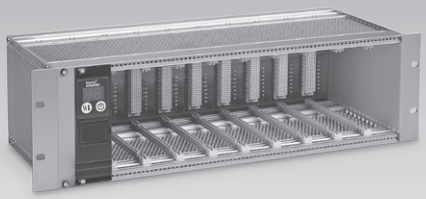
Fordítás német nyelvről © 2017 Elster GmbH · Edition 08.17

krom//schroder

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

Üzemeltetési utasítás
PFA buszkapcsolat
BGT modultartó



Tartalomjegyzék

PFA buszkapcsolat
BGT modultartó 1
Tartalomjegyzék 1
Biztonság 1
Az alkalmazás ellenőrzése 2
A BGT beépítése 3
A BGT huzalozása 3
A PFA beállítása 3
A PFA beépítése 4
A PFA cseréje 4
A PFA megjelölése 5
Üzembe helyezés 5
Kézi üzemmód 5
Üzemzavarok 6
Műszaki adatok 7
Logisztika 7
BGT SA-9U/1DP kapcsolási rajz 8
BGT SA-8U/1DP kapcsolási rajz 10
Tartozékok 12
Tanúsítás 12
Kapcsolat 12

Biztonság

Olvassa el és őrizze meg



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

Jelmagyarázat

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

Felelősség

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

Biztonsági útmutatások

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

⚠ VESZÉLY
Életveszélyes helyzetekre utal.

⚠ FIGYELMEZTETÉS
Lehetséges élet- és sérülésveszélyre utal.

! VIGYÁZAT
Lehetséges anyagi károkra utal.

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

Átszerelés, pótalkatrészek

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

Módosítások a 06.13 változathoz képest

A következő fejezetek változtak:
– BGT SA-9U/1DP kapcsolási rajz
– Tanúsítás

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Az alkalmazás ellenőrzése

PFA 700

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

PFA 710

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

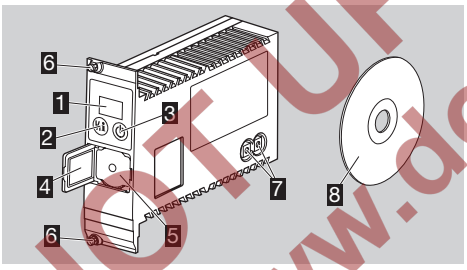
PFA 700, PFA 710

A működés csak a megadott korlátokon belül garantált, lásd oldal: 7 (Műszaki adatok). Minden más felhasználás nem rendeltetésszerűnek minősül.

Típuskulcs

Kód	Leírás
PFA	Buszkapcsolat
	A köv. csatlakoztatáshoz:
700	PFU 760
710	PFU 780
T	Hálózati feszültség: 220/240 V~
N	110/120 V~
Z	Speciális kivitel

Az alkatrészek elnevezése



1 LED kijelző a programstátuszhoz és hibajelzéshez
2 Reset/Info-gomb
3 Be-/kikapcsoló gomb
4 Típustábla
5 Csatlakozó optikai csatolóhoz
6 Csavarok a modultartó rögzítéséhez
7 Kódoló kapcsolók címbeállításhoz
8 CD a készülék törzsadataival (GSD-fájl)

Bemeneti feszültség és környezeti hőmérséklet – lásd a típustáblát.



BGT SA-9U/1DP

Előhuzalozott modultartó PFA 700 buszkapcsolathoz kilenc további modul-csatlakozóhellyel PFU 760 vagy PFU 780 gázégő-automatikákhoz.

BGT SA-8U/1DP

Előhuzalozott modultartó PFA 710 buszkapcsolathoz nyolc további modul-csatlakozóhellyel PFU 780 gázégő-automatikákhoz.

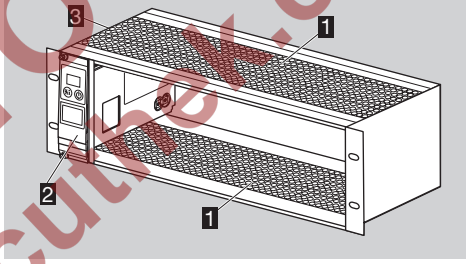
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

A működés csak a megadott korlátokon belül garantált, lásd oldal: 7 (Műszaki adatok). Minden más felhasználás nem rendeltetésszerűnek minősül.

