

Naprave za nadzor in krmiljenje

Časovni rele CRM-91H, CRM-93H



Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letev
- Univerzalna napajalna napetost AC/DC 12-240V
- 10 funkcij
 - 5 časovnih funkcij, ki se krmilijo z napajalno napetostjo
 - 4 časovne funkcije, ki se krmilijo preko krmilnega vhoda
 - 1 spominska funkcija (zapah releja)
- Časovna skala 0.1s do 10 dni, razdeljena na 10 območij
- Uporabniku prijazno nastavljanje funkcij in časa z vrtljivim stikalom
- Izhodni kontakt:
 - CRM-91H x 16 A izmenični
 - CRM-93H x 8 A izmenični
- Prikaz izhoda večfunkcijski rdeči LED, ki utripa v določenih stanjih

Časovni rele CRM-91H, CRM-93H

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
CRM-91H	16	002470001	68	1/10
CRM-93H	8	002470002	93	1/10

Časovni rele CRM-2H



Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letev
- Univerzalna napajalna napetost AC/DC 12-240V
- 2 funkciji:
 - perioda začne z impulzom
 - perioda začne s premorom
- Izbira funkcij z zunanjo žično povezavo na krmilni vhod »S«
- Časovna skala 0.1s- 100 dni, razdeljena na 10 območij
- Groba časovna nastavitve z vrtljivim stikalom
- Izhodni kontakt: 1x 16A izmenični
- Prikaz izhoda: večfunkcijski rdeči LED

Časovni rele CRM-2H

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
CRM-2H	16	002470003	68	1/10

Rele za zagon zvezda\trikot CRM-2T

Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letev
- Univerzalno napajanje: AC/DC 24-480V
- Zakasnitev pri zvezda/trikot zagonu motorja oz. funkcija zakasnitve pri zagonu zvezda/trikot
- Čas t1 (trikot)
 - časovno območje 0.1s - 1 ure je razdeljeno na 5 časovnih območij
 - z vrtljivim gumbom izberemo časovno območje
 - fino nastavitvev časa dosežemo s potenciometrom
- Čas t2 (zakasnitev) med preklopom zvezda/trikot:
 - časovno območje med 0.1s. - 1s.
 - fino nastavitvev časa dosežemo s potenciometrom
- Izhodni kontakti: 2 x preklopni kontakt, 3A
- Izhodna indikacija: multifunkcijska rdeča LED dioda



Rele za zagon zvezda\trikot CRM-2T

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
CRM-2T UNI	3	002470013	95	1/10

Stopniščni avtomat CRM-4

Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letev
- Napajalna napetost AC 230V
- Zaščita pred blokado tipke
- Časovno območje 0,5s-10 min
- Delovno stikalo
 - AUTO – normalna funkcija za nastavitvev časa
 - OFF – trajno izklopljeno (npr. servisiranje luči)
 - ON – trajno vklopljeno
- Časovna nastavitvev s potenciometrom
- Izhodni kontaktni rele 16 A, porabnik do 4000 VA / AC I
- Možnost vgradnje tlivke v gumb



Stopniščni avtomat CRM-4

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
CRM-4	16	002470012	53	1/10

Programabilni stopnišni avtomat CRM-42



Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letev
- Napajalna napetost: AC 230V, kletkaste sponke (do 4mm²)
- Inteligentni stopnišni avtomat, enaka uporaba kot CRM-4, vendar z razširjeno možnostjo krmiljenja v načinu "PROG". Možnost nastavitve časovne zakasnitve izklopa s pritiskom na tipkalo. Vsak pritisk pomeni podvojitev s potenciometrom nastavljene časovne zakasnitve (npr. prednastavljen čas 5 min. lahko s pomočjo treh pritiskov povečamo na 15 min.). Z dolgim pritiskom (>2s.) lahko izvršimo predhodni izklop stopnišnega avtomata ne glede na prednastavljen čas zakasnitve - samo v načinu "AUTO" in "PROG"
- Izhodni kontakt: 16A AC1, dovoljen vklopni tok do 80A, kar omogoča preklapljanje električnih in fluorescenčnih svetilk
- Izbirno stikalo:
ON - izhod trajno vklopljen
AUTO - normalna funkcija za nastavitev časa v območju med 30s. - 10 min.
PROG - funkcija za podvajanje prednastavljenega časa zakasnitve - z dodatnim pritiskom
- Prikaz izhoda: večfunkcijski rdeči LED, utripa glede na določeno stanje
- Možnost priključitve do 100 stikal opremljenih s tlvko (skupaj 100mA)
- 3 ali 4 žilna priključitev (možnost krmiljenja vhoda S s potencialom A1 ali A2)
- Predhodno opozarjanje izklopa svetilk- utripanje izhoda 30/40s. pred izklopom

