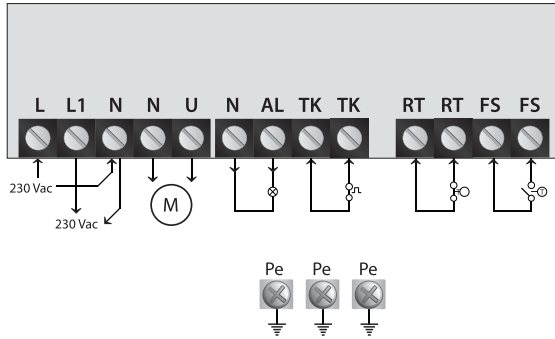
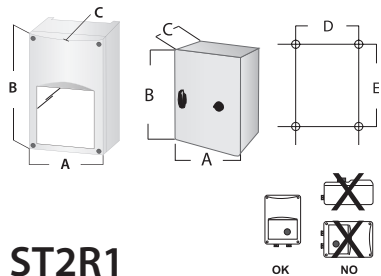
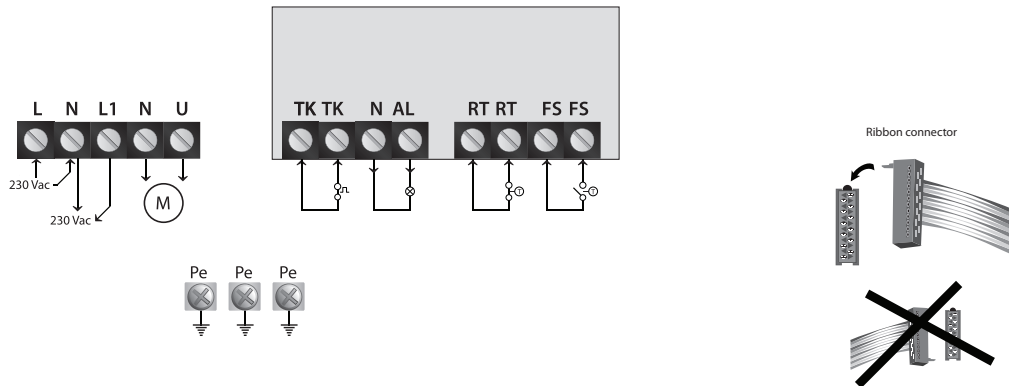


### ST2R1-15L25 - ST2R1-75L25



**CE** According to the low voltage directive: 2006/95/EC / the EMC directive: 2004/108/EC

### ST2R1100L25 - ST2R1130L25



	A	B	C	D	E	netto	bruto
<b>ST2R1-15L25</b>	170	250	136	155	193	3,29 kg	3,51 kg
<b>ST2R1-25L25</b>	170	250	136	155	193	3,79 kg	4,01 kg
<b>ST2R1-35L25</b>	170	250	136	155	193	5,79 kg	6,00 kg
<b>ST2R1-50L25</b>	170	250	136	155	193	6,49 kg	6,70 kg
<b>ST2R1-75L25</b>	200	305	140	183	235	9,11 kg	9,40 kg
<b>ST2R1100L25</b>	300	425	175	255	355	15,36 kg	15,95 kg
<b>ST2R1130L25</b>	300	425	225	255	355	17,95 kg	18,54 kg

## NL MONTAGE-INSTRUCTIES

Toerenregelaar voor monofasige spanningsregelbare motoren

### Technische gegevens

Netspanning: 230 Vac - 50/60 Hz

Artikelcode	Bereik	Zekering (6*20mm)
ST2R1-15L25	1,5 A	F-2,5 A-T
ST2R1-25L25	2,5 A	F-4,0 A-T
ST2R1-35L25	3,5 A	F-5,0 A-T
ST2R1-50L25	5,0 A	F-8,0 A-T
ST2R1-75L25	7,5 A	F-12,5 A-T

Behuizing: plastic R-ABS, UL94-V0, grijs RAL 7035

Artikelcode	Bereik	Zekering (6*32mm)
ST2R1100L25	10,0 A	F-16,0 A-T
ST2R1130L25	13,0 A	F-20,0 A-T

Omkastung: plaatstaal, (RAL 7032, polyester poeder coating)

Deze transformator-regelaars zijn gebaseerd op het principe van spanningsregeling d.m.v. autotransformatoren. Zij zijn toe- pasbaar op spanningsregelbare motoren (230 V - 50/60 Hz) voor het regelen van toerentallen (van ventilatoren, pompen ed.).

