

SD | ELEKTRONISCHE VENTILATORSNELHEIDSREGELAAR

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN	3

PRODUCTBESCHRIJVING	4

ARTIKELCODES	4

TOEPASSINGSGEBIED	4

TECHNISCHE GEGEVENS	4

NORMEN	5

MONTAGEHANDLEIDING IN STAPPEN	5

BEDRADING EN AANSLUITINGEN	7

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE	7

GEBRUIKSAANWIJZING EN SCHEMA'S	8

PROBLEEMOPLOSSING	8

TRANSPORT EN OPSLAG	8

GARANTIE EN BEPERKINGEN	8

ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN



Lees alle informatie in deze montagehandleiding en gebruiksaanwijzing, de technische fiche en Modbus-registerkaart voordat u met het product werkt. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het apparaat te garanderen, evenals de optimale werking van het product, zorg ervoor dat u de volledige inhoud begrijpt voordat u het apparaat installeert, gebruikt of onderhoudt.



Omwille van de veiligheid en de certificering (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 hoge concentraties chemische dampen kan de werking van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; vermijd condensatie.



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



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



Controleer altijd of u de juiste voeding toepast op het product en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed zijn vastgedraaid en dat de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Recyclage van apparatuur en verpakkingen moet in overweging genomen worden. Deze moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de 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 SD-DT-serie bestaat uit elektronische ventilatorsnelheidsregelaars, die de snelheid van enkelfasige wisselstroommotoren handmatig aanpassen door de motorspanning te variëren door middel van fasehoekregeling.

De SD-DT-serie biedt de volgende voordelen:

- **Uitgangsregeling:** De uitgang kan worden geregeld van minimum naar maximum of van maximum naar minimum, afhankelijk van de versie.
- **Flexibele montage:** De apparaten uit deze serie zijn geschikt voor zowel inbouw- als opbouwmontage.
- **Niet-geregelde uitgang:** Geschikt voor het voeden van externe apparaten die ononderbroken stroom nodig hebben, zoals controle-indicatoren (bijv. lampje dat aangeeft dat het apparaat is ingeschakeld), kleppen of driedraads motoraansluitingen (bijv. een hulpwikkeling die een constante 230 VAC vereist).
- **Lijningang** vertakt om de aan-uitschakelaar te omzeilen: Ideaal in gevallen waarin een extern apparaat een constante stroomvoorziening nodig heeft, zelfs als de knop in de UIT-stand staat.

De apparaten uit de SD-DT-serie bieden een nauwkeurige regeling van de ventilatorsnelheid in verschillende industriële en commerciële toepassingen.

ARTIKELCODES

Uitgangsregeling van laag naar hoog	
Code	Stroombereik [A]
SDY-1-15-DT	0,1–1,5
SDY-1-30-DT	0,2–3

Uitgangsregeling van hoog naar laag	
Code	Stroombereik [A]
SDX-1-15-DT	0,1–1,5
SDX-1-30-DT	0,2–3

TOEPASSINGSGEBIED

- Handmatige regeling van de ventilatorsnelheid in HVAC-toepassingen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning: 230 VAC $\pm 10\%$
- Geregelde uitgangsstroom afhankelijk van de apparaatversie:
 - ▶ 1,5 A
 - ▶ 3,0 A
- Niet-geregelde uitgang (230 VAC / max. 2 A)
 - ▶ Voor het aansluiten van externe apparaten (controle-indicatoren, kleppen of driedraads motoraansluitingen)
 - ▶ Lijningang vertakt om de aan-uitschakelaar (max. 3A) te omzeilen en zorgt voor een ononderbroken stroomvoorziening van het aangesloten apparaat
- Uitgangsregeling:
 - ▶ Van minimale naar maximale snelheid (SDY-versie)
 - ▶ Van maximale naar minimale snelheid (SDX-versie)

