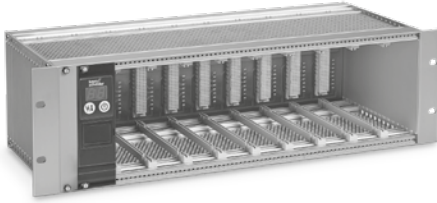


Entegre alan kartı PFA Modül taşıyıcısı BGT

KULLANIM KILAVUZU

Cert. Version 10.24 · Edition 10.24 · TR · 03250197



1 EMNİYET

1.1 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.

1.2 İşaretlerin anlamı

1, 2, 3, a, b, c = Çalışma sırası

→ = Uyarı

1.3 Sorumluluk

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

1.4 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.

1.5 Modifikasyon, yedek parçalar

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

İÇİNDEKİLER

1 Emniyet	1
2 Kullanım kontrolü	2
3 BGT elemanının montajı	3
4 BGT elemanının kablo bağlantısı	3
5 PFA elemanının ayarlanması	4
6 PFA elemanının montajı	5
7 PFA elemanının değiştirilmesi	5
8 PFA elemanının işaretlenmesi	5
9 Çalıştırma	5
10 Manuel çalışma modu	6
11 Arıza halinde yardım	8
12 Teknik veriler	9
13 Kullanım ömrü	9
14 Lojistik	9
15 İmha	9
16 Bağlantı planı BGT SA-9U/1DP	10
17 Bağlantı planı BGT SA-8U/1DP	12
18 Açıklamalar	14
19 Aksesuarlar	14
20 Sertifikasyon	15

2 KULLANIM KONTROLÜ

PFA 700

En fazla dokuz adet PFU 760 veya PFU 780 bek kumandalarının PROFIBUS DP donanımlı endüstriyel iletişim ağlarına bağlanması için entegre alan kartı. PFU 700 elemanı bek kumandalarıyla birlikte ön kablağı yapılmış BGT SA-9U/1DP modül taşıyıcısına takılabilir.

PFA 710

En fazla sekiz adet PFU 780 bek kumandalarının PROFIBUS DP donanımlı endüstriyel iletişim ağlarına bağlanması için entegre alan kartı. PFU 710 elemanı bek kumandalarıyla birlikte ön kablağı yapılmış BGT SA-8U/1DP modül taşıyıcısına takılabilir.

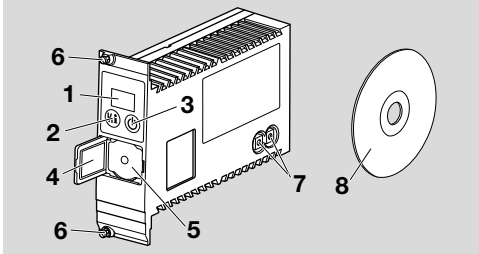
PFA 700, PFA 710

Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar alanları dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 9 (12 Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

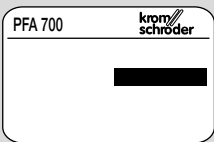
2.1 Tip anahtarı

PFA	Entegre alan kartı
7	Yapı serisi 700
00	Standart versiyon
10	Pilot bek ve ana bek için versiyon
T	Hat gerilimi 220/240 V~, 50/60 Hz
N	Hat gerilimi 110/120 V~, 50/60 Hz

2.2 Parçaların tanımı



- 1 Program durumu ve hata mesajı için LED gösterge
 - 2 Reset/Info tuşu
 - 3 Açma/Kapatma tuşu
 - 4 Tip etiketi
 - 5 Opto adaptör bağlantısı
 - 6 Modül taşıyıcısına sabitlemek için vidalar
 - 7 Adres ayarı için kodlama şalteri
 - 8 Cihaz ana verilerini içeren CD (GSD dosyası)
- Giriş gerilimi ve çevre sıcaklığı – bkz. Tip etiketi.



BGT SA-9U/1DP

PFA 760 veya PFU 780 bek kumandaları için dokuz ayrı sokete sahip PFA 700 entegre alan kartı bağlantısı için ön kablağı yapılmış modül taşıyıcısı.

BGT SA-8U/1DP

PFA 780 bek kumandaları için sekiz ayrı sokete sahip PFA 710 entegre alan kartı bağlantısı için ön kablağı yapılmış modül taşıyıcısı.

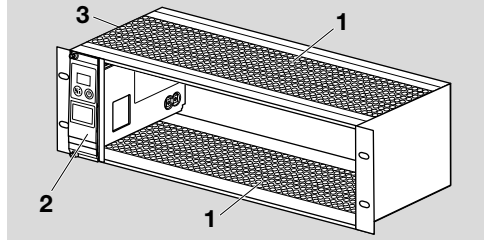
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar alanları dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 9 (12 Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

2.3 Tip anahtarı

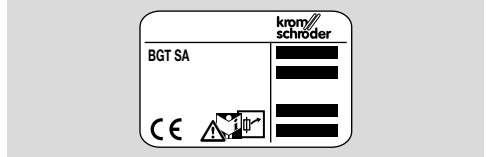
BGT	19" modül taşıyıcısı
SA	Standart ve PFA 700/PFA 710
-8U	8 PFU için soket
-9U	9 PFU için soket
/1DP700	1 PFA 700, Bus arayüz PROFIBUS DP
/1DP710	1 PFA 710, Bus arayüz PROFIBUS DP

2.4 Parçaların tanımı



- 1 Delikli sac
- 2 Entegre alan kartı PFA 700/PFA 710
- 3 Tip etiketi

Giriş ve çıkış gerilimi, koruma türü ve çevre sıcaklığı – bkz. Tip etiketi.

