

Navodila za uporabo

Časovnik za vodilo top-hat

Kat. št. 2144019

Kat. št. 2144026

Predvidena uporaba

Izdelek se uporablja kot časovnik za krmiljenje električnih sistemov. Časovnik ima 20 pomnilniških mest, ki jih je mogoče programirati v blokih (vklop/izklop). Prikaz časa je mogoče ročno preklopiti med poletnim in zimskim časom ter nastaviti faktor časovne korekcije. Nastavite lahko tudi časovnik za odštevanje. Časomer je zasnovan za samostojno namestitev v stikalno omarico s simetričnim 35 mm profilom v skladu s standardom EN 60715 (top-hat rail).

Uporaba je dovoljena le v zaprtih prostorih, ne na prostem. Kontakt z vlago, npr. v kopalnici ipd., se je treba izogibati za vsako ceno.

Zaradi varnosti in odobritve izdelka ni dovoljeno predelovati in/ali spreminjati sprememba. Če izdelek uporabljate za druge namene, kot so opisani zgoraj, se izdelek se lahko poškoduje. Nepravilna uporaba lahko povzroči tudi nevarnosti, kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd. Pozorno preberite navodila za uporabo in jih shranite na varnem mestu. Izdelek predajte le skupaj z navodila za uporabo tretjim osebam.

Izdelek izpolnjuje zakonske, nacionalne in evropske zahteve. Vse imena podjetij in poimenovanja izdelkov v tem katalogu so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Obseg dobave

- Časovno stikalo
- Navodila za uporabo

Trenutna navodila za uporabo

www.conrad.com/Najnovejša navodila za uporabo prenesite prek povezave za prenos ali poskenirajte prikazano kodo QR. Sledite navodilom na spletni strani.



Razlaga simbola



Simbol s strelo v trikotniku se uporablja, kadar obstaja nevarnost za vaše npr. zaradi električnega udara.



Simbol z izklicnikom v trikotniku označuje pomembne informacije v teh navodilih za uporabo, ki jih je treba upoštevati.



Simbol puščice je na voljo, kadar želite dobiti posebne nasvete in informacije o delovanju.

Varnostna navodila



Pozorno preberite navodila za uporabo in bodite posebej pozorni na varnostna navodila. Če ne upoštevate varnostnih navodil in informacij o pravilnem ravnanju v teh navodilih za uporabo, ne prevzemamo nobene odgovornosti za morebitne telesne poškodbe ali materialno škodo. V takih primerih tudi garancija/garancija preneha veljati.

a) Splošno

- Zaščitite izdelek pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi vibracijami, visoko vlažnostjo, vlago, vnetljivimi plini, in topli.
- Izdelka ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam.
- Izdelek ni igrača. Hranite ga otrok in hišnih ljubljencev.

b) Namestitve

- Montažna dela lahko izvaja le strokovnjak, ki je seznanjen s povezanimi tveganji in ustreznimi predpisi.
- Pred priključitvijo naprave izklopite tokokrog, na katerega bo naprava priključena. Odstranite ustrezno glavno varovalko ali sprožite samodejno varovalko!
- Prepričajte se, da vsi ustrezni kabli brez napetosti. Prepričajte se, da so kabli izolirani in kontaktne točke. Za povezavo nikoli ne uporabljajte golih žic.
- Naprava je notranje zaščitena pred motnjami z zaščitnim vezjem. Kljub tem zaščitnim ukrepom lahko zelo močna magnetna polja poslabšajo delovanje.

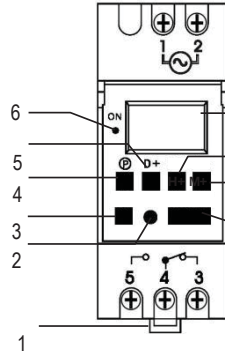


- Motnjam se lahko izognete, če upoštevate naslednja pravila za namestitev:
 - Naprave ne nameščajte v bližini induktivnih bremen (motorji, transformatorji, kontaktorji itd.).
 - Napajanje je treba zagotoviti prek ločenega omrežnega tokokroga (po potrebi z omrežnim filtrom).
 - Induktivna bremena morajo biti opremljena z zaščitnimi napravami za zmanjšanje (varistorji, RC filtri).
- Preverite, ali se pri uporabi časovnika skupaj z drugimi napravami v sistemu oddajajo signali motenj.

