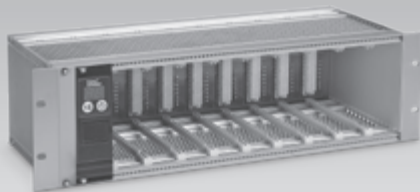


## Návod k provozu

### Zapojení polní sběrnice PFA Nosník konstrukční skupiny BGT



## Obsah

Zapojení polní sběrnice PFA Nosník konstrukční skupiny BGT .....	1
Obsah .....	1
Bezpečnost .....	1
Kontrola použití .....	2
Zabudování BGT .....	3
Zapojení BGT .....	3
Nastavení PFA .....	3
Zabudování PFA .....	4
Výměna PFA .....	4
Označení PFA .....	5
Spuštění do provozu .....	5
Manuální provoz .....	5
Poruchy .....	6
Technické údaje .....	7
Logistika .....	7
Likvidace .....	7
Plán zapojení BGT SA-9U/1DP .....	8
Plán zapojení BGT SA-8U/1DP .....	10
Príslušenství .....	12
Certifikace .....	12
Kontakt .....	12

## Bezpečnost

### Pročíst a dobře odložit



Pročtěte si tento návod pečlivě před montáží a spuštěním do provozu. Po montáži předejte tento návod provozovateli. Tento přístroj musí být instalován a spuštěn do provozu podle platných předpisů a norem. Tento návod naleznete i na internetové stránce [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### Vysvětlení značek

- **1, 2, 3...** = pracovní krok
- > = upozornění

### Ručení

Za škody vzniklé nedodržáním návodu nebo účelu neodpovídajícím použitím neprobíráme žádné ručení.

### Bezpečnostní upozornění

Relevantní bezpečnostní informace jsou v návodu označeny následovně:

#### NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na životu nebezpečné situace.

#### VÝSTRAHA

Upozorňuje na možné ohrožení života nebo zranění.

#### POZOR

Upozorňuje na možné věcné škody.

Všechny práce smí provést jen odborný a kvalifikovaný personál pro plyn. Práce na elektrických zařízeních smí provést jen kvalifikovaný elektroinstalatér.

### Přestavba, náhradní díly

Jakékoliv technické změny jsou zakázány. Používejte jen originální náhradní díly.

## Kontrola použití

### PFA 700

Zapojení polní sběrnice k napojení až devíti hořákových automatů PFU 760 nebo PFU 780 do průmyslové komunikační sítě s PROFIBUS DP. PFA 700 se může napojit konektorem společně s hořákovými automaty do zapojeného nosníku konstrukční skupiny BGT SA-9U/1DP.

### PFA 710

Zapojení polní sběrnice k napojení až osmi hořákových automatů PFU 780 do průmyslové komunikační sítě s PROFIBUS DP. PFA 710 se může napojit konektorem společně s hořákovými automaty do zapojeného nosníku konstrukční skupiny BGT SA-8U/1DP.

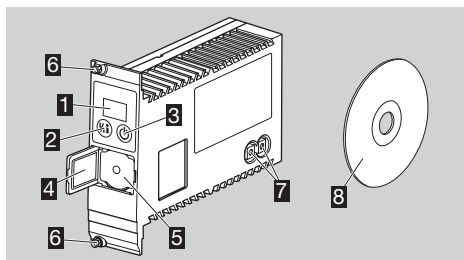
### PFA 700, PFA 710

Funkce je zaručena jen v udaných mezích, viz stranu 7 (Technické údaje). Jakékoliv jiné použití neplatí jako použití odpovídající účelu.

#### Typový klíč

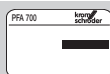
Kód	Popis
PFA	zapojení polní sběrnice k napojení:
700	PFU 760
710	PFU 780
T	síťové napětí: 220/240 V~
N	110/120 V~
Z	zvláštní provedení

#### Označení dílů



- 1 LED ukazatel stavu programu a poruchových hlášení
- 2 odblokování / info tlačítko
- 3 tlačítko vyp. / zap.
- 4 typový štítek
- 5 přípojka opto-adaptéru
- 6 šrouby k upevnění na nosník konstrukční skupiny
- 7 kódovací spínač k nastavení adres
- 8 CD s kmenovými údaji přístroje (GSD soubor)

Vstupní napětí a teplota okolí – viz typový štítek.



### BGT SA-9U/1DP

Nosník konstrukční skupiny s instalací pro zapojení polní sběrnice PFA 700 s devíti dalšími přípojkami pro hořákové automaty PFU 760 nebo PFU 780.

### BGT SA-8U/1DP

Nosník konstrukční skupiny s instalací pro zapojení polní sběrnice PFA 710 s osmi dalšími přípojkami pro hořákové automaty PFU 780.

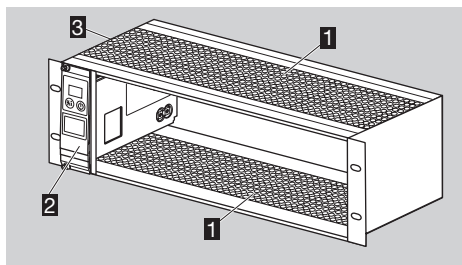
### BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

Funkce je zaručena jen v udaných mezích, viz stranu 7 (Technické údaje). Jakékoliv jiné použití neplatí jako použití odpovídající účelu.

#### Typový klíč

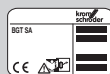
Kód	Popis
BGT	19" nosník konstrukční skupiny pro PFA a PFU
SA	
-9U	místa k zasunutí přípojek: 9x pro PFU
-8U	8x pro PFU
/1DP	1 PFA s PROFIBUS DP

#### Označení dílů



- 1 děrovaný plech
- 2 zapojení polní sběrnice PFA 700/PFA 710
- 3 typový štítek

Vstupní a výstupní napětí, ochranná třída a teplota okolí – viz typový štítek.

