

TIME RELAYS

INSTRUCTION MANUAL

EN

ČASOVNI RELE
NAVODILA ZA UPORABO

SLO

VREMENSKI RELE
UPUTSTVO ZA UPOTREBU

SRB

PRZEKAŹNIKI CZASOWE
INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL

DESCRIPTION

TRE are user-friendly time relays that enable precise settings and are designed for general application in automation systems. They have delayed switch on function (TRE-1A) or delayed switch off function (TRE-1B), and additionally service functions: constant switch on and constant switch off.

TRE time relays are equipped with three 10-position adjustment rotary switch knobs – two (A and B) of cumulative settings and a time multiplier knob (C), green LED U (power supply indicator) and red LED R (indicating the executive relay contacts position – LED lights when terminals 15 and 18 are shortened).

OPERATING PRINCIPLE

1 Delayed switch on: applying supply voltage commences counting down of the preset time, after which expiry the executive relay will switch over from the position 15-16 to 15-18 (terminals 15 and 18 are being shortened). Simultaneously red LED U lights up. The relay remains in this state until the power supply is switched off.

2 Delayed switch off: applying supply voltage results in immediate switching over of the executive relay contacts from the position 16-15 to 15-18 (terminals 15 and 18 are being shortened) and lighting up of green LED U and red LED R. Counting down of the preset time starts simultaneously. After its expiry the executive relay contact switches over to position 16-15 and red LED R switches off. The relay remains in this state until the power supply is switched off and on again.

Constant switch on: turning the multiplier knob to the position ON and applying supply voltage results in immediate switching over of the executive relay contacts from the position 16-15 to 15-18 and lighting up of green LED U and red LED R. Constant switch off: turning the multiplier knob to the position ON and applying supply voltage results only in lighting up of green LED U. Executive relay contacts remain in the position 16-15.

ASSEMBLY

Assembly should be done by a qualified electrician.

- Turn off the power.
- Mount TRE time relay on the TH 35 rail in the switch-board (after assembly is finished terminals of the appliance shouldn't be easily accessible).
- Connect the cables with the terminals according to connecting diagram.
- Adjust the time using the rotary switch knobs in the front panel of the appliance, where $t [s] = (A+B) \times C$.
- Turn on the power.

TECHNICAL SPECIFICATION

Power supply	230 V 50 Hz
Output contact	1CO 16 A 250 V~ AC1
Contact life	> 1 x 10 ⁶
Time range	0,1 + 99 000 s (step adjustment)
Regeneration time	< 50 ms
Section of connecting cable	0,5 + 2,5 mm ² *
Torque	max. 0,5 Nm
Working temperature	-20°C + 45°C
Dimensions	1 module (17,5 x 90 x 65 mm)
Mounting	on TH 35 rail (PN-EN 60715)
Protection class	IP 20
Weight	66 g
Interference level	N

* Connecting of two wires of section $\geq 2,5$ mm² with one terminal is not possible.

OPIS

TRE su vremenski releji, veoma jednostavni za rukovanje, koji omogućavaju precizne parametre i imaju široku primenu u sistemima automatskog upravljanja. Imaju odloženu funkciju uključenja (TRE-1A) ili odloženu funkciju isključenja (TRE-1B), i dodatne servisne funkcije: stalno uključen i stalno isključen.

TRE vremenski releji su opremljeni sa tri dugmeta za 10 pozicija - dva (A i B) kumulativna podešavanja i vremenski multiplikator dugme (C), zeleni LED U (indikator napona napajanja) i crveni LED R (indikator pozicije kontaktata releja – LED svetlo kada su kontakti 15 i 18 povezani).

DELOVANJE

1 Zaksnitev vklopa, ob prisotnosti napajalne napetosti začne odstevati nastavljen čas do preklopa izhodnega releja iz stanja 15-16 na 15-18. Ob preklopu sveti rdeča LED. Rele ostane v poziciji dokler je prisotno napajanje.

