MTVN1-010-NA | 230 VAC POTENTIOMETER

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

1. SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

2. PRODUKTBESKRIVNING

3. ARTIKELKODER

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE

5. TEKNISKA DATA

6. STANDARDER

7. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

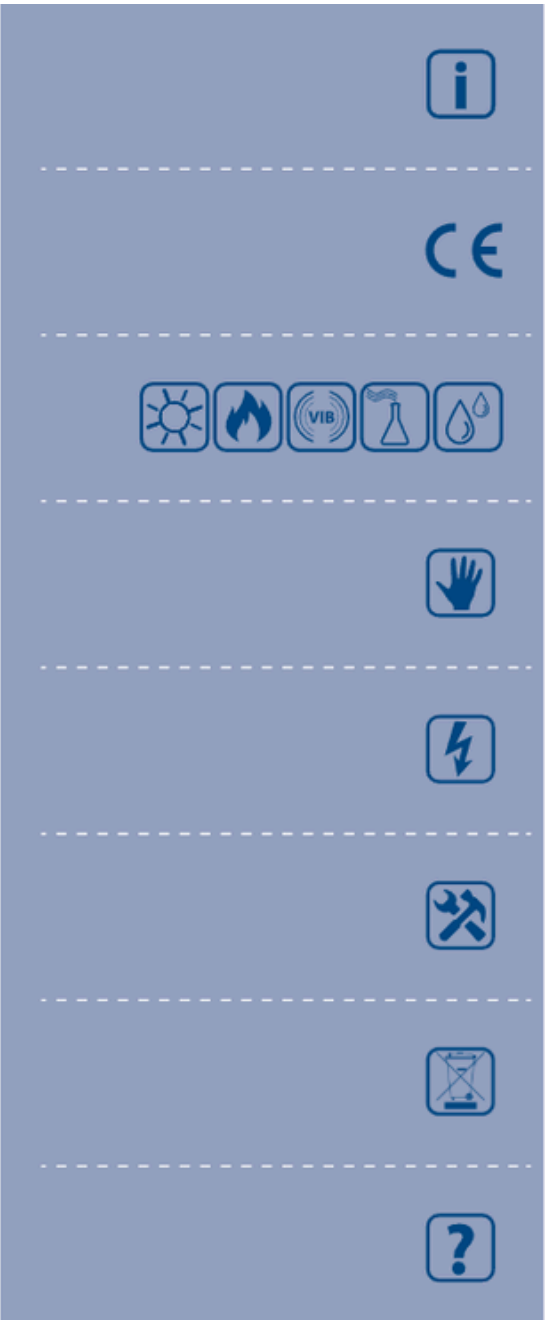
8. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

9. TRANSPORT OCH FÖRVARING

10. GARANTI OCH RESTRIKTIONER

11. 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

Potentiometern MTVN1-010-NA är utvecklad för att styra utrustning som kräver en 0—10 VDC styrsignal. Potentiometern behöver en spänning på 230 VAC och ger en steglös utsignal på 0—10 VDC. Den är lämplig för både infälld montering (IP44) och utanpåliggande montering (IP54).

3. ARTIKELKODER

Artikelkod	Förse	Produktion
MTVN1-010-NA	230 VAC ±10 % / 50—60 Hz	0—10 VDC

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSOMRÅDE

- Applikationer där en 0–10 VDC styrsignal krävs
- Endast för inomhusbruk

5. TEKNISKA DATA

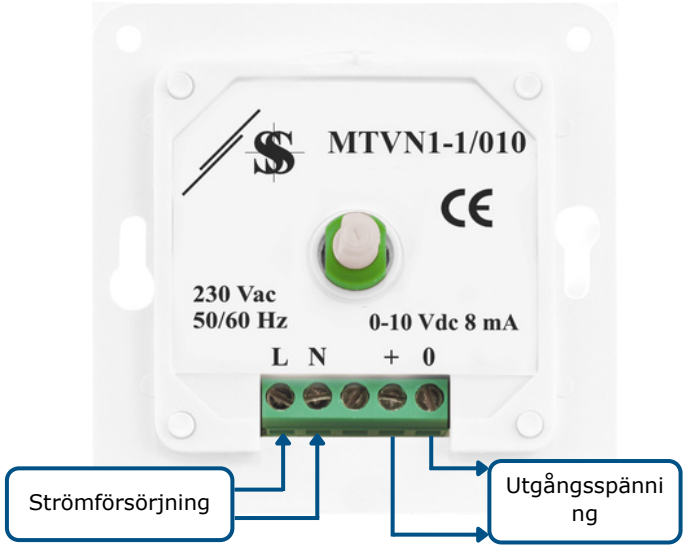
- Strömförsörjning: 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz
- Utgång: 0—10 VDC
- Belastning: min. 1 kΩ
- Förbrukning: max. 8 mA
- Inhägnad:
  - Utvändig: ASA, vit, IP54 (enligt EN 60529)
  - Internt: polyamid, vit, IP44 (enligt EN 60335)
- Driftsförhållanden:
  - Temperatur: 0—40 °C
  - Relativ luftfuktighet: < 100 % 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. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

