

TDC Smart Basic

Temperatuurverschilregelaar



Installatie- en bedieningsinstructies



Lees dit zorgvuldig door voordat u de temperatuurverschilregelaar installeert, in bedrijf stelt en bedient

Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies	3
EU-conformiteit	3
Algemene instructies	3
Verklaring van symbolen	3
Wijzigingen aan de eenheid	4
Garantie en aansprakelijkheid	4
Verwijdering en verontreinigende stoffen	4
Beschrijving TDC Smart Basic	5
Over de regelaar	5
Technische data	5
Leveringsomvang	6
Hydraulische varianten	6
Installatie	7
Wandmontage	7
Elektrische aansluiting	7
De temperatuursensors installeren	8
Temperatuurweerstandstabel voor Pt1000-sensors	8
Elektrische terminals	9
Bediening	12
Schermbelichting	12
Inbedrijfstellingshulp	13
Status	13
Systeemoverzicht	13
Berichten log	13
WiFi status	13
MQTT status	13
Ondersteuning autoriseren	13
Statistiek	14
Bedrijfsuren	14
Hoeveelheid warmte	14
Berichten log	14
Reset/Clear	14
Instellingen	14
Zichtbaarheid menu	15
Netwerk	16
WiFi	16
WiFi Activeren	16
WiFi status	16
Kies een netwerk	16
Toegang beheren	16
SSID	16
Wachtwoord	16
Schakel DHCP in	16
MQTT	16
Schakel MQTT in	16
TLS inschakelen	16
IP address	16
Port	16
MQTT-gebruikersnaam	16
Wachtwoord	16
Apparaten	16
Programmasselectie	16
Funcies	17
Zonneboiler	17
Uitgang	17
Signaalinstantellingen	17
Signaaltype	17
Uitgangssignaal	17
PWM profiel	17
Uit signaal	17
Op signaal	17
Maximum signaal	17
Purgeertijd	17
Debietregeling	17
P coëfficiënt	17
I coëfficiënt	17
ΔT debietregeling	17
Collectorsensor	17

Zonneopslagsensor	17
Tmin collector	17
ΔT Zonne-energie	17
ΔT Zonne-energie uit	18
Tmax	18
Starthulp	18
Beveiligingen	18
Herkoeling	18
Systeembescherming	18
Systeembeveiliging Ton	18
Systeembeveiliging Toff	18
Collectorbescherming	18
Collectoralarm	19
Vorstbescherming	19
Bescherming tegen inbeslagname	19
Hoeveelheid warmte	19
Vermogensmeting	19
Debiet Min.	19
Debiet Max.	19
Glycoltype	19
Glycolpercentage	19
Offset deltaT	19
Boiler voor vaste brandstof	20
Uitgang	20
Signaalinstantellingen	20
Boilersensor van deze functie	20
Buffertanksensor	20
DeltaT vaste brandstofketel	20
Vaste brandstof Tmin	20
Tmax	20
Bescherming tegen inbeslagname	20
Hoeveelheid warmte	20
Vermogensmeting	20
Debiet Min.	20
Debiet Max.	20
Glycoltype	20
Glycolpercentage	20
Offset deltaT	20
Thermostaat	21
Uitgang	21
Signaalinstantellingen	21
Signaaltype	21
Relaismodus	21
Thermostaatsensor 1	21
Thermostaatsensor 2	21
Hysteresis	21
Tset	21
Periodes	21
Bescherming tegen inbeslagname	21
Datum Tijd	22
Datum	22
Tijd	22
Zomertijd	22
Tijdzone	22
Tijdsynchronisatie	22
Schermbelichting	22
Eco mode scherm	22
Helderheid display	22
Automatisch menu vergrendelen	22
Logboek	22
Fabrieksinstellingen	22
Manuele operatie	23
Taal	23
Ondersteuning	24
WLAN en internet	24
De zekering vervangen	25
Onderhoud	25
Meldingen	26
SOREL Connect App	27
Eindverklaring	28

EU-conformiteit

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

- EU laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EU richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU

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

Algemene instructies

Lees dit zorgvuldig door!

Deze installatie- en bedrijfsinstructies bevatten basisinstructies en belangrijke informatie over veiligheid, installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en optimaal gebruik van het apparaat. Daarom moeten deze instructies voorafgaand aan de installatie, inbedrijfstelling en bediening van de eenheid volledig worden gelezen en begrepen door de installatietechnicus/-specialist.

Deze unit is een automatische, elektrische Temperatuurverschilregelaar. Installeer het apparaat alleen in droge ruimtes en onder de omgevingscondities zoals beschreven in "Specificaties".

De geldige ongevallenpreventieregels, VDE-regels, de regels van het plaatselijke energiebedrijf, de toepasselijke DIN-EN-standaarden en de installatie- en bedieningsinstructies van de extra systeemcomponenten moeten ook in acht worden genomen.

De eenheid vervangt onder geen enkele omstandigheid eventuele veiligheidsapparaten die door de klant moeten worden geleverd!

Lees voor ingebruikname de informatie over gegevensbescherming § 11 op sorel.de/en/terms-and-conditions/.

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. Bewaar deze instructies altijd in de buurt van de eenheid.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door incorrect gebruik of niet-naleving van deze handleiding!

Verklaring van symbolen



Gevaar

Niet nakomen van deze instructies kan leiden tot elektrocutie.



Gevaar

Niet nakomen van deze instructies kan leiden tot ernstige gezondheidsschade zoals brandwonden of levensbedreigende verwondingen.



Voorzichtig

Niet nakomen van deze instructies kan leiden tot destructie van de eenheid of het systeem of tot milieuschade.



Voorzichtig

Informatie die met name belangrijk is voor de werking en het optimale gebruik van de eenheid en het systeem.

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 blijkt dat veilig gebruik van het apparaat niet meer mogelijk is, bijvoorbeeld door schade aan de behuizing, moet het apparaat onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld.
- 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 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. Gooi de eenheid uitsluitend bij geschikte inzamelpunten weg of stuur het terug naar de verkoper of de fabrikant.

Beschrijving TDC Smart Basic

Over de regelaar

De Temperatuurverschilregelaar TDC Smart Basic maakt efficiënt gebruik en besturing van de functies van uw solar- of verwarmingssysteem mogelijk terwijl de bediening ervan intuïtief is. Bij elke invoerstap worden de geschikte functies afgestemd met de toetsen en verklaard in een tekst erboven. Het menu "Systeemstatus en instellingen" bevat trefwoorden, helpteksten en afbeeldingen.

The TDC Smart Basic can be used for various system variants, (zie 'Hydraulische varianten' op pagina 6)

Belangrijke kenmerken van de TDC Smart Basic zijn:

- Weergave van afbeeldingen en teksten op een verlicht scherm.
- Eenvoudige weergave van de huidige meetwaarden.
- Controle van statistieken en systeem door middel van statistische afbeeldingen.
- Uitgebreide instelmenu's met toelichtingen.
- Menublokkering kan worden geactiveerd om onbedoelde wijziging van de instellingen te voorkomen.
- Terugstellen naar eerder geselecteerde waarden of fabrieksinstellingen.

Technische data

Elektrische specificaties

Voeding		100 - 240 VAC
Energieverbruik/stand-by		0,5 - 3W/ 0,5 W
Interne zekering	1	1
Beschermingsklasse		IP40
Beschermingsklasse/overspanningscategorie		II / II

Inputs

Sensoringangen	3 PT1000	Meetbereik (-50°C....300°C)
----------------	----------	-----------------------------

Uitgangen

Mechanisch relais (wisselcontact)	1	460 VA voor AC1 / 460 W voor AC3
0-10V/PWM	1	ontworpen voor 10kΩ belasting / frequentie 1kHz, niveau 10V

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

Woningontwerp		3-delig, ABS-kunststof
Installatiemethode		Wandmontage, optioneel paneelmontage
Afmetingen		116 mm x 86 mm x 37 mm
Scherm		TFT-kleurenscherm, 2,4", 240 x 320 dots
Bediening		Aanraakingang (capacitief)

Leveringsomvang

- Temperatuurverschilregelaar
- 3 schroeven 3,5x35mm en 3 pluggen S6 voor wandmontage
- 4 trekontlastingsklemmen met 8 schroeven
- Reservezekering 2AT (in het deksel van de behuizing)
- TDC Smart Basic Installatie- en bedieningsinstructies

