Fordítás német nyelvről © 2020 Elster GmbH · Edition 05.20

03251275

krom//schroder

(D) (GB) (F) (NL) (I) (E) (DK) (S) (N) (P) (GR)
(TR) (CZ) (PL) (RUS) (H) → www.docuthek.com

Üzemeltetési utasítás OCU kezelőegység



Tartalomjegyzék

OCU kezelőegység. 1
Tartalomjegyzék 1
Biztonság 1
Az alkalmazás ellenőrzése 2
Kezelőgombok 2
Beépítés 3
Huzalozás 3
Szöveges kijelző. 3
Állapotkijelző 3
Szerviz üzemmód 4
Beállítás. 4
Üzembe helyezés 5
Kézi üzemmód 6
Indítás kikapcsolt vezérlőegységnél 6
Indítás bekapcsolt vezérlőegységnél 6
Initiate start-up/Indítás elindítása 6
Adjust actuator/Állítómotor beszabályozása 6
Befejezés 6
Folyamatértékek, paraméterek, statisztikák és készülék információk lekérdezése 7
Process values/Folyamatértékek 7
Parameters/Paraméterek 7
Statistics/Statisztika 7
Information/Információ 8
Segítség üzemzavarok esetén 9
Műszaki adatok 10
Élettartam 10
Logisztika 10
Tanúsítás. 10
Kapcsolat 10

Biztonság

Olvassa el és őrizze meg



Az útmutatót felszerelés és üzemeltetés előtt gondosan el kell olvasni. Az útmutatót felszerelés után tovább kell adni az üzemeltetőnek. A jelen készüléket az érvényes előírások és szabványok szerint kell telepíteni és üzembe helyezni. Az útmutató a www.docuthek.com oldalon is megtalálható.

Jelmagyarázat

•, **1**, **2**, **3**... = munkalépés
▷ = tájékoztatás

Felelősség

Az útmutató figyelmen kívül hagyása miatt keletkező károkért és a nem rendeltetésszerű használatért nem vállalunk felelősséget.

Biztonsági útmutatások

A biztonság szempontjából fontos információk a következő módon vannak jelölve az útmutatóban:

⚠ VESZÉLY

Életveszélyes helyzetekre utal.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges élet- és sérülésveszélyre utal.

! VIGYÁZAT

Lehetséges anyagi károkra utal.

Valamennyi munkálatot csak szakképzett gázszerelő szakembernek szabad végeznie. A villamossági munkákat csak szakképzett villamossági szakember végezheti.

Átszerelés, pótalkatrészek

Tilos bármilyen műszaki módosítást végezni. Csak eredeti pótalkatrészeket szabad használni.

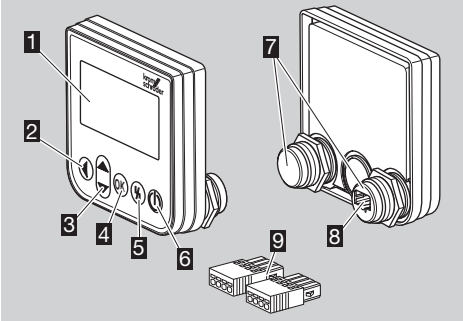
Módosítások a 02.19 változathoz képest

A következő fejezetek változtak:
– Huzalozás

Az alkalmazás ellenőrzése

OCU kezelőegység FCU 500 kemence biztonsági rendszer vezérlőre vagy BCU 570 égővezérlésre (02-es firmware-től) csatlakoztatáshoz. Kapcsolószekrény ajtó külső oldalára rögzíthető; folyamatértékek, statisztikák, lángjel-erősségek vagy paraméterek kiolvasásához, beállítások módosítására az OCU-n, vagy csatlakoztatott szelepek kézi üzemmódban történő vezérléséhez vagy beszabályozásához.

Az alkatrészek elnevezése



1 Szöveges kijelző (megvilágított)
2 Vissza gomb
3 Navigálás FEL/LE gombok
4 OK gomb
5 Reset gomb
6 BE/KI gomb
7 Menetes csonk anyával (M22 × 1,5), 22 mm-es rögzítéshez megfelelő
8 Dugaszolható aljzat dugaszhoz
9 Dugasz késes csatlakozókapcsokkal

Kezelőgombok

▷ Az OCU 5 gombbal rendelkezik az OCU és a csatlakoztatott vezérlőegység kezelésére.

