

Installatierelais 20 A



Energiebesparing
in hotelkamers



Tuin- en
terreinverlichting



Openbare
verlichting en
parkeergarages



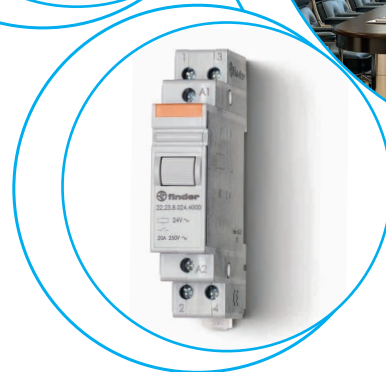
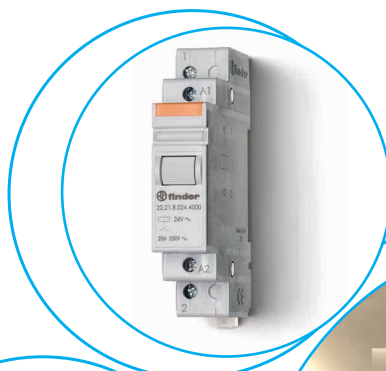
Lichtbesturing
in bad- en
toilet ruimtes



Lichtbesturing
in kantoren
en scholen



Pompbesturing



SERIE
22

Installatierelais met 1 of 2 contacten voor 20 A

Type 22.21

- 1 maakcontact

Type 22.22

- 2 maakcontacten
- AC of DC spoelen
- Testknop
- 17,4 mm breed
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Ruimte voor codeerplaatje
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

22.21/22.22

Schroefaansluiting/Kooiklemmen



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

Afmetingen zie pagina 6

Contacten

Aantal contacten	1 maakcontact	2 maakcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	20/30	20/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	5000	5000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	—	—
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Nominale lampbelasting:		
gloeilamp/halogeen (230 V) W	1000	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	400	400
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	200
LED (230 V AC) W	200	200
Laagspannings halogeenvlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	200	200
Laagspannings halogeenvlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	400	400
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
nominale spanningen	V DC	12 - 24	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Werkspanningsbereik	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	15/8	15/8
Max. inschakelduur		100 % ED	100 % ED
Isolatiespanning (1.2/50 μs) spoel/contact	kV	4	4
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+40	-40...+40
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



22.21



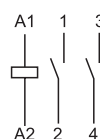
• 1 maakcontact



22.22



• 2 maakcontacten



Installatierelais met 1 of 2 contacten voor 20 A

Type 22.23

- 1 maak- + 1 verbreekcontact

Type 22.24

- 2 verbreekcontacten

- AC of DC spoelen
- Testknop
- 17.4 mm breed
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Ruimte voor codeerplaatje
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

22.23/22.24

Schroefaansluiting/Kooiklemmen



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

Afmetingen zie pagina 6

Contacten

Aantal contacten	1 maak- + 1 verbreekcontact	2 verbreekcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	20/30	20/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	5000	5000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	—	—
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12

Nominale lampbelasting:

gloeilamp/halogeën (230 V) W	1000	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	400	400
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	200
LED (230 V AC) W	200	200
Laagspannings halogeënlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	200	200
Laagspannings halogeënlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	400	400

Min. schakelbelasting mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
nominale spanningen V DC	12 - 24	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	15/8	15/8
Max. inschakelduur	100 % ED	100 % ED
Isolatiespanning (1.2/50 μs) spoel/contact kV	4	4
Omgevingstemperatuur °C	-40...+40	-40...+40
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

