

**Stromstoss-Schalter mit 1 oder 2 Kontakten**

- Einbaubreite 17,4 mm
- Prüftaste und mechanische Schaltstellungsanzeige
- 6 verschiedene Schaltfolgen
- Spulen für AC oder DC
- Aufnahme für ein Bezeichnungsschild
- Zum Schalten von Leuchten, Jalousien usw. über Taster
- Bleibt nach Abschalten der Steuerspannung in der jeweils letzten Schaltstellung
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

**20.21**

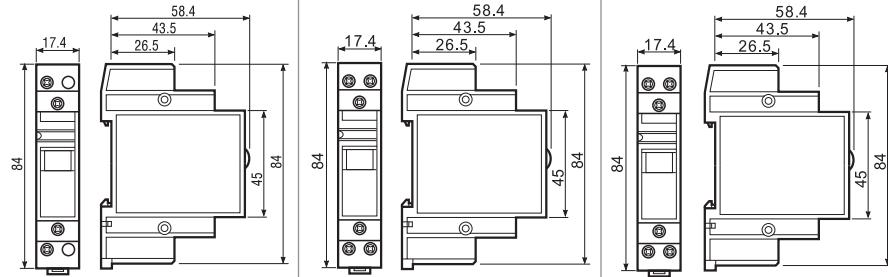
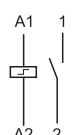
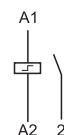
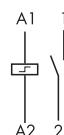

- 1 Schliesser

**20.22, 24, 26, 28**


- 2 Kontakte
- 
- Schaltfolge siehe nächste Seite

**20.23**


- 1 Schliesser und 1 Öffner


**Kontakte**

Anzahl der Kontakte	1 Schliesser	2 Schliesser	1 Schliesser + 1 Öffner
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	16/30	16/30	16/30
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schalteistung AC1 VA	4.000	4.000	4.000
Max. Schalteistung AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V) W	2.000	2.000	2.000
Leuchtstofflampen kompensiert (230V) W	750	750	750
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V) W	1.000	1.000	1.000
Halogenlampen (230V) W	2.000	2.000	2.000
Min. Schaltlast mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)

**Kontaktmaterial Standard**

AgNi

AgNi

AgNi

**Spule**

Lieferbare	V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240
Nennspannungen	V DC	12 - 24 - 48 - 110
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50Hz)/W	6,5/5
Arbeitsbereich	AC	(0,85...1,1)U <sub>N</sub> (50 Hz)/(0,9...1,1)U <sub>N</sub> (60 Hz)
	V DC	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>
		(0,9...1,1)U <sub>N</sub>
		(0,9...1,1)U <sub>N</sub>

**Allgemeine Daten**

Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	300 · 10 <sup>3</sup>	300 · 10 <sup>3</sup>	300 · 10 <sup>3</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Min./Max. Ansteuerdauer		0,1s/1h (nach EN 60669)	0,1s/1h (nach EN 60669)	0,1s/1h (nach EN 60669)
Spannungsfestigkeit (1,2/50µm) Spule/Kontakt	kV	4	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)				
			RINA	

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 20, Modulbauart, mit 2 Schliessern für 16 A, zum Anschluss an 12 V DC, Kontaktmaterial AgSnO<sub>2</sub>.

2	0	.	2	2	.	9	.	0	1	2	.	4	0	0	0
Serie											Kontaktmaterial				
Typ											0 = AgNi standard 4 = AgSnO <sub>2</sub> , bei Lampenlast und bei höheren Einschaltströmen zu bevorzugen				
Anzahl der Kontakte											Spulenennspannungen Siehe Spulentabelle				
1 = 1 Schliesser 2 = 2 Schliesser 3 = 1 Schliesser + 1 Öffner 4 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge 6 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge 8 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge											Spannungsart 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC				

## Allgemeine Angaben

### Isolationseigenschaften

Spannungsfestigkeit	V AC	3.500
Zwischen A1-A2 und Kontakten	V AC	3.500
Zwischen offenen Kontakten	V AC	2.000
Zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2.000

### Weitere Daten

Wärmeabgabe an die Umgebung bei Nennstrom und nicht erregter Spule	W	1,3 (20.21, 20.23, 20.28)	2,6 (20.22, 20.24, 20.26)
Drehmoment	Nm	0,8	0,8
		Spulenanschlüssen	Kontaktanschlüssen
Max. Anschlussquerschnitt	mm <sup>2</sup>	eindrähtig	mehrdrähtig
	AWG	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5
		1x12 / 2x14	1x6 / 2x4
			1x4 / 2x2,5
			1x10 / 2x12
			1x12 / 2x14

Anwendungshinweis zu max. Ansteuerdauer:

Es wird empfohlen bei einer längeren Einschaltzeit als 20 min zur besseren Ventilation einen Abstand von 9 mm zu den benachbarten Bauelementen einzuhalten, oder 50 % ED bei einer Einschaltzeit von 10 min nicht zu überschreiten.

