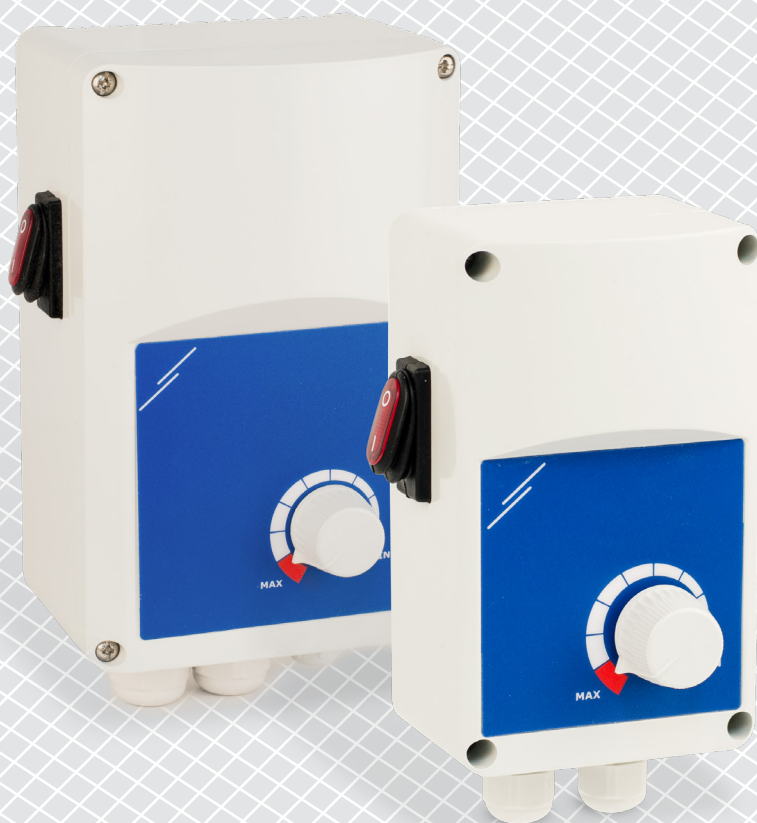


ITR-9

ELEKTRONISCHE SNELHEIDS-
REGELAAR VOOR VENTILATOREN

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKELCODES	4
TOEPASSINGSGEBIED	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	5
BEDRADING EN AANSLUITINGEN	5
SCHEMATISCHE WEERGAVE	5
MONTAGEHANDLEIDING STAP VOOR STAP	6
VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE	8
TRANSPORT EN OPSLAG	8
GARANTIE EN BEPERKINGEN	8
ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN



Lees alle informatie, de technische fiche, Modbuskaart, montagehandleiding en gebruiksaanwijzing en bestudeer de bedrading en het aansluitschema voordat u met het product werkt. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoudt.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of aanpassen 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 concentratie kan de productprestaties beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; vermijd condensatie.



Alle installaties moeten voldoen aan de plaatselijke elektrische normgeving en gezondheids- en veiligheidsvoorschriften. Dit product kan alleen worden geïnstalleerd door een ingenieur of een technicus die deskundige kennis van het product en van veiligheidsmaatregelen heeft.



Vermijd contacten met elektrische onderdelen die onder spanning staan. Schakel altijd de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoudswerkzaamheden of reparaties uitvoert op het toestel.



Zorg ervoor dat u altijd de juiste voeding gebruikt voor het product en gebruik kabels met de juiste diameter en eigenschappen. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed zijn aangedraaid en dat de juiste zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Recyclage van apparatuur en verpakkingen moet in overweging worden genomen en ze moeten worden verwijderd in overeenstemming met lokale en nationale wet- en regelgeving.



Indien u nog verdere vragen heeft, neem dan contact op met de technische dienst of raadpleeg een deskundige.