2 Zaksnitev izklopa: Ob prisotnosti napajalne napetosti rele nemudoma preklopi izhodni kontakt iz 15-16 na 15-18, sveti zeleni in rdeča LED. Rele začne odstevati nastavljen čas do preklopa releja nazaj na stanje 15-16. Rele ostane v tej poziciji dokler je prisotno napajanje, nato se proces ponovi.

Stalni vklop: Postavitev trimmerja v pozicijo ON ob prisotnosti napetosti izhodni kontakt nemudoma preklopi iz 15-16 na 15-18, ob tem svetlo zeleni in rdeča LED.

Stalni izklop: Postavitev trimmerja v pozicijo OFF ob prisotnosti napetosti sveti zeleni, izhodni kontakt ostaja v poziciji 15-16.

NAMESTITEV (MONTAŽA)

Namestitev mora opraviti usposobljen električar

- Izklopite napajanje (brez napetostno stanje)
- Montirajte stikalo na TH35 DIN letev v električni razdelnik.
- Priključite vodnike (presek vodnikov mora ustrezati obremenitvi) po vezalni shemi.
- Nastavite trimmerje na želeno funkcijo in čas – $t [s] = (A+B) \times C$.
- Vključite napajanje.

* Po zaključku namestitev morajo biti priključne sponke teže dostopne.

TEHNIČNI PODATKI

Napajalna napetost	230 V 50 Hz
Izhod (nazivni tok in kategorija)	1CO 16 A 250 V~ AC1
Življenska doba (št. ciklov)	> 1 x 10 ⁶
Nastavitev časa	0,1 + 99 000 s (po korakih)
Čas zagona	< 50 ms
Presek vodnika	0,5 + 2,5 mm ² *
Navor	max. 0,5 Nm
Delovna temperatura	-20°C + 45°C
Dimenzije	1 modul (17,5 x 90 x 65 mm)
Montaža	na TH 35 rail (PN-EN 60715)
Stopnja zaščite	IP 20
Teža	66 g
Interferenčni nivo	N

* Povezava dveh vodnikov s presekom $\geq 2,5$ mm² v eno priključno sponko ni možna.

OPIS

TRE su vremenski releji, veoma jednostavni za rukovanje, koji omogućavaju precizne parametre i imaju široku primenu u sistemima automatskog upravljanja. Imaju odloženu funkciju uključenja (TRE-1A) ili odloženu funkciju isključenja (TRE-1B), i dodatne servisne funkcije: stalno uključen i stalno isključen.

TRE vremenski releji su opremljeni sa tri dugmeta za 10 pozicija - dva (A i B) kumulativna podešavanja i vremenski multiplikator dugme (C), zeleni LED U (indikator napona napajanja) i crveni LED R (indikator pozicije kontaktata releja – LED svetlo kada su kontakti 15 i 18 povezani).

DELOVANJE

1 Odloženo uključenje: nakon dobijanja napona napajanja počinje zadato odbrojavanje od trenutnog vremena, nakon isteka tog vremena odbrojavanja, rele se prebacuje sa pozicije 16-15 na 15-18 (kontakti 15 i 18 postaju povezani). Istovremeno crveni LED U počinje da sveti. Rele ostaje u tom stanju sve dok se napon napajanja ne isključi.

2 Odloženo isključenje: pri prijemu napona napajanja rele odmah prebacuje kontakt sa pozicije 16-15 na 15-18 (kontakti 15 i 18 postaju povezani) pali se zeleni LED U i crveni LED R. Zadato odbrojavanje od trenutnog vremena počinje istovremeno. Nakon isteka tog vremena, rele se prebacuje u položaj 16-15 i crveni LED R se isključuje. Rele ostaje u tom stanju dok se napon napajanja ne isključi.