Programabilni stopnišni avtomat CRM-42

tip	I _n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
CRM-42	16	002470078	65	1/10

Časovni avtomat SHT-1, SHT-1/2, SHT-3 in SHT-3/2



Prednosti

- 2-modula, montaža na DIN letev
- Dnevni, tedenski program v enem aparatu (SHT-1; SHT-1/2)
- Dnevni, tedenski, mesečni, letni program (SHT-3, SHT-3/2)
- Napajalna napetost AC230 V ali AC/DC 12-240 V
- Preklapljanje: po programu (AUTO)/vedno ročno/ročno do naslednje programske spremembe/naključno (CUBE)
- Samodejen prehod med poletnim in zimskim časom
- Možnost plomiranja sprednje plošče
- Velika natančnost oscilatorja zaradi posebnega umerjanja pri proizvodnji
- Jasen prikazovalnik LCD
- Min. interval 1s
- Impulzen/ciklični izhod
- Izhodni kontakt: 1x 16A izmenični @ SHT-1, SHT-3.
- Izhodni kontakt: 2x 16A izmenični @ SHT - 1/2, SHT-3/2.

Časovni avtomat SHT-1, SHT-1/2, SHT-3 in SHT-3/2

type	I _n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
SHT-1 UNI	16	002470051	130	1
SHT-1 230V	16	002470050	110	1
SHT-1/2 UNI	16	002470054	130	1
SHT-1/2 230V	16	002470053	110	1
SHT-3 UNI	16	002470056	110	1
SHT-3 230V	16	002470055	130	1
SHT-3/2 UNI	16	002470058	110	1
SHT-3/2 230V	16	002470057	130	1

Analogno elektromehanično časovno stikalo APC-D1, APC-DR1

Prednosti

- Z APC časovnim stikalom lahko kontroliramo vse električne inštalacije v časovnem obdobju enega dneva
- Brez (D1) ali z (DR1) baterijo
- Ročni preklop s stalnim stanjem ON
- Napajalna napetost : AC 230V
- Možnost plombiranja prednjega pokrova
- Output contact : 1 x NO 16A
- Enostavna nastavitvev. Minimalni preklopni čas je 15 min.
- 1 modul, možnost montaže na DIN letev.

Analog electromechanical time switch APC-D1, APC-DR1

tip	In [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
APC-D1	16	002472001	87	1/10
APC-DR1	16	002472002	87	1/10



Multifunkcijski rele SMR-T, SMR-H, SMR-B

Advantages

- Vgradi se pod stikalo v obstoječo inštalacijo
- Hitra rešitev pri zamenjavi standardnega stenskega stikala z stikalom s časovnimi nastavitvami ali z spominskim relejem, ki ga upravljamo z gumbom.

SMR-T

- 3 žilna povezava, deluje brez ničelnega vodnika
- Izklopna zmogljivost: 10- 160 VA
- Ne omogoča preklapljanje fluorescenčnih in energijsko varčnih svetilk (kapacitivnih bremen).

SMR-H

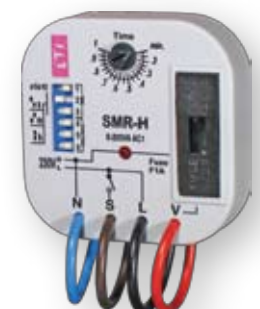
- 4 žilna povezava
- Izhod 0-200 VA
- Ne omogoča preklapljanje fluorescenčnih in energijsko varčnih svetilk (kapacitivnih bremen).