Típuskulcs

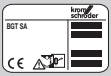
Kód	Leírás
BGT	19"-os modultartó
SA	PFA-hoz és PFU-hoz
-9U	Modul-csatlakozóhely: 9 db PFU-hoz
-8U	8 db PFU-hoz
/1DP	1 PFA PROFIBUS DP-vel

Az alkatrészek elnevezése



1 Lyuggatott lemez
2 PFA 700/PFA 710 buszkapcsolat
3 Típustábla

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



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

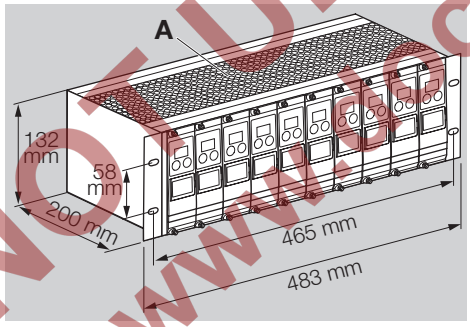
A BGT beépítése

! VIGYÁZAT

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

– 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.

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

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) egységnél a Profibus csatlakozón – lásd oldal: 12 (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

2 A huzalozást a kapcsolási rajznak megfelelően kell elvégezni, lásd oldal: 8 (BGT SA-9U/1DP kapcsolási rajz).

BGT SA-8U/1DP

2 A huzalozást a kapcsolási rajznak megfelelően kell elvégezni, lásd oldal: 10 (BGT SA-8U/1DP kapcsolási rajz).

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 max. hatótávolság függ az átviteli sebességtől:

Átviteli sebesség	Hatótávolság	
[kbit/s]	[m]	[yd]
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 bájt bemenet, 3 bájt kimenet.

Bemeneti bájtok (PFA ▶ master)					
Bit	0. bájt	1. bájt	2. bájt	3. bájt	4. bájt
0	1. PFU	9. PFU	8. PFU	7. PFU	PFA
1	2. PFU	1. PFU	9. PFU	8. PFU	
2	3. PFU	2. PFU	1. 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	

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Kimeneti bájtok (Master ▶ PFA)			
Bit	0. bájt	1. bájt	2. bájt
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	
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 bájt bemenet, 5 bájt kimenet.

Bemeneti bájtok (PFA ▶ master)					
Bit	0. bájt	1. bájt	2. bájt	3. bájt	4. bájt
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	
6	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	
7	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	PFA

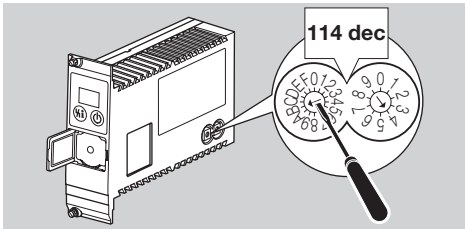
Kimeneti bájtok (Master ▶ PFA)					
Bit	0. bájt	1. bájt	2. bájt	3. bájt	4. bájt
0	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	PFA
1	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	1
2	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	2
3					3
4	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	4
5	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	PFA
6	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	
7					

Jelmagyarázat

	Üzemkész
	Az égő indítójele
	A gyújtóégő indítójele
	A főégő indítójele
	Szellőztetés
	Külső levegőszelep-vezérlés
	Az égő működést jelző jelentése
	A gyújtóégő működést jelző jelentése
	A főégő működést jelző jelentése
	Üzemzavar-jelzés
	Reszetelés
	Bemeneti jel
	Kimeneti jel

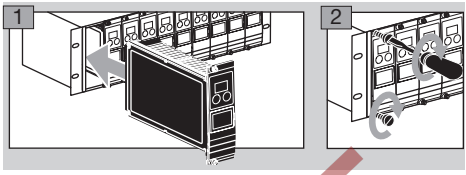
Címbeállítás

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



▷ A PFA gyárilag a 04-es Profibus-címre van beállítva.

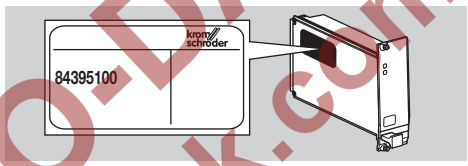
A PFA beépítése



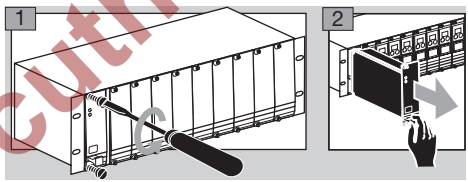
▷ Ügyelni kell a PFA megfelelő illeszkedésére.

