

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
Kontrol ünitesi kapalıyken başlatma	6
Kontrol ünitesi 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
Anıza 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.

06.16 basımına göre yapılan değişiklikler

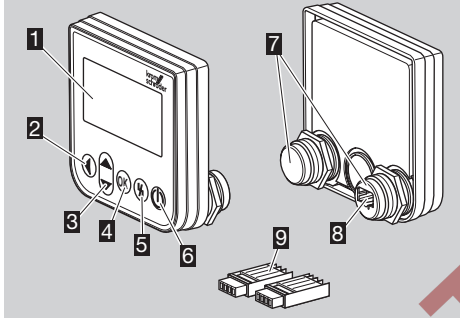
Aşağıda belirtilen bölümler değişmiştir:

– Sertifikasyon

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 x 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 kontrol ünitesinin kumandası için 5 tuşla donatılmıştır.



AÇIK/KAPALI

AÇIK/KAPALI tuşuyla kontrol ünitesi açılır veya kapatılır.



Resetleme

Reset tuşuyla kontrol ünitesi arıza halinde başlangıç pozisyonuna alınır.



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.

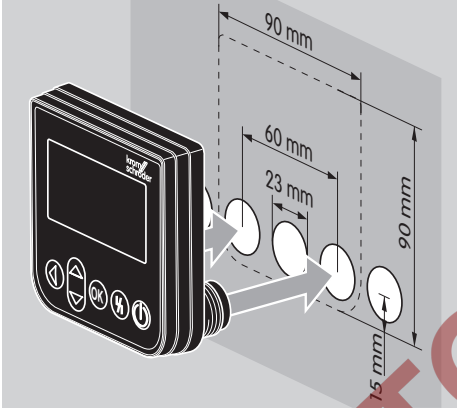


YUKARI/AŞAĞI navigasyon

Servis modunda navigasyon tuşlarıyla bir düzlemde fonksiyonlar ayrı ayrı seçilebilir. Manuel çalışma modunda tuşlar üzerinden kumanda edilen klapeler açılabilir ya da kapatılabilir.

Montaj

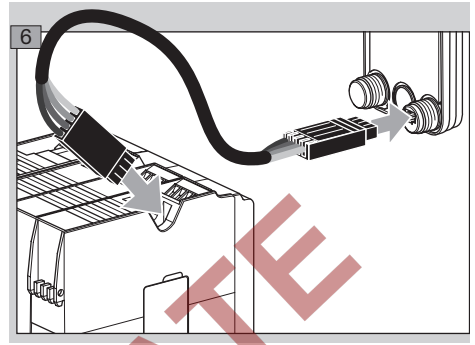
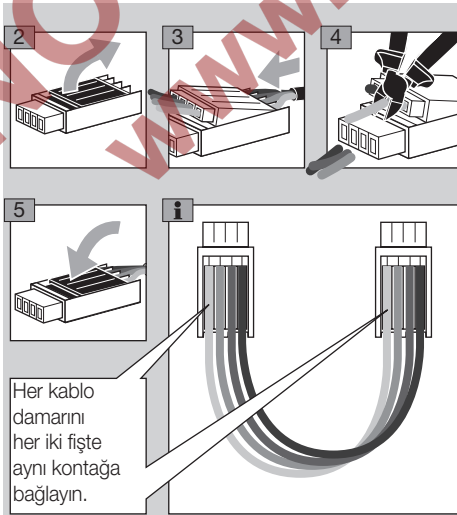
- OCU elemanının dişli bağlantı elemanları, şalt dolabı kapılarında 22 mm'lik sabitleme ölçülerine uygundur.
- Dişli bağlantı elemanlarının somunlarını çıkarın.
- OCU elemanını ön taraftan şalt dolabı kapısına monte edin.



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

Kablo bağlantısı

- OCU elemanı teslimat kapsamındaki fiş elemanlarıyla kontrol ünitesine 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).
- Tesisin gerilimini kapatın.



- OCU elemanı takılı iken kontrol ünitesinde AÇIK/KAPALI tuşu ve Reset/Info tuşu fonksiyonsuzdur. Kontrol ünitesinin LED göstergesi **U** (U = User Interface) gösterir.
- Cihaz hatası (kontrol ünitesinin dahili hatası, gösterge 80 ila 99) ancak kontrol ünitesinin Reset/Info tuşuyla sıfırlanabilir.