PRODUCTBESCHRIJVING

De ITR-9-reeks van elektronische ventilatorsnelheidsregelaars regelen de snelheid van éénfasige (110–240 VAC / 50–60 Hz) spanningsregelbare motoren door de uitgangsspanning te variëren. De regelaars van de ITR-9-reeks detecteren automatisch het type voeding. De minimale snelheid kan worden aangepast via een interne trimmer. De uitgang wordt geregeld door middel van een potentiometer binnen het bereik tussen de minimale ingestelde uitgangsspanning en de voedingsspanning. Deze toestellen beschikken over een niet-geregelde uitgang voor het aansluiten van een klep, lamp, enz. Er zijn twee opstartmodi - kickstart en softstart, selecteerbaar via een jumper.

ARTIKELCODES

Code	Nominale maximale stroom, [A]	Zekeringswaarde, [A]
ITR-9-15-DT	1,5	F-3,15 A-H 250 VAC
ITR-9-30-DT	3,0	F-5,00 A-H 250 VAC
ITR-9-50-DT	5,0	F-8,00 A-H 250 VAC
ITR-9-60-DT	6,0	(6,3*32) F-10,00 A-H 250 VAC
ITR-9100-DT	10,0	(6,3*32) F-16,00 A-H 250 VAC

TOEPASSINGSGBIED

- Snelheidsregelaar voor spanningsregelbare motoren in ventilatiesystemen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

TECHNISCHE GEGEVENS

- Voeding (Us): 110–240 VAC / 50–60 Hz
- Geregelde uitgang: max. stroomsterkte is afhankelijk van de gekozen versie
- Niet-geregelde uitgang, L1: I_{max} 2 A
- Min. uitgangsspanning (MIN): 30–60% van Us, instelbaar met trimmer
- Kickstart of softstart, selecteerbaar door middel van een jumper op de printplaat
- Duur kickstart: 8–10 seconden
- AAN/UIT-schakelaar
- Behuizing:
 - ▶ kunststof R-ABS, UL94-V0
 - ▶ grijs (RAL 7035)
- Beschermingsgraad: IP54 (volgens EN 60529)
- Werkingscondities:
 - ▶ temperatuur: -20–35 °C
 - ▶ relatieve vochtigheid: 5–95% rV (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -40–50 °C

