



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

48

Interfețe Modulare cu Relee 8 - 10 - 16 A



Panouri de control



Depozite glisante



Stomatologie și echipamente electromedicale



Șantieri Navale



Elevatoare



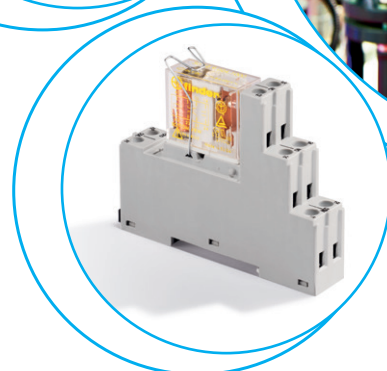
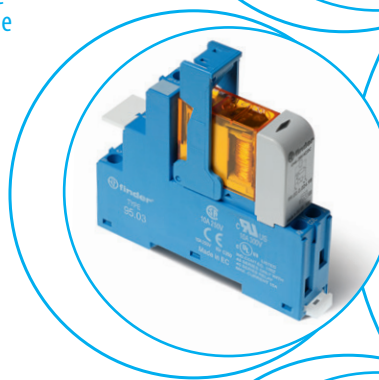
Tablouri de distribuție, comandă



Automatizări pentru clădiri



Elevatoare și macarale



Interfețe modulare cu rele cu 2 contacte comutatoare, 15.8 mm lățime

Tipul 48.12

Ideale pentru aplicații de securitate

- 2 C - contacte comutatoare 8 A
 - Terminale cu șurub
 - Releu cu contacte ghidate forțat conform standardului EN 61810-3 (în trecut EN 50205)
- Tipul B

Tipul 48.32

Ideale pentru aplicații energetice

- 2 C - contacte comutatoare 8 A
- Capacitatea de rupere în C.C. inductiv (L/R=40 ms)
 - 110 V = 0.5 A
 - 220 V = 0.2 A
- Terminale cu șurub

- Bobine în C.C.
- Etichetă indicatoare
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

48.12/32

Terminal cu șurub



Conform standardului EN 61810-3, numai 1 contact normal deschis și 1 contact normal închis (11-14 și 21-22 sau 11-12 și 21-24) vor fi utilizate în calitate de contacte ghidate forțat (Tipul 48.12). Pentru schița tehnică, consultați pagina 11

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		2 C		2 C
Curentul nominal/maxim de vârf	A	8/15		8/15
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400		250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	2000		2000
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	500		500
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.37		0.37
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V	A	8/0.65/0.4		8/0.65/0.4
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	50 (5/5)		50 (5/5)
Materialul de contact standard		AgNi+Au		AgNi+Au

Caracteristicile bobinei

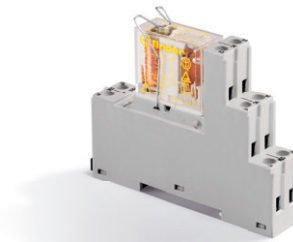
Tensiune nominală (U _N)	V C.C.	12 - 24		24
Putere nominală C.C.	W	0.7		0.7
Intervalul de funcționare	C.C.	(0.75...1.2)U _N		(0.75...1.2)U _N
Tensiunea de reținere	C.C.	0.4 U _N		0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.C.	0.1 U _N		0.1 U _N

Date tehnice

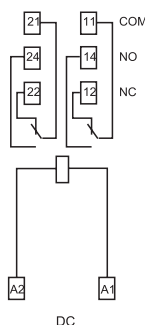
Durata de viață mecanică C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	100 · 10 ³		100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	10/4		10/4
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)		6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1500		1500
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70		-40...+70
Gradul de protecție		IP 20		IP 20

Omologări releu (conform tipului)

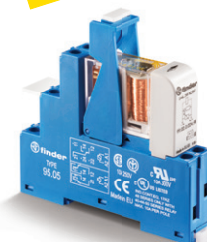
48.12



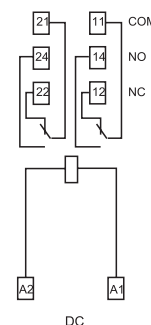
- 2 C - contacte comutatoare 8 A
- Terminale cu șurub



