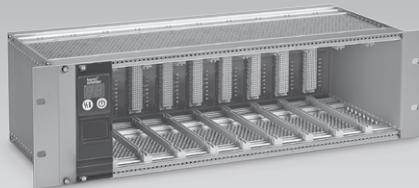


Návod k provozu

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
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 předějte 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.

Vysvětlení značek

■, 1, 2, 3... = pracovní krok
▷ = upozornění

Ručení

Za škody vzniklé nedodržením 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.

Změny k edici 06.13

Změněny byly následující kapitoly:

- Plán zapojení BGT SA-9U/1DP
- Certifikace

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.

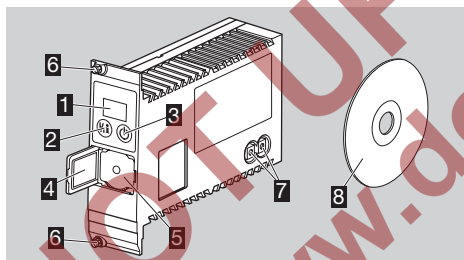
PFA 700, PFA 710

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

Typový klíč

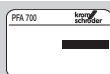
Kód	Popis
PFA	zapojení polní sběrnice
	k napojení:
700	PFU 760
710	PFU 780
T	síťové napětí: 220/240 V~
N	110/120 V~
Z	zvláštní provedení

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.

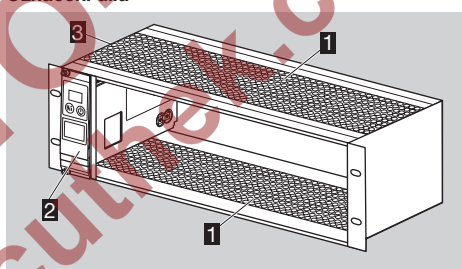
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

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

Typový klíč

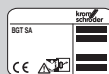
Kód	Popis
BGT	19" nosník konstrukční skupiny
SA	pro PFA a PFU
-9U	místa k zasunutí přípojek: 9x pro PFU
-8U	8x pro PFU
/1DP	1 PFA s PROFIBUS DP

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.

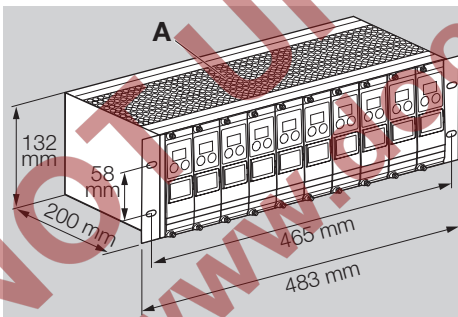
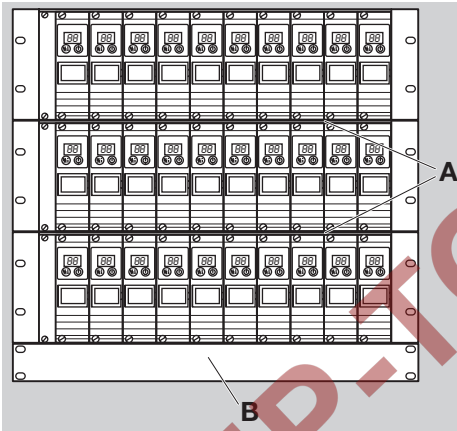


Zabudování BGT

! 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 víceroch, 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 nejistěný).

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 přístroji (GSD soubor, viz 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 od 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 repeaterů 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)

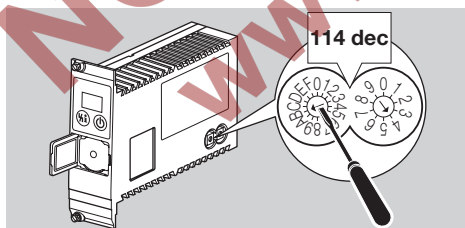
Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	01 1. PFU	01 3. PFU	01 5. PFU	01 7. PFU	¼ PFA
1	02 1. PFU	02 3. PFU	02 5. PFU	02 7. PFU	► 1
2	03 1. PFU	03 3. PFU	03 5. PFU	03 7. PFU	► 2
3					► 3
4	01 2. PFU	01 4. PFU	01 6. PFU	01 8. PFU	► 4
5	02 2. PFU	02 4. PFU	02 6. PFU	02 8. PFU	◀ PFA
6	03 2. PFU	03 4. PFU	03 6. PFU	03 8. PFU	
7					

