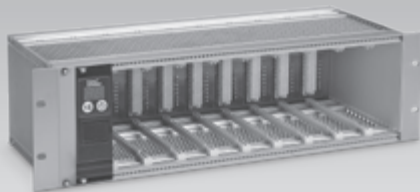




## Driftsvejledning

### Feltbustilkobling PFA

### Rack BGT



## Indholdsfortegnelse

Feltbustilkobling PFA	
Rack BGT	1
Indholdsfortegnelse	1
Sikkerhed	1
Kontrol af bruget	2
Indbygning af BGT	3
Tilslutning af BGT	3
Indstilling af PFA	3
Indbygning af PFA	4
Udskiftning af PFA	4
Markering af PFA	5
Ibrugtagning	5
Manuel drift	5
Fejl	6
Tekniske data	7
Logistik	7
Bortskaffelse	7
Tilslutningsskema BGT SA-9U/1DP	8
Tilslutningsskema BGT SA-8U/1DP	10
Tilbehør	12
Certificering	12
Kontakt	12

## Sikkerhed

### Skal læses og opbevares



Læs denne vejledning nøje igennem inden montage og ibrugtagning. Efter montagen overdrages vejledningen til ejeren. Denne enhed skal installeres og tages i brug efter de gældende forskrifter og standarder. Vejledningen findes også på [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### Tegnforklaring

- **1, 2, 3...** = Rækkefølge
- > = Hensvisning

### Ansvar

For skader, som skyldes manglende overholdelse af vejledningen eller er i modstrid med produktets anvendelse, fralægges vi os ethvert ansvar.

### Sikkerhedshenvisninger

Sikkerhedsrelevante informationer er markeret på følgende måde i vejledningen:

#### FARE

Gør opmærksom på livsfarlige situationer.

#### ADVARSEL

Gør opmærksom på muligheden for livsfare og fare for kvæstelser.

#### **!** FORSIGTIG

Gør opmærksom på muligheden for materielle skader.

Installationer må kun udføres af autoriserede virksomheder. For såvel gas- som elarbejde må der kun anvendes kvalificerede fagfolk.

### Ombygning, reservedele

Enhver teknisk ændring er ikke tilladt. Benyt kun originale reservedele.

## Kontrol af brugen

### PFA 700

Feltbustilkobling til tilslutning af op til ni gasfyringsautomater PFU 760 eller PFU 780 til industrielle kommunikationsnet med PROFIBUS DP. PFA 700 kan stikkes i det præinstallerede rack BGT SA-9U/1DP sammen med gasfyringsautomaterne.

### PFA 710

Feltbustilkobling til tilslutning af op til otte gasfyringsautomater PFU 780 til industrielle kommunikationsnet med PROFIBUS DP. PFA 710 kan stikkes i det præinstallerede rack BGT SA-8U/1DP sammen med gasfyringsautomaterne.

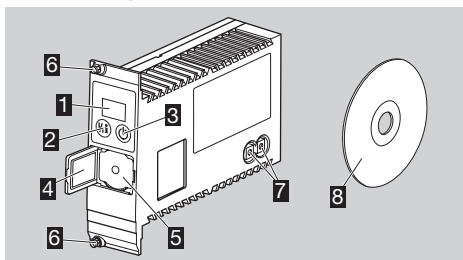
### PFA 700, PFA 710

Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser, se side 7 (Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

### Typebetegnelse

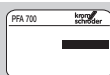
Kode	Beskrivelse
<b>PFA</b>	Feltbustilkobling
	Til tilslutning:
<b>700</b>	af PFU 760
<b>710</b>	af PFU 780
<b>T</b>	Netspænding: 220/240 VAC
<b>N</b>	110/120 VAC
<b>Z</b>	Specialudførelse

### Delenes betegnelse



- 1 LED-indikator for programstatus og fejlmelding
- 2 Reset/info-tast
- 3 Tænd-/slukktast
- 4 Typeskilt
- 5 Tilslutning for opto-adapter
- 6 Skruer til fastgørelse på rack'et
- 7 Kodekontakt til adresseindstilling
- 8 CD med enhedens stamdata (GSD-fil)

Vedr. indgangsspænding og omgivelsestemperatur – se typeskiltet.



### BGT SA-9U/1DP

Præinstalleret rack til en feltbustilkobling PFA 700 med ni yderligere stikpladser til gasfyringsautomater PFU 760 eller PFU 780.

### BGT SA-8U/1DP

Præinstalleret rack til en feltbustilkobling PFA 710 med otte yderligere stikpladser til gasfyringsautomater PFU 780.

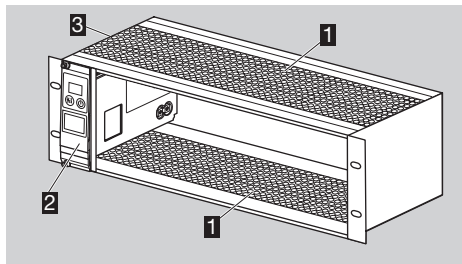
### BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser, se side 7 (Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

### Typebetegnelse

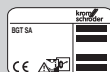
Kode	Beskrivelse
<b>BGT</b>	19"-rack
<b>SA</b>	til PFA og PFU
<b>-9U</b>	Stikpladser: 9x til PFU
<b>-8U</b>	8x til PFU
<b>/1DP</b>	1 PFA med PROFIBUS DP

### Delenes betegnelse



- 1 Hulplade
- 2 Feltbustilkobling PFA 700/PFA 710
- 3 Typeskilt

Vedr. ind- og udgangsspænding, kapslingsklasse og omgivelsestemperatur – se typeskiltet.

