactiver 1 = Déverrouiller			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Générateur de froid : Pompe - Valeur de forçage	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Forçage via l'interface Web est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Cet objet indique l'état auquel la pompe du générateur de froid est forcée lorsque le forçage de la pompe est activé. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de froid : Pompe - État de fonctionnement (marche/arrêt)	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état de fonctionnement de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du générateur de froid pour les pompes auto-réglées. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Générateur de froid : Pompe - État du relais de la pompe	Valeur binaire	-	-
Sortie de l'état de la pompe du générateur de froid. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Générateur de froid : Pompe - Erreur	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Afficher l'état d'erreur de la pompe est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			
Générateur de froid : Pompe - État de l'interrupteur de réparation	Valeur binaire	-	-
Le module est doté de cet objet de sortie BACnet lorsque le paramètre Pompe - Afficher l'état de l'interrupteur de réparation est sélectionné avec l'option <i>oui</i>. Sortie de l'état de commutation édité par l'interrupteur de réparation de la pompe. Valeur du signal : 0 = Inactif 1 = Actif			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.12.6

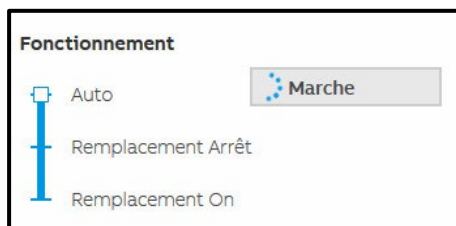
Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

La vue détaillée est composée de deux pages dans lesquelles les différents réglages des espaces peuvent être effectués.

Page Générateur de froid



Cette page affiche l'état de fonctionnement actuel du générateur de froid raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la régulation du générateur de froid peut être effectuée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage". Lors du forçage, l'état actuel du générateur de froid est affiché sous "Auto".

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Température de départ	 0.0 °C
Température de retour	 0.0 °C

Cette zone affiche les températures de départ et de retour actuelles du générateur de froid raccordé via le bus KNX.

Température de consigne de départ	
 Auto	60.1 °C
 Remplacement	0.0 °C

Cette zone affiche la température de consigne de départ calculée par le module. Cette température est envoyée au générateur de froid raccordé via le bus KNX.

Si elle est activée dans les réglages, la température de consigne de départ peut être réglée par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur la position "Forçage". Lors du forçage, la température de consigne de départ est calculée et affichée sous "Auto". La valeur réglée après le positionnement du curseur est ainsi affichée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Pompe	État du relais de pompe:	Arrêt
☐ Auto	État:	Inactif
☒ Remplacement Arrêt	Erreur de la pompe:	Aucune alarme
☐ Remplacement On	Interrupteur de réparation:	Inactif

Cette zone affiche l'état de la pompe du générateur de froid raccordé.

Si elle est activée dans les réglages, le réglage de la pompe du générateur de froid peut être forcé par les utilisateurs "admin" et "expert" via l'interface Web. Pour ce faire, le curseur doit être positionné sur l'une des deux positions "Forçage".

État relais pompe

Sortie de l'état de la pompe du générateur de froid raccordé.

Pompe - État de fonctionnement

Sortie de l'état de fonctionnement édité par la pompe (marche/arrêt). Cet état peut être différent de celui du générateur de froid pour les pompes auto-réglées.

Erreur de la pompe

Sortie de l'état d'erreur édité par la pompe.

Interrupteur de réparation

Sortie de l'état de commutation de l'interrupteur de réparation édité par la pompe.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Capteurs générateur de froid

État:	 Inactif
Erreur de la pompe:	 Inactif

Cette zone affiche l'état du générateur de froid raccordé.

État

Sortie de l'état de fonctionnement édité par le générateur de froid raccordé.

Erreur de la pompe

Sortie de l'état d'erreur édité par le générateur de froid raccordé.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Page Température de départ

Cette page indique comment la température de consigne de départ est calculée. Les réglages en fonction du calcul peuvent être ajustés.

Les informations affichées sur cette page sont différentes selon les réglages sélectionnés pour le calcul de la température de consigne de départ dans les réglages du module ASM.

État	
Température extérieure	 0,0 °C

Cette zone affiche la température extérieure actuelle utilisée par le module pour le calcul.

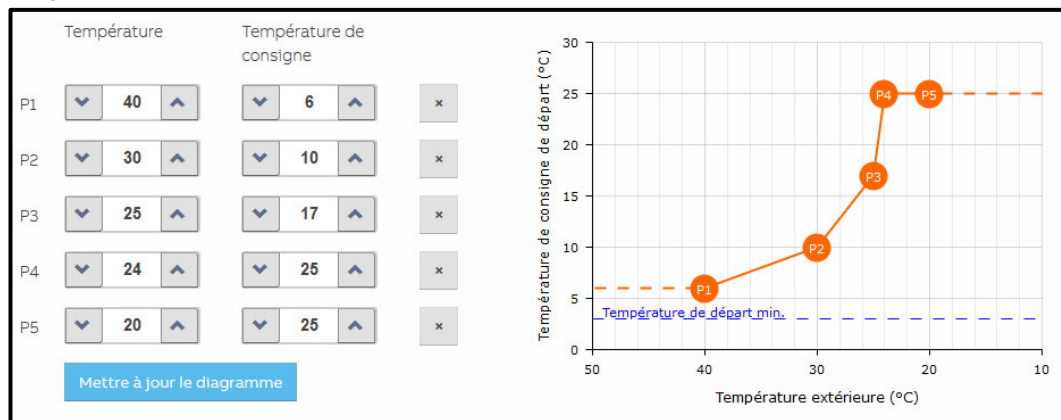
Réglages	
Température de départ min.	3,0 °C

Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM peuvent être modifiés dans cette zone via l'interface Web. Lors du fonctionnement du système, les réglages peuvent ainsi être adaptés aux conditions locales sans avoir à reprogrammer l'ETS.

Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

Le paramètre *Température de départ min.* permet de limiter la température de consigne de départ éditée par le module. Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet de garantir qu'en aucun cas une température de consigne de départ trop basse n'est éditée pour le système de climatisation. Par exemple, s'il s'agit d'un plafond réfrigérant, la température de consigne de départ peut être limitée à 14 °C au minimum.

Diagramme Courbe de température de départ définie par l'utilisateur



Si la température de consigne de départ est calculée en fonction de la température extérieure, l'interface Web permet de modifier la courbe à l'aide des points de calcul. Ces points provenant des réglages paramétrés du module ASM sont utilisés comme valeurs initiales.

Les réglages affichés dans l'interface Web s'appliquent toujours. Les paramètres configurés dans les réglages du module ASM sont donc écrasés et ne sont réactivés que lors d'une nouvelle installation du module ASM.

7.13 **Commutation Chauffage/Climatisation ASM**

7.13.1 **Généralités**



Ce module programmable applicatif (ASM) sélectionne le type de fonctionnement Chauffage ou Climatisation requis pour un système doté de la fonction Chauffage et Climatisation. La sélection du type de fonctionnement est effectuée en fonction du réglage au moyen de la température extérieure ou de la température de départ. Le module édite le type de fonctionnement sur le bus KNX, dans l’objet de liaison de sortie ASM et BACnet.

7.13.2 **Réglages**

▲ Généralités	
Nom	Commutation Chauffage/Clima
Description	
Réinstaller	☐
▲ Interfaces	
Conversion en raison de	Température extérieure ▼
Climatisation, si température supérieure à	24,0 ▲▼ °C
Chauffage, si température inférieure à	17,0 ▲▼ °C
▲ Valeurs prédéfinies	
Valeur prédéfinie	Heating ▼

Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

Interfaces

Commutation selon les conditions

Options : Température extérieure
 Température de départ

Ce paramètre détermine les conditions dans lesquelles la commutation entre les types de fonctionnement Chauffage et Climatisation est effectuée.

Sélection de l'option *Température extérieure* :

paramètre(s) dépendant(s)

Climatisation, si température supérieure à

Options : -10...24...100 °C

Le type de fonctionnement *Climatisation* est activé dès que la valeur de la température extérieure existant dans le module ASM dépasse la valeur réglée.

Chauffage, si température inférieure à

Options : -10...17...100 °C

Le type de fonctionnement *Chauffage* est activé dès que la valeur de la température extérieure existant dans le module ASM est inférieure à la valeur réglée.

Sélection de l'option *Température de départ* :

paramètre(s) dépendant(s)

Climatisation, si température inférieure à

Options : -10...15...100 °C

Le type de fonctionnement *Climatisation* est activé dès que la valeur de la température de départ existant dans le module ASM est inférieure à la valeur réglée. Cela signifie que le générateur de froid est activé et fournit l'agent de refroidissement.

Chauffage, si température supérieure à

Options : -10...30...100 °C

Le type de fonctionnement *Chauffage* est activé dès que la valeur de la température de départ existant dans le module ASM dépasse la valeur réglée. Cela signifie que le générateur de froid n'est pas activé.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Options : Climatisation
 Chauffage

Lors du démarrage de l'appareil ou après téléchargement du module ASM, le type de fonctionnement approprié peut être déterminé, lorsque la température extérieure/de départ existant dans le module ASM dépasse ou est inférieure aux deux températures de commutation réglées susmentionnées. Si la température extérieure/de départ existante dans le module ASM est situé entre ces deux températures de commutation, le type de fonctionnement ne peut pas être déterminé. Par conséquent, le dernier type de fonctionnement actif est utilisé lors du démarrage de l'appareil. Le cas échéant, le type de fonctionnement réglé est utilisé après téléchargement du module ASM.

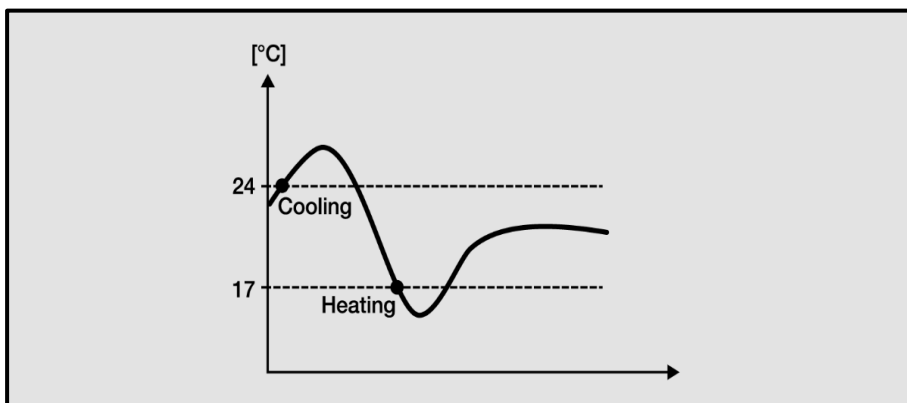


ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.13.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Entrée	Température	9.001
Sortie	Mode	1.100
Sortie	Chauffage	1.001
Sortie	Climatisation	1.001

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
Température	DPT 9.001
La température extérieure ou la température de départ est liée à cet objet de liaison d'entrée en fonction du réglage sélectionné ci-dessus. La commutation entre le chauffage et la climatisation est effectuée en fonction de la valeur de température existante.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
Mode de fonctionnement	DPT 1.100
Sortie du type de fonctionnement activé Valeur du signal : 0 = Climatisation 1 = Chauffage	
Chauffage	DPT 1.001
Sortie de l'état du type de fonctionnement Chauffage. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	
Climatisation	DPT 1.001
Sortie de l'état du type de fonctionnement Climatisation. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.13.4

Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs C R W T A I					
Sortie : Mode	Commutation Chauffage/Climatisation	1.100	1 bit	x	x		x		
Sortie : Chauffage	Commutation Chauffage/Climatisation	1.001	1 bit	x	x		x		
Sortie : Climatisation	Commutation Chauffage/Climatisation	1.001	1 bit	x	x		x		

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : Mode de fonctionnement	Commutation Chauffage/Climatisation	1 bit DPT 1.100	C, R, T
Sortie du type de fonctionnement activé. La valeur est envoyée à chaque modification puis répétée toutes les 30 minutes. La durée du cycle ne peut pas être réglée. Valeur 0 = Climatisation télégramme : 1 = Chauffage			
Sortie : Chauffage	Commutation Chauffage/Climatisation	1 bit DPT 1.001	C, R, T
Sortie de l'état du type de fonctionnement Chauffage. La valeur est envoyée à chaque modification puis répétée toutes les 30 minutes. La durée du cycle ne peut pas être réglée. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			
Sortie : Climatisation	Commutation Chauffage/Climatisation	1 bit DPT 1.001	C, R, T
Sortie de l'état du type de fonctionnement Chauffage. La valeur est envoyée à chaque modification puis répétée toutes les 30 minutes. La durée du cycle ne peut pas être réglée. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.13.5 **Objets BACnet**

Objets d'entrée BACnet

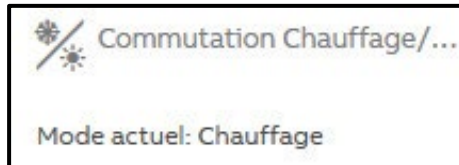
Aucun

Objets de sortie BACnet

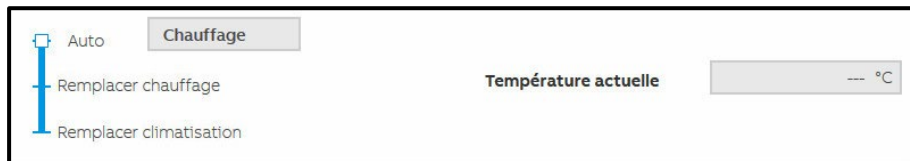
Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Commutation Chauffage/Climatisation : Mode	Valeur binaire	-	-
Sortie du type de fonctionnement activé.			
Valeur du signal : 0 = Climatisation 1 = Chauffage			

7.13.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.



