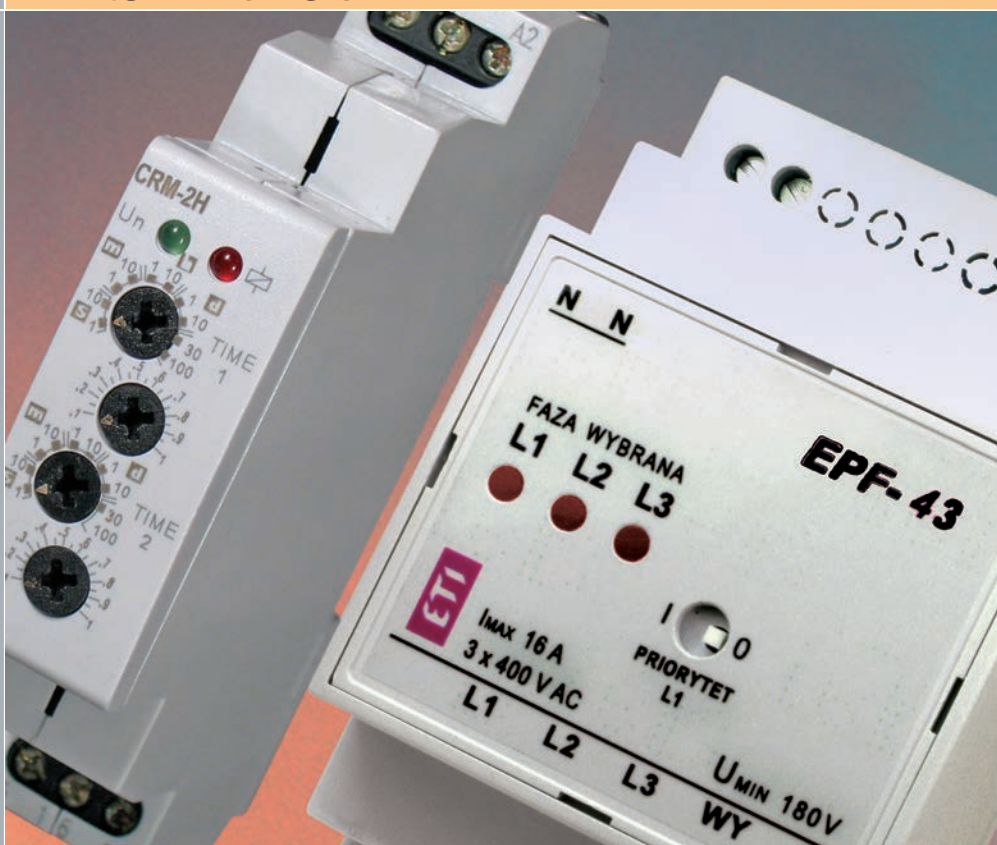


EVE

APKROVOS KIRTIKLIAI SV	72
KOMUTACINIAI ĮRENGINIAI EVESYS	73
GARSINĖ SIGNALIZACIJA	76
PROGRAMUOJAMA LAIKO APARATŪRA	77
TERMOSTATAI	96
TARPINĖS RELĖS ERM	99

MODULINĖ ELEKTROS IR PROGRAMUOJAMA LAIKO APARATŪRA



MODULINĖ ELEKTROS APARATŪRA

Tai yra modulinė aparatūra wg DIN43880 skirta montuoti ant DIN bėgelio. Galima naudoti buitiniuose ir pramoniniuose programinės įrangos skydeliuose.

Apkrovos jungikliai SV

Darbo klasė
AC-23B, AC-22B

Vardinės srovės
16-125 A

Savybės:

- apkrovos kirtikliai SV yra paprastos ir patikimos konstrukcijos, kas užtikrina nepriekaištingą jų veikimą,
- įrenginiai užtikrina dvigubą srovės atkirtą, esant atstumui tarp kontaktų 4 mm.

Paskirtis - Apkrovos kirtikliai skirti elektrinių grandinių, apsaugotų nuo trumpųjų jungimų ir perkrovų, komutacijai. Statomi į paskirstymo skydus kaip pagrindiniai kirtikliai, taip pat naudojami atskirų grandinių komutacijai. Jungikliai gali būti plombuojami (ON) ir (OF) padėtyse.

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa U_N	230/400 V AC, 400 V
Vardinė srovė I_N	16 -125 A
Dažnis f_N	50/60 Hz
Laidininkų skerspjūvis	max 50 mm ² kai $I_N \geq 63$ A, 25 mm ² kai $I_N < 63$ A
Plotis 1-poliui	18 mm
Darbo temperatūra	-25°C iki +55°C
Tipas	jungiklis
Standartai	IEC 60947-3, EN 60947-3

1 - poliai

Tipas	Kodas	I_N (A)	U_N (V)	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SV 116	002423121	16	230/400	AC-23B	87	12/108
SV 125	002423122	25	230/400	AC-23B	89	12/108
SV 140	002423123	40	230/400	AC-23B	92	12/108
SV 163	002423114	63	230/400	AC-23B	92	12/108
SV 180	002423115	80	230/400	AC-23B	92	12/108
SV 1100	002423116	100	230/400	AC-23B	92	12/108
SV 1125	002423117	125	230/400	AC-23B	92	12/108

2 - poliai

Tipas	Kodas	I_N (A)	U_N (V)	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SV 216	002423221	16	400	AC-23B	173	6/54
SV 225	002423222	25	400	AC-23B	178	6/54
SV 240	002423223	40	400	AC-23B	184	6/54
SV 263	002423214	63	400	AC-23B	180	6/54
SV 280	002423215	80	400	AC-23B	180	6/54
SV 2100	002423216	100	400	AC-23B	180	6/54
SV 2125	002423217	125	400	AC-23B	180	6/54

3 - poliai

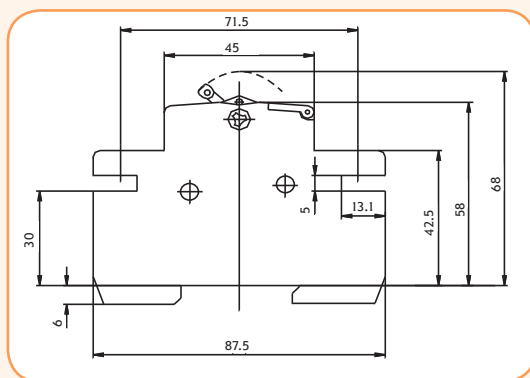
Tipas	Kodas	I_N (A)	U_N (V)	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SV 316	002423321	16	400	AC-23B	265	4/36
SV 325	002423322	25	400	AC-23B	270	4/36
SV 340	002423323	40	400	AC-23B	280	4/36
SV 363	002423314	63	400	AC-23B	270	4/36
SV 380	002423315	80	400	AC-23B	270	4/36
SV 3100	002423316	100	400	AC-23B	270	4/36
SV 3125	002423317	125	400	AC-23B	270	4/36



Modulinė elektros aparatūra / Apkrovos kirtikliai SV

4 - poliai

Tipas	Kodas	I_N (A)	U_N (V)	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SV 416	002423421	16	400	AC-23B	363	3/27
SV 425	002423422	25	400	AC-23B	365	3/27
SV 440	002423423	40	400	AC-23B	380	3/27
SV 463	002423414	63	400	AC-23B	360	3/27
SV 480	002423415	80	400	AC-23B	360	3/27
SV 4100	002423416	100	400	AC-23B	360	3/27
SV 4125	002423417	125	400	AC-23B	360	3/27



Dėmesio: SV jungikliams 16A, 25A ir 40 A galima įmontuoti atkabiklius:

- Nepriklausomą atkabiklį-DA ETIMAT 10
- Minimalios įtamos atkabiklis-NA ETIMAT 10 Žiūrėti ASTI

INSTALIACINIŲ JUNGIKLIŲ IR SIGNALINIŲ LEMPUČIŲ SISTEMA
INSTALIACINIŲ JUNGIKLIŲ IR SIGNALINIŲ LEMPUČIŲ SISTEMA EVESYS

Darbo klasė: **AC-22A, AC-11A**
 Vardinės srovės: **16-125 A**

Nauja izoliacinių jungiklių ir signalizacinių lempučių sistema EVESYS skirta naudoti modulinuose skydeliuose. Šie gaminiai elektros grandines įjungia, išjungia, perjungia ir signalizuoja jų būseną. Šie jungikliai gali būti plombuojami įjungtoje arba išjungtoje padėtyje.

Savybės:

- nauja izoliacinių jungiklių ir signalizacinių lempučių sistema EVESYS praplėtė modulinės aparatūros grupę EVE,
- šie moduliniai gaminiai yra 18 mm pločio,
- atstumas tarp kontaktų yra daugiau nei 3 mm.
- ant šių gaminių yra žymėjimo tvirtinimo langelis.

Techniniai duomenys

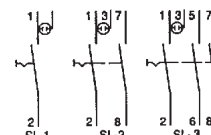
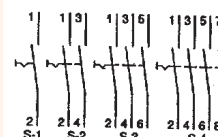
Vardinė įtampa U_N	230/400V AC, 24V DC
Vardinė srovė I_N	16 A, 25 A
Dažnis f_N	50/60 Hz
Laidininkų skerspjūvis	1,5-6 mm ²
Standartai	IEC 60947-3, EN 60947-5-1
Darbo pozicija	bet kuri

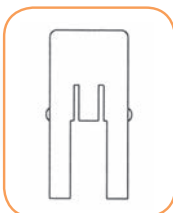
Jungiklis

Tipas	Kodas	I_N (A)	Polių skaičius	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
S 125	002421112	25	1	AC-22A	68	12/108
S 225	002421122	25	2	AC-22A	78	12/108
S 325	002421132	25	3	AC-22A	90	12/108
S 425	002421142	25	4	AC-22A	101	12/108

Jungiklis su signaline lempute

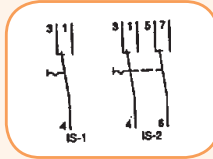
Tipas	Kodas	I_N (A)	Polių skaičius	Darbo klasė	Pakuotė (vnt.)
SL 125	002421212	25	1	AC-22A, DC-21A	12/108
SL 225	002421222	25	2	AC-22A, DC-21A	12/108
SL 325	002421232	25	3	AC-22A, DC-21A	12/108





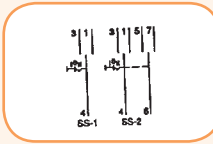
Jungiklis 2-jų padėčių

Tipas	Kodas	I_N (A)	Polių skaičius	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
IS 125	002421312	25	1	AC-22A	77	12/108
IS 225	002421322	25	2	AC-22A	97	12/108



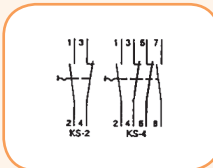
Perjungiklis 3-jų padėčių

Tipas	Kodas	I_N (A)	Polių skaičius	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SS 125	002421412	25	1	AC-22A	81	12/108
SS 225	002421422	25	2	AC-22A	102	12/108



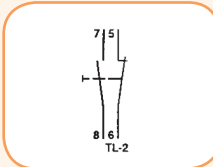
Jungiklis (kontaktas uždaras ir atviras)

Tipas	Kodas	I_N (A)	Polių skaičius	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
KS 216	002421521	16	2	AC-22A	80	12/108
KS 416	002421541	16	4	AC-22A	103	12/108



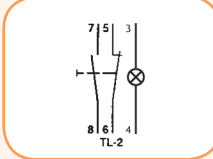
Mygtukas (kontaktas uždaras ir atviras)

Tipas	Kodas	I_N (A)	Polių skaičius	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
T 216	002422120	16	2	AC-22A	80	12/108
T 416	002422140	16	4	AC-22A	103	12/108



Mygtukas šviečiantis (kontaktas uždaras ir atviras)

Tipas	Spalva	Kodas	I_N (A)	Darbo klasė	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)	Pakuotė (vnt.)
TL 216	raudona	002422221	16	2	AC-22A	97	12/108
TL 216	geltona	002422222	16	2	AC-22A	97	12/108
TL 216	žalia	002422223	16	2	AC-22A	97	12/108
TL 216	mėlyna	002422224	16	2	AC-22A	97	12/108
TL 216	balta	002422225	16	2	AC-22A	97	12/108
TL 216	be dangtelio	002422226	16	2	AC-22A	97	12/108



Dangtelis mygtukui TL

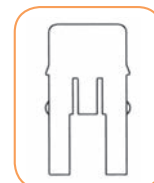
Tipas	Kodas	Darbo klasė	Pakuotė (vnt.)
KT raudona	002439001	3	10/500
KT geltona	002439002	3	10/500
KT žalia	002439003	3	10/500
KT mėlyna	002439004	3	10/500
KT balta	002439005	3	10/500

Signalinė modulinė lempuotė be dangtelio

Tipas	Kodas	P_N (W)	Polių skaičius	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
L 1	002431106	2	1	60	12/108


Spalvoti dangteliai signalinei lemputei

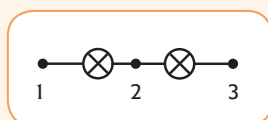
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
L 1 raudona	002439011	3	10/100
L 1 geltona	002439012	3	10/100
L 1 žalia	002439013	3	10/100
L 1 mėlyna	002439014	3	10/100
L 1 balta	002439015	3	10/100


Kaitrinė lempuotė moduliuui L1

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
E 10 230V	002439021	3	10/500


Signalinė modulinė lempuotė 2 SS 220

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
2 SS 220 žalia/raudona	002431002	47	12/108


Modulinis kištukinis lizdas montuojamas ant DIN bėgelio

Tipas	Kodas	I_N (A)	Matmenys (mm) (plotis x aukštis x gylis)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
t-2P+Z P	002414010	10/16A	45 x 90 x 65	80	4/36
t-2P+Z schuko P	002414020	10/16A		80	4/36
t-2P+Z schuko	002114021	10/16A	45 x 70 x 66	75	1/15



t-2P+Z P



t-2P+Z Schuko P



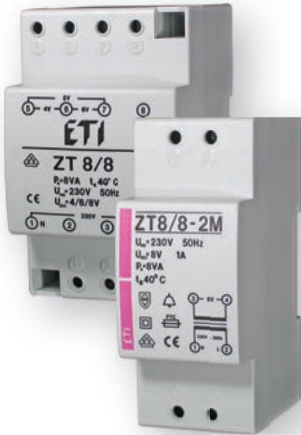
t-2P+Z Schuko

SKAMBUČIAI IR JŲ TRANSFORMATORIAI

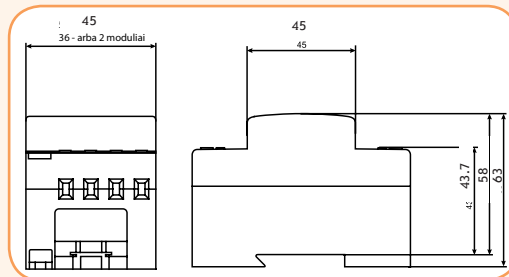
Paskirtis - Tinka maitinti visų rūšių skambučius. Korpusas atsparus trumpam jungimui. Gaminiai atitinka šiuos standartus: PN-IEC 60742/1983, EN 60742, VDE 0551

Skambučių transformatoriai

Tipas	I_N (A)	P_N (VA)	U_N (V)	U_{2N} (V)	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
Zt 8/8	1	8	230	4,6,8	002411005	620	1/36
Zt 8/12	0,63	8	230	6,8,12	002411006	600	1/36
Zt 8/8-2M	0,63	8	230	8	002411010	314	1/54
Zt 8/12-2M	1,33	8	230	12	002411011	312	1/54



Matmenys



GARSINĖ SIGNALIZACIJA - SKAMBUTIS/BUZERIS

Paskirtis - Garsinė signalizacija

ZE, BE: montuojamas ant DIN35 bėgelio. Garso stiprumas (už 1m) – 75db. Maksimalus darbo laikas 1min. BEE: montuojamas ant plokščio paviršiaus. Garso stiprumas 100db, dažnis 2,4-3,9 kHz (apie 0,3m).

