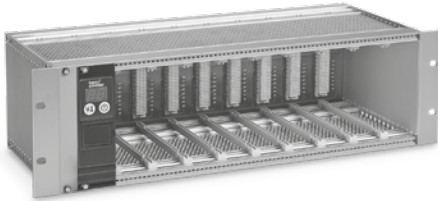


Feltbustilkobling PFA Rack BGT

DRIFTSVEJLEDNING

Cert. Version 10.24 · Edition 10.24 · DA · 03250197



1 SIKKERHED

1.1 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.

1.2 Tegnforklaring

1, 2, 3, a, b, c = Rækkefølge

→ = Henvielse

1.3 Ansvar

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

1.4 Sikkerhedshenvielse

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 kun anvendes kvalificerede fagfolk.

1.5 Ombygning, reservedele

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Sikkerhed	1
2 Kontrol af brugen	2
3 Indbygning af BGT	3
4 Tilslutning af BGT	3
5 Indstilling af PFA	4
6 Indbygning af PFA	5
7 Udskiftning af PFA	5
8 Markering af PFA	5
9 Ibrugtagning	5
10 Manuel drift	6
11 Hjælp ved driftsforstyrrelser	8
12 Tekniske data	8
13 Levetid	9
14 Logistik	9
15 Bortskaffelse	9
16 Tilslutningsskema BGT SA-9U/1DP	10
17 Tilslutningsskema BGT SA-8U/1DP	12
18 Signaturforklaring	14
19 Tilbehør	14
20 Certificering	15

2 KONTROL AF BRUGEN

PFA 700

Feltbustilkobling til tilslutning af op til ni brænderstylinger 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 brænderstyringerne.

PFA 710

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

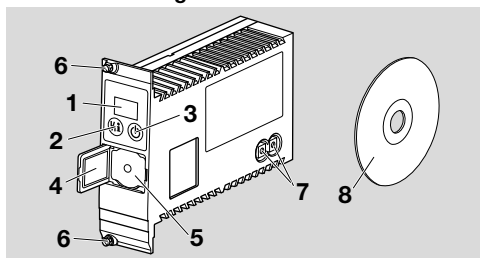
PFA 700, PFA 710

Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser, se side 8 (12 Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

2.1 Typebetegnelse

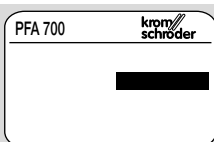
PFA	Feltbustilkobling
7	Serie 700
00	Standardversion
10	Version til tænd- og hovedbrænder
T	Netspænding: 220/240 VAC, 50/60 Hz
N	Netspænding: 110/240 VAC, 50/60 Hz

2.2 Delenes betegnelse



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

Indgangsspænding og omgivelsestemperatur – se typeskiltet.



BGT SA-9U/1DP

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

BGT SA-8U/1DP

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

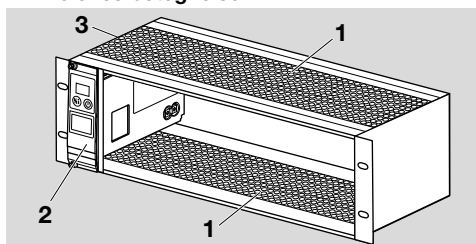
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser, se side 8 (12 Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

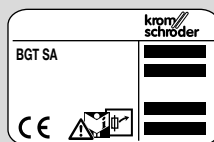
2.3 Typebetegnelse

BGT	19"-modulrack
SA	Standard og PFA 700/PFA 710
-8U	Stikpladser til 8 PFU
-9U	Stikpladser til 9 PFU
/1DP700	1 PFA 700, bus-grænseflade PROFIBUS DP
/1DP710	1 PFA 710, bus-grænseflade PROFIBUS DP

2.4 Delenes betegnelse



- 1 Hulplade
- 2 Feltbustilkobling PFA 700/PFA 710
- 3 Typeskilt
Ind- og udgangsspænding, kapslingsklasse og omgivelsestemperatur – se typeskiltet.