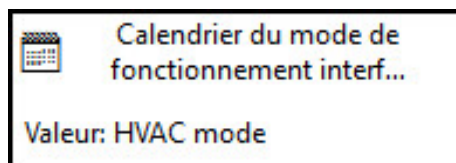
Le type de fonctionnement calculé automatiquement est affiché dans l'interface Web. En outre, la température extérieure/de départ existante dans le module est affichée.

Les utilisateurs "admin" et "expert" peuvent forcer manuellement le type de fonctionnement actuel. Ce champ est grisé pour les autres utilisateurs qui ne peuvent pas effectuer de réglage. Le calcul automatique du type de fonctionnement se poursuit pendant le forçage et le type de fonctionnement calculé automatiquement est affiché dans l'interface Web sous "Auto". La sortie dans les objets de communication, les objets de liaison de sortie ASM et les objets BACnet n'a lieu qu'après une nouvelle annulation du forçage en sélectionnant "Auto".

Le forçage reste actif jusqu'à ce qu'il soit annulé à nouveau.

7.14 Mode de fonctionnement ASM - Calendrier dans interface Web

7.14.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) constitue une horloge destinée au mode de fonctionnement CVC (Confort, Veille, Éco, Protection du bâtiment). Les durées de commutation sont paramétrées via l'interface Web. Des commandes de commutation en minutes peuvent être réglées pour chaque jour de la semaine, et des exceptions (par exemple, pour les jours fériés) peuvent être définies par semaine, mois et année.

Le contrôleur d'application édite la commande de commutation sur le bus KNX, dans l'objet de liaison de sortie ASM et l'objet BACnet.



Remarque

L'horloge du contrôleur d'application doit être réglée obligatoirement pour le fonctionnement de ce module.

7.14.2 Réglages

Généralités	
Nom	Calendrier du mode de fonctionnement interface Web
Description	
Réinstaller	☐

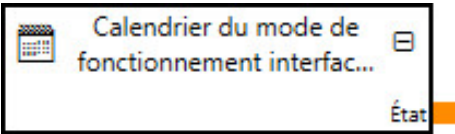
Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.14.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Objets de liaison d'entrée

Aucun

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
État	DPT 20.102
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée pour la liaison avec d'autres modules. Valeur du signal : 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment	

7.14.4 Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : État	Type de fonctionnement CVC - Calendrier dans interface Web	1 octet DPT 20.102	C, R, T
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée. Valeur 1 = Confort télégramme : 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			

7.14.5

Objets BACnet

Objets d'entrée BACnet

Aucun

Objets de sortie BACnet

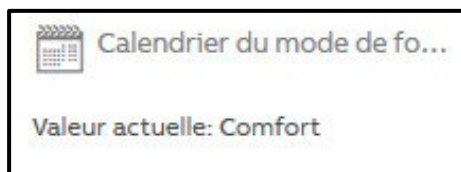
Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Type de fonctionnement CVC - Calendrier dans interface Web : État	Nombre entier positif	95 (aucune unité)	1,0
Le mode de fonctionnement actuel qui dépend du calendrier est édité. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.14.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

Barre de menus

Semaine :

La page *Semaine* permet de régler les durées de commutation hebdomadaires, du lundi au dimanche, qui sont exécutées chaque semaine.

Exceptions :

La page *Exceptions* permet de régler les règles d'exception, par exemple pour les jours fériés. Ces exceptions remplacent les durées de commutation déterminées sur la page *Semaine*.

Calendrier :

La page *Calendrier* affiche les durées de commutation en résultant. Chaque date peut être sélectionnée, et les durées de commutation réglées pour le jour concerné qui se composent des durées hebdomadaires et des exceptions définies peuvent être affichées. Ces durées de commutation ne peuvent pas être modifiées dans cette page.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

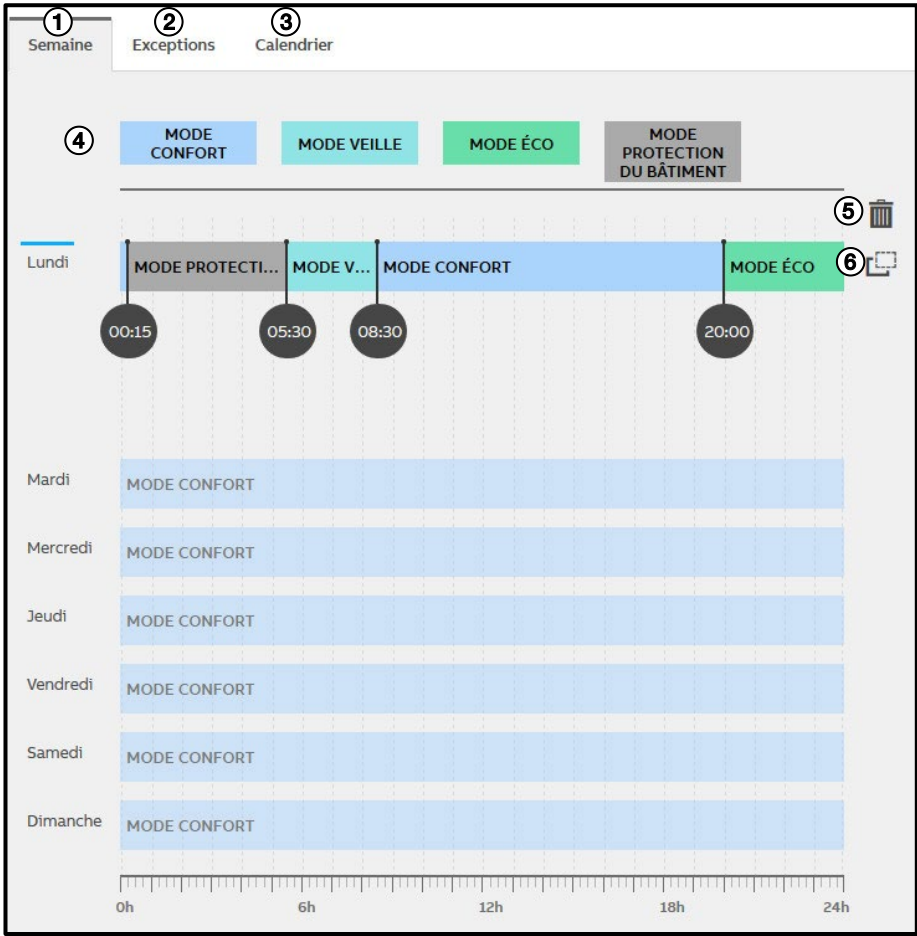


ABB i-bus® KNX

Paramètres

Page Semaine ①

La page *Semaine* permet de programmer les durées de commutation hebdomadaires, du lundi au dimanche.

Le jour de la semaine à programmer est sélectionné en cliquant dessus, ce qui affiche des informations supplémentaires.

Le réglage des durées de commutation est effectué en déplaçant la durée respective de la barre d'outils ④ sur la position temporelle souhaitée du jour sélectionné (glisser-déposer).

Les commandes de commutation disponibles sont CONFORT, VEILLE, ÉCO et PROTECTION DU BÂTIMENT.

Un nombre illimité de durées de commutation peut être défini. L'écart minimal entre deux commandes de commutation est de 15 minutes. La fin d'une commande de commutation résulte du début de la commande suivante. Une commande de commutation est utilisée jusqu'au changement de jour, puis la commande de commutation du jour suivant est activée.

Le début d'une commande de commutation peut être ajustée en déplaçant le cercle à l'horizontal ou en cliquant sur les boutons +/- du cercle.

Une durée de commutation existante peut être convertie en une autre commande de commutation. Une commande de commutation CONFORT par exemple peut ainsi être convertie en une commande de commutation VEILLE, en cliquant d'abord sur la barre d'outils VEILLE puis sur la durée de commutation CONFORT. Les commandes de commutation existantes ne peuvent pas être modifiées en les déplaçant (glisser-déposer).

Les durées de commutation d'un jour peuvent être copiées sur d'autres jours en déplaçant (glisser-déposer) l'icône *Copier* ⑥ du jour source sur le jour cible. Toutes les durées de commutation existantes du jour cible sont ainsi écrasées.

Toutes les durées de commutation du jour peuvent être supprimées en cliquant sur l'icône *Poubelle* ⑤ située à côté du jour de la semaine sélectionné.

Un modèle de commutation peut être programmé pour chaque jour de la semaine en fonction de cette procédure. Ce modèle de commutation est utilisé pour chaque jour de la semaine concerné, c'est-à-dire qu'un modèle défini pour un mardi est utilisé pour tous les autres mardis suivants.

Page Exceptions ②

Cette page permet de régler des exceptions pour les durées de commutation définies sur la page Semaine. Une exception peut concerner un ou plusieurs jours. Cette règle d'exception remplace toutes les durées de commutation d'un jour !

Une nouvelle règle d'exception peut être créée en cliquant sur le bouton *Ajouter règle d'exception* ⑦, et la désignation de cette règle d'exception peut être indiquée dans le champ *Nom* ⑪. Si aucune désignation n'est indiquée, une désignation est générée automatiquement lors de la sauvegarde.

Le réglage des durées de commutation est effectué comme décrit dans la page Semaine.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Les jours concernés par cette exception sont réglés dans la zone ci-dessous.

12

Date

13

Annuel

14

Mensuel

15

Hebdomadaire

27/12/2019

<

Décembre 2019

>

w	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
48	25	26	27	28	29	30	1
49	2	3	4	5	6	7	8
50	9	10	11	12	13	14	15
51	16	17	18	19	20	21	22
52	23	24	25	26	27	28	29
1	30	31	1	2	3	4	5

03/01/2020

>

Janvier 2020

<

w	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
1	30	31	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9

16

Annuler

17

Créer une règle d'exception

Onglet Date : ⑫

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon unique pendant la période paramétrée.

Pour créer une règle d'exception pour un jour, le mois souhaité est sélectionné à l'aide des touches de direction et le jour souhaité est sélectionné en cliquant dessus. La sélection est marquée en bleu et affichée dans les deux champs de date comme date de début et date de fin de la règle d'exception.

Pour créer une règle d'exception pour une série de jours consécutifs, le mois souhaité est sélectionné à l'aide des touches de direction et le jour de début ainsi que le jour de fin souhaités sont sélectionnés en cliquant dessus. La sélection est marquée en bleu et affichée dans les deux champs de date comme date de début et date de fin de la règle d'exception. La date de début et la date de fin peuvent être également saisies directement dans les champs de date. Une programmation pour tout le mois est possible.

