

Uređaji za nadzor i upravljanje

Višenamjenski vremenski relej CRM-91H, CRM-93H



Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letvu
- Univerzalno napajanje AC/DC 12-240V
- 10 funkcija :
 - 5 vremenskih funkcija kojima se upravlja preko napona napajanja
 - 4 vremenske funkcije, kojima se upravlja preko upravljačkog ulaza
 - 1 memorijska funkcija (blokiranje releja)
- Vremenska skala 0,1 s do 10 dana, podijeljena na 10 područja
- Jednostavna podešavanja funkcija i vremena okretnim dugmetom
- Izlazni kontakt:
 - CRM-91H 1 x 16A izmjenični
 - CRM-93H 3 x 8A izmjenični
- Prikaz izlaza: višefunkcijska crvena LED koja trepće (žmig) u stanovitim stanjima

Višenamjenski vremenski relej CRM-91H, CRM-93H

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

Vremenski relej CRM-2H



Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letvu
- Univerzalno napajanje AC/DC 12-240V
- 2 funkcije:
 - perioda počinje impulsom
 - perioda počinje stankom
- Izbor funkcija s vanjskim žičanim vezivanjem na upravljački ulaz »S«
- Vremenska skala 0,1s- 100 dana, podijeljena na 10 područja
- Grubo vremensko podešavanje okretnim dugmetom
- Izlazni kontakt: 1 x 16A izmjenični
- Prikaz izlaza: višefunkcijska crvena LED

Vremenski relej CRM-2H

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

Releji zvijezda \ trokut CRM-2T

Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letvu
- Univerzalno napajanje: AC/DC 24-480V
- Vremensko zatezanje kod zvijezda/trokut pogona elektromotora ili funkcija zatezanja kod preklopa zvijezda/trokut:
- Vrijeme t1 (trokut)
 - vremenska skala 0.1s-1 sat podjeljena je na 5 vremenskih područja
 - okretnim dugmetom biramo vremenska područja
 - fino vremensko podešavanje sa potenciometrom
- Vrijeme t2 (zatezanja) kod preklopa zvijezda/trokut:
 - vremenska skala između 0.1s. - 1s.
 - fino vremensko podešavanje sa potenciometrom
- Izlazni kontakt: 2 x izmjenični kontakt, 3A
- Prikaz izlaza: višefunkcijska crvena LED dioda

Releji zvijezda \ trokut CRM-2T

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



Automat za stubišnu rasvjetu CRM-4

Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letvu
- Napajanje AC 230V
- Zaštita od blokade dugmeta
- Vremensko područje 0,5 - 10 min
- Radna sklopka:
 - AUTO - normalna funkcija za namještanje vremena
 - OFF - trajno isključeno (npr. za servisiranje rasvjete)
 - ON - trajno uključeno
- Namještanje vremena potenciometrom
- Izlazni kontakti: 2 x 16A; trošila do 4000VA/AC1
- Mogućnost ugradnje tinjalice u dugme

Automat za stubišnu rasvjetu CRM-4

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



Programabilni automat za stubišnu rasvjetu CRM-42



Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letvu
- Napajanje: AC 230V
- Programabilni automat za stubišnu rasvjetu ima istu upotrebu kao CRM-4, ali sa raširenom mogućnošću upravljanja u načinu "PROG". Mogućnost podešavanja vremenskog zatezanja isklopa sa pritiskom na tipkalo. Svaki pritisak znači podvaganje sa potencijetrom podešenog vremenskoga zatezanja (npr. predhodno namješteno vrijeme 5 min. možemo sa tri pritiska trenutno povećati na 15 min.). Sa dugim pritiskom (>2s.) možemo izvršiti predhodni isklup stubišnog automata bez obzira na predhodno namješteno vrijeme zatezanja - samo u načinu "AUTO" i "PROG"
- Izlazni kontakt: 16A AC1, dozvoljena uklopna struja do 80A, što omogućava preklapanje električnih i fluorescentnih svjetiljki
- Radna sklopka:
 - ON - izlaz trajno uklopljen
 - AUTO - normalna funkcija za podešavanje vremena u području između 30s. - 10 min.
 - PROG - funkcija za podvaganje prednastavljenog vremena zatezanja - sa dodatnim pritiskom
- Prikaz izlaza: višefunkcijski crveni LED, koja trepće u određenim stanjima
- Mogućnost priključenja do 100 prekidača sa tinjalicom (zajedno 100mA)
- 3 ili 4 žilna veza (mogućnost upravljanja ulaza S sa potencialoma A1 ili A2)
- Predhodno upozoravanje isklopa svjetiljke- izlaz treperi 30/40s. prije isklopa

