

Bedieningsvoorschrift

Bedieningsmodule OCU



Inhoudsopgave

Bedieningsmodule OCU	1
Inhoudsopgave	1
Veiligheid	1
Gebruik controleren	2
Bedieningstoetsen	2
Inbouwen	3
Bedraden	3
Tekstdisplay	3
Statusweergave	3
Servicemodus	4
Instellen	4
In bedrijf stellen	5
Handbedrijf	6
Starten bij uitgeschakeld besturingseenheid	6
Starten bij ingeschakeld besturingseenheid	6
Beginnen met opstarten	6
Stelaandrijving afstellen	6
Beëindigen	6
Proceswaarden, parameters, statistieken en apparaatinfo opvragen	7
Proceswaarden	7
Parameters	7
Statistiek	7
Info	8
Hulp bij storingen	9
Technische gegevens	10
Levensduur	10
Logistiek	10
Certificering	10
Contact	10

Veiligheid

Lezen en bewaren



Deze handleiding voor montage en werking zorgvuldig doorlezen. Na het monteren de handleiding aan de exploitant doorgeven. Dit apparaat moet volgens de geldende voorschriften en normen worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld. Deze handleiding vindt u ook op www.docuthek.com.

Legenda

•, **1**, **2**, **3**... = bewerkingssfase

> = aanwijzing

Aansprakelijkheid

Voor schade op grond van veronachtzaming van de handleiding en onreglementair gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrelevante informatie wordt in deze handleiding als volgt aangeduid:



GEVAAR

Duidt op levensgevaarlijke situaties.



WAARSCHUWING

Duidt op mogelijk levensgevaar of kans op lichamelijk letsel.

! OPGELET

Duidt op mogelijke materiële schade.

Alle werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde gasvakman worden uitgevoerd. Elektro-werkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde elektromonteur.

Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

Veranderingen v.w.b. editie 02.19

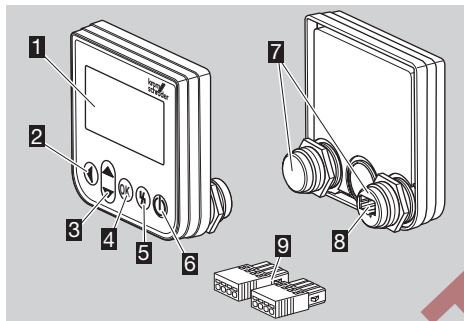
De volgende hoofdstukken zijn veranderd:

- Bedraden

Gebruik controleren

Bedieningsmodule OCU voor de aansluiting op een besturing ovenbeschermingssysteem FCU 500 of branderbesturing BCU 570 (vanaf firmware 02). Voor de bevestiging aan de buitenkant van een schakelkastdeur om proceswaarden, statistieken, vlamsignaalsterkte of parameterwaarden uit te lezen, instellingen op de OCU te veranderen of aangesloten kleppen in handbedrijf aan te sturen en af te stellen.

Benamingen onderdelen



- 1 Tekstdisplay (verlicht)
- 2 Toets Terug
- 3 Toetsen Navigatie OP/NEER
- 4 Toets OK
- 5 Toets Ontgrendeling
- 6 Toets AAN/UIT
- 7 Schroefdraadhuis met moer (M22 × 1,5), passend voor 22-mm-bevestiging
- 8 Contrastekker voor stekkergedeelte
- 9 Stekkergedeelte met snijaansluitingsklemmen

Bedieningstoetsen

- ▷ De OCU is uitgerust met 5 toetsen voor de bediening van de OCU en van de aangesloten besturingseenheid.



AAN/UIT

Met de toets AAN/UIT wordt de besturingseenheid in- of uitgeschakeld.



Ontgrendeling

Met de toets Ontgrendeling wordt de besturingseenheid bij een storing in de startpositie teruggezet.



OK

Met de toets OK wordt een keuze of opvraag bevestigd. Vanuit de statusweergave kan door het drukken op de toets naar de servicemodus gegaan worden.



