

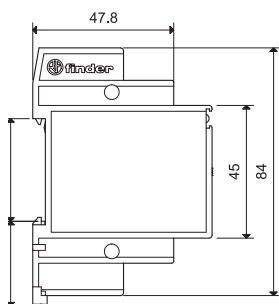
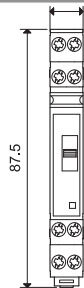
## Caracteristici

### Relu de suprareglare Auto-Off-On

- 3 funcții selectabile:
  - Auto (lucrează ca un relee monostabil)
  - Off (relee permanent declanșat)
  - On (relee permanent anclanșat)
- Alimentare în C.A./C.C.
- LED indicator
- Izolație între alimentare și terminalele contactului
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)

**19.21**


- 11.2 mm lățime
- 1 contact comutator pe ieșire
- Contact de reacție



### Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	10/15
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	2500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	500
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de relee (230 V C.A.)	kW	0.44
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A		10/0.3/0.12
Sarcină minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materialul de contact standard		AgSnO <sub>2</sub>

### Caracteristicile alimentării

Tensiunea nominală	V C.A. (50/60 Hz)	24
(U <sub>N</sub> )	VC.C.	24
Puterea nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	0.6/0.4
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	C.C.	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

### Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 <sup>6</sup>
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 <sup>3</sup>
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	4
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50
Gradul de protecție		IP 20

### Omologări (conform tipului)



## Informație de comandă

Exemplu: seria 19 releu modular Auto-Off-On, 1 C contact comutator 10 A, alimentare în C.A./C.C. la 24 V.

**1 9** - **2** - **1** - **0** - **0 2 4** - **0 0 0 0**

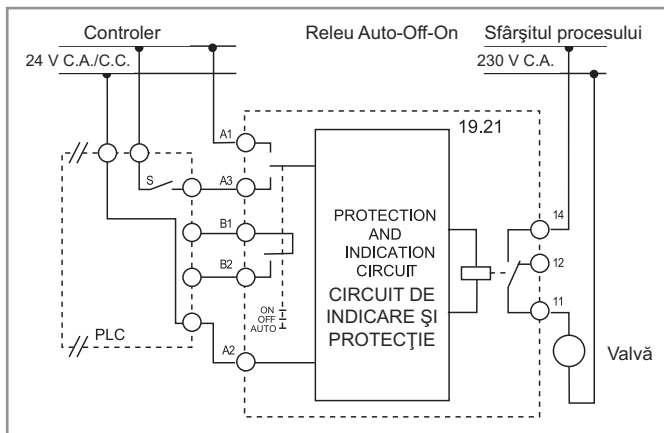
**Seria** \_\_\_\_\_  
**Tipul** \_\_\_\_\_  
 2 = montare pe șină (EN 60715), 11.2 mm  
**Numărul contactelor** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 contact

**Materialul de contact**  
 0 = Standard AgSnO<sub>2</sub>  
**Tensiunea de alimentare**  
 024 = 24 V  
**Tipul alimentării**  
 0 = C.A. (50/60Hz)/C.C.

## Date tehnice

Izolația			
	Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	4
Rigiditatea dielectrică	dintre alimentare și contacte	V C.A.	3000
	între contactele deschise	V C.A.	1000
Alte date			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant fără curent de contact		W	0.4
	la curent nominal	W	1.8
Dimensiunea maximă a firelor		cablu solid	cablu lițat
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x1.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x16
Cuplu de înșurubare		Nm	0.5

## Schema de conexiune



Contactul de reacție (B<sub>1</sub> - B<sub>2</sub>) este la valoarea nominală de 24 V C.A./C.C. (300 mA) maxim.

### Principiul de funcționare

Multe procese ori sisteme se bazează pe controlul automat de la un PLC sau controler electronic dedicat. Oricum, dacă controlerul nu mai funcționează poate fi de o importanță crucială posibilitatea de a șunta ieșirile controlerului și de a stabili manual controlul. În aceste împrejurări, intercalând un releu Auto-Off-On între contactul de ieșire al controlerului și proces se poate asigura o suprareglare corespunzătoare.

## Poziția selectorului

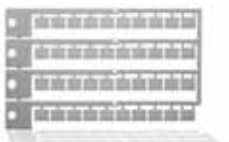
Selectorul comutator	Contactul controlerului (S)	Ieșirea releului	Iluminare LED	Contactul de reacție (B <sub>1</sub> - B <sub>2</sub> )
<b>AUTO</b>	Închis	Anclanșare	Prezentă	Închis
	Deschis	Declanșare	Absentă	Închis
<b>ON</b>	—	Anclanșare	Prezentă	Deschis
<b>OFF</b>	—	Declanșare	Absentă	Deschis

Contactul de reacție (B<sub>1</sub> - B<sub>2</sub>) semnalizează atunci când selectorul comutator este în poziția Auto. LED-ul indică starea ieșirii releului.

La defectarea controlerului sfârșitul procesului se poate comuta în starea On sau Off, conform cerințelor, prin selectorul comutator situat pe partea frontală a releului 19.21.

La funcționarea corespunzătoare a controlerului, selectorul comutator este pe poziția Auto, caz în care procesul este controlat automat prin funcționarea normală a contactului aflat la ieșirea controlerului. De asemenea este important de știut când procesul este sub control manual sau automat, iar contactul de reacție pe care 19.21 îl conține poate fi utilizat pentru a asigura această informație.

## Accesorii



Set de etichete indicatoare din plastic, 40 bucăți, 8x10 mm

019.40