SMTND-4P-EM | BEDIENINGSSCHAKELAAR

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

1. VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN

2. PRODUCTBESCHRIJVING

3. ARTIKELCODES

4. TOEPASSINGSGEBIED

5. TECHNISCHE GEGEVENS

6. NORMEN

7. OPERATIONELE TABEL

8. BEDRADING EN AANSLUITINGEN

9. MONTAGEHANDLEIDING IN STAPPEN

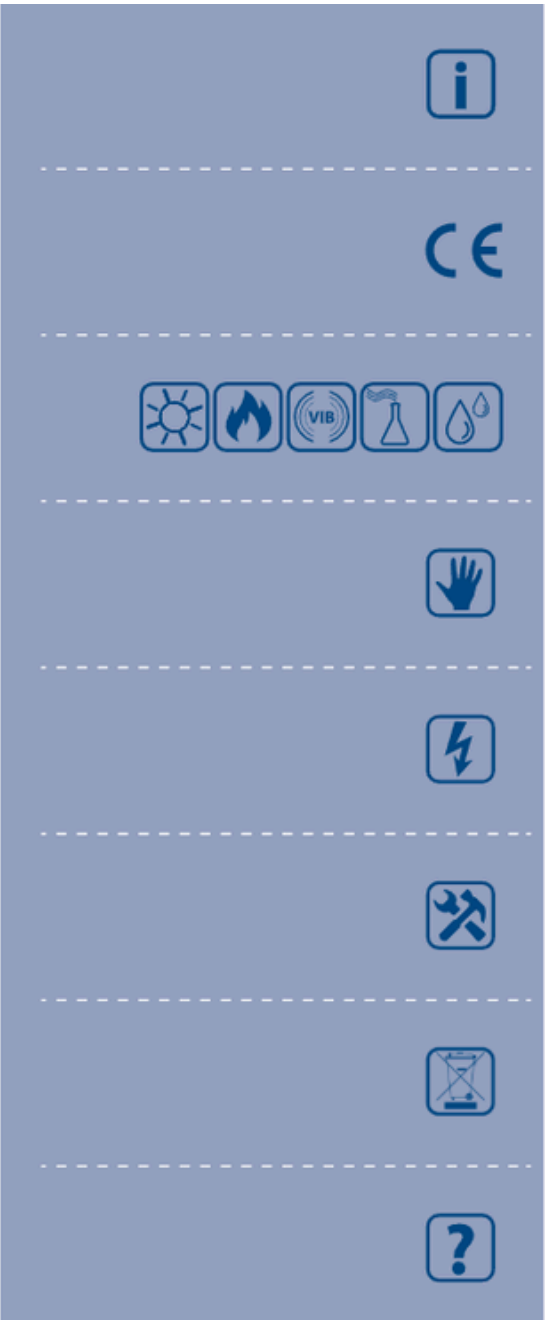
10. VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

11. TRANSPORT EN OPSLAG

12. GARANTIE EN BEPERKINGEN

13. ONDERHOUD

1. VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN



Lees alle informatie in deze handleiding, het gegevensblad en de Modbus-registerkaart door voordat u met het product aan de slag gaat. Voor uw eigen veiligheid en die van de apparatuur, en voor optimale productprestaties, dient u de inhoud volledig te begrijpen voordat u dit product installeert, gebruikt of onderhoudt.

Om veiligheids- en CE-redenen zijn ongeautoriseerde ombouw en/of aanpassing van het product niet toegestaan.

Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden, zoals extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Langdurige blootstelling aan chemische dampen in hoge concentraties kan de prestaties van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is en vermijd condensatie.

Alle installaties moeten voldoen aan de plaatselijke gezondheids- en veiligheidsvoorschriften, de lokale elektrische normen en de goedgekeurde codes. Dit product mag alleen worden geïnstalleerd door een ingenieur of technicus met expertise op het gebied van het product en de veiligheidsvoorschriften.

Vermijd contact met onder spanning staande elektrische onderdelen. Schakel altijd de stroomtoevoer uit voordat u het product aansluit, onderhoudt of repareert.

Controleer altijd of u de juiste voeding op het product aansluit en gebruik kabels met de juiste eigenschappen en doorsnede. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed vastzitten en dat eventuele zekeringen op hun plaats zitten.

Er moet worden overwogen om de apparatuur en de verpakking te recyclen. Deze moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale en nationale wet- en regelgeving.

Als er vragen zijn die niet beantwoord worden, neem dan contact op met uw technische ondersteuning of raadpleeg een professional.

2. PRODUCTBESCHRIJVING

De SMTND-4P-EM is een bedieningsschakelaar voor het regelen van de ventilatorsnelheid van EC-motoren via een analoog ingangssignaal van 10 VDC. Dit signaal wordt omgezet in drie stappen die overeenkomen met de betreffende standen van de schakelaar. Twee van de uitgangsspanningen kunnen worden ingesteld volgens de omgevingsomstandigheden (schakelstanden 1 en 2).
De schakelaar heeft een spatwaterbestendige behuizing die geschikt is voor zowel inbouw- (IP44) als opbouwmontage (IP54).