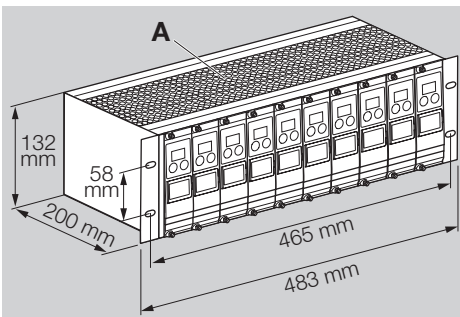
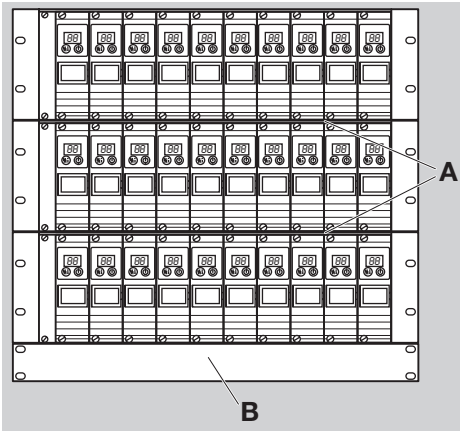


## Zabudování BGT

### ! POZOR

Aby se PFA a hořákové automaty PFU nepoškodili v provozu, musí se dbát na následující:

- K vyvarování se nadměrnému zahřátí musí být zabezpečeno dobré větrání nosníku konstrukční skupiny.
- U vícerých, nad sebou zabudovaných nosních konstrukčních skupin doporučujeme odstranit děrované plechy **A** mezi jednotlivými nosníky, a nasazení zasouvacího ventilátoru **B** pod nosníky.



### ⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí života elektrickým proudem! Nosník konstrukční skupiny nutně napojit na systém vyrovnávání potenciálů.

- ▷ Poloha zabudování: libovolná.
- ▷ Odstup mezi PFU a hořákem max. 100 m (328 ft).

## Zapojení BGT

- 1 Odpojit zařízení od sítě.
  - ▷ Uzemnit BGT vysocefrekvenčně a nížeohmově.
  - ▷ Dbát na vyrovnání potenciálů různých slaves.
  - ▷ Zapojit odpor ukončení u prvního (SPS) a posledního (BGT/PFA) účastníka na konektor Profibus – viz stranu 12 (Konektor Profibus pro PFA).

- ▷ K dispozici stojí čtyři digitální vstupy (X10.1 až X10.4) a čtyři digitální výstupy (X10.6 až X10.9).
- ▷ Zatížení každého vstupu: 24 V=, ± 10 %, < 10 mA.
- ▷ Zatížení každého výstupu: relékontakt, max. 1 A, 24 V (interně nejistěny).

### BGT SA-9U/1DP

- 2 Zapojení podle plánu, viz stranu 8 (Plán zapojení BGT SA-9U/1DP).

### BGT SA-8U/1DP

- 2 Zapojení podle plánu, viz stranu 10 (Plán zapojení BGT SA-8U/1DP).

## Nastavení PFA

- ▷ Všechny specifické parametry pro PFA jsou uloženy v souboru kmenových údajů přístrojů (GSD soubor, viz [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)).

- 1 Načíst kmenové údaje PFA do paměti programovatelného řízení (SPS).
- ▷ Potřebné kroky načtení souboru naleznete v příručce SPS.
- 2 PROFIBUS DP konfigurovat s odpovídajícími nástroji nasazeného SPS.
- ▷ PFA pozná přenosovou rychlost automaticky (max. 1,5 Mbit/s).
- ▷ Max. dosažitelná vzdálenost je závislá na přenosové rychlosti:

Přenosová rychlost [kbit/s]	Dosažitelná vzdálenost	
	[m]	[yd]
93,75	1200	1300
187,5	1000	1090
500	400	545
1500	200	220

- ▷ Dosažitelné vzdálenosti se dají zvětšit nasazením repeaterů. Přitom nenapojit více než tři repeatory do série.

### PFA 700

- ▷ Vstupní / výstupní byty: 5 bytové vstupy, 3 bytové výstupy.

#### Vstupní byty (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	↔ 1. PFU	↔ 9. PFU	
3	↓ 4. PFU	↔ 3. PFU	↔ 2. PFU	↔ 1. PFU	
4	↓ 5. PFU	↔ 4. PFU	↔ 3. PFU	↔ 2. PFU	
5	↓ 6. PFU	↔ 5. PFU	↔ 4. PFU	↔ 3. PFU	
6	↓ 7. PFU	↔ 6. PFU	↔ 5. PFU	↔ 4. PFU	
7	↓ 8. PFU	↔ 7. PFU	↔ 6. PFU	↔ 5. PFU	↔ PFA

#### Výstupní byty (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

- ▷ Vstupní / výstupní byty: 5 bytové vstupy, 5 bytové výstupy.

### Vstupní byty (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► 1. PFU	1► 3. PFU	1► 5. PFU	1► 7. PFU	◄ 1
2	2► 1. PFU	2► 3. PFU	2► 5. PFU	2► 7. PFU	◄ 2
3	↘ 1. PFU	↘ 3. PFU	↘ 5. PFU	↘ 7. PFU	◄ 3
4	↓ 2. PFU	↓ 4. PFU	↓ 6. PFU	↓ 8. PFU	◄ 4
5	1► 2. PFU	1► 4. PFU	1► 6. PFU	1► 8. PFU	◄ PFA
6	2► 2. PFU	2► 4. PFU	2► 6. PFU	2► 8. PFU	
7	↘ 2. PFU	↘ 4. PFU	↘ 6. PFU	↘ 8. PFU	↘ PFA