NEW 48.32



- 2 C - contacte comutatoare 8 A
- Terminale cu șurub



Interfețe modulare cu releu cu 1 contact comutator, 15.8 mm lățime

Interfețe ideale pentru PLC-uri și sisteme electronice

Tipul 48.P3

- 1 C - contact comutator 10 A
- Terminale „push-in”

Tipul 48.31

- 1 C - contact comutator 10 A
- Terminale cu șurub

- Bobine în C.A. sau în C.C.
- Modul de indicare a prezenței tensiunii de alimentare și protecție EMC, ca dotare standard
- Etichetă indicatoare
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

48.P3
Terminal „push-in”

48.31
Terminal cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 11

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	1 C
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/20	10/20
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	2500	2500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA	500	500
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.37	0.37
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V C.C.	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Putere nominală C.A./sensibilă în C.C. VA (50 Hz)/W		1.2/0.5	1.2/0.5
Intervalul de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	sensibilă în C.C.	(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.		0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.		0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică cicluri	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1 cicluri	200 · 10 ³	200 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	7/4 (C.A.) - 12/12 (C.C.)	7/4 (C.A.) - 12/12 (C.C.)
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție	IP 20	IP 20

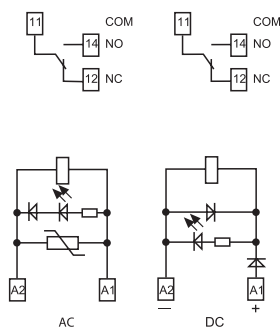
Omologări releu (conform tipului)



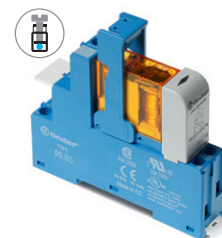
48.P3



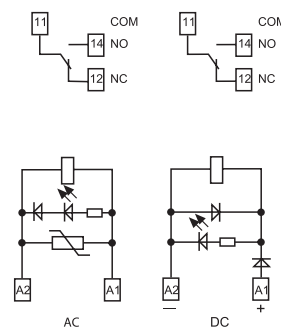
- 1 C - contact comutator 10 A
- Terminale „push-in”



48.31



- 1 C - contact comutator 10 A
- Terminale cu șurub



Interfețe modulare cu rele cu 2 contacte comutatoare, 15.8 mm lățime
Interfețe ideale pentru PLC-uri și sisteme electronice

Tipul 48.P5

- 2 C - contacte comutatoare 8 A
- Terminale „push-in”

Tipul 48.52

- 2 C - contacte comutatoare 8 A
- Terminale cu șurub

- Bobine în C.A. sau în C.C.
- Modul de indicare a prezenței tensiunii de alimentare și protecție EMC, ca dotare standard
- Etichetă indicatoare
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

48.P5

Terminal „push-in”

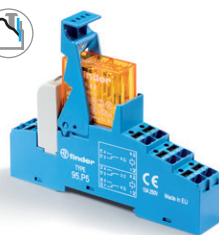


48.52

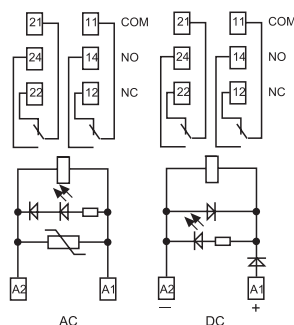
Terminal cu șurub



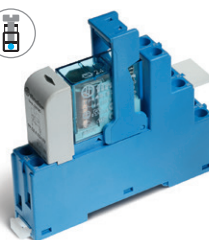
48.P5



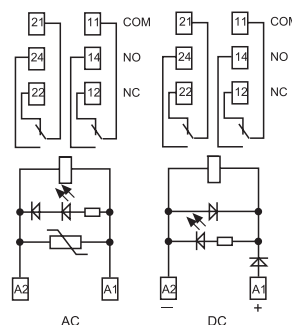
- 2 C - contacte comutatoare 8 A
- Terminale „push-in”



48.52



- 2 C - contacte comutatoare 8 A
- Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 11

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		2 C	2 C
Curentul nominal/maxim de vârf	A	8/15	8/15
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	2000	2000
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	400	400
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.3	0.3
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard		AgNi	AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V C.C.	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Putere nominală C.A./sensibilă în C.C.	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Intervalul de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	Sensibilă în C.C.	(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică	cicluri	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	7/4 (C.A.) - 12/12 (C.C.)	7/4 (C.A.) - 12/12 (C.C.)
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