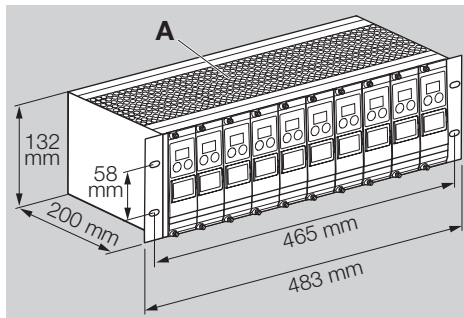
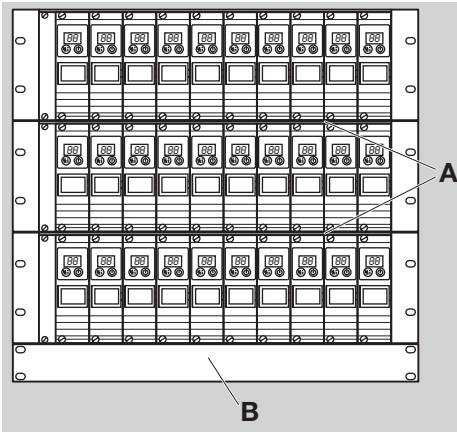


## Indbygning af BGT

### ! FORSIGTIG

Overhold følgende, for at PFA og gasfyringsautomaterne PFU ikke lider skade under driften:

- For at undgå en varmeophobning skal man sikre en god ventilation af rack'et.
- Ved flere racks monteret over hinanden anbefaler vi at fjerne hulpladen **A** mellem rack'ene og indsætte ventilator **B** under rack'ene.



### ⚠ FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød! Rack'et skal ubetinget integreres i potentialudligningssystemet.

- ▷ Indbygningsposition: vilkårlig.
- ▷ Afstand mellem PFU og brænder maks. 100 m (328 ft).

## Tilslutning af BGT

- 1 Gør anlægget spændingsløst.
  - ▷ BGT jordforbindes højfrekvensmæssigt lavohmet.
  - ▷ Sørg for potentialudligning mellem de forskellige slaves.
  - ▷ Tænd for slutmodstanden ved den første (PLC) og den sidste (BGT/PFA) deltager på profibus-stikket – se side 12 (Profibus-stik til PFA).
  - ▷ Der står fire digitale indgange (X10.1 til X10.4) og fire digitale udgange (X10.6 til X10.9) til rådighed.
  - ▷ Belastning pr. indgang: 24 VDC,  $\pm 10\%$ , < 10 mA.
  - ▷ Belastning pr. udgang: Relækontakt, maks. 1 A, 24 V (ikke internt sikret).

### BGT SA-9U/1DP

- 2 Tilslut efter strømdiagrammet, se side 8 (Tilslutningsskema BGT SA-9U/1DP).

### BGT SA-8U/1DP

- 2 Tilslut efter strømdiagrammet, se side 10 (Tilslutningsskema BGT SA-8U/1DP).

## Indstilling af PFA

- ▷ Alle enhedsspecifikke parametre til PFA er gemt i en enhedsstamdata-fil (GSD-fil: se [www.docuethk.com](http://www.docuethk.com)).
- 1 Indlæs enhedsstamdataene til PFA i styringen (PLC'en).
    - ▷ De nødvendige trin til indlæsning af filen kan ses af vejledningen til PLC'en.
  - 2 Konfigurer PROFIBUS DP med de tilsvarende værktøjer fra den benyttede PLC.
    - ▷ PFA'en registrerer automatisk baudraten (maks. 1,5 Mbit/s).
    - ▷ Den maks. rækkevidde afhænger af baudraten:

Baudrate [kbit/s]	Rækkevidde	
	[m]	[yd]
93,75	1200	1300
187,5	1000	1090
500	400	545
1500	200	220

- ▷ Rækkevidden kan forøges ved at indsætte repeatere. Herved må der ikke serieforbinderes mere end tre repeatere.

### PFA 700

- ▷ Ind-/udgangs-bytes: 5 byte indgange, 3 byte udgange.

#### Indgangs-bytes (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	↔ 11. PFU	↔ 10. PFU	
3	↓ 4. PFU	↔ 3. PFU	↔ 12. PFU	← 1	
4	↓ 5. PFU	↔ 4. PFU	↔ 13. PFU	← 2	
5	↓ 6. PFU	↔ 5. PFU	↔ 14. PFU	← 3	
6	↓ 7. PFU	↔ 6. PFU	↔ 15. PFU	← 4	
7	↓ 8. PFU	↔ 7. PFU	↔ 16. PFU	↔ PFA	

## Udgangs-bytes (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	4. 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

► Ind-/udgangs-bytes: 5 byte indgange, 5 byte udgange.