Gaminiai atitinka šiuos standartus: CEE 15, DIN 43880



ZE...
BE...

BEE-100B

Skambutis/buzeris ZE/BE

Tipas	U_N (V)	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
ZE 220	230	002412001	70	12/108
ZE 8	8	002412002	70	12/108
BE 220	230	002413001	54	12/108
BE 8	8	002413002	54	12/108
BEE-100B	230	002470284	80	1/12

Dėmesio :

Matmenys rasite 98 psl.

DAUGIAFUNKCINĖS LAIKO RĖLĖS

Paskirtis - Šie gaminiai skirti valdyti elektros įrangos darbą, pasirenkant vieną laiką kontroliuojančią funkciją. Viso gali būti 10 skirtingų funkcijų.

Daugiafunkcinė laiko relės CRM-82TO, CRM-91H, CRM-93H, TRE-1B, TRE-1A

Daugiafunkcinė laiko relė su trimis arba viena perjungimo kontaktų pora

Techniniai duomenys	CRM-82TO*	CRM-91H	CRM-93H	TRE-1A	TRE-1B
Funkcijų skaičius	2 (a,e)	10	10	1 (a) Pavėluotas sujungimas	1 (b) Pavėluotas išjungimas
Maitinimo gnybtai	Gnybtai: A1 - A2			Gnybtai: L-N	Gnybtai: L-N
Vardinė maitinimo įtampa	AC/DC 12 - 240V 50Hz			230V AC	230V AC
Laiko ribos	0.1s-10min.	0,1 s - 10 dienų	0,1 s - 10 dienų	1 s - 15 min.	1 s - 15 min.
Kontaktų grupių skaičius	2p - perjungiami	1P - perjungiami	3P - perjungiami	1P - perjungiami	1P - perjungiami
Maitinimo gnybtų apkrova	8A/AC1	16A/AC1	8A/AC1	16A/AC1	16A/AC1
Laidininkų skerspjūvis	2,5mm ²				
Matmenys	1 modulis 98 psl.				
Montavimas	Bėgelis DIN35				
Standartai	EN 61812-1, EN 5008, EN 61000				

* -relė CRM-82TO yra naudojama kartu su loginiais valdikliais

Savybės:

- plotis 1-pol.,
- patikima konstrukcija,
- paprastumas,
- neiškrentantys gnybtai,
- tylus darbas,
- universalus maitinimas 12-240V AC/DC arba 230V AC
- platus įvairių funkcijų pasirinkimas,
- perjungiantis kontaktas.



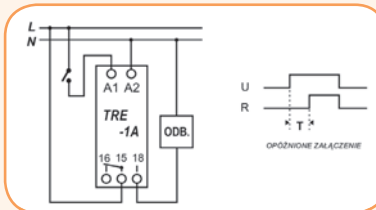
CRM...



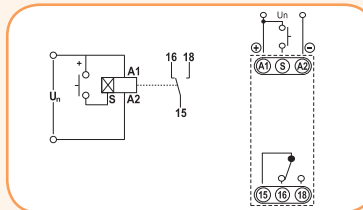
TRE...

CRM-91H, CRM-93H, TRE-1A, TRE-1B

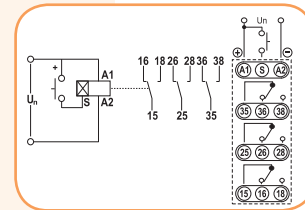
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
CRM-91H	002470001	68	1/10
CRM-93H	002470002	93	1/10
CRM-82TO	002470074	93	1/10
TRE-1A	002470027	70	1/10
TRE-1B	002470028	70	1/10



TRE-1A



CRM-91



CRM-93H

Veikimas

a) Vėluojantis sujungimas.



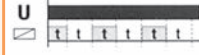
b) Vėluojantis atjungimas. Skaičiuojamas nustatytas suveikimo laikas.



c) Suveikimas po pauzės.



d) Suveikimas nuo impulso.



e) Vėluojantis atjungimas. Skaičiuojamas nustatytas laikas po signalinio impulso atjungimo.



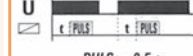
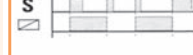
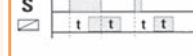
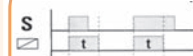
f) Skaičiuojamas nustatytas suveikimo laikas po signalinio impulso įjungimo.

g) Skaičiuojamas nustatytas suveikimo laikas po signalinio impulso išjungimo.

h) Skaičiuojamas nustatytas suveikimo laikas po signalinio impulso įjungimo ir išjungimo.

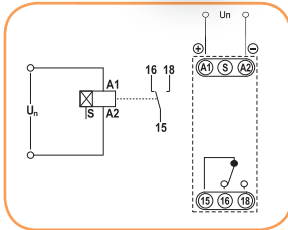
i) Impulsinis perjungiklis. Įjungimas ir išjungimas signaliniais impulsais.

j) Impulsų generatorius.



PULS = 0.5 s

Asimetrinis impulsų generatorius CRM-2H UNI

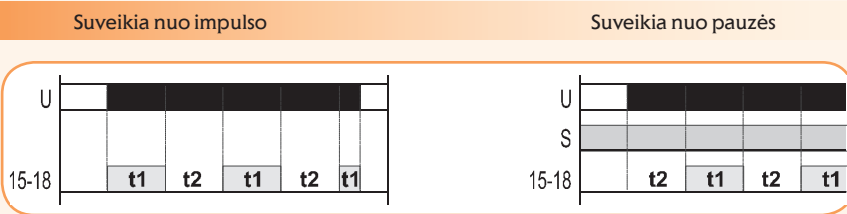


Paskirtis - Asimetrinis impulsų generatorius gaminamas su viena pora perjungimo kontaktų. Jis suveikia nuo impulso arba nuo pauzės.

Techniniai duomenys	
Funkcijų skaičius	2
Maitinimo gnybtai	Gnybtai: A1 - A2
Vardinė maitinimo įtampa	AC/DC 12 - 240 V/50 - 60Hz
Laiko ribos	0,1 s - 100 dienų
Kontaktų grupių skaičius	1P - perjung.
Maitinimo kontaktai	16A/AC1
Laidininkų skerspjūvis	2,5mm ²
Montavimas	Bėgelis DIN35
Matmenys	1 modulis 98 psl.
Standartai	EN 61812-1, EN 5008, EN 61000

CRM-2H			
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
CRM-2H UNI	002470003	68	1/10

CRM-2H veikimo diagrama



Laiptinės apšvietimo relės ESS-1, CRM-4, CRM-42 ir relės kartu su pritemimo funkcija DIM-2, DIM-5

Savybės:

- laiko ribos 1s-10 min,
- perjungiklio CRM-4 padėtys AUTO-ON-OFF,
- kontaktai 16 A,
- galimybė naudoti jungiklius su diodine lempute (max 20 vnt.).

Paskirtis - Naudojama valdyti laiptinės apšvietimą, taip pat turi vėluojančio išjungimo funkciją. CRM-4 galima valdyti apšvietimą iš neriboto vietų skaičiaus. CRM-42 tokia pati relė kaip CRM-4, tik turi reguliuojama vėlinimą.



DIM 2

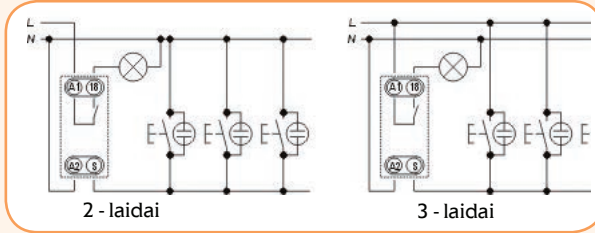
CRM-4, CRM-42

Techniniai duomenys	ESS-1	CRM-4	CRM-42	DIM 2	DIM-5
Funkcija	Pavėluotas išjungimas reguliuojamas				
Maitinimo gnybtai	Gnybtai: L - N	Gnybtai: A1 - A2			
Vardinė maitinimo įtampa	230V AC / 50-60Hz				
Laiko ribos	20s - 10min.	0,5s - 10min.	0,5s - 10min.	2s - 7min.	-
Kontaktų grupių skaičius	1NO	Perjungiantis NO/NC	1NO		1NO
Maitinimo kontaktai	16A/AC1			1A/500W-AC1 1A/250VA-AC5b	
Laidų skerspjūvis	2,5mm ²				
Matmenys	1 modulis 98 psl.				
Montavimas	Bėgelis DIN35				
Standartai	EN 60669-2, EN 61010-1				

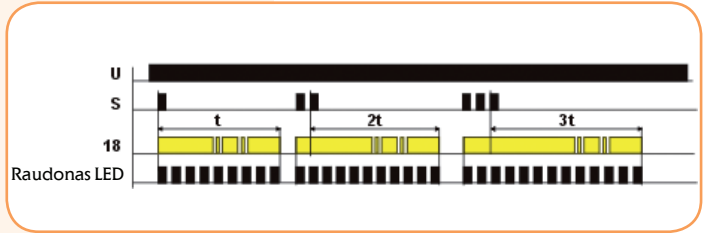
Laiptinės apšvietimo valdymo relė CRM-4, ESS-1			
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
CRM-42	002470078	53	1/10
CRM-4	002470012	62	1/10
ESS-1	002470029	65	1/10
DIM-2	002470009	70	1/10
DIM-5	002470033	58	1/10

Daugiafunkcinės laiko relės

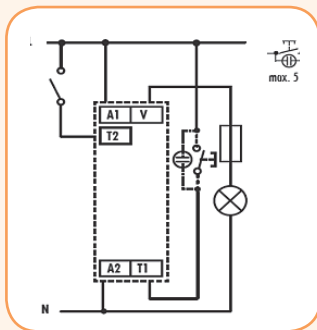
Veikimo schema



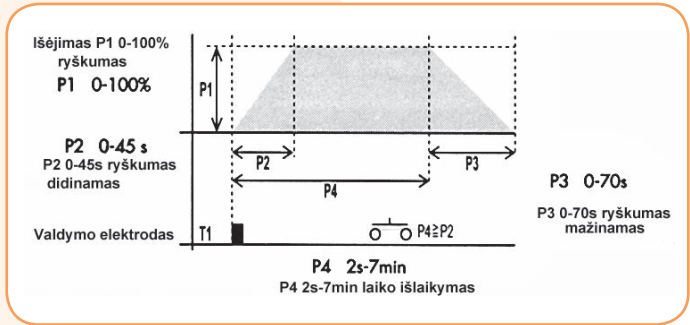
Programavimo diagrama



Veikimo schema



DIM-2 diagrama



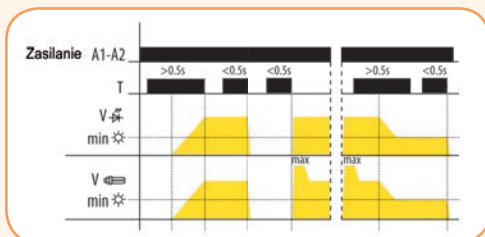
Apšvietimo regulatoriai LED – DIM-15, SMR-M

Paskirtis - Apšvietimo lygio dimeriavimas LED ir kompaktinių lempučių kurių maitinimas 230V.

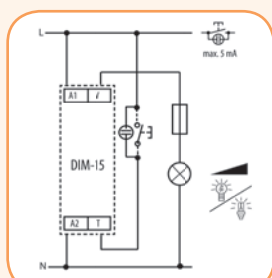
Techniniai duomenys	DIM-15	SMR-M
Vardinė maitinimo įtampa	230V AC / 50-60Hz	
Maitinimo įtampos tolerancija	-15% +10%	
Maksimali apkrovos galia	300W (cos φ=1)	160W (cos φ=1)
Galios praradimas	max. 1,5 VA	
Minimalus impulso laikas	80ms	
Valdymo signalas	0,3 - 0,6 VA AC	
Darbo temperatūra	-20°C iki +35°C	
Laidų skerspjūvis	2x2,5 mm ²	-
Matmenys	17,5mm	49x49x21mm
Montavimas	Bėgelis DIN35	-
Apsaugos klasė	IP40 (iš priekinės usės)	IP30
Standartai	EN 60669-2-1, EN 61010-1	

Apšvietimo regulatoriai DIM-15, SMR-M

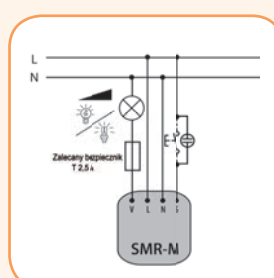
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
DIM-15	002470290	57	1/10
SMR-M	002470291	38	1



Veikimo diagrama



DIM-15 Sujungimo schema



SMR-M Sujungimo schema

Savybės:

- Leidžia pasirinkti norimą apšvietimo lygį valdant vienu arba keletą lygiagrečiai sujungtais mygtukais
- Įjungus dimerį šviesos intensyvumo lygis lieka toks pat, koks buvo nustatytas prieš išjungiant
- Maitinimo įtampa 230V AC
- Kontaktų padėty indikuoja raudonas ir žalias diodas



DIM-15



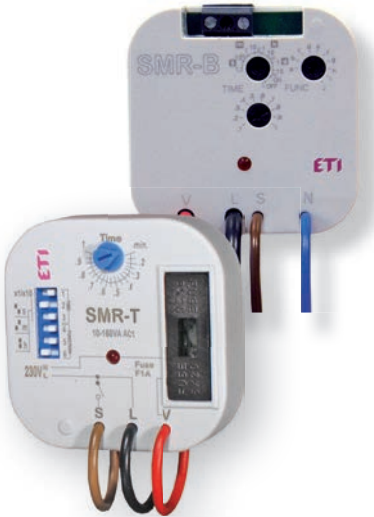
SMR-M

Laiko relės SMR-T, SMR-B, SMR-S montuojamos instaliacinėje dėžutėje

Savybės:

- galimybė sumontuoti jau esamoje instaliacijoje,
- plati atliekamų funkcijų gama.

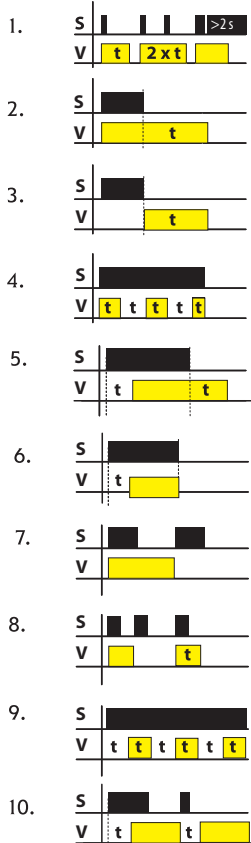
SMR-T, SMR-B



Paskirtis - Skirtos valdyti mažų galių elektros imtuvus. Jos turi vėluojančio įjungimo ir išjungimo funkciją. Pvz: ventiliatoriaus išjungimas vonioje, pavėluotas šviesos gesinimas.