SMR-B

- 4 žilna povezava
- 10 funkcij
- Izhodni kontakti 1x16A / 4000 VA, 250V AC I
- Omogoča preklapljanje fluorescenčnih in energijsko varčnih svetilk (Poglejte si navodila v tehničnih podatkih)
- Neodvisno galvansko ločen vhod AC/DC 5-250V

Multifunkcijski rele SMR-T, SMR-H, SMR-B

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
SMR-T	002470004	29	1/14
SMR-H	002470005	31	1/14
SMR-B	002470021	53	1/14



Zatemnilno stikalo SMR-S, SMR-U



Prednosti

- Zatemnilno stikalo, krmiljeno s tipkalom za vgradnjo v obstoječe inštalacije, v inštalacijske doze (SMR-S – ne potrebuje neutralnega vodnika za delovanje)
- Možnost nastavljanja osvetljenosti
- Zatemnjevanje mogoče z več mest (paralelna priključitev gumbov), integrirana zaščita proti pregretju – izključi izhod.
- Z zamenjavo klasičnih vgradnih stikal s stikali in zatemnilnimi stikali SMR-S/SMR-U dosežemo učinkovito krmiljenje osvetlitve, SMR-S omogoča zatemnjevanje tudi 12V halogenske razsvetljave, napajane preko klasičnih transformatorjev (kapacitivna bremena). Ne sme pa se uporabljati za zatemnjevanje fluorescentnih ali energetsko varčnih žarnic.

SMR-S

- 3 žilna povezava, deluje brez ničelnega vodnika
- Izklopna zmogljivost: 10- 300 VA
- Izhod brez kontakta: 1 x triac
- Vsebuje izmenljivo varovalko

SMR-U

- 4 - žilna priključitev
- Porabnik: 500 VA
- Izhod brez kontaktov: 2 x MOSFET
- Elektronska zaščita proti preobremenitvi in segrevanju - v primeru kratkega-stika ali preobremenitve izhod preklopi

Zatemnilno stikalo SMR-S, SMR-U

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
SMR-S	002470010	32	1/14
SMR-U	002470022	32	1/14

Impulzni rele MR-41, MR-42



Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letev
- Univerzalno napajanje:
 - UNI AC/DC 12-240 V
 - 230 AC 230V
- V spominu ohranja stanje pred izklopom napajanja – ko se napajanje povrne, rele vzpostavi stanje, ki je bilo pred izklopom MR-41
- Izhodni kontakt: 1x izmenični 16A / AC1
MR-42
- Opcije – 2x paralelni kontakti ali rele z zapahom
- Funkcija se izbira preko zunanje žične povezave med B1-B2
- Izhodni kontakt: 2x izmenični 16A / AC1

Impulzni rele MR-41, MR-42

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
MR-41 UNI	002470007	64	1/10
MR-42 UNI	002470008	89	1/10
MR-41 230	002470094	60	1/10
MR-42 230	002470095	85	1/10

Zatemnilno stikalo / stopniščni avtomat DIM-2

Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letev
- Napajanje AC 230V
- Funkcija postopnega razsvetljevanja in zatemnjevanja, z možnostjo krmiljenja preko stikala ali tipkala
- Zaščita pred blokado gumba
- Potenciometri nastavljajo:
 - hitrost (fluentnost) vklapljanja
 - maksimalno intenzivnost svetlobe
 - čas maksimalne intenzivnosti svetlobe
 - hitrost (fluentnost) izklapljanja
- Izhod: 1 x triac
- Izhod AC1 2A / 500W

