ECAN1-10-AC | TAKFLÄKTENS HASTIGHETSREGULATOR

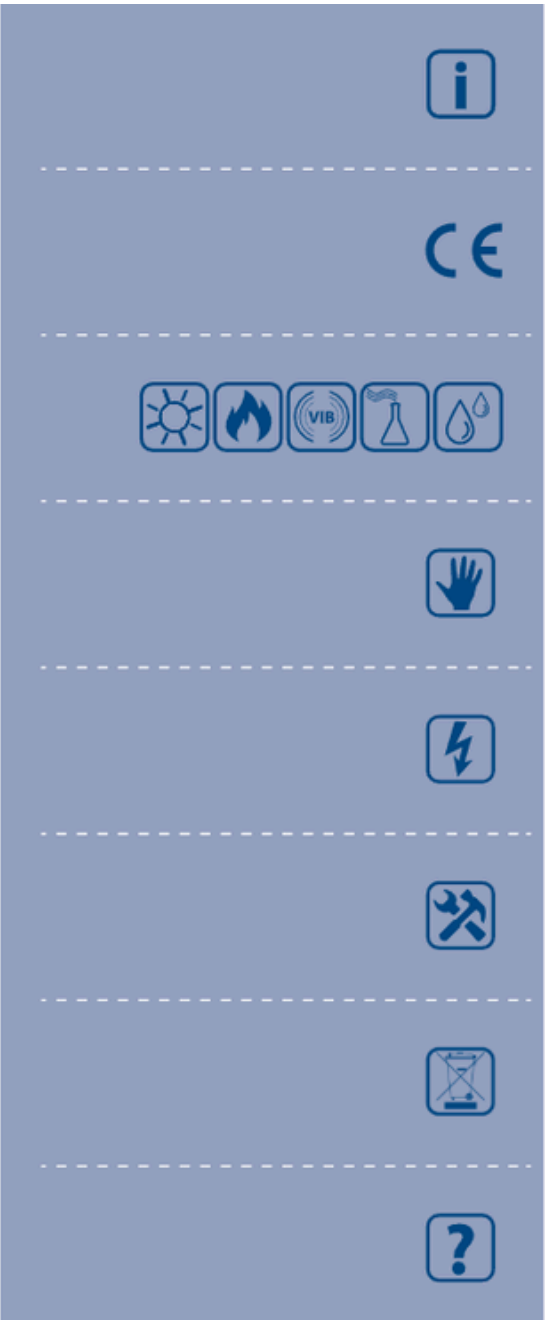
Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

1. SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER .....
2. PRODUKTBESKRIVNING .....
3. ARTIKELKODER .....
4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE .....
5. TEKNISKA DATA .....
6. STANDARDER .....
7. DRIFTSSCHEMA .....
8. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR .....
9. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG .....
10. BRUKSANVISNINGAR .....
11. VERIFIERING AV INSTALLATIONEN .....
12. TRANSPORT OCH FÖRVARING .....
13. GARANTI OCH RESTRIKTIONER .....
14. UNDERHÅLL .....

1. SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs all information i denna manual, i databladet och i Modbus-registerkartan innan du arbetar med produkten. För personlig säkerhet och utrustningssäkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet fullt ut innan du installerar, använder eller utför service på denna produkt.

Av säkerhets- och licensieringsskäl (CE) är otillåtna ombyggnader och/eller modifieringar av produkten inte tillåtna.

Produkten bör inte utsättas för onormala förhållanden, såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i höga koncentrationer kan påverka produktens prestanda. Se till att arbetsmiljön är så torr som möjligt och undvik kondens.

Alla installationer måste uppfylla lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter samt lokala elstandarder och godkända föreskrifter. Denna produkt bör endast installeras av en ingenjör eller tekniker med expertkunskap om produkten och säkerhetsåtgärderna.

Undvik kontakt med spänningssatta elektriska delar. Koppla alltid bort strömförsörjningen innan du ansluter, utför service eller reparation på produkten.

Kontrollera alltid att du ansluter rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt egenskaper och tvärsnitt. Se till att alla skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna och att säkringar (om sådana finns) är på plats.

Överväg att återvinna utrustningen och förpackningen. Dessa ska kasseras i enlighet med lokala och nationella lagar och förordningar.

Om det finns frågor som inte besvaras, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

2. PRODUKTBESKRIVNING

ECAN1-regulatorerna är speciellt utvecklade för att styra takfläktar. De har fyra hastighetsinställningar som arbetar parallellt för att variera matningsspänningen till motorn. Regulatorerna är lämpliga för både infälld montering (IP44) och utanpåliggande montering (IP54).