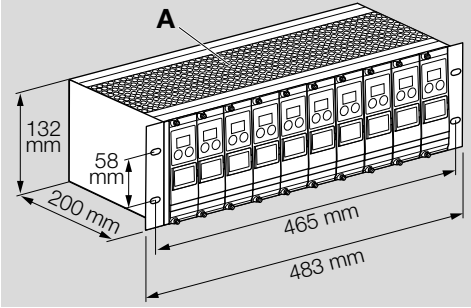
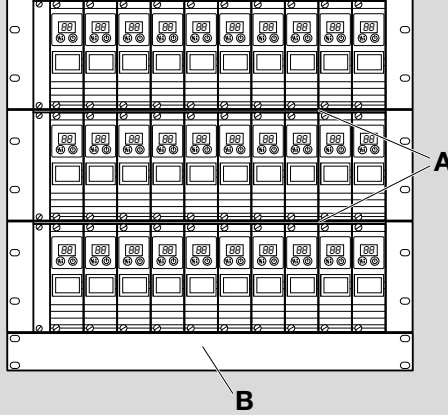


3 BGT ELEMANININ MONTAJI

⚠ UYARI

PFA elemanının ve PFU bek kumandaları çalışma esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Isı birikimini önlemek için modül taşıyıcılarının iyice havalandırılması sağlanmalıdır.
- Birden fazla modül taşıyıcısı üst üste monte edildiğinde modül taşıyıcıları arasındaki delikli sacların (A) çıkarılmasını ve modül taşıyıcılarının altında çekmece tip fanın (B) kullanılmasını öneririz.



⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike söz konusudur!

Modül taşıyıcılarını mutlaka potansiyel dengeleme sistemine bağlayın.

- Montaj konumu: herhangi bir konum.
- PFU ile bek arasında mesafe maks. 100 m (328 ft) olmalıdır.

4 BGT ELEMANININ KABLO BAĞ-LANTISI

1 Tesisin gerilimini kapatın.

- BGT elemanının yüksek frekans açısından düşük Ohm değerleriyle topraklayın.
- Çeşitli Slave'lar arasındaki potansiyel dengelemesine dikkat edin.
- PROFIBUS fişinde birinci (PLC) ve sonuncu (BGT/PFA) abonede sonlandırma direncini çalıştırın – bkz. Sayfa 14 (19.3 PFA elemanı için PROFIBUS fişi).
- Dört adet dijital giriş (X10.1 – X10.4) ile dört adet dijital çıkış (X10.6 – X10.9) mevcuttur.
- Giriş başına yük: 24 V=, ±%10, < 10 mA.
- Çıkış başına yük: Röle kontağı, maks. 1 A, 24 V (dahil olarak sigortalanmamıştır).

BGT SA-9U/1DP

a Kablo bağlantısını elektrik bağlantı şemasına göre yapın, bkz. Sayfa 10 (16 Bağlantı planı BGT SA-9U/1DP).

BGT SA-8U/1DP

b Kablo bağlantısını elektrik bağlantı şemasına göre yapın, bkz. Sayfa 12 (17 Bağlantı planı BGT SA-8U/1DP).

5 PFA ELEMANININ AYARLANMASI

→ PFA elemanı için tüm spesifik cihaz parametreleri cihaz ana verileri dosyasında (GSD dosyası) kayıtlıdır (GSD dosyası, bkz. www.docuthek.com).

1 PFA elemanı için cihaz ana verilerini programlanabilir lojik kontrolöre (PLC) yükleyin.

→ Dosyanın yüklenmesi için gerekli adımlar PLC'nin kullanım kılavuzunda açıklanmıştır.

2 PROFIBUS DP elemanını kullanılan PLC'nin ilgili araçlarıyla konfigüre edin.

→ PFA elemanı baud oranını (Baudrate) otomatik olarak tanıır (maks. 1,5 Mbit/s).

→ Maksimum erişim mesafesi baud oranına bağlıdır:

Baud oranı	Erişim mesafesi	
	[kbit/sn]	[m]
93,75	1200	1300
187,5	1000	1090
500	400	545
1500	200	220

→ Erişim mesafeleri tekrarlayıcı modüller (repeater) kullanılarak artırılabilir. Üçten fazla tekrarlayıcı modül (repeater) seri olarak bağlanmamalıdır.

PFA 700

→ Giriş/Çıkış byte değerleri: 5 byte girişler, 3 byte çıkışlar.

Giriş byte değerleri (PFA ► Master)

Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	⏻ 1. PFU	⏻ 9. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ PFA
1	⏻ 2. PFU	⏻ 1. PFU	⏻ 9. PFU	⏻ 8. PFU	
2	⏻ 3. PFU	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 9. PFU	
3	⏻ 4. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 2. PFU	⏻ 1. PFU	⏻ 4. PFU
4	⏻ 5. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 2. PFU	⏻ 1. PFU
5	⏻ 6. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 2. PFU
6	⏻ 7. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 3. PFU
7	⏻ 8. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 4. PFU

Çıkış byte değerleri (Master ► PFA)

Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2
0	⏻ 1. PFU	⏻ 9. PFU	⏻ 8. PFU
1	⏻ 2. PFU	⏻ 1. PFU	⏻ 9. PFU
2	⏻ 3. PFU	⏻ 2. PFU	⏻ PFA
3	⏻ 4. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ PFA
4	⏻ 5. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 1
5	⏻ 6. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 2
6	⏻ 7. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 3
7	⏻ 8. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 4

PFA 710

→ Giriş/Çıkış byte değerleri: 5 byte girişler, 5 byte çıkışlar.

Giriş byte değerleri (PFA ► Master)

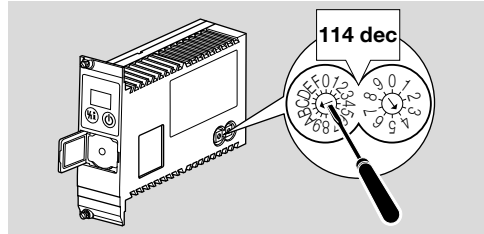
Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ PFA
1	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 1
2	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 2
3	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 3
4	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ 4
5	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ PFA
6	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	
7	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ PFA

Çıkış byte değerleri (Master ► PFA)

Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ PFA
1	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 1
2	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 2
3					⏻ 3
4	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ 4
5	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ PFA
6	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	
7					

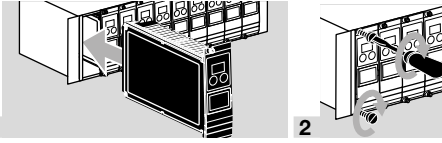
Adres ayarı

3 PFA elemanında PROFIBUS adresini kodlama şalterleriyle ayarlayın.



→ PFA elemanı fabrika çıkışı 04 Profibus adresine ayarlıdır.

