



BE
NL

Bedrijfshandleiding voor de vakman

BEDIENINGSMODULE

BM-2 Solar

Nederlands | Wijzigingen voorbehouden!

Inhoudsopgave

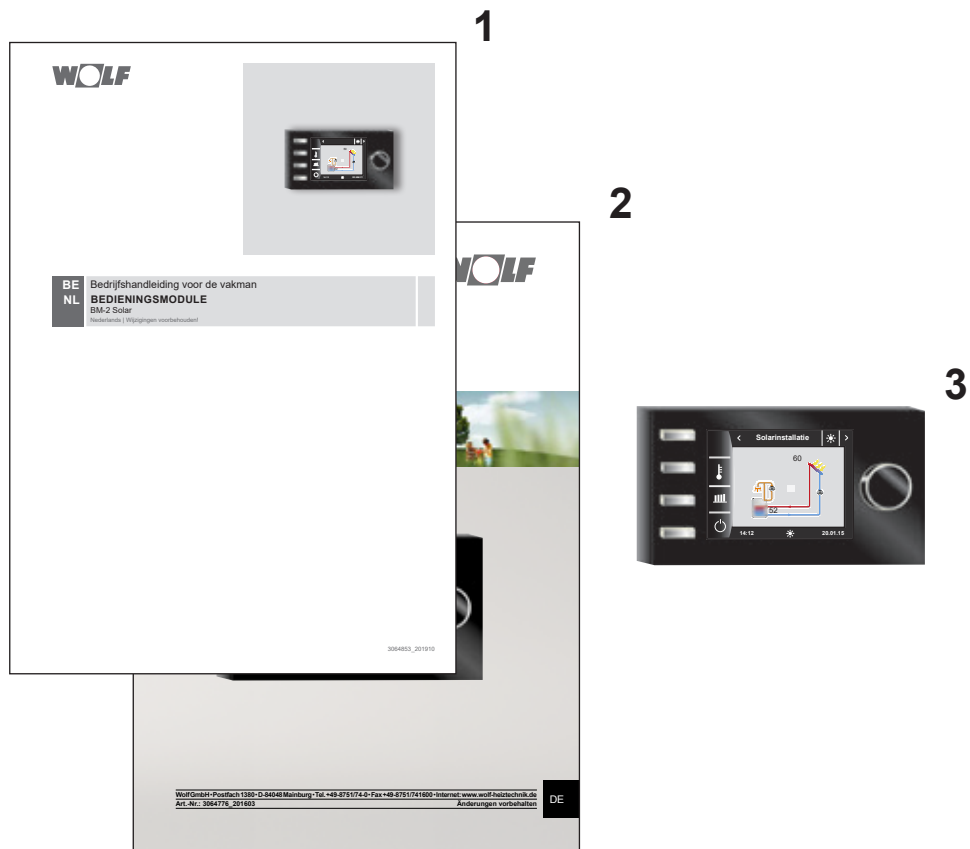
1	Leveringsomvang controleren	5
2	Omschrijving	6
3	Veiligheid en voorschriften	7
3.1	Algemene veiligheidsinstructies	7
3.2	Normen / richtlijnen	7
3.3	Installatie / Inbedrijfstelling	7
3.4	CE-markering	7
3.5	Gebuurte symbolen en waarschuwingen	8
3.5.1	Opbouw van waarschuwingen	8
4	Montage	9
4.1	Eisen aan de plaats van montage	9
4.1.1	Bedieningsmodule BM-2 Solar in SM1-2 of SM2-2	9
4.2	Bedieningsmodule BM-2 Solar met wandsokkel monteren	10
4.3	Elektrische installatie wandsokkel uitvoeren	11
5	Compleet overzicht bedieningsmodule BM-2 Solar	12
6	Beschrijving snelstartknoppen/draaiknop	13
7	Menustructuur	14
8	Statuspagina solarinstallatie	15
8.1	Weergave temperaturen	15
8.2	Weergave opbrengsten	16
8.2.1	Jaarlijkse zonnibidragen [kWh]	16
8.2.2	Maandelijks zonnibidragen [kWh]	16
8.2.3	Terug naar de beginpagina	16
8.3	Stand-by modus	17
9	Statuspagina meldingen	18
9.1	Procedure bij storingen	18
9.2	Storing bevestigen	18
10	Overzicht hoofdmenu	19
10.1	Weergave insteltemperaturen en werkelijke temperaturen	19
10.2	Basisinstellingen	19
10.3	Tijdprogramma's	19

10.4	Installateursniveau	19
11	Weergave insteltemperaturen en werkelijke temperaturen	20
12	Basisinstellingen overzicht	21
12.1	Taal	21
12.2	Tijd	21
12.3	Datum	22
12.4	Winter- / zomertijd	22
12.5	Min. achtergrondverlichting	22
12.6	Screen saver	23
12.7	Toetsblokkering	23
13	Tijdprogramma's	24
13.1	Voorgeprogrammeerde schakeltijden	24
13.2	Actieve tijdprogramma's	25
13.3	Schakeltijden weergeven / selecteren	26
13.4	Schakeltijden bewerken	27
13.5	Schakeltijden toevoegen	27
13.6	Schakeltijden wissen	27
13.7	Schakeltijden kopiëren	28
14	Wachtwoord voor installateursniveau solar	29
15	Installateursniveau solar	30
15.1	Parameters volledige lijst zonnemodule	30
15.2	Relaistest	31
15.3	Storingshistorie	32
16	Overzicht symbolen	33
16.1	Symbolen bij de snelstartknoppen	33
16.2	Symbolen van de mogelijke wijzigingen met draaiknop	33
16.3	Symbolen in de statusindicatie	34
16.4	Symbolen in het submenu tijdprogramma's	34
17	Storingen	35

18	Masterreset	36
19	Buiten bedrijf stellen en afvoeren	37
19.1	Buiten werking stellen	37
19.2	Recycling en verwijdering	37
19.3	Onderhoud / reiniging	37
20	Opmerkingen betreffende de documentatie	38
20.1	Tevens geldende documentatie	38
20.2	Bewaring van de documentatie	38
20.3	Geldigheid van de handleiding	38
20.4	Overhandiging aan de gebruiker	38
21	Technische gegevens	39
22	Inbedrijfst.assistent	40
23	Notities	41
24	Trefwoordenregister	42

1 Leveringsomvang controleren

Nr.	Benaming	BM-2 Solar Art.nr. 2745926
1	Bedrijfshandleiding voor de vakman	1
2	Bedieningshandleiding voor de gebruiker	1
3	Bedieningsmodule BM-2 Solar	1



2 Omschrijving

► Reglementair gebruik

De WOLF bedieningsmodule BM-2 Solar wordt uitsluitend gebruikt in combinatie met WOLF-verwarmingstoestellen en WOLF-toebehoren.

De bedieningsmodule BM-2 Solar van WOLF dient om de zonnemodules SM1/2-2 te regelen.

Tot het reglementair gebruik behoort ook het opvolgen van de bedieningshandleiding en alle overige mee geldende documentatie.

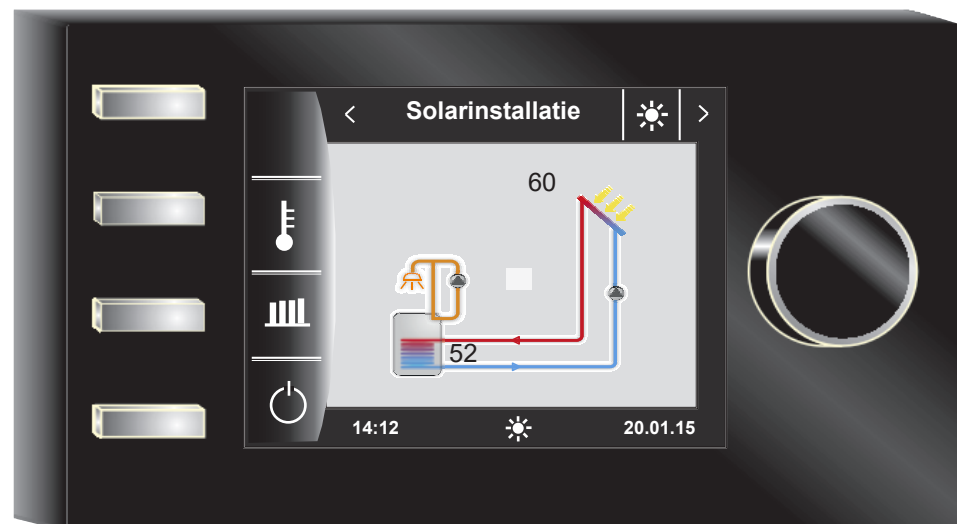
Rekening houden met het volgende:

- De bedieningsmodule BM-2 Solar kan ook als afstandsbediening voor de regeling van de zonnemodules worden gebruikt.

► Niet-reglementair gebruik

Ander gebruik dan het reglementair gebruik is niet toegelaten. Bij elk ander gebruik, evenals bij veranderingen aan het product, ook in het kader van de montage en de installatie, vervalt elke garantieclaim. Het risico berust uitsluitend bij de exploitant.

Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (incl. kinderen) met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of voor gebruik door personen met een gebrek aan ervaring en/of een gebrek aan kennis, tenzij ze worden begeleid door een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of ze van deze persoon instructies kregen over het gebruik van het toestel.



3 Veiligheid en voorschriften

Volg absoluut de algemene veiligheidsinstructies op.

3.1 Algemene veiligheidsinstructies

De bedieningsmodule BM-2 Solar moet door een gekwalificeerd vakman worden gemonteerd en in bedrijf gesteld.

- ▶ Schakel het verwarmingstoestel en alle aangesloten componenten spanningsvrij, alvorens de BM-2 Solar te monteren.
- ▶ Let erop dat er ook bij een uitgeschakelde netschakelaar van het verwarmingstoestel netspanning op de elektrische onderdelen staat.
- ▶ Vervang beschadigde of defecte onderdelen alleen door originele WOLF-reserveonderdelen.
- ▶ Veiligheids- en bewakingsinrichtingen mogen noch verwijderd, noch overbrugd, noch uitgeschakeld worden.
- ▶ Stel de installatie alleen in bedrijf wanneer deze zich in een technisch onberispelijke staat bevindt.
- ▶ Verhelp onmiddellijk storingen en beschadigingen die de veiligheid belemmeren.
- ▶ Indien de gebruikswatertemperatuur hoger dan 60 °C wordt ingesteld, dan dient er een thermostatisch mengventiel te worden gemonteerd.
- ▶ Verleg de net-aansluitleidingen met een spanning van 230 V en de eBus-leidingen ruimtelijk van elkaar gescheiden.
- ▶ Door elektrostatische ontlading kunnen elektronische modules worden beschadigd. Om deze reden vóór de werkzaamheden geaarde objecten, bijv. verwarmings- of waterleidingen, aanraken teneinde de statische oplading af te leiden resp. te aarden.