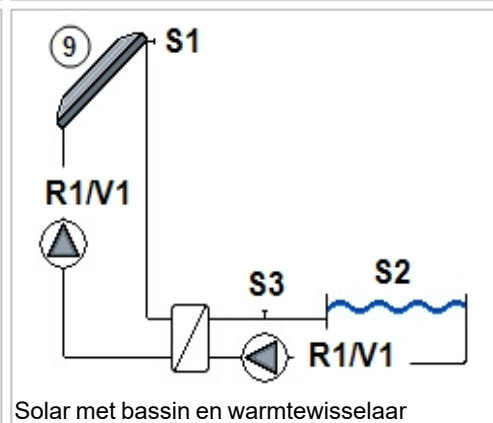
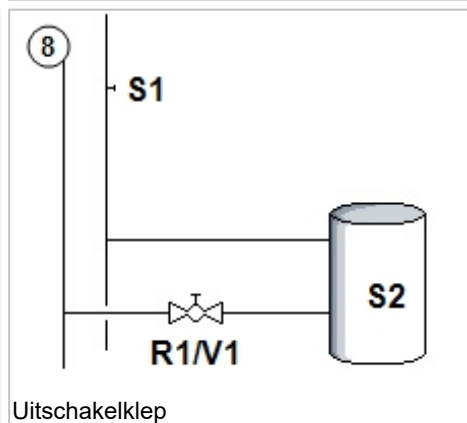
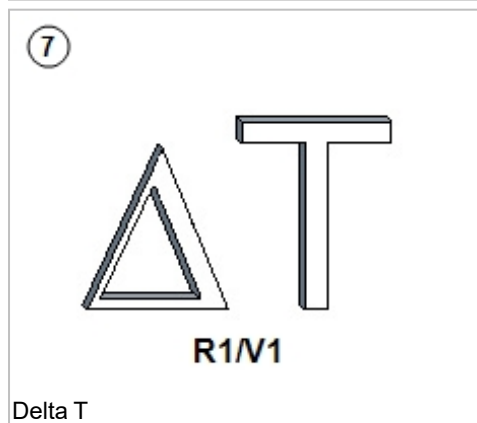
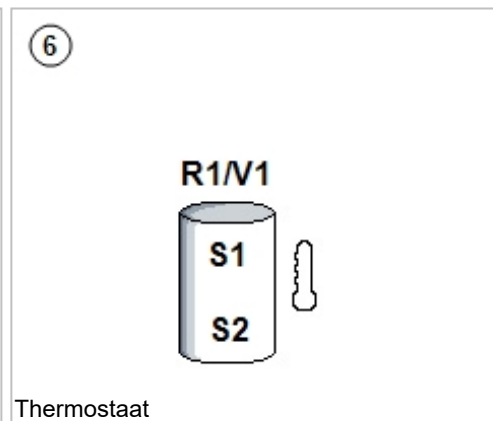
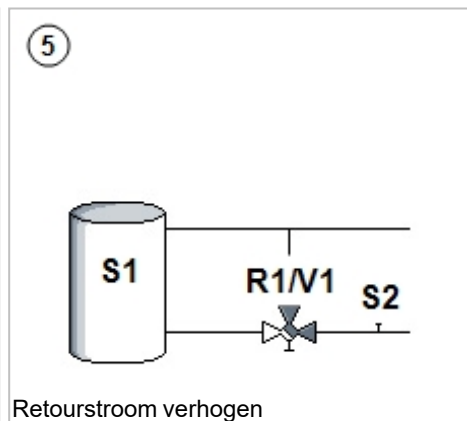
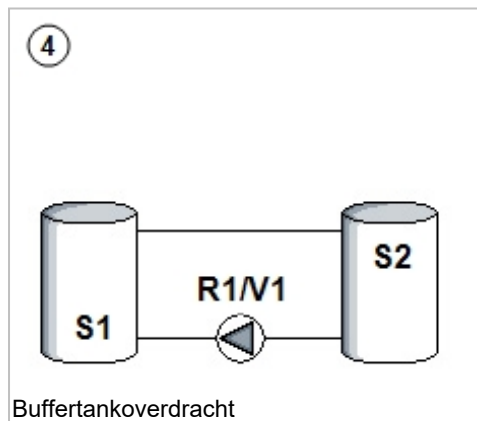
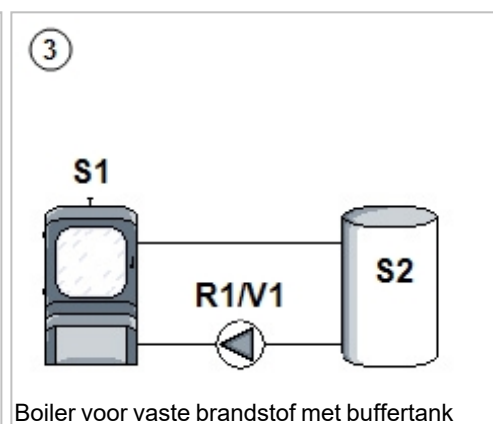
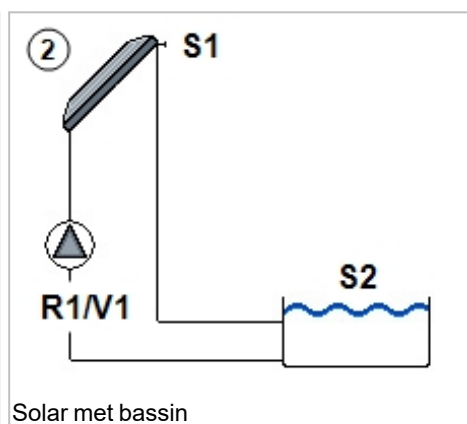
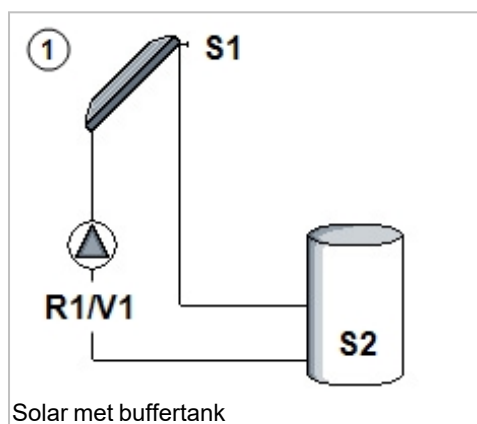
Hydraulische varianten



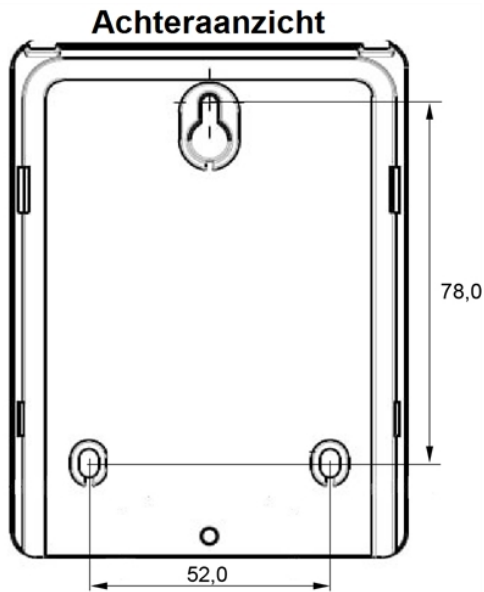
De volgende illustraties moeten uitsluitend worden gezien als een schematische weergave van de betreffende hydraulische systemen en hoeven derhalve niet compleet te zijn. De regelaar mag onder geen enkele omstandigheid een veiligheidsapparaat vervangen. Afhankelijk van de specifieke toepassing kunnen extra systeem- en veiligheidscomponenten nodig zijn, zoals controlekleppen, terugslagkleppen, veiligheidstemperatuurbegrenzders, enz.



Bij 3-wegkleppen wordt de stromingsrichting in bekrachtigde toestand (relais actief) weergegeven in de gebruikte hydraulische uitvoering.



Wandmontage



1. Draai de afdekkapschroef helemaal uit. Verwijder voorzichtig het deksel van het aansluitcompartiment 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 muuroppervlak zo vlak mogelijk is, zodat de behuizing niet kromtrekt bij het vastschroeven.
3. Boor het gat voor de ophanging met een boormachine en een 6 mm boor. Duw de plug erin en draai de schroef vast totdat het apparaat kan worden opgehangen.
4. Bevestig het apparaat en lijn het uit. Teken vervolgens de twee onderste bevestigingsgaten af.
5. Haak het apparaat weer los en boor de gemarkeerde gaten met een 6 mm boor en druk de pluggen erin.
6. Hang het apparaat weer op en draai de twee schroeven in de onderste montagegaten.
7. Plaats na de installatie het deksel van het aansluitcompartiment terug en draai het met de schroef handvast aan.

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 naleving van de toepasselijke regelgeving. De eenheid mag niet worden ingeschakeld als er schade aan de behuizing zichtbaar is, bijvoorbeeld scheuren.

 De eenheid is mogelijk niet vanaf de achterkant toegankelijk.

 Laagspanningskabels, zoals kabels voor temperatuursensoren, moeten gescheiden van netspanningskabels worden gelegd. Leid temperatuursensorkabels alleen naar de linkerkant van de eenheid en netspanningskabels alleen naar de rechterkant.

 De klant moet voorzien in een alpolige afscheiding, d.w.z. een noodschakelaar voor de verwarming.

 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 trekontlasting in de behuizing komen.

De temperatuursensors installeren

De regelaar werkt met Pt1000-temperatuursensors met een nauwkeurigheid van 1°C, waardoor optimale regeling van de systeemfuncties mogelijk is.



Indien gewenst kunnen de sensorkabels maximaal 30 m lang zijn als een kabel wordt gebruikt met een diameter van ten minste 0,75 mm². Zorg dat er geen contactweerstand is! Plaats de sensor precies in het gebied dat moet worden gemeten! Gebruik uitsluitend dompel-, op een buis gemonteerde of vlak gemonteerde sensors die geschikt zijn voor het bij benadering gemeten toegestane temperatuurbereik.



Laagspanningskabels, zoals kabels voor temperatuursensoren, moeten gescheiden van netspanningskabels worden gelegd. Leid temperatuursensorkabels alleen naar de linkerkant van de eenheid en netspanningskabels alleen naar de rechterkant.