Techniniai duomenys	SMR-T	SMR-B	SMR-S (tamsinimas)
Funkcijų skaičius	9	10	X
Pajungimas	3-laidai	4-laidai	3-laidai
Vardinė maitinimo įtampa	AC 230V 50 - 60 Hz	AC/DC 5 - 250V	AC 230V 50 - 60 Hz
Laiko ribos	0,1s - 10 d.	0,1s - 10 d.	
Kontaktai	1 x triak	1 NO AgSnO ₂	1 x triak
Valdymo signalas	10 - 160 VA	4000 VA/16A	10 - 300 VA
Saugiklis	F 1A/250V	F 1A/250V	F 1,6A/250V
Valdymas	4 x monolitiniai laidai po 0,75mm ² ir 90mm ilgio		
Matmenys	98 psl.		
Standartai	EN 61812-1, EN 50081, EN 61010-1		

Laiko funkcijos SMR-T ir SMR-B



- 1) Relės išjungimas ir laiko skaičiavimas gavus valdymo įtampa
- 2) Relės išjungimas gavus valdymo impulsą ir laiko skaičiavimas po jo išjungimo
- 3) Relės išjungimas ir laiko skaičiavimas išjungus valdymo impulsą.
- 4) Gavus valdymo impulsą relės įjungimas-išjungimas vyksta cikliška. Ciklas prasideda nuo įjungimo
- 5) Gavus valdymo impulsą prasideda laiko skaičiavimas, po kurio išjungia relė. Praėjus laikui t nuo impulso dingimo, relė išsijungia.
- 6) Gavus valdymo impulsą prasideda laiko skaičiavimas, po kurio išjungia relė. Jos išjungimas galimas tik išjungus maitinimą.
- 7) Relė yra įjungiamą ir išsijungiamą keliais valdymo impulsais
- 8) Relė yra įjungiamą ir išsijungiamą keliais valdymo impulsais. Jeigu laikas tarp valdymo impulsų ilgesnis už laiką t, tai relė pati išsijungia.
- 9) Gavus valdymo impulsą cikliška išsijungia ir išsijungia relė (reguliarios laiko atkarpos). Ciklas prasideda nuo pertraukos.
- 10) Gavus valdymo impulsą prasideda laiko skaičiavimas, po kurio išsijungia relė. Naujas impulsas pradeda naują ciklą.

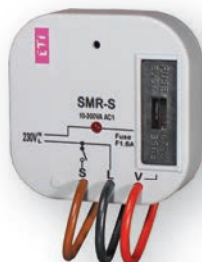
Relės: SMR-T, SMR-B

- statoma po jungikliu montażinėje dėžutėje be instaliacijos keitimo. Įmontuojamas keičiamas lydūs saugiklis
- laiko relė, impulsinė relė, 10 funkcijų, laiko diapozonai: 1s -10s -1 min -10min -1h -10h.
- SMR-T: prijungimas trimis laidais dirbant be nulinio laido:10-200W
- SMR-B: prijungimas keturiais laidais: aktyvinė apkrova – 16A, induktyvinė apkrova – 8A-
- SMR-S: 0-200W

Apšvietimo regulatorius SMR-S

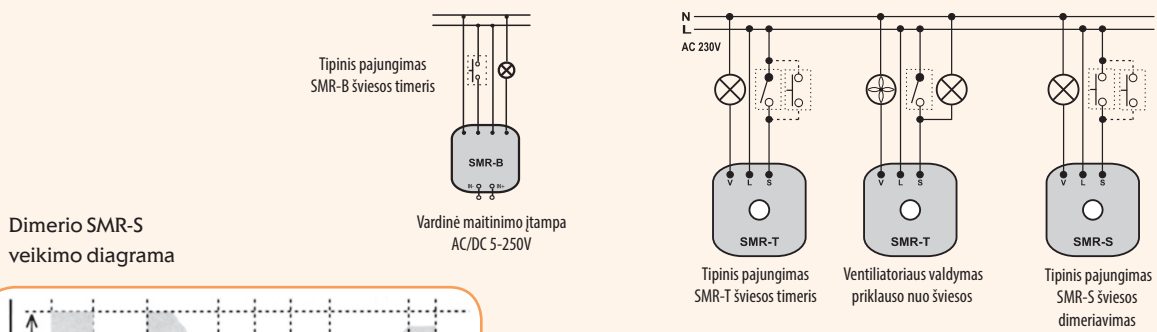
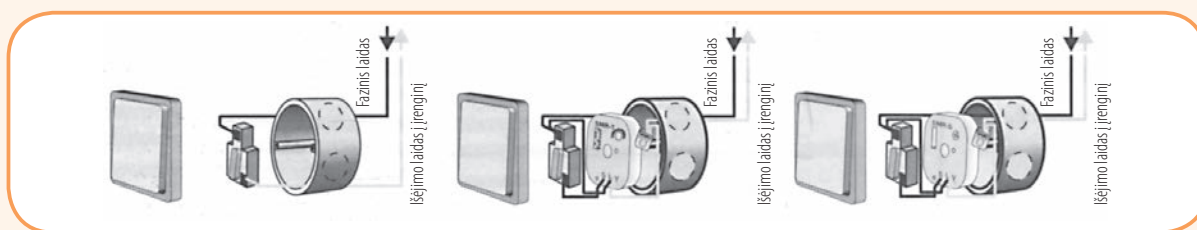
- statoma po jungikliu montażinėje dėžutėje be instaliacijos keitimo. Įmontuojamas keičiamas lydūs saugiklis
- 3 laidų prijungimas be nulinio laido
- maitinimo galia: 10-300VA
- apkrova: AC 1,3A/300W

SMR-S

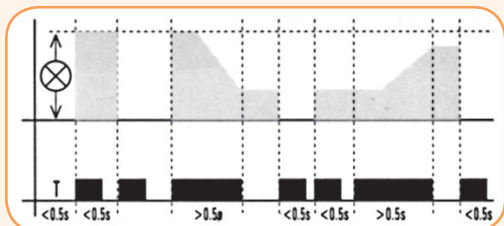


Daugiafunkcinės laiko relės / Programuojamos skaitmeninės relės

SMR-T ir SMR-S jungimo schema



Dimerio SMR-S veikimo diagrama



Laiko relės SMR-T, SMR-B, SMR-S			
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SMR-T	002470004	29	1/14
SMR-B	002470021	53	1/14
SMR-S	002470010	32	1/14

SKAITMENINĖ PROGRAMUOJAMA RELĖ

Programuojama skaitmeninė relė ETICLOCK-1, ETICLOCK-2, ETICLOCK-10

Paskirtis - Programuoti apšvietimą, šildymą, vėdinimą ir t.t. Galimybė programuoti dienas, parai, savaitei arba metams. Turi plombavimo vietą.
Funkcijos - Programuojasi dienos, savaitės.

Techniniai duomenys	ETICLOCK-1	ETICLOCK-2	ETICLOCK-10
Maitinimo įtampa	230 V AC		
Maitinimo gnybtai	1P 16A/AC 1	2P 16A/AC 1	1P 16A/AC 1
Valdymo kanalų sk.	1	2	1
Programuojamų laikų skaičius	32	32	50
Minimalus intervalas	1s		
Plotis	35mm		
Montavimas	DIN bėgelis TH35		
Galios nuostoliai	1W		
Autonominis maitinimas	4 metai	4 metai	5 metai
Darbinė temperatūra	-25...+45°C		
Apsaugos klasė	1P 20		



Programuojama skaitmeninė relė			
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
ETICLOCK-1	002472011	134	1/10
ETICLOCK-2	002472012	140	1/10
ETICLOCK-10	002472013	138	1/10

Astronominis laikrodis ASTROCLOCK-1



Paskirtis - Naudojamas elektros vartotojų valdymui per atstumą. Tai geriausia tinka apšvietimo valdymui pagal saulės kilimo ir nusileidimo ciklą. Laikrodis turi plombavimo vietą. Nereikia išorėje montuoti šviesai jautraus jutiklio.

Techniniai duomenys	ASTROCLOCK - 1
Maitinimo įtampa	230 V AC
Maitinimo gnybtai	2P 16A/AC 1
Atminties padėčių skaičius	22
Tikslumas	+/- 1s/per dieną prie 23°C
Minimalus intervalas	1s
Plotis	35mm
Montavimas	DIN bėgelis 35mm
Galios nuostoliai	1W
Autonominis maitinimas	4 metai
Darbinė temperatūra	-25...+45°C
Apsaugos klasė	1P 20

Astronominis laikrodis ASTROCLOCK-1

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
ASTROCLOCK-1	002472031	157	1/10

Analoginiai programuojami laikrodžiai APC-DR1, APC-D1



Paskirtis - Programuoti apšvietimą, šildymą, vėdinimą ir t.t. Galimybė programuoti dienas, parai, savaitei arba metams. Turi plombavimo vietą.

Funkcijos - Programuojasi dienos

Techniniai duomenys	APC-DR1	APC-D1
Maitinimo įtampa	230 V AC	
Maitinimo gnybtai	1P 16A/AC 1	
Minimalus intervalas	15min	
Plotis	17,5mm	
Montavimas	DIN bėgelis 35mm	
Galios nuostoliai	0,5W	
Autonominis maitinimas	min. 100 val.	Be akumulatoriaus
Darbinė temperatūra	-25...+55°C	
Apsaugos klasė	1P 20	

Analoginiai programuojami laikrodžiai APC-DR1, APC-D1

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
APC-DR1	002472002	87	1/10
APC-D1	002472001	87	1/10

Daugiafunkcinės laiko relės

Darbo laiko skaitiklis HM-1

Paskirtis - Naudojamas įrengimo darbo laiko apskaitai, kad laiku būtų galima atlikti jo priežiūrą. Neturi nunulinimo funkcijos.

Techniniai duomenys	HM -1
Maitinimo įtampa	230 V AC
Matavimo ribos	10 000 h
Matavimo tikslumas	+/- 0,01 h
Plotis	35mm
Montavimas	DIN bėgelis 35mm
Galios nuostoliai	max. 3 W
Darbinė temperatūra	-25...+70°C
Apsaugos klasė	IP 65

Darbo laiko skaitiklis HM-1

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
HM-1	002472045	35	1



Foto relė SOU-1, PZS

Paskirtis - Lauko apšvietimo valdymui per atstumą. Reguliuojamas suveikimo vėlinimas, atmetant klaidingus signalus trumpalaikio apšvietimo pasikeitimo atveju (pravažiavus automobiliui su šviesomis).

Techniniai duomenys	PZS	SOU-1
Maitinimo gnybtai	Gnybtai: L - N	Gnybtai: A1 - A2
Maitinimo įtampa	230 V AC	
Laiko diapozonas	20 s	0 s - 2min.
Šviesos stiprumas - ribos1)	2 - 200 Lx	1 - 100 Lx
Šviesos stiprumas - ribos 2)		100 - 50000 Lx
Kontaktai	NC - uždari	1P - perjungiami (AgSnO ₂)
Vardinė srovė	16A/AC1	
Laidininkų skerspjūvis	2,5mm ²	
Matmenys	17,5mm	
Montavimas	DIN bėgelis 35mm	
Standartai	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000	

Foto relė SOU-1, PZS

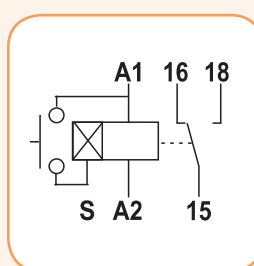
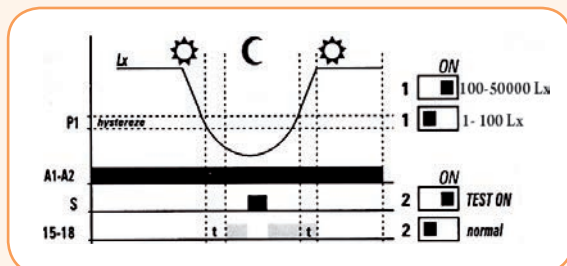
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PZS	002471103	69	1/10
SOU-1 230 V	002470011	69	1

Foto relės elementas SN SOU-1

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SN SOU-1	02470052	30	1

SOU-1 veikimas

TEST- pastoviai įjungta relė



Savybės:

- įjungimo- išjungimo funkcija priklauso nuo jutiklio apšvietimo,
- reguliuojamas suveikimo vėlinimas,
- aukštos kokybės daviklis gali būti montuojamas ant sienos IP65(komplekte šviesos jutiklis).



SOU-1



PZS

Foto relė SOU-2 su programuojamu skaitmeniniu laikrodžiu

Savybės:

- Įjungimo-išjungimo funkcija priklauso tiek nuo foto jutiklio apšvietimo tiek nuo programavimo
- Reguluojamas šviesos stiprumas 1-50000Lx
- Aukštos kokybės foto jutiklis gali būti montuojamas ant sienos IP65
- Minimalus intervalas 1min
- Automatinis žiema/vasara laikas



Paskirtis - Valdyti lauko apšvietimą per atstumą. SOU-2 yra kombinacija foto relės ir programuojamos savaitinės relės. Funkcija "random switching" yra atsitiktinė įjungimo funkcija, kuri leidžia imituoti buvimą namuose. Privalumas – galima valdyti apšvietimą, kada jis nėra ekonomiškai (naktį, savaitgalį ir kt. Laiku)

Techniniai duomenys	SOU-2
Maitinimas	A1-A2
Maitinimo įtampa	230V AC
Šviesos stiprumas	1-50000 Lx
Programų skaičius	100
Matmenys	2 moduliai 92 psl.
Montavimas	DIN 35
Kontaktai	1P - perjungiami
Vardinė srovė	8A / AC1
Laidų skerspjūvis	1x2,5mm ² , 2x1,5mm ²
Matmenys	2 modulis 98 psl.
Standartai	EN 61812, EN 61010-1

Foto relė SOU-2			
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SOU-2	002470020	130	1

Foto relės elementas SN SOU-1			
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SN SOU-1	02470052	30	1

SOU-2 pajungimo schema ir kontaktų žymėjimas

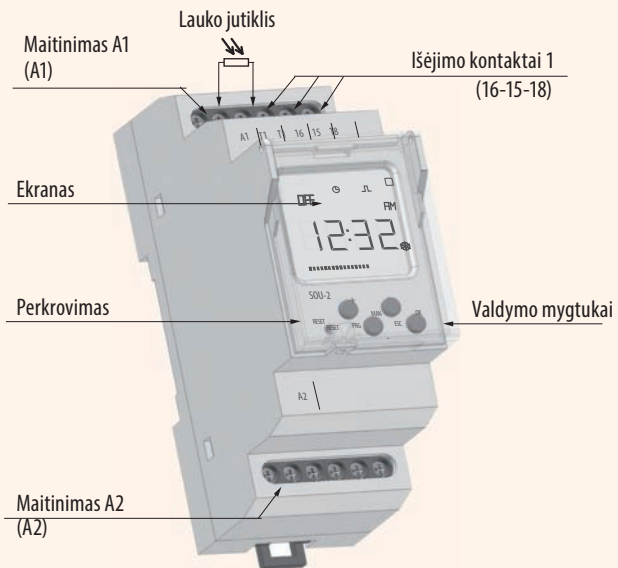
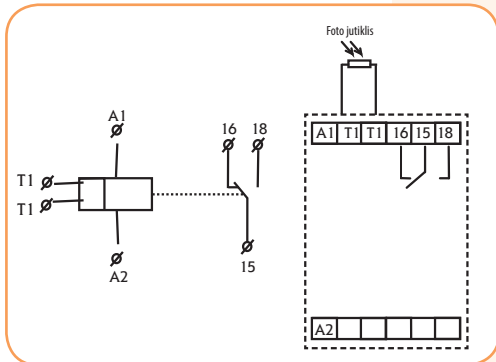


Foto relės ETS-10b, ETS-16b

Savybės:

- Paprasta ir patikima konstrukcija,
- Reguluojamas jautrumas,
- IP 65.



ETS-10b



ETS-16b

Paskirtis - Lauko apšvietimo valdymui per atstumą. Reguluojamas suveikimo vėlinimas, atmetant klaidingus signalus, trumpalaikio apšvietumo pasikeitimo atveju. Skirtas tvirtinti ant plokščio pagrindo.