3.2 Normen / richtlijnen

Het toestel alsmede de bijbehorende regelingsapparatuur voldoen aan de hieronder vermelde voorschriften:

EG-richtlijnen

- ▶ 2006/95/EG Laagspanningsrichtlijn
- ▶ 2004/108/EG EMC-richtlijn

EN-normen

- ▶ EN 55014-1 Emissie
- ▶ EN 55014-2 Immuniteit
- ▶ EN 60335-2-102
- ▶ EN 60529

3.3 Installatie / Inbedrijfstelling

- ▶ De installatie en de inbedrijfstelling van de verwarmingsregeling en de aangesloten toebehoordelen mogen volgens EN 50110-1 enkel door elektrische vaklui uitgevoerd worden.
- ▶ De plaatselijke bepalingen evenals elektrische voorschriften moeten worden nageleefd.
- ▶ De bepalingen voor het bouwen van sterkstroominstallaties tot 1000 V moeten worden nageleefd.
- ▶ De plaatselijke voorschriften voor de bedrijfsvoering van elektrische installaties dienen in acht te worden genomen.

Verder gelden voor Oostenrijk:

- de ÖVE-voorschriften alsook de plaatselijke bouwverordening.
- Plaatselijke bepalingen van de bouwkundige en industriële controlediensten (meestal vertegenwoordigd door de schoorsteenveger)

Bij installatie in Zwitserland moeten volgende voorschriften nageleefd worden:

- de VKF – voorschriften
- BUWAL en plaatselijke voorschriften

3.4 CE-markering



Met de CE-markering bevestigen wij als fabrikant dat de bedieningsmodule BM-2 Solar beantwoordt aan de basisvereisten van de richtlijn inzake de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2004/108/EEG van de Europese Raad). De bedieningsmodule BM-2 Solar beantwoordt aan de basisvereisten van de laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EEG van de Europese Raad).

3.5 Gebruikte symbolen en waarschuwingen



Symbol voor bijkomende informatie

- ▶ Symbol voor een noodzakelijke handeling

Waarschuwingen in de tekst waarschuwen u voor aanvang van een handelingsaanwijzing voor mogelijke gevaren. De waarschuwingen attenderen u aan de hand van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Pictogram	Signaalwoord	Verklaring
	Gevaar!	Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel
	Gevaar!	Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel door elektrische schok
	Waarschuwing!	Gevaar voor minder ernstig letsel
	Opgelet!	Mogelijke materiële schade

Tab. 3.1 Betekenis waarschuwingen

3.5.1 Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen in deze handleiding herkent u aan een pictogram, een bovenste en een onderste regel. De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:



Signaalwoord

Aard en bron van het gevaar.

Verklaring van het gevaar.

- ▶ Handelingsaanwijzing ter afwendig van het gevaar.

4 Montage

De bedieningsmodule BM-2 Solar kan in de volgende toestellen worden aangebracht:

SM1-2 en SM2-2



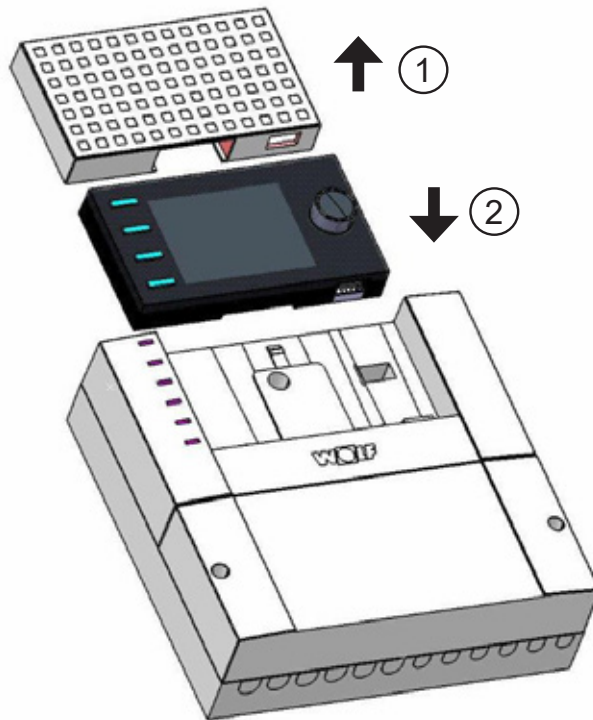
De bedieningsmodule BM-2 Solar kan met de bedieningsmodule BM-2 en de BM worden gecombineerd!
De bedieningsmodule BM-2 Solar mag niet in MM, KM of in verwarmingstoestellen worden aangebracht (FC133)!

4.1 Eisen aan de plaats van montage

De montageplaats dient droog en te allen tijde vorstvrij te zijn.

4.1.1 Bedieningsmodule BM-2 Solar in SM1-2 of SM2-2

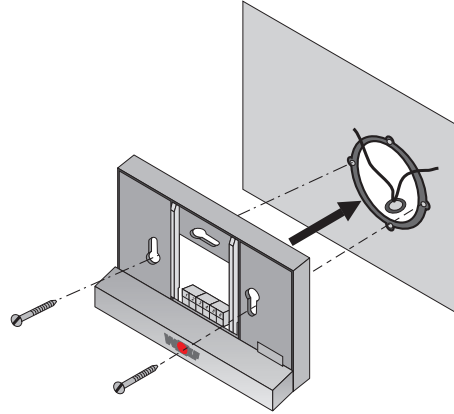
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen uit.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ▶ Plaats de bedieningsmodule BM-2 Solar in de sokkel.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen in.



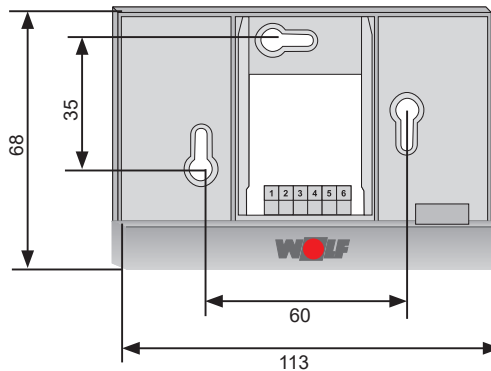
Afb. 4.1 Bedieningsmodule BM-2 Solar in SM1-2 of SM2-2 plaatsen

4.2 Bedieningsmodule BM-2 Solar met wandsokkel monteren

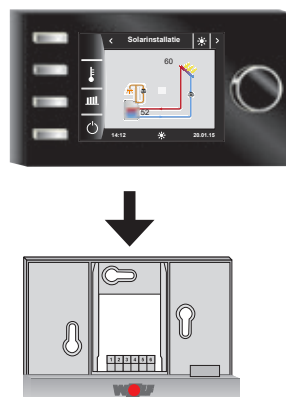
- ▶ Monteer de wandsokkel op een inbouwdoos (Ø 60 mm).
OF
- ▶ Monteer de wandsokkel met schroeven en pluggen aan de wand.



Afb. 4.2 Wandsokkel BM-2 Solar op inbouwdoos (door klant te verzorgen) monteren



Afb. 4.3 Wandsokkel BM-2 Solar met schroeven en pluggen aan de wand monteren



Afb. 4.4 Bedieningsmodule BM-2 Solar van boven in de geleiding op de wandsokkel plaatsen

4.3 Elektrische installatie wandsokkel uitvoeren

**Gevaar!****Levensgevaar door ondeskundige installatie!**

Ondeskundige elektrische installatie kan tot levensgevaar leiden.

- ▶ Zorg ervoor dat uitsluitend een gekwalificeerde vakman de elektrische installatie uitvoert.
- ▶ Voer alle elektrotechnische werkzaamheden volgens de erkende regelgevingen en richtlijnen uit.

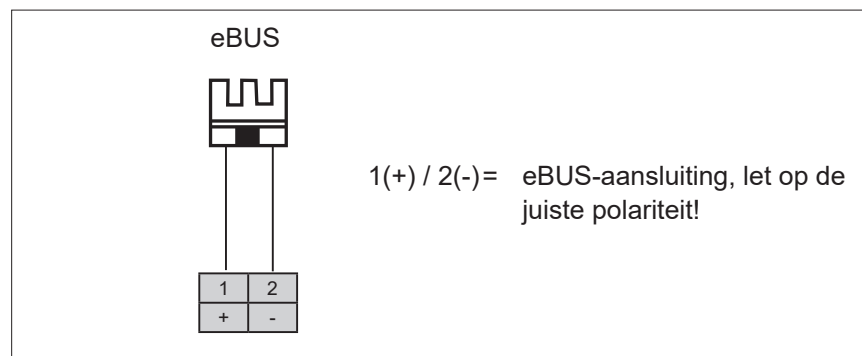
**Gevaar!****Levensgevaar door elektrische schok!**

Op de aansluitklemmen van het verwarmingstoestel staat ook bij een uitgeschakelde werkschakelaar spanning.

- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen uit.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.

