

1-kanals klockströmställare för DIN-skena

1. ALLMÄN INFORMATION

Klockströmställaren kan monteras på DIN-skema i apparatskåp. Ett extra beslag för utanpåliggande montage medföljer. Installationen måste utföras av person med kännedom om elektriska installationer.

2. INSTALLATION

- Placera klockströmställaren på DIN-skeman eller alternativ plats med monteringsplattan.
- Anslut matningsspänningen 230 V~ till klockströmställaren på plint 3 resp. 4. primärfasen måste vara avsäkrad med max 16A.
- Anslut den utrustning du vill styra till plint 6 och 8 för en brytande funktion, eller 7 och 8 för en slutande funktion. Sekundärfasen skall avsäkras enligt anvisningarna på inkopplad apparat eller max 16A. Kopplingsschema finns på klockströmställaren.
OBS! Klockströmställarens relä får inte anslutas till två olika faser!
- Försäkra dig om att kabeln är ordentligt skalad så att ingen isolering sitter i plinten. Dra åt plintsprutarna ordentligt för att få bra kontakt. Efterdrag efter en tid.



3. INSTÄLLNING AV KLOCKAN

- Tryck och håll ned CLOCK, tryck samtidigt på DAY för att ställa in aktuell dag, HOUR för att ställa in rätt timma och MIN för att ställa in minuter. Om du håller knapparna DAY/HOUR/MIN intryckta stegas tiden snabbare framåt.
- Släpp CLOCK och aktuell tid är inställd. Sekunderna startar från 0.

4. PROGRAMMERING

a. Inställning av program:

Klockströmställaren har en kapacitet på totalt 8 st ON- och 8 st OFF-ägen. Genom att använda förprogrammerade dagsblock, sparar man programutrymme. Följande åtta block finns:

1 Mo Tu We Th Fr Sa Su	5 Mo Tu We
2 Mo Tu We Th Fr	6 Th Fr Sa
3 Sa Su	7 Mo We Fr
4 Mo Tu We Th Fr Sa	8 Tu Th Sa

- Börja med en reset av klockströmställaren.
- Tryck på TIMER, nu kan första PÅ-tiden programmeras.
- Tryck på DAY för att välja dag eller block av dagar. Tryck HOUR resp. MIN för att ställa in klockslaget.
- Tryck på TIMER för att ställa in första AV-tiden. Tryck på DAY för dagar, HOUR för timme och MIN för minut, tryck sedan på TIMER.
- Upprepa ovanstående för inställning av resterande sju PÅ och AV tider, om så önskas.
- För att avsluta programmeringen trycker du på CLOCK.

OBS! Om du inte avslutar en PÅ tid med en AV tid så kommer klockströmställaren att vara på ända tills nästa AV-tid aktiveras.

b. Kontroll av inställningarna

Tryck på TIMER upprepade gånger så visas varje inställning med dag och tid.

c. Ändra en inställning

Tryck på TIMER upprepade gånger tills den inställning du vill ändra visas. Ställ in den nya tiden och tryck på CLOCK.

d. Radera allt i klockströmställaren

Tag ett spetsigt föremål och tryck på reset. All information kommer nu att raderas, både klocka och programmerade inställningar.

e. Manuell styrning (förbikopplare)

Genom att trycka på knappen MANUAL, kan du skifta mellan klockströmställarens funktioner: Alltid PÅ AUTO eller alltid AV. Programinställningarna fungerar bara i läge AUTO.

f. ON-indikering

Den röda lysdioden indikerar att klockströmställaren är aktiv. Antingen är programmet på (läge AUTO) eller så är klockströmställaren ställd i läge ON. OBS! Om det inbyggda reläet av någon anledning skulle bli överbelastat och reläets kontaktbleck svetsas samman så är det inte säkert att lysdioden indikerar att kontakten är sluten.

5. TEKNISKA DATA

Driftspänning	230–250 V AC 45–60Hz
Anta kanaler	1 st relä, microswitch
Kontaktfunktion	växlande potentialfri kontakt
Egenförbrukning	16A resistiv last ($\text{COS } \varphi 1$)
Modulbredd	3,5A induktiv last ($\text{COS } \varphi 0,4$)
Typ av kapsling	ca 8 VA
Arbetstemperatur	2 moduler
Minsta kopplingstid	II
Driftsnoggrannhet	-10 till +45°C
Kabelanslutning	1 minut
Batteribackup	< 1 s per dag vid 20°C
Antal dagblock	1–4mm² mjukledare
Antal olika program	1,5–6mm² enkelledare
	Litiumbatteri CR 2032
	8 st
	8 PÅ och 8 AV

Käyttöohje 1-kanavan digitaalinen ajastin TH-8573 DIN-kiskoon

1. YLEINEN JOHDANTO

Ajastin on tarkoitettu asennettavaksi DIN-kiskoon laitekaappiin. Kiinnityslaatta ulkopuoleista asennusta varten sisältyy. Laitteen saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

2. ASENNUS

Asenna ajastin DIN-kiskoon tai muualle kiinnityslaatalla. Kytke 230V AC syöttöjännite ajastimen liitimiin 3 ja 4. Ensivaihteen on oltava suojaattu enintään 16A varokkeella. Ohjattava varustus kytketään liitäntöihin 6 ja 8 jos piiri on normaalista suljettu, tai liitäntöihin 7 ja 8 jos piiri on normaalista avoin. Toisivaiheen on oltava suojaattu kytketyn laiteen ohjeiden mukaan tai enintään 16A varokkeella. Varmista ettei johdineristettä ole liittimessä. Tiukkaa liittimen ruuvit kunnolla hyvän kosketuksen varmistamiseksi. Jälkikiristää myöhemmin. HUOM! Ajastimen reletti ei saa kytkeä kahteen eri vaiheeseen!