Metin göstergesi

- Metin göstergesinin aydınlatması kumanda tuşlarından birine basıldığında etkinleşir.
- Aydınlatma 5 dakika sonra otomatik olarak kapanır.
- Kontrol ünitesinin program akışında bir arıza meydana geldiğinde OCU elemanının aydınlatması yanıp sönür.
- Durum göstergesi ve Servis modu** gösterge aralıkları arasında seçim yapılabilir.

Durum göstergesi

- Durum göstergesinde **Program durumu** veya meydana gelen **Arıza mesajı** gösterilir. Kontrol ünitesinde BCSof 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 kontrol ünitesinden kalan süre okunabildiğinde, kalan süre Saat:Dak:San olarak gösterilir.

Ön süpürme

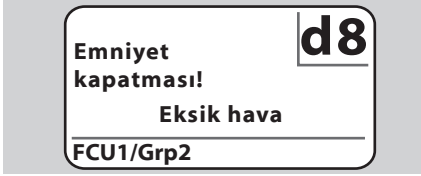
P1

Kalan süre

00:00:08

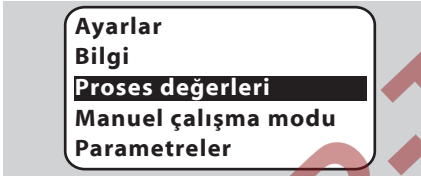
FCU1/Grp2

- **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 kontrol üniteleri 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 kontrol ünitesinde tüm giriş ve çıkış sinyallerinin kusursuz işlenmesi sağlandığı takdirde kontrol ünitesini OCU elemanı üzerinden çalıştırın.

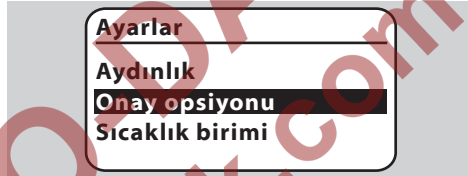
- 1 Tesisi çalıştırın.
- Kontrol ünitesinin LED göstergesi **UI** (UI = User Interface) gösterir.
- Ayarları değiştirebilmek için OCU elemanı servis modunda olmalıdır, bkz. Sayfa 4 (Servis modu).
- 2 Servis moduna ulaşmak için OK tuşuna basın, bkz. Sayfa 2 (Kumanda tuşları).

- 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 kontrol ünitesini açma ve/veya kapatma işleminin OK tuşuyla onaylanıp onaylanmayacağı belirlenir.

- Onay opsiyonları:

Açma ve kapatma: Her açma ve kapatma işlemi OK tuşuyla onaylanmalıdır.

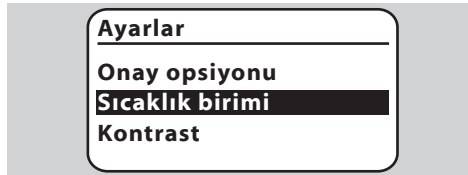
Açma: Her açma işlemi OK tuşuyla onaylanmalıdır.

Kapatma: Her kapatma işlemi OK tuşuyla onaylanmalıdır.

Yok: Kontrol ünitesi 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

Ayarlar

Sıcaklık birimi

Kontrast

Dil

- ▷ 1 ila 10 arası ayarlanabilir.
- 7** YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen değeri seçin.
- 8** Yeni değeri onaylamak için OK tuşuna basın.

Dil

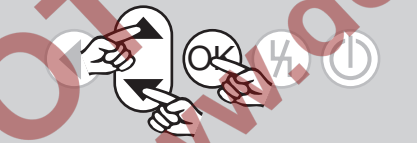
Ayarlar

Kontrast

Dil

Aydınlık

- 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

Ayarlar

Dil

Aydınlık

Onay opsiyonu

- ▷ 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 kontrol ünitelerinde tüm giriş ve çıkış sinyallerinin kusursuz işlenmesi sağlandığı takdirde kontrol ünitesini OCU elemanı üzerinden çalıştırın.

