

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Algemeen

- De regelaar vervangt in geen geval de beveiligingsinrichting op locatie!
- Temperatuurwaarden die te hoog zijn ingesteld, kunnen leiden tot brandwonden of schade aan het systeem. De klant dient te voorzien in bescherming tegen brandwonden!
- De kabels van de temperatuursensor moeten gescheiden van de netspanningskabels worden gelegd en mogen bijvoorbeeld niet in dezelfde kabelgoot worden gelegd!

Wandmontage

- Installeer de thermostaat alleen in droge ruimtes en onder de omgevingscondities zoals beschreven in "Specificaties".
- De eenheid is mogelijk niet vanaf de achterkant toegankelijk.

Bedrijfsmodus

- Handmatige bediening** De bedrijfsmodus 'Handmatige bediening' mag alleen door een specialist worden gebruikt voor kortstondige functietests, bijvoorbeeld tijdens de inbedrijfsname!
- Handmatige bediening is alleen mogelijk wanneer de menuweergave is ingesteld op 'Expert'.
- Handmatige bediening: De relais en daarmee de aangesloten belastingen worden in- of uitgeschakeld door op het uitgangssymbool te drukken, ongeacht de huidige temperaturen en de ingestelde parameters. Tegelijkertijd worden de actuele meetwaarden van de temperatuursensoren ook weergegeven op het scherm om de werking te kunnen controleren.

Functionies

- Zonnewarmte** De instellingen in dit menu mogen alleen worden aangepast door een gekwalificeerde technicus. Het menu-item 'Zonnewarmte' kan alleen worden ingesteld als de menuweergave is ingesteld op 'Expert'.
- Aanvoer** Deze functie mag alleen door een gekwalificeerde technicus worden geactiveerd. Afhankelijk van het feit of de pomp wordt gebruikt en van het pompniveau, mag de minimumsnelheid niet te laag worden ingesteld, omdat dan het pompsysteem beschadigd kan raken. Hiervoor moet ook rekening worden gehouden met de specificaties van de betreffende fabrikant! Bij twijfel, moeten de minimumsnelheid en het pompniveau eerder te hoog dan te laag worden ingesteld.

Beveiligingsfuncties

- Systeembeveiliging** Met de systeembeveiliging (aan) zijn er verhoogde stilstandtemperaturen in de zonnecollector en dus een verhoogde druk in het systeem. De bedrijfshandleidingen van de systeemcomponenten moeten in acht worden genomen.
- Collectorbeveiliging** De bescherming van het systeem heeft voorrang op de bescherming van de collector! Zelfs als de schakelaarvereisten voor de collectorbescherming aanwezig zijn, wordt de solarcirculatiepomp uitgeschakeld als "AS T on" is bereikt. Onder normale omstandigheden zijn de waarden van de systeembescherming (afhankelijk van de maximumtemperatuur van de buffertank of andere componenten) hoger dan die van de collectorbescherming.

EU-CONFORMITEIT


De fabrikant verklaart door de CE-markering op de eenheid te plakken dat de TDC Smart Advance voldoet aan de volgende relevante veiligheidsvoorschriften:

- EULAagspanningsrichtlijn 2014/35/EU en de
- EU richtlijn elektromagnetische compatibiliteit2014/30/EU

voldoet. De conformiteit is geverifieerd en de bijbehorende documentatie en de EU conformiteitsverklaring zijn bij de fabrikant gearchiveerd.

WIJZIGINGEN AAN DE EENHEID

- Wijzigingen of toevoegingen aan of conversie van de eenheid zijn niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Het is ook verboden extra componenten te installeren die niet samen met de eenheid zijn getest.
- Als duidelijk wordt dat veilig bedrijf van de eenheid niet langer mogelijk is, bijvoorbeeld vanwege beschadiging van de behuizing, dient u de eenheid onmiddellijk uit te schakelen.
- Alle onderdelen van de eenheid of accessoires die niet in perfecte conditie zijn, moeten onmiddellijk worden vervangen.
- Gebruik uitsluitend originele onderdelen en accessoires van de fabrikant.
- Markeringen die in de fabriek op de eenheid zijn gemaakt, mogen niet worden gewijzigd, verwijderd of onleesbaar worden gemaakt.
- Uitsluitend de instellingen die in deze instructies worden beschreven mogen worden ingesteld om de eenheid te gebruiken.