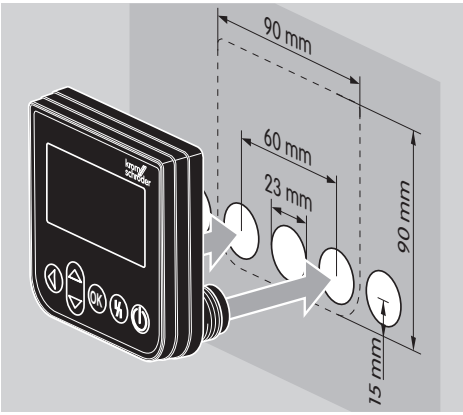
	**BE/KI** A vezérlőegység a BE/KI gombbal kapcsolható be vagy ki.
	**Resetelés** A vezérlőegység a Reset gombbal üzemzavar esetén kiindulási állapotba állítható vissza.
	**OK** Az OK gombbal hagyható jóvá az adott választás vagy lekérdezés. A gomb lenyomásával az állapotkijelzőről a szerviz üzemmódra lehet váltani.
	**Vissza** Szerviz üzemmódban a vissza gombbal egy adott beállítási szintről az egyel magasabbra lehet váltani. A gombot hosszan lenyomva közvetlenül az állapotkijelzőre lehet váltani.
	**Navigálás FEL/LE** Szerviz üzemmódban a navigációs gombokkal egy adott szinten kiválaszthatók az egyes funkciók. Kézi üzemmódban a gombokkal nyitható vagy zárható a vezérelt szelep.

Beépítés

▷ Az OCU menetes csonkjai 22 mm-es rögzítési raszterhez vannak méretezve, kapcsolószekrény ajtókra történő felszereléshez.

1 Csavarja le az anyákat a menetes csonkokról.

2 Szerelje fel az OCU-t a kapcsolószekrény ajtó frontoldalára.



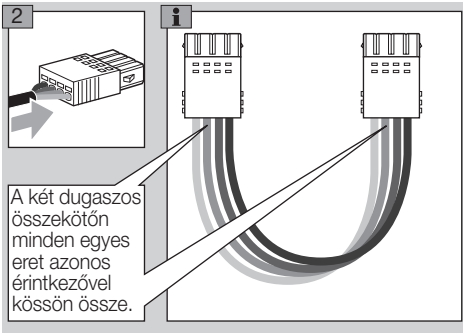
3 Csavarja rá az anyákat a menetes csonkokra annyira, hogy az OCU szilárdan illeszkedjen az ajtóra.

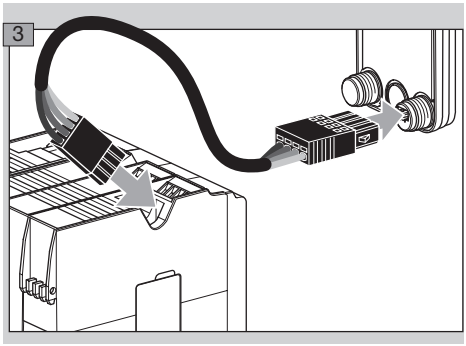
Huzalozás

▷ Az OCU-t a két mellékelt dugaszos összekötővel kell a vezérlőkészülékre csatlakoztatni.

▷ Szükséges jel- és vezérlő vezeték:
max. vezetékhossz 10 m,
4-pólusú,
min. 0,25 mm² (AWG 24),
max. 0,34 mm² (AWG 22).
Érvéghüvelyek használatát javasoljuk.

1 Feszültségmentesítse a berendezést.





▷ A vezérlőegységen csatlakoztatott OCU esetén a BE/KI és a Reset/Info gomb nem működik. A vezérlőegység LED-kijelzőjén látható UI (UI = User Interface).

▷ Készülékhiba (a vezérlőegység belső hibája, kijelzés 80-tól 99-ig) csak a vezérlőegység Reset/Info gombjával törölhető.

Szöveges kijelző

▷ A szöveges kijelző világítása egy kezelőgomb lenyomásával aktiválódik.

▷ A világítás 5 perc után automatikusan kikapcsol.

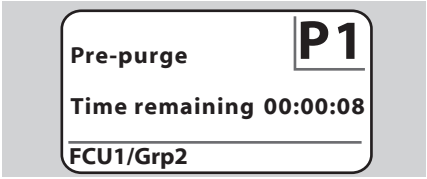
▷ A vezérlőegység programfutásában fellépő zavar esetén villog az OCU világítása.

▷ Az **állapotkijelző** és a **szerviz üzemmód** kijelzési területek között lehet választani.