## Indgangs-bytes (PFA ► master)

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

## Udgangs-bytes (master ► PFA)

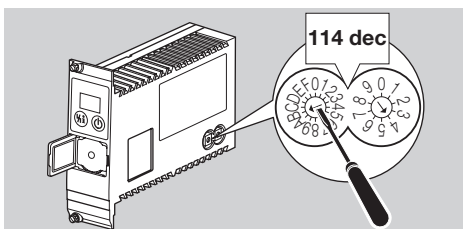
Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	8. PFA
1	2. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	► 1
2	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	► 2
3					► 3
4	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	► 4
5	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	► 5. PFA
6	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	
7					

## Signaturforklaring

↓	Driftsklar
1	Opstartsignal brænder
1	Opstartsignal tændbrænder
2	Opstartsignal hovedbrænder
1	Skyning
1	Ekstern luftventiludløsning
1	Driftsmelding brænder
1	Driftsmelding tændbrænder
2	Driftsmelding hovedbrænder
1	Fejlmelding
1	Manuel drift
4	Oplåsning
◄	Indgangssignal
►	Udgangssignal

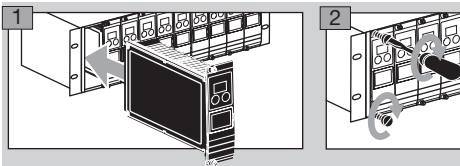
## Adresseindstilling

**3** Profibus-adressen indstilles på PFA med kodekon-takterne.



► Fra fabrikkens side er PFA indstillet på profibus-adressen 04.

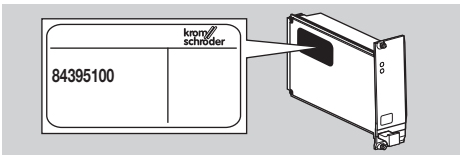
## Indbygning af PFA



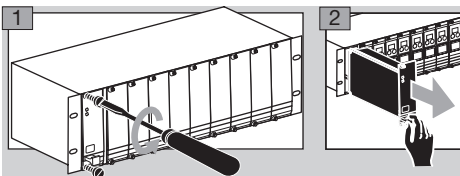
► Kontrollér, at PFA'en sidder korrekt.

## Udskiftning af PFA

► Den gamle PFA 700 (best.-nr. 84395100 – se typeskiltet) udskiftes med den nye PFA 700 (best.-nr. 84395101 eller 84395102) i rack'et BGT SA-9U/1DP (best.-nr. 84402283).

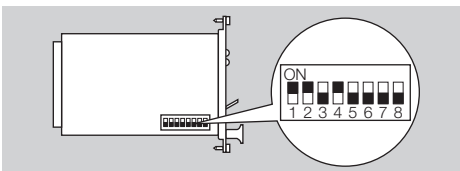


► For at øge EMC-støjfastheden skal man bruge det nye medleverede profibus-stik til de nye PFA'er (best.-nr. 84395101 eller 84395102).



**3** Kontrollér spændingen.

**4** Aflæs profibus-adressen på den gamle PFA.



**5** Profibus-adressen overtages og indstilles på den nye PFA – se side 4 (Adresseindstilling).

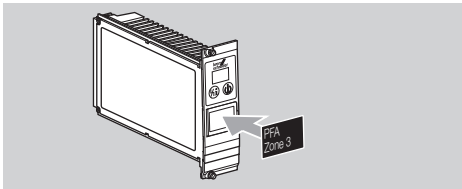
**6** Den nye PFA indbygges – se side 4 (Indbygning af PFA).

**7** På den nye PFA kontrolleres driftsparametrene for manuel drift; tilpas dem i givet fald.

**8** Udskift profibus-stikket på BGT mod det nye profibus-stik med skærmkondensator – se side 12 (Profibus-stik til PFA).

## Markering af PFA

- ▷ PFA kan markeres individuelt.
- 1** Fastgør et skilt eller en mærkat i det dertil beregnede felt på feltbusttilkoblingens greb.



- ▷ Feltets størrelse er 28 × 18 mm (1,10 × 0,71").

## Ibrugtagning

- ▷ Under driften viser 7-segment displayet programstatus:

	Apparat OFF
	Programmeringsmodus (blinkende prikker) Manuel drift
	Normal drift
	Profibusfej

### ADVARSEL

Kontroller anlægget for tæthed inden ibrugtagning. PFA må først tages i brug, når de efterkoblede gasfyrgingsautomater er taget korrekt i brug!

- 1** Tænd for anlægget.
- ▷ Displayet viser .
- 2** Tænd for PFA ved at trykke på tænd-/slukstasten.
- ▷ Så snart den blinkende visning går ud, og viser , er datatransferen i gang.

## Manuel drift

PFA kan starte i manuel drift for at indstille en brænder eller til fejlfinding.

- ▷ Ved hjælp af en opto-adapter og softwaren BCSoft kan driftsformparametre til den manuelle drift ændres.

### **!** FORSIGTIG

Hvis parametrene bliver ændret, skal den vedlagte mærkat "Ændrede parametre" klæbes på PFA – se side 12 (Tilbehør).

- 1** Tænd for anlægget.
- 2** Sæt spænding på klemmerne 19 og 20 på klemrække X10.
- 3** Med reset/info-tast holdt nede tændes for PFA ved at trykke på tænd-/slukstasten. Hold tasten nede, indtil de to prikker blinker på displayet.
- ▷ Displayet viser .
- ▷ Den manuelle drift deaktiveres ved at trykke på tænd-/slukstasten.
- ▷ Efter 5 minutter i manuel drift skifter PFA automatisk til den normale drift igen.

## Med fabrikkens driftsformparametre

### PFA 700, PFA 710

Parameter 43 = 1

- 4** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne starter brænderne og åbner luftventilen via den eksterne styring (fabrikkens parametring af driftsformen).

## Med tilpassede driftsformparametre

### Driftsform ON/OFF

#### PFA 700 i forbindelse med PFU 760

Parameter 43 = 2

- 4** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne starter brænderne.
- 5** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne slukker for alle brændere.
- ▷ Ved at trykke flere gange på reset/info-tasten styres PFU'erne for at skifte mellem Brænderstart (displayet viser trinnet ) eller Brænder slukket (displayet viser trinnet .