Onglet Annuel : ⑬

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque année. Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois est possible.

L'exception est exécutée tous les ans jusqu'à ce qu'elle soit supprimée.

Onglet Mensuel : ⑭

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque mois. Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois n'est pas possible.

L'exception est exécutée tous les mois jusqu'à ce qu'elle soit supprimée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Onglet Hebdomadaire : ⑮

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque semaine selon la plage de dates réglée.

Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois est possible.

Le champ Répéter toutes les xxx semaines permet de régler à quel rythme (toutes les semaines, toutes les 2 semaines, etc.) la règle d'exception programmée doit être exécutée. Le décompte commence toujours à la date de début. Le marquage en bleu dans le calendrier est ajusté en fonction de la répétition sélectionnée.

Par défaut, la règle d'exception programmée ici concerne tous les jours de la semaine. Des jours spécifiques peuvent être exclus de cette règle en décochant la case sur la barre des jours de la semaine. Le marquage en bleu dans le calendrier est ajusté de manière correspondante.

La règle d'exception est sauvegardée en cliquant sur le bouton *Créer une règle d'exception* ⑰, et la programmation est ainsi activée.

La création de la règle d'exception est interrompue en cliquant sur le bouton *Annuler* ⑱.

Les durées de commutation d'exception peuvent se chevaucher dans le temps. Le cas échéant, la durée de commutation d'exception se trouvant à la première place dans la liste ⑧ est toujours utilisée. L'ordre des durées de commutation d'exception de cette liste peut être déplacé en cliquant sur la durée de commutation et en la déplaçant (glisser-déposer).

Une règle d'exception peut être supprimée en cliquant sur l'icône ⑨.

Les réglages d'une règle d'exception peuvent être copiés pour une autre règle d'exception en cliquant sur l'icône ⑩ et en la déplaçant sur la règle d'exception souhaitée (glisser-déposer).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Page Calendrier ③

La page *Calendrier* affiche les durées de commutation de chaque jour souhaité en résultant. Ces durées récapitulées proviennent du calendrier hebdomadaire par défaut et des durées de commutation d'exception avec les différentes priorités. La page *Calendrier* affiche ainsi les commandes de commutation telles qu'elles sont envoyées au bus KNX.

Les touches de direction permettent de sélectionner le mois souhaité. Le modèle de commutation d'un jour spécifique est affiché en cliquant sur ce jour. Les vues d'ensemble ci-dessous indiquent en outre les modèles de commutation de l'ensemble de la semaine dans laquelle se trouve le jour sélectionné.

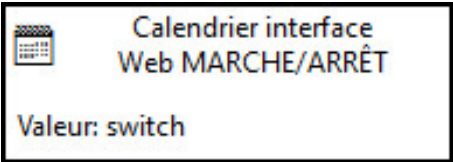
Généralités

Chaque modification du calendrier dans l'interface Web est immédiatement sauvegardée et activée.

Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément au calendrier dans l'interface Web et le modifier. Les modifications sont indiquées en temps réel aux autres utilisateurs. Des durées uniques de commutation d'exception ne peuvent pas être traitées simultanément. Si plusieurs utilisateurs sélectionnent la même durée de commutation d'exception, seul le premier utilisateur peut la traiter. Les autres utilisateurs reçoivent un message indiquant que cette durée de commutation d'exception est bloquée par un autre utilisateur. Dès que le premier utilisateur quitte cette durée de commutation d'exception, celle-ci est libérée pour le traitement.

7.15 **ASM MARCHE/ARRÊT - Calendrier interface Web**

7.15.1 **Généralités**

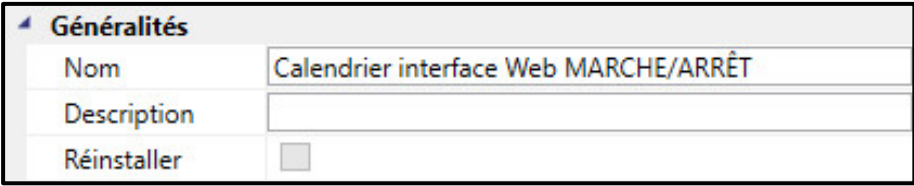


Ce module programmable applicatif (ASM) constitue une horloge de mise en marche et d'arrêt. Les durées de commutation sont paramétrées via l'interface Web. Des commandes de commutation en minutes peuvent être réglées pour chaque jour de la semaine, et des exceptions (par exemple, pour les jours fériés) peuvent être définies par semaine, mois et année.

Le contrôleur d'application édite la commande de commutation sur le bus KNX, dans l'objet de liaison de sortie ASM et l'objet BACnet.

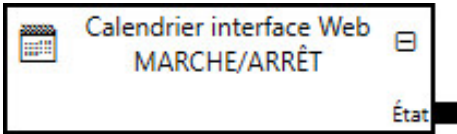
Remarque
L'horloge du contrôleur d'application doit être réglée obligatoirement pour le fonctionnement de ce module.

7.15.2 **Réglages**



Généralités
Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

7.15.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Objets de liaison d'entrée

Aucun

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
État	DPT 1.001
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée pour la liaison avec d'autres modules. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

7.15.4 Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : État	Calendrier interface Web MARCHE/ARRÊT	1 bit DPT 1.001	C, R, T
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

7.15.5

Objets BACnet

Objets d'entrée BACnet

Aucun

Objets de sortie BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Calendrier interface Web MARCHE/ARRÊT État	Valeur binaire	-	-
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			

7.15.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

Barre de menus

Semaine :

La page *Semaine* permet de régler les durées de commutation hebdomadaires, du lundi au dimanche, qui sont exécutées chaque semaine.

Exceptions :

La page *Exceptions* permet de régler les règles d'exception, par exemple pour les jours fériés. Ces exceptions remplacent les durées de commutation déterminées sur la page *Semaine*.

Calendrier :

La page *Calendrier* affiche les durées de commutation en résultant. Chaque date peut être sélectionnée, et les durées de commutation réglées pour le jour concerné qui se composent des durées hebdomadaires et des exceptions définies peuvent être affichées. Ces durées de commutation ne peuvent pas être modifiées dans cette page.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

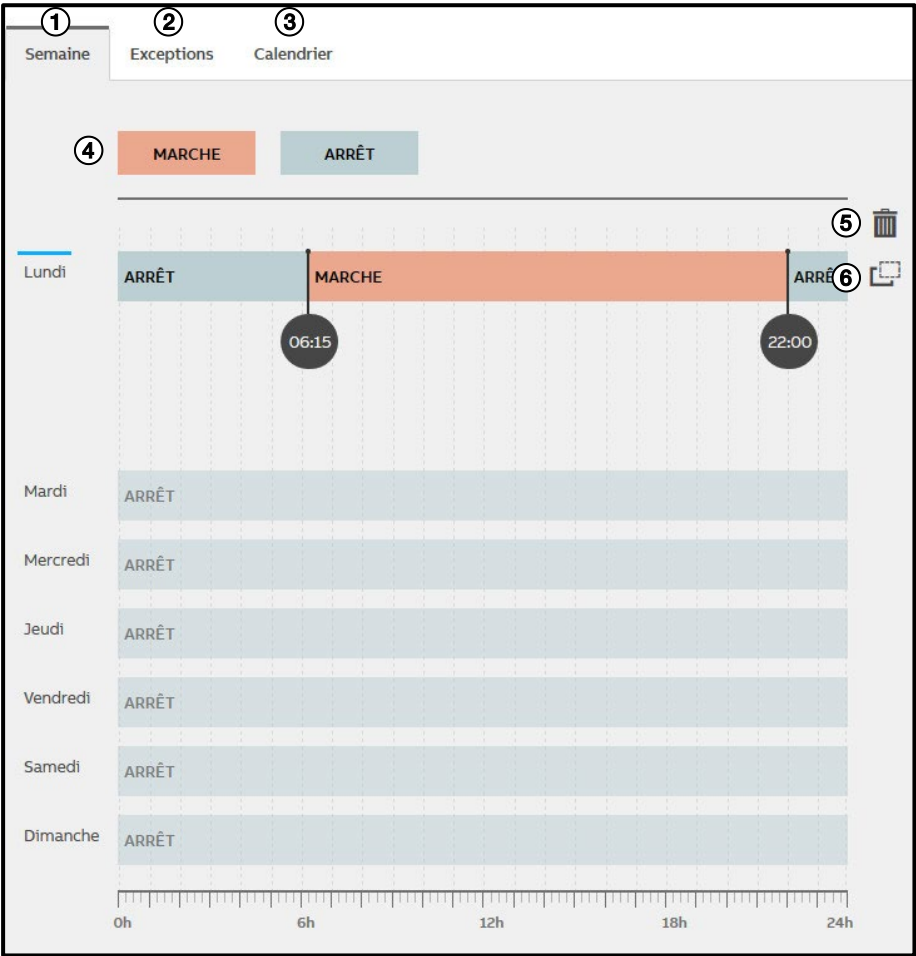


ABB i-bus® KNX

Paramètres

Page Semaine ①

La page *Semaine* permet de programmer les durées de commutation hebdomadaires, du lundi au dimanche.

Le jour de la semaine à programmer est sélectionné en cliquant dessus, ce qui affiche des informations supplémentaires.

Le réglage des durées de commutation est effectué en déplaçant la durée respective de la barre d'outils ④ sur la position temporelle souhaitée du jour sélectionné (glisser-déposer).

Les commandes de commutation disponibles sont MARCHE et ARRÊT.

Un nombre illimité de durées de commutation peut être défini. L'écart minimal entre deux commandes de commutation est de 15 minutes. La fin d'une commande de commutation résulte du début de la commande suivante. Une commande de commutation est utilisée jusqu'au changement de jour, puis la commande de commutation du jour suivant est activée.

Le début d'une commande de commutation peut être ajustée en déplaçant le cercle à l'horizontal ou en cliquant sur les boutons +/- du cercle.

Une durée de commutation existante peut être convertie en une autre commande de commutation. Une commande de commutation MARCHE par exemple peut ainsi être convertie en une commande de commutation ARRÊT, en cliquant d'abord sur la barre d'outils ARRÊT puis sur la durée de commutation MARCHE. Les commandes de commutation existantes ne peuvent pas être modifiées en les déplaçant (glisser-déposer).

Les durées de commutation d'un jour peuvent être copiées sur d'autres jours en déplaçant (glisser-déposer) l'icône *Copier* ⑥ du jour source sur le jour cible. Toutes les durées de commutation existantes du jour cible sont ainsi écrasées.

Toutes les durées de commutation du jour peuvent être supprimées en cliquant sur l'icône *Poubelle* ⑤ située à côté du jour de la semaine sélectionné.

Un modèle de commutation peut être programmé pour chaque jour de la semaine en fonction de cette procédure. Ce modèle de commutation est utilisé pour chaque jour de la semaine concerné, c'est-à-dire qu'un modèle défini pour un mardi est utilisé pour tous les autres mardis suivants.

Page Exceptions ②

Cette page permet de régler des exceptions pour les durées de commutation définies sur la page Semaine. Une exception peut concerner un ou plusieurs jours. Cette règle d'exception remplace toutes les durées de commutation d'un jour !

Une nouvelle règle d'exception peut être créée en cliquant sur le bouton *Ajouter règle d'exception* ⑦, et la désignation de cette règle d'exception peut être indiquée dans le champ *Nom* ⑪. Si aucune désignation n'est indiquée, une désignation est générée automatiquement lors de la sauvegarde.

Le réglage des durées de commutation est effectué comme décrit dans la page Semaine.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Les jours concernés par cette exception sont réglés dans la zone ci-dessous.

