

Wat te doen bij storing:

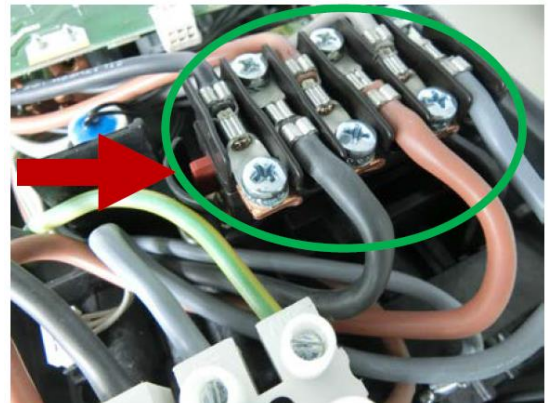
Aandachtspunten:

- Voor het openen van de kap de stroom uitschakelen.
- Alleen originele onderdelen gebruiken.
- Het is essentieel om de relevante voorschriften en normen voor de reparatie van apparatuur in acht te nemen.
- Dit document is een aanvulling op de montage- en gebruikershandleiding die standaard met de doorstromer wordt meegeleverd. Hieraan kunnen rechten ontleend worden.

Optische beoordeling: zijn alle aansluitingen goed en is er geen lekkage van stroom of water?

! Bij twijfel niet in gebruik nemen !

1. Functioneert het display?
Ja, zie punt 2
nee, zie punt 3
2. Geeft het display een foutcode aan?
Ja, check de foutcode-tabel voor oorzaak en actie.
Nee, zie punt 3
3. Is de zekering (STB/SDB) in het toestel ingeschakeld?
Ja, Zijn er geen bijzonderheden gevonden bij de punt 1b dan kan de zekering teruggedrukt worden.
Nee, zie punt 4
4. Netspanning controleren, meet je tussen de fasen 400V?
Nee, controleer de meterkast
Ja, zie punt 5
5. Wateraanvoer, is er doorstroom van water als de kraan open is? (minimaal 2l/min)
Nee, Controleer het filter/zeefje dat in de inlaat van de koud wateraanvoer zit en de perlator op de kraan op verontreiniging en maak deze schoon.
Controleer de waterdruk.
Controleer of er ergens een doorstroombegrenzer is toegepast.
Ja, zie punt 6
6. Met een Multimeter controleren of er op de drie verwarmingselementen 3x 11,85 Ω aanwezig is.
Nee, hoogst waarschijnlijk is er lucht in het systeem gekomen en is het element doorgebrand.
Ja, het toestel zou gewoon moeten functioneren.*



Funcities LED op het toestel:

Led	Functie
LED 1	Knippert wanneer de turbine doorstroming meet
LED 2	Brand wanneer het verwarmingselement is ingeschakeld.
LED 3	Knippert ritmisch om systeem informatie weer te geven
LED 4	Brand wanneer er lucht in het apparaat is geconstateerd



Uitleg servicemenu:

Een CEX heeft een service menu dat kan worden benaderd voor extra informatie. Dit kan door de 1 en 2 toets ongeveer 3seconden in te drukken. Met de pijltjes toetsen kan vervolgens door de verschillende parameters gescrold worden. Wanneer er op de 1 toets gedrukt wordt komt de waarde achter de parameter naar voren. Nogmaals op de 1 toets drukken zorgt er voor dat de parameter weer zichtbaar wordt.

Aanwezige parameters	Weergegeven waarde
FL	Doorstroom in l/min
Po	Actuele stroomopname door het verwarmingselement in kW
t1	Inkomende temperatuur in graden C
t2	Uitgaande temperatuur in graden C
CA	Wordt door verschillende parameters berekend. Normale waarde bij 400V is tussen ca. 40-60
PL	Maximaal ingestelde kW (is 11 of 13kW)
ER	Foutmeldingen, eventuele weergegeven codes refereren naar een foutcode-tabel (zie verder op)
LL	Beperking van de bedienfuncties, zie de gebruiks- / montage handleiding
nr	Versienummer van de software
Ch	Geeft het kanaal van een eventuele afstandsbediening aan
rS	Geeft de kwaliteit van het signaal voor de eventuele afstandsbediening aan
IIC	Kwaliteit van het signaal tussen bedientoetsen en printplaat

Foutcode-tabel:

Systeemstatus	LCD	Ritme LED3	Oorzaak	Actie*
00			Normaal gebruik	- Geen
10	10	– ● ●	Communicatie fout tussen lcd-scherm en printplaat.	- kabel en stekkerverbinding controleren
11	Uh	– ● – ●	Overspanning	- netspanning controleren op over- of onderspanning
12	UL	– ● – ●	Onderspanning	
13	Ph	– ● – ● ●	Fase fout	- Netspanning controleren - 3 fasen aanwezig?
51	t2	– ● ● –	Temperatuur uitgaand water niet goed	- In het servicemenu de temperatuur controleren - temperatuursensor controleren (ca.10k Ω@25grC) - stekkerverbindingen van de sensoren controleren -temperatuursensor vervangen
53	t1	– ● ● ● –	Temperatuur inkomend water niet goed	
56	t2	– ● ● ●	Temperatuursensor uit defect	
58	t1	– ● ● ● ●	Temperatuursensor in defect	
59	tC	– ● – –	Temperatuursensoren UIT en IN omgedraaid	- Stekkerverbindingen op de sensoren omdraaien.
61	Ch	– ● – ● –	Gekalibreerde waarde te hoog (temperatuur van uitgaande water haalt de ingestelde waarde niet)	- CA waarde in het servicemenu controleren (bij 400V tussen ca. 40-60 - verwarmingselement doormeten
62	CL1	– ● – ● –	Gekalibreerde waarde te laag (temperatuur van uitgaande water is hoger dan de ingestelde waarde)	- netspanning controleren - temperatuursensor controleren, - Spanning op het verwarmingselement controleren zonder doorstroom van water. -Stroom 5min uitschakelen en weer inschakelen. Daarbij de CA waarde in het servicemenu in de gaten houden.
75	FH	– ● –	Doorstroom >25l/min	- is er lucht in het systeem? - Waterleiding grondig ontvluchten - controleer of de parameter t2 in het service menu een waarde geeft terwijl er doorstroom is.
76	tH	– ● –	Temperatuur van het uitgaande water te hoog	- is er lucht in het systeem? - Waterleiding grondig ontvluchten - controleer of de parameter FL in het service menu een waarde geeft terwijl er doorstroom is.
80	Fu	– ● ● – ●	Module voor de afstandsbediening defect	- module vervangen
99		– ●	Elektronische veiligheidscircuit is geactiveerd	- oorzaak van een EMC-storing opzoeken. - Controleer eventuele losse contacten in de voeding

* heeft de voorgeschreven actie niet het gewenste resultaat neem dan contact op. Hou hierbij het typenummer en serienummer bij de hand en noteer alvast de waardes van de verschillende parameters die worden weergegeven wanneer er doorstroom door het apparaat is.