A PFA cseréje

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

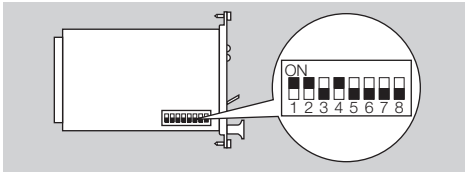


▷ Az elektromágneses zavartűrés növeléséhez az új PFA-knál (rend. sz. 84395101 vagy 84395102) a mellékelt új Profibus csatlakozót kell használni.



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 (Címbeállítás).

6 Szerelje be az új PFA-t – lásd oldal: 4 (A PFA beépítése).

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

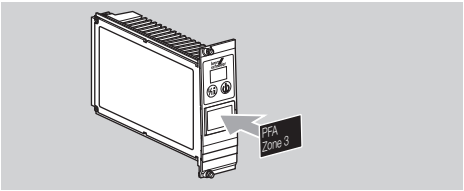
8 Cserélje ki a BGT-n a Profibus csatlakozót az új, árnyékoló kondenzátorral rendelkező Profibus csatlakozóra – lásd oldal: 12 (Profibus csatlakozó PFA-hoz).

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

A PFA megjelölése

▷ A PFA-t egyedi felirattal lehet ellátni.

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



▷ A busz mérete 28 × 18 mm (1,10 × 0,71").

Üzembe helyezés

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

- [--] Készülék kikapcsolva
- [Ln] Programozási üzemmód
- [0.0.] (villogó pontok) Kézi üzemmód
- [OP] Normál üzemmód
- [Pb] Profibus-hiba

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a berendezés tömörségét.
A PFA-t csak akkor helyezzék 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 [OP] látható, folyamatban van az adatforgalom.

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 paramétereket módosítanak, akkor a PFA-ra kell ragasztani a mellékelt „Módosított paraméterek" címkét – lásd oldal: 12 (Tartozékok).

1 Kapcsolja be a berendezést.
2 Adjon feszültséget a 19-es és 20-as kapcsokra az X10-es kapocslécen.
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 [0.0.] látható.
▷ A kézi üzemmódot a be-/kikapcsoló gomb lenyomásával lehet kikapcsolni.
▷ 5 perc kézi üzemmód után a PFA automatikusan visszaválta a normál üzemelésre.

Gyári üzemi paraméterekkel

PFA 700, PFA 710

43-as paraméter = 1

4 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

4 Nyomja meg a Reset/Info-gombot 1 másodpercig.
▷ A kijelzőn a [03] lépés látható.
▷ A PFU-k elindítják az égőket.
5 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 [00] lépés látható) közötti kapcsolásra.

PFA 700 PFU 760..L-lel együtt

43-as paraméter = 3

4 Nyomja meg a Reset/Info-gombot 1 másodpercig.
▷ A kijelzőn a [01] lépés látható.
▷ A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

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

5 Nyomja meg a Reset/Info-gombot 1 másodpercig.
▷ A kijelzőn a [03] lépés látható.
▷ A PFU-k elindítják az égőket.
6 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.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

PFA 710 PFU 780..L-lel együtt

43-as paraméter = 3

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

▷ A kijelzőn a 01 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

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

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

▷ A kijelzőn a 02 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják a gyújtóégőket.

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

▷ A kijelzőn a 03 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják a főégőket, a gyújtóégők bekapcsolva maradnak.

7 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

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

▷ A kijelzőn a 01 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

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

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

▷ A kijelzőn a 03 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják az égőket.

6 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.

7 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 710 PFU 780..L-lel együtt

43-as paraméter = 4

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

▷ A kijelzőn a 01 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják az égők előszellőztetését.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

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

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

▷ A kijelzőn a 02 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják a gyújtóégőket.

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

▷ A kijelzőn a 03 lépés látható.

▷ A PFU-k elindítják a főégőket, a gyújtóégők bekapcsolva maradnak.

7 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.

8 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.

Üzemzavarok

⚠ VESZÉLY

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

Az üzemzavarok elhárítását csak arra feljogosított szakemberek végezhetik.