12

Date

13

Annuel

14

Mensuel

15

Hebdomadaire

27/12/2019

<

Décembre 2019

w	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
48	25	26	27	28	29	30	1
49	2	3	4	5	6	7	8
50	9	10	11	12	13	14	15
51	16	17	18	19	20	21	22
52	23	24	25	26	27	28	29
1	30	31	1	2	3	4	5

03/01/2020

>

Janvier 2020

w	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
1	30	31	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9

16

Annuler

17

Créer une règle d'exception

Onglet Date : ⑫

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon unique pendant la période paramétrée.

Pour créer une règle d'exception pour un jour, le mois souhaité est sélectionné à l'aide des touches de direction et le jour souhaité est sélectionné en cliquant dessus. La sélection est marquée en bleu et affichée dans les deux champs de date comme date de début et date de fin de la règle d'exception.

Pour créer une règle d'exception pour une série de jours consécutifs, le mois souhaité est sélectionné à l'aide des touches de direction et le jour de début ainsi que le jour de fin souhaités sont sélectionnés en cliquant dessus. La sélection est marquée en bleu et affichée dans les deux champs de date comme date de début et date de fin de la règle d'exception. La date de début et la date de fin peuvent être également saisies directement dans les champs de date. Une programmation pour tout le mois est possible.

Onglet Annuel : ⑬

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque année. Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois est possible.

L'exception est exécutée tous les ans jusqu'à ce qu'elle soit supprimée.

Onglet Mensuel : ⑭

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque mois. Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois n'est pas possible.

L'exception est exécutée tous les mois jusqu'à ce qu'elle soit supprimée.

Onglet Hebdomadaire : ⑮

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque semaine selon la plage de dates réglée.

Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois est possible.

Le champ Répéter toutes les xxx semaines permet de régler à quel rythme (toutes les semaines, toutes les 2 semaines, etc.) la règle d'exception programmée doit être exécutée. Le décompte commence toujours à la date de début. Le marquage en bleu dans le calendrier est ajusté en fonction de la répétition sélectionnée.

Par défaut, la règle d'exception programmée ici concerne tous les jours de la semaine. Des jours spécifiques peuvent être exclus de cette règle en décochant la case sur la barre des jours de la semaine. Le marquage en bleu dans le calendrier est ajusté de manière correspondante.

La règle d'exception est sauvegardée en cliquant sur le bouton *Créer une règle d'exception* ⑰, et la programmation est ainsi activée.

La création de la règle d'exception est interrompue en cliquant sur le bouton *Annuler* ⑱.

Les durées de commutation d'exception peuvent se chevaucher dans le temps. Le cas échéant, la durée de commutation d'exception se trouvant à la première place dans la liste ⑧ est toujours utilisée. L'ordre des durées de commutation d'exception de cette liste peut être déplacé en cliquant sur la durée de commutation et en la déplaçant (glisser-déposer).

Une règle d'exception peut être supprimée en cliquant sur l'icône ⑨.

Les réglages d'une règle d'exception peuvent être copiés pour une autre règle d'exception en cliquant sur l'icône ⑩ et en la déplaçant sur la règle d'exception souhaitée (glisser-déposer).

Page Calendrier ③

La page *Calendrier* affiche les durées de commutation de chaque jour souhaité en résultant. Ces durées récapitulées proviennent du calendrier hebdomadaire par défaut et des durées de commutation d'exception avec les différentes priorités. La page *Calendrier* affiche ainsi les commandes de commutation telles qu'elles sont envoyées au bus KNX.

Les touches de direction permettent de sélectionner le mois souhaité. Le modèle de commutation d'un jour spécifique est affiché en cliquant sur ce jour. Les vues d'ensemble ci-dessous indiquent en outre les modèles de commutation de l'ensemble de la semaine dans laquelle se trouve le jour sélectionné.

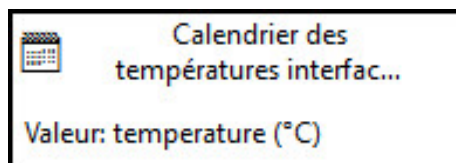
Généralités

Chaque modification du calendrier dans l'interface Web est immédiatement sauvegardée et activée.

Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément au calendrier dans l'interface Web et le modifier. Les modifications sont indiquées en temps réel aux autres utilisateurs. Des durées uniques de commutation d'exception ne peuvent pas être traitées simultanément. Si plusieurs utilisateurs sélectionnent la même durée de commutation d'exception, seul le premier utilisateur peut la traiter. Les autres utilisateurs reçoivent un message indiquant que cette durée de commutation d'exception est bloquée par un autre utilisateur. Dès que le premier utilisateur quitte cette durée de commutation d'exception, celle-ci est libérée pour le traitement.

7.16 Température ASM - Calendrier dans interface Web

7.16.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) constitue une horloge pour les valeurs de température. Les durées de commutation sont paramétrées via l'interface Web. Des commandes de commutation en minutes peuvent être réglées pour chaque jour de la semaine, et des exceptions (par exemple, pour les jours fériés) peuvent être définies par semaine, mois et année.

Le contrôleur d'application édite la commande de commutation sur le bus KNX, dans l'objet de liaison de sortie ASM et l'objet BACnet.

i Remarque

L'horloge du contrôleur d'application doit être réglée obligatoirement pour le fonctionnement de ce module.

7.16.2 Réglages

Généralités	
Nom	Calendrier des températures interface Web
Description	
Réinstaller	☐

Généralités

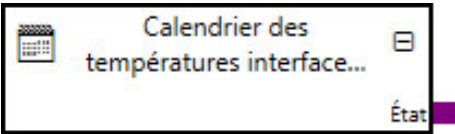
Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.16.3

Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Objets de liaison d'entrée

Aucun

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
État	DPT 9.001
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée pour la liaison avec d'autres modules.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	

7.16.4

Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : État	Calendrier des températures interface Web	2 octets DPT 9.001	C, R, T
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée.			
Valeur -273...670760 °C			
télégramme :			

7.16.5 **Objets BACnet**

Objets d'entrée BACnet

Aucun

Objets de sortie BACnet

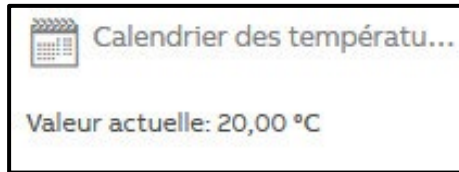
Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Calendrier des températures interface Web : État	Valeur analogique	°C (62)	1,0
La température actuelle qui dépend du calendrier est éditée. Valeur du signal : -273...670760 °C			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.16.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

Barre de menus

Semaine :

La page *Semaine* permet de régler les durées de commutation hebdomadaires, du lundi au dimanche, qui sont exécutées chaque semaine.

Exceptions :

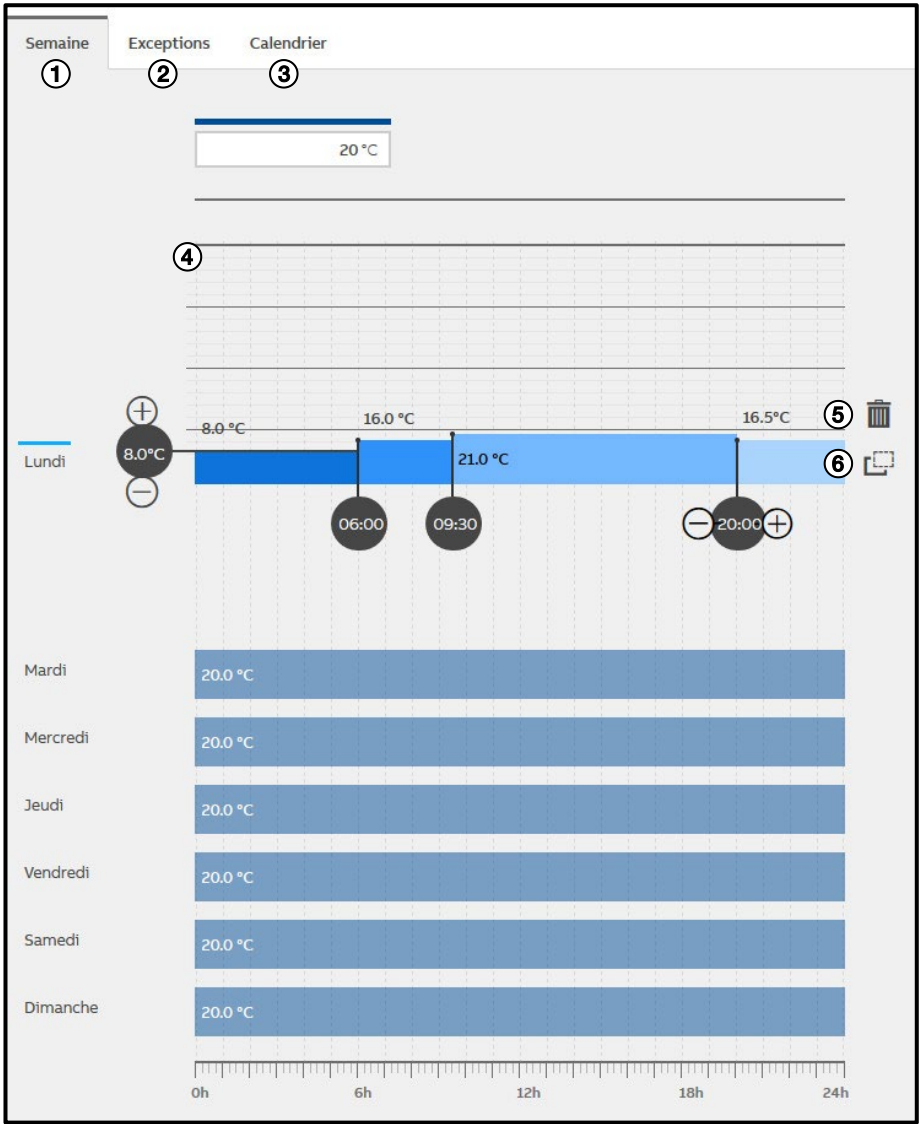
La page *Exceptions* permet de régler les règles d'exception, par exemple pour les jours fériés. Ces exceptions remplacent les durées de commutation déterminées sur la page *Semaine*.

Calendrier :

La page *Calendrier* affiche les durées de commutation en résultant. Chaque date peut être sélectionnée, et les durées de commutation réglées pour le jour concerné qui se composent des durées hebdomadaires et des exceptions définies peuvent être affichées. Ces durées de commutation ne peuvent pas être modifiées dans cette page.

ABB i-bus® KNX

Paramètres



Page Semaine ①

La page *Semaine* permet de programmer les durées de commutation hebdomadaires, du lundi au dimanche.

Le jour de la semaine à programmer est sélectionné en cliquant dessus, ce qui affiche des informations supplémentaires.

Le réglage des durées de commutation est effectué en déplaçant la durée respective de la barre d'outils ④ sur la position temporelle souhaitée du jour sélectionné (glisser-déposer).

La valeur de température peut être saisie dans la plage de valeurs entre -20,0 °C et 150,0 °C.

Un nombre illimité de durées de commutation peut être défini. L'écart minimal entre deux commandes de commutation est de 15 minutes. La fin d'une commande de commutation résulte du début de la commande suivante. Une commande de commutation est utilisée jusqu'au changement de jour, puis la commande de commutation du jour suivant est activée.

Le début d'une commande de commutation peut être ajustée en déplaçant le cercle à l'horizontal ou en cliquant sur les boutons +/- du cercle.

La valeur de température d'une commande de commutation peut être ajustée en déplaçant le cercle à l'horizontal ou en cliquant sur les boutons +/- du cercle.

Les durées de commutation d'un jour peuvent être copiées sur d'autres jours en déplaçant (glisser-déposer) l'icône *Copier* ⑥ du jour source sur le jour cible. Toutes les durées de commutation existantes du jour cible sont ainsi écrasées.

Toutes les durées de commutation du jour peuvent être supprimées en cliquant sur l'icône *Poubelle* ⑤ située à côté du jour de la semaine sélectionné.

Un modèle de commutation peut être programmé pour chaque jour de la semaine en fonction de cette procédure. Ce modèle de commutation est utilisé pour chaque jour de la semaine concerné, c'est-à-dire qu'un modèle défini pour un mardi est utilisé pour tous les autres mardis suivants.