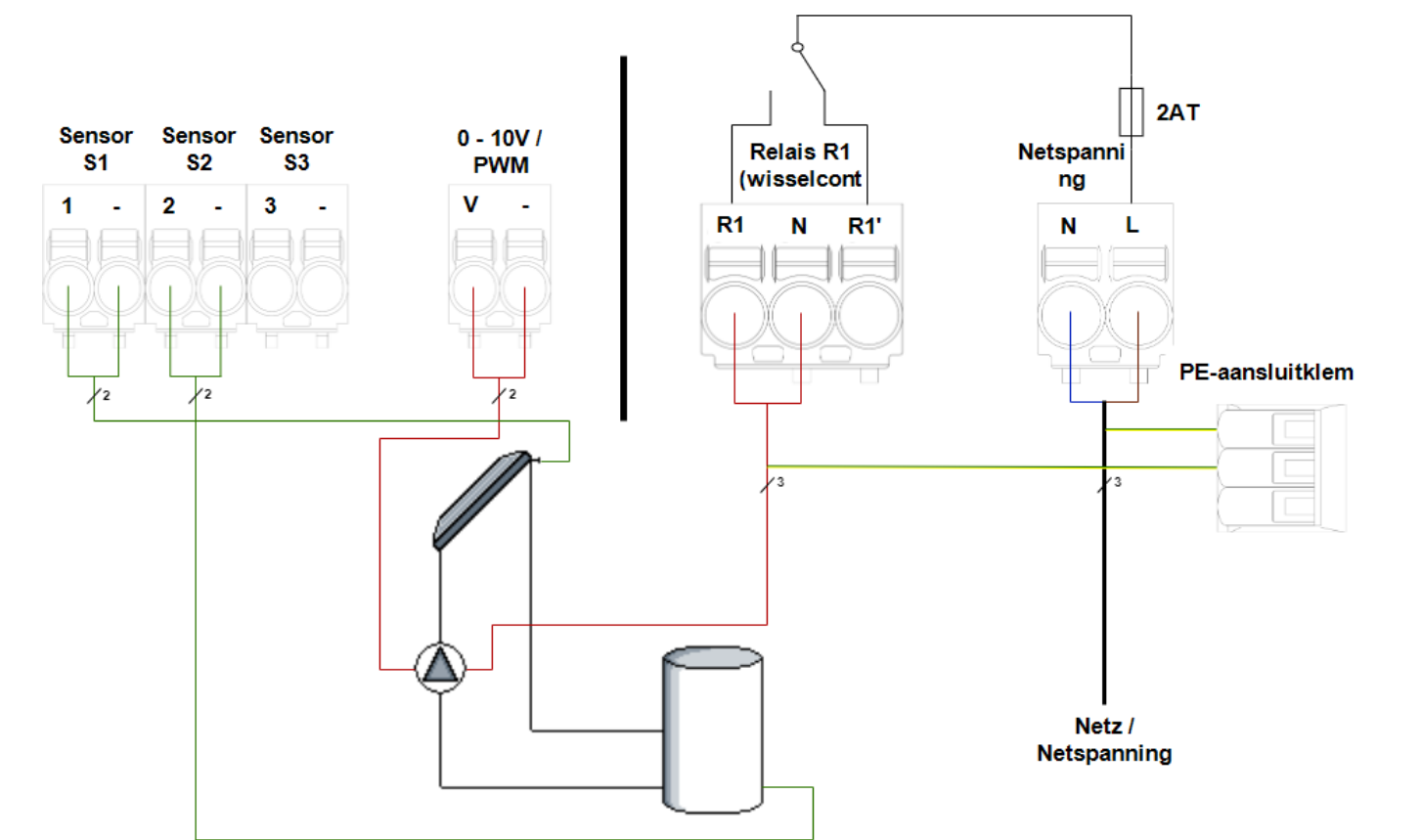
Temperatuurweerstandstabel voor Pt1000-sensors

°C	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	922	961	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Elektrische terminals

**Niederspannungen max. 12VDC**

**Netspanningen 230 VAC 50 - 60 Hz**



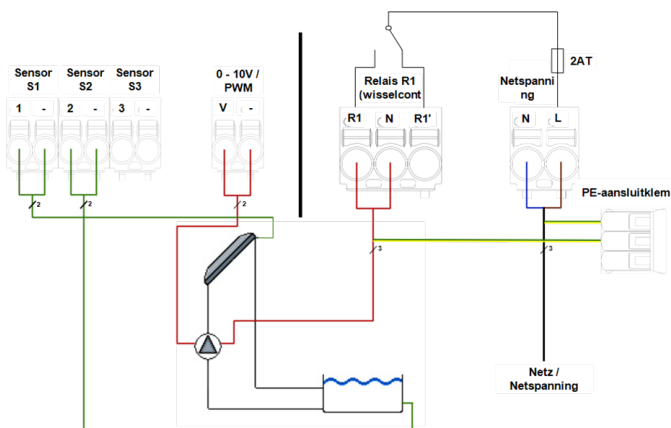
Klem	Aansluiting	Klem	Aansluiting
S1	Collectorsensor	R1 (NO)	Zonnepomp
-	GND	N	Zonnepomp
S2	Buffertanksensor	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND	N	Neutrale geleider N
S3	Ongebruikt	L	Buitengeleider L
-	GND		
V	Signaal zonnepomp	De beschermende PE-geleider moet worden aangesloten op de metalen PE-klemmenstrip!	
-	GND Zonnepomp		

**"Aansluiting van PWM-pompen"**
PWM-pompen worden met 2 draden op de regelaar aangesloten **1**) PWM-ingang (standaard: bruin) **2**) GND (standaard: blauw). Sommige PWM-aansluitkabels hebben 3e draden (PWM-uitgangssignaal (standaard: zwart)). Dit wordt niet gebruikt voor de verbinding!

**Zie de beschrijvingen in het betreffende hydraulische schema voor de bijbehorende klembezetting van uw systeem of hydraulisch schema, zie "Hydraulikvarianten" auf Seite 1.**



Voor hoogrendementspompen met 0-10V / PWM-signaalingang kan het vermogen worden geleverd (V1 parallel bedrijf) via een vrij relais.



Programma 2 Solar met zwembad



Laagspanning
max. 12VDC

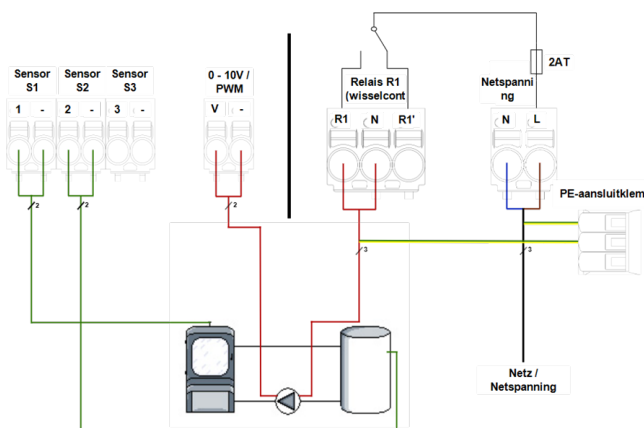


Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 collector	R1 (NO)	Zonnepomp
-	GND S1	N	Nulleider zonnepomp N
S2	Sensor 2 Zwembad	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 (optioneel)	L	Buitengeleider L
-	GND S3		

De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.

V1	0-10V/ PWM
-	GND V1



Programma 3 Vaste brandstof met opslagtank



Laagspanning
max. 12VDC

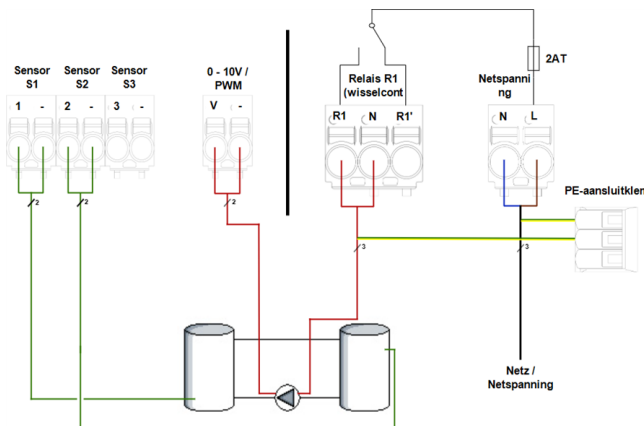


Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 boiler voor vaste brandstof	R1 (NO)	Pomp
-	GND S1	N	Pomp neutrale geleider N
S2	Sensor 2 buffertank	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 (optioneel)	L	Buitengeleider L
-	GND S3		

De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.

V1	0-10V/ PWM
-	GND V1



Programma 4 buffertank overdracht



Laagspanning
max. 12VDC



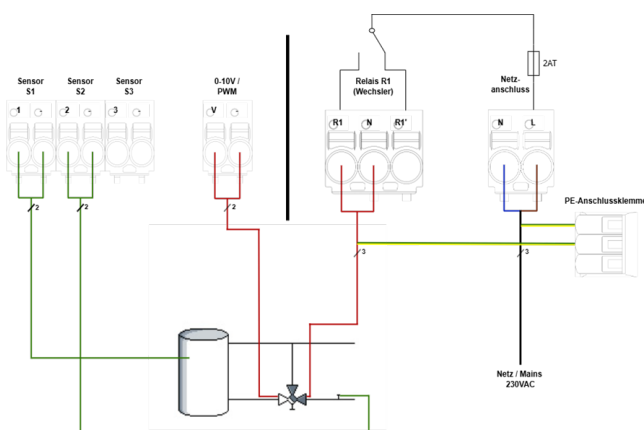
Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 opslag 1	R1 (NO)	Pomp
-	GND S1	N	Pomp neutrale geleider N
S2	Sensor 2 opslag 2	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 (optioneel)	L	Buitengeleider L
-	GND S3		

De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.

