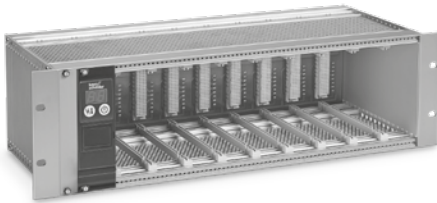


PFA buszkapcsolat BGT modultartó

ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS

Cert. Version 10.24 · Edition 10.24 · HU · 03250197



TARTALOMJEGYZÉK

1 Biztonság	1
2 Az alkalmazás ellenőrzése	2
3 A BGT beépítése	3
4 A BGT huzalozása	3
5 A PFA beállítása	4
6 A PFA beépítése	5
7 A PFA cseréje	5
8 A PFA megjelölése	5
9 Üzembe helyezés	5
10 Kézi üzemmód	6
11 Segítség üzemzavarok esetén	8
12 Műszaki adatok	9
13 Élettartam	9
14 Logisztika	9
15 Ártalmatlanítás	9
16 BGT SA-9U/1DP kapcsolási rajz.	10
17 BGT SA-8U/1DP kapcsolási rajz.	12
18 Jelmagyarázat	14
19 Tartozékok	14
20 Tanúsítás	15

1 BIZTONSÁG

1.1 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.

1.2 Jelmagyarázat

1, 2, 3, a, b, c = munkalépés

→ = tájékoztatás

1.3 Felelősség

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

1.4 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 károokra utal.

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

1.5 Átszerelés, pótalkatrészek

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

2 AZ ALKALMAZÁS ELLENŐRZÉSE

PFA 700

A buszkapcsolat max. kilenc PFU 760 vagy PFU 780 égővezérlő csatlakoztatásához PROFIBUS DP-t használó ipari kommunikációs hálózatokra. A PFA 700 egységet az égővezérlőkkel együtt az előhuzalozott BGT SA-9U/1DP modultartóba lehet illeszteni.

PFA 710

A buszkapcsolat max. nyolc PFU 780 égővezérlő csatlakoztatásához PROFIBUS DP-t használó ipari kommunikációs hálózatokra. A PFA 710 egységet az égővezérlőkkel együtt az előhuzalozott BGT SA-8U/1DP modultartóba lehet illeszteni.

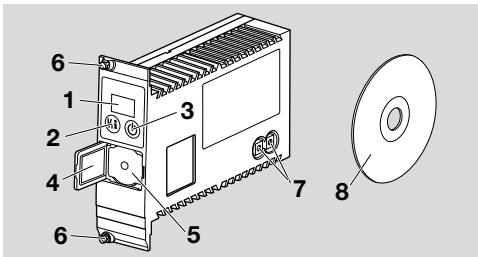
PFA 700, PFA 710

A működés csak a megadott korlátokon belül garantált, lásd oldal: 9 (12 Műszaki adatok). Minden más felhasználás nem rendeltetésszerűnek minősül.

2.1 Típuskulcs

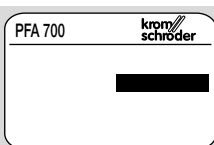
PFA	Buszkapcsolat
7	700-ös sorozat
00	Standard verzió
10	Verzió gyűjtő- és fűgőghöz
T	Hálózati feszültség 220/240 V~, 50/60 Hz
N	Hálózati feszültség 110/120 V~, 50/60 Hz

2.2 Az alkatrészek elnevezése



- 1 LED kijelző a programstátuszhoz és hibajelzéshez
- 2 Reset/Info gomb
- 3 Be-/kikapcsoló gomb
- 4 Típus tábla
- 5 Csatlakozó optikai csatlolóhoz
- 6 Csavarok a modul tartó rögzítéséhez
- 7 Kódoló kapcsolók címbeállításához
- 8 CD a készülék törzsadataival (GSD-fájl)

Bemeneti feszültség és környezeti hőmérséklet – lásd a típus táblát.



BGT SA-9U/1DP

Előhuzalozott modul tartó PFA 700 buszkapcsolathoz kilenc további modul-csatlakozóhellyel PFU 760 vagy PFU 780 égővezérlők.

BGT SA-8U/1DP

Előhuzalozott modul tartó PFA 710 buszkapcsolathoz nyolc további modul-csatlakozóhellyel PFU 780 égővezérlők.

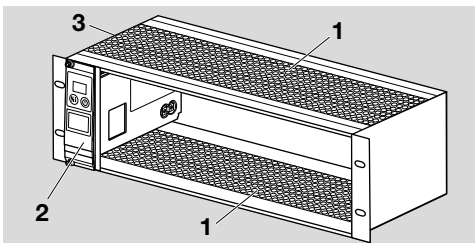
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

A működés csak a megadott korlátokon belül garantált, lásd oldal: 9 (12 Műszaki adatok). Minden más felhasználás nem rendeltetésszerűnek minősül.

2.3 Típuskulcs

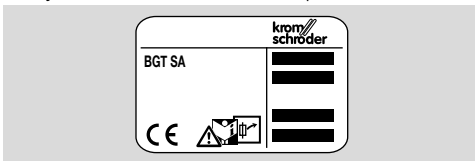
BGT	19"-os modul tartó
SA	Standard és PFA 700/PFA 710
-8U	Csatlakozó helyek 8 PFU számára
-9U	Csatlakozó helyek 9 PFU számára
/1DP700	1 PFA 700, PROFIBUS DP buszinterfész
/1DP710	1 PFA 710, PROFIBUS DP buszinterfész

2.4 Az alkatrészek elnevezése



- 1 Lyuggatott lemez
- 2 PFA 700/PFA 710 buszkapcsolat
- 3 Típus tábla

Be- és kimeneti feszültség, védettségi fokozat és környezeti hőmérséklet – lásd a típus táblát.