Zatemnilno stikalo / stopniščni avtomat DIM-2

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
DIM-2	002470009	70	1/10



Zatemnilno stikalo DIM-14

Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letev
- Napajanje AC 230V
- Mogoče zatemnjevati halogenskih svetilk napajanih iz običajnih ali elektronskih transformatorjev 12V
- Preklapljanje in zatemnjevanje svetilk dosežemo preko krmilnega vhoda (tipkala)
- S kratkim pritiskom vklopimo ali izklopimo razsvetljavo, medtem ko v izklopljenem stanju z daljšim pritiskom (> 0.5 s.) nastavljamo intenzivnost svetlobe - nivo osvetlitve se ohrani v spominu. S ponovnim kratkim pritiskom oziroma vklopom pobrišemo zadnje ohranjeno stanje v spominu.
- Brez izhodni kontaktov: 2 x MOSFET
- LED izhodna indikacija (za kakršnkoli nivo osvetljenosti)
- Možnost vzporedne vezave krmilnih tipkal in bremenskih, kapacitivnih ali induktivnih bremen do 300 W oziroma kratkotrajno do 500 W
- Istočasna priključitev kapacitivnih in induktivnih bremen ni dovoljena
- Elektronska prenapetostna zaščita
- Zaščita proti temperaturnem segrevanju - izhod preklopi in LED z utripanjem signalizira pregrevanje

Zatemnilno stikalo DIM-14

tip	In [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
DIM-14	2	002470023	58	1



Zatemnilna stikala za LED svetilke in zatemnljive varčne fluorescenčne svetilke DIM-15 in SMR-M

Prednosti

- Prilagojeni za zatemnjevanje:
 - a) LED žarnic in LED svetlobnih izvorov
 - b) zatemnljivih fluorescenčnih varčnih žarnic
- Omogoča zvezno nastavljanje svetilnosti s pomočjo tipkal
- Po vključitvi se vrne v stanje pred izključitvijo
- Vrsta žarnic (LED ali varčna fluorescenčna) se nastavlja s pomočjo preklopnika na čelni strani stikala
- Nastavitev minimalne svetilnosti s potenciometrom na čelni strani eliminira utripanje določenih vrst varčnih žarnic DIM 15
- Napajalna napetost 230V AC
- Stanje izhoda kaže dioda:
 - sveti ko je izhod vklopljen
 - utripa ko je stikalo preobremenjeno, istočasni izhod izklopi
- Širina 1-MODUL, montaža na letev

SMR - M

- zatemnilno stikalo upravljano s tipkami za montažo v inštalcijsko dozo (n. pr. SM 60) pod obstoječe stikalo
- vgrajena termična zaščita – v primeru previsoke temperature izklopi breme



Zatemnilno stikalo DIM-15, SMR-M

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
DIM-15	002470290	57	1/10
SMR-M	002470291	38	1/14

Nočno stikalo SOU-1 + senzor



Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letev
- Napajanje: AC 230 V
- Preklaplja glede na osvetljenost v okolici
- Nastavljiv čas, preprečuje vpliv kratkotrajne osvetlitve okolice
- Nastavljiva stopnja intenzivnosti svetlobe v 2 razponih 100-50000 Lx in 1-100 Lx
- Krmilni vhod za drugo krmiljenje npr. časovno stikalo
- Zunanji senzor, stopnja zaščite IP55, primerno za namestitev na steno (montirano na stikalo)
- Izhodni kontakt: 1 x izmenični 16 A
- LED prikaz izhoda

Nočno stikalo SOU-1 + senzor

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
SOU-1	002470011	65	1

* Posebej je na voljo tudi senzor stikala za mrak SOU-1 (koda št. 002470052)

Nočno stikalo z časovnim avtomatom SOU-2 + senzor

Prednosti:

- 2-modula, montaža na DIN letev
- Napajanje: AC 230V
- Stopnja osvetljenosti 1 - 50000 Lx
- Omogoča krmiljenje razsvetljave v odvisnosti od osvetljenosti okolice in programirane časovne funkcije (kombinacija časovnega avtomata SHT-1 in nočnega stikala SOU-1)
- Omogoča prednost realnega časa pred funkcijo nočnega stikala v primeru nepotrebnosti gorenje osvetlitve (nočne ure, vikendi, itd.)
- Funkcija naključnega prižiganja razsvetljave (simulira prisotnost ljudi v stavbi/prostoru)
- Možnosti nastavitve: glede na program (AUTO), trajno ročno delovanje, naključna izbira (CUBE)
- Zunanji senzor, stopnja zaščite IP 56, primerno za montažo na steno/montažno ploščo

Nočno stikalo z časovnim avtomatom SOU-2 + senzor

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
SOU-2 + senzor	16 A	002470020	130	1

* Posebej je na voljo tudi senzor stikala za mrak SOU-1 (koda št. 002470052)