Op de wandsokkel

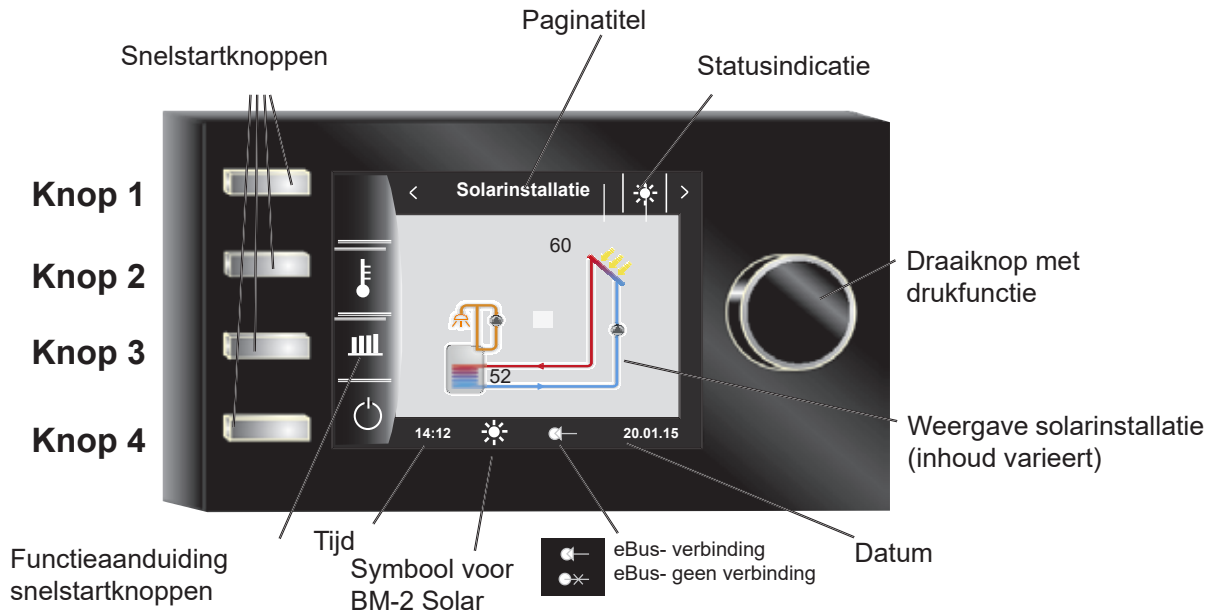
- ▶ Kabels voor sensoren mogen niet samen met netleidingen gelegd worden.
- ▶ De wandsokkel met de kabel met 2 aders (minimale dwarsdoorsnede 0,5 mm²) in overeenstemming met de schets bekabelen.
- ▶ Sluit de eBus-kabel naar SM2-2 /SM1-2 op de aansluitingen **1(+)** en **2(-)** aan.



Afb. 4.5 Klemmenblokbezetting wandsokkel

5 Compleet overzicht bedieningsmodule BM-2 Solar

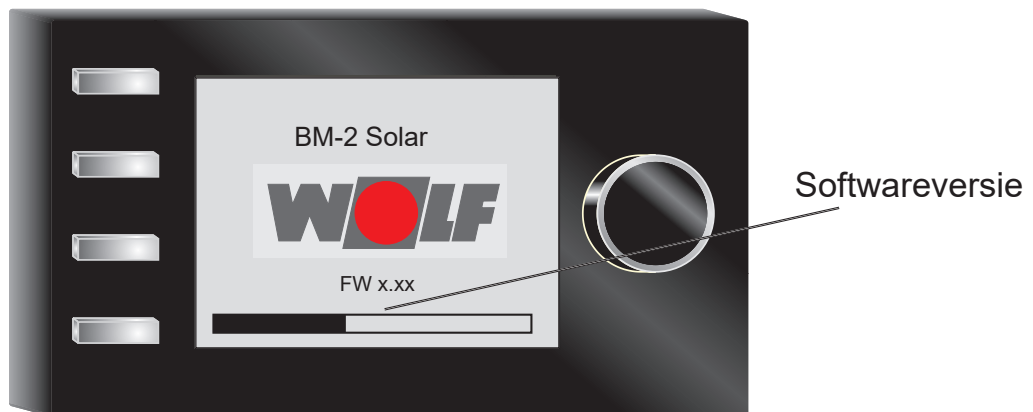
Bedieningsmogelijkheid



Na het inschakelen van de zonnemodus wordt de software geladen, er verschijnt een laadstatusbalk en het WOLF-logo wordt opgebouwd. Aansluitend bevindt men zich op de startpagina (homepagina). Bij de eerste inbedrijfstelling wordt de inbedrijfstellingsassistent weergegeven.

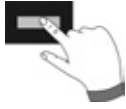
Het automatisch herstarten van alle BM-2 en BM-2 Solar in het WRS (WOLF-regelingsstelsel) wordt tevens bij de hieronder vermelde acties uitgevoerd:

- Wijziging van een installatieconfiguratie (verwarmingstoestel / uitbreidingsmodule)
- Wijziging van de functie van BM-2 in WRS



6 Beschrijving snelstartknoppen/draaiknop

De bediening van de BM-2 Solar wordt met behulp van de **4 snelstartknoppen** en de **draaiknop** uitgevoerd.



Daarbij worden via de snelstartknoppen de hieronder vermelde instellingen uitgevoerd:

- Knop 1 – zonder functieweergave geen functie
- Knop 2 – verscheidene functies (bijv. weergave temperatuur)
- Knop 3 – verscheidene functies (bijv. weergave opbrengsten)
- Knop 4 – homeknop

Door aan de draaiknop te **draaien** kan men naar de afzonderlijke statuspagina's gaan:

- Solarinstallatie
- Melding

Het hoofdmenu van de displayweergave, basisinstellingen, tijdprogramma's en installateursniveau wordt door op de draaiknop te **drukken** geactiveerd;

in het volgende hoofdstuk wordt de navigatie uitgelegd.

Activering en bediening in het hoofdmenu / submenu / menupunt

Hoe te handelen bij de bediening.



Door op de draaiknop te drukken komt men in de pagina "Hoofdmenu". Door de knop nogmaals in te drukken komt men terecht in het submenu en na nogmaals indrukken in het menupunt.

De hieronder vermelde acties zijn mogelijk:



Naar rechts draaien

De cursor beweegt zich in het menu naar beneden.
Geselecteerde waarde wordt verhoogd.
Geselecteerde parameter wordt verhoogd.



Naar links draaien

De cursor beweegt zich in het menu naar boven.
Geselecteerde waarde wordt verlaagd
Geselecteerde parameter wordt verlaagd

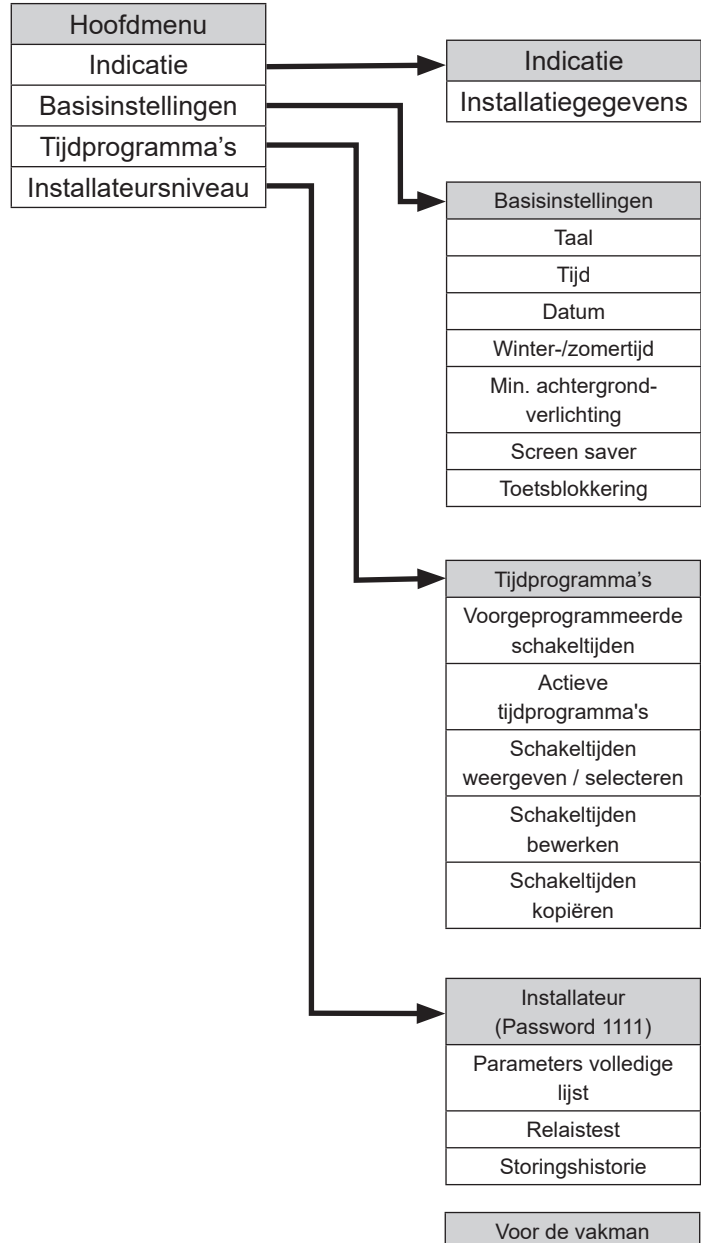
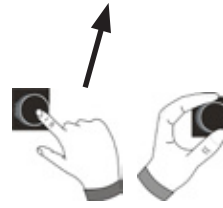
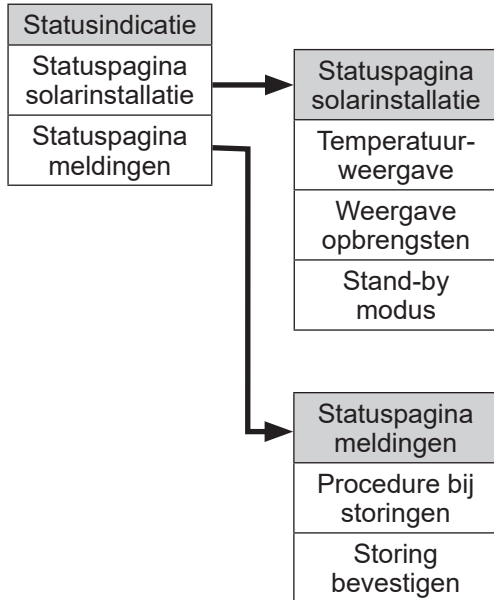
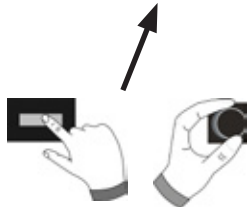
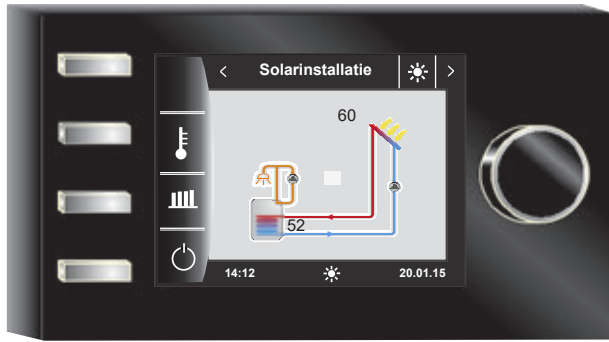


Draaiknop indrukken

Menuselectie wordt bevestigd of geactiveerd.
Geselecteerde waarde wordt bevestigd of geactiveerd.
Geselecteerde parameter wordt bevestigd of geactiveerd.
Geselecteerde functie wordt uitgevoerd of geactiveerd.

