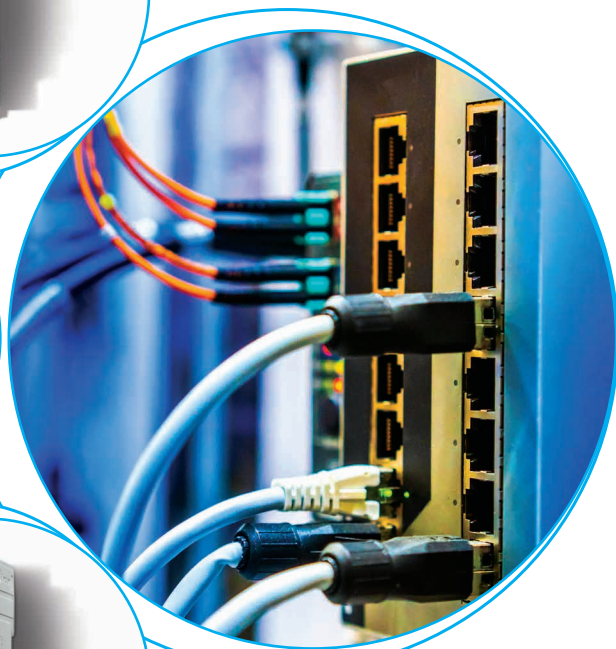
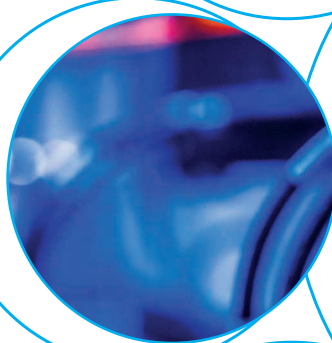


Schakelactoren & interventiemodulen



Schakel- en
verdeelinrichtingen



Auto-Off-On interventiemodule, 10 A

- Auto/Off/On interventiemodule, bedoeld voor automatische besturing van pompen, ventilatoren en motorgroepen. Of, in geval van installatie, onderhoud of storing handmatig AAN of UIT te schakelen
- Ideale interface tussen PLC of elektronische besturing en het te regelen proces
- Slechts 11.2 mm breed
- 3-standen functieschakelaar:
 - Auto: werkt als monostabiel relais (volgt A3 ingang)
 - Off: relais permanent UIT
 - On: relais permanent AAN
- Spoelspanning 24 V AC/DC
- 35 mm railmontage (EN 60715)

Toepassingsvoorbeelden:

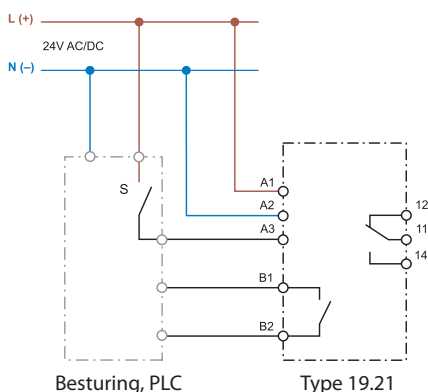
- Besturing van pompen, ventilatoren en motorgroepen
- Primair bedoeld voor industriële besturingssystemen

19.21.0.024.0000

Koosklemmen



Aansluitschema



Afmetingen zie pagina 8

Contact (11-12-14)

Aantal contacten	
Max. continu stroom/max. inschakelstroom	A
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC
Max. schakelvermogen AC1	VA
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW
Max. schakelstroom DC1 (24/110/220 V)	A
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)

Contactmateriaal standaard

Terugmeldcontact (B1-B2)

Aantal contacten	
Maximum stroom	mA
Nominale spanning	V AC/DC

Voeding en Ingangsspecificaties

Leverbare nominale spanningen (U_N)	V AC (50/60 Hz)
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W
Werkspanningsbereik	AC
	DC

