

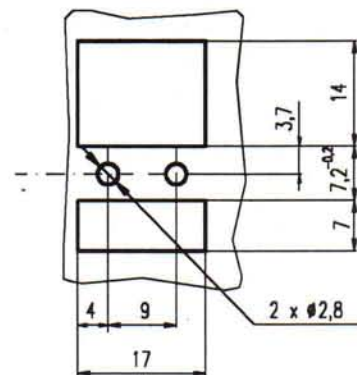
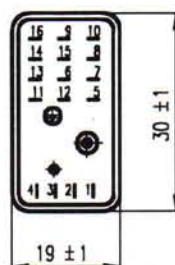
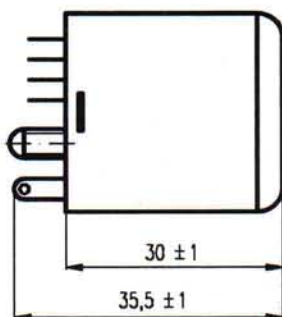


RELEU MINIATURĂ Tip RM-1 Cod RS-73200

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU PENTRU
MONTARE FĂRĂ PRIZĂ

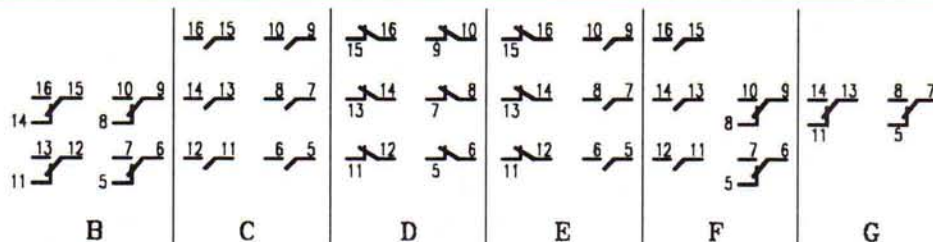


VARIANTE CONSTRUCTIVE

Variante de execuție		Tensiune de funcționare	Rezistența bobinei (Ω)	Curent de acționare (mA)	Curent de menținere (mA)	Curent de eliberare (mA)	Numărul și felul contactelor	Tipul con- tactelor	U max. pe con- tacte (V)	I max. pe con- tacte (A)	P max., admisă pe con- tacte(W)				
Bo- bină	Con- tacte														
A	B	3,8 ÷ 10,5	58 ± 5,8	59,3	28,5	8,0	4CC 3CND; 2CC	P	110	1	30				
B	B	5,0 ÷ 14,0	165 ± 16,5	41,0	20,0	5,5									
B	F	5,0 ÷ 14,0	165 ± 16,5	41,0	20,0	5,5									
C	B	6,0 ÷ 16,5	190 ± 19	36,0	17,5	5,0									
D	B	7,4 ÷ 20,0	220 ± 22	30,5	14,6	4,1	4CC	C	220	5	50				
D	G	7,4 ÷ 20,0	220 ± 22	30,5	12,0	4,1	2CC								
E	B	9,1 ÷ 24,0	325 ± 33	25,5	12,2	3,4	4CC 6CNI 3CND; 2CC 4CC 3CNI; 3CND 3CND; 2CC 4CC 6CND 3CND; 2CC					P	110	1	30
F	B	11,4 ÷ 31,0	530 ± 53	19,6	9,3	2,6									
F	D	11,4 ÷ 31,0	530 ± 53	19,6	9,3	2,6									
F	F	11,4 ÷ 31,0	530 ± 53	19,6	9,3	2,6									
G	B	14,0 ÷ 36,0	700 ± 70	18,5	9,2	2,6									
G	E	14,0 ÷ 36,0	700 ± 70	18,5	8,2	2,6									
G	F	14,0 ÷ 36,0	700 ± 70	18,5	9,2	2,6									
H	B	14,7 ÷ 40,0	890 ± 89	15,0	7,4	2,1									
H	C	14,7 ÷ 40,0	890 ± 89	15,0	7,4	2,1	6CND	C	220	5	50				
H	F	14,7 ÷ 40,0	890 ± 89	15,0	7,4	2,1	3CND; 2CC								
H	G	14,7 ÷ 40,0	890 ± 89	15,0	6,0	2,1	2CC								
I	B	21,6 ÷ 46,0	1250 ± 188	15,0	7,0	2,0	4CC					P	110	1	30
I	G	21,6 ÷ 46,0	1250 ± 188	15,0	5,6	2,0	2CC	C	220	5	50				
K	B	22,7 ÷ 54,0	1700 ± 255	11,6	5,5	1,5	4CC 3CND; 2CC	P	110	1	30				
L	B	46,5 ÷ 115,0	7600 ± 1140	5,5	3,3	0,8									
L	F	46,5 ÷ 115,0	7600 ± 1140	5,5	3,3	0,8									
L	G	46,5 ÷ 115,0	7600 ± 1140	5,5	2,2	0,8									
P	B	31,4 ÷ 75,0	3200 ± 480	8,6	4,1	1,2	4CC	P	110	1	30				

- Timp de acționare: 10 ms
- Timp de revenire: 8 ms
- Domeniul de temperatură: -10°C ÷ +50°C
- Umiditate relativă: max. 95% la +25°C
- Anduranța electrică: 0,5x10⁶ acționări
- Anduranța mecanică: 10⁷ acționări
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electrice și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Grad de protecție: IP-30

SCHEMA ELECTRICĂ



CC = contact comutator
CND = contact normal deschis
CNI = contact normal închis
P = contact simplu
C = contact întărit

VARIANTE DE MONTAJ

Perpendicular pe placa de montaj fără priză sau prin intermediul prizelor tip I-11; I-13 și C-11

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ Tip RM-1 AB, Cod RS-73200

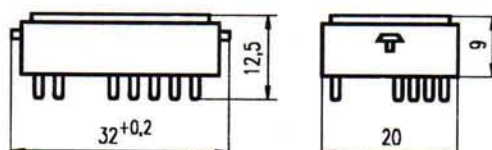
PRIZE Tip I-11; I-13; C-11

pentru releul miniatură tip RM-1

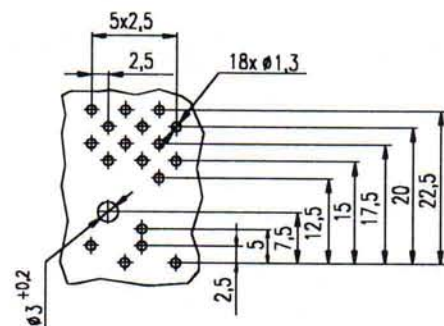
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS), tropicalizat (T3); naval(NAV)

Priză tip I-11 Cod RS-73201 pentru montarea releului perpendicular pe circuitul imprimat

DIMENSIUNI

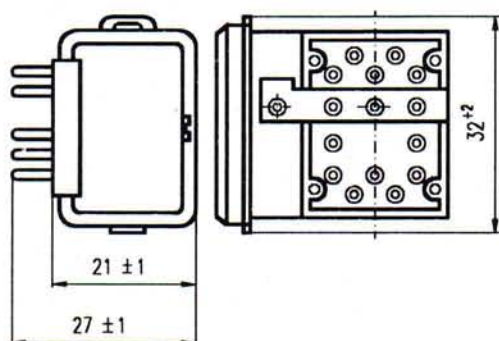


DETALII DE GĂURIRE

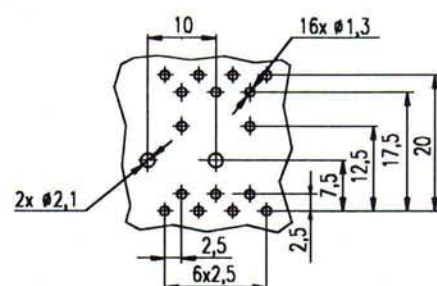


Priză tip I-13 Cod RS-71633A pentru montarea releului paralel cu circuitul imprimat

DIMENSIUNI

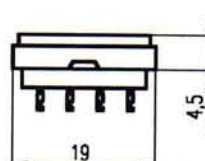
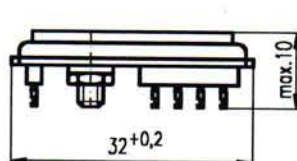


DETALII DE GĂURIRE

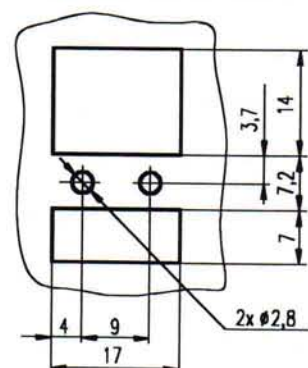


Priză tip C-11 Cod RS-71633B pentru montarea releului perpendicular pe circuitul cablat

DIMENSIUNI



DECUPARE ÎN PANOU



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip I-11; Cod RS-73201

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

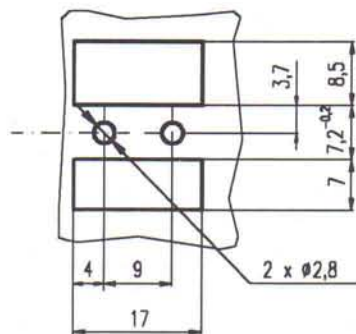
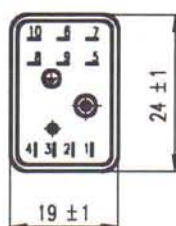
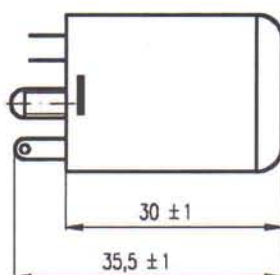


RELEU MINIATURĂ Tip RM-2 Cod RS-73335

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU PEN- TRU MONTARE FĂRĂ PRIZĂ



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Varianțe de execuție		Tensiune de funcționare	Rezistența bobinei (n)	Curent de acționare (mA)	Curent de menținere	Curent de eliberare	Numărul și felul contactelor	Tipul contactelor	U max. pe contacte (V)	I max. pe contacte (A)	P max. admisă pe contact
Bo- bină	Con- tacte										
C	A	3,8 ÷ 16,5	190 ± 19	22,9	10,5	3,5	2CC	P	110	1	30
D	A	4,7 ÷ 20,0	220 ± 22	20,0	9,0	3,0					
E	A	5,8 ÷ 24,0	325 ± 33	20,0	7,5	2,5					
E	H	8,4 ÷ 24,0	325 ± 33	22,0	9,0	2,5	1CND;1CNI	C	220	5	50
F	A	7,2 ÷ 31,0	530 ± 53	12,5	5,7	1,9					
G	A	8,7 ÷ 36,0	700 ± 70	10,8	5,5	1,7					
H	A	9,3 ÷ 40,0	890 ± 89	9,5	4,4	1,4	2CC	P	110	1	30
I	A	13,6 ÷ 46,0	1250 ± 188	9,4	4,2	1,3					
I	H	19,0 ÷ 46,0	1250 ± 188	13,5	4,9	1,3					
K	A	14,1 ÷ 54,0	1700 ± 255	7,2	3,3	1,0	2CC	P	110	1	30
L	A	30,3 ÷ 115,0	7600 ± 1140	3,5	1,6	0,5					
S	A	0,36 ÷ 1,7	1,5 ± 0,2	206,0	93,5	31,8					
P	H	28,3 ÷ 73,4	3200 ± 480	7,7	3,0	0,2	1CND; 1CNI	C	220	5	50

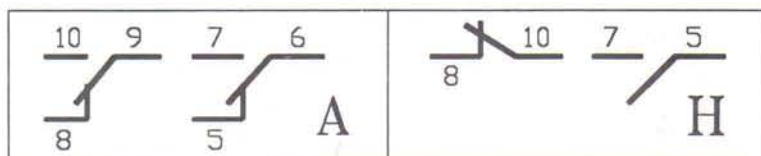
CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: 10 ms
- Timp de revenire: 8 ms
- Domeniul de temperatură: -10°C ÷ +50°C
- Anduranța electrică: 0,5x10⁶ acționări
- Anduranța mecanică: 10⁷ acționări
- Umiditate relativă: max. 95% la +25°C
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi, conductoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Grad de protecție: IP-30

VARIANTE DE MONTAJ

Perpendicular pe placa de montaj fără priză sau prin intermediul prizelor tip I-12; C-12

SCHEMA ELECTRICĂ



CC = contact comutator
CND = contact normal deschis
CNI = contact normal închis
P = contact simplu
C = contact întărit

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ Tip RM-2 CA, Cod RS-73335

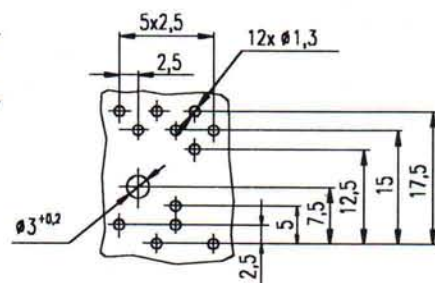
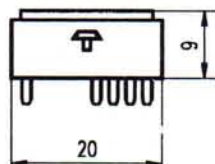
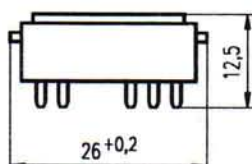
PRIZE Tip I-12 și C-12 pentru releul miniatură tip RM-2

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

• **PRIZĂ Tip I-12 Cod RS-73336** pentru montarea releului perpendicular pe circuitul imprimat

DIMENSIUNI

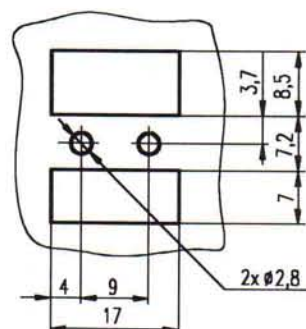
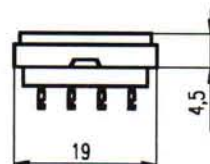
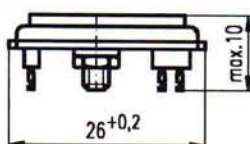
DETALII DE GĂURIRE



• **PRIZĂ Tip C-12 Cod RS-73337** pentru montarea releului perpendicular pe circuitul imprimat

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip I-12; Cod RS-73336

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



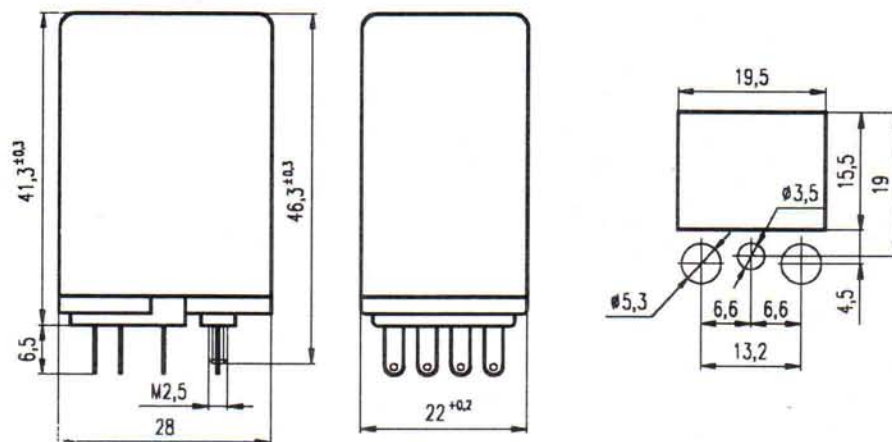
S.C. RELEE S.A. Mediaș

RELEU MINIATURĂ Tip RM - 3 Cod N-93216

- Electromagnetic
- Tipuri de execuție climatică: normal (N)

DIMENSIUNI

DECUPARE PENTRU MONTARE
FĂRĂ PRIZA



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Tipul releului	Codul releului	Numărul contactelor	Felul contactelor	Tensiuni nominale	Domeniul tensiunii de alimentare	Puterea absorbită
RM - 3A	N - 93216 A	4CC	Ag	6; 12; 24; 48; 60;	(0,85÷1,1)Un	2 VA
RM - 3B	N - 93216B		Ag aurit	110; 220; V c.a.		
RM - 3C	N - 93216C		Ag	6; 12; 24; 48; 60;	(0,75÷1,1)Un	1,2 W
RM - 3D	N - 93216D		Ag aurit	90; 110; V c.c.		