Voor de visuele oriëntatie wordt er een cursor weergegeven die de actuele positie in het scherm aangeeft. Door het eerste indrukken van de draaiknop wordt de actueel geselecteerde positie gemarkeerd voor bewerking. Door aan de draaiknop te draaien verandert men de waarde, de parameter of de functie. Na het tweede indrukken wordt de waarde bevestigd.

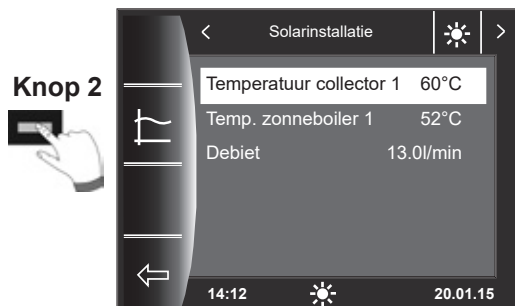
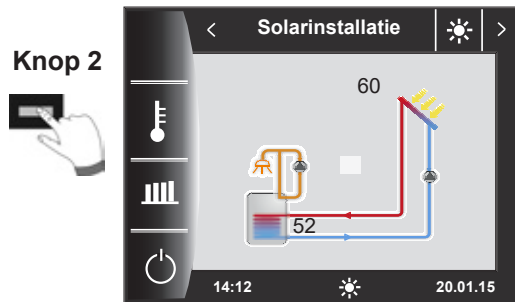
7 Menustructuur



8 Statuspagina solarinstallatie

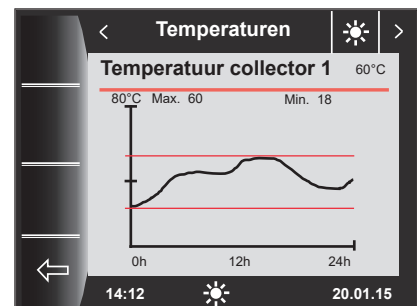
Instellingen solarinstallatie wordt uitsluitend weergegeven, indien een zonnemodule wordt herkend.
Het eerste statusscherm toont een schema van de ingestelde installatieconfiguratie in de parameter SOL12

8.1 Weergave temperaturen



De grafiek toont het temperatuurverloop van de collectortemperatuur van 0 uur tot 24 uur.

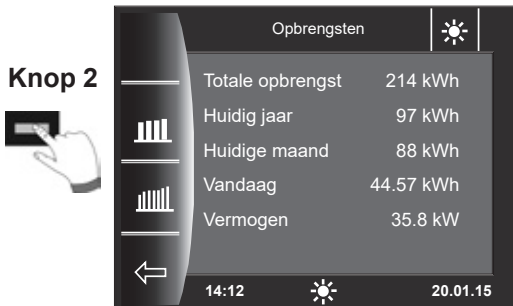
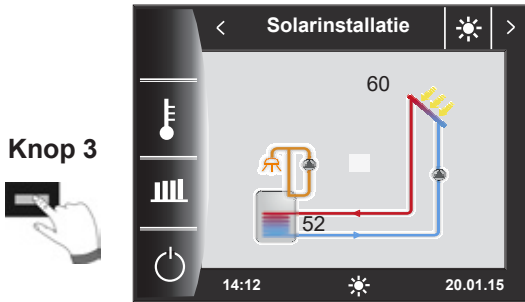
Displayweergave wisselt



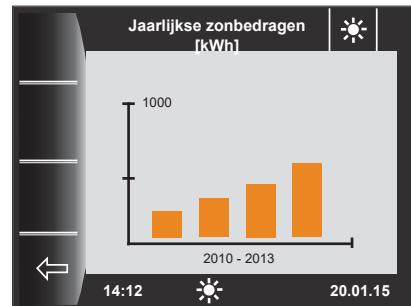
8.2 Weergave opbrengsten

De statuspagina's voor de weergave van de opbrengsten worden enkel weergegeven, als de registratie van de warmtehoeveelheid (installateurparameter SOL08) geactiveerd is.

8.2.1 Jaarlijkse zonnijdragen [kWh]

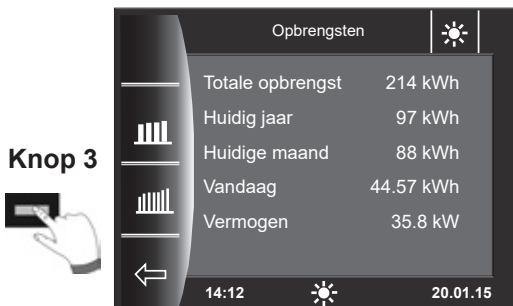


Displayweergave wisselt

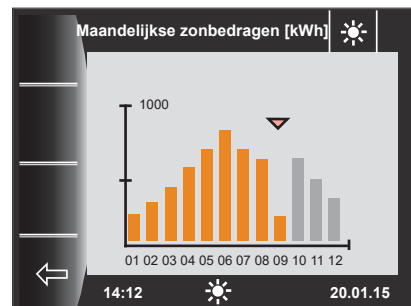


8.2.2 Maandelijks zonnijdragen [kWh]

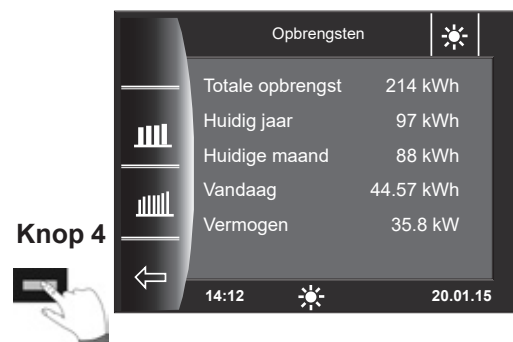
Het staafdiagram toont de opbrengsten van de laatste 12 maanden. De maanden worden van januari tot december weergegeven. De plaats van de pijl boven de X-as duidt de huidige maand aan. Rechts naast de pijl worden de maanden van het laatste jaar weergegeven. Zorg ervoor dat de datum juist ingesteld is.



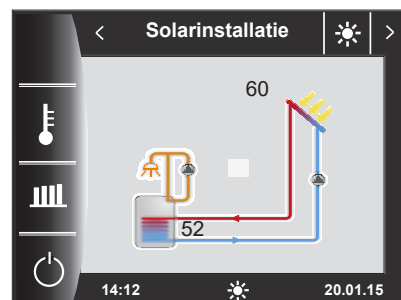
Displayweergave wisselt

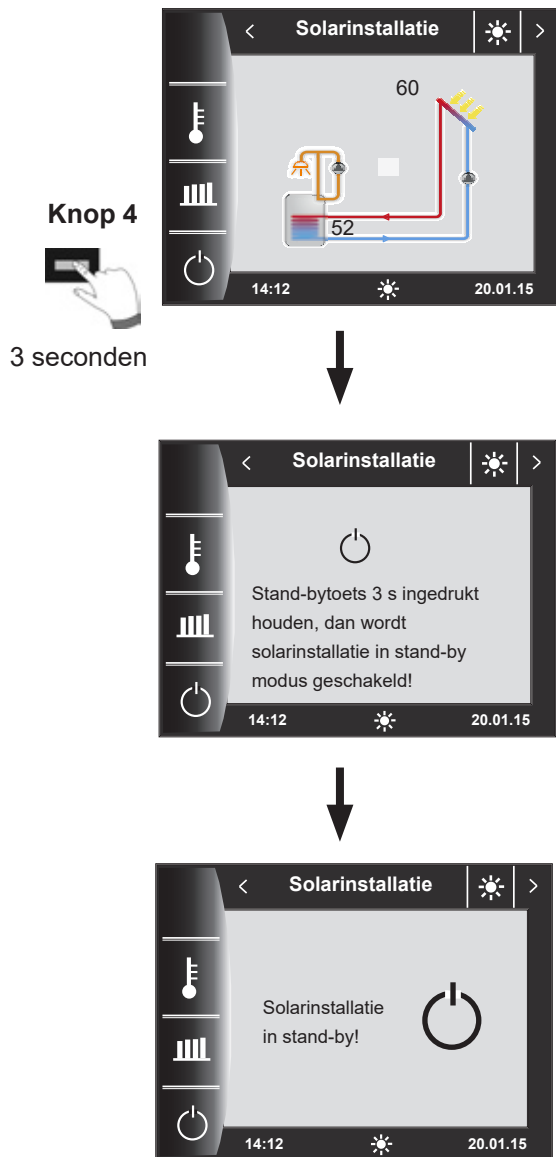


8.2.3 Terug naar de beginpagina



Displayweergave wisselt



8.3 Stand-by modus

Op de statuspagina van de solarinstallatie kan men door toets 4 3 seconden ingedrukt te houden naar de stand-by modus gaan.

Door de toets opnieuw 3 seconden ingedrukt te houden, wordt de installatie weer ingeschakeld.

Opgelet:

Het installatieschema wordt uitgeschakeld!

In deze modus is enkel nog de stilstandbeveiliging van de pompen actief!

De solarinstallatie regelt niet meer volgens de opgegeven parameters.

9 Statuspagina meldingen

9.1 Procedure bij storingen

- Storingsmelding aflezen
- Mogelijke oorzaak van de storing en oplossingen om deze te verhelpen kunnen in het hoofdstuk „Storingen“ worden nagelezen.
- Storingsoorzaak vaststellen en uitzetten

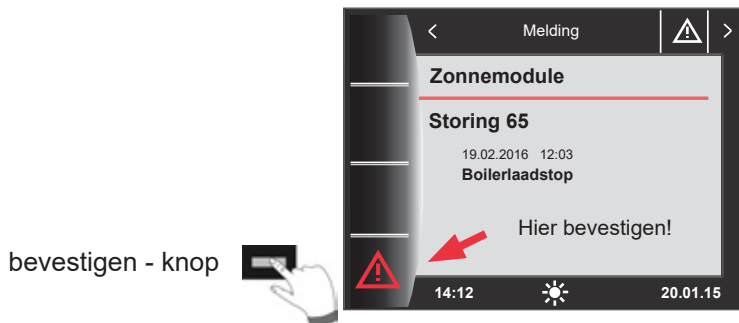
Storing 133 kan niet met toets 4 worden gereset.
BM-2 Solar mag enkel in SM1-2, SM2-2 of wandsokkel worden gemonteerd.

- Installatie op correcte werking controleren

9.2 Storing bevestigen

Bij een storing wordt hier de actuele storing met foutcode, datum en tijd van de storing weergegeven.

Door op de bevestigen-knop te drukken kan de storing worden ontgrendeld.