Algemene gegevens

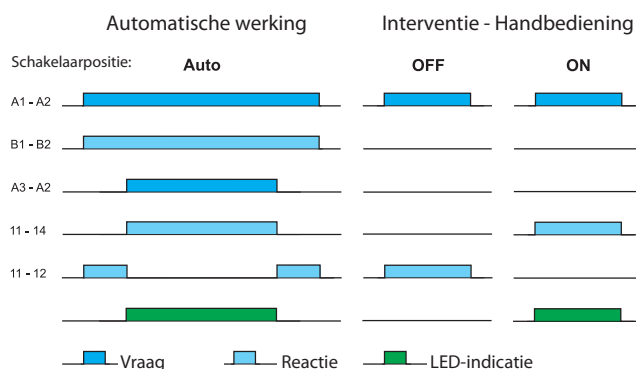
Omgevingstemperatuur	°C
Beschermingsgraad	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

19.21.0.024.0000



- 1 wisselcontact, 10 A
- 11.2 mm breed
- Met terugmeldcontact B1-B2



B1-B2 Terugmelding naar de besturing bij "Automatische werking"

A3-A2 Door de besturing gevraagde werking

Analoge uitgangsmodule Auto-Hand, (0...10)V

- Analoge uitgangsmodule bedoeld om met de keuzeschakelaar aan de voorzijde een (0...10)V uitgang automatisch of handmatig aan te bieden.
- Met de keuzeschakelaar in stand "A" (Automatisch) wordt het (0...10)V signaal geleverd door de besturing
- Met de keuzeschakelaar in stand "H" wordt het signaal vanaf de besturing genegeerd en wordt het (0...10)V signaal direct door de potentiometer aan de voorzijde van de module geleverd
- Potentiometer (0-10 V) voor handbediening
- Uitgangssignaal wordt in percentages voor > 25 %, > 50% en > 75% met 3 groene LED's weergegeven
- Terugmeldcontact 24 V AC/DC
- 35 mm railmontage (EN 60715)

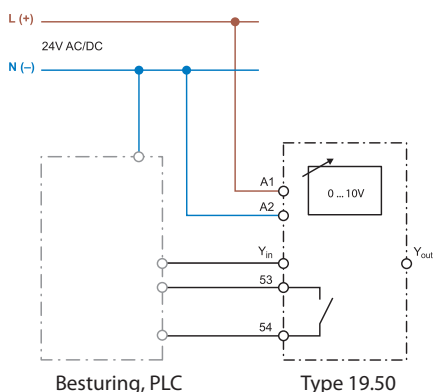
Toepassingsvoorbeelden:

- Directe regeling van proportioneel geregelde kleppen onder speciale omstandigheden of wanneer de automatische regeling defect is

19.50.0.024.0000
Kooiklemmen



Aansluitschema



Afmetingen zie pagina 8

Signaalspecificaties (in stand Auto en Hand)

Ingang Y _{in} - A2 / Uitgang Y _{out} - A2	V DC
Groene LED 25%	> 2.5 V
Groene LED 50%	> 5 V
Groene LED 75%	> 7.5 V

Terugmeldcontact (53-54)

Uitgang	1 maakcontact
Maximum / minimum stroom	100/10 mA
Nominale spanning	24 V AC/DC

Voeding en Ingangsspecificaties

Leverbare nominale spanningen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	0.9/0.7
Werkspanningsbereik	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N

Algemene gegevens

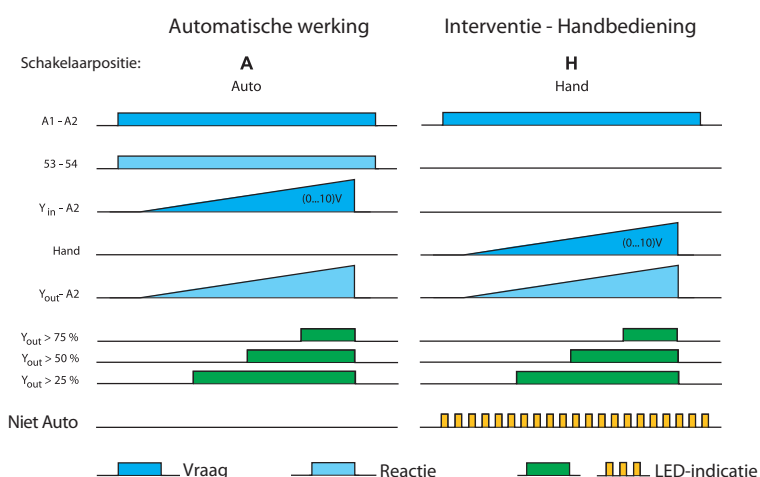
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+50
Beschermingsgraad		IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

19.50.0.024.0000



- Interventiemodule met (0...10)V, uitgang voor gebouwbeheersystemen
- 17.5 mm breed
- Knipperende gele LED bij handbediening



In positie "H" (Hand) knippert de gele LED en is het terugmeldcontact (53-54) geopend om aan te geven dat de module niet in stand "A" (Auto) staat.