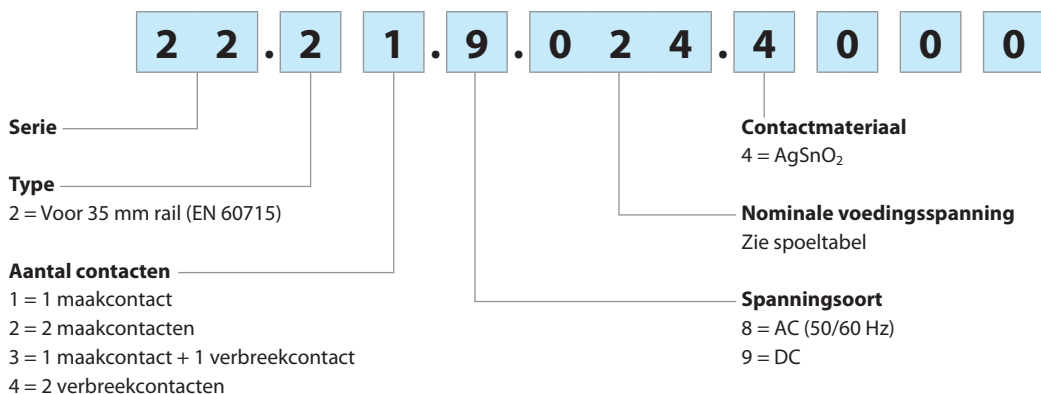


22.23	22.24
	
• 1 maak- + 1 verbreekcontact	• 2 verbreekcontacten



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 22, moduuluitvoering, met 1 maakcontact voor 20 A, 24 V DC aansluitspanning, contactmateriaal AgSnO₂.



Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen				
Isolatiespanning				
tussen A1-A2 en contacten	V AC	3500		
tussen open contacten	V AC	2000		
tussen naastliggende contacten	V AC	2000		
Overige gegevens				
Contactdendertijd: maak/verbreek	ms	5/10		
Warmteafgifte aan de omgeving				
zonder contactstroom	W	1.2		
bij continuustroom	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)	
 Vastzetkoppel	Nm	0.8	0.8	
Max. aansluitdiameter	Spoelaansluitingen		Contactaansluitingen	
	harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 6
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10

Opmerking: het verdient aanbeveling om bij een langere inschakelduur dan 20 min, voor een betere ventilatie een afstand van 9 mm tussen de naastliggende componenten aan te houden, of bij 50 % inschakelduur een inschakelduur van 10 min niet te overschrijden.

Spoelgegevens

DC uitvoering

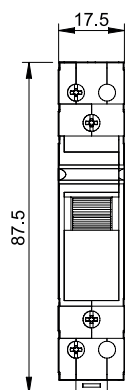
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

AC uitvoering

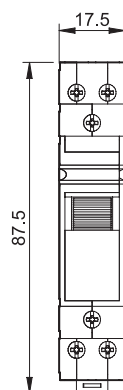
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Afmetingen

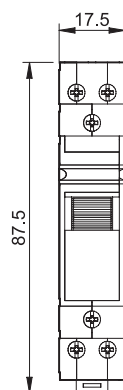
Type 22.21
Schroefaansluiting/
Kooiklemmen



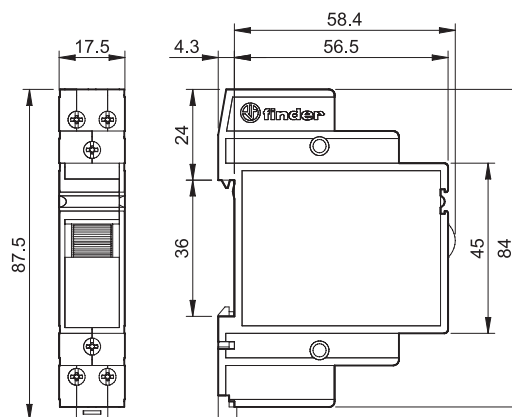
Type 22.22
Schroefaansluiting/
Kooiklemmen



Type 22.23
Schroefaansluiting/
Kooiklemmen



Type 22.24
Schroefaansluiting/
Kooiklemmen



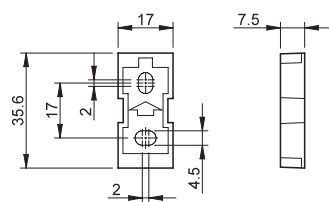
Toebehoren



020.01

Adapter voor paneelmontage, 17,5 mm breed

020.01



022.09

Afstandhouder voor warmteafvoer, kunststof, 9 mm breed

022.09