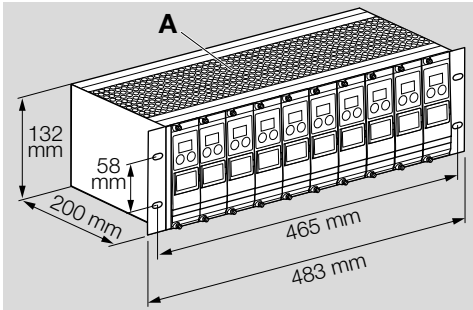
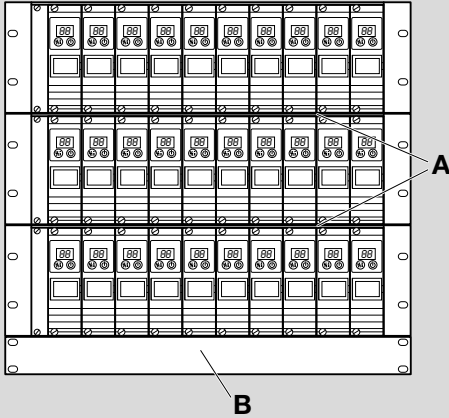


3 INDBYGNING AF BGT

⚠ ADVARSEL

Overhold følgende, for at PFA og brænderstyringerne PFU ikke bliver beskadiget 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: valgfri.
- Afstand mellem PFU og brænder maks. 100 m (328 ft).

4 TILSLUTNING AF BGT

1 Gør anlægget spændingsløst.

- BGT jordforbindes højfrekvensmæssigt lavohmet.
- Sørg for potentialudligning mellem de forskellige slaves.
- Tænd for afslutningsmodstanden ved den første (PLC) og den sidste (BGT/PFA) deltager på PROFIBUS-stikket – se side 14 (19.3 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

- a** Tilslut iht. strømdiagrammet, se side 10 (16 Tilslutningsskema BGT SA-9U/1DP).

BGT SA-8U/1DP

- b** Tilslut iht. strømdiagrammet, se side 12 (17 Tilslutningsskema BGT SA-8U/1DP).

5 INDSTILLING AF PFA

→ Alle enhedsspecifikke parametre til PFA er gemt i en enhedsstamdata-fil (GSD-fil: se www.docuthek.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	Rækkevidde	
	[kbit/s]	[m]
93,75	1200	1300
187,5	1000	1090
500	400	545
1500	200	220

→ Rækkevidden kan forøges ved at indsætte repeaterere. Herved må der ikke serieforbindes mere end tre repeaterere.

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	☐ 1. PFU	☐ 9. PFU	
3	⌚ 4. PFU	☐ 3. PFU	☐ 2. PFU	☐ 8. PFU	☞ 1
4	⌚ 5. PFU	☐ 4. PFU	☐ 3. PFU	☐ 7. PFU	☞ 2
5	⌚ 6. PFU	☐ 5. PFU	☐ 4. PFU	☐ 6. PFU	☞ 3
6	⌚ 7. PFU	☐ 6. PFU	☐ 5. PFU	☐ 5. PFU	☞ 4
7	⌚ 8. PFU	☐ 7. PFU	☐ 6. PFU	☐ 4. 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	☐ 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)

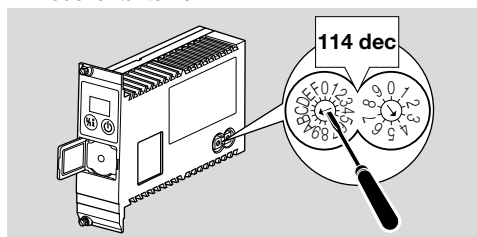
Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	⌚ 1. PFU	⌚ 3. PFU	⌚ 5. PFU	⌚ 7. PFU	☞ PFA
1	☐ 1. PFU	☐ 3. PFU	☐ 5. PFU	☐ 7. PFU	☞ 1
2	☐ 1. PFU	☐ 3. PFU	☐ 5. PFU	☐ 7. PFU	☞ 2
3	☐ 1. PFU	☐ 3. PFU	☐ 5. PFU	☐ 7. PFU	☞ 3
4	⌚ 2. PFU	⌚ 4. PFU	⌚ 6. PFU	⌚ 8. PFU	☞ 4
5	☐ 2. PFU	☐ 4. PFU	☐ 6. PFU	☐ 8. PFU	
6	☐ 2. PFU	☐ 4. PFU	☐ 6. PFU	☐ 8. PFU	
7	☐ 2. PFU	☐ 4. PFU	☐ 6. PFU	☐ 8. PFU	☐ PFA