3. ARTIKELCODES

Artikelcode	Voeding	UIT-stand
SMTND-4P-EM	10 VDC	Ja

4. TOEPASSINGSGEBIED

- Snelheidsregeling van EC-ventilatoren in ventilatiesystemen
- Geschikt voor gebruik in veeleisende omgevingen, zoals keukens en badkamers
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

5. TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning: 10 VDC
- Uitgangsspanning: 0–10 VDC
- Stroomverbruik: < 1 mA
- Draaiknop voor handmatige aanpassing van de uitgangsspanning in 3 stappen, plus UIT-stand
- Twee trimmers voor het afstellen van de uitgangsspanning (schakelstanden 1 en 2)
- Behuizing:
  - Extern: ASA, wit, IP54 (conform EN 60529)
  - Intern: polyamide, wit, IP44 (conform EN 60529)
- Werkingsomstandigheden:
  - Temperatuur: 0–35 °C
  - Relatieve luchtvochtigheid: < 95% RV (niet-condenserend)
  - Opslagtemperatuur: -10–55 °C

6. NORMEN

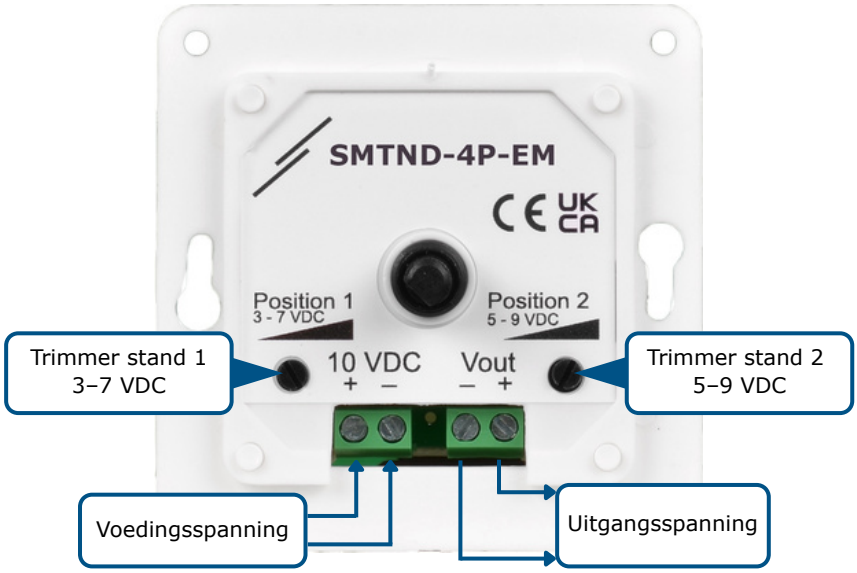
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU CE
- Richtlijn 2014/30/EU inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC).
- Gedelegeerde richtlijn (EU) 2015/863 (RoHS 3) van de Commissie van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de lijst van beperkte stoffen
- WEEE-richtlijn 2012/19/EU

7. OPERATIONELE TABEL

SMTND-4P-EM	
Voeding	10 VDC
Stand 0	UIT
Stand 1	3–7 VDC
Stand 2	5–9 VDC
Stand 3	10 VDC

8. BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Fig. 1 Bedradingsschema



10 VDC	+	Voedingsspanning 10 VDC
	-	Voedingsspanning, aarding
Vout	+	Uitgangsspanning 0–10 VDC
	-	Uitgangsspanning, massa
Aansluitingen		Kabeldoorsnede: max. 2,5 mm²

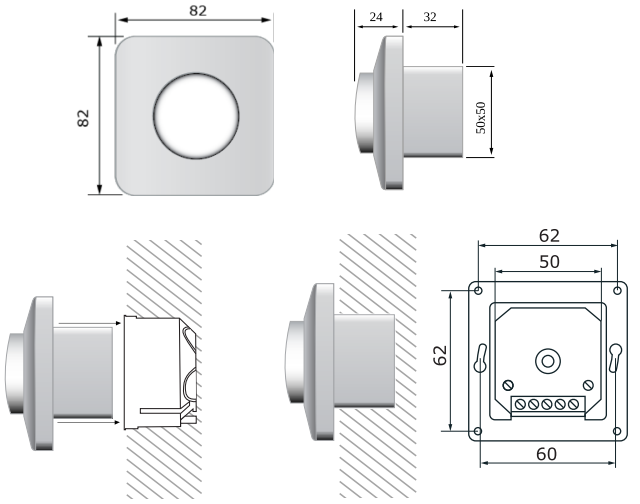
9. MONTAGEHANDLEIDING IN STAPPEN

Voordat u het apparaat monteert, dient u de "Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen" zorgvuldig door te lezen. Ga vervolgens verder met de onderstaande montagestappen:

Inbouwmontage

1. Verwijder de knop door deze naar rechts te draaien totdat hij loskomt.
2. Schroef de moer los en verwijder het deksel van de externe behuizing.
3. Schakel de stroomtoevoer uit en sluit de bedrading aan volgens het bedradingsschema — zie **Fig. 1**.
4. Monteer de interne behuizing in de wand volgens de montageafmetingen — zie **Fig. 2**.