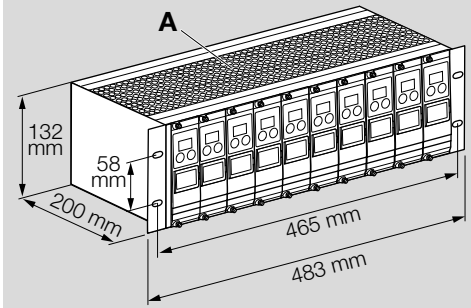
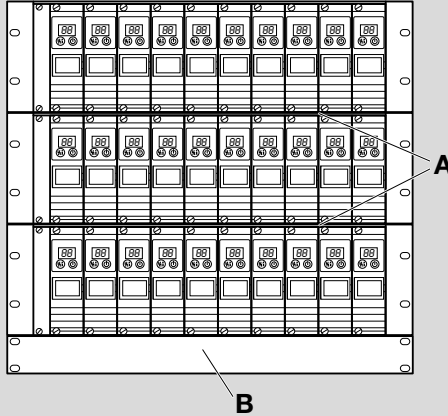


3 A BGT BEÉPÍTÉSE

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ahhoz, hogy a PFA és a PFU égővezérlőkkel üzemelés közben ne sérüljenek, figyelembe kell venni a következőket:

- Hőtorlódás elkerüléséhez biztosítani kell a modultartók jó átszellőzését.
- Több egymás fölé szerelt modultartónál azt javasoljuk, hogy távolítsák el az A lyuggatott lemezeket a modultartók közül, és használjanak egy B modul rendszerű ventilátort a modultartók alatt.



⚠ VESZÉLY

Áramütés általi életveszély!

A modultartókat feltétlenül rá kell csatlakoztatni a potenciálkiegyenlítő rendszerre.

- Beszerelési helyzet: tetszőleges.
- A PFU és az égő közötti max. távolság 100 m (328 ft).

4 A BGT HUZALOZÁSA

1 Feszültségmentesítse a berendezést.

- A BGT-t magas frekvenciának megfelelően, kis ohmos földeléssel kell ellátni.
- Ügyelni kell a különböző slave-k közötti potenciálkiegyenlítésre.
- Kapcsolja be a lezáró ellenállást az első (PLC) és az utolsó (BGT/PFA) egységénél a PROFIBUS csatlakozón – lásd oldal: 14 (19.3 PROFIBUS csatlakozó PFA-hoz).
- Négy digitális bemenet (X10.1 – X10.4) és négy digitális kimenet (X10.6 – X10.9) áll rendelkezésre.
- Terhelés bemenetenként: 24 V=, ± 10%, < 10 mA.
- Terhelés kimenetenként: relé érintkező, max. 1 A, 24 V (belülről nincs biztosítva).

BGT SA-9U/1DP

a A huzalozást a kapcsolási rajznak megfelelően kell elvégezni, lásd oldal: 10 (16 BGT SA-9U/1DP kapcsolási rajz).

BGT SA-8U/1DP

b A huzalozást a kapcsolási rajznak megfelelően kell elvégezni, lásd oldal: 12 (17 BGT SA-8U/1DP kapcsolási rajz).

5 A PFA BEÁLLÍTÁSA

→ A PFA egységek minden specifikus paramétere egy készülék törzsadat-állományban (GSD-fájl) van eltárolva (GSD-fájl, lásd www.docuthek.com).

1 Töltse be a PFA készülék törzsadatokat a programozható logikai vezérlőbe (PLC).

→ A fájl beolvasásához szükséges lépések a PLC útmutatójában találhatók.

2 Konfigurálja a PROFIBUS DP-t a használt PLC megfelelő eszközeivel.

→ A PFA automatikusan felismeri az átviteli sebességet (max.1,5 Mbit/s).

→ A szegmensenkénti max. hatótávolság függ az átviteli sebességtől:

Átviteli sebesség	Hatótávolság	
	[kbit/s]	[m]
93,75	1200	1300
187,5	1000	1090
500	400	545
1500	200	220

→ A hatótávolságok repeaterek alkalmazásával növelhetők. Ilyen esetben nem szabad háromnál több repeatert sorba kapcsolni.

PFA 700

→ Be-/kimeneti bájtok: 5 bájtn bemenet, 3 bájtn kimenet.

Bemeneti bájtok (PFA ► master)

Bit	0. bájtn	1. bájtn	2. bájtn	3. bájtn	4. bájtn
0	⏻ 1. PFU	⏻ 9. PFU	➡ 8. PFU	⏻ 7. PFU	☞ PFA
1	⏻ 2. PFU	➡ 1. PFU	➡ 9. PFU	⏻ 4. PFU	
2	⏻ 3. PFU	➡ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 9. PFU	
3	⏻ 4. PFU	➡ 3. PFU	⏻ 2. PFU	⏻ 1	
4	⏻ 5. PFU	➡ 4. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 2	
5	⏻ 6. PFU	➡ 5. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 3	
6	⏻ 7. PFU	➡ 6. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 4	
7	⏻ 8. PFU	➡ 7. PFU	⏻ 6. PFU	☞ PFA	

Kimeneti bájtok (Master ► PFA)

Bit	0. bájtn	1. bájtn	2. bájtn
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

→ Be-/kimeneti bájtok: 5 bájtn bemenet, 5 bájtn kimenet.

Bemeneti bájtok (PFA ► master)

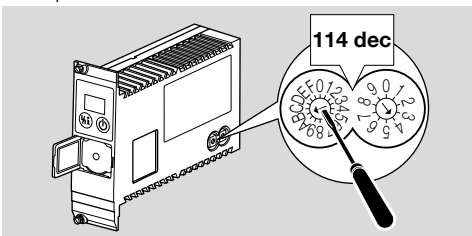
Bit	0. bájtn	1. bájtn	2. bájtn	3. bájtn	4. bájtn
0	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	☞ PFA
1	➡ 1. PFU	➡ 3. PFU	➡ 5. PFU	➡ 7. PFU	⏻ 1
2	➡ 1. PFU	➡ 3. PFU	➡ 5. PFU	➡ 7. PFU	⏻ 2
3	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	⏻ 3
4	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ 4
5	➡ 2. PFU	➡ 4. PFU	➡ 6. PFU	➡ 8. PFU	☞ PFA
6	➡ 2. PFU	➡ 4. PFU	➡ 6. PFU	➡ 8. PFU	
7	⏻ 2. PFU	⏻ 4. PFU	⏻ 6. PFU	⏻ 8. PFU	⏻ PFA

Kimeneti bájtok (master ► PFA)

Bit	0. bájtn	1. bájtn	2. bájtn	3. bájtn	4. bájtn
0	⏻ 1. PFU	⏻ 3. PFU	⏻ 5. PFU	⏻ 7. PFU	☞ PFA
1	⏻ 2. 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					

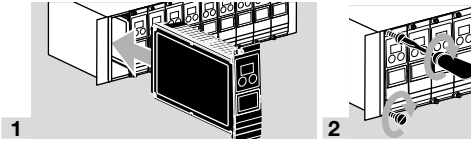
Címbeállítás

3 Állítsa be a PROFIBUS-címet a PFA-n a kódoló kapcsolókkal.



