

LTVN1-010-NA | 230 VAC POTENTIOMETER

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

1. VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN

.....

2. PRODUCTBESCHRIJVING

.....

3. ARTIKELCODES

.....

4. TOEPASSINGSGEBIED

.....

5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

.....

6. NORMEN

.....

7. WERKINGSSHEMA

.....

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 LTVN1-010-NA potentiometer werkt op een voedingsspanning van 230 VAC / 50-60 Hz en is voorzien van een groene LED-statusindicatie.

De potentiometer genereert een traploos uitgangssignaal van 0-10 VDC, voor het aansturen van ventilatoren met EC-motoren of als stuursignaal voor regelaars met een ingang van 0-10 VDC.

De behuizing is spatwaterdicht en is geschikt voor zowel inbouw- (IP44) als opbouwmontage (IP54).

3. ARTIKELCODES

Artikelcodes		
LTVN1-010-NA	230 VAC $\pm 10\%$ / 50-60 Hz	0-10 VDC

4. TOEPASSINGSGEBIED

- Toepassingen die een stuursignaal van 0-10 VDC vereisen.
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

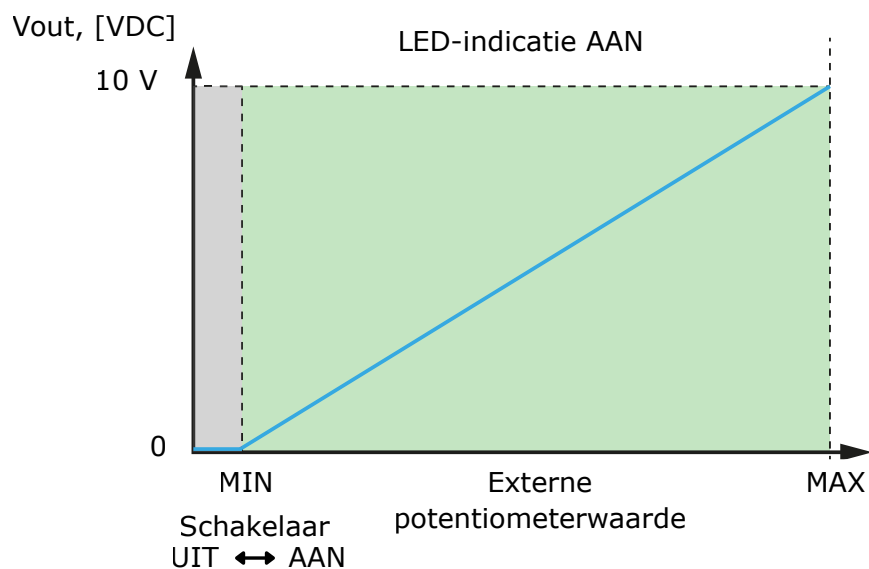
- Voeding: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50-60 Hz
- Analoge uitgang: 0-10 VDC
- Belasting: min. 1 k Ω
- Stroomverbruik: max. 10 mA
- Behuizing:
 - Extern: ASA, wit, IP54 (conform EN 60529)
 - Intern: polyamide, wit, IP44 (conform EN 60529)
- Werkingsomstandigheden:
 - Temperatuur: 0-40 °C
 - Relatieve luchtvochtigheid: < 90% (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -10-55 °C

6. NORMEN

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- 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 stoffen waarvoor beperkingen gelden
- WEEE-richtlijn 2012/19/EU

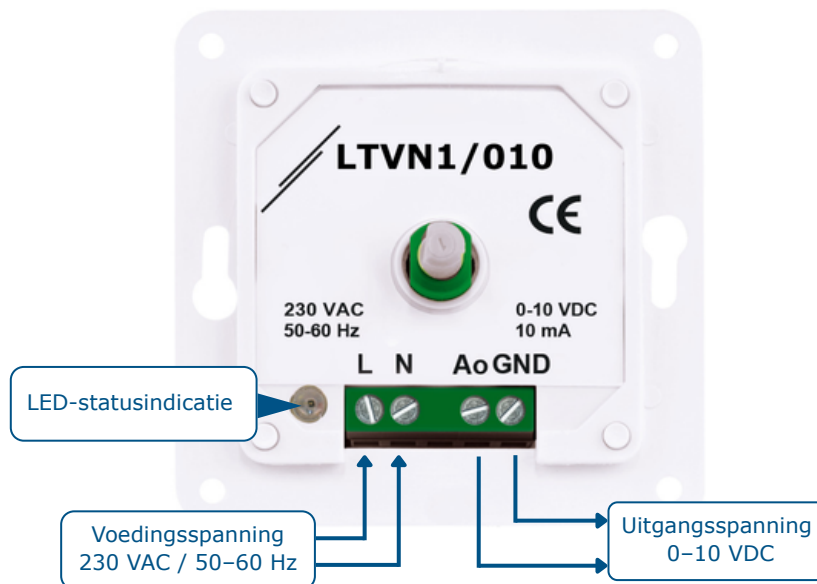


7. WERKINGSSCHEMA



8. BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Fig. 1 Bedradingsschema



L	Voeding (230 VAC $\pm 10\%$ / 50-60 Hz)
N	Nulgeleider
Ao	Uitgangsspanning (0-10 VDC)
GND	Massa
Aansluitingen	Kabeldoorsnede: max. 2,5 mm ²