Bild 1 Kopplingsschema



L, N	Strömförsörjning (230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
+	Analog utgång (0—10 VDC)
0	Jordreferens för analog utgång
Anslutningar	Kabelarea: max. 2,5 mm^2

Varning

Nätspänningen ska uppfylla kvalitetskraven i EN 50160. Kontrollera att nätspänningen stämmer överens med värdet på märkskylten och ligger inom det tillåtna toleransintervallet.

Varning

Se till att den analoga utsignalen har rätt polaritet

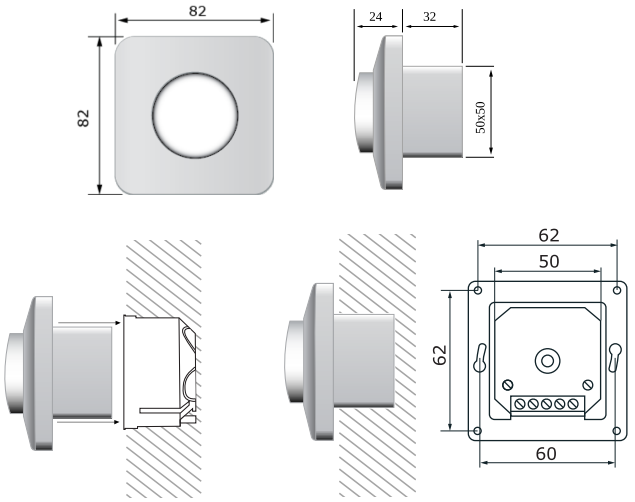
8. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

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 höljet i väggen enligt monteringsmåtten som visas i figur 2.

Bild 2 Monteringsmått – infälld montering



NOTERA

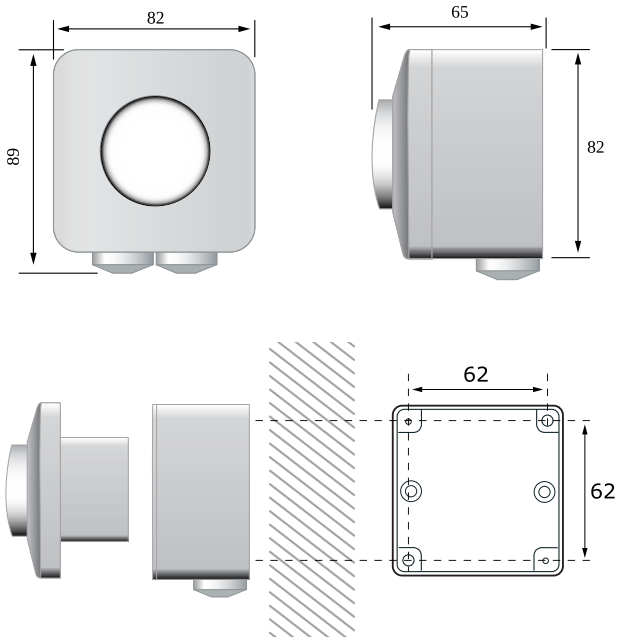
Montera enheten så att kopplingsplinten och anslutningarna är nedåt.

5. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
6. Sätt tillbaka vredet och vrid det åt vänster till minimiläget.
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 åt vänster till minimiläget.
9. Slå på strömförsörjningen.

NOTERA

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

9. TRANSPORT OCH FÖRVARING

Undvik stötar och extrema förhållanden; förvara i originalförpackningen.

10. 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.

11. 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.