Omologări releu (conform tipului)



Interfețe modulare cu relee cu 1 contact comutator, 15.8 mm lățime

Interfețe ideale pentru PLC-uri și sisteme electronice

Tipul 48.P6

- 1 C - contact comutator 16 A
- Terminale „push-in”

Tipul 48.61

- 1 C - contact comutator 16 A
- Terminale cu șurub

- Bobine în C.A. sau în C.C.
- Modul de indicare a prezenței tensiunii de alimentare și protecție EMC, ca dotare standard
- Etichetă indicatoare
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

48.P6
Terminal „push-in”

48.61
Terminal cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 11

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	1 C
Curentul nominal/maxim de vârf A	16*/30	16*/30
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	4000	4000
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA	750	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.55	0.55
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materialul de contact standard	AgCdO	AgCdO

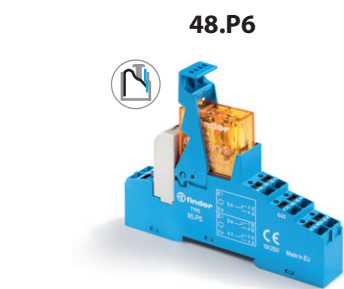
Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V C.C.	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Putere nominală C.A./sensibilă în C.C. VA (50 Hz)/W		1.2/0.5	1.2/0.5
Intervalul de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	Sensibilă în C.C.	(0.8...1.5)U _N	(0.8...1.5)U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.		0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Date tehnice

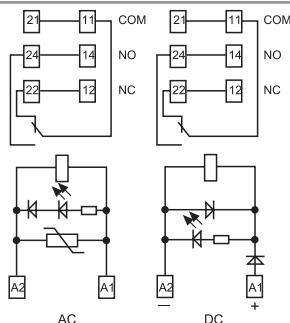
Durata de viață mecanică	cicluri	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1	cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	7/4 (C.A.) - 12/12 (C.C.)	7/4 (C.A.) - 12/12 (C.C.)
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

Omologări releu (conform tipului)



48.P6

- 1 C - contact comutator 16 A
- Terminale „push-in”

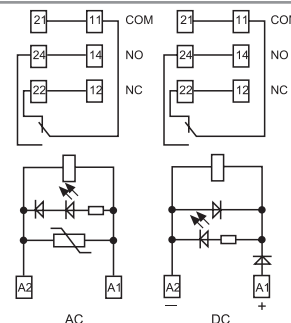


* Pentru curenți > 10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).



48.61

- 1 C - contact comutator 16 A
- Terminale cu șurub



* Pentru curenți > 10 A, terminalele contactului trebuie conectate în paralel (21 cu 11, 24 cu 14, 22 cu 12).

Interfețe modulare cu rele cu 2 contacte comutatoare, 15.8 mm lățime

Interfețe ideale pentru PLC-uri și sisteme electronice

Tipul 48.P8

- 2 C - contacte comutatoare 10 A
- Terminale „push-in”

Tipul 48.62

- 2 C - contacte comutatoare 10 A
- Terminale cu șurub

- Bobine sensibile în C.C.
- Modul de indicare a prezenței tensiunii de alimentare și protecție EMC, ca dotare standard
- Etichetă indicatoare
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

48.P8

Terminal „push-in”

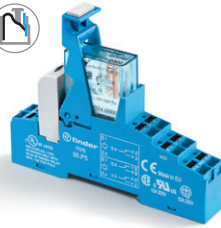


48.62

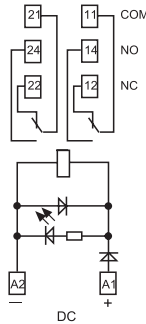
Terminal cu șurub



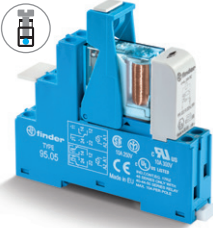
48.P8



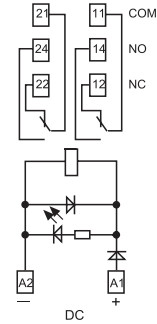
- 2 C - contacte comutatoare 10 A
- Terminale „push-in”