CIRCUIT DE SARCINĂ

- 4 contacte comutatoare (CC)
- Curent maxim de durată: 3 A c.c. sau c.a.
- Tensiune de utilizare maximă: 110 Vc.c. sau 220 Vc.a.
- Timp de acționare: 15 ms în c.a. și c.c.
- Timp de revenire: 12 ms în c.a. și c.c.
- Factor de mers: 60%

Tensiune [V]	Curent de închidere [A]	Curent de rupere [A]	Felul sarcinii	Frecvență manevre [act/oră]	Număr de acționări
24 V c.a.	1,5	1	cos φ 0,5	1200	3 x 10 ⁶
40 V c.c.	1,5	0,8	L/R = 30 ms	1200	10 ⁵
110 V c.c.	0,4	0,4	L/R = 0	1200	10 ⁵
110 V c.a.	1	1	cos φ = 1	1200	5 x 10 ⁶

Tabel 1

CARACTERISTICI GENERALE

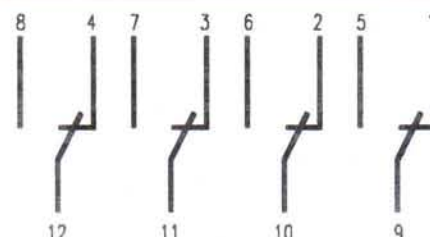
- Domeniul de temperatură: -25°C...+40°C
- Umiditate relativă: max. 90% la +20°C
- Anduranța mecanică: max. 10⁷ acționări
- Anduranța electrică: max. 5x10⁶ acționări în funcție de sarcină (tabel 1)
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Grad de protecție: IP-40

VARIANTE DE MONTAJ: • Fără priză cu fixare directă pe panou

• Cu priză conectare spate tip CS - 15; N - 93214 A

• Cu priză pentru conectare pe circuit imprimat tip CI - 15; N - 93214 B,C

SCHEMA ELECTRICĂ



EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ Tip RM-3A; Cod N-93216 A; 220 Vc.a.

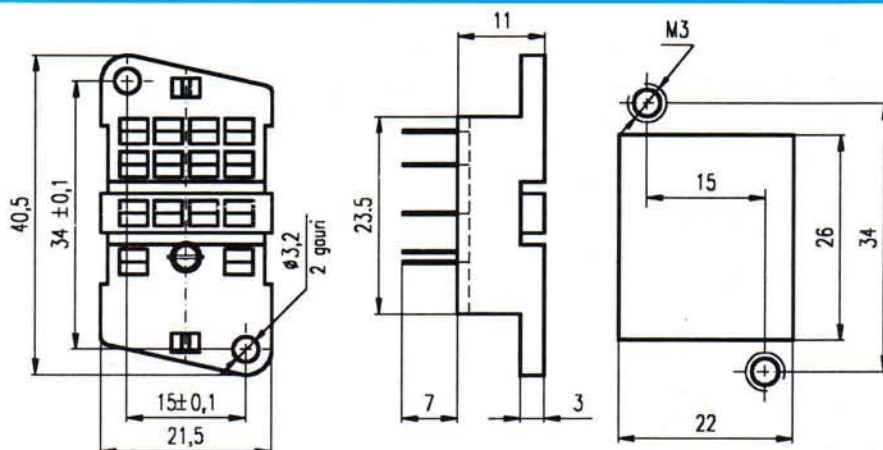
PRIZE Tip CS - 15 și CI - 15 B, C pentru releul miniatură Tip RM - 3

• Tipuri de execuție climatică: normal (N)

• **PRIZA Tip CS - 15 Cod N-93214A** pentru conectare spate

DIMENSIUNI

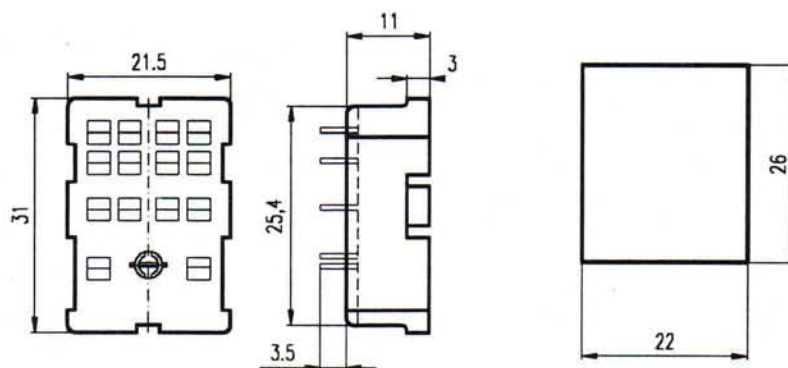
DECUPARE ÎN PANOU



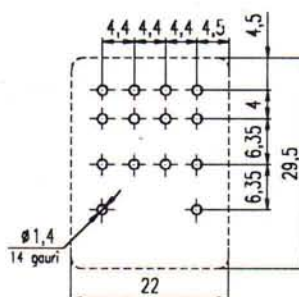
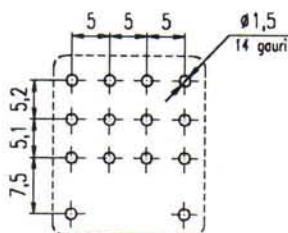
• **PRIZA Tip CI - 15 B, C Cod N-93214B,C** pentru conectare pe circuitul imprimat

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



Găurirea cablajului imprimat pentru priza CI-15 B Găurirea cablajului imprimat pentru priza CI-15 C



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Tip CS - 15; Cod N - 93214 A

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



s.c. RELEE S.A. Mediaș

RELEU MINIATURĂ

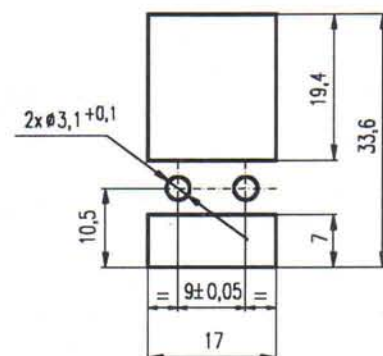
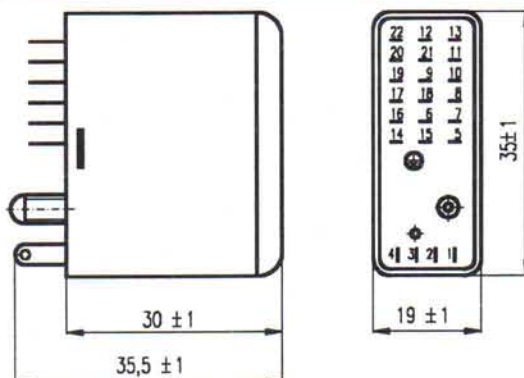
Tip RM-4 Cod RS - 73502; NAV-75332 B,C

• Electromagnetic

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU PENTRU MONTARE FĂRĂ PRIZĂ

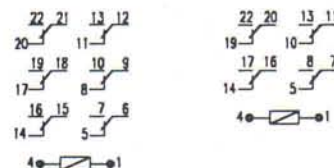


CIRCUIT DE COMANDĂ

Denumire parametru	RM-4 RS,T3-73502	RM-4 NAV-75332
Tensiuni nominale Un	6; 12; 24; 48; 60 Vc.c.	24 Vc.c.
Domeniul tensiunii de lucru	$0,75 \div 1,3 U_n$	$15 \div 31 Vc.c.$
Tensiune de revenire	min. $0,15 U_n$	min 3 Vc.c
Putere consumată	max. 1,2 W	max. 1,5 W

SCHEMA ELECTRICĂ

CIRCUIT DE SARCINĂ	RS - 73502	NAV-75332B	NAV-75332C
Numărul, felul și tipul contactelor	6 CC - P	4 CC - C	6 CC - P
Tensiune max. pe contacte	60 Vc.c.	220 Vc.c.	100 Vc.c.
Curent max. pe contacte	1 a	3,5 A	2,5 A
Putere max. de comutare	30 W	50 W	30 W
Timp de acționare	15 ms	20 ms	20 ms



CARACTERISTICI GENERALE

CARACTERISTICI GENERALE	RS - 73502	NAV-75332B	NAV-75332C
Anduranță mecanică	20 x 10 ⁶ acționări	10 ⁶ acționări	5x10 ⁶ acționări ptr. contacte întărite
Anduranță electrică	10 ⁶ acționări	10 ⁶ acționări	
Domeniul de temperatură	-20°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +50°C	
Umiditate relativă	max. 80% la +25°C	max. 95-98% la +20°C	
Grad de protecție	IP - 40	IP - 30	

CC-P=contact comutator simplu
CC-C=contact comutator întărit
10⁶ acționări ptr. contacte simple
5x10⁶ acționări ptr. contacte întărite

Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic
VARIANTA DE MONTAJ: Perpendicular pe placa de montaj fără priză, sau prin intermediul prizei tip C-14

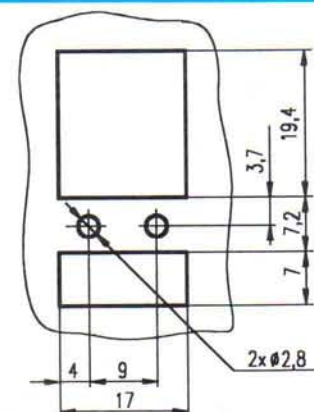
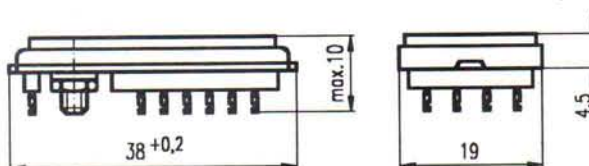
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ Tip RM-4; Cod RS-73502; 24 Vc.c.

PRIZĂ Tip C-14 Cod RS - 73528, pentru releul miniatură tip RM - 4

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Tip C-14; Cod RS-73528

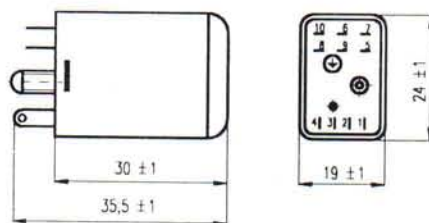
RELEU MINIATURĂ

Tip RMPB-2 Cod RS - 75921

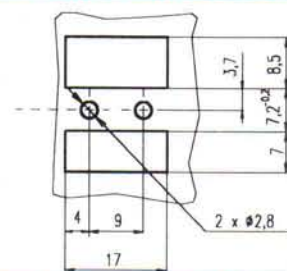
• Releu polarizat bistabil

• Tipuri de execuție climatică: normal (RS)

DIMENSIUNI



DECUPARE PENTRU MONTARE FĂRĂ PRIZĂ



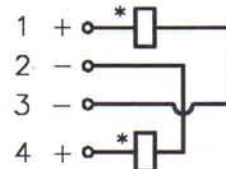
CIRCUIT DE COMANDĂ

Prevăzut cu două înfășurări identice
Tensiune nominală: 24 Vc.c.
Tensiune de funcționare 17,5÷30 Vc.c.
Frecvența: 20 comutări/oră

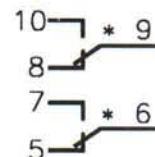
CIRCUIT DE SARCINĂ

Contacte: 2 comutatoare simple
Tensiune maximă: 125 Vc.c.
Curent maxim: 1A
Putere maximă de rupere 30W; L/R = 0
50 VA $\cos \varphi = 1$
Anduranța mecanică: 10^7 acționări
electrică: 5×10^5 acționări

SCHEMA ELECTRICĂ



indică sfârșitul înfășurării



indică poziția memorată la alimentare conform figurii

- Domeniul de temperatură: $-20^{\circ}\text{C} \div 65^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 80% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Grad de protecție: IP-30
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

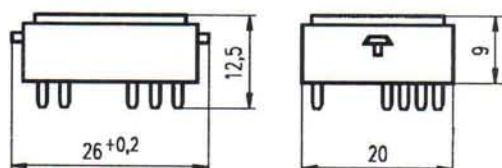
VARIANTE DE MONTAJ

- Perpendicular pe placa de montaj fără priză, sau prin intermediul prizelor tip I-12 și C-12

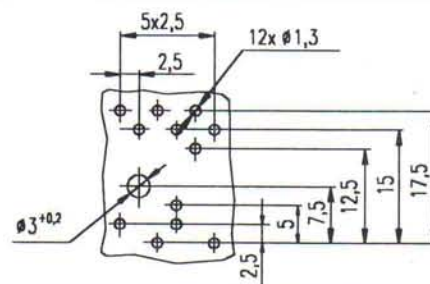
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ BISTABIL Tip RMPB-2; Cod RS-75921

PRIZĂ Tip I-12 Cod RS-73336 pentru montarea releului perpendicular pe circuitul imprimat

DIMENSIUNI

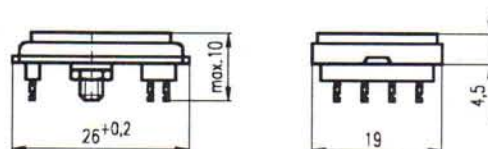


DETALII DE GĂURIRE

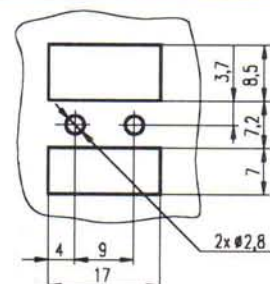


PRIZĂ Tip C-12 Cod RS-73337 pentru montarea releului perpendicular pe circuitul cablat

DIMENSIUNI



DECUPARE ÎN PANOU



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Tip I - 12; Cod RS - 73336

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

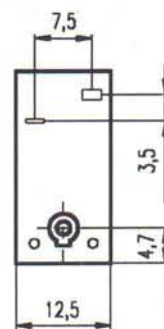
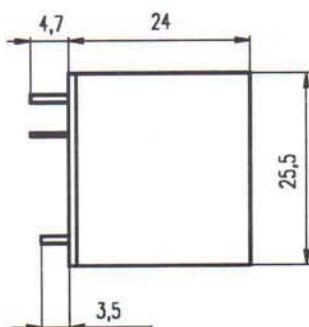
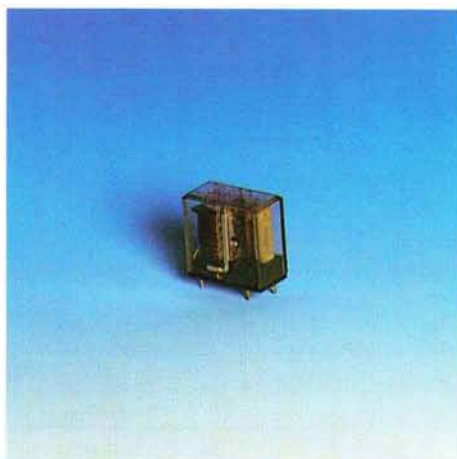


S.C. RELEE S.A. Mediaș

RELEU MINIATURĂ Tip RM - 5 Cod N - 81001

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

DIMENSIUNI



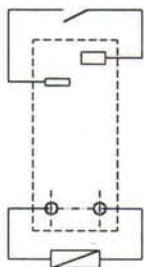
CIRCUIT DE COMANDĂ

- Tensiuni nominale: 3; 6; 12; 24; 48; 65 V c.c.
- Tensiune de lucru: $(0,55 \div 1,1) U_n$
- Tensiune minimă de revenire: $0,1 U_n$
- Putere absorbită: max. 1,1 W

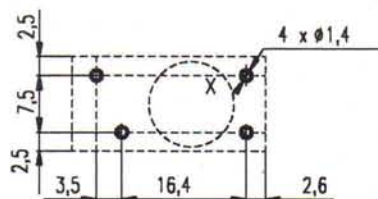
CIRCUIT DE SARCINĂ

- Un contact normal deschis
- Tensiune maximă: 250 V
- Curent maxim: 10 A
- Putere de comutație: max. 250 W
sau max. 2500 VA

SCHEMA ELECTRICĂ



DETALIU DE GĂURIRE



CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: $-25^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 80% la $+25^{\circ}\text{C}$
- Montaj: direct pe cablaj imprimat
- Grad de protecție: IP-40
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric, fără substanțe active din punct de vedere chimic

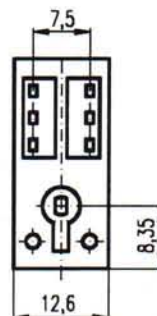
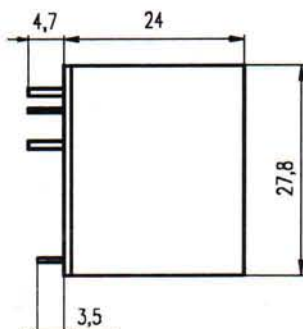
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ DE PUTERE Tip RM-5; Cod N-81001; 6 Vc.c.