Page Exceptions ②

Cette page permet de régler des exceptions pour les durées de commutation définies sur la page Semaine. Une exception peut concerner un ou plusieurs jours. Cette règle d'exception remplace toutes les durées de commutation d'un jour !

Une nouvelle règle d'exception peut être créée en cliquant sur le bouton *Ajouter règle d'exception* ⑦, et la désignation de cette règle d'exception peut être indiquée dans le champ *Nom* ⑪. Si aucune désignation n'est indiquée, une désignation est générée automatiquement lors de la sauvegarde.

Le réglage des durées de commutation est effectué comme décrit dans la page Semaine.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Les jours concernés par cette exception sont réglés dans la zone ci-dessous.

Date Annuel Mensuel Hebdomadaire

12 13 14 15

27/12/2019

◀
Décembre 2019

w	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
48	25	26	27	28	29	30	1
49	2	3	4	5	6	7	8
50	9	10	11	12	13	14	15
51	16	17	18	19	20	21	22
52	23	24	25	26	27	28	29
1	30	31	1	2	3	4	5

03/01/2020

▶
Janvier 2020

w	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
1	30	31	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9

16
17

Annuler
Créer une règle d'exception

Onglet Date : ⑫

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon unique pendant la période paramétrée.

Pour créer une règle d'exception pour un jour, le mois souhaité est sélectionné à l'aide des touches de direction et le jour souhaité est sélectionné en cliquant dessus. La sélection est marquée en bleu et affichée dans les deux champs de date comme date de début et date de fin de la règle d'exception.

Pour créer une règle d'exception pour une série de jours consécutifs, le mois souhaité est sélectionné à l'aide des touches de direction et le jour de début ainsi que le jour de fin souhaités sont sélectionnés en cliquant dessus. La sélection est marquée en bleu et affichée dans les deux champs de date comme date de début et date de fin de la règle d'exception. La date de début et la date de fin peuvent être également saisies directement dans les champs de date. Une programmation pour tout le mois est possible.

Onglet Annuel : ⑬

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque année. Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois est possible.

L'exception est exécutée tous les ans jusqu'à ce qu'elle soit supprimée.

Onglet Mensuel : ⑭

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque mois. Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois n'est pas possible.

L'exception est exécutée tous les mois jusqu'à ce qu'elle soit supprimée.

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Onglet Hebdomadaire : ⑮

Cet onglet permet de créer une règle d'exception pour un jour ou pour une série de jours consécutifs qui est exécutée de façon récurrente chaque semaine selon la plage de dates réglée.

Cette règle d'exception est programmée en fonction de la procédure décrite dans l'onglet Date. Une programmation pour tout le mois est possible.

Le champ Répéter toutes les xxx semaines permet de régler à quel rythme (toutes les semaines, toutes les 2 semaines, etc.) la règle d'exception programmée doit être exécutée. Le décompte commence toujours à la date de début. Le marquage en bleu dans le calendrier est ajusté en fonction de la répétition sélectionnée.

Par défaut, la règle d'exception programmée ici concerne tous les jours de la semaine. Des jours spécifiques peuvent être exclus de cette règle en décochant la case sur la barre des jours de la semaine. Le marquage en bleu dans le calendrier est ajusté de manière correspondante.

La règle d'exception est sauvegardée en cliquant sur le bouton *Créer une règle d'exception* ⑰, et la programmation est ainsi activée.

La création de la règle d'exception est interrompue en cliquant sur le bouton *Annuler* ⑱.

Les durées de commutation d'exception peuvent se chevaucher dans le temps. Le cas échéant, la durée de commutation d'exception se trouvant à la première place dans la liste ⑧ est toujours utilisée. L'ordre des durées de commutation d'exception de cette liste peut être déplacé en cliquant sur la durée de commutation et en la déplaçant (glisser-déposer).

Une règle d'exception peut être supprimée en cliquant sur l'icône ⑨.

Les réglages d'une règle d'exception peuvent copiés pour une autre règle d'exception en cliquant sur l'icône ⑩ et en la déplaçant sur la règle d'exception souhaitée (glisser-déposer).

Page Calendrier ③

La page *Calendrier* affiche les durées de commutation de chaque jour souhaité en résultant. Ces durées récapitulées proviennent du calendrier hebdomadaire par défaut et des durées de commutation d'exception avec les différentes priorités. La page *Calendrier* affiche ainsi les commandes de commutation telles qu'elles sont envoyées au bus KNX.

Les touches de direction permettent de sélectionner le mois souhaité. Le modèle de commutation d'un jour spécifique est affiché en cliquant sur ce jour. Les vues d'ensemble ci-dessous indiquent en outre les modèles de commutation de l'ensemble de la semaine dans laquelle se trouve le jour sélectionné.

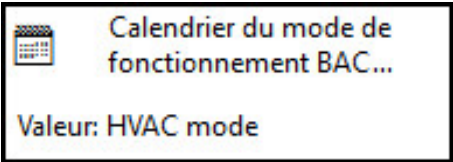
Généralités

Chaque modification du calendrier dans l'interface Web est immédiatement sauvegardée et activée.

Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément au calendrier dans l'interface Web et le modifier. Les modifications sont indiquées en temps réel aux autres utilisateurs. Des durées uniques de commutation d'exception ne peuvent pas être traitées simultanément. Si plusieurs utilisateurs sélectionnent la même durée de commutation d'exception, seul le premier utilisateur peut la traiter. Les autres utilisateurs reçoivent un message indiquant que cette durée de commutation d'exception est bloquée par un autre utilisateur. Dès que le premier utilisateur quitte cette durée de commutation d'exception, celle-ci est libérée pour le traitement.

7.17 Mode de fonctionnement ASM - Calendrier BACnet

7.17.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) constitue une horloge destinée au mode de fonctionnement CVC (Confort, Veille, Éco, Protection du bâtiment). Les durées de commutation sont paramétrées par d'autres appareils BACnet via l'interface BACnet du contrôleur d'application. Les durées de commutation sont affichées dans l'interface Web.

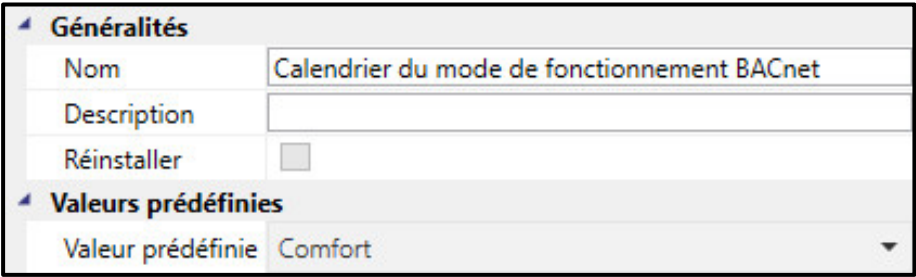
Le contrôleur d'application édite la commande de commutation sur le bus KNX et dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Il garantit l'exécution des commandes de commutation, même en cas de défaut dans le système BACnet.

 **Remarque**

L'horloge du contrôleur d'application doit être réglée obligatoirement pour le fonctionnement de ce module.

7.17.2 Réglages



Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Options : Confort
 Mode veille
 Mode Éco
 Protection du bâtiment

Ce paramètre permet de déterminer la valeur qui est éditée dans l'objet de communication et l'objet de liaison de sortie, lorsqu'aucune durée de commutation a été paramétrée via BACnet, par exemple, après le téléchargement du module dans le contrôleur d'application.

Fenêtre des paramètres BACnet, Calendrier

Activé

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

La fenêtre des paramètres *BACnet* de ce module permet d'activer un objet de calendrier BACnet dans l'interface BACnet. Cet objet peut être utilisé pour définir un calendrier d'exception supplémentaire et le lier à un calendrier BACnet dans le système BACnet.

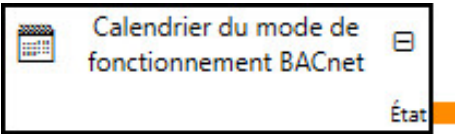
Pour les descriptions des réglages de la fenêtre des paramètres BACnet, voir [Chapitre 7.3.2, BACnet](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.17.3

Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Objets de liaison d'entrée

Aucun

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
État	DPT 20.102
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée pour la liaison avec d'autres modules. Valeur du signal : 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment	

7.17.4

Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : État	Type de fonctionnement CVC - Calendrier BACnet	1 octet DPT 20.102	C, R, T
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée. Valeur 1 = Confort télégramme : 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.17.5

Objets BACnet

Type	Nom BACnet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT : État	Schedule	-	-
Entrée	Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT Calendar	Calendar	-	-

Objets d'entrée BACnet

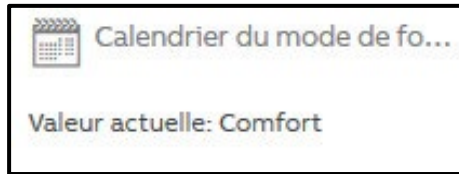
Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Type de fonctionnement CVC - Calendrier BACnet : État	Schedule	Multistate	-
Cet objet BACnet de type Schedule permet de paramétrer les durées de commutation avec les types de fonctionnement correspondants via BACnet. Valeur du signal : 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment			
Type de fonctionnement CVC - Calendrier BACnet : Calendar	Calendar	-	-
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque, dans la section <i>Calendrier</i> de la fenêtre des paramètres BACnet , le paramètre <i>Activé</i> est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Cet objet de calendrier BACnet peut être utilisé pour définir un calendrier d'exception supplémentaire et le lier à un calendrier BACnet dans le système BACnet.			

Objets de sortie BACnet

Aucun

7.17.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

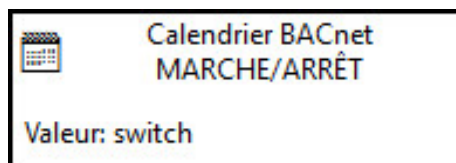
Les durées de commutation paramétrées via BACnet pour chaque jour peuvent être affichées. Les touches de direction permettent de sélectionner le mois souhaité. Le modèle de commutation d'un jour spécifique est affiché en cliquant sur ce jour. Les vues d'ensemble ci-dessous indiquent en outre les modèles de commutation de l'ensemble de la semaine dans laquelle se trouve le jour sélectionné.

La vue sert de vue d'ensemble et de contrôle. Ces durées de commutation ne peuvent pas être modifiées via l'interface Web.

Seules les durées en résultant sont affichées dans l'interface Web. Ces durées récapitulées proviennent du calendrier hebdomadaire BACnet et des durées de commutation d'exception BACnet avec les différentes priorités. L'interface Web affiche ainsi les commandes de commutation telles qu'elles sont envoyées au bus KNX.

7.18 ASM MARCHE/ARRÊT - Calendrier BACnet

7.18.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) constitue une horloge de mise en marche et d'arrêt. Les durées de commutation sont paramétrées par d'autres appareils BACnet via l'interface BACnet du contrôleur d'application. Les durées de commutation sont affichées dans l'interface Web.

Le contrôleur d'application édite la commande de commutation sur le bus KNX et dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Il garantit l'exécution des commandes de commutation, même en cas de défaut dans le système BACnet.

Remarque

L'horloge du contrôleur d'application doit être réglée obligatoirement pour le fonctionnement de ce module.

7.18.2 Réglages

Généralités	
Nom	Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT
Description	
Réinstaller	☐
Valeurs prédéfinies	
Valeur prédéfinie	Off

Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Options : Arrêt
 Marche

Ce paramètre permet de déterminer la valeur qui est éditée dans l'objet de communication et l'objet de liaison de sortie, lorsqu'aucune durée de commutation a été paramétrée via BACnet, par exemple, après le téléchargement du module dans le contrôleur d'application.

Fenêtre des paramètres BACnet, Calendrier

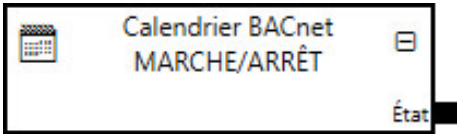
Activé

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

La fenêtre des paramètres *BACnet* de ce module permet d'activer un objet de calendrier BACnet dans l'interface BACnet. Cet objet de calendrier BACnet peut être utilisé pour définir un calendrier d'exception supplémentaire et le lier à un calendrier BACnet dans le système BACnet.