Programabilni automat za stubišnu rasvjetu CRM-42

tip	In [A]	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
CRM-42	16	002470078	65	1/10

Vremenski automat SHT-1, SHT - 1/2, SHT-3 i SHT-3/2



Prednosti

- 2-modula, montaža na DIN letvu
- dnevni, tjedni program u jednom uređaju (SHT-1; SHT-1/2)
- dnevni, tjedni, mesečni, ljetni program (SHT-3, SHT-3/2)
- univerzalno napajanje AC230 V ili AC/DC 12-240 V
- Preklapanje: prema programu (AUTO)/ stalno ručna/ručna do sljedeće promjene programa/slučajna (CUBE)
- Automatsko preklapanje ljetno/zimsko vrijeme
- Poklopac prednje ploče koji se može hermetički zatvoriti
- Visoka točnost oscilatora zahvaljujući specijalnom baždarenju u proizvodnji
- Jasan LCD displej
- Min. interval 1 s
- Pulsni/ciklični izlaz
- Izlazni kontakt: 1 x 16 A izmjenično → SHT-1, SHT-3.
- Izlazni kontakt: 2 x 16 A izmjenično → SHT 1/2, SHT-3/2.

Vremenski automat SHT-1 i SHT - 1/2

type	I _n [A]	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
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

Analogna elektromehanička vremenska sklopka APC-D1, APC-DR1

Prednosti:

- APC vremenska sklopka kontroliše električne instalacije preko dnevnog programa
- Izvedba DR1 sa baterijom za rad sata u beznaponskom stanju; D1 izvedba bez baterije
- ručna sklopka sa stalnom ON pozicijom
- napon napajanja: AC 230V
- providni prekrivač prednjeg panela sa mogućnošću plombiranja
- izlazni kontakt: 1 x NO 16A
- jednostavno podešenje vremena. Minimalni interval podešavanja je 15 min.
- 1 modul, mogućnost montaže na šinu

Analogna elektromehanička vremenska sklopka APC-D1, APC-DR1

tip	I_n [A]	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
APC-D1	16	002472001	87	1/10
APC-DR1	16	002472002	87	1/10



Vremenski relej SMR-T, SMR-H, SMR-B

Prednosti:

- multifunkcijski rele se ugrađuje u kutiju ispod prekidača u postojeću instalaciju (SMR-T ne treba nulu za funkcionisanje)
- brza mogućnost zamjene standardnih prekidača sa vremenski kontroliranim prekidačima ili sa memorijskim releima kontrolisanim tasterima

SMR-T

- 3-žilna veza, radi bez neutralnog vodiča
- isklonna sposobnost: 10-160VA
- nije moguća upotreba za fluorescentne i štedne svjetiljke (sa djelimičnim kapacitivnim opterećenjem)

SMR-H

- 4 žilna veza
- isklonna sposobnost: 0-200VA
- nije moguća upotreba za fluorescentne i štedne svjetiljke

SMR-B

- 4-žilna veza
- 10 funkcija
- isklonna sposobnost 1 x 16A / 4000 VA, 250V AC I
- moguće upravljanje sa fluorescentnim i štednim svjetiljkama (putem uputstva za rukovanje)
- nezavisno galvanski odvojeni ulaz AC / DC 5-250V, npr. za kontrolu od sigurnosnog sistema

Vremenski relej SMR-T, SMR-H, SMR-B

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



Sklopka za zamačenje SMR-S, SMR-U

**Prednosti:**

- nije upotrebljiv za fluorescentne žarulje
- sklopka za zamačenje ugrađuje se u dozu ispod postojeće instalacije (SMR-S ne treba neutralni vodič)
- može da koristi osvetljenje lampe, zamačivanje, kontrola s mesta (paralelno vezivanje prekidača), zaštita protiv pregrevavanja - izlaz preklopi
- zamenom standardne sklopke sa sklopkom SMR-S/SMR-U možete da ostvarite efikasnu kontrolu osvetljenja. SMR-S je predviđen za zamačivanje halogenih svetiljki napajanih elektronskih transformatora 12V, halogenih svetiljki. Nije predviđeno za zamačivanje fluorescentnih i energetsko štedljivih svetiljki.