### Výstupní byty (Master ► PFA)

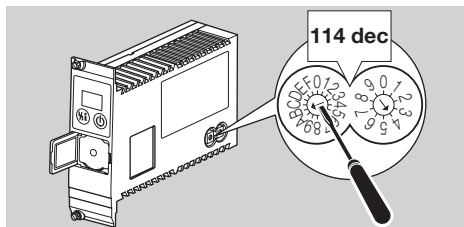
Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	1► 1. PFU	1► 3. PFU	1► 5. PFU	1► 7. PFU	↘ PFA
1	2► 1. PFU	2► 3. PFU	2► 5. PFU	2► 7. PFU	► 1
2	↘ 1. PFU	↘ 3. PFU	↘ 5. PFU	↘ 7. PFU	► 2
3					► 3
4	1► 2. PFU	1► 4. PFU	1► 6. PFU	1► 8. PFU	► 4
5	2► 2. PFU	2► 4. PFU	2► 6. PFU	2► 8. PFU	◄ PFA
6	↘ 2. PFU	↘ 4. PFU	↘ 6. PFU	↘ 8. PFU	
7					

### Legenda

↓	Schopnost provozu
1►	Signál spuštění hořáku
1►	Signál spuštění zapalovacího hořáku
2►	Signál spuštění hlavního hořáku
↘	Provětrání
↘	Externí řízení vzduchového ventilu
►	Provozní hlášení hořáku
1►	Provozní hlášení zapalovacího hořáku
2►	Provozní hlášení hlavního hořáku
↘	Poruchové hlášení
↘	Manuální provoz
↘	Odblokování
◄	Vstupní signál
►	Výstupní signál

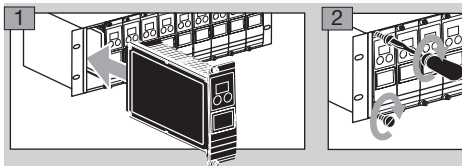
### Nastavení adres

- 3 Nastavit adresu profisběrnice na PFA přes kódovací spínač.



- ▷ Ve výrobě bylo PFA nastaveno na adresu profisběrnice 04.

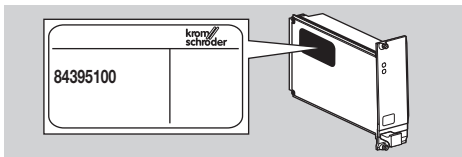
## Zabudování PFA



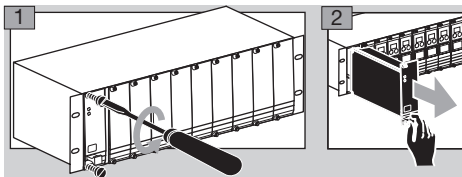
- ▷ Dbát na správné uložení PFA.

## Výměna PFA

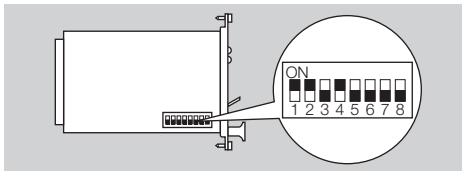
- ▷ V nosníku konstrukčních skupin BGT SA-9U/1DP (obj. č. 84402283) se může staré PFA 700 (obj. č. 84395100 – viz typový štítek) vyměnit za nové PFA 700 (obj. č. 84395101 nebo 84395102).



- ▷ Kvůli zvýšení odolnosti elektromagnetické snášenlivosti musí být u nových PFA (obj. č. 84395101 nebo 84395102) použitý přiložený konektor Profibus.



- 3 Zkouška napětí.
- 4 Odečíst adresu profisběrnice ze starého PFA.

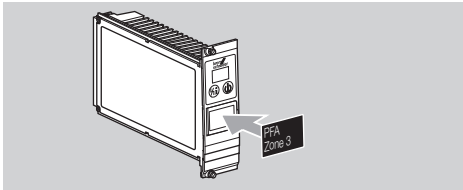


- 5 Převzít adresu profisběrnice na nový PFA a nastavit ji – viz stranu 4 (Nastavení adres).
- 6 Zabudovat nové PFA – viz stranu 4 (Zabudování PFA).
- 7 Zkontrolovat a popřípadě nastavit na novém PFA provozní parametry pro manuální provoz.
- 8 Vyměnit konektor Profibus na BGT za nový konektor Profibus s odstíněným kondenzátorem – viz stranu 12 (Konektor Profibus pro PFA).

## Označení PFA

▷ PFA se může individuálně označit.






- 1 Upevnit tabulku nebo samolepku na políčko na rukojeti zapojení polní sběrnice.



- ▷ Velikost políčka k označení je 28 × 18 mm (1,10 × 0,71").

## Spuštění do provozu




▷ Během provozu ukazuje 7-místní ukazatel stav programu:

-  Přístroj je vypnutý
-  Programovací modus
-  (blikající body) Manuální provoz
-  Normální provoz
-  Chyba profisběrnice

### VÝSTRAHA

Zařízení zkontrolovat před jeho spuštěním do provozu na těsnost.

PFA spustit až pak do provozu, když byly napojené plynové hořákové automaty řádně spuštěny do provozu.

- 1 Zapnout zařízení.
- ▷ Ukazatel ukazuje .
- 2 Zapnout PFA stisknutím tlačítka vyp. / zap.
- ▷ Jakmile zhasne blikající ukazatel  a ukáže , pak probíhá výměna dat.


## Manuální provoz

K nastavení hořáku, nebo ke hledání poruchy se může PFA spustit v manuálním provozu:

- ▷ Pomocí opto-adaptéru a software BCSoft se můžou změnit provozní parametry manuálního provozu.

### POZOR


Změní-li se parametry, pak nalepit nálepku „Změněné parametry“ na PFA – viz stranu 12 (Příslušenství).

- 1 Zapnout zařízení.
  - 2 Napojit napětí na svorky 19 a 20 svorkovnice X10.
  - 3 Zapnout PFA za stlačeného tlačítka odblokování / info stisknutím tlačítka vyp. / zap. Tlačítko podržet stisknuté tak dlouho, než začnou blikat oba body na ukazateli.
- ▷ Ukazatel ukazuje .
- ▷ Manuální provoz se vypne stisknutím tlačítka vyp. / zap.
- ▷ Po 5ti minutách v manuálním provozu přepne PFA automaticky znovu na normální provoz.

