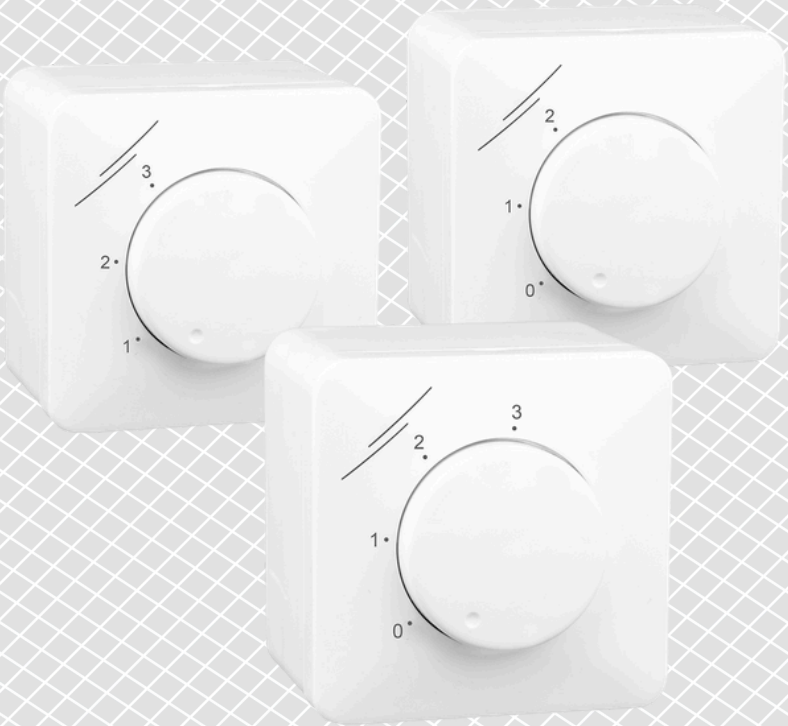
# SMTN1 | MANÖVERBRYTARE

## Monterings- och bruksanvisning



# Innehållsförteckning

1. SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

2. PRODUKTBESKRIVNING

3. ARTIKELKODER

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE

5. TEKNISKA DATA

6. STANDARDER

7. KOPPLINGSSCHEMA

8. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

9. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

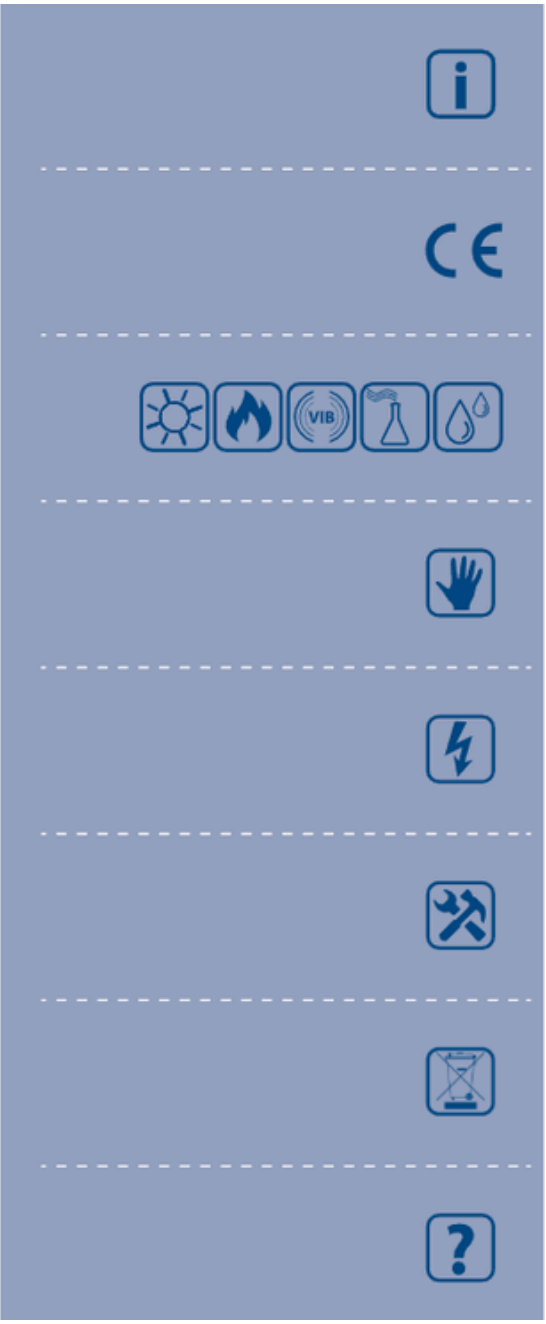
10. VERIFIERING AV INSTALLATIONEN

11. TRANSPORT OCH FÖRVARING

12. GARANTI OCH RESTRIKTIONER

13. 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

SMTN1-seriens brytare är konstruerade för manuell hastighetsreglering av trestegs elmotorer (fläktar). Tre produktversioner finns tillgängliga, var och en med olika antal utgångar. Matningsspänningen styrs till en av utgångarna beroende på valt brytarläge. Den maximala belastningen är 10 A resistiv och 3 A induktiv. Flera belastningar kan anslutas, förutsatt att den angivna maximala strömmen inte överskrids. Brytarna är lämpliga för både infälld montering (IP44) och utanpåliggande montering (IP54).

## 3. ARTIKELKODER

| Artikelkod | AV-läge | Strömförsörjning |
|---|---|---|
| **SMTN1-30-3A** | Ja | 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz |
| **SMTN1-30-3B** | Inga | |
| **SMTN1-30-4C** | Ja | |

## 4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE

- Hastighetsjustering av flerstegs elmotorer (fläktar)
- Lämplig för användning i krävande miljöer, såsom kök och badrum

## 5. TEKNISKA DATA

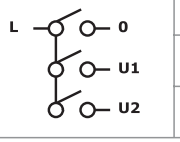
