

RTR-1

230 VAC STANDENREGELAAR
MET BEDIENING OP AFSTAND

Montage & gebruiksvorschriften



Inhoudstafel

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMaatregelen	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKELCODE	4
TOEPASSINGSgebied	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
WERKINGSSchema	5
BEDRADING EN AANSLUITINGEN	5
MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN	5
VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE	7
TRANSPORT EN OPSLAG	8
GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN	8
ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMAATREGELEN



Voor u aan de slag gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluitschema. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel, evenals de optimale prestaties van het product te garanderen, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of er onderhoud op uitvoert.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het 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 nadelig beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie.



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. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhouds- of reparatiewerken 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 dat de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het weggooien van toestellen of verpakking moet volgens de lokale en nationale wetgeving / regels gebeuren. Het recycleren is aanbevolen.



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

PRODUCTBESCHRIJVING

De RTR-1 serie transforegelaars regelen de snelheid van monofasige, spanningsregelbare motoren door het variëren van de uitgangsspanning. Ze zijn uitgerust met een autotransformator en regelen de ventilatorsnelheid in stappen door middel van een op afstand geplaatst toestel, bvb een schakelaar of thermostaat. Dankzij de gebruikte technologie, bezorgen de standenregelaars u een perfecte sinusvormige geregelde uitgangsspanning naar de motor.

ARTIKELCODE

Artikelcode	Toegestane max. stroom, [A]	Zekering
RTR-1-15L22	1,5	(5*20 mm) T-3,15 A-H
RTR-1-25L22	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
RTR-1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
RTR-1-50L22	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
RTR-1-75L22	7,5	(6*32 mm) T-12,5 A-H

TOEPASSINGSGBIED

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

TECHNISCHE GEGEVENS

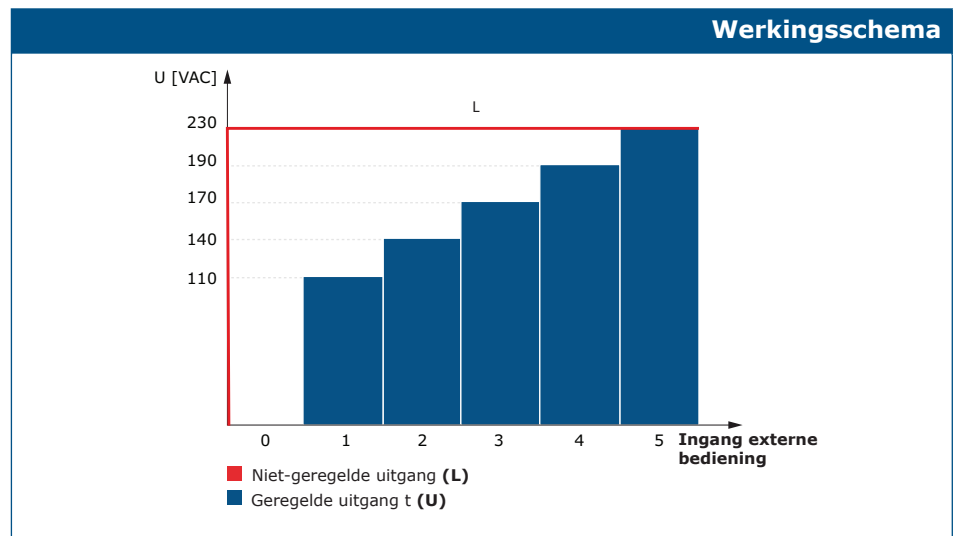
- Voedingsspanning: 230 VAC / 50–60 Hz
- Niet-geregelde uitgang: 230 VAC / 2 A
- Afstandbediende snelheidsregeling via een extern toestel (bvb de Sentera SMT-1-30-4C schakelaar)
- Aftakkingen transformator rechtstreeks aangesloten op het klemmenblok
- Behuizing: plastic (R-ABS, UL94-V0, RAL 7035)
- Beschermingsgraad: IP54 (volgens de EN 60529)
- Werkingscondities:
 - ▶ Temperatuur: -20–35 °C
 - ▶ Relatieve vochtigheid: 5–95 % rV (niet-condenserend)

NORMEN

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC:
- EMC richtlijnen 2014/30/EU: EN 61326
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHs richtlijn 2011/65/EU



WERKINGSSCHEMA



BEDRADING EN AANSLUITINGEN

L	Voedingsspanning, fase (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Voeding, nulgeleider
L	Continue uitgang, fase
L1	Niet aangesloten
N	Continue uitgang, nulgeleider
U	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
P	Geregelde uitgang naar motor, fase
	Externe schakelaar, gemeenschappelijke klem
1	
2	
3	Externe schakelaar, positieklem
4	
5	

ATTENTIE

Zorg ervoor dat u kabels gebruikt met de geschikte diameter.

MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Lees aandachtig "Veiligheids- & voorzorgsmaatregelen" voordat u begint met het monteren van het apparaat. Zoek een egale ondergrond uit waarop u monteert (muur, paneel enz.).

Volg volgende stappen:

1. Schroef de voorzijde los en verwijder deze van de behuizing. Let op de draden die verbinding maken tussen de schakelaar en de printplaat.
2. Bevestig het toestel aan een muur of paneel met de meegeleverde vijzen en pluggen. Let op de correcte montagepositie en de inbouwmaten van het toestel. (Zie **Fig. 1 Afmetingen** en **Fig. 2 Montagepositie**.)

3. Let op de volgende instructies om de bedrijfstemperatuur te minimaliseren:
 - 3.1 Respecteer de afstanden tussen de muur / het plafond en het apparaat en tussen twee apparaten zoals getoond in **Fig. 2**. Om voor voldoende verluchting voor de controller te zorgen, moet de vrije ruimte aan elke zijde gerespecteerd worden.
 - 3.2 Hou er bij het installeren van het apparaat rekening mee dat hoe hoger u het installeert, hoe warmer het apparaat wordt. Bijvoorbeeld in een technische ruimte kan de juiste installatiehoogte van groot belang zijn.
 - 3.3 Als de maximale omgevingstemperatuur niet kan worden nageleefd, dient u extra ventilatie / koeling te voorzien.

Het niet respecteren van de hierboven genoemde regels kan de levensduur verminderen en ontslaat de fabrikant van alle verantwoordelijkheid.

Fig. 1 Afmetingen

Artikel code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
RTR-1-15L22	170	255	140	155	194
RTR-1-25L22	170	255	140	155	194
RTR-1-35L22	170	255	140	155	194
RTR-1-50L22	170	255	140	155	194
RTR-1-75L22	200	305	140	183	236

Fig. 2 Montagepositie

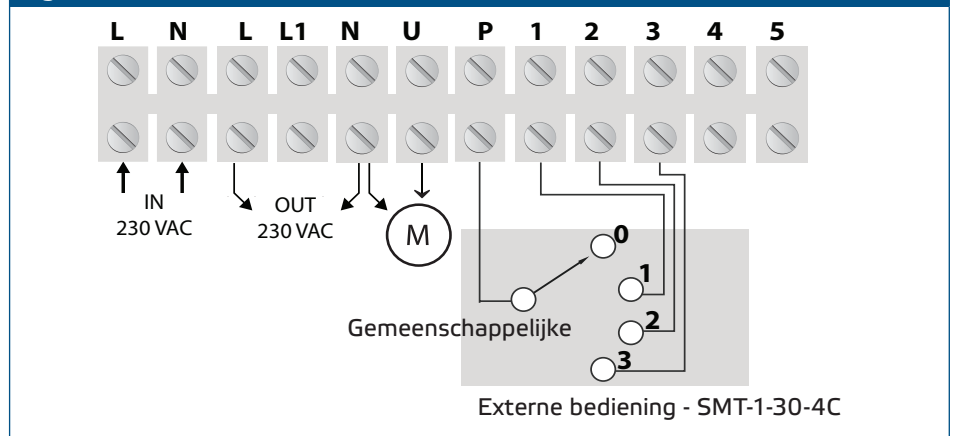
Correct	Niet correct

4. Haal de kabels door de wartels en sluit de bedrading aan volgens het bedradingsschema (zie **Fig. 3**) raadpleeg bovenstaande legende "**Bedrading en aansluitingen**".
 - 4.1 Verbind de voedingskabel (klemmen L, N en Pe);
 - 4.2 Verbind de motor(en) (klemmen U, N en PE);
 - 4.3 Sluit de externe bediening aan (bijv. Sentera's SMT-1-30-4C) (klemmen P en 1, 2, 3, 4, 5 zoals aangegeven in **Fig. 3** hieronder)
 - 4.4 Indien van toepassing, sluit de klemmen aan voor de continue uitgang (klemmen L en N). Deze kan gebruikt worden als voeding voor een 230 VAC klep, lamp, enz.

ATTENTIE

Een veiligheidsisolator / scheidingschakelaar moet worden geïnstalleerd aan de elektriciteitszijde van alle motoraandrijvingen.

Fig. 3 Aansluitschema



⚠ ATTENTIE

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

5. Sluit en vergrendel het deksel.
6. Draai de kabelwartels aan.
7. Schakel de voedingsspanning in.
8. Het toestel moet worden ingeschakeld met de externe bediening.
9. Vergewis u er van dat de regelaar veilig kan werken (overweeg een werkschakelaar).
10. Stel de uitgangsspanningen naar wens in door de externe schakelaar in de gewenste stand te schakelen.

Optionele instellingen

De standaardconfiguratie van de uitgangsspanningen is aangegeven in **Tabel 1** hieronder.

Tabel 1 Spanningsreeksen							
Draden		-					
Geregelde uitgang [VAC]							
Uitgangsspanning**	0	80*	110	140	170	190	230
Niet-geregelde uitgang [VAC]							
L	0	230	230	230	230	230	230

* Beschikbaar, maar niet aangesloten.

** Doordat er meer dan 5 uitgangsspanningen aanwezig zijn op de autotransformator, is het mogelijk de spanning die bij de verschillende standen hoort te wijzigen door het wijzigen van de interne bekabeling.

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

⚠ ATTENTIE

Een veiligheidsisolator / scheidingschakelaar moet worden geïnstalleerd aan de elektriciteitszijde van alle motoraandrijvingen.

Veilige bediening is afhankelijk van een correcte installatie. Voordat u begint, moet u het volgende controleren:

- De netvoeding is correct aangesloten.
- Er is bescherming tegen elektrische schokken.
- De kabels hebben het juiste formaat en zijn beveiligd met een zekering.

- Er is voldoende luchtstroom rond het apparaat.

 **ATTENTIE**

Het toestel wordt gevoed met een spanning die hoog genoeg is om mogelijke lichamelijke verwondingen toe te brengen of de gezondheid te schaden. Neem de nodige veiligheidsmaatregelen.

 **ATTENTIE**

Koppel los en controleer of er geen stroom naar het apparaat stroomt voordat u onderhoud uitvoert.

 **ATTENTIE**

Stel de regelaar niet bloot aan direct zonlicht!

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf de leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor drukfouten of vergissingen in deze data.

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 dient u het toestel los te koppelen van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.