▷ Az üzemzavarokat csak az itt ismertetett intézkedésekkel szabad elhárítani.

▷ Ha 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 és a következőt mutatja: Pb
vagy
? az automatizálási rendszer zavart jelez a buszon.
! Zavar van a PROFIBUS DP adatforgalomban.
! A buszvezeték megszakadt.
• Ellenőrizze a buszvezetéket.
! A buszvezeték csatlakozói fel vannak cserélve a csatlakozódugaszban.
• Ellenőrizze a huzalozást.
! Az A és B vezeték fel van cserélve.
• Ellenőrizze a vezetékeket.

MOTUP-TOOLATE
www.doctherm.com

! A lezáró ellenállások nem megfelelően kapcsolva.
• A lezáró ellenállásokat a szegmens első és utolsó egységénél kell bekapcsolni, a többi egységnél 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 vezetékeket vagy csökkentse az átviteli sebességet – lásd oldal: 5 (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 vezetéket kell lefektetni.
! A PROFIBUS DP rendszerben olyan szórványosan előforduló hibáknál, amelyek legtöbbször csak rövid időre jelennek meg a busmasteren, különösen a lezáró ellenállásokat, az árnyékolást, a vezetékhosszt/-vezetést, a potenciálkiegyenlítést és a zavarmentesített gyújtóelektróda-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 találhatók, amely a PNO-nál (PROFIBUS Nutzer Organisation) szerezhető be.
? **Minden égő folyamatosan üzemel, az adatforgalomtól függetlenül.**
! A PFA kézi üzemmódra van kapcsolva.
• Kapcsolja át a PFA-t „Normál üzemmódra".
? **A kijelzőn bE látható.**
! Profibus modulhiba.
• Szerelje ki a készüléket és küldje el a gyártóhoz.
? **A kijelzőn 30, 31, 34, 80, 89, 94, 95, 96, 97, 98 vagy 99 látható.**
! Belső készülékhiba.
• Szerelje ki a készüléket és küldje el a gyártóhoz.

Műszaki adatok

BGT

Súly: 2,3 kg.

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.
Súly: kb. 0,75 kg.

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 és az EN 298 szerinti PFA/BGT egységekre vonatkozó élettartam (a gyártási dátumra vonatkoztatva): 10 év.
További magyarázatok az érvényes szabálygyűjteményekben és az afecor (www.afecor.org) internetes portálján találhatók.
Ez az eljárásmód fűtőberendezésekre vonatkozik. Hőtechnikai berendezések esetén a helyi előírásokat figyelembe kell venni.

Logisztika

Szállítás

A készüléket óvni kell külső erőhatásoktól (lökés, ütés, rázkódás). A termék leszállításakor ellenőrizni kell a szállítási terjedelmet, lásd oldal: 2 (Az alkatrészek elnevezése). A szállítás során keletkezett sérüléseket azonnal jelenteni kell.

Tárolás

A terméket száraz és szennyeződésektől mentes helyen kell tárolni.
Tárolási hőmérséklet: lásd oldal: 7 (Műszaki adatok).
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.

