

DFRC-SE

Sfeerhaard Afstandsbediening Service

GEBRUIKSAANWIJZING



KENMERKEN

- RF-communicatie
- Eenvoudige controle werking sfeerhaard
- Foutweergave op standaardscherm
- Fouthistorie bekijken
- Foutfrequentie bekijken
- Geschikt voor alle sfeerhaarden met DFGT
- Aanpasbaar zendvermogen
- Eenvoudig controleren en aanpassen van instellingen

INLEIDING

De DFRC-SE afstandsbediening is speciaal voor servicedoeleinden ontwikkeld.

De DFRC-SE afstandsbediening kan gebruikt worden om:

- De sfeerhaard instellingen te bekijken en eventueel te wijzigen
- De fouthistorie te bekijken
- De fountellers te bekijken
- De bedrijfstellers te bekijken
- De OEM-instellingen te bekijken

In deze gebruiksaanwijzing worden de bovengenoemde mogelijkheden van de DFRC-SE afstandsbediening aangegeven en kort toegelicht.

De DFRC-SE afstandsbediening kan ook gebruikt worden om op eenvoudige wijze de werking van de sfeerhaard te controleren. Afhankelijk van de mogelijkheden van de sfeerhaard kunnen de waakvlam en de brander ontstoken en uitgeschakeld worden en kan de vlamhoogte geregeld worden. Standaardfuncties worden niet in deze gebruiksaanwijzing besproken.

De schermen die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt, zijn slechts bedoeld ter illustratie. Deze schermen kunnen in de praktijk afwijken.

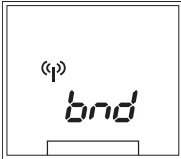
Gebruikte Afkortingen

- SEt : sfeerhaardinstellingen (settings)
- FHIS : fouthistorielijst (fault history)
- FCnt : fountellers (fault counters)
- OCnt : bedrijfstellers (operating counters)
- CuSt : OEM-instellingen (custom settings)
- RSSI : Received Signal Strength Indicator

BEDIENING

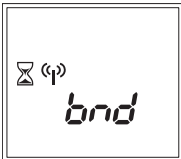
Aanmelden

De DFRC-SE afstandsbediening kan pas communiceren met de sfeerhaard als de DFRC-SE afstandsbediening bij de sfeerhaard aangemeld is. Druk op een van de toetsen om de DFRC-SE afstandsbediening in te schakelen. Onderstaand scherm verschijnt. Houdt de DFRC-SE afstandsbediening zo dicht mogelijk bij de sfeerhaard



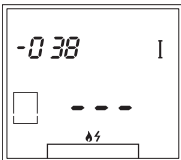
Dit scherm geeft aan dat de DFRC-SE afstandsbediening nog niet bij de sfeerhaard is aangemeld.

Druk toets  en  gelijktijdig in om de DFRC-SE afstandsbediening aan te melden. Onderstaand scherm verschijnt.



Dit scherm geeft aan dat de DFRC-SE afstandsbediening bij de sfeerhaard aangemeld wordt.

Als DFRC-SE afstandsbediening bij de sfeerhaard aangemeld is, verschijnt het standaardscherm weer.

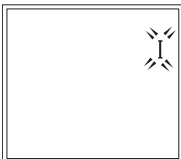


De sterkte van het ontvangen signaal (RSSI) wordt aangegeven door een driecijferig getal (-0 38 in dit voorbeeld). Hoe negatiever het getal des te slechter is de ontvangst. Het zendvermogen wordt aangegeven met Romeinse cijfers (I in dit voorbeeld).

Zendvermogen

Verhoog het zendvermogen uitsluitend als dit te laag is om de sfeerhaard te ontsteken. Houdt het zendvermogen zo laag mogelijk om te voorkomen dat eventuele naburige sfeerhaarden ontstoken worden. Het zendvermogen kan verhoogd worden nadat de DFRC-SE afstandsbediening aangemeld is.

Houdt toets  ten minste drie seconden ingedrukt



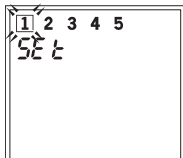
Nevenstaand scherm verschijnt. Het knipperende Romeinse cijfer representeert het zendvermogen. Selecteer met behulp van de toetsen  en  het gewenste zendvermogen (I, II, III, IV, V, VI, VII of VIII). I is laag en VIII is hoog.



Druk op toets  om terug te gaan naar het standaardscherm.

Sfeerhaardinstellingen (keuze SET)

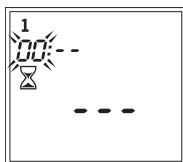
De fabrieksinstellingen van de sfeerhaard kunnen desgewenst gelezen of gewijzigd worden.