RELEU MINIATURĂ

Tip RM - 6 Cod N - 82006

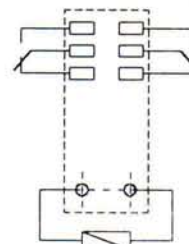
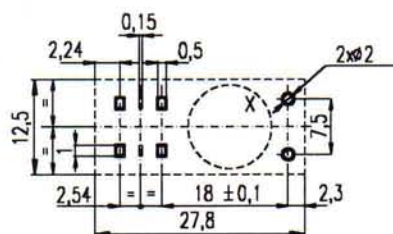
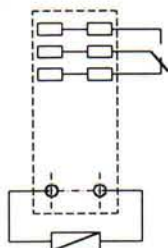
- Electromagnetic
- Tipuri de execuție climatică: normal (N); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI



VARIANTE CONSTRUCTIVE

	RM - 6 N - 82006	RM - 6C N - 82006C	RM - 6S N3 - 82006S
Tensiuni nominale; Un	6; 12; 18; 20; 22; 24; 48; 65 Vc.c.	6; 12; 24; 48 Vc.c.	12; 24 Vc.c.
Tensiune minimă de revenire	0,1 Un	0,1 Un	0,1 mVc.c.
Putere maximă absorbită	1,1 W	1,1 W	1,2 W
Număr contacte comutatoare (CC)	2 CC	1 CC întărit	2 CC
Tensiune maximă, U max.	250 Vc.c.	250 Vc.c.	220 Vc.c.
Curent maxim, I max.	6 A	10 A	100 mA
Putere de comutație, P max.	150 W sau 1500 VA	250 W sau 2500 VA	1,2 W
SCHEMA ELECTRICĂ RM - 6C	DETALIU DE GĂURIRE	SCHEMA ELECTRICĂ RM - 6	



CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: -25°C...+60°C
- Umiditate relativă: 80% la +20°C
- Grad de protecție: IP-40
- Montaj: direct pe cablaj imprimat
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric, fără substanțe active din punct de vedere chimic

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ DE PUTERE Tip RM-6; Cod N-82006; 12 Vc.c.

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

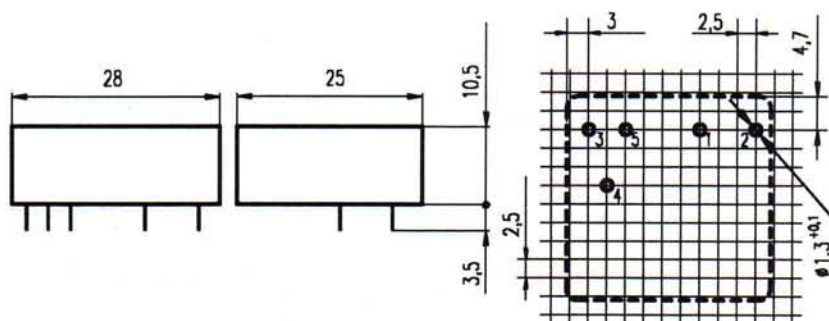
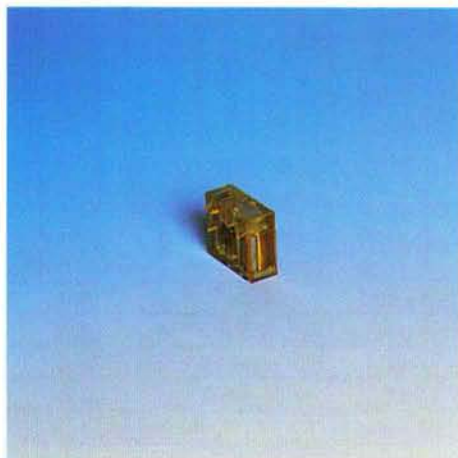


RELEU MINIATURĂ Tip RMP-1NP Cod RS - 74711

- Electromagnetic
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS)

DIMENSIUNI

DETALIU DE MONTAJ



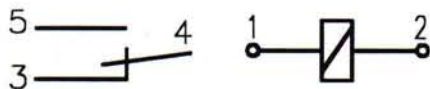
CIRCUIT DE COMANDĂ

Codificare tensiune nominală	Tensiune nominală Un (Vc.c.)	Domeniul tensiunii de funcționare la +20°C	Rezistența bobinei la +20°C (Ω)
005	5	(0,7÷1,6)Un	47±4,7
006	6		80±8
012	12		330±33
024	24		1200±180

CIRCUIT DE SARCINĂ

Tensiune pe contact	Curent pe contact	Durata de viață	Natura sarcinii	Frecvența manevrelor pe oră
24 Vc.c.	8 A	0,5 x 10 ⁶	ohmică	3600
24 Vc.c.	1,5 A	0,5 x 10 ⁶	inductivă L/R = 40 ms	1800
30 Vc.c.	4 A	0,5 x 10 ⁶	ohmică	3600
60 Vc.c.	0,8 A	0,5 x 10 ⁶	ohmică	3600
250 Vc.c.	0,4 A	0,5 x 10 ⁶	ohmică	3600
220 Vc.a.	0,35 A	0,5 x 10 ⁶	inductivă cos φ = 0,4	1800

SCHEMA ELECTRICĂ



- Un contact comutator
- Tensiune maximă: 250 Vc.c.
- Curent maxim: 8 A
- Factor de mers: 50%
- Timp de acționare: 7 ms
- Timp de revenire: 5 ms

CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: -40°C...+70°C
- Umiditate relativă: max. 95% la +25°C
- Grad de protecție: IP-20
- Montaj: direct pe cablaj imprimat
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

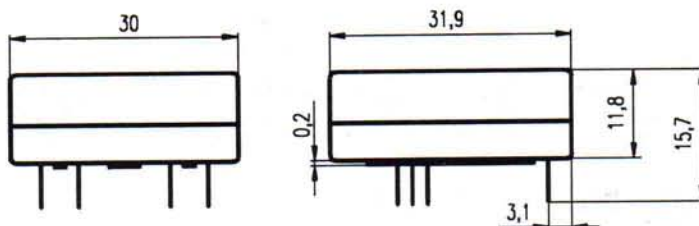
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ PLAT Tip RMP-1NP; Cod RS-74711;005

RELEU MINIATURĂ Tip RMP-3NP Cod N-86052

• Electromagnetic

• Tipuri de execuție climatică: normal (N)

DIMENSIUNI



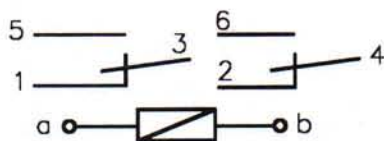
CIRCUIT DE COMANDĂ

CIRCUIT DE SARCINĂ

Tensiuni nominale Un (Vc.c.)	Rezistența bobinei la +20°C (Ω)	Domeniul tensiunii de funcționare la +20°C	Tensiune pe contacte	Curent pe contacte	Durata de viață	Natura sarcinii	Frecvența manevrelor/oră
5	55 ± 5,5	(0,7÷1,7)Un	24 Vcc	1 A	3 x 10 ⁵	inductivă L/R = 20 ms	3600
6	75 ± 7,5		250 Vca	0,2 A	3 x 10 ⁵	inductivă cos φ = 0,4	3600
12	250 ± 25		24 Vcc	2 A	10 ⁵	rezistivă	3600
24	1250 ± 125		250 Vca	0,2 A	10 ⁵	rezistivă	3600
48	4700 ± 470						

• Putere absorbită: maxim 0,6 W

SCHEMA ELECTRICĂ



• Contacte: 2 comutatoare

• Tensiune maximă: 250 Vc.c. sau c.a.

• Tensiune minimă: 50 mV

• Curent maxim: 2 A

• Curent minim: 5 μA

• Factor de mers: 50%

• Timp de acționare: 12 ms

• Timp de revenire: 4 ms

• Montaj: direct pe cablaj imprimat

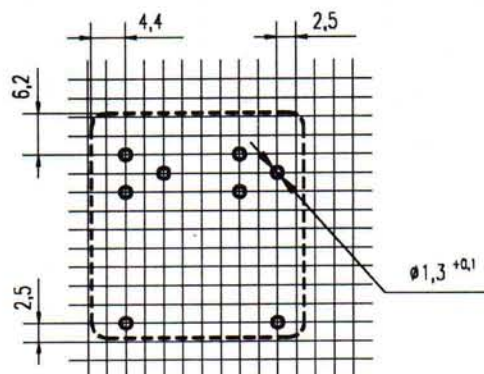
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

• Domeniul de temperatură: -25°C...+60°C

• Umiditate relativă: max. 80% la +20°C

• Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electrice și fără substanțe active din punct de vedere chimic.

• Grad de protecție: IP-40



EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU MINIATURĂ DE PUTERE Tip RMP-3NP; Cod N-86052; 6 Vc.c.

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

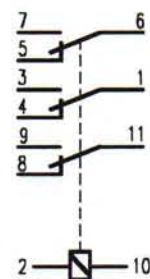
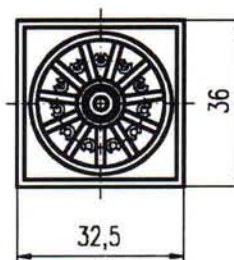
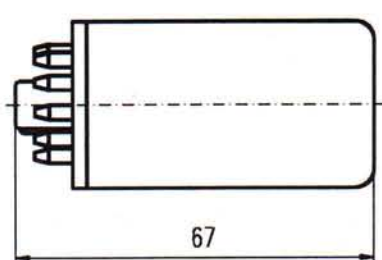


RELEU INTERMEDIAR Tip RTN 10.03 Cod N-87072

- Electromagnetic
- Tipuri de execuție climatică: normal (N)

DIMENSIUNI

SCHEMA ELECTRICĂ



CIRCUIT DE COMANDĂ

Varianta	Tensiuni nominale
RTN - 10.03 c.c.	Un: 6; 12; 24; 48; 60; 110; 220 Vc.c.
RTN - 10.03 c.a.	Un: 24; 48; 110; 220 Vc.a.

- Tensiune de acționare: $(0,75 \div 1,1)$ Un c.c. și $(0,8 \div 1,1)$ Un c.a.
- Tensiune de revenire: 0,05 Un c.c. și 0,15 Un c.a.
- Putere consumată: 2 W, respectiv 4 VA

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: 3 comutatoare
- Curent maxim de durată: 10 A
- Tensiune maximă pe contacte: 250 Vc.c. sau c.a.
- Capacitate de conectare: max. 0,2 A la 220 V c.c.

max. 4 A la 220 V c.a.; $\cos \varphi = 1$

CARACTERISTICI GENERALE

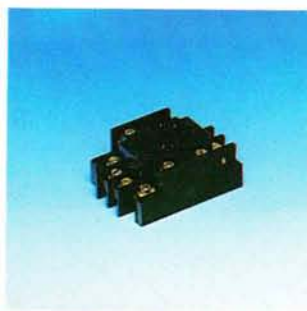
- Timp de acționare: max. 22 ms pentru c.c. și max. 20 ms pentru c.a.
- Timp de revenire: max. 15 ms pentru c.c. și max. 20 ms pentru c.a.
- Anduranța electrică: $0,3 \times 10^6$ acționări
- Grad de protecție: IP-40
- Domeniul de temperatură: $-40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 80% la $+20^\circ\text{C}$
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Montaj: debroșabil cu prizele tip CF-11; CS-11; CI-11

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RTN-10.03; Cod N-87072; 24 Vc.c.

PRIZE Tip CF-11; CS-11; CI-11 pentru releul Tip RTN-10.03

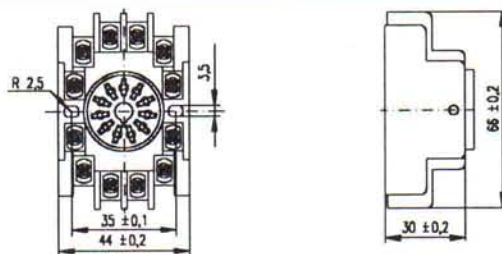
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS)

PRIZA Tip CF-11 cod RS-72504



DIMENSIUNI

MOD DE CONECTARE



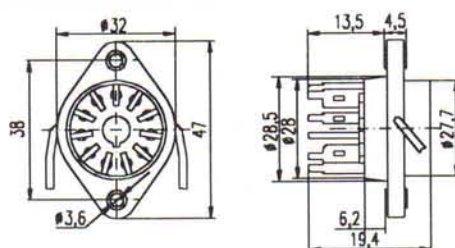
față

PRIZA Tip CS-11 cod RS-72505 A



DIMENSIUNI

MOD DE CONECTARE



spate

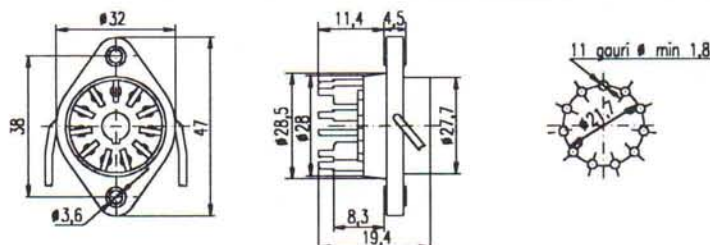
PRIZA Tip CI-11 B cod RS-72505 B



DIMENSIUNI

DETALIU DE GAURIRE

MOD DE CONECTARE



pe
circuit imprimat

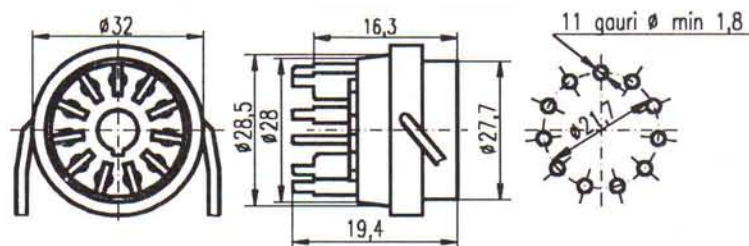
PRIZA Tip CI-11 C cod RS-72505 C



DIMENSIUNI

DETALIU DE GAURIRE

MOD DE CONECTARE



pe
circuit imprimat

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Tip CF-11; Cod RS-72504

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

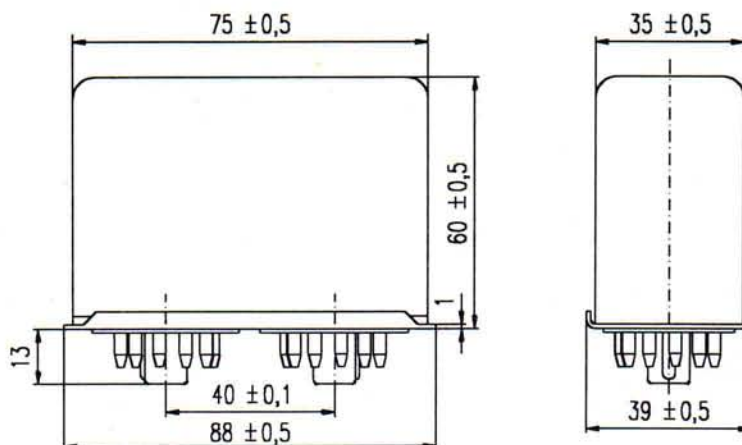


RELEU INTERMEDIAR BISTABIL MECANIC

Tip RIB - 1 Cod RS - 73372

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

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Varianta	Tensiuni nominale	Putere consumată	Tensiune de acționare
RIB - 1 A	Un: 6;12; 24; 48; 60; 90; 110; 125; 220 Vc.c.	max. 3W	(0,8÷1,1) Un
RIB - 1 B	Un: 24; 48; 110; 220 Vc.a.	max. 3,5 VA	

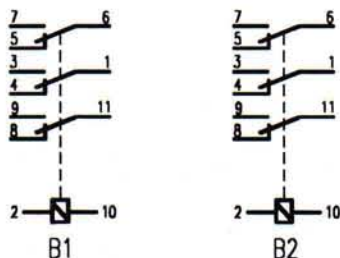
CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: comutatoare 3+3
- Capacitate de conectare: max. 0,4 A la 220 Vc.c.
- Curent de durată: 6 A
- max. 6 A la 220 Vc.a.