Techniniai duomenys	ETS-10b	ETS-16b
Maitinimo įtampa	230 V AC	
Laiko diapozonas	ok. 20s	
Apšvietimo lygis	2-50 Lx	
Kontaktai	NC - uždari	
Vardinė srovė	10A/AC1	16A/AC1
Matmenys	98 psl.	
Montavimas	Ant plokščio paviršiaus	
Standartai	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000	

Foto relės ETS-10b, ETS-16b			
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
ETS-10b	002471101	160	1/10
ETS-16b	002471102	160	1/10

Impulsinė relė (bistabilios) su atmintimi MR-42, WB-1U, RBS420

Paskirtis - Valdyti įrengimus impulso pagalba. Po kiekvieno impulso gavimo yra perjungiami kontaktai, su MR-42 galima vieno mygtuko pagalba valdyti dvi vartotojų grupes.

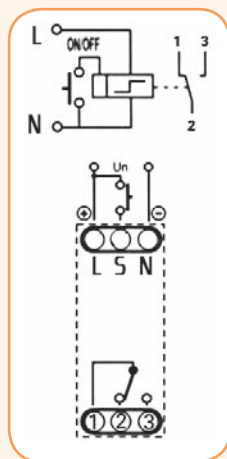
Techniniai duomenys	WB-1U	MR-42	RBS420
Funkcijų sk.	1	2	1
Maitinimo gnybtai	Gnybtai: LN	Gnybtai: A1 - A2	
Maitinimo įtampa	230 V AC	AC/DC 12V-240V (AC 50-60Hz)	230V AC
Kontaktų grupių skaičius	1P - perjung.	2P - perjung. (AgSNO ₂)	4 x NO
Max. kontaktų apkrova	16A/AC1	2 x 16A/AC1	16A/230V (AC5a)
Rankinis valdymas	Taip	-	Taip
Laidininkas		2,5mm ²	5mm ²
Matmenys		17,5mm	2 mod.
Montavimas		DIN bėgelis 35mm	
Standartai		EN 61812-1, EN 50081, EN 61000	IEC/EN 60669-2-2

Impulsinė relė (bistabilios) su atmintimi MR-42, WB-1U, RBS420

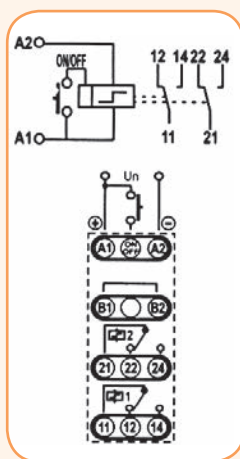
Tipas	Kodas	Kontaktai	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
WB-1 U	002470032	1P	64	1/10
MR-42	002470008	2P	89	1/10
RBS420-40-230V AC	002464124	4 x NO	200	4

WB -1U – universali relė valdoma „nuliu“ arba “faze”

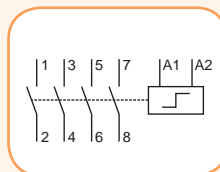
Sujungimo schema



WB -1UN



MR - 42 UNI



Sujungimo schema RBS420-40

Savybės:

- universali maitinimo įtampa
- kontaktai dirba lygiagrečiai arba nuosekliai
- vardinė srovė 16A
- atjungus įtampą įrenginys atsimeina paskutinę kontaktų padėtį
- tylus darbas
- plotis 1mod.
- montuojama ant DIN bėgelio.



WB -1U

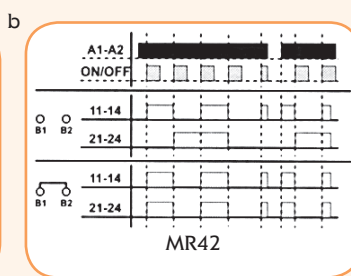
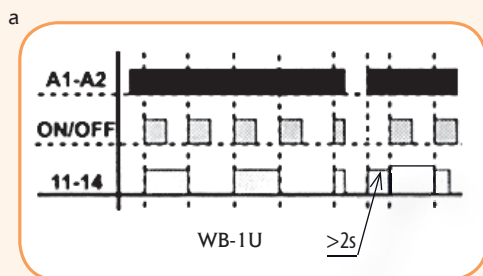


MR-42



RBS420-40 230V AC

Veikimo grafikas



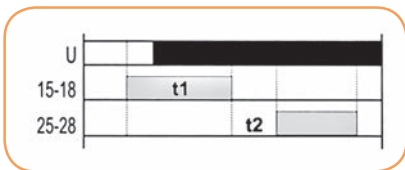
Relė "žvaigždė-trikampis" CRM-2T

Savybės:

- universali maitinimo įtampa 12-240V,
- kontaktai 16A,
- reguliuojamas paleidimo (žvaigždė) ir pauzės laikas,
- plotis 1mod., montuojama ant DIN bėgelio.



CRM-2T veikimo diagrama



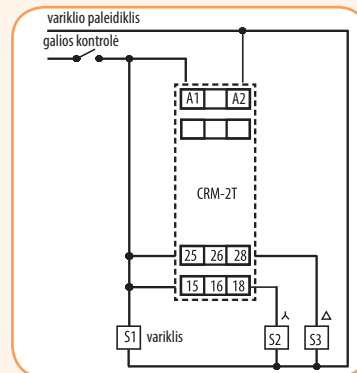
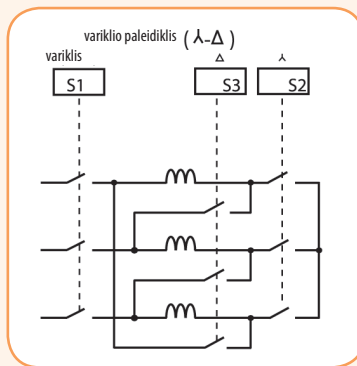
Paskirtis - Relė žvaigždė-trikampis skirta variklių paleidimui.

Techniniai duomenys

Kontaktai	A1-A2
Maitinimo įtampa	12V/240V (AC/DC)
t1 žvaigždė	0,1s - 100 d.
t2	0,1-1s
Kontaktai	2P (AgNi)
Vardinė srovė	16A AC1
Laidininkas	2,5 mm ²
Montavimas	DIN bėgelis 35mm
Matmenys	17,5mm

Relė "žvaigždė-trikampis" CRM-2T

Tipas	Kodas	Kontaktai	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
CRM-2T	002470013	2P	84	1/12



Įtampos kritimo, fazės dingimo ir sekos relės PZA-1, PZAK-1, PZA-2, PZAK-2, PZA-2R

Savybės:

- suveikimo laikas: 3,5s (dingimas, asimetrija) fazių seka
- sugrįžimo laikas mažiau: 1s
- suveikimas: 175V
- histerezė: 8V
- kontaktai 4A (galviniškai atskirtas maitinimas)
- PZA-2, PZA-2R-fazės dingimas, asimetrija
- PZAK-fazės dingimas, asimetrija, fazių seka.



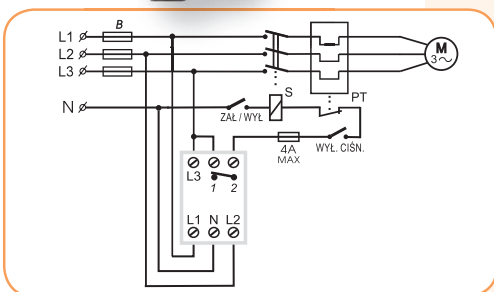
Paskirtis - Saugoti elektros variklius nuo fazės dingimo, įtampos kritimo ir neteisingos fazių sekos. PZA-2 ir PZA-2R papildomai kontroliuoja įtampą tarp fazių. PZA-R galima papildomai reguliuoti suveikimą 170V-190V ribose, taip pat vėlinimo laiką nuo 0-6s. PZA-1, PZA-2 – saugo nuo fazės dingimo ir įtampos kritimo PZAK-1, PZAK-2 – saugo nuo fazės dingimo, įtampos kritimo, asimetrijos ir neteisingos fazių sekos

Techniniai duomenys	PZA-1	PZAK-1	PZA-2	PZAK-2	PZA-2R	DZN-1*
Įtampa (V)	3x400/230					
Maitinimo kontaktai	L1, L2, L3, N					
Suveikimo riba U _{min}	175V		175V		170V - 190V	
Vėlinimas t ₁ (s)	3,5		3,5		0,015 - 6	0
Vėlinimas t ₂ (s)	trumpiau 1s		trumpiau 1s		trumpiau 1s	0
Kontaktų padėtis	1Z				1P	
Gnybtų apkrova (AC1)	8A					
Laidininkas	4 mm ²					
Matmenys	17,5mm					
Standartai	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000					

* -Relė yra naudojama kartu su LOGIC valdikliais

Įtampos kritimo, fazės dingimo ir sekos relės PZA-1, PZAK-1, PZA-2, PZA-2R

Tipas	Kodas	Sforis (g)	Pakuotė (vnt.)
PZA-1	002471408	69	1/10
PZAK-1	002471409	69	1/10
PZA-2	002471502	73	1/10
PZAK-2	002470282	73	1/10
PZA-2 R	002471503	75	1/10
DZN-1	002470285	69	1/10



Automatinis fazės perjungiklis EPF-43, EPF-44

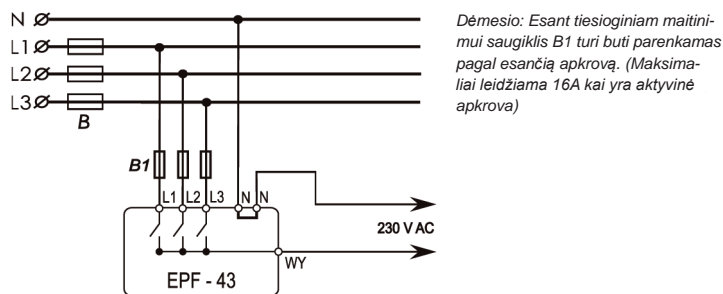
Paskirtis - Vienfaziems elektros imtuvams, kuries reikalingas nepertraukiamas elektros energijos maitinimas. Į perjungiklį EPF pajungiamos trys fazės ir įtampai sumažėjus iki 180V arba įtampai dingus jis perjungia kitą fazę, kurioje yra vardinė įtampa. Jis naudojamas: medicininės, telekomunikacijos, valdiklių ir kt. įrangos maitinimui.

Techniniai duomenys	EPF-43	EPF-44
Maitinimo įtampa		230/400V
Perjungimo riba	apie 180V AC	Reguliuojamas 180-210V AC
Hizterezė		apie 10V
Maitinimo kontaktai		16A AC1
Galimybė prijungti kontaktorių	Ne	Taip
Perdavimo greitis		<200ms
Darbinė temperatūra		-15° C .. 45° C
Laidų skerspjūvis		2,5mm ²
Matmenys		3 moduliai 92 psl.

Automatinis fazės perjungiklis EPF-43, EPF-44

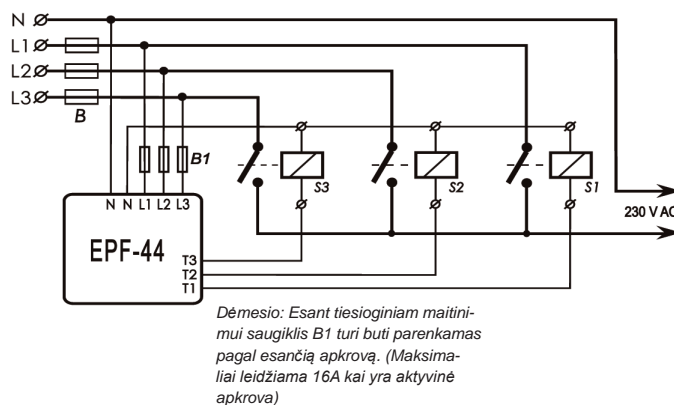
Tipas	Kodas	Kontaktai	Svoris [kg]	Pakuotė (vnt)
EPF-43	002470280	NC	0,144	1/4
EPF-44	002470281	3 x NC	0,144	1/4

EPF-43 pajungimo schema



EPF-44 pajungimo schema yra sekančiame puslapyje

EPF-44 pajungimo schema



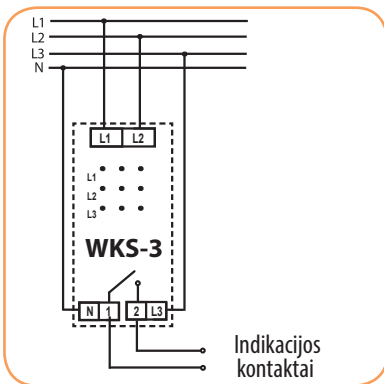
Tinklo parametrų kontrolieris WKS-3

Savybės:

- montuojamas ant DIN bėgelio
- plotis 1 modulis
- kontroliuoja 4 parametrus
- indikacija: optinė ir elektroninė



WKS-3



Sujungimo schema

Paskirtis - Informuoti (optiškai arba elektroniškai) apie trifazio tinklo sutrikimus. Relė kontroliuoja šiuos trifazius parametrus:
 -Įtampos nebuvimas (+10% / -15%)
 -Fazių seką
 -Asimetriją (iki 5%)
 -fazės nebuvimas
 Esant vienam iš tinklo sutrikimų jis yra indikuojamas ant relės esančių LED lempučių.

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	230/400 V AC
Įtampos ribos	<195V, >253V
Histerizė	ap. 10V
Laiko vėlinimas	ap. 5s
Perjungimo laikas	<200ms
Gnybtų apkrova	6A AC1
Vartojama galia	ap. 1VA
Apsaugos laipsnis	IP20
Darbinė temperatūra	-15°C iki + 40°C
Laidininko skerspjūvis	2,5mm ²
Plotis	1 mod.

Tinklo parametrų kontrolieris WKS-3

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
WKS-3	002470300	0,065	1/10

Tarpinė relė VS116K, VS316K

Savybės:

- maitinimo įtampa AC230 arba AC/DC 24V
- vieno modulio plotis, montuojama ant DIN bėgelio
- išėjimo kontaktai 1x16A arba 3x16
- lemputė signalizuojanti perjungimą.



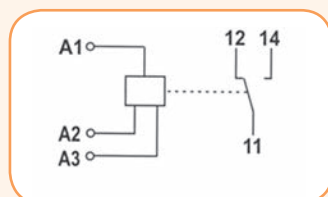
Paskirtis - Valdyti mažų galių elektros įrenginius su mygtukais, perjungikliais.

Techniniai duomenys

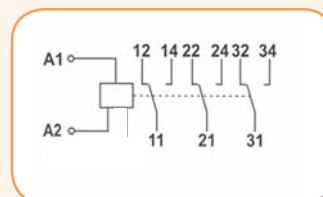
Maitinimo kontaktai	AC230V ir AC/DC 24V
Kontaktų tipas	perjungiami
Vardinė srovė	16A AC1 (AgSnO ₂)
Laidininkas	2,5 mm ²
Matmenys	17,5mm
Standartai	EN 50081, EN 61000, EN 60660-2-2

Tarpinė relė VS116K, VS316K

Tipas	Kodas	Įtampa Un	Kontaktų tipas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
VS116K	002471211	AC230V lub AC/DC 24V	1P	58	1/10
VS316/230V	002471220	AC230V	3P	84	1/10
VS316/24V	002471225	AC/DC 24V	3P	84	1/10



VS116K / AR116



VS316... / AR316

Tarpinė relė AR116, AR316

Paskirtis - Tarpinės relės AR.. yra skirtos padidinti kontaktų skaičių. Išėjimo kontaktai (11, 12, 14) yra atskirti nuo įėjimo kontaktų (A1, A2, A3) Raudona diodinė lemputė informuoja apie rėlių darbą. AR116 rėlės maitinimas gali būti 230V AC (A1-A2) arba 24V AC (A1-A3). AR316 rėlės maitinimas yra 230V AC (A1-A2).