- Interne trimmer voor aanpassing van de minimale uitgangsspanning:
 - ▶ Bereik: 20—70 %
- Automatische detectie van de frequentie van de voedingsspanning:
 - ▶ 50–60 Hz
- Fasehoekregeling met nuldoorgangsdetectie
- Schroefklemmenblok:
 - ▶ Polen: 6
 - ▶ Penafstand: 5 mm
 - ▶ Type geleider: CCS 1,5 mm²
 - ▶ Maximale lengte draadstrip: 7 mm
- Externe behuizing:
 - ▶ Materiaal: ASA (acrylonitril-styreen-acrylaat) kunststof
 - ▶ Kleur: wit (28049P)
 - ▶ Beschermingsgraad: IP54 (volgens EN 60529)
- Interne behuizing:
 - ▶ Materiaal: polyamide
 - ▶ Kleur: zwart en wit
 - ▶ Beschermingsgraad: IP44 (volgens EN 60529)
- Werkingscondities:
 - ▶ Temperatuur: 0—40 °C
 - ▶ Relatieve vochtigheid: 5—95 % rV, (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -10—50 °C

NORMEN

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- WEEE-richtlijn 2012/19/EU
- Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 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



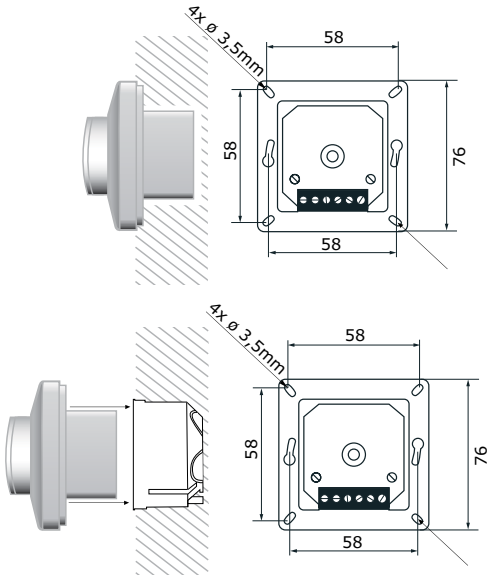
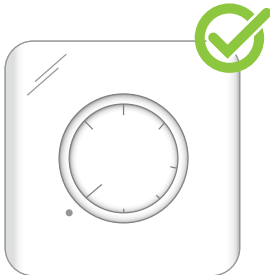
MONTAGEHANDLEIDING STAP VOOR STAP

Voordat u begint met het installeren van het toestel, lees zorgvuldig de "**Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen**".

Inbouw

1. Schakel de voeding uit.
2. Verwijder de knop door deze uit het toestel te trekken.
3. Draai de moer los en verwijder de ring om het deksel van de externe behuizing te openen. Scheid de interne van de externe behuizing.
4. Sluit de kabels aan volgens het bedradingsschema — zie **Fig. 3**.
5. Plaats het binnenwerk in de muur volgens de afmetingen weergegeven in **Fig. 1**.

Fig. 1 Montageafmetingen - inbouw

		Correct	Niet correct
			
			

OPMERKING

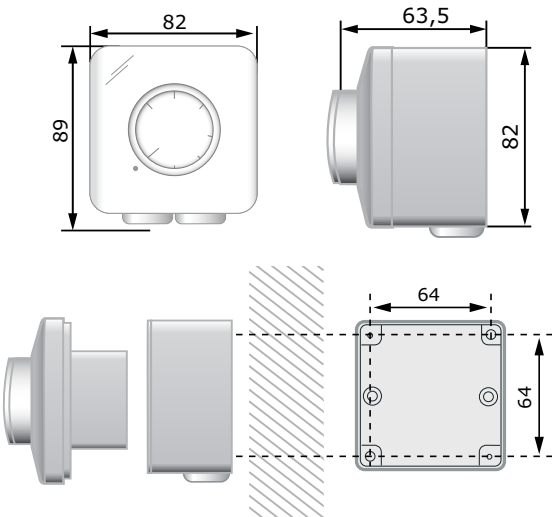
Monteer het apparaat zodanig dat het klemmenblok en de aansluitingen zich aan de onderkant bevinden.