Terug

In de servicemodus biedt de toets Terug de mogelijkheid, vanuit een instelniveau naar een niveau hoger te gaan. Door de toets lang in te drukken, kan direct naar de statusweergave gegaan worden.



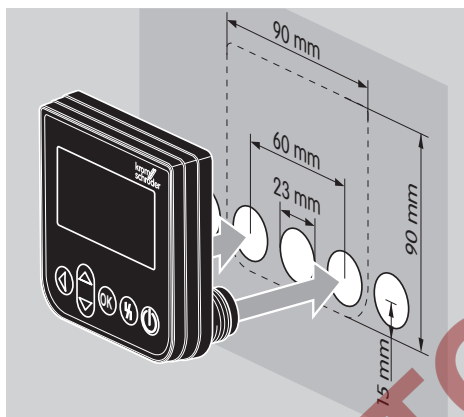
Navigatie OP/NEER

In de servicemodus kunnen via de navigatietoetsen op een bepaald niveau de afzonderlijke functies uitgekozen worden. In handbedrijf kan via de toetsen een aangestuurde klep geopend of gesloten worden.

Inbouwen

- De schroefdraadhuizen van de OCU zijn passend ontworpen voor een 22-mm-bevestigingsraster in de schakelkastdeuren.

- Moeren van de schroefdraadhuizen afschroeven.
- De OCU aan frontzijde aan de schakelkastdeur monteren.

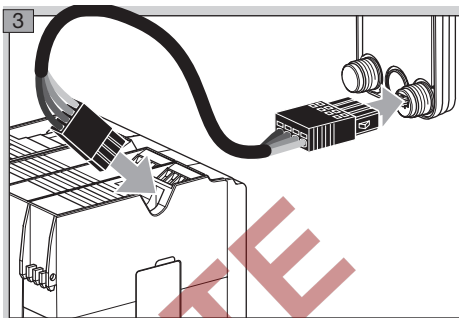
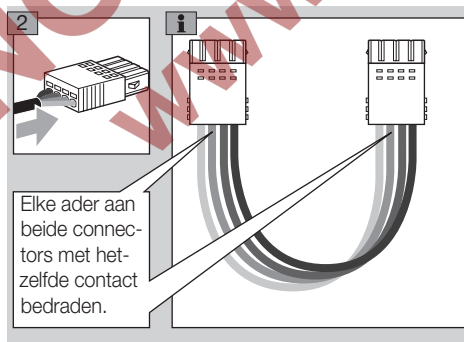


- De moeren op de schroefdraadhuizen schroeven, tot de OCU vast aan de deur zit.

Bedraden

- De OCU wordt via de twee meegeleverde connectors op de besturingseenheid aangesloten.
- Benodigde signaal- en stuurleiding:
max. kabellengte 10 m,
4-polig,
min. 0,25 mm² (AWG 24),
max. 0,34 mm² (AWG 22).
Wij adviseren ader-eindhulzen te gebruiken.

- Installatie spanningsvrij maken.



- Op de besturingseenheid zijn bij aangesloten OCU de Aan-/Uitknop en de ontgrendelings-/info-drukknop zonder functie. De led-weergave van de besturingseenheid geeft **U#** (U# = User Interface) weer.
- Een technische fout (interne fout van de besturingseenheid, weergave 80 tot 99) kan alleen via de ontgrendelings-/info-drukknop van de besturingseenheid teruggezet worden.

Tekstdisplay

- De verlichting van het tekstdisplay wordt bij het gebruiken van een bedieningstoets geactiveerd.
- De verlichting schakelt automatisch na 5 minuten uit.
- Bij een storing in de programmaloop van de besturingseenheid knippert de verlichting van de OCU.
- Er kan tussen het weergavebereik **Statusweergave** en **Servicemodus** gekozen worden.

Statusweergave

- In de statusweergave worden de **programmaprogramma-status** of een optredende **storingmelding** weergegeven. Indien op de besturingseenheid een typeaanduiding via het programma BCSoft ingevoerd is, verschijnt deze in de onderste regel van het tekstdisplay (bijv. FCU1/Grp2).
- Programmastatus:** op het display verschijnen de programmastatus in tekstvorm (bijv. Voorspoelen) en de bijbehorende programmacode (bijv. P1). Voor zover er een resterende looptijd van de betreffende programmastatus uit de besturingseenheid gelezen kan worden, wordt deze als resterende tijd in uren:min.:sec. weergegeven.