SMR-S

- 3-žilna veza, deluje bez neutralnog vodiča
- isklonna moć: 300VA (žarulja sa žarnom niti ili transformator za halogena svetla)
- izlaz bez kontakata - 1x triac
- sadrži zamjenjivi osigurač

SMR-U

- 4-žilna veza
- isklonna moć: 500VA (žarulja, halogena svjetla napajana iz običnih ili elektronskih transformatora)
- izlaz bez kontakata - 2x MOSFET
- elektronska zaštita protiv preopterećenja i grijanja - u primjeru kratkog spoja ili preopterećenja izlaz preklopi

Sklopka za zamačenje SMR-S, SMR-U

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

Impulsni relej MR-41, MR-42

Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letvu
- Univerzalno napajanje:
 - UNI AC/DC 12V-240V
 - 230 AC2 30V
- U memoriji pohranjuje stanje prije isključenja napajana – kad se napajanje vrati, relej uspostavlja stanje, koje je bilo prije isključenja.

MR-41

- Izlazni kontakt: 1 x izmjenični 16 A

MR-42

- Opcije-2x paralelni kontakti ili relej s blokiranjem
- Funkcija se bira preko vanjske žičane veze između B1-B2
- Izlazni kontakt: 2 x 16 A/AC1 izmjenično

**Impulsni relej MR-41,MR-42**

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
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

Sklopka za zamračenje/automat za stubišnu rasvjetu DIM-2

Prednosti:

- 1 modul, montaža na DIN letvu
- Napajanje AC 230 V
- Funkcija postupnoga osvjetljavanja i zamračivanja, s kontrolom ulaza za dugme i sklopku
- Zaštita protiv blokiranja dugmeta
- Podešavanje potencijometrima:
 - brzina (glatkoća) osvjetljavanja
 - maksimum jačine svijetla
 - vrijeme osvjetljenosti maksimalnom jačinom maksimalne jačine
 - brzina (glatkoća) zamračivanja
- Izlaz: 1 x triac
- Izlaz AC1 2A/500W

**Sklopka za zamračenje / automat za stubišnu rasvjetu DIM-2**

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
DIM-2	002470009	70	1/10

Sklopka za zamračenje DIM-14

**Prednosti:**

- 1-modul, montaža na DIN letvu
- Napajanje AC 230V
- Predviđeno za zamračivanje halogenih svetiljki napajanih iz običnih ili elektronskih transformatora 12V
- Preklapanje i zamračivanje svetiljki postižemo preko upravljačkog ulaza (tipkala)
- Sa kratkim stiskom uklopimo ili isklopimo rasvjetu, međutim kada u isklopljenom stanju sa dužim stiskom (> 0.5 s.) podešavamo nivo osvetljenja - nivo osvetljenja sačuva se u memoriji. Sa ponovnim kratkim stiskom odnosno uklopom obrišemo zadnje stanje u memoriji.
- Bez izlaznih kontakata: 2 x MOSFET
- Mogućnost paralelne veze upravljačkih tipkala i otpornih, kapacitivnih ili induktivnih trošila do 300 W odnosno kratkotrajno do 500 W
- Istovremeno priključenje kapacitivnih i induktivnih opterećenja nije dozvoljeno
- Elektronska prenaponska zaštita
- Zaštita protiv temperaturnog grijanja - izlaz preklopi i LED sa treptanjem signalizira pregrevanje

Sklopka za zamračenje DIM-14

tip	In [A]	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
DIM-14	2	002470023	58	1

Noćna sklopka SOU-1 + senzor

**Prednosti:**

- 1 modul , montaža na DIN letvu
- Napajanje: AC 230 V
- Preklapa ovisno o razini svjetla u okolišu
- Namjestivo vrijeme, sprječava kratkotrajno osvjetljenje
- Podešiva razina jačine svjetlosti u 2 područja 100-50000 Lx i 1-100Lx
- Upravljački ulaz za drugo upravljanje npr. za vremensku sklopku
- Vanjski senzor koji se može postaviti na zid (isporučuje se uz sklopku)
- Izlazni kontakt 1 x 16 A izmjenično
- LED prikaz izlaza