In schakelaarstand A (Auto), wordt het analoge (0...10) V DC signaal vanuit de besturing van Y_{in} - A2 naar Y_{out} - A2 geleid.

In schakelaarstand H (Hand) wordt het, met de % potentiometer ingestelde (0...10) V DC signaal via Y_{out} - A2 aangeboden.

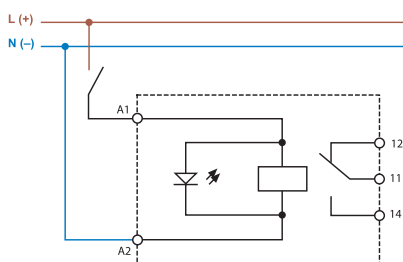
Vermogensmodule, 16 A

- Toepasbaar voor verlichting
- Contactmateriaal AgSnO₂ geschikt voor grote lasten en hoge inschakelstromen
- Voedingsspanning (12 of 24)V DC
- LED-indicatie
- Versterkte isolatie tussen spoel en contacten
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Voor railmontage 35 mm (EN 60715)

19.91.9.0xx.4000
Kooiklemmen



Aansluitvoorbeeld



EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = Conventioneel voorschakelapparaat

Afmetingen zie pagina 8

Contacten

Aantal contacten	
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC
Max. schakelvermogen AC1	VA
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA
Nominale lampbelasting (230 V):	
Gloeï- of halogeenlampen	W
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾	W
TL-lampen met VSA ⁽²⁾	W
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	W
LED (230 V AC)	W
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾	W
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾	W
Min. schakelbelasting	mW
Contactmateriaal	

Voeding

Leverbare nominale spanningen (U _N)	VDC
Nominaal vermogen DC	W
Werkspanningsbereik	

Algemene gegevens

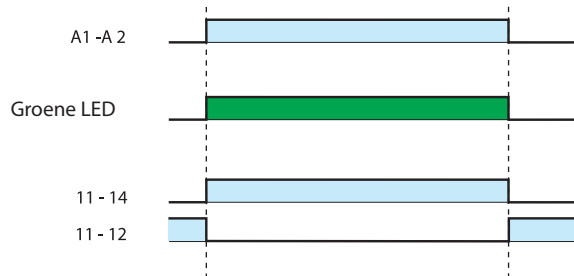
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen
Elektrische levensduur AC1	schakelingen
Aanspreek-/afvaltijd	ms
Omgevingstemperatuur	°C
Beschermingsgraad	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

19.91.9.0xx.4000



- 1 wisselcontact
- 17.5 mm breed



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Interventiemodule serie 19, Auto/Off/Hand, 1 wisselcontact 10 A - 250 V, aansluitspanning 24 V AC/DC.

1 9 . 2 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Serie

Type

21 = Auto-Off-On relais, 10 A - 250 V, 11.2 mm breed
50 = Analoge interventiemodule, (0...10)V DC
91 = Vermogensmodule, 16 A - 250 V

Spanningssoort

0 = AC (50/60 Hz)/DC
9 = DC

Nominale voedingsspanning

012 = 12 V
024 = 24 V

Contactsoort

0 = standaard

Contactmateriaal

0 = standaard voor 19.21, 19.50
4 = standaard voor 19.91

Alle uitvoeringen / bouwbreedte

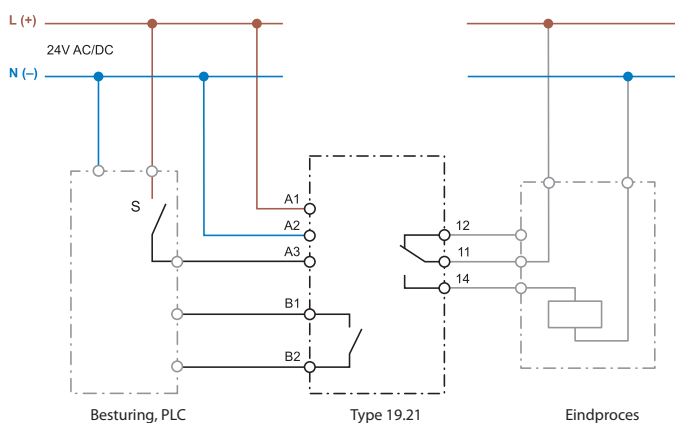
19.21.0.024.0000/11.2 mm
19.50.0.024.0000/17.5 mm
19.91.9.012.4000/17.5 mm
19.91.9.024.4000/17.5 mm