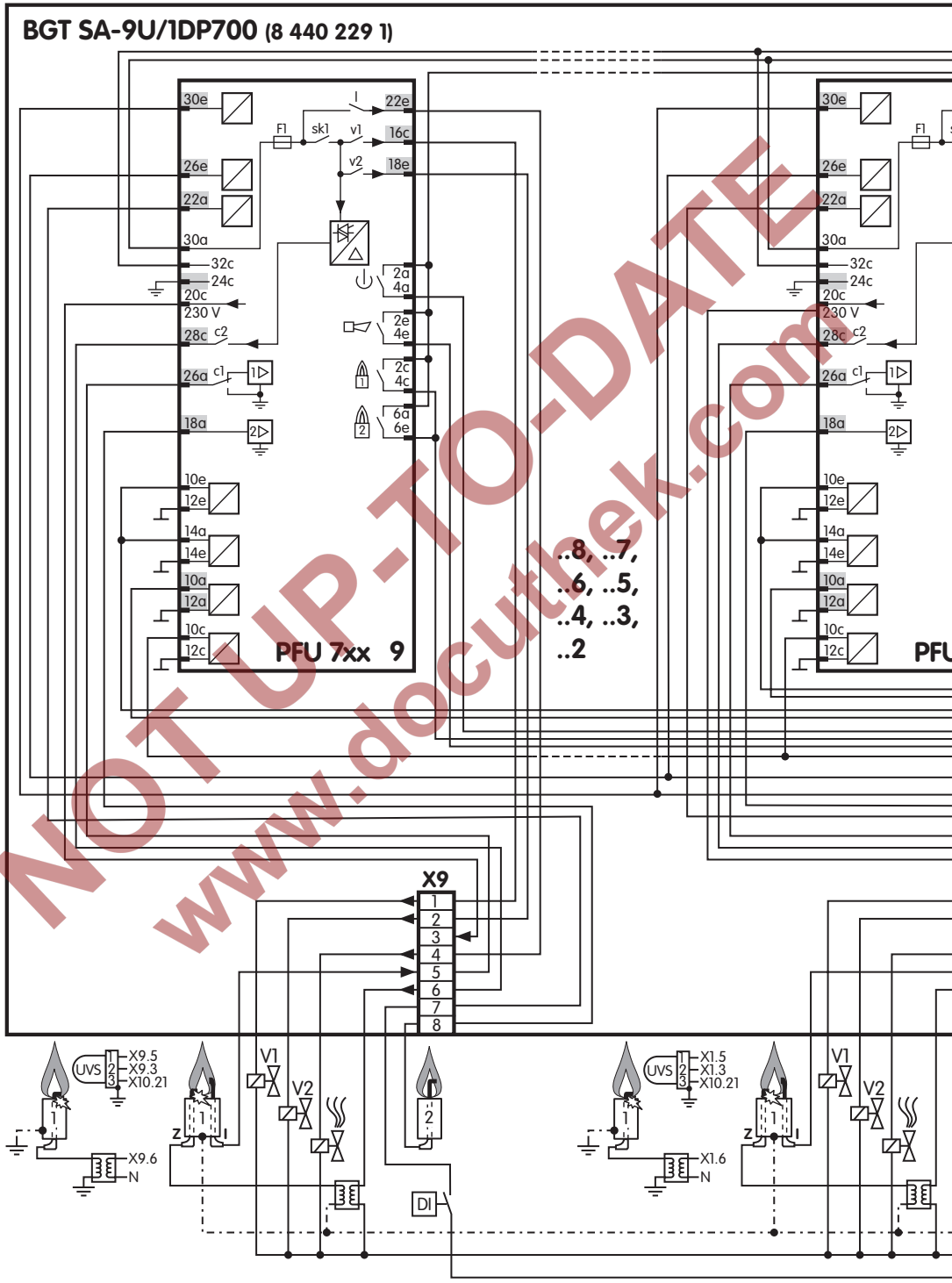
Csomagolás

A csomagolóanyagot a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