Voorspoelen

P1

Resterende tijd 00:00:08

FCU1/Grp2

- ▷ **Storingsmelding:** op het display verschijnt de storingsmelding in tekstvorm (bijv. Veiligheidsuitschakeling !Luchtgebrek) en de bijbehorende foutcode (bijv. d8). De verlichting knippert.



Servicemodus

- ▷ In de servicemodus kunnen proceswaarden, parameterinstellingen, statistische waarden of informatie over de firmware-versie en identificatienummer van de OCU of de FCU/BCU uitgelezen worden. Bovendien kunnen aangesloten besturingseenheden in handbedrijf gebruikt worden.
- 1 Om van de statusweergave (programmastatus of storingsmelding) naar de servicemodus te gaan op de toets OK drukken.



- ▷ Om van de servicemodus terug te gaan naar de statusweergave op de toets Terug drukken.
- ▷ Zodra de verlichting automatisch uitgaat, gaat de weergave terug naar de statusweergave.

Instellen

⚠ WAARSCHUWING

Ontploffingsgevaar! Installatie voor het inschakelen op lekkage controleren.

De besturingseenheid pas via de OCU inschakelen, wanneer de correcte parameterinstelling en bedrading en de optimale verwerking van alle in- en uitgangssignalen op de besturingseenheid gewaarborgd zijn.

- 1 Installatie inschakelen.
 - ▷ De led-weergave van de besturingseenheid geeft **[U]** (U = User Interface) weer.
 - ▷ Om instellingen te veranderen, moet de OCU zich in de servicemodus bevinden, zie pagina 4 (Servicemodus).
- 2 Om in de servicemodus te komen op de toets OK drukken, zie pagina 2 (Bedieningstoetsen).

- 3 Via de toetsen Navigatie OP/NEER "Instellingen" kiezen:



- 4 Op de toets OK drukken.
- 5 Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste optie (**Bevestigingsoptie, Eenheid temperatuur, Contrast, Taal of Helderheid**) kiezen.
- 6 Met de toets OK de keuze bevestigen.

Beverstigingsoptie



- ▷ Met de bevestigingsoptie wordt vastgelegd, of het in- en/of uitschakelen van de besturingseenheid met de toets OK bevestigd moet worden.
- ▷ Bevestigingsopties:
 - In- en uitschakelen:** ieder in- en uitschakelen moet met de OK-toets worden bevestigd.
 - Inschakelen:** ieder inschakelen moet met de OK-toets worden bevestigd.
 - Uitschakelen:** ieder uitschakelen moet met de OK-toets worden bevestigd.
 - Geen:** de besturingseenheid wordt door het drukken op de toets AAN/UIT in- of uitgeschakeld.

- 7 Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste optie kiezen.
- 8 Om de optie te bevestigen op de toets OK drukken.

Eenheid temperatuur



- ▷ Temperatuureenheid in **Celsius, Fahrenheit of Kelvin** kiesbaar.
- 7 Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste temperatuureenheid kiezen.
- 8 Om de optie te bevestigen op de toets OK drukken.

Contrast

Instellingen

Eenheid temperatuur

Contrast

Taal

- ▷ Van 1 tot 10 instelbaar.
- 7** Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste waarde kiezen.
- 8** Om de nieuwe waarde te bevestigen op de toets OK drukken.

Taal

Instellingen

Contrast

Taal

Helderheid

- 7** Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste taal kiezen (bijv. Engels).
- 8** Op de toets OK drukken.
- ▷ Op het display verschijnt "Wilt u de taal werkelijk veranderen?".
- 9** Op de toets OK drukken.
- ▷ Op het display verschijnt "Taal wordt veranderd".
- ▷ Vervolgens verschijnt op het display een bevestiging in de nieuwe taal (bijv. in het Engels "Language changed!").
- ▷ Standaardtaal van de OCU is Engels. Door gelijktijdig op de toetsen Navigatie OP/NEER en de toets OK te drukken kan de taal te allen tijde in Engels veranderd worden.