c) Povezane naprave

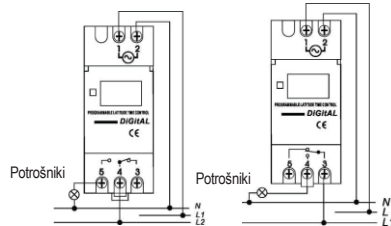
- Upoštevajte tudi varnostna navodila in navodila za uporabo drugih naprav, s katerimi je izdelek povezan.

Nadzorni elementi



- 1 Priključek za potrošnike
- 2 Gumb **RESET**
- 3 ⏻
- 4 ⏻
- 5 Gumb **D+**
- 6 LED dioda za delovanje
- 7 Priključek delovne napetosti
- 8 LC prikazovalnik
- 9 Gumb **H+**
- 10 Gumb **M+**
- 11 Gumb **MANUAL**

Namestitev in priključitev



Zaporedna številka
2144019

Številka naročila
2144026

1. Časovno stikalo namestite na letev DIN. Previdno potegnite zaklepno ročico rahlo navzdol in zaskočite na tirnico ter jo ponovno sprostite.
2. Časomer priključite v skladu s priključki. Spnite priključne žice. Za vijačenje uporabite križni izvijač.

Naročanje in programiranje

- pokrov navzgor, da se prikažejo upravljalni elementi.
- Po vsaki nastavitvi ponovno zaprite pokrov.

a) Vklop/izklop in ponastavitev

- Pritisnite gumb **RESET** (2), časovnik. Na zaslonu se za kratek čas prikažejo vsi elementi in časovnik začne delovati. Ob vklopu se prižge indikator delovanja (6).
- Pritisnite gumb **RESET** za ponastavitev nastavitve med delovanjem časovnika.
- Če želite izklopiti časovnik, pritisnite in pridržite gumba **D+** (5) in **H+** (9) približno 3 sekunde. Izbrisejo se vse nastavitve, razen faktorja časovnega popravka, časa delovanja in časa preklopa.

b) Osnovne nastavitve: Nastavitev trenutnega časa in dneva

1. ⏻Pritisnite in držite gumb (3) ter pritisnite gumb **H+** (9), da postopoma povečate številke ure. Če neprekinjeno pritisnete in držite gumb **H+**, se številčnice ure povečajo v hitrem zaporedju.
2. ⏻Pritisnite in držite gumb ter pritisnite gumb **M+** (10), da povečate minutne številke. Za povečanje minutnih števil v načinu hitrega neprekinjeno pritisnite in držite gumb **M+**.
3. ⏻Pritisnite gumba in **D+** (5), da v zanki preklopite dneve v tednu. Nepretrgoma pritisnite in držite **M+**, da v načinu hitrega pretikanja naprej simbole za nastavitev tedna.
4. Časomer je tovarniško nastavljen na 24-urni časovni format. ⏻Če želite preklopiti na 12-urni časovni format, pritisnite in držite gumb 5 sekund. Na LC-zaslonu (8) simbol "AM" ali "PM" za jutro ali popoldne.
5. ⏻Če želite preklopiti nazaj na 24-urni način, ponovno pritisnite in držite gumb 5 sekund. Simbol "AM" ali "PM" izgine z LC-zaslona in se vrne v 24-urni način.

c) Nastavitev intervalov preklapljanja

- Skupaj lahko in shranite 20 intervalov preklapljanja. Interval preklopa je sestavljen iz 2 možnosti preklopa: ON=Vključeno / OFF=Izključeno.

➔ Nastavitev časa vklopa/izklopa za interval preklopa se ne sme prekrivati in mora naravni časovni osi. Če se to, npr. čas vklopa in izklopa je nastavljen na isti čas - 15.00 vklop / 15.00 izklop -, časovnik ob tem času za 15 vklopi napajanje na izhodu releja in ga nato ponovno izklopi. Če izhod tudi ustrezno zvočno ali vizualno opozorilo napravo, se odda ustrezen opozorilni signal.