Techniniai duomenys	AR116	AR316
Maitinimo įtampa	230V AC / 24V AC/DC	230V AC
Energijos suvartojimas	Apie 7VA/1W (230V) Apie 1VA/1W (24V)	Apie 20VA/3W(230V)
Maitinimo kontaktai	16A AC1	
Maitinimas	4000 VA (AC1)	
Elektrinis ilgaamžiškumas	1x10 ⁶ kartų	
Mechaninis ilgaamžiškumas	1x10 ⁶ kartų	
Darbinė temperatūra	-25°C .. 50 °C	
Laidų skerspjūvis	2,5mm ²	

Pagalbinės relės AR116, AR316

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
AR116	002470288	55	1/10
AR316	002470289	75	1/10



AR116



AR316

Trifazis įtamos nebuvimo signalizatorius SON-3, SON-3ZP

Paskirtis - Šis prietaisas trijų šviečiančių diodų pagalba informuoja apie trifazio tinklo būseną. Kiekvienam diodui yra priskirta fazė. Dingus fazei užgesa priskirtas diodas. Įtampai kritus diodas šviečia silpniau, o visai užgesa pilnai dingus įtampai. Korpusas pagamintas iš nedegios medžiagos ir skirtas montuoti ant DIN bėgelio. SON-3ZP turi mygtuką, kurį paspaudus gaunama informacija apie tinklo būseną.

Savybės:

- paprasta ir gerai matoma informacija apie vienfazio ar trifazio tinklo būseną,
- signalizuoja tik paspaudus mygtuką (SON-3ZP).

Techniniai duomenys	SON-1	SON-1G	SON-3	SON-3ZP
Įtampa	230V	230V	3x400V	3x400V
Indikacija	LED raudona	LED žalia	3 x LED raudona	
Maitinimo kontaktai	L, N		L1, L2, L3, N	L1, L2, L3, N
Darbinė temperatūra	-30...+50°C			
Laidininkų skerspjūvis	4mm ²			
Matmenys	1 mod. (98 psl.)			
Standartai	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000			

Trifazis įtamos nebuvimo signalizatorius SON-3, SON-3ZP

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
SON-1	002470301	34	1/10
SON-1G	002471512	34	1/10
SON-3	002471407	50	1/10
SON-3 ZP	002471410	55	1/10



SON-1



SON-1G



SON-3



SON-3ZP

Įtampos kontrolės relė HRN-33, HRN-34, HRN-35

Savybės:

- skaitmeninis,
- maitinimas galvaniškai atskirtas nuo išėjimo,
- 2 nepriklausomi 16A persijungiantys kontaktai,
- reguliuojamas perjungimo vėlinimas,
- atminties ir „nununinimo“ funkcija,
- 3-jų modulių plotis, montuojama ant DIN bėgelio.

Dėmesio:

Šis prietaisas skirtas signalizuoti kai krinta įtampa. Įtampos dingimas neperjungia kontaktų. Teisingam prietaiso darbui reikalinga min 48V įtampa A1-A2 gnybtuose.

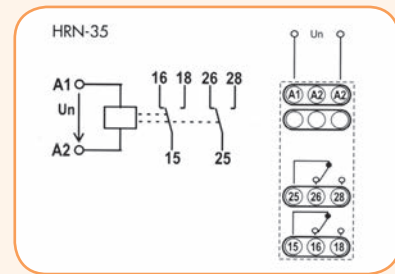
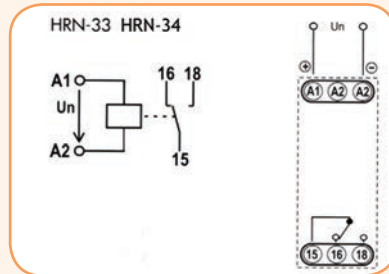
Paskirtis - Vienfazio tinklo parametrų kontrolei:

- tampų ribų U_{min} ir U_{max}
- kontroliuoja ir nenustatytas ribas (pagal kontaktų padėtį) žemiau tai parodyta grafike.

Techniniai duomenys	HRN-33	HRN-34	HRN-35
Maitinimo įtampa	kontroliuojamos įtampos diapozone		
Maitinimo gnybtai	A1-A2	A1-A2	A1-A2
U_{max}	AC 160-276V	DC 18 - 30 V	AC 160-276V
U_{min}	30-99% U_{max}	30-99% U_{max}	30-99% U_{max}
Vėlinimas	reguliuojamas 0-10s		
Kontaktų grupių skaičius	1p	1p	2P
Vardinė srovė	16A AC1 (AgNi)		
Laidininko skerspjūvis	2,5 mm ²		
Matmenys	1 modulis 98 psl.		
Standartai	EN 61010-1, EN 60730-1		

Įtampos kontrolės relė HRN-33, HRN-34, HRN-35

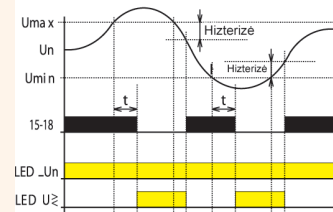
Tipas	Kodas	Kontaktai	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
HRN-33	002470015	1P	73	1/10
HRN-34	002471400	1P	73	1/10
HRN-35	002471401	2P	85	1/10



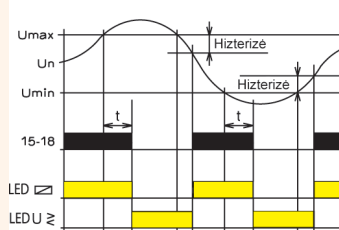
HRN-33, HRN-34, HRN-35 veikimo grafikas

U_{max} - nustatoma viršutinė įtampos riba
 U_{min} - nustatoma apatinė įtampos riba
 U_n - matuojama įtampa
 15-18 - perjungiamas kontaktas
 25-28 - perjungiamas kontaktas

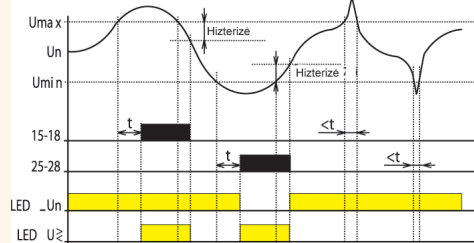
HRN-33



HRN-34



HRN-35



Fazių sekos ir nebuvimo kontrolės relės HRN-54 ir HRN-54N

Paskirtis - Galima kontroliuoti fazių seką ir nebuvimą trifaziame tinkle, skirtas elektros variklių apsaugai nuo fazės dingimo arba sekos susikeitimo. Galima kontroliuoti įtampos U_{max} ir U_{min} ribas, reguliuoti uždelimą esant įtampos šuoliams. Veikimas parodytas žemiau esančiame grafike.

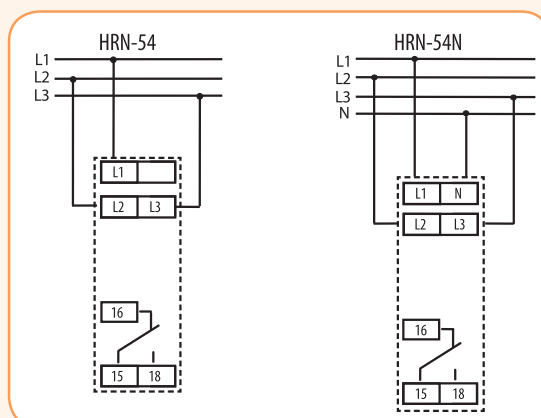
Savybės:

- reguliuojamas užvėlinimas
- 1 modulio plotis, montuojamas ant DIN 35
- paprastas montavimas

Techniniai duomenys	HRN-54	HRN-54 N
Maitinimo įtampa	3x400 V	3x230 V + N
Maitinimo kontaktai	L1, L2, L3	L1, N
U_{max}	105 - 125% U_n	
U_{min}	75 - 90% U_n	
Vėlinimas t1	max. 500 ms	
Vėlinimas t2	0,1-10 s	
Kontaktų grupių skaičius	1P (AgNi)	
Vardinė srovė	8A AC1	
Laidų skerspjūvis	max. 1x4, 2x2,5 mm ²	
Matmenys	1 modulis 98 psl.	
Standartai	EN 61010-1, EN 60255-6	

Fazių sekos ir nebuvimo kontrolės relės HRN-54 ir HRN-54N

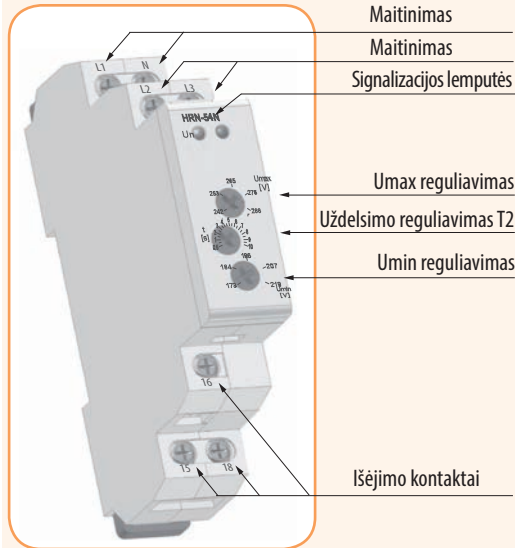
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
HRN-54	002471416	69	1/10
HRN-54 N	002471412	67	1/10



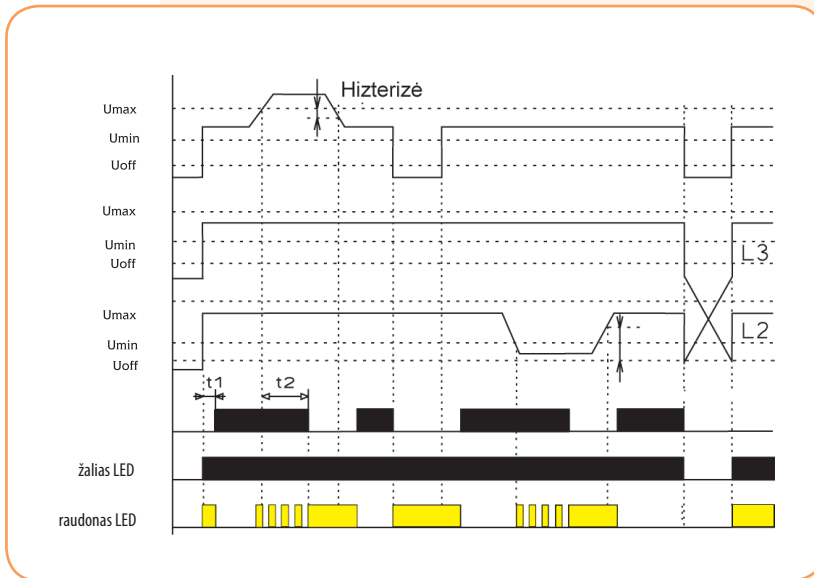
Sujungimo schema



HRN-54,HRN-54N veikimo grafikas



HRN - 54, HRN - 54N veikimo grafikas



Fazių sekos ir nebuvimo kontrolės relė HRN-55

Paskirtis - Galima kontroliuoti fazių seką ir nebuvimą trifaziame tinkle, skirtas elektros variklių apsaugai nuo fazės dingimo ir sekos susikeitimo. Gali būti fiksuotas vėlinimas T1 arba galima reguliuoti uždelimą T2. Veikimas parodytas žemiau esančiame grafike.

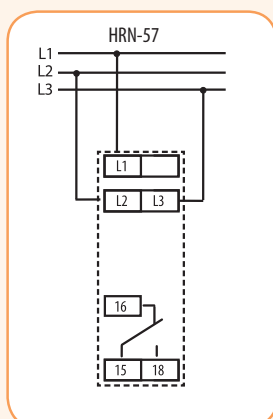
Techniniai duomenys	HRN-55
Maitinimo įtampa	3x230V/400V + N
Maitinimo kontaktai	L1, L2, L3 + N
U_{min}	130V
Vėlinimas t_1	Pastovus 500 ms
Vėlinimas t_2	Reguliuojamas 0,5-10 s
Kontaktų grupių skaičius	1P
Vardinė srovė	8A AC1
Laidų skerspjūvis	2,5 mm ²
Matmenys	1 modulis 98 psl.
Standartai	EN 61010-1, EN 60730-1

Savybės:

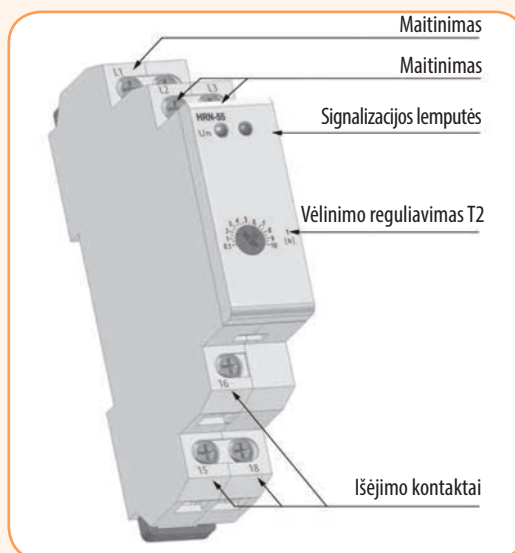
- Kontroliuojamas maitinimo tinklas
- Reguliuojamas vėlinimas
- Vieno modulio, montuojamas and DIN35
- Paprastas montavimas

Fazių sekos ir nebuvimo kontrolės relė HRN-55

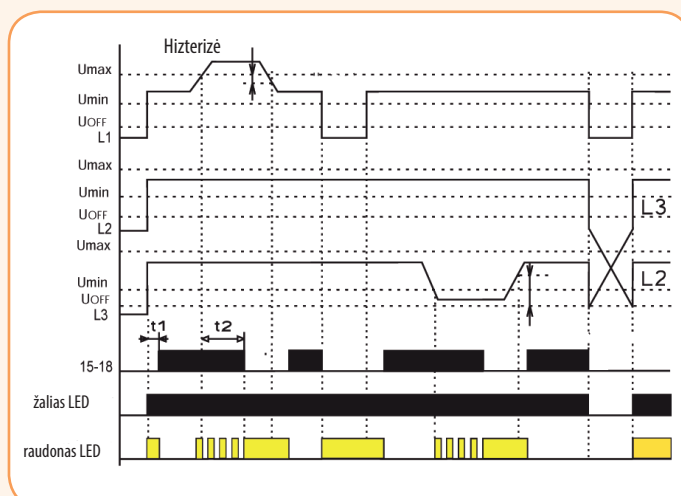
Tipas	Kodas	Kontaktai	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
HRN-55	002471431	1P	80	1/10



Sujungimo schema



HRN-55 veikimo grafikas



Srovės kontrolės relė PRI-51

Savybės:

- 16A persijungiantys 1P kontaktai,
- reguliuojamas perjungimo vėlinimas,
- 1 modulio plotis, montuojama ant DIN bėgelio.



Paskirtis - Kontroliuoti srovę vienfaziam tinkle. Reaguojant į srovės pokytį, per nustatytą laiką yra perjungiami kontaktai, kaip parodyta žemiau esančiame grafike.