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de basculare: max. 30 ms
- Umiditate relativă: max. 95% la +25°C
- Anduranța mecanică: 10^7 acționări
- Montaj: debroșabil cu prizele CFS-1; CSC-1; CSI-1
- Anduranța electrică: 10^6 acționări
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electrice, fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Grad de protecție: IP-40
- Domeniul de temperatură: -20°C...+60°C

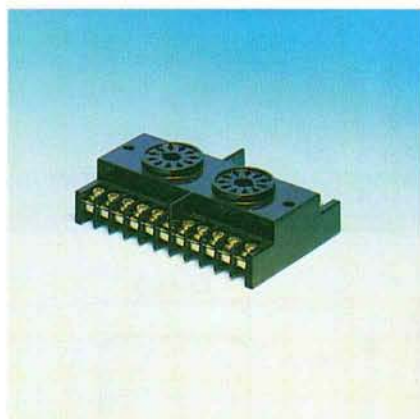
SCHEMA ELECTRICĂ



PRIZE Tip CFS-1; CSI-1; CSC-1 pentru releu Tip RIB-1

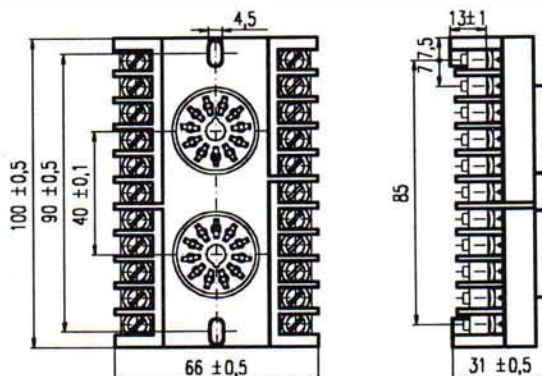
• Tipuri de execuție climatică: normal (N); tropicalizat (T3)

PRIZA Tip CFS-1 cod RS-73429



DIMENSIUNI

MOD DE
CONECTARE



față

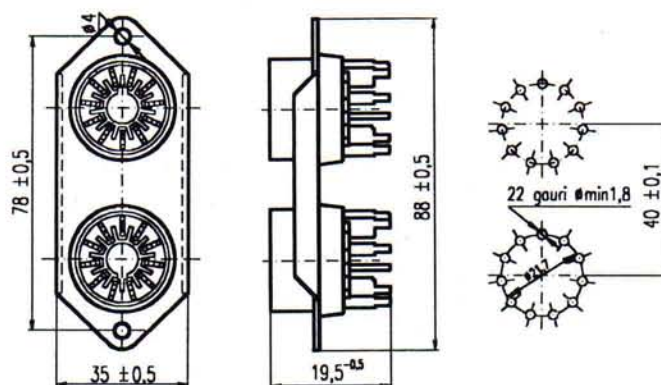
PRIZA Tip CSI-1 cod RS-73428



DIMENSIUNI

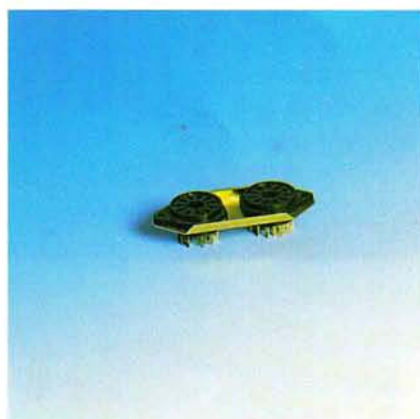
DETALIU
DE GĂURIRE

MOD DE
CONECTARE



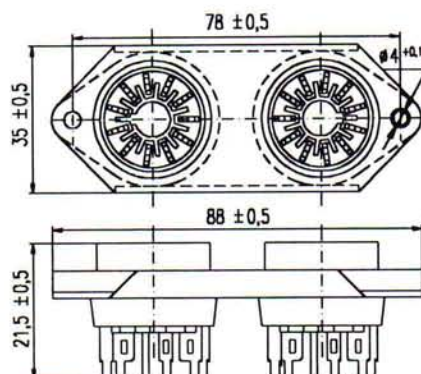
pe circuit
imprimat

PRIZA Tip CSC-1 cod RS-73427



DIMENSIUNI

MOD DE
CONECTARE



spate

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Tip CFS-1; Cod RS-73429

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

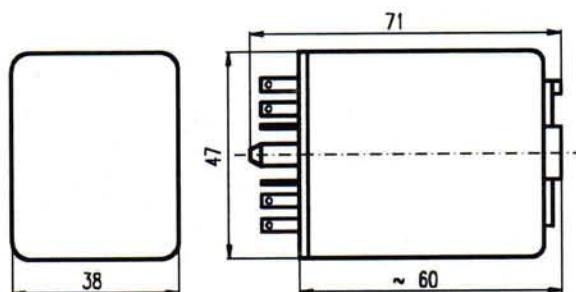
tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



RELEU INTERMEDIAR Tip RI - 21, Cod RS - 73354

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

DIMENSIUNI



CIRCUIT DE COMANDĂ

Varianta	Tensiuni nominale / Curenți nominali	Tensiune / Curent		Putere consumată
		de acționare	de revenire	
RI - 21 A	Un: 12; 24; 48; 110; 220 Vc.c.	$(0,65 \div 1,1) U_n$	$0,05 U_n$	max. 3,5 W
RI - 21 B	Un: 12; 24; 48; 60; 100; 220 Vc.a.	$(0,75 \div 1,1) U_n$	$0,15 U_n$	max. 5 VA
RI - 21C	In: 0,6 A	max. 0,6 A	min. 0,15 A	max. 5 VA

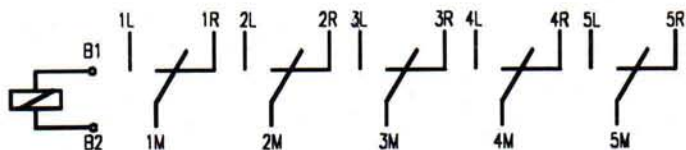
CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: 5 comutatoare
- Tensiune maximă pe contacte: 220 Vc.c. sau 220 Vc.a.
- Curent maxim de durată: 6,3 A
- Putere maximă de rupere: 6,5 W pentru 220 Vc.c.
170 W pentru 24 Vc.c.
1350 VA pentru 220 Vc.a.
- Curent de menținere pentru varianta C: max. 0,45 A

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: max. 22 ms în c.c. și max. 20 ms în c.a.
- Timp de revenire: max. 15 ms
- Anduranța electrică: 10^6 acționări
- Grad de protecție: IP-40
- Domeniul de temperatură: $-25^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 85% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric, fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Montaj: debroșabil cu prizele CF-17; CS-17; CI-17

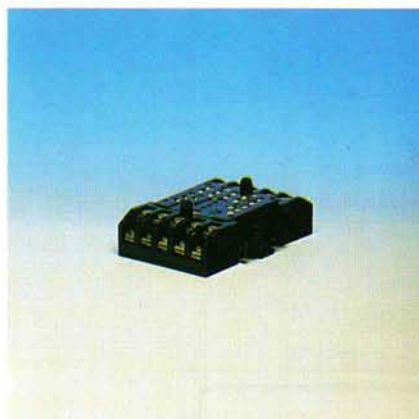
SCHEMA ELECTRICĂ



PRIZE Tip CF-17; CS-17; CI-17 pentru releul RI-21

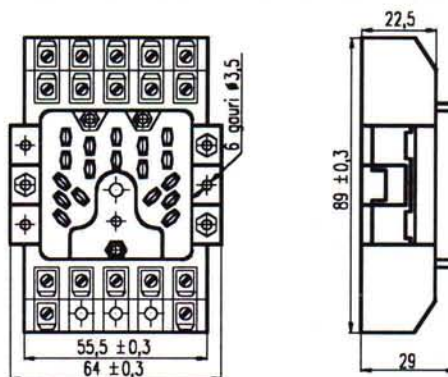
- Tipuri de execuție climatică: normal (N; RS); tropicalizat (T3)

PRIZA Tip CF-17, cod N-87066



DIMENSIUNI

MOD DE CONECTARE



față

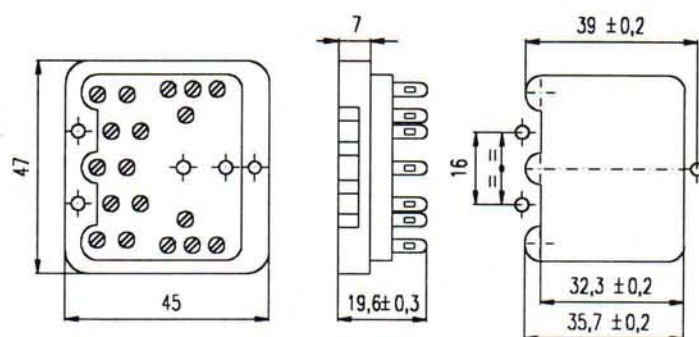
PRIZA Tip CS-17, cod RS-73478



DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU

MOD DE CONECTARE



spate

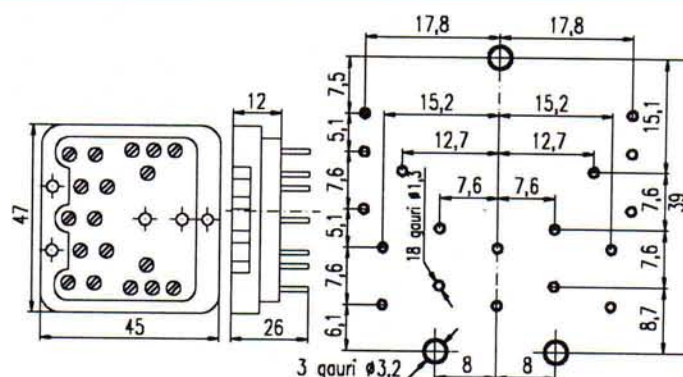
PRIZA Tip CI-17, cod RS-73243



DIMENSIUNI

DETALIU DE GĂURIRE

MOD DE CONECTARE



perpendicular
pe circuit
imprimat

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Tip CS-17; Cod RS-73478

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



RELEE INTERMEDIARE

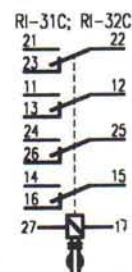
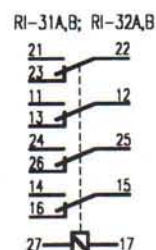
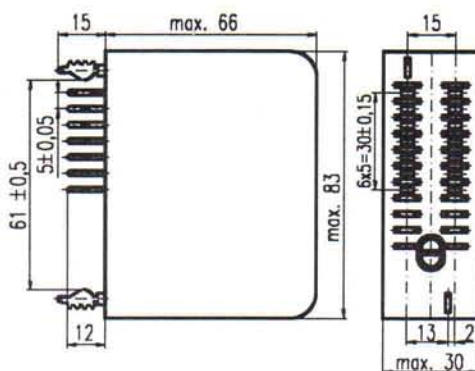
Tip RI - 31 Cod RS - 74590

Tip RI - 32 Cod RS - 74591

- Electromagnetice
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)
- RI - 31 releu de tensiune continuă
- RI - 32 releu de tensiune alternativă

DIMENSIUNI

SCHEMA ELECTRICĂ



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Varianta

RI - 31 A; RI - 32 A
RI - 31 B; RI - 32 B
RI - 31 C; RI - 32 C

Caracteristici

- fără indicator
- cu indicator de poziție
- cu indicator de funcționare

CIRCUIT DE COMANDĂ

Varianta	Tensiuni nominale	Tensiune de acționare	Tensiune de revenire	Putere consumată
RI - 31 A; B; C	Un: 12; 24; 48; 110; 220 V c.c.	(0,65÷1,1) Un	max. 0,1 Un	max. 3W
RI - 32 A; B; C	Un: 24; 48; 60; 110; 220 V c.a.	(0,75÷1,1) Un	max. 0,25 Un	max. 6 VA

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: 4 comutatoare
- Curent de durată: 5 A c.c. sau c.a.
- Curent de închidere: 10 A pentru 220 V c.c. L/R=0 și pentru 220 V c.a., cos φ =1
- Tensiune maximă pe contacte: 250 V c.c. sau c.a.

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: max. 25 ms pentru RI-31A,B și RI-32A,B
max. 30 ms pentru RI-31C și RI-32C
- Timp de revenire: max. 20 ms pentru toate variantele
- Anduranța mecanică: 5x10⁶ acționări pentru RI-31A și RI-32A
10⁵ acționări pentru RI-31B,C și RI-32B,C
- Grad de protecție: IP-40
- Domeniul de temperatură: -25°C...+53°C
- Umiditate relativă: max. 90% la +25°C
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Montaj: debroșabil cu prizele P-109 și P-113
nedebrășabil - prin lipirea conexiunilor la terminalele releului

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI-31B; Cod RS-74590B; 24 Vc.c.