#### PFA 700 i forbindelse med PFU 760..L

Parameter 43 = 3

- 4** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne starter brændernes forskylning.

### ADVARSEL

Forskyllertiden er ikke del af programforløbet. Forskyl så længe, indtil brændrummet er udluftet tilstrækkeligt.

- 5** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne starter brænderne.
- 6** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne slukker for alle brændere.
- ▷ Ved at trykke flere gange på reset/info-tasten styres PFU'erne for at skifte mellem Forskylning (displayet viser trinnet ) Brænderstart (displayet viser trinnet ) eller Brænder slukket (displayet viser trinnet .

#### PFA 710 i forbindelse med PFU 780..L

Parameter 43 = 3

- 4** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne starter brændernes forskylning.

### ADVARSEL

Forskyllertiden er ikke del af programforløbet. Forskyl så længe, indtil brændrummet er udluftet tilstrækkeligt.

- 5** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .
- ▷ PFU'erne starter tændbrænderne.
- 6** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- ▷ Displayet viser trinnet .

- ▷ PFU'erne starter hovedbrænderne, tændbrænderne forbliver tændt.

**7** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [02].
- ▷ PFU'erne slukker for alle brændere.
- ▷ Ved at trykke flere gange på reset/info-tasten styres PFU'erne for at skifte mellem Forskylning (displayet viser trinnet [01]), Start af tændbrænderen (displayet viser trinnet [02]), Start af hovedbrænderen (displayet viser trinnet [03]) eller Brænder slukket (displayet viser trinnet [00]).

### Driftsform stor/lav

#### PFA 700 i forbindelse med PFU 760..L

Parameter 43 = 4

**4** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [01].
- ▷ PFU'erne starter brændernes forskylning.

### ADVARSEL

Forskylltiden er ikke del af programforløbet. Forskyl så længe, indtil brændrummet er udluftet tilstrækkeligt.

**5** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [02].
- ▷ PFU'erne starter brænderne.

**6** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [04].
- ▷ PFU'erne 760..L udløser de eksterne luftventiler, brænderen skifter til stor last.

**7** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [03].
- ▷ PFU'erne 760..L slukker de eksterne luftventiler, brænderen skifter til lav last.
- ▷ Hver gang, der igen trykkes på reset/info-tasten, bliver luftventilerne åbnet (brænderne skifter til stor last, displayet viser [04]) eller lukket (brænderne skifter til lav last, displayet viser [03]).

#### PFA 710 i forbindelse med PFU 780..L

Parameter 43 = 4

**4** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [01].
- ▷ PFU'erne starter brændernes forskylning.

### ADVARSEL

Forskylltiden er ikke del af programforløbet. Forskyl så længe, indtil brændrummet er udluftet tilstrækkeligt.

**5** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [02].
- ▷ PFU'erne starter tændbrænderne.

**6** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [03].
- ▷ PFU'erne starter hovedbrænderne, tændbrænderne forbliver tændt.

**7** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [04].
- ▷ PFU'erne 780..L udløser de eksterne luftventiler, hovedbrænderen skifter til stor last.

**8** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.

- ▷ Displayet viser trinnet [03].

- ▷ PFU'erne 780..L slukker de eksterne luftventiler, hovedbrænderen skifter til lav last.

- ▷ Hver gang, der igen trykkes på reset/info-tasten, bliver luftventilerne åbnet (brænderne skifter til stor last, displayet viser [04]) eller lukket (brænderne skifter til lav last, displayet viser [03]).

## Fejl

### FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!

Fejl må kun udbedres af autoriseret fagpersonale.

- ▷ Fejl må kun udbedres med de forholdsregler, som er beskrevet her.
- ▷ Hvis PFA ikke reagerer, selvom alle fejl er udbedret: Afmonter enheden og indsend den til producenten til eftersyn.

### Fejl

#### Årsag

#### • Udbedring

#### ? 7-segment displayet slukkes.

 Der mangler netspænding.

- Kontroller installationerne, tilfør netspænding (se typeskiltet).

#### ? Displayet blinker og viser [Pb]


eller

#### ? Der vises en busfejl på automatiseringssystemet.

 Fejl i PROFIBUS-DP-datatransferen.

 Busledningen er afbrudt.

- Kontroller busledningen.

 Busledningens tilslutninger i stikket er forbyttet.

- Kontroller tilslutningen.

 A- og B-ledningen er forbyttet.

- Kontroller ledningerne.

 Slutmodstandene er tilsluttet forkert.

- Tænd slutmodstandene ved første og sidste deltager i segmentet, sluk for alle andre deltagere.


 PROFIBUS-adressen er indstillet forkert.

- Korrigér adresseindstillingen – sluk/tænd for enheden for at overtage adressen.

 For lange busledninger.

- Afkort ledningerne eller reducer baudrate – se side 5 (Ibrugtagning).

- ▷ Ved en nedsættelse af transferhastigheden bør man tænke på, at signalløbetiderne til og fra de enkelte enheder herved forlænges.

 Dårlig afskærmning.

- Afskærmningen skal lægges gennemgående og på en stor flade ved afskærmningsspændebåndene i PROFIBUS-DP-stikkene.

 Dårlig potentialudligning.

- PROFIBUS-DP-afskærmningen skal via BGT's jordforbindelse overalt være forbundet med samme jordpotentiale. Om nødvendigt skal der installeres en potentialudligningsledning.

! Ved fejl, som kun forekommer sporadisk i PROFIBUS-DP-systemet, og som for det meste kun vises kort i busmaster, skal man især kontrollere slutmodstande, afskærmning, ledningslængder/-føring, potentialudligning og brugen af støjæmpede tændeledrodestik (1 kΩ).