Stalni uključenje: okretanjem dugmeta multiplikatora u položaj ON i davanjem napona napajanja kao rezultat dobijamo istovremeno prebacivanje relea sa pozicije 16-15 na 15-18 i zaščita se zelena dioda LED U i crvena dioda LED R. Jednakočasno prekaznik časovni odlicava nastavljeni čas odloženja isključenja, po upitku kojeg nastupaju povratak kontaktu prekaznika do stanja uključenja (po poziciji 16-15) i istodobno ugašenje crvene diode LED R.

Stale začinjanje: Po prestavljanju pokrelja množnika na poziciju ON i podanju zaslana zaščita se zelena dioda LED U i crvena dioda LED R. Stan taki trva do časova ponovnog uključenja zaslana (po njegovim upravnim uključenjem).

Stale uključenje: Po prestavljanju pokrelja množnika na poziciju OFF i podanju zaslana zaščita se zelena dioda LED U, a styk wyjściowy pozostanie na poziciji 16-15.

MONTAŽA

Montiranje ovog uređaja treba da obavi kvalifikovani električar.

- Isključite napajanje.
- Postavite TRE vremenski releji na DIN TH 35 šinu u ormanu (nakon montaže kontakti I provodnici ne bi trebali da budu lako dostupni).
- Povežite kontakte prema šemci veze.
- Podesite vreme pomoći obrtnih dugmadi na prednjoj strani releja, gde je $t [s] = (A+B) \times C$.
- Uključite napajanje.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Napon napajanja	230 V 50 Hz
Izlazni kontakti	1CO 16 A 250 V~ AC1
Življenska doba (št. ciklov)	> 1 x 10 ⁶
Nastavitev časa	0,1 + 99 000 s (po korakih)
Čas zagona	< 50 ms
Presek vodnika	0,5 + 2,5 mm ² *
Navor	max. 0,5 Nm
Delovna temperatura	-20°C + 45°C
Dimenzije	1 modul (17,5 x 90 x 65 mm)
Montaža	na TH 35 šinu (PN-EN 60715)
Klasa zaštite	IP 20
Teža	66 g
Nivo smetnje	N

* Povezivanje dva provodnika dimenzija $\geq 2,5$ mm² na jedan kontakt nije moguće.

OPIS

PRZEKAŹNIKI CZASOWE przewidziane są w celu zaspakajenia potrzeb dotyczących precyzyjnego sterowania czasowym. Wykonanie przekaznika czasowego polega na ustawieniu czasu załączenia (TRE-1A) lub czasu rozłączenia (TRE-1B) oraz dodatkowych funkcji serwisowych: stale złączony i stale rozłączony.

PRZEKAŹNIKI CZASOWE wyposażone są w trzy 10-pozycyjne pokrętła regulacji czasu pozwalające na jednoznaczne ustawienie czasu załączenia (TRE-1A) lub czasu rozłączenia (TRE-1B) oraz dodatkowe funkcje serwisowe: stale złączony i stale rozłączony.

ZASADA DZIAŁANIA

1 Odlożone załączanie: czas odlożenia odliczany jest od momentu podania napięcia zasilającego na zaciski wejściowe urządzenia. Po odliczeniu nastawnego czasu następuje przełączenie styku wyjściowego z pozycji 16-15 na 15-18 (zaciski 15 i 18 zostają złączone). Istotnie zielona dioda LED U i czerwona dioda LED R (sygnalizacja położenia styków wyjściowych – dioda świeci, gdy zaciski 15 i 18 są złączone).

2 Odlożone wyłączanie: Po podaniu napięcia zasilającego na zaciski wejściowe urządzenia następuje przełączenie się styku wyjściowego z pozycji 16-15 na 15-18 i zaświeca się zielona dioda LED U i czerwona dioda LED R. Jednocześnie przekaznik czasowy odlicza nastawiony czas odlożenia wyłączania, po upływie którego następuje powrót styków przekaznika do stanu wyjściowego (pozycja 16-15) i jednocześnie gaśnie czerwona dioda LED R. Stan taki trwa do czasu ponownego uklęcenia zasilania (po jego uprzednim uklęceniu).