 Wijzigingen aan de eenheid kunnen de veiligheid ervan of van het gehele systeem in gevaar brengen.
--


GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

De eenheid is gemaakt en getest met het oog op hoge kwaliteit en veiligheidseisen. De eenheid valt onder een statutaire garantieperiode van twee jaar vanaf de datum van verkoop. De garantie en aansprakelijkheid omvatten echter niet verwondingen bij personen of materiaalschade die het gevolg zijn/is van een of meer van de volgende oorzaken:

- Het niet naleven van deze installatie- en bedieningsinstructies.
- Onjuiste installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en bedrijf.
- Incorrect uitgevoerde reparaties.
- Ongeautoriseerde structurele wijzigingen aan de eenheid.
- Gebruik van het apparaat voor ander dan het bedoelde gebruik.
- Bedrijf boven of onder de grenswaarden die worden genoemd in het gedeelte 'Specificaties'.
- Overmacht.

VERWIJDERING EN VERONTREINIGENDE STOFFEN

De eenheid voldoet aan de Europese RoHS 2011/65/EU voor de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

 Het apparaat mag onder geen enkele voorwaarde worden weggegooid met normaal huishoudelijk afval. Voer het apparaat alleen in bij daarvoor bestemde inzamelpunten of breng het terug naar de verkoper.

TECHNISCHE DATA

Elektrische specificaties		
Voeding	100 - 240 VAC 50/60 Hz	
Energieverbruik/stand-by	0,5 - 3W/ 0,5W	
Interne zekering	1	2A vertr. 250V
Beschermingsmarkering	IP40	
Beschermingsklasse / Overspanningscategorie	II / II	
Inputs		
Sensoringangen	4 PT1000	Meetbereik (-50 °C....300 °C)
	1 Digi-VFS	in l/min 1 - 12, 1 - 18, 1 - 20, 2 - 40,3 - 60, 5 - 100, 10 - 200, 20 - 400
	1 VTY	SIKA VTY20 1 - 60 L/Min
Uitgangen		
Mechanisch relais (omschakeling)	1	460 VA voor AC1 / 460 W voor AC3
Mechanisch relais (normaal open contact)	1	460 VA voor AC1 / 460 W voor AC3
0-10V/PWM	2	Ontworpen voor een belasting van 10 kΩ / frequentie 1 kHz, niveau 10 V
Connectiviteit		
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz), tot 150 Mbps, WPA2/WPA3	
App-ondersteuning	SOREL Connect-app	
Max. kabellengte		
Collectorsensor	< 30 m	
Andere Pt1000 sensoren	< 10 m	
0-10V/PWM	< 3 m	
Schakeluitgangen / netspanning	< 3 m	
Toegelaten omgevingscondities		
Werking van de regelaar	0°C - 40°C, max. 85% rel. vochtigheid bij 25°C	
Transport / Opslag	0°C - 60°C, geen vochtcondensatie toegestaan	
Andere specificaties en afmetingen		
Ontwerp behuizing	3-delig, ABS-kunststof	
Installatiemethodes	Wandmontage, optioneel paneelmontage	
Afmeting	160 mm x 110 mm x 41 mm	
Scherm	TFT-kleurendisplay, 2,8 inch, 240 x 320 pixels	
Bediening	Aanraakingang (capacitief)	

SUPPORT GUIDELINE

Als er fouten zijn met uw apparaat, gaat u als volgt te werk:

- Lees de gedetailleerde handleiding (zie QR-code op de titelpagina).
- Raadpleeg de veelgestelde vragen op www.sorel.de
- Vraag het aan uw gespecialiseerde technicus
- Verleen ondersteuningstoestemming onder 'Systeemstatus > Ondersteuningstoestemming' en neem contact op met de ondersteuning van SOREL. Geef daarbij het adres van uw apparaat door ('Systeemstatus > WiFi-status') en een gedetailleerde beschrijving van de fout.

BERICHTEN


Bericht	Opmerkingen voor de specialist
Voeler x defect	Betekend dat of de sensor, sensingang op de collector of de aangesloten kabel defect is.
Collectoralarm	Betekend dat ingestelde temperatuur in 'collector protection' was overschreden.
Restart	De regelaar werd opnieuw opgestart, bijvoorbeeld door een stroomstoring. Controleer datum en tijd
Geen stroom	ΔT tussen de opslag en de collector is 50 °C of meer gedurende een periode van 5 minuten.
Vaak aan/uit	Een relais is vaker dan 5 keer in- en uitgeschakeld binnen 5 minuten.
Systeembescherming	De temperatuur van de collector overschreed de ingestelde temperatuur, waardoor de zonnepomp werd uitgeschakeld om schade door oververhitting te voorkomen.
Collectorbescherming	De temperatuur van de collector overschreed de ingestelde temperatuur, waardoor de zonnepomp werd ingeschakeld om schade aan de collector door oververhitting te voorkomen.
Herkoeling	Overtollige warmte werd via de collector afgevoerd om het systeem te beschermen.
Vorstbescherming	De zonnepomp werd ingeschakeld om schade aan de collector te voorkomen.