- Strömförsörjning: 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz
- Utgång: 230 VAC / 50—60 Hz
- Belastning: max. 10 A (resistiv) / 3 A (induktiv)
- Inhägnad:
  - Utvändig: ASA, vit, IP54 (enligt EN 60529)
  - Internt: polyamid, vit, IP44 (enligt EN 60529)
- Driftsförhållanden:
  - Temperatur: 0—50 °C
  - Relativ luftfuktighet: < 95 % rH (icke-kondenserande)
  - Förvaringstemperatur: -10—55 °C

## 6. STANDARDER

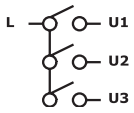
- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU CE
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över ämnen som omfattas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

# 7. KOPPLINGSSCHEMA

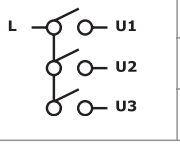
## Switch- och anslutningsscheman

| Brytarschema SMTN1-30-3A | | | |
|---|---|---|---|
| **Knoppposition** | **0** | **1** | **2** |
|  | | | |
| | | x | |
| | | | x |

| Motoranslutningar | | |
|---|---|---|
| **L** | **U1** | **U2** |
| Förse | Motor | |

| Brytarschema SMTN1-30-3B | | | |
|---|---|---|---|
| **Knoppposition** | **1** | **2** | **3** |
|  | | | |
| | x | | |
| | | x | |
| | | | x |

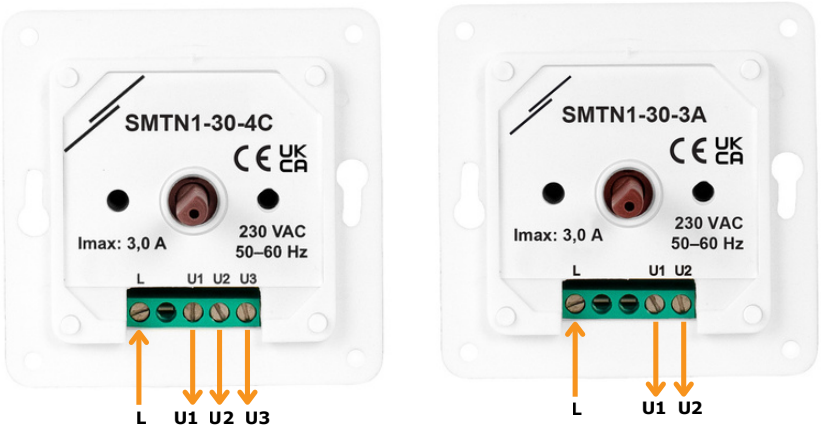
| Motoranslutningar | | | |
|---|---|---|---|
| **L** | **U1** | **U2** | **U3** |
| Förse | Motor | | |

| Brytarschema SMTN1-30-4C | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Knoppposition** | **0** | **1** | **2** | **3** |
|  | | | | |
| | | x | | |
| | | | x | |
| | | | | x |

| Motoranslutningar | | | |
|---|---|---|---|
| **L** | **U1** | **U2** | **U3** |
| Förse | Motor | | |

