

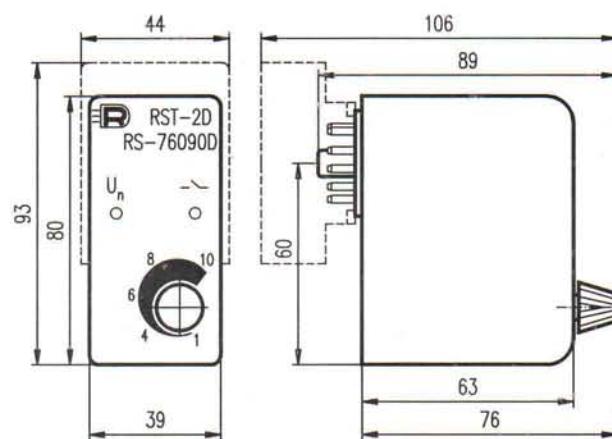


RELEU STATIC DE TEMPORIZARE

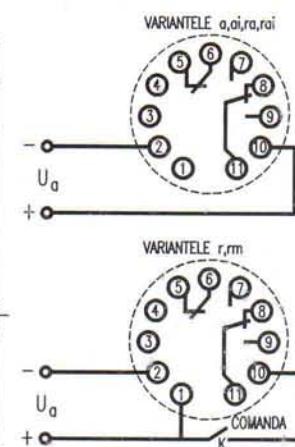
Tip RST-2D Cod RS-76090D

- Tip de execuție climatică: normal

DIMENSIUNI



Schema de conectare



CIRCUIT DE COMANDĂ

- tensiuni nominale 24; 42; 48; 110; 220 Vc.a.
24; 48; 110; 170; 220 Vc.c.
- putere absorbită max. 5 VA
- fiabilitatea temporizării 1,5 %

CARACTERISTICI GENERALE

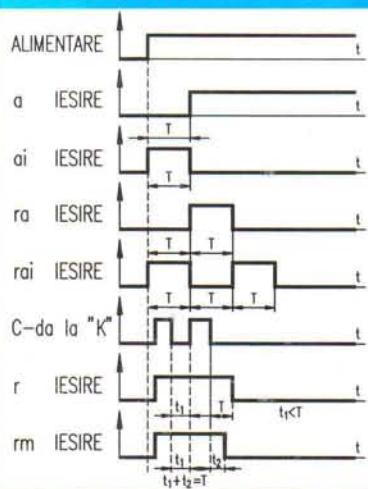
- temperatură de funcționare -25 ÷ +55°C
- temperatură de transport -33 ÷ +55°C
- umiditate relativă 80% la 20°C
- altitudine max. 2000 m
- grad de protecție IP-40 cu excepția bornelor care au IP-00
- debroșabil cu prizele CS-11; CF-11; CI-11

CIRCUIT DE SARCINĂ

- echipat cu releu RI-13 releu final
- contacte: 2 comutatoare
- curent maxim de durată 6A
- anduranță mecanică: 10^7 manevre
- anduranță electrică: 5×10^5 manevre

VARIANTE DE TEMPORIZARE

- a - acționare
 ai - acționare cu ieșire inversată
 ra - repetat la acționare
 rai - repetat la acționare cu ieșire inversată
 r - revenire
 rm - revenire cu memorie



DOMENII DE TEMPORIZARE

0,1.....	1s	3.....	30s	1	10 min
0,3.....	3s	6.....	60s	10	100 min
0,6.....	6s	10.....	100s	0,1	1 h
1.....	10s	30.....	300s	1	10 h

sau orice alt domeniu decadic (0,1 ... 1) la cerere în interval 0,1 s ... 12 h.

Prize pentru releul RST-2D

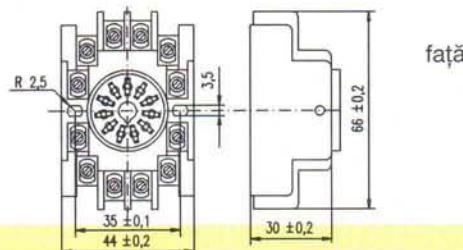
PRIZA tip CF-11, Cod RS-72504

- Tip de execuție climatică: normal



DIMENSIUNI

Mod de conectare



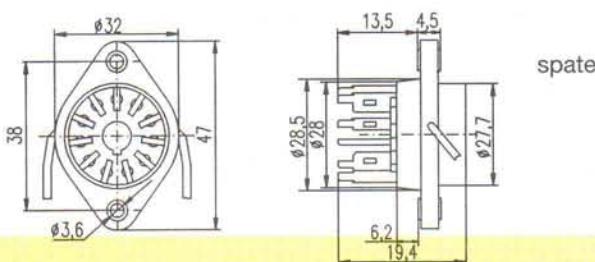
PRIZA tip CS-11, Cod RS-72505 A

- Tip de execuție climatică: normal



DIMENSIUNI

Mod de conectare



PRIZA tip CI-11B, Cod RS-72505 B

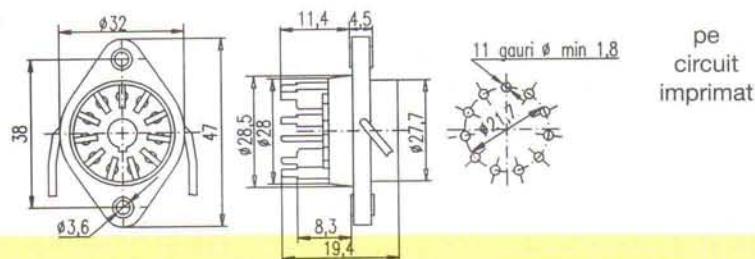
- Tip de execuție climatică: normal



DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

Mod de conectare



PRIZA tip CI-11C, Cod RS-72505 C

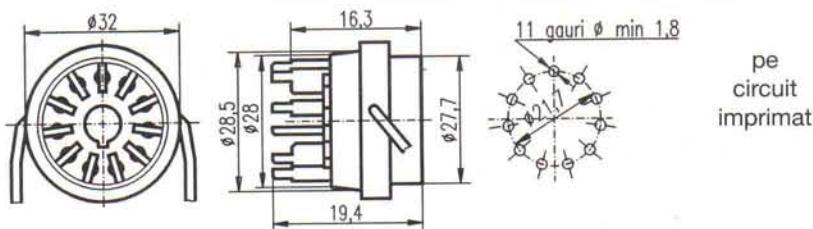
- Tip de execuție climatică: normal



DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

Mod de conectare



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF - 11, Cod RS - 72504

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

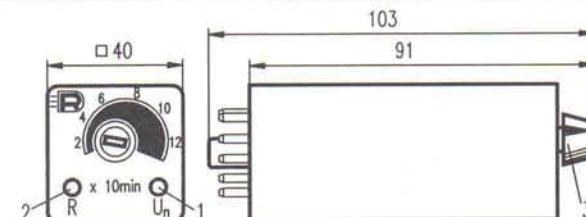


RELEU STATIC DE TEMPORIZARE Tip RST-301 N-87067 - debroșabil

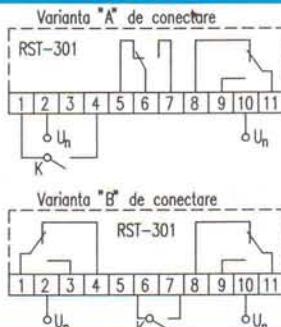
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)



DIMENSIUNI

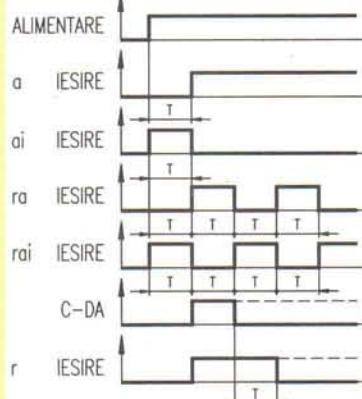


Schema de conectare



VARIANTE CONSTRUCTIVE

- RST-301a, temporizare la acționare
- RST-301ai, temporizare la acționare cu ieșire inversată
- RST-301ra, temporizare repetată la acționare
- RST-301rai, temporizare repetată la acționare cu ieșire inversată
- RST-301r, temporizare repetată la revenire



CIRCUIT DE COMANDĂ SI MĂSURĂ

- tensiuni de alimentare: - 24; 48; 110; Vc.c. - 24; 48; 100; 110; 127; 220 Vc.a.
- putere consumată: - max. 7 W în c.c. - max. 12,5 VA în c.a.
- domeniu de temporizări: 0,1 ... 1,2 s
1 ... 12 s
10 ... 120 s
1 ... 12 min
- eroare medie relativă de temporizare: ±5%
- releu de ieșire: RM-6 N-82006
- contacte: 2 comutatoare
- curent maxim de durată: 6A
- tensiune maximă pe contacte: 250V
- poziție de funcționare: orizontală cu panoul frontal vertical

CARACTERISTICI GENERALE

- temperatură de funcționare: -20 ... +50°C
- umiditate relativă: max. 95% la 20°C
- condiții grele de exploatare, fără substanțe chimice active, cu depuneri limitate de praf și lipsite de pulberi conducătoare electric și gaze corozive

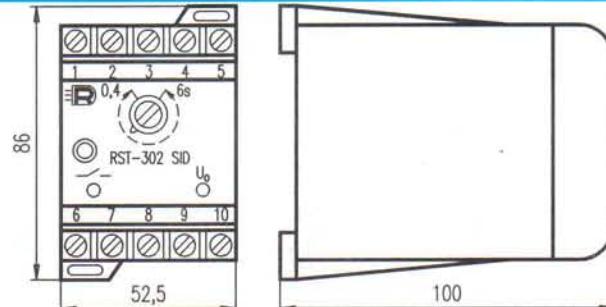
EXEMPLU DE COMANDĂ: Releu RST 301a N-87067A 48 Vc.a. 12s

RELEU STATIC DE TEMPORIZARE Tip RST-302 SID N-89110

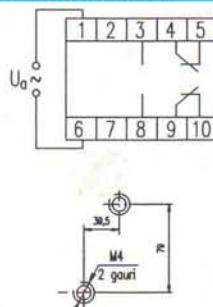
- pentru uz siderurgic



DIMENSIUNI



Schema de conectare



CIRCUIT DE COMANDĂ SI MĂSURĂ

- temporizare la acționare
- domenii de temporizare: 0,1...1,2s; 0,4...6s; 1...12s; 10...120s; 1...12min
- tensiuni de alimentare: 24; 220 Vc.a. +10% -20%
- putere consumată: max. 12,5 VA
- eroare medie relativă de temporizare: ±5%
- releu de ieșire RM6 N-82006; contacte: 2 comutatoare

CARACTERISTICI GENERALE

- temperatură de utilizare: -10 ... +50°C
- umiditate relativă: max. 90% la 20°C
- condiții de funcționare (mediu siderurgic)

EXEMPLU DE COMANDĂ:
Releu RST 302 SID N-89110
220 Vc.a. 6s

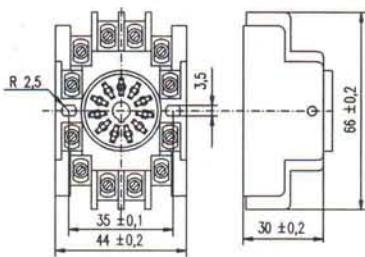
Prize CF-11; CS-11; CI-11 pentru releu tip RST-301

PRIZA tip CF-11, Cod RS-72504

• Tipuri de execuție climatică: normal (RS) și tropicalizat (T3)



DIMENSIUNI



Mod de conectare

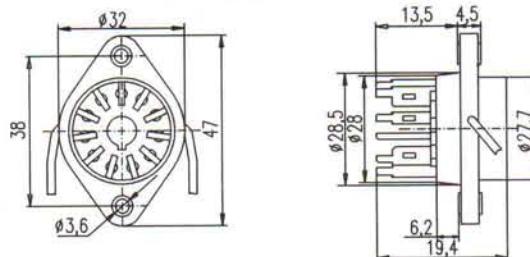
față

PRIZA tip CS-11, Cod RS-72505 A

• Tipuri de execuție climatică: normal (RS) și tropicalizat (T3)



DIMENSIUNI



Mod de conectare

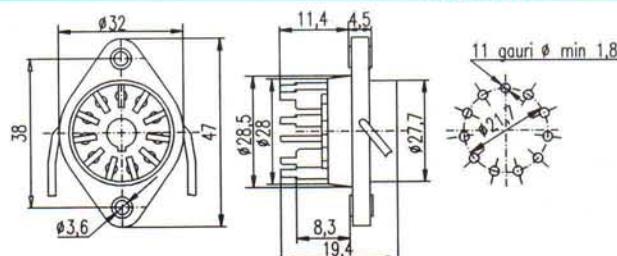
spate

PRIZA tip CI-11B, Cod RS-72505 B

• Tipuri de execuție climatică: normal (RS) și tropicalizat (T3)



DIMENSIUNI



Detaliu de găurile

Mod de conectare

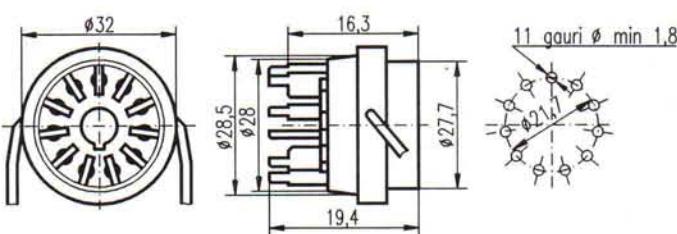
pe circuit imprimat

PRIZA tip CI-11C, Cod RS-72505 C

• Tipuri de execuție climatică: normal (RS) și tropicalizat (T3)



DIMENSIUNI



Detaliu de găurile

Mod de conectare

pe circuit imprimat

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF - 11, Cod RS - 72504

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



S.C. RELEE S.A. Mediaș

RELEEE STATICHE DE TEMPORIZARE

Tip RST - 2 **Cod RS - 76090**

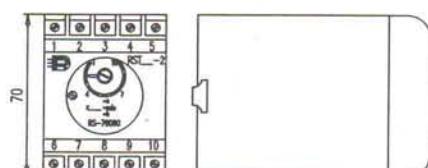
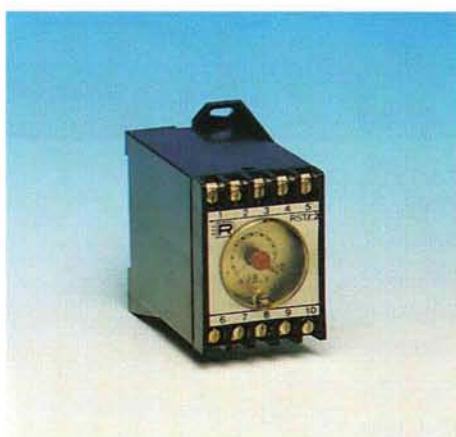
Tip RST - 2R **Cod RS - 76090R**

- Tip de execuție climatică: normal

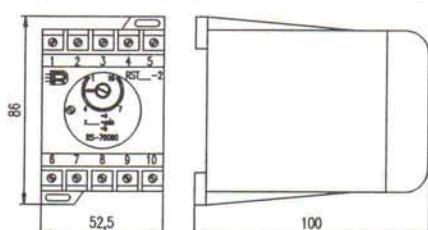
RST - 2

DIMENSIUNI

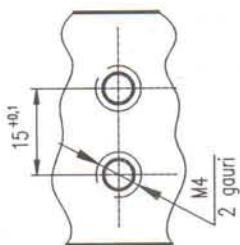
DETALIU DE MONTAJ



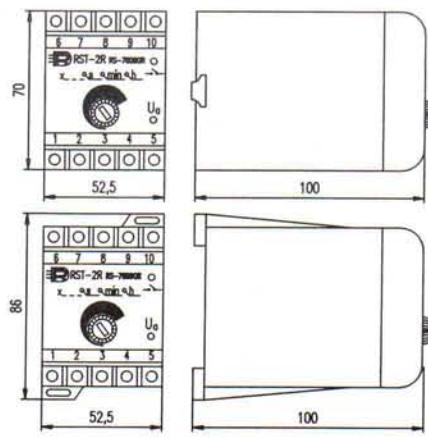
- cu sina profil 35x27x7,3
(DIN 46277)



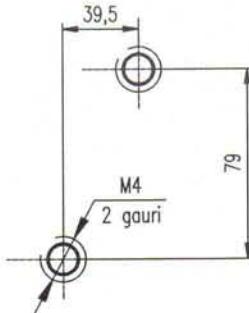
-cu piesa de prindere



RST - 2R



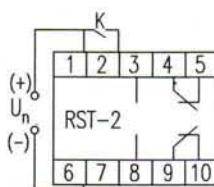
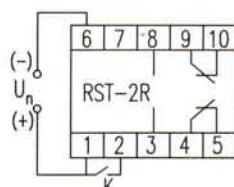
-fara piesa de prindere



CIRCUIT DE COMANDĂ

- tensiuni nominale 24; 42; 48; 110; 220 Vc.a.
24; 48; 110; 170; 220 Vc.c.
- putere absorbită max. 5 VA
- fiabilitatea temporizării max 1,5%

SCHEMA DE CONECTARE



Comutatorul K se folosește la varianta r și rm

CIRCUIT DE SARCINĂ

- echipat cu releu RI-33 - releu final
- contacte: 2 comutatoare
- curent maxim de durată 10A
- anduranța mecanică: max 10^7 manevre
- anduranța electrică: max 5×10^5 manevre

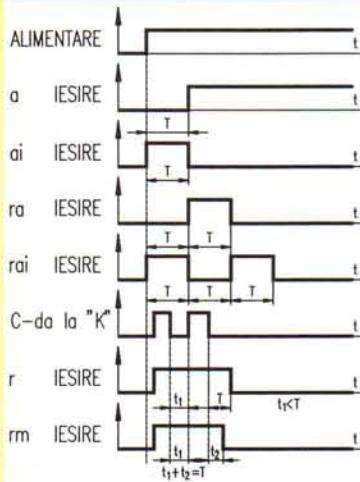
CARACTERISTICI GENERALE

- temperatură de funcționare $-25^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$
- temperatură de transport $-33^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$
- umiditate relativă max. 80% la 20°C
- altitudine max. 2000 m
- grad de protecție IP-40 cu excepția bornelor care au IP 00

DOMENII DE TEMPORIZARE

0,1...1s 3...30s 1...10 min
0,3...3s 6...60s 10...100 min
0,6...6s 10...100s 0,1...1h
1...10s 30...300s 1...10h
 1,2...12h
- sau orice alt domeniu decadic (0,1...1)
la cerere în intervalul 0,1s...12h

a - acționare
ai - acționare inversată
ra - repetat la acționare
rai - repetat la acționare
inversată
r - revenire
rm - revenire cu memorie
 $t_1+t_2 = T$



EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU RST-2R, RS-76090R, ai, 110 Vc.c., 100s

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

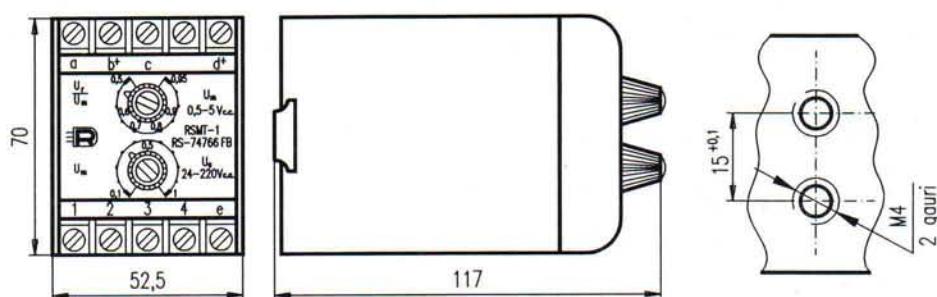
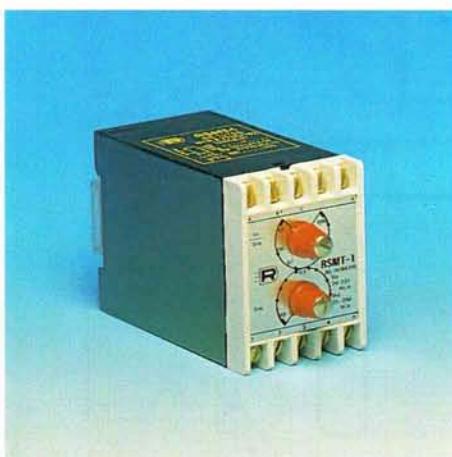


RELEU STATIC DE MĂSURĂ TENSIUNE Tip RSMT-1 Cod RS-74766

- Tipuri de execuție: normal (RS); tropicalizat (T3); naval (NAV)

DIMENSIUNI

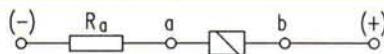
Detaliu de fixare
în panou



CIRCUIT DE COMANDĂ

tensiune măsurată (Um)	tensiuni de alimentare (Ua)	cod	tensiune măsurată (Um)	tensiuni de alimentare (Ua)	cod
50÷500 mV c.c.	24 Vc.c.	AA	50÷500 V c.a.	24 Vc.c.	EA
	24 și 220 Vc.a.	AB		24 și 220 Vc.a.	EB
	48 și 110 Vc.a.	AC		48 și 110 Vc.a.	EC
25÷250 V c.c.	24 Vc.c.	BA	0,5÷5 V c.c.	24 Vc.c.	FA
	24 și 220 Vc.a.	BB		24 și 220 Vc.a.	FB
	48 și 110 Vc.a.	BC		48 și 110 Vc.a.	FC
50÷500 V c.c.	24 Vc.c.	CA	12÷120 V c.c.	24 Vc.c.	GA
	24 și 220 Vc.a.	CB		24 și 220 Vc.a.	GB
	48 și 110 Vc.a.	CC		48 și 110 Vc.a.	GC
25÷250 V c.a.	24 Vc.c.	DA	12÷120 V c.a.	24 Vc.c.	HA
	24 și 220 Vc.a.	DB		24 și 220 Vc.a.	HB
	48 și 110 Vc.a.	DC		48 și 110 Vc.a.	HC

- pentru alte tensiuni de alimentare în curent continuu decât 24 Vc.c. se montează rezistențe adiționale astfel:



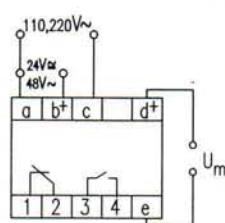
Tensiunea	Tipul rezistorului	Valoarea rezistorului
48 Vc.c.	RBA 2009 sau RBC 1009	200 Ω
110 Vc.c.	BGF 6025	750 Ω
220 Vc.c.	BGF 6040	1,6 kΩ

- Variația tensiunii de alimentare: (0,8÷1,1) Ua
- Puterea consumată: max. 4W în c.c.; max. 4VA în c.a.