Eerdere berichten zijn te vinden in het menu 'Systeemstatus > Berichten'.

Gebruiksaanwijzing

Temperatuurverschilregelaar TDC Smart Advance

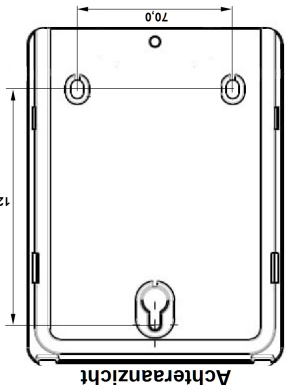


Gedetailleerde instructies:  www.sorel.de/manuals/TDC_S_Advance_nl.pdf	Leveromvang <ul style="list-style-type: none">TDC Smart Advance3 schroeven 3,5 x 35 mm en 3 pluggen S6 voor wandmontage8 trekontlastingsklemmen met 16 schroevenReservezekering 2A 250V (behuizingsdeksel)Gebruiksaanwijzing Optioneel ingesloten afhankelijk van ontwerp of bestelling: <ul style="list-style-type: none">4 Pt1000 temperatuursensorenVFS-sensorsDompelmouwenSOREL Connect-app
---	--

ALGEMENE INSTRUCTIES

Deze handleiding bevat basisinstructies en belangrijke informatie over veiligheid, installatie en gebruik. Voor de inbedrijfstelling en het gebruik moeten de installateur/specialist en de gebruiker van het systeem de handleiding volledig lezen. Het is een automatische elektrische temperatuurregelaar voor huishoudelijke en soortgelijke toepassingen. Neem bovendien de in de betreffende landen geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen, de geldende normen en voorschriften en de montage- en gebruiksaanwijzingen voor aanvullende installatiecomponenten in acht. Lees vóór de inbedrijfsname de informatie over gegevensbescherming in § 11 op sorel.de/agn. Installatie, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling en onderhoud van de eenheid mogen uitsluitend worden uitgevoerd door specialisten die over de juiste training beschikken. Gebruikers: zorg dat de specialist u gedetailleerde informatie geeft over de werking en bediening van de eenheid.

WANDMONTAGE



1. Draai de afdekkingschroef helemaal uit. Verwijder voorzichtig de terminalafdekking van het apparaat.
2. Markeer een gat op de gewenste positie voor de bovenste ophanging van het apparaat. Zorg er bij het plaatsen voor dat het muurperforatievlak zo vlak mogelijk is, zodat de behuizing niet kromtrekt bij het vastschroeven.
3. Boor het gat voor de ophangbeugel met een boormachine en een door van 6 mm. Druk de plug in en draai de schroef vast totdat het apparaat kan worden opgehangen.
4. Hang het apparaat op zijn plaats en lijn het uit. Markeer vervolgens de twee onderste bevestigingsgaten.
5. Verwijder het apparaat opnieuw en boor de gemarkeerde gaten met een door van 6 mm. Plaats vervolgens de pluggen.
6. Bevestig het apparaat opnieuw, steek de twee schroeven in de onderste bevestigingsgaten en draai ze vast.
7. Plaats na de montage de aansluitingsafdekking terug en draai deze met de hand vast met de schroef.

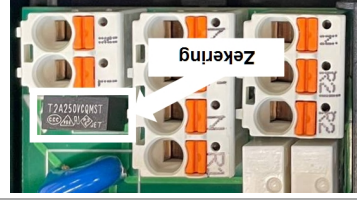
ELEKTRISCHE AANSLUITING

- Schakel de voeding uit en borg hem tegen onbedoeld inschakelen voordat u aan de eenheid gaat werken! Controleer dat er geen spanning op staat! Elektrische aansluitingen mogen uitsluitend worden gemaakt door een specialist en in making van de toepasselijke regelgeving. De eenheid mag niet worden ingeschakeld als er schade aan de behuizing zichtbaar is, bijvoorbeeld scheuren.
- De klant moet voorzien in een alrijpige afscheiding, d.w.z. een noodschakelaar voor de verwarming.
- Laagspanningskabels zoals temperatuursensorkabels moeten apart van de netspanningskabels gelegd. Leid temperatuursensorkabels alleen naar de linker kant van de eenheid en netspanningskabels alleen naar de rechter kant.
- De kabels die worden aangesloten op de eenheid mogen niet verder dan 55 mm worden gestript en de kabelmantel moet net aan de andere kant van de rechterkant van de trekkantasting in de behuizing komen.