V1	0-10V/ PWM
-	GND V1

Laadrichting: Overbrengen van opslag met sensor 1 naar opslag met sensor 2.



Programma 5 Verhoging van het warmtecircuit



Laagspanning
max. 12VDC



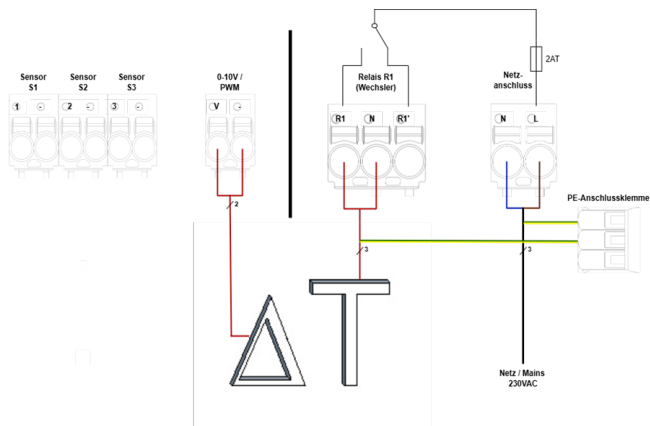
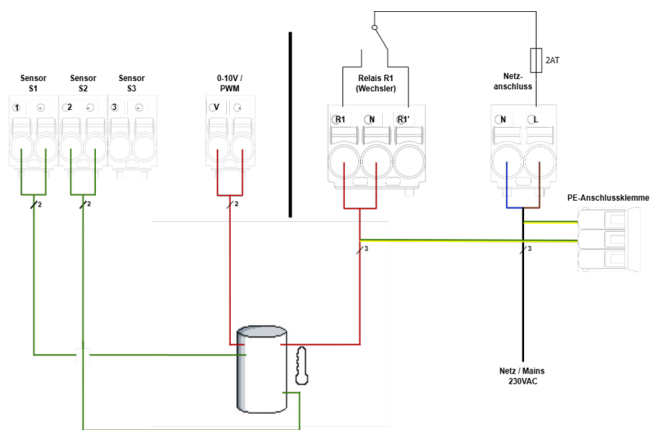
Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 opslag	R1 (NO)	klep
-	GND S1	N	Neutrale geleider ventiel N
S2	Sensor 2 Retour aanvoer	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 (optioneel)	L	Buitengeleider L
-	GND S3		

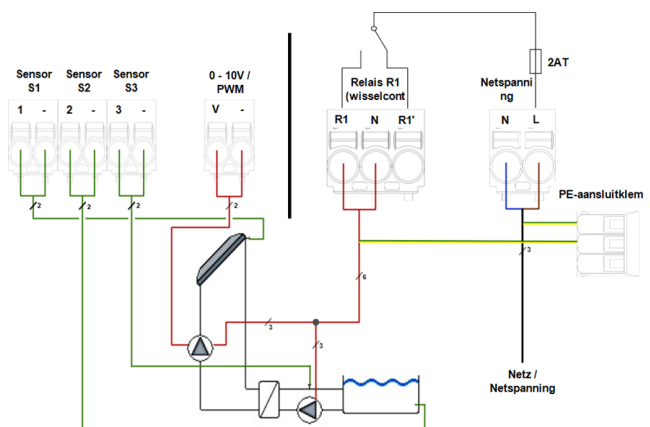
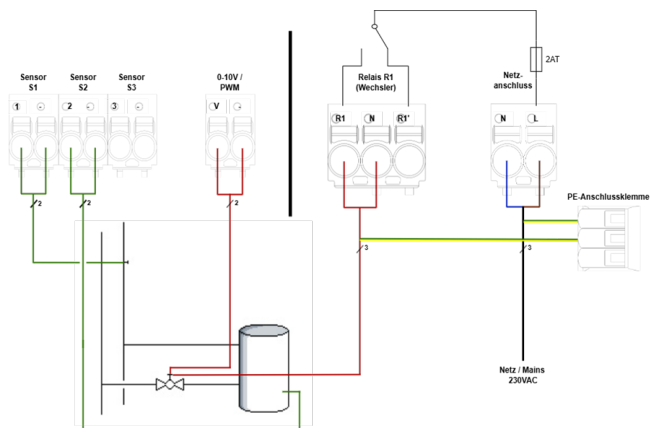
De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.

V1	0-10V/ PWM
-	GND V1

Schakelrichting ventiel: R1 aan / ventiel aan = pad door Opslag



Temperatuurverschil $S1 > S2$



Beide pompen zijn aangesloten op hetzelfde relais.

Programma 6 thermostaat



Laagspanning
max. 12VDC



Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 opbergtop	R1 (NO)	Thermostaat
-	GND S1	N	Neutrale geleider van thermostaat N
S2	Sensor 2 (optioneel)	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 (optioneel)	L	Buitengeleider L
-	GND S3		
De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.			
V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

Programma 7 Universele ΔT



Laagspanning
max. 12VDC



Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 Bron	R1 (NO)	Actuator
-	GND S1	N	Neutrale geleider aandrijving N
S2	Sensor 2 Doel	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 (optioneel)	L	Buitengeleider L
-	GND S3		
De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.			
V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

Programma 8 Afsluitklep



Laagspanning
max. 12VDC



Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 aanvoer	R1 (NO)	Uitschakelklep
-	GND S1	N	Neutrale geleider van ventiel N
S2	Sensor 2 buffertank	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 (optioneel)	L	Buitengeleider L
-	GND S3		
De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.			
V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

Programma 9 Solar met bassin en warmtewisselaar



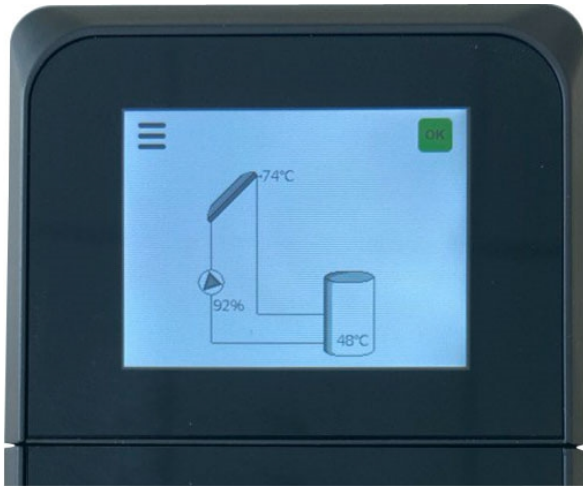
Laagspanning
max. 12VDC



Netspanningen
230VAC 50-60Hz

Klem:	Aansluiting:	Klem:	Aansluiting:
S1	Sensor 1 collector	R1 (NO)	Uitschakelklep
-	GND S1	N	Neutrale geleider van ventiel N
S2	Sensor 2 zwembad	R1' (NC)	Ongebruikt
-	GND S2	N	Neutrale geleider N
S3	Sensor 3 secundair circuit	L	Buitengeleider L
-	GND S3		
De polariteit van de sensors S1-S3 is vrij te selecteren.			
V1	0-10V/ PWM		
-	GND V1		

Scherm en invoer

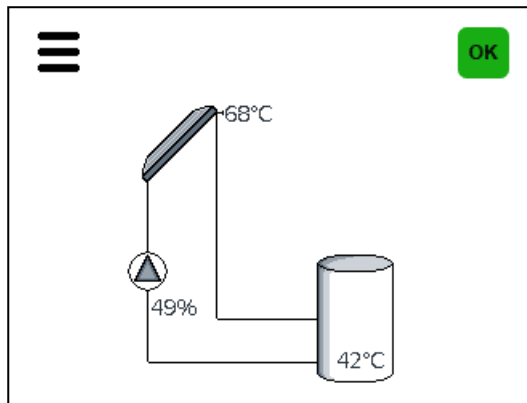


	Pomp (draait tijdens bedrijf)
	Ventiel (aanvoerrichting zwart)
	Uitschakelklep
	Collector
	Buffertank
	Boiler voor vaste brandstof
	Bassin
	Thermostaat
	Temperatuursensors
	Warmtewisselaar
	Systeemstatus OK
	Systeemstatus info
	Foutmelding systeemstatus

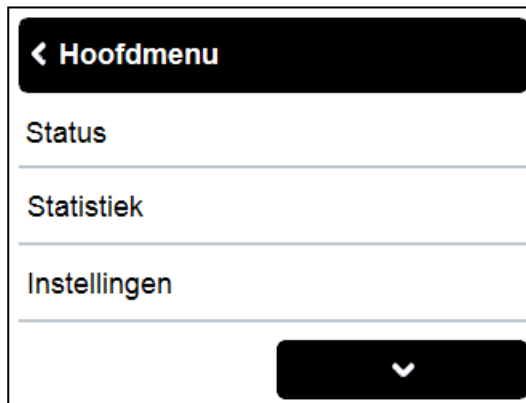
Het TFT-kleurenscherm met uitgebreide tekst- en grafische modus maakt de controller eenvoudig te bedienen.

Invoer gebeurt via de knoppen of pictogrammen op het aanraakscherm, die afhankelijk van de situatie verschillende functies krijgen toegewezen.

Gebruik de terugknop (<) linksboven om terug te keren naar het vorige menuniveau. Indien van toepassing verschijnt een verzoek om bevestiging om gemaakte wijzigingen op te slaan.



De grafische modus wordt weergegeven als er 2 minuten lang geen knop wordt ingedrukt of als het hoofdmenu wordt verlaten via de knop Terug.