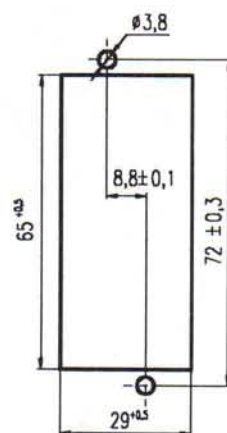
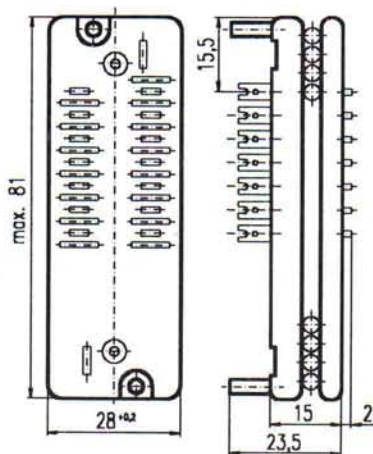
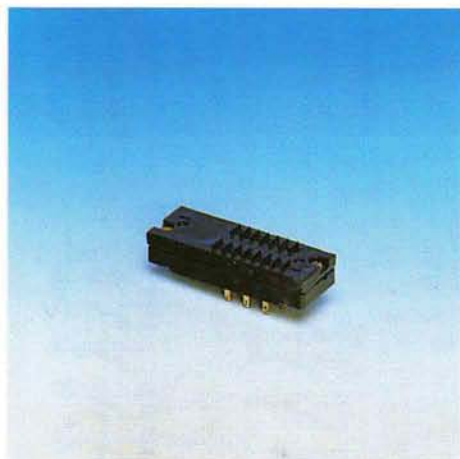
PRIZE Tip P-109 și P-113 pentru relele Tip RI-31 și RI-32

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

• PRIZA Tip P-109 Cod RS-74592 - conectare spate

DIMENSIUNI

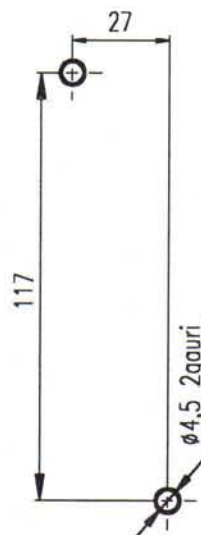
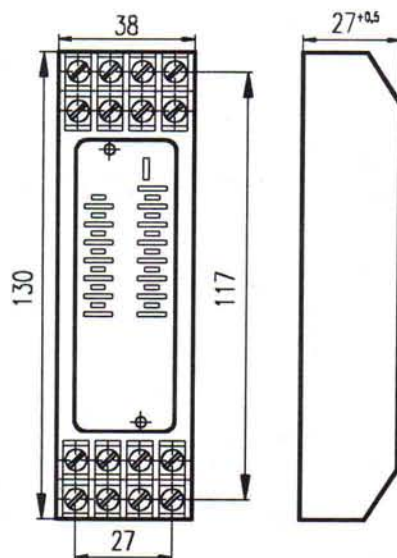
DECUPARE ÎN PANOU



• PRIZA Tip P-113 Cod RS-76817 - conectare față

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Tip P-109; Cod RS - 74592

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 INTERMEDIAR Tip RI-33 Cod RS - 74650

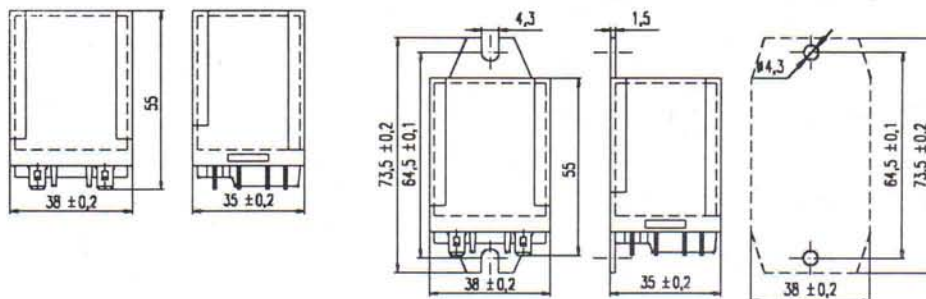
- Electromagnetic
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

DECUPARE PENTRU
MONTAJ FĂRĂ PRIZĂ

RI-33 debroșabil

RI-33 nedebroșabil



CIRCUIT DE COMANDĂ

Varianta	Tensiuni nominale	Tensiune de acționare	Tensiune de revenire	Putere consumată
RI - 33 A	Un: 6; 12; 24; 48; 110; 220 Vc.c.	(0,65÷1,1) Un	max. 0,05 Un	max. 2W
RI - 33 B	Un: 24; 48; 110; 220; 380 Vc.a.	(0,75÷1,1) Un	max. 0,15 Un	max. 4 VA

CIRCUIT DE SARCINĂ

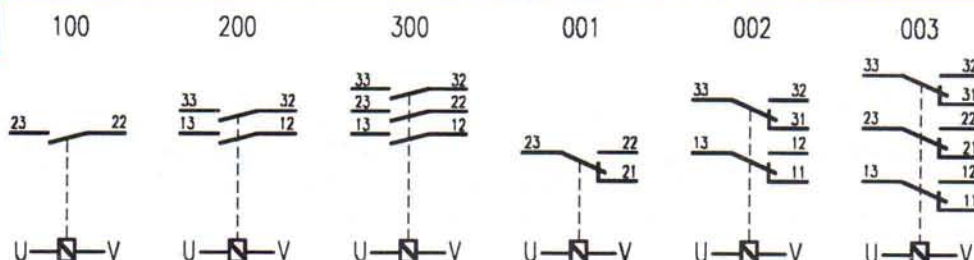
Codificare contacte		Curent de durată	Putere maximă de rupere		Curentul max. de închidere de scurtă durată	
			regim AC 11	regim DC 11		
100	1 contact normal deschis	max. 16 A	2200 VA	66 W	60 A	• Tensiune max. pe contacte: 220 Vc.c.; 380 Vc.a. • Tensiune minimă pe contacte: 3,5 V • Curent minim: 0,01 A
200	2 contacte normal deschise	max. 16 A	2200 VA	66 W	60 A	
300	3 contacte normal deschise	max. 10 A	1500 VA	44 W	40 A	
001	1 contact comutator	max. 16 A	2200 VA	66 W	60 A	
002	2 contacte comutatoare	max. 16 A	2200 VA	66 W	60 A	
003	3 contacte comutatoare	max. 10 A	1500 VA	44 W	40 A	

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: max. 25 ms
- Timp de revenire: max. 20 ms
- Anduranța mecanică: 10^7 acționări
- Anduranța electrică: 5×10^5 acționări
- Grad de protecție: IP-40 și IP-00 pentru terminale

- Domeniul de temperatură: -25°C...+55°C pentru c.c.
- Umiditate relativă: max. 65% la +20°C
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electrice și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Montaj: - varianta A - nedebroșabil
- varianta B - debroșabil cu prizele tip P-111 și P-112

SCHEMA ELECTRICĂ



EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR DE PUTERE Tip RI-33; Cod RS-74650A; 12 Vc.c; A : 003
varianta de conectare

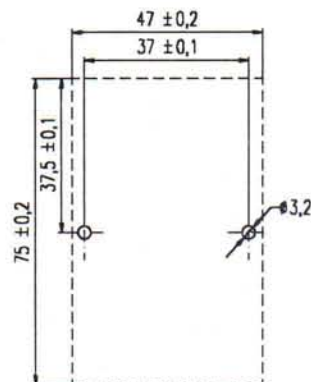
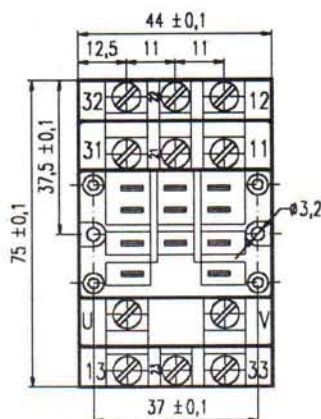
PRIZE Tip P-111 și P-112 pentru releul Tip RI-33

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

Tip P-111

DIMENSIUNI

DETALIU DE GĂURIRE



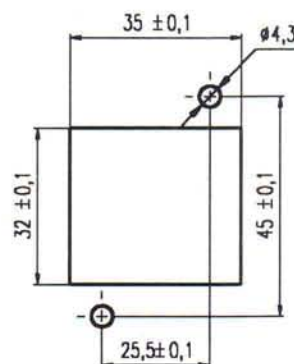
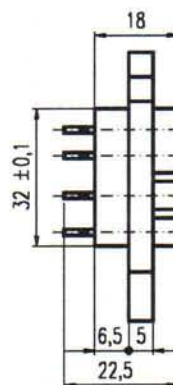
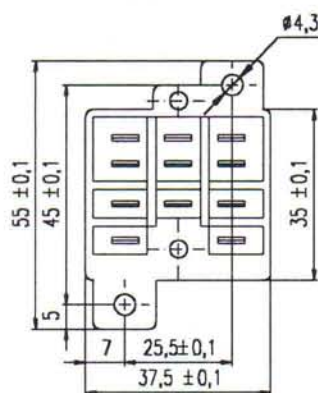
VARIANTE CONSTRUCTIVE

Denumire priză / Cod	Variantă	Număr terminale	Variante releu	Mod de conectare
P - 111; RS - 74651	A	11	B - 300; B - 003	față
	B	8	B - 200; B - 002	
	C	5	B - 100; B - 001	

Tip P-112

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Denumire priză / Cod	Variantă	Număr terminale	Variante releu	Mod de conectare
P - 112; RS - 74652	A	11	B - 300; B - 003	spate
	B	8	B - 200; B - 002	
	C	5	B - 100; B - 001	

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip P-111; Cod RS-74651A

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



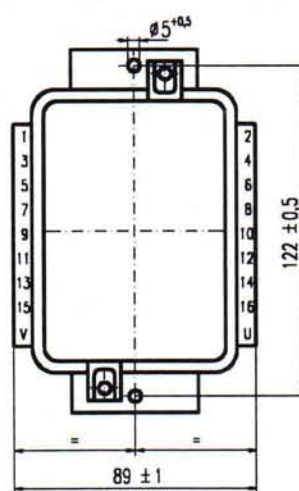
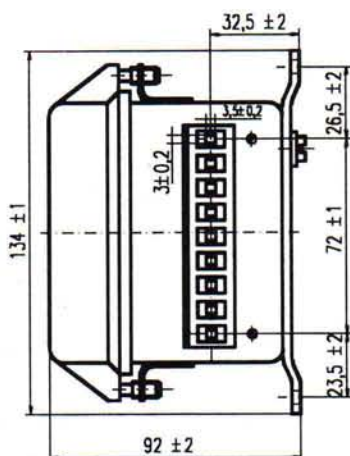
S.C. RELEE S.A. Mediaș

RELEU INTERMEDIAR

Tip RI-3 Cod RS - 70659

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

DIMENSIUNI



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Varianta	Număr contacte	Combinatii contacte						Număr de contacte normal deschise						Număr de contacte normal închise				
RI - 3 A	4	04	13	22	31	40		0	1	2	3	4		4	3	2	1	0
RI - 3 B	6	24	33	42	51	60		2	3	4	5	6		4	3	2	1	0
RI - 3 C	8	44	53	62	71	80		4	5	6	7	8		4	3	2	1	0

CIRCUIT DE COMANDĂ

Tensiuni nominale	Putere consumată	Tensiunea de acționare
Un: 12; 24; 36; 48; 60; 110; 220 V c.c.	max. 8 W	(0,8÷1,1)Un
Un: 12; 24; 42; 48; 110; 125; 220; 380; 500 V c.a.	max. 16 VA	

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Curent maxim de închidere: 10 Ac.c. sau c.a.
- Curent de durată: 5 A c.c. sau c.a.
- Putere de rupere: 660 VA; $\cos \varphi = 0,4$; 220 Vc.a.
110 VA; $\cos \varphi = 0,4$; 380 Vc.a.
110 W; $L/R = 0,005$ s; 220 Vc.c.

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare și de revenire: max. 40 ms
- Anduranța mecanică: max. 10^6 manevre
- Grad de protecție: IP-40
- Domeniul de temperatură: -35°C...+35°C pentru c.c.
-35°C...+40°C pentru c.a.
- Umiditate relativă: max. 85% la +20°C
- Poziția de funcționare: cu tija contactelor verticală
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare
electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

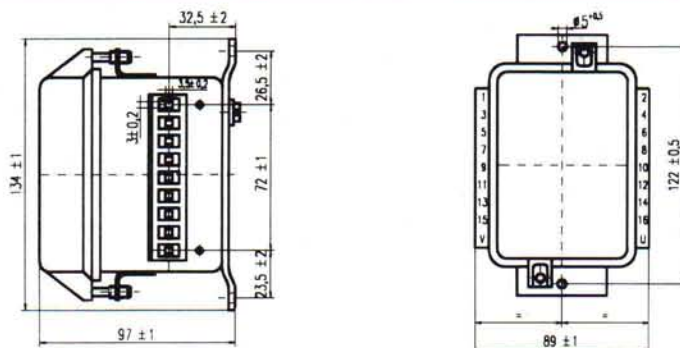
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI-3A; 31; Cod RS-70659; 220 Vc.c.

RELEU INTERMEDIAR

Tip RI-3LDE și LDH Cod RS-70449

- Electromagnetic
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3)
- Utilizat în schemele de comandă ale locomotivelor Diesel electrice (LDE) și hidraulice (LDH)

DIMENSIUNI



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Variantă	A				B	C		D	E	F	G		H
Combinății contacte	22	31	04	40	22	22	40	40	40	40	40	22	44

CIRCUIT DE COMANDĂ ȘI DE SARCINĂ

Caracteristici	Variantă					A		B		C			D		E		F		G		H
Tensiune de acționare (Vc.c.)	175		+10% -30%	130	+10% -30%	150	+10% -30%	24	+10% -30%	110	+10% -30%	—		—		—		110	+20% -30%	170	+10% -20%
Curent de acționare (Ac.c.)	—					—		—			0,75		0,15	0,12	0,25		—		—		
Contacte N.D.	2	3	0	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4		
Contacte N.I.	2	1	4	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4		
Poziția în schema LDE sau LDH	29a 76 52	53b	52.2 52.3	TE-290 TE-52 TE-263	TE-171 TE-172 TE-173 TE-174 TE-175	51		263	736	TE-536	55	TE-55	31	TE-31	32	TE-32	20H	192H 185H 172H 67H 118H 201H 203H	E81C		
Tensiune de reținere (V c.c.)	30			—		—		4		15	—		—		—		20		30		
Tensiune de revenire (V c.c.)	—					—		25		—	—		—		—		—		—		
Curent de reținere (A c.c.)	—					—		—			0,2	—	—		—		—		—		

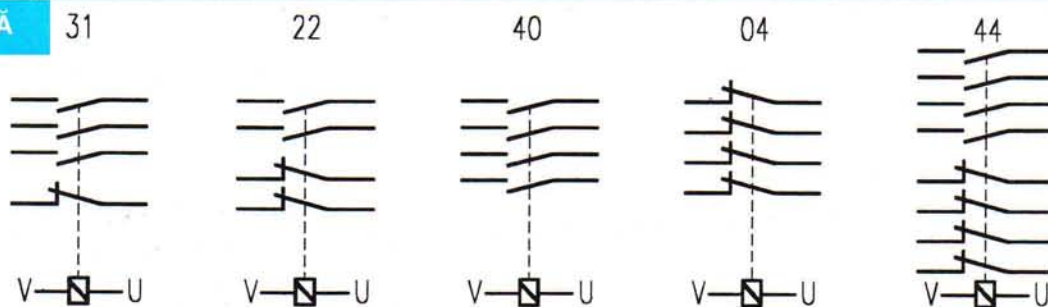
• Putere consumată: 8W

• Anduranța mecanică: 5x10⁵ acționări

• Anduranța electrică: 5x10⁴ acționări

• Grad de protecție: IP-40

SCHEMA ELECTRICĂ



EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI-3A; 22; Cod RS-70449A; poziția 29a

