SMTND-AL | KONTROLLBRYTARE

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

1. SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

2. PRODUKTBESKRIVNING

3. ARTIKELKODER

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE

5. TEKNISKA DATA

6. STANDARDER

7. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

8. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

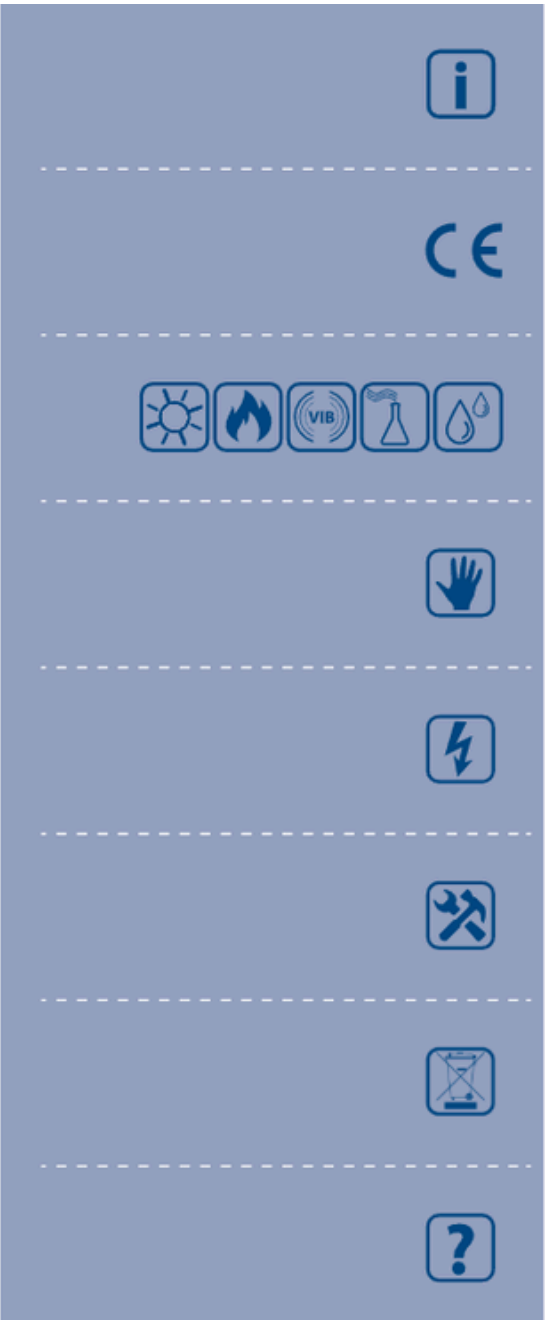
9. VERIFIERING AV INSTALLATIONEN

10. TRANSPORT OCH FÖRVARING

11. GARANTI OCH RESTRIKTIONER

12. 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

SMTND-AL-styrbrytarna använder en matningsspänning på 10 VDC och omvandlar den till olika stegspänningar för att erhålla minimala, medelhöga och maximala utgångsnivåer. Två utgångsspänningar kan justeras enligt miljökraven (brytarläge 1 och 2).

3. ARTIKELKODER

	SMTND-3P-AL	SMTND-4P-AL
Förse	10 VDC	10 VDC
Position 0	–	AV
Position 1	1—10 VDC	1—10 VDC
Position 2	1—10 VDC	1—10 VDC
Position 3	10 VDC	10 VDC

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE

- Varvtalsreglering av EC-fläktar i ventilationssystem
- Spänningsreglering där manuell justering av 0—10 VDC-signaler behövs

5. TEKNISKA DATA

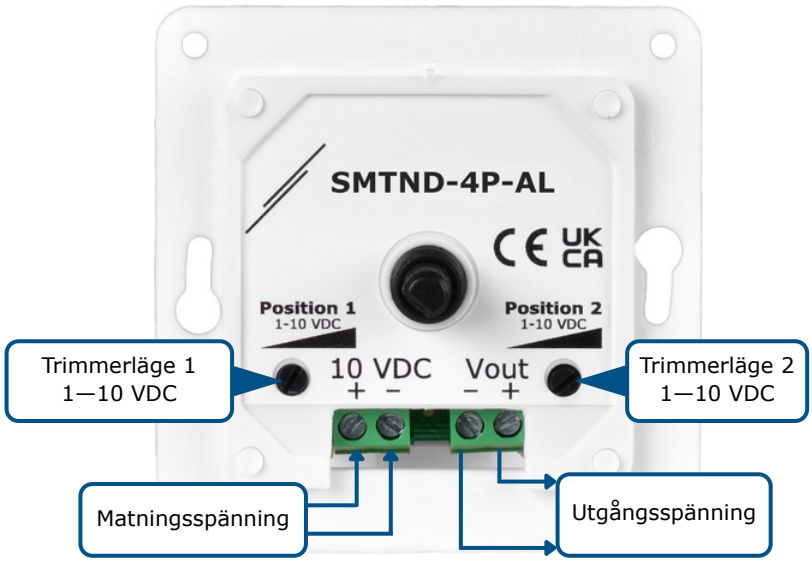
- Matningsspänning: 10 VDC
- Maxbelastning: 86 kΩ
- Min. belastning: 54 kΩ
- Inhägnad:
  - extern: ASA, vit, IP54 (enligt EN 60529)
  - invändig: polyamid, vit, IP44 (enligt EN 60529)
- Driftsförhållanden:
  - Temperatur: -20—40 °C
  - Relativ luftfuktighet: < 100 % rH (icke-kondenserande)
- Förvaringstemperatur: -25—50 °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. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