Udgangs-bytes (master ► PFA)

Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
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					

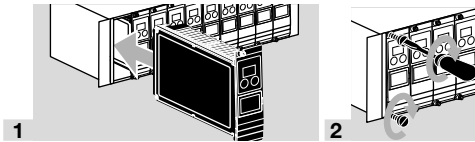
Adresseindstilling

3 PROFIBUS-adressen indstilles på PFA med kodekontakterne.



→ Fra fabrikkens side er PFA indstillet på PROFIBUS-adressen 04.

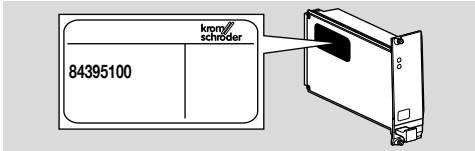
6 INDBYGNING AF PFA



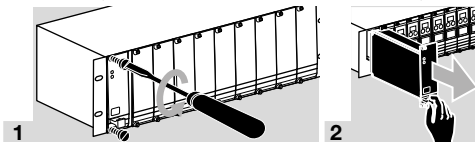
→ Kontrollér, at PFA'en sidder korrekt.

7 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).

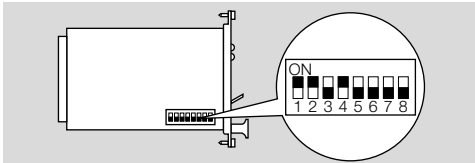


→ For at øge EMC-støjfastheden skal man bruge det nye medleverede PROFIBUS-stik til de nye PFA'er (best.-nr. 84395101 eller 84395102).



3 Kontrollér spændingen.

4 Aflæs PROFIBUS-adressen på den gamle PFA.



5 PROFIBUS-adressen overtages og indstilles på den nye PFA – se side 4 (5 Indstilling af PFA).

6 Den nye PFA indbygges – se side 5 (6 Indbygning af PFA).

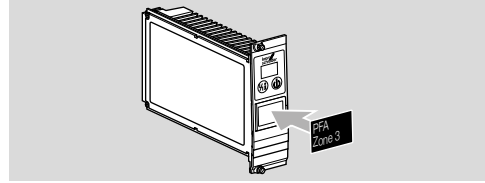
7 På den nye PFA kontrolleres driftsparametrene for manuel drift; tilpas dem i givet fald.

8 Udskift PROFIBUS-stikket på BGT mod det nye PROFIBUS-stik med skærmkondensator – se side 14 (19.3 PROFIBUS-stik til PFA).

8 MARKERING AF PFA

→ PFA kan markeres individuelt.

1 Fastgør et skilt eller en mærkat i det dertil beregnede felt på feltbustillkoblingens greb.



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

9 IBRUGTAGNING

→ Under driften viser 7-segment displayet programstatus:

--	Apparat OFF
↳	Datatransfer (programmeringsmodus)
⋮	(blinkende prikker) Manuel drift
OP	Normal drift
Pb	PROFIBUS-fejl

⚠ ADVARSEL

Kontrollér anlægget for tæthed inden ibrugtagning. PFA må først tages i brug, når de efterkoblede brænderstyringer 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 Pb slukker og visningen OP på displayet vises, er datatransferen i gang.

10 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 14 (19.1 Mærkat "Ændrede parametre").

- 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-/sluktasten. Hold tasten nede, indtil de to prikker blinker på displayet.
- Displayet viser 00.
 - Den manuelle drift deaktiveres ved at trykke på tænd-/sluktasten.
 - Efter 5 minutter i manuel drift skifter PFA automatisk til den normale drift igen.

Med fabrikkens driftsformparametre

PFA 700, PFA 710

Parameter 43 = 1

- a** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 04.
- 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

- a** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 03.
- PFU'erne starter brænderne.
- b** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 00.
- 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 03) eller Brænder slukket (displayet viser trinnet 04).

PFA 700 i forbindelse med PFU 760..L

Parameter 43 = 3

⚠ ADVARSEL

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

- a** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 01.
- PFU'erne starter brændernes forskylning.
- b** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 03.
- PFU'erne starter brænderne.