▷ Yderligere henvisninger om opbygningen af PROFIBUS-DP-net kan ses i vejledningen til automatiseringssystemet eller fx i "Aufbaurichtlinien PROFIBUS DP/FMS" (opbygningsdirektiver PROFIBUS DP/FMS), som kan fås hos PNO (PROFIBUS Nutzer Organisation).

? **Alle brændere er konstant i drift, uafhængigt af datatransferen.**

! PFA er stillet på manuel drift.

• Skift PFA over til "Normal drift".

? **Displayet viser [bE].**

! Profibusmodulfejl.

• Afmonter enheden og indsend den til producenten.

? **Displayet viser [30], [31], [34], [80], [89], [94], [95], [96], [97], [98] eller [99].**

! Intern apparatfejl.

• Afmonter enheden og indsend den til producenten.

## Tekniske data

### BGT

Vægt: 2,3 kg.

### PFA

Frontbredde 8 DE = 40,6 mm,

højde 3 HE = 128,4 mm.

Omgivelsestemperatur: -20 °C til +60 °C.

4 digitale indgange: 24 VDC, ± 10 %, < 10 mA.

4 digitale udgange til udløsning af minirelæer 24 V, maks.

250 mW (10 mA).

Netspænding:

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

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

til jordede og jordfrie net.

Egetforbrug: < 25 VA.

Tilladt driftshøjde: < 2000 m over havets overflade.

Vægt: ca. 0,75 kg.

### Levetid

Angivelsen af levetiden er baseret på en brug af produktet i overensstemmelse med denne driftsvejledning. Det er nødvendigt at udskifte sikkerhedsrelevante produkter, når de har opnået deres levetid.

Levetid (relaterer til datoen for fremstillingen) iht. EN 230 og EN 298 for PFA/BGT: 10 år.

Yderligere forklaringer findes i de gældende regler og afecors internetportal ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Denne fremgangsmåde gælder for fyringsanlæg. For termoprocesanlæg skal de lokale forskrifter overholdes.

## Logistik

### Transport

Apparatet skal beskyttes mod stød, slag, vibrationer. Kontrollér leveringen ved modtagelsen af produktet, se side 2 (Delenes betegnelse). Transportskader skal straks meddeles.

### Opbevaring

Produktet skal opbevares tørt og frit for smuds.

Opbevaringstemperatur: se side 7 (Tekniske data).

Opbevaringstid: 6 måneder inden første brug i original emballage. Skulle opbevaringstiden være længere, nedsættes den totale levetid med denne værdi.

## Bortskaffelse

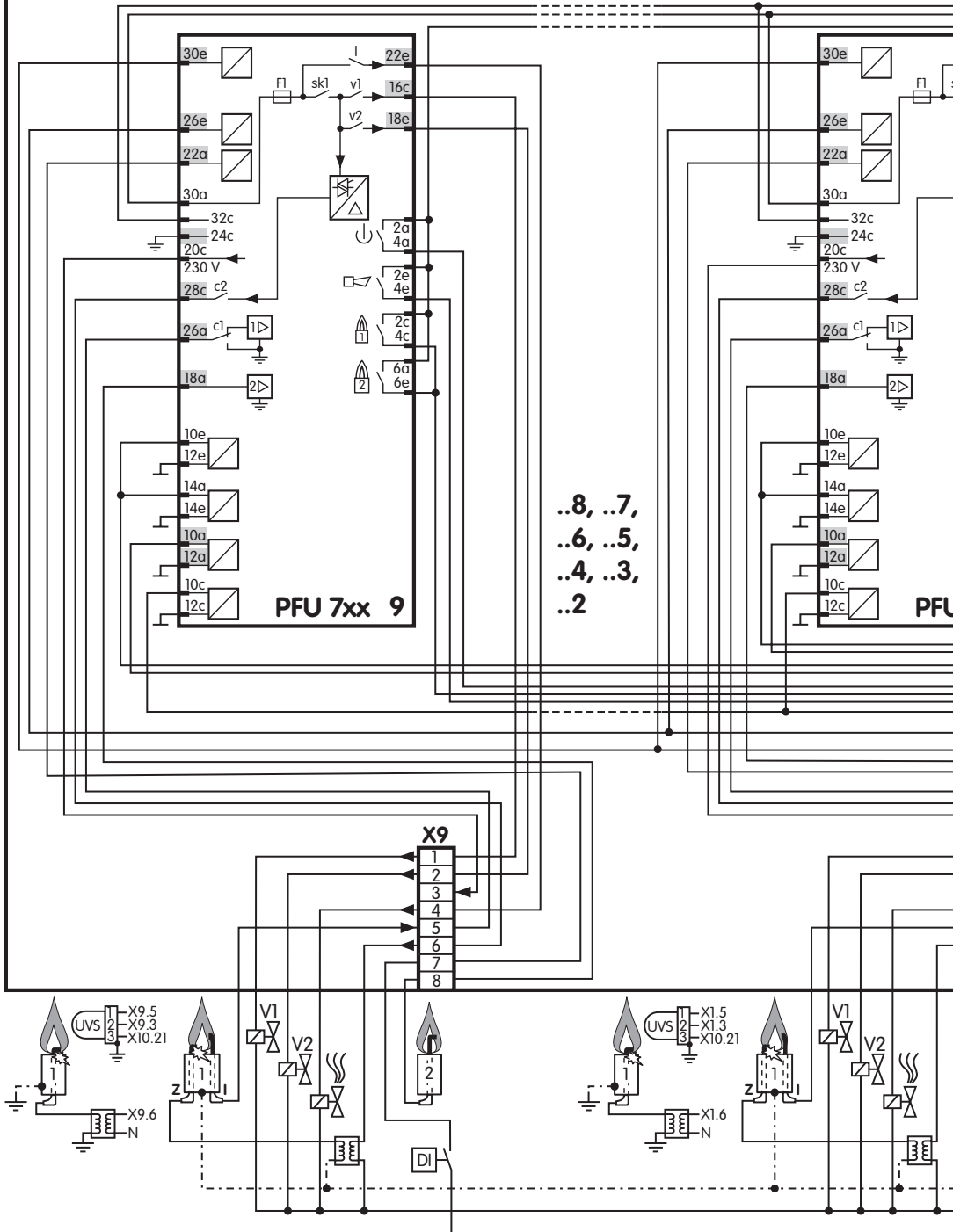
Enheder med elektroniske komponenter:

**Direktiv WEEE 2012/19/EU – direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr**

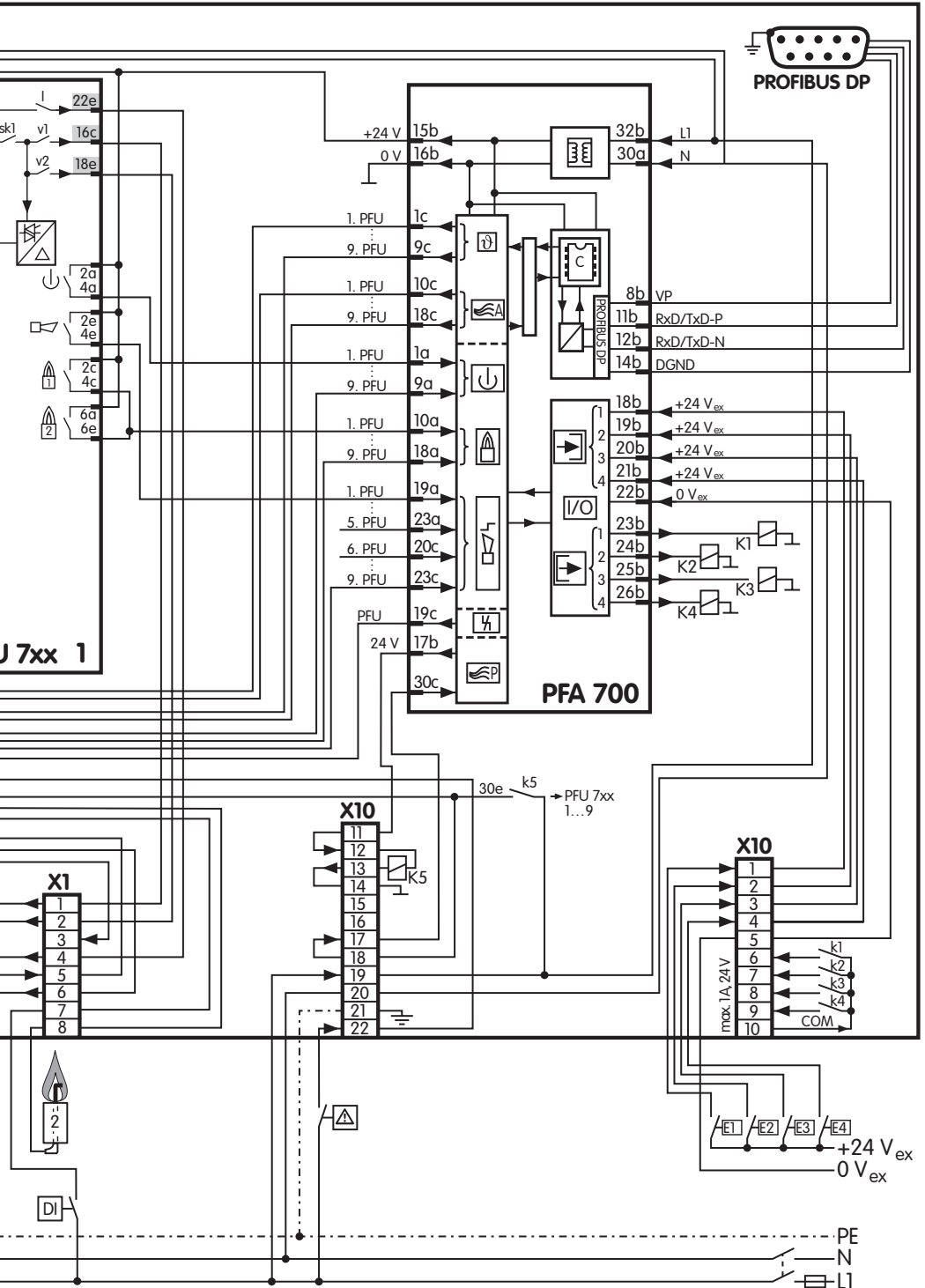


■ Aflever produktet og dets emballage på en passende genbrugsstation efter endt produktlevetid (antal koblingscyklusser). Enheden må ikke bortskaffes med almindeligt husaffald. Produktet må ikke brændes. Hvis dette ønskes, tages gamle enheder tilbage af producenten inden for rammerne af affaldsretlige bestemmelser ved levering hos kunden.