Het systeemoverzicht met alle sensorwaarden en apparaatdetails is te vinden in het hoofdmenu onder Systeemstatus. Gebruik de knop 'Terug' linksboven om terug te keren naar de vorige weergave.

Inbedrijfstellingshulp

Wanneer het apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld of na het laden van de fabrieksinstellingen, verschijnt de wizard Inbedrijfstelling. Het leidt je door de nodige basisinstellingen in de juiste volgorde, waarbij de respectieve parameters kort worden uitgelegd op het display.



1. Taal en tijd instellen

2. Inbedrijfstellingshulp/Inbedrijfstellingswizard

a) eens / oneens of

b) sla over.

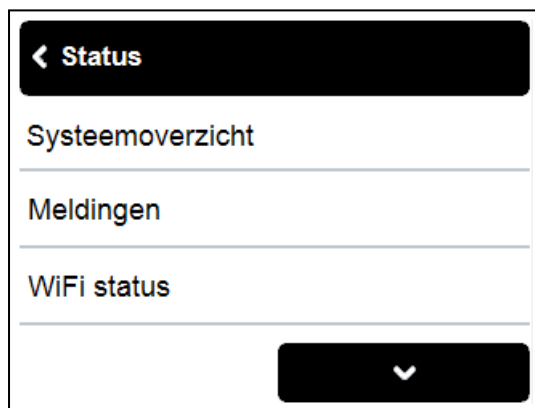
De installatiewizard leidt u in de juiste volgorde langs de noodzakelijke basisinstellingen. Elke parameter wordt uitgelegd op het display van de regelaar. Met de knop Terug linksboven ga je terug naar het vorige scherm.

b) Bij gratis inbedrijfstelling moeten de instellingen in de volgorde worden gedaan:

- Verwarmingscircuitinstellingen, alle waarden.
- Beschermingsfuncties (indien aanpassingen nodig zijn).
- Speciale Functies (indien aanpassingen nodig zijn).

3. Test in het menu Handbediening de schakeluitgangen met een aangesloten belasting en controleer de sensorwaarden op plausibiliteit.

Status



Het menu bevat het systeemoverzicht, berichten, de WiFi- en MQTT-status en de ondersteuningsrelease.

Systeemoverzicht

Weergave van de systeemstatus, firmwareversie, toewijzing van de in- en uitgangen en de warmtehoeveelheid.

Berichten log

Weergave van het foutgeheugen en informatieve berichten.

WiFi status

Informatie over de WiFi-status en het IP-adres.

MQTT status

Informatie over de MQTT status.

Ondersteuning autoriseren

Biedt een eenvoudige manier om de ondersteuning van de fabrikant toegang te geven tot de controller op afstand. De fabrikantondersteuning wordt toegevoegd aan de lijst 'Toegang beheren' en ontvangt het apparaatadres per e-mail.

Extra bevoegde gebruikers kunnen op elk moment worden toegevoegd of gewijzigd via "Instellingen > Netwerk > WiFi > Toegang beheren".

Statistiek

< Statistiek

Bedrijfsuren

Hoeveelheid warmte

Meldingen

Resetten / Wissen

Het menu bevat informatie over de bedrijfsuren, de hoeveelheid warmte, actuele meldingen en de optie om de opgeslagen gegevens te resetten.

Bedrijfsuren

Weergave van de bedrijfsuren van de verbruikers die zijn aangesloten op de regelaar, bijv. zonnepompen of ventielen. Er zijn verschillende tijdbereiken (dagjaren) beschikbaar.

Hoeveelheid warmte

Weergave van thermische energie in kWh.



Dit cijfer is een geschatte waarde.

Berichten log

Weergave van het foutgeheugen en informatieve berichten.

Reset/Clear

Reset de opgeslagen gegevens. Als u 'alle statistieken' selecteert, wordt alles gewist, behalve de berichten.

Instellingen

< Instellingen

Programmasselectie

Functies

Datum Tijd

▼

De basisinstellingen die nodig zijn voor de besturingsfunctie worden uitgevoerd.



De regelaar vervangt in geen geval de beveiligingsinrichting op locatie!

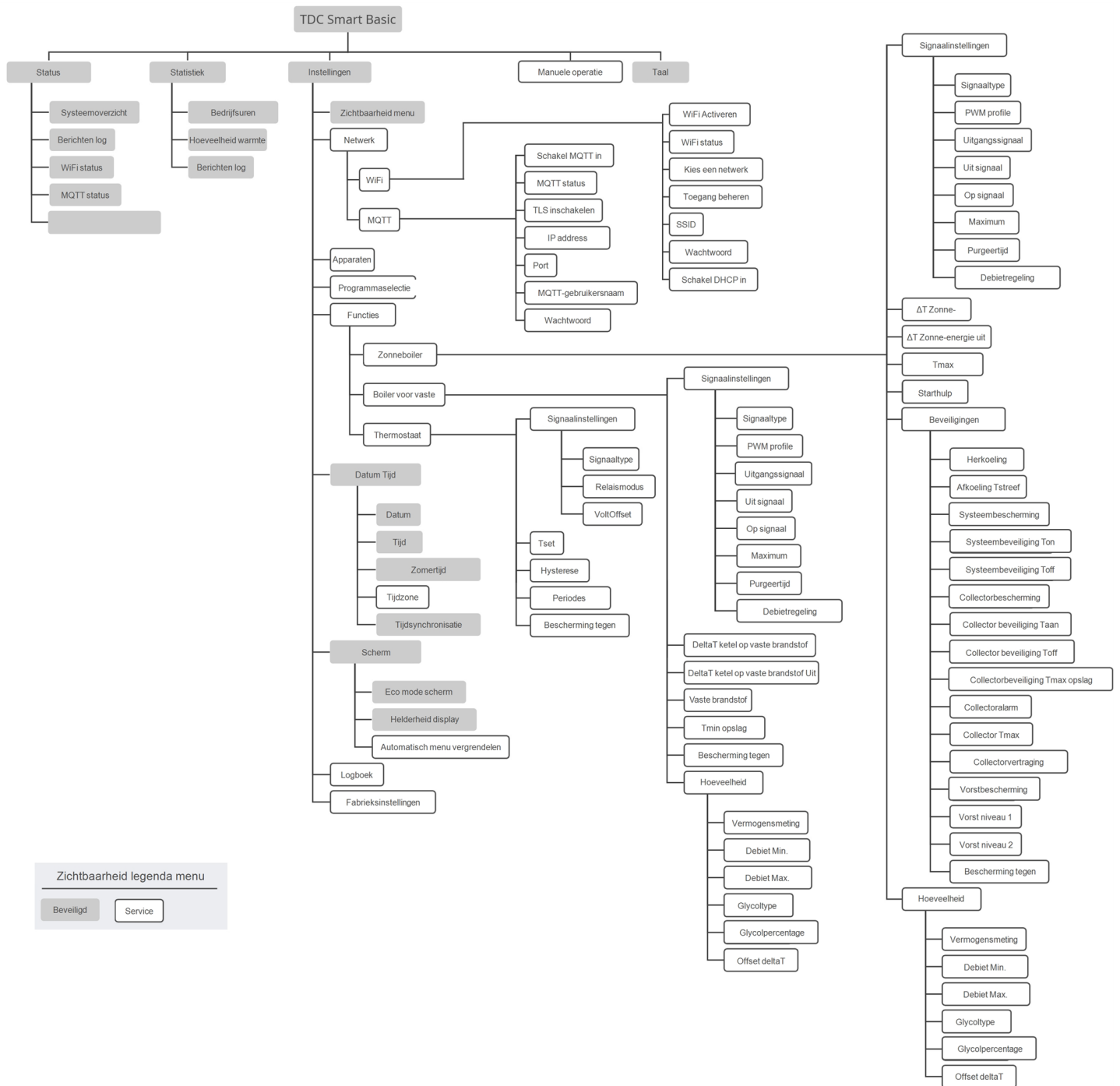
Zichtbaarheid menu

Sommige menu-items weergeven/verbergen. De volgende instellingen zijn mogelijk:

Beschermd = sterk beperkte menuweergave. Datum, tijd en basisinstellingen zijn mogelijk.

Expert = alle menu-items die de installateur nodig heeft voor de inbedrijfsname zijn zichtbaar.

Fabrikant = met wachtwoord beveiligd gebied met uitgebreide instel- en analyseopties.



Zichtbaarheid legenda menu

Beveiligd

Service

Netwerk

Instellingen voor WiFi en MQTT worden hier gemaakt.

WiFi

WiFi Activeren

Activeer WiFi om internetfuncties zoals app-toegang, firmware-updates of automatische tijdsynchronisatie mogelijk te maken.

WiFi status

Informatie over de WiFi-status en het IP-adres.

Kies een netwerk

Scan naar beschikbare netwerken en selecteer het netwerk.

Toegang beheren

Sla tot 5 e-mailadressen op die gemachtigd zijn om toegang te krijgen tot de controller via de SOREL Connect app.

SSID

Handmatige invoer van de SSID

Wachtwoord

Het WiFi-wachtwoord invoeren

Schakel DHCP in

Wanneer Auto-configuratie is ingeschakeld, zoekt het apparaat op het netwerk naar een DHCP-server die het een IP-adres, subnetmasker, gateway-IP en DNS-server-IP toewijst. Als u de autoconfiguratie (DCHP) deactiveert, moet u de vereiste netwerkinstellingen handmatig doen!

MQTT

Schakel MQTT in

Schakel MQTT in

TLS inschakelen

Activeer encryptie via TSL.