6. Stel de Vmin-trimmer af om de minimale snelheid in te stellen. De fabrieksinstelling is 100 VAC.
7. Monteer het deksel terug, zet het vast met de ring en schroef de moer terug.
8. Plaats de knop terug en zet deze in de UIT-positie
9. Schakel de voeding in.

Opbouw

1. Schakel de voeding uit.
2. Verwijder de knop door deze uit het toestel te trekken.
3. Draai de moer los en verwijder de ring om het deksel van de externe behuizing te openen. Scheid de interne van de externe behuizing.
4. Monteer de externe behuizing op het oppervlak met behulp van de schroeven en pluggen die in de doos zijn meegeleverd, volgens de montageafmetingen weergegeven in Fig. 2

Fig. 2 Montageafmetingen - opbouw

		Correct	Niet correct
			
			

5. Steek de kabels door de wartels.
6. Sluit de kabels aan volgens het bedradingsschema — zie **Fig. 3**.
7. Plaats het binnenwerk in de externe behuizing en bevestig met de schroeven.

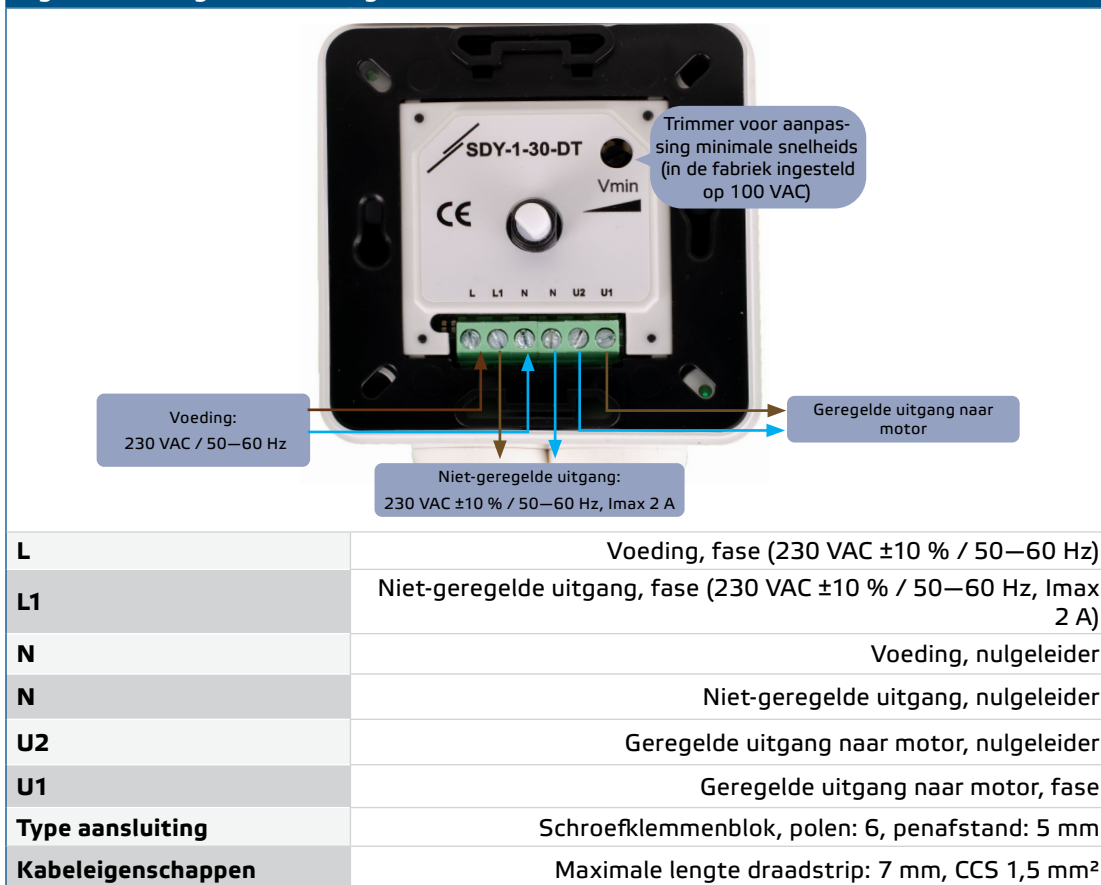
OPMERKING

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

8. Stel de Vmin-trimmer af om de minimale snelheid in te stellen. De fabrieksinstelling is 100 VAC.
9. Monteer het deksel terug, zet het vast met de ring en schroef de moer terug.
10. Plaats de knop terug en zet deze in de UIT-positie
11. Schakel de voeding in.

BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Fig. 3 Bedrading en aansluitingen



VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

De snelheidsregelaar mag enkel worden gebruikt met spanningsregelbare ventilatoren / motoren. Meerdere motoren kunnen worden aangesloten zolang de stroomlimiet niet wordt overschreden.

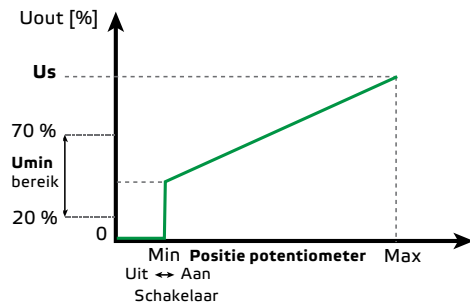
De motor moet worden beschermd tegen oververhitting.

De trimmer voor minimale snelheid moet zo worden afgesteld dat de motor niet kan afslaan bij de minimale snelheid. De regelaar herstart na stroomuitval.

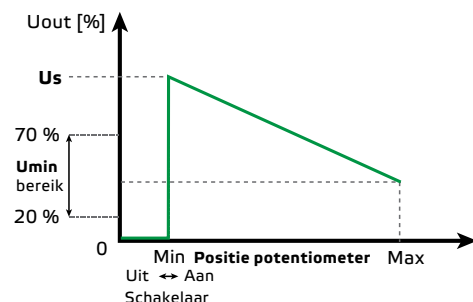
GEBRUIKSAANWIJZING EN SCHEMA'S

Fig. 4 Schematische weergave

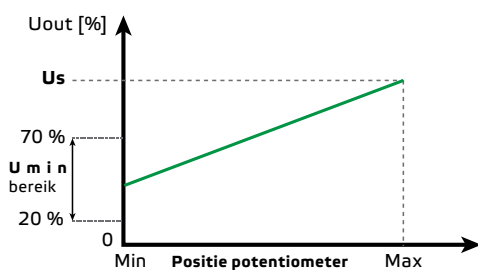
SDY: van lage naar hoge snelheid



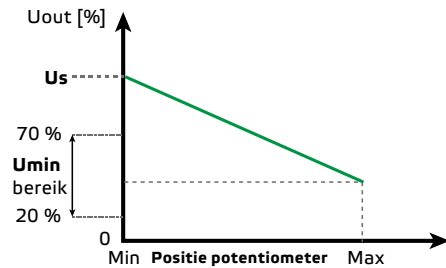
SDX: van hoge naar lage snelheid



UIT-stand uitgeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L1 en N



UIT-stand uitgeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L1 en N



Opmerking: Om de UIT-positie uit te schakelen, sluit u de voedingsspanning van 230 VAC aan op de niet-geregelde uitgang (L1). Sluit in dit geval de voeding niet aan op L.

PROBLEEMOPLOSSING

In geval van een storing, controleer dan of:

- De juiste spanning wordt toegepast;
- Alle aansluitingen in orde zijn.
- De te regelen ventilator werkt.

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.

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.