→ A PFA gyárilag a 04-es PROFIBUS-címet van beállítva.

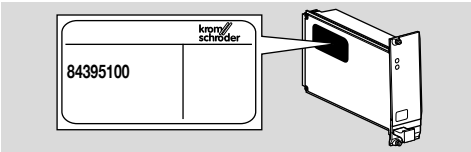
6 A PFA BEÉPÍTÉSE



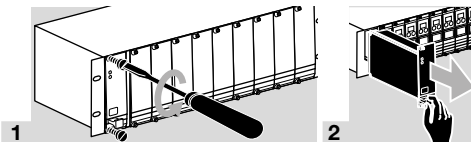
→ Ügyelni kell a PFA megfelelő illeszkedésére.

7 A PFA CSERÉJE

→ A BGT SA-9U/1DP modultartóban (rend. sz. 84402283) ki lehet cserélni a régi PFA 700 egységet (rend. sz. 84395100 – lásd a típustáblán) az új PFA 700-ra (rend. sz. 84395101 vagy 84395102).

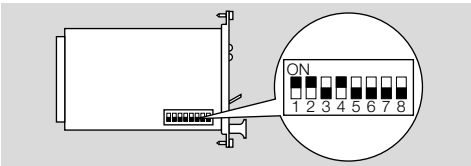


→ Az elektromágneses zavartűrés növeléséhez az új PFA-knál (rend. sz. 84395101 vagy 84395102) a mellékelt új PROFIBUS csatlakozót kell használni.



3 Ellenőrizze a feszültséget.

4 Olvassa le a PROFIBUS-címet a régi PFA-ról.



5 Vegye át a PROFIBUS-címet az új PFA-hoz és állítsa be – lásd oldal: 4 (5 A PFA beállítása).

6 Szerelje be az új PFA-t – lásd oldal: 5 (6 A PFA beépítése).

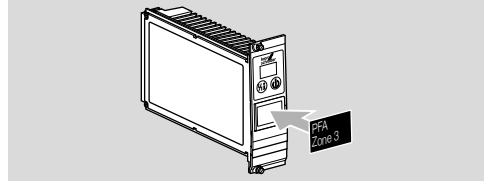
7 Ellenőrizze és adott esetben állítsa be az új PFA-n a kézi üzemmódra vonatkozó üzemi paramétereket.

8 Cserélje ki a BGT-n a PROFIBUS csatlakozót az új, árnyékoló kondenzátorral rendelkező PROFIBUS csatlakozóra – lásd: oldal: 14 (19.3 PROFIBUS csatlakozó PFA-hoz).

8 A PFA MEGJELÖLÉSE

→ A PFA-t egyedi felirattal lehet ellátni.

1 Erősítse a táblát vagy címkét az előíranyzott mezőbe a buszkapcsolat fogantyúján.



→ A mező mérete 28 x 18 mm (1,10 x 0,71").

9 ÜZEMBE HELYEZÉS

→ Az üzemelés ideje alatt a 7-szegmenses kijelző a programstátuszt mutatja:

--	Készülék kikapcsolva
⏏	Adatátvitel (programozási mód)
⋮	(villogó pontok) Kézi üzemmód
⊞	Normál üzemmód
Pb	PROFIBUS-hiba

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a berendezés tömörségét.

A PFA-t csak akkor helyezték üzembe, miután a készülék után kapcsolt gázégő-automatikákat szabályszerűen üzembe helyezték!

1 Kapcsolja be a berendezést.

→ A kijelzőn --látható.

2 Kapcsolja be a PFA-t a be-/kikapcsoló gomb lenyomásával.

→ Amint kialszik a villogó Pb kijelzés és a kijelzőn a ⊞ látható, folyamatban van az adatforgalom.

10 KÉZI ÜZEMMÓD

Egy égő beállításához vagy hibakereséshez a PFA elindulhat kézi üzemmódban:

- Az optikai csatoló és a BCSoft szoftver segítségével meg lehet változtatni a kézi üzemmód üzemi paramétereit.

⚠ VIGYÁZAT

Ha paramétereiket módosítanak, akkor a PFA-ra kell ragasztani a mellékelt „Módosított paraméterek” címkét – lásd oldal: 14 (19.1 „Módosított paraméterek” címke).

- 1 Kapcsolja be a berendezést.
- 2 Adjon feszültséget a 19-es és 20-as kapcsokra az X10-es kapocslecezen.
- 3 Lenyomott Reset/Info gombbal kapcsolja be a PFA-t a be-/kikapcsoló gomb megnyomásával. A gombot addig kell működtetni, amíg a kijelzőn villog mindkét pont.
 - A kijelzőn a 00 látható.
 - A kézi üzemmódot a be-/kikapcsoló gomb lenyomásával lehet kikapcsolni.
 - 5 perc kézi üzemmód után a PFA automatikusan visszavált a normál üzemelésre.

Gyári üzemi paraméterekkel

PFA 700, PFA 710

43-as paraméter = 1

- a** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 04 lépés látható.
 - A PFU-k elindítják az égőket és a külső vezérlésen keresztül kinyitják a levegőszelepet (az üzemmód gyári paraméterezése).

Illesztett üzemi paraméterekkel

BE/KI üzemmód

PFA 700 PFU 760-nal együtt

43-as paraméter = 2

- a** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 03 lépés látható.
 - A PFU-k elindítják az égőket.
- b** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 00 lépés látható.
 - A PFU-k kikapcsolnak minden égőt.
 - A Reset/Info gomb újbóli lenyomásával a PFU-k vezérlést kapnak az égők indítása (a kijelzőn a 03 lépés látható) vagy az égők Ki (a kijelzőn a 04 lépés látható) közötti kapcsolásra.