6 PFA ELEMANININ MONTAJI



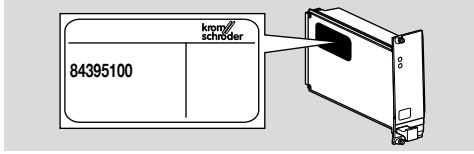
1

→ PFA elemanının doğru yerine oturmasına dikkat edin.

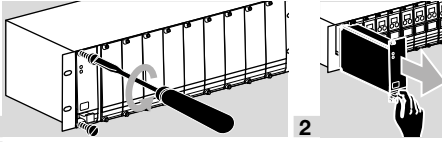
2

7 PFA ELEMANININ DEĞİŞTİRİLMESİ

→ BGT SA-9U/1DP modül (sipariş no. 84402283) taşıyıcısında eski PFA 700 elemanının yerine (sipariş no. 84395100 – bkz. Tip etiketi) yeni PFA 700 (sipariş no. 84395101 veya 84395102) elemanı takılabilir.



→ EMU parazit direncini arttırmak için yeni PFA elemanlarında (sipariş no. 84395101 veya 84395102) teslimat kapsamındaki yeni PROFIBUS fişi kullanılmalıdır.

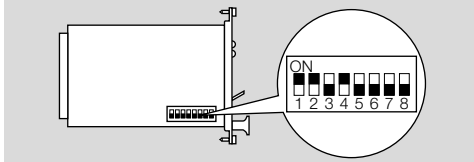


1

3 Gerilimi kontrol edin.

4 Eski PFA elemanında PROFIBUS adresini okuyun.

2



5 PROFIBUS adresini yeni PFA elemanına aktarın ve ayarlayın – bkz. Sayfa 4 (5 PFA elemanının ayarlanması).

6 Yeni PFA elemanını monte edin – bkz. Sayfa 5 (6 PFA elemanının montajı).

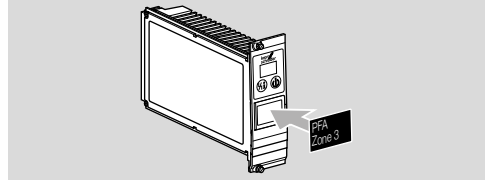
7 Yeni PFA elemanında manuel çalışma için parametreleri kontrol edin ve gerekirse uyarlayın.

8 BGT elemanındaki PROFIBUS fişini blendajlı kondansatöre sahip PROFIBUS fişiyle değiştirin – bkz. Sayfa 14 (19.3 PFA elemanı için PROFIBUS fişi).

8 PFA ELEMANININ İŞARETLENMESİ

→ PFA elemanı kişisel olarak işaretlenebilir.

1 Etiketli veya çıkartmayı entegre alan kartının kulpunda öngörülen alana yerleştirin.



→ Yerin büyüklüğü 28 × 18 mm'dir (1,10 × 0,71").

9 ÇALIŞTIRMA

→ Çalışma esnasında 7 segmentli gösterge, program durumunu gösterir:

--	Cihaz kapalı
⏏	Veri aktarımı (programlama modu)
⏏	(yanıp sönen noktalar) Manuel çalışma modu
⏏	Normal çalışma
Pb	PROFIBUS hatası

⚠ UYARI

Çalıştırmadan önce tesisin sızdırmazlığını kontrol edin.

PFA elemanını ancak ardıl bek kumandaları usulüne uygun çalıştırdıktan sonra devreye sokun!

1 Tesisi çalıştırın.

→ Göstergede --belirir.

2 Açma/Kapama tuşuna basarak PFA elemanını çalıştırın.

→ Yanıp sönen gösterge Pb söndükten ve ekranda ⏏ gösterildikten sonra veri alışverişi başlar.

10 MANUEL ÇALIŞMA MODU

Bekin ayarlanması veya arıza tespit amacıyla PFA elemanı manuel modunda çalıştırılabilir:

- Opto adaptör ve BCSoft yazılımı yardımıyla manuel çalıştırma için çalışma parametreleri değiştirilebilir.

⚠ DİKKAT

Parametreler değiştirildiğinde teslimat kapsamındaki “Değiştirilmiş parametreler” etiketini PFA elemanına yapıştırın – bkz. Sayfa 14 (19.1 “Değiştirilmiş parametreler” etiketi) Sayfa 14 (19.1 “Değiştirilmiş parametreler” etiketi).

- 1 Tesisi çalıştırın.
 - 2 X10 bağlantı modülünde (reglet) gerilimi 19 ve 20 numaralı klemenslere bağlayın.
 - 3 Reset/Info tuşu basılıyken açma/kapama tuşuna basarak PFA elemanını çalıştırın. Göstergede her iki nokta yanıp sönene kadar tuşa basın.
- Gösterge 00 değerini gösterir.
 - Manuel çalışma açma/kapama tuşuna basılarak deaktive edilir.
 - Manuel çalışmada 5 dakika geçtikten sonra PFA elemanı otomatik olarak tekrar normal çalışmaya geçer.

Fabrika çıkışı çalışma parametreleriyle

PFA 700, PFA 710

Parametre 43 = 1

- a Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.
- Göstergede adım 04 belirlir.
- PFU elemanları bekleri çalıştırır ve harici kontrol üzerinden hava ventilini açar (çalışma türü fabrika çıkışı şartlandırılmıştır).

Uyarılan çalışma parametreleriyle

Çalışma türü AÇIK/KAPALI

PFU 760 elemanı ile birlikte PFA 700

Parametre 43 = 2

- a Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.
- Göstergede adım 03 belirlir.
- PFU elemanları bekleri çalıştırır.
- b Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.
- Göstergede adım 00 belirlir.
- PFU elemanları tüm bekleri kapatır.
- Reset/Info tuşuna tekrar basıldığında beki çalışır (göstergede adım 03 belirlir) veya bek kapalı (göstergede adım 04 belirlir) arasında değiştirme yapmak için PFU elemanları kumanda edilir.