Door de ingebouwde klok kunnen deze transformatorregelaars volledig autonoom werken. Bij inbedrijfsstelling kunnen twee snelheden (hoog en laag) gekozen worden uit de reeks 80-100-120-150-170-190-230 V. De werkingstijden van de hoge en lage snelheid kunnen in de klok geprogrammeerd worden samen met een motorstoptijd (dag/week-programma). Dit laat een perfecte controle toe, bv. dag/nacht.

### Montage

De regelaars dienen op een vlakke wand gemonteerd te worden. Sluit de netvoeding, motor(en) en aarding aan met kabels van de gepaste diameter op de aansluitklemmen volgens schema. Aan de netzijde dient een hoofdschakelaar voorzien te worden met aanbevolen hoofdzekeringen.

### Aansluitschema (zie fig.)

- L netvoeding 230 Vac - 50/60 Hz
- L1 230 Vac niet-geregelde uitgang (2 A)
- N neutraal
- U motoraansluiting
- TK ingang thermische contacten van de motor
- RT thermostaat (contact normaal gesloten)
- FS vorstbescherming (contact normaal geopend)
- AL alarmuitgang (230 Vac/1 A)
- Pe aardingsaansluitingen

### Werkmoden

De ST2R heeft vier basismodi. Elke modus wordt weergegeven op het LCD-scherm.

- < STAND-BY: de motor werkt niet (wegens klokinstelling)
- < STOPPED: de motor werkt niet (de regelaar wordt gestopt door op de I/O-toets te drukken of door TK-alarmconditie)
- < AUTO: motorsnelheid afhankelijk van klokinstelling (hoog/ laag/stand-by)
- < HAND SETTING: de regelaar gaat in de Hoog-stand door op UP te drukken of naar Laag door op DOWN te drukken

Er zijn twee manieren om van modus te veranderen:

- < door klokinstelling
- < via de druktoetsen (als een gebruikers- of installateurspaswoord is ingesteld zijn deze uitgeschakeld totdat de juiste code is ingevoerd)

### Toegangscode

Gebruikerscode: om verandering van mode te voorkomen bij HAND SETTING.

Installateurscode: om verandering van mode te voorkomen via de knoppen bij AUTO/STOPPED/HAND SETTING en menu-toegang.

De standaardcodes zijn '0000', dat betekent onbegrensd toetsenbord. Wanneer de code verschillend is van 0000 dient men de juiste in te voeren om van mode te kunnen veranderen. Nadat een code (zowel gebruiker als installateur) correct is ingevoerd, zal er geen code gevraagd worden gedurende 60 minuten.

De ST2R verandert van functie volgens instelling op vooraf ingestelde tijden.

Modeverandering bij onbegrensd toetsen

van/tot	AUTO	HAND SETTING	STOP	STAND-BY
AUTO		A/M	I/O	automatisch (klok)
HAND SETTING	A/M of keuze Hoog/Laag (klok)		I/O	klok
STOP	I/O	-		I/O
STAND-BY	automatisch (klok)	A/M	I/O	

Modeverandering bij vergrendelde toetsen

van/tot	AUTO	HAND SETTING	STOP	STAND-BY
AUTO		(A/M & code)	(I/O & code)	automatisch (klok)
HAND SETTING	(A/M & code) of keuze Hoog/Laag (klok)		(I/O & code)	klok
STOP	(I/O & code)	-		(I/O & code)
STAND-BY	automatisch (klok)	(A/M & code)	(I/O & code)	

### Schakeltijden

Bij het aanzetten staat de regelaar in AUTO-mode. Door kort op de A/M-toets te drukken gaat deze naar HAND SETTING-mode.

Het installatiemenu wordt verkregen door 3 seconden op de A/M-toets te drukken.