3 Odlożone wyłączanie: Po podaniu napięcia zasilającego na zaciski wejściowe urządzenia następuje przełączenie się styku wyjściowego z pozycji 16-15 na 15-18 i zaświeca się zielona dioda LED U i czerwona dioda LED R. Jednocześnie przekaznik czasowy odlicza nastawiony czas odlożenia wyłączania, po upływie którego następuje powrót styków przekaznika do stanu wyjściowego (pozycja 16-15) i jednocześnie gaśnie czerwona dioda LED R.

4 Stale załączanie: Po prestawieniu pokrelta mnożnika na pozycję ON i podaniu zaslana zaščita się tylko zielona dioda LED U, a styk wyjściowy pozostanie na poziciji 16-15.

MONTAŻ

Instalowanie przekaznika powinno być wykonywane przez elektryka.

- Wylącz zasilanie.
- Zamocować przekaznik czasowy na szynie TH 35 w skrzynce rozdzielczej (po zakończeniu montażu nie powinno być bezpośredniego dostępu do zacisków urządzenia).
- Podłączyć przewody zgodnie ze schematem.
- Nastawić żadanego czasu przy pomocy skokowych pokreltów umieszczonych na frontowej pływie urządzenia, gdzie $t [s] = (A+B) \times C$.
- Włączyć zasilanie.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230 V 50 Hz
Styk wyjściowy	1CO 16 A 250 V~ AC1
Trwałość łączniowa	> 1 x 10 ⁶
Zakres nastaw czasu	0,1 + 99 000 s (regulacja skokowa)
Czas regeneracji	< 50 ms
Przekrój przewodów przyłączeniowych	0,5 + 2,5 mm ² *
Sila dokręcania śrub	max. 0,5 N

ČASOVÉ RELÉ NÁVOD NA POUŽITIE

SK

IDÓRELÉK HASZNÁLATI UTASÍTÁS

HUN

POPIΣ

TRE sú užívateľský príčítové časové relé, ktoré umožňujú presné nastavenie a sú určené pre všeobecne použitie v automatizačných systémoch. Majú spínací oneskorenia na funkciu (TRE-1A) alebo funkciu oneskoreného vypínania (TRE-1B) a navyše aj servisné funkcie: konštantné zapnutie a vypnutie.

TRE časové relé sú vybavené trimi prepínačmi, ktoré je možné otvoriť do poloh - dve (A a B) pre kumulatívne nastavanie a časový multiplikáčny gombík (C), zelená LED U (indikátor elektrického napájania) a červená LED dióda R (s uvedením výkonnej pozície relé kontaktu - LED svieti, keď srovky 15 a 18 sú skrátené).

PRAVEZDZOVÝ PRINCÍP

1 Oneskorené zapnutie: použitie napájacieho napájača začína odpočítavať z prednastaveného času, po ktorom sa výkonné relé prepne z polohy 16-15 do 15-18 (srovky 15 a 18 sú skrátené). Súčasne sa rozsvieti červená LED U. Relé zostane v tomto stave, kým nedôjde k vypnutiu napájania.

2 Oneskorené vypnutie: uplatnenie výsledkov napájacieho napájača v okamžitej prepniutej z výkonných kontaktoch relé z polohy 16-15 na 15-18 (srovky 15 a 18 sú skrátené) a rozsvietenie zelenej LED U a červenej LED diódy R. Odpočítavanie nastaveného času sa spustí súčasne. Po jeho uplynutí sa prepne výkonný kontakt relé cez de polohy 16-15 a červená LED dióda R sa vypne. Relé zostane v tomto stave, kým nedôjde k vypnutiu napájania a opäťovnému zapnutiu.

Konštantné zapnutie: otáčením multiplikáčného gombíka do polohy ON a uplatňovanie výsledkov napájacieho napájača v okamžitej prepniutej z výkonných kontaktoch relé z polohy 16-15 až 15-18 a rozsvietenie zelenej LED U a červenej LED diódy R.