PFU 760..L elemanı ile birlikte PFA 700

Parametre 43 = 3

⚠ UYARI

Ön süpürme süresi program akışının bir parçası değildir. Yanma odası yeterince havalanana kadar ön süpürme yapın.

- a Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.
- Göstergede adım 01 belirlir.
- PFU elemanları beklerde ön temizlemeyi başlatır.

- b Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 03 belirlir.

→ PFU elemanları bekleri çalıştırır.

- c Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 00 belirlir.

→ PFU elemanları tüm bekleri kapatır.

→ Reset/Info tuşuna tekrar basıldığında ön süpürme (göstergede adım 01 belirlir), beki çalıştır (göstergede adım 03 belirlir) veya bek kapalı (göstergede adım 00 belirlir) arasında değiştirme yapmak için PFU elemanları kumanda edilir.

PFU 780..L elemanı ile birlikte PFA 710

Parametre 43 = 3

⚠ UYARI

Ön süpürme süresi program akışının bir parçası değildir. Yanma odası yeterince havalanana kadar ön süpürme yapın.

- a Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 01 belirlir.

→ PFU elemanları beklerde ön temizlemeyi başlatır.

- b Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 02 belirlir.

→ PFU elemanları pilot bekleri çalıştırır.

- c Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 03 belirlir.

→ PFU elemanları ana bekleri çalıştırır, pilot bekler açık kalır.

- d Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 00 belirlir.

→ PFU elemanları tüm bekleri kapatır.

→ Reset/Info tuşuna tekrar basıldığında ön süpürme (göstergede adım 01 belirlir), pilotbeki çalıştır (göstergede adım 02 belirlir), ana beki çalıştır (göstergede adım 03 belirlir) veya bek kapalı (göstergede adım 00 belirlir) arasında değiştirme yapmak için PFU elemanları kumanda edilir.

Büyük/Küçük çalışma türü

PFU 760..L elemanı ile birlikte PFA 700

Parametre 43 = 4

⚠ UYARI

Ön süpürme süresi program akışının bir parçası değildir. Yanma odası yeterince havalanana kadar ön süpürme yapın.

- a Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 01 belirlir.

→ PFU elemanları beklerde ön temizlemeyi başlatır.

- b Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 03 belirlir. PFU elemanları bekleri çalıştırır.

- c Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 04 belirlir.

→ PFU 760..L elemanları harici hava ventillerini kumanda eder, bekler büyük yüke geçer.

- d Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

→ Göstergede adım 03 belirlir.

→ PFU 760..L elemanları harici hava ventillerini kapatır, bekler küçük yüke geçer.

- Reset/Info tuşuna her defasında tekrar basıldığında hava ventilleri açılır (bekler büyük yüke geçer, göstergede 04 belirir) veya kapatılır (bekler küçük yüke geçer, göstergede 03 belirir).

PFU 780..L elemanıya birlikte PFA 700

Parametre 43 = 4

⚠ UYARI

Ön süpürme süresi program akışının bir parçası değildir. Yanma odası yeterince havalanana kadar ön süpürme yapın.

a Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

- Göstergede adım 01 belirir.

- PFU elemanları beklerde ön temizlemeyi başlatır.

b Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

- Göstergede adım 02 belirir. PFU elemanları pilot bekleri çalıştırır.

c Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

- Göstergede adım 03 belirir. PFU elemanları ana bekleri çalıştırır, pilot bekler açık kalır.

d Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

- Göstergede adım 04 belirir.

- PFU 780..L elemanları harici hava ventillerini kumanda eder, ana bekler büyük yüke geçer.

e Reset/Info tuşuna 1 sn. boyunca basın.

- Göstergede adım 03 belirir.

- PFU 780..L elemanları harici hava ventillerini kapatır, ana bekler küçük yüke geçer.

- Reset/Info tuşuna her defasında tekrar basıldığında hava ventilleri açılır (bekler büyük yüke geçer, göstergede 04 belirir) veya kapatılır (bekler küçük yüke geçer, göstergede 03 belirir).

11 ARIZA HALİNDE YARDIM

⚠ 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.

- Anızalar sadece burada açıklanan önlemler doğrultusunda giderilmelidir.
- Anızaların giderilmesine rağmen PFA reaksiyon göstermiyorsa: Cihazı sökün ve kontrol edilmesi için üretici firmaya gönderin.

? Arızalar

- ! Sebepi
- Çözüm

? 7 segmentli gösterge yanmıyor.

- ! Hat gerilimi mevcut değil.
- Kablo bağlantısını kontrol edin, hat gerilimi (bkz. Tip etiketi) sağlayın.



? Gösterge yanıp sönüyor ve Pb veya otomasyon sisteminde Bus arızası gösteriyor.

- ! PROFIBUS DP veri alışverişi arızalı.
- ! Bus kablosu kesintiye uğradı.
- Bus kablosunu kontrol edin.
- ! Fişte Bus kablosu bağlantıları karıştırıldı.
- Kablo bağlantısını kontrol edin.
- ! A ve B kablosu karıştırıldı.
- Kabloları kontrol edin.
- ! Sonlandırma dirençleri yanlış bağlandı.
- Segman içinde birinci ve son abonelerde sonlandırma dirençlerini çalıştırın, tüm diğer abonelerde kapatın.
- ! Yanlış PROFIBUS adresi ayarlandı.
- Adres ayarını düzeltin – adres ayarının üstlenilmesi için cihazı kapatın/açın.
- ! Bus kabloları çok uzun.
- Kabloları kısaltın veya baud oranını düşürün – siehe Sayfa 5 (9 Çalıştırma).
- Baud oranı düşürülürken bazı cihazlara giden ve bazı cihazlardan gelen sinyal sürelerinin uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- ! Blendaj kötü.

- Blendaj, tüm kablo boyunca ve büyük alanlı olarak PROFIBUS DP fişlerinin blendaj kelepçelerine uygulanmalıdır.
- ! Potansiyel dengelemesi kötü.
- PROFIBUS DP blendajı, BGT elemanının topraklaması üzerinden her yerde aynı toprak potansiyeline bağlı olmalıdır. Gerekirse potansiyel dengeleme kablosu döşenmelidir.