1 Tesisi çalıştırın.

- ▷ Kontrol ünitesinin LED göstergesi **U1** gösterir.
- 2** Kontrol ünitesini çalıştırmak için AÇIK/KAPALI tuşuna basın.
- ▷ Onay opsiyonu ayarına bağlı olarak gösterge "Cihazı gerçekten çalışt. istiyor musunuz?" sorusunu gösterir. Onaylamak için OK tuşuna basın.
- ▷ Kontrol ünitesinin program akışı başlatılır.
- ▷ Göstergede kontrol ünitesinin güncel program durumu (örneğin Standby, ön süpürme, sızdırmazlık kontrolü) gösterilir.
- ▷ Program akışı tamamlandıktan sonra ve kontrol ünitesi çalışıyorsa, göstergede "Çalışma" ve **00** 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).
- ▷ Kontrol ünitesini 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

- Kontrol ünitesine bağlı olan bir cihazı (örneğin klape, bek) ayarlamak veya arıza tespiti için kullanılır.
- Manuel çalışma süresi boyunca aydınlatma sürekli aktif ve program kodu alanında iki nokta yanıp sönür.
- Manuel çalışma modunda kontrol ünitesi girişlerin durumundan bağımsız olarak çalışır. Bu konuda daha ayrıntılı bilgi için kontrol ünitesinin kullanma kılavuzuna bakın.

Kontrol ünitesi kapalıyken başlatma

- 1** Kontrol ünitesini 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.

Kontrol ünitesi açıkken başlatma

- OCU elemanı servis modunda olmalıdır, bkz. Sayfa 4 (Servis modu).
- 1a** Servis modunda YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla "Manuel çalışma modu" seçimini yapın.

Bilgi
Proses değerleri
Manuel çalışma modu
Parametreler
İstatistikler

- 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

- Kontrol ünitesinin program akışı adım adım manuel kumanda edilebilir; bu konuya ilişkin olarak kontrol ünitesi kullanım kılavuzunun "Manuel çalışma modu" bölümüne bakın.
- 3** YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla "Çalışmaya başl. başlat" seçimini yapın.

Manuel çalışma modu
0.0.
Çalışmaya başl. başlat
Servomotoru ayarla

- 4** Onaylamak için OK tuşuna basın.
 - Program akışı başlar.
- **FCU/BCU..F1, FCU/BCU..F2: 0.0** 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.

Manuel çalışma modu
0.0.
Çalışmaya başl. başlat
Servomotoru ayarla

- 4** Onaylamak için OK tuşuna basın.
- 5** YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla istenilen opsiyonu (örneğin Maksimum gücü bul) seçin ve OK ile onaylayın.

Manuel çalışma modu
Servomotoru ayarla
Ateşleme gücünü bul
Maksimum gücü bul
Servomotor hareketi

- **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 ulaşılan kadar Geri tuşuna birkaç kez basın.
- Kontrol ünitesi açık kalır.
- Veya
- AÇIK/KAPALI tuşuna basın.
- Kontrol ünitesi kapatılır.

Proses değerleri, parametreler, istatistikler ve cihaz bilgisinin sorgulanması

- Kontrol ünitesi 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

Ayarlar
Bilgi
Proses değerleri
Manuel çalışma modu
Parametreler

- Sıcaklık modülüne sahip kontrol ünitelerinde bağlı olan sıcaklık sensörleri tarafından ölçülen sıcaklıklar gösterilebilir.
- Alev güçlendiricisine sahip kontrol ünitelerinde alev sinyali gücü gösterilebilir.

Parametreler

Proses değerleri
Manuel çalışma modu
Parametreler
İstatistikler
Ayarlar

- Kontrol ünitesinin 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

Manuel çalışma modu
Parametreler
İstatistikler
Ayarlar
Bilgi

- **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:

İstatistikler
Hata geçmişi sil
Cihaz istatistiği
İşleten istatistiği

- 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 kontrol ünitesindeki ilgili klemens sorgulanabilir.
- YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla "Hata geçmişi" seçimini yapın:

İstatistikler
Güç modülü istatistiği
Hata geçmişi
İşleten istatistiği. sil

- 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.

Hata geçmişi
1. Arıza 40
Sızıntı Giriş ventili/ventilleri

- YUKARI/AŞAĞI navigasyon tuşlarıyla son 10 arıza sorgulanabilir.
- Arıza zamanını sorgulamak için OK tuşuna basın.

Hata geçmişi
1. Arıza 40 
0

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

Hata geçmişi

1. Arıza 40 

Ön süpürme

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

Hata geçmişi

1. Arıza 40 

45

Hata geçmişinin silinmesi, işleten istatistiğinin silinmesi

- ▷ Silmek için kontrol ünitesinin şifresini girin (dört rakamlı kod).