# 8. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

## Bild 1 Kopplingsschema




| | |
|---|---|
| L | Matningsspänning (230 VAC ±10 % / 50—60 Hz) |
| U1 | Utgång till motorn (230 VAC ±10 % / 50—60 Hz / 10 A (3 A)) |
| U2 | Utgång till motorn (230 VAC ±10 % / 50—60 Hz / 10 A (3 A)) |
| U3 | Utgång till motorn (230 VAC ±10 % / 50—60 Hz / 10 A (3 A)) |
| Anslutningar | Kabelarea: max. 2,5 mm² |

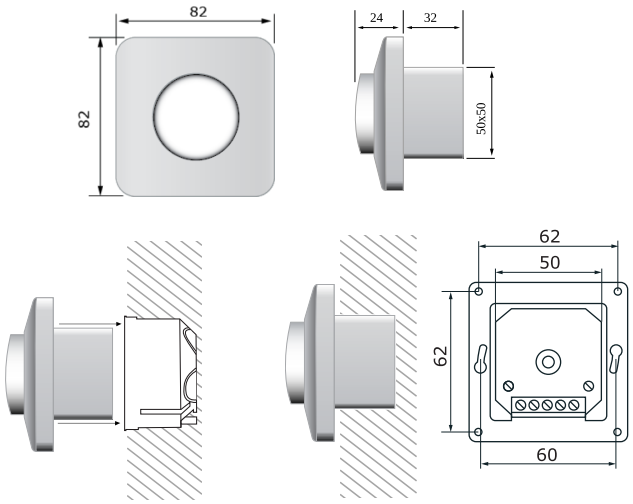
# 9. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

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 och 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**

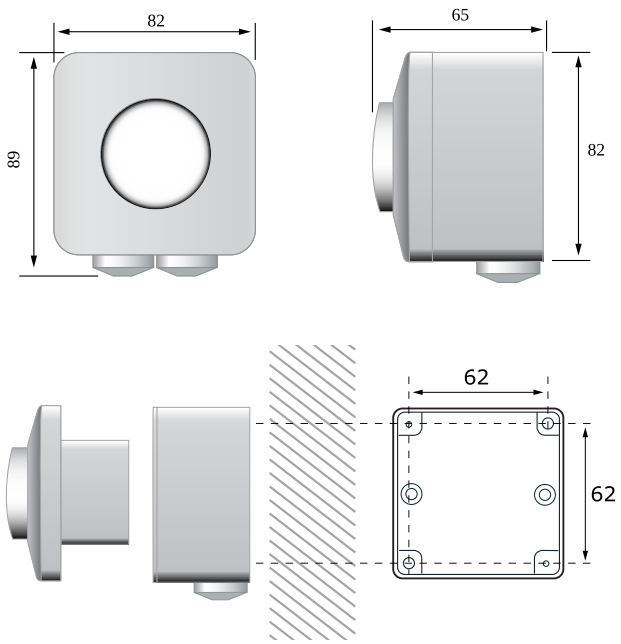
*Montera enheten så att kopplingsplinten och anslutningarna är nedåt.*

5. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
6. Sätt tillbaka vredet på plats och vrid det till läget "0" (versionerna -3A och -4C) eller till läget "1" (versionen -3B).
7. Slå på strömförsörjningen.

## Ytmontering

1. Ta bort vredet genom att vrida det åt höger tills det lossnar.
2. Skruva loss muttern och 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 på plats och vrid det till läget "0" (versionerna -3A och -4C) eller till läget "1" (versionen -3B).
9. Slå på strömförsörjningen.

## 10. 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.

## 11. TRANSPORT OCH FÖRVARING

Undvik stötar och extrema förhållanden; förvara i originalförpackningen.

## 12. 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.

## 13. 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.