- ☹Pritisnite in približno 1 držite gumb **(4)**, da preklopite na čas vklopa prvega programa. Na LC-zaslonu **(8)** se prikaže simbol "ON" in pomnilniška številka intervala vklopa.
- S pritiskom na gumb **D+ (5)** nastavite dneve, v katerih naj se izvede postopek vklopa. Na voljo so kombinacije "MO-FR", "MO-SA", "SA-SU", "MO-WE", "TH- SA", "MO WE FR", "TU TH SA" (od pon. do pet, od pon. do sob.) V zanki večkrat pritisnite, dokler se ne prikaže zelena kombinacija dni v tednu.
- Pritisnite gumb **H+ (9)**, da nastavite urno številko časa, ob katerem naj bi se vklopil. Pritisnite gumb **MANUAL (11)** za ponastavitev nastavljenega/prikazanega časa programa.
- Pritisnite gumb **M+ (10)**, da nastavite minutno številko časa, pri katerem naj bi se vklopil.
- Pritisnite gumb **MANUAL (11)**, če želite nastavljanjem ponastaviti nastavljeni/prikazani čas programa.
- ☹Pritisnite in približno 1 držite gumb **(4)**, da preklopite na čas izklopa programa. Na LC-zaslonu **(8)** se prikaže simbol "OFF" skupaj s številko spomina intervala preklopa.
- S pritiskom na gumb **H+ (9)** ali **M+ (10)** nastavite čas (ure, minute), ob naj bi se izklopil.
- ☹Pritisnite in približno 1 držite gumb **(4)**, da preklopite na naslednje mesto programskega pomnilnika. Naslednja številka pomnilnika preklonnega intervala se prikaže na prikazovalniku LC **(8)**. Sedaj na enak način nastavite dneve ali čas vklopa in izklopa za vsako želeno pomnilniško mesto programa.
- ☹Če želite kadar koli preklicati nastavev, pritisnite gumb **(3)**. Prikazovalnik LC **(8)** se vrne na običajen prikaz časa.
- Po končani nastavitvi programa pritisnite gumb **MANUAL (11)**, da aktivirate programiranje. Prikaže se "ON AUTO" ali "AUTO OFF".
- Nastavitve lahko spremenite, kot je opisano zgoraj.

d) Nastavitev preklonnih impulznih programov

- Za nastavev preklonnih impulzov pritisnite in približno 3 sekunde držite gumba **H+ (9)** in **M+ (10)**. Na LC-zaslonu **(8)** se prikaže simbol "P" in trajanje impulza "0:00".
- ☹Pritisnite in držite gumb **(3)** ter pritisnite gumb **M+ (10)**, da postopoma povečate minutne številke trajanja pulza. Za hitro zaporedno povečevanje minutnih števil lahko neprekinjeno pritisnete in držite gumb **M+**.
- ☹Pritisnite in držite gumb ter pritisnite gumb **H+ (9)**, da povečate sekundne številke trajanja pulza. Če želite povečati število sekund v načinu hitrega premikanja naprej, neprekinjeno pritisnite in držite gumb **H+**.
- ☹S pritiskom na gumb **(3)** in **MANUAL (11)** potrdite nastavev trajanja impulza. Simbol "P" utripa, na zaslonu LC **(8)** pa se prikaže trajanje impulza v minutah/sekundah, npr. "5:45". Največje nastavlljivo trajanje preklonnega impulza je 59 minut in 59 sekund.
- ☹S pritiskom na gumb **(4)** nastavite čas vklopa prvega preklonnega impulza. Na LC-zaslonu **(8)** se prikaže simbol "ON" skupaj s pomnilniško številko preklonnega impulza.
- S pritiskom na gumb **H+ (9)** ure, s pritiskom na gumb **M+ (10)** pa postopoma povečate številčnice minute časa vklopa. Pritisnite in držite gumb **H+ (9)**, da povečate številčnici ure, in gumb **M+**, da zaporedno povečate številčnici minute.
- S pritiskom na gumb **D+ (5)** nastavite dneve, v katerih naj se izvede preklonni impulz. so kombinacije "MO-FR", "MO-SA", "SA-SU", "MO-WE", "TH-SA", "MO WE FR", "TU TH SA" (od pon. do pet, od pon. do sob.) V zanki večkrat pritisnite, dokler se ne prikaže zelena kombinacija dni v tednu.
- ☹Če želite preklicati nastavev časa preklopa ali dni preklonnega impulza, pritisnite gumb **(4)**.
- ☹S pritiskom na gumb **(4)** nastavite čas vklopa naslednjega preklonnega impulza. Nadaljujte na enak način, kot je opisano zgoraj (koraki 5-7), da nastavite čas vklopa in dneve, ko naj bi se izvedel preklonni.
- Za potrditev nastavljenih preklonnih impulzov (s trajanjem in časom vklopa) pritisnite in približno 3 sekunde držite gumb **H+ (9)** ali **M+ (10)**. Simbol "P" izgine s prikazovalnika LC **(8)** in ponovno se prikaže običajni čas. Nastavev preklonnih impulzov je končana.