- c** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 00.
- 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), Brænderstart (displayet viser trinnet 03) eller Brænder slukket (displayet viser trinnet 00).

Udførelse af driftsformparametre

Parameter 43 = 3

⚠ ADVARSEL

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

- a** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 01.
- PFU'erne starter brændernes forskylning.
- b** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 02.
- PFU'erne starter tændbrænderne.
- c** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 03.
- PFU'erne starter hovedbrænderne, tændbrænderne forbliver tændt.
- d** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 00.
- 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

⚠ ADVARSEL

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

- a** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 01.
- PFU'erne starter brændernes forskylning.
- b** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 03. PFU'erne starter brænderne.
- c** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 04.
- PFU'erne 760..L udløser de eksterne luftventiler, brænderne skifter til stor last.
- d** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
- Displayet viser trinnet 03.
- PFU'erne 760..L slukker de eksterne luftventiler, brænderne 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 700 i forbindelse med PFU 780..L

Parameter 43 = 4

ADVARSEL

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

- a** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
 - Displayet viser trinnet 01.
 - PFU'erne starter brændernes forskylning.
- b** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
 - Displayet viser trinnet 02. PFU'erne starter tændbrænderne.
- c** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
 - Displayet viser trinnet 03. PFU'erne starter hovedbrænderne, tændbrænderne forbliver tændt.
- d** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
 - Displayet viser trinnet 04.
 - PFU'erne 780..L udløser de eksterne luftventiler, hovedbrænderne skifter til stor last.
- e** Hold reset/info-tasten nede i 1 sek.
 - Displayet viser trinnet 03.
 - PFU'erne 780..L slukker de eksterne luftventiler, hovedbrænderne 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).

11 HJÆLP VED DRIFTSFORSTYRELSE

⚠ 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 lyser ikke?

! Der mangler netspænding.

- Kontrollér installationerne, tilføj netspænding (se typeskiltet).



? Displayet blinker og viser Pb eller Der vises en busfejl på automatiseringssystemet?

! Fejl i PROFIBUS-DP-datatransferen.

! Busledningen er afbrudt.

- Kontrollér busledningen.

! Busledningens tilslutninger i stikket er forbyttet.

- Kontrollér installationen.

! A- og B-ledningen er forbyttet.

- Kontrollér ledningerne.

! Slutmodstandene er tilsluttet forkert.

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

! 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 (9 lbrugtagning).

- 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 støjfreie tændeledrodestik (1 kΩ).

- Yderligere henvisninger om opbygningen af PROFIBUS-DP-net kan ses i vejledningen til automatiseringssystemet eller f.eks. i "Aufbau-richtlinien 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.

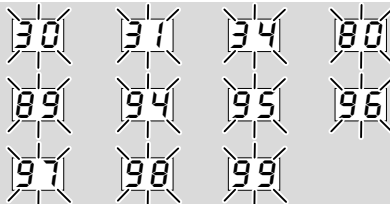
- Skift PFA over til "Normal drift".



? Displayet blinker og viser b E?

! PROFIBUS-modulfejl.

- Afmonter enheden og indsend den til producenten.



? Displayet blinker og viser 30, 31, 34, 80, 89, 94, 95, 96, 97, 98 eller 99?

! Interne fejl i enheden.

- Afmonter enheden og indsend den til producenten.

12 TEKNISKE DATA

BGT

Vægt: 2,3 kg.

Konstruktionsmål, se side 3 (3 Indbygning af BGT).

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.

13 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 und EN 298 for PFA/BGT: 10 år.

Yderligere forklaringer findes i de gældende regler

og afecors internetportal (www.afecor.org).

Denne fremgangsmåde gælder for fyringsanlæg.

For termoprocessanlæg skal de lokale forskrifter overholdes.

14 LOGISTIK

Transport

Beskyt enheden mod ydre vold (stød, slag, vibrationer).

Transporttemperatur: se side 8 (12 Tekniske data).

For transporten gælder de beskrevne miljøforhold.

Gør omgående opmærksom på transportskader på enheden eller emballagen.

Kontrollér leveringsomfanget.

Opbevaring

Opbevaringstemperatur: se side 8 (12 Tekniske data).