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

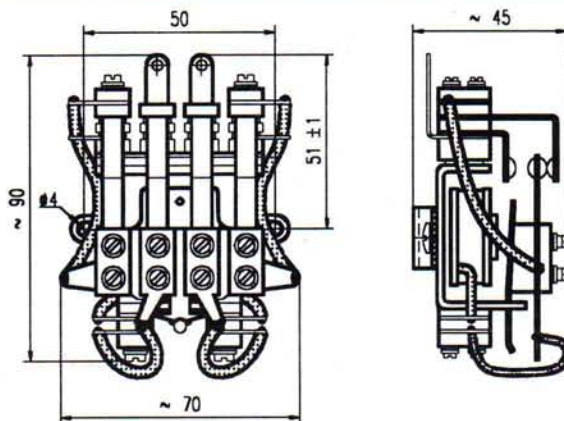
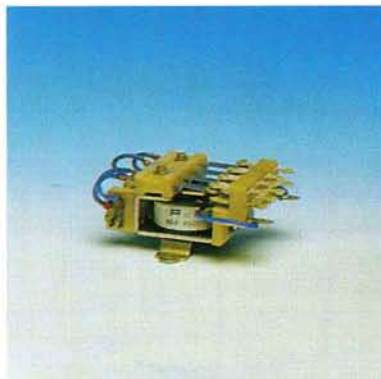
tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



RELEU INTERMEDIAR Tip RI-5 Cod RS-71575

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

DIMENSIUNI



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Nr. de contacte \ Tipul contactelor	Contacte comutatoare	Contacte normal închise	Contacte normal deschise
1	A	E	I
2	B	F	J
3	C	G	K
4	D	H	L

CIRCUIT DE COMANDĂ

Tensiuni nominale	Putere consumată	Tensiune de acționare	Tensiune de revenire
Un: 12; 24; 48; 60; 90; 110; 220 Vc.c.	max. 3 W	(0,85÷1,1)Un	min. 0,15 Un
Un: 12; 24; 42; 60; 100; 110; 125; 220 Vc.a./50Hz	max. 6 VA		
Un: 42; 110 Vc.a./60Hz			

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Curent de închidere: 10A
- Curent de durată: 5A
- Curent de rupere: 2 A la 220V; 50 Hz; $\cos \varphi = 0,4$
 - 1,5 A la 220V; 50 Hz; $\cos \varphi = 0,2$
 - 0,4 A la 220V; Vc.c.; L/R = 0
 - 0,1 A la 220V; Vc.c.; L/R = 0,005 s

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: 50 ms
- Timp de revenire: 45 ms
- Anduranța mecanică: $1,2 \times 10^6$ acționări
- Grad de protecție: IP-00
- Domeniul de temperatură: $-5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 80% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi, conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

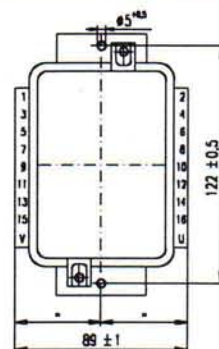
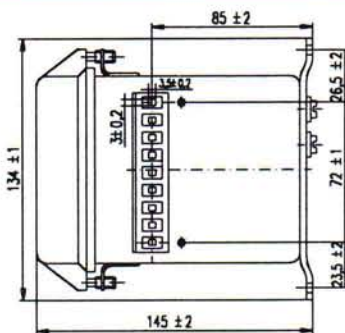
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI-5A; Cod RS-71575A; 12 Vc.c.

RELEU INTERMEDIAR

Tip RI-7; Cod RS-71276

- Releu cu sistem de blocare mecanică și electromagnet de deblocare
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS), tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Grup de contacte	70	61	52	43	34
Felul contactelor					
normal deschise	7	6	5	4	3
normal închise	0	1	2	3	4

CIRCUIT DE COMANDĂ

Tensiuni nominale	Putere consumată	Tensiune de acționare
Un: 12; 24; 36; 48; 60; 110; 125; 220 Vc.c.	max. 8 W	(0,85÷1,1) Un
Un: 12; 24; 42; 48; 110; 125; 220; 380; 500 Vc.a./50Hz	max. 16 VA	

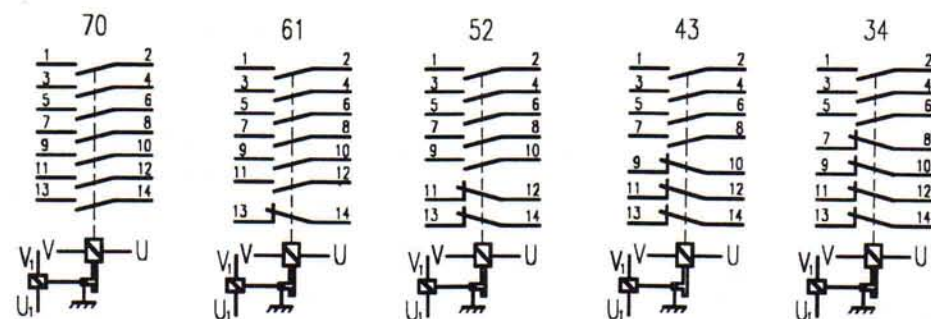
CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: 7 din care max.4 normal închise
- Curent maxim de închidere: 10 Ac.c. sau c.a.
- Curent de durată: 5 Ac.c. sau c.a.
- Putere de rupere maximă: 600 VA; 50 Hz; $\cos \varphi = 0,4$; 220 Vc.a.
110 W; $L/R = 0,005$ s; 220 Vc.c.

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare și revenire: max. 40 ms
- Anduranța mecanică: 10^6 acționări
- Timp de revenire: 8 ms
- Domeniul de temperatură: -20°C...+35°C pentru c.c.
-20°C...+40°C pentru c.a.
- Grad de protecție: IP-30
- Umiditate relativă: max. 85% la +20°C
- Poziția de funcționare: cu tija contactelor verticală
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electrice și fără substanțe active din punct de vedere chimic

SCHEMA ELECTRICĂ



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

EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI-7; 43; Cod RS-71276A; 220 Vc.c.



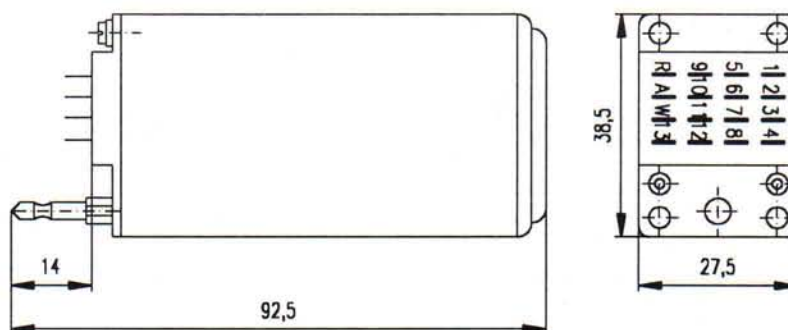
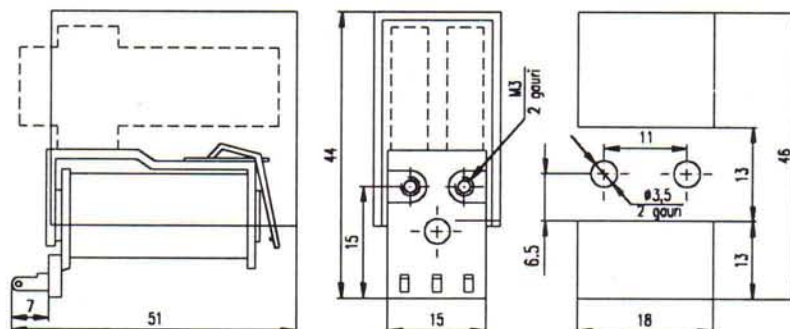
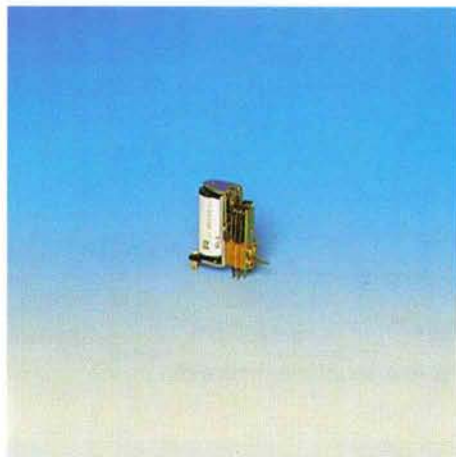
S.C. RELEE S.A. Mediaș

RELEU INTERMEDIAR Tip RI-8 Cod RS-71774; RS-71689; RS-72009

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Varianta	Cod	Montaj
RI 8 uz general	RS-71774	nedebrășabil
RI-8 CFR	RS-71689	nedebrășabil
RI-8	RS-72009	debrășabil cu priza RS-72011

CIRCUIT DE COMANDĂ

Tensiuni nominale	Tensiune de acționare	Tensiune de revenire	Putere consumată
Un: 12; 24; 36; 48; 60; 110 V c.c.	(0,85÷1,1) Un	0,05 Un	max. 3 W

CIRCUIT DE SARCINĂ

Caracteristici	Sarcini rezistive L/R=0,005 s		Sarcini inductive cos φ 0.5	
	contacte		contacte	
	1; 2; 21	t	1; 2; 21	t
Curent de rupere	1 A c.c.	3 A c.c.	0,5 A c.c.	1,5 A c.c.
	2,5 A c.a.	5 A c.a.	1,25 A c.a.	2,5 A c.a.
Tensiune de lucru	110 V c.c.	250 V c.c.	110 V c.c.	250 V c.c.
	125 V c.a.	250 V c.a.	125 V c.a.	250 V c.a.
Putere de rupere	40 W	100 W	60 W	50 W
	125 VA	250 VA	60 VA	125 VA

COMBINAȚII DE CONTACTE

- simbolizare: 1 - contact normal deschis 21 - contact comutator
- 2 - contact normal închis t - contact întărit

- un grup de contacte normale: 1; 1-1; 1-1-1; 1-2; 1-1-2; 2; 2-2; 2-2-2; 21; 21-21.
- un grup de contacte întărite: 1t; 2t; 21t.
- două grupe de contacte normale: 1+1; 1+2; 1+21; 1+1-1; 1+2-2; 1+21-21; 2+2; 2+21; 2+1-1; 2+2-2; 2+21-21; 21+21; 21+1-1; 21+2-2; 21+21-21; 1-1+1-1; 1-1+1-2; 1-1+2-2; 1-1+21-21; 1-1+1-1-1; 1-1+1-1-2; 1-1+2-2-2; 2-2+2-2; 2-2+1-2; 2-2+21-21; 2-2+1-1-1; 2-2+1-1-2; 2-2+2-2-2; 21-21+2-2-2; 1-1-1+1-1-1; 1-1-1+1-1-2; 2-2-2+2-2-2; 2-2-2+1-1-2; 1-1-2+1-2; 1-1-2+1-1-2; 21-21+21-21; 21-21+1-2; 21-21+1-1-1; 21-21+1-1-2.
- două grupe de contacte întărite: 1t+1t; 1t+2t; 1t+21t; 2t+2t; 2t+21t; 21t+21t.
- două grupe de contacte mixte: 1t+1; 1t+2; 1t+21; 1t+1-1; 1t+1-2; 1t+2-2; 1t+1-1-1; 1t+2-2-2; 1t+21-21; 1t+1-1-2; 2t+1; 2t+2; 2t+21; 2t+1-1; 2t+1-2; 2t+2-2; 2t+1-1-1; 2t+2-2-2; 2t+21-21; 2t+1-1-2; 21t+1; 21t+2; 21t+21; 21t+1-1; 21t+1-2; 21t+2-2; 21t+1-1-1; 21t+2-2-2; 21t+21-21; 21t+1-1-2.

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: max. 30 ms
- Timp de revenire: max. 15 ms
- Anduranța electrică: 5×10^7 acționări
- Grad de protecție: IP-00 pentru releele nedebroșabile
IP-40 pentru releele debroșabile
- Domeniul de temperatură: $-35^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 80% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi
conducătoare electric și fără substanțe active din punct
de vedere chimic

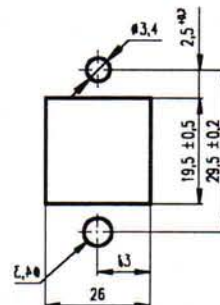
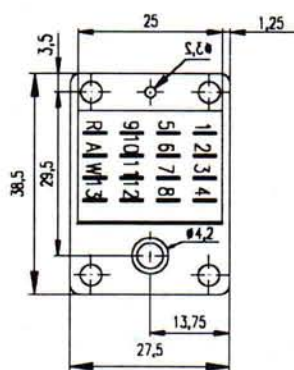
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI - 8 uz general; Cod RS-71774; 24 Vc.c.; 1+1

PRIZA Cod RS-72011 pentru releul Tip RI - 8 Cod RS-72009

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



- Montare pe panou
- Conectare spate

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip RS - 72011

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



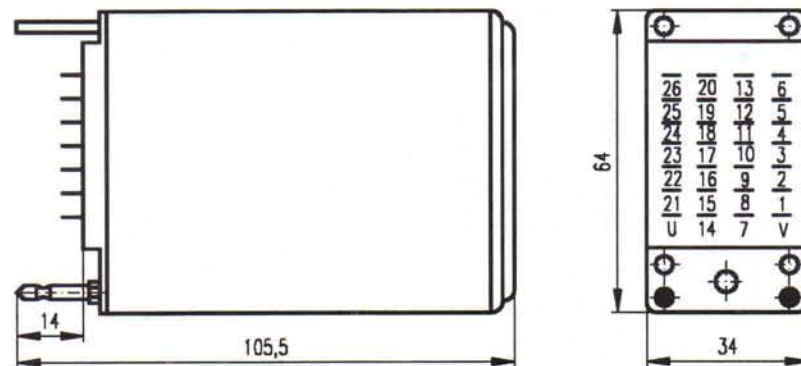
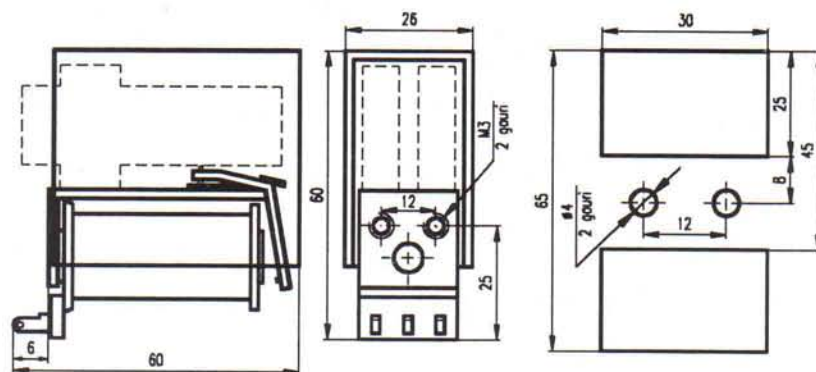
S.C. RELEE S.A. Mediaș

RELEU INTERMEDIAR Tip RI-9 Cod RS-71775; RS-72230 RS-72010; RS-72046 RS-71690; RS-72087

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Varianta	Montaj	Tensiune nominală
RI-9 RS-71775	nedebroșabil	continuă
RI-9 RS-72010	debroșabil cu priza RS-72012	
RI-9 CFR RS-71690	nedebroșabil	
RI-9 GAT RS-72230	nedebroșabil	
RI-9 RS-72046	nedebroșabil	
RI-9 RS-72087	debroșabil cu priza RS-72012	alternativă

CIRCUIT DE COMANDĂ

Tensiuni nominale	Putere consumată	Tensiune de acționare	Tensiune de revenire
Un: 12; 24; 36; 48; 60; 110; 220 V c.c.	max. 4,5 W	(0,85÷1,1) Un	0,05 Un
Un: 24; 42; 60; 110; 220 V c.a.	max. 4,5 VA		

CIRCUIT DE SARCINĂ

Caracteristici	Sarcini rezistive	Sarcini inductive
Curent de rupere	3 A c.c.	1,5 A c.c.
	5 A c.a.	2,5 A c.a.
Tensiune de lucru	250 V c.c.	250 V c.c.
	250 V c.a.	250 V c.a.
Putere de rupere	100 W	75 W
	250 VA	150 VA