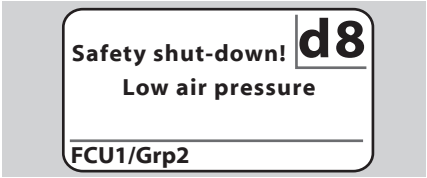
Állapotkijelző

▷ Az állapotkijelzőn a **programállapot** vagy egy fellépő **hibaüzenet** jelenik meg. Ha a vezérlőegységen a BCSoft programon keresztül beírtak egy készülék elnevezést, akkor ez a szöveges kijelző alsó sorában jelenik meg (pl. FCU1/Grp2).

▷ **Programállapot:** A kijelzőn szöveges formában megjelenik a programállapot (pl. Pre-purge/Előszellőztetés) és a hozzá tartozó programkód (pl. P1). Ha az adott programállapot fennmaradó futásideje kiolvasható a vezérlőegységből, akkor az fennmaradó időként, óra:perc:mp-ként jelenítődik meg.



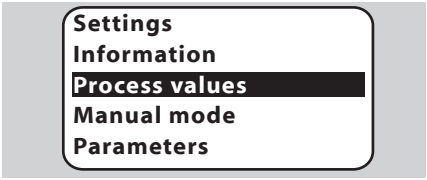
▷ **Hibajelzés:** A kijelzőn megjelennek a hibaüzenetek szöveges formában (pl. Safety shut-down!/ Biztonsági lekapcsolás! Air deficiency/Levegőhiány) és a hozzá tartozó hibakód (pl. d8). A világítás villog.



Szerviz üzemmód

▷ Szerviz üzemmódban folyamatértékek, paraméter beállítások, statisztikai értékek vagy a firmware-verzióra vonatkozó információk, valamint az OCU vagy az FCU/BCU azonosító száma olvasható ki. Ezenkívül kézi üzemmódban működtethetők a csatlakoztatott vezérlőegységek.

1 Az állapotkijelzőről (programállapot vagy hibaüzenet) a szerviz üzemmódra váltáshoz nyomja meg az OK gombot.



▷ Szerviz üzemmódról az állapotkijelzőre történő visszaváltáshoz nyomja meg a vissza gombot.

▷ Amint automatikusan kikapcsol a világítás, a kijelző visszavált állapotkijelzésre.

Beállítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Robbanásveszély! Bekapcsolás előtt ellenőrizni kell a berendezés tömörségét.
A vezérlőegységet csak akkor kapcsolja be az OCU-n keresztül, ha garantált a szabályszerű paraméter beállítás és huzalozás, valamint minden be- és kimeneti jel kifogástalan feldolgozása a vezérlőegységen.

1 Kapcsolja be a berendezést.

▷ A vezérlőegység LED-kijelzőjén UI látható (UI = User Interface).

▷ Beállítások módosításához az OCU-nak szerviz üzemmódban kell lennie, lásd oldal: 4 (Szerviz üzemmód).

2 Szerviz üzemmódra váltáshoz nyomja meg az OK gombot, lásd oldal: 2 (Kezelőgombok).

3 A FEL/LE navigációs gombokkal válassza az „Settings”/„Beállítások” lehetőséget:

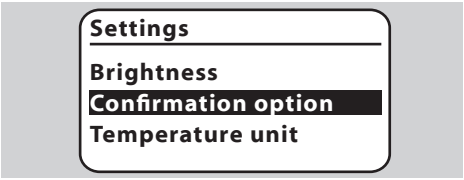


4 Nyomja meg az OK gombot.

5 A FEL/LE navigációs gombokkal válassza ki a kívánt opciót (**Confirmation option/Jóváhagyási opció, Temperature unit/Hőmérséklet egység, Contrast/Kontraszt, Language/ Nyelv** vagy **Brightness/Fényerő**).

6 Az OK gombbal hagyja jóvá a választást.

Confirmation option/Jóváhagyási opció



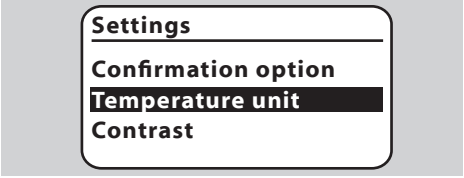
▷ A jóváhagyási opcióval lehet meghatározni, hogy a vezérlőegység be- és/vagy kikapcsolását jóvá kell-e hagyni az OK gombbal.

▷ Jóváhagyási opciók:
Switching on and off/Be- és kikapcsolás: Minden be- és kikapcsolást jóvá kell hagyni az OK gombbal.
Switching on/Bekapcsolás: Minden bekapcsolást jóvá kell hagyni az OK gombbal.
Switching off/Kikapcsolás: Minden kikapcsolást jóvá kell hagyni az OK gombbal.
None/Nincs: A vezérlőegység be- vagy kikapcsolása közvetlenül a BE/KI gomb lenyomásával történik.

7 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a kívánt opciót.

8 Az opció jóváhagyásához nyomja meg az OK gombot.

Temperature unit/Hőmérséklet egység

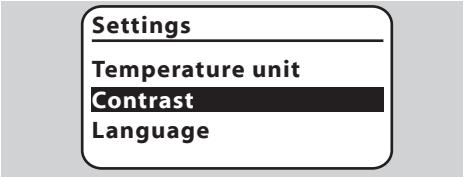


▷ A hőmérséklet egység **Celsius, Fahrenheit** vagy **Kelvin** egységben választható.

7 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a kívánt hőmérséklet egységet.

8 Az opció jóváhagyásához nyomja meg az OK gombot.

Contrast/Kontraszt

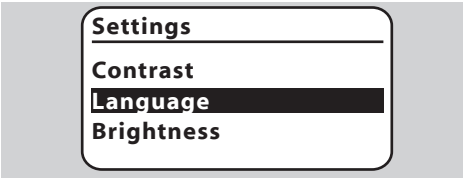


▷ 1-től 10-ig állítható be.

7 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a kívánt értéket.

8 Az új érték jóváhagyásához nyomja meg az OK gombot.

Language/Nyelv



7 A FEL/LE navigációs gombokkal válassza ki a nyelvet (pl. English/Angol).

8 Nyomja meg az OK gombot.

▷ A kijelzőn a „Do you really want to change the language?"/„Valóban meg akarja változtatni a nyelvet?" felirat látható.

9 Nyomja meg az OK gombot.

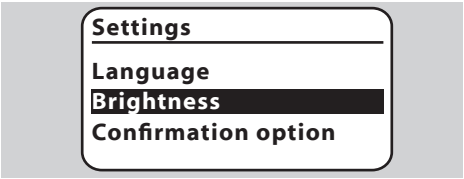
▷ A kijelzőn a „Language being changed"/„Nyelv megváltoztatása folyamatban" felirat látható.

▷ Ezt követően a kijelzőn az új nyelven látható a megerősítés (pl. angolul „Language changed!").

▷ Az OCU alapértelmezett nyelve angol. A FEL/LE navigációs gombok és az OK gomb egyidejű lenyomásával bármikor angol nyelvre lehet váltani.



Brightness/Fényerő



▷ 1-től 10-ig állítható be.

7 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a kívánt értéket.

8 Az új érték jóváhagyásához nyomja meg az OK gombot.

Üzembe helyezés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Robbanásveszély! Az üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a berendezés tömörségét.
A vezérlőegységet csak akkor helyezze üzembe az OCU-n keresztül, ha garantált a szabályszerű paraméter beállítás és huzalozás, valamint minden be- és kimeneti jel kifogástalan feldolgozása a vezérlőegységeken.

1 Kapcsolja be a berendezést.

▷ A vezérlőegység LED-kijelzőjén [U1] látható.

2 A vezérlőegység bekapcsolásához nyomja meg a BE/KI gombot.

▷ A jóváhagyási opció beállításától függően a kijelzőn a „Do you really want to switch on the device?"/„Valóban be akarja kapcsolni a készüléket?" kérdés látható. Jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot.

▷ Elindul a vezérlőegység programfutása.

▷ A kijelzőn megjelenik a vezérlőegység aktuális programállapota (pl. Standby, Pre-purge/Előszellőztetés, Tightness control/Tömörség ellenőrzés).

▷ Amint a programfutás befejeződött, és a vezérlőegység üzemel, a kijelzőn „Operation"/„Üzem" és [08] látható.

▷ Kézi üzemmódra váltáshoz, beállítások módosításához vagy folyamatértékek, paraméterek és statisztikák lekérdezéséhez nyomja meg az OK gombot, a szerviz üzemmódra váltáshoz lásd oldal: 4 (Szerviz üzemmód).

▷ A vezérlőegység kikapcsolásához nyomja meg a BE/KI gombot. A jóváhagyási opció beállításától függően a kijelzőn a „Do you really want to switch off the device?"/„Valóban ki akarja kapcsolni a készüléket?" kérdés látható. Jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot.

Kézi üzemmód

- ▷ Egy a vezérlőegységre csatlakoztatott eszköz (pl. szelep, égő) beállításához vagy hibakereséshez.
- ▷ A kézi üzemmód idejére a megvilágítás folyamatosan aktiválva van, és a programkód-mezőn két pont villog.
- ▷ Kézi üzemmódban a vezérlőegység a bemenetek állapotától függetlenül működik. Az erre vonatkozó további információkhoz lásd a vezérlőegység üzemeltetési útmutatóját.

Indítás kikapcsolt vezérlőegységnél

1 A vezérlőegység bekapcsolásához lenyomott Reset gombnál nyomja meg a BE/KI gombot.

- ▷ A kijelzőn a „Do you want to start Manual mode?"/„El akarja indítani a kézi üzemmódot?" kérdés látható.
- ▷ Ha nem akarja elindítani a kézi üzemmódot, akkor nyomja meg a vissza gombot.

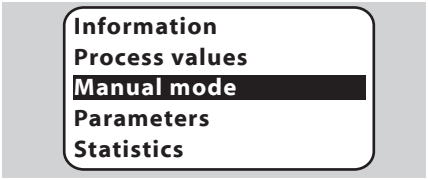
2 A kézi üzemmód elindításához nyomja meg az OK gombot.

- ▷ A kijelzőn a lehetséges opciók láthatók.

Indítás bekapcsolt vezérlőegységnél

- ▷ Az OCU-nak szerviz üzemmódban kell lennie, lásd oldal: 4 (Szerviz üzemmód).

1a Szerviz üzemmódban a FEL/LE navigációs gombokkal válassza ki a „Manual mode"/„Kézi üzemmód" lehetőséget:



1b Nyomja meg az OK gombot.

- ▷ A kijelzőn a „Do you want to start Manual mode?"/„El akarja indítani a kézi üzemmódot?" kérdés látható.
- ▷ Ha nem akarja elindítani a kézi üzemmódot, akkor nyomja meg a vissza gombot.

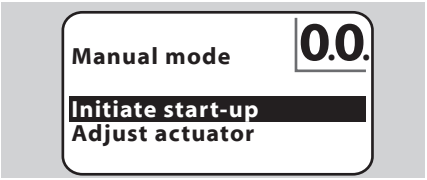
2 A kézi üzemmód elindításához nyomja meg az OK gombot.

- ▷ A kijelzőn a lehetséges opciók láthatók.

Initiate start-up/Indítás elindítása

- ▷ A vezérlőegység programfutása lépésenként manuálisan vezérelhető, ehhez lásd a vezérlőegység üzemeltetési útmutatójában a „Kézi üzemmód" c. fejezetet.

3 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal az „Initiate start-up"/„Indítás elindítása" lehetőséget.



4 Jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot.

- ▷ Elindul a programfutás.
- ▷ **FCU/BCU..F1, FCU/BCU..F2:** A 08 programállapot elérése után a FEL/LE navigációs gombokkal nyitható vagy zárható egy adott szelep.

Adjust actuator/Állítómotor beszabályozása

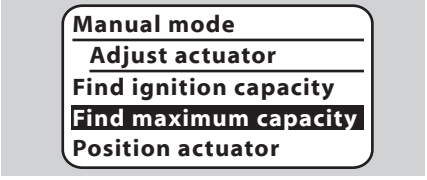
- ▷ Csak FCU 500/BCU 570..F1 és F2 esetén.
- ▷ Az állítómotor ciklikusan vezérelhető vagy manuálisan állítható, pl. a gyújtási pozíció beállításához.

3 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal az „Adjust actuator"/„Állítómotor beszabályozása" lehetőséget.



4 Jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot.

5 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a kívánt opciót (pl. Find maximum capacity/Maximális teljesítmény megtalálása), és hagyja jóvá az OK gombbal.



- ▷ **Find maximum capacity/Maximális teljesítmény megtalálása, Find ignition capacity/Gyújtóteljesítmény megtalálása, Find minimum capacity/Minimális teljesítmény megtalálása:** A választott teljesítmény ciklikusan automatikusan felvételre kerül. Bekapcsolt ventilátornál beállítható az adott szelephelyzet, ehhez lásd a szelep üzemeltetési útmutatóját.
- ▷ **Position actuator/Állítómotor mozgatása:** Amíg a FEL/LE navigációs gombokat nyomják, a szelep nyitva vagy zárva helyzetbe mozog.

Befejezés

- • Nyomja meg a vissza gombot többször, hogy a kijelző az állapotkijelzést mutassa.
- ▷ A vezérlőegység bekapcsolva marad.

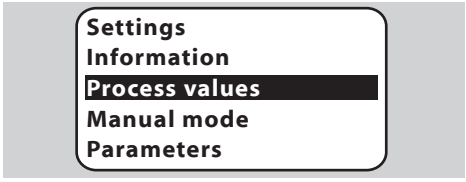
Vagy

- • Nyomja meg a BE/KI gombot.
- ▷ A vezérlőegység kikapcsol.

Folyamatértékek, paraméterek, statisztikák és készülék információk lekérdezése

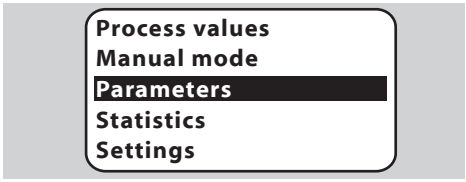
▷ A vezérlőegységnek bekapcsolva kell lennie.
▷ Az OCU-nak szerviz üzemmódban kell lennie, lásd oldal: 4 (Szerviz üzemmód).
1 Szerviz üzemmódban válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a kívánt opciót (**Process values/Folyamatértékek, Parameters/Paraméterek, Statistics/Statisztika** vagy **Information/Információ**).
2 Nyomja meg az OK gombot.

Process values/Folyamatértékek



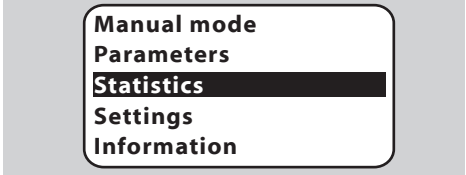
▷ Hőmérséklet modullal rendelkező vezérlőegységeknél megjeleníthetők a csatlakoztatott hőmérséklet érzékelők által mért hőmérsékletek.
▷ Lángerősítőkkel rendelkező vezérlőegységeknél megjeleníthető a lángjel erőssége.

Parameters/Paraméterek



▷ Lekérdezhetők a vezérlőegység aktuális paraméterértékei.
▷ A kijelző a paraméterlistát mutatja.
3 A paraméter részletek (paraméterérték, leírás) lekérdezéséhez nyomja meg az OK gombot.
▷ A FEL/LE navigációs gombokkal közvetlenül a következő paraméter részletes nézetére lehet ugrani.

Statistics/Statisztika



▷ **Megjeleníthetők** a **Device statistics/Készülék statisztika, User statistics/Üzemeltetői statisztika, Power module statistics/Teljesítmény modul statisztika** aktuális értékei vagy a **Fault history/Hiba előzmények**. Ezenkívül **törölhető** az **Üzemeltetői statisztika** vagy a **Hiba előzmények**.

3 A FEL/LE navigációs gombokkal válassza ki a kívánt funkciót (pl. Device statistics/Készülék statisztika):



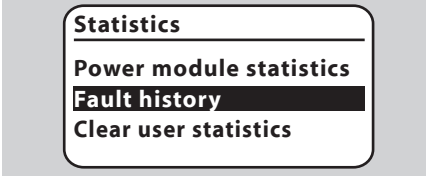
4 Hagyja jóvá a választást az OK gombbal.

Device, user, power module statistics/ Készülék, üzemeltetői, teljesítmény modul statisztika

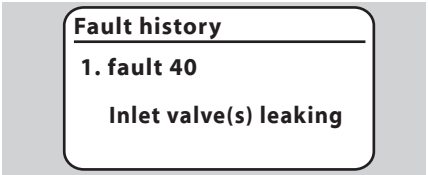
▷ A kijelző a statisztika részleteit mutatja (pl. kapcsolási gyakoriság, hiba gyakoriság).
▷ A FEL/LE navigációs gombokkal görgetni lehet a statisztika részleteiben.

Fault history/Hiba előzmények

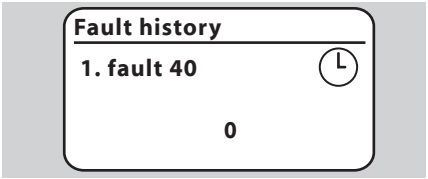
▷ A hiba előzmények funkcióval az utolsó 10 üzemzavarhoz lekérdezhető az ok és az időpont, valamint az FCU esetében a programlépés és a vezérlőegységen érintett kapocs is.
• Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a „Fault history"/„Hiba előzmények" lehetőséget:



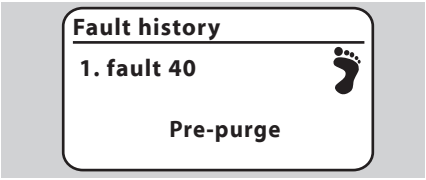
• Hagyja jóvá a választást az OK gombbal.
▷ A kijelző a zavar/hiba számát (pl. 1. zavar a 40-es hibával) és az okot (pl. Inlet valve(s) leaking/ Bemeneti szelep(ek) szivárgása) mutatja, lásd a BCU 570 vagy az FCU 500/505 üzemeltetési útmutatójának „Segítség üzemzavarok esetén" c. fejezetét is.



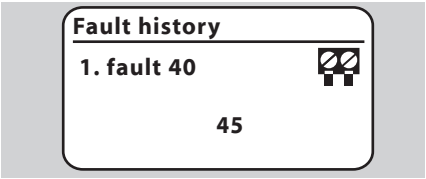
▷ A FEL/LE navigációs gombokkal lekérdezhető az utolsó 10 üzemzavar.
• Egy adott üzemzavar időpontjának lekérdezéséhez nyomja meg az OK gombot.



- FCU: Annak a programlépésnek a lekérdezéséhez, amelynél az üzemzavar fellépett, nyomja meg újból az OK gombot.

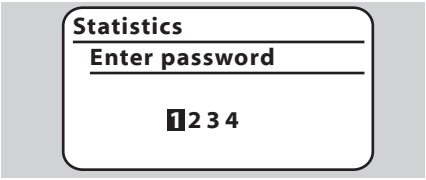


- FCU: Az érintett kapocs lekérdezéséhez, amelynél az üzemzavar fellépett, nyomja meg az OK gombot.



Clear fault history/Hiba előzmények törlése, Clear user statistics/Üzemeltetői statisztika törlése

▷ Törléshez írja be a vezérlőegység jelszavát (négyjegyű számkód).



▷ A vezérlőegység jelszava a berendezés dokumentációjában található, vagy a rendszer szállítójától kell megkérdezni.

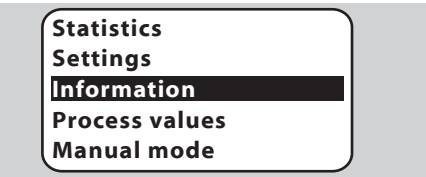
5 Válassza ki a FEL/LE navigációs gombokkal a megfelelő számot.

6 Hagyja jóvá a választást az OK gombbal.

▷ A kijelző a „Fault history/User statistics being cleared"/„Hiba előzmények/Üzemeltetői statisztika törlődik", majd a „Fault history has been cleared/User statistics have been cleared"/„Hiba előzmények/Üzemeltetői statisztika törölve" feliratot mutatja.

▷ Ha a kijelzőn a „Password invalid"/„Jelszó érvénytelen" látható, akkor írja be újra a jelszót.

Information/Információ



▷ A FEL/LE navigációs gombokkal a firmwareverzióra vonatkozó információk és az OCU vagy az FCU/BCU azonosító száma kérdezhető le.

Segítség üzemzavarok esetén

⚠ VESZÉLY

Áramütés általi életveszély! Az áramvezető (alkat) részeken végzett munkálatok előtt az elektromos vezetékeket feszültségmentesíteni kell!
Az üzemzavarok elhárítását csak arra feljogosított szakemberek végezhetik!

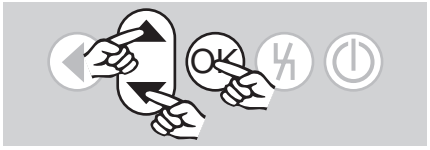
▷ Az üzemzavarokat csak az itt ismertetett intézkedésekkel szabad elhárítani.
▷ Ha az OCU vagy a vezérlőegység nem reagál, habár a zavarokat elhárították: Szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.

? Üzemzavarok
! Ok
• Megoldás

? Az OCU és a vezérlőegység kijelzői nem világítanak.
! A hálózati feszültség nincs ráadva a vezérlőegységre.
• Adja rá a hálózati feszültséget a vezérlőegységre.

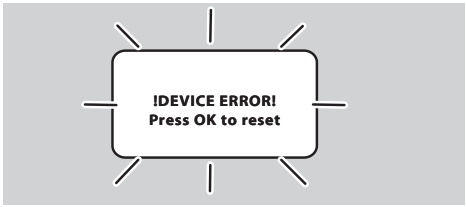
? Az OCU kijelzője nem világít, és vezérlőegység kijelzőjén nem U1 látható.
! A dugasz huzalozása nem megfelelő vagy nincs a dugaszolható aljzatba dugva.
• Ellenőrizze a dugaszt.

? A nyelv nem olvasható.
! Rossz nyelvet választottak ki.
▷ Az OCU alapértelmezett nyelve angol.
• Angol nyelvre váltáshoz nyomja le egyszerre a FEL/LE navigációs gombokat és az OK gombot.

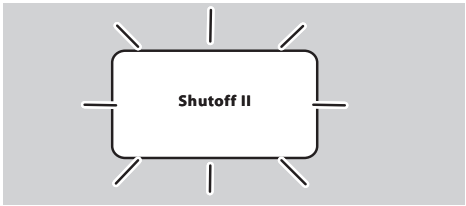




? A világítás villog, és a kijelzőn „Safety shut-down!”/„Biztonsági lekapcsolás!”, „Fault lock-out”/„Zavar miatti reteszelés!”, „Warning!”/„Figyelmeztetés!” vagy „Device error!”/„Készülékhiba!” látható a hozzá tartozó hibaszöveggel és hibakóddal.
! Zavar a vezérlőegység programfutásában.
• Szüntesse meg a zavart (lásd a vezérlőegység üzemeltetési útmutatóját).
• Nyomja meg a Reset gombot az OCU-n.
▷ Készülékhiba (a vezérlőegység belső hibája, kijelzés 80-tól 99-ig) csak a vezérlőegység Reset gombjával törölhető.



? A világítás villog, és a kijelzőn a „!DEVICE ERROR!” felirat látható.
! Zavar áll fenn az OCU-nál.
• Nyomja meg az OK gombot.
• Ha a hibát ezzel a művelettel nem lehet elhárítani, akkor szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.



? A világítás villog, és a kijelzőn a „Shutoff II” felirat látható.
! A vezérlőegység be volt kapcsolva az OCU csatlakoztatásakor.
• Feszültségmentesítse a vezérlőegységet.
• Kb. 10 mp után kapcsolja be ismét a vezérlőegységet.
▷ Az OCU megkísérli önállóan elhárítani a hibát.
• Ha a hiba egy perc után nem hárult el, akkor szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.

Műszaki adatok

Környezeti feltételek
Kerülni kell a készüléket érő közvetlen napsugárzást vagy az izzó felületek általi sugárzást.
Kerülni kell a pl. sótartalmú környezeti levegő vagy SO_2 általi a korrozív hatásokat.
A készülék nem tisztítható nagynyomású tisztítóval és/vagy tisztítószerrel.
Környezeti hőmérséklet: -20-tól +60 °C-ig.
Védettségi fokozat, kapcsolószekrény ajtóba építve:
IP 65 kívül elhelyezkedő készülékrészre,
IP 40 belül elhelyezkedő készülékrészre.

Műszaki adatok
Kezelőgombok kapcsolásszáma: 1000.
Súly: 120 g.

Villamossági adatok
Szükséges jel- és vezérlő vezeték:
max. vezetékhossz 10 m, 4-pólusú,
min. 0,25 mm^2 (AWG 24),
max. 0,34 mm^2 (AWG 22).

Élettartam
Max. élettartam üzemi körülmények között:
A gyártási dátumtól számítva 10 év.

Logisztika

Szállítás
A készüléket óvni kell külső erőhatásoktól (lökés, ütés, rázkódás).
Szállítási hőmérséklet: -20-tól +60 °C-ig (-4-től +140 °F-ig).
A szállításra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.
A készülékben vagy a csomagolásban keletkezett szállítási károkat azonnal jelenteni kell.
Ellenőrizze a szállítási terjedelmet, lásd oldal: 2 (Az alkatrészek elnevezése).

Tárolás
Tárolási hőmérséklet: -20-tól +60 °C-ig (-4-től +140 °F-ig).
A tárolásra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.
Tárolási időtartam: 6 hónap az első használat előtt.
Ha a tárolási idő ennél hosszabb, akkor a teljes élettartam ezzel az értékkel lerövidül.

Csomagolás
A csomagolóanyagot a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás
A részegységeket a helyi előírásoknak megfelelően szelektíven kell ártalmatlanítani.

Tanúsítás

Megfelelőségi nyilatkozat, CSA-, FM-, EAC-engedély, SIL/PL
▷ Az OCU nem önálló készülék. Ezért nincs szükség hozzá tanúsításra (megfelelőségi nyilatkozatra, CSA-, FM-, SIL/PL- vagy EAC-engedélyre). A vezérlőegység (BCU, FCU) megfelelőségi nyilatkozata/engedélye a mérvadó.

REACH-rendelet
A készülék olyan, különös aggodalomra okot adó anyagokat tartalmaz, melyek szerepelnek az 1907/2006 sz. európai REACH-rendelet jelöltlistáján. Lásd Reach list HTS a www.docuthek.com oldalon.

Kapcsolat

Műszaki jellegű kérdések esetén, kérjük, forduljon illetékes lerakatához/képviseletéhez. A cím az interneten vagy az Elster GmbH-tól tudható meg.

A haladást szolgáló műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

Honeywell
kromschroder
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