DE ZEKERING VERVANGEN

1. Bepaal de benodigde leidingen op basis van de gewenste hydraulische variant.
2. Strip de kabels maximaal 55 mm, bevestig de drukcontacters strip de draad-ant.
3. Open het terminaldozel (zie 'Wandmontage'), steek de kabel erin en bevestig de trekkantastingen.
4. Sluit de PE-kabels aan op de bijgeleverde WAGO-klem en steek de klem in de daarvoor bestemde uitsparing.
5. Sluit de leidingen aan op de aansluitklemmen volgens het aansluitingschema en de gewenste hydraulische variant.
6. Controleer ten slotte of de aansluitklemmen correct op de pin headers zijn geplaatst.

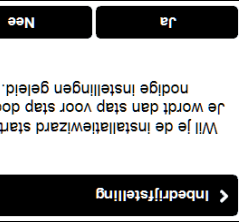


Als de hoofdspanning is ingeschakeld en de computer nog steeds niet werkt of niets weergeeft op het scherm, kan de interne apparaatzekering defect zijn. Open vervolgens het apparaat zoals beschreven onder 'Wandmontage', verwijder de oude zekering en controleer deze. Vervang de defecte zekering door een nieuwe, bepaal de plaats van de externe foutbron (bijvoorbeeld de pomp) en vervang deze. Een vervangende zekering bevindt zich in het deksel van de behuizing. Pas daarna mag de regelaar weer in bedrijf worden genomen en moet de werking van de schakeluitgangen in handmatige modus worden gecontroleerd.

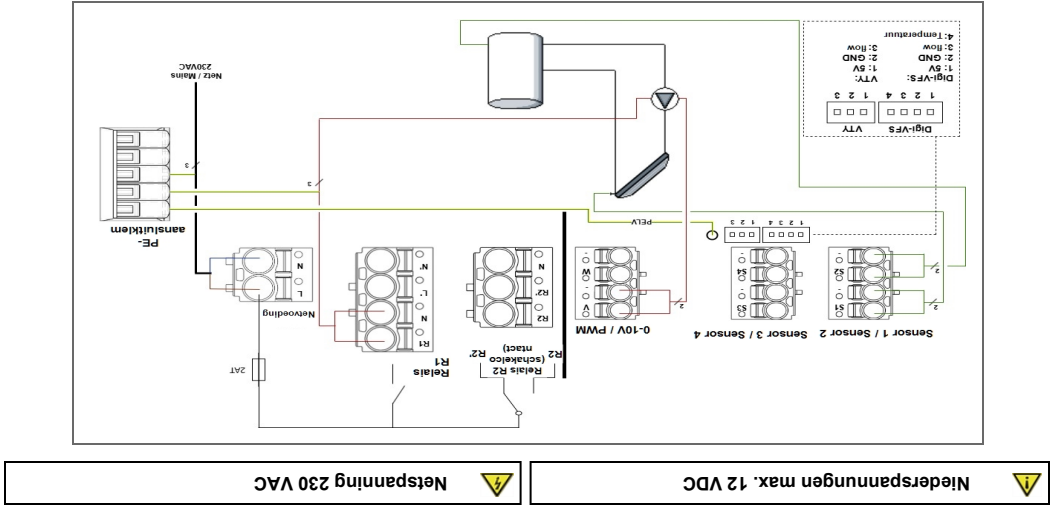
INBEDRIJFSTELLING

Wanneer het apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld of nadat de fabrieksinstellingen zijn geladen, verschijnt de inbedrijfsnamewizard. Het begeleidt u in de juiste volgorde door de noodzakelijke basisinstellingen en geeft een korte uitleg over de respectieve parameters op het display.

In het menu 'Handmatige bediening' kunnen de schakeluitgangen worden geselecteerd met een aangesloten belasting en kunnen de sensorwaarden worden gecontroleerd op plausibiliteit.