PFA 700 PFU 760..L-lel együtt

43-as paraméter = 3

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az előszellőztetés időtartama nem része a program menetének. Addig kell előszellőztetést végezni, hogy az égéster legelőndően át legyen szellőztetve.

- a** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 01 lépés látható.
 - A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.
- b** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 03 lépés látható.
 - A PFU-k elindítják az égőket.
- c** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 00 lépés látható.
 - A PFU-k kikapcsolnak minden égőt.
 - A Reset/Info gomb újbóli lenyomásával a PFU-k vezérlést kapnak az előszellőztetés (a kijelzőn a 01 lépés látható), az égők indítása (a kijelzőn a 03 lépés látható) vagy az égők Ki (a kijelzőn a 00 lépés látható) közötti kapcsolásra.

PF 710 PFU 780..L-lel együtt

43-as paraméter = 3

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az előszellőztetés időtartama nem része a program menetének. Addig kell előszellőztetést végezni, hogy az égéster legelőndően át legyen szellőztetve.

- a** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 01 lépés látható.
 - A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.
- b** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 02 lépés látható.
 - A PFU-k elindítják a gyújtóégőket.
- c** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 03 lépés látható.
 - A PFU-k elindítják a főégőket, a gyújtóégők bekapcsolva maradnak.
- d** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
 - A kijelzőn a 00 lépés látható.
 - A PFU-k kikapcsolnak minden égőt.
 - A Reset/Info gomb újbóli lenyomásával a PFU-k vezérlést kapnak az előszellőztetés (a kijelzőn a 01 lépés látható), a gyújtóégő indítása (a kijelzőn a 02 lépés látható), a főégő indítása (a kijelzőn a 03 lépés látható) vagy az égők Ki (a kijelzőn a 00 lépés látható) közötti kapcsolásra.

Magas/Alacsony terheléses üzemmód

PFA 700 PFU 760..L-lel együtt

43-as paraméter = 4

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az előszellőztetés időtartama nem része a program menetének. Addig kell előszellőztetést végezni, hogy az égéster legelőndően át legyen szellőztetve.

- a** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.

- A kijelzőn a 01 lépés látható.
- A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.
- b** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 03 lépés látható. A PFU-k elindítják az égőket.
- c** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 04 lépés látható.
- A PFU 760..L-ek vezérlik a külső levegőszelepeket, az égők magas terhelésre állnak.
- d** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 03 lépés látható.
- A PFU 760..L-ek kikapcsolják a külső levegőszelepeket, az égők alacsony terhelésre állnak.
- A Reset/Info gomb minden újabb megnyomásával kinyílnak (az égők magas terhelésre állnak, a kijelzőn 04 látható) vagy záródnak (az égők alacsony terhelésre állnak, a kijelzőn 03 látható) a levegőszelepek.

PFA 700 PFU 780..L-lel együtt

43-as paraméter = 4

FIGYELMEZTETÉS

Az előszellőztetés időtartama nem része a program menetének. Addig kell előszellőztetést végezni, hogy az égéstér elegendően át legyen szellőztetve.

- a** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 01 lépés látható.
- A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.
- b** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 02 lépés látható. A PFU-k elindítják a gyújtóégőket.
- c** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 03 lépés látható. A PFU-k elindítják a főégőket, a gyújtóégők bekapcsolva maradnak.
- d** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 04 lépés látható.
- A PFU 780..L-ek vezérlik a külső levegőszelepeket, a főégők magas terhelésre állnak.
- e** Nyomja meg a Reset/Info gombot 1 másodpercig.
- A kijelzőn a 03 lépés látható.
- A PFU 780..L-ek kikapcsolják a külső levegőszelepeket, a főégők alacsony terhelésre állnak.
- A Reset/Info gomb minden újabb megnyomásával kinyílnak (az égők magas terhelésre állnak, a kijelzőn 04 látható) vagy záródnak (az égők alacsony terhelésre állnak, a kijelzőn 03 látható) a levegőszelepek.

11 SEGÍTSÉG ÜZEMZAVAROK ESE-TÉN

⚠ VESZÉLY

Áramütés általi életveszély! Az áramvezető (alkat) részeken végzett munkálatok előtt az elektromos vezetőket feszültségmentesíteni kell!

Az üzemzavarok elhárítását csak arra feljogosított szakemberek végezhetik.

→ Az üzemzavarokat csak az itt ismertetett intézkedésekkel szabad elhárítani.

→ Ha a PFA egység nem reagál, habár a zavarokat elhárították: Szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.

? Üzemzavarok

! Ok

- Megoldás

? A 7-szegmenses kijelző nem világít?

! A hálózati feszültség nincs ráadva.

- Ellenőrizze a huzalozást, adja rá a hálózati feszültséget (lásd a típustáblát).



? A kijelző villog é Pb mutat vagy az automatizálási rendszer zavart jelez a buszon.

! Zavar van a PROFIBUS DP adatforgalomban.

! A buszvezeték megszakadt.

- Ellenőrizze a buszvezetékét.

! A buszvezeték csatlakozói fel vannak cserélve a csatlakozódugaszban.

- Ellenőrizze a huzalozást.

! Az A és B vezeték fel van cserélve.

- Ellenőrizze a vezetőket.

! A lezáró ellenállások nem megfelelően kapcsolva.

- A lezáró ellenállásokat a szegmens első és utolsó egységénél kell bekapcsolni, a többi egységénél ki kell kapcsolni.

! Nem megfelelő PROFIBUS-cím van beállítva.

- Javítsa ki a címzést – a cím átvételéhez kapcsolja be/ki a készüléket.

! Túl hosszú buszvezetékek.

- Rövidítse le a vezetőket vagy csökkentse az átviteli sebességet – lásd oldal: 5 (9 Üzembe helyezés).

→ Az átviteli sebesség csökkentésekor számításba kell venni, hogy ezáltal megnőnek a jeltovábbítási idők az egyes készülékekhez és a készülékektől.

! Nem megfelelő árnyékolás.

• Az árnyékolásnak folyamatosnak és nagy felületűnek kell lennie az árnyékolási pontokon a PROFIBUS DP csatlakozódugaszokban.

! Nem megfelelő potenciálkiegyenlítés.