COMBINAȚII DE CONTACTE

- simbolizare: 1 - contact normal deschis 21 - contact comutator
- 2 - contact normal închis t - contact întărit

Varianta releu	Un grup de contacte întărite	Două grupuri de contacte întărite
RS - 71775	1t; 2t; 1t - 1t; 2t - 2t; 21t - 21t;	1t + 1t; 2t + 2t; 21t + 21t;
RS - 72010	2t - 1t; 21t - 1t	1t - 1t + 1t - 1t; 2t - 2t + 2t - 2t;
RS - 72046		21t - 21t + 21t - 21t; 2t - 1t + 2t - 1t;
RS - 72087		21t - 1t + 21t - 1t; 21t - 2t + 21t - 2t
RS - 71690	—	1 - 2 + 1 - 2
RS - 72230		

CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare și de revenire: max. 30 ms
- Domeniul de temperatură: -35°C...+50°C
- Anduranța electrică: 5×10^7 acționări
- Umiditate relativă a aerului: max. 80% la +20°C
- Grad de protecție: IP-00 pentru releele nedebrășabile
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare
- IP-40 pentru releele debrășabile
- electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic

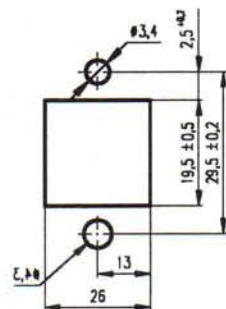
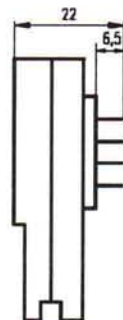
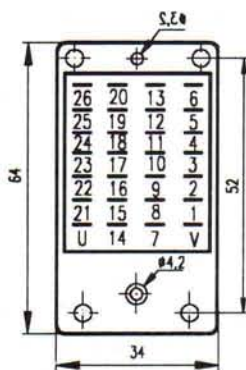
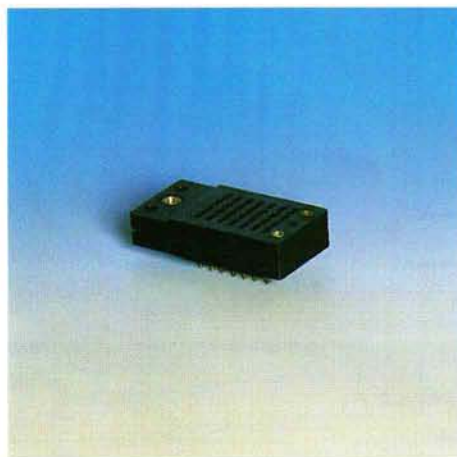
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI - 9 uz general; Cod RS-71775; 24 Vc.c.; 21t+2t

PRIZA Cod RS-72012 pentru releul tip RI - 9, Cod RS-72010 și RS-72087

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

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



- Montare: pe panou
- Conectare: spate

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Cod RS-72012

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



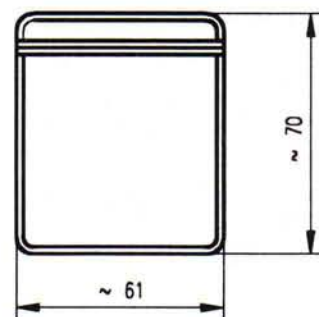
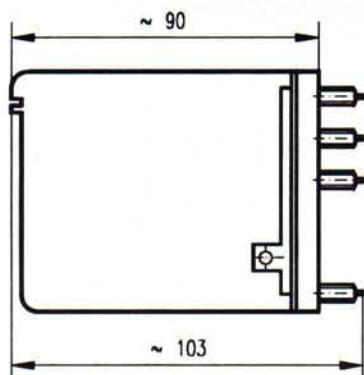
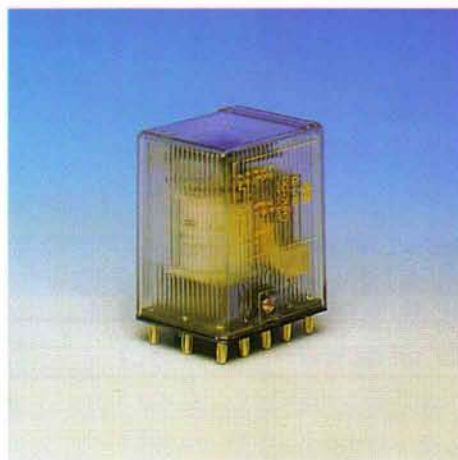
RELEE INTERMEDIARE

Tip RI-10 Cod RS-71810

Tip RI-11 Cod RS-71811

- Electromagnetic
- Tipuri de execuție climatică: normal (RS); tropicalizat (T3); naval (NAV)
- Ri-10 - releu de tensiune continuă
- Ri-11 - releu de tensiune alternativă

DIMENSIUNI



VARIANTE CONSTRUCTIVE

Variantă releu	Caracteristici
RI - 10 A; RI - 11 A	- fără indicator
RI - 10 B; RI - 11 B	- cu indicator de poziție
RI - 10 C; RI - 11 C	- cu indicator de funcționare
RI - 10 A - NAV	- execuție navală
RI - 10 CT	- cu priză mediană și indicator de funcționare

CIRCUIT DE COMANDĂ

Variantă	Tensiuni nominale
RI - 10 A; RI - 10 B; RI - 10 C	Un: 24; 48; 60; 110; 220 Vc.c.
RI - 10 A-NAV	Un: 24; 110; 220 Vc.c.
RI - 10 CT	Un: 24 Vc.c.
RI - 11 A; RI - 11 B; RI - 11 C	Un: 24; 48; 60; 100; 110; 220 Vc.a.

- Tensiune de acționare: $(0,68 \pm 1,1) U_n$
- Tensiune de revenire: min. $0,2 U_n$
- Putere consumată: max. 3W pentru RI - 10 A; B; C
max. 6VA pentru RI - 11 A; B; C

CIRCUIT DE SARCINĂ

- RI - 10 A; B; C și RI - 11 A; B; C - 4 contacte comutatoare
- RI - 10 A - NAV și RI - 10 CT - 2 contacte comutatoare
- Curent de durată: 5A c.c. sau c.a.
- Curent de închidere: 10A c.c. sau c.a.
- Curent de rupere: 0,2A; 220 Vc.c.; $L/R = 2,5 \text{ ms}$
1A; 220 Vc.a.; $\cos \varphi = 0,5$
- Timp de acționare: max. 30 ms
- Timp de revenire: max. 20 ms
- Anduranță mecanică: 10^6 acționări
- Anduranță electrică: 25×10^4 acționări

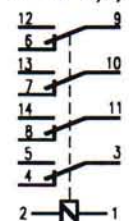
CARACTERISTICI GENERALE

- Timp de acționare: max. 30ms pentru RI - 10 și max. 25ms pentru RI - 11
- Timp de revenire: 20 ms
- Anduranța mecanică: 10^6 acționări
- Grad de protecție: IP-40

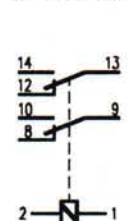
- Domeniul de temperatură: $-25^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 85% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electrice și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Montaj: debroșabil cu prize tip CF - 10 și CS - 10

SCHEMA ELECTRICĂ

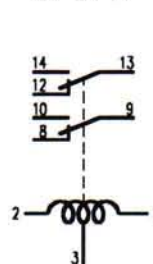
RI-10 A;B;C



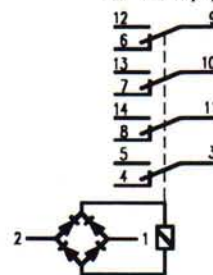
RI-10A-NAV



RI-10 CT



RI-11 A;B;C



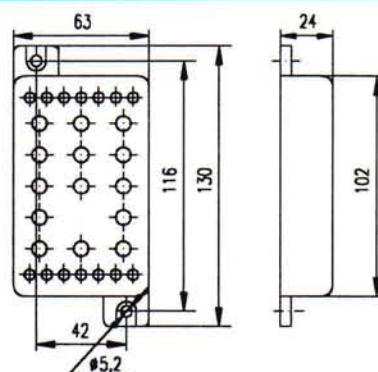
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTEREDIAR Tip RI - 10A; Cod RS-71810, 24 Vc.c.

PRIZE Tip CF - 10 și CS - 10 pentru relele Tip RI - 10 și RI - 11

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

PRIZA Tip CF - 10 Cod RS-71947

DIMENSIUNI



COD PRIZĂ

RELEU

CF-10 RS-71947	RI-10; RI-11
CF-10NAV NAV-71947	RI-10 NAV
CF-10T RS-71947T	RI-10 CT

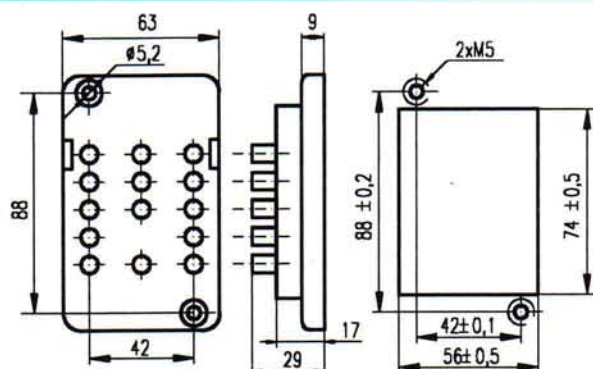
- conectare față

PRIZA Tip CS - 10 Cod RS-71948

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU

MOD DE CONECTARE



- în poziție verticală
- spate

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZA Tip CF - 10; Cod RS-71947

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

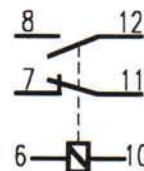
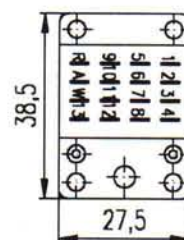
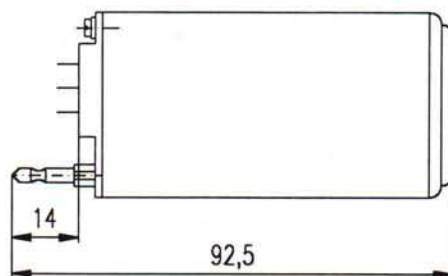


RELEU INTERMEDIAR Tip RI-18 Cod NAV - 72779

- Utilizat în instalații de automatizare pe nave
- Tipuri de execuție climatică: naval (NAV)

DIMENSIUNI

SCHEMA ELECTRICĂ



VARIANTE CONSTRUCTIVE

- Varianta A - 1,04 A c.c. pentru lămpi de 25 W; 24 V
- Varianta B - 1,5 A c.c. pentru lămpi de 40 W; 24 V
- Varianta C - 2,75 A c.c. pentru lămpi de 66 W; 24 V
- Varianta D- 1,7 A c.c. pentru lămpi de 35 W; 24 V
- Varianta E- 2,5 A c.c. pentru lămpi de 60 W; 24 V

CIRCUIT DE COMANDĂ

- Curent de regim permanent I_p : 1,04; 1,67; 2,75 A c.c.
- Abateri limită: (-10% . . . +6%) I_p
- Curent de menținere: 0,9 I_p
- Curent de eliberare: 0,05 I_p

CIRCUIT DE SARCINĂ

- Contacte: 1 normal deschis și 1 normal închis
- Curent de rupere: 1 A c.c.
- Tensiune pe contacte: 24 V c.c.
- Timp de acționare: max. 30 ms
- Timp de revenire: max 20 ms

CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: -10°C...+45°C
- Grad de protecție: IP-40
- Umiditate relativă a aerului: max. 90% la +25°C
max. 75% la +45°C
- Anduranța electrică și mecanică: 10^4 acționări
- Mediu marin, categoria de exploatare 3
- Montaj: debroșabil cu priza cod T3 - 72011

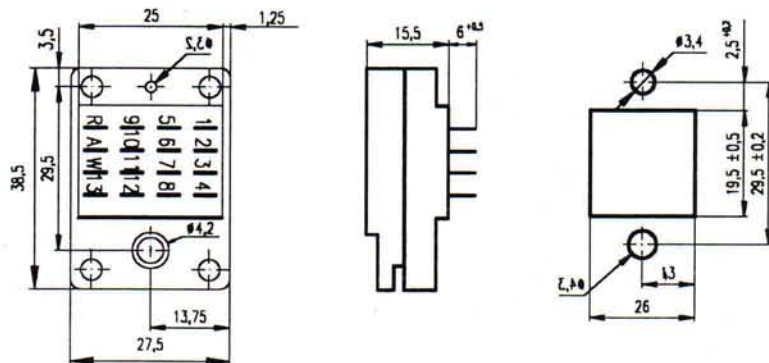
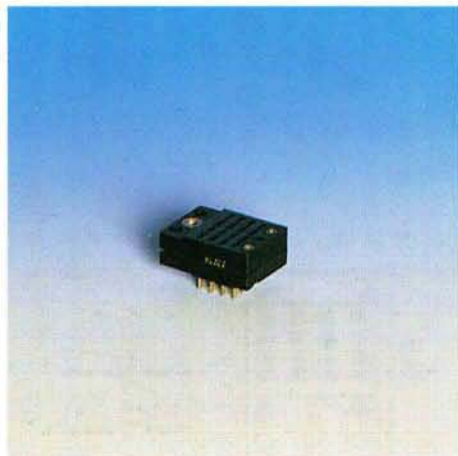
EXEMPLU DE COMANDĂ: RELEU INTERMEDIAR Tip RI-18; Cod NAV-72779; 1,67 Ac.c.