IP address

Voer het brokeradres (doeladres) in voor datacommunicatie via MQTT. Dit is standaard ingesteld op mqtt.sorel.de, maar kan worden aangepast voor andere toepassingen zoals verbinding met smart home-systemen.

Port

Voer de poort in. Fabrieksinstellingen 8883

MQTT-gebruikersnaam

Voer de MQTT-gebruikersnaam in. Wordt af fabriek toegewezen en komt overeen met het apparaatadres in de WiFi-status.

Wachtwoord

Voer het MQTT-wachtwoord in. Bekroond af fabriek. Als het wachtwoord verloren is, kan de MQTT-verbinding hersteld worden door de fabrieksinstellingen te laden.

Apparaten

Weergave van de apparaten, hun bronnen en firmwareversie, evenals het bijwerken van de firmware.

Programmaselectie

Hier wordt de juiste hydraulische variant voor de betreffende toepassing geselecteerd, die als basis dient voor latere aanpassingen aan de gewenste toepassing.



Programmaselectie vindt normaal gesproken slechts eenmaal plaats tijdens het voor de eerste keer opstarten van onderhoud door een specialist. Een onjuiste programmaselectie kan leiden tot onvoorspelbare fouten.

Funcities

Zonneboiler



Regelt een zonnepomp afhankelijk van de collector- en opslagtemperatuur.

Uitgang

De uitvoer voor de thermische zonne-energiefunctie selecteren

Signaalinstellingen

Signaaltype

Het menu-item verschijnt als een signaaluitgang als uitgang is geselecteerd.

Selectie (0 - 10 V, PWM) van de besturing

0 - 10V = spanningssignaal

PWM = blok golf signaal

Uitgangssignaal

Omgekeerd: klein signaal = pomp draait op hoog vermogen

Normaal: klein signaal = pomp werkt op laag vermogen

PWM profile

Selecteer signaalprofiel (handmatig, ventiel, zonne-energie, verwarming)

Uit signaal

Signaal om het doelapparaat uit te schakelen

Op signaal

Signaal om het doelapparaat op minimaal vermogen in te schakelen

Maximum signaal

Signaal om het doelapparaat op maximaal vermogen in te stellen.

Purgeertijd

Gedurende deze tijd draait de pomp op volle toeren (100%) om veilig opstarten te garanderen. Pas na afloop van deze purgeertijd heeft de pomp een geregelde snelheid en kan hij, afhankelijk van de ingestelde variant, naar maximaal of minimaal toerental. Toerental.

Debietregeling

Modulatie (langzaam, gemiddeld, snel, uit) van de uitgang voor debietregeling.

P coëfficiënt

P-factor van de PID-regelaar voor snelle reacties

I coëfficiënt

I coëfficiënt van de PID-regelaar, voor het bereiken van het setpoint.

ΔT debietregeling

Setpointverschil voor debietregeling

Collectorsensor

Warmtebronsensor / warmteleverancier voor zonnefunctie.

Zonneopslagsensor

Sensor met koellichaam / warmte-absorber voor de zonnefunctie.

Tmin collector

Minimumtemperatuur bij zonnecollector voor afgifte.

Als deze waarde op de gespecificeerde sensor wordt overschreden en aan de andere voorwaarden wordt voldaan, zal de regelaar de aangesloten pomp of het ventiel inschakelen. Als de temperatuur op de sensor 5 °C onder deze waarde zakt, wordt de pomp of het ventiel weer uitgeschakeld.

ΔT Zonne-energie

Inschakeltemperatuurverschil voor laden op zonne-energie

Als het temperatuurverschil ΔT solar tussen de referentiesensoren wordt overschreden en aan de andere voorwaarden wordt voldaan, schakelt de regelaar de pomp/het ventiel in op het overeenkomstige relais. Als het temperatuurverschil daalt tot ΔT Off, wordt de pomp/het ventiel weer uitgeschakeld.

ΔT Zonne-energie uit

Uitschakeltemperatuur voor zonnebelasting tussen de zonnecollector en de opslag.

Tmax

Maximumtemperatuur in opslag om uit te schakelen

Als deze waarde wordt overschreden voor gespecificeerd sensor schakelt de regelaar de eraan gekoppelde pomp of de klep uit. Als deze waarde op de sensor lager is en aan de andere voorwaarden is voldaan, zal de regelaar de pomp of het ventiel inschakelen.



Temperatuurwaarden die te hoog zijn ingesteld, kunnen leiden tot brandwonden of schade aan het systeem. De klant dient te voorzien in bescherming tegen brandwonden!

Starthulp

Voor sommige solarsystemen, met name vacuumbuiscollectoren, kunnen de gemeten waarden op de collector sensoren te traag zijn of afwijken, omdat de sensor dan niet op de warmste plek zit. Met een geactiveerde opstart hulp, verschijnt de volgende procedure: Wanneer de temperatuur op de collectorsensor binnen een minuut oploopt onder de weergegeven waarden, 'verlagen' zal de solarpomp worden ingeschakeld voor de instelling, 'spoeltijd' zodat het te meten medium naar de collectorsensor wordt getransporteerd. Wanneer er vanwege deze oorzaak nog steeds geen normale schakel conditie is, zal de start wizard functie 5 minuten blokkeren.



Deze functie zou alleen door een technicus geactiveerd moeten worden wanneer problemen ontstaan met de meetwaarden. Lees specifiek de instructies van collector fabrikant.

Purgeertijd

Als de temperatuur van de collectorsensor verhoogt binnen een minuut met de waarde gedefinieerd onder "verhoging", zal de zonnecirculatiepomp ingeschakeld worden gedurende de ingestelde "zuiveringstijd" zodat het te meten medium getransporteerd wordt naar de collectorsensor. Als de ingestelde ΔT niet bereikt is, zal een 5 minuten lange circulatiepauze voor de opstarthulpfunctie van toepassing zijn.

Verhoging

Als de temperatuur van de collector de gedefinieerde waarde binnen een minuut bereikt, wordt de zonnepomp ingeschakeld gedurende de zuiveringstijd.

Beveiligingen

Herkoeling

Recooling koelt een oververhitte opslag via de collector.



Door deze functie gaat energie verloren door de collector! Herkoelen mag alleen in uitzonderingsgevallen worden geactiveerd, met lage warmteacceptatie, bijvoorbeeld tijdens vakantie.

Systeembescherming

Vorrangsbeveiliging

De systeembescherming dient voor het voorkomen van oververhitting van de in het systeem geïnstalleerde componenten door het geforceerd uitschakelen van de solarcirculatiepomp. Als de waarde "AS Ton" op de collector gedurende 1 minuut wordt overschreden, wordt de pomp uitgeschakeld en zal hij niet weer inschakelen om de collector te beschermen tegen bijvoorbeeld stoom. De pomp zal opnieuw ingeschakeld worden als de temperatuur van de verzamelaar lager is dan "SP Toff".



Met de systeembescherming (aan) zijn er verhoogde stilstandtemperaturen in de solarcollector en dus een verhoogde druk in het systeem. De bedrijfshandleidingen van de systeemcomponenten moeten in acht worden genomen.

Systeembeveiliging Ton

Als de waarde "SP Ton" wordt overschreden bij de collector, wordt de pomp na 60 seconden uitgeschakeld en niet meer ingeschakeld om de collector te beschermen tegen bijvoorbeeld stoomslag.

Systeembeveiliging Toff

Als de collector onder de waarde 'Systeembeveiliging Taus' komt, wordt de pomp weer ingeschakeld.

Collectorbescherming

Vorrangsbeveiliging

De collectorbescherming voorkomt dat de collector oververhit raakt. Een gedwongen schakeling van de pomp zorgt ervoor dat de collector wordt gekoeld door de buffertank. Als de waarde "KS Ton" wordt overschreden op de collector wordt de pomp ingeschakeld om

de collector te koelen. De pomp wordt uitgeschakeld als de waarde "KS Toff" op de collector niet wordt gehaald of als de waarde "KS Tmax Sp." op de buffertank of KS SB Max op het bassin wordt overschreden.



Systeembeveiliging gaat voor collectorbeveiliging! 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.

Collectoralarm

Als deze temperatuur aan de collectorsensor bij lopende solarpomp overschreden wordt, wordt een waarschuwing of foutmelding geactiveerd.

Vorstbescherming

Er kan een 2-traps vorstbeschermingsfunctie worden geactiveerd. Op niveau 1 schakelt de regelaar de pomp elk uur gedurende 1 minuut in als de collectortemperatuur onder de ingestelde waarde "Frost Level 1" valt. Als de collectortemperatuur nog verder daalt tot de ingestelde waarde "Frost Level 2", schakelt de regelaar de pomp direct in. Als de collectortemperatuur de waarde "Frost Level 2" overschrijdt met 2°C, schakelt de pomp weer uit.



Door deze functie gaat energie verloren door de collector! Normaal gesproken wordt hij niet geactiveerd voor solarsystemen met antivries. De bedrijfshandleidingen van de andere systeemcomponenten moeten in acht worden genomen.

Bescherming tegen inbeslagname

Als de beveiliging tegen vastlopen is geactiveerd, schakelt de regelaar de betreffende uitgang en de aangesloten verbruiker dagelijks om 12:00 uur of wekelijks op zondag om 12:00 uur gedurende 5 seconden om vastlopen van de pomp/ventiel na lange perioden van inactiviteit te voorkomen.

Hoeveelheid warmte

Vermogensmeting

Instellingen warmtemeting met relatief debiet

Debiet Min.