• A PROFIBUS DP árnyékolást a BGT földelésén keresztül mindenhol azonos földpotenciállal kell összekötni. Szükség esetén potenciálkiegyenlítő vezetőket kell lefektetni.

! A PROFIBUS DP rendszerben olyan szórványosan előforduló hibáknál, amelyek legtöbbször csak rövid időre jelennek meg a buszmasteren, különösen a lezáró ellenállásokat, az árnyékolást, a vezetékhozzát/vezetést, a potenciálkiegyenlítést és a zavarmentesített gyűjtőelektróda-csatlakozódugaszokat (1 kΩ) kell ellenőrizni.

→ A PROFIBUS DP hálózatok felépítésére vonatkozó további útmutatások az automatizálási rendszer útmutatójában vagy pl. a „PROFIBUS DP/FMS felépítésére vonatkozó irányelvek-ben” található, amely a PNO-nál (PROFIBUS Nutzer Organisation) szerezhető be.

? Minden égő folyamatosan üzemel, az adatforgalomtól függetlenül.

! PFA kézi üzemmódra van kapcsolva.

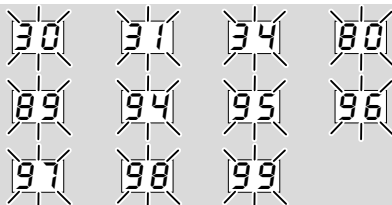
- Kapcsolja át a PFA-t „Normál üzemmódra”.



? A kijelző villog és a következőt mutatja: b E.

! PROFIBUS modulhiba.

- Szerelje ki a készüléket és küldje el a gyártóhoz.



? A kijelző villog és 30-at, 31-et, 34-at, 80-et, 89-öt, 94-ot, 95-et, 96-at, 97-et, 98-et, vagy 99-et mutat?

! Belső készülékhibák

- Szerelje ki a készüléket és küldje el a gyártóhoz.

12 MŰSZAKI ADATOK

BGT

Súly: 2,3 kg.

Szerkezeti méretek, lásd: oldal: 3 (3 A BGT beépítése).

PFA

Homloklap szélesség 8 mélység-egység = 40,6 mm, teljes magasság 3 magasság-egység = 128,4 mm.

Környezeti hőmérséklet: -20 °C-tól +60 °C-ig.

4 digitális bemenet: 24 V~, ± 10%, < 10 mA.

4 digitális kimenet 24 V-os, max. 250 mW-os (10 mA) kis-relék vezérléséhez.

Hálózati feszültség:

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

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

földelt vagy földelés nélküli hálózatokhoz.

Saját fogyasztás: < 25 VA.

Megengedett üzemelési magasság: < 2000 m a közép-tengerszint felett.

Súly: kb. 0,75 kg.

13 ÉLETTARTAM

Az élettartamra vonatkozó adatok a termék jelen üzemeltetési utasításának megfelelően történő használatán alapulnak. A biztonság szempontjából lényeges termékeket élettartamuk elérése után ki kell cserélni.

Az EN 230 und EN 298 szerinti élettartam (a gyártási dátumra vonatkoztatva) a PFA/BGT esetében: 10 év. További magyarázatok az érvényes szabálygyűjteményekben és az afecor (www.afecor.org) internetes portálján található.

Ez az eljárás mód fűtőberendezésekre vonatkozik. Hőtechnikai berendezések esetén a helyi előírásokat figyelembe kell venni.

14 LOGISZTIKA

Szállítás

A készüléket óvni kell külső erőhatásoktól (lökés, ütés, rázkódás).

Szállítási hőmérséklet, lásd oldal: 9 (12 Műszaki adatok).

A szállításra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.

A készülékben vagy a csomagolásban keletkezett szállítási károkat azonnal jelenteni kell.

Ellenőrizze a szállítási terjedelmet.

Tárolás

Tárolási hőmérséklet, lásd oldal: 9 (12 Műszaki adatok).

A tárolásra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.

Tárolási időtartam: 6 hónap az első használat előtt az eredeti csomagolásban. Ha a tárolási idő ennél hosszabb, akkor a teljes élettartam ezzel az értékkel lerövidül.

15 ÁRTALMATLANÍTÁS

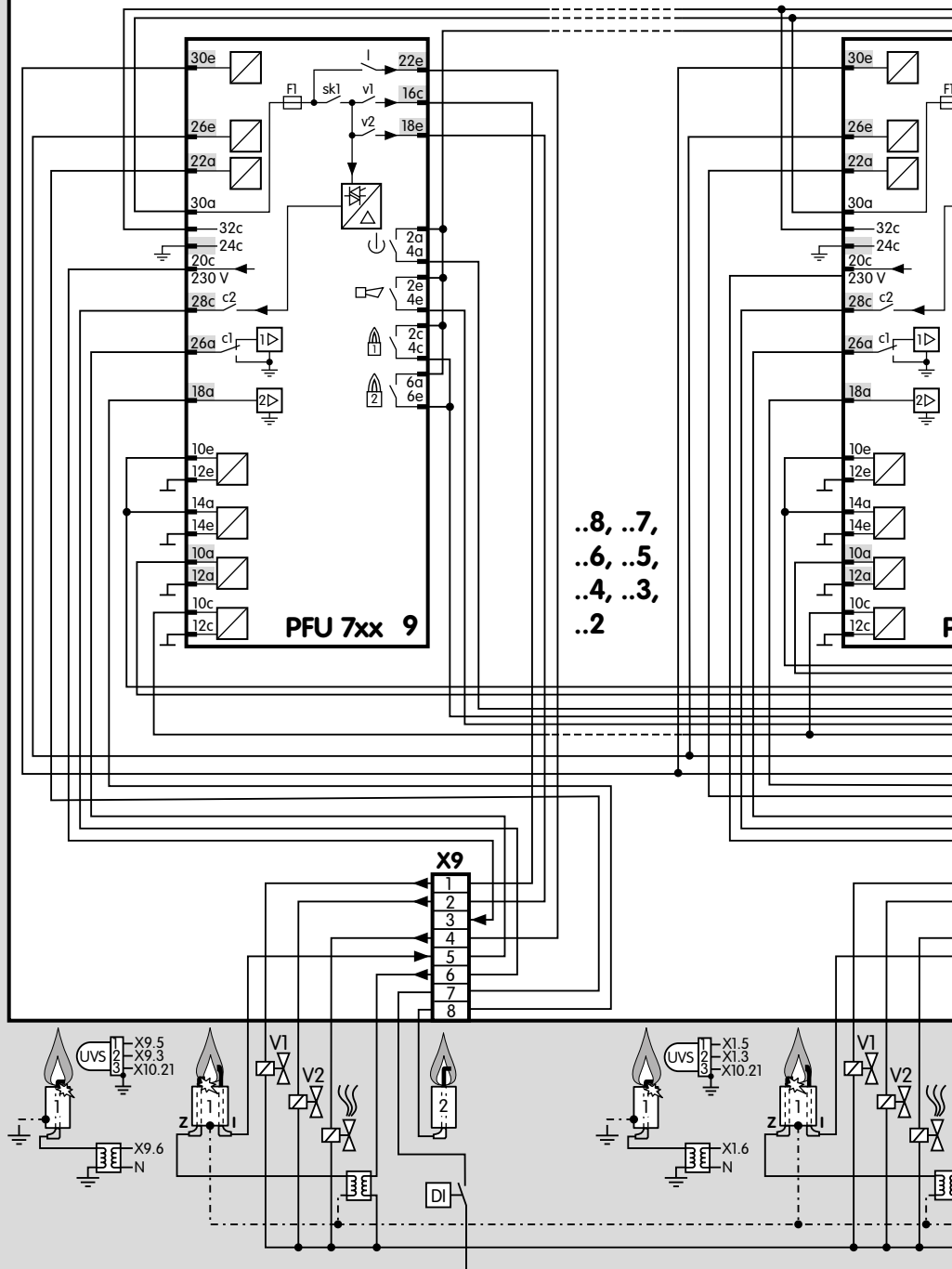
Elektronikus alkatrészekkel rendelkező készülékek: **2012/19/EU WEEE-irányelv – Irányelv az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaikról**