48.62



- 2 C - contacte comutatoare 10 A
- Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 11

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 C	2 C
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/20	10/20
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	2500	2500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA	750	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.37	0.37
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V A	10/0.6/0.25	10/0.6/0.25
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	—	—
	V C.C.	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Putere nominală C.A./sensibilă în C.C. VA (50 Hz)/W	—/0.5	—/0.5	—/0.5
Intervalul de funcționare	C.A.	—	—
	Sensibilă în C.C.	(0.8...1.5)U _N	(0.8...1.5)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică cicluri	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	12/12 (C.C.)	12/12 (C.C.)
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție	IP 20	IP 20

Omologări releu (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Seria 48, interfață modulară cu releu, cu terminale „push-in”, cu montare pe șină de 35 mm (EN 60715), cu 2 C contacte comutatoare 8 A, bobină sensibilă în C.C. la 24 V, LED verde + diodă, 99.02 modul de indicare și protecție.

A B C D

4 8 . P 5 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0

B

Seria 48.P

Tipul
Terminal cu șurub
1 = montare pe șină de 35 mm (EN 60715), releu cu contacte ghidate forțat
3 = montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
5 = montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
6 = montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
Terminal „push-in”
P = montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

Tipul
Terminal cu șurub
1 = pentru 48.31, 1 contact, 10 A
48.61, 1 contact, 16 A
2 = pentru 48.12/48.32 (numai C.C.), 48.52, 2 contacte, 8 A
48.62 (numai C.C.), 2 contacte, 10 A
Terminal „push-in”
3 = pentru 48.P3, 1 contact, 10 A
5 = pentru 48.P5, 2 contacte, 8 A
6 = pentru 48.P6, 1 contact, 16 A
8 = pentru 48.P8 (numai C.C.), 2 contacte, 10 A

Tipul alimentării (bobinei)
7 = Sensibilă în C.C.
8 = C.A. (50/60 Hz)
9 = C.C. (numai pentru 48.12)

Tensiunea bobinei
Consultați caracteristicile bobinei

A: Materialul de contact
0 = Standard AgNi pentru tipul 48.P3/P5/P8/31/52/62 AgCdO, Standard pentru tipul 48.P6/61
4 = AgSnO₂, numai pentru tipul 48.P6/P8/61/62
5 = AgNi + Au, numai pentru tipul 48.12 și pentru 48.P3/P5/31/52 Standard pentru 48.32

B: Tipul contactului
0 = C contact comutator

D: Versiuni speciale
0 = Standard
7 = Standard (numai pentru tipul 48.12)

C: Opțiuni
0 = Standard (numai pentru tipul 48.12)
5 = Standard pentru C.C.:
LED verde + diodă (polaritate +A1)
6 = Standard pentru C.A. și 48.32:
LED verde + varistor

Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroșate**.

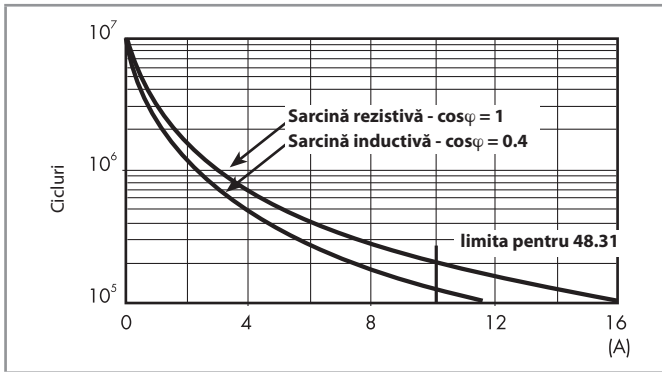
Tipul	Tipul alimentării (bobinei)	A	B	C	D
48.12	C.C.	5	0	0	7
48.32	C.C.	5	0	6	0
48.P3/P5/31/52	C.A.	0 - 5	0	6	0
48.P3/P5/31/52	Sensibilă în C.C.	0 - 5	0	5	0
48.P6/61	C.A.	0 - 4	0	6	0
48.P6/61	Sensibilă în C.C.	0 - 4	0	5	0
48.P8/62	Sensibilă în C.C.	0 - 4	0	5	0