Legenda

↓	Schopnost provozu
01	Signál spuštění hořáku
02	Signál spuštění zapalovacího hořáku
03	Signál spuštění hlavního hořáku
◀	Provětrání
◀	Externí řízení vzduchového ventilu
►	Provozní hlášení hořáku
1►	Provozní hlášení zapalovacího hořáku
2►	Provozní hlášení hlavního hořáku
↙	Poruchové hlášení
¼	Odblokování
◀	Vstupní signál
►	Výstupní signál

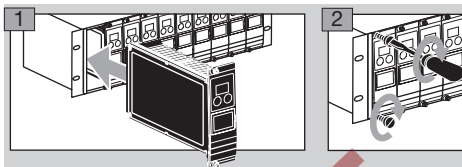
Nastavení adres

- 3 Nastavit adresu profisběrnice na PFA přes kódovací spínač.



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

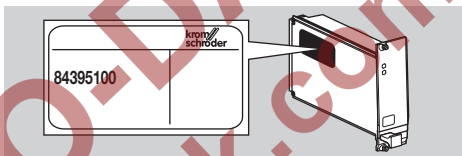
Zabudování PFA



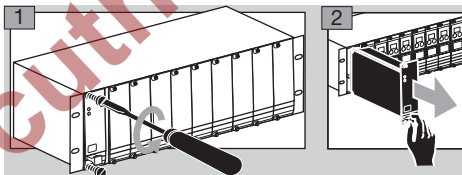
- ▷ Dbát na správné uložení PFA.

Výměna PFA

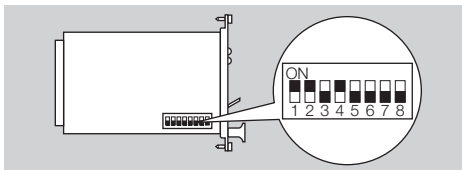
- ▷ V nosníku konstrukčních skupin BGT SA-9U/1DP (obj. č. 84402283) se může staré PFA 700 (obj. č. 84395100 – viz typový štítek) vyměnit za nové PFA 700 (obj. č. 84395101 nebo 84395102).



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



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

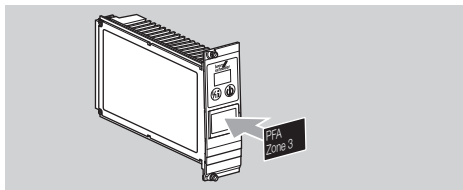


- 5 Převzít adresu profisběrnice na nový PFA a nastavit ji – viz stranu 4 (Nastavení adres).
- 6 Zabudovat nové PFA – viz stranu 4 (Zabudování PFA).
- 7 Zkontrolovat a popřípadě nastavit na novém PFA provozní parametry pro manuální provoz.
- 8 Vyměnit konektor Profibus na BGT za nový konektor Profibus 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 režim
	(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 [Q2].
- ▷ 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 vodících 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.

 Připojky vedení sběrnice byly v konektoru zaměněny.

- Zkontrolovat elektroinstalaci.
- ! Zaměnění 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 doby 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 obvyklé odpory ukončení, odstínění, délky a uložení vedení, vyrovnání potenciálů a použití odrušených nástrček zapalovacích elektrod (1 kΩ).
- ▷ Další informace k vytváření PROFIBUS DP sítě naleznete v příručce automatizačních systémů, nebo např. v „Směrních 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 6E.**
- ! 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~, ± 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.

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).

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 zkracuje celková životnost výrobku o tuto hodnotu.