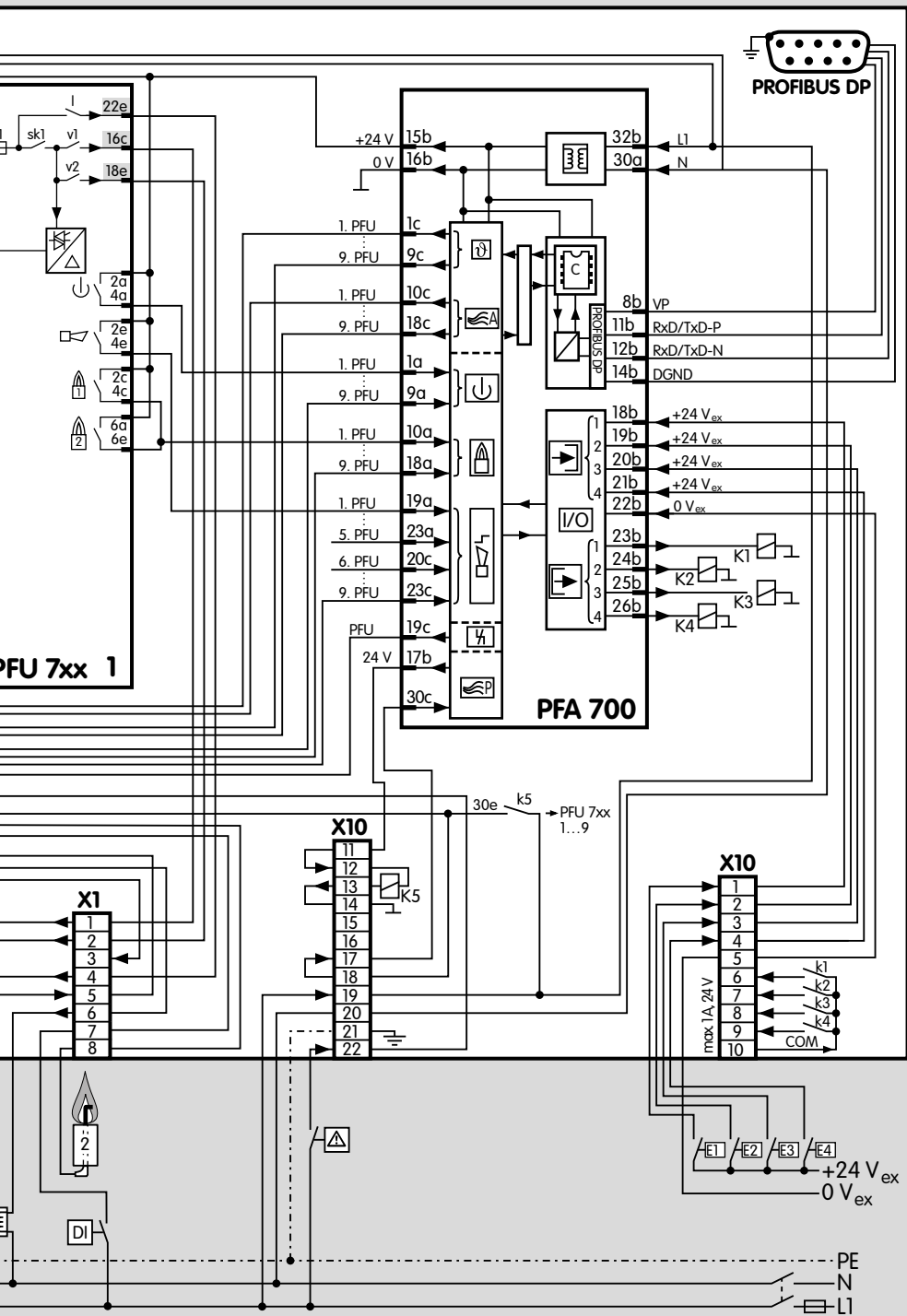


■ A terméket és a csomagolását a termék élettartama lejártá után (kapcsolásszám) megfelelő hulladékkezelő központban kell leadni. A készüléket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A terméket nem szabad elégetni. Kérésre a gyártó a régi berendezéseket a hulladékjogi rendelkezések keretében a rendeltetési helyre való leszállításkor visszaveszi.