Noćna sklopka SOU-1

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
SOU-1	002470011	65	1

* Senzor za sklopku SOU-1 je također moguće zasebno naručiti (šifra 002470052)

Noćna sklopka sa vremenskim automatom SOU-2 + senzor

Prednosti:

- 2-modula, montaža na DIN letvu
- Napajanje: AC 230V
- Nivo svijetlosti 1 - 50000 Lx
- Mogućnost upravljanja rasvjete u zavisnosti od svijetlosti okoline i programirane vremenske funkcije (kombinacija vremenskog automata SHT-1 i noćne sklopke SOU-1)
- Prednost realnog vremena pred funkcijom noćne sklopke u primjeru nepotrebnog gorenja rasvjete (noćni sati, vikendi, itd.)
- Funkcija slučajnog paljenja rasvjete (simulira prisutnost ljudi u zgradi/prostoru)
- Mogućnost podešavanja: u zavisnosti na program (AUTO), trajno ručno djelovanje, slučajni izbor (CUBE)
- Vanjski senzor, stupanj zaštite IP 56, namenjeno za montažu na stijenu/ montažnu ploču

Noćna sklopka sa vremenskim automatom SOU-2 + senzor

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



Relej za nadzor struje PRI-51

Prednosti:

- Upotreba: za nadzor zagrijavanja kabla, indikacija stvarne struje, nadziranje potrošnje jednofaznih elektromotora
- 1-fazni nadzor struje, 1-modul, montaža na DIN letvu
- Univerzalno napajanje: AC 24 - 240 V in DC 24V
- Izlazni kontakt: 1 x izmjenični 8A
- Napajanje nije galvanski odvojeno od mjerene struje, upotreba iste faze
- Mogućnost nadzora većih struja uz upotrebu strujnih transformatora
- Mogućnost vremenskog zatezanja između 0,5 - 10 sekundi uz pomoć kojeg odstranimo uticaj kratkotrajnih strujnih pikova
- Mogućnost podešavanja strujnog područja između 0.1 - 1 x nazivne vrijednosti
- Releji su dobavljivi u sledećim izvedbama (strujna područja): AC 0.1-1A, AC 0.2-2 A, AC 0.5-5A, AC 0.8-8A, AC 1.6-16A

Relej za nadzor struje PRI-51

tip	I_n [A]	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
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



Releji za nadzor napona HRN-33, HRN-34, HRN-35



Prednosti:

- 1-fazni nadzor napona, 1-modul, montaža na DIN letvu
- Napon napajanja je napon nadziranja
- Trojna indikacija - LED za normalno djelovanje i dve greške stanja
- Mogućnost podešavanja napona u području između 30 - 99 % maksimalne vrijednosti
- Podeseivo vremensko zatezanje između 0 - 10 sekundi (odstranjenje uticaja kratkotrajnih naponskih pikova)
- Vremensko zatezanje i napon podešavaju se potencijetrom

HRN-33

U_{max} AC 160 - 276 V

U_{min} in U_{max} mogu se nadzirati nezavisno

HRN-34

U_{max} DC 18 - 30 V

za nadziranje baterijskih napajanja (12, 24 V)

HRN-35

Iste sposobnosti, kao kod HRN-33, samo sa mogućnošću nadziranja pojedinačnih napona (U_{min} in U_{max}) sa nezavisnim izlazima sa izlaznim kontaktom podnapona moguće je preklapati druga opterećenja, kao sa izlaznim kontaktom nadnapona

Releji za nadzor napona HRN-33, HRN-34, HRN-35

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

Releji za nadzor pod/nad-napona, simetrije i ispada faze HRN-54, HRN-54N



Prednosti:

- nadziranje napona, ispada i redosled faza u 3-faznim sistemima
- 1-modul, montaža na DIN letvu
- mogućnost podešavanja donje i gornje granične vrednosti nadziranog napona
- mogućnost podešavanja vremenskog zatezanja - odstranjenje uticaja kratkotrajnih strujnih pikova i prekida u sistemu
- signalizacija kvara uz pomoć crvene LED diode i preklopa izlaznog kontakta releja
- HRN-54 - napajanje sa sve tri faze, što znači da relej djeluje i u primjeru ispada pojedinačne faze
- HRN-54N - napajanje L1-N znači i nadziranje ispada (prekid) neutralnog vodiča