Helderheid

Instellingen

Taal

Helderheid

Bevestigingsoptie

- ▷ Van 1 tot 10 instelbaar.
- 7** Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste waarde kiezen.
- 8** Om de nieuwe waarde te bevestigen op de toets OK drukken.

In bedrijf stellen

⚠ WAARSCHUWING

Ontploffingsgevaar! Installatie voor inbedrijfstelling op lekkage controleren.

De besturingseenheid pas via de OCU in werking stellen, wanneer de correcte parameterinstelling en bedrading en de optimale verwerking van alle in- en uitgangssignalen op de besturingseenheden gewaarborgd zijn.

- 1** Installatie inschakelen.
 - ▷ De led-weergave van de besturingseenheid geeft **U1** weer.
- 2** Om de besturingseenheid in te schakelen op de toets AAN/UIT drukken.
 - ▷ Afhankelijk van de instelling van de bevestigingsoptie wordt op het display "Wilt u het apparaat werkelijk inschakelen?" weergegeven. Om te bevestigen op de toets OK drukken.
 - ▷ De programmaloop van de besturingseenheid wordt gestart.
 - ▷ Op het display verschijnt de actuele programmastatus (bijv. Stand-by, Voorspoelen, Lekttest) van de besturingseenheid.
 - ▷ Zodra de programmaloop beëindigd is en de besturingseenheid in werking is, wordt "Bedrijf" weergegeven en **00**.
 - ▷ Om in handbedrijf te komen, instellingen te veranderen of proceswaarden, parameters en statistieken op te vragen, op de toets OK drukken om naar de servicemodus te gaan, zie pagina 4 (Servicemodus).
 - ▷ Om de besturingseenheid uit te schakelen op de toets AAN/UIT drukken. Afhankelijk van de instelling van de bevestigingsoptie wordt op het display "Wilt u het apparaat werkelijk uitschakelen?" weergegeven. Om te bevestigen op de toets OK drukken.

Handbedrijf

- ▷ Voor het instellen van een op de besturingseenheid aangesloten apparaat (bijv. klep, brander) of voor het zoeken naar storingen.
- ▷ Voor de duur van het handbedrijf is de verlichting continu geactiveerd en in het programmacodeveld knipperen twee punten.
- ▷ In handbedrijf werkt de besturingseenheid onafhankelijk van de toestand van de ingangen. Meer informatie daarover, zie bedieningshandleiding besturingseenheid.

Starten bij uitgeschakeld besturingseenheid

- 1 Bij een ingedrukte toets Ontgrendeling op de toets AAN/UIT drukken om de besturingseenheid in te schakelen.
- ▷ “Wilt u handbedrijf starten?” wordt weergegeven.
- ▷ Indien u geen handbedrijf wilt starten op de toets Terug drukken.
- 2 Op de toets OK drukken om het handbedrijf te starten.
- ▷ Op het display verschijnen de mogelijke opties.

Starten bij ingeschakeld besturingseenheid

- ▷ De OCU moet zich in de servicemodus bevinden, zie pagina 4 (Servicemodus).
- 1a In de servicemodus via de toetsen Navigatie OP/NEER “Handbedrijf” kiezen.

Info
Proceswaarden
Handbedrijf
Parameters
Statistiek

- 1b Op de toets OK drukken.
- ▷ “Wilt u handbedrijf starten?” wordt weergegeven.
- ▷ Indien u geen handbedrijf wilt starten op de toets Terug drukken.
- 2 Op de toets OK drukken om het handbedrijf te starten.
- ▷ Op het display verschijnen de mogelijke opties.

Beginnen met opstarten

- ▷ De programmaloop van de besturingseenheid kan stap voor stap handmatig gestuurd worden, zie daartoe de bedieningshandleiding besturingseenheid, hoofdstuk “Handbedrijf”.
- 3 Met de toetsen Navigatie OP/NEER “Beginnen met opstarten” kiezen.