- ! PROFIBUS DP sisteminde çok ender olarak meydana gelen ve çoğu kez sadece kısa bir süre için Busmaster'da gösterilen arızalarda özellikle sonlandırma dirençleri, blendaj, kablo uzunlukları/döşeme tarzı, potansiyel dengelemesi ve parazit gidermeli buji soketlerinin (1 kΩ) kullanımı kontrol edilmelidir.
- PROFIBUS DP ağlarının yapısıyla ilgili ayrıntılı açıklamalar otomasyon sisteminin kılavuzunda veya örneğin PNO'dan (PROFIBUS Kullanıcıları Organizasyonu) temin edilebilen "PROFIBUS DP/FMS Kurma Direktifleri" eserinde yer almaktadır.

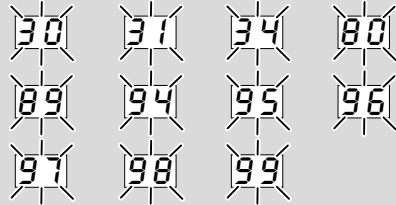
? Tüm bekler veri transferinden bağımsız olarak sürekli çalışıyor.

- ! PFA elemanı manuel çalışma modunda.
- PFA elemanını "Normal çalışma" moduna geçirin.



? Gösterge yanıp sönüyor ve b E gösteriyor.

- ! PROFIBUS modül hatası.
- Cihazı sökün ve üretici firmaya gönderin.



? Gösterge yanıp sönüyor ve 30, 31, 34, 80, 89, 94, 95, 96, 97, 98 veya 99 gösteriyor.

- ! Dahili cihaz hataları.
- Cihazı sökün ve üretici firmaya gönderin.

12 TEKNİK VERİLER

BGT

Ağırlık: 2,3 kg.

Ebatlar: bkz. Sayfa 3 (3 BGT elemanının montajı).

PFA

Ön cephe genişliği 8 DB = 40,6 mm,
montaj yüksekliği 3 YB = 128,4 mm.

Çevre sıcaklığı: -20 °C ila +60 °C.

4 dijital giriş: 24 V=, ±%10, < 10 mA.

4 dijital çıkış, 24 V küçük rölelerin kontrolü için, maks.
250 mW (10 mA).

Hat gerilimi:

220/240 V~, -%15/+%10, 50/60 Hz,

110/120 V~, -%15/+%10, 50/60 Hz,

topraklamalı ve topraklamasız şebekeler için.

Enerji sarfiyatı: < 25 VA.

İşletim için izin verilen yükseklik: < rakım 2000 m.

Ağırlık: 0,75 kg.

13 KULLANIM ÖMRÜ

Söz konusu kullanım ömrü, ürünün bu kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanılması halinde geçerlidir.

Güvenlik açısından önem arz eden ürünlerin, kullanım ömrü sonunda değiştirilmeleri gerekir.

PFA/BGT için EN 230 und EN 298 normuna göre kullanım ömrü (üretim tarihi itibarıyla): 10 yıl.

Daha ayrıntılı bilgi için yürürlükte olan kuralları kapsayan kılavuzlara ve afecor internet sitesine bakın (www.afecor.org).

Bu uygulama kalorifer sistemleri için geçerlidir. Isıl işlem sistemleri için yerel yönetmelikleri dikkate alın.

14 LOJİSTİK

Nakliye

Cihazı dış darbelerle karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim).

Nakliye sıcaklığı: bkz. Sayfa 9 (12 Teknik veriler).

Nakliye için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.

Cihaz veya ambalajdaki nakliye hasarlarını derhal bildirin.

Teslimat kapsamını kontrol edin.

Depolama

Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 9 (12 Teknik veriler).

Depolama için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.

Depolama süresi: ilk kullanımdan önce orijinal ambalajında 6 ay. Depolama süresinin daha uzun olması durumunda toplam kullanım ömrü aynı oranda kısalmır.

15 İMHA

Elektronik bileşenli cihazlar:

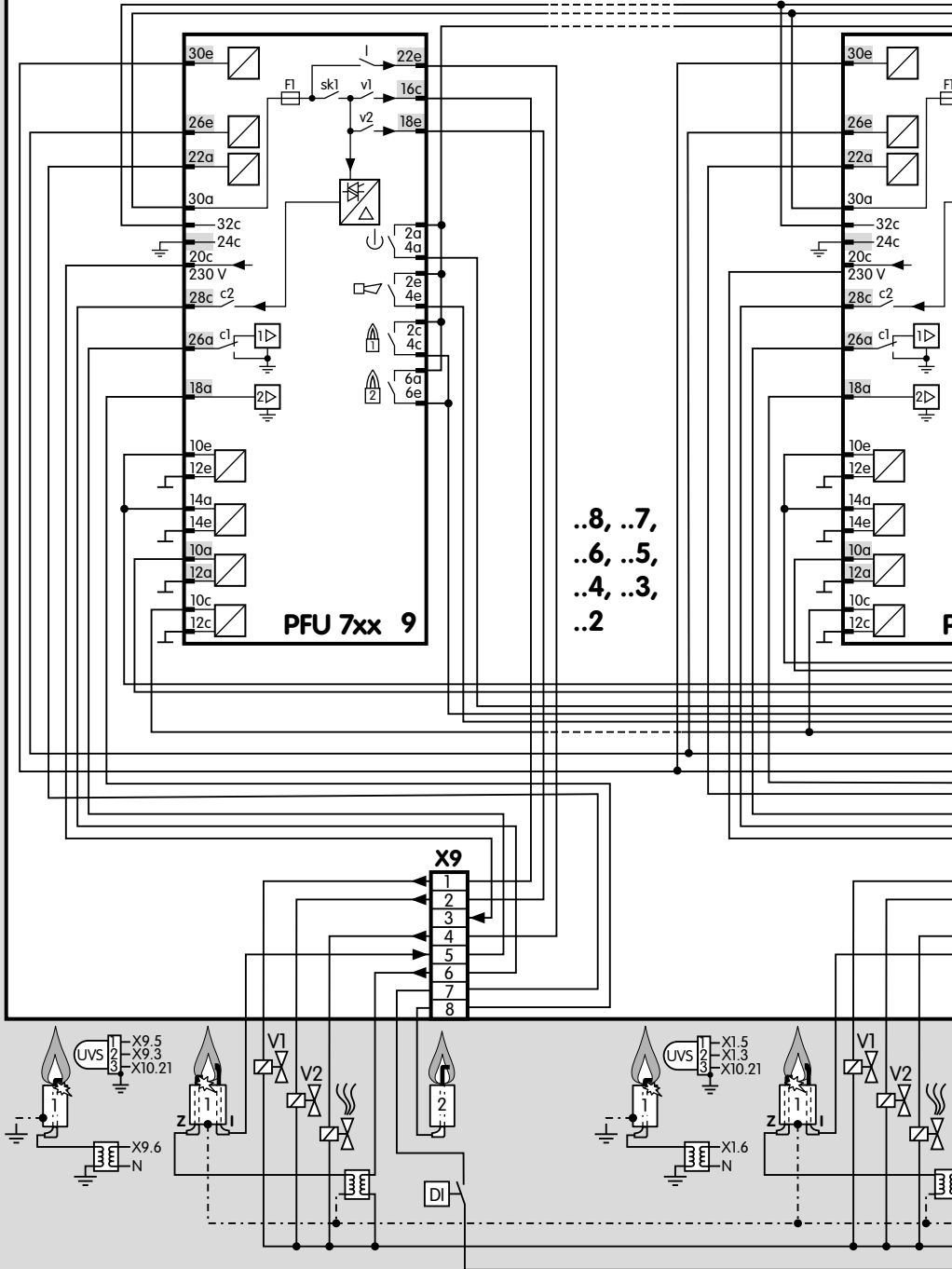
WEEE Direktifi 2012/19/EU – Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi



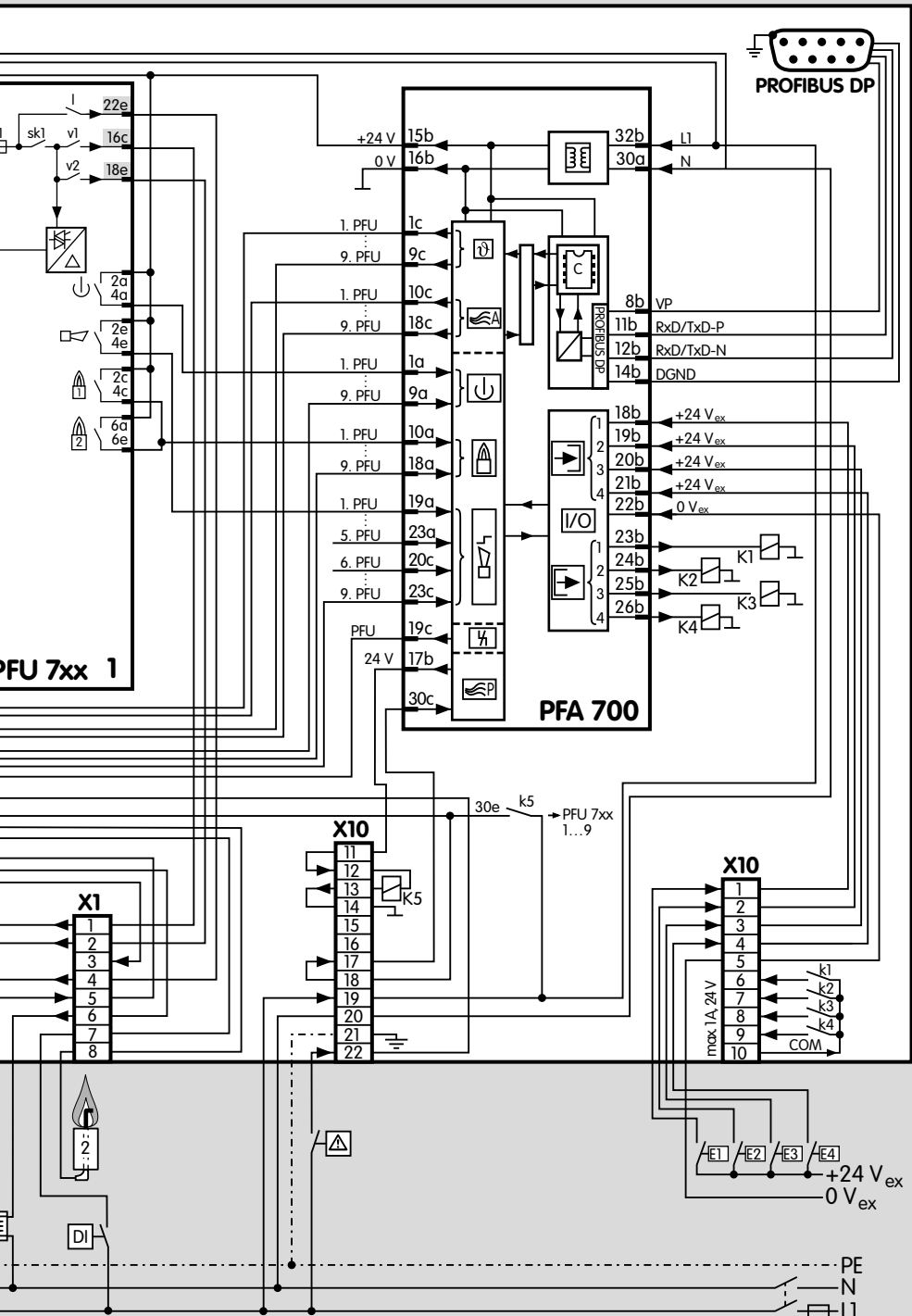
■ Ürünü ve ambalajını ürünün kullanım ömrü sonunda (açma-kapama sayacı) uygun bir dönüş-türülebilir değerli madde merkezine teslim edin. Cihazı normal ev atığı olarak imha etmeyin. Ürünü yakmayın.

İstek üzerine eski cihazlar üretici tarafından atık madde düzenlemeleri doğrultusunda ücretsiz kapıya teslim halinde geri alınır.