Releji za nadzor pod/nad-napona, simetrije i ispada faze HRN-54, HRN-54N

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

Releji za nadzor razine HRH-1

Prednosti:

- Služi za nadzor razine u cisternama, rezervoarima, bunarima...
Mogućnosti:
 - pojedinačni relej sa nadzorom jedne razine (puno/prazno)
 - pojedinačni relej sa nadzorom dviju razina (primjer: uklop crpke kod donje razine, isklup kod gornje razine)
 - 2 nezavisna releja, svaki sa nadzorom jedne razine (za nadzor dviju rezervoara)
- Sa DIP sklopkom može se odabrati - podesiti:
 - punjenje
 - praznjenje
 - kombinacija - stalni nadzor razine
- Podesivo vremensko zatezanje, koje se aktivira sa promjenom razine, tip vremenskog zatezanja je podesiv sa DIP sklopkom
- Osjetljivost se podešava sa potenciometrom sa obzirom na provodnost nadzirane tekućine
- Frekvencija 50Hz sprječava polarizaciju tekućine i povećanu oksidaciju mjernih sonda
- Galvanski odvojeno napajanje sa naponom AC 230V, AC/DC 24V ili AC 110V
- Izlazni kontakt: 2x izmjenični 16A/250V AC1



Releji za nadzor razine HRH-1

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
Releji HRH-1	002471701	250	1

Releji za nadzor razine HRH-5

Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letvu
- Služi za nadzor razine u cisternama, rezervoarima, bunarima...
- Birati možete između 2 konfiguracije (u pojedinačnom proizvodu):
 - nadzor jedne razine provodnih tekućina (sa spojenjem H i D)
 - nadzor dviju razina provodnih tekućina
- Jedno-položajni uređaj nadzire jednu razinu, a dvije-položajni uređaj dvije razine (uklapanje na jednoj razini i isklapanje na drugoj)
- Mogućnost izbora funkcije PUMP UP (punjenje), PUMP DOWN (praznjenje)
- Podesivo vremensko zatezanje na izlazu (0.5 - 10s)
- Osjetljivost se podešava sa potenciometrom (5-100kΩ) - sa obzirom na provodnost nadzirane tekućine
- Frekvencija 50Hz sprječava polarizaciju tekućine i povećanu oksidaciju mjernih sonda
- Galvanski odvojeno napajanje sa naponom 24...240V AC/DC (UNI)
- Izlazni kontakt 1x izmjenični 8A/250V AC1



Releji za nadzor razine HRH-5

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
Releji HRH-5	002471715	72	1

Senzori razine HRH

Senzori razine HRH

tip	šifra	Dodatni opis	težina [g]	pakiranje [kom]
Senzor SHR-1-M	002471205	Senzor od mesinga bez kabla, priključak 2,5mm ²	9,7	1
Senzor SHR-1-N	002471709	Stainless steel senzor bez kabla, priključak 2,5mm ²	9,7	1
Senzor SHR-2	002471203	Stainless steel senzor bez kabla, priključak 2,5mm ² - IP68	48,6	1
Senzor SHR-3	002471230	Stainless steel senzor sa 3m kabla PVSC 2x0,75mm ² - IP67	239	1
Senzor HRH-10	002471703	Senzor sa 10m kabla	30	1
Senzor HRH-15	002471704	Senzor sa 15m kabla	35	1
Senzor HRH-20	002471705	Senzor sa 20m kabla	40	1
Senzor HRH-30	002471706	Senzor sa 30m kabla	48	1
Senzor HRH-40	002471707	Senzor sa 40m kabla	62	1

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



Prednosti:

- 1-modul, montaža na DIN letvu
- Univerzalno napajanje: AC/DC 24-240 V (niji galvaniski odvojeno)
- Izlazni kontakt: 1 x NO 16A AC1 / 250V AC1
- Crvena LED signalizira izlazno stanje, zelena LED signalizira prisutnost napona
- Termostat za nadziranje i regulisanje temperature u području -30..+70 °C
- Upotreba za nadziranje temperature u električnim ormanima, sistemima za grijanje, sistemima za hlađenje, tečnosti, radijatora, elektromotora, uređaja, itd.
- Funkcija za nadziranje kratkog spoja senzora ili isključenja senzora
- Mogućnost podešavanja funkcije "grijanje" / "hlađenje" sa DIP sklopkom
- Podesiva histereza (osjetljivost), sa potenciometrom u području 0.5 - 5K
- Mogućnost montaže senzora direktno na priključne stezaljke - za nadziranje temperature u električnim ormarima
- Mogućnost izbora vanjskih senzora sa dvojnog izolacijom u standardnim dužinama 3, 6 i 12 metara i temp. područja -40..+125 °C

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

tip	temp. područja	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
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

zabeleška: poručite senzor TZ iz donje tabele

Digitalni termostatski relej TER-9



Prednosti:

- Digitalni termostatski relej sa 6 funkcija i ugrađenim satom realnog vremena sa mogućnošću dnevnog i tjednog programiranja. Funkcije zavisne od temperature
- Upotreba u zahtjevnijim upravljačkim sistemima grijanja prostora i vode u zgradama, sistemima solarnog grijanja, itd.
- 2 termostata u jednom, 2 temperaturna izlaza, 2 izlaza sa preklapnim kontaktom
- Funkcija: 2 nezavisna jednostupanjska termostata, 1 zavisan diferencijalni termostat, 2-stupanjski termostat, termostat sa mrtvom conom, funkcija grijanja
- Mogućnost kalibriranja senzora u odnosu na stvarnu temperaturu okoline
- Termostat je podređen programu preklapnog sata
- 2-modula, montaža na DIN letvu
- Napajanje: AC 230 V ili AC/DC 24 V (galvaniski odvojeno)
- Izlazni kontakt: 1 x izmjenični 8A / 250V AC1 za svaki izlaz
- Mogućnost hranjenja najčešće upotrebljenih temperatura
- Pregledno raspoređenje podataka na displeju, jasan LCD displej
- Mala mogućnost unošenja greške
- Funkcija za nadziranje kratkog spoja senzora ili isključenja senzora

Digitalni termostatski relej TER-9

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

Senzori TZ

tip	dužina senzora	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
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

Termostatski relej za nadzor temperature namotaja motora TER-7

Prednosti:

- Nadzire temperaturu namotaja elektromotora sa mjerenjem preko PTC termistora, ugrađenih u motore
- Fiksne razine preklapanja
- MEMORY funkcija se aktivira sa DIP sklopkom - ova funkcija u slučaju nadtemperature može blokirati relej do izvršenja RESET-a
- RESET neispravnog stanja može se izvesti:
 - sa dugmetom na prednjoj ploči
 - sa vanjskim kontaktom (daljinsko sa dvije žice)
- Funkcija za nadziranje kratkog spoja ili isključenja senzora (crveni LED indikator treperi i pokazuje neispravan senzor)
- Izlazni kontakt: 2x izmjenični 8A/250V AC I
- Crveni LED pokazuje prekoračenu temperaturu
- Napajanje sa naponom AC/DC 24-240V (UNI)
- 1-modulni, montaža na šinu



Termostatski relej TER-7

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kom]
TER-7	02471804	65	1/10

Brojač sati rada HM-1

Primena:

- Kompresori
- Pumpe
- Medicinska oprema
- Kontrolni paneli
- Klime

Prednosti

- 2 modula veličina
- Montaža na DIN letvu
- Dugi radni vijek
- Stupanj zaštite IP40- naprijed
- Radni napon 230V AC



Brojač sati rada HM-1

tip	Napon napajanja [U _n AC]	šifra	teža [g]	pakiranje [kom]
HM-1	230V	002472045	35	1

Brojač impulsa PC-1

Primena:

- opći brojač događaja
- brojač uklopa/isklopa sklopki

Prednosti

- postolje za montažu
- rad u teškim uslovima
- pokazivač sa 6 pozicija
- Stupanj zaštite IP31



Brojač impulsa PC-1

tip	Napon napajanja [U _n AC]	šifra	teža [g]	pakiranje [kom]
PC-1	230V	002472046	60	1