Almanca metnin çevirisi © 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

Kullanım kılavuzu
OCU kumanda birimi



İçindekiler

OCU kumanda birimi 1
İçindekiler 1
Emniyet 1
Kullanım kontrolü 2
Kumanda tuşları 2
Montaj 3
Kablo bağlantısı 3
Metin göstergesi 3
Durum göstergesi 3
Servis modu 4
Ayarlama 4
Çalıştırma 5
Manuel çalışma modu 6
Kumanda cihazı kapalıyken başlatma 6
Kumanda cihazı açıkken başlatma 6
Çalışmaya başlama başlat 6
Servomotoru ayarla 6
Sonlandır 6
Proses değerleri, parametreler, istatistikler ve cihaz bilgisinin sorgulanması 7
Proses değerleri 7
Parametreler 7
İstatistikler 7
Bilgi 8
Arıza halinde yardım 9
Teknik veriler 10
Kullanım ömrü 10
Lojistik 10
Sertifikasyon 10
İletişim bilgileri 10

Emniyet

Okuyun ve saklayın



Bu kılavuzu montaj ve çalıştırmadan önce itinayla okuyun. Montaj tamamlandıktan sonra kılavuzu lütfen işletene teslim edin. Bu cihaz yürürlükte olan yönetmeliklere ve normlara göre kurulmalı ve çalıştırılmalıdır. Bu kılavuzu www.docuthek.com internet sitesinde de bulabilirsiniz.

İşaretlerin anlamı

•, **1**, **2**, **3**... = Çalışma sırası
▷ = Uyarı

Sorumluluk

Kılavuza uyulmamasından ve kullanım amacına aykırı kullanımdan doğan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz.

Emniyet uyarıları

Emniyet için önem teşkil eden bilgiler bu kılavuzda şu şekilde işaretlenmiştir:

⚠ TEHLİKE
Hayati tehlikenin söz konusu olduğu durumlara işaret eder.

⚠ UYARI
Olası hayati tehlike veya yaralanma tehlikelerine işaret eder.

! DİKKAT
Olası maddi hasarlara işaret eder.

Tüm çalışmalar sadece kalifiye gaz uzmanı tarafından yapılmalıdır. Elektrik çalışmaları sadece kalifiye uzman elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Modifikasyon, yedek parçalar

Her türlü teknik değişiklik yapılması yasaktır. Sadece orijinal yedek parçalar kullanın.

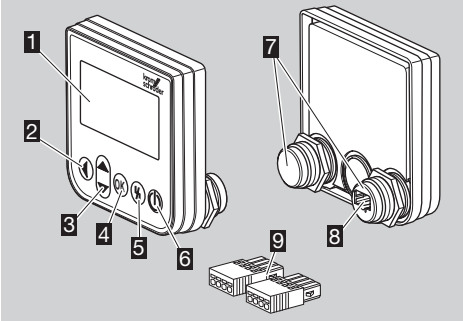
02.19 basımına göre yapılan değişiklikler

Aşağıda belirtilen bölümler değişmiştir:
– Kablo bağlantısı

Kullanım kontrolü

OCU kumanda birimi, FCU 500 fırın koruma sistemi kumandasına veya BCU 570 bek kumandasına bağlanabilir (firmware 02 ve üzeri). Proses değerlerini, istatistikleri, alev sinyali gücünü veya parametre değerlerini okumak, OCU elemanında ayarları değiştirmek veya bağlı olan klapeleri manuel çalışma modunda kumanda etmek ve ayarlamak için şalt dolabının dış tarafına monte edilir.

Parçaların tanımı



1 Metin göstergesi (aydınlatmalı)
2 Geri tuşu
3 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşu
4 OK tuşu
5 Reset tuşu
6 AÇIK/KAPALI tuşu
7 Dişli bağlantı elemanı, somunlu (M22 × 1,5), 22 mm'lik sabitleme için
8 Fiş elemanı için priz
9 Kesici klemensli fiş elemanı

Kumanda tuşları

▷ OCU elemanı, OCU'nun ve bağlı olan kumanda cihazının kumandası için 5 tuşla donatılmıştır.

	AÇIK/KAPALI AÇIK/KAPALI tuşuyla kumanda cihazı açılır veya kapatılır.
	Resetleme Reset tuşuyla kumanda cihazı arıza halinde başlangıç pozisyonuna alınır.
OK	**OK** OK tuşuyla bir seçim veya sorgulama onaylanır. Bu tuşa basılarak durum göstergesinden servis moduna geçilebilir.
	Geri Servis modunda Geri tuşu bir ayar düzleminden bir üst ayar düzlemine geçme olanağını sunar. Tuşa uzun basıldığında doğrudan durum göstergesine geçilebilir.
	YUKARI/AŞAĞI navigasyon Servis modunda navigasyon tuşlarıyla bir düzlemde fonksiyonlar ayrı ayrı seçilebilir. Manuel çalışma modunda tuşlar üzerinden kumanda edilen klape açılabilir ya da kapatılabilir.

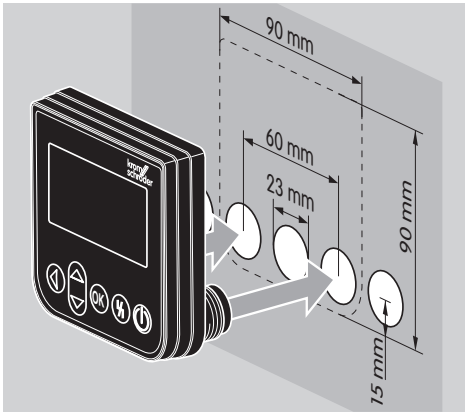
TR

Montaj

▷ OCU elemanının dişli bağlantı elemanları, şalt dolabı kapılarında 22 mm'lik sabitleme ölçülerine uygundur.

1 Dişli bağlantı elemanlarının somunlarını çıkarın.

2 OCU elemanını ön taraftan şalt dolabı kapısına monte edin.



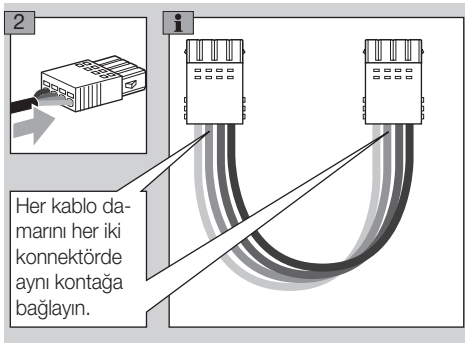
3 OCU elemanı kapıya iyice oturana kadar somunları dişli sabitleme elemanlarına takın.

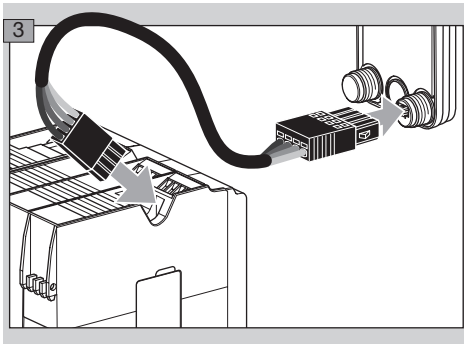
Kablo bağlantısı

▷ OCU, teslimat kapsamındaki iki konnektörle kumanda cihazına bağlanır.

▷ Gerekli sinyal ve kumanda kablosu:
maks. kablo uzunluğu 10 m,
4 kutuplu,
min. 0,25 mm² (AWG 24),
maks. 0,34 mm² (AWG 22).
Yüksüklü kablolar kullanılmasını öneririz.

1 Tesisin gerilimini kapatın.





▷ OCU elemanı takılı iken kumanda cihazında AÇIK/KAPALI tuşu ve Reset/Info tuşu fonksiyonsuzdur. Kumanda cihazının LED göstergesi UI (UI = User Interface) gösterir.

▷ Cihaz hatası (kumanda cihazının dahili hatası, gösterge 80 ila 99) ancak kumanda cihazının Reset/Info tuşuyla sıfırlanabilir.

Metin göstergesi

▷ Metin göstergesinin aydınlatması kumanda tuşlarından birine basıldığında etkinleşir.

▷ Aydınlatma 5 dakika sonra otomatik olarak kapanır.

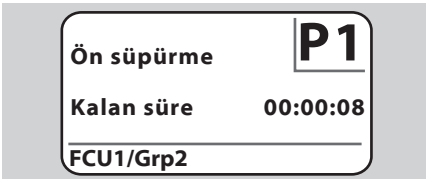
▷ Kumanda cihazının program akışında bir arıza meydana geldiğinde OCU elemanının aydınlatması yanıp söner.

▷ **Durum göstergesi** ve **Servis modu** gösterge aralıkları arasında seçim yapılabilir.

Durum göstergesi

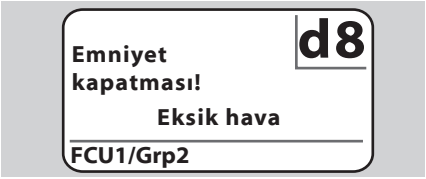
▷ Durum göstergesinde **Program durumu** veya meydana gelen **Arıza mesajı** gösterilir. Kumanda cihazında BCSoft programı üzerinden bir cihaz tanımı girildiyse, metin göstergesinin alt satırında bu tanım belirir (örneğin FCU1/Grp2).

▷ **Program durumu:** Göstergede program durumu metin olarak (örneğin Ön süpürme) ve ilgili program koduyla (örneğin P1) belirir. İlgili program durumu için kumanda cihazından kalan süre okunabildiğinde, kalan süre Saat:Dak:San olarak gösterilir.



TR

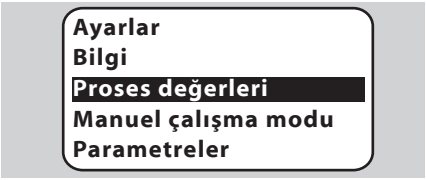
▷ **Arıza mesajı:** Göstergede arıza mesajı metin olarak (örneğin Emniyet kapatması! Eksik hava) ve ilgili hata kodu (örneğin d8) belirir. Aydınlatma yanıp söner.



Servis modu

▷ Servis modunda proses değerleri, parametre ayarları, istatistik değerleri veya OCU veya FCU/BCU firmware sürümü ile parça no. hakkında bilgiler okunabilir. Ayrıca, bağlı olan kumanda cihazlar manuel çalışma modunda işletilebilir.

1 Durum göstergesinden (program durumu veya arıza mesajı) servis moduna geçmek için OK tuşuna basın.



▷ Servis modundan durum göstergesine geri dönmek için Geri tuşuna basın.

▷ Aydınlatma otomatik olarak kapandıktan sonra gösterge durum göstergesine geçer.

Ayarlama

⚠ UYARI

Patlama tehlikesi! Çalıştırmadan önce tesisin sızdırmazlığını kontrol edin.

Ancak usulüne uygun parametre ayarı ve kablo bağlantısı ile kumanda cihazında tüm giriş ve çıkış sinyallerinin kusursuz işlenmesi sağlandığı takdirde kumanda cihazını OCU elemanı üzerinden çalıştırın.

1 Tesisi çalıştırın.

▷ Kumanda cihazının LED göstergesi UI (*UI* = User Interface) gösterir.

▷ Ayarları değiştirebilmek için OCU elemanı servis modunda olmalıdır, bkz. Sayfa 4 (Servis modu).

2 Servis moduna ulaşmak için OK tuşuna basın, bkz. Sayfa 2 (Kumanda tuşları).

3 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla “Ayarlar” seçimini yapın:

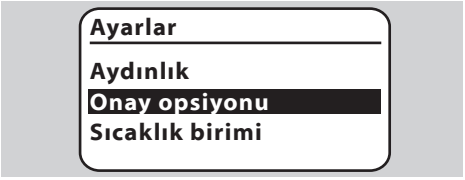


4 OK tuşuna basın.

5 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen opsiyonu (**Onay opsiyonu, Sıcaklık birimi, Kontrast, Dil** veya **Aydınlık**) seçin.

6 OK tuşuyla seçimi onaylayın.

Onay opsiyonu



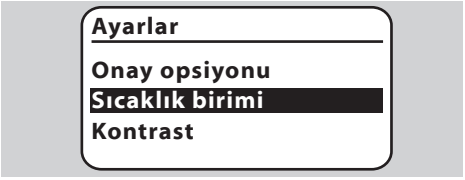
▷ Onay opsiyonu ile kumanda cihazını açma ve/veya kapatma işleminin OK tuşuyla onaylanıp onaylanmayacağı belirlenir.

▷ Onay opsiyonları:
Açma ve kapatma: Her açma ve kapatma işlemi OK tuşuyla onaylanmalıdır.
Açma: Her açma işlemi OK tuşuyla onaylanmalıdır.
Kapatma: Her kapatma işlemi OK tuşuyla onaylanmalıdır.
Yok: Kumanda cihazı AÇIK/KAPALI tuşuna basılarak doğrudan açılır veya kapatılır.

7 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen opsiyonu seçin.

8 Opsiyonu onaylamak için OK tuşuna basın.

Sıcaklık birimi



▷ **Celsius, Fahrenheit** veya **Kelvin** sıcaklık birimleri seçilebilir.

7 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen sıcaklık birimini seçin.

8 Opsiyonu onaylamak için OK tuşuna basın.

Kontrast



▷ 1 ila 10 arası ayarlanabilir.

7 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen değeri seçin.

8 Yeni değeri onaylamak için OK tuşuna basın.

Dil



7 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen dili seçin (örneğin İngilizce).

8 OK tuşuna basın.

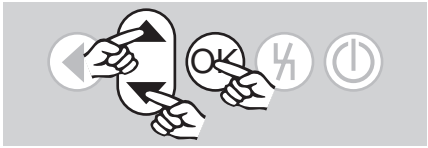
▷ Ekranda “Dili gerçekten değişt. istiyor musunuz?” sorusu belirir.

9 OK tuşuna basın.

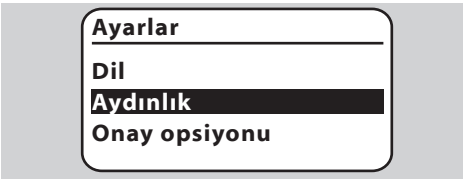
▷ Ekranda “Dil değiştiriliyor” yazısı belirir.

▷ Ardından ekranda yeni dilde bir onay gösterilir (örneğin İngilizce “Language changed!”).

▷ OCU elemanının standart dil ayarı İngilizcedir. YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarına ve OK tuşuna aynı anda basıldığında her zaman için İngilizce diline geçilebilir.



Aydınlık



▷ 1 ila 10 arası ayarlanabilir.

7 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen değeri seçin.

8 Yeni değeri onaylamak için OK tuşuna basın.

Çalıştırma

⚠ UYARI

Patlama tehlikesi! Çalıştırmadan önce tesisin sızdırmazlığını kontrol edin.

Ancak usulüne uygun parametre ayarı ve kablo bağlantısı ile kumanda cihazında tüm giriş ve çıkış sinyallerinin kusursuz işlenmesi sağlandığı takdirde kumanda cihazını OCU elemanı üzerinden çalıştırın.

1 Tesisi çalıştırın.

▷ Kumanda cihazının LED göstergesi [U1] gösterir.

2 Kumanda cihazını çalıştırmak için AÇIK/KAPALI tuşuna basın.

▷ Onay opsiyonu ayarına bağlı olarak gösterge “Cihazı gerçekten çalışt. istiyor musunuz?” sorusunu gösterir. Onaylamak için OK tuşuna basın.

▷ Kumanda cihazının program akışı başlatılır.

▷ Göstergede kumanda cihazının güncel program durumu (örneğin Standby, ön süpürme, sızdırmazlık kontrolü) gösterilir.

▷ Program akışı tamamlandıktan sonra ve kumanda cihazı çalışıyorsa, göstergede “Çalışma” ve [08] görülür.

▷ Manuel çalışma moduna geçmek, ayarları değiştirmek veya proses değerlerini, parametreleri ve istatistikleri sorgulamak için OK tuşuna basarak servis moduna geçin, bkz. Sayfa 4 (Servis modu).

▷ Kumanda cihazını kapatmak için AÇIK/KAPALI tuşuna basın. Onay opsiyonu ayarına bağlı olarak gösterge “Cihazı gerçekten kapatm. istiyor musunuz?” sorusunu gösterir. Onaylamak için OK tuşuna basın.

Manuel çalışma modu

- ▷ Kumanda cihazına bağlı olan bir cihazı (örneğin klape, bek) ayarlamak veya arıza tespiti için kullanılır.
- ▷ Manuel çalışma süresi boyunca aydınlatma sürekli aktiftir ve program kodu alanında iki nokta yanıp söner.
- ▷ Manuel çalışma modunda kumanda cihazı girişlerin durumundan bağımsız olarak çalışır. Bu konuda daha ayrıntılı bilgi için kumanda cihazının kullanma kılavuzuna bakın.

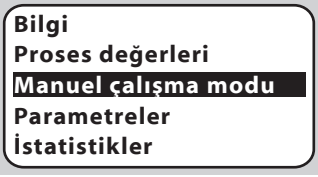
Kumanda cihazı kapalıyken başlatma

1 Kumanda cihazını çalıştırmak için Reset tuşunu basılı tutarak AÇIK/KAPALI tuşuna basın.
- ▷ Ekranda "Manuel çalışmayı başlat. istiyor musunuz?" sorusu belirir.
- ▷ Manuel çalışmayı başlatmak istemiyorsanız Geri tuşuna basın.

2 Manuel çalışmayı başlatmak için OK tuşuna basın.
- ▷ Ekranda olası opsiyonlar gösterilir.

Kumanda cihazı açıkken başlatma
- ▷ OCU elemanı servis modunda olmalıdır, bkz. Sayfa 4 (Servis modu).

1a Servis modunda YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla "Manuel çalışma modu" seçimini yapın.

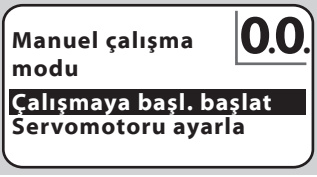


1b OK tuşuna basın.
- ▷ Ekranda "Manuel çalışmayı başlat. istiyor musunuz?" sorusu belirir.
- ▷ Manuel çalışmayı başlatmak istemiyorsanız Geri tuşuna basın.

2 Manuel çalışmayı başlatmak için OK tuşuna basın.
- ▷ Ekranda olası opsiyonlar gösterilir.

Çalışmaya başlama başlat
- ▷ Kumanda cihazının program akışı adım adım manuel kumanda edilebilir; bu konuya ilişkin olarak kumanda cihazı kullanım kılavuzunun "Manuel çalışma modu" bölümüne bakın.

3 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla "Çalışmaya başl. başlat" seçimini yapın.



4 Onaylamak için OK tuşuna basın.
- ▷ Program akışı başlar.
- ▷ **FCU/BCU..F1, FCU/BCU..F2:** 08 program durumuna ulaşıldıktan sonra YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla klape açılabilir veya kapatılabilir.

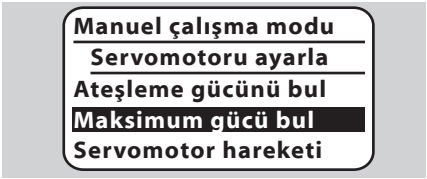
Servomotoru ayarla
- ▷ Sadece FCU 500/BCU 570..F1 ve F2 elemanlarında.
- ▷ Servomotor, örneğin ateşleme pozisyonunu ayarlamak için periyodik olarak kumanda edilebilir veya manuel hareket ettirilebilir.

3 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla "Servomotoru ayarla" seçimini yapın.



4 Onaylamak için OK tuşuna basın.

5 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen opsiyonu (örneğin Maksimum gücü bul) seçin ve OK ile onaylayın.



- ▷ **Maksimum gücü bul, Ateşleme gücünü bul, Minimum gücü bul:** Seçilen güce periyodik ve otomatik olarak gidilir. Fan açıkken ilgili klape pozisyonu ayarlanabilir; bu konuya ilişkin olarak klape kullanım kılavuzuna bakın.
- ▷ **Servomotor hareketi:** YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarına basıldığı sürece klape açılır ya da kapanır.

Sonlandır
- • Durum göstergesi gösterge aralığına ulaşılana kadar Geri tuşuna birkaç kez basın.
- ▷ Kumanda cihazı açık kalır.

Veya
- • AÇIK/KAPALI tuşuna basın.
- ▷ Kumanda cihazı kapatılır.

TR

Proses değerleri, parametreler, istatistikler ve cihaz bilgisinin sorgulanması

▷ Kumanda cihazı açık olmalıdır.
▷ OCU elemanı servis modunda olmalıdır, bkz. Sayfa 4 (Servis modu).

1 Servis modunda YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen opsiyonu (**Proses değerleri, Parametreler, İstatistikler** veya **Bilgi**) seçin.

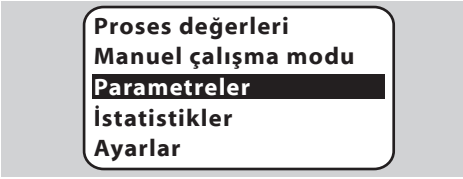
2 OK tuşuna basın.

Proses değerleri



▷ Sıcaklık modülüne sahip kumanda cihazlarında bağlı olan sıcaklık sensörleri tarafından ölçülen sıcaklıklar gösterilebilir.
▷ Alev güçlendiricisine sahip kumanda cihazlarında alev sinyali gücü gösterilebilir.

Parametreler



▷ Kumanda cihazının güncel parametre değerleri sorgulanabilir.
▷ Ekranda parametre listesi gösterilir.

3 Parametre detaylarını (parametre değeri, tanımlama) sorgulamak için OK tuşuna basın.

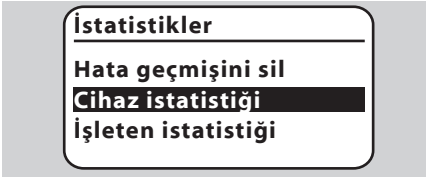
▷ YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla bir sonraki parametrenin detay görünümüne atlanabilir.

İstatistikler



▷ **Cihaz istatistiği, İşleten istatistiği, Güç modülü istatistiği** veya **Hata geçmişi gösterilebilir**. Ayrıca, **İşleten istatistiği** veya **Hata geçmişi silinebilir**.

3 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen fonksiyonu (örneğin Cihaz istatistiği) seçin:



4 Seçimi OK tuşuyla onaylayın.

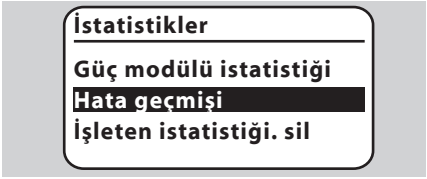
Cihaz, işleten ve güç modülü istatistiği

▷ Ekranda istatistik detayları gösterilir (örneğin açma-kapama sıklığı, hata sıklığı).
▷ YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istatistik detaylarında gezinilebilir.

Hata geçmişi

▷ Hata geçmişi üzerinden son 10 arıza için sebebi ve zamanı, ayrıca FCU elemanında program adımı ve kumanda cihazında ilgili klemens sorgulanabilir.

• YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla "Hata geçmişi" seçimini yapın:

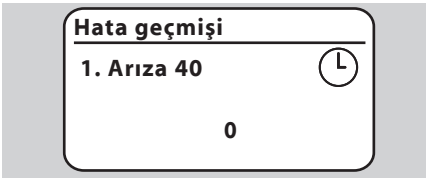


• Seçimi OK tuşuyla onaylayın.
▷ Ekranda arıza/hata numarası gösterilir (örneğin 1. arıza, hata 40) ve sebebi (örneğin Sızıntı Giriş ventili/ventilleri), bu konuda ayrıca BCU 570 veya FCU 500/505 kullanım kılavuzunun "Arıza halinde yardım" bölümüne bakın.



▷ YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla son 10 arıza sorgulanabilir.

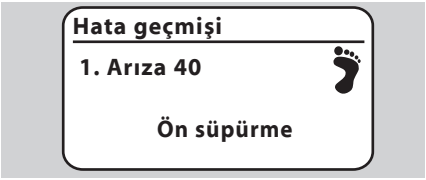
• Arıza zamanını sorgulamak için OK tuşuna basın.



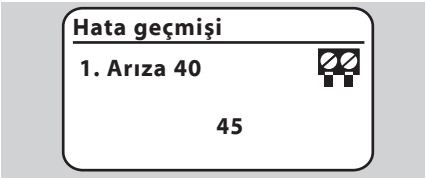
▼

TR

- FCU: Arızanın meydana geldiği program adımını sorgulamak için tekrar OK tuşuna basın.

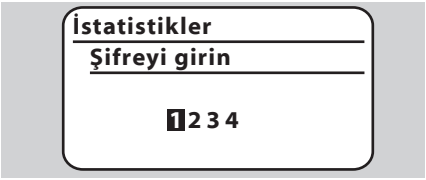


- FCU: Arızanın meydana geldiği klemensi sorgulamak için OK tuşuna basın.



Hata geçmişinin silinmesi, işleten istatistiğinin silinmesi

▷ Silmek için kumanda cihazının şifresini girin (dört rakamlı kod).



▷ Kumanda cihazının şifresi için tesis dokümantasyonuna bakın veya sistem tedarikçisine sorun.

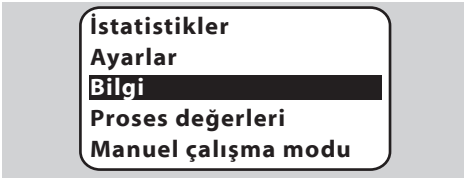
5 YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla uygun sayıyı seçin.

6 OK tuşuyla seçimi onaylayın.

▷ Ekranda “Hata geçmişi/İşleten istatistiği siliniyor” ve ardından “Hata geçmişi/İşleten istatistiği silindi” yazıları belirir.

▷ Ekranda “Şifre geçersiz” yazısı belirirse, şifreyi tekrar girin.

Bilgi



▷ YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla OCU veya FCU/BCU firmware sürümü ile parça no. hakkında bilgiler sorgulanabilir.

Arıza halinde yardım

⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike söz konusudur! Elektrik akımı taşıyan parçalar üzerinde yapılacak çalışmalardan önce bu parçaların elektrik bağlantısını kesin!
Arıza giderme çalışmaları ancak yetkili uzman personel tarafından yapılmalıdır.

▷ Arızalar sadece burada açıklanan önlemler doğrultusunda giderilmelidir.
▷ Arızalar giderilmesine rağmen OCU elemanı veya kumanda cihazı reaksiyon göstermiyorsa: Cihazı sökün ve kontrol edilmesi için üretici firmaya gönderin.

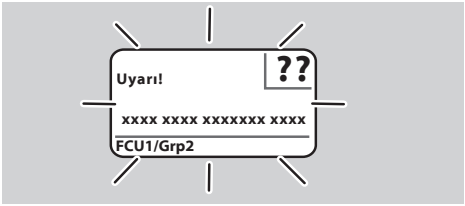
? Arızalar
! Sebebi
• Çözüm

? OCU elemanının ve kumanda cihazının göstergeleri yanmıyor.
! Kumanda cihazında hat gerilimi mevcut değil.
• Kumanda cihazında hat gerilimini sağlayın.

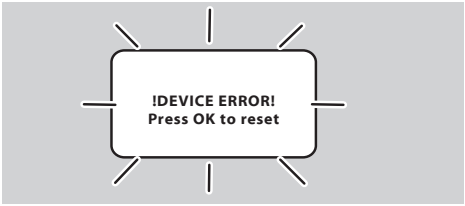
? OCU elemanının ve kumanda cihazının göstergesi 01 göstermiyor.
! Fiş elemanının kablo bağlantısı doğru yapılmadı veya prize doğru takılmadı.
• Fiş elemanını kontrol edin.

? Dil okunamıyor.
! Yanlış dil seçildi.
▷ OCU elemanının standart dil ayarı İngilizcedir.
• İngilizce dilini seçmek için YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarına ve OK tuşuna aynı anda basın.

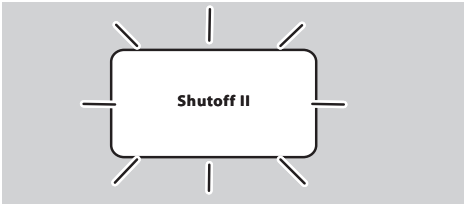




? Aydınlatma yanıp sönüyor ve gösterge ilgili hata metni ve hata koduyla birlikte "Emniyet kapatması!", "Arıza kilitlemesi!", "Uyarı!" veya "Cihaz hatası!" gösteriyor.
! Kumanda cihazının program akışında arıza.
• Arızayı giderin (kumanda cihazının kullanım kılavuzuna bakın).
• OCU elemanında Reset tuşuna basın.
▷ Cihaz hatası (kumanda cihazının dahili hatası, gösterge *80* ila *99*) ancak kumanda cihazının resetleme tuşuyla sıfırlanabilir.



? Aydınlatma yanıp sönüyor ve gösterge "!DEVICE ERROR!" gösteriyor.
! OCU elemanında arıza var.
• OK tuşuna basın.
• Arıza bu önlemlerle giderilemiyorsa, cihazı sökün ve kontrol amacıyla üretici firmaya gönderin.



? Aydınlatma yanıp sönüyor ve gösterge "Shutoff II" gösteriyor.
! Kumanda cihazı OCU elemanı bağlanırken açıktı.
• Kumanda cihazının gerilimini kesin.
• Yaklaşık 10 saniye sonra kumanda cihazını tekrar çalıştırın.
▷ OCU elemanı hatayı kendiliğinden gidermeye çalışır.
• Arıza bir dakika içerisinde giderilemezse, cihazı sökün ve kontrol amacıyla üretici firmaya gönderin.

Teknik veriler

Çevre koşulları
Cihazı doğrudan güneş ışınlarına veya kızgın yüzeylerden dolayı ışımaya maruz bırakmayın.
Örneğin tuzlu ortam havası veya SO_2 gibi korozif etkenlerden kaçının.
Cihaz yüksek basınçlı aletle ve/veya temizlik maddeleriyle temizlemeye uygun değildir.
Çevre sıcaklığı: -20 ila +60 °C.
Koruma türü, şalt dolabı kapısına monte:
dışta kalan cihaz kısmı için IP 65,
içte kalan cihaz kısmı için IP 40.

Mekanik veriler
Kumanda tuşları açma-kapama periyot oranı: 1000.
Ağırlık: 120 g.

Elektrik veriler
Gerekli sinyal ve kumanda kablosu:
maks. kablo uzunluğu 10 m, 4 kutuplu,
min. 0,25 mm^2 (AWG 24),
maks. 0,34 mm^2 (AWG 22).

Kullanım ömrü
Çalışma koşulları altında maks. kullanım ömrü: üretim tarihinden itibaren 10 yıl.

Lojistik

Nakliye
Cihazı dış darbelere karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim).
Nakliye sıcaklığı: -20 ila +60 °C (-4 ila +140 °F).
Nakliye için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.
Cihaz veya ambalajdaki nakliye hasarlarını derhal bildirin.
Teslimat kapsamı kontrol edin, bkz. Sayfa 2 (Parçaların tanımı).

Depolama
Depolama sıcaklığı: -20 ila +60 °C (-4 ila +140 °F).
Depolama için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.
Depolama süresi: ilk kullanımdan önce 6 ay. Depolama süresinin daha uzun olması durumunda toplam kullanım ömrü aynı oranda kısalır.

Ambalaj
Ambalaj malzemesi yerel yönetmeliklere uygun imha edilmelidir.

İmha
Modüllerin yerel yönetmeliklere uygun ayrı ayrı imha edilmeleri sağlanmalıdır.

Sertifikasyon

Uygunluk beyanı, CSA, FM, EAC onayı, SIL/PL
▷ OCU bağımsız çalışan bir cihaz değildir. Bu nedenle sertifikasyon gerekmez (uygunluk beyanı, CSA, FM, SIL/PL veya EAC onayı). Kumanda cihazının (BCU, FCU) uygunluk beyanı/sertifikasyonu belirleyicidir.

REACH Yönetmeliği
Cihaz, 1907/2006 sayılı Avrupa REACH Yönetmeliği aday listesinde yer alan yüksek önem arz eden (SVHC) maddeler içermektedir. Bkz. www.docuthek.com adresindeki Reach list HTS.

TR

İletişim bilgileri

Honeywell
kromschroder

Teknik sorularınızda lütfen sizin için yetkili olan şubeye/temsilciliğe danışın. Adresleri internetten veya Elster GmbH firmasından öğrenebilirsiniz.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tel.: +49 541 1214-0
Faks: +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com

Gelişmeye yönelik teknik değişiklik hakkı saklıdır.