Konštantné vypnutie: otáčaním multiplikáčného gombíka do polohy OFF a uplatňovanie výsledkov napájacieho napájača iba rozsvietením zelenej LED U. Výkonné reléové kontakty zostanú v polohu 16-15.

MONTÁŽ

Montáž by mala byť vykonaná kvalifikovaným elektrikárom.

- Vypnite napájanie.
- Namontujte TRE časové relé na TH 35 lištu v rozvádzaci (po namontovaní by srovky spotrebiča nemali byť ľahko pristupné).
- Pripojte káble sa srovkami v súlade so schémou pripojenia.
- Nastavte čas pomocou otočného prepínača na prednom paneli prístroja, kde $t [s] = (A+B) \times C$.
- Zapnite napájanie.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Napájanie	230 V 50 Hz
Výstupný kontakt	1CO 16 A 250 V~ AC1
Životnosť kontaktu	> 10 ⁵
Časový rozsah	0,1 + 99 000 s (nastavenie krokov)
Čas regenerácie	< 50 ms
Čas spojovacieho kábla	0,5 + 2,5 mm ² *
Kružiaci moment pripojovacích / skrutkových sroviek	max. 0,5 Nm
Pracovná teplota	-20°C + 45°C
Rozmery	1 modul (17,5 x 90 x 65 mm)
Montáž	na koľajnicke TH 35 (PN-EN 60715)
Trieda ochrany	IP 20
Hmotnosť	66 g
Úroveň rozhania	N

* Spojenie dvoch kábelov priemeru $\geq 2,5 \text{ mm}^2$ s jedným terminálom nie je možné.

LAIKO RELĒS NAUDÖJIMO INSTRUKCIJA

LT

LEÍRÁS

A felhasználó barát TRE időreléket pontos időzítésekkel automatizálási rendszerek részére terveztek. A TRE-1A meghúzás készleteitől, a TRE-1B pedig ejtéslehetetős időrelé, választható állandóan bekapsolt, illetve állandóan kikapcsolt üzemmódval.

A TRE időrelének három 10 állású forgókapcsoljuk van a beállításokhoz - kettő (A és B) a számértékek, a harmadik (C) az időszoros beállítására. Az időreléken található két LED is a zöld (U) a tápfeszültség jelzésére és a piros (R) a relé érintkezők állapotjelzésére (a piros LED dióda R (s uvedením výkonnej pozície relé kontaktu - LED svieti, keď srovky 15 a 18 sú skrátené).

MŰKÖDÉSI ELV

1 Meghúzás készleteitől: a tápfeszültség megjelenésekor megkezdődik a beállított idő elteltével a váltóérintkező 16-15-ről 15-18-ra kapcsol (vagyis a 15 és 18 lesz zárva). Ezzel egyidejűleg az R piros LED világítan. A relé ebben az állapotban marad, amíg van tápfeszültség.

2 Ejtéskészleteitől: a tápfeszültség megjelenésekor a váltóérintkező 16-15-ről 15-18-ra kapcsol (vagyis 15 és 18 zárva) és a LED-k, a zöld U és a piros R világítanak. Megkezdődik a beállított idő visszaszámítása. A beállított idő elteltével a váltóérintkező a 16-15-re vár és a piros R LED kialakzik. A relé ebben az állapotban marad a tápfeszültség megszűnéséig és újra kapcsolásáig.

Pastovus ijjingumas: pasuki daugiklio ratuko rankenély i poziciju ON ir atsiradus maitinimo įtampai iš 16-15 iš 15-18 (gbytai 15 ir 18 yra sujungiamu). Nepertraukiamai šviečia žalias LED U ir raudonas LED R. Tuo pačiu metu pradedamas skaičiuoti nustatytas laikas. Kai jis baigiasi relė kontaktai persijungia i poziciju 16-15 ir raudonas LED R užgesa. Relé išlieka šioje būsenoje, kol maitinimas yra ijjingumas ir ijjingiamas vėl.