Date tehnice

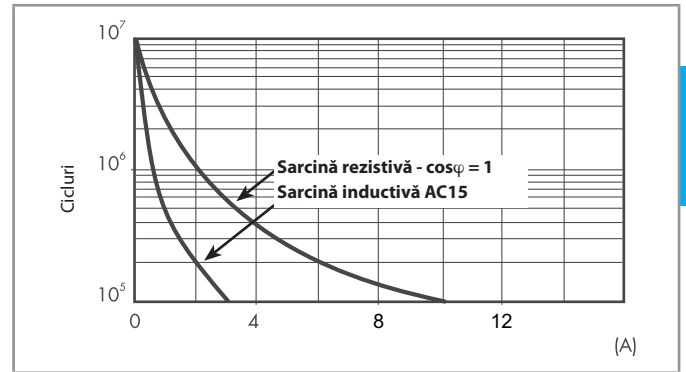
Izolația		48.12/31/32/61/P3/P6	48.52/P5	48.12/31/61/62/P3/P6/P8	
Izolația în conformitate cu EN 61810-1	tensiunea nominală de izolație	V 250	250	400	
	impuls nominal de tensiune suportat kV	4	4	4	
	gradul de poluare	3	2	2	
	categororia supratensiunii	III	III	III	
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)			
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000; 1500 (48.12/32)			
Rigiditatea dielectrică dintre contactele adiacente	V C.A.	2000 (48.P5/52); 2500 (48.P8/62) 3000 (48.12/32)			
Izolația între terminalele bobinei					
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	2			
Alte date					
Timpu de vibrație a contactului: ND/NÍ	ms	2/5; 2/10 (48.12/32)			
Rezistența la vibrații (10...200)Hz: ND/NÍ	g	20/5 (pentru 1 contact)	15/3; 20/6 (48.12/32) pentru 2 contacte		
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	0.7		
	la curent nominal	W	1w.2 (48.12/31/32/P3)	2 (48.52/P5/61/62/P6/P8)	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	8			
Cuplu de înșurubare (numai pentru 48.12/31/32/52/61/81)	Nm	0.5			
Dimensiunea maximă a firelor	Terminal cu șurub		Terminal „push-in”		
		cablu solid	cablu lițat	cablu solid	cablu lițat
	mm ²	1 x 6/2 x 2.5	1 x 4/2 x 2.5	2 x 1.5/1 x 2.5	2 x 1.5/1 x 2.5
AWG	1 x 10/2 x 14	1 x 12/2 x 14	2 x 16/1 x 14	2 x 16/1 x 14	

Caracteristicile contactului

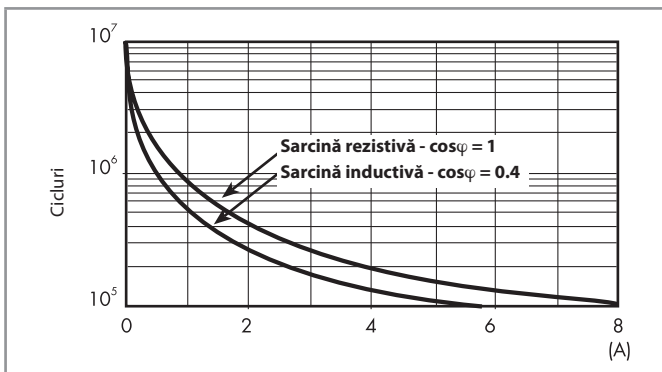
F 48 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
Tipurile 48.P3/P6/31/61



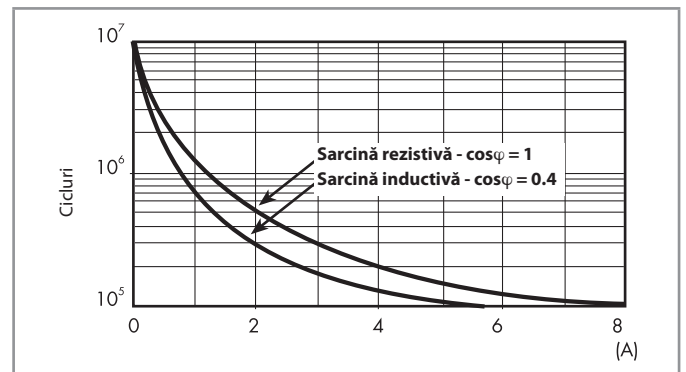
F 48 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
Tipurile 48.P8/62



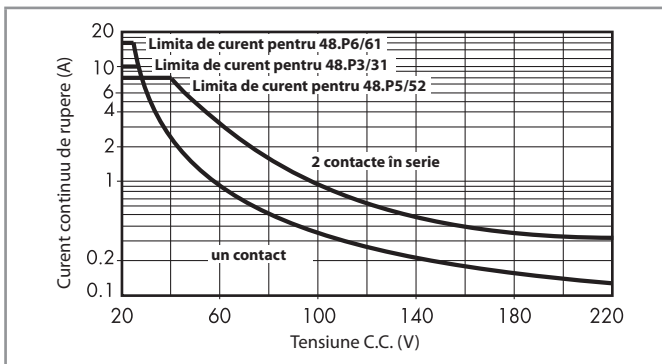
F 48 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
Tipurile 48.P5/52



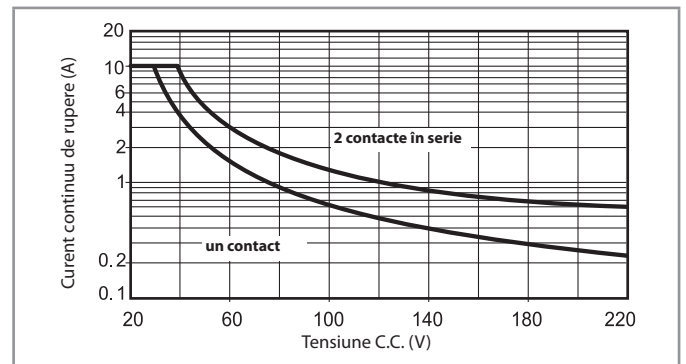
F 48 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
Tipul 48.12/32



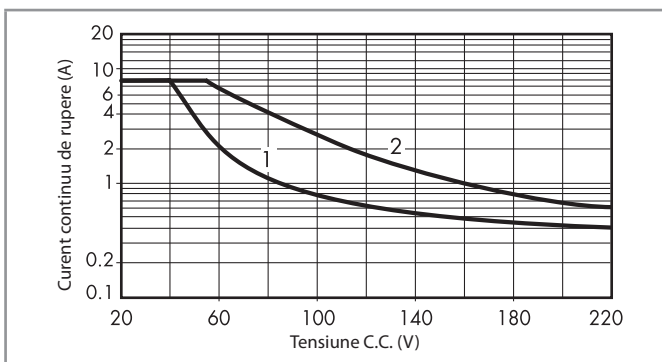
H 48 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C. 1
Tipurile 48.P3/P5/P6/31/52/61



H 48 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C. 1
Tipurile 48.P8/62



H 48 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C. 1
Tipul 48.12/32



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C. 1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrică similare cu aceea a sarcinii de tip C.C. 1.
- Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Caracteristicile bobinei

Datele bobinei în C.C. (0.5 W sensibilă)

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Intervalul de funcționare		Consumul nominal al bobinei I la U_N
		U_{min}^*	U_{max}	
V		V	V	mA
12	7.012	8.8	18	41
24	7.024	17.5	36	22.2
125	7.125	91	188	4

* $U_{min} = 0.8 U_N$ pentru 48.61, 48.62, 48.P6, 48.P8

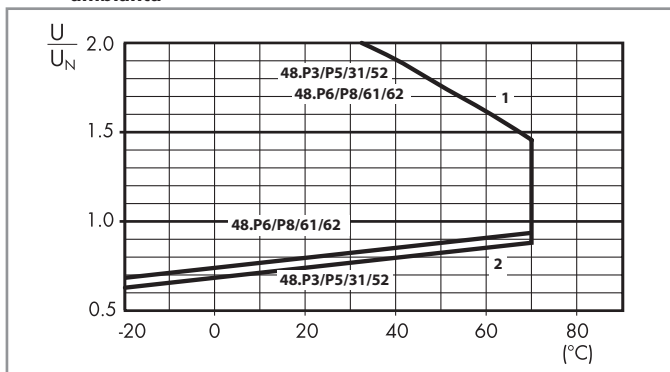
Datele bobinei în C.A.

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Intervalul de funcționare		Consumul nominal al bobinei I la U_N (50 Hz)
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	mA
12	8.012	9.6	13.2	90.5
24	8.024	19.2	26.4	46
110	8.110	88	121	10.1
120	8.120	96	132	11.8
230	8.230	184	253	7.0

Datele bobinei în C.C., (Standard de 0,7 W) - Tip 48.12 / 48.32 (48,32 disponibil numai 24 V C.C.)

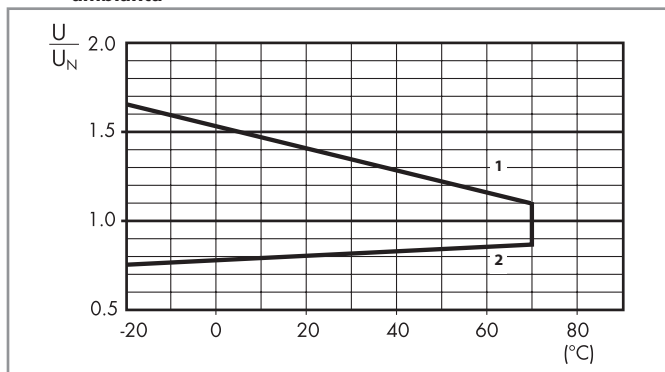
Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Intervalul de funcționare		Rezistența R	Consumul nominal al bobinei I la U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3

R 48 - Intervalul de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă



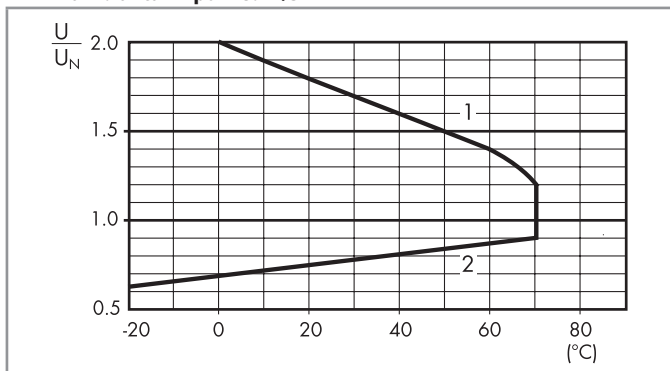
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

R 48 - Intervalul de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă



- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

R 48 - Intervalul de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă - Tipul 48.12/32



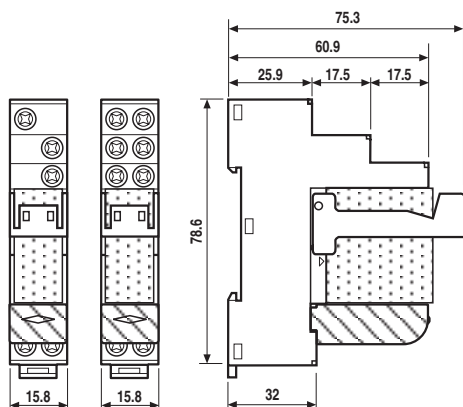
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

Combinatii

Cod	Tipul soclului	Tipul releului	Modul	Clemă de reținere
48.12	95.05.7	50.12	—	095.71
48.32	95.05	50.12	99.02	095.01
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	40.62	99.02	095.01
48.P3	95.P3	40.31	99.02	095.91.3
48.P5	95.P5	40.52	99.02	095.91.3
48.P6	95.P5	40.61	99.02	095.91.3
48.P8	95.P5	40.62	99.02	095.91.3