Handbedrijf

0.0.

Beginnen met opstarten
Stelaandrijv. afstellen

- 4 Om te bevestigen op de toets OK drukken.
- ▷ De programmaloop start.

- ▷ **FCU/BCU..F1, FCU/BCU..F2:** na het bereiken van de programmastatus **00** kan via de toetsen Navigatie OP/NEER een klep geopend of gesloten worden.

Stelaandrijving afstellen

- ▷ Alleen bij FCU 500/BCU 570..F1 en F2.
- ▷ De stelaandrijving kan cyclisch aangestuurd of handmatig verplaatst worden om bijv. de ontstekingspositie in te stellen.

- 3 Met de toetsen Navigatie OP/NEER “Stelaandrijv. afstellen” kiezen.

Handbedrijf

0.0.

Beginnen met opstarten
Stelaandrijv. afstellen

- 4 Om te bevestigen op de toets OK drukken.
- 5 Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste optie (bijv. Max. vermogen vinden) kiezen en met de toets OK bevestigen.

Handbedrijf

Stelaandrijv. afstellen
Ontstekingsverm. vinden
Max. vermogen vinden
Stelaandr. verstellen

- ▷ **Max. vermogen vinden, Ontstekingsvermogen vinden, Min. vermogen vinden:** de gekozen vermogen wordt cyclisch automatisch aangestuurd. Bij een ingeschakelde ventilator kan de betreffende kleppositie ingesteld worden, zie daartoe de bedieningshandleiding klep.
- ▷ **Stelaandrijving verstellen:** zolang de toetsen Navigatie OP/NEER ingedrukt worden, schuift de klep open of dicht.

Beëindigen

- Meermaals op de toets Terug drukken, tot het weergavebereik Statusweergave bereikt is.
- ▷ De besturingseenheid blijft ingeschakeld.
- Of
- Op de toets AAN/UIT drukken.
- ▷ De besturingseenheid wordt uitgeschakeld.

Proceswaarden, parameters, statistieken en apparaatinfo opvragen

- ▷ De besturingseenheid moet zijn ingeschakeld.
- ▷ De OCU moet zich in de servicemodus bevinden, zie pagina 4 (Servicemodus).

1 In de servicemodus via de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste optie (**Proceswaarden, Parameters, Statistiek of Info**) kiezen.

2 Op de toets OK drukken.

Proceswaarden

Instellingen
Info
Proceswaarden
Handbedrijf
Parameters

- ▷ Bij besturingseenheden met een temperatuurmodule kunnen de door de aangesloten temperatuuropnemers gemeten temperaturen weergegeven worden.
- ▷ Bij besturingseenheden met vlamversterkers kan de vlamsignaalsterkte worden weergegeven.

Parameters

Proceswaarden
Handbedrijf
Parameters
Statistiek
Instellingen

- ▷ De actuele parameterwaarden van de besturingseenheid kunnen opgevraagd worden.
- ▷ De parameterlijst wordt weergegeven.
- 3** Op de toets OK drukken om de parameterdetails (parameterwaarde, omschrijving) op te vragen.
- ▷ Via de toetsen Navigatie OP/NEER kan direct naar de detailweergave van de volgende parameter gesprongen worden.

Statistiek

Handbedrijf
Parameters
Statistiek
Instellingen
Info

- ▷ De actuele waarden van de **apparaatstatistiek, gebruikerstatistiek, vermogensmodulestatistiek** of **storingsgeschiedenis** kunnen weergegeven worden. Bovendien kan de **gebruikerstatistiek** of **storingsgeschiedenis** gewist worden.

3 Met de toetsen Navigatie OP/NEER de gewenste functie (bijv. Apparaatstatistiek) kiezen:

Statistiek

Storingsges. wissen
Apparaatstatistiek
Gebruikerstatistiek

4 Met de toets OK de keuze bevestigen.

Apparaat-, gebruiker-, vermogensmodulestatistiek

- ▷ De statistiekdetails worden weergegeven (bijv. schakelfrequentie, storingsfrequentie).
- ▷ Met de toetsen Navigatie OP/NEER kan door de statistiekdetails gescrold worden.