Pastovus ijjingumas: pasuki daugiklio ratuko rankenély i poziciju ON ir atsiradus maitinimo įtampai iš 16-15 iš 15-18 tuo pačiu dega žalias LED U ir raudonas LED R.

Pastovus ijjingumas: pasuki daugiklio ratuko rankenély i poziciju OFF ir atsiradus maitinimo įtampai iš 16-15 iš 15-18 tuo pačiu dega žalias LED U. Relė kontaktai bus pozicijoje 16-15.

MONTAVIMAS

Montavimas turut atlikti tik kvalifikuotas elektrikas

- Išjungti maitinimą.
2. Relė kontaktai iš 16-15 iš 15-18 tuo pačiu dega žalias LED U ir raudonas LED R.
3. Pagal jūsų schemą užmaityti kabelius su ijjenginio gnybtais
4. Nustatyti laiką naudojant pasukamas rankenėles esančias priekinėje dalyje, kur $t [s] = (A+B) \times C$
5. Ijungti maitinimą.

MÜSZAKI ADATOK

Tápfeszültség	230 V 50 Hz
Érintkezők	1CO 16 A 250 V~ AC1
Érintkezők élettartama	> 1 x 10 ⁵
Időzítés	0,1 + 99 000 s (lépéshén állítható)
Újra indítási idő	< 50 ms
Prijungiamų laidų skerspjūvis	0,5 + 2,5 mm ² *
Sukimo momentas/ gnybtu	max. 0,5 Nm
Bekötések vezeték keresztszétele	0,5 + 2,5 mm ² *
Csatlakozó csavarok meghúzó nyomatéka	max. 0,5 Nm
Működési hőmérséklet	-20°C + 45°C
Méretek	1 modul (17,5 x 90 x 65 mm)
Szerelés	TH 35 sinre (PN-EN 60715)
Védeeltség	IP 20
Tömeg	66 g
Interferencia szint	N

* Két vezetéket nem lehet a készülék csatlakozójába kötni, ha a keresztszétszűk összege $\geq 2,5 \text{ mm}^2$ -nél.

LAICO RELĒS NAUDÖJIMO INSTRUKCIJA

LT

APRAŠYMAS

TRE laiko relēs yra skirtos tiksliam elektros ijjenginiu valdymui automatizuotose sistemose. TRE-1A turi pavéluoto ijjungimo funkciją, TRE-1B turi pavéluoto ijjungimo funkciją. TRE taip pat papildomai turi serviso funkcijas: pastovus ijjungimas ir pastovus ijjungimas.

TRE laiko relēs turi tris 10-pozičijų reguliuojamas rankenėles - dvi (A ir B) skirtos laiko tiksliniui ir (C) laiko daugikliui. Žalias LED U (maitinimo indikacija) ir raudonas LED R (relė kontaktų pozicijos indikacija - potenciometrai A ir B su augstantių skaloj reguliavimai ir potenciometras umuojimas C; žaliai gaismas diodi U (tai signalizuoja išlaidos skaitymą); raudoni LED indikatorai R (signaliuoja apie išlaidos skaitymą) ir raudoni LED indikatorai R (signaliuoja apie išlaidos skaitymą).

VEIKIMO PRINCIPAS

1 Pavéluotos ijjungimas: atsiradus maitinimo įtampai, pradedamas skaičiuoti nustatytas laikas po kurio relė kontaktai persijungia iš 16-15 į 15-18 (gbytai 15 ir 18 yra sujungiamu). Nepertraukiamai šviečia žalias LED U ir raudonas LED R. Relé išlieka šioje būsenoje, kol maitinimas yra ijjungimas.

2 Pavéluotas ijjungimas: atsiradus maitinimo įtampai, tuo pat relės kontaktai persijungia iš 16-15 į 15-18 (gbytai 15 ir 18 yra sujungiamu). Nepertraukiamai šviečia žalias LED U ir raudonas LED R. Tuo pačiu metu pradedamas skaičiuoti nustatytas laikas. Kai jis baigiasi relė kontaktai persijungia i poziciju 16-15 ir raudonas LED R užgesa. Relé išlieka šioje būsenoje, kol maitinimas yra ijjungimas ir ijjungiamas vėl.