Stap 1: Druk op toets  als het standaardscherm zichtbaar is. Onderstaand scherm verschijnt.



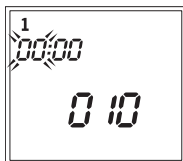
Selecteer met behulp van de toetsen  en  nummer 1. Dit nummer komt overeen met de keuze sfeerhaardinstellingen.

Stap 2: Druk op toets . Onderstaand scherm verschijnt.



De knipperende cijfers geven de index van de sfeerhaardinstellingen weer, de streepjes en de zandloper geven aan dat de waarde van de betreffende instelling bij de sfeerhaard gelezen wordt.

Onderstaand scherm verschijnt als de waarde gelezen is.





Het nummer (tweecijferig) van de huidige instelling knippert. De drie cijfers onder op het display (010 in dit voorbeeld) geven de ingestelde waarde. De twee cijfers naast de index (00 in dit voorbeeld) worden alleen gebruikt als de ingestelde waarde hoger is dan 999.



Met behulp van de toetsen  en  kan de gewenste index geselecteerd worden. De ingestelde waarde kan desgewenst, als volgt gewijzigd worden.

Stap 3: Druk op toets . Onderstaand scherm verschijnt.



De huidige waarde van de instelling knippert. Stel met behulp van de toetsen  en  de gewenste waarde van de instelling in. Het is niet altijd mogelijk om een ingestelde waarde te wijzigen. In dat geval wordt de oorspronkelijke waarde weer getoond.

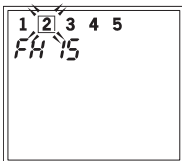
Stap 4: Herhaal **Stap 2** om een andere instelling te bekijken of herhaal **Stap 2** en **Stap 3** om een andere instelling te wijzigen.


Druk op toets  om terug te keren naar **Stap 1**. Selecteer desgewenst een ander nummer of druk nogmaals op toets  om te stoppen en terug te keren naar het standaardscherm.

Fouthistorie (keuze FHIS)

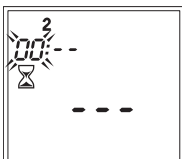
De fouthistorie is een lijst met foutcodes van de laatst opgetreden storingen. De meest recente foutcode staat vooraan in de lijst (index 0). De oudste foutcode staat achteraan in de lijst. De lijst kan maximaal de laatste twintig storingen weergeven.

Stap 1: Druk op toets  als het standaardscherm zichtbaar is. Onderstaand scherm verschijnt.



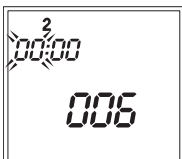
Selecteer met behulp van de toetsen  en  nummer 2. Dit nummer komt overeen met de keuze fouthistorie.

Stap 2: Druk op toets . Onderstaand scherm verschijnt.




De knipperende cijfers geven de index van de fouthistorielijst weer, de streepjes en de zandloper geven aan dat de fouthistorielijst bij de sfeerhaard gelezen wordt.

Onderstaand scherm verschijnt als de fouthistorielijst gelezen is.



Het nummer (tweecijferig) van de huidige knippert. De drie cijfers onder op het display (006 in dit voorbeeld) geven de foutcode. De twee cijfers naast de index (00 in dit voorbeeld) worden niet gebruikt.

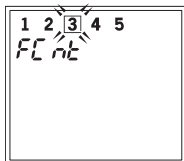
Met behulp van de toetsen  en  kan de index van fouthistorielijst gewijzigd worden. Op deze manier kan de hele fouthistorielijst bekeken worden.



Stap 3: Druk op toets  om terug te keren naar **Stap 1**. Selecteer desgewenst een ander nummer of druk nogmaals op toets  om te stoppen en terug te keren naar het standaardscherm.

Fouttellers (keuze FCnt)

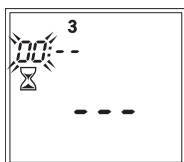
Van elke storing wordt bijgehouden hoe vaak deze storing optreedt. De index van de fouttellerlijst is gelijk aan de foutcode. De waarde in de lijst geeft aan hoe vaak de storing is opgetreden.

Stap 1: Druk op toets  als het standaardscherm zichtbaar is. Onderstaand scherm verschijnt.



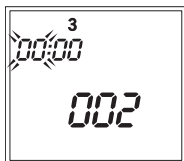
Selecteer met behulp van de toetsen  en  nummer 3. Dit nummer komt overeen met de keuze fouttellers.