e) Nastavitev poletnega časa

- Pritisnite in držite gumba **D+ (5)** in **M+ (10)** 3 sekunde, da trenutni čas premaknete za 1 uro. Simbol "1h" se prikaže v spodnjem levem kotu zaslona LC **(8)**.
- Ponovno pritisnite in pridržite gumba **H+** in **M+**, da preklopite nazaj iz poletnega na standardni čas. Simbol "1h" izgine s prikazovalnika LC.

➔ Ta nastavev vpliva samo na prikazani trenutni čas, ne pa tudi na čas nastavljenega intervala preklapljanja. Če želite čas programa nastaviti poletni čas, ga ustrezno v programskih nastavitvah posameznih preklonnih intervalov. Če želite spremeniti poletni čas nazaj na standardni, jih vse posamično nastavite za eno uro naprej ali nazaj.

f) Nastavev, zagon in ponastavev časovnika za odštevanje

- ☹☹Pritisnite in držite gumba **(4)** in **(3)** približno 3 sekunde, da nastavite odštevalnik. Simbol časovnika se prikaže v spodnjem levem kotu zaslona LC **(8)**.
- ☹☹Pritisnite in držite gumb **H+** za nastavev minut ali gumb **M+** za nastavev sekund časa časovnika (nastavlljivo od 1 sekunde do 99 minut in 59 sekund).
- Pritisnite gumb **MANUAL (11)**, odštevalnik.
- ☹Pritisnite gumb **(4)**, da ustavite odštevalnik in ga vmete na nastavljeni začetni čas. Ponovno zaženite z gumbom **MANUAL**.
- ☹☹Pritisnite gumb in za približno 3 sekunde, da prekinete odštevanje časa.

g) Nastavev samodejnega popravka časa na dan "dan"

- ☹Hkrati pritisnite gumba **(4)** in **MANUAL (11)**. Na LC-zaslonu **(8)** se prikaže 1d 00.
- Pritisnite gumb **D+ (5)**, da spremenite časovni popravek v korakih po 0,5 sekunde. Za nastavev je na voljo razpon ± 3 sekunde.
- ☹Pritisnite gumb **(3)**, da potrdite nastavev in se vmete na običajni zaslon.

h) Izberite način preklapljanja

S pritiskom na gumb **MANUAL (11)** izberite ustrezen način preklapljanja.

"ON"	= Preklonni intervali so deaktivirani, rele je trajno vklopljen "ON" na
"ON AUTO"	Aktivirani intervali preklapljanja (AUTO), trenutno stanje preklapljanja je "ON" = vklopljeno
"OFF"	= Preklonni intervali so deaktivirani, rele je trajno izklopljen "OFF" izklopljeno
"AUTO OFF"	Aktivirani intervali preklapljanja (AUTO), trenutno stanje preklapljanja je "OFF" = izklopljeno

i) Pridobivanje statističnih podatkov

- S hkratnim pritiskom in držanjem gumbov **M+ (10)** in **MANUAL (11)** odčitate čas **(h)** in število preklonov **(P)**. Ti podatki se izmenično prikazujejo na prikazovalniku LC **(8)**. Obe vrednosti povečate za desetkrat, da določite pravilne vrednosti. Na primer, "h0013" in "p0021" pomenita skupni pretečeni čas 130 ur oziroma 210 preklonov (največ: 9990 in 9990).