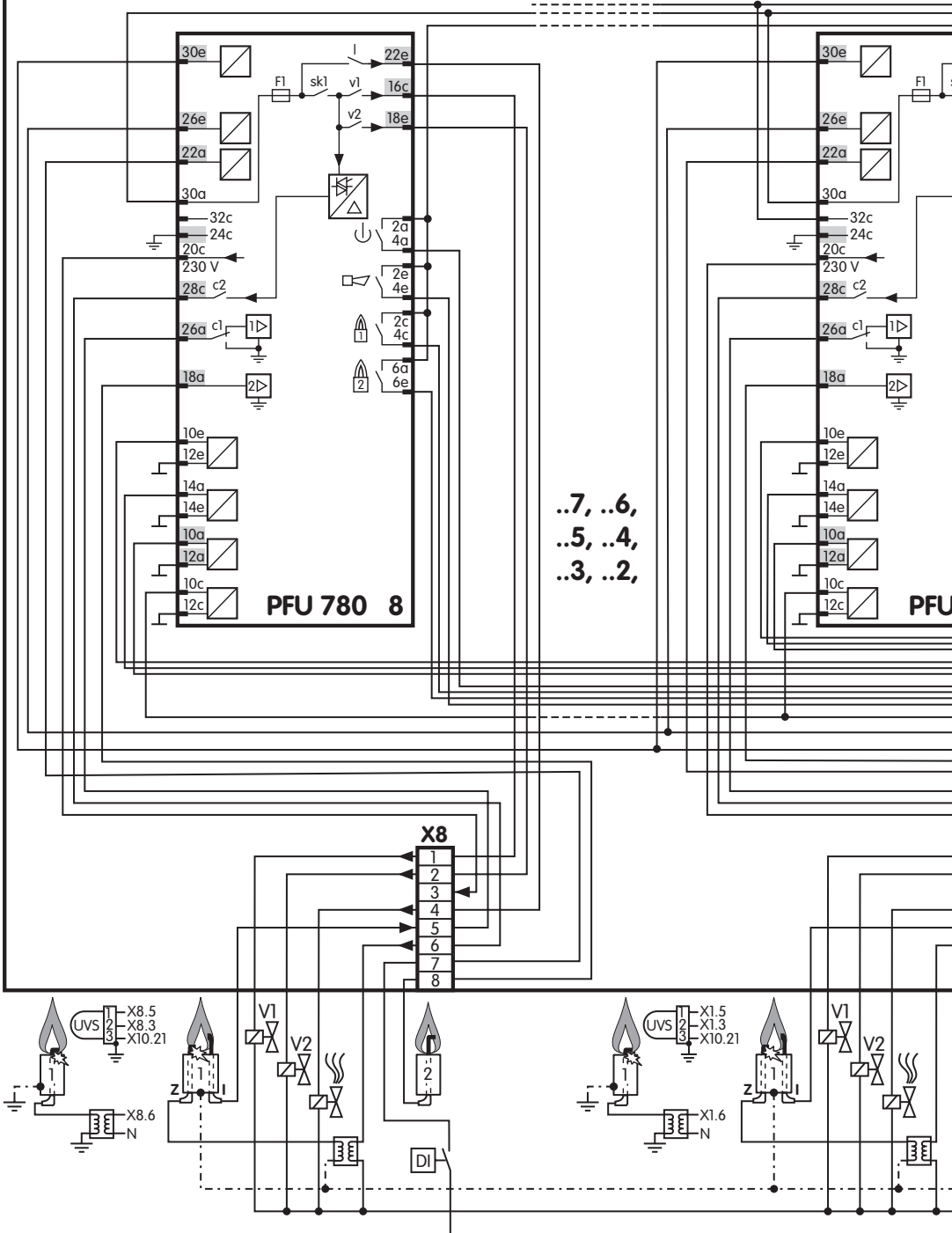
**BGT SA-9U/1DP700 (8 440 229 1)**

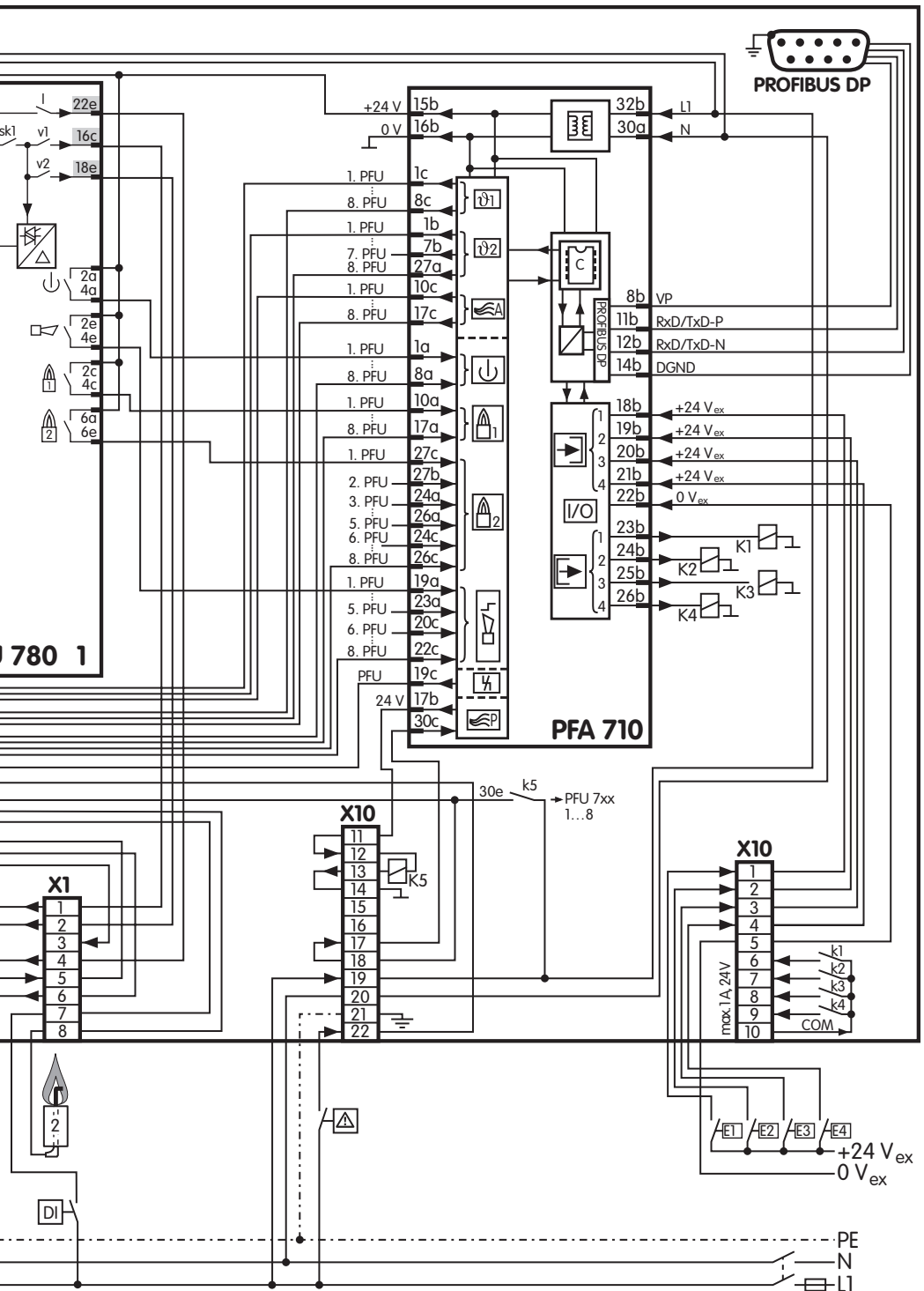






BGT SA-8U/1DP710 (84402292)





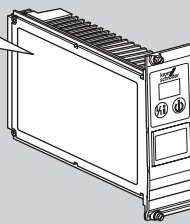
## Mærkat "Ændrede parametre"

D-49018 Osnabrück, Germany **kromschroder**

**Achtung, geänderte Parameter!**  
Die Angaben auf dem Typenschild gelten nicht mehr in vollem Umfang. Aktuelle Parameter direkt auslesen.

**Important, changed parameters!**  
The details on the type label are no longer completely accurate. Read the current parameters direct from the unit.

**Attention, paramètres modifiés !**  
Les informations figurant sur la plaque signalétique ne sont plus valables dans leur intégralité. Veuillez vous référer directement aux paramètres actualisés.



Til at klæbe på PFA, hvis de parametre, som er indstillet fra fabrikken, er blevet ændret.

100 stk., bestillingsnummer: 74921492.

### Opto-adapter PCO 200 inklusive CD-ROM BCSof

Bestillingsnummer: 74960625.

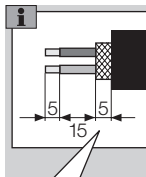
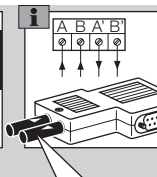
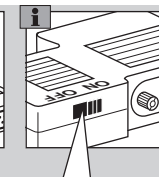
### Bluetooth-adapter PCO 300 inklusive CD-ROM BCSof

Bestillingsnummer: 74960617.

▷ Download af softwaren BCSof, se [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### Profibus-stik til PFA

For tilslutning af profibus-deltagere til busledningen profibus. Til udskiftning af en eksisterende PROFIBUS-stikforbinder, hvis en ny PFA 700 bruges i et gammelt rack med bestillings-nr. 84402283, for en forbedring af EMC – se side 4 (Udskiftning af PFA).

		