Fig. 2 Montageafmetingen — inbouwmontage



OPMERKING

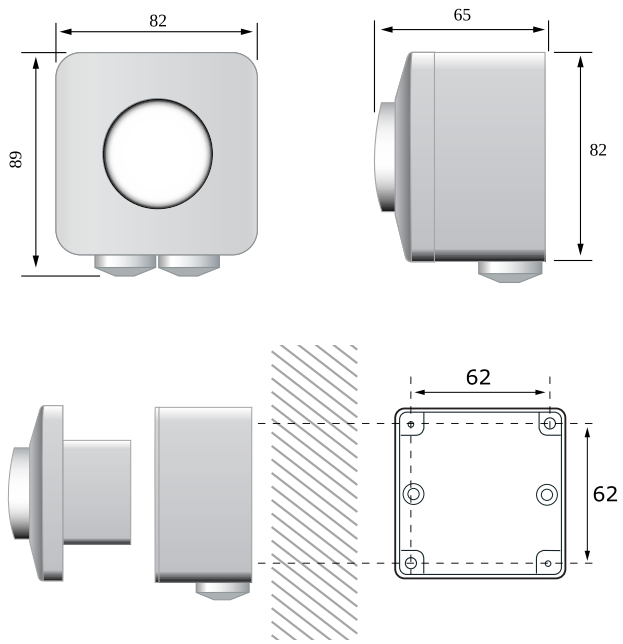
Monteer het apparaat zo dat het klemmenblok en de aansluitingen zich aan de onderkant bevinden.

5. Stel de trimmers van de uitgangsspanning van stand 1 en 2 af met een platte schroevendraaier — zie **Fig. 4**.
6. Plaats het deksel terug en zet het vast met de moer.
7. Plaats de knop terug en draai hem naar de stand "0".
8. Schakel de stroomtoevoer in.

Opbouwmontage

1. Verwijder de knop door deze naar rechts te draaien totdat hij loskomt.
2. Schroef de moer los en verwijder het deksel van de externe behuizing.
3. Monteer de externe behuizing op de wand met schroeven en pluggen (niet meegeleverd) volgens de montageafmetingen — zie **Fig. 3**.

Fig. 3 Montageafmetingen — opbouwmontage

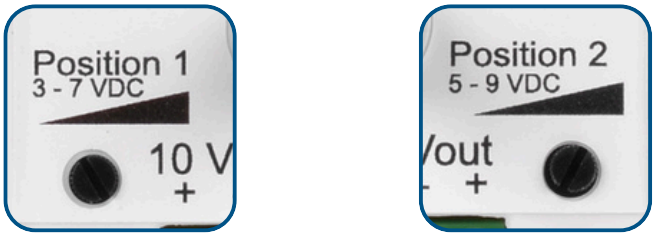


OPMERKING

Monteer het apparaat zo dat het klemmenblok en de aansluitingen zich aan de onderkant bevinden.

4. Schakel de stroomtoevoer uit en steek de kabels door de kabelwartels.
5. Sluit de bedrading aan volgens het bedradingsschema — zie **Fig. 1**.
6. Plaats de interne behuizing in de externe behuizing en bevestig deze met de meegeleverde schroeven en sluitringen.
7. Stel de trimmers van de uitgangsspanning van stand 1 en 2 af met een platte schroevendraaier — zie **Fig. 4**.

Fig. 4 Trimmers



8. Plaats het deksel terug en zet het vast met de moer.
9. Plaats de knop terug en draai hem naar de stand "0".
10. Schakel de stroomtoevoer in.

10. VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

AANDACHT

Gebruik bij werkzaamheden aan elektrische apparaten uitsluitend gereedschap en apparatuur met niet-geleidende handgrepen.

Controleer bij een storing of

- de juiste spanning wordt toegepast;
- alle verbindingen correct zijn;
- het geregelde apparaat functioneert.

11. TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme omstandigheden; bewaar het product in de originele verpakking.

12. GARANTIE EN BEPERKINGEN

De garantie tegen fabricagefouten bedraagt twee jaar vanaf de leveringsdatum. Wijzigingen of aanpassingen aan het product ontheffen de fabrikant van alle aansprakelijkheid. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele druk- of andere fouten in dit document.

13. ONDERHOUD

nder normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien vuil, reinig met een droge of vochtige doek. Bij zware vervuiling, reinig met een mild product. Hierbij moet het toestel worden losgekoppeld van de stroomtoevoer. Let erop dat er geen vloeistoffen in het apparaat terecht komen. Sluit het toestel pas weer aan op de voeding als het helemaal droog is.