Rele za nadzor toka PRI-51

Prednosti:

- Uporaba: za nadzor segrevanja vodnikov, indikacija dejanskega toka, nadziranje porabe eno-faznih motorjev.
- 1-fazni nadzor toka, 1-modul, montaža na DIN letev
- Univerzalno napajanje: AC 24 - 240 V in DC 24V
- Izhodni kontakt: 1 x preklopni 8A
- Napajanje ni galvansko ločeno od merjenega toka, uporaba iste faze
- Možnost nadzora višjih tokov z uporabo tokovnih transformatorjev
- Nastavljiva časovna zakasnitev med 0,5 - 10 sekund s pomočjo katere odstranimo vpliv kratkotrajnih tokovnih konic
- Možnost nastavitve tokovnega območja med 0.1 - 1 x nazivne vrednosti
- Releji so v naslednjih izvedbah (tokovna območja): AC 0.1-1A, AC 0.2-2 A, AC 0.5-5A, AC 0.8-8A, AC 1.6-16A

Rele za nadzor toka PRI-51

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
PRI - 51/1	1	002471816	58	1/10
PRI - 51/2	2	002471817	58	1/10
PRI - 51/5	5	002471818	58	1/10
PRI - 51/8	8	002471819	58	1/10
PRI - 51/16	16	002470019	58	1/10



Rele za nadzor napetosti HRN-33, HRN-34, HRN-35



Prednosti:

- Služi za, upravljanje/nadzor napajalne napetosti aparatov občutljivih na nihanje napajanja in jih štiti pred pod/pre napetostjo
- 1-fazni nadzor napetosti, 1-modul, montaža na DIN letev
- Napajalna napetost je napetost nadziranja
- Trojna indikacija - LED za normalno delovanje in dve stanji napak
- Možnost nastavljanja napetosti v območju med 30 - 99 % maksimalne vrednosti
- Nastavljiva časovna zakasnitev med 0 - 10 sekund (za odstranitev vpliva kratkotrajnih napetostnih konic)
- Časovna zakasnitev in napetost se nastavljajo s potenciometrom
- HRN-33
 U_{max} AC 160 - 276 V
 U_{min} in U_{max} se lahko nadzirata neodvisno
- HRN-34
 U_{max} DC 6 - 30 V
 za nadziranje baterijskih tokokrogov (12, 24V)
- HRN-35
 enake lastnosti, kot pri HRN-33, le z možnostjo nadziranja posameznih napetosti (U_{min} in U_{max}) z neodvisnimi izhodi z izhodnim kontaktom podnapetosti

Rele za nadzor napetosti HRN-33, HRN-34, HRN-35

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HRN-33	16	002470015	73	1/10
HRN-34	16	002471400	73	1/10
HRN-35	16	002471401	85	1/10

Rele za nadzor pod/nad-napetosti, zaporedja in izpada faze HRN-54, HRN-54N



Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letev
- Nadziranje napetosti, izpada in zaporedja faz v 3-faznih sistemih
- Možnost nastavitve spodnje in zgornje mejne vrednosti nadzirane napetosti
- Možnost nastavitve časovne zakasnitve - odstranimo vpliv kratkotrajnih tokovnih konic in prekinitev v sistemu
- Signalizacija okvare s pomočjo rdeče LED in preklopa izhodnega kontakta releja
- Izhodni kontakt: 1 x preklopni 8A / 250 V AC1
- V primeru padca nadzirane napetosti pod 60% nastavljene spodnje meje, rele izvrši takojšnji preklop brez časovne zakasnitve
- HRN-54 - napajanje z vseh treh faz, kar pomeni da rele deluje tudi v primeru izpada posamezne faze
- HRN-54N - napajanje L1-N pomeni tudi nadziranje izpada (prekinitve) nevtralnega vodnika

Rele za nadzor pod/nad-napetosti, zaporedja in izpada faze HRN-54, HRN-54N

tip	I_n [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HRN-54	8	002471416	69	1/10
HRN-54N	8	002471412	67	1/10