Pour les descriptions des réglages de la fenêtre des paramètres BACnet, voir [Chapitre 7.3.2. BACnet](#).

7.18.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Objets de liaison d'entrée

Aucun

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
État	DPT 1.001
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée pour la liaison avec d'autres modules. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche	

7.18.4 Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : État	Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT	1 bit DPT 1.001	C, R, T
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée. Valeur 0 = Arrêt télégramme : 1 = Marche			

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

7.18.5

Objets BACnet

Type	Nom BACnet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT État	Schedule	-	-
Entrée	Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT Calendar	Calendar	-	-

Objets d'entrée BACnet

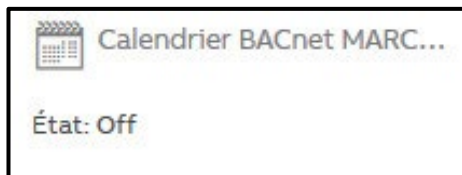
Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT : État	Schedule	-	-
Cet objet BACnet de type Schedule permet de paramétrer les durées de commutation via BACnet. Valeur du signal : 0 = Arrêt 1 = Marche			
Calendrier BACnet MARCHE/ARRÊT : Calendar	Calendar	-	-
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque, dans la section <i>Calendrier</i> de la fenêtre des paramètres BACnet , le paramètre <i>Activé</i> est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Cet objet de calendrier BACnet peut être utilisé pour définir un calendrier d'exception supplémentaire et le lier à un calendrier BACnet dans le système BACnet.			

Objets de sortie BACnet

Aucun

7.18.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

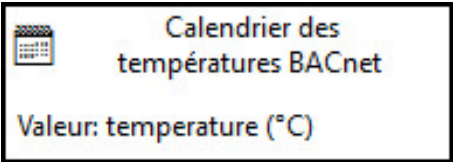
Les durées de commutation paramétrées via BACnet pour chaque jour peuvent être affichées. Les touches de direction permettent de sélectionner le mois souhaité. Le modèle de commutation d'un jour spécifique est affiché en cliquant sur ce jour. Les vues d'ensemble ci-dessous indiquent en outre les modèles de commutation de l'ensemble de la semaine dans laquelle se trouve le jour sélectionné.

La vue sert de vue d'ensemble et de contrôle. Ces durées de commutation ne peuvent pas être modifiées via l'interface Web.

Seules les durées en résultant sont affichées dans l'interface Web. Ces durées récapitulées proviennent du calendrier hebdomadaire BACnet et des durées de commutation d'exception BACnet avec les différentes priorités. L'interface Web affiche ainsi les commandes de commutation telles qu'elles sont envoyées au bus KNX.

7.19 Température ASM - Calendrier BACnet

7.19.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) constitue une horloge pour les valeurs de température. Les durées de commutation sont paramétrées par d'autres appareils BACnet via l'interface BACnet du contrôleur d'application. Les durées de commutation sont affichées dans l'interface Web.

Le contrôleur d'application édite la commande de commutation sur le bus KNX et dans l'objet de liaison de sortie ASM.

Il garantit l'exécution des commandes de commutation, même en cas de défaut dans le système BACnet.

 **Remarque**

L'horloge du contrôleur d'application doit être réglée obligatoirement pour le fonctionnement de ce module.

7.19.2 Réglages

▲ Généralités

Nom

Calendrier des températures BACnet

Description

Réinstaller

☐

▲ Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

20 °C

Généralités
Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Valeurs prédéfinies

Valeur prédéfinie

Options : -273...20...670760 °C

Ce paramètre permet de déterminer la valeur qui est éditée dans l'objet de communication et l'objet de liaison de sortie, lorsqu'aucune durée de commutation a été paramétrée via BACnet, par exemple, après le téléchargement du module dans le contrôleur d'application.

Fenêtre des paramètres BACnet, Calendrier

Activé

Options : non (case non cochée)
 oui (case cochée)

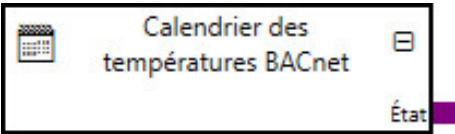
La fenêtre des paramètres *BACnet* de ce module permet d'activer un objet de calendrier BACnet dans l'interface BACnet. Cet objet peut être utilisé pour définir un calendrier d'exception supplémentaire et le lier à un calendrier BACnet dans le système BACnet.

Pour les descriptions des réglages de la fenêtre des paramètres BACnet, voir [Chapitre 7.3.2, BACnet](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.19.3 Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Objets de liaison d'entrée
Aucun

Objets de liaison de sortie

Nom de l'objet	Type de données
État	DPT 9.001
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée pour la liaison avec d'autres modules.	
Valeur du signal : -273...670760 °C	

7.19.4 Objets de communication

Fonction de l'objet	Nom (modifiable)	Type de données	Indicateurs
Sortie : État	Calendrier des températures BACnet	2 octets DPT 9.001	C, R, T
La valeur actuelle qui dépend du calendrier est éditée.			
Valeur télégramme : -273...670760 °C			

7.19.5 Objets BACnet

Type	Nom BACnet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Entrée	Calendrier des températures BACnet : État	Schedule	Multistate	-
Entrée	Calendrier des températures BACnet : Calendar	Calendar	-	-

Objets d'entrée BACnet

Nom de l'objet	Type d'objet	Unité	Condition d'envoi COV
Calendrier des températures BACnet : État	Schedule	Multistate	-
Cet objet BACnet de type Schedule permet de paramétrer les durées de commutation via BACnet. Valeur du signal : -273...670760 °C			
Calendrier des températures BACnet : Calendar	Calendar	-	-
Le module est doté de cet objet d'entrée BACnet lorsque, dans la section <i>Calendrier</i> de la fenêtre des paramètres BACnet , le paramètre <i>Activé</i> est sélectionné avec l'option <i>oui</i> . Cet objet de calendrier BACnet peut être utilisé pour définir un calendrier d'exception supplémentaire et le lier à un calendrier BACnet dans le système BACnet.			

Objets de sortie BACnet

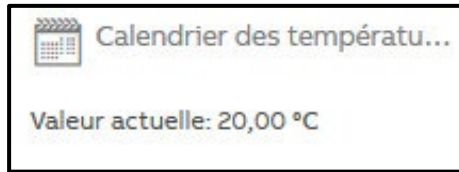
Aucun

ABB i-bus® KNX

Paramètres

7.19.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

Les durées de commutation paramétrées via BACnet pour chaque jour peuvent être affichées. Les touches de direction permettent de sélectionner le mois souhaité. Le modèle de commutation d'un jour spécifique est affiché en cliquant sur ce jour. Les vues d'ensemble ci-dessous indiquent en outre les modèles de commutation de l'ensemble de la semaine dans laquelle se trouve le jour sélectionné.

La vue sert de vue d'ensemble et de contrôle. Ces durées de commutation ne peuvent pas être modifiées via l'interface Web.

Seules les durées en résultant sont affichées dans l'interface Web. Ces durées récapitulées proviennent du calendrier hebdomadaire BACnet et des durées de commutation d'exception BACnet avec les différentes priorités. L'interface Web affiche ainsi les commandes de commutation telles qu'elles sont envoyées au bus KNX.

7.20 Enregistrement des valeurs ASM

7.20.1 Généralités



Ce module programmable applicatif (ASM) permet d'enregistrer jusqu'à cinq valeurs interdépendantes sur une période réglable via le contrôleur d'application. Les enregistrements sont sauvegardés dans l'appareil et peuvent être représentés sous forme de graphique dans l'interface Web et exportés depuis cette interface.

Les valeurs à enregistrer doivent être envoyées à d'autres modules ASM via des objets de liaison de sortie liés aux objets de liaison d'entrée de ce module. Ces valeurs peuvent être des valeurs de télégramme ou de signal qui sont transmises par le bus KNX ou BACnet à d'autres modules ASM qui les transmettent à leur tour pour l'enregistrement. L'enregistrement des valeurs ASM n'est doté d'aucun objet de communication ou objet BACnet.

Vous pouvez définir librement le type de point de données pour chaque valeur d'entrée. La durée et la fréquence d'enregistrement sont réglées en fonction des besoins.

L'enregistrement des valeurs ASM est doté d'un buffer circulaire qui supprime automatiquement les entrées les plus anciennes. Par exemple, si une durée d'enregistrement de 1 an est réglée, les enregistrements supérieurs à un an sont automatiquement et définitivement supprimés.

La valeur valide pour les périodes de mesure sélectionnées est toujours sauvegardée. Les écarts de valeur entre deux périodes de mesure ne sont pas sauvegardés.

Les enregistrements sont conservés après une coupure de tension et un redémarrage de l'appareil.

❗ Remarque

L'horloge du contrôleur d'application doit être réglée obligatoirement pour le fonctionnement de ce module.

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Si l'heure du contrôleur d'application n'est pas valide, les valeurs sont enregistrées en interne exclusivement et un message d'erreur est affiché dans l'interface Web. Ces valeurs enregistrées ne sont mises à jour et affichées à l'heure valide que si cette dernière existe. Pour de plus amples informations sur l'horloge, voir [Chapitre 7.2.2.5, Page des paramètres Horloge](#).

Si le contrôleur d'application reçoit des informations de passage à l'heure d'été/hiver via NTP, KNX ou BACnet,

- l'heure 2 h n'est pas affichée lors du passage à l'heure d'été ;
- l'heure 2 h est enregistrée deux fois et affichée lors du passage à l'heure d'hiver.

En cas de modification de l'heure indépendamment de l'heure d'été/hiver via NTP, KNX ou BACnet,

- une période est affichée sans enregistrement de valeur pour une heure prédéfinie ;
- les enregistrements déjà existants sont écrasés pour une heure réinitialisée.

7.20.2

Réglages

▲ Généralités	
Nom	Enregistrement de valeur
Description	
Réinstaller	☐
▲ Interfaces	
Résolution	Toutes les 5 secondes au cours des de... ▼
Nombre d'enregistrement...	1 ▼
▲ Enregistrement de valeur 1	
Nom	Trend1
Type de point de données...	9.xxx [2-byte float value] ▼
Type de point de données	9.001 [temperature (°C)] ▼

Généralités

Pour les descriptions des réglages généraux (Nom, Description, Réinstaller, BACnet, Interface Web), voir [Chapitre 7.3, Réglages ASM généraux](#).

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Interfaces

Résolution

Options : Toutes les 5 secondes au cours des dernières 24 heures
Toutes les minutes au cours de la semaine dernière
Toutes les 15 minutes au cours du mois dernier
Toutes les heures au cours de l'année dernière
Toutes les heures au cours des 3 dernières années

Ce paramètre permet de sélectionner l'une des options de sélection prédéfinies pour la durée et la fréquence d'enregistrement. Cette option s'applique à toutes les valeurs enregistrées par ce module.

Nombre d'enregistrements de valeur

Options : $\frac{1}{2}$
3
4
5

Ce paramètre permet de déterminer le nombre de valeurs indépendantes qui doivent être enregistrées par le module. Un objet de liaison d'entrée ASM est activé et les paramètres suivants sont affichés pour chaque valeur.

Remarque

Les options de réglage pour *Enregistrement de valeur 1...5* sont expliquées ci-après en prenant comme exemple *Enregistrement de valeur 1*. Les options de réglages sont les mêmes pour tous les enregistrements de valeur.

Enregistrement de valeur 1

Nom

Nom de la courbe de tendance affichée dans l'interface Web.

Tant que le nom n'est pas modifié manuellement, il est indiqué automatiquement lors de la liaison à un objet de liaison de sortie ASM. Le nom généré automatiquement est composé comme suit : *Nom du module raccordé : nom de l'objet de liaison de sortie lié.*

ABB i-bus® KNX

Paramètres

Type de point de données principal

Type de point de données

Ces deux paramètres permettent de sélectionner le type de point de données de la valeur à enregistrer. En fonction de ce réglage, le type de point de données de l'objet de liaison d'entrée ASM est paramétré et l'unité est affichée dans l'interface Web.

