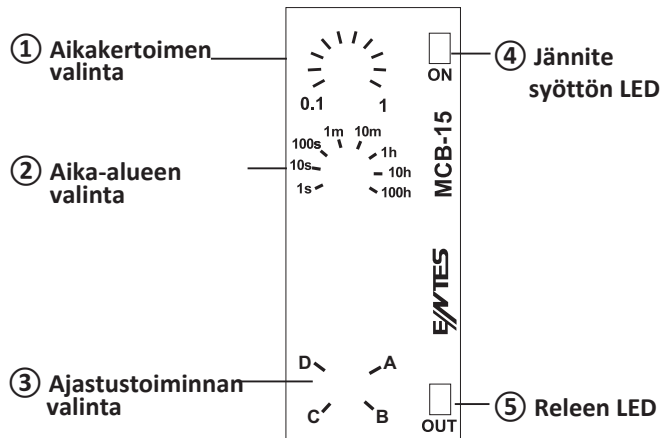


MCB-15 Aikarele

MCB-15-aikarelettä käytetään eri laitteiden ohjauksiin teollisuudessa ja kiinteistöissä. Vakiona laaja 12-240 V AC/DC syöttöjännite sekä säädettävä aika-alue 0,1 sekunnista 100 tuntiin. Releessä on neljä eri ajastustoimintoa.



① **Aikakertoimen valinta:** Aikakertoimen säätönupilla valitaan kerroin jolla valittun aika-alueen säätöarvo kerrotaan. Asetusväli on 0,1: stä 1: een.

② **Aika-alueen valinta:** Aika-alueen säätönupilla valitaan yksi kahdeksasta eri aika-alueesta tarvittavan käyttöajan mukaan.

Toiminta-aika = Aika-alue x Aikakerroin

Esimerkki: Jos halutaan asettaa toiminta-ajaksi 3 minuuttia

$$T = 10 \times 0.3$$
$$T = 3 \text{ min}$$

③ **Ajastustoiminnan valinta:** Neljä eri ajastustoimintoa

A VETOHIDASTUS: Kun syöttöjännite kytketään, säädetty aika t alkaa kulua. Kun säädetty aika t on umpeutunut, lähtörele kytkeytyy ON-asentoon. Tämä tila säilyy, kunnes syöttöjännite katkeaa. Jos syöttöjännite katkeaa ennen säädetyn ajan t päättymistä, jo kulunut aika t nollautuu. Säädetty aika t alkaa kulua, kun syöttöjännite kytketään uudelleen.

B PÄÄSTÖHIDASTUS OHJAUSTULOLLA: Kun syöttöjännite on kytketty, lähtörele skytkeytyy ON-asentoon liipaisusignaalin S nousevalta reunalta. Kun liipaisusignaali keskeytetään, säädetty aika t alkaa kulua liipaisusignaalin S laskevalta reunalta. Lähtörele kytkeytyy OFF-asentoon säädetyn ajan t umpeuduttua. Jos liipaisusignaalia kytketään uudelleen ennen kuin säädetty aika t on kulunut umpeen, jo kulunut aika nollautuu ja säädetty aika t alkaa kulua liipaisusignaalin S laskevalta reunalta.

C PÄÄSTÖHIDASTUS: Kun syöttöjännitettä kytketään, lähtörele kytkeytyy ON-asentoon ja säädetty aika t alkaa kulua. Lähtörele kytkeytyy OFF-asentoon säädetty ajan t umpeuduttua. Tämä tila säilyy, kunnes syöttöjännite katkeaa. Jos syöttöjännite katkeaa ennen säädetyn ajan t päättymistä jo kulunut aika t nollautuu. Säädetty aika t alkaa kulua, kun syöttöjännite kytketään uudelleen.

D SYMMETRINEN VILKKU: Kun syöttöjännitettä kytketään, säädetty aika t alkaa kulua. Lähtörele kytkeytyy ON-asentoon säädetyn ajan t umpeuduttua ja säädetty aika t alkaa kulua uudelleen. Lähtörele siirtyy OFF-asentoon säädetyn ajan t umpeuduttua. Tämä jakso jatkuu niin kauan, kunnes syöttöjännite katkeaa.

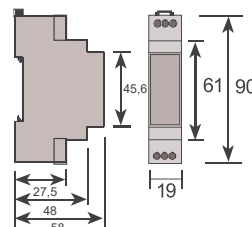
④ **Syöttöjännite-LED:** Kun syöttöjännite on kytketty, laitteen ON-merkkivalo syttyy. Kun syöttöjännite katkeaa, ON-merkkivalo sammuu.

⑤ **Releen LED:** Kun lähtörele on ON-asennossa, laitteen OUT-LED syttyy. Kun lähtörele on OFF-asennossa, OUT-LED sammuu.

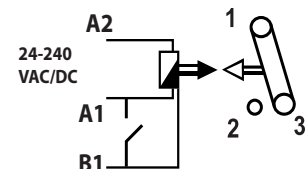
Technical Data

Nimellisjännite (Un)	: 24 – 240 VAC/DC
Taajuus	: 50/60 Hz
Lähtörele	: 1 Vaihtokosketin, 8 A, 2000 VA (cosφ=1)
Aika	: 0.1 sec – 100 hours
Käyttölämpötila	: -5 °C / + 50 °C
IP-luokka	: IP20
Asennus	: Asennus DIN-kiskoon
Paino	: 60 gr

Mitat



Kytcentä



A VETOHIDASTUS



B PÄÄSTÖHIDASTUS OHJAUSTULOLLA



C PÄÄSTÖHIDASTUS



D SYMMETRINEN VILKKU



Huomaa: Koskettimen kestävyys ohmisella kuormituksella (esim. Hehkulamppu, vastuslaitteet) on 8A. Kontaktoria on suositeltavaa käyttää, jos kytketään induktiivisia kuormia (esim. Vaihtovirtamoottori, loisteputki jne.) tai kapasitiivisia kuormia (esim. Led-ohjaimet, UPS, loisteputki (elektroninen liitäntälaitte) jne.). Muuten releen koskettimessa voi esiintyä kiinni hitsautumista.

Asennusta ja turvallista käyttöä koskevat varotoimet

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

- Kytke virta irti, ennen kuin työskentelet! Laitteiden kanssa.
- Kun laite on kytketty verkkoon, älä poista etupaneelia.
- Älä yritä puhdistaa laitetta liuottimella tai vastaavalla. Puhdista vain laite kuivatulla liinalla.
- Varmista oikeat liitännät ennen käyttöä.
- Asenna laite paneeliin.
- Vain ammattitaitoinen myyjä saa huoltaa sähkölaitteita.
- Kytke käynnistys- / pysäytyspainike kytkentäkaavion mukaisesti.



Valmistaja tai sen tytäryhtiöt eivät ota mitään vastuuta tämän materiaalin käytöstä aiheutuvista seurauksista.