

- 17,5 mm inbouwbreedte
- AC of DC spoelen
- Blijft na het afschakelen van de stuurspanning in de laatste schakelpositie staan
- Basisisolatie volgens VDE 0435
- Voor het schakelen van verlichting, jalouzieën enz. met drukknoppen
- Voor verlichte en onverlichte drukknoppen
- 6 verschillende schakelprogramma's
- Geschikt voor codering
- Testknop en mechanische schakelstand-indicatie

	20.21	20.22, 24, 26, 28	20.23
	- 1 maakcontact	- 2 contacten - zie volgende pagina voor schakelprogramma	- 1 maakcontact en 1 verbreekcontact
<b>Contacten</b>			
Aantal contacten	1 maakcontact	2 maakcontacten	1 verbreek + 1 maakcontact
Max. continuïteit/max. inschakelstroom A	16/30	16/30	16/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	4.000	4.000	4.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Toegestane contactbelasting: gloeilampen (230V) W	2.000	2.000	2.000
TL-lampen gecompenseerd (230V) W	750	750	750
TL-lampen niet-gecompenseerd (230V) W	1.000	1.000	1.000
Halogeenlampen (230V) W	2.000	2.000	2.000
Min. schakelbelasting mW(V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Spoel</b>			
Leverbare V DC/AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60Hz)	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Nominaal vermogen AC/DC VA (50Hz)/W	6,5/5	6,5/5	6,5/5
Werkspanningsbereik DC/AC (50/60Hz)	(0,85...1,1)U <sub>N</sub> (50Hz) / (0,9...1,1)U <sub>N</sub> (60Hz)		
AC (50/60Hz)	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>
<b>Algemene gegevens</b>			
Mechanische levensduur schakelingen	300 · 10 <sup>3</sup>	300 · 10 <sup>3</sup>	300 · 10 <sup>3</sup>
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Min./Max. impulsduur	0,5 s/1 h (volgens EN 60669)	0,5 s/1 h (volgens EN 60669)	0,5 s/1 h (volgens EN 60669)
Isolatiespanning (1,2/50μs) spoel/contact kV	4	4	4
Omgevingstemperatuur °C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20
<b>EG-richtlijn/keurmerken</b> (Details op aanvraag):			

## Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 20, moduulbouwvorm, met 2 maakcontacten voor 16 A, 12 VDC aansluitspanning, contactmateriaal AgSnO<sub>2</sub>.

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

**Serie**

**Type**

2 = voor 35 mm rail

**Aantal contacten**

1 = 1 maakcontact  
 2 = 2 maakcontacten  
 3 = 1 maakcontact + 1 verbreekcontact  
 4 = 2 contacten, zie schakelprogramma  
 6 = 2 contacten, zie schakelprogramma  
 8 = 2 contacten, zie schakelprogramma

**Contactmateriaal**

0 = AgNi  
 4 = AgSnO<sub>2</sub> aanbevolen bij lampbelasting

**Nominale voedingsspanning**

Zie spoeltabel

**Spanningsoort**

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

## Algemene gegevens

### Isolatie-eigenschappen

Isolatiespanning		
- tussen A1-A2 en contacten	V AC	3.500
- tusschen open contacten	V AC	2.000
- tussen naastliggende contacten	V AC	2.000

### Overige gegevens

[20.21](#), [20.23](#), [20.28](#)

[20.22](#), [20.24](#), [20.26](#)

Warmteafgifte aan de omgeving					
zonder contactstroom	W	5		5	
bij continuustroom	W	6,3		7,6	
Max. aansluitdiameter:	<b>Spoelaansluitingen</b>		<b>Contactaansluitingen</b>		
		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm <sup>2</sup>	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Vastzetkoppel	Nm	0,8		0,8	

Aanwijzingen bij max. impulsduur:

Het verdient aanbeveling om bij een impulsduur langer dan 20 min, voor een betere ventilatie een afstand van 9 mm tussen naastliggende componenten aan te houden, of bij 50% impulsduur een impulsduur van 10 min. niet te overschrijden.