Les types de points de données suivants peuvent être sélectionnés :

- 1.xxx [1 bit]
 - 1 *
 - 1.001 [commutation]
 - 1.002 [valeur booléenne]
 - 1.003 [déverrouillage]
 - 1.004 [hausse]
 - 1.005 [alarme]
 - 1.006 [valeur binaire]
 - 1.007 [pas]
 - 1.008 [haut/bas]
 - 1.009 [ouverture/fermeture]
 - 1.010 [marche/arrêt]
 - 1.011 [état]
 - 1.012 [inversion]
 - 1.013 [variation type d'émission]
 - 1.014 [type d'entrée]
- 5.xxx [8 bits non signés]
 - 5 *
 - 5.001 [pourcentage (0..100 %)]
 - 5.003 [angle (degré)]
 - 5.004 [pourcentage (0..255)]
 - 5.005 [décimale (0..255)]
 - 5.010 [impulsions de comptage (0..255)]
- 6.xxx [8 bits signés]
 - 6 *
 - 6.001 [pourcentage (-128, 127 %)]
 - 6.002 [impulsions de comptage (-128..127)]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

- 7.xxx [2 octets non signés]
 - 7 *
 - 7.001 [impulsion]
 - 7.002 [temps (ms)]
 - 7.003 [temps (m/s)]
 - 7.007 [temps (h)]
 - 7.011 [durée (mm)]
 - 7.013 [luminosité (lux)]
- 8.xxx [2 octets signés]
 - 8 *
 - 8.001 [écart d'impulsion]
 - 8.002 [écart de temps (ms)]
 - 8.005 [écart de temps (s)]
 - 8.007 [écart de temps (h)]
 - 8.010 [écart en pourcentage (%)]
 - 8.011 [angle de rotation (°)]
- 9.xxx [2 octets virgule flottante]
 - 9 *
 - 9.001 [température (°C)]
 - 9.002 [écart de température (K)]
 - 9.003 [Kelvin/heure (K/h)]
 - 9.004 [lux (lux)]
 - 9.005 [vitesse (m/s)]
 - 9.006 [pression (Pa)]
 - 9.007 [humidité (%)]
 - 9.008 [parties/million (ppm)]
 - 9.010 [temps (m/s)]
 - 9.011 [temps (ms)]
 - 9.020 [tension (mV)]
 - 9.021 [courant (mA)]
 - 9.022 [densité de puissance (W/m²)]
 - 9.023 [Kelvin/pourcentage (K/%)]
 - 9.024 [puissance (kW)]
 - 9.025 [débit d'écoulement (l/h)]
 - 9.026 [quantité de pluie (l/h)]
 - 9.027 [température (°F)]
 - 9.028 [vitesse du vent (km/h)]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

- 12.xxx [4 octets non signés]
 - 12 *
 - 12.001 [impulsions de comptage (non signées)]
- 13.xxx [4 octets signés]
 - 13 *
 - 13.001 [impulsions de comptage (signées)]
 - 13.002 [débit d'écoulement (m3/h)]
 - 13.010 [énergie active (Wh)]
 - 13.011 [énergie apparente (VAh)]
 - 13.012 [énergie réactive (VARh)]
 - 13.013 [énergie active (kWh)]
 - 13.014 [énergie apparente (kVAh)]
 - 13.015 [énergie réactive (kVARh)]
- 14.xxx [4 octets virgule flottante]
 - 14 *
 - 14.000 [accélération (m/s²)]
 - 14.001 [accélération de rotation (tour/s²)]
 - 14.002 [énergie molaire (J/mol)]
 - 14.003 [radioactivité (1/s)]
 - 14.004 [quantité molaire (mol)]
 - 14.005 [amplitude]
 - 14.006 [angle (rayon)]
 - 14.007 [angle (degré)]
 - 14.008 [impulsion de rotation (Js)]
 - 14.009 [fréquence angulaire (tour/s)]
 - 14.010 [surface (W/m²)]
 - 14.011 [capacité (F)]
 - 14.012 [densité de flux (C/m²)]
 - 14.013 [densité de charge (C/m³)]
 - 14.014 [compressibilité m²/N)]
 - 14.015 [conductance (S)]
 - 14.016 [conductibilité (S/m)]
 - 14.017 [densité (W/m³)]
 - 14.018 [charge électr. (C)]
 - 14.019 [courant électr. (A)]
 - 14.020 [densité du courant (A/m²)]

ABB i-bus® KNX

Paramètres

- 14.021 [moment dipolaire électr. (Cm)]
- 14.022 [déplacement électr. (C/m²)]
- 14.023 [intensité du champ électr. (V/m)]
- 14.024 [flux électr. (C)]
- 14.025 [densité du flux électr. (C/m²)]
- 14.026 [polarisation électr. (C/m²)]
- 14.027 [potentiel électr. (V)]
- 14.028 [différence de potentiel électr. (V)]
- 14.029 [couple électromagn. (Am²)]
- 14.030 [force électr. (V)]
- 14.031 [énergie (J)]
- 14.032 [force (N)]
- 14.033 [fréquence (Hz)]
- 14.034 [fréquence angulaire (tour/s)]
- 14.035 [capacité thermique (J/K)]
- 14.036 [flux thermique (W)]
- 14.037 [quantité de chaleur (J)]
- 14.038 [résistance (Ω)]
- 14.039 [durée (m)]
- 14.040 [quantité de lumière (J)]
- 14.041 [luminosité (cd/m²)]
- 14.042 [flux lumineux (lm)]
- 14.043 [intensité lumineuse (cd)]
- 14.044 [intensité du champ magnétique (A/m)]
- 14.045 [flux magnétique (Wb)]
- 14.046 [densité du flux magnétique (T)]
- 14.047 [couple magnétique (Am²)]
- 14.048 [polarisation magnétique (T)]
- 14.049 [magnétisation (A/m)]
- 14.050 [force magnétomotrice (A)]
- 14.051 [masse (kg)]
- 14.052 [débit massique (kg/s)]
- 14.053 [couple (N/s)]
- 14.054 [angle de phase (tour)]
- 14.055 [angle de phase (°)]

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

- 14.056 [puissance (kW)]
- 14.057 [facteur de puissance ($\cos \varphi$)]
- 14.058 [pression (Pa)]
- 14.059 [conductance réactive (Ω)]
- 14.060 [résistance (Ω)]
- 14.061 [résistance électr. spéc. (Ωm)]
- 14.062 [autoinductance (H)]
- 14.063 [angle solide (sr)]
- 14.064 [intensité sonore (W/m²)]
- 14.065 [vitesse (m/s)]
- 14.066 [charge (Pa)]
- 14.067 [tension de surface (N/m)]
- 14.068 [température (°C)]
- 14.069 [température absolue (°C)]
- 14.070 [écart de température (K)]
- 14.071 [capacité thermique (J/K)]
- 14.072 [conductivité thermique (W/mK)]
- 14.073 [énergie thermoélectrique (V/K)]
- 14.074 [temps (s)]
- 14.075 [couple de rotation (Nm)]
- 14.076 [volume (m³)]
- 14.077 [débit (m³/s)]
- 14.078 [poids (N)]
- 14.079 [énergie (J)]

Pour de plus amples informations sur les types de points de données, voir [Chapitre 4.7 Types de points de données](#).

7.20.3

Objets de liaison



Vue d'ensemble des objets de liaison du module ASM à lier à d'autres modules :

Type	Nom de l'objet	Type de données
Entrée	Enregistrement de valeur1	En fonction de la configuration
Entrée	Enregistrement de valeur2	En fonction de la configuration
Entrée	Enregistrement de valeur3	En fonction de la configuration
Entrée	Enregistrement de valeur4	En fonction de la configuration
Entrée	Enregistrement de valeur5	En fonction de la configuration

Objets de liaison d'entrée

Nom de l'objet	Type de données
Enregistrement de valeur1	En fonction de la configuration
Cet objet de liaison d'entrée est toujours disponible. Entrée de la valeur 1 à enregistrer.	
Valeur du signal :	En fonction de la configuration
Enregistrement de valeur2	En fonction de la configuration
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Nombre d'enregistrements de valeurs est sélectionné avec l'option 2 ou supérieure. Entrée de la valeur 2 à enregistrer.	
Valeur du signal :	En fonction de la configuration
Enregistrement de valeur3	En fonction de la configuration
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Nombre d'enregistrements de valeurs est sélectionné avec l'option 3 ou supérieure. Entrée de la valeur 3 à enregistrer.	
Valeur du signal :	En fonction de la configuration
Enregistrement de valeur4	En fonction de la configuration
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Nombre d'enregistrements de valeurs est sélectionné avec l'option 4 ou supérieure. Entrée de la valeur 4 à enregistrer.	
Valeur du signal :	En fonction de la configuration
Enregistrement de valeur5	En fonction de la configuration
Le module est doté de cet objet de liaison d'entrée lorsque le paramètre Nombre d'enregistrements de valeurs est sélectionné avec l'option 5. Entrée de la valeur 5 à enregistrer.	
Valeur du signal :	En fonction de la configuration

ABB i-bus[®] KNX

Paramètres

Objets de liaison de sortie

Aucun

7.20.4 Objets de communication

Aucun objet

7.20.5 Objets BACnet

Aucun objet

7.20.6

Interface Web



La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM.

La structure et les fonctions de l'interface sont les suivantes :



ABB i-bus® KNX

Paramètres

Diagramme ①

Le diagramme affiche les données enregistrées. Les valeurs détaillées sont affichées au survol de la souris. Vous pouvez sélectionner une zone en cliquant dessus et en faisant glisser le curseur. La zone sélectionnée est agrandie (zoom) lorsque vous relâchez le bouton de la souris. Les niveaux d'agrandissement possibles dépendent de la durée et de la fréquence d'enregistrement sélectionnées. Les valeurs peuvent être affichées et masquées en cliquant sur le marquage respectif dans la zone *Légende* ②. Un diagramme est affiché pour chaque type de point de données. Si plusieurs objets sont enregistrés avec le même type de point de données, ils sont représentés de différentes couleurs sur le même diagramme.

Fonction calendrier ③

Pour saisir la période souhaitée (du/au).

Curseur ④

Pour définir et déplacer la période souhaitée.

Sélection rapide ⑤

Sélection directe de périodes d'affichage par défaut. Les présélections sont affichées dynamiquement en fonction de la durée d'enregistrement.

Type de représentation ⑥

Ce paramètre permet de déterminer comment les points de mesure sont représentés :

- Ligne : les points de mesure sont reliés par une ligne directe. Les lignes sont théoriques et ne représentent pas les valeurs existantes pour cette période (interpolées linéairement).
- Barre : chaque point de mesure est représenté sous forme de barre.
- Niveau : les points de mesure sont reliés par une ligne qui représente la valeur du point de mesure précédent. Les lignes sont théoriques et ne représentent pas les valeurs existantes pour cette période (interpolées linéairement).

Exportation ⑦

Cette fonction permet d'imprimer les enregistrements de valeurs ou de les exporter au format PNG, JPG, PDF, XLSX, CSV et JSON. Seule la période actuelle affichée dans le diagramme est exportée.

Pendant que l'interface Web de ce module est ouverte, les nouvelles valeurs enregistrées ne sont pas indiquées dans le diagramme. Un message est affiché à la place indiquant en haut à droite que des nouvelles valeurs sont disponibles. Ces nouvelles valeurs peuvent être affichées en fermant puis en rouvrant la vue de l'interface Web du module.

8 Objets de communication

8.1 Aperçu des objets de communication

❗ Remarque
La numérotation des objets de communication n'est pas fixe, sauf pour les objets de communication généraux. Les numéros sont attribués de façon dynamique dans l'ETS.
En outre, le tri peut être effectué par nom d'objet de communication dans l'ETS.

❗ Remarque
Seule la vue d'ensemble des objets de communication généraux est présentée ici. Les tableaux des objets de communication ASM spécifiques se trouvent au chapitre 7 dans les descriptions ASM respectives.