Algemene gegevens

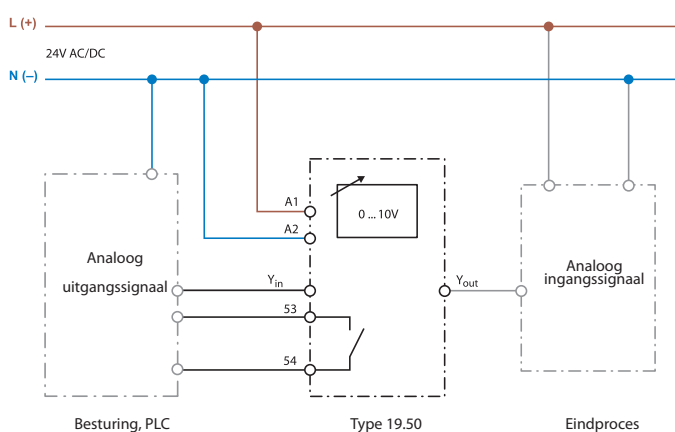
Isolatie-eigenschappen		19.21		19.50		19.91	
Spanningsbestendigheid (V AC) tussen:	voedingsspanning en contacten	3000		—		4000	
	geopende contacten	1000		—		1000	
	voedingsspanning en terugmeldcontact	2000		1500		—	
EMC - Immuniteit							
Soort test		Norm		19.21/91		19.50	
ESD - ontlading	via de aansluitingen	EN 61000-4-2		4 kV			
	via de lucht	EN 61000-4-2		8 kV			
Elektromagnetisch HF-veld (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3		30 V/m			
Burst (5-50 ns, 5 kHz)		EN 61000-4-4		4 kV			
Surges (1.2/50 µs) an A1 - A2	common mode	EN 61000-4-5		2 kV		1 kV	
	differential mode	EN 61000-4-5		1 kV		0.5 kV	
Aansluitingen		19.21			19.50/91		
 Vastzetkoppel	Nm	0.5			0.8		
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern		harde kern	soepele kern	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 1.5		1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 16		1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	
Draadstriplengte	mm	7			9		

Aansluitschema's - Module tussen aansturing en eindproces

Type 19.21



Type 19.50

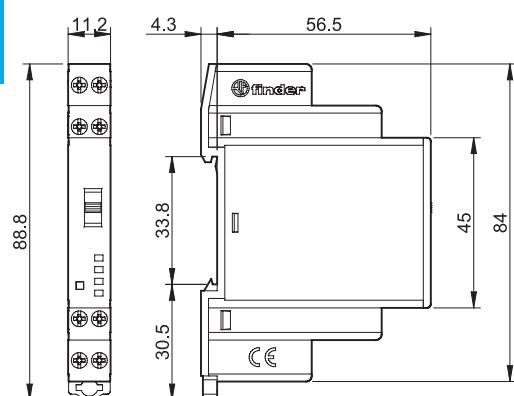


Met de keuzeschakelaar in stand A (Automatisch) is de (0...10)V instelling Y_{in} - A2 via Y_{out} naar het eindproces leidend.

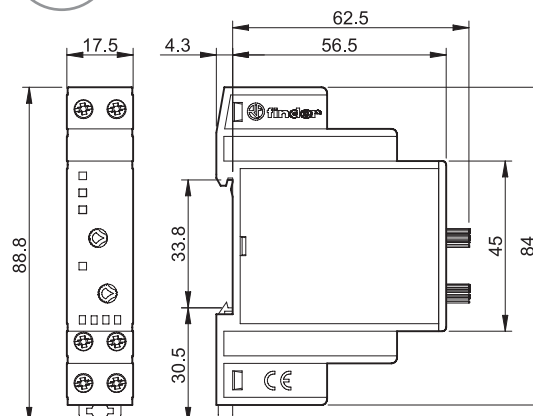
Met de keuzeschakelaar in stand H (Hand) is de (0...10)V instelling met de potentiometer via Y_{out} naar het eindproces leidend.