**16 BGT SA-9U/1DP KAPCSOLÁSI
RAJZ**

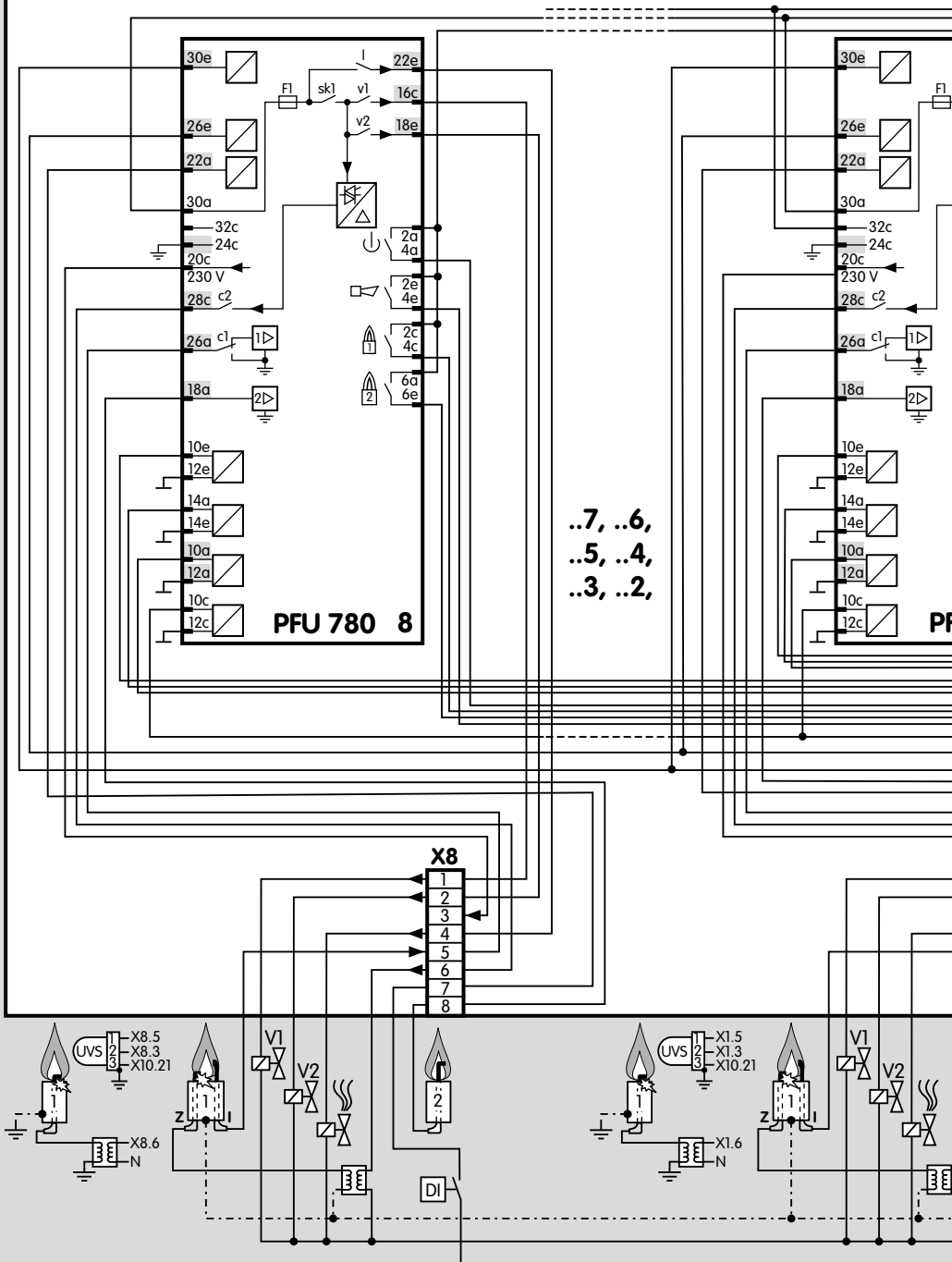
BGT SA-9U/1DP700 (8 440 229 1)