## S provozními parametry nastavenými ve výrobě

### PFA 700, PFA 710

Parametr 43 = 1





- 4 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok .
- ▷ PFU spustí hořáky a otevře vzduchový ventil přes externí řízení (parametrování druhu provozu ve výrobě).

## S upravenými provozními parametry

### Druh provozu ZAP./VYP.


#### PFA 700 ve spojení s PFU 760

Parametr 43 = 2

- 4 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok .
- ▷ PFU spouští hořáky.
- 5 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok .
- ▷ PFU vypnou všechny hořáky.
- ▷ Opakovaným stisknutím odblokování / info tlačítka se ovládají PFU, aby se mohlo přepínat mezi spuštěním hořáků (ukazatel ukazuje krok ) nebo vypnutím hořáků (ukazatel ukazuje krok .






#### PFA 700 ve spojení s PFU 760..L

Parametr 43 = 3

- 4 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok .
- ▷ PFU spouští provětrání hořáků.

### VÝSTRAHA

Doba provětrání není součástí průběhu programu. Provětrávat tak dlouho, pokud nebude spalovací prostor dostatečně provětrán.

- 5 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok .
- ▷ PFU spouští hořáky.
- 6 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok .
- ▷ PFU vypnou všechny hořáky.
- ▷ Opakovaným stisknutím odblokování / info tlačítka se ovládají PFU, aby se mohlo přepínat mezi provětráním (ukazatel ukazuje krok ) , spuštěním hořáků (ukazatel ukazuje krok ) nebo vypnutím hořáků (ukazatel ukazuje krok .

## PFA 710 ve spojení s PFU 780..L

Parametr 43 = 3

- 4 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q1].
- ▷ PFU spouští provětrání hořáků.

### VÝSTRAHA

Doba provětrání není součástí průběhu programu. Provětrávat tak dlouho, pokud nebude spalovací prostor dostatečně provětrán.

- 5 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q2].
- ▷ PFU spouští zapalovací hořáky.
- 6 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q3].
- ▷ PFU spustí hlavní hořáky, zapalovací hořáky zůstanou v provozu.
- 7 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q4].
- ▷ PFU vypnou všechny hořáky.
- ▷ Opakovaným stisknutím odblokování / info tlačítka se ovládají PFU, aby se mohlo přepínat mezi provětráním (ukazatel ukazuje krok [Q1]), spuštěním zapalovacího hořáku (ukazatel ukazuje krok [Q2]), spuštěním hlavního hořáku (ukazatel ukazuje krok [Q3]) nebo vypnutím hořáků (ukazatel ukazuje krok [Q4]).

## Druh provozu velký / malý

### PFA 700 ve spojení s PFU 760..L

Parametr 43 = 4

- 4 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q1].
- ▷ PFU spouští provětrání hořáků.

### VÝSTRAHA

Doba provětrání není součástí průběhu programu. Provětrávat tak dlouho, pokud nebude spalovací prostor dostatečně provětrán.

- 5 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q3].
- ▷ PFU spouští hořáky.
- 6 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q4].
- ▷ PFU 760..L řídí externí vzduchové ventily, hořáky pracují s velkým zatížením.
- 7 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q3].
- ▷ PFU 760..L vypnou externí vzduchové ventily, hořáky pracují s malým zatížením.
- ▷ Opakovaným stisknutím odblokování / info tlačítka se dají vzduchové ventily znovu otevřít (hořáky pracují s velkým zatížením, ukazatel ukazuje [Q4]) nebo zavřít (hořáky pracují s malým zatížením, ukazatel ukazuje [Q3]).

## PFA 710 ve spojení s PFU 780..L

Parametr 43 = 4

- 4 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q1].
- ▷ PFU spouští provětrání hořáků.

### VÝSTRAHA

Doba provětrání není součástí průběhu programu. Provětrávat tak dlouho, pokud nebude spalovací prostor dostatečně provětrán.

- 5 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q2].
- ▷ PFU spouští zapalovací hořáky.
- 6 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q3].
- ▷ PFU spustí hlavní hořáky, zapalovací hořáky zůstanou v provozu.
- 7 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q4].
- ▷ PFU 780..L řídí externí vzduchové ventily, hlavní hořáky pracují s velkým zatížením.
- 8 Stisknout odblokování / info tlačítko na dobu 1 vt.
- ▷ Ukazatel ukazuje krok [Q3].
- ▷ PFU 780..L vypnou externí vzduchové ventily, hlavní hořáky pracují s malým zatížením.
- ▷ Opakovaným stisknutím odblokování / info tlačítka se dají vzduchové ventily znovu otevřít (hořáky pracují s velkým zatížením, ukazatel ukazuje [Q4]) nebo zavřít (hořáky pracují s malým zatížením, ukazatel ukazuje [Q3]).

## Poruchy

### NEBEZPEČÍ

Nebezpečí života elektrickým proudem! Před pracemi na proud vodičích dílech zbavit elektrická vedení napětí! Odstranění poruch jen autorizovaným odborným personálem!

- ▷ Poruchy odstranit jen zde popsanými opatřeními.
- ▷ Když nebude PFA reagovat i po odstranění poruch: přístroj vybudovat a zaslat ho výrobci na kontrolu.

- ? Poruchy
- ! Příčina
- Odstranění

### ? 7mi místní ukazatel nesvíti.

! Chybí síťové napětí.

- Zkontrolovat elektroinstalaci, napojit síťové napětí (viz typový štítek).

### ? Ukazatel bliká a ukazuje [P6]

nebo

### ? na automatizačním systému je ukázaná porucha sběrnice.

! Výměna dat přes PROFIBUS DP je rušena.

! Vedení sběrnice je přerušeno.

- Zkontrolovat vedení sběrnice.

! Přípojky vedení sběrnice byly v konektoru zaměněny.

