

# Installatierelais 20 A



Energiebesparing  
in hotelkamers



Tuin- en  
terreinverlichting



Openbare  
verlichting en  
parkeergarages



Lichtbesturing  
in bad- en  
toiletruimtes



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

Schroefaansluiting



**22.21**



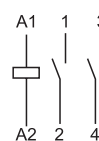
• 1 maakcontact



**22.22**



• 2 maakcontacten



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat  
Afmetingen zie pagina 6

**Contacten**

	1 maakcontact	2 maakcontacten
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 <sup>(1)</sup> W	400	400
TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W	360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	200
LED (230 V AC) W	200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W	200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W	400	400
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Spoel**

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

**Algemene gegevens**

Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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)



**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)

22.23/24  
Schroefaansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat

Afmetingen zie pagina 6

**Contacten**

Aantal contacten	1 maak- + 1 verbreekcontact	2 verbreekcontacten
Max. continustroom/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 <sup>(1)</sup> W	400	400
TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W	360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	200
LED (230 V AC) W	200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W	200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W	400	400

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

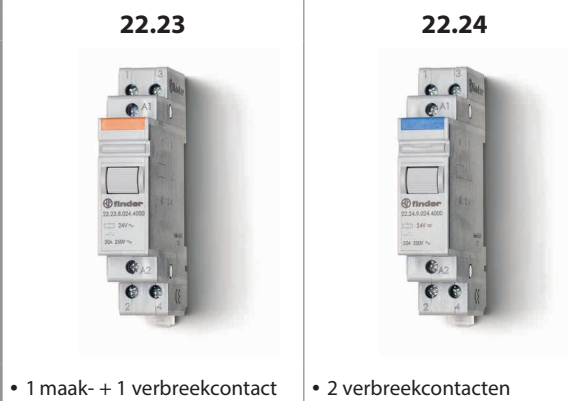
**Spoel**

Leverbare nominale spanningen V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
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 <sub>N</sub>	
	DC (0.9...1.1)U <sub>N</sub>	

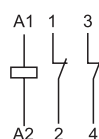
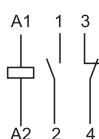
**Algemene gegevens**

Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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)

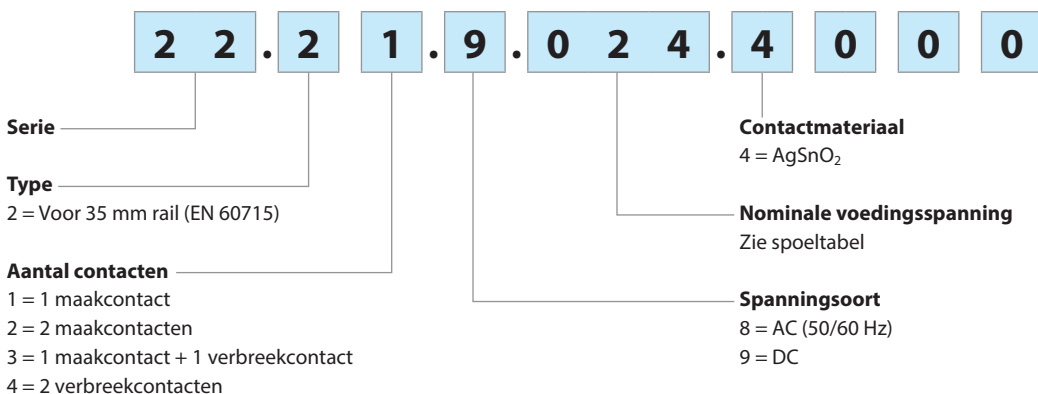


• 1 maak- + 1 verbreekcontact      • 2 verbreekcontacten



## Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 22, moduuluitvoering, met 1 maakcontact voor 20 A, 24 V DC aansluitspanning, contactmateriaal AgSnO<sub>2</sub>.



## 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: NO/NC	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			
Max. aansluitdiameter	<b>Spoelaansluitingen</b>		<b>Contactaansluitingen</b>		
		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10	1 x 10 / 2 x 12

**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

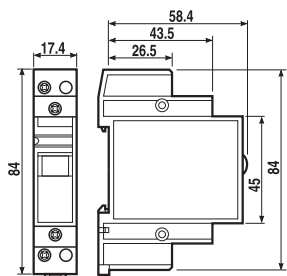
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

### AC uitvoering

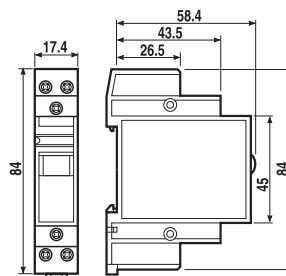
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

## Afmetingen

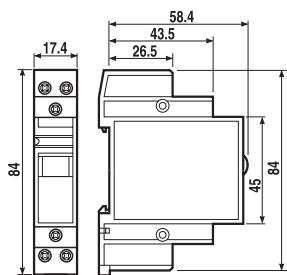
Type 22.21  
Schroefaansluiting



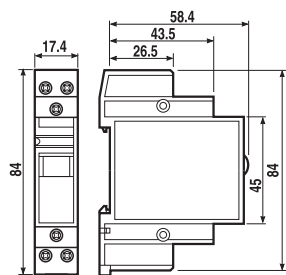
Type 22.22  
Schroefaansluiting



Type 22.23  
Schroefaansluiting



Type 22.24  
Schroefaansluiting



## Toebehoren



020.01

**Adapter** voor paneelmontage, 17,5 mm breed

020.01



022.09

**Afstandhouder** voor warmteafvoer, kunststof, 9 mm breed

022.09