Bild 1 Kopplingsschema



10 VDC	+	Matningsspänning 10 VDC
	-	Matningsspänning, jord
Vout	+	Utgångsspänning 0—10 VDC
	-	Utgångsspänning, jord
Anslutningar		Kabelarea: max. 2,5 mm²

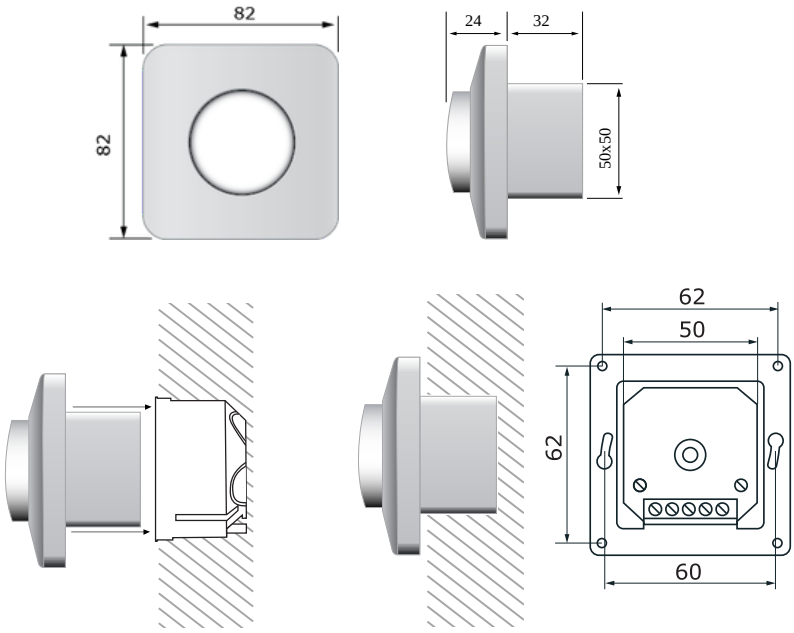
8. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

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 kapslingen i väggen enligt monteringsmåtten som visas i figur 2.

Bild 2 Monteringsmått – infälld montering



NOTERA

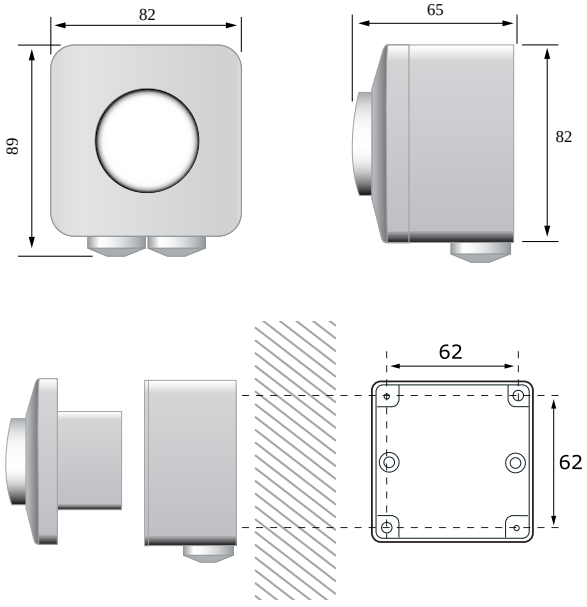
Montera enheten så att kopplingsplinten och anslutningarna är nedåt.

5. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
6. Använd de interna trimmarna för att justera spänningsinställningarna för position 1 och position 2.
7. Sätt tillbaka vredet och vrid det till AV-läget (om tillämpligt).
8. 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



NOTERA

Montera enheten så att kopplingsplinten och anslutningarna är nedåt.

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.
7. Justera utgångsspänningstrimmarna för position 1 och 2.
8. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
9. Sätt tillbaka vredet och vrid det till AV-läget (om tillämpligt).
10. Slå på strömförsörjningen.

NOTERA

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

9. VERIFIERING AV INSTALLATIONEN

UPPMÄRKSAMHET

Använd endast verktyg och utrustning med icke-ledande handtag vid arbete med elektriska apparater.

Vid felaktig funktion, kontrollera om

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

10. TRANSPORT OCH FÖRVARING

Undvik stötar och extrema förhållanden; förvara i originalförpackningen.

11. 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.

12. 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.