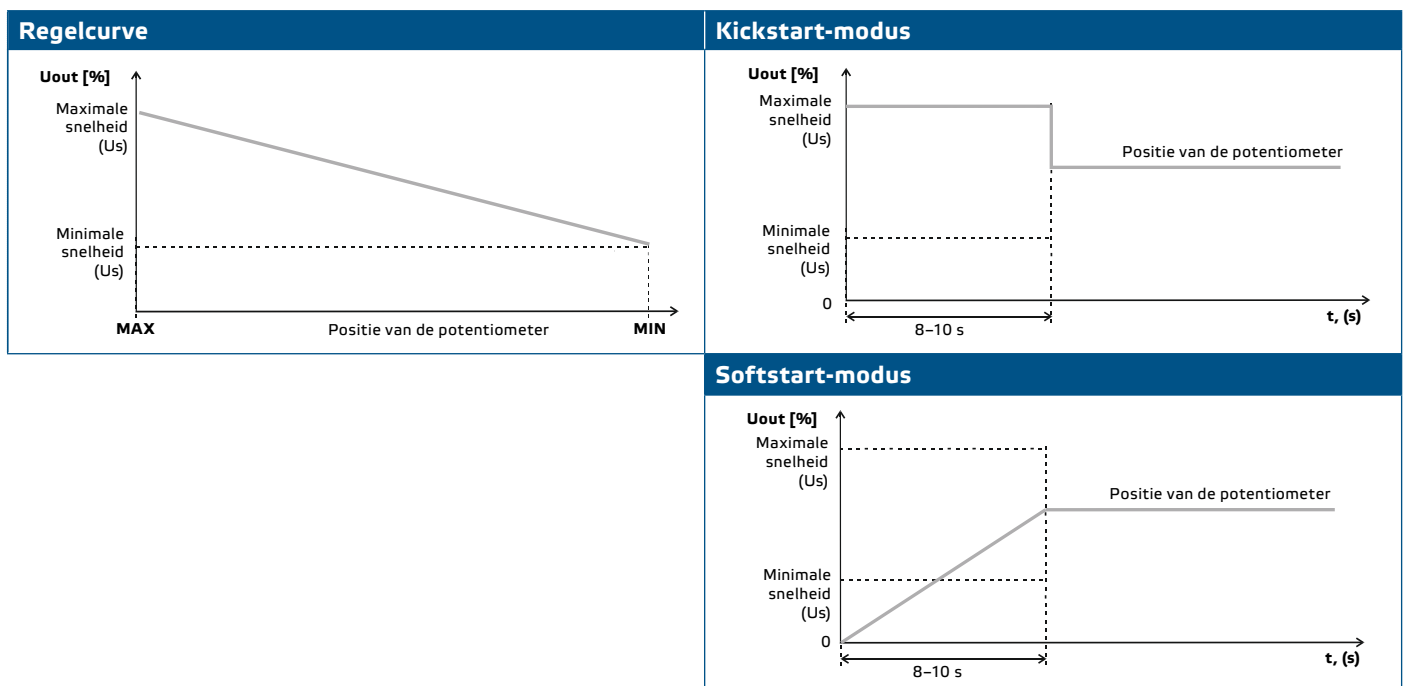
NORMEN

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU:
 - ▶ EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Generieke normen - Immuniteit voor industriële omgevingen. Wijziging AC:2005
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Generieke normen - Emissienorm voor apparatuur in woonomgevingen. Wijzigingen A1:2011 en AC:2012
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Elektrische uitrusting voor meting, besturing en laboratoriumgebruik-EMC-eisen-Deel2-3:Specialeisen-Beproevingconfiguraties, operationele voorwaarden en prestatie-eisen voor omzetter met geïntegreerde of niet-geïntegreerde signaalconditionering
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU

BEDRADING EN AANSLUITINGEN

L	Voeding, 110–240 VAC / 50–60 Hz
N	Nulgeleider
L1	Niet-geregelde uitgang, I _{max} . 2 A
PE	Aardingsklem
U2	Geregelde uitgang naar de motor - fase
U1	Geregelde uitgang naar de motor - nulgeleider
Aansluitingen	Kabeldoorsnede: max. 2,5mm ² ; klembereik kabelwartel: 5–10 mm

SCHEMATISCHE WEERGAVE



OPGELET

Om de AAN/UIT-schakelaar uit te schakelen (ENKEL voor de 1,5 A en 3,0 A versies!), sluit de 230VAC-voedingsspanning aan op de niet-geregelde uitgang (L1). Sluit in dit geval de voeding niet aan op L.

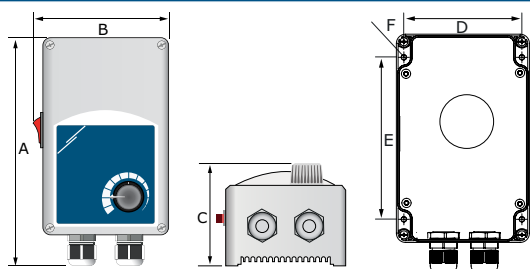
MONTAGEHANDLEIDING STAP VOOR STAP

Lees, voordat u begint met het installeren van het toestel, zorgvuldig de "Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen". Kies een vlak oppervlak voor installatie (een muur, paneel of dergelijke).

Volg onderstaande stappen:

1. Zorg ervoor dat de regelaar is uitgeschakeld.
2. Schroef het deksel van de behuizing los. Let op de draden die de potentiometer verbinden met de printplaat.
3. Bevestig het apparaat op de muur of het paneel met behulp van de meegeleverde schroeven en pluggen. Let op de juiste montagepositie en -afmetingen. (Zie Fig. 1 Montageafmetingen en Fig. 2 Montagepositie).