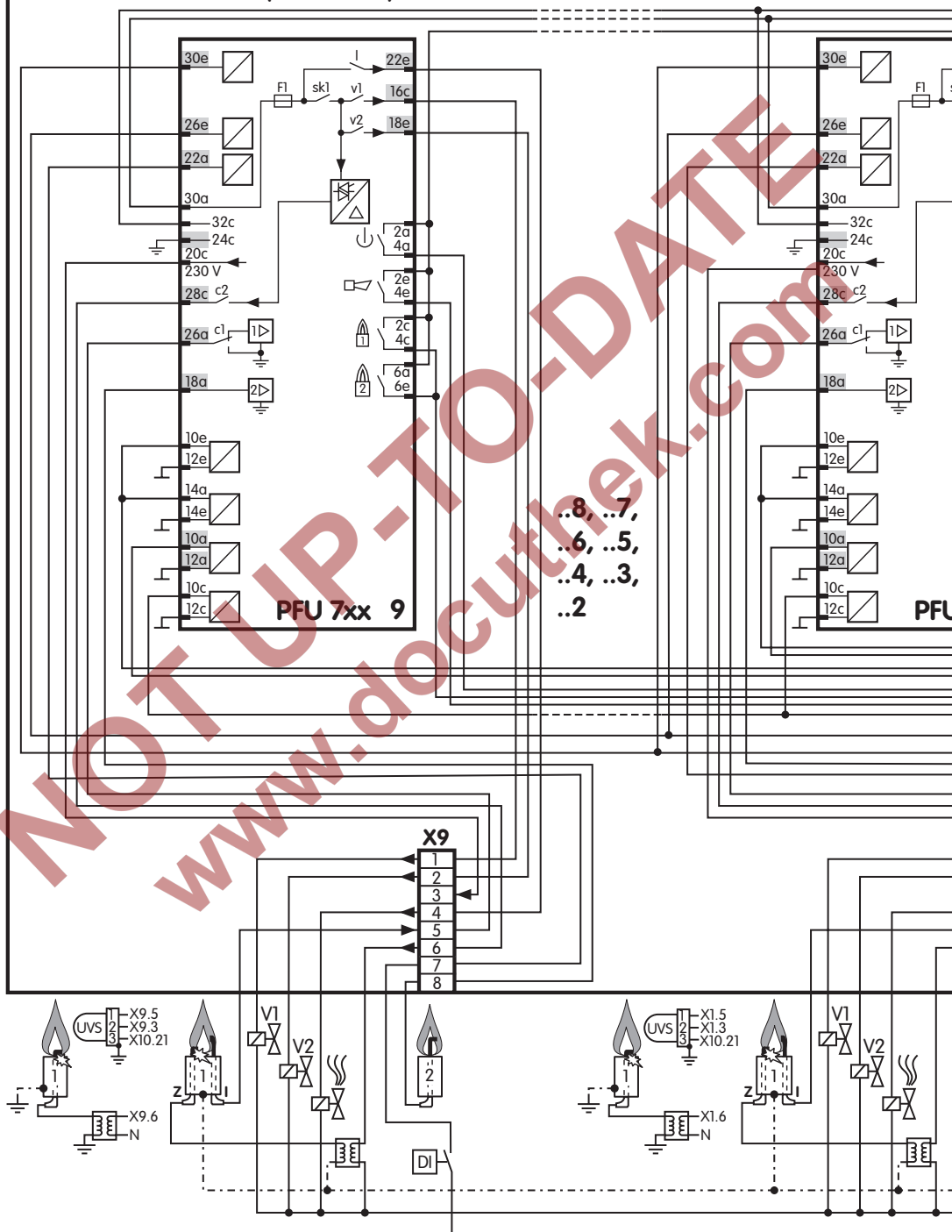
Balení

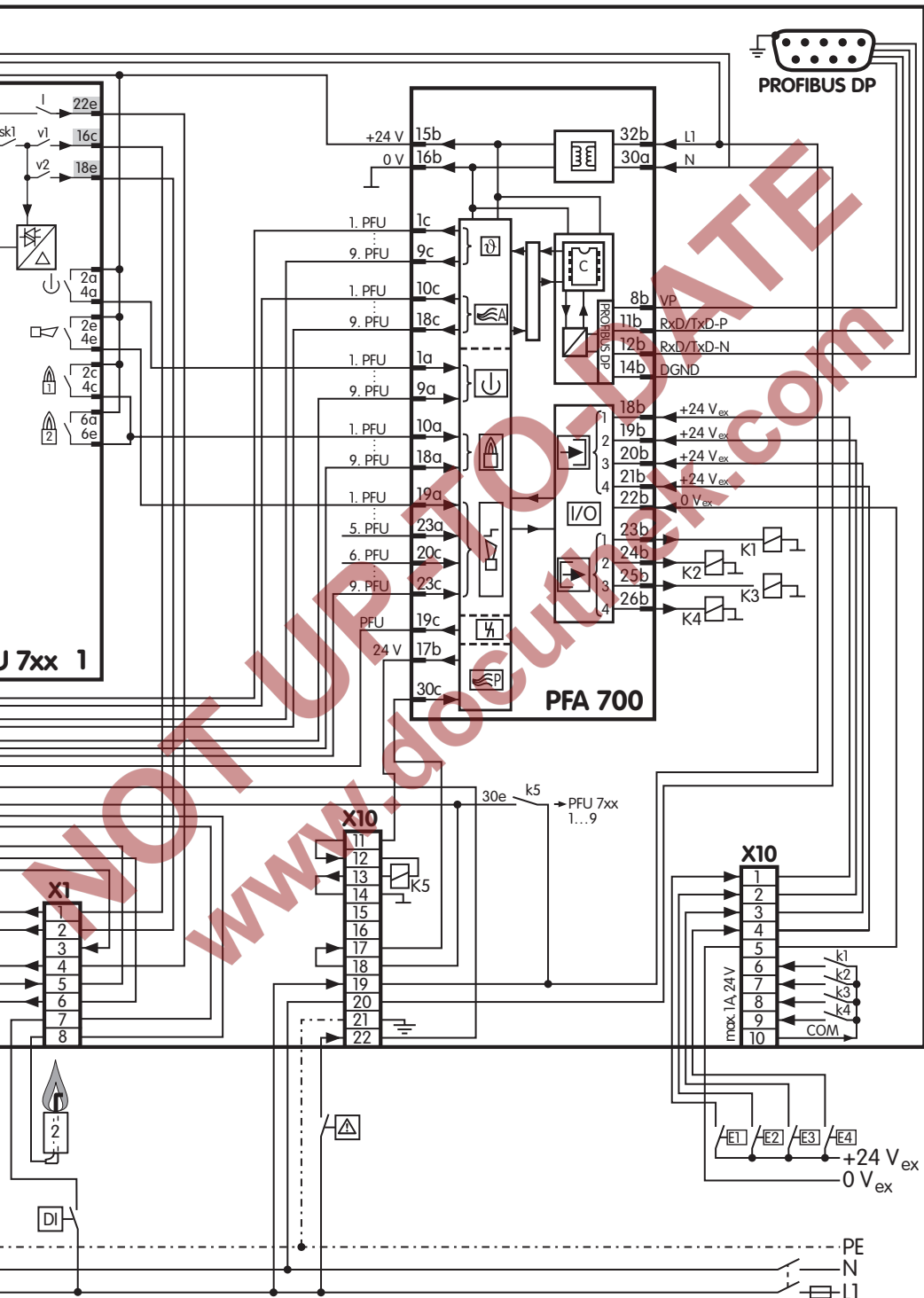
Balící materiál likvidovat podle místních předpisů.