## Spulendaten

### DC Ausführung

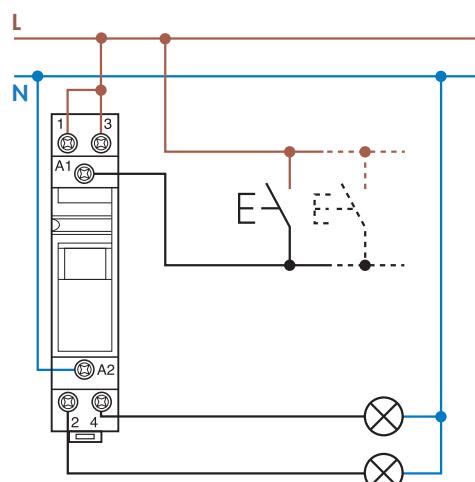
Nennspannung U <sub>N</sub>	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2.330	47

### AC Ausführung

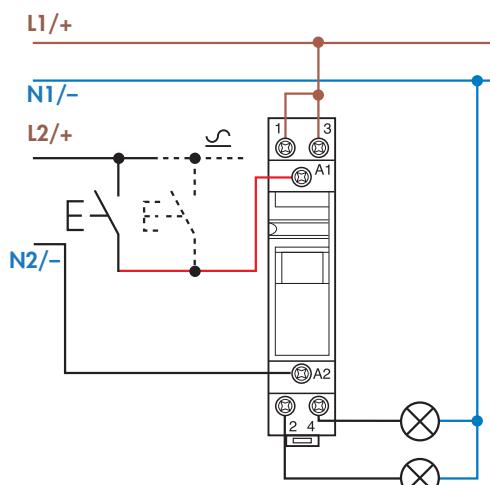
Nennspannung U <sub>N</sub>	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	196	253	2.500	28
240	8.240	204	264	2.700	27,5

Typ	Anzahl der Schaltfolgen	Schaltfolge			
		1	2	3	4
20.21	2		/		
20.22	2		/	/	
20.23	2		/	/	
20.24	4		/	/	/
20.26	3		/	/	/
20.28	4		/	/	/

## Anschlussbild



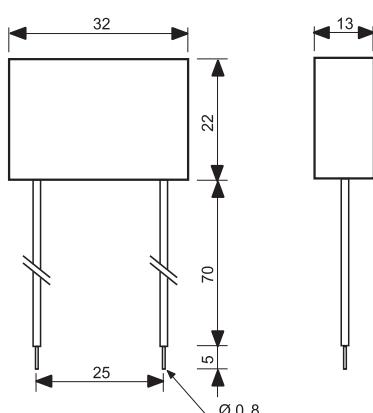
Beispiel für gleiche Spannung an der Spule und den Kontakten



Beispiel für unterschiedliche Spannung an der Spule und den Kontakten  
Z. B. Ansteuerung an A1-A2 24 V DC und Lampenspannung 230 V AC

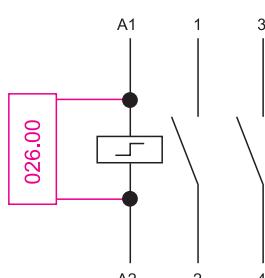
## Zubehör

### Zum Betrieb an 230 V AC mit Glimmlampen-Leuchttastern



#### Typ 026.00 (Kondensator)

Vergossene Ausführung, 75 mm lange, isolierte Anschlusslitzen.



#### Beispiel für das Anschließen des Kondensators, Typs 026.00

Der Kondensator ist erforderlich zum Betrieb von bis zu 15 Glimmlampen-Leuchttastern (max. 1,5 mA, 230 V AC). Der Kondensator ist parallel zu der Spule des Stromstoss-Schalters zu schalten.



Befestigungsfuss für Chassismontage, 17,5 mm breit

| 020.01

020.01



Bezeichnungsschild-Matte, zum Bedrucken mit Plotter,  
24 Schilder, (9x17) mm

| 020.24

020.24