Stikalo za nadzor gladine HRH-1

Prednosti

- Uporablja se za nadzor nivoja gladine v vodnjakih, rezervoarjih, bazenih, ...
 - Opcije:
 - Enojno stikalo z enojnim nadzorom stanja
 - Enojno stikalo z dvojnimi nadzorom stanja
 - 2 samostojna stikala z enojnim nadzorom stanja
- Nastavljiv z DIP stikalom
 - izčrpati noter
 - izčrpati stran
 - kombinacija
- Nastavljiva časovna zakasnitev pri aktivaciji zaradi spremembe nivoja gladine, tip zakasnitve nastavimo jo z DIP stikalom
- Občutljivost nastavljiva z potenciometrom
- Frekvenca 50Hz preprečuje polarizacijo tekočine in poveča oksidacijo meritvenih sond
- Napajanje AC 230V, AC/DC 24V ali AC 110V
- Izhodni kontakt: 2x izmenični 16A/250 V AC I



Stikalo za nadzor gladine HRH-1

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
Stikalo HRH-1	002471701	250	1

Stikalo za nadzor gladine HRH-5

Prednosti

- Uporablja se za nadzor nivoja gladine v vodnjakih, rezervoarjih, bazenih, ...
- Pri sami napravi lahko izbiramo med naslednjimi nastavitvami:
 - enojni-nivo stikalo za prevodne tekočine (z vezavo H in D)
 - dvojni-nivo stikalo za prevodne tekočine
- Stikalo z enojnim nadzorom stanja nadzoruje eno stanje, z dvojnimi pa dva stanja (vklopi na enem nivoju in izklopi na drugem nivoju)
- Izbira funkcij PUMP UP, PUMP DOWN
- Nastavljiva časovna zakasnitev na izhodu (0,5 – 10s)
- Občutljivost nastavljiva z potenciometrom (5 – 100kΩ)
- Merilna frekvenca 10Hz preprečuje polarizacijo tekočine in zvišuje oksidacijo merilne sonde.
- Galvansko ločena napajalna napetost UNI 24...240V AC/DC
- Izhodni kontakt 1x izmenični 8A/250V AC I
- 1-modul, možnost montaže na DIN letev



Stikalo za nadzor gladine HRH-5

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
Stikalo HRH-5	002471715	72	1/8

Senzorji HRH

Senzorji HRH

tip	šifra	Opis	teža [g]	pakiranje [kos]
Senzor SHR-1-M	002471205	Senzor iz medenine brez kabla, maks. kabelski profil 2,5mm ²	9,7	1
Senzor SHR-1-N	002471709	Senzor iz nerjavečega jekla brez kabla, maks. kabelski profil 2,5mm ²	9,7	1
Senzor SHR-2	002471203	Senzor iz nerjavečega jekla brez kabla, maks. kabelski profil 2,5mm ² - IP68	48,6	1
Senzor SHR-3	002471230	Senzor iz nerjavečega jekla z 3m kabla PVSC 2x0,75mm ² - IP67	239	1
Senzor HRH-10	002471703	Senzor z 10m kabla	30	1
Senzor HRH-15	002471704	Senzor z 15m kabla	35	1
Senzor HRH-20	002471705	Senzor z 20m kabla	40	1
Senzor HRH-30	002471706	Senzor z 30m kabla	48	1
Senzor HRH-40	002471707	Senzor z 40m kabla	62	1

Termostatski rele TER-3 (A, B, C)



Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letev
- Univerzalno napajanje: AC/DC 24-240 V (ni galvanjsko ločeno)
- Izhodni kontakt: 1 x NO 16A AC1 / 250V AC1
- Rdeča LED signalizira izhodno stanje, zelena LED signalizira prisotnost napajalne napetosti
- Termostat za nadziranje in reguliranje temperature v območju -30..+70 OC
- Uporaba za nadziranje temperature v električnih omarah, sistemov za ogrevanje, sistemov za hlajenje, tekočin, radiatorjev, motorjev, naprav, itd.
- Funkcija za nadziranje kratkega-stika senzorja ali odklopa senzorja
- Možnost nastavitve funkcije "segrevanje" / "hlajenje" z DIP stikalom
- Nastavljiva histereza (občutljivost), s potenciometrom v območju 0.5 - 5K
- Možnost montaže senzorja direktno na priključne sponke - za nadziranje temperature v električnih omarah
- Možnost izbire zunanjih senzorjev z dvojno izolacijo v standardnih dolžinah 3, 6 in 12 metrov in temp. območju -40..+125 OC

