

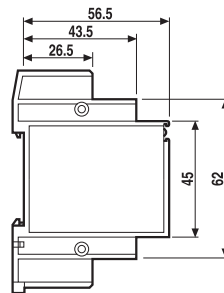
## Auto-Off-On-Relais

- Zum Umschalten vom Automatik- in den AUS- oder den Handbetrieb
- Zum Aufrechterhalten eines Notbetriebs bei gestörtem Automatikbetrieb
- Spulen für 24 V AC/DC
- Rückmeldekontakt für 300 mA/30 V AC/DC
- Isolierter Betätigungsschalter
- Anschlüsse beim Einbau in der Hausverteilung unter der Abdeckplatte (berührungssicher)
- LED-Anzeige für Relais in Arbeitsstellung
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

## 19.21



- 11,2 mm breit
- 1 Wechsler
- Rückmeldekontakt



Kontakte		
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,44
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO <sub>2</sub>
Spule		
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	24
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	V DC	24
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	0,6/0,4
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
Allgemeine Daten		
Mech. Lebensdauer	Schaltspiele	10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	4
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000
Umgebungstemperatur	°C	-10...+50
Relaischutzart		IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 19 Auto-Off-On Relais, 1 Wechsler 10 A, 1 Rückmeldekontakt (Schliesser für 24 V AC/DC - 300 mA), zum Anschluss an 24 V AC/DC.

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

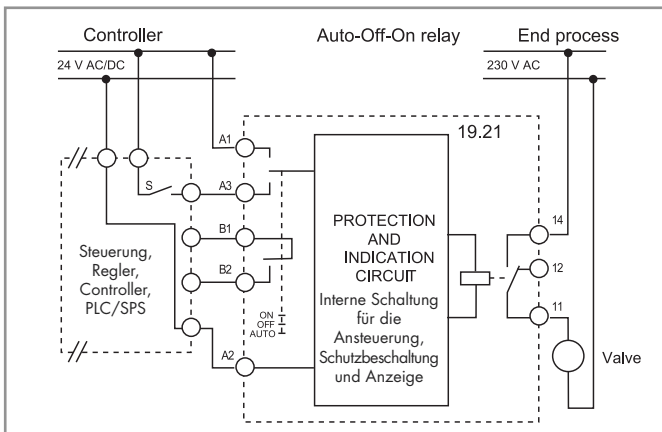
**Serie** \_\_\_\_\_  
**Typ** \_\_\_\_\_  
 2 = Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35, 11,2 mm  
**Anzahl der Kontakte** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 Wechsler + 1 Rückmeldekontakt  
 (Schliesser, 300 mA - 24 V AC/DC)

**Kontaktmaterial**  
 0 = AgSnO<sub>2</sub>, Standard  
**Spulennennspannung**  
 024 = 24 V  
**Spannungsart**  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

## Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften			
	Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	4
Spannungsfestigkeit	Zwischen Netzspannung und Kontakten	V AC	3.000
	am offenen Kontakt	V AC	1.000
Weitere Daten			
Wärmeabgaben an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	0,4
	bei Dauerstrom	W	1,8
Drehmoment		Nm	0,5
Max. Anschlussquerschnitt			eindrätig
			mehrdrätig
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x1,5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x16

## Anschlussbild



Die max. Schaltlast an B<sub>1</sub> und B<sub>2</sub> ist 24 V AC/DC - 300 mA.

## Funktions-Prinzip

Viele Prozesse oder Systeme werden automatisch von einer elektronischen Steuerung oder einer PLC geregelt. Bei Ausfall der Elektronik ist es wichtig zur Abwendung eines Schadens eine Möglichkeit vorzusehen, um den Prozess manuell zu regeln. Dies ist gegeben durch ein **Auto-Off-On Relais**, welches zwischen den Ausgängen der Elektronik (**Controller**) und dem zu regelnden Prozess (**End process**) zwischengeschaltet ist, und in geeigneter Weise die fehlerhafte Regelung umgeht.

## Funktionstabelle

Umschalter	Ausgang des Reglers (S)	Ausgangs-Relais	LED	B <sub>1</sub> - B <sub>2</sub> Rückmeldekontakt
<b>AUTO</b>	<b>Geschlossen</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>Geschlossen</b>
	<b>Geöffnet</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>Geschlossen</b>
<b>ON</b>	—	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>Geöffnet</b>
<b>OFF</b>	—	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>Geöffnet</b>

Wenn der Umschalter in der AUTO-Stellung steht, ist der Rückmeldekontakt B<sub>1</sub> - B<sub>2</sub> geschlossen. Die LED leuchtet, wenn der Schliesser des internen Relais geschlossen ist.

AUTO = Das vom Regler kommende Ausgangssignal wird weitergeleitet  
 OFF = Das Stellglied zum Einhalten der Regelgröße ist abgeschaltet  
 ON = Das Stellglied zum Einhalten der Regelgröße ist unabhängig vom ggf. defekten Regler eingeschaltet

Bei fehlerhafter Elektronik kann der zu regelnde Prozess manuell je nach Erfordernis mit dem frontseitigen On- oder Off-Schalter EIN oder AUS geschaltet werden. Bei fehlerfreiem Betrieb der Elektronik ist der Schalter in die Auto-Stellung zu setzen, bei der der Prozess durch die normale Funktion der Elektronik über die Elektronikausgänge geregelt wird. Es kann wichtig sein, zu wissen, ob der Prozess manuell oder automatisch geregelt wird, wozu der bei dem Auto-Off-On-Relais 19.21 vorhandene Rückmeldekontakt genutzt werden kann.

## Zubehör



019.40

2

<b>Bezeichnungsschilder</b> , 40 Schildern, (8x10) mm, zum Bedrucken mit Plotter	019.40
<b>Kammbücke</b> , für 10 Relais Typ 19.21.0.024.0000, schwarz	019.10.0
Bemessungswerte 6 A - 250 V	