3. ARTIKELKODER

Artikelkod	Nominell maximal ström [A]	Säkring (5*20 mm) [A]
ECAN1-10-AC	1	F-1,25 A-H

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE

- Styrning av takfläktar med spänningsreglerbara motorer
- Endast för inomhusbruk

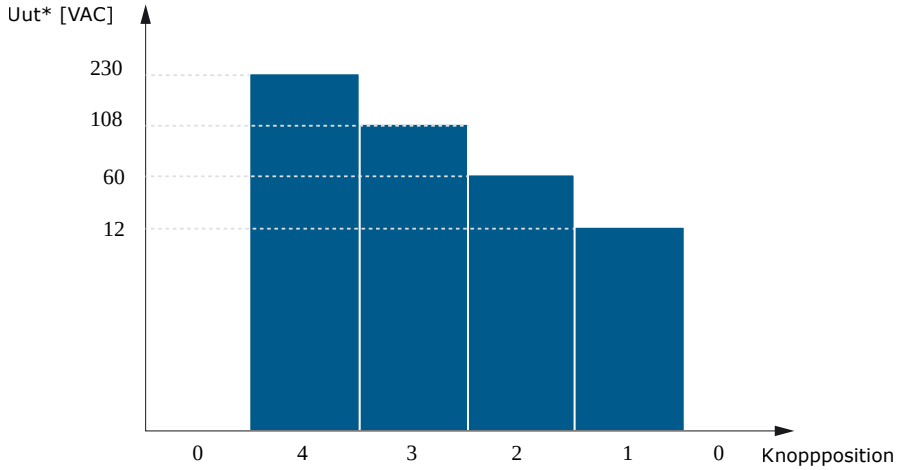
5. TEKNISKA DATA

- Strömförsörjning: 230 VAC / 50—60 Hz
- Utgång: 12—230 VAC / max. 1,5 A
- Maximal belastning: 150 W
- Inhägnad:
  - Utvändig: ASA, vit, IP54 (enligt EN 60529)
  - Internt: polyamid, vit, IP44 (enligt EN 60529)
- Driftsförhållanden
  - Temperatur: 0—35 °C
  - Relativ luftfuktighet: < 100 % rH (icke-kondenserande)
- Förvaringstemperatur: -10—40 °C

6. STANDARDER

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU CE
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över ämnen som omfattas av begränsningar
- WEEE-direktivet 2012/19/EU

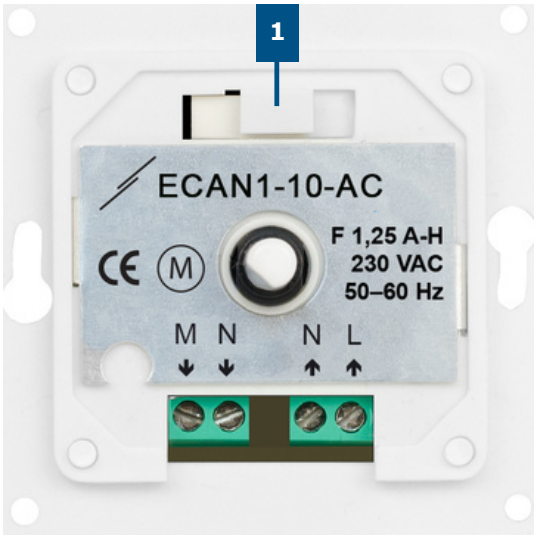
7. DRIFTSSCHEMA



* *Dessa värden representerar genomsnittliga utspänningar. Den faktiska reglerade utspänningen varierar beroende på belastningsegenskaperna och effektfaktorn (cos φ) för den anslutna fläkten/motorn.*

8. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

Bild 1 Kopplingsschema



M	Reglerad utgång till motor, nät
N	Reglerad utgång till motor, neutral
N	Matningsspänning, neutral
L	Matningsspänning, nät
Anslutningar	Kabelarea: max. 2,5 mm^2
1 – Säkringshållare	med en reservsäkring

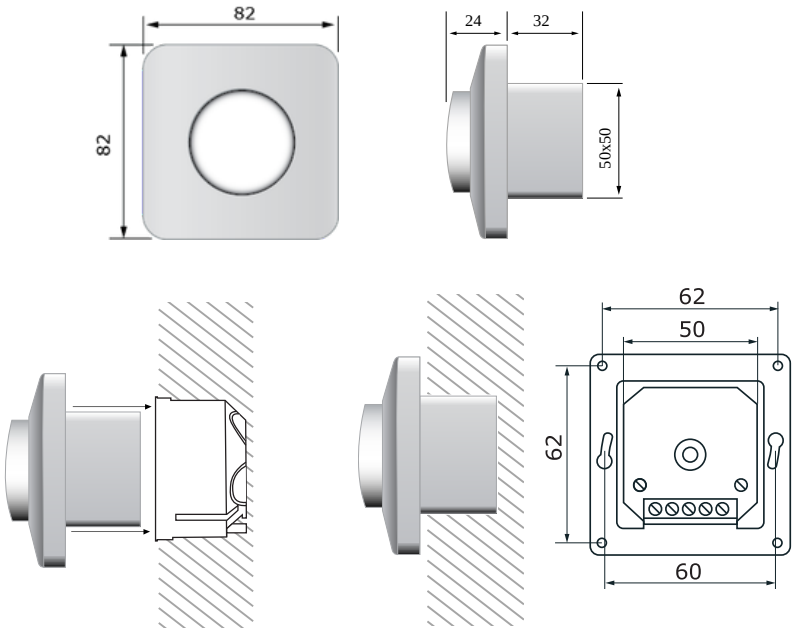
9. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