Likvidace

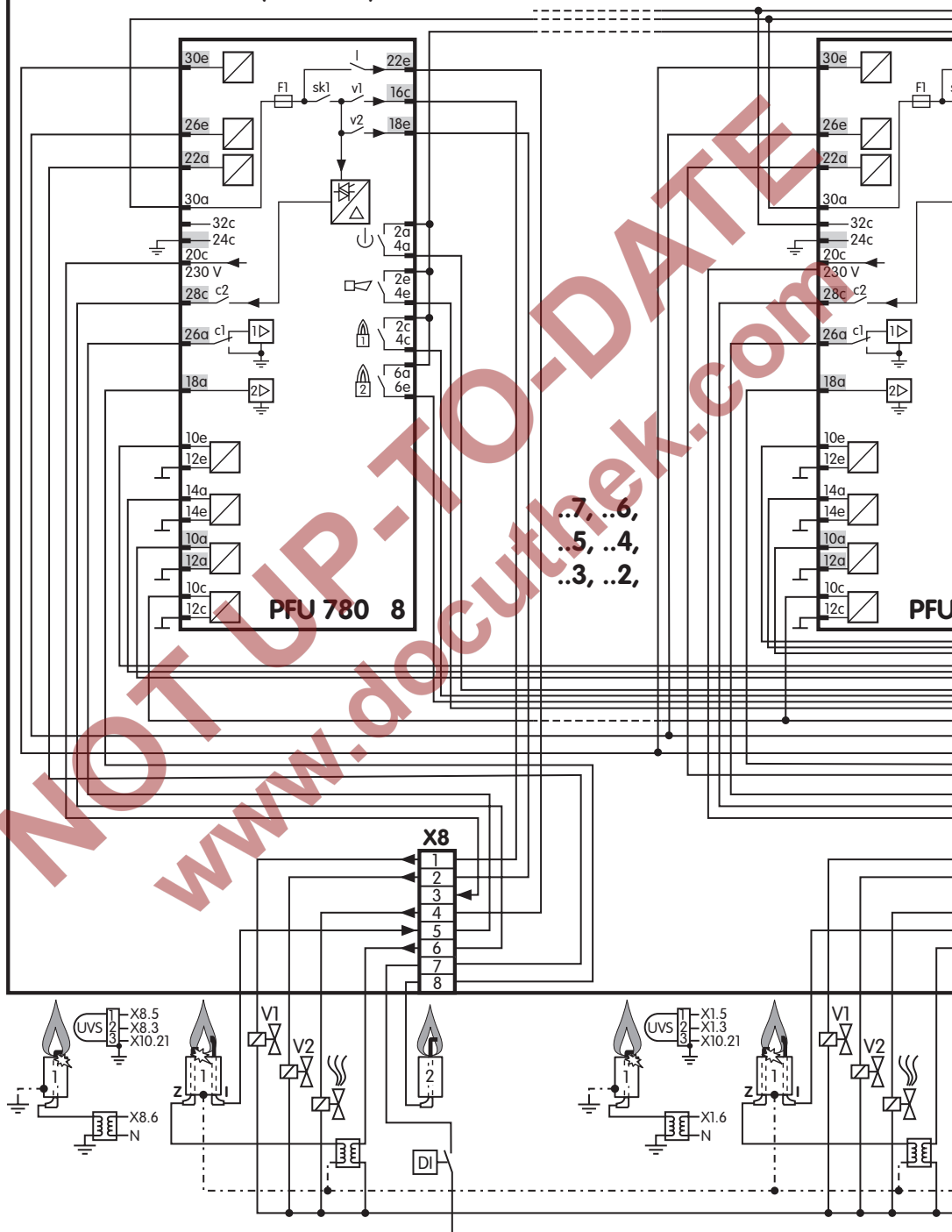
Konstrukční díly likvidovat podle jakosti podle místních předpisů.