N°	Fonction de l'objet	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs						
					C	R	W	T	A	I	
2001	Demander l'heure	Horloge de l'appareil	1.017	1 bit	(x)			(x)			
2002	Date	Horloge de l'appareil	11.001	3 octets	x	x	(x)	x			
2003	Heure	Horloge de l'appareil	10.001	3 octets	x	x	(x)	x			
2004	Date/Heure	Horloge de l'appareil	19.001	8 octets	x	x	(x)	x			
Variable	Variable	Nom du module ASM	Variable	Variable							

Tableau 12 : Aperçu des objets de communication

8.2 Objets de communication Général

N°	Fonction de l'objet	Nom	Type de données	Indicateurs
2001	Demander l'heure	Horloge de l'appareil	1 bit DPT 1.017	(C, T)
Cet objet de communication demande la date et l'heure à un maître temporel après le démarrage de l'appareil. Il envoie la valeur 1 30 secondes après le démarrage.				
2002	Date	Horloge de l'appareil	3 octets DPT 11.001	C, R, (W), T
Cet objet de communication reçoit la date du bus KNX si ce dernier a été sélectionné comme source de synchronisation de l'heure dans les réglages de l'application DCA. Dans tous les autres cas, la date de l'appareil peut être envoyée au bus via cet objet de communication.				
2003	Heure	Horloge de l'appareil	3 octets DPT 10.001	C, R, (W), T
Cet objet de communication reçoit l'heure du bus KNX si ce dernier a été sélectionné comme source de synchronisation de l'heure dans les réglages de l'application DCA. Dans tous les autres cas, l'heure de l'appareil peut être envoyée au bus via cet objet de communication. Seule l'information concernant l'heure est utilisée. L'information relative au jour de la semaine n'est pas prise en compte.				
2004	Date/Heure	Horloge de l'appareil	8 octets DPT 19.001	C, R, (W), T
Cet objet de communication reçoit l'heure et la date du bus KNX si ce dernier a été sélectionné comme source de synchronisation de l'heure dans les réglages de l'application DCA. Dans tous les autres cas, l'heure et la date de l'appareil peuvent être envoyées au bus via cet objet de communication. Seule l'information concernant la date / l'heure est utilisée. Toutes les autres informations fournies par ce point de données (par ex. l'année ou le jour de la semaine) ne sont pas prises en compte.				

Tableau 13 : Objets de communication

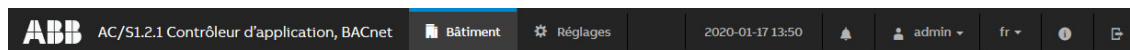
9 Utilisation

9.1 Commande manuelle

L'appareil peut être redémarré à l'aide du bouton Réinitialiser. Voir [Chapitre 4.6.4, Redémarrage de l'appareil](#).

9.2 Interface Web

9.2.1 Barre de menus



Bâtiment

Accès au tableau de bord avec la vue d'ensemble du module ASM installé.

Réglages

Accès aux réglages de l'appareil. Voir [Chapitre 7.2.3, Réglages interface Web](#). Les réglages de l'appareil sont affichés uniquement pour l'utilisateur "admin".

Heure

Affichage de l'heure de l'appareil. En cas de problèmes avec la synchronisation de l'heure, cette dernière est indiquée en rouge.

Messages

Accès aux messages de l'appareil. Seul l'utilisateur "admin" peut les supprimer.

Utilisateur

Affichage de l'utilisateur connecté. L'utilisateur peut se connecter et modifier son mot de passe via ce menu. Les mots de passe peuvent être modifiés également dans les réglages de l'appareil DCA, voir [Chapitre 7.2.2.4, Page des paramètres interface Web - Utilisateurs](#).

Langue

Sélection de la langue de l'interface Web. Ce réglage est sauvegardé pour chaque utilisateur.

Informations relatives à l'appareil

Accès au numéro de version et aux droits relatifs à l'appareil.

Connexion/Déconnexion

Connexion et déconnexion de l'utilisateur.

9.2.2 Tableau de bord Bâtiment

Les modules ASM et les containers sont affichés dans le même ordre que pour l'application DCA de l'ETS.

Tous les modules ASM pour lesquels les utilisateurs ne possèdent aucun droit sont masqués, voir [Chapitre 7.3.3, Interface Web](#). Les containers vides sont masqués également.

9.2.3 Menu de navigation

Le menu de navigation affiche la structure du tableau de bord en fonction des containers créés dans l'ETS. Il est généré automatiquement.

Si un container est sélectionné, le tableau de bord est parcouru jusqu'à ce que ce container. Si le tableau de bord est parcouru, la position actuelle est affichée dans le menu de navigation.

Vous pouvez afficher et masquer le menu de navigation en cliquant sur le bouton  situé dans la partie gauche de l'écran.

9.2.4 Vue détaillée ASM

La vue détaillée du module ASM est ouverte en cliquant sur la vignette ASM. Les vues détaillées des modules ASM sont expliquées au chapitre 7 dans les descriptions des différents modules.

Plusieurs utilisateurs peuvent se connecter simultanément et les vues détaillées des modules ASM peuvent être modifiées. Les modifications sont affichées immédiatement pour les autres utilisateurs respectifs. Seules les modifications les plus récentes sont reprises. Aucun utilisateur n'est prioritaire.

Après redémarrage de l'appareil, les valeurs initiales ou les valeurs restaurées et les états sont indiqués par l'icône  dans la vue détaillée. Cette icône est masquée uniquement lorsqu'une valeur valide est reçue.

ABB i-bus[®] KNX

Maintenance et nettoyage

10 Maintenance et nettoyage

10.1 Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommages provoqués par exemple pendant le transport ou le stockage, aucune réparation ne doit être effectuée.

10.2 Nettoyage

L'appareil doit être mis hors tension avant le nettoyage. Les appareils encrassés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec ou un chiffon humidifié dans de l'eau savonneuse. L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

10.3 Mise à jour du logiciel

Le fabricant de l'appareil peut mettre à disposition un nouveau logiciel sur son site Web. Ce logiciel peut contenir des corrections d'erreurs, des améliorations et de nouvelles fonctions.

Veuillez vérifier régulièrement si de nouvelles versions du logiciel sont disponibles.

Le numéro de la version actuelle de l'application DCA se trouve sous le bouton "À propos de" dans la barre de menu de l'application. Voir [Chapitre 6.5.6, Barre de menus](#).

Pour plus d'informations sur la mise à jour de l'application DCA, voir l'aide ETS.

Le numéro de la version actuelle du logiciel de l'appareil (firmware) se trouve dans l'interface Web sous "Informations sur l'appareil" dans la barre de menus (voir [Chapitre 9.2.1, Barre de menus](#)) ou via la fonction de l'ETS "Infos sur l'appareil".

La mise à jour du logiciel de l'appareil est effectuée via l'interface Web, voir [Chapitre 7.2.3.2, Page des paramètres Mise à jour du firmware](#). La configuration de l'appareil est supprimée lors de la mise à jour. Seules l'adresse physique KNX et la configuration IP sont conservées. Toutes les valeurs et états enregistrés sont perdus. La configuration doit être reprogrammée par le téléchargement ETS.

La version actuelle du programme d'application ETS se trouve dans l'ETS dans les propriétés de l'appareil. Pour de plus amples informations sur la mise à jour du programme d'application ETS, voir l'aide sur l'ETS.

10.4 Support technique

En cas de problèmes, le support technique du fabricant de l'appareil peut utiliser les fonctions suivantes pour analyser les problèmes :

- Fichiers journaux de l'ETS. Voir l'aide sur l'ETS.
- Messages de l'interface Web. Voir [Chapitre 9.2.1, Barre de menus](#).
- Mode Surveillance du module d'automatisation ASM. Voir [Chapitre 7.2.3.4, Page des paramètres Mode d'affichage](#).
- Accès SSH à l'appareil. Voir [Chapitre 7.2.3.5, Page des paramètres Accès SSH](#).
- Fichiers journaux de l'appareil. Voir [Chapitre 7.2.3.6, Page des paramètres de journal](#).

ABB i-bus[®] KNX

Démontage et élimination

11 Démontage et élimination

11.1 Démontage

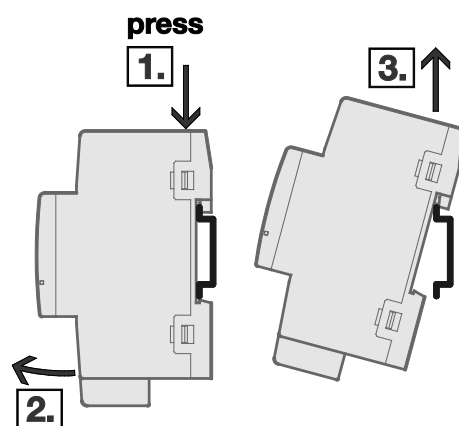


Fig. 10 : Démontage

1. Exercer une pression sur le dessus de l'appareil.
2. Détacher la partie inférieure de l'appareil du rail DIN.
3. Retirer l'appareil du rail DIN en tirant vers le haut.

2CDC072012F0015

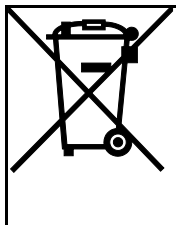
ABB i-bus® KNX

Démontage et élimination

11.2 Environnement

Pensez à la protection de l'environnement.

Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.



L'appareil contient de précieuses matières premières qui peuvent être recyclées. Veuillez de ce fait déposer l'appareil dans un point de collecte approprié. Tous les matériaux d'emballage et appareils sont dotés de marquages et de labels de contrôle pour une élimination correcte dans les règles de l'art. Éliminez toujours les matériaux d'emballage et appareils électriques ou leurs composants en les déposant dans des points de collecte autorisés ou en faisant appel à des entreprises spécialisées dans le traitement des déchets. Les produits sont conformes aux exigences légales, notamment à la loi sur les appareils électriques et électroniques et au règlement REACH (directive européenne 2012/19/UE DEEE et 2011/65/UE RoHS) (règlement européen REACH et loi pour l'application du règlement (UE) n° 1907/2006)

11.3 Supprimer les données

Lors de la mise hors service de l'appareil, veuillez exécuter un rétablissement des réglages d'usine pour supprimer la configuration et les données privées sauvegardées. Voir [Chapitre 4.6.5, Réglages d'usine](#)

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

12 Programmation et mise en œuvre

Dans cette section, vous trouverez des conseils et des exemples pratiques pour l'utilisation de l'appareil.

12.1 Exemples d'applications

Vous trouverez des exemples d'applications dans les Engineering Guides (guides techniques) à l'adresse www.abb.com/knx.

12.2 Plusieurs appareils par installation

Plusieurs appareils peuvent être utilisés par installation. Ils peuvent s'échanger des données via des adresses de groupe. L'interface Web affiche des liens ASM vers les autres appareils.

Les configurations peuvent être copiées entre les appareils. Voir [Chapitre 6.5.8, Copier, Couper et Ajouter](#).

13 Annexe

13.1 Contenu de la livraison

Le contrôleur d'application est livré avec les pièces indiquées ci-dessous. Il convient de vérifier que la livraison est conforme à la liste suivante :

- 1 contrôleur d'application ou :
 - Contrôleur d'application AC/S 1.1.1, Basic
 - Contrôleur d'application AC/S 1.2.1, BACnet
- 1 x Notice de montage et d'utilisation
- 1 x Borne de raccordement au bus (rouge/noir)
- 1 x Couvercle de raccord KNX

13.2 **Notes**

ABB i-bus[®] KNX

Annexe

Notes

ABB i-bus® KNX

Annexe

Notes



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Allemagne
Téléphone : +49 (0)6221 701 607
Fax : +49 (0)6221 701 724
E-mail : knx.marketing@de.abb.com

**Plus d'informations et
contacts régionaux
www.abb.com/knx**

© Copyright 2024 ABB. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis. Pour toute commande, les caractéristiques convenues font foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document, ou si celui-ci est incomplet. Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en totalité ou en partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB SA.