## Spoelgegevens

### DC uitvoering

Nominale spanning U <sub>N</sub>	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2.330	47

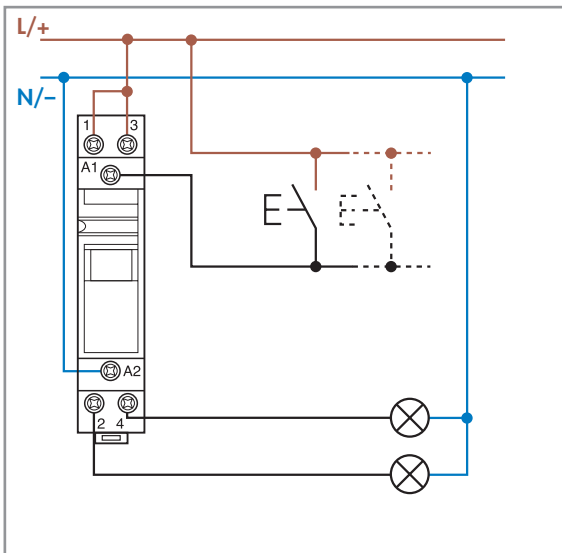
### AC uitvoering

Nominale spanning U <sub>N</sub>	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	195,5	253	2.500	28
240	8.240	204	264	2.700	27,5

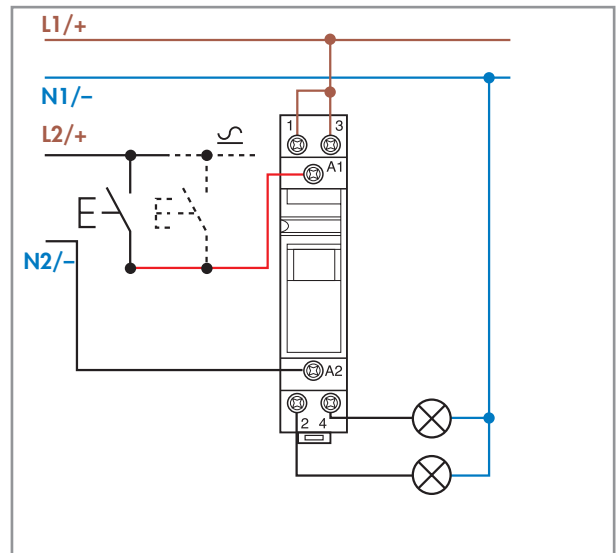
TYPE	Aantal schakelpos.	Schakelprogramma			
		1	2	3	4
20.21	2				
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.28	4				

### Aansluitschema's

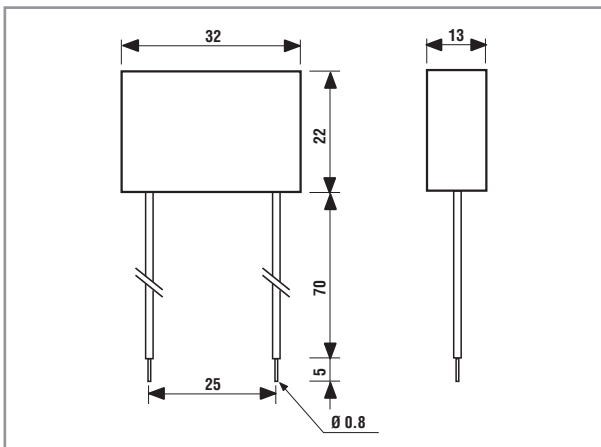
Stuurspanning = uitgangsspanning



Stuurspanning ≠ uitgangsspanning

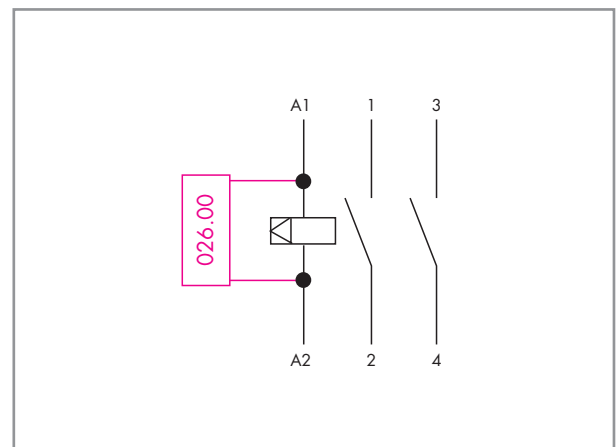


### Toebehoren



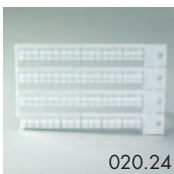
#### Type 026.00

**Technische gegevens van de condensator**  
 Ingegoten uitvoering,  
 75 mm lange, geïsoleerde aansluitdraden



#### Het gebruik van verlichte drukknoppen

Voor aansturing door maximaal 15 verlichte drukknoppen (1,5 mA/230 V per stuk) is een condensator van 1,5µF/250 V vereist.



020.24

<b>Codeerplaatjes op mat</b> voor bedrukkingssystemen met 24 codeerplaatjes (9x17) mm	<b>020.24</b>
<b>Condensator</b> voor gebruik met verlichte drukknoppen	<b>026.00</b>
<b>Bevestigingsvoet</b> voor chassismontage	<b>020.01</b>