Fig. 1 Montageafmetingen



Artikelcode	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

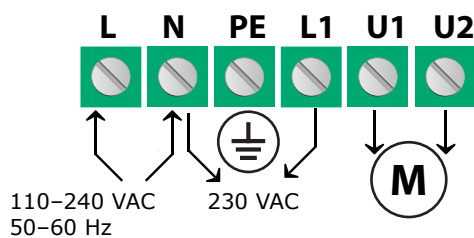
Fig. 2 Montagepositie

Correct	Foutief

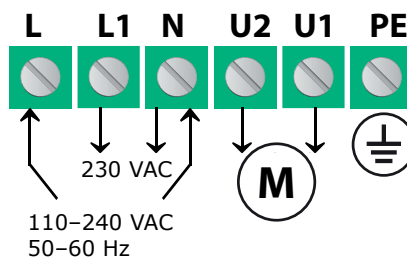
4. Steek de kabels door de kabelwartels en voer de bedrading uit volgens het bedradingsschema (zie Fig. 3) terwijl u zich houdt aan de informatie uit het hoofdstuk "Bedrading en aansluitingen" hierboven.
 - 4.1 Sluit de motor / ventilator aan (terminals U2, U1 en PE);
 - 4.2 Sluit de voeding (L en N) aan;
 - 4.3 Sluit, indien van toepassing, de niet-geregelde uitgang (L1 en N) aan. Deze kan worden gebruikt om een 230VAC-klep, -lamp, enz. te voorzien van voeding

Fig. 3 Bedrading en aansluitingen

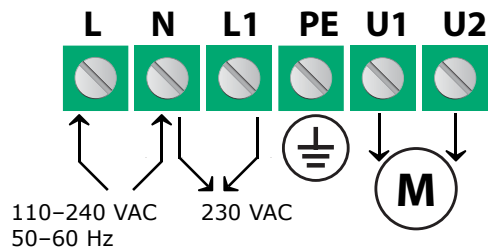
ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT



ITR-9-50-DT



ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT



OPGELET

Zorg ervoor dat de aansluitingen correct zijn en dat u kabels met de juiste diameter gebruikt voordat u het apparaat van stroom voorziet.

5. Pas, indien nodig, de minimale snelheid aan met behulp van de trimmer. De fabrieksinstelling is 45% van U_s . Zie **Fig. 4 Trimmer voor minimale snelheid**.
6. Selecteer kickstart of softstart met behulp van de jumper in **Fig.5**. De fabrieksinstelling is "kickstart ingeschakeld", om uit te schakelen - verwijder de jumper. De duur van zowel de kickstart- als softstart zijn vast (8-10 seconden).

Fig. 4 Trimmer voor minimale snelheid

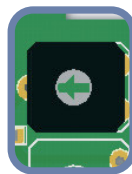
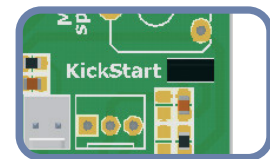


Fig. 5 Jumper kickstart



Keuzejumper kickstart		Kickstart ingeschakeld	is
		Softstart ingeschakeld	is

geeft de gesloten positie van de jumper weer)

7. Plaats het deksel terug en zet het vast met de schroeven. Draai de kabelwartels vast.
8. Schakel de voeding in.

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE



OPGELET

Gebruik enkel gereedschappen en apparatuur met niet-geleidende handgrepen bij het werken aan elektrische apparaten.

Als de "kickstart-modus" is ingeschakeld, gaat de motor gedurende de eerste 8-10 seconden op maximale snelheid draaien. Nadat de aanlooptijd verstreken is, gaat de

ventilator draaien naargelang de positie van de potentiometer. Als de "softstart"-modus is ingeschakeld, gaat de motor gedurende de eerste 8-10 seconden van de minimale snelheid naar de snelheid die door de potentiometer is geselecteerd. Als dit niet het geval is, controleert u de verbindingen en de instellingen opnieuw.

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme omstandigheden; bewaar in originele verpakking.

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.



OPGELET

Gebruik uitsluitend zekeringen van het hierboven gespecificeerde type en classificatie; anders vervalt de garantie van het toestel.

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.