For opbevaringen gælder de beskrevne miljøforhold.

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

15 BORTSKAFFELSE

Enheder med elektroniske komponenter:

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

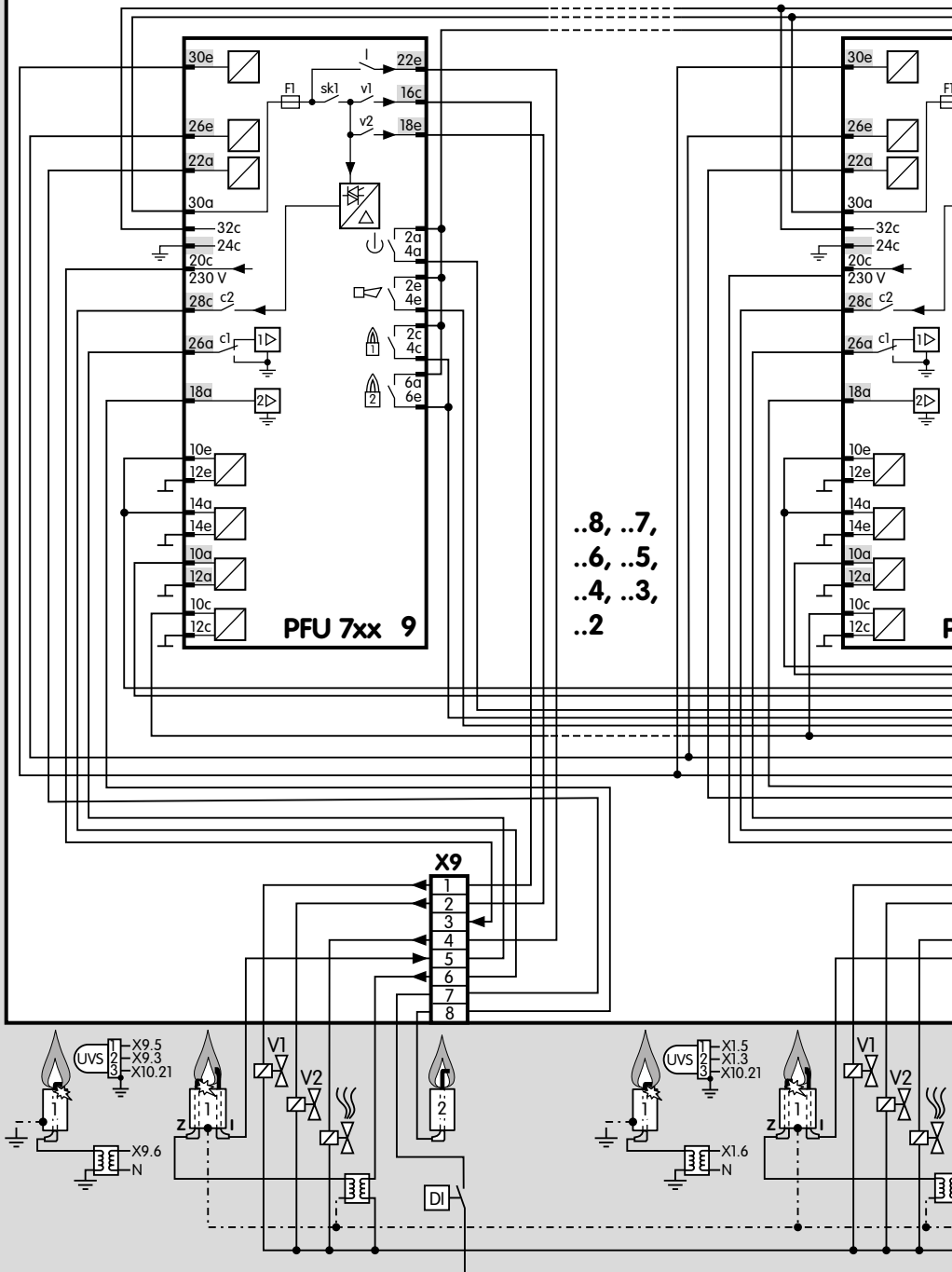


■ Aflever produktet og dets emballage på en passende genbrugsstation efter endt produktlevetid (antal koblingscyklusser). Enheden må ikke bortskaffes med almindeligt husaffald. Produktet må ikke brændes.