In de HAND SETTING-mode kunt u de regelaar in hoge of lage stand zetten door respectievelijk op de UP- of DOWN-toets te drukken. Door een enkele druk op de A/M-toets keert de regelaar terug naar AUTO-mode of het installatiemenu door de toets gedurende 3 seconden in te drukken.

De toestand van de regelaar in de AUTO-modus is afhankelijk van de klokinstellingen. Standaard zijn deze:

	ma-vrij	zat-zon
instelpunt Hoog	00:00-24:00	00:00-24:00
instelpunt Laag	--:--	--:--
Standby (autom. herkend)	--:--	--:--

Het is mogelijk deze tijden te veranderen, hetzij voor de hele week/weekend of voor een bepaalde dag (maandag, dinsdag, woensdag ...). Het is ook mogelijk om uitzonderingen met verschillende schakeltijden in te stellen.

### Menuparameters

De notatie van de tijdwaarden kan worden ingesteld: "h", "hh", "hh:mm", "h:mm", "mm", "uu / mm" of "h / mm".

Starttijden moeten vóór eindtijden vallen.

Presets: maandag/vrijdag en zaterdag/zondag. Wanneer een begin- of eindtijd verandert wordt die waarde automatisch overgedragen naar het schakeltijd-veld (voor de overeenkomstige dag van de week).

Schakeltijden: hier kunnen schakeltijden worden ingesteld voor een specifieke dag.

Uitzonderingen: er kunnen 50 schakeltijden geprogrammeerd worden die verschillen van de presets. De datum van de uitzondering moet na huidige datum vallen, anders wordt de invoer niet toegestaan.

Standby-intervals worden automatisch berekend en bijgewerkt na elke verandering.

#### Alarmtoestand

De melding "Motor High Temp, Check Motor" knippert op het LCD-scherm en de alarmuitgang wordt geactiveerd (230 Vac). Na eliminatie van het probleem gedurende minstens 5 sec. op een willekeurige knop (behalve AM) drukken. Berichten op het LCD-scherm geven de stappen op die nodig zijn om de regelaar opnieuw op te starten na TK-detectie. Na de laatste stap gaat de regelaar in STOPPED-modus en de alarmuitgang wordt uitgeschakeld.

#### RT- en FS-condities

Op deze klemmen kunnen externe apparaten worden aangesloten die de motor kunnen starten of stoppen.

RT - kamerthermostaat. Het verbreken van de stuurschakeling stopt de motor ("Standby RT" wordt weergegeven op het LCD-scherm) en de regelaar blijft in stand-by. Als de stuurschakeling hersteld is gaat de regelaar terug naar de laatste modus (AUTO, HAND SETTING, STOPPED, enz.).

FS - bescherming tegen vorst. De normale werkende staat van het contact is wanneer het geopend is. Het sluiten van de schakeling stopt de motor ("Standby FS" wordt weergegeven op het LCD-scherm) en de regelaar blijft in stand-by. Wanneer de stuurschakeling opnieuw wordt geopend gaat de regelaar terug naar de laatste modus (AUTO, HAND SETTING, STOPPED, enz.).

De TK-alarmtoestand heeft prioriteit boven de RT/FS-condities. RT en FS zijn hetzelfde prioriteitsniveau.

#### USB-mode

Door een PC op de USB-interface van de ST2R aan te sluiten kunnen alle parameters gewijzigd, bewaard en terug ingelezen worden. Verbind de pc met een USB-kabel met de interne bestuurskaart van de ST2R en wacht tot de PC de nieuwe hardware herkent. Start vervolgens de toepassing '3SM.exe'.

Systeemvereisten:

- < Microsoft Windows XP SP2 of Vista
- < Microsoft .NET Framework 2.0 (gebruikers met Windows XP SP2 of SP3 moeten 'Microsoft .NET Framework 2.0 Service Pack 1 (x86)' downloaden van de Microsoft-website en installeren)

Na het starten van 3SM.exe zijn de volgende handelingen mogelijk:

- < inlezen van parameters van de ST2R
- < bewaren parameters in de ST2R
- < exporteren hex-bestand (opslaan parameters in 'IntelHEX-formaat' op de PC)
- < importeren hex-bestand (parameters laden in de ST2R)
- < standaardinstellingen bekijken
- < firmware updaten

Nieuwe firmware en software-versies kunnen worden gedownload van [www.sentera-controls.com](http://www.sentera-controls.com).