- Zkontrolovat elektroinstalaci.
- ! Zaměněné A a B vedení.
- Zkontrolovat vedení.
- ! Ukončovací odpory jsou nesprávně zapojeny.
- Ukončovací odpory zapnout u prvního a posledního účastníka v segmentu, u všech jiných účastníků je vypnout.
- ! Nastavená nesprávná PROFIBUS adresa.
- Opravit nastavení adresy – k převzetí adresy přístroj vypnout / zapnout.
- ! Příliš dlouhé vedení sběrnice.
- Vedení zkrátit nebo snížit přenosovou rychlost – viz stranu 5 (Spuštění do provozu).
- ▷ Při snížení rychlosti přenosu se musí myslet na to, že se prodlouží doba přenosů signálů od jednotlivých přístrojů.
- ! Špatné odstínění.
- Odstínění musí být průchodné a velkoploché na přechodech konektorů PROFIBUS DP.
- ! Špatné vyrovnání potenciálů.
- PROFIBUS DP odstínění by mělo být spojeno přes uzemnění BGT všude se stejným potenciálem uzemnění. V nouzovém případě se musí přeložit vedení vyrovnání potenciálů.
- ! U jen sporadicky se vyskytujících chybách systému PROFIBUS DP, které budou jen krátce ukázány v busmaster, by se měly zkontrolovat obzvláště odpory ukončení, odstínění, délky a uložení vedení, vyrovnání potenciálů a použití odrušených nástrček zapalovacích elektrod (1 kΩ).
- ▷ Další informace k vytváření PROFIBUS DP sítí naleznete v příručce automatizačních systémů, nebo např. v „Směrnících pro vytváření PROFIBUS DP/FMS“, k dostání u PNO (PROFIBUS Nutzer Organisation).
- ? **Všechny hořáky jsou stále v provozu, nezávisle od výměny dat.**
- ! PFA je přepnuto na manuální provoz.
- Přepnout PFA na „normální provoz“.
- ? **Ukazatel ukazuje bE.**
- ! Chyba modulu profisběrnice.
- Přístroj vybudovat a zaslat ho výrobci.
- ? **Ukazatel ukazuje 30, 31, 34, 80, 89, 94, 95, 96, 97, 98 nebo 99.**
- ! Interní chyba přístroje.
- Přístroj vybudovat a zaslat ho výrobci.

## Technické údaje

### BGT

Hmotnost: 2,3 kg.

### PFA

Čelní šířka 8 hloubkové jednotky = 40,6 mm,  
konstrukční výška 3 výškové jednotky = 128,4 mm.  
Teplota okolí: -20 až +60 °C.  
4 digitální vstupy: 24 V<sub>-</sub>, ± 10 %, < 10 mA.  
4 digitální výstupy k řízení malého relé 24 V, max.  
250 mW (10 mA).

### Síťové napětí:

220/240 V~, -15/+10 %, 50/60 Hz,  
110/120 V~, -15/+10 %, 50/60 Hz,  
pro uzemněné a neuzemněné sítě.  
Vlastní spotřeba: < 25 VA.  
Přípustná provozní výška: < 2000 m n.m.  
Hmotnost: cca 0,75 kg.

### Životnost

Tento údaj životnosti se zakládá na používání výrobku podle tohoto provozního návodu. Existuje nutnost výměny bezpečnostně relevantních výrobků po dosažení jejich životnosti.

Životnost (ve vztahu k datu výroby) podle EN 230, EN 298 pro PFA/BGT: 10 let.

Další vysvětlení naleznete v platných příručkách a na internetovém portálu od afecor ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Tento postup platí pro vytápěcí zařízení. Pro termoprocesní zařízení dodržovat místní předpisy.

## Logistika

### Přeprava

Chránit přístroj vůči vnějším negativním vlivům (nárazy, údery, vibrace). Po obdržení výrobku zkontrolujte objem dodání, viz stranu 2 (Označení dílů). Poškození při přepravě okamžitě nahlásit.

### Skladování

Výrobek skladujte v suchu a v čistých prostorech.  
Teplota skladování: viz stranu 7 (Technické údaje).  
Doba skladování: 6 měsíců před prvním nasazením v originálním balení. Bude-li doba skladování delší, pak se zkrajčuje celková životnost výrobku o tuto hodnotu.