Termostatski rele TER-3 (A, B, C)

tip	temp. območje ali dolžina senzorja	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
TER-3A	-30...+10 °C	002471801	73	1/10
TER-3B	0...+40 °C	002471813	73	1/10
TER-3C	+30...+70 °C	002471802	73	1/10

*Opomba: Naročite senzor TZ iz spodnje tabele

Digitalni termostatski rele TER-9



Prednosti:

- Digitalni termostatski rele s 6. funkcijami in vgrajeno uro realnega časa, z možnostjo dnevnega in tedenskega programiranja.
- Uporaba v zahtevnejših krmilnih sistemih ogrevanja prostorov in vode v zgradbah, sistemih solarnega ogrevanja, itd.
- 2 termostata v enem, 2 temperaturna vhoda, 2 izhoda s preklopnim kontaktom
- Funkcija: 2 neodvisna enostopenjska termostata, 1 odvisen diferenčni termostat, 2-stopenjski termostat, termostat z mrtvo cono, funkcija ogrevanja
- Možnost kalibriranja senzorja glede na dejansko temperaturo okolice
- Termostat je podrejen programu preklopne ure
- 2-modula, montaža na DIN letev
- Napajanje: AC 230 V ali AC/DC 24 V (galvanjsko ločeno)
- Izhodni kontakt: 1 x preklopni 8A / 250V AC1 za vsak izhod
- Možnost shranjevanja najbolj pogosto uporabljenih temperatur
- Pregledna razporeditev podatkov na zaslonu, osvetljen LCD prikazovalnik
- Majhna možnost vnosa napake
- Funkcija za nadziranje kratkega-stika senzorja ali odklopa senzorja

Digitalni termostatski rele TER-9

tip	In [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
TER-9 24V AC/DC	8	002471803	140	1
TER-9 230V AC	8	002471824	140	1

*Opomba: Naročite senzor TZ iz spodnje tabele

Thermal sensors TZ

tip	dolžina kabla [A]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
senzor TZ-0	0,11 m.	002471809	4,5	1
senzor TZ-3	3m.	002471810	103	1
senzor TZ-6	6m.	002471811	216	1
senzor TZ-12	12 m.	002471812	418	1



Termostat za nadzor temperature v navitju motorja TER-7

Prednosti:

- Uporaba za nadzor temperature motorskega navitja pri motorjih z vgrajenim PTC senzorjem.
- Fiksni nivo preklopa
- SPOMIN funkcija – aktivira se z DIP stikalom
- RESET pri napaki:
 - z gumbom na prednji strani
 - z zunanjim kontaktom (daljinsko z dvema žicama)
- Funkcija nadzora kratkega stika ali izklopa senzorja, rdeča LED utripa in s tem opozarja na napako senzorja
- Izhodni kontakt: 2x izmenični 8A/250 V AC1
- Rdeča LED sveti in s tem opozarja na previsoko temperaturo
- Univerzalna napajalna napetost AC/DC 24-240 V (UNI)
- 1-modul, možnost montaže na DIN letev

Termostatski rele TER-7

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
TER-7	002471804	65	1/10



Števec ur HM-1

Uporaba

- Kompresorji
- Pumpe
- Medicinska oprema
- Nadzorne plošče
- Klimatske naprave

Prednosti

- Velikost 2 modulov
- Možnost montaže na DIN letev
- Dolga življenska doba
- IP40 zaščita - spredaj
- Delovna napetost 230V AC

Števec ur HM1

Tip	Napajalna napetost [U _e AC]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HM-1	230	002472045	35	1



Števec pulzov PC-1

Uporaba:

- Števec dogodkov
- Števec preklonnih dejanj

Prednosti:

- Montaža na ploščo
- Močnostna verzija
- 6-števnih mest
- IP31 zaščita

Števec pulzov

Tip	Napajalna napetost [U _e AC]	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
PC-1	230	002472046	60	1