İstatistikler

Şifreyi girin

1 2 3 4

- ▷ Kontrol ünitesinin 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

İstatistikler

Ayarlar

Bilgi

Proses değerleri

Manuel çalışma modu

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

⚠ 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 kontrol ünitesi reaksiyon göstermiyorsa: Cihazı söküp ve kontrol edilmesi için üretici firmaya gönderin.

? Arızalar

! Sebebi

• Çözüm

? OCU elemanının ve kontrol ünitesinin göstergeleri yanmıyor.

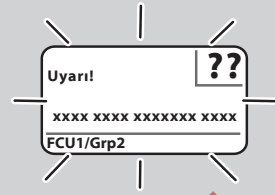
- ! Kontrol ünitesinde hat gerilimi mevcut değil.
- Kontrol ünitesinde hat gerilimini sağlayın.

? OCU elemanının ve kontrol ünitesinin göstergesi **[U]** göstermiyor.

- ! Fiş elemanının kablo bağlantısı doğru yapılmadı veya prize doğru takılmadı.
- Fiş elemanını kontrol edin.

? Dil okunamıyor.

- ! Yanlış dil seçildi.
- ▷ OCU elemanının standart dil ayanı İngilizcedir.
- İngilizce dilini seçmek için YUKARI/ASAĞI navigasyon tuşlarına ve OK tuşuna aynı anda basın.



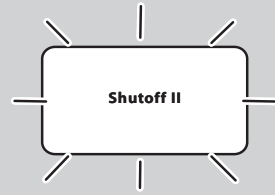
? Aydınlatma yanıp sönüyor ve gösterge ilgili hata metni ve hata koduyla birlikte "Emniyet kapatması!", "Arıza kilitlemesi!", "Uyarı!" veya "Cihaz hatası!" gösteriyor.

- ! Kontrol ünitesinin program akışında arıza.
- Arzayı giderin (kontrol ünitesinin kullanım kılavuzuna bakın).
- OCU elemanında Reset tuşuna basın.
- ▷ Cihaz hatası (kontrol ünitesinin dahili hatası, gösterge 80 ile 99) ancak kontrol ünitesinin resetleme tuşuyla sıfırlanabilir.



? Aydınlatma yanıp sönüyor ve gösterge "DEVICE ERROR!" gösteriyor.

- ! OCU elemanında arıza var.
- OK tuşuna basın.
- Arıza bu önlemlerle giderilemiyorsa, cihazı söküp ve kontrol amacıyla üretici firmaya gönderin.



? Aydınlatma yanıp sönüyor ve gösterge "Shutoff II" gösteriyor.

- ! Kontrol ünitesi OCU elemanı bağlanırken açıldı.
- Kontrol ünitesinin gerilimini kesin.
- Yaklaşık 10 saniye sonra kontrol ünitesini tekrar çalıştırın.
- ▷ OCU elemanı hatayı kendiliğinden gidermeye çalışır.
- Arıza bir dakika içerisinde giderilemezse, cihazı söküp ve kontrol amacıyla üretici firmaya gönderin.

Teknik veriler

Gerekli sinyal ve kumanda kablosu:
maks. kablo uzunluğu 10 m, 4 kutuplu,
min. 0,25 mm² (AWG 24),
maks. 0,34 mm² (AWG 22).
Çevre sıcaklığı: -20 ila +60 °C.
Depolama 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.
Kumanda tuşları açma-kapama periyot oranı:
1000.
Ağırlık: 120 g.

Kullanım ömrü

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

Lojistik

Nakliye

Cihazı dışarıdan darbelere karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim). Ürünü teslim aldığınızda teslimat kapsamını kontrol edin, bkz. Sayfa 2 (Parçaların tanımı). Nakliye hasarlarını derhal bildirin.

Depolama

Ürünü kuru ve kirden uzak depolayın.
Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 10 (Teknik veriler).
Depolama süresi: ilk kullanımdan önce orijinal ambalajında 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

- ▷ 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.

İletişim bilgileri

Honeywell

**krom//
schroder**

Teknik sorularınızda lütfen sizin için yetkili olan şube/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

Gelişmeye yönelik teknik değişiklik hakkı saklıdır.

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