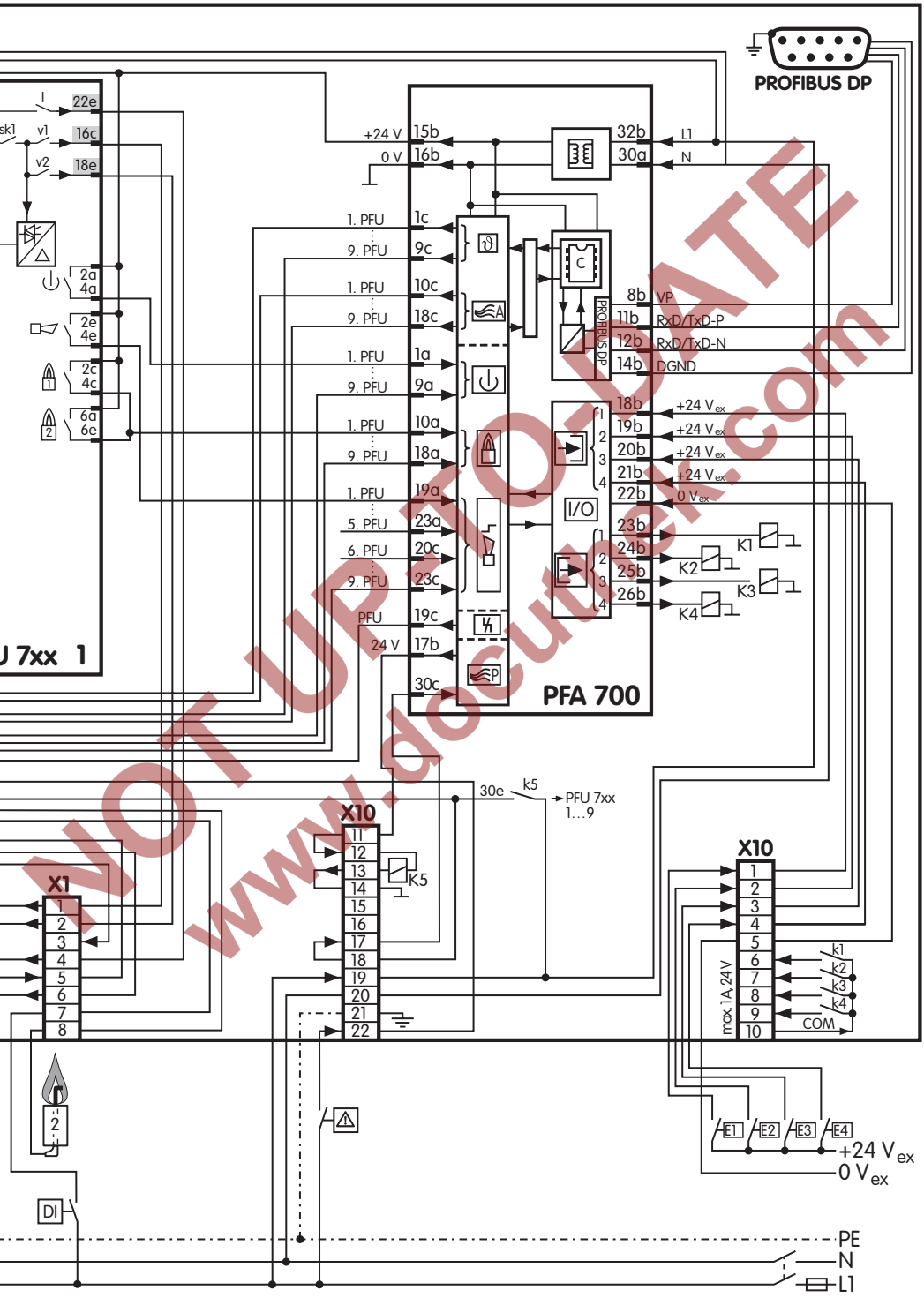
Ártalmatlanítás

A részegységeket a helyi előírásoknak megfelelően szelektíven kell ártalmatlanítani.