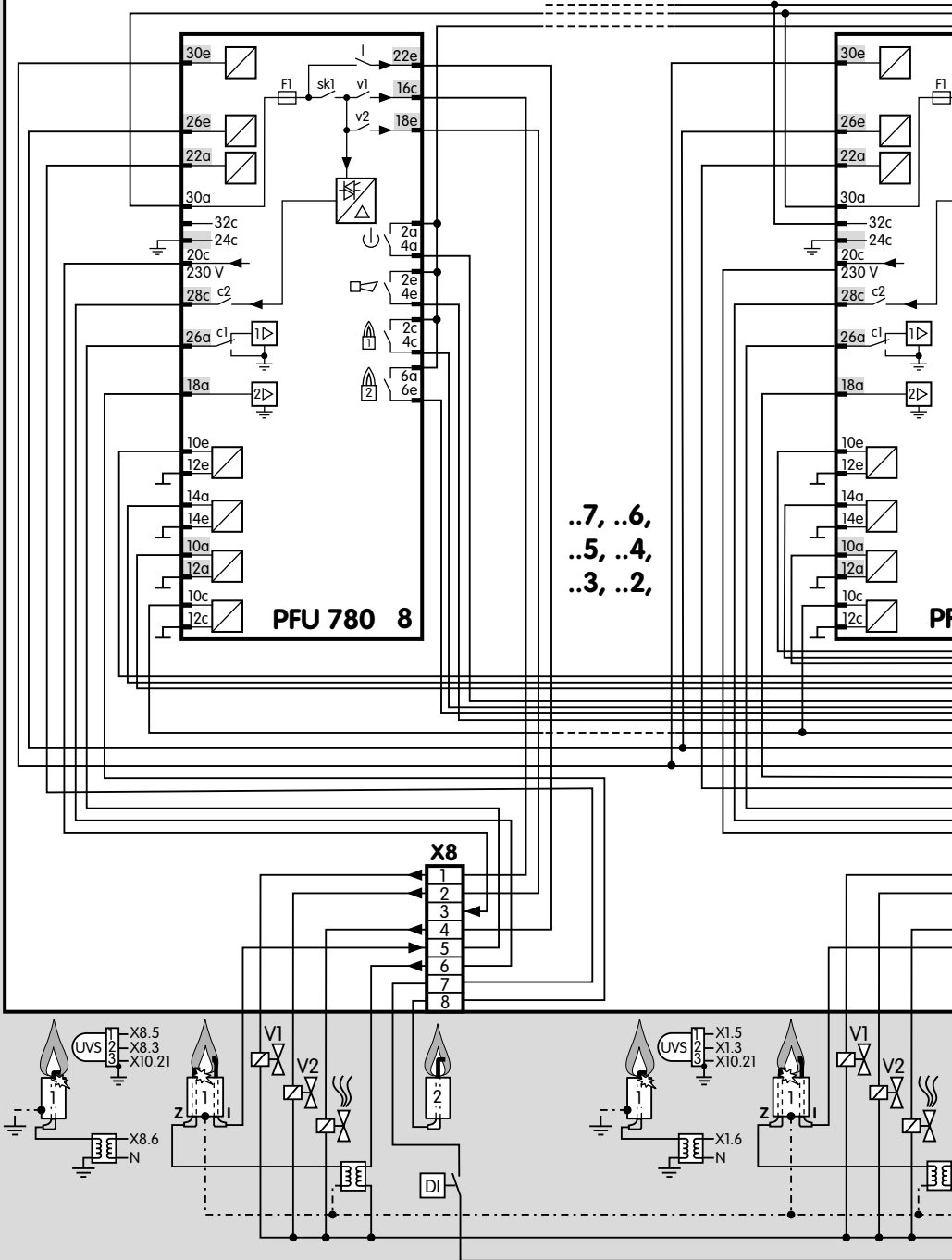
BGT SA-9U/1DP700 (8 440 229 1)