3. KELLON ASETTAMINEN

Pidä KLOCK-painike painettuna. Aseta päivä painamalla DAY-painiketta. Aseta seuraavaksi tunnit painamalla painiketta HOUR ja aseta lopuksi minuutit painikkeella MIN. Vapauta molemmat painikkeet, kun oikea aika on asetettu. Sekunnit alkavat nollasta. VIHJE. Voit suurestaan asetusta pitämällä tai painamalla toistuvasti painiketta DAY, HOUR tai MIN.

4. OHJELMOINTI

a. Miten ohjelmoit

Ajastin voidaan ohjelmoida yhtensä kahdeksan aikaväliä. Ohjelmamuistia voidaan säätää käyttämällä esiohjelmoituja lohkoja. Valmiina ovat seuraavat kahdeksan lohkoja:

1 Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	5 Mo	Tu	We
2 Mo	Tu	We	Th	Fr			6 Th	Fr	Sa
3 Sa	Su				7 Mo	We	Fr		
4 Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa		8 Tu	Th	Sa

Paina TIMER-painiketta ja ohjelmoi ensimmäinen päälle kytkentääika.

Paina DAY-painiketta ja valitse päivä tai päivälohko.

Paina HOUR tai MIN-painiketta ja aseta aika.

Paina TIMER-painiketta ja ohjelmoi ensimmäinen poiskytkentääika.

Paina DAY-painike asentaa päivät, HOUR-painike asentaa tunnit, MIN-painike asentaa minuutit ja sitten TIMER-painiketta joka varmista ohjelmoinnin.

Toista edellä kuvatut vaiheet useampiin ON/OFF aikojen ohjelmoimiseksi.

Paina CLOCK-painiketta kun olet tehnyt kaikki asetukset.

HUOM! Päälle kytkentääika on katkaistava poiskytkentääjalla. Muussa tapauksessa ajastin on päällä seuraavan poiskytkentääjan aktivoointiin saakka.

b. Asetusten tarkastaminen

Selaa ohjelmoitua aikoja painamalla toistuvasti TIMER-painiketta.

c. Asetuksien muuttaminen

Hae muutettava asetus näyttöön painamalla toistuvasti TIMER-painiketta. Aseta uusi aika ja paina CLOCK-painiketta

d. Täydellinen nollaus

Kaikkien asetusten nollaukseen tarvitaan terävä esine (esim. kynä), jolla painetaan upotettua RESET-painiketta. Kaikki tiedot poistetaan ajastimen muistista, sekä asetettu aika ja päivä että ohjelmodut pääle-, pois kytkentääjät.

e. Käskäytöinen ohikytkentä

Ajastin voidaan ohjata käsin painamalla painiketta MANUAL. Tämän jälkeen ajastin voidaan asettaa kolmeen eri tilaan. Näytön alareunassa näkyy ajastimen tilan osoittava viiva ON, AUTO tai OFF. Ohjelmat toimivat asennossa AUTO.

f. Punainen merkkivalo:

Merkkivalo palaa, kun ajastin on aktiivinen. Joko ohjelma on käynnissä (asento AUTO) tai ajastin on tilassa ON.

HUOM! Jos sisäinen rele jostakin syystä ylikuormittuu ja releen kosketuskielekkeet hitsautuvat yhteen, merkkivalo ei välittämättä toimi kun kosketin on kiinni.

5. TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	230-250V AC, 45-60Hz
Kanava määrä	1 kpl reletti, microswitch
Kosketintoiminto	Yksinapainen vaihtava potentiaalivapaa kosketin 16A, resistiivinen kuorma ($\text{COS } \phi = 1$) 3,5A, induktiivinen kuorma ($\text{COS } \phi = 0,4$)
Tehonkulutus	noin 8 VA
Moduuli leveys	2 moduulia
Kotelointi	II
Toiminta lämpötila	-10°C - +45°C
Minimiäika	1 minuutti
Käyttö tarkkasisus	< 1 sek. päivässä, ympäristö lämpötila +20°C
Kaapelin yhteys	1-4mm² pehmeäjohdin 1,5-6mm² yksisäiejohdin
Paristovarmennus	Litiumparisto CR 2032
Valmiita lohkoja	8 kpl.
Määrä ohjelmia	8 kpl. päälle kytkentää ja 8 kpl. pois kytkentää

marelco
Mätinstrument och Elprodukter

Hulda Mellgrens Gata 2
421 32 Västra Frölunda
Tel 031-67 43 00, Fax 031-27 97 70
info@marelco.se, www.marelco.se