NOT UP TO DATE
www.documenter.com

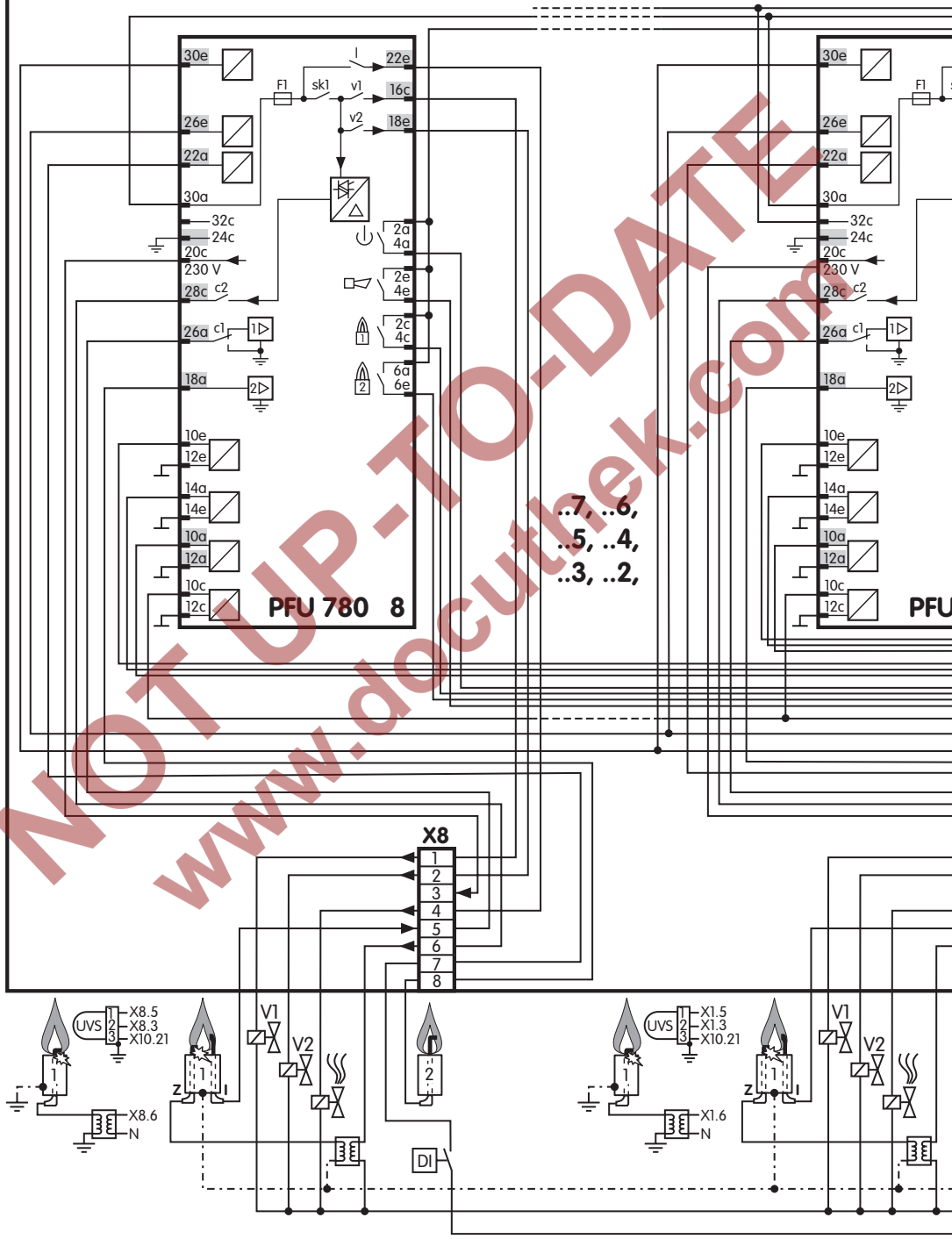


NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

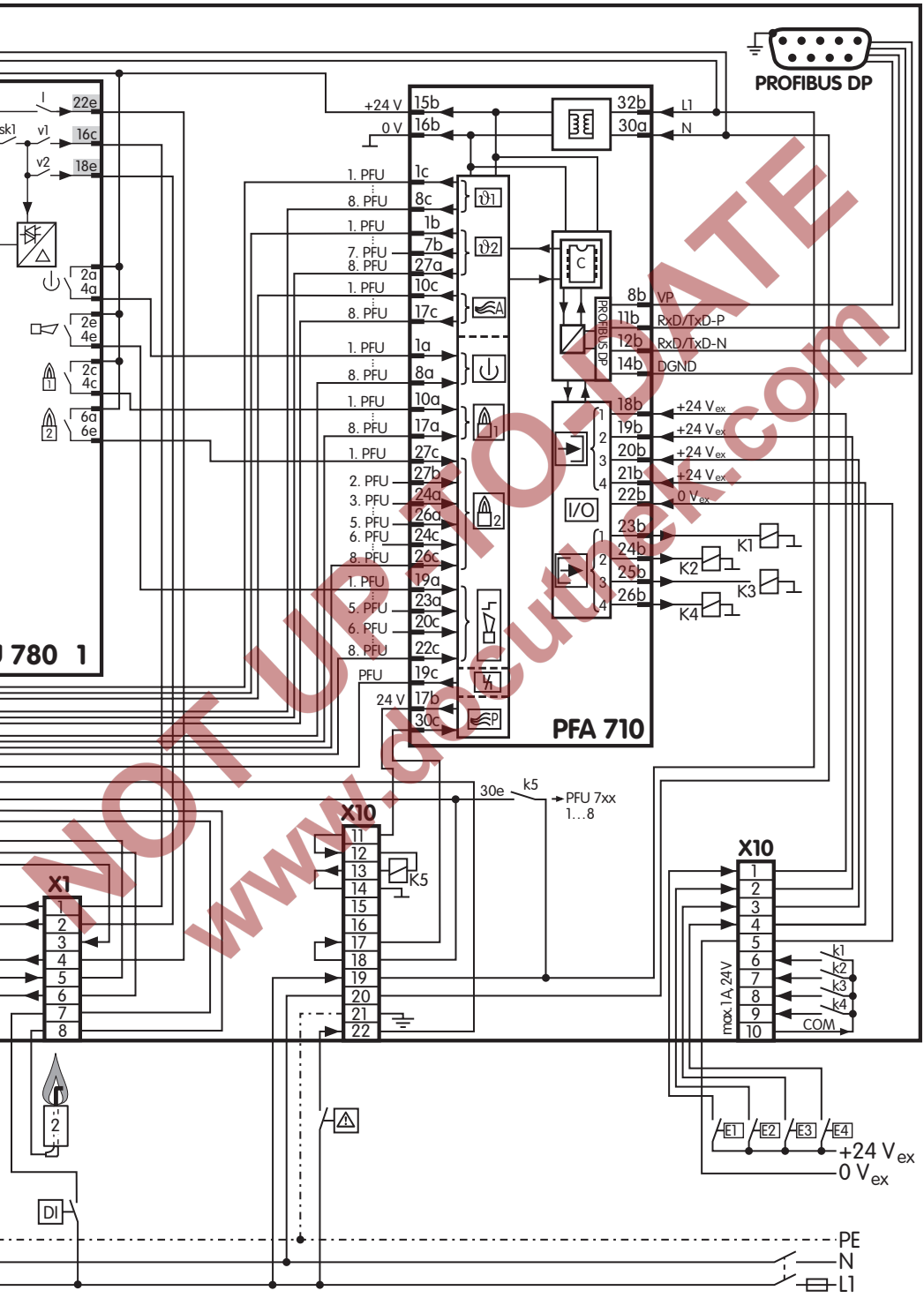


NOT UP-TO-DATE
www.documentek.com

BGT SA-8U/1DP710 (84402292)



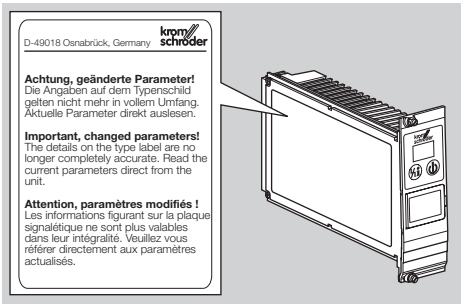
NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Tartozékok

„Módosított paraméterek” címke



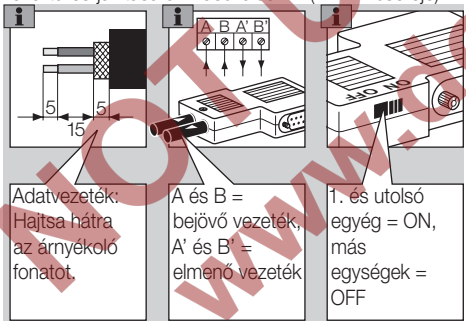
A PFA-ra történő felragasztáshoz, ha gyárilag beállított paramétereket módosítottak.
100 darab, rendelési szám: 74921492.

PCO 200 optikai csatoló a BCSoft-ot tartalmazó CD-ROM-mal együtt
Rendelési szám: 74960625.

PCO 300 Bluetooth adapter a BCSoft-ot tartalmazó CD-ROM-mal együtt
Rendelési szám: 74960617.

▷ A BCSoft szoftver letöltéséhez lásd www.docuthek.com

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: 4 (A PFA cseréje).



▷ Az A és a B adatvezetéket 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.

A csomagolás tartalma: Profibus csatlakozó árnyékoló kondenzátorral, kitöltő idomok a kábelszorításhoz, rendelési szám: 74960621.

Tanúsítás

Megfelelőségi nyilatkozat

CE

Gyártóként kijelentjük, hogy a BGT és PFA termékek teljesítik a felsorolt irányelvek és szabványok követelményeit:
Irányelvek:
– 2006/95/EK,
– 2004/108/EK,
– a 98/37/EK szerinti alkalmazásokhoz készült.
Szabványok:
– EN 50170-2,
– EN 60730.
A gyártás a DIN EN ISO 9001 szerinti minőségirányítási rendszernek megfelelően történik.
Elster GmbH

A megfelelőségi nyilatkozat (D, GB) megtekintéséhez lásd www.docuthek.com.

Eurázsiai Vámunió

EAC

A BGT termék megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.

IOTUP-TO-DATE
www.docuthek.com

Kapcsolat

Honeywell
kromschröder

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

A haladást szolgáló műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

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