Debiet van het systeem bij het minimumtoerentalsignaal.

Debiet Max.

Debiet van het systeem bij signaal voor maximale snelheid.

Glycoltype

Type antivriesmiddel

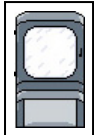
Glycolpercentage

Antivriesgehalte

Offset deltaT

Correctiefactor voor het temperatuurverschil voor meting van de opwarming

Boiler voor vaste brandstof



In solide brandstofboilerfunctie wordt een pomp gecontroleerd met een toegewezen relais die de hitte-energie van een solide brandstofboiler in een opslagtank laadt. De solide brandstofboilerfunctie controleert de ladingspomp van een solide brandstofboiler gebaseerd op het temperatuurverschil tussen de solide brandstofboilersensor en de opslagtanksensor. Al een controle-output (V1 of V2, ...) gebruikt wordt in deze functie, is een snelheidscontrole met een PWM / 0-10V HE pomp mogelijk.

Uitgang

Het vermogen selecteren voor een ketel op vaste brandstof

Signaalinstellingen

Instellingen met betrekking tot het signaal.

Boilersensor van deze functie

Sensor gebruikt als solide brandstofboilersensor.

Buffertanksensor

Sensor gebruikt als opslagtanksensor, houdt rekening met Tmax en ΔT_{on} / Off voor ketels op vaste brandstof.

DeltaT vaste brandstofketel

Verschil in in- en uitschakelen tussen verwarmingsketel op vaste brandstof en opslag

Als het temperatuurverschil tussen de sensoren die voor deze functie zijn gedefinieerd de hier ingestelde waarde (ΔT vaste brandstof ketel **Aan**) overschrijdt, schakelt de functie de toegewezen uitgang (relais of signaaluitgang) **Aan**.

Als het temperatuurverschil (ΔT vaste brandstof ketel **uit**) tussen de vaste brandstof ketel en de Opslag onder het ingestelde temperatuurverschil komt, schakelt de functie de toegewezen uitgang (relais of signaaluitgang) **uit**.

Vaste brandstof Tmin

Minimumtemperatuur in de ketel op vaste brandstof om de pomp in te schakelen

Als de temperatuur van de solide brandstofboilersensor de hier ingesteld temperatuur overschrijdt, schakel het relais de pomp aan, als aan de andere startvoorwaarden voldaan word Onder de Tmin temperatuur van de boiler wordt de solide brandstofboilerfunctie gedeactiveerd.

Tmax

Maximumtemperatuur bij opslag

Als deze wordt overschreden, wordt het relais uitgeschakeld.

Bescherming tegen inbeslagname

Als de beveiliging tegen vastlopen is geactiveerd (dagelijks, wekelijks, uit), schakelt de controller de uitgangen om 12:00 uur 's middags gedurende 5 seconden in of uit om vastlopen van de pomp/klep na lange perioden van inactiviteit te voorkomen.

Hoeveelheid warmte

Vermogensmeting

Instellingen warmtemeting met relatief debiet

Debiet Min.

Debiet van het systeem bij het minimumtoerentalsignaal.

Debiet Max.

Debiet van het systeem bij signaal voor maximale snelheid.

Glycoltype

Type antivriesmiddel

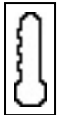
Glycolpercentage

Antivriesgehalte

Offset deltaT

Correctiefactor voor het temperatuurverschil voor meting van de opwarming

Thermostaat



Middels de thermostaatsfunctie kan extra energie worden toegevoegd aan het systeem terwijl de tijd en de temperatuur worden geregeld. De thermostaat functie kan gebruik worden in 2 modi.

“On” = het relais wordt ingeschakeld als alle schakeltoestanden zijn bereikt.

“Inverted” = het relais is uitgeschakeld als alle schakeltoestanden zijn bereikt, maar is ingeschakeld in alle andere omstandigheden.



Temperatuurwaarden die te hoog zijn ingesteld, kunnen leiden tot brandwonden of schade aan het systeem. De klant dient te voorzien in bescherming tegen brandwonden!



Andere waarden, bijvoorbeeld Teco, gelden in de spaarstand.

Uitgang

Selecteer de uitgang die moet worden geschakeld door de thermostaatsfunctie.

Signaalinstellingen

Signaaltype

Selectie van de besturing:

Modulatie = 0 - 10V instelpunt

Schakelen = aan/uit

Relaismodus

Selectie van de relaismodus:

Normaal open contact = Normaal (NO)

Normaal gesloten contact = omgekeerd (NC)

Thermostaatsensor 1

TH Ref wordt gemeten op thermostaatsensor 1. Met een aangesloten thermostaatsensor 2 schakelt het relais in als "TH Ref" op thermostaatsensor 1 wordt overschreden en uit als "TH Ref" + hysteresis wordt overschreden op thermostaatsensor 2.

Thermostaatsensor 2

Optionele uitschakelsensor

Als "TH target" + hysteresis wordt overschreden op thermostaatsensor 2 wordt het relais uitgeschakeld.

Hysteresis

Hysteresis van ingestelde temperatuur.

Tset

De doeltemperatuur van thermostaatsensor 1. Onder deze temperatuur slaat de thermostat aan totdat Tref + Hysteresis bereikt is.

Periodes

Activiteitijdien thermostaat

Hier worden de gewenste periodes ingesteld dat de werking van de thermostaat is goedgekeurd. Er kunnen vijf tijden per weekdag worden ingevoerd en afzonderlijke dagen kunnen ook naar andere dagen worden gekopieerd. De thermostaatsfunctie wordt buiten de ingestelde perioden uitgeschakeld.

Bescherming tegen inbeslagname

Als de beveiliging tegen vastlopen is geactiveerd (dagelijks, wekelijks, uit), schakelt de controller de uitgangen om 12:00 uur 's middags gedurende 5 seconden in of uit om vastlopen van de pomp/klep na lange perioden van inactiviteit te voorkomen.

Datum Tijd

De datum en tijd worden gesynchroniseerd met de online tijdserver. Als de internetverbinding gedeactiveerd is, kunnen de datum en tijd opnieuw ingesteld worden in dit menu.

Datum

De huidige datum wordt hier ingesteld.

Tijd

Hier wordt de huidige tijd ingesteld.

Zomertijd

Als deze functie is geactiveerd, schakelt de regelaar automatisch naar wintertijd of zomertijd (DST, Daylight Savings Time).

Tijdzone

Het tijdsverschil instellen op gecoördineerde universele tijd

Tijdsynchronisatie

De synchronisatie met de internet-tijdserver instellen

Schermb

Eco mode scherm

In de eco-displaymodus wordt de achtergrondverlichting van het display uitgeschakeld na een periode van inactiviteit.

 Als er een melding is, schakelt de achtergrondverlichting niet uit totdat de melding door de gebruiker is gescand.

Helderheid display

De helderheid van het scherm instellen (helderheidsniveaus 1 - 5)

Automatisch menu vergrendelen

Geef aan of de menubeveiliging na 1 uur automatisch moet overschakelen naar de eenvoudige modus.

Logboek

Lijst met de laatste wijzigingen aan de instellingswaarden.

Fabrieksinstellingen

Alle instellingen kunnen worden gereset, waardoor de regelaar terugkeert naar zijn aanvangspositie.

 Alle instellingen, statistieken, enz. van de regelaar worden onherroepelijk gewist. De regelaar moet dan opnieuw in bedrijf worden gesteld.

Manuele operatie

De afzonderlijke relaisuitgangen, v-uitgangen en de aangesloten verbruikers kunnen worden gecontroleerd op een goede werking en correcte toewijzing.

 Handbediening mag alleen worden gebruikt door een specialist voor kortdurende functietests, bijv. tijdens de inbedrijfstelling! Hoe handmatige bediening werkt: De relais en daarmee de aangesloten verbruikers worden door het indrukken van het uitgangssymbool zonder rekening te houden met de actuele temperaturen en de ingestelde parameters in- of uitgeschakeld. Tegelijkertijd worden de huidige meetwaarden van de temperatuursensoren ook weergegeven op het display voor de doel van functiecontrole.

Taal

 **Taal**

Deutsch

English

Italiano



Om de menutaal te kiezen. Bij de eerste inbedrijfstelling en langere stroomonderbrekingen wordt de opvraging automatisch uitgevoerd. De aangeboden talen kunnen per model verschillen.