Afmetingen

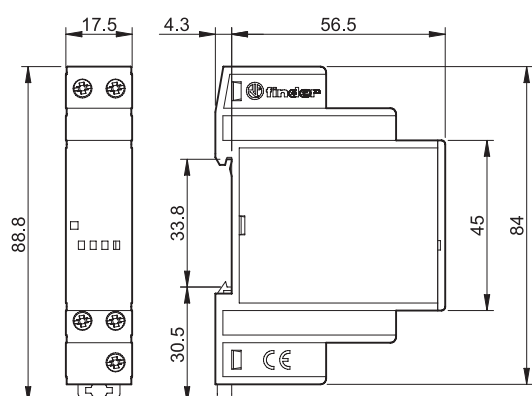
Type 19.21
Kooiklemmen



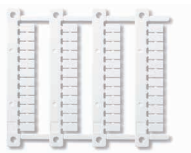
Type 19.50
Kooiklemmen



Type 19.91
Kooiklemmen



Toebehoren



060.48

Mat met codeerplaatjes, voor type 19.21/50/91, 48 plaatjes, (6 x 12)mm
voor CEMBRE thermotransfer-printer

060.48



019.01

Codeerplaatje, voor type 19.50, kunststof, 1 stuks, (17 x 25.5)mm

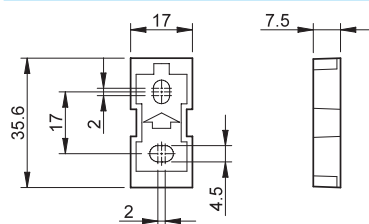
019.01



020.01

Adapter voor paneelmontage, voor type 19.21/50/91, kunststof, 17.5 mm breed

020.01



Toelichting

Auto-Off-On Relais (Type 19.21)

Veel processen of systemen worden automatisch via een elektronische sturing of PLC geregeld. Bij uitval van de elektronica is het belangrijk in een mogelijkheid te voorzien waarbij het proces met de hand kan worden geregeld. Deze mogelijkheid wordt gegeven door een Auto-Off-On relais, welke tussen de uitgangen van de elektronica (regelaar) en het te regelen proces (eindproces) geschakeld wordt, en op een geschikte manier buiten de uitgevallen regeling omgaat. Bij uitvallende elektronica kan het te regelen proces naar gelang de vereiste situatie in- of uitgeschakeld worden met de Auto/Off/On-schakelaar aan de voorzijde. Bij normaal bedrijf van de elektronica kan de schakelaar in de stand AUTO gezet worden, waarmee het proces door de gebruikelijke functie van de elektronica via de elektronica-uitgang geregeld wordt. Het kan van belang zijn te weten of het proces automatisch dan wel handmatig bediend wordt, hiervoor kan het beschikbare terugmeldcontact worden gebruikt.

Analoge uitgangsmodule Auto-Hand (0...10)V (Type 19.50)

De analoge uitgangsmodule Auto-Hand / 0-10 V DC is bedoeld om kleppen om te schakelen van Automatisch (A) naar Handbediening (H). Bij Handbediening (H) kan men met de potentiometer op het front een 0-10 VDC uitgangssignaal leveren waardoor bijvoorbeeld een klep open of dicht gestuurd kan worden. Dit kan in geval van storing zijn, waarbij ingegrepen wordt op het gebouwbeheersysteem door de storing vanuit het gebouwbeheersysteem te overbruggen. Dit kan ook zijn om onderhoud aan de betreffende klep of installatie te plegen.

Bij het omschakelen naar Handbediening (H) zal de gele LED onderin het moduul gaan knipperen. In de standen Automatisch (A) en Handbediening (H) wordt het niveau van het 0 tot 10 V DC uitgangssignaal met 3 groene LED's in percentages weergegeven: >25%, >50% en >75%.

Het terugmeldcontact (53-54) is gesloten in de stand Automatisch (A).