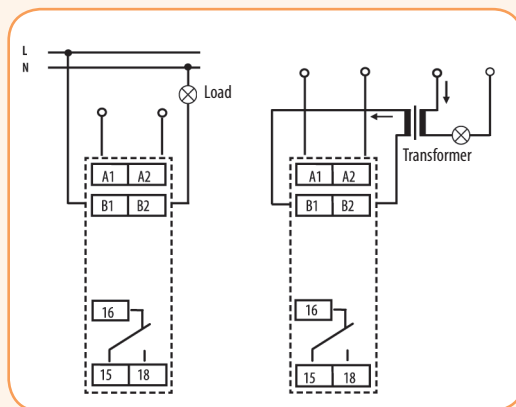
Techniai duomenys

Maitinimas	A1-A2				
Vardinė maitinimo įtampa	AC/DC 24-240V +/-15%				
Apkrovos pajungimas	A2-B1				
Tipas	PRI-51/1	PRI-51/2	PRI-51/5	PRI-51/8	PRI-51/16
Apkrovos ribos	0,1 - 1 A	0,2 - 2 A	0,5 - 5 A	0,8 - 8 A	1,6 - 16 A
Maksimali apkrovos riba	1 A	2 A	5 A	8 A	16 A
Vėlinimas	Reguliuojamas 0,5 - 10s				
Kontaktų grupių skaičius	1P-perjungiančios (AgNi)				
Vardinė apkrova	8A AC1				
Laidų skerspjūvis	1x4 mm ² , 2x2,5 mm ²				
Matmenys	1 modulis 98 psl.				
Standartai	EN 61010-1, EN 60255-6				

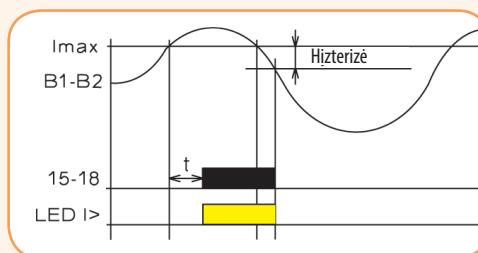
Srovės kontrolės relė PRI-51

Tipas	Apkrovos ribos	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PRI-51/1	0,1 - 1 A	002471816	58	1/10
PRI-51/2	0,2 - 2 A	002471817	58	1/10
PRI-51/5	0,5 - 5 A	002471818	58	1/10
PRI-51/8	0,8 - 8 A	002471819	58	1/10
PRI-51/16	1,6 - 16 A	002470019	58	1/10

Sujungimo schema



PRI-51 veikimo grafikas



Skysčio lygio kontrolės relė HRH-5

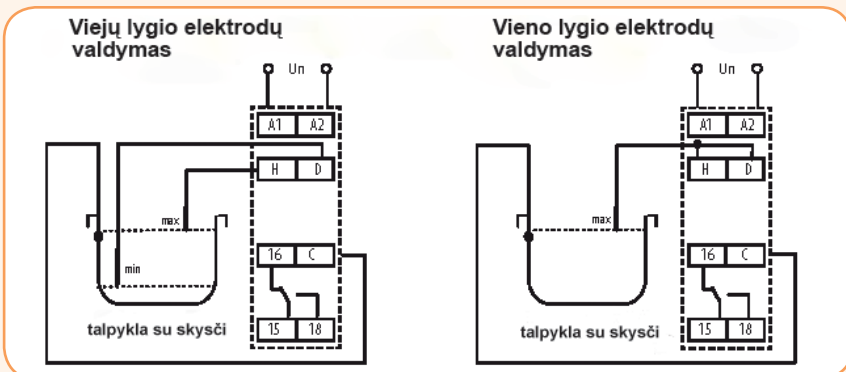
Paskirtis - Skysčio lygio matavimui vienoje talpykloje (baseinas, bakas, rezervuaras ir kt.) Per nustatytą laiką pakitus vandens lygiui yra perjungiami kontaktai, kaip parodyta grafike. Galima valdyti siurblių, kuris išlaiko užsiduotus skysčio lygius.

Techniai duomenys	HRH-5
Maitinimas	A1-A2
Vardinė maitinimo įtampa	24 ... 240 V AC/DC
Kontaktų grupių skaičius	1P (AgNi)
Vardinė maitinimo įtampa	8A AC1
Apsaugos klasė	IP40
Funkcijų skaičius	2
Laidų skerspjūvis	1x4 mm ² , 2x2,5 mm ²
Matmenys	1 modulis 98 psl
Standartai	EN 60255-6, EN 61010-1

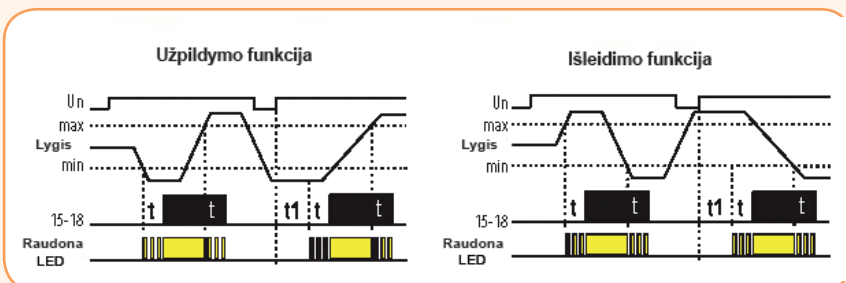
Skysčio lygio kontrolės relė HRH-5

Tipas	Kodas	Kabelio ilgis (m)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
Prakeažnik HRH-5	002471715		72	1/10
Sonda HRH-10	002471703	10	30	1
Sonda HRH-15	002471704	15	35	1
Sonda HRH-20	002471705	20	40	1
Sonda HRH-30	002471706	30	48	1
Sonda HRH-40	002471707	40	62	1

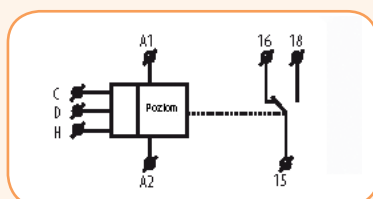
Pajungimo schema



HRH-5 veikimo grafikas



HRH-5 kontaktų žymėjimas



Savybės:

- Maitinimas galvaniškai atskiras nuo išėjimo
- Maitinimas 24-240V AC/DC
- Perėjimo kontaktai 1x8 A
- Reguliuojamas perjungimo vėlinimas, kad nesuveiktu dėl bangavimo
- Montuojamas and DIN35



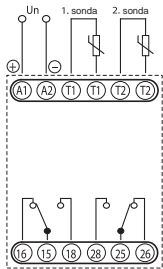
TERMOSTATAI

Savybės:

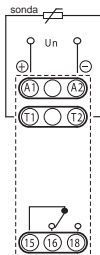
- 16A kontaktai
- Montuojamas and DIN35
- Plačios matuojamų temperatūrų ribos
- Universali maitinimo įtampa



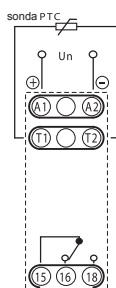
TER-9



TER-3



TER-7



Paskirtis - Tai prietaisai reguliuojantis patalpų temperatūrą – valdantys šildymo prietaisus. Pasikeitus temperatūrai yra perjungiami kontaktai. TER-7 saugo elektros variklius nuo apvijų perkaitimo, kaip parodyta žemiau grafike.

Techniniai duomenys	TER-3	TER-9	TER-7
Maitinimas		A1-A2	
Maitinimo įtampa	AC/DC 24-230V	AC 230 AC/ DC 24V	AC/DC 24-230V
Jutiklio gnybtai	T1-T2	T1-T1, T2-T2	T1-T2
Vardinė apkrova	16 A AC1	8 A AC1	
Kontaktų grupių skaičius	1P (AgSnO ₂)	1P (AgNi)	1P (AgNi)
Laidų skerspjūvis	1x4 mm ² 2x2,5 mm ²	1x1,5 mm ² 2x1,5 mm ²	1x1,5 mm ² 2x1,5 mm ²
Apsaugos klasė	IP40		
Matmenys	1 modulis 98 psl.		

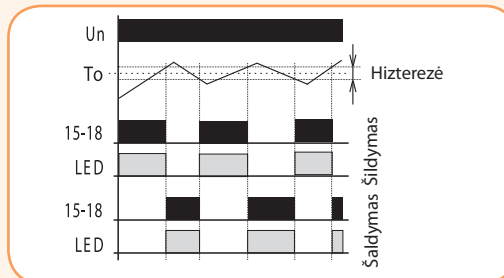
Termostatai

Tipas	Kodas	Matavimo ribos (°C)	Kontaktai	Rūšis	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
TER-3A	002471801	-30...+10	1P	Analoginis	65	1/10
TER-3B	002470017	0...+40	1P	Analoginis	65	1/10
TER-3C	002471802	+30...+70	1P	Analoginis	65	1/10
TER-3H	002471847	-15...+45	1p	Analoginis	65	1/10
TER-9 230 V AC	002471824	-40...+110	2P	Skaitmeninis	140	1
TER-9 24V AC/DC	002471803	-40...+110	2P	Skaitmeninis	140	1
TER-7	002471804		1P	Analoginis	65	1/10

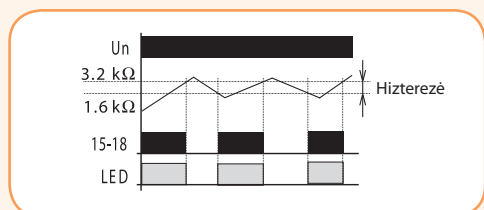
Matavimo jutikliai termostatams TER3 ir TER9 (IP67)

Tipas	Kodas	Matavimo ribos (°C)	Ilgis (m)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
TC-0	002471805	-20...+70	0	10	1/10
TC-3	002471806	-20...+70	3	10	1/10
TC-6	002471807	-20...+70	6	10	1/10
TC-12	002471808	-20...+70	12	10	1/10
TZ-0	002471809	-50...+120	0	10	1/10
TZ-3	002471810	-50...+120	3	10	1/10
TZ-6	002471811	-50...+120	6	10	1/10
TZ-12	002471812	-50...+120	12	10	1/10

TER-3 veikimo grafikas

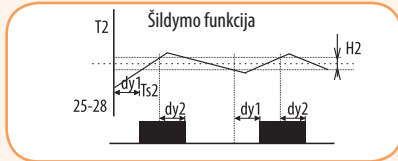
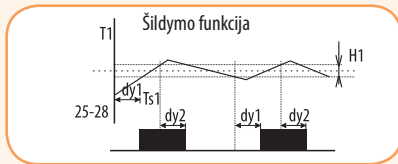


TER-7 veikimo grafikas

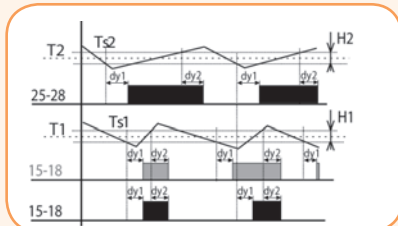


TER-9 termostato veikimo diagrama

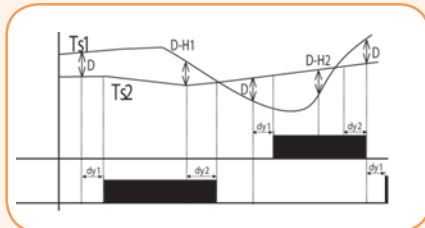
Šildymo funkcija



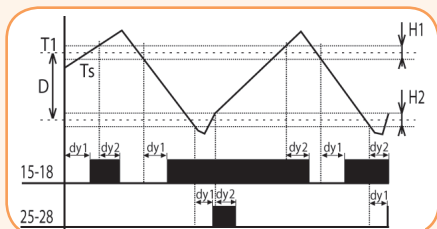
Termostatas 2 priklauso nuo termostato 1



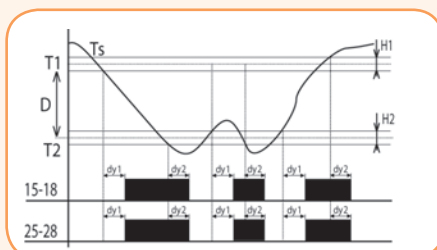
Diferencialinis termostatas



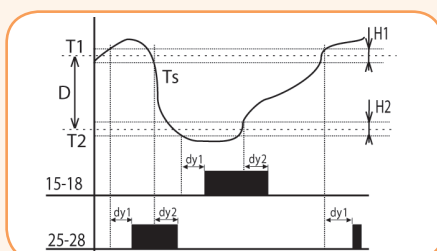
Dviejų lygių termostatas



Termostatas su funkcija „Langas“



Termostatas su funkcija „Negyvoji zona“



Žymėjimas

- Ts1 – matuojama temperatūra 1
- Ts2 – matuojama temperatūra 2
- T1 – nustatyta temperatūra T1
- T2 – nustatyta temperatūra T2
- H1 – nustatyta histerezė iki T1
- H2 – nustatyta histerezė iki T2
- dy1 – nustatytas pavėluotas veikimas
- dy2 – nustatytas pavėluotas veikimas
- 15-18 išėjimo kontaktas (T1)
- 25-28 išėjimo kontaktas (T2)

Žymėjimas

- Ts1 – matuojama temperatūra 1
- Ts2 – matuojama temperatūra 2
- T1 – nustatyta temperatūra T1
- T2 – nustatyta temperatūra T2
- H1 – nustatyta histerezė iki T1
- H2 – nustatyta histerezė iki T2
- dy1 – nustatytas pavėluotas veikimas
- dy2 – nustatytas pavėluotas veikimas
- 15-18 išėjimo kontaktai (T1)
- 25-28 išėjimo kontaktai (T2)

Žymėjimas

- Ts1 – matuojama temperatūra 1
- Ts2 – matuojama temperatūra 2
- T1 – nustatyta temperatūra T1
- T2 – nustatyta temperatūra T2
- D – nustatytas skirtumas
- dy1 – nustatytas pavėluotas veikimas
- dy2 – nustatytas pavėluotas veikimas
- 15-18 išėjimo kontaktai (T1)
- 25-28 išėjimo kontaktai (T2)

Žymėjimas

- Ts1 – matuojama temperatūra 1
- Ts2 – matuojama temperatūra 2
- T1 – nustatyta temperatūra T1
- T2 – nustatyta temperatūra T2
- D – nustatytas skirtumas
- H1 – nustatyta histerezė iki T1
- H2 – nustatyta histerezė iki T2
- dy1 – nustatytas pavėluotas veikimas
- dy2 – nustatytas pavėluotas veikimas
- 15-18 išėjimo kontaktai (T1)
- 25-28 išėjimo kontaktai (T2)

Žymėjimas

- Ts1 – matuojama temperatūra 1
- T1 – nustatyta temperatūra T1
- T2 – nustatyta temperatūra T2
- H1 – nustatyta histerezė iki T1
- H2 – nustatyta histerezė iki T2
- dy1 – nustatytas pavėluotas veikimas
- dy2 – nustatytas pavėluotas veikimas
- 15-18 išėjimo kontaktai (T1)
- 25-28 išėjimo kontaktai (T2)

Žymėjimas

- Ts – matuojama temperatūra
- T1 – nustatyta temperatūra T1
- T2 – nustatyta temperatūra T2
- H1 – nustatyta histerezė iki T1
- H2 – nustatyta histerezė iki T2
- dy1 – nustatytas pavėluotas veikimas
- dy2 – nustatytas pavėluotas veikimas
- 15-18 išėjimo kontaktai (T1)
- 25-28 išėjimo kontaktai (T2)

Klasikinė termostato funkcija. Išėjimo kontaktai yra sujungti, kol pasiekia nustatyta temperatūrą. Nustatyta histerezė neleidžia dažnai perjunginėti išėjimo kontaktų.

Išėjimo kontaktai 15-18 yra sujungti, jeigu abiejuose termostatuose temperatūra nesiekia nustatyto lygio. Jei vienas iš termostatų pasiekia šią ribą, išėjimo kontaktai 15-18 sandūra bus atjungti.

Sujungia išėjimo kontaktus, kai temperatūra tampa žemesnė, nei nustatytas skirtumas. Diferencialinis temperatūrų termostatas siekia išlaikyti tokias pačias temperatūras pvz. šildymo sistemoje (katilas ir vandens talpa), saulės energijos sistemoje (kolektorius, talpos šilumokaitis) ir kt.






Dviejų lygių termostato naudojimo pavyzdys, pvz. katilinėje su dviem katilais, iš kurių vienas yra pagrindinis, o kitas – pagalbinis. Pagrindinis yra valdomas nustatytos temperatūros, o pagalbinis yra įjungiamas, jei temperatūra nukris žemiau nurodyto skirtumo. Nustatyto skirtumo periode (D) išėjimo kontaktai 15-18 dirba kaip įprastas termostatas pagal išėjimo kontaktą 1. Jei temperatūra nukris iki žemesnio lygio negu nurodytas skirtumas, termostatas sujungs išėjimo kontaktą 2

Termostatas su funkcija „langas“ turi pridėtą išėjimą (šildymas) tik tuomet, jei temperatūra svyruoja nustatytose ribose. Jei temperatūra peržengs žemiausią ar aukščiausią nustatytą ribą, išėjimo kontaktai išsijungia T2 ir nustato T1-D. Funkcija apsaugo vamzdžius nuo užšalimo.