Pastovus ijjungumas: pasuki daugiklio ratuko rankenély i poziciju ON ir atsiradus maitinimo įtampai iš 16-15 į 15-18 tuo pačiu dega žalias LED U ir raudonas LED R.

Pastovus ijjungumas: pasuki daugiklio ratuko rankenély i poziciju OFF ir atsiradus maitinimo įtampai iš 16-15 į 15-18 tuo pačiu dega žalias LED U. Relė kontaktai bus pozicijoje 16-15.

MONTAVIMAS

Montavimas turut atlikti tik kvalifikuotas elektrikas

- Išjungti maitinimą.
2. TRE montuoti ant TH 35 bėgelio paskirstymo skydelyje. (po montavimo ijjenginio gnybtai neturėt būti lengvai prieinami).
3. Pagal jūsų schemą užmaityti kabelius su ijjenginio gnybtais
4. Nustatyti laiką naudojant pasukamas rankenėles esančias priekinėje dalyje, kur $t [s] = (A+B) \times C$
5. Ijungti maitinimą.

TECHNINIAI DUOMENYS

Maitinimo įtampa	230 V 50 Hz
Išjėjimo kontaktai	1CO 16 A 250 V~ AC1
Kontaktų ilgaamžiumas	> 1 x 10 ⁵
Laiko ribos	0,1 + 99 000 s (reguliuojamas ribos)
Perjungimo laikas	< 50 ms
Prijungiamų laidų skerspjūvis	0,5 + 2,5 mm ² *
Sukimo momentas/ gnybtu	max. 0,5 Nm
Darbinė temperatūra	-20°C + 45°C
Matmenys	1 modulis (17,5 x 90 x 65 mm)
Montavimas	ant TH 35 bėgelio (PN-EN 60715)
Apsaugos klasė	IP 20
Svoris	66 g
Trikātā lygis	N

* Prijungti du 2,5 mm² skerspjūvio laidus į vieną gnybtą nerā īmanoma

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ Инструкция по эксплуатации

RU

ОПИСАНИЕ

TRE laiko relēs yra skirtingos tiksliam elektros ijjenginiu valdymui automatizuotose sistemose. TRE-1A turi pavéluoto ijjungimo funkciją, TRE-1B turi pavéluoto ijjungimo funkciją. TRE taip pat papildomai turi serviso funkcijas: pastovus ijjungimas ir pastovus ijjungimas.

TRE laiko relēs turi tris 10-pozičijų reguliuojamas rankenėles - dvi (A ir B) skirtos laiko tiksliniui ir (C) laiko daugikliui. Žalias LED U (maitinimo indikacija) ir raudonas LED R (relė kontaktų pozicijos indikacija - potenciometrai A ir B su augstantių skaloj reguliavimai ir potenciometras umuojimas C; žaliai gaismas diodi U (tai signalizuoja išlaidos skaitymą); raudoni LED indikatorai R (signaliuoja apie išlaidos skaitymą) ir raudoni LED indikatorai R (signaliuoja apie išlaidos skaitymą).

TRE laiko relēi ar aprūpioti ar tris 10-pozičijų piešiavimo skaitymuose. Tiesiogiai automatiškai išvyste laiko išlaidos funkcija (TRE-1A) vai aizkavētā laika išlaidos funkcija (TRE-1B), kai pastovus ijjungimas ir pastovus ijjungimas.

ДАРБІВАС PRINCIPS

1 Aizkavētā laika slēdzis ir ieslēgts: barošanas spriguma padošana startē atņemšanas skaitītāju no uzstādīta laika, pēc kura izpildi-relejs pārlēģēs - potenciometri A un B ar vairošās skaloj reguliavim