Storingsgeschiedenis

- ▷ Van de storingsgeschiedenis kunnen van de laatste 10 storingen de oorzaak en het tijdstip en bij de FCU ook de programmastap en de op de besturingseenheid betreffende klem opgevraagd worden.
- Met de toetsen Navigatie OP/NEER "Storingsgeschiedenis" kiezen:

Statistiek

Vermogensmodulestat.
Storingsgeschiedenis
Gebruikerstat. wissen

- Met de toets OK de keuze bevestigen.
- ▷ Het display toont het storings-/foutnummer (bijv. 1^e storing met fout 40) en de oorzaak (bijv. Lekkage ingangsklep(pen), zie daartoe ook het hoofdstuk "Hulp bij storingen" van de bedieningshandleiding BCU 570 of FCU 500/505).

Storingsgeschiedenis

1. storing 40

Lekkage
ingangsklep(pen)

- ▷ Met de toetsen Navigatie OP/NEER kunnen de laatste 10 storingen opgevraagd worden.
- Om het tijdstip van een storing op te vragen op de toets OK drukken.

Storingsgeschiedenis

1. storing 40

0

- FCU: om de programmastap, waarin de storing optrad, op te vragen nogmaals op de toets OK drukken.



- FCU: om de betreffende klem, waarop de storing optrad, op te vragen op de toets OK drukken.



Storingsgeschiedenis wissen, gebruikerstatistiek wissen

- ▷ Om te wissen het wachtwoord van de besturingseenheid invoeren (uit vier tekens bestaande cijfercode).



- ▷ Wachtwoord van de besturingseenheid uit de documentatie van het apparaat halen of bij de systeemleverancier opvragen.
- 5** Met de toetsen Navigatie OP/NEER het passende getal kiezen.
- 6** Met de toets OK de keuze bevestigen.
- ▷ "Storingsgeschiedenis/gebruikerstatistiek wordt gewist" wordt weergegeven en vervolgens "Storingsgeschiedenis/gebruikerstatistiek is gewist".
- ▷ Wanneer "Wachtwoord ongeldig" wordt weergegeven, het wachtwoord opnieuw invoeren.

Info



- ▷ Met de toetsen Navigatie OP/NEER kan informatie over de firmware-versie en identificatienummer van de OCU of de FCU/BCU opgevraagd worden.

⚠ GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok! Alvorens aan stroomvoerende onderdelen te werken de elektrische bedrading spanningsvrij maken! Storingen mogen uitsluitend door geautoriseerd vakpersoneel worden verholpen.

- ▷ Storingen alleen door middel van de hier beschreven maatregelen opheffen.
- ▷ Reageert de OCU of de besturingseenheid niet, hoewel alle storingen verholpen zijn: apparaat demonteren en in de fabriek laten nakijken.

? Storingen

! Oorzaak

• Remedie

? Het display van de OCU en van de besturingseenheid wordt niet verlicht.

- ! Geen netspanning op de besturingseenheid aangelegd.
- Netspanning op de besturingseenheid aanleggen.

? Het display van de OCU is niet verlicht, het display van de besturingseenheid vertoont geent U1.

- ! Stekkergedeelte niet goed bedraad of in het contrastekker gestoken.
- Het stekker gedeelte controleren.

? De taal kan niet worden gelezen.

- ! Verkeerde taal gekozen.
- ▷ Standaardtaal van de OCU is Engels.
- De toetsen Navigatie OP/NEER en de toets OK gelijktijdig indrukken om de taal in Engels te veranderen.



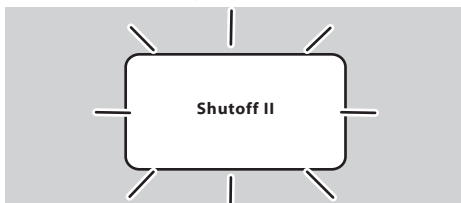
? De verlichting knippert en het display geeft “Veiligheidsuitschakeling!”, “Storingsverandering!”, “Waarschuwing!” of “Technische fout!” aan met de bijbehorende fouttekst en foutcode.