## Likvidace

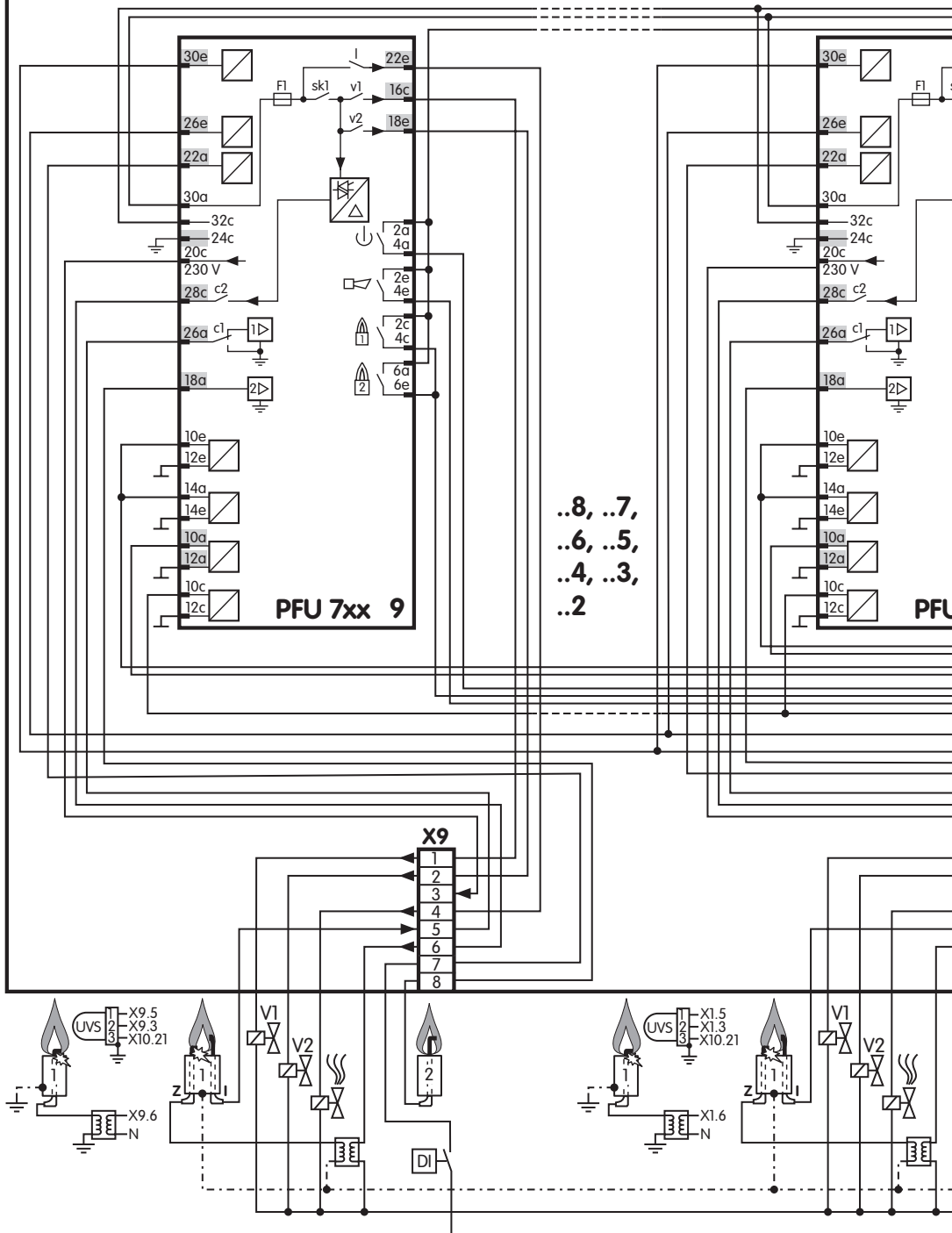
Přístroje s elektronickými komponenty:

### OOEZ směrnice 2012/19/EU – směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních



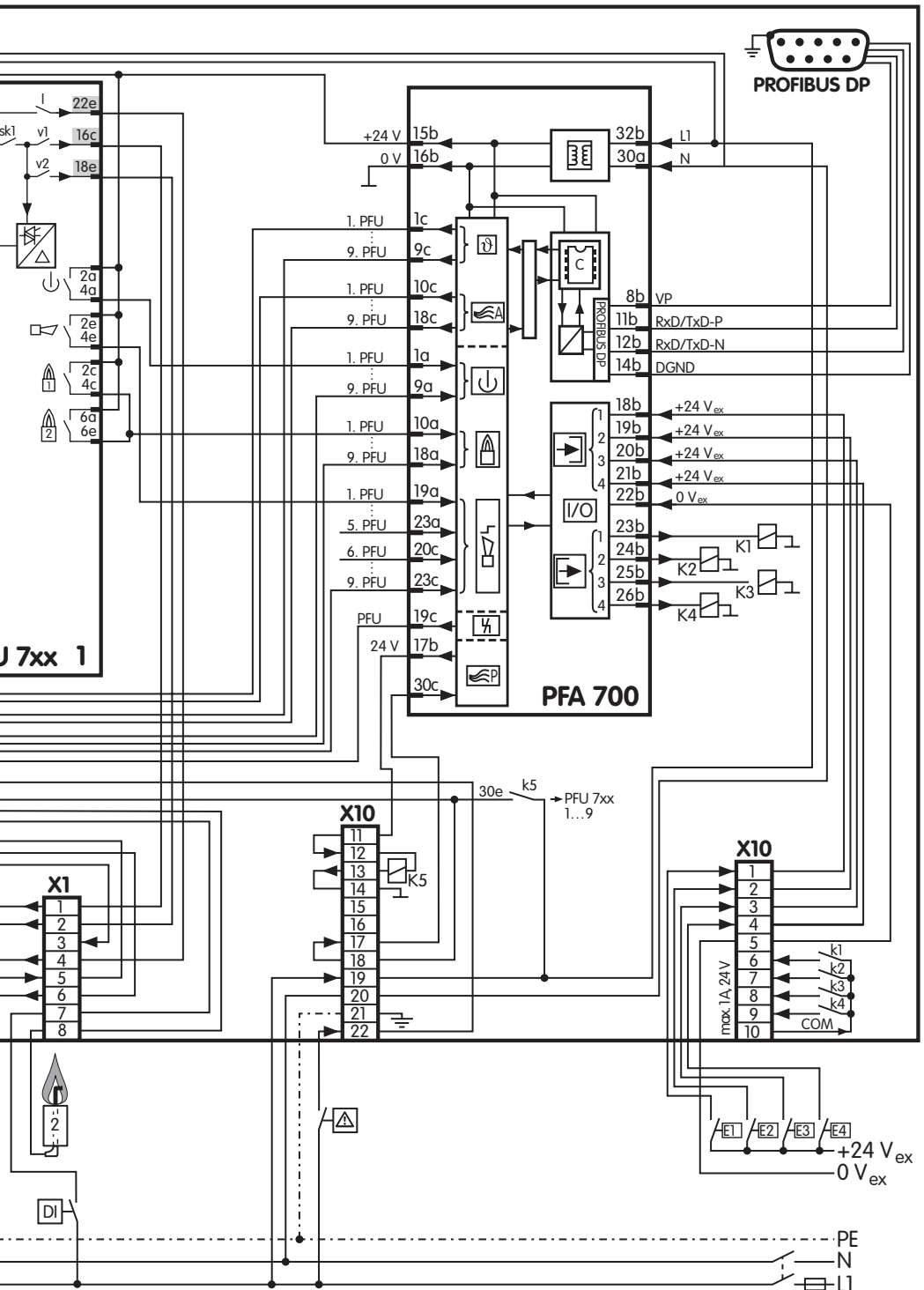
— Odevzdejte výrobek a jeho balení po ukončení životnosti (četnost spínání) do odpovídajícího sběrného dvoru. Přístroj nelikvidujte s normálním domovním odpadem. Výrobek nespalte. Na právní budou staré přístroje v rámci právních předpisů o odpadech při dodání nových přístrojů odeslané zpět výrobci na náklady odeslatele.