Termostatą su „negyvoji zona“ funkcija galima nustatyti temperatūrą T1 ir skirtumą – t. y. Negyvosios zonos ribose D. Jei temperatūra nustatyta histerezė H1 žemesnė negu nustatyta T1, įsijungs išėjimo kontaktai šildyti, o pasiekus T1 temperatūrą atsijungs. Jei temperatūrą peržengs T2, įsijungs šaldymo sandūra ir atsijungs pasiekus T2 temperatūrą.

Apkrovos įrenginiai






Relės: MR-42, SMR-B

		Apkrova								
Relės kontaktai 16A						AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220 V)	
AgSNO ₂	2000 W	1000 W	1000 W	750 W	500 W	4000 VA	0,9 kW	750 VA	16A/0,5A/0,35A	

Relės: CRM-93H, SOU-2, HRN-54, HRN-54N, PRI-51, TER-9

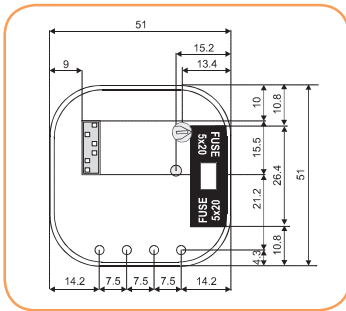
		Apkrova								
Relės kontaktai 8A						AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220 V)	
AgNi	500 W	x	x	x	x	2000 VA		375 VA	8A/0,4A/0,25A	

Relės: CRM-91H, CRM-2H, CRM-2T, HRN-33, HRN-34, HRN-35, TER-3

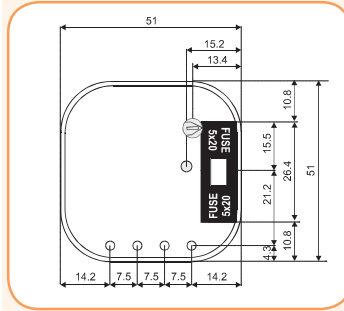
		Apkrova								
Relės kontaktai 16A						AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220 V)	
AgNi	1000 W	x	x	x	x	4000 VA	0,9 kW	750 VA	16A/0,5A/0,35A	

Matmenys

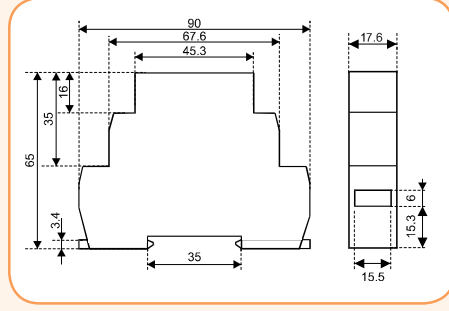
SMR-T, SMR-B



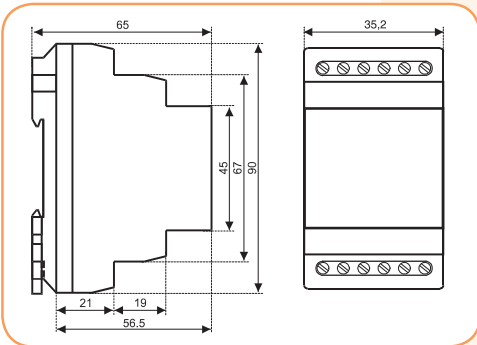
SMR-S



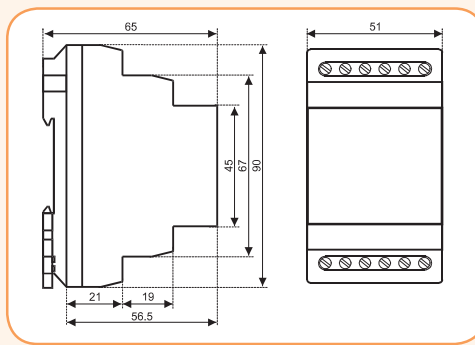
1 modulis



2 moduliai



3 moduliai



Garsinis signalizatorius BEE-100B

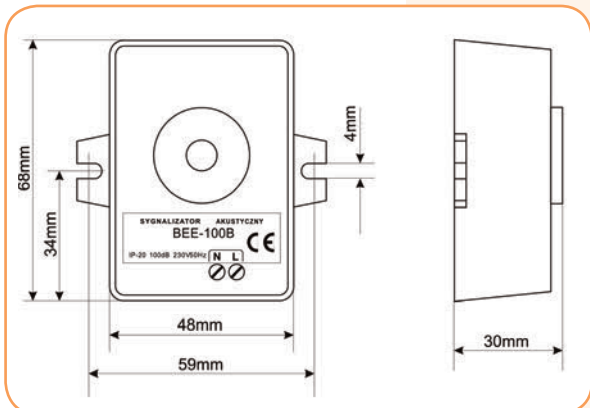
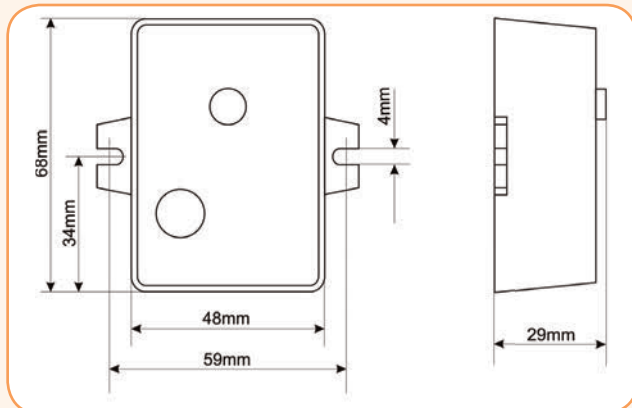


Foto relė ETS-10b, ETS-16b



Naujiena!

Tarpinės relės

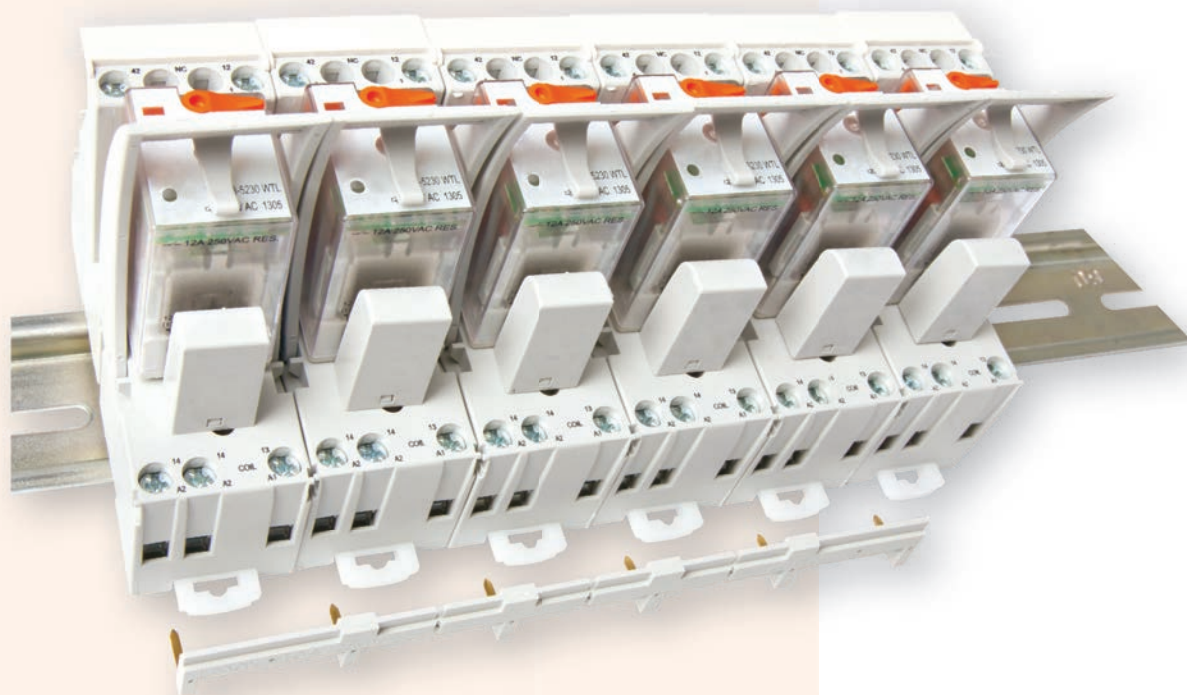
Aprašymas

Tarpinės relės - išsiskiria moderniu dizainu yra aukšto patikimumo ir funkcionalumo. Moderni technologija užtikrina aukštą kokybę ir efektyvumą.

- ERM2 (2 perjungiantys kontaktai), ERM4 (4 perjungiantys kontaktai)
- AC ir DC ritėms (12,24V), 230V tik AC
- dviejų tipų tarpinių rėlių lizdai (M tipas ir T tipas)
- Priedai (plokštelė, apsauginis modulis, sujungimo gnybtai ir kt..)
- Spalva: Pilka

Privalumai

- Mechaninė indikacija su rakinamu TEST mygtuku - standartinė versija
- Pasirinktinai: Optinė indikacija
- Montavimas ant panelės arba DIN 35 bėgelio pagal EN60715
- Izoliacija tarp kontaktų (poliamidas PA66)
- Kontaktai be kadmio





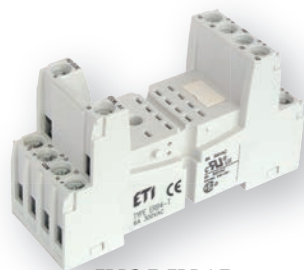
ERM



Oranžinis TEST mygtukas – AC ritė



Žalias TEST mygtukas – DC ritė



ERB2-T, ERB4-T



ERB2-M, ERB4-M

Tarpinė relė su mechanine indikacija ir rakinamu TEST mygtuku TEST

Tipas	Kodas	Vardinė ritės įtampa (V)	Kontaktų skaičius	Sworis (g)	Pakuotė (vnt)
ERM4-012DCL	002473021	12 V DC	4 x CO (12A, AC1)	33	10/100
ERM2-024DC	002473000	24 V DC	2 x CO (12A, AC1)	33	10/100
ERM2-024DCL	002473001	24 V DC	2 x CO (12A, AC1)	33	10/100
ERM2-024AC	002473002	24 V AC	2 x CO (12A, AC1)	33	10/100
ERM2-024ACL	002473003	24 V AC	2 x CO (12A, AC1)	33	10/100
ERM2-230AC	002473004	230 V AC	2 x CO (12A, AC1)	33	10/100
ERM2-230ACL	002473005	230 V AC	2 x CO (12A, AC1)	33	10/100
ERM4-024DC	002473006	24 V DC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100
ERM4-024DCL	002473007	24 V DC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100
ERM4-024AC	002473008	24 V AC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100
ERM4-024ACL	002473009	24 V AC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100
ERM4-230AC	002473010	230 V AC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100
ERM4-230ACL	002473011	230 V AC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100
ERM4-110DCL	002473022	110 V DC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100
ERM4-220DCL	002473023	220 V DC	4x CO (6A, AC1)	33	10/100

*L – su LED indikacija (raudona)

Žymėjimas

ERMx-YYYYYL

X – kontaktų skaičius

4:4 CO (4 perjungiantys)

2:2 CO (2 perjungiantys)

L – LED indikacija – raudonas

YYYYY – ritės kodas:

024AC: 24 V AC 50/60 Hz

230AC: 230 V AC 50/60 Hz

024DC: 24 V DC

012DC: 12 V DC

Pavyzdys:

ERM4-024DCL : tarpinė relė su mechanine indikacija ir rakinamu TEST mygtuku,

ERM4-024DCL : 4 perjungiantys kontaktai

ERM4-**024DCL** : 24V su DC rite

ERM4-024D**CL** : LED indikacija

Tarpinių relių lizdai

Tipas	Kodas	Skirtas naudoti su:	Sworis (g)	Pakuotė (vnt)
ERB2-T	002473012	ERM2	60	10/100
ERB2-M	002473013	ERM2	71	10/80
ERB4-T	002473014	ERM4	60	10/100
ERB4-M	002473015	ERM4	71	10/80

Tarpinės relės

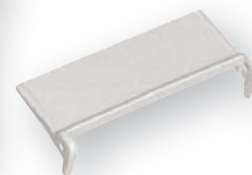
Priedai

Tipas	Kodas	Aprašymas	Skirtas naudoti su:	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
ER-CLIP	002473016	Mechaninis užraktas	ERB (T Tipas, M Tipas)	45	10/300
ER-PLATE	002473017	Užrašomoji plokštelė	ERB (T Tipas, M Tipas)	5	10/400
ER-TERMINAL*	002473018	Jungiamoji šyna	ERB (T Tipas, M Tipas)	13	2/20
ERC-024AC	002473019	Modulis RC 24V AC	ERB (T Tipas, M Tipas), Uc iki 24V AC	52	20/100
ERC-230AC	002473020	Modulis RC 24V AC	ERB (T Tipas, M Tipas), Uc iki 230V AC	52	20/100

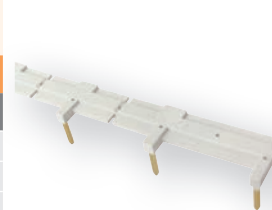
* Gnybtų jungimas: per relės ritės kontaktą (A1 arba A2) maksimaliai iki 6 relių. Maksimali srovė - 10A/250V AC



ER-CLIP



ER-PLATE



ER-TERMINAL



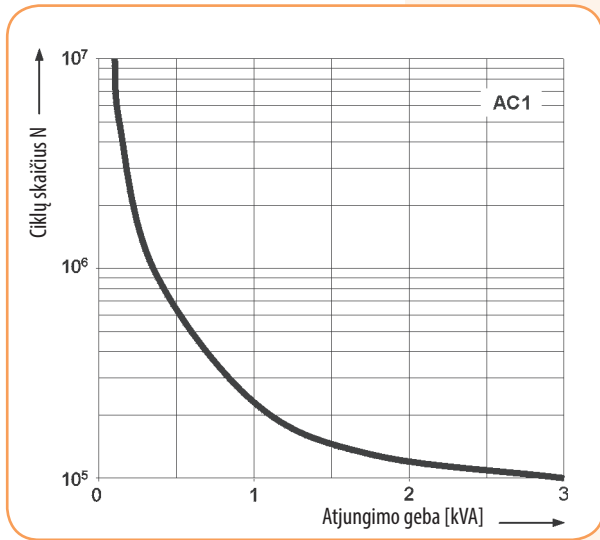
ERC - ...