Stap 2: Druk op toets . Onderstaand scherm verschijnt.





De knipperende cijfers geven de index (foutcode) van de fouttellerlijst weer, de streepjes en de zandloper geven aan dat de fouttellerlijst bij de sfeerhaard gelezen wordt.

Onderstaand scherm verschijnt als de fouttellerlijst gelezen is.



Het nummer van de huidige index (foutcode) knippert. De drie cijfers onder op het display (002 in dit voorbeeld) geven aan hoe vaak de storing met foutcode 0 is opgetreden. De twee cijfers naast de index (00 in dit voorbeeld) worden niet gebruikt.

Met behulp van de toetsen  en  kan de index van fouttellerlijst gewijzigd worden. Op deze manier kan de hele fouttellerlijst bekeken worden.

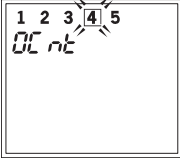
Stap 3: Druk op toets  om terug te keren naar **Stap 1**. Selecteer desgewenst een ander nummer of druk nogmaals op toets  om te stoppen en terug te keren naar het standaardscherm.



N.B.: De maximumwaarde van een foutteller is 255. Indien een storing vaker optreedt, blijft de waarde gelijk aan 255.

Bedrijfstellers / Bedrijfsgegevens (keuze OCnt)

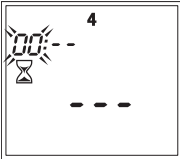
Van een aantal belangrijke gebeurtenissen kunnen bedrijfstellers worden bijgehouden.

Stap 1: Druk op toets  als het standaardscherm zichtbaar is. Onderstaand scherm verschijnt.



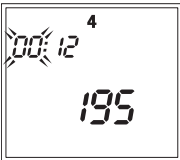
Selecteer met behulp van de toetsen  en  nummer 4. Dit nummer komt overeen met de keuze bedrijfstellers.

Stap 2: Druk op toets . Onderstaand scherm verschijnt.





De knipperende cijfers geven de index van de bedrijfstellerlijst weer, de streepjes en de zandloper geven aan dat de bedrijfstellerlijst bij de sfeerhaard gelezen wordt.

Onderstaand scherm verschijnt als de bedrijfstellerlijst gelezen is.



Het nummer (tweecijferig) van de huidige index knippert. De vijf cijfers (twee naast het indexnummer en drie onder op het display, 12195 in dit voorbeeld) geven de waarde van de bedrijfsteller.

Met behulp van de toetsen  en  kan de index van de bedrijfstellerlijst gewijzigd worden. Op deze manier kan de hele bedrijfstellerlijst bekeken worden.

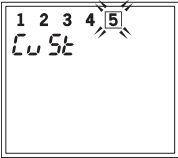
Stap 3: Druk op toets  om terug te keren naar **Stap 1**. Selecteer desgewenst een ander nummer of druk nogmaals op toets  om te stoppen en terug te keren naar het standaardscherm.



N.B.: De maximumwaarde van een bedrijfsteller is 65535. Indien een gebeurtenis vaker optreedt, blijft de waarde gelijk aan 65535.

OEM-Instellingen (keuze CuSt)

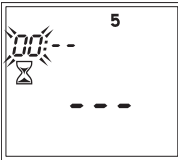
De OEM-instellingen van de sfeerhaard kunnen desgewenst gelezen worden.

Stap 1: Druk op toets  als het standaardscherm zichtbaar is. Onderstaand scherm verschijnt.

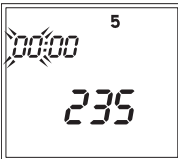


Selecteer met behulp van de toetsen  en  nummer 5. Dit nummer komt overeen met de keuze OEM-instellingen.



Stap 2: Druk op toets . Onderstaand scherm verschijnt.



De knipperende cijfers geven de index van de OEM-instellingenlijst weer. De streepjes en de zandloper geven aan dat de OEM-instellingenlijst bij de sfeerhaard gelezen wordt. Onderstaand scherm verschijnt als de OEM-instellingenlijst gelezen is.



Het nummer (tweecijferig) van de huidige index knippert. De drie cijfers onder op het display (235 in dit voorbeeld) geven de waarde van de OEM-instelling. De 2 cijfers naast de index (00 in dit voorbeeld) worden niet gebruikt.

Met behulp van de toetsen  en  kan de gewenste index van de OEM-instellingenlijst geselecteerd worden. De ingestelde waarde kan niet gewijzigd worden. De betekenis van de OEM-instellingen is bij de fabrikant bekend.