Nota: in USB-mode is de regelaar in STOPPED-mode, knoppen en alarm zijn uitgeschakeld.

#### Transport en opslag

Pas op voor schokken en vermijd extreme omstandigheden. Stockeer in originele verpakking.

#### Garantie

Twee jaar na leveringsdatum. Het aanbrengen van wijzigingen aan het product ontslaat de fabrikant van elke verantwoordelijkheid.



De producent draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele drukfouten of vergissingen in deze data, alsook kunnen te alle tijde verbeteringen of wijzigingen aan het product aangebracht worden na het uitbrengen van deze data.

#### Onderhoud


In principe zijn de regelaars onderhoudsvrij. In geval van lichte bevulling reinigen met een droge of licht vochtige doek. Bij zware bevulling reinigen met een niet-agressief product. Hierbij dient de regelaar volledig van het net gescheiden te worden. Opgelet dat er geen vocht in de regelaar binnendringt. De stroom pas terug aansluiten wanneer de regelaar volledig droog is.


#### Motorbeveiliging

Het is altijd aangeraden om een gepaste motorbeveiliging te voorzien.

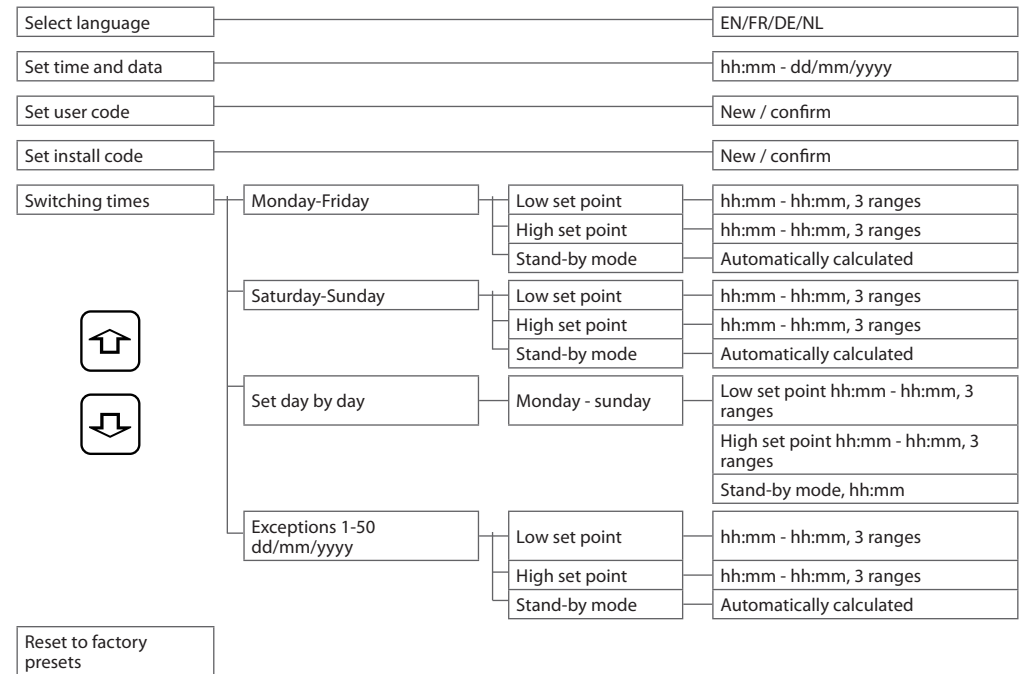
-  Alle werkzaamheden mogen enkel uitgevoerd worden volgens de plaatselijk geldende voorschriften door vakbekwaam personeel en NADAT de regelaar volledig van het net is gescheiden. Vervang de zekering enkel door eenzelfde type met zelfde waarde.
- 

#### Menustructuur

 Aan/uit of ESC/terug

 Kies, druk kort voor Manuele modus, lang voor Installeermenu

#### Keuze



User: can change the speed (untill next switching point set by the clock)  
Installer: can program the clock