Lentelė 1: Techniniai duomenys

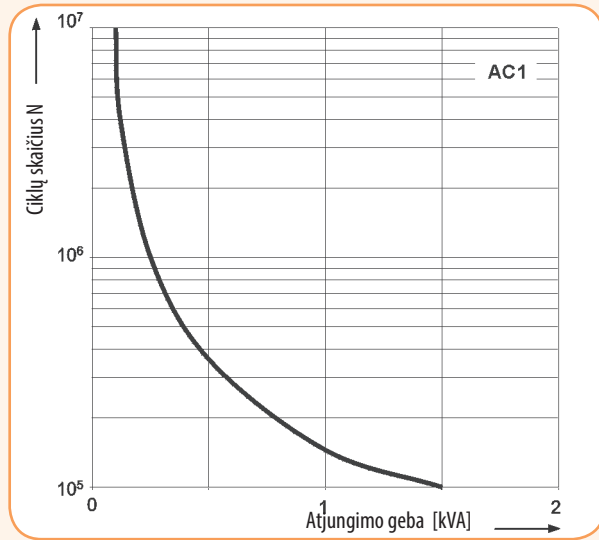
	ERM2	ERM4
Kontaktų skaičius	2 CO	4 CO
Kontaktų medžiaga	AgNi	
Vardinė/maksimali valdymo įtampa AC	250 V / 440 V	250 V / 250 V
Minimali valdymo įtampa	10 V	10 V AgNi, 10 V AgNi/Au 0,2 μm, 5 V AgNi/Au 5 μm
Vardinė apkrova AC1	12 A / 250 V AC	6 A / 250 V AC
AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V	1,5 A / 120 V 0,75 A / 240 V (C300)
AC3	370 W (vienfazis variklis)	125 W (vienfazis variklis)
DC1	12 A / 24 V DC (3 lentelė)	6 A / 24 V DC (3 lentelė)
DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Min. Valdymo srovė	5 mA	
Max. įjungimo srovė	24 A	12 A
Vardinė srovė	12 A	6 A
Max. apkrova AC1	3 000 VA	1 500 VA
Min. apkrova	0,3 W	0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au 0,2 μm, 0,1 W AgNi/Au 5 μm
Kontakto varža	≤ 100 mΩ	
Max. atsparumas (ciklai/valanda)		
• su vardine apkrova AC1	1 200	
• be apkrovos	18 000	
Ritės techniniai duomenys		
Vardinė įtampa 50/60 Hz AC	6 ... 240 V	
DC	5 ... 220 V	
Atjungimo įtampa	AC: ≥ 0,2 Un	DC: ≥ 0,1 Un
Maitinimo įtamos valdymo ribos	Žiūrėti sekančią lentelę	
Galios nuostoliai AC	1,6 VA	
DC	0,9 W	
Izoliacija pagal EN 60664-1 standartą		
Vardinė izoliacinė įtampa	250 V AC	
Vardinė viršįtampio įtampa	4 000 V 1,2 / 50 μs	2 500 V 1,2 / 50 μs
Viršįtampio klasė	III	II
Izoliacinis taršos laipsnis	3	2
Dialektrinis atsparumas		
• tarp ritės ir kontakto	2 500 V AC	izoliacijos tipas: standartinis
• tarp gretimų kontaktų	1 500 V AC	atjungimo tipas: mikro atjungimas
• polius - polius	2 500 V AC	izoliacijos tipas: standartinis
Atstumas tarp ritės ir kontaktų		
• oru	≥ 2,5 mm	≥ 1,6 mm
• po izoliacijos	≥ 4 mm	≥ 3,2 mm
Kiti duomenys		
Valdymas/šiuolio laikas (tipinės reikšmės)	AC: 10 ms / 8 ms	DC: 13 ms / 3 ms
Elektrinis atsparumas		
• varža AC1	> 10 ⁵ 12 A, 250 V AC	> 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
• cos φ	2 lentelė	2 lentelė
Mechaninis atsparumas (ciklai)	> 2 x 10 ⁵	
Matmenys (a x b x h)	27,5 x 21,2 x 35,6 mm	
Svoris	35 g	
Aplinkos temperatūra		
• sandėliavimo	-40...+85 °C	
• darbinė	AC: -40...+55 °C	DC: -40...+70 °C
Dangtelio apsaugos laipsnis	IP 40	EN 60529
Apsaugos klasė	RTI	EN 116000-3
Smūginis atsparumas	10 g / 5 g	
Vibracinis atsparumas	5 g 10...150 Hz	
Standartai	EN 61810-1:2008; EN 61984:2002 EN 60998-2-1:2001	

Elektrinis atsparumas prie AC varžinės apkrovos. Perjungimų dažnumas 1200 ciklai/valanda

ERM 2

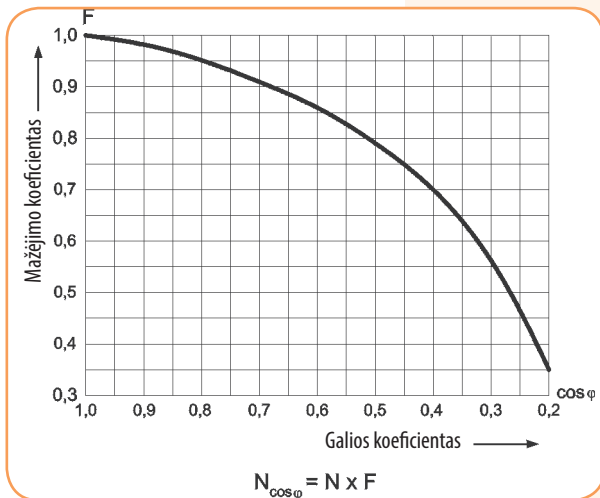


ERM 4

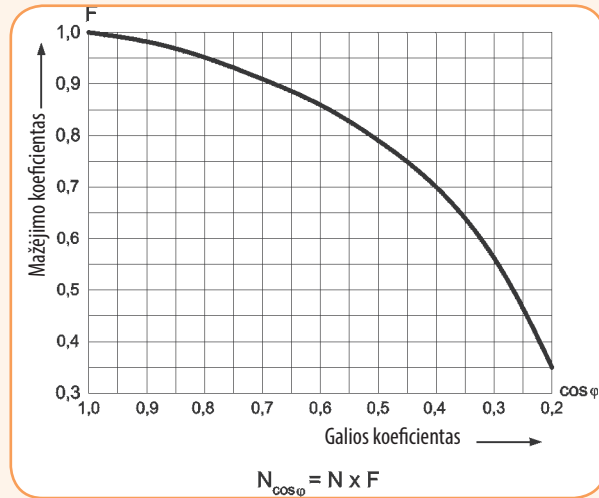


Elektrinio atsparumo mažėjimo koeficientas prie induktyvinės apkrovos AC

ERM 2



ERM 4

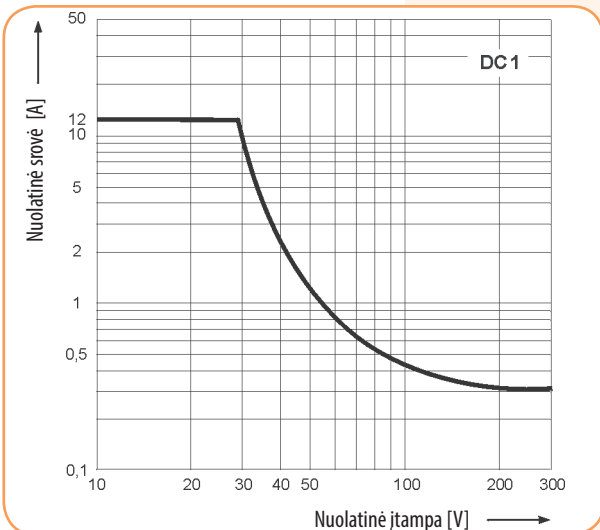


N - Elektrinis atsparumas prie AC1

Maksimali atjungimo geba prie varžinės apkrovos

ERM 2

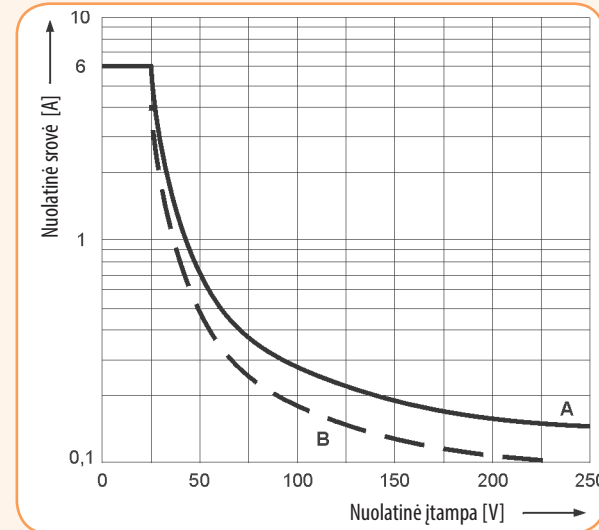
Varžinė apkrova DC1



ERM 4

A - Varžinė apkrova DC1

B - Induktyvinė apkrova L/R = 40 ms



Tarpinės relės

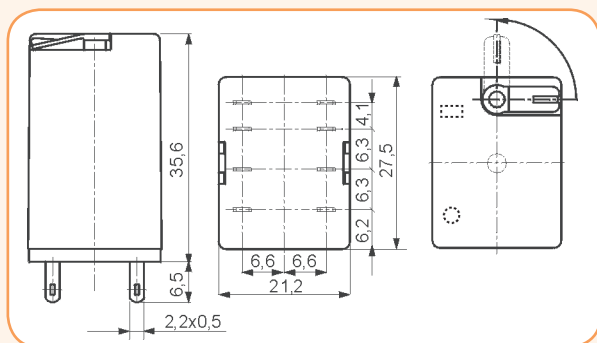
Lentelė 2 : Ritės techniniai duomenys

DC tipo					
Ritės kodas	Vardinė įtampa V DC	Ritės varža (prie 20°C)	Varžos tolerancija	Ritės valdymo įtampa V DC	
				min. (prie 20°C)	max. (prie 55°C)
024DC	24	640	± 10%	19,2	26,4
AC tipo					
024AC	24	158	± 10%	19,2	26,4
230AC	230	16100	± 10%	184,0	253,0

Matmenys

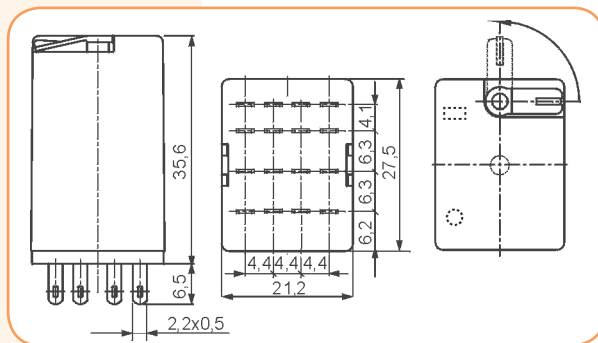
ERM 2

Rakinamas TEST mygtukas

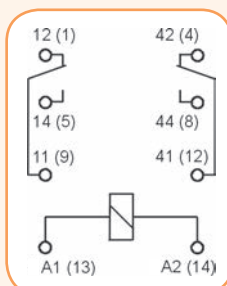


ERM 4

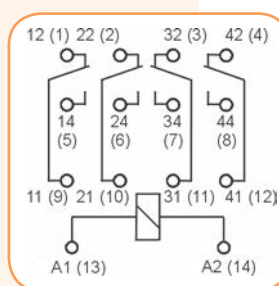
Rakinamas TEST mygtukas


Sujungimo schemas

ERM 2



ERM 4


Montavimas
ERM 2

Relės ERM2 skirtos montavimui kartu su rėlių lizdais ERB2-T ir ERB2-M, turinčius mechaninį užraktą ER-CLIP ir montuojamos ant DIN 35 bėgelio arba ant plokštės. Standartinė versija yra su mechanine indikacija ir turi rakinamą TEST mygtuką.

*Rėlių lizdus ERB2-T ir ERB2-M galima sujungti su jungiamąja šynele ER-TERMINAL

ERM 4

Relės ERM4 skirtos montavimui kartu su rėlių lizdais ERB4-T ir ERB4-M, turinčius mechaninį užraktą ER-CLIP ir montuojamos ant DIN 35 bėgelio arba ant plokštės. Standartinė versija yra su mechanine indikacija ir turi rakinamą TEST mygtuką.

*Rėlių lizdus ERB4-T ir ERB4-M galima sujungti su jungiamąja šynele ER-TERMINAL

Rėlių lizdai ir priedai

ERB2-T i ERB4-T

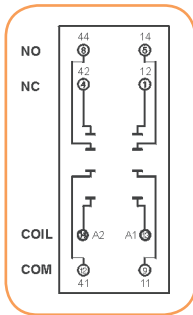
Rėlių lizdai T tipo

- varžtiniai gnybtai
- max. varžtų sukimo momentas: 0,7 Nm
- montavimas ant DIN35 bėgelio arba ant plokštės

2 polių

12A, 300 V AC

Tinka ERM2

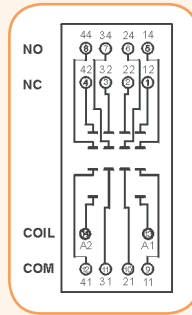


Sujungimo schemos

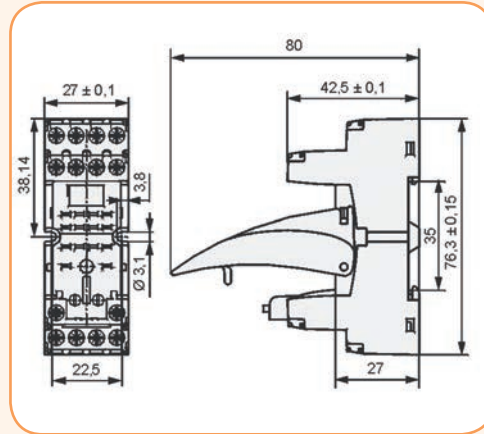
4 polių

6A, 300 V AC

Tinka ERM4



Matmenys



ERB2-M ir ERB4-M

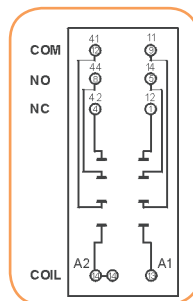
Rėlių lizdai M tipo

- varžtiniai gnybtai
- max. varžtų sukimo momentas: 0,7 Nm
- montavimas ant DIN35 bėgelio arba ant plokštės

2 polių

12A, 300 V AC

Tinka ERM2

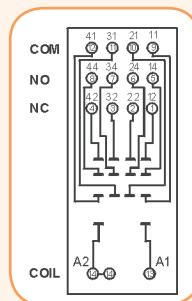


Sujungimo schemos

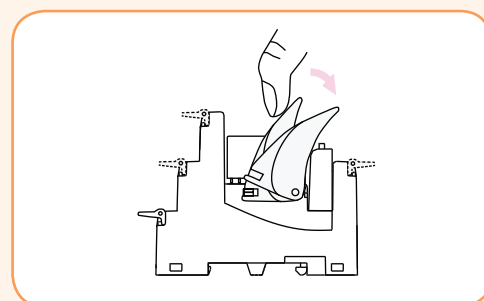
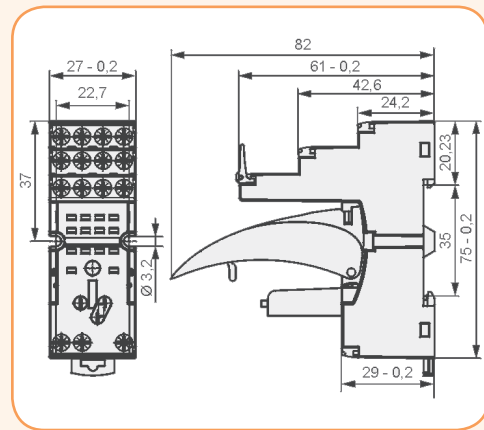
4 polių

6A, 300 V AC

Tinka ERM4




Matmenys



Relė iš relės lizdo išimama su rankiniu užraktu

Tarpinės relės

Apsauginis modulis ERC

Apsauga nuo elektromagnetinių trikdžių ir viršįtampių		6/24 V AC	ERC-024AC
		110/240 V AC	ERC-230AC



Apsauginis modulis jungiamas lygiagrečiai su relės rite

Sujungimo šynelė ER-CLIP ER-CLIP

Paskirtis – sujungti relės lizdus tarpusavyje.

-įėjimo signalai (ritės gnybtai A1 arba A2)

-maksimali srovė 10A /250V AC

-galimybė sujungti 6 relių lizdus

Matmenys