Innan du börjar montera enheten, läs noggrant "Säkerhet och försiktighetsåtgärder". Fortsätt sedan med följande monteringssteg:

Infälld montering

1. Ta bort vredet genom att vrida det åt höger tills det lossnar.
2. Skruva loss muttern för att ta bort locket på det yttre höljet.
3. Stäng av strömförsörjningen och gör kabeldragningen enligt kopplingsschemat — se bild 1.
4. Montera den invändiga höljet i väggen enligt monteringsmåtten som visas i figur 2.

Bild 2 Monteringsmått – infälld montering



NOTERA

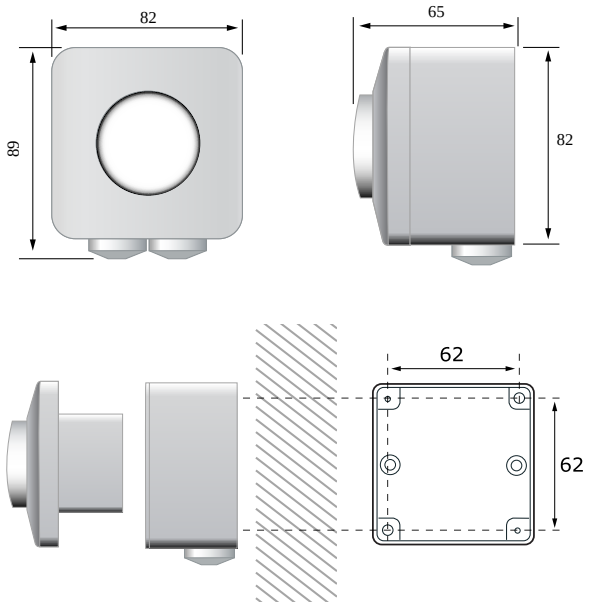
Montera enheten så att kopplingsplinten och anslutningarna är nedåt.

5. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
6. Sätt tillbaka vredet och vrid det till AV-läget.
7. Slå på strömförsörjningen.

Ytmontering

1. Ta bort vredet genom att vrida det åt höger tills det lossnar.
2. Skruva loss muttern för att ta bort locket på det yttre höljet.
3. Montera det externa höljet på ytan med hjälp av skruvar och pluggar (ingår ej) enligt monteringsmåtten som visas i figur 3.

Bild 3 Monteringsmått – ytmontering



4. Stäng av strömförsörjningen och för in kablarna genom öljetterna.
5. Gör ledningsdragningen enligt kopplingsschemat — se bild 1.
6. Sätt i det inre höljet i det yttre och fäst det med skruvarna och brickorna som medföljer i satsen.

NOTERA

Montera enheten så att kopplingsplinten och anslutningarna är nedåt.

7. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
8. Sätt tillbaka vredet och vrid det till AV-läget.
9. Slå på strömförsörjningen.

NOTERA

Ett 5 mm hål kan borras i botten av det yttre höljet för att dränera kondensvattnet.

10. BRUKSANVISNING

Regulatorn ska endast användas med spänningsreglerbara fläktar/motorer. Flera motorer kan anslutas till regulatorn så länge strömgränsen inte överskrids. Motorn som används bör vara internt skyddad mot överhettning.

Styrenheten startar om efter strömavbrott.

11. VERIFIERING AV INSTALLATIONEN

Vid felaktig funktion, kontrollera om

- rätt spänning appliceras;
- alla anslutningar är korrekta;
- den reglerade enheten fungerar;
- regulatorns säkring är OK.

Om säkringen har gått, ta bort vredet genom att vrida det åt höger tills det lossnar. Öppna locket och skruva loss muttern. Ta bort säkringshållaren med hjälp av en skruvmejsel. Byt ut säkringen. Montera tillbaka alla delar på plats.

⚠ UPPMÄRKSAMHET

Använd endast säkringar av den typ och klassificering som anges i detta dokument. Annars upphör garantin att gälla.

12. TRANSPORT OCH FÖRVARING

Undvik stötar och extrema förhållanden; förvara i originalförpackningen.

13. GARANTI OCH RESTRIKTIONER

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Eventuella modifieringar eller ändringar av produkten efter produktionsdatum befriar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren bär inget ansvar för eventuella tryckfel eller misstag i dessa uppgifter.

14. UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Om den är smutsig, rengör med en torr eller fuktig trasa. Vid kraftig nedsmutsning, rengör med ett icke-aggressivt produkt. I dessa fall ska enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var noga med att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till strömförsörjningen igen när den är helt torr.