- ! Storing in de programmaloop van de besturingseenheid.
- Storing verhelpen (zie bedieningshandleiding besturingseenheid).
- Op de toets Ontgrendeling op de OCU drukken.
- ▷ Een technische fout (interne fout van de besturingseenheid, weergave 88 tot 99) kan alleen via de ontgrendelingsknop van de besturingseenheid teruggezet worden.



? De verlichting knippert en het display geeft “!DEVICE ERROR!” aan.

- ! Storing van de OCU.
- Op de toets OK drukken.
- Kan men de fout door deze maatregel niet verhelpen, dan het apparaat demonteren en in de fabriek laten nakijken.



? De verlichting knippert en het display geeft “Shutoff II” aan.

- ! De besturingseenheid was bij het aansluiten van de OCU ingeschakeld.
- De besturingseenheid spanningsvrij maken.
- Na ca. 10 s de besturingseenheid weer inschakelen.
- ▷ De OCU probeert de fout zelfstandig te verhelpen.
- Wanneer de fout na een minuut niet verholpen is, het apparaat demonteren en in de fabriek laten nakijken.

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden

Direct zonlicht of straling van gloeiende oppervlakken op het apparaat voorkomen.

Corrosieve invloeden, bijv. een zilte omgevingslucht of SO₂, vermijden.

Het apparaat is niet geschikt voor reiniging met een hogedrukreiniger en/of reinigingsmiddelen.

Omgevingstemperatuur: -20 tot +60°C.

Beschermingswijze, ingebouwd in de schakelkast-deur:

IP 65 voor het buitenliggende deel van het apparaat,

IP 40 voor het binnenliggende deel van het apparaat.

Mechanische gegevens

Aantal schakelcycli bedieningstoetsen: 1000.

Gewicht: 120 g.

Elektrische gegevens

Benodigde signaal- en stuurleiding:

max. kabellengte 10 m, 4-polig,

min. 0,25 mm² (AWG 24),

max. 0,34 mm² (AWG 22).

Levensduur

Max. levensduur onder bedrijfsvoorwaarden:

10 jaar vanaf productiedatum.

Logistiek

Transport

Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen).

Transporttemperatuur: -20 tot +60°C (-4 tot +140°F).

De voor het transport beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Transportschade aan het apparaat of de verpakking direct melden.

Leveringsomvang controleren, zie pagina 2 (Benamingen onderdelen).

Opslag

Opslagtemperatuur: -20 tot +60°C (-4 tot +140°F).

De voor de opslag beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Opslagduur: 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt. Mocht de opslagtijd langer zijn, dan wordt de totale levensduur met deze extra periode verkort.

Verpakking

Het verpakkingsmateriaal moet volgens de lokale voorschriften worden verwijderd.

Verwijdering van afvalstoffen

De bouwcomponenten moeten volgens de lokale voorschriften gescheiden worden afgevoerd.

Certificering

Conformiteitsverklaring, CSA-, FM-, EAC-goedkeuring, SIL/PL

- De OCU is geen zelfstandig apparaat. Daarom is er geen certificering vereist (conformiteitsverklaring, CSA-, FM-, SIL/PL- of EAC-goedkeuring). Cruciaal is de conformiteitsverklaring/goedkeuring van de besturingseenheid (BCU, FCU).

REACH-verordening

Het apparaat bevat zeer zorgwekkende stoffen die in de kandidatenlijst van de Europese REACH-verordening nr. 1907/2006 zijn opgenomen. Zie Reach list HTS op www.docuthek.com.

Contact

Voor technische vragen wendt u zich a.u.b. tot de plaatselijke vestiging/vertegenwoordiging. Het adres is op het internet te vinden of u wendt zich tot Elster GmbH.

Technische wijzigingen ter verbetering van onze producten voorbehouden.

Honeywell

**krom/
schroder**

Elster GmbH

Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Tel. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com