KLEMMENSCHEMA VOOR ELEKTRISCHE VERBINDING

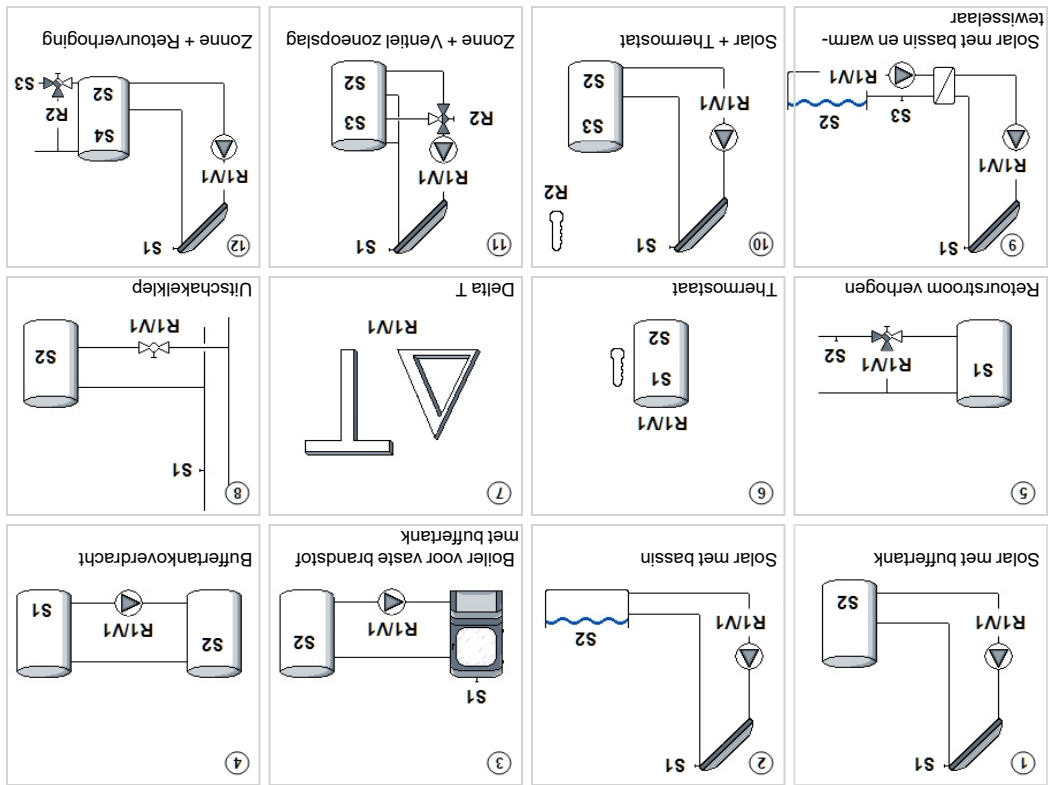


Klem	Verbinding	Klem	Verbinding
S1	Collectorsensor	R2	Ongebruikt, normaal open contact NO
S2	Bufferkansensor	N	Ongebruikt
S3	GND S2	R1	Zonepomp
S4	GND S4	N	Nulleider zonnepomp N
V	Signal 0-10 V/PWM zonnepomp	L	Dirigent L
W	Signal 0-10 V/PWM, niet gebruikt	N	Neutrale geleider
-	GND zonnepomp	N	Neutrale geleider N
-	GND W	-	Optioneel

De beschermende PE-geleider moet worden aangesloten op de metalen PE-klemmenstrip!

HYDRAULISCHE VARIANTEN

De volgende illustraties moeten uitsluitend worden gezien als een schematische weergave van de betreffende hydraulische systemen en hoeven derhalve niet compleet te zijn. De regelaar mag onder geen enkele omstandigheid een veiligheidscomponenten zoals keerkleppe, terugslagkleppen en voerervoeren, enz. nodig zijn.



SOREL CONNECT-APP



1. Download de SOREL Connect-app voor iOS of Android op je mobiele apparaat.
 2. Klik op de activeringslink in je e-mail innoxaamaken
 3. Klik op de activeringslink in uw e-mailinbox.
 4. Verbind de controller met het WLAN: 'Instellingen > Netwerk > WiFi > Toegang behoren'
 5. Voer het geselecteerde e-mailadres in de toegangslijst van de controller in: 'Instellingen > Netwerk > WiFi > Toegang behoren'
 6. Log in op de app met je e-mailadres en wachtwoord.
 7. Controleer het apparaatadres onder 'Systeemstatus > WiFi-status' en voer dit in de SOREL Connect-app in. Apparaten in hetzelfde WLAN worden automatisch gedetecteerd.
- Hoe stel je het in:
Met de SOREL Connect-app kan de systeemstatus worden weergegeven en is er op afstand toegang tot het controlemenu.