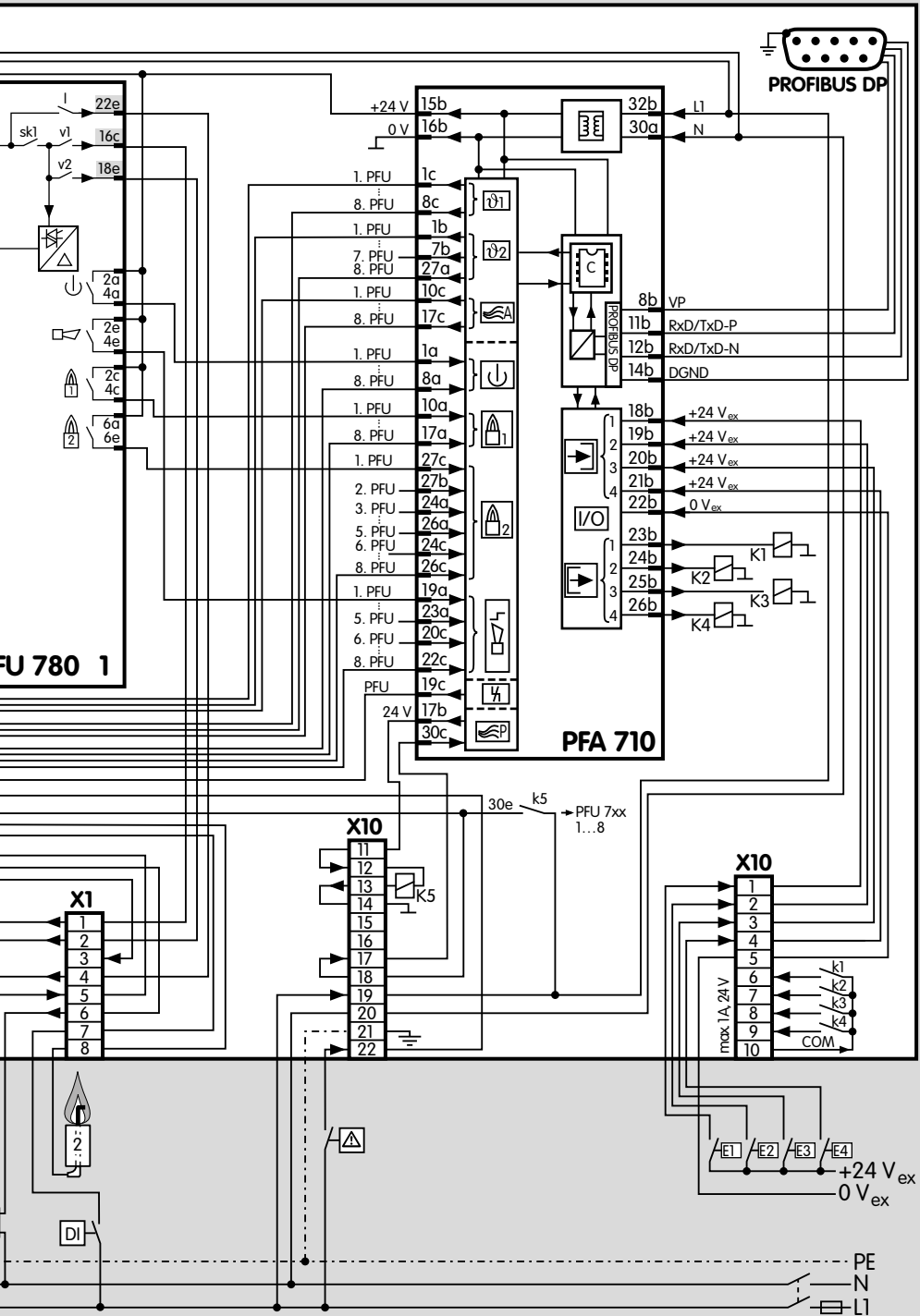




17 BGT SA-8U/1DP KAPCSOLÁSI RAJZ

BGT SA-8U/1DP710 (84402292)



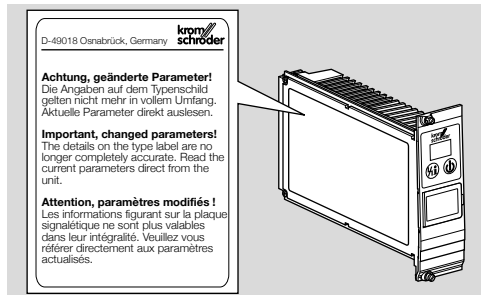


18 JELMAGYARÁZAT

	Üzemkész
	Az égő indítójele
	A gyújtóégő indítójele
	A főégő indítójele
	Szellőztetés
	Külső levegőszelep-vezérlés
	Az égő üzemi jelzése
	A gyújtóégő működést jelző jelentése
	A főégő üzemeleési jelzése
	Hibajelzés
	Kézi üzemmód
	Resetelés
	Bemeneti jel
	Kimeneti jel

19 TARTOZÉKOK

19.1 „Módosított paraméterek” címke



A PFA-ra történő felragasztáshoz, ha gyárilag beállított paramétereket módosítottak.

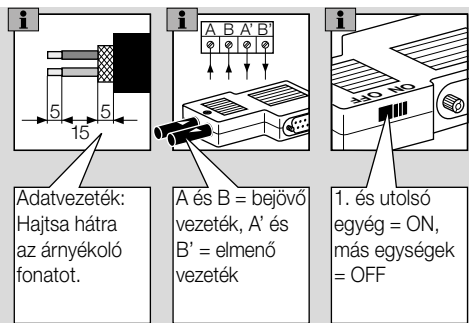
100 darab, rendelési szám: 74921492.

19.2 PCO 200 optikai csatoló

BCSoft CD-ROM-mal együtt,
rendelési szám: 74960625.

19.3 PROFIBUS csatlakozó PFA-hoz

PROFIBUS-egységek PROFIBUS buszvezetékre történő csatlakoztatásához. A meglévő PROFIBUS csatlakozó cseréjéhez, ha egy új PFA 700-at régi, 84402283-as rendelési számú modultartóban üzemeltetnek, az elektromágneses zavartűrés javítására – lásd: oldal: 5 (7 A PFA cseréje).



Adatvezeték:
Hajtsa hátra az árnyékoló fonatot.

A és B = bejövő vezeték, A' és B' = elmenő vezeték

1. és utolsó egység = ON, más egységek = OFF

- Az A és a B adatvezetékét nem szabad felcserélni (A' az A-ból, B' a B-ből jön).
- A buszlezáró feszültségellátását a PFA bocsátja rendelkezésre. A buszlezáró a PROFIBUS csatlakozóban kapcsolható be. Ha a kapcsoló ON állásban van, akkor az A' és a B' kimenet lekapcsolódik.
- Az optimális kábelszorításhoz a kábel vastagságától függően a mellékelt kitöltő idomok közül egyet be kell helyezni a házba.

Szállítási terjedelem: PROFIBUS csatlakozó árnyékoló kondenzátorral, kitöltő idomok a kábelszorításhoz, rendelési szám: 74960621.

20.1 Megfelelőségi nyilatkozat



Mint gyártók ezennel kijelentjük, hogy az PFA 700 és PFA 710 termékek teljesítik a felsorolt irányelvek és szabványok követelményeit.

Irányelvek:

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

Szabványok:

- EN 50170-2
- EN 60730

A megfelelő termék megegyezik az ellenőrzött mintapéldánnyal.

A gyártás a DIN EN ISO 9001 megfelelő ellenőrzési eljárás szerint történik.

Elster GmbH

20.2 Eurázsiai Vámunió



A PFA/BGT termék megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.

20.3 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.

20.4 Kínai RoHS rendelet

Veszélyes anyagok alkalmazására érvényes korlátozásra vonatkozó irányelv (RoHS) Kínában. Közzétételi táblázat (Disclosure Table China RoHS2) – lásd a tanúsítványokat www.docuthek.com oldalon.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

A Honeywell Thermal Solutions termékspektruma a Honeywell Combustion Safety, az Eclipse, az Exothermics, a Hauck, a Kromschroder és a Maxon termékeket foglalja magában. Termékeinkkel kapcsolatos további információkhoz látogasson el a ThermalSolutions.honeywell.com oldalra vagy vegye fel a kapcsolatot Honeywell mérnök-értékesítőjével.

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

Központi szervizvonal világszerte:
T.: +49 541 1214-365 vagy -555
hts.service.germany@honeywell.com

Fordítás német nyelvről
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
krom
schröder