Algemene aanwijzingen

De veiligheids- en controle-inrichtingen mogen niet verwijderd, overbrugd of op een andere manier buiten werking gezet worden. Het verwarmingstoestel mag enkel in een technisch perfecte toestand bedreven worden. Storingen en beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen of in gevaar kunnen brengen moeten onverwijld en deskundig verholpen worden. Beschadigde elementen en componenten mogen alleen door originele WOLF-reserveonderdelen vervangen worden.

Storingen en waarschuwingen worden op de display van de regelingstoebehoren, de weergavemodule AM of de bedieningsmodule BM-2 of BM-2 Solar als gewone tekst weergegeven en komen qua betekenis overeen met de meldingen die in de volgende tabellen zijn opgesomd.

Een waarschuwings-/storingssymbool op het display (symbool: driehoek met uitroepteken) geeft een actieve waarschuwings- of storingsmelding aan. De storingshistorie wordt in het installateursniveau in een lijst weergegeven.

Let op Waarschuwingmeldingen behoeven niet te worden bevestigd en leiden niet direct tot het uitschakelen van het verwarmingstoestel. De oorzaken van de waarschuwingen kunnen echter tot een verkeerde werking van het verwarmingstoestel / de installatie of tot storingen leiden en dienen bijgevolg door een specialist te worden verholpen.



Storingen zoals bv. defecte temperatuurvoelers of andere sensoren bevestigt de regeling automatisch wanneer het betreffende onderdeel werd vervangen en plausibele meetwaarden oplevert.

10 Overzicht hoofdmenu



Als men zich op een statuspagina bevindt (solarinstallatie of melding), kan het hoofdmenu worden geopend door de draaiknop in te **drukken**.

Daarbij wordt het hoofdmenu met

- Indicatie
- Basisinstellingen
- Tijdprogramma's
- Installateursniveau

geopend.



10.1 Weergave insteltemperaturen en werkelijke temperaturen

Er worden alle insteltemperaturen en werkelijke temperaturen weergegeven (deze kunnen echter niet worden gewijzigd)!

10.2 Basisinstellingen

- Taal
- Tijd (als BM-2 in het systeem wordt deze instelling uitgeschakeld)
- Datum (als BM-2 in het systeem wordt deze instelling uitgeschakeld)
- Winter-/zomertijd (als BM-2 in het systeem wordt deze instelling uitgeschakeld)
- Min. achtergrondverlichting
- Screen saver
- Toetsblokkering

Teneinde de regelaar volledig in bedrijf te stellen, stelt u de basisinstellingen in overleg met de gebruiker in.

Deze basisinstellingen kan de gebruiker op een later tijdstip aan zijn behoeften aanpassen.

10.3 Tijdprogramma's

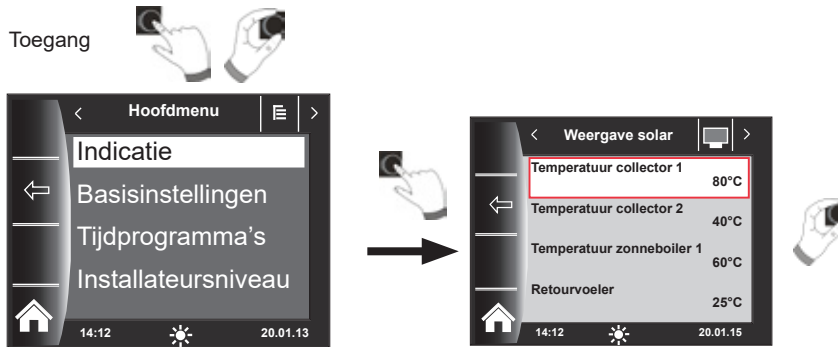
Het tijdprogramma wordt voor de circulatie op SM-2 ter beschikking gesteld. Bij selectie van een configuratie zonder circulatie wordt de instelmogelijkheid uitgeschakeld.

10.4 Installateursniveau

Op het installateursniveau kan de verwarmingsvakman specifieke parameters voor de apparatuur instellen. Dit menu niveau mag uitsluitend door de vakman worden gebruikt.

11 Weergave insteltemperaturen en werkelijke temperaturen

Alle waarden van de zonnemodule SM1-2 of SM2-2 worden weergegeven!



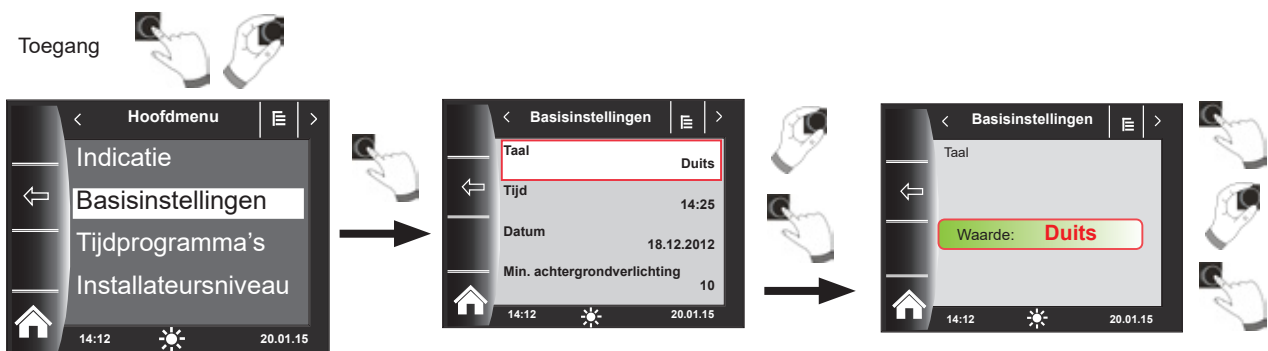
Weergave solar	Eenheid
Temperatuur collector 1	°C
Temperatuur collector 2	°C
Temperatuur zonneboiler 1	°C
Retourvoeler	°C
Temperatuur collector 1 min.	°C
Temperatuur collector 1 min.	°C
Temperatuur collector 2 max.	°C
Temperatuur collector 2 max.	°C
Temperatuur zonneboiler 1 min.	°C
Temperatuur zonneboiler 1 max.	°C
Bedrijfsuren pomp 1	
Starts SKP1 vandaag	
Starts SKP1 totaal	
Debiet	l/min
Status zonneboiler 1	
Actueel solarvermogen	kW
Totale solaropbrengst	kWh
Solaropbrengst dag	kWh
Solaropbrengst maand	kWh
Solaropbrengst dit jaar	kWh
SKP1 (zonnecircuitpomp 1)	Aan/Uit
A1 (elektrisch ventiel 1)	Aan/Uit
A2 (elektrisch ventiel 2)	Aan/Uit
A3 circulatiepomp (ZKP)	Aan/Uit

Weergaven variëren al naar gelang van aangesloten modules en ingestelde configuraties. Beschrijving zie montagehandleidingen verwarmingstoestellen en montagehandleiding van de modules.

12 Basisinstellingen overzicht

Hierna een opsomming van alle basisinstellingen:			
Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Hoofdstuk
Taal		Duits	12.1
Tijd	0 - 24 uur		12.2
Datum	01.01.2011 - 31.12.2099		12.3
Winter-/zomertijd	Auto / Manueel	Auto	12.4
Min. achtergrondverlichting	5% - 15%	10%	12.5
Screen saver	Aan/Uit	Aan	12.6
Toetsblokkering	Aan/Uit	Uit	12.7

12.1 Taal



In het submenu „Taal“ kan een keuze worden gemaakt uit 25 talen.

Instelbereik:

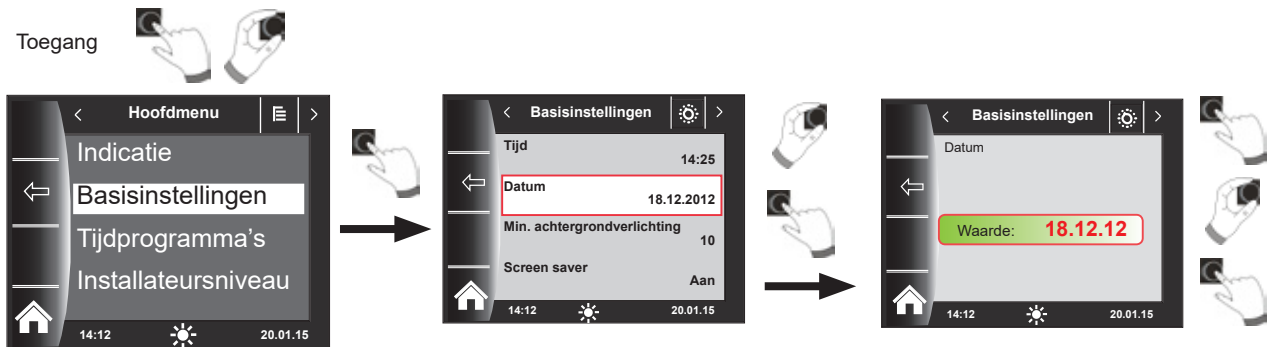
Duits, Engels, Frans, Nederlands, Spaans, Portugees, Italiaans, Tsjechisch, Pools, Slowaaks, Hongaars, Russisch, Grieks, Turks, Bulgaars, Kroatisch, Lets, Litouws, Noors, Roemeens, Zweeds, Servisch, Sloveens, Deens, Estisch

Fabrieksinstelling: Duits

12.2 Tijd



12.3 Datum



12.4 Winter- / zomertijd

Instelbereik: Auto / Manueel
Fabrieksinstelling: Auto

In de BM-2 Solar is de eeuwigdurende kalender geïntegreerd waardoor de BM-2 Solar in de instelling Auto automatisch van zomertijd naar normale tijd (wintertijd) en omgekeerd omschakelt.

De omschakeling van de normale naar de zomertijd gebeurt op de laatste zondag van maart om 1 uur UTC, dus in de Midden-Europese tijdzone van 2 uur MET naar 3 uur Midden-Europese zomertijd.

De omschakeling van de zomer- naar de normale tijd gebeurt op de laatste zondag van oktober om 1 uur UTC, dus in de Midden-Europese tijdzone van 3 uur Midden-Europese zomertijd naar 2 uur MET.

Indien BM-2 Solar zou worden gebruikt in gebieden waarin de tijdschakeling niet volgens de bovenvermelde regels gebeurt (bv. Rusland), kan de waarde in de basisinstelling Winter-/zomertijd op „Manueel“ worden gezet. Met deze instelling wordt de tijd niet automatisch omgeschakeld.