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

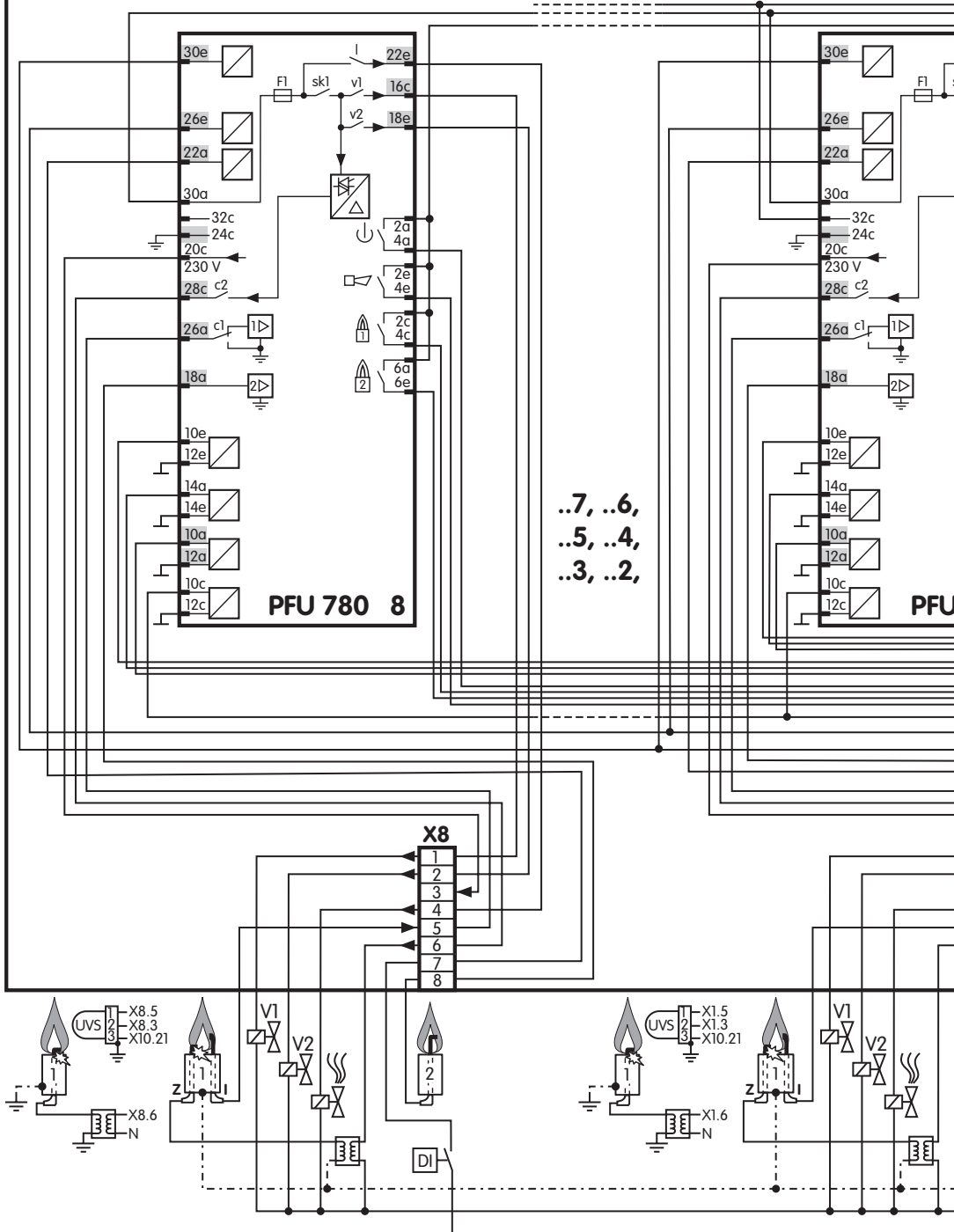


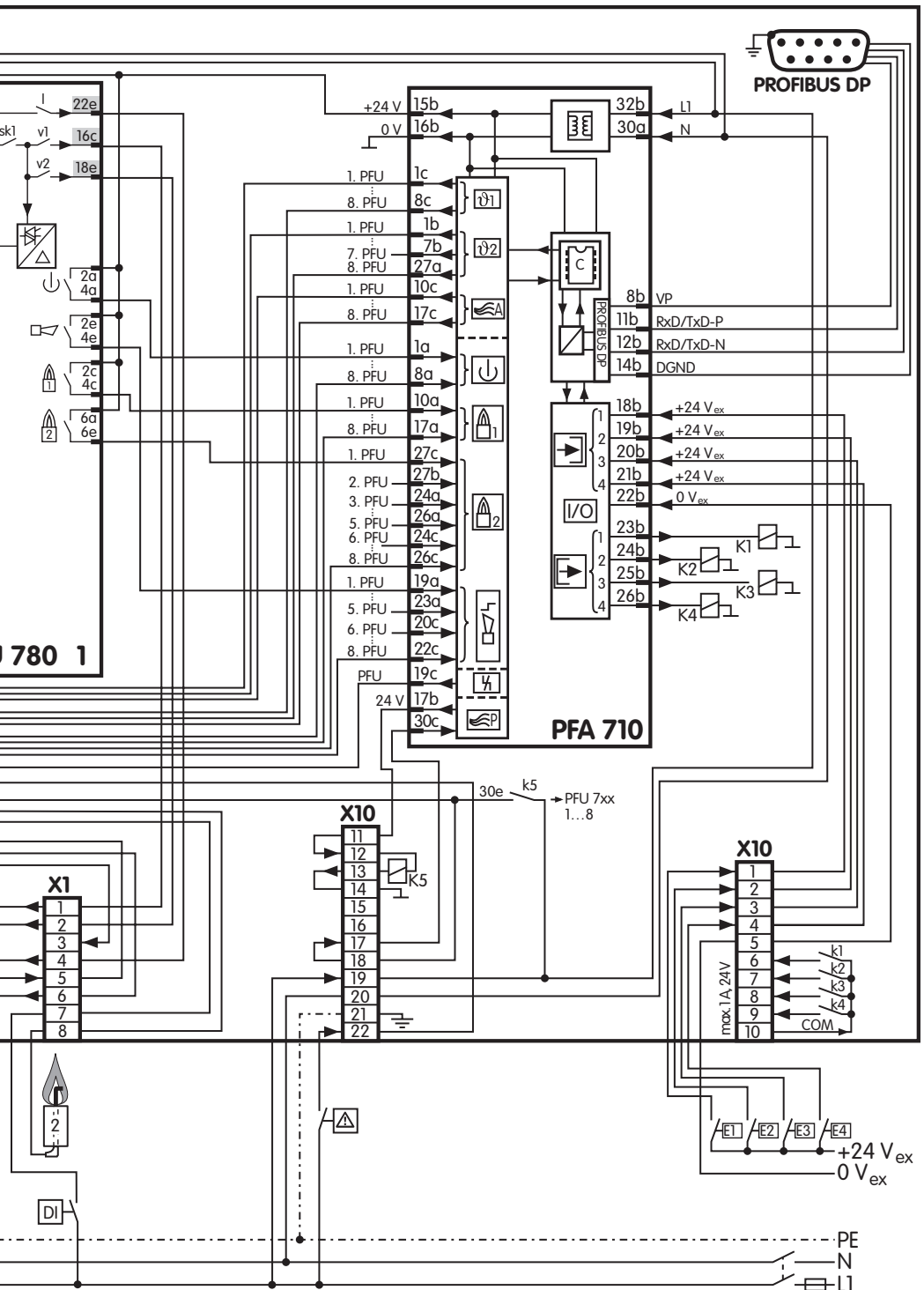
..8, ..7,  
 ..6, ..5,  
 ..4, ..3,  
 ..2



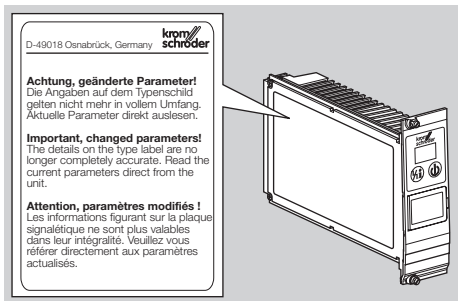


BGT SA-8U/1DP710 (84402292)





## Nálepka „Změněné parametry“



K nalepení na PFA, když byly změněny parametry nastavené ve výrobě.

100 kusů, obj. č.: 74921492.

### Opto-adaptér PCO 200 včetně CD-ROM BCSoft

Obj. č.: 74960625.

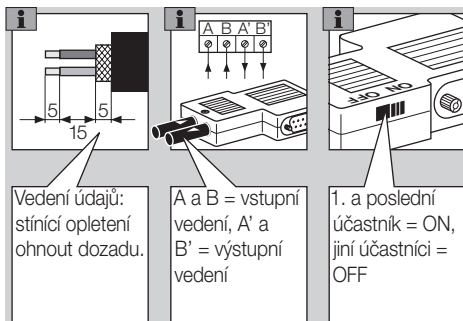
### Bluetooth-adaptér PCO 300 včetně CD-ROM BCSoft

Obj. č.: 74960617.

➤ Download software BCSoft, viz [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### Konektor Profibus pro PFA

K napojení účastníků Profibus na Profibus-sběrnicí. Pro výměnu existujícího PROFIBUS-konektoru, když bude provozováno nové PFA 700 ve starém nosníku konstrukčních skupin s obj. č. 84402283, kvůli zlepšení elektromagnetické snášenlivosti – viz stranu 4 (Výměna PFA).



- Vodiče údajů A a B se nesmí zaměnit (A' vychází z A, B' vychází z B).
- Zásobování napětím ukončení sběrnice dává k dispozici PFA. Ukončení sběrnice se dá připojit v PROFIBUS konektoru. Bude-li se spínač nacházet v pozici ON, pak jsou výstupy A' a B' vypnuty.
- Kvůli optimálnímu uchycení kabelu vsadit do tělesa přiloženou vložku v závislosti od tloušťky kabelu.

Objem dodání: konektor Profibus s kondenzátorem odstínění, vložky pro uchycení kabelu, obj. č.: 74960621.

## Certifikace

### Prohlášení o shodě



Prohlašujeme jako výrobce, že výrobky BGT a PFA splňují základní požadavky následujících směrnic a norem.

Směrnice:

- 2006/95/ES,
- 2004/108/ES,
- konstruováno pro použití podle 98/37/ES.

Normy:

- EN 50170-2,
- EN 60730.

Výroba podléhá systému jištění jakosti podle DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

Oskenované prohlášení o shodě (D, GB) – viz [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### Evrazijská celní unie



Výrobek BGT odpovídá technickým zadáním evrazijské celní unie.

## Kontakt

Při technických dotazech se obraťte prosím na odpovídající pobočku / zastoupení. Adresu se dozvíte z internetu nebo od Elster GmbH.

Technické změny sloužící vývoji jsou vyhrazeny.

# Honeywell

**kromschroder**

Elster GmbH  
Strothweg 1, D-49504 Lotte (Büren)  
tel. +49 541 1214-0  
fax +49 541 1214-370

[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com), [www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)