Stap 3: Druk op toets  om terug te keren naar **Stap 1**. Selecteer desgewenst een ander nummer of druk nogmaals op toets  om te stoppen en terug te keren naar het standaardscherm.

BIJLAGE 1

Foutcodes

Code	Betekenis
1	DFGT type 1 en 80 : De netstekker zit verkeerd om in het stopcontact DFGT type 2 : foutieve communicatie branderautomaat.
2	De temperatuur in de sfeerhaard is te hoog.
3	De interne temperatuurvoeler van de sfeerhaard, meet een ongeldige temperatuur.
4	De externe ruimtevoeler van de sfeerhaard, meet een ongeldige temperatuur.
5	De interne beveiliging detecteert een fout of de sfeerhaard is niet correct geconfigureerd.
6	Er is geen RF communicatie meer.
7	De vlam kon niet tijdig gedetecteerd worden en de branderautomaat meldt geen fout.
8	De branderautomaat meldt een fout en de vlam kon niet tijdig gedetecteerd worden.
9	Het contact om de branderautomaat uit te schakelen is gemaakt.
10	De branderautomaat meldt een fout als de waakvlam korter aan is dan 30 minuten (alleen type SP).
11	De branderautomaat meldt een fout. De waakvlam is langer dan 30 minuten aan geweest (alleen type SP).
12	De branderautomaat meldt een fout, terwijl de hoofdbrander niet ingeschakeld is.
13	De branderautomaat meldt een fout, terwijl de hoofdbrander ingeschakeld is.
14	De branderautomaat meldt een fout, terwijl de tweede brander ingeschakeld is.
15	De branderautomaat meldt een probleem met de bedrading of gasklep
16	De branderautomaat meldt een interne storing.

BIJLAGE 2

Instellingen sfeerhaard

De nummering in onderstaande tabel komt overeen met de index bij het programmeren (index 0 tot en met index 39).

Nr	Betreft	Eh ¹⁾	Fab ²⁾	Stap	Min	Max
0	Software versie van de DFGT (alleen lezen)	-	-	-	-	-
1	DFGT type 1 : CVI 2 : Esys 80 : CVI (geen wave en Gateway)	-	-	-	-	-
2	Minimumstroomsterkte. Deze stand komt overeen met vlamhoogte waarde 1 op de gebruikersafstandsbediening.	mA	45	1	0	250
3	Maximumstroomsterkte. Deze stand komt overeen met vlamhoogte waarde 15 op de gebruikersafstandsbediening.	mA	215	1	45	250
4	Minimumstroomsterkte wave.	mA	45	1	0	250
5	Gewenste stroomsterkte hoofdbrander direct na ontsteking.	mA	215	1	0	250
6	Gasklep wordt gedurende de ingestelde ontstekingstijd van de hoofdbrander in de ingestelde stand gehouden (zie 5).	s	30	1	0	240
7	Sfeerhaard: 0: Het type is nog niet ingesteld. De sfeerhaard werkt niet zolang het type niet is ingesteld. 1: Open sfeerhaard 2: Gesloten sfeerhaard	-	0	1	0	2
8	Analoge ingang: 0: De ingang wordt niet gebruikt. 1: Er is een externe ruimtetemperaturopnemer aangesloten. 2: Er is een potentiometer aangesloten (1 brander aanwezig). 3: Er is een potentiometer aangesloten (2 branders aanwezig); alleen DFGT type 2	-	0	1	0	3

Nr	Betreft	Eh ¹⁾	Fab ²⁾	Stap	Min	Max
9	DFGT type 1 en 80: 0: Het type is nog niet ingesteld. 1: Gereserveerd 2: Type IP / DBI 3: Type SP	-	0	1	0	3
	DFGT type 2. 4: Esys. 5: Esys + tweede brander 6: Esys + waakvlam 7: Esys + tweede brander + waakvlam 12: Esys + Boost fan 13: Esys + tweede brander + boost fan 14: Esys + waakvlam + boost fan 15: Esys + tweede brander + waakvlam + boost fan 20: Esys + licht 21: Esys + tweede brander + licht 22: Esys + waakvlam + licht 23: Esys + tweede brander + waakvlam + licht 37: Esys + tweede brander + tweede brander standaard aan als hoofdbrander wordt ingeschakeld 39: Esys + tweede brander + waakvlam + tweede brander standaard aan als hoofdbrander wordt ingeschakeld 45: Esys + tweede brander + boost fan + tweede brander standaard aan als hoofdbrander wordt ingeschakeld 47: Esys + tweede brander + waakvlam + boost fan + tweede brander standaard aan als hoofdbrander wordt ingeschakeld 53: Esys + tweede brander + licht + tweede brander standaard aan als hoofdbrander wordt ingeschakeld 55: Esys + tweede brander + waakvlam + licht + tweede brander standaard aan als hoofdbrander wordt ingeschakeld	-	0	-	-	-
10	DFGT type 1 en 80: Fase detectie: 0: Uitgeschakeld (indien fase detectie niet mogelijk is, bv in België) 1: Ingeschakeld. Er wordt een fout gemeld als de spanningssteker verkeerd om zit.	-	1	1	0	1
11	Bij ontsteken moet de vlam binnen de ingestelde tijd gedetecteerd worden (type SP of DFGT type 2.)	s	60	1	0	240