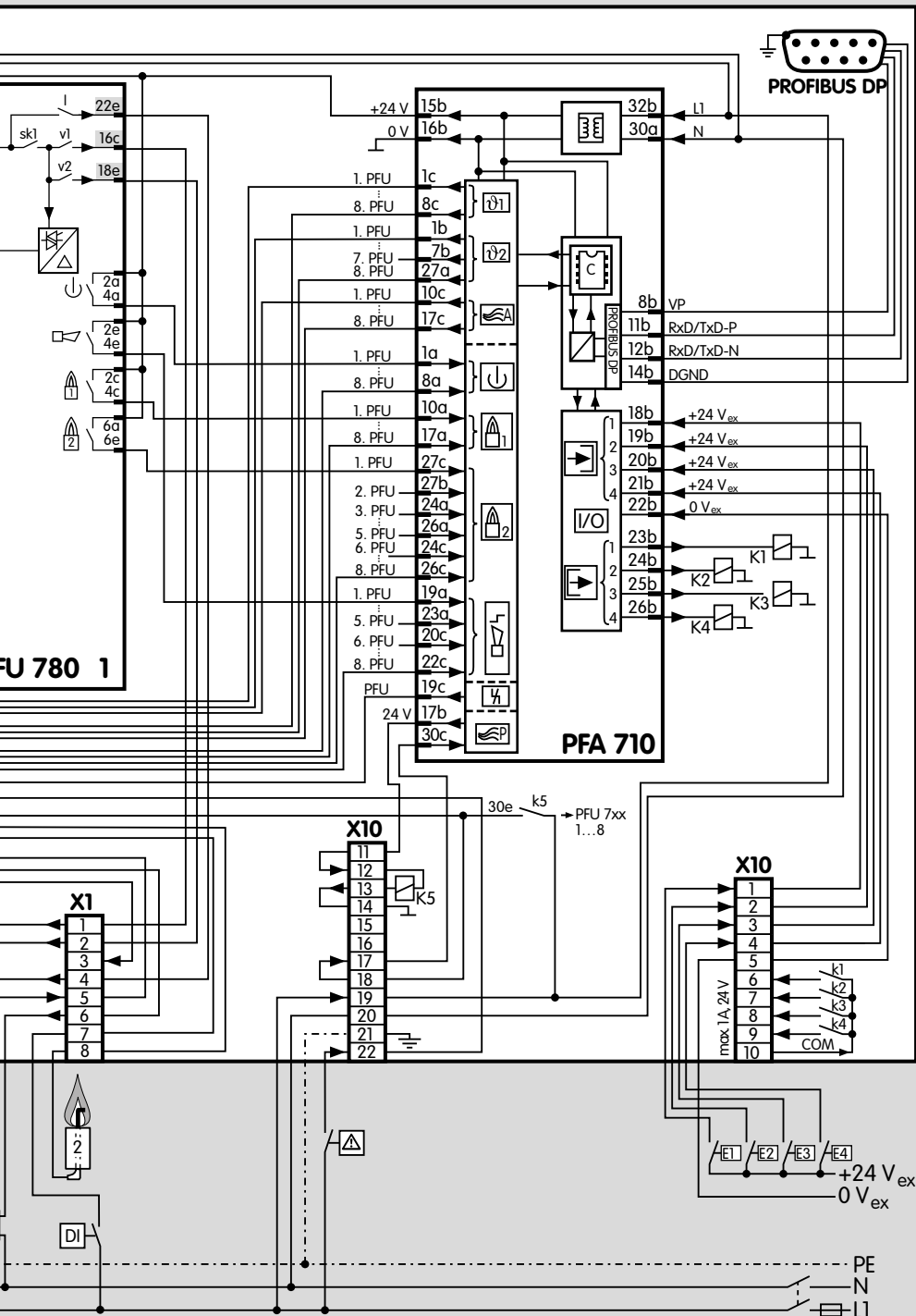
..8, ..7,
 ..6, ..5,
 ..4, ..3,
 ..2



BGT SA-8U/1DP710 (84402292)

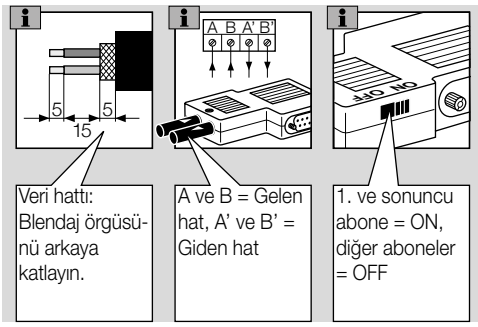


..7, ..6,
..5, ..4,
..3, ..2,



18 AÇIKLAMALAR

	Çalışmaya hazır
	Bek çalışmaya başlama sinyali
	Pilot bek çalışmaya başlama sinyali
	Ana bek çalışmaya başlama sinyali
	Süpürme
	Harici hava ventili kumandası
	Bek çalışma bildirimi
	Pilot bek çalışma bildirimi
	Ana bek çalışma bildirimi
	Anza mesajı
	Manuel çalışma modu
	Resetleme
	Giriş sinyali
	Çıkış sinyali

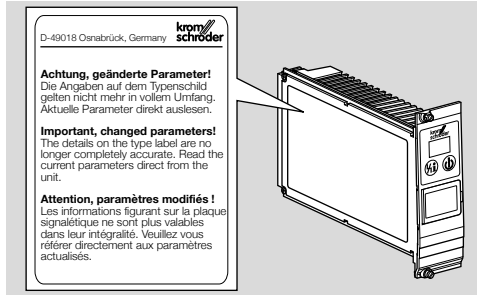


- A ve B veri hatları birbirine karıştırılmamalıdır (A' çıkışı A'dan, B' çıkışı B'den gelir).
- Veri iletim yolu sonlandırıcısı için akım beslemesi PFA tarafından sağlanır. Veri iletim yolu sonlandırıcısı PROFIBUS fişine takılabilir. Şalter ON konumunda ise, A' ve B' çıkışları kapatılır.
- Kablo kalınlığına bağlı olarak kablonun en iyi şekilde sıkıştırılmasını sağlamak için teslimat kapsamındaki dolgu parçalarından birini gövdeye yerleştirin.

Teslimat kapsamı: Blendajlı kondansatöre sahip PROFIBUS fişi, kablo sıkıştırmak için dolgu parçaları, sipariş no.: 74960621.

19 AKSESUARLAR

19.1 "Değiştirilmiş parametreler" etiketi



Fabrika çıkışı ayarlı olan parametreler değiştirildiğinde PFA elemanına yapıştırılır.
100 adet, sipariş no.: 74921492.

19.2 Opto adaptör PCO 200

BCSoft CD-ROM dahil,
sipariş no.: 74960625.

19.3 PFA elemanı için PROFIBUS fişi

PROFIBUS abonelerini PROFIBUS veri iletim yoluna bağlamaya yarar. Yeni PFA 700 elemanı 84402283 sipariş numaralı eski modül taşıyıcısında işletildiğinde, EMU tutumunu daha da iyileştirmek için mevcut PROFIBUS konnektörü yerine takılır – bkz. Sayfa 5 (7 PFA elemanının değiştirilmesi).

20 SERTİFİKASYON

20.1 Uygunluk beyanı



Üretici firma olarak PFA 700 ve PFA 710 ürünlerinin aşağıda belirtilen direktiflere ve standartlara uygun olduğunu beyan ederiz.

Direktifler:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Standartlar:

- EN 50170-2
- EN 60730

Söz konusu ürün kontrol edilen numune ile aynıdır. Üretim, DIN EN ISO 9001'e göre denetleme yöntemine tabidir.

Elster GmbH

20.2 Avrasya Gümrük Birliği



PFA/BGT ürünleri, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

20.3 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.

20.4 Çin RoHS direktifi

Tehlikeli maddelerin Çin'de kullanımının kısıtlanması na dair direktif (RoHS). Açıklama tablosunun tarayıcı çıktısı (Disclosure Table China RoHS2) –www.docuthek.com adresindeki sertifikalara bakın.

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Honeywell Thermal Solutions şirketinin ürün programı şunları kapsar: Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder ve Maxon. Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için ThermalSolutions.honeywell.com sitemizi ziyaret edin veya Honeywell satış mühendisinizle irtibata geçin.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Dünya genelinde servis hizmetleri yönetim merkezi:
T +49 541 1214-365 veya -555
hts.service.germany@honeywell.com

Almanca metnin çevirisi
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
krom
schroder