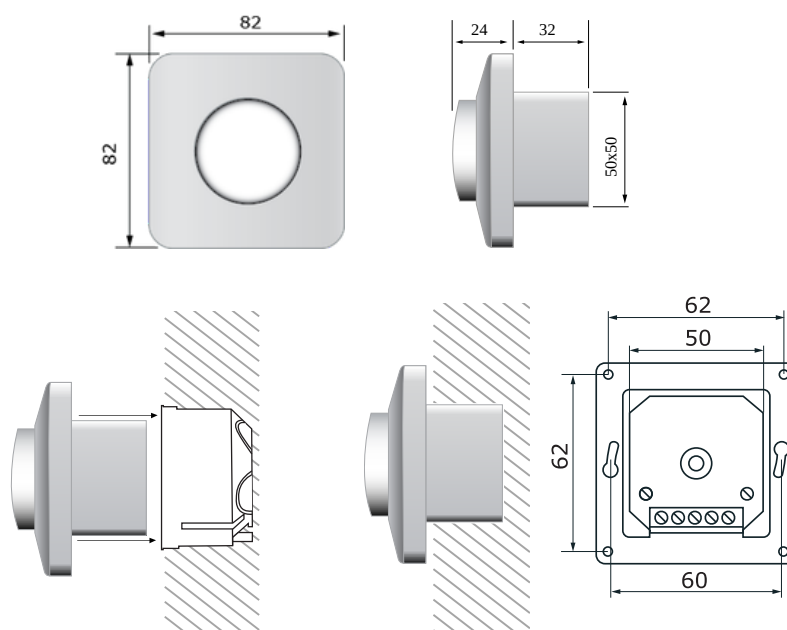
9. MONTAGEHANDLEIDING IN STAPPEN

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

Inbouwmontage

1. Verwijder de knop door deze naar rechts te draaien totdat hij loskomt.
2. Draai de moer los om het deksel van de externe behuizing te verwijderen.
3. Schakel de stroomtoevoer uit en sluit de bedrading aan volgens het bedradingsschema (zie **Fig. 1**).
4. Monteer de interne behuizing in de muur volgens de montageafmetingen weergegeven in **Fig. 2**.

Fig. 2 Montageafmetingen — inbouwmontage



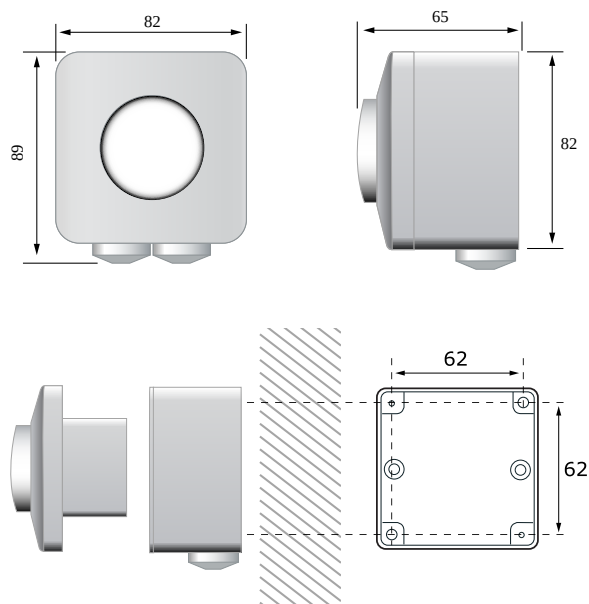
OPMERKING

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

5. Plaats het deksel terug en zet vast met de moer.
6. Plaats de knop terug en draai naar de UIT-stand.
7. Schakel de stroomtoevoer in.

Opbouwmontage

1. Verwijder de knop door deze naar rechts te draaien totdat hij loskomt.
2. Draai de moer los om het deksel van de externe behuizing te verwijderen.
3. Bevestig de externe behuizing met schroeven en pluggen (niet meegeleverd) op het oppervlak volgens de montageafmetingen weergegeven in **Fig. 3**.

Fig. 3 Montageafmetingen — opbouwmontage

4. Schakel de stroomtoevoer uit en steek de kabels door de doorvoertules.
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 ringen.

**OPMERKING**

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

7. Plaats het deksel terug en zet vast met de moer.
8. Plaats de knop terug en draai naar de UIT-stand.
9. Schakel de stroomtoevoer in.

**OPMERKING**

Aan de onderkant van de externe behuizing kan een gat van 5 mm worden geboord om het condenswater af te voeren.

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 aangelegd;
- 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

Onder normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien vuil, reinig met een droge of vochtige doek. Bij zware vervuiling, reinig met een niet-agressief product. Hierbij moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsspanning. 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.