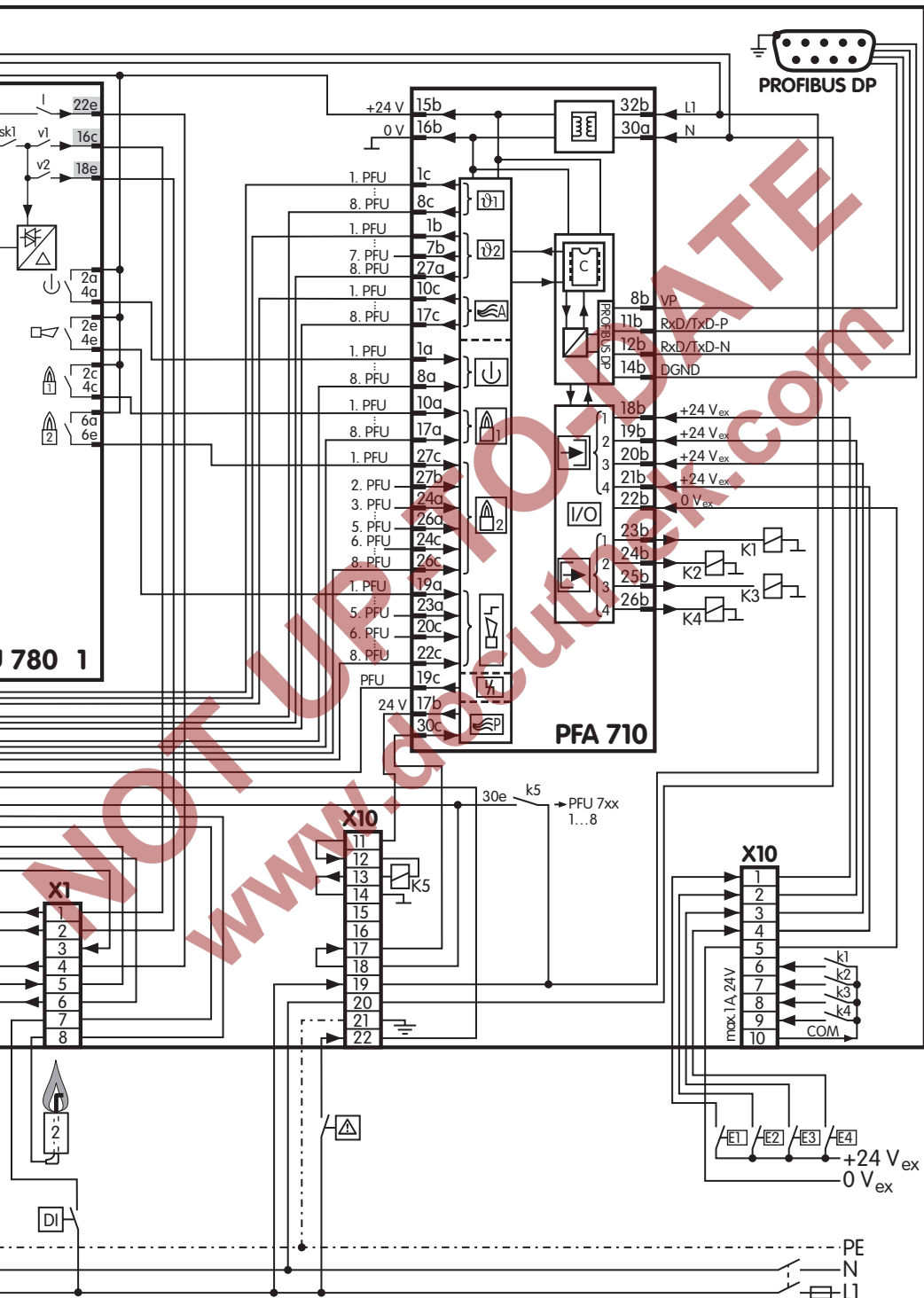
BGT SA-9U/1DP700 (8 440 229 1)



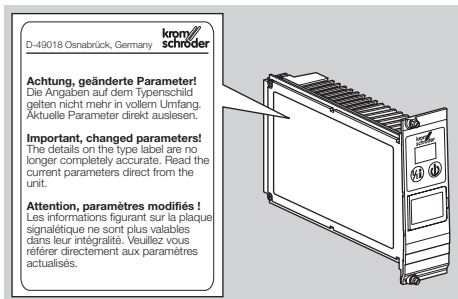


BGT SA-8U/1DP710 (84402292)





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.

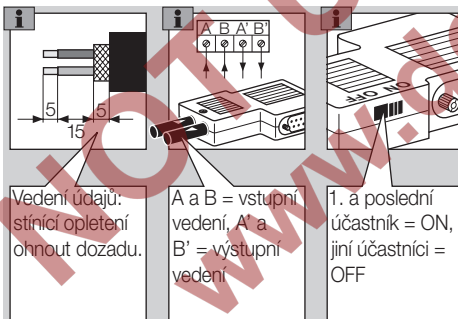
Bluetooth-adaptér PCO 300 včetně CD-ROM BCSoft

Obj. č.: 74960617.

► Download software BCSoft, viz www.docuthek.com.

Konektor Profibus pro PFA

K napojení účastníků Profibus na Profibus-sběrnici. 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).



Vedení údajů: stínící opletení ohnout dozadu.

A a B = vstupní vedení, A' a B' = výstupní vedení

1. a poslední účastník = ON, jiní účastníci = OFF

- 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 jistění jakosti podle DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

Oskenované prohlášení o shodě (D, GB) – viz 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

**krom
schroder**

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

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