

USX | ELEKTRONISCHE SNELHEIDSREGELAAR VOOR VENTILATOREN

Montage & gebruiksvorschriften



Inhoudstafel

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMAAATREGELEN	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKELCODE	4
GEBRUIKSTOEPASSING	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
BEKABELING EN AANSLUITING	5
WERKINGSSCHEMA	5
MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN	5
VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE	7
TRANSPORT EN OPSLAG	7
GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN	7
ONDERHOUD	7

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMATREGELEN



Voor u aan het werk gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluit schema. 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 onderhoud doet.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het eigenhandig ombouwen en / of veranderen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden zoals: extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Chemische dampen met een hoge concentratie in combinatie met een lange blootstellingstijd kunnen de prestaties van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie plekken.



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



Vermijd contact met onder spanning staande onderdelen; behandel daarom steeds het product alsof het onder spanning staat. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoud of reparatie werken uitvoert op het toestel.



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



Het recycleren van de toestellen of verpakking zou men in overweging moeten nemen, het weggooien van deze moet volgens nationale wetgeving / regels gebeuren.



Indien u nog vragen heeft, contacteer dan uw technische dienst of een andere deskundige.

PRODUCTBESCHRIJVING

De USX-serie is een elektronische snelheidsregelaar voor ventilatoren die bedoeld is om de snelheid van monofasige spanningsregelbare motoren te regelen. Ze hebben een potentiometer voor regeling van de uitgangsspanning en een interne trimmer voor de minimum uitgangsspanning te regelen. Er zijn drie productversies met verschillende maximale uitgangsstroom.

ARTIKELCODE

Code	Nominale maximumstroom, \ [A]
USX-7-15-DT	1,5
USX-7-30-DT	3,0
USX-7-60-DT	6,0

GEBRUIKSTOEPASSING

- Ventilator snelheidsregelaar voor ventilatie systemen
- Directe AC-ventilator / motorbesturing van ventilatoren in het hele huis, haardventilatoren, luchtbevochtigers, afzuigkappen, enz.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Voeding, Us: 120 VAC \pm 10 % / 60 Hz
- Modulerende uitgang: Umin—Us
- Minimum uitgangsspanning 20—70 %
- Behuizing:
 - ▶ plastic R-ABS, UL94-V0
 - ▶ grijs (RAL 7035)
- Werkingscondities:
 - ▶ temperatuur: -5—40 °C
 - ▶ rel. vochtigheid: 5—85 % rH (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -20—50 °C

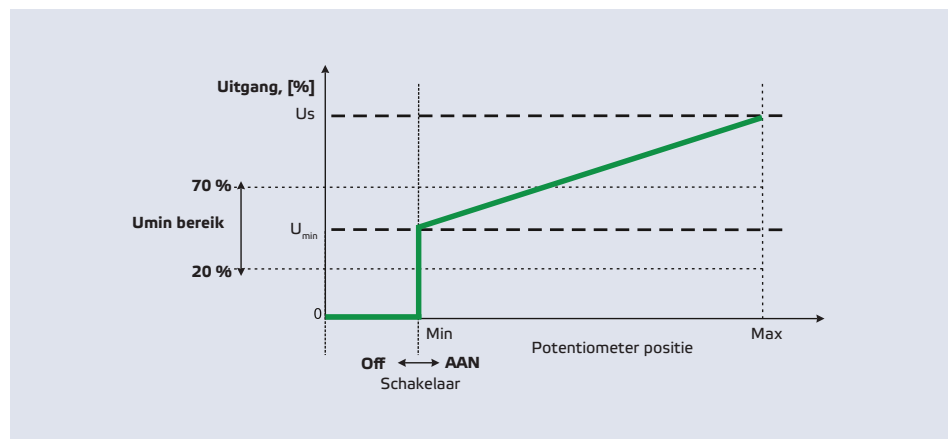
NORMEN

- Laagspanning richtlijn 2006/95/EC: CE
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene vereisten;
- EMC richtlijnen 2014/30/EC:
 - ▶ EN 60730-1: EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-2: - Limieten voor harmonische stroomemissies (ingangsstroom van de apparatuur \leq 16 A per fase)
 - ▶ EN 61000-6-2:2005Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen Amendement AC:
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
- RoHs richtlijn 2011/65/EC
- WEEE richtlijn 2012/19/EC

BEKABELING EN AANSLUITING

Zwarte draad	Voedingsspanning 120 VAC / 60 Hz
Witte draad (N)	Nulgeleider
Rode draad (M)	Geregelde uitgang naar de motor
Kabel diameter	0,75 mm ²

WERKINGSSHEMA



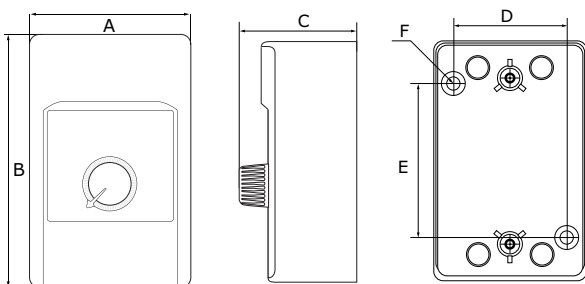
MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Voordat u start aan de installatie van de USX controller, lees dan zorgvuldig de **“Veiligheid en voorzorgsmaatregelen”**. Zoek een egale ondergrond uit waar u op monteert (muur, paneel enz.).

Volg volgende stappen:

1. Verwijder de knop van de potentiometer en draai de moer los om het deksel van de behuizing te openen.
2. Verwijder een van de vier voorziene kabelingangen aan de achterzijde van de behuizing om de kabel door te voeren.
3. Bevestig aan de muur of paneel met geschikte materiaal. Let op de correcte montage positie en de inbouwmaten van het toestel. (Zie **Fig. 1** en **Fig. 2**)

Fig. 1 Bevestiging Afmetingen



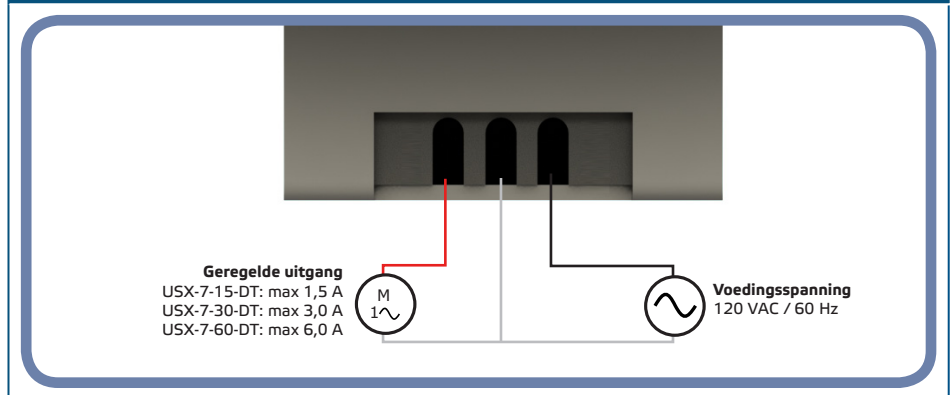
A	B	C	D	E	F
70 mm / 2,76 "	115 mm / 4,52 "	58 mm / 2,28 "	51 mm / 2,01 "	80 mm / 3,15 "	2 x Ø 4,8 mm / 0,19 "

Fig. 2 Montage positie

Correct	Niet correct

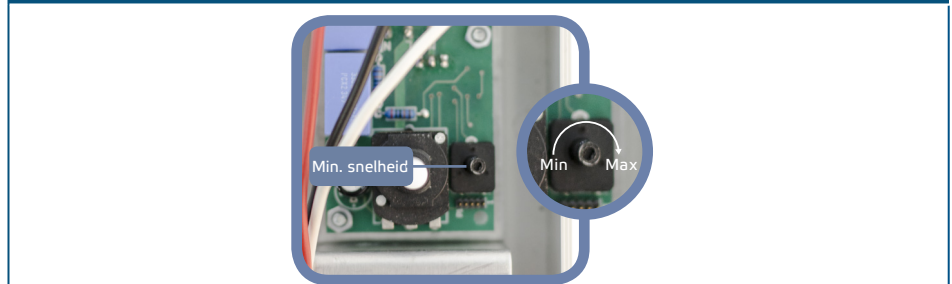
4. Sluit de bedrading aan volgens het bedradingschema (zie **Fig. 3**) en gebruik de legende informatie voor de juiste sectie "**Bedrading en aansluitingen**".

Fig. 3 Elektrisch schema



5. Stel de minimale spanning in met een schroevendraaier of verwijder de aluminium kap en draai de trimmer naar links of rechts. Zie **Fig. 4**.

Min. uitgangsspanning, V_{min} :



ATTENTIE

Zorg ervoor dat u kabels gebruikt met de juiste geschikte diameter.

ATTENTIE

Zorg ervoor dat de aansluitingen correct zijn voordat u het apparaat onder spanning zet.

6. Plaats het deksel terug en bevestig met de moer. Plaats de knop van de potentiometer.
7. Schakel de voedingsspanning aan.

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE



ATTENTIE

Gebruik alleen gereedschappen en apparatuur met niet-geleidende handgrepen bij werkzaamheden aan elektrische apparaten.

- Schakel de voedingsspanning aan.
- Controleer in geval van een defect:
 - ▶ de juiste uitgangsspanning is ingesteld via de draaiknop;
 - ▶ de trimmer is ingesteld op de gewenste positie;
 - ▶ alle aansluitingen correct zijn.
 - ▶ het apparaat functioneert.

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor alle drukfouten of vergissingen in deze data en aanpassingen of modificaties die zijn aangebracht na de tijd van publicatie.

ONDERHOUD

Onder normale condities is dit een onderhoudsvrij product. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid koppel het toestel los van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.