Nega in čiščenje

- Za čiščenje izdelka uporabljajte suho krpo, ki ne pušča vlaken.

Odstranjevanje odpadkov

a) Izdelek



električna in elektronska oprema na evropskem trgu mora biti označena s tem simbolom. Ta simbol označuje, da je treba to napravo ob koncu njene življenjske dobe odstraniti ločeno od nesortiranih komunalnih odpadkov.

Vsak lastnik starih aparatov mora stare aparate odlagati ločeno od nesortiranih komunalnih odpadkov. Končni uporabniki morajo odpadne baterije in akumulatorje, ki niso vgrajeni v odpadno napravo, ter sijalke, ki jih je mogoče odstraniti iz odpadne naprave, ne da bi jih uničili, pred oddajo na zbirnem mestu ločiti od odpadne naprave, ne da bi jih uničili.

Distributerji električnih in elektronskih naprav so zakonsko obvezani, da brezplačno prevzamejo stare naprave. Conrad vam naslednje možnosti **brezplačne** vrnitve (dodatne informacije so na voljo na naši spletni strani):

- v naših trgovinah Conrad
- v zbirnih centrih, ki jih je ustanovil Conrad
- v zbirnih centrih javnih organov za odstranjevanje odpadkov ali v sistemih za prevzem, ki jih vzpostavijo in distributerji v smislu zakona ElektroG

Končni uporabnik je odgovoren za brisanje osebnih podatkov na stari napravi, ki jo je treba odstraniti.

Upoštevajte da lahko za vračilo in recikliranje starih aparatov v državah zunaj Nemčije veljajo druge obveznosti.

b) Baterije/polnilne baterije

Odstranite vse vstavljene baterije/polnilne baterije in jih odvrzite ločeno od ; kot končni uporabnik ste po zakonu (Uredba o baterijah) dolžni vrniti vse baterije/polnilne baterije; odlaganje med gospodinjske odpadke je prepovedano.



Baterije/polnilne baterije, ki vsebujejo nevarne snovi, so s sosednjim simbolom, ki označuje, da je odstranjevanje z gospodinjskimi odpadki prepovedano. Oznake za zadevne težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (oznaka se nahaja na baterijah/akumulatorskih baterijah, npr. pod simbolom koša za odpadke, prikazanim na levi strani).

Izrabljene baterije/polnilne baterije lahko brezplačno oddate na zbirnih mestih v vaši občini, v naših poslovalnicah ali kjer koli se prodajajo baterije/polnilne baterije. S tem izpolnujete zakonske obveznosti in prispevate k varovanju okolja.

Pred odstranjevanjem je treba izpostavljene kontakte baterij/akumulatorskih baterij v celoti prekriti z lepilnim trakom, da se prepreči kratek stik. Tudi če so baterije/polnilne baterije prazne, je lahko preostala energija, ki jo vsebujejo, v primeru kratkega stika nevarna (, prekomerno segrevanje, požar, eksplozija).

Tehnični podatki

a) Zaporedna številka: 2144019

Baterija3 V/DC, 600 mAh (CR2450)
Preklopna napetost.....max. 250 V/AC
Preklopni tok.....največ 16 A
Stopnja zaščiteP20
Rezerva moči3 leta
Čas preklopaDnevni (24 ur) in tedenski programi (7 dni)
Rele.....1 stikalni priključek
Najkrajši čas preklopa1 min
Intervali preklapljanja max. 20
Dimenzije (Š x V x G)36 x 66 x 90 mm
Teža150 g

b) Številka naročila: 2144026

Baterija3 V/DC, 600 mAh (CR2450)
Preklopna napetost.....max. 250 V/AC
Preklopni tok.....največ 20 A
Stopnja zaščiteP20
Rezerva moči3 leta
Čas preklopaDnevni (24 ur) in tedenski programi (7 dni)
Rele.....1 stikalni priključek
Najkrajši čas preklopa1 min
Intervali preklapljanja max. 20
Dimenzije (Š x V x G)36 x 66 x 89 mm
Teža150 g