<p>Dataledning: Buk skærmfletværket bagud.</p>	<p>A og B = ankommende ledning, A' og B' = afgående ledning</p>	<p>1. og sidste deltager = ON, andre deltagere = OFF</p>

- ▷ Dataledningerne A og B må ikke forbyttes (A' kommer fra A, B' kommer fra B).
- ▷ Spændingsforsyningen til busafslutningen stilles til rådighed af PFA. Busafslutningen kan tilkøbes i PROFIBUS-stikket. Hvis kontakten er på ON, slås udgangene A' og B'.
- ▷ For en optimal kabeltilslutning indsættes, alt efter kabeltykkelsen, et af de medleverede fyldestykker i huset.

Leveringsomfang: profibus-stik med skærmkondensator, fyldestykker til kabelfastklemning, bestillingsnummer: 74960621.

## Certificering

### Overensstemmelseserklæring



Hermed erklærer vi som producent, at produkterne BGT og PFA opfylder de grundlæggende krav fra følgende direktiver og standarder:

Direktiver:

- 2006/95/EF,
- 2004/108/EF,
- konstrueret til anvendelser iht. 98/37/EF.

Standarder:

- EN 50170-2,
- EN 60730.

Fremstillingen er underkastet kvalitetssikringssystemet iht. DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

Scan af overensstemmelseserklæringen (D, GB) – se [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### Den Eurasiske Toldunion



Produktet BGT opfylder de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunion.

## Kontakt

Hvis du har yderligere tekniske spørgsmål, bedes du kontakte den/det ansvarlige filial/agentur. Adressen fås på internettet eller via Elster GmbH.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

# Honeywell

**kromschroder**

Elster GmbH  
Strothweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Tlf. +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)