Nr	Betreft	Eh ¹⁾	Fab ²⁾	Stap	Min	Max
12	DFGT type 1 en 80: tweede relais DFGT type 2: relais voor optioneel device: 0: Het relais wordt niet gebruikt. 1: Het contact van het relais is gesloten als de branderautomaat ingeschakeld is. ²⁾ (dus als alleen waakvlam of waakvlam en hoofdbrander ingeschakeld zijn) 2: Het contact van het relais is alleen ingeschakeld als de hoofdbrander aan is (dus niet als alleen de waakvlam aan is). 3: Tweede brander standaard uit wanneer hoofdbrander wordt ingeschakeld (alleen DFGT type 1 en 80). 4: Tweede brander standaard aan wanneer hoofdbrander wordt ingeschakeld (alleen DFGT type 1 en 80). 5: Licht (alleen DFGT type 2). 6: Boost fan (alleen DFGT type 2).	-	1	1	0	6
13	Minimum RSSI waarde die nodig is om de branderautomaat te ontsteken. ³⁾	-dB	80	1	30	120
14	Een RF fout wordt als storing gemeld wanneer er gedurende de ingestelde tijd geen communicatie is. De wachttijd wordt per stap met 5 minuten verlengd. 0 : 5 minuten 1 : 10 minuten . . 239 : 1200 min (20 uur)	min	0	1	0	239
15	DFGT type 2: Gewenste stroomsterkte tweede brander direct na ontsteking.	mA	215	1	0	250
16	DFGT type 2: Gasklep wordt gedurende de ingestelde ontstekingstijd van de tweede brander in de ingestelde stand gehouden (zie 5).	s	10	1	0	240
17	DFGT type 1 en 2: Clear bindings: 0: geen actie 1: binding informatie wordt gewist	-	0	1	0	1
18	Gereserveerd					
19	DFGT type 1 en 2: Intervaltijd vlamhoogte wave Intervaltijd 0 betekent dat de wave niet ingeschakeld kan worden.	s	15	1	0	240

Nr	Betreft	Eh¹⁾	Fab²⁾	Stap	Min	Max
20 ⁴⁾	DFGT type 1 en 2: Waarde 1 van het vlamhoogte patroon van de wave.	-	0	1	0	15
..		-	0	1	0	15
39 ⁴⁾	DFGT type 1 en 2: Waarde 20 van het vlamhoogte patroon van de wave.	-	0	1	0	15

¹⁾ Eh: eenheid

²⁾ Fab: Af fabriek

³⁾ Waarde 80 (bijv.) betekent dat de RSSI-waarde hoger moet zijn dan -80dB

⁴⁾ Als waarde gelijk aan 0 is dan kan de wave niet geactiveerd worden. Als een tussenliggende waarde gelijk aan 0 is, dan wordt het wave patroon daarna herhaald.

BIJLAGE 3

Bedrijfstellers/Bedrijfsgegevens

Nr	Betreft	Eenheid	Opmerking
0	Totale tijd dat hoofdbrander aan is	uur	Bedrijfsteller
1	Aantal maal dat de branderautomaat vrijgegeven is	-	Bedrijfsteller
2	Aantal maal dat de hoofdbrander ingeschakeld is	-	Bedrijfsteller
3	DFGT type 1 en 80: Aantal maal dat het tweede relais ingeschakeld is	-	Bedrijfsteller
	DFGT type 2: Aantal maal dat het optionele device ingeschakeld is	-	Bedrijfsteller
4	DFGT type 2: Het totaal aantal lockouts		Bedrijfsteller
5	DFGT type 2: Het totaal aantal uur dat de hoofdbrander ingeschakeld is geweest	uur	Bedrijfsteller
6	DFGT type 2: De waarde van de ionisatiestroom (0-1023)	-	Bedrijfsgegeven
7	DFGT type 2: De foutcode van de branderautomaat	-	Bedrijfsgegeven