CIRCUIT DE MĂSURĂ

Schema de conectare și caracteristicile contactelor

Gama de măsură Um	Rezistență internă	Supratensiuni admise permanent	Supratensiuni admise max. 3s
50 - 500 mV	min. 1K Ω	10 V	20 V
0,5 - 5 V	min. 10 K Ω	30 V	60 V
25 - 250 V	min. 500 K Ω	500 V	1 KV
50 - 500 V	min. 1 M Ω	750 V	1 KV



- echipat cu releul RM2 RS - 73335
- contacte: 1 normal închis și 1 normal deschis
- curent maxim de durată: 5A
- tensiune maximă pe contacte: 220 V

CARACTERISTICI GENERALE

- temperatura de funcționare: -10°C ... +55°C
- umiditate relativă: max. 90% la +20°C
- grad de protecție: IP-40 cu excepția bornelor frontale care au IP-00
- montaj: aparent cu șină profil: 35x27x7,3 (DIN 46277) sau cu piesă de prindere cf. detaliu de fixare
- medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără pulberi active din punct de vedere chimic

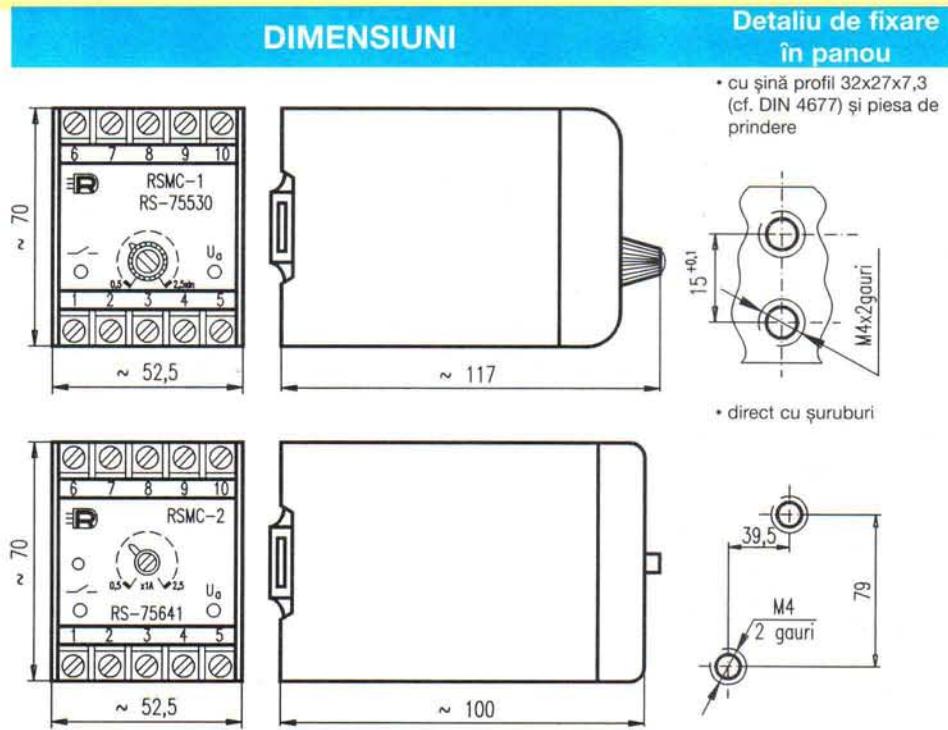
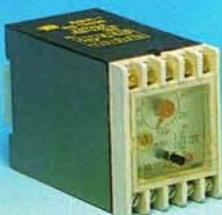
EXEMPLU DE COMANDĂ: Releu static de măsură tensiune tip RSMT-1 RS-74766 BB

RELEEE MAXIMALE DE CURENT

Tip RSMC-1 Cod RS-75530

Tip RSMC-2 Cod RS-75641

- Tipuri de execuție: normal (RS)

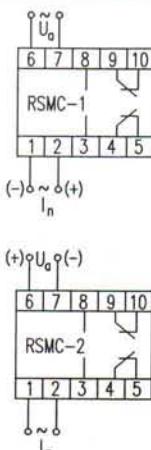


CIRCUIT DE MĂSURĂ ȘI COMANDĂ

SCHEME DE CONECTARE

Releu tip	RSMC-1					RSMC-2				
Tensiuni nominale	220 V.c.a.					48 (V.c.c.)	110 (V.c.c.)	220 (V.c.c.)	48 (V.c.c.)	110 (V.c.c.)
In varianta	A	B	C	D	E	AA	AB	AC	BA	BB
1 Ac.c.	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Ac.a.	—	x	—	—	—	x	x	—	—	—
5 Ac.c.	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—
5 Ac.a.	—	—	—	x	—	—	—	x	x	—
0,2 Ac.a.	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x
Releu de ieșire	RM-6 N-82006					RI-33 RS-74650				
Curent max pe contacte	6 A					16 A				
Tensiune max pe contacte	220 V					220 V.c., 380 V.c.a.				

- variația tensiunii de alimentare: (0,8 ... 1,1) Un
- puterea consumată: max. 4VA (RSMC-1) și max. 7W (RSMC-2)
- domeniul de reglaj al curentului de măsură: (0,5 ÷ 2,5) In
- coeficient de revenire: Kr>0,95
- contacte: 2 comutatoare



CARACTERISTICI GENERALE

- temperatura de funcționare: -10°C ... +40°C
- umiditate relativă: max 90% la +20°C
- grad de protecție: IP-40 cu excepția bornelor frontale care au IP-00
- medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

EXEMPLU DE COMANDĂ: Releu maximal de curent tip RSMC-1 RS-75530 A

Releu maximal de curent tip RSMC-2 RS-75641 CB

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



S.C. RELEE S.A. Mediaș

**RELEEE PENTRU PROTECȚIA TERMICĂ
A MOTOARELOR ELECTRICE LA SUPRATEMPERATURĂ**

Tip RPT-1	Cod N-81002
Tip RPT-2	Cod N-81008
Tip RPT-1R	Cod N-81002R

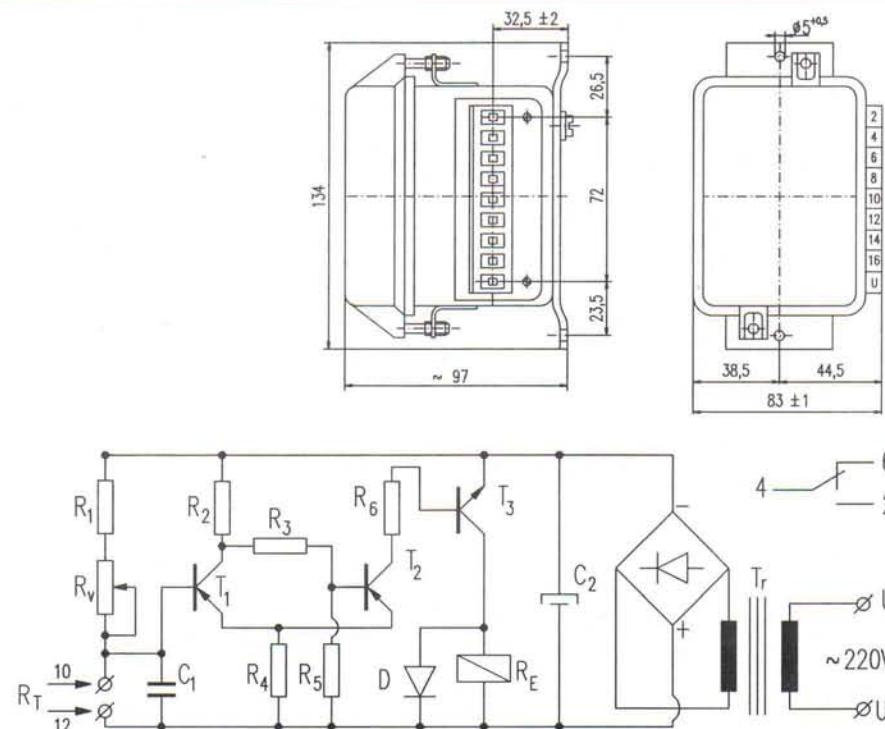
• Tipuri de execuție climatică: normal; naval și tropicalizat (RPT-1)

RPT - 1

DIMENSIUNI



Schema electrică de principiu

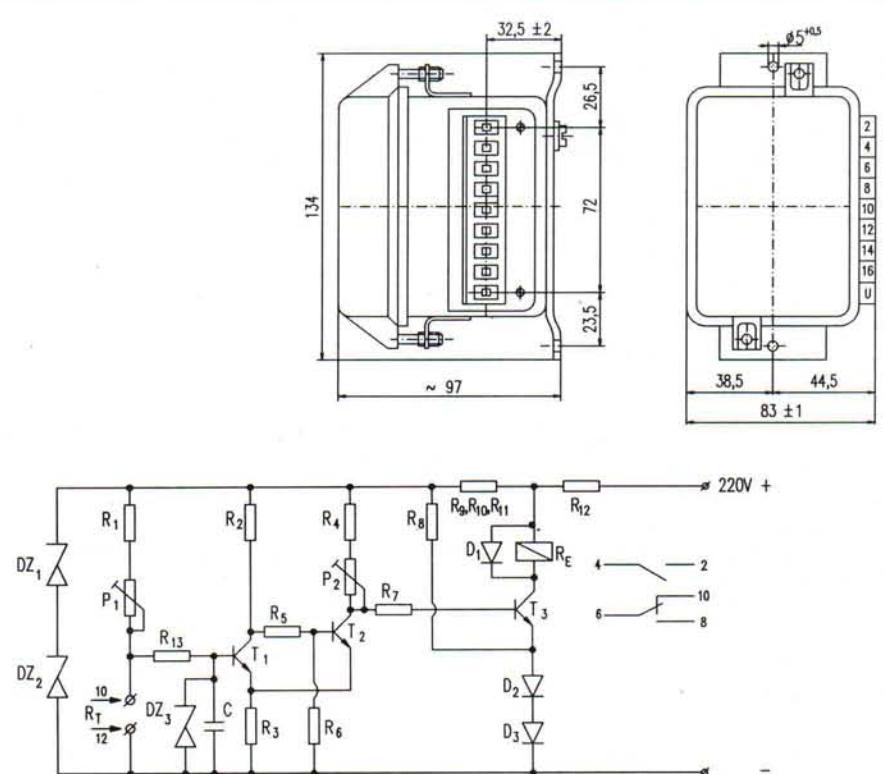


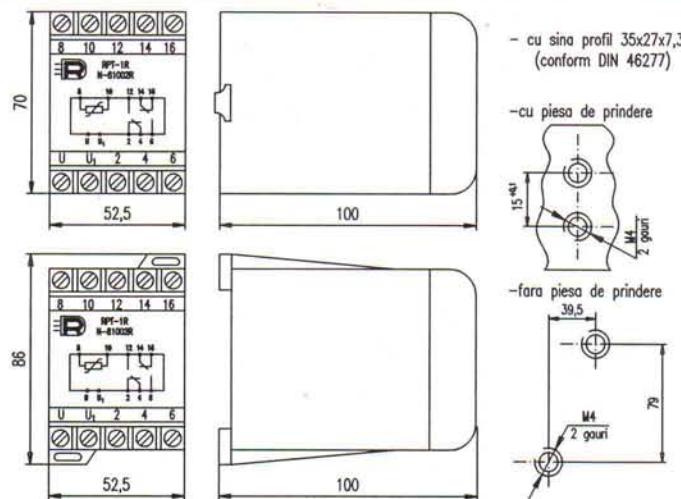
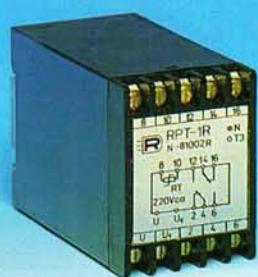
RPT - 2

DIMENSIUNI

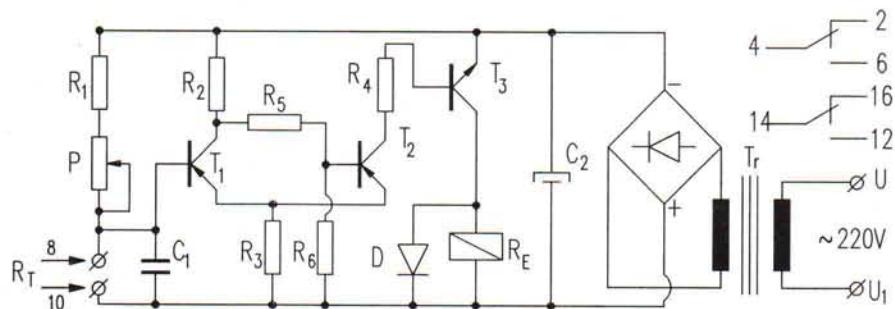


Schema electrică de principiu





SCHEMA ELECTRICĂ DE PRINCIPIU



CIRCUIT DE COMANDĂ

RPT - 1

RPT - 2

RPT - 1R

Tensiune de alimentare	220 V, +10% / -15% 24 V, 50 Hz	RPT - 1a RPT - 1b	220 Vc.c. +10% / -15%	220 V, +20% / -15% 24 V, 50 Hz	RPT - 1Ra RPT - 1Rb
Rezistență la acționare a termist.	$1650 \pm 20\% \Omega$		$1650 \pm 20\% \Omega$		$1650 \pm 330 \Omega$
Rezistență la revenire a termist.	$750 \pm 30\% \Omega$		$750 \pm 30\% \Omega$		$750 \pm 225 \Omega$
Putere consumată	$3 \pm 1 \text{ VA}$		$4 \pm 1 \text{ W}$		$2,5 - 3 \text{ VA}$

CIRCUIT DE SARCINĂ

Contacte	1 comutator	1 comutator 1 normal deschis	2 comutatoare
Tensiune max pe contacte	220 Vc.a.	250 Vc.c.; 250 Vc.a. pe sarcină rezistivă	250 Vc.a.
Curent max. de rupere		2 Ac.c.; 5 Ac.a. pe sarcină rezistivă	0,5 A; 220 Vc.a. cos $\varphi = 0,4$
Curent max. pe contacte	2 A; 220 Vc.a., cos $\varphi = 0,8$	5 A	5 A
Număr de acționări	$0,5 \times 10^6$	10^7	10^6

CARACTERISTICI GENERALE

- Umiditate relativă: max. 80% la 20°C
- Altitudine maximă: 2000 m
- Temperatura ambiantă: -5°C ÷ +40°C
- Grad de protecție IP 30 cu excepția bornelor care au grad de protecție IP - 20 pentru RPT-1, RPT-2
- Grad de protecție IP 40 cu excepția bornelor care au grad de protecție IP - 00 pentru RPT-1R

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU RPT - 1 b, N-81002

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



S.C. RELEE S.A. Mediaș

RELEEE ELECTRONICE DE SUPRASARCINĂ ȘI SCURTCIRCUIT

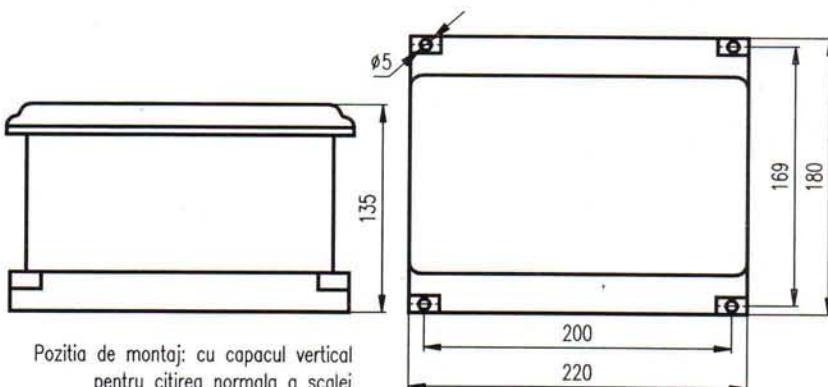
Tip RESS - 4 Cod RS-75214

Tip RESS - 35 Cod RS-76020

- Destinat protecției la suprasarcină și scurtcircuit a motoarelor electrice de 6kV (protecție trifazată RESS-4, protecție bifazată RESS-35)

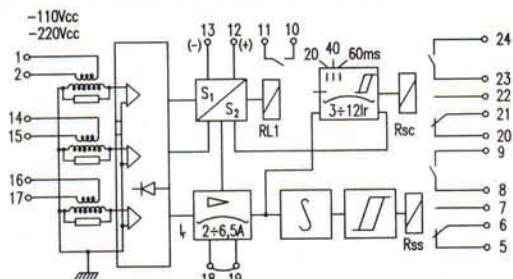
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

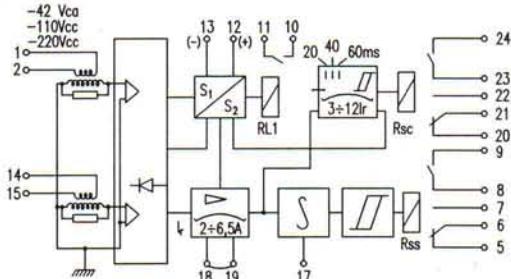


VARIANTE CONSTRUCTIVE

RESS-4A - porniri normale ($T_p \approx 15s$)
RESS-4B - porniri rapide



RESS-35A - porniri normale
RESS-35B - porniri rapide



CIRCUIT DE COMANDĂ

- Tensiuni de alimentare: 110 V.c.c., 220 V.c.c. la RESS-4
42 V.c.a., 110 V.c.c., 220 V.c.c. la RESS-35
- Variația tensiunii de alimentare ($0,85 \div 1,1$) Un
- Puterea consumată: 14 W

CIRCUIT SUPRAVEGHEAT

- Curentul nominal al transformatorului de măsură: $I_n = 5A$
- Curentul de regim al motorului $I_r = (0,4 \div 1,3)I_n$
- Domeniul de supraveghere: curenti de suprasarcină ($1,05 \div 8$) Ir
curenti de scurtcircuit ($3 \div 12$) Ir
- Temporizarea: la suprasarcină - reglabilă continuu cf. tabel
la scurtcircuit - reglabilă în trepte 20, 40, 60 ms

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte : 1cc+1nd protecție la suprasarcină
1cc+1nd protecție la scurtcircuit
1nd - supraveghere tensiune de alimentare
- Tensiune max. pe contacte 220 V
- Curent maxim de durată 5A
- Curent maxim de rupere 0,5 Ac.a. $\cos \phi = 0,4$
- Nr. max. de manevre: 5×10^4
- cc - contact comutator
nd - contact normal deschis

Curent de suprasarcină	TEMPORIZAREA			
	funcție de var. de exec			
	A	B	t min	t max
1,05 Ir (-)	t>2h		t>2h	
1,2 Ir (+)	t<1200s		t<900s	
1,5 Ir (+)	t<120s		t<90s	
3 Ir (-)	46s	52s	36s	43s
3 Ir (+)	8,5s	15s	6s	13s
6 Ir (-)	13s	20s	7,5s	15s

(-) RELEU ÎN STARE RECE

(+) RELEU ÎN STARE CALDĂ

EXEMPLU DE COMANDĂ:

RELEU ELECTRONIC DE SUPRASARCINĂ ȘI SCURTCIRCUIT RESS - 4; RS - 75214 A 220 V.c.c.

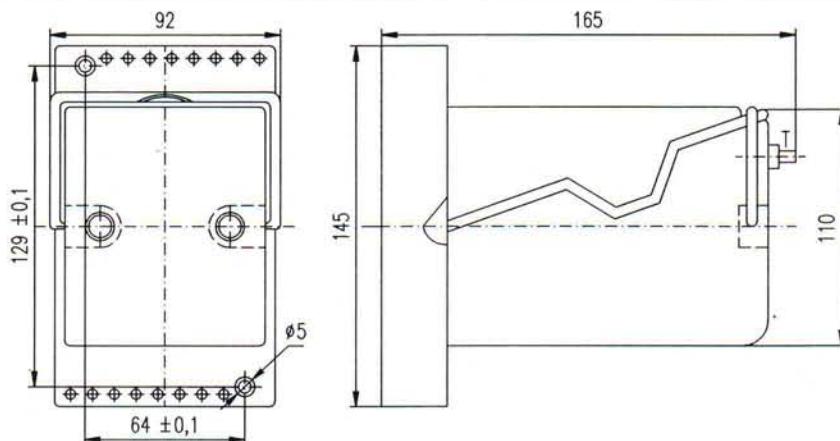


RELEU STATIC DE SUPRAVEGHERE IZOLAȚIE

Tip RSSI - 1 Cod RS-74685

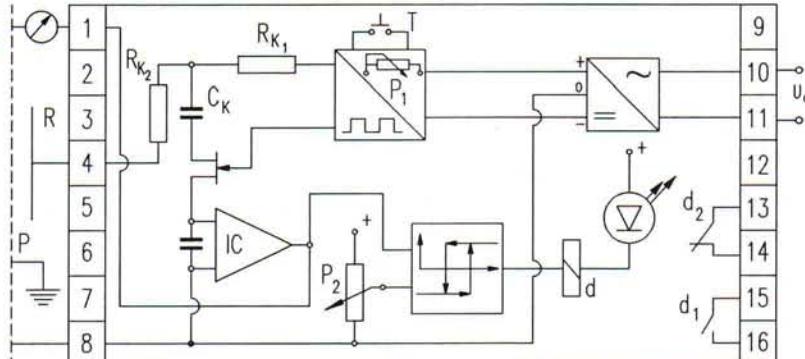
- Tip de execuție climatică: normal (RS)

DIMENSIUNI



SCHEMA ELECTRICĂ

- T - buton de testare
R - rețea
P - pământ (masă)
Ua - tensiunea de alimentare



CIRCUIT DE COMANDĂ

- tensiune de alimentare: 220 V $+10\%$, -15% , 50Hz
- putere consumată: max. 7 VA

CIRCUIT DE SARCINĂ

- echipat cu element de execuție: releu RM 2-EH cod RS-73335
- contacte: 1 normal închis; 1 normal deschis
- regim de lucru în sarcină:

 - AC 220V; 50Hz; 0,5A • 110V; 50 Hz; 5A la $\cos \varphi=0,4$
 - DC 220V; 0,05A • 110V; 0,1A • 24V; 1,5A

- anduranță funcțională: 5000 manevre

CIRCUITUL SUPRAVEGHETE

- tensiunea nominală a rețelei supravegheate: max. 1000 V, 50/60 Hz sau c.c. cu vârfuri accidentale de max. 1500 V.c.c.
- capacitatea rețelei: $1 \div 10 \mu F$
- domeniul de supraveghere a rezistenței de izolație: $3 \div 100 K\Omega$

CARACTERISTICI GENERALE

- temperatură de stocare: $-20 \div +55^\circ C$
- temperatură de lucru: $0 \div +55^\circ C$
- umiditatea relativă: max. 95% la $+20^\circ C$
- altitudine maximă: 2000 m
- debroșabil
- grad de protecție: IP - 40 cu excepția bornelor care au grad de protecție IP-00
- posibilitatea de anexare a unui aparat de Tip MO 42(IAEM Timișoara)
- montare: cameră sau cofret cu grad de protecție IP-54

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU RSSI-1; RS-74685

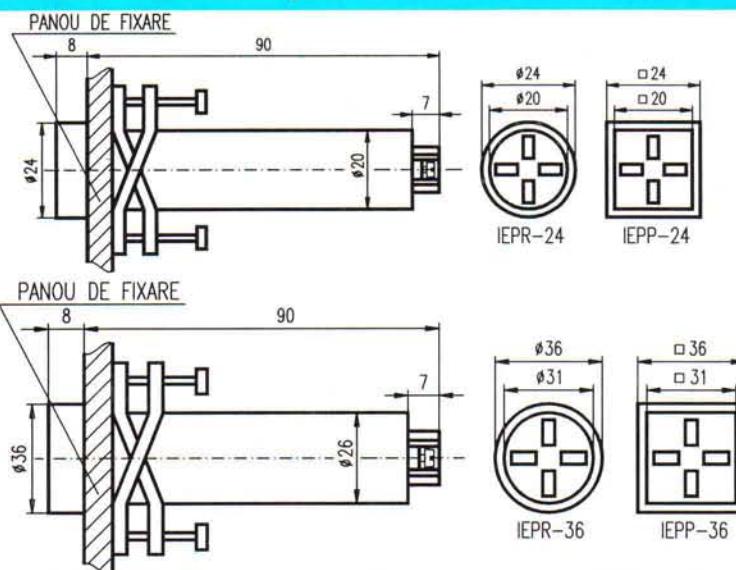
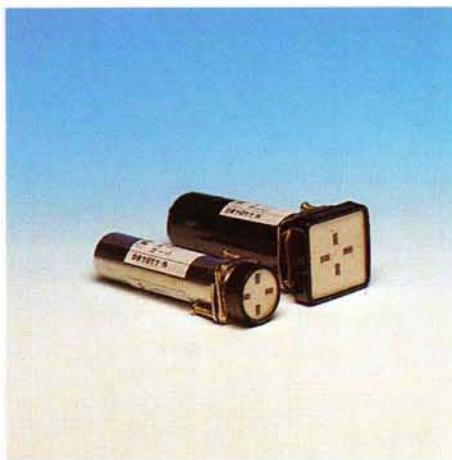


INDICATOR ELECTRONIC DE POZIȚIE

Tip IEPP - IEPR Cod N - 87061

- Tipuri de execuție climatică: normal (N)

DIMENSIUNI ȘI SISTEM DE FIXARE

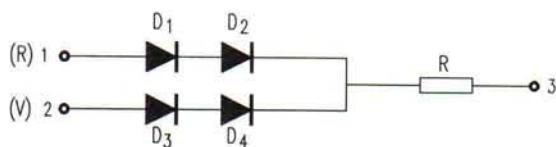


VARIANTE CONSTRUCTIVE

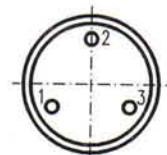
cod	varianta	conectare	cadran	
			forma	dimensiuni mm
87061	A1	pe un fir	rotund	Ø 36
	A2	pe un fir	pătrat	□ 36
	B1	pe un fir	rotund	Ø 24
	B2	pe un fir	pătrat	□ 24

- Tensiuni de alimentare: 24; 48; 60; 110; 220 Vc.c.
- Variația tensiunii de alimentare: (0,8...1,1) Ua
- Puterea consumată: max. 4W
- Bornele indicatorului de poziție asigură legarea prin strângere cu șurub a conductoarelor între Ø 0,5 și Ø 1,5 mm

SCHEMA DE CONEXIUNI



BORNELE INDICATORULUI



Constructiv, indicatorul electronic de poziție este compus dintr-un circuit electronic pentru afișaj și un bloc de borne. Afișajul este realizat cu diode electroluminiscente (2 LED-uri verzi și 2 LED-uri roșii) dispuse pe 2 axe perpendiculare.

CONDIȚII DE FUNCTIONARE

- temperatura de funcționare: -5°C...+40°C
- umiditate relativă: max. 80% la 20°C
- medii lipsite de praf conductor, gaze și substanțe active din punct de vedere chimic

EXEMPLU DE COMANDĂ: INDICATOR ELECTRONIC DE POZIȚIE tip IEPR-36-1 220V N - 87061

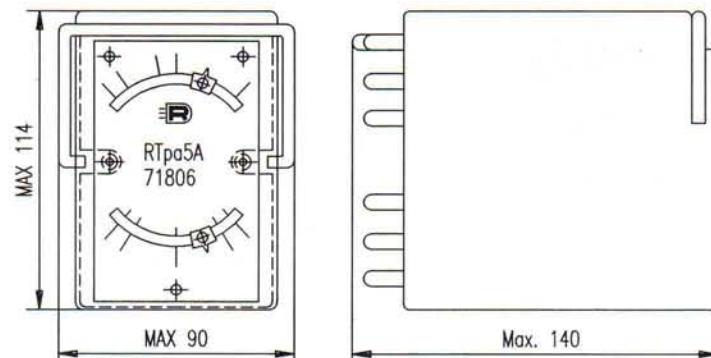


RELEU DE TIMP

Tip RTpa - 5 Cod RS-71806

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI



CIRCUITUL DE COMANDĂ

Parametrii	Valori	Temporizări
Tensiune nominală Un	24; 48; 60; 110; 125; 220 Vc.c.	0,2 ÷ 1,3 s
Tensiune de acționare	(0,7 ÷ 1,1) Un	0,5 ÷ 3,5 s
Tensiune de revenire	0,03 Un	1,5 ÷ 9 s
Putere consumată	max. 30 W	4 ÷ 20 s

CIRCUITUL DE SARCINĂ

- curent de închidere la 220 Vc.a.: max. 5A la contactul final
max. 3A la contactul alunecător și contactul instantaneu

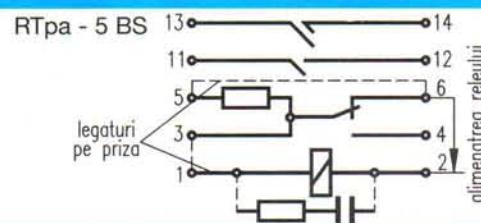
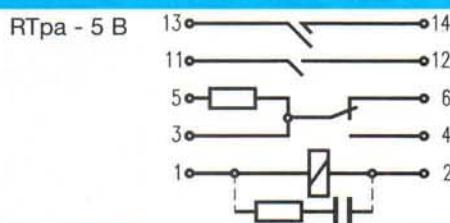
CARACTERISTICI GENERALE

- domeniul de temperatură: -30 ÷ +40°C
- presiunea atmosferică: 86 ÷ 106 KPa
- rezistență de izolație: min. 500 MΩ
- tensiunea de verificare a rezistenței de izolație: 2 KV, 50 Hz, timp de 1 minut
- durata de viață mecanică: 5000 acționări
- utilizat în medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic
- grad de protecție: IP-40

VARIANTE CONSTRUCTIVE

Variantă	Descriere
RTpa-5 A	1 contact final normal deschis temporizat la închidere și 1 contact comutator instantaneu
RTpa-5 B	1 contact final și 1 contact alunecător normal deschise temporizate la închidere și 1 contact comutator instantaneu
RTpa-5 BS	fără stabilitate termică cu stabilitate termică

SCHEME ELECTRICE



EXEMPLU DE COMANDĂ: Releu de timp temporizat la acționare RTpa-5; RS-71806A; 3,5s; 220 Vc.c.

PRIZE PENTRU RELEUL Tip RTp a - 5

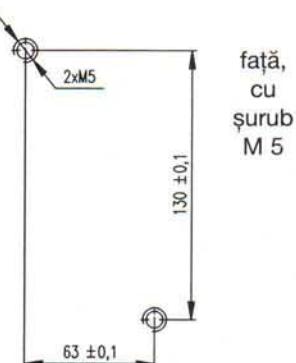
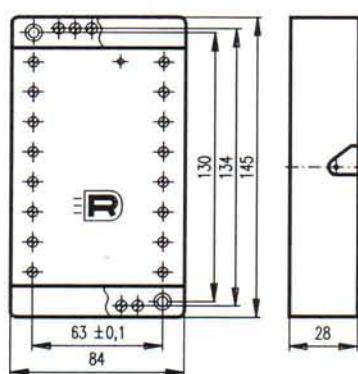
PRIZA Tip CF-16A, Cod RS-71943 A

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

Mod de conectare



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF - 16 A, Cod RS - 71943 A

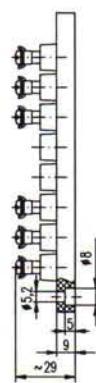
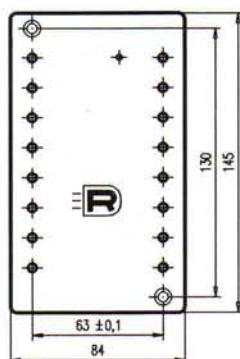
PRIZA Tip CS-16A, Cod RS - 71944 A

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CS - 16 A, Cod RS - 71944 A

s.c. RELEEE s.a.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



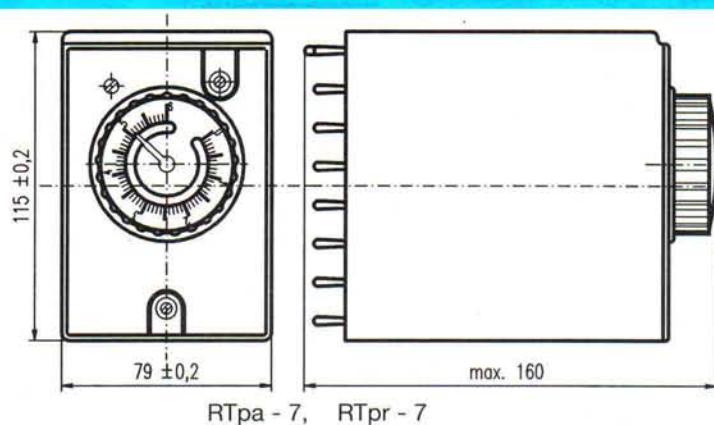
RELEU DE TEMPORIZARE CU MOTOR SINCRON

Tip RTp - 7

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3, MT3); naval(NAV)

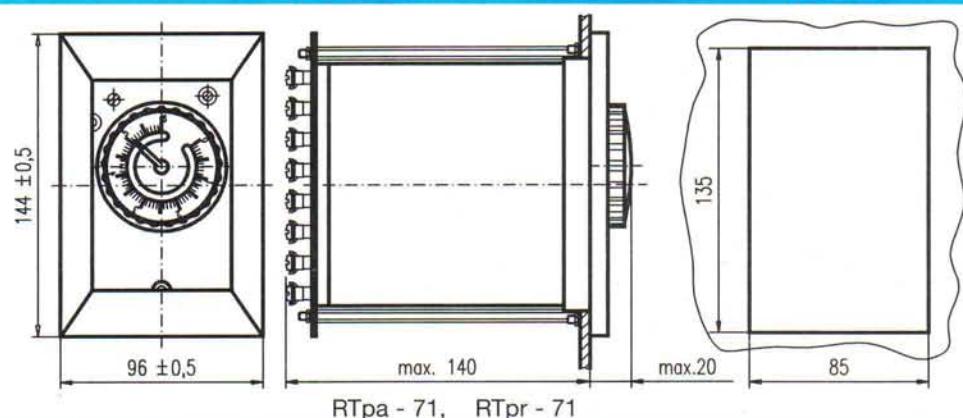


DIMENSIUNI



DIMENSIUNI

DECUPARE PENTRU MONTAJ



CIRCUITUL DE COMANDĂ

Releu	Frecvența (Hz)	Tensiunea nominală Un (V)	Tensiunea maximă	Tensiunea minimă de anclansare	Putere consumată
RTp-7	50	24; 48; 110; 120; 220	1,1 Un	0,75 Un	5 VA motor 4 VA electromagnet
	60				

CIRCUITUL DE SARCINĂ

Releu	Contacte comutatoare	din care		Observații	(*)
		temporizat	instantaneu		
RTp a-7; 71	4	1 ÷ 4	0 ÷ 3	*	• curent maxim • tensiune maximă • putere rupere:
RTpr-7, 71A	3	1	2		6 Ac.c. sau c.a. 220 V.c.c. sau c.a.
B	3	2	1		c.a., cos φ=1 500 VA
C	3	3	0		cos φ=0,4 200 VA
					c.c., L/R = 0 80 W
					L/R = 0,005 40 W

• timp de acționare (contact instantaneu) max. 50 ms
• timp de revenire (contact instantaneu) max. 100 ms

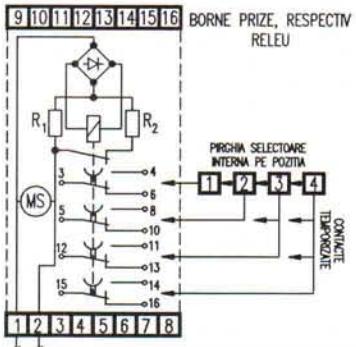
TEMPORIZĂRI

Releu	Gama	Domeniu de reglaj	Simbol	Cod	Temporizat	Montaj	Conexiune
			RTpa-7	71868			
RTp 7	6 s	0,3 ÷ 6 s	RTpr-7	72300	acționare	aparent, debroșabil	prize CF - 16B
	60 s	3 ÷ 60 s	RTpa-71	73167	revenire	îngropat, nedeboșabil	CS - 16B
	6 min	0,3 ÷ 6 min	RTpr-71	73168	acționare	îngropat, nedeboșabil	direct, spate
	60 min	3 ÷ 60 min			revenire		
	6 h	0,3 ÷ 6 h					

VARIANTE CONSTRUCTIVE

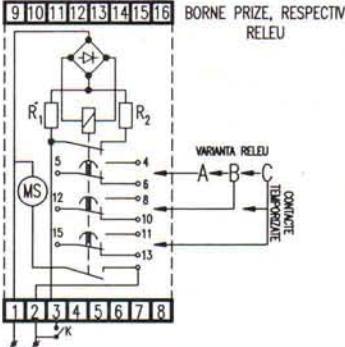
SCHEME ELECTRICE

RTpa - 7, RTpa - 71



BORNE PRIZE, RESPECTIV
RELEU

RTPr - 7, RTPr - 71



BORNE PRZE, RESPECTIV
RELEU

CARACTERISTICI TEHNICE

- rezistență izolației: min. 500 MΩ
- rigiditatea dielectrică: 2000 Vc.a., 50 Hz, 1 minut
- anduranță mecanică: 10^7 manevre la 3000 manevre/h
- anduranță electrică: 10^6 manevre la 500 manevre/h, închide 3 A, rupe 0,3 A
- eroarea de indicare a temporizării: $\pm 5\%$ din limita superioară
- rezistență la vibrații: 50 ÷ 60 Hz, a = 1g
- rezistență la zdruncinături: 10 şocuri/min, a=3g, 30 min.
- temperatura ambiantă: -5 ÷ +45°C
- presiunea atmosferică: 86 ÷ 106 KPa
- umiditatea relativă a aerului: 90% la +20°C
- grad de protecție: IP-40

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU Tip RTpa-7, RS-71868, 220 V, 50Hz

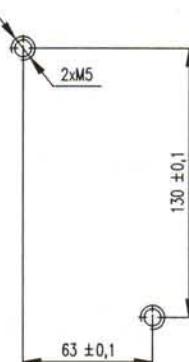
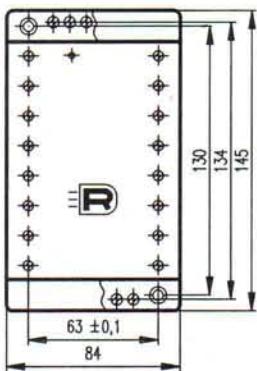
PRIZA Tip CF-16B, Cod RS-71943 B

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3, MT3); naval (NAV)

DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

Mod de conectare



față,
cu
șurub
M 5

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF-16B, cod RS-71943B

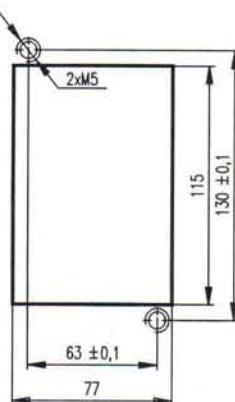
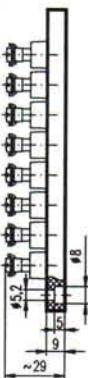
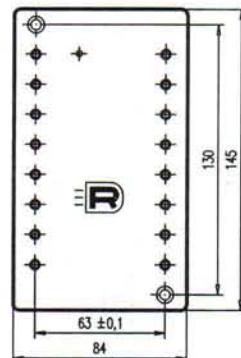
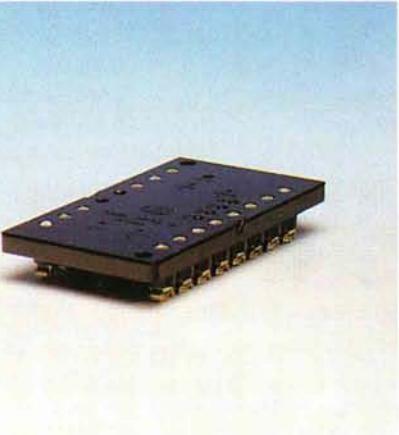
PRIZA Tip CS-16B, Cod RS-71944 B

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3, MT3); naval (NAV)

DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



spate,
cu
șurub
M 5

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CS-16B, cod RS-71944B

s.c. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



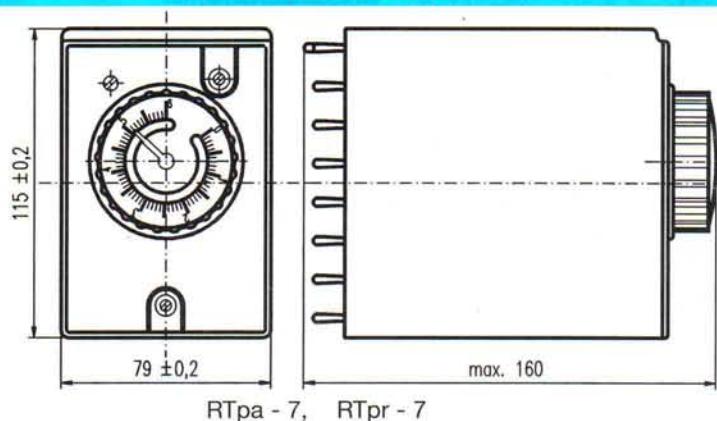
RELEU DE TEMPORIZARE CU MOTOR SINCRON

Tip RTp - 7

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3, MT3); naval(NAV)

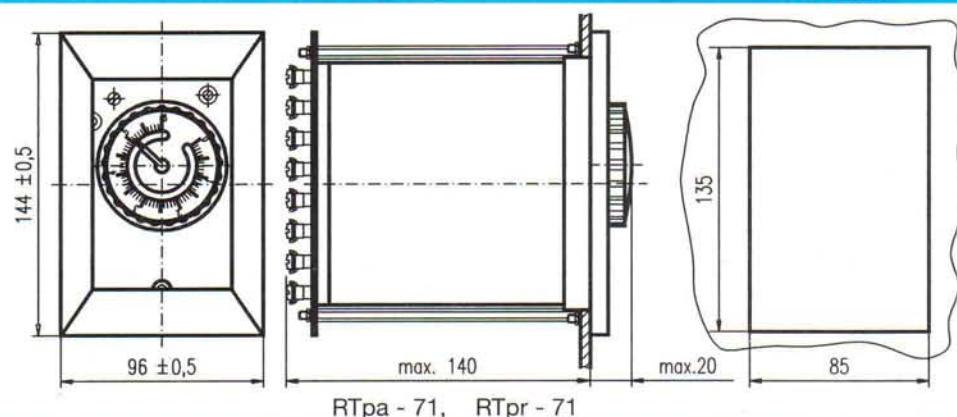


DIMENSIUNI



DIMENSIUNI

DECUPARE PENTRU MONTAJ



CIRCUITUL DE COMANDĂ

Releu	Frecvența (Hz)	Tensiunea nominală Un (V)	Tensiunea maximă	Tensiunea minimă de anclansare	Putere consumată
RTp-7	50	24; 48; 110; 120; 220	1,1 Un	0,75 Un	5 VA motor
	60				4 VA electromagnet

CIRCUITUL DE SARCINĂ

Releu	Contacte comutatoare	din care		Observații
		temporizat	instantaneu	
RTp-7; 71	4	1 ÷ 4	0 ÷ 3	*
RTpr-7, 71A	3	1	2	
B	3	2	1	
C	3	3	0	

(*) • curent maxim
• tensiune maximă
• putere rupere:

6 Ac.c sau c.a.
220 Vc.c sau c.a.
c.a., cos φ=1 500 VA
cos φ=0,4 200 VA
c.c., L/R = 0 80 W
L/R = 0,005 40 W

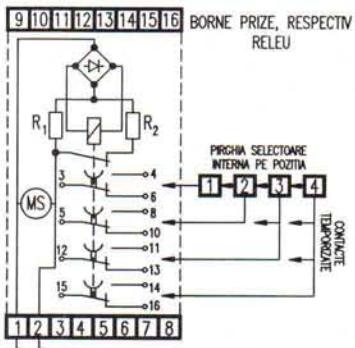
• timp de acționare (contact instantaneu) max. 50 ms
• timp de revenire (contact instantaneu) max. 100 ms

TEMPORIZĂRI

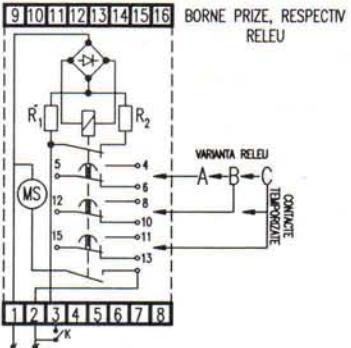
Releu	Gama	Domeniu de reglaj	VARIANTE CONSTRUCTIVE				
			Simbol	Cod	Temporizat	Montaj	Conexiune
RTp 7	6 s	0,3 ÷ 6 s	RTpa-7	71868	acționare	aparent, debroșabil	prize CF - 16B
	60 s	3 ÷ 60 s	RTpr-7	72300	revenire	debroșabil	CS - 16B
	6 min	0,3 ÷ 6 min	RTpa-71	73167	acționare	îngropat, nedebroșabil	direct, spate
	60 min	3 ÷ 60 min	RTpr-71	73168	revenire		
	6 h	0,3 ÷ 6 h					

SCHEME ELECTRICE

RTpa - 7, RTpa - 71



RTPr - 7, RTPr - 71



CARACTERISTICI TEHNICE

- rezistență izolației: min. 500 MΩ
- rigiditatea dielectrică: 2000 Vc.a., 50 Hz, 1 minut
- anduranță mecanică: 10^7 manevre la 3000 manevre/h
- anduranță electrică: 10^6 manevre la 500 manevre/h, închide 3 A, rupe 0,3 A
- eroarea de indicare a temporizării: $\pm 5\%$ din limita superioară
- rezistență la vibrații: 50 ÷ 60 Hz, a = 1g
- rezistență la zdruncinături: 10 şocuri/min, a=3g, 30 min.
- temperatura ambientă: -5 ÷ +45°C
- presiunea atmosferică: 86 ÷ 106 KPa
- umiditatea relativă a aerului: 90% la +20°C
- grad de protecție: IP-40

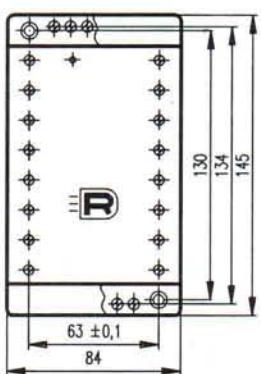
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU Tip RTpa-7, RS-71868, 220 V, 50Hz

PRIZA Tip CF-16B, Cod RS-71943 B

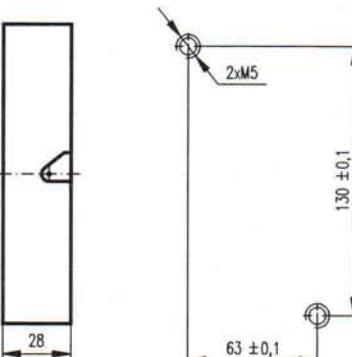
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3, MT3); naval (NAV)



DIMENSIUNI



Detaliu de găurile



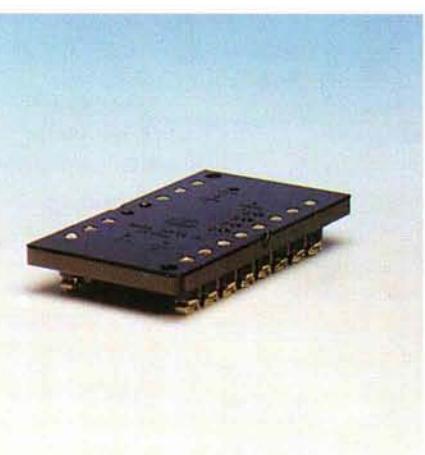
Mod de conectare

față,
cu
șurub
M 5

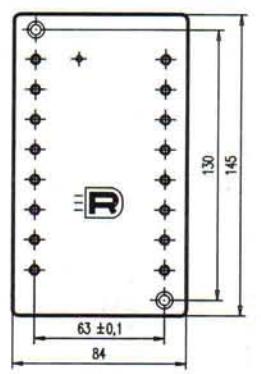
EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF-16B, cod RS-71943B

PRIZA Tip CS-16B, Cod RS-71944 B

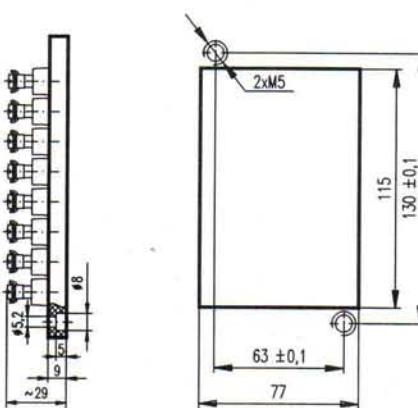
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3, MT3); naval (NAV)



DIMENSIUNI



Decupare pentru montaj



Mod de conectare

spate,
cu
șurub
M 5

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CS-16B, cod RS-71944B

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

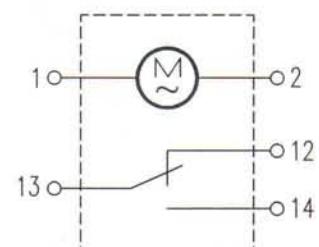
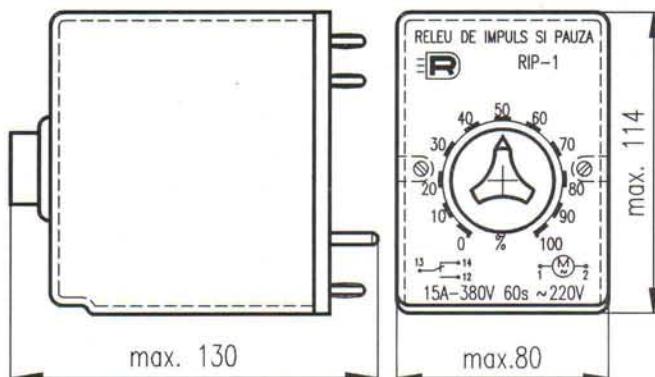


RELEU DE IMPULS ȘI PAUZĂ Tip RIP - 1 Cod N - 82005

- Tipuri de execuție climatică: normal (N); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

SCHEMA ELECTRICĂ



CIRCUIT DE COMANDĂ

Denumire parametru	Simbol	Valoare
Tensiune de alimentare	Ua	24; 48; 110; 220 V/50 Hz
Putere activă absorbită	Pa	3,7 W ± 10%
Perioada	T	conform tabel 1

Tabel 1

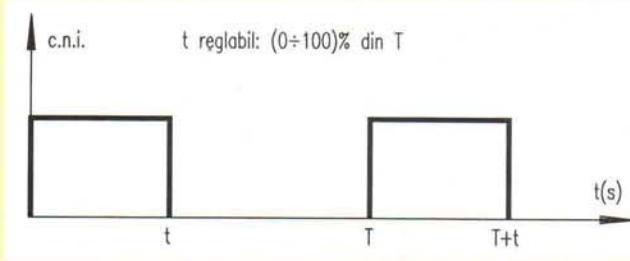
ore	24; 12; 6; 4; 3; 2; 1
minute	40; 30; 20; 15; 12; 10; 6; 4; 3; 2
secunde	60; 30; 20; 15; 12; 10; 7,5; 6

CIRCUITUL DE SARCINĂ

Denumire parametru	Simbol	Valoare
Tensiune sarcină	Us	max. 380V; 50 Hz
Curent nominal termic	Is	max. 15 A

CARACTERISTICI GENERALE

- rezistență izolației: min 50 MΩ, în stare uscată
min 2 MΩ, în stare umedă
- eroarea duratei ciclului: max. ± 2%
- rezistență la vibrații: 20 ÷ 50 Hz, a = 1g
- rezistență la soc: 80 șocuri/min, a = 3g
- anduranță electrică: 3000 h funcționare continuă sub sarcină (380V; 15A) pentru relee cu T = 30s ÷ 24h, și 3×10^5 manevre sub sarcină pentru relee cu T = 6 ÷ 20s
- grad de protecție: IP-20
- permite alegerea raportului între timpul de lucru t și
timpul de pauză, cu perioada T = constant



CONECTARE ÎN INSTALAȚIE

- se face prin intermediul prizelor CF-16C, cod 71943C și CS-16C, cod 71944C

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU Tip RIP - 1, N - 82005, 60s perioada

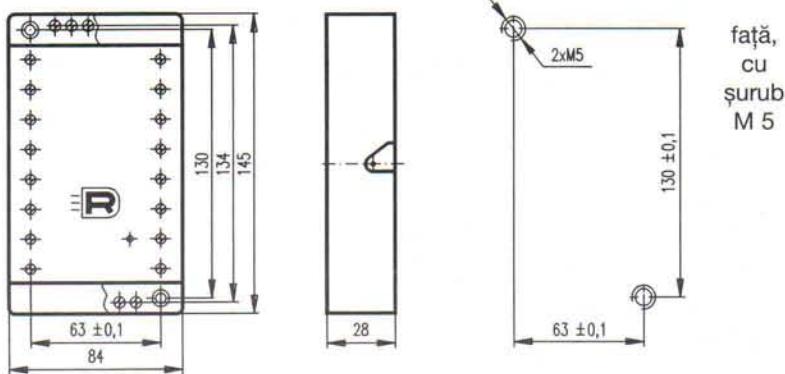
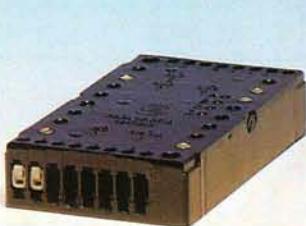
releu impuls-pauză tip1 cod

PRIZE PENTRU RELEUL Tip RIP - 1

PRIZA Tip CF-16C, Cod RS-71943 C

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI	Detaliu de găurile	Mod de conectare
------------	--------------------	------------------

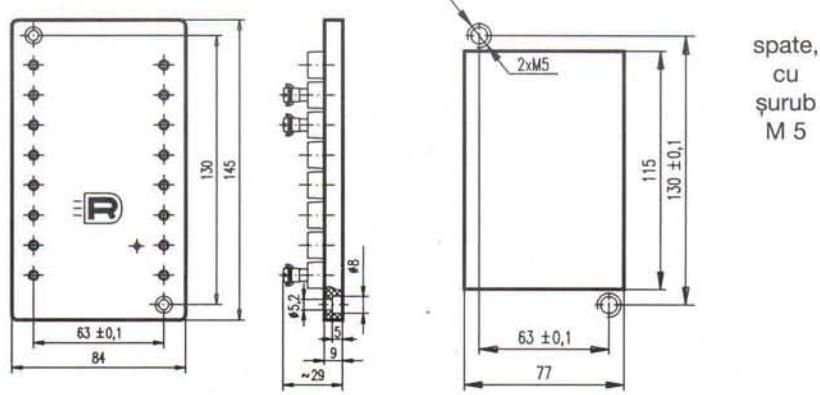


EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF - 16 C, Cod RS - 71943 C

PRIZA Tip CS-16C, Cod RS-71944 C

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI	Detcupare pentru montaj	Mod de conectare
------------	-------------------------	------------------



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CS - 16 C, Cod RS - 71944 C

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

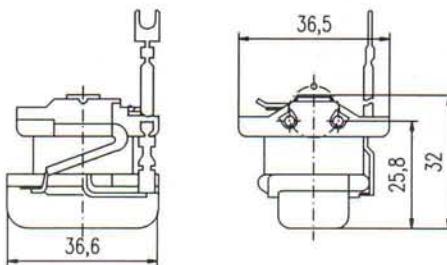
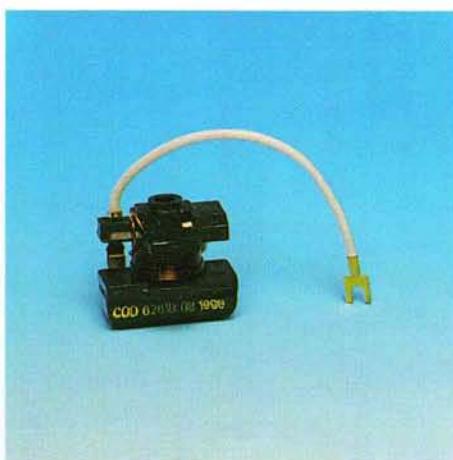


RELEU DE PORNIRE PENTRU MOTOR FRIGIDER

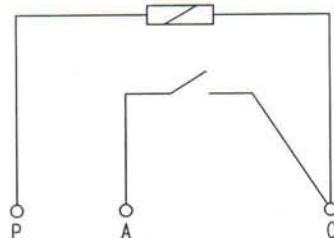
Tip RPMF Cod 6280 6281 6282

- Tipuri de execuție climatică: normal

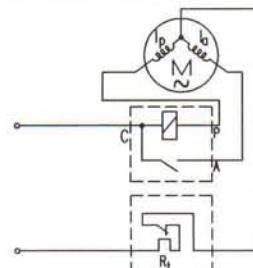
DIMENSIUNI



SCHEMA ELECTRICĂ



CONECTAREA ÎN INSTALAȚII



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Varianta	Un (V)	In [A]	f [Hz]	cos φ	I _{max. ancl} [A]	I _{min. decl.} [A]
6280	220	1,1	50	0,6	2,45	2,15
6280 R	110	2,2	50	0,6	5	4,35
6280 B	220	1,1	50	0,6	2,45	2,15
6280 BR	110	2,2	50	0,6	5	4,35
6280 BA	240	1,1	50	0,6	2,45	2,15
6280 BC	120	2	60	0,6	4,7	4,1
6280 BD	110	1,9	60	0,6	5	4,35
6280 BE	110	1,9	60	0,6	4,8	4,2
6280 BF	220	1	60	0,6	2,45	2,15
6281	220	1,55	50	0,45	3,55	3,1
6281 R	110	3,1	50	0,45	7,2	6,25
6281 B	220	1,55	50	0,45	3,55	3,1
6281 BR	110	3,1	50	0,45	7,2	6,25
6281 BA	240	1,55	50	0,45	3,55	3,1
6281 BC	120	7,1	60	0,45	7,1	6,15
6281 BD	220	1,6	50	0,45	4,6	4
6281 BE	110	2,9	60	0,45	7,2	6,25
6281 BF	220	1,45	60	0,45	3,55	3,1
6282	220	0,98	50	0,6	2,3	2
6282 R	110	1,96	50	0,6	4,6	4
6282 B	220	0,98	50	0,6	2,3	2
6282 BR	110	1,96	50	0,6	4,6	4
6282 BA	240	0,98	50	0,6	2,3	2
6282 BC	110	1,9	60	0,6	4,6	4
6282 BF	220	0,95	60	0,6	2,35	2

CARACTERISTICI CONTACTE

- I max. = 8A
- Cădereea de tensiune maximă pe contacte: 100 mV
- cos φ = 0,6
- DA = 250 ms

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

- Poziția: vertical
- Temperatura în interiorul cutiei în care este montat releul: $80^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Umiditatea relativă: max. 90% la 20°C
- Gradul normal de protecție IP-00
- Vibrații cu amplitudinea de 0,25 mm la 50 Hz
- Rigiditatea dielectrică: 1500 V, 50 Hz timp de 1 minut
- Anduranța mecanică și electrică: 10^6 manevre
- Mediile fără depuneri de praf, pulberi metalice sau cu pericol de explozie

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU PORNIRE PENTRU MOTOR FRIGIDER Cod 6280 BD

cod

variantă

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

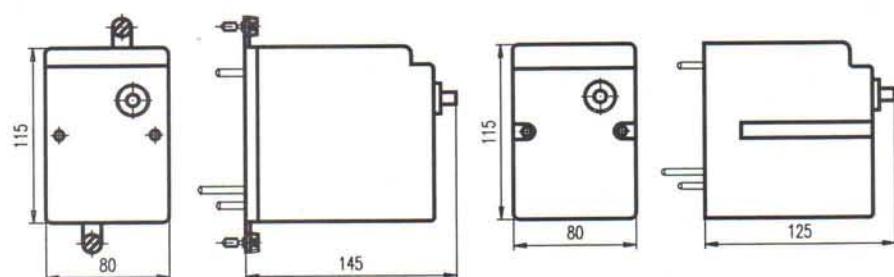
tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



RELEU MAXIMAL DE CURENT Tip RC-2R Cod RS - 71900

- de protecție secundară și măsură
- instantaneu
- tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3); naval (NAV)

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Tipul releului, tipul execuției	Curenti nominal I_n (A)	Curent limită termic (A)	Curent maxim de regim (A)	Consumul (VA)					Coeficient de revenire	Eroare de indicare	Timp de acționare (s)	
				I_n (A)		I_n (A)						
				≤ 6	≥ 10	≤ 10	20	50	100	200		
RC-2R RS, T3	0,2; 0,6; 2; 6; 10; 20; 50; 100; 200	20; 45; 100; 300; 450; 500	1,5 I_n	15	3,5	7,5	30	120	500	min 0,85	$\pm 5\%$	0,025
RC-2R NAV	5		10	-	-	-	-	-	-	min 0,75	$\pm 15\%$	0,040

CIRCUIT DE SARCINĂ

- un contact normal deschis (A; AR; DR)
- un contact normal închis (BR; ER)
- anduranță mecanică: 10^4 acțiuni
- anduranță electrică: 10^3 acțiuni
- căderea de tensiune pe contacte la un curent de 1,5 A; 24 V, 50 Hz este max. 300 mV

SARCINI PE CONTACTE

Execuție RS, T3					Execuție NAV					
Tensiune	Curent (A)				Tensiune	Curent (A)				L/R (ms)
	Închidere	Rupere	$\cos \phi$	L/R (ms)		Închidere	Rupere	$\cos \phi$	L/R (ms)	
220 Vc.a.	2	1	1	-	24 Vc.c.	2	0,4	-	2,5	
220 Vc.c.	-	0,2	-	2,5	24 Vc.a.	2	1,5	1; 0,5	-	
					220 Vc.a.	2	1	1; 0,5	-	
					380 Vc.a.	2	0,6	1; 0,5	-	

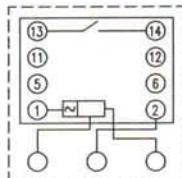
CARACTERISTICI GENERALE

- domeniul de temperatură: $-25^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
- umiditate relativă: max. 80% la $+20^\circ\text{C}$
- medii lipsite de praf, pulberi conducețoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic
- grad general de protecție: IP - 40
- grad de protecție pentru borne: IP - 00
- rezistență de izolație: min. $50 \text{ M}\Omega$
- rigiditatea dielectrică: 2 KV la 50 Hz, timp de 1 minut.

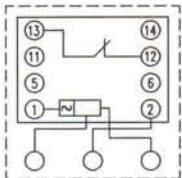
VARIANTE CONSTRUCTIVE

SCHEME DE CONECTARE

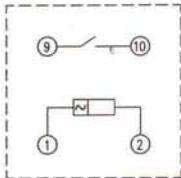
Tip relee	Tip de execuție, cod, variante	Montaj cu prizele	Reglaj	Frecvență
RC-2R	RS,T3-71900AR; BR	CF-16RS-71943D conectare față	(0,25-1) ln	50 Hz
	RS,T3-71900DR; ER	CS-16RS-71944D conectare spate		60 Hz
	NAV-71900 A	CF-16 NAV-71943D conectare față	(0,6-1) ln	50 Hz



RS,T3-71900 AR; BR



RS,T3-71900 DR; ER



NAV-71900 A

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MAXIMAL DE CURENT

RC - 2R, RS - 71900 AR, 2 A, 50 Hz
 tip execuție cod variantă curent nominal frecvență

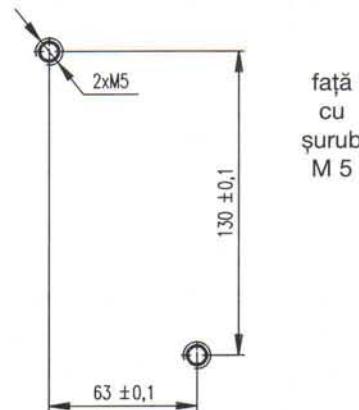
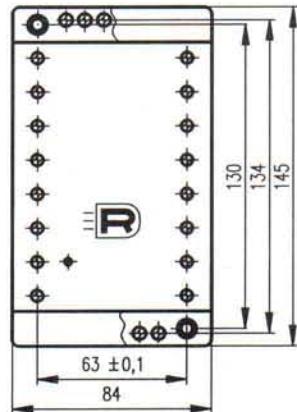
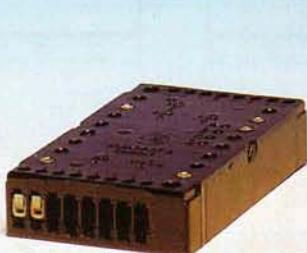
PRIZE Tip CF-16 Cod RS-71943, Tip CS-16 Cod RS-71944 PENTRU RELEUL RC-2R

- tipuri de execuție climatică: normal (RS), naval (NAV)
- varianta constructivă: D

DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

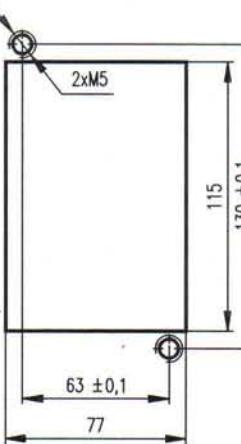
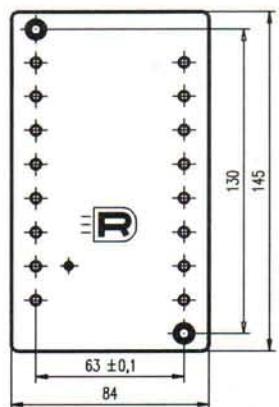
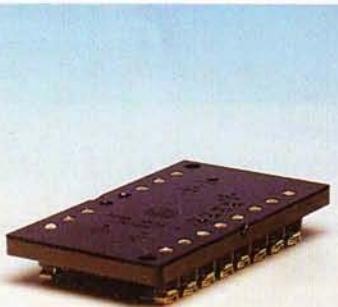
Mod de conectare



DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA CS - 16, RS - 71944 D

tip execuție

cod

variantă

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
 str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
 fax 069 / 82 12 31
 telex 66212



RELEU MAXIMAL DE TENSIUNE

Tip RT-3R Cod RS-71901

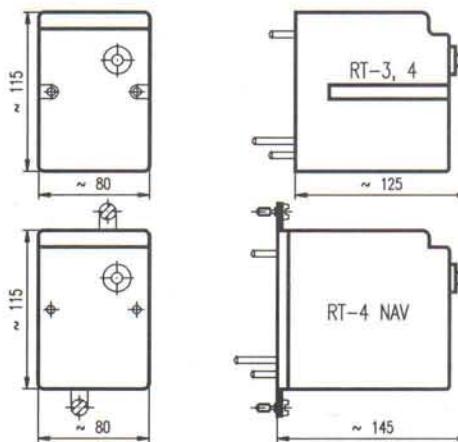
- de protecție secundară și măsură
- instantaneu
- tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3); naval (NAV)



RELEU MINIMAL DE TENSIUNE

Tip RT-4R Cod RS-71902

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Tipul releului, tipul execuției	Tensiuni nominale Un (V)	Tensiunea maximă de regim (V)	Consumul releului la Un (VA)	Coeficientul de revenire	Eroare de indicare	Timp de acționare (s)
RT-3R, RS, T3	60; 200; 400	1,1 Un	3,5	min. 0,85	± 5%	0,025
RT-4R, RS, T3	48; 160; 320	1,35 Un	3,5	max. 1,17	± 5%	0,025
RT-3R, NAV	400	440	7,5	min. 0,75	± 15%	0,040
RT-4R, NAV	180; 320	253; 440	7,5	max. 1,35	± 15%	0,040

CIRCUIT DE SARCINĂ

- 1 contact normal deschis (A, AR, DR)
- 1 contact normal închis (BR, ER)
- anduranță mecanică: 10^4 acțiuni
- anduranță electrică: 10^3 acțiuni
- cădere de tensiune pe contacte la un curent de 1,5 A; 24 V; 50Hz este max. 300 mV

SARCINI PE CONTACTE

C O N E C T Ă R I						D E C O N E C T Ă R I									
Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	Putere (VA); (W)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)	Tipul releului	Execuție	Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	Putere (VA); (W)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)	Tipul releului	Execuție
220 Vc.a.	50 (60)		1	—	2	RT-3R	RS,T3	220 Vc.a.	50 (60)		0,5	—	1	RT-3R	RS,T3
220 Vc.a.			0,8		1	RT-3R	NAV	220 Vc.c.				2,5	0,2	RT-3R	RS,T3
220 Vc.c.		8 W				RT-4R	NAV	220 Vc.c.		8 W				RT-4R	NAV
380 Vc.a.		16 VA				RT-4R	NAV	380 Vc.a.		30 VA				RT-4R	NAV

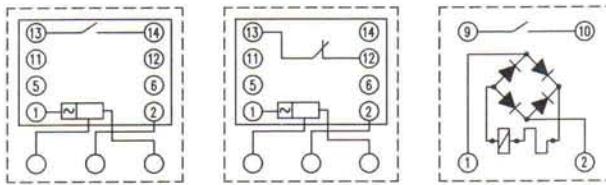
CARACTERISTICI GENERALE

- domeniul de temperatură: $-25^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
- umiditatea relativă: max. 80% la $+20^{\circ}\text{C}$
- medii lipsite de praf, pulberi conducătoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic
- grad general de protecție: IP-40
- grad de protecție pentru borne: IP-00
- rezistență de izolație: min. $50 \text{ M}\Omega$
- rigiditatea dielectrică: 2 KV la 50 Hz, timp de 1 minut

VARIANTE CONSTRUCTIVE

SCHEME DE CONECTARE

Tip releu	Tip de execuție, cod, variante	Montaj cu prizele	Reglaj	Frecvență
RT-3R	RS,T3-71901AR; BR	CF-16 RS-71943C		50 Hz
	RS,T3-71901DR; ER	(conectare față)	(0,25÷1) Un	60 Hz
RT-4R	RS,T3-71902AR; BR	CS-16 RS-71944C		50 Hz
	RS,T3-71902DR; ER	(conectare spate)	(0,25÷1) Un	60 Hz
RT-3R		CF-16		
	NAV-71901	NAV-71943C	(0,5÷1) Un	50 Hz
RT-4R		CF-16		
	NAV-71902 A	NAV-71943C	(0,7÷1) Un	50 Hz



RS,T3-71901 AR; DR
RS,T3-71902 AR; DR

RS,T3-71901 BR; ER
RS,T3-71902 BR; ER

NAV 71902 A
NAV 71901 A

EXEMPLU DE COMANDĂ:

RELEU MAXIMAL DE TENSIUNE RT-3R, tip RS - 71901, execuție cod AR, tensiunea 200 V, varianta 50 Hz

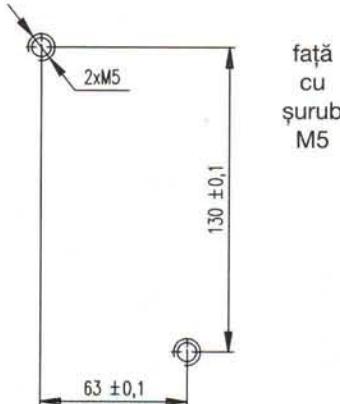
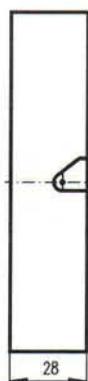
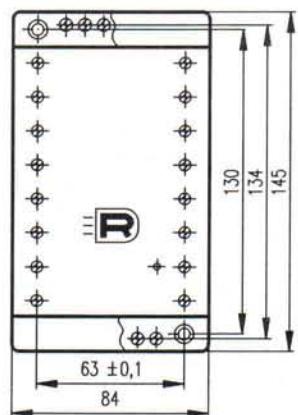
PRIZE Tip CF-16 Cod RS-71943C și CS-16 Cod RS-71944C pentru releele RT-3R și RT-4R

- tipuri de execuție climatică: normal (RS), naval (NAV);
- varianta constructivă: C

DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

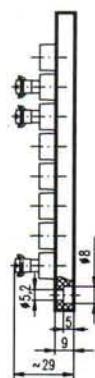
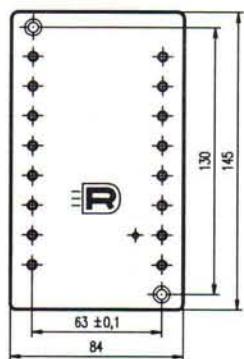
Mod de conectare



DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA CF - 16, tip RS - 71943 C, execuție cod varianta

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



RELEU MAXIMAL DE TENSIUNE CU STABILITATE TERMICĂ RIDICATĂ

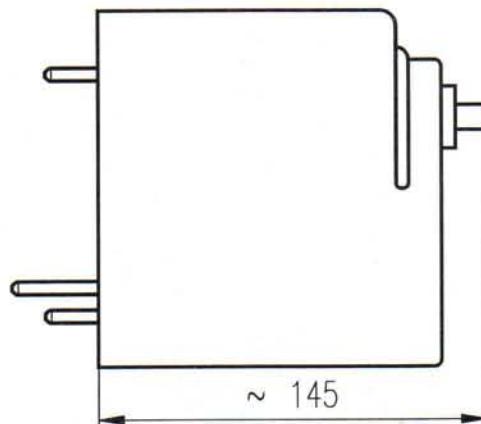
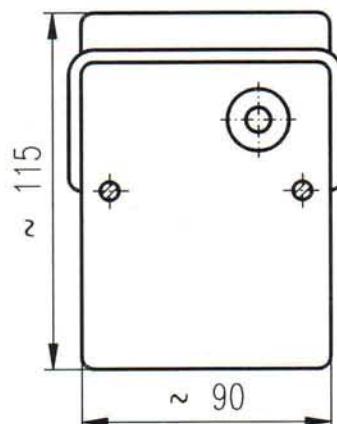
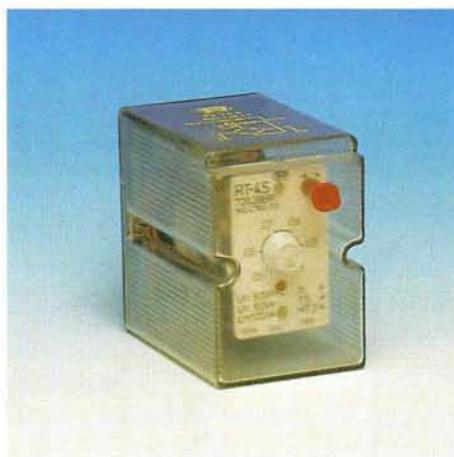
Tip RT-3S Cod RS-72627 A, B

- de protecție secundară și măsură
- instantaneu
- tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

RELEU MINIMAL DE TENSIUNE CU STABILITATE TERMICĂ RIDICATĂ

Tip RT-4S Cod RS-72628 A, B

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Tipul releului	Tensiuni nominale Un (V)	Domeniu de reglaj (V)	Tensiunea de regim (V)	Tensiunea max. de regim (V)	Consumul releului pentru U regim (VA)	Coefficientul de revenire	Eroarea de indicare	Timpul de acționare (ms)
RT - 3S	15	7,5 ÷ 15	60	60	7	min. 0,8	± 5%	30
	30	15 ÷ 30	100	110	5			
RT - 4S	30	15 ÷ 30	100	110	5	max. 1,35	± 10%	30
	60	30 ÷ 60	200	220				
	120	60 ÷ 120	400	440				

CIRCUIT DE SARCINĂ

- un contact normal deschis (A)
- un contact normal închis (B)
- anduranță mecanică: 5×10^3 acțiuni
- anduranță electrică: 5×10^3 acțiuni
- cădere de tensiune pe contacte la un curent de 1,5 A; 24 V, 50 Hz este max. 300 mV

SARCINI PE CONTACTE

Deconectări					Conectări				
Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)	Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)
220 V.c.a.	50 (60)	0,5	-	1	220 V.c.a.	50 (60)	1	-	2
220 V.c.c.		-	2,5	0,2					

CARACTERISTICI GENERALE

- domeniul de temperatură: $-25^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
- umiditate relativă: max. 80% la $+20^\circ\text{C}$
- medii lipsite de praf, pulberi conducătoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic
- grad general de protecție: IP - 40
- grad de protecție pentru borne: IP - 00
- rezistență de izolație: min. 50 MΩ
- rigiditatea dielectrică: 2 KV la 50 Hz, timp de 1 minut.

VARIANTE CONSTRUCTIVE

SCHEME DE CONECTARE

Tip releu	Tip de execuție, cod, variante	Montaj cu prizele	Reglaj	Frecvență		
RT - 3S	RS, T3-72627A,B	CF-16 RS-71943C conectare față	(0,5 ÷ 1) Un	50 Hz		
RT - 4S	RS, T3-72628A,B	CS-16 RS71944C conectare spate	(0,5 ÷ 1) Un	50Hz	RS,T3-72627 A RS,T3-72628 A	RS,T3-72627 B RS,T3-72628 B

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU DE TENSIUNE CU STABILITATE TERMICĂ RIDICATĂ

RT - 3S, RS - 72627 A, 15 V, 50 Hz
 tip execuție cod variantă tensiunea nominală frecvență

PRIZE Tip CF-16 Cod RS-71943C și CS-16 Cod RS-71944C

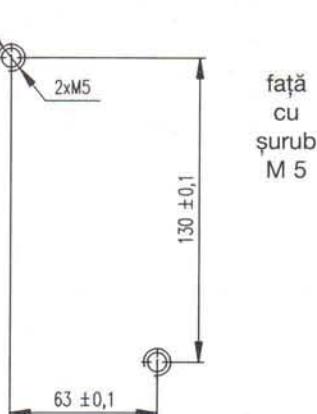
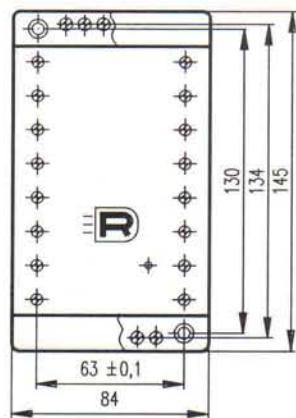
PENTRU RELEEELE RT-3S și RT-4S

- tipuri de execuție climatică: normal (RS)
- varianta constructivă: C

DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

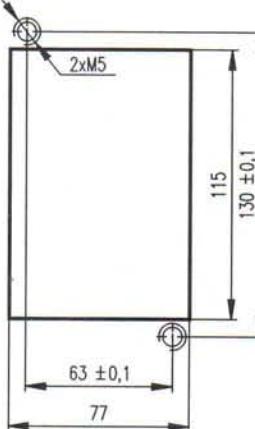
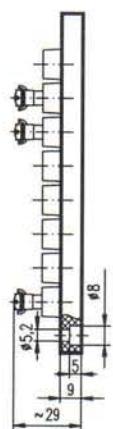
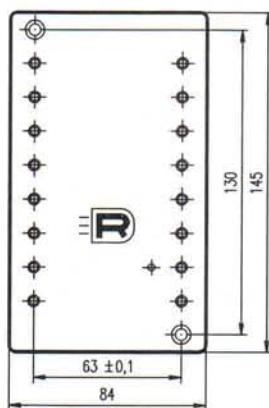
Mod de conectare



DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA CS - 16, RS - 71944 C

tip execuție cod variantă

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

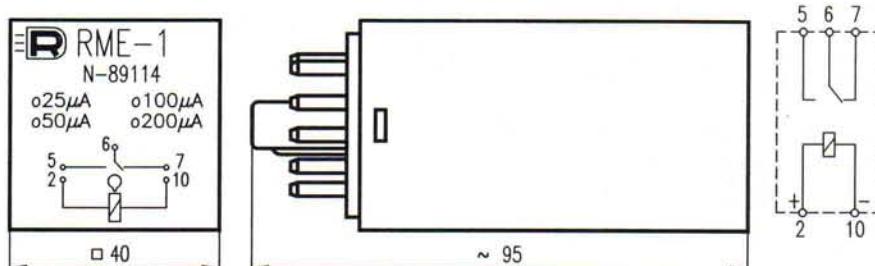
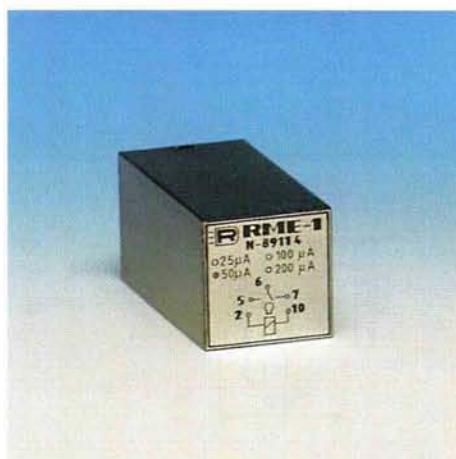


RELEU MAGNETOELECTRIC RME-1 N-89114

- maximal de curent
- Utilizat în instalații de protecție energetice și echipamente de automatizare
- Tipuri de execuție climatică: normal (N)

DIMENSIUNI

Schema
electrică



CIRCUIT DE COMANDĂ

- Curenți nominali: $I_n = 25; 50; 100; 200; 1000 \mu A$
- Domeniul de funcționare normală: $I = I_n \pm 3\%$
- Coeficient de revenire pentru deschiderea CND: $K_{revD} \geq 0,9$
- Coeficient de revenire pentru închiderea CNI: $K_{revI} \geq 0,8$
- Timpi de acționare și timpi de revenire:

$I_{ac\ddot{t}}$	I_n	$1,5 \times I_n$	$5 \times I_n$	$10 \times I_n$	$20 \times I_n$	$40 \times I_n$
$t_{ac\ddot{t}} (ms)$	$300 \div 600$	$90 \div 140$	$25 \div 60$	$15 \div 50$	$10 \div 40$	$5 \div 20$
$t_{rev} (ms)$	$80 \div 250$	$80 \div 150$	$70 \div 140$	$60 \div 100$	$50 \div 80$	$50 \div 80$

- Rezistența unui şoc de curent de valoare $50 \times I_n$ timp de 1s.

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: 1 comutator
- Sarcină pe contact: 20 mA, L/R = 0
15 mA, L/R = 40 ms
- Căderea de tensiune pe contacte măsurată la bornele prizei la o sarcină pe contacte la 20 mA c.c.: max. 15 mV.

CARACTERISTICI GENERALE

- Grad de protecție general: IP-40
- Rezistență de izolație: min 10 MΩ
- Rigiditatea electrică: 2 KV. 50 Hz timp de 1 minut
- Domeniul de temperatură: -5°C...+40°C
- Umiditate relativă max. 80% la +20°C
- Utilizat în medii cu depuneri limitate de praf și lipsite de pulberi magnetice sau electrice conductoare, substanțe explozibile vapori sau gaze chimice corozive
- Debroșabil cu prizele CF-11; CS-11; CI-11

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MAGNETOELECTRIC

RME-1
denumire

N-89114
cod

50 μA
curent nominal

Prize pentru releul RME-1

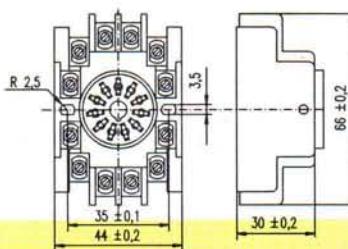
PRIZA Tip CF-11, Cod RS-72504

• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Mod de conectare



față

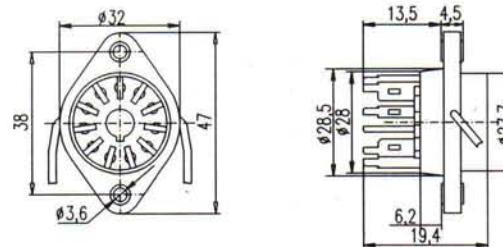
PRIZA Tip CS-11, Cod RS-72505 A

• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Mod de conectare



spate

PRIZA Tip CI-11B, Cod RS-72505 B

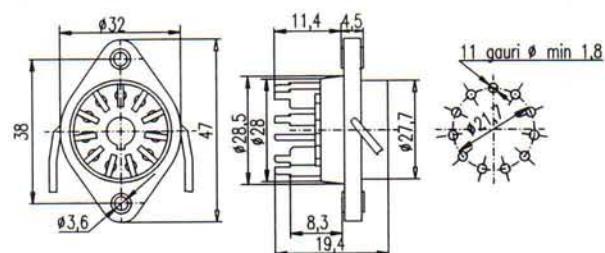
• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Decupare în circuit imprimat

Mod de conectare



pe circuit imprimat

PRIZA Tip CI-11C, Cod RS-72505 C

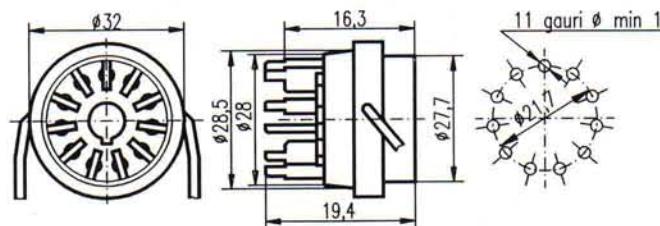
• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Decupare în circuit imprimat

Mod de conectare



pe circuit imprimat

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF - 11, Cod RS - 72504

varianța constructivă → tip execuție climatică → cod

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

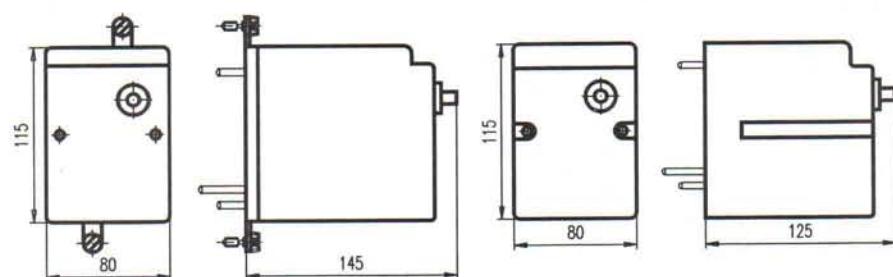
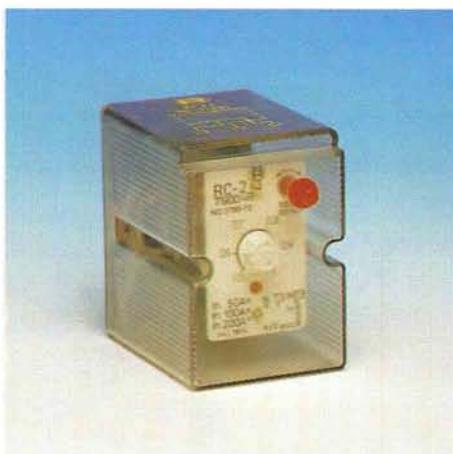
tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



RELEU MAXIMAL DE CURENT Tip RC-2R Cod RS - 71900

- de protecție secundară și măsură
- instantaneu
- tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3); naval (NAV)

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Tipul releului, tipul execuției	Curent nominal I_n (A)	Curent limită termic (A)	Curent maxim de regim (A)		Consumul (VA)				Coeficient de revenire	Eroare de indicare	Timp de acționare (s)			
			I_n (A)		I_n (A)									
			≤ 6	≥ 10	≤ 10	20	50	100						
RC-2R RS, T3	0,2; 0,6; 2; 6; 10; 20; 50; 100; 200	20; 45; 100; 300; 450; 500	1,5 I_n	15	3,5	7,5	30	120	500	min 0,85	$\pm 5\%$	0,025		
RC-2R NAV	5	5	10	-	-	-	-	-	-	min 0,75	$\pm 15\%$	0,040		

CIRCUIT DE SARCINĂ

- un contact normal deschis (A; AR; DR)
- un contact normal închis (BR; ER)
- anduranță mecanică: 10^4 acțiuni
- anduranță electrică: 10^3 acțiuni
- căderea de tensiune pe contacte la un curent de 1,5 A; 24 V, 50 Hz este max. 300 mV

SARCINI PE CONTACTE

Execuție RS, T3				Execuție NAV			
Tensiune	Curent (A)		L/R (ms)	Tensiune	Curent (A)		L/R (ms)
	Încidere	Rupere			Încidere	Rupere	
220 Vc.a.	2	1	1	24 Vc.c.	2	0,4	-
220 Vc.c.	-	0,2	-	24 Vc.a.	2	1,5	1; 0,5
			2,5	220 Vc.a.	2	1	1; 0,5
				380 Vc.a.	2	0,6	1; 0,5

CARACTERISTICI GENERALE

- domeniul de temperatură: $-25^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
- umiditate relativă: max. 80% la $+20^\circ\text{C}$
- medii lipsite de praf, pulberi conducătoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic
- grad general de protecție: IP - 40
- grad de protecție pentru borne: IP - 00
- rezistență de izolație: min. 50 MΩ
- rigiditatea dielectrică: 2 KV la 50 Hz, timp de 1 minut.

VARIANTE CONSTRUCTIVE

SCHEME DE CONECTARE

Tip releu	Tip de execuție, cod, variante	Montaj cu prizele	Reglaj	Frecvență			
RC-2R	RS,T3-71900AR; BR	CF-16RS-71943D conectare față	(0,25-1) ln	50 Hz			
	RS,T3-71900DR; ER	CS-16RS-71944D conectare spate		60 Hz			
	NAV-71900 A	CF-16 NAV-71943D conectare față	(0,6-1) ln	50 Hz			NAV-71900 A

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MAXIMAL DE CURENT

RC - 2R, RS - 71900 AR, 2 A, 50 Hz
 tip execuție cod variantă curent nominal frecvență

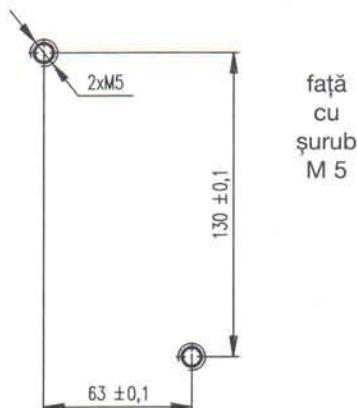
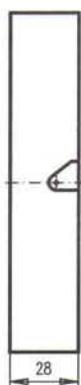
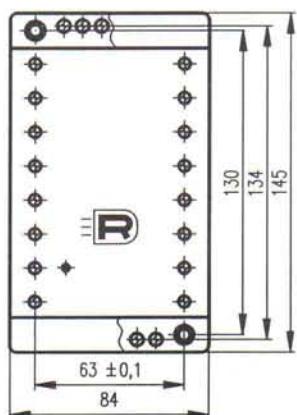
PRIZE Tip CF-16 Cod RS-71943, Tip CS-16 Cod RS-71944 PENTRU RELEUL RC-2R

- tipuri de execuție climatică: normal (RS), naval (NAV)
- varianta constructivă: D

DIMENSIUNI

Detaliu de găurire

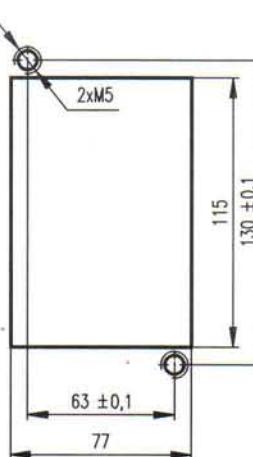
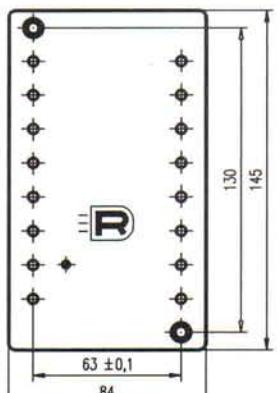
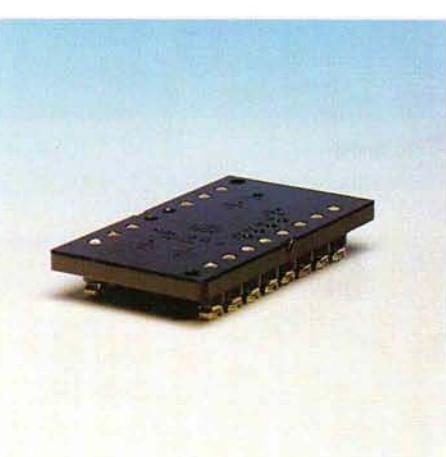
Mod de conectare



DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA CS - 16, RS - 71944 D
 tip execuție cod variantă

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
 str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
 fax 069 / 82 12 31
 telex 66212

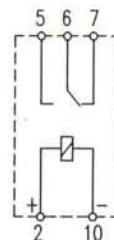
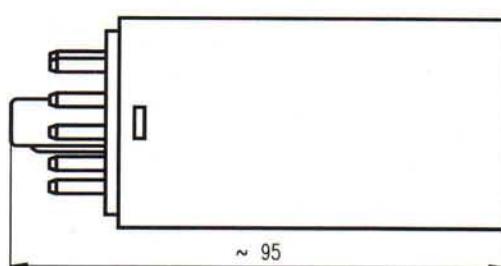
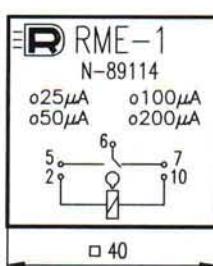
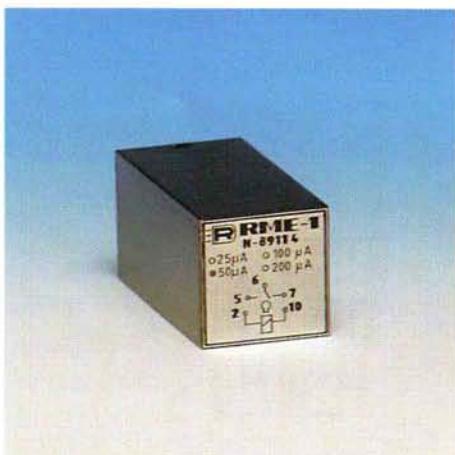


RELEU MAGNETOELECTRIC RME-1 N-89114

- maximal de curent
- Utilizat în instalații de protecție energetice și echipamente de automatizare
- Tipuri de execuție climatică: normal (N)

DIMENSIUNI

Schema
electrică



CIRCUIT DE COMANDĂ

- Curenți nominali: $I_n = 25; 50; 100; 200; 1000 \mu A$
- Domeniul de funcționare normală: $I = I_n \pm 3\%$
- Coeficient de revenire pentru deschiderea CND: $K_{revD} \geq 0,9$
- Coeficient de revenire pentru închiderea CNI: $K_{revI} \geq 0,8$
- Timpi de acționare și timpi de revenire:

$I_{acț}$	I_n	$1,5 \times I_n$	$5 \times I_n$	$10 \times I_n$	$20 \times I_n$	$40 \times I_n$
$t_{acț}$ (ms)	$300 \div 600$	$90 \div 140$	$25 \div 60$	$15 \div 50$	$10 \div 40$	$5 \div 20$
t_{rev} (ms)	$80 \div 250$	$80 \div 150$	$70 \div 140$	$60 \div 100$	$50 \div 80$	$50 \div 80$

- Rezistența unui şoc de curent de valoare $50 \times I_n$ timp de 1s.

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: 1 comutator
- Sarcină pe contact: 20 mA, L/R = 0
15 mA, L/R = 40 ms
- Căderea de tensiune pe contacte măsurată la bornele prizei la o sarcină pe contacte la 20 mAc.c.: max. 15 mV.

CARACTERISTICI GENERALE

- Grad de protecție general: IP-40
- Rezistență de izolație: min 10 MΩ
- Rigiditatea electrică: 2 KV. 50 Hz timp de 1 minut
- Domeniul de temperatură: -5°C...+40°C
- Umiditate relativă max. 80% la +20°C
- Utilizat în medii cu depuneri limitate de praf și lipsite de pulberi magnetice sau electrice conductoare, substanțe explozibile vapori sau gaze chimice corozive
- Debroșabil cu prizele CF-11; CS-11; CI-11

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MAGNETOELECTRIC

RME-1
denumire

N-89114
cod

50 µA
curent nominal

Prize pentru releul RME-1

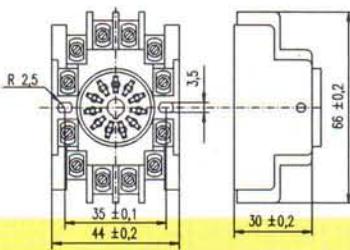
PRIZA Tip CF-11, Cod RS-72504

• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Mod de conectare



față

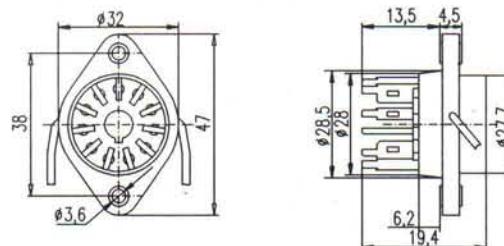
PRIZA Tip CS-11, Cod RS-72505 A

• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Mod de conectare



spate

PRIZA Tip CI-11B, Cod RS-72505 B

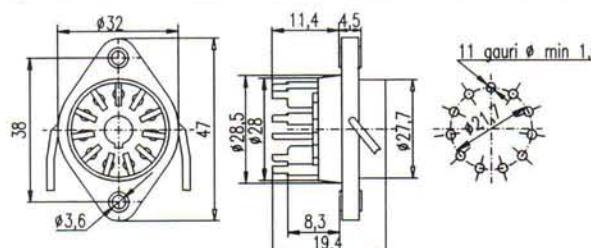
• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Decupare în circuit imprimat

Mod de conectare



pe circuit imprimat

PRIZA Tip CI-11C, Cod RS-72505 C

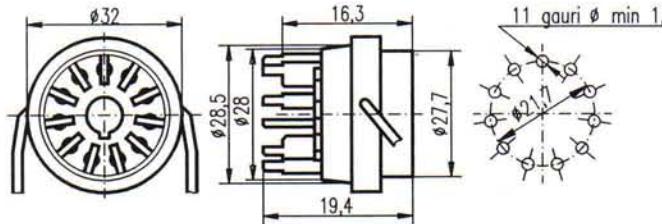
• Tipuri de execuție climatică: normală (RS)



DIMENSIUNI

Decupare în circuit imprimat

Mod de conectare



pe circuit imprimat

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF - 11, Cod RS - 72504
varianta constructivă → tip execuție climatică → cod

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



RELEU MAXIMAL DE TENSIUNE CU STABILITATE TERMICĂ RIDICATĂ

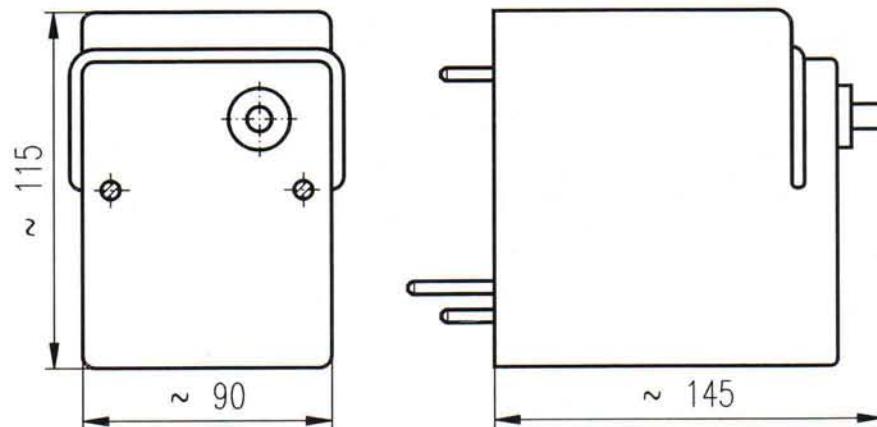
Tip RT-3S Cod RS-72627 A, B

- de protecție secundară și măsură
- instantaneu
- tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

RELEU MINIMAL DE TENSIUNE CU STABILITATE TERMICĂ RIDICATĂ

Tip RT-4S Cod RS-72628 A, B

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Tipul releului	Tensiuni nominale Un (V)	Domeniu de reglaj (V)	Tensiunea de regim (V)	Tensiunea max. de regim (V)	Consumul releului pentru U regim (VA)	Coeficientul de revenire	Eroarea de indicare	Timpul de actionare (ms)
RT - 3S	15	7,5 ÷ 15	60	60	7	min. 0,8	± 5%	30
	30	15 ÷ 30	100	110	5			
RT - 4S	30	15 ÷ 30	100	110	5	max. 1,35	± 10%	30
	60	30 ÷ 60	200	220				
	120	60 ÷ 120	400	440				

CIRCUIT DE SARCINĂ

- un contact normal deschis (A)
- un contact normal închis (B)
- anduranța mecanică: 5×10^3 acțiuni
- anduranța electrică: 5×10^3 acțiuni
- cădere de tensiune pe contacte la un curent de 1,5 A; 24 V, 50 Hz este max. 300 mV

SARCINI PE CONTACTE

Deconectări					Conectări				
Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)	Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)
220 Vc.a.	50 (60)	0,5	-	1	220 Vc.a.	50 (60)	1	-	2
220 Vc.c.		-	2,5	0,2					

CARACTERISTICI GENERALE

- domeniul de temperatură: $-25^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
- umiditate relativă: max. 80% la $+20^\circ\text{C}$
- medii lipsite de praf, pulberi conducătoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic
- grad general de protecție: IP - 40
- grad de protecție pentru borne: IP - 00
- rezistență de izolație: min. 50 MΩ
- rigiditatea dielectrică: 2 KV la 50 Hz, timp de 1 minut.

VARIANTE CONSTRUCTIVE

SCHEME DE CONECTARE

Tip releu	Tip de execuție, cod, variante	Montaj cu prizele	Reglaj	Frecvență		
RT - 3S	RS, T3-72627A,B	CF-16 RS-71943C conectare față	(0,5 ÷ 1) Un	50 Hz		
RT - 4S	RS, T3-72628A,B	CS-16 RS71944C conectare spate	(0,5 ÷ 1) Un	50Hz	RS,T3-72627 A RS,T3-72628 A	RS,T3-72627 B RS,T3-72628 B

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU DE TENSIUNE CU STABILITATE TERMICĂ RIDICATĂ

RT - 3S, RS - 72627 A, 15 V, 50 Hz
 tip execuție cod variantă tensiunea nominală frecvență

PRIZE Tip CF-16 Cod RS-71943C și CS-16 Cod RS-71944C

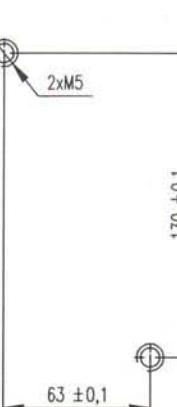
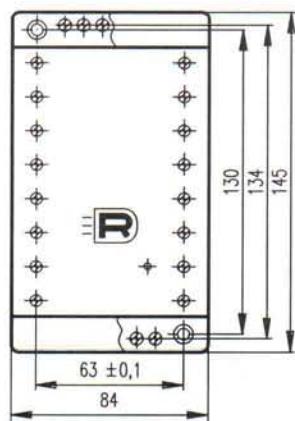
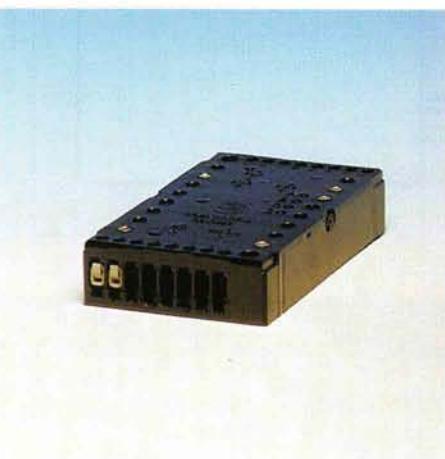
PENTRU RELEEELE RT-3S și RT-4S

- tipuri de execuție climatică: normal (RS)
- varianta constructivă: C

DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

Mod de conectare

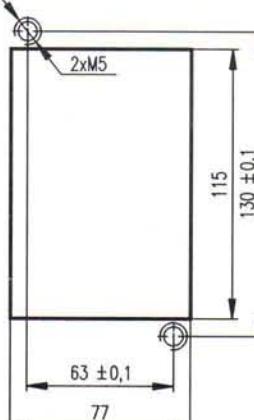
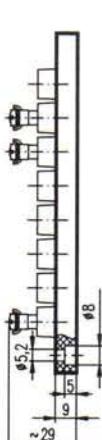
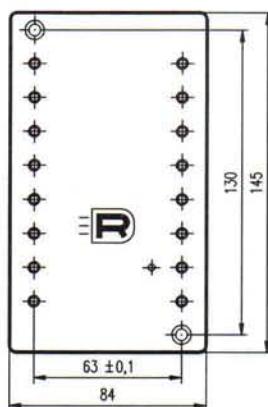
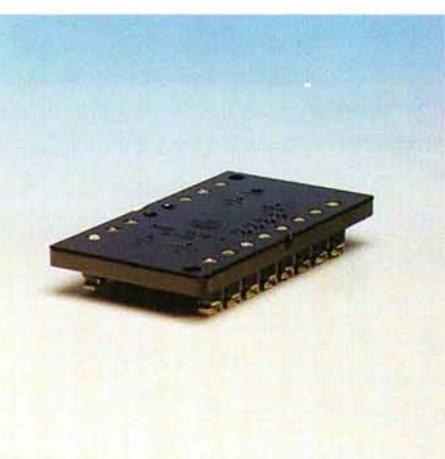


față
cu
șurub
M 5

DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



spate
cu
șurub
M 5

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA CS - 16, RS - 71944 C

tip execuție

cod

variantă

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

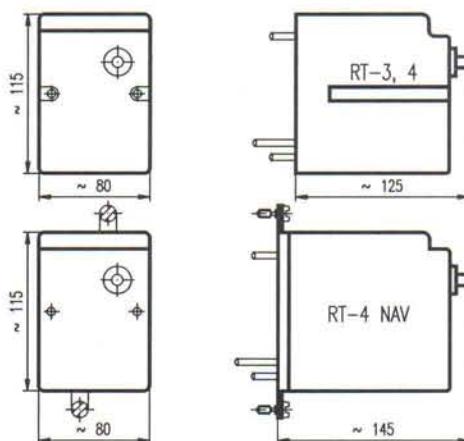


RELEU MAXIMAL DE TENSIUNE Tip RT-3R Cod RS-71901

- de protecție secundară și măsură
- instantaneu
- tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3); naval (NAV)

RELEU MINIMAL DE TENSIUNE Tip RT-4R Cod RS-71902

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Tipul releului, tipul execuției	Tensiuni nominale Un (V)	Tensiunea maximă de regim (V)	Consumul releului la Un (VA)	Coeficientul de revenire	Eroare de indicare	Timp de acționare (s)
RT-3R, RS, T3	60; 200; 400	1,1 Un	3,5	min. 0,85	± 5%	0,025
RT-4R, RS, T3	48; 160; 320	1,35 Un	3,5	max. 1,17	± 5%	0,025
RT-3R, NAV	400	440	7,5	min. 0,75	± 15%	0,040
RT-4R, NAV	180; 320	253; 440	7,5	max. 1,35	± 15%	0,040

CIRCUIT DE SARCINĂ

- 1 contact normal deschis (A, AR, DR)
- 1 contact normal închis (BR, ER)
- anduranța mecanică: 10^4 acțiuni
- anduranța electrică: 10^3 acțiuni
- căderea de tensiune pe contacte la un curent de 1,5 A; 24 V; 50Hz este max. 300 mV

SARCINI PE CONTACTE

C O N E C T Ă R I						D E C O N E C T Ă R I							
Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	Putere (VA); (W)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)	Tipul releului	Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	Putere (VA); (W)	cos φ	L/R (ms)	Curent (A)	Tipul releului
220 Vc.a.	50 (60)		1	—	2	Execuție RT-3R RT-4R RS,T3	220 Vc.a.	50 (60)		0,5	—	1	Execuție RT-3R RT-4R RS,T3
220 Vc.a.			0,8		1	RT-3R NAV	220 Vc.c.				2,5	0,2	RT-3R RT-4R RS,T3
220 Vc.c.		8 W				RT-4R NAV	220 Vc.c.		8 W				RT-4R NAV
380 Vc.a.		16 VA				RT-4R NAV	380 Vc.a.		30 VA				RT-4R NAV