Hvis dette ønskes, tages gamle enheder tilbage af producenten inden for rammerne af affaldsretlige bestemmelser ved levering hos kunden.

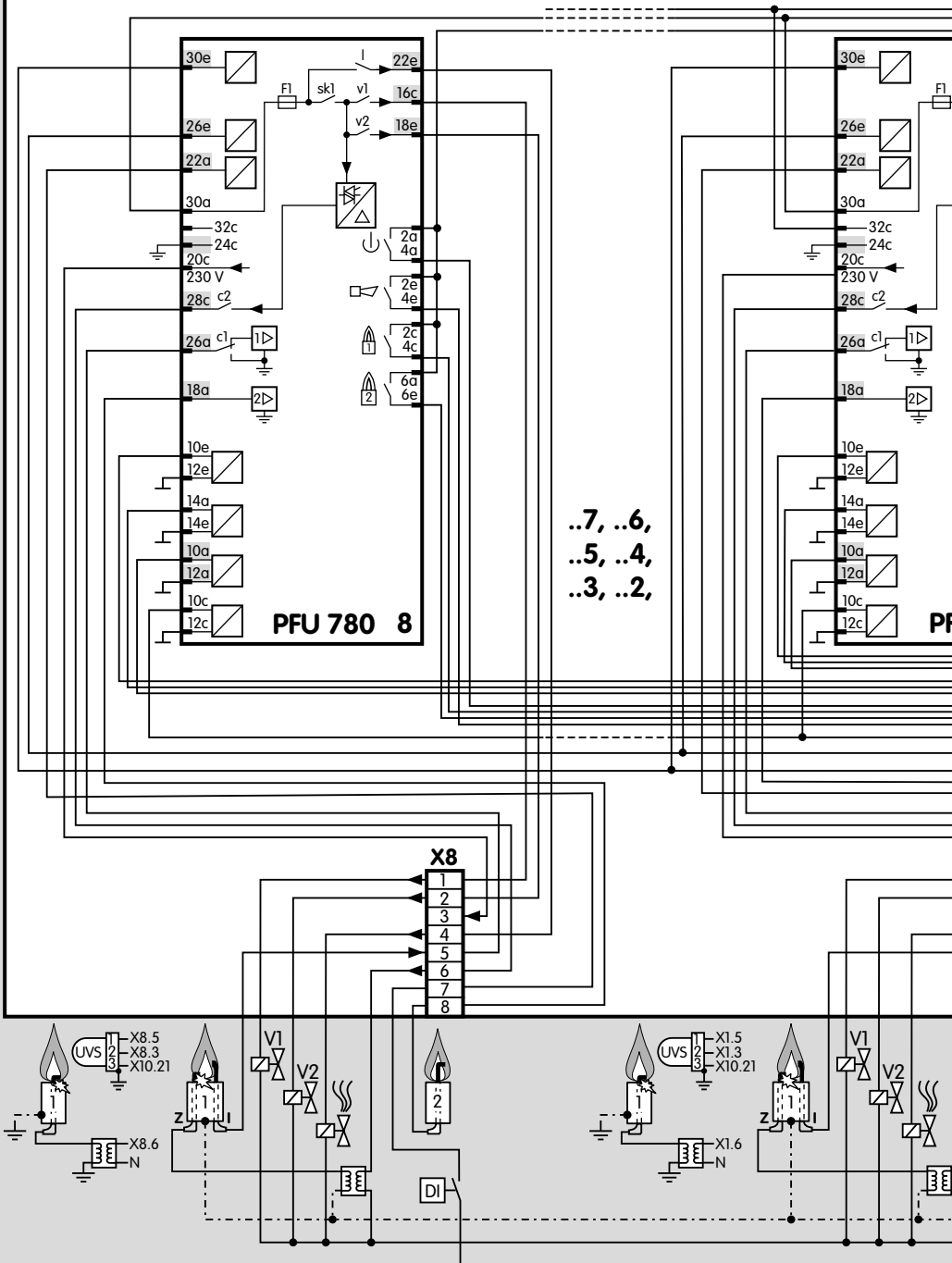
16 TILSLUTNINGSSKEMA BGT SA-9U/1DP

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