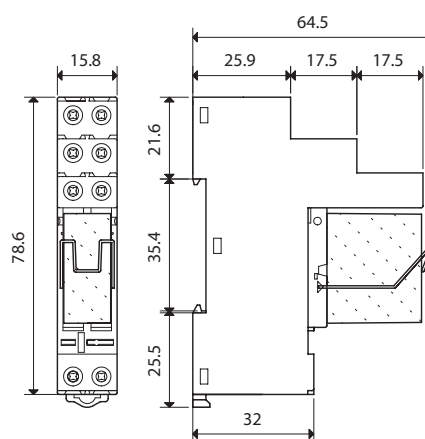
B

Schița tehnică



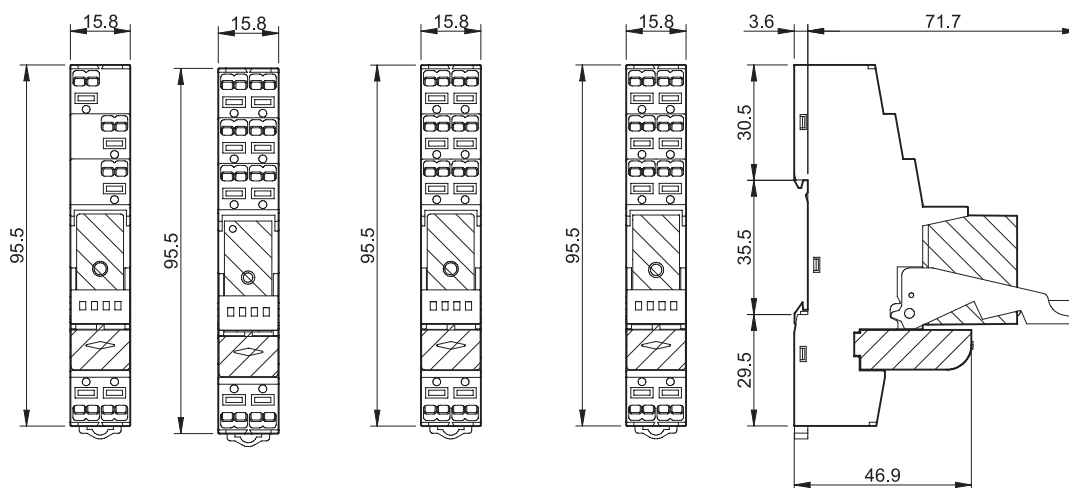
Tipurile 48.31 48.32 / 48.52 / 48.61 / 48.62

Terminal cu șurub



Tipul 48.12

Terminal cu șurub



Tipurile 48.P3

48.P5

48.P6

48.P8

Terminal cu șurub

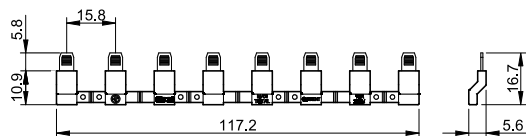


Accesorii



097.58

Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru tipul 48.P3/P5/P6/P8	097.58
Valori nominale	10 A - 250 V

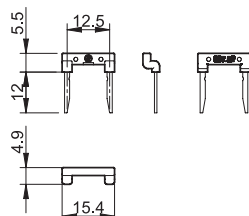


B



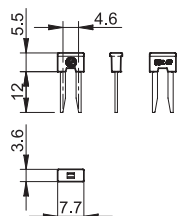
097.52

Baghetă de conexiune cu 2 pini pentru tipul 48.P3/P5/P6/P8	097.52
Valori nominale	10 A - 250 V



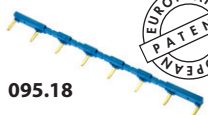
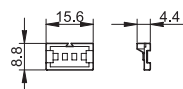
097.42

Baghetă de conexiune cu 2 pini pentru tipul 48.P3/P5/P6/P8	097.42
Valori nominale	10 A - 250 V



097.00

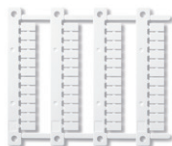
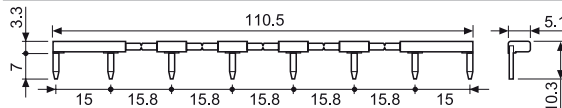
Suport de etichete indicatoare pentru tipul 48.P3/P5/P6/P8 și 48.12/31/32/52/61/62	097.00
---	--------



095.18



Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru versiunea cu terminale cu șurub	095.18 (albastru)	095.18.0 (negru)
Valori nominale	10 A - 250 V	



060.48

Set de etichete indicatoare (imprimante cu transfer termic CEMBRE) , din plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm	060.48
--	--------

Codul împachetării

Cum se codează și se identifică clema de reținer și opțiunile de împachetare pentru socluri.

Exemplu:

4 8 . P 5 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Împachetare standard
B Împachetare în „pungă” de plastic

SP Clemă de reținer, din plastic