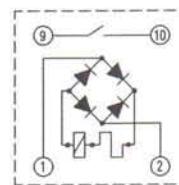
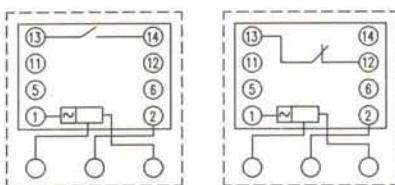
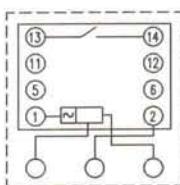
CARACTERISTICI GENERALE

- domeniul de temperatură: $-25^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
- umiditatea relativă: max. 80% la $+20^{\circ}\text{C}$
- medii lipsite de praf, pulberi conducețoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic
- grad general de protecție: IP-40
- grad de protecție pentru borne: IP-00
- rezistență de izolație: min. 50 MΩ
- rigiditatea dielectrică: 2 KV la 50 Hz, timp de 1 minut

VARIANTE CONSTRUCTIVE

SCHEME DE CONECTARE

Tip releu	Tip de execuție, cod, variante	Montaj cu prizele	Reglaj	Frecvență
RT-3R	RS,T3-71901AR; BR	CF-16 RS-71943C		50 Hz
	RS,T3-71901DR; ER	(conectare față) (0,25÷1) Un		60 Hz
RT-4R	RS,T3-71902AR; BR	CS-16 RS-71944C		50 Hz
	RS,T3-71902DR; ER	(conectare spate) (0,25÷1) Un		60 Hz
		CF-16		
RT-3R	NAV-71901	NAV-71943C	(0,5÷1) Un	50 Hz
		CF-16		
RT-4R	NAV-71902 A	NAV-71943C	(0,7÷1) Un	50 Hz



RS,T3-71901 AR; DR
RS,T3-71902 AR; DR

RS,T3-71901 BR; ER
RS,T3-71902 BR; ER

NAV 71902 A
NAV 71901 A

EXEMPLU DE COMANDĂ:

RELEU MAXIMAL DE TENSIUNE RT-3R, RS - 71901, cod varianta AR, tensiunea 200 V, frecvența nominală 50 Hz

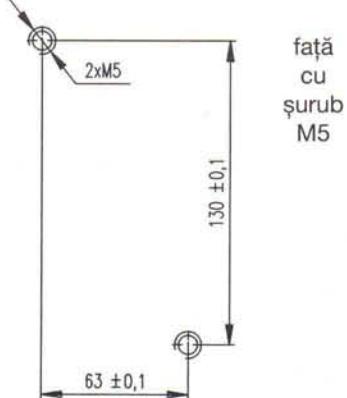
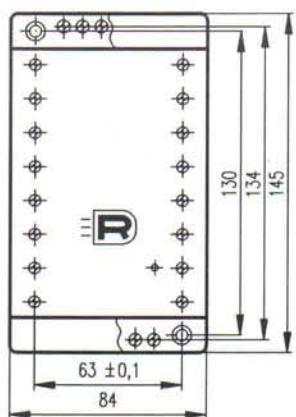
PRIZE Tip CF-16 Cod RS-71943C și CS-16 Cod RS-71944C pentru releele RT-3R și RT-4R

- tipuri de execuție climatică: normal (RS), naval (NAV);
- varianta constructivă: C

DIMENSIUNI

Detaliu de găurile

Mod de conectare

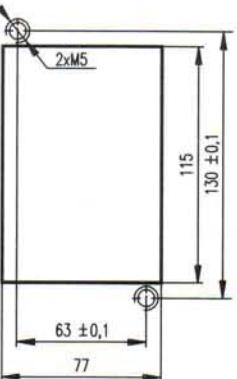
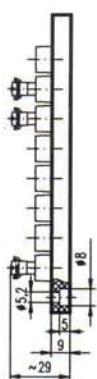
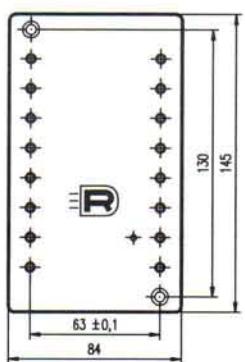
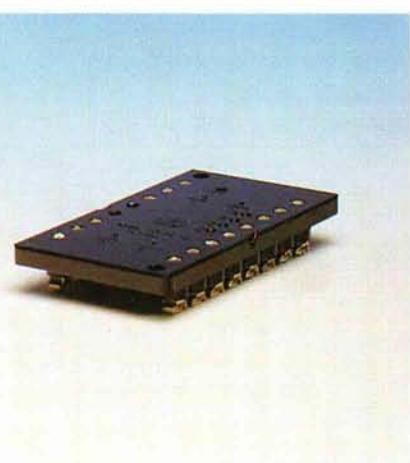


față cu surub M5

DIMENSIUNI

Decupare pentru montaj

Mod de conectare



spate cu surub M5

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA CF - 16, tip RS - 71943 C, execuție cod varianta

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

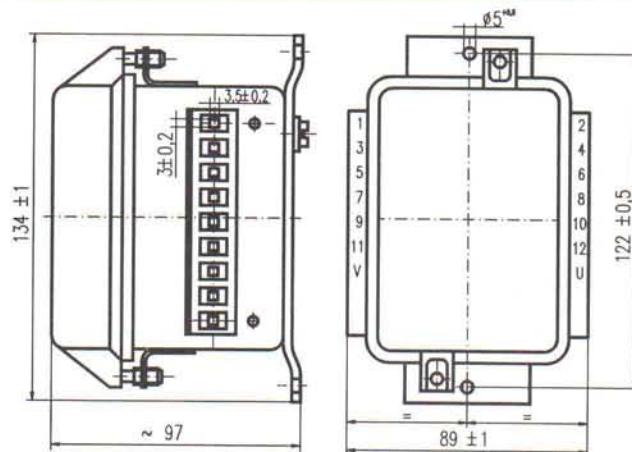


RELEU TERMIC TEMPORIZAT

Tip RTp - 3 Cod RS - 70481

- Utilizat în instalații de automatizare transport feroviar
- Tip de execuție climatică: normal (RS)

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

- Tensiune de alimentare: $23,5 \pm 5\%$ Vc.c.
- Revenirea bimetalului în condiții inițiale se face în max. 30 minute de la întreruperea alimentării

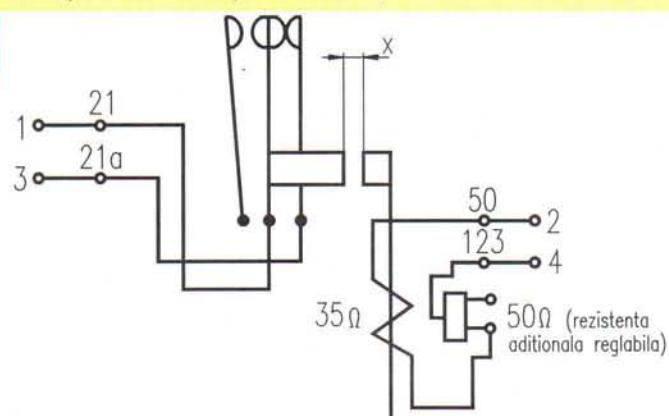
CIRCUIT DE SARCINĂ

- Echipat cu microîntreruptor
- Timpul de deschidere al contactului microîntreruptorului: 3÷5 minute
- Timpul de închidere al contactului microîntreruptorului: max. 3 minute
- Tensiunea de lucru pe contactele microîntreruptorului: max. 170 Vc.c.

CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: $-5^{\circ}\text{C}...+40^{\circ}\text{C}$
- Grad de protecție: IP - 30
- Anduranța electrică: 2×10^4 acțiuni
- Umiditate relativă: max. 95% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

SCHEMA ELECTRICĂ



EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU TERMIC TEMPORIZAT Tip RTp-3; Cod RS-70481; E 92 b.c
poziția în schema LDE sau LDH



S.C. RELEEE S.A. Mediaș

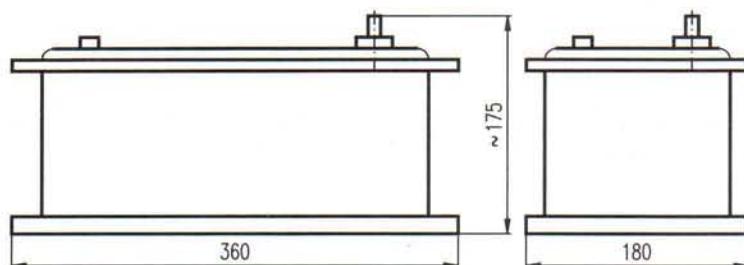
BLOC DE PROTECȚIE SELECTIVĂ CONTRA PUNERILOR LA PĂMÂNT REZISTIVE

Tip BPR - 1 Cod N - 89116 AR

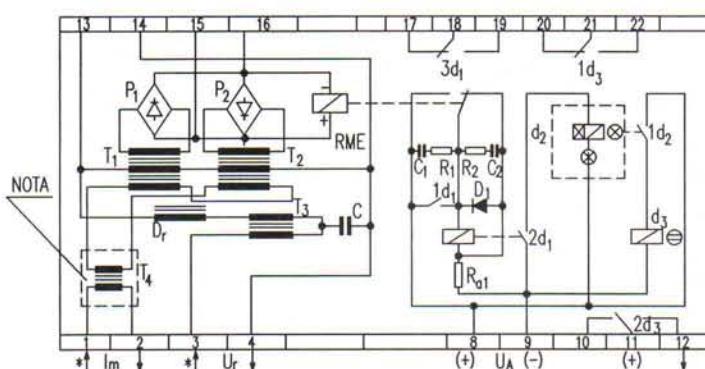
Tip BPR - 2 Cod N - 89116 BR

- destinat protecției liniilor aeriene și mixte de medie tensiune cu neutru tratat prin rezistență împotriva defectelor fază-pământ cu rezistență de trecere mare

DIMENSIUNI



Schema electrică



NOTA: Transformatorul adaptor T se montează numai la BPR-2;
La BPR-1, infasurările primare ale transformatoarelor T_1 și T_2
se leagă la bornele 1 și 2.

CIRCUIT DE COMANDĂ

- Curent nominal: $I_{mn} = 5\text{A}/50\text{ Hz}$ (BPR-1)
 $I_{mn} = 15\text{A}/50\text{ Hz}$ (BPR-2)
- Tensiune nominală $U_{rn} = 100\text{V}/50\text{ Hz}$
- Tensiune operativă de alimentare a circuitelor de comutare:
 $U_A = 220\text{ Vc.c. } \pm 15\%$
 $U_A = 110\text{ Vc.c. } \pm 20\%$
- Sensibilitatea la intrare I_m min / U_r min:
- 20 mA/0,5 V (BPR-1)
- 60 mA/0,5 V (BPR-2)
- Unghiul de maximă sensibilitate $\varphi = +60^\circ$ capacativ la valorile nominale ale mărimilor de intrare
- Tempos de acționare: < 50 ms la $I_m = I_{mn}$; $U_r = U_{rn}$; $\cos \varphi = 1$

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte : 1 comutator
- Capacitate de comutare a contactelor de lucru:
- curent de durată 5A
- curent de închidere/rupere: 10 A la 220 Vc.c. $L/R = 0$
sau 220 Vc.a. $\cos \varphi = 1$
- Anduranță mecanică 5×10^3 acțiuni

CARACTERISTICI GENERALE

- Grad de protecție: IP-40; borne IP-00
- Rezistență de izolație: min 10 MΩ
- Rigiditatea dielectrică: 2KV - 50Hz timp de 1 min
- Domeniul temperaturii de funcționare: $-5^\circ \dots +40^\circ\text{C}$
- Umiditatea relativă max. 60% la 20°C
- Altitudinea maximă: 2000 m
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conductoare electric, fără substanțe explosive și fără substanțe active chimice

EXEMPLU DE COMANDĂ: BLOC DE PROTECȚIE SELECTIVĂ BPR-1
denumire

N-89116AR
cod

220 Vc.c.
tensiune operativă



BLOCURI DE PROTECȚIE ENERGETICĂ Tip PE

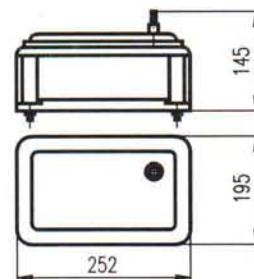
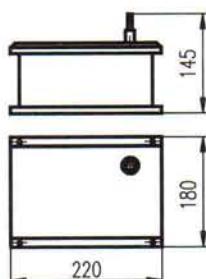
- MONOFAZATE : PEC-1; PETM-1; PETm-1 COD RS-72681
- BIFAZATE : PEC-2; PETM-2; PETm-2 COD RS-72682
- TRIFAZATE : PEC-3; PETM-3; PETm-3 COD RS-72682
- nedebroșabile
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

VARIANTE DE MONTAJ

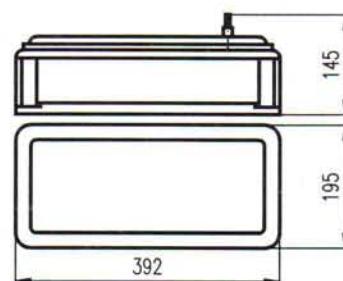
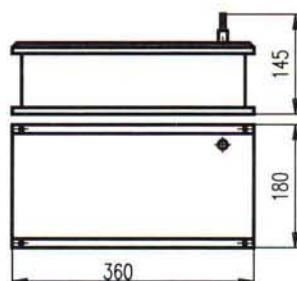
Conecțare față (F)

Conecțare spate (S)

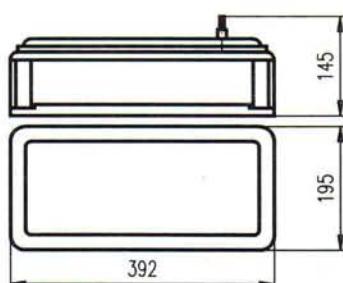
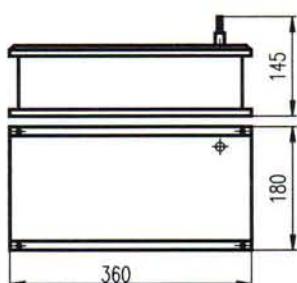
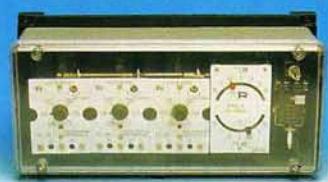
Bloc de protecție energetică monofazat PE 1



Bloc de protecție energetică bifazat PE 2



Bloc de protecție energetică trifazat PE 3



CIRCUIT DE COMANDĂ

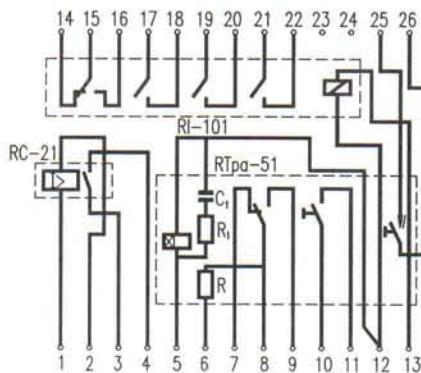
Varianta	Curent/Tensiune de comandă (50 Hz; 60 Hz)	Temporizare (s)	Tensiune (V.c.c.)
PEC	0,2; 0,6; 2A	0,2 1,3	
	6; 10; 20 A	0,5 3,5	24; 48; 60;
	50; 100; 200 A	1,5 9	110; 220
PETM	60; 200; 400 Vc.a.	4 20	
PETm	48; 160; 320 Vc.a.		

CIRCUIT DE SARCINĂ

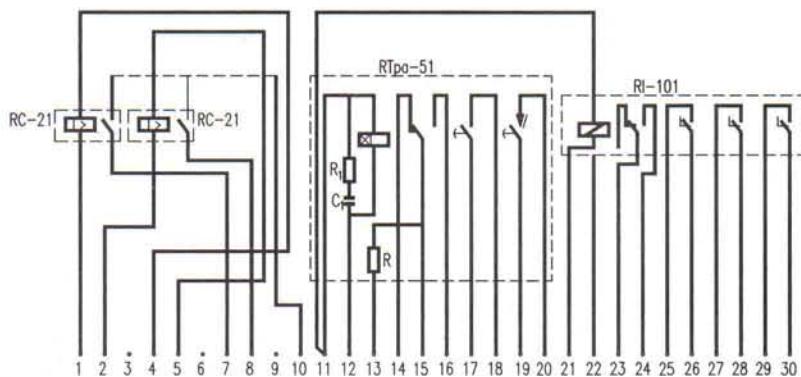
- 1 contact comutator
- 3 contacte normal deschise
- anduranță mecanică: 5×10^3 acțiuni

SCHEME ELECTRICE

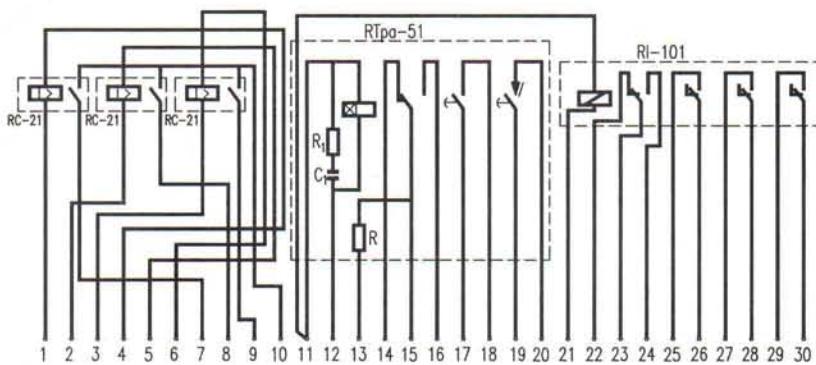
Bloc de protecție energetică monofazat



Bloc de protecție energetică bifazat



Bloc de protecție energetică trifazat



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Variantă	Monofazat	Bifazat	Trifazat
de curent maxim	PEC - 1	PEC - 2	PEC - 3
de tensiune maximă	PETM - 1	PETM - 2	PETM - 3
de tensiune minimă	PETm - 1	PETm - 2	PETm - 3

EXEMPLU DE COMANDĂ: BLOC DE PROTECȚIE ENERGETICĂ TIP PEC-1F RS-72681
10 A; 50 Hz; 220 V.c.c. 3,5s

s.c. RELEEE s.a.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

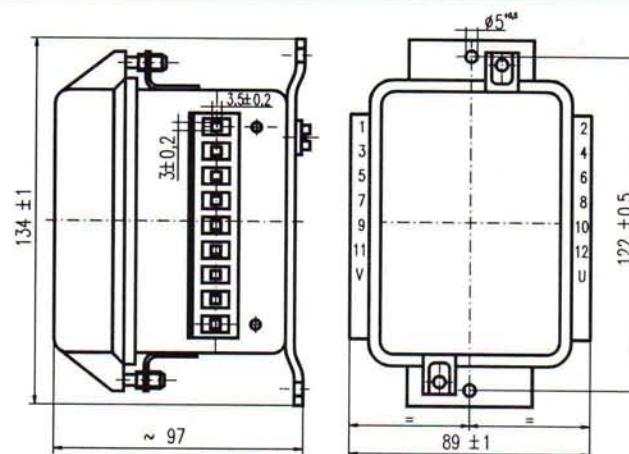


RELEU TERMIC TEMPORIZAT

Tip RTp - 3 Cod RS - 70481

- Utilizat în instalații de automatizare transport feroviar
- Tip de execuție climatică: normal (RS)

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

- Tensiune de alimentare: $23,5 \pm 5\%$ Vc.c.
- Revenirea bimetalului în condiții inițiale se face în max. 30 minute de la întreruperea alimentării

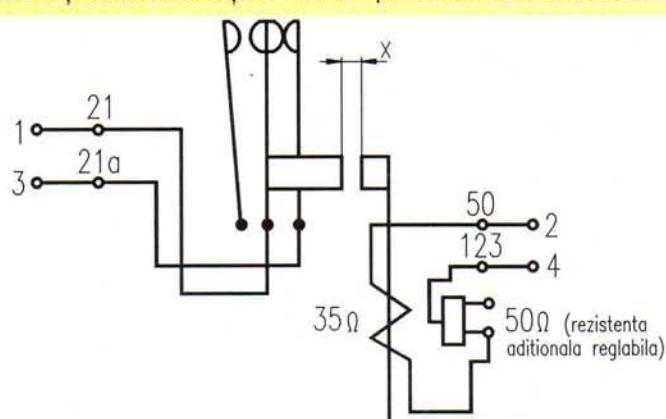
CIRCUIT DE SARCINĂ

- Echipat cu microîntreruptor
- Timpul de deschidere al contactului microîntreruptorului: 3÷5 minute
- Timpul de închidere al contactului microîntreruptorului: max. 3 minute
- Tensiunea de lucru pe contactele microîntreruptorului: max. 170 Vc.c.

CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: $-5^{\circ}\text{C}...+40^{\circ}\text{C}$
- Grad de protecție: IP - 30
- Anduranța electrică: 2×10^4 acțiuni
- Umiditate relativă: max. 95% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Mediile cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

SCHEMA ELECTRICĂ



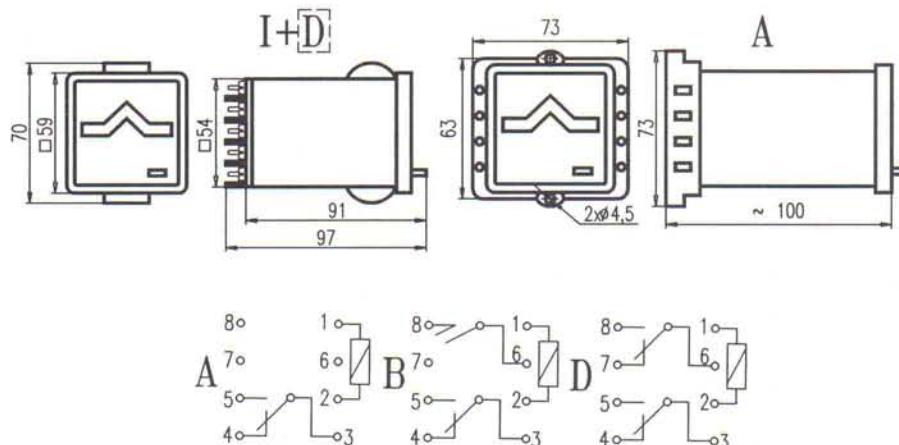
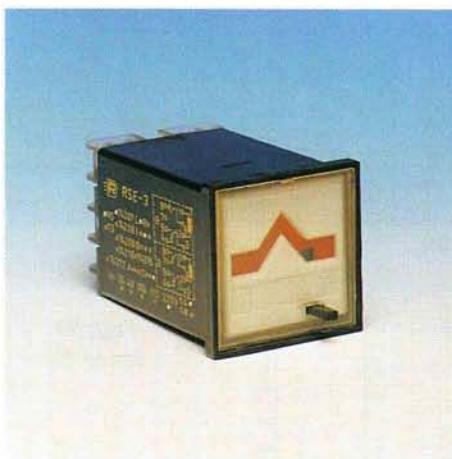
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU TERMIC TEMPORIZAT Tip RTp-3; Cod RS-70481; E 92 b.c
poziția în schema LDE sau LDH



RELEEE DE SEMNALIZARE Tip RSE-3

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI



VARIANTE CONSTRUCTIVE

cod	montaj	simbol	conectare	L	Variante de semnalizare
74000; 74207; 74208	îngropat	I	spate cu borne		Semnalizează avarie la alimentarea releului
74209; 74210; 74316	aparent	A	față cu borne		
74376; 74377; 74378	debroșabil	D	priza P-107	R	Semnalizează avarie la întreruperea alimentării releului

CIRCUIT DE SARCINĂ

tip	kontakte	cod
A	1C.C. actionat în poziție de semnalizare avarie	74000; 74316; 74378
B	1C.C.+1C.P. actionate în poz. de semnalizare avarie	74207; 74208; 74209; 74210; 74376; 74377
D	2C.C. actionate în poz. de semnalizare avarie	74207; 74208; 74209; 74210; 74376; 74377

curent nominal: 5A

C.C. - Contact comutator

temp de acționare: max. 40 ms

C.P. - Contact pasager

CIRCUIT DE COMANDĂ

parametru	valoare	cod
tensiuni nominale, Un	12, 24, 48, 60, 110, 125, 220 Vc.c.	74207 - LIB, LID, RIB, RID 74209 - LAB, LAD, RAB, RAD 74376 - LDB, LDD, RDB, RDD
	100, 220, 240 Vc.a. 50 Hz 100, 220 Vc.a. 60 Hz	74208 - LIB, LID, RIB, RID 74210 - LAB, LAD, RAB, RAD 74377 - LDB, LDD, RDB, RDD
curenți nominali, In	0,01; 0,015; 0,025; 0,05; 0,075; 0,100 0,150; 0,250; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 5 Ac.c.	74000 - LIA, RIA 74316 - LAA, RAA 74378 - LDA, RDA
puterea absorbită, Pa	2,5 W 0,25 W 4,5 VA	74207; 74209; 74376 74000; 74316; 74378 74208; 74210; 74377

CONDIȚII TEHNICE

- domeniul de temperatură: $-25^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- anduranță mecanică: 75×10^3 acționări
- umiditatea relativă a aerului: max. 90% la $+20^{\circ}\text{C}$
- anduranță electrică: 5×10^4 acționări

- grad de protecție IP-40; iar bornele IP-00

Semnalizare optică:

- la releele de tensiune - NORMAL - semnal alb pe ecran alb, contacte neacționate
- AVARIE - semnal roșu pe ecran alb, contacte acționate
- REARMARE - semnal negru pe ecran alb, contacte neacționate, avaria persistă
- la releele de curent - NORMAL - semnal alb pe ecran alb, contacte neacționate
- AVARIE - semnal roșu pe ecran alb, contacte acționate

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU DE SEMNALIZARE

RSE - 3 RS - 74207 24 V.c.c. L I D circuit de sarcină
 denumire cod tensiune nominală varianta constructivă
 tip de execuție climatică varianta de funcționare

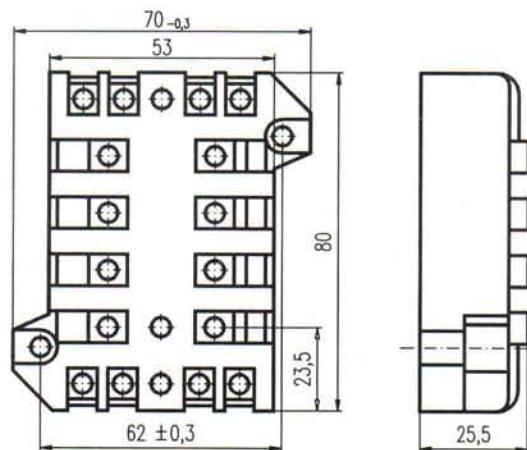
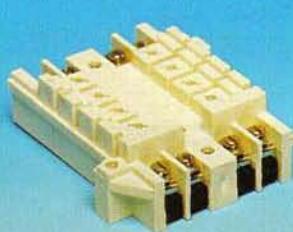
PRIZA Tip P-107 pentru releul RSE-3

Priză Tip P-107 Cod RS-74317 - pentru conectare în circuite cablate

- Tipuri de execuție climatică: normal (RS), tropicalizat (T3)

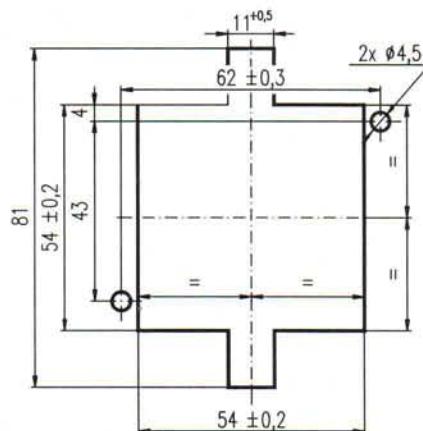
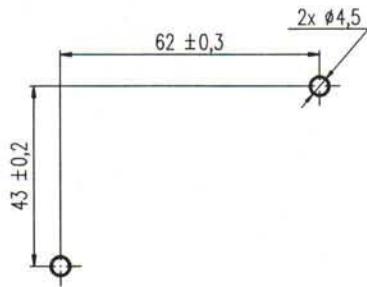
DIMENSIUNI

Mod de conectare



Față (F)
Spate (S)

DETALII DE FIXARE A PRIZELOR F ȘI S PE PANOU



găurile panoului pentru fixarea prizei, conectare față

decuparea panoului pentru fixarea prizei, conectare spate

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA P - 107,

denumire

tip de execuție climatică

cod

F conectare

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

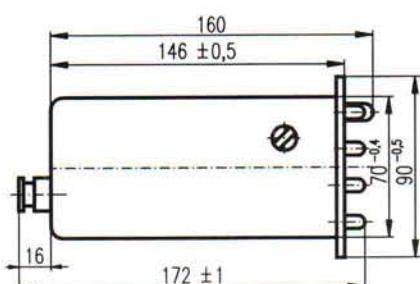


RELEU DE SEMNALIZARE Tip RSE-2 Cod RS-72250

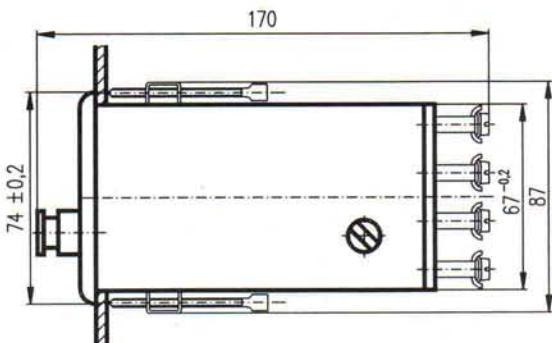
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

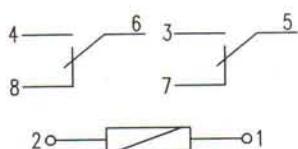
RSE-2A



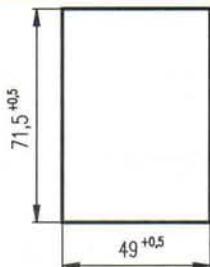
RSE-2B



SCHEMA ELECTRICĂ



DECUPAREA PANOUULUI PENTRU RSE-2B



VARIANTE CONSTRUCTIVE

cod	montaj	simbol	conectare	
72250	debroșabil	A	priza P-101	1 Semnalizează avarie la alimentarea releului
	îngropat	B	spate cu borne	2 Semnalizează avarie la întreruperea alimentării releului

VARIANTE DE FUNCȚIONARE

CIRCUIT DE COMANDĂ

tensiuni nominale Un (Vc.c.)	curenti nominali In (Ac.c.)	putere absorbită Pa	
24; 48; 60; 110; 220	0,01; 0,015; 0,025; 0,05; 0,075; 0,1; 0,150; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 5; 7,5; 10	1,5W, la Un	0,75W, la In

CIRCUIT DE SARCINĂ

Nr. contacte comutatoare	Curent maxim de durată	Tensiune maximă pe contacte
2	6 A	220 Vc.c. sau c.a.

CONDIȚII TEHNICE

- domeniul de temperatură: -5°C ÷ +40°C
- umiditatea relativă a aerului: max. 85% la +20°C
- grad de protecție: IP-40, iar borne IP-00
- anduranță mecanică: 75×10^3 acțiuni
- anduranță electrică: 5×10^4 acțiuni
- medii lipsite de praf, pulberi conducătoare electric sau substanțe active din punct de vedere chimic

- Semnalizare optică:
 - NORMAL - semnal negru pe ecran negru, contacte neacționate
 - AVARIE - semnal roșu pe ecran negru, contacte acționate
 - REARMARE - semnal alb pe ecran negru, contacte neacționate, avaria persistă

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU DE SEMNALIZARE

RSE - 2 A 1 RS - 72250, 24 Vc.c.
 denumire varianta de funcționare cod tensiune nominală
 varianta constructivă tip de execuție climatică

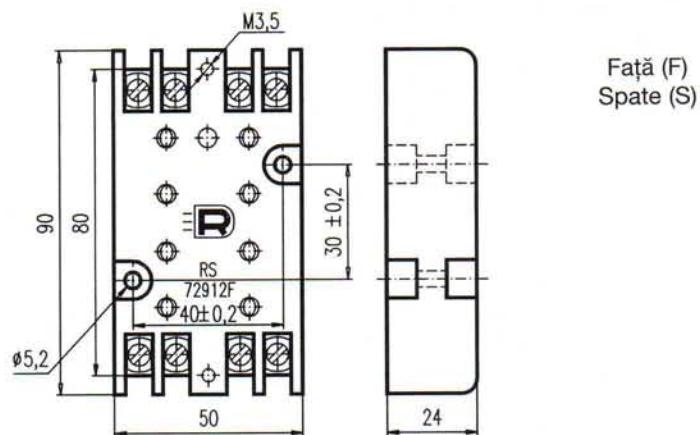
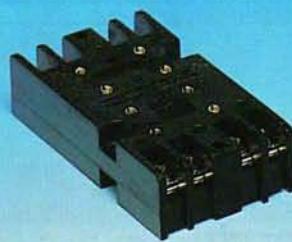
PRIZA Tip P-101 pentru releul RSE-2

Priză Tip P-101 Cod RS-72912 - pentru conectare în circuite cablate

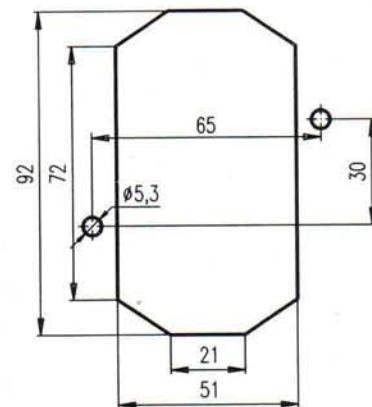
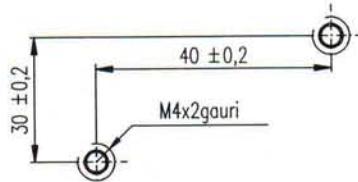
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS), tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

Mod de
conectare



DETALII DE FIXARE A PRIZELOR F ȘI S PE PANOU



găurile panoului pentru fixarea prizei, conectare față

decuparea panoului pentru fixarea prizei, conectare spate

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA P - 101,
 denumire tip de execuție climatică cod F
 RS - 72912 conectare

s.c. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
 str. Gloria nr. 5

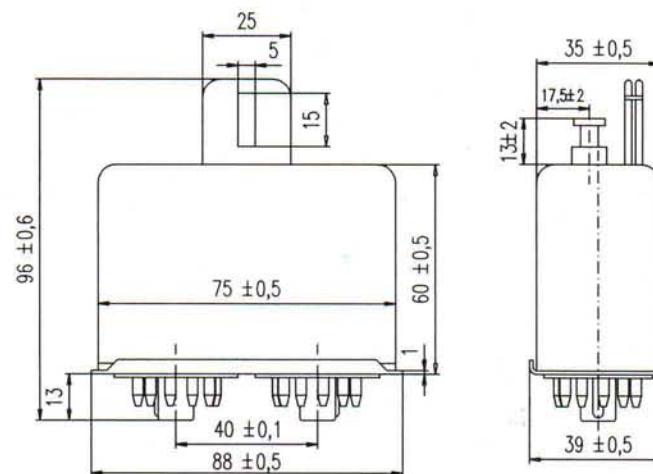
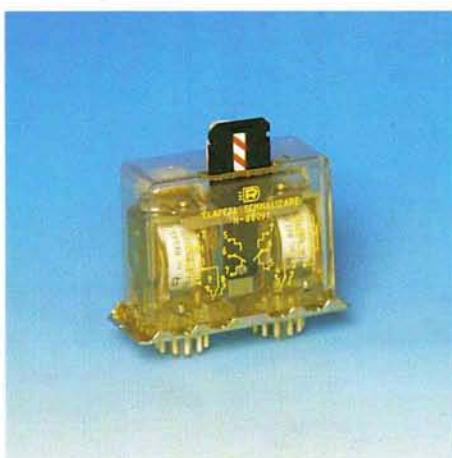
tel. 069 / 81 59 01,2,3
 fax 069 / 82 12 31
 telex 66212



CLAPETA DE SEMNALIZARE CU DOUĂ POZIȚII Cod N-88091

- Electromagnetică
- Tip de execuție climatică: normal (N)
- Cu semnalizare mecanică și buton de revenire

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Tensiuni nominale	Putere consumată	Tensiune de acționare
Un: 6; 12; 24; 48; 60; 90; 110; 220 Vc.c.	max. 3W	(0,8 ÷ 1,1) Un
Un: 24; 48; 110; 220 Vc.a.	max. 3,5 VA	

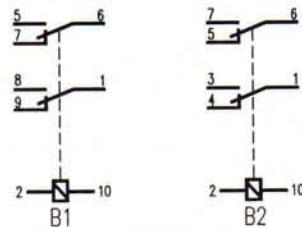
CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: comutatoare 2 + 2
- Curent maxim de durată: 6 A
- Capacitate de conectare: max. 0,4 A la 220 Vc.c.
max. 6 A la 220 Vc.a.

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: max. 200 ms
- Poziția de funcționare: verticală cu sistemul de semnalizare spre utilizator
- Anduranța electrică: 10^4 acționări
- Grad de protecție: IP-30
- Domeniu de temperatură: -20°C ... +60°C
- Umiditate relativă: max. 75% la +20°C
- Mediile cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Montaj: debroșabil cu prizele CFS-1; CSC-1; CSI-1

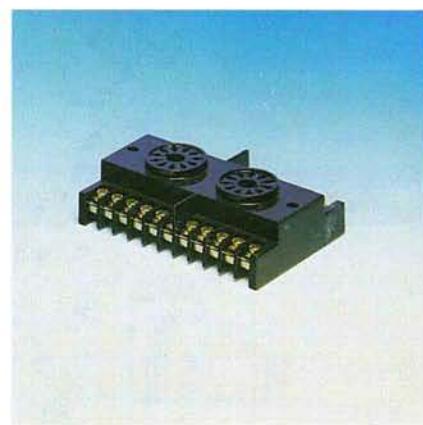
SCHEMA ELECTRICĂ



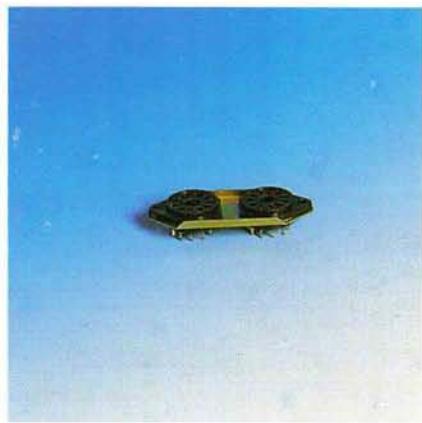
PRIZE Tip CFS-1, CSI-1, CSC-1
pentru Clapeta de semnalizare cu două poziții

- Tip de execuție climatică: normal (RS)

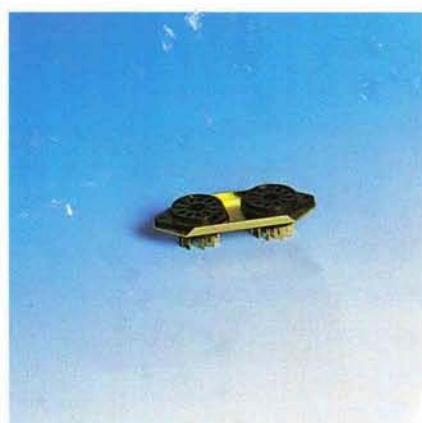
PRIZA Tip CFS-1, Cod RS-73429



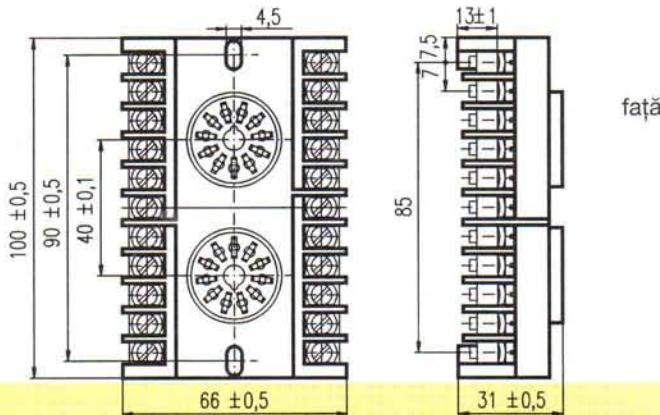
PRIZA Tip CSI-1, Cod RS - 73428



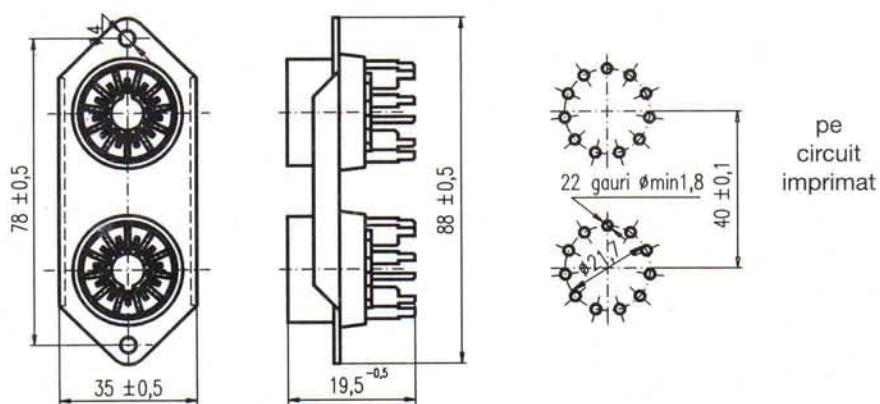
PRIZA Tip CSC-1, Cod RS - 73427



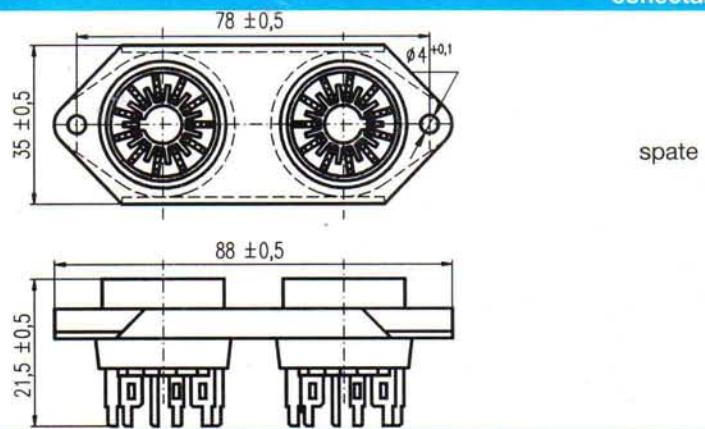
DIMENSIUNI	Mod de conectare
------------	------------------



DIMENSIUNI	Detaliu de găurile	Mod de conectare
------------	--------------------	------------------



DIMENSIUNI	Mod de conectare
------------	------------------



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CFS - 1, Cod RS - 73429

S.C. RELEEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

**tel. 069 / 81 59 01,2,3
 fax 069 / 82 12 31
 telex 66212**