WLAN en internet

WLAN-vereisten:

- De router moet voldoende gelijktijdige verbindingen ondersteunen (aanbevolen: minstens 16)
- Router without activated MAC filtering
- 2,4 GHz WLAN
- WPA2 / WPA3 gecodeerd WLAN
- SSID Lengte tussen 1 en 32 tekens
- Lengte WLAN-wachtwoord max. 64 tekens
- Geen automatische doorschakeling naar een inlogpagina bij het inbellen in het WLAN (captive portal)
- Geen gastnetwerk als de communicatie van meerdere SOREL-apparaten via WiFi gewenst is, omdat de wederzijdse zichtbaarheid van de deelnemers in het WLAN gegarandeerd moet zijn.
- Verdere functionele beperkingen moeten worden voorkomen door een geschikte netwerkconfiguratie door de netwerkbeheerder.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Ondersteuning
 Verbindingsproblemen tussen TDC Smart Basic en router (WLAN)	WLAN gebruikt ongeldige frequentieband	• Activeer de 2,4 GHz frequentieband op de router en eventuele geïntegreerde repeaters en toegangspunten.
	Gebruik van een WLAN met communicatiebeperkingen (bijv. gast)	• Selectie van een ander WLAN zonder communicatiebeperkingen • Versoepeling van de communicatiebeperkingen op de router
	WLAN SSID (netwerknnaam) niet systeemconform (bijv. te lang of met speciale tekens)	• Hernoem de SSID op de router volgens de WLAN-vereisten (ziehe Anforderungen oben)
	WLAN-wachtwoord niet systeemconform (bijv. te lang of met speciale tekens)	• Hernoem het WLAN-wachtwoord op de router volgens de WLAN-vereisten (ziehe Anforderungen oben)
	WLAN niet WPA2/WPA3-gecodeerd	• Activeer WPA2/WPA3-codering op de router of vervang de router als deze niet geschikt is voor WPA2/WPA3.
	Repeater gebruikt een andere SSID (netwerknnaam) dan de router	• Stel de repeater in om dezelfde SSID te gebruiken als de router
	Disabled DHCP voorkomt dat het IP-adres dat door de router is toegewezen, wordt ontvangen.	• Stel in het menu "Instellingen > Netwerk > WiFi > DHCP inschakelen" in op "Ja".
TDC Smart Basic is buiten bereik van de router		• Controleer de signaalsterkte van het WLAN op de TDC Smart Basic. TDC Smart Basic geeft tot 3 balken weer onder "Instellingen > Netwerk > WiFi > Selecteer netwerk". De signaalsterkte kan ook worden gemeten met geschikte apps op de TDC Smart Basic. Verbeter de signaalsterkte door de positie en oriëntatie van de router of TDC Smart Basic te veranderen. • Repeater gebruiken De signaalsterkte moet beter zijn dan -70db(m). Hoe hoger de db (m)-waarde, hoe slechter het signaal. Waarden tussen -30db(m) en -40db(m) zijn goede richtlijnen voor een WLAN, terwijl waarden vanaf -85db(m) als kritiek worden beschouwd. Vooral watervoerende voorwerpen, metalen voorwerpen, muren en plafonds dragen sterk bij aan de demping van het WiFi-sigitaal. Elektronische of elektrische apparaten, spiegels en glazen oppervlakken en massieve meubelstukken kunnen ook een signaalverzwakkend effect hebben.
 Algemene storing van de internetverbinding van het WLAN		• Zorg voor internetverbinding van het WLAN

Internetproblemen ondanks verbinding tussen TDC Smart Basic en router (WLAN)	Belangrijke poorten zijn niet geactiveerd	Schakel de volgende poorten in op de firewall of router: Poort 5560 (UDP) en 5568 (TCP) voor app-toegang Poort 21 en 22 (FTP) voor firmware-updates
	MAC-adres filteren actief	- MAC-adresfiltering op de router uitschakelen - MAC-adressen van slimme apparaten uitsluiten van filtering. Het MAC-adres van TDC Smart Basic wordt weergegeven op de WiFi-status
	WLAN leidt door naar inlogpagina via captive portal	Gebruik een ander WLAN of deactiveer doorsturen op de router

Bestaat je probleem nog steeds? Neem contact op met: support@sorel.de.

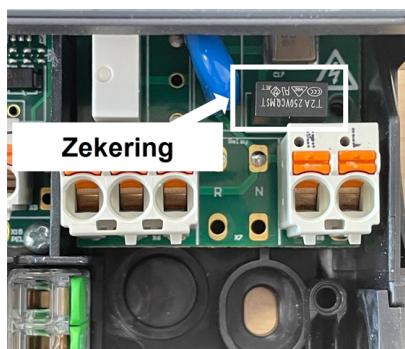
De zekering vervangen



Reparaties en onderhoud mogen uitsluitend door een specialist worden uitgevoerd. Schakel de voeding uit en borg hem tegen onbedoeld inschakelen voordat u aan de eenheid gaat werken! Controleer dat er geen spanning op staat!



Gebruik alleen de bijgeleverde reservezekering (in het deksel van de behuizing) of een identieke zekering met de volgende specificaties: 2AT / 250 V. SOREL Art. nr.: 09028



Als de hoofdspanning is ingeschakeld en de computer nog steeds niet werkt of niets weergeeft op het scherm, kan de interne apparaatzekering defect zijn. Zoek eerst de externe storingsbron (bijv. pomp), vervang deze en controleer vervolgens de zekering van het apparaat.

Om de zekering van het apparaat te vervangen, opent u het apparaat zoals beschreven onder zie 'Wandmontage' op pagina 7, verwijdert u de oude zekering, controleert u deze en vervangt u deze indien nodig door een reservezekering (in het deksel van de behuizing).

Neem de controller pas daarna weer in gebruik en controleer de werking van de schakeluitgangen in handbediening.

Onderhoud



Als onderdeel van het algemene jaarlijkse onderhoud van je systeem moet je ook de functies van de controller laten controleren door een specialist en de instellingen optimaliseren indien nodig.

Onderhoud uitvoeren:

- Beoordeling/plausibiliteitscontrole van de analyses (zie 'Statistiek' op pagina 14)
- De opgetreden berichten controleren (zie 'Meldingen' op pagina 26)
- Verificatie/plausibiliteitscontrole van de huidige meetwaarden (zie 'Status' op pagina 13)
- De schakeluitgangen/verbruikers in handmatige modus controleren (zie 'Manuele operatie' op pagina 23)
- Mogelijke optimalisatie van de parameterinstelling (**alleen op verzoek van de klant**)

Meldingen

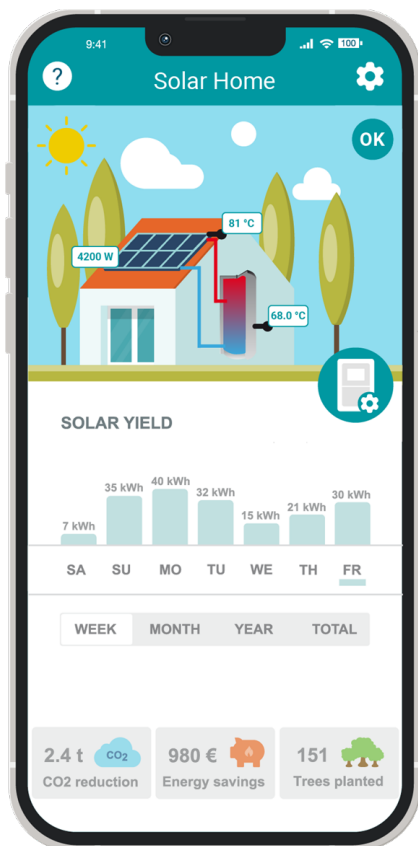
Bericht	Opmerking voor de specialist
Voeler x defect	Betekent dat de sensor, sensoringang op de controller of de aansluitdraad defect was (zie 'Temperatuurweerstandstabel voor Pt1000-sensors' op pagina 8).
Collectoralarm	Betekend dat ingestelde temperatuur in 'collector protection' was overschreden.
Restart	Betekend dat de regelaar opnieuw is opgestart bijv. Na een stroomstoring. Controleer datum en tijd
Geen stroom	Als ΔT tussen de opslag en de collector 50°C of meer is gedurende 5 minuten, wordt deze melding weergegeven.
Vaak aan/uit	Een relais is vaker dan 5 keer in- en uitgeschakeld binnen 5 minuten.
Systeembescherming	De collectortemperatuur heeft de ingestelde temperatuur overschreden en de solarpomp is uitgeschakeld om te voorkomen dat het systeem oververhit raakt.
Collectorbescherming	De collectortemperatuur heeft de ingestelde temperatuur overschreden en de solarpomp is ingeschakeld om de collector te koelen via het geheugen.
Herkoeling	Het energieoverschot is/was verstuurd via de collector om het systeem te beschermen.
Vorstbescherming	De solarpomp is ingeschakeld om de collector te beschermen tegen bevriezing.

Eerdere berichten kunnen worden opgeroepen in het menu "Systeemstatus > Berichten".

SOREL Connect App

De SOREL Connect app maakt visualisatie van de systeemstatus en toegang op afstand tot het menu van de controller mogelijk.

Hoe stel je het in:



1. Download de SOREL Connect app voor iOS of Android op je mobiele apparaat.
2. Klik op de activeringslink in je e-mail inboxaanmaken
3. Klik op de activeringslink in je e-mail inbox
4. Verbind de controller met het WLAN: "Instellingen > Netwerk > WiFi > Selecteer netwerk".
5. Voer het geselecteerde e-mailadres in de toegangslijst in de controller in: 'Instellingen > Netwerk > WiFi > Toegang beheren'.

Als dit menu-item niet wordt weergegeven, moeten eerst de regels voor de zichtbaarheid van het menu worden uitgebreid onder Instellingen > Menuweergave, zie 'Zichtbaarheid menu' op pagina 15.

6. Log in op de app met e-mail en wachtwoord
7. Lees het apparaatadres onder "Systeemstatus > WiFi-status" en voer het in de SOREL Connect app in. Apparaten in hetzelfde WLAN worden automatisch gedetecteerd.

Eindverklaring

Hoewel veel zorg is besteed aan het opstellen van deze instructies, kan de mogelijkheid dat bepaalde informatie onjuist of incompleet is niet worden uitgesloten. In principe onderhevig aan fouten en technische wijzigingen.

Installatiedatum en -tijdstip

Naam van installerend bedrijf:

Ruimte voor aantekeningen:

Uw gespecialiseerde dealer:

Fabrikant:

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Str. 12
D - 58300 Wetter (Ruhr)

+49 (0)2335 682 77 0
info@sorel.de
www.sorel.de

Stand: 03.59.2025 | V1.25
SOREL