PRIZA Cod T3 - 72011 pentru releul Tip RI - 18

- Tipuri de execuție climatică: tropicalizat (T3)

DIMENSIUNI

DECUPARE ÎN PANOU



- Montare: pe panou
- Conectare: spate

EXEMPLU DE COMANDĂ: PRIZĂ Cod T3 - 72011

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



BLOCURI DE ÎNCERCARE

Tip BI - 5; BI - 8 Cod RS - 75948 A, B

FIȘE DE ÎNCERCARE

Tip FI - 5; FI - 8 Cod RS - 75949 A, B

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

VARIANTE CONSTRUCTIVE



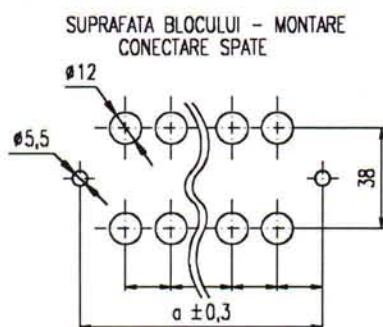
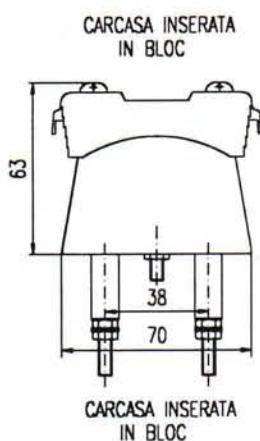
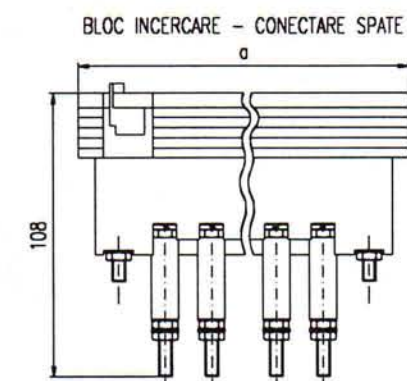
Varianta	Cod	Nr. căilor de curent	Varianta de montaj
BI - 5S	RS-75948AS	5 (A)	S - spate
BI - 5F	RS-75948AF	5 (A)	F - față
BI - 8S	RS-75948BS	8 (B)	S - spate
BI - 8F	RS-75948BF	8 (B)	F - față
FI - 5	RS-75949A	5 (A)	-
FI - 8	RS-75949B	8 (A)	-

CARACTERISTICI TEHNICE

- Tensiune nominală Un: 500 V / 50 Hz
- Curent nominal In: 10 A
- Rezistența de contact: max. 5 Mohmi
- Rezistența de izolație: 100 Mohmi
- Forța de introducere a capacului sau a fișei în bloc: - BI - 5 max. 20 Kg
- BI - 8 max. 25 Kg
- Forța de scoatere a capacului sau a fișei din bloc: - BI - 5 max. 10 Kg
- BI - 8 max. 12 Kg
- Blocurile permit conectarea conductorilor cu secțiunea cuprinsă între 1,5 și 16 mm²
- Fișele permit conectarea conductorilor cu secțiunea cuprinsă între 1,5 și 2,5 mm² cu fișe sau papuci

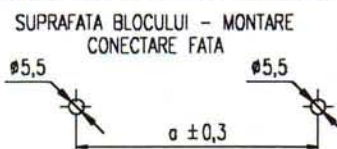
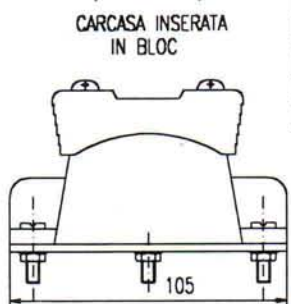
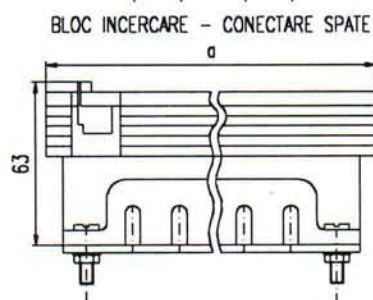
CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: -5°C ÷ 40°C
- Umiditate relativă: max. 80% la +20°C, fără condens.
- Utilizat în medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic
- Grad de protecție: IP-00
- Anduranță: 10³ manevre



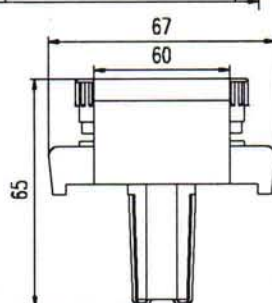
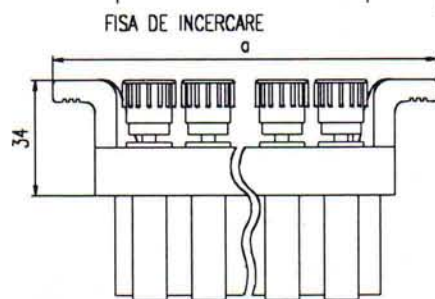
TIPUL BLOCULUI	NR. GAURI $\varnothing 12$ (buc)	a (mm)
BI-5S	10	106
BI-8S	16	158,5

TIPUL BLOCULUI	a (mm)	MASA (g)
BI-5S	133	700
BI-8S	185	900



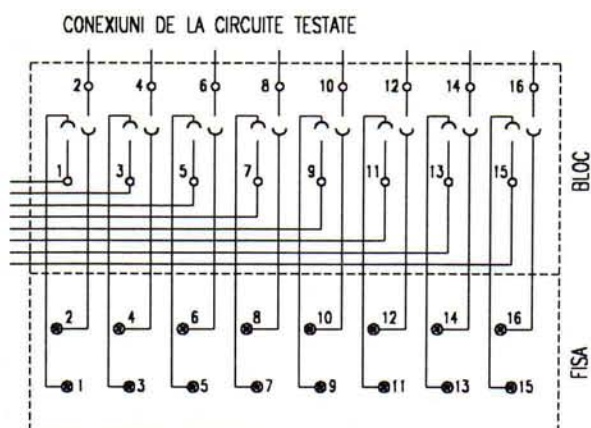
TIPUL BLOCULUI	a (mm)
BI-5F	106
BI-8F	158,5

TIPUL BLOCULUI	a (mm)	MASA (g)
BI-5F	133	700
BI-8F	185	900



TIPUL BLOCULUI	a (mm)	MASA (g)
FI-5	126	300
FI-8	179	450

SCHEMA CONEXIUNILOR



EXEMPLU DE COMANDĂ : BLOC DE ÎNCERCARE Tip BI - 5F, Cod RS - 75948AF
FIȘĂ DE ÎNCERCARE Tip FI - 5, Cod RS - 75949A

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

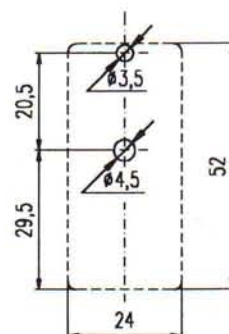
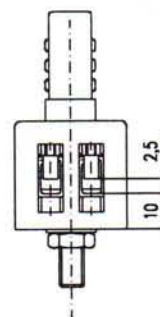
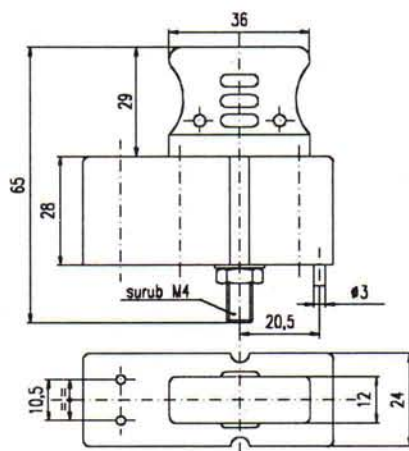
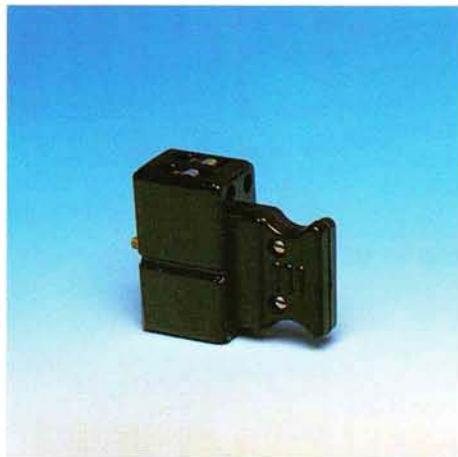
tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212

DISPOZITIV DE COMUTARE DECONECTARE
Tip DCD Cod RS - 72588A, B

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

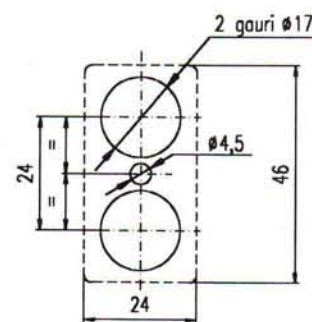
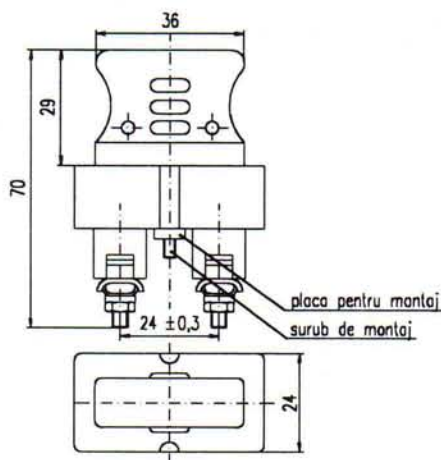
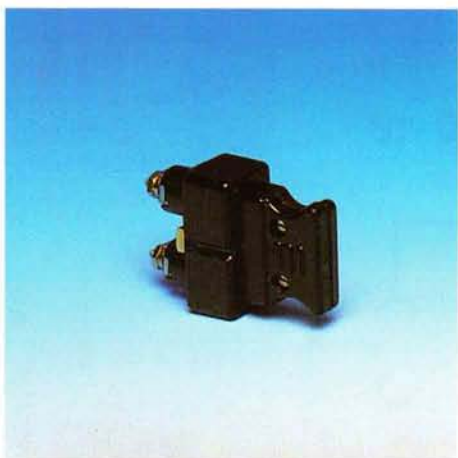
DIMENSIONI - VARIANTE A

DETALIU DE GĂURIRE



DIMENSIONI - VARIANTE B

DETALIU DE GĂURIRE



CIRCUIT DE SARCINĂ

- Tensiune maximă: 500 V c.c. sau c.a.
- Curent maxim: 10 A
- Curent limită termic: 30 A, timp de 1 sec.
- Anduranța mecanică: 10^4 acționări.

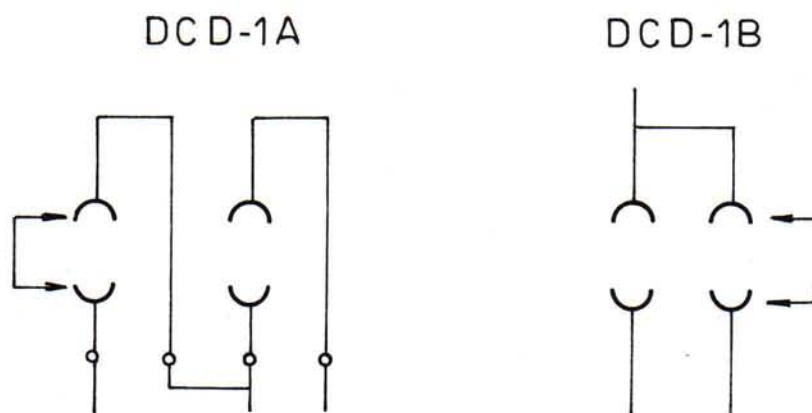
VARIANTE CONSTRUCTIVE

- DCD - 1A - conectare față
- DCD - 1B - conectare spate

CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: $-15^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 90% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Utilizat în medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic.
- Grosimea panoului de montaj: $2 \div 5 \text{ mm}$
- Fixare pe panou:
DCD - 1A cu șurub M4 x 30 și piuliță
DCD - 1B cu șurub M4 x 20 și placa de montaj livrate împreună cu dispozitivul
- Posibilități de conectare la borne:
 - 1 sau 2 conductori cu $\varnothing$ max. 1,8 mm
 - pentru conectare cu un conductor (DCD - 1A, $\varnothing$ max. 2,4 mm)

SCHEMA ELECTRICĂ



EXEMPLU DE COMANDĂ: DISPOZITIV Tip DCD - 1A, Cod RS-72588A

S.C. RELEE S.A.

3125 Mediaș - ROMÂNIA
str. Gloria nr. 5

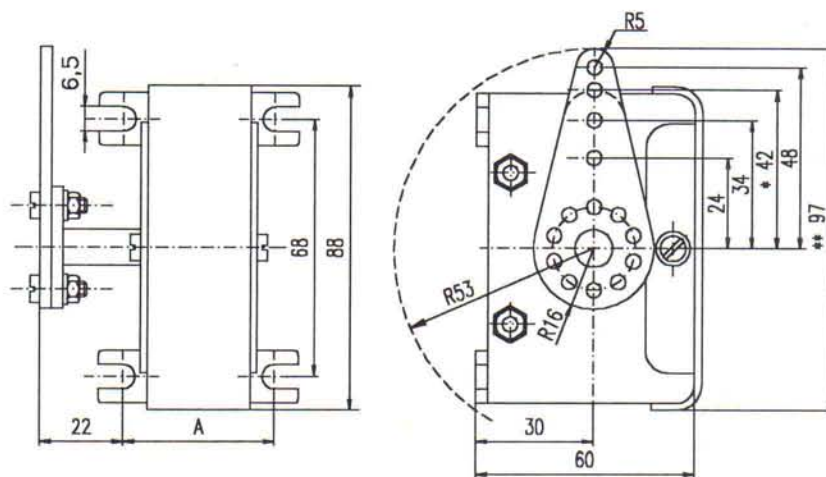
tel. 069 / 81 59 01,2,3
fax 069 / 82 12 31
telex 66212



COMUTATOR DE SEMNALIZARE Tip CS Cod 090 ÷ 097

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

DIMENSIUNI



* cota 42, corespunzătoare liniei punctate, este valabilă pentru CS A

** cota 97 este valabilă pentru tip CS B

• la tipul CS S acționarea se face direct pe ax

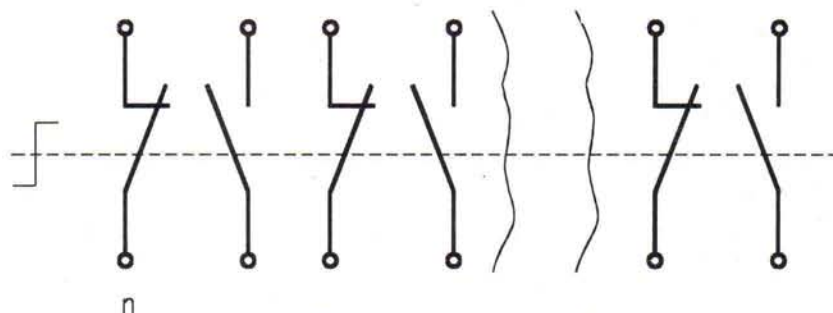
VARIANTE CONSTRUCTIVE

Tip	Cod	Căi curent	CS A	Masa (Kg)	CS B	Masa (Kg)	CS S	Masa (Kg)
			Dimensiuni 88 x A x 60 (mm)		Dimensiuni 97 x A x 60 (mm)		Dimensiuni (mm)	
CS A1;B1	090	1	88 x 40 x 60	0,45	97 x 40 x 60	0,5		
CS A2;B2	091	2	88 x 53 x 60	0,60	97 x 53 x 60	0,65		
CS A4;B4	092	4	88 x 83 x 60	0,85	97 x 83 x 60	0,90		
CS A6;B6	093	6	88 x 113 x 60	1,01	97 x 113 x 60	1,06		
CS A8;B8	094	8	88 x 143 x 60	1,24	97 x 143 x 60	1,29		
CS A10;B10	095	10	88 x 173 x 60	1,48	97 x 173 x 60	1,53		
CS A12;B12	096	12	88 x 203 x 60	1,56	97 x 203 x 60	1,61		
CS S	097	12					88 x 260 x 60	1,60

CARACTERISTICI TEHNICE

- Tensiune nominală U_n : 220V c.a. și c.c.
- Curent nominal I_n : 6A în c.a.
1A în c.c.
- Frecvența de conectare: 30 conectări/oră
- Durata de conectare: 100%
- Posibilități de conectare la borne: max. 2 conductoare monofilare cu secțiunea 1,5... 4 mm²
- Contactele normal închise și normal deschise, în poziția de funcționare se succed.

SCHEMA ELECTRICĂ



Notă: n - numărul de căi de curent
 $n=1 \div 12$.

CARACTERISTICI GENERALE

- Domeniul de temperatură: $-15^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: max. 90% la $+20^{\circ}\text{C}$
- Utilizat în medii cu depuneri limitate de praf, fără pulberi conducătoare electric și fără substanțe active din punct de vedere chimic.
- Grad de protecție: IP - 20 cu excepția bornelor care au IP - 00
- Anduranța mecanică: 5×10^3 acționări
- Anduranța electrică: 3500 acționări
- Capacitatea de închidere și rupere: 50 acționări în următoarele condiții:
 - U încercare = 1,1 U_s
 - I închidere - deschidere în c.a. = 1,25 I_s
 - I închidere - deschidere în c.c. = 1,5 I_s
 - Factorul de putere $\cos \varphi = 0,3$
 - Constanta de timp $L/R = 5$ ms.

Notă: U_s = tensiune în sarcină
 I_s = curent în sarcină

EXEMPLU DE COMANDĂ: COMUTATOR DE SEMNALIZARE Tip CS A8 Cod 094

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