12.5 Min. achtergrondverlichting

Instelbereik: 5% - 15%
Fabrieksinstelling: 10%

Worden er op de BM-2 Solar geen instellingen meer uitgevoerd, dan wordt de display na een minuut op de minimale achtergrondverlichting verduisterd.

12.6 Screen saver

U kunt een screen saver activeren. De displayverlichting schakelt na een minuut om naar de minimale achtergrondverlichting, daarbij worden de volgende waarden weergegeven:

- ▶ Tijd
- ▶ Collectortemperatuur collector 1
- ▶ Boilertemperatuur boiler 1

12.7 Toetsblokkering

De toetsblokkering verhindert een onbedoeld verstellen van de verwarmingsinstallatie (bv. door kinderen of bij het afvegen van stof).

Als de toetsblokkering ingeschakeld is, wordt deze automatisch een minuut na de laatste instelling geactiveerd.

Aan = toetsblokkering ingeschakeld
Uit = toetsblokkering uitgeschakeld

- ▶ U kunt de toetsblokkering tijdelijk opheffen door de rechter draaiknop gedurende 3 seconden ingedrukt te houden.

13 Tijdprogramma's



Er zijn per functie 3 verscheidene vrij te programmeren tijdprogramma's ter beschikking. Bovendien wordt in dit menupunt het actieve tijdprogramma weergegeven en geselecteerd.
Voor iedere dag kunnen max. 3 schakeltijden worden vastgelegd.

Hierna worden de vooraf ingestelde schakeltijden in een lijst weergegeven.

13.1 Voorgeprogrammeerde schakeltijden

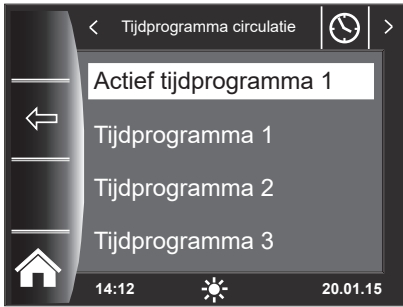
Tijdprogramma	Dag	Schakeltijd	Circulatie	
			AAN	UIT
Tijdprog 1	Ma	1	06:00	06:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Di	1	06:00	06:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Wo	1	06:00	06:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Do	1	06:00	06:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Vr	1	06:00	06:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Za	1	06:30	07:00
		2	11:00	12:00
		3	17:00	18:30
	Zo	1	06:30	07:00
		2	11:00	12:00
		3	17:00	18:30

Tijdprogramma	Dag	Schakeltijd	Circulatie	
			AAN	UIT
Tijdprog 3	Ma	1	06:00	06:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Di	1	06:00	06:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Wo	1	06:00	06:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Do	1	06:00	06:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Vr	1	06:00	06:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Za	1	06:00	06:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Zo	1	06:00	06:30
		2	17:00	17:30
		3		

Tijdprogramma	Dag	Schakeltijd	Circulatie	
			AAN	UIT
Tijdprog 2	Ma	1	06:00	06:15
		2		
		3		
	Di	1	06:00	06:15
		2		
		3		
	Wo	1	06:00	06:15
		2		
		3		
	Do	1	06:00	06:15
		2		
		3		
	Vr	1	06:00	06:15
		2		
		3		
	Za	1	06:30	06:45
		2	16:30	17:00
		3		
	Zo	1	06:30	06:45
		2	16:30	17:00
		3		

Tijdprogramma	Dag	Schakeltijd	Circulatie	
			AAN	UIT
vrij gepro- gram- meerd tijdpro- gramma	Ma	1		
		2		
		3		
	Di	1		
		2		
		3		
	Wo	1		
		2		
		3		
	Do	1		
		2		
		3		
	Vr	1		
		2		
		3		
	Za	1		
		2		
		3		
	Zo	1		
		2		
		3		

13.2 Actieve tijdprogramma's



Voor het menuonderdeel circulatie kan het actieve tijdprogramma worden bepaald! Daarbij kan uit tijdprogramma 1, tijdprogramma 2 en tijdprogramma 3 worden geselecteerd. Het desbetreffende „Actief tijdprogramma“ kan zoals in hoofdstuk 13.3 is beschreven overeenkomstig worden aangepast.

13.3 Schakeltijden weergeven / selecteren



Teneinde de schakeltijden weer te geven dient door middel van indrukken en draaien van de draaiknop naar het submenu tijdprogramma te worden genavigeerd.



Door aan de draaiknop te draaien / hem in te drukken het gewenste circuit oproepen (hier circulatie SM).



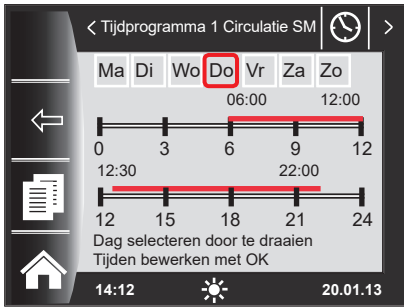
Door draaien van de draaiknop het gewenste schakeltijdprogramma selecteren en door op de knop te drukken oproepen.



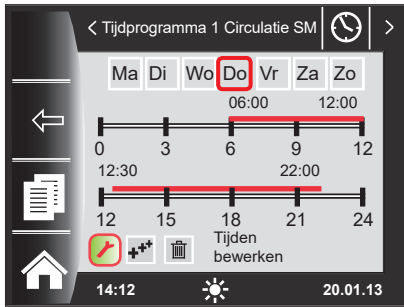
Het actuele schakeltijdprogramma wordt weergegeven.

Tijden staan aan de start en het einde van de tijdbalk! Bij korte tijdbalken < 4h wordt de starttijd boven de eindtijd afgebeeld.

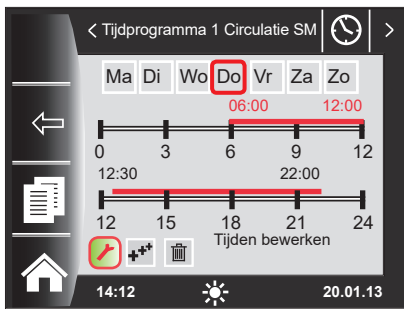
13.4 Schakeltijden bewerken



Door de draaiknop te draaien de dag selecteren welke dient te worden bewerkt.



Door de draaiknop in te drukken naar de bewerkingsmodus omschakelen (sleutelsymbool verschijnt).




Door de draaiknop nogmaals in te drukken de tijdbewerking van de geselecteerde dag starten.

Tijden bewerken door te draaien. Aansluitend door middel van indrukken de wijzigingen bevestigen teneinde in de uitschakeltijd terecht te komen, aldaar op dezelfde manier te werk gaan. Bij 2 of 3 tijdbalken bereikt men de 2e of 3e tijdbalk door bij herhaling de draaiknop in te drukken, daarbij wordt te allen tijde eerst de starttijd en daarna de eindtijd voor het wijzigen gemarkeerd.

13.5 Schakeltijden toevoegen




Het te wijzigen schakeltijdprogramma oproepen, de gewenste dag selecteren en door op de draaiknop te drukken naar de bewerkingsmodus omschakelen (sleutelsymbool verschijnt), door de draaiknop op het symbool  te draaien verder schakelen en door indrukken bevestigen.

Er wordt een nieuw schakeltijdenblok bij 0:0 uur ingevoegd, welk men met de draaiknop door middel van draaien en indrukken kan wijzigen! Teneinde te voltooien wordt het programma tenslotte door in te drukken opgeslagen.

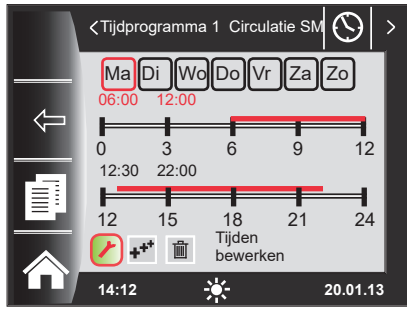
13.6 Schakeltijden wissen



Schakeltijdprogramma oproepen en de gewenste dag selecteren, dan door op de draaiknop te drukken naar de bewerkingsmodus omschakelen (sleutelsymbool verschijnt). Verder schakelen door de draaiknop naar het symbool  te draaien en bevestigen door hem in te drukken.

Het eerste schakeltijdenblok wordt geselecteerd. Door aan de draaiknop te draaien, kan een ander schakeltijdenblok worden opgeroepen! Om het schakeltijdenblok te wissen, moet de draaiknop worden ingedrukt.

13.7 Schakeltijden kopiëren



Knop 3

Teneinde de schakeltijden van een dag te kopiëren, selecteert u door de draaiknop te draaien de gewenste dag welke u wilt kopiëren.

Druk aansluitend op de snelstartknop met het kopieersymbool (twee bladen) en u komt in het niveau "kopiëren" terecht.



Door de draaiknop te draaien en in te drukken kunt u de gewenste dag selecteren (rood omkaderen) in welke het dagprogramma dient te worden gekopieerd.



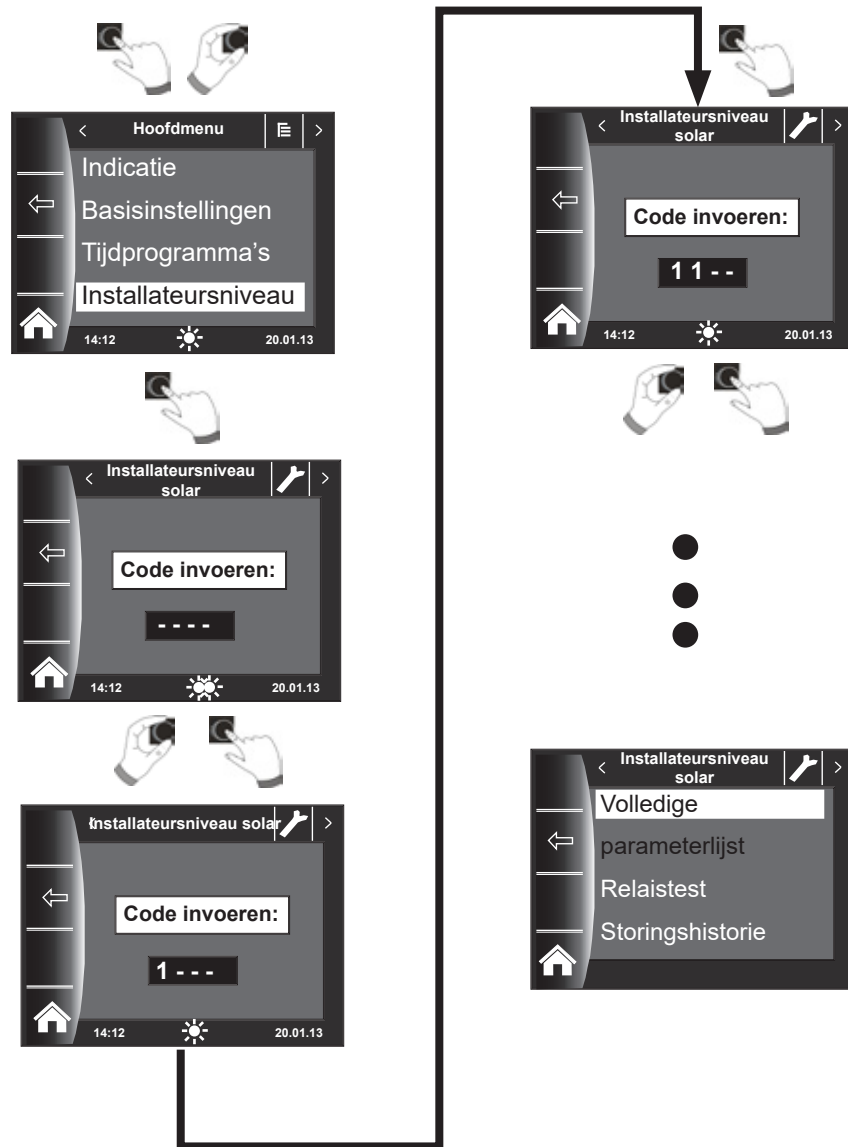
Door de draaiknop opnieuw te draaien en in te drukken kunnen meerdere dagen worden geselecteerd (rood omkaderd).



Draai nu verder tot „kopiëren“ en bevestig deze procedure door op de draaiknop te drukken. Het dagprogramma is nu in alle geselecteerde dagen gekopieerd.

14 Wachtwoord voor installateursniveau solar

Om in het installateursniveau terecht te komen moet het wachtwoord 1111 met de draaiknop worden ingevoerd om de nodige machtiging te bekomen. Na de autorisatie opent het menupunt 'Installateursniveau solar'. Op het installateursniveau solar kunt u specifieke parameters voor de installatie instellen of opvragen.



15 Installateursniveau solar

Via de bedieningsmodule BM-2 Solar kunnen de parameters van de zonnemodule (bijv. inschakelverschil, uitschakelverschil) worden ingesteld.

Na selectie van de parameter worden de gegevens uit de zonnemodule uitgelezen en na een wachttijd van max. ca. 5 sec. op de display weergegeven.

- **Neemt u de instelmogelijkheden voor en aanwijzingen over de parameters in de montagehandleiding van de zonnemodule in acht.**

15.1 Parameters volledige lijst zonnemodule

Parameter BM/ BM-2 Solar	Betekenis
SOL 01	Inschakelverschil zonneboiler 1
SOL 02	Uitschakelverschil zonneboiler 1
SOL 03	Collectorkoelfunctie
SOL 04	Kritische collectortemperatuur
SOL 05	Maximale collectortemperatuur
SOL 06	Maximale boiler temperatuur zonneboiler 1
SOL 07	Toewijzing zonneboiler 1
SOL 08	Registratie warmtehoeveelheid
SOL 09	P 08 = 0 → P 09 niet verstelbaar P 08 = 1 → impulsvalentie impulsgever P 08 = 2 → constante debiet P 08 = 3 of 4 → impulsvalentie externe warmtehoeveelheidsmeter
SOL 10	<u>Selectie glycol:</u> 0 = Water 1 = Tyfocor L (Anro) 2 = Tyfocor LS (Anro LS) 3 = Propyleenglycol 4 = Ethyleenglycol
SOL 11	Busvoeding
SOL 12	Configuratie
SOL 13	Toerentalregeling zonnecircuitpomp (In combinatie met „hoogefficiënte pompen“ mag de fabrieksinstelling van de parameter SOL13 niet worden gewijzigd!)
SOL 14	Inschakelverschil zonneboiler 2
SOL 15	Uitschakelverschil zonneboiler 2
SOL 16	Maximale boiler temperatuur zonneboiler 2
SOL 17	Toewijzing zonneboiler 2
SOL 18	Blokkering brander bij retourverhoging
SOL 19	Inschakelverschil retourverhoging
SOL 20	Uitschakelverschil retourverhoging
SOL 21	Voorrang zonneboiler 1
SOL 22	Inschakelverschil parallelbedrijf boiler
SOL 23	Verschiltemperatuur bypass
SOL 24	Functie uitgang A4
SOL 25	Inschakeltemperatuur thermostaatfunctie 1/2
SOL 26	Uitschakelverschil thermostaatfunctie 1/2
SOL 27	Buizencollectorfunctie
SOL 28	Vorstbeveiligingsfunctie
SOL 29	Inschakelverschil zonneboiler 3

Parameter BM/ BM-2 Solar	Betekenis
SOL 30	Uitschakelverschil zonneboiler 3
SOL 31	Maximale boiler temperatuur zonneboiler 3
SOL 32	Toewijzing zonneboiler 3
SOL 33	Hysterese zonneboiler 1
SOL 34	Hysterese zonneboiler 2
SOL 35	Hysterese zonneboiler 3
SOL 36	Boilernooduitschakeling 1
SOL 37	Boilernooduitschakeling 2
SOL 38	Boilernooduitschakeling 3
SOL 39	Minimaalbegrenzing collector
SOL 40	Minimaalbegrenzing buffer
SOL 41	Functiecontrole volumestroom
SOL 42	Functiecontrole zwaartekrachtrem
SOL 43	Laagste pompcapaciteit
SOL 44	Retourkoelfunctie
SOL 45	Selectie boiler Thermostaatfunctie
SOL 46	Voorrang zonneboiler 2
SOL 47	Bedrijfsmodus boiler
SOL 48	Pendellaadtijd
SOL 49	Stilstandtijd
SOL 50	Blokkeertijd zonnecircuitpomp of elektrische ventiel
SOL 51	Aandeel glycol in het water P 10 = 0 → P 51 niet verstelbaar P 10 = 1 : Tyfocor L (Anro) P 10 = 2 → P 51 niet verstelbaar P 10 = 3 → P 51 niet verstelbaar P 10 = 4 → Ethyleenglycol
SOL 52	Boilerregeling bij extern boilerlading
SOL 55	Grootste pompcapaciteit
SOL 56	Blokkeertijd zonnecircuitpomp
SOL 57	Hysterese buizencollectorfunctie
SOL 58	Max. regelafwijking
SOL 59	Correctiewaarde debiet P08 = 1

15.2 Relaistest

Na invoer van de installateurscode komt men op het installateursniveau terecht.

Door te draaien en in te drukken kan de relaistest worden opgeroepen en kunnen de verschillende uitgangen resp. actoren manueel worden bediend.

Na het verlaten van het menu of bij het deactiveren van alle uitgangen wordt er weer op automatisch bedrijf overgeschakeld. Er moet minstens een uitgang actief zijn, opdat de ingestelde waarden worden overgenomen.

Korte benaming	Betekenis	Instelbereik
SKP1	Hier wordt de zonnecircuitpomp (1) aangesloten.	Uit/Aan
A1	Uitgang A1 wordt naargelang de gekozen installatieconfiguratie anders bezet:	Uit/Aan
	Configuratie 3,5,7,13: Zonnecircuitpomp 2	
	Configuratie 2,4,6,8,11,12: elektrisch ventiel 1	
	Configuratie 9,10: 3-weg omschakelventiel	
	Configuratie 1: niet bezet	
A2	Uitgang A2 wordt naargelang de gekozen installatieconfiguratie anders bezet:	Uit/Aan
	Configuratie 6,8,11,12: elektrisch ventiel 2	
	Configuratie 7: 3-weg omschakelventiel 1	
	Configuratie 10: 3-weg omschakelventiel 2	
	Configuratie 1,2,3,4,5,9: niet bezet Configuratie 13: Zonnecircuitpomp 3	
A3	Uitgang A3 wordt naargelang de gekozen installatieconfiguratie anders bezet:	Uit/Aan
	Configuratie 1, 2,3,4,5,6,7,9,10,13: Circulatiepomp (optioneel)	
	Configuratie 8,11,12: 3-weg omschakelventiel 1	
A4	Uitgang A4 kan met twee verschillende functies worden bezet:	Uit/Aan
	a) als aansturing van een lageninversiepomp om de boiler tijdens de antilegionellawerking om te zetten	
	b) als thermostaatfunctie: De uitgang wordt aangestuurd, als de ingestelde boiler temperatuur wordt onderschreden. Via deze uitgang kan bijv. een boilernalading worden geactiveerd.	

De uitgangen A1 tot A4 kunnen enkel worden geselecteerd, als de BM-2 Solar op een SM2-2 is aangesloten. Bij een SM1-2 module is enkel het menupunt SKP1 beschikbaar.

15.3 Storingshistorie

Alle storingsmeldingen zijn via foutcodes en de storingshistorie afleesbaar en kunnen bij behoefte reeds aan de telefoon aan de technicus worden medegedeeld. Daarbij worden storingsmeldingen met begin en einde via datum en tijdstip geprotocolleerd. In veel gevallen kan op deze manier de storing telefonisch worden verholpen, zonder dat de komst van een technicus ter plaatse noodzakelijk is.

De storingshistorie registreert maximaal 40 storingsmeldingen.











Nadat de installateurscode resp. het wachtwoord is ingevoerd komt men in het installateursniveau en kan aldaar door de draaiknop te draaien en in te drukken de storingshistorie activeren.



Na voltooiing van het verhelpen van storingsmeldingen kan met de knop „Prullenbak“ de complete storingshistorie worden verwijderd.

16 Overzicht symbolen








16.1 Symbolen bij de snelstartknoppen

Symbool	Functie
	Oproep van de temperatuurweergave
	Met de homeknop keert men terug naar de startpagina
	Via de pijlknop gaat men één stap terug
	Zonopbrengsten of Jaaropbrengst solar oproepen
	Maandopbrengst solar oproepen
	In de tijdprogramma's - Kopiëren van een geselecteerde dag in meerdere dagen
	Storing bevestigen knop bij storingen
	Prullenbak, fouthistorie wordt verwijderd
	Temperatuurgrafieken worden opgeroepen
	Stand-by, installatie kan worden aan-/uitgeschakeld





16.2 Symbolen van de mogelijke wijzigingen met draaiknop

Symbol	Functie
Ma Zo	Weekdagen

16.3 Symbolen in de statusindicatie

Symbool	Functie
	Zonne-energie
	Melding
	Hoofdmenu
	Indicatie
	Basisinstellingen
	Wijzigingsmodus of installateursniveau
	Tijdprogramma's

16.4 Symbolen in het submenu tijdprogramma's

Symbool	Functie
	In dit submenu kan men de schakeltijden wijzigen
	In dit submenu kan men de schakeltijden toevoegen
	In dit submenu kan men de schakeltijden verwijderen
	Met deze snelstartknop kan men de instellingen van de geselecteerde dag kopiëren

17 Storingen

Als er op de zonnemodule SM1/2-2 een storing optreedt, wordt de overeenkomstige foutcode op de statusindicatie Melding weergegeven. De statusindicatie kan weer worden gewijzigd door aan de bedieningsknop te draaien.

Storing	Betekenis	Oorzaak	Oplossing
62	Functiecontrole volumestroom (geen volumestroom)	te gering of geen debiet	zonnecircuitpomp controleren
63	Functiecontrole zwaartekrachtrem	defecte zwaartekrachtrem	zwaartekrachtrem controleren
64 (bij SOL08=1)	Impulsgever defect	impulsgever of kabel defect	impulsgever en kabel controleren, evt. vervangen
71	SM1: aansluiting klem SFS zonnevoeler boiler defect	Voeler of kabel defect	sensor en kabel controleren, evt. vervangen
	SM2: aansluiting klem SFS1 zonnevoeler boiler 1 defect		
72	SM1: aansluiting klem RLF retourvoeler defect	Voeler of kabel defect	sensor en kabel controleren, evt. vervangen
	SM2: aansluiting klem E1 sensor op ingang E1 defect		
73	SM1: niet voorhanden	Voeler of kabel defect	sensor en kabel controleren, evt. vervangen
	SM2: aansluiting klem E3 sensor op ingang E3 defect		
74	Gedurende meer dan 10 min. geen DCF-ontvangst	geen eBus-verbinding; BM-Solar display na inschakelen van de SM1/SM2 geplaatst en geen radioklokmodule aanwezig of geen DCF-ontvangst	eBus-verbinding/ DCF-ontvangst controleren; indien geen radioklokmodule in het systeem: BM-Solar display plaatsen en 6 minuten wachten
79	SM1: aansluiting klem SFK zonnevoeler collector defect	Voeler of kabel defect	sensor en kabel controleren, evt. vervangen
	SM2: aansluiting klem SFK1 zonnevoeler collectorveld 1 defect		
81	EEPROM-fout	Parameters liggen buiten het geldige bereik	Resetten naar standaardwaarden door korte spanningsonderbreking (herstarten op SM1/SM2) en waarden controleren
133	Modules niet compatibel	BM-2 Solar is in MM, KM of verwarmingstoestel gemonteerd	BM-2 Solar in SM1-2, SM2-2 of wandsokkel monteren

Opmerking:

- FC62 en FC63 moeten door herstarten (Net Uit / Net Aan) of met het menuonderdeel Foutbevestiging in het hoofdmenu worden gereset.
- Als er een radioklok in het systeem is die geen ontvangst heeft of niet juist aangesloten is, verschijnt er geen foutmelding op de zonnemodule, als er een BM-2 Solar wordt gebruikt. Het systeem neemt de tijd over die op de BM-2 Solar ingesteld is. De DCF-ontvangst moet worden gecontroleerd op de radioklokmodule of als de BM-2 Solar niet geplaatst is.
- Als de BM-2 Solar verwijderd wordt en er verschijnt daarna FC74 op de SM, moet de SM1/2-2 worden herstart (Net Uit / Net Aan).

18 Masterreset

Om de masterreset uit te voeren, moet de bedieningsmodule BM-2 Solar uit de wandsokkel of zonnemodule SM1/2-2 worden genomen en weer worden ingeklikt, terwijl de bedieningsknop wordt ingedrukt.

De toets moet zo lang ingedrukt blijven tot Parameterreset op de display verschijnt.

Alle waarden worden terug op de fabrieksinstelling gezet, behalve taal en tijdprogramma circulatie.

Let op

Om de installateurparameters te resetten, moet de overeenkomstige zonnemodule SM1-2 / SM2-2 worden gereset.

19 Buiten bedrijf stellen en afvoeren

19.1 Buiten werking stellen

- ▶ Ga bij het buiten werking stellen van de bedieningsmodule BM-2 Solar in de omgekeerde volgorde van de montage te werk.
- ▶ Verwijder de bedieningsmodule BM-2 Solar vakkundig.

19.2 Recycling en verwijdering



Niet met het huisvuil weggooien!

- ▶ Volgens de wetgeving inzake afvalverwerking moeten de volgende componenten voor een milieuvriendelijke verwerking of recycling naar een afvalverzamelpunt worden gebracht:
 - Oud toestel
 - Slijtdelen
 - Defecte onderdelen
 - Elektrisch of elektronisch afval
 - Vloeistoffen en oliën die het milieu schadenMilieuvriendelijk betekent dat het afval wordt gescheiden naargelang de materiaalgroep en dat de basismaterialen zoveel mogelijk worden hergebruikt om het milieu zo min mogelijk te belasten.
- ▶ Verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen van kunststof milieuvriendelijk via overeenkomstige recyclingsystemen of milieuparken afvoeren.
- ▶ Landspecifieke of lokale voorschriften in acht nemen.

19.3 Onderhoud / reiniging

De bedieningsmodule BM-2 Solar is onderhoudsvrij, bij het reinigen mogen geen schoonmaakmiddelen worden gebruikt. Uitsluitend met een vochtige doek afnemen a.u.b.

20 Opmerkingen betreffende de documentatie

20.1 Tevens geldende documentatie

Montagehandleiding voor de installateur - Bedieningsmodule BM-2 Solar
Bedieningshandleiding voor de gebruiker - Bedieningsmodule BM-2 Solar
Montagehandleiding van het verwarmingstoestel

Eventueel gelden ook de handleidingen van alle gebruikte toebehorenmodules en van ander toebehoren.

20.2 Bewaring van de documentatie

De exploitant, resp. de gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle handleidingen.

- ▶ Overhandig deze montagehandleiding evenals alle overige mee geldende handleidingen aan de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie.

20.3 Geldigheid van de handleiding

Deze montagehandleiding geldt voor de bedieningsmodule BM-2 Solar.

20.4 Overhandiging aan de gebruiker



De gebruiker van de verwarmingsinstallatie moet geïnstrueerd worden over de omgang met en de werking van zijn verwarmingsinstallatie.

- ▶ Overhandig de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie alle mede geldende documenten.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat de handleidingen in de buurt van het toestel bewaard moeten worden.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat de mede geldende documenten moeten worden doorgegeven aan de volgende gebruiker (bv. bij een verhuizing).

Instrueren over de verwarmingsinstallatie

- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop hoe hij de temperaturen en thermostaatventielen energiebesparend kan instellen.
- ▶ Attendeer de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie op het onderhoud van de verwarmingsinstallatie.

21 Technische gegevens

Benaming	
Display	3,5" lcd display
Aansluitspanning eBUS	15-24 V
Vermogensopname	max. 1,3 W
Beschermingsklasse in het toestel geplaatst	conform beschermingsklasse toestel
Beschermingsklasse in de wandsokkel	IP20
Gangreserve	> 48 uur
Omgevingstemperatuur	0 - 50 °C
Data-behoud	EEPROM permanent

Tab. 21.1 Technische gegevens

22 Inbedrijfst.assistent

Als het WRS voor het eerst wordt ingeschakeld, zouden alle componenten reeds op de e-bus aangesloten moeten zijn, zodat ze worden herkend. Op de BM-2 Solar wordt de inbedrijfstellingsassistent automatisch gestart. Daarbij worden de volgende instellingen ter beschikking gesteld:

Instelling van de taal



Na het selecteren van "verder" worden andere pagina's geopend!

Instelling configuratie SM, tijd en datum

Men selecteert daarbij de juiste installatiehydraulica.

Tot slot kunnen tijd en datum worden ingesteld.

Nadat alle instellingen beëindigd zijn, kan de inbedrijfstelling worden afgesloten door op „Klaar“ te drukken.



De melding Systeeminitialisatie verschijnt op het display. Er wordt automatisch een nieuwe start uitgevoerd.



Een correctie kan tevens op een later tijdstip worden uitgevoerd. Na het resetten van de BM-2 Solar wordt de inbedrijfstellingsassistent eveneens gestart.

23 Notities

24 Trefwoordenregister**A**

Actieve tijdprogramma's	25
Algemene veiligheidsinstructies	7

B

Basisinstellingen	21
Bedrijfsmodus warm water	10
Beschrijving snelstartknoppen/draaiknop	13
Bewaring van de documentatie	38
BM2 als afstandsbediening	6
BM2 en BM	9
Buiten werking stellen	37

C

Compleet overzicht bedieningsmodule BM-2	12
Continubedrijf	17

D

Dagtemperatuur	8
Datum	22
Draaiknop	13

E

Elektrische installatie wandsokkel	11
--	----

H

Hoofdmenu	19
-----------------	----

I

Inbedrijfst.assistent	40
-----------------------------	----

J

Jaarlijkse zombijdragen	12
-------------------------------	----

K

Klokprogramma-bedrijf	22
-----------------------------	----

L

Leveringsomvang	5
-----------------------	---

M

Maandelijkse zombijdragen	16
Masterreset	36
Menustructuur	14
Min. achtergrondverlichting	22
Montage	9

O

Omschrijving	6
Onderhoudsmelding	37
Opmerkingen betreffende de documentatie	38
Overhandiging aan de gebruiker	33

P

Parameters volledige lijst zonnemodule	30
--	----

R

Recycling en verwijdering	37
Reiniging	37
Relaistest verwarmingstoestel	31

S

Schakeltijden bewerken	27
Schakeltijden kopiëren	28
Schakeltijden weergeven / selecteren	26
Schakeltijden wissen	27
Schoorsteenvegerwerking	12
Screen saver	23
Statuspagina mengklep	18
Statuspagina warmwaterboiler	15
Storing bevestigen voor gebruikers	35
Storing bevestigen voor installateurs	18
Storingsmeldingen	32

T

Taal instellen	21
Technische gegevens	23
Temperatuurcorrectie	39
Tijd	38
Tijd instellen	21
Tijdprogramma instellen	24

W

Waarschuwingsmeldingen	8
Wachtwoord	29
Wandsokkel	24
Weergave insteltemperaturen en werkelijke temperaturen	20
Weergave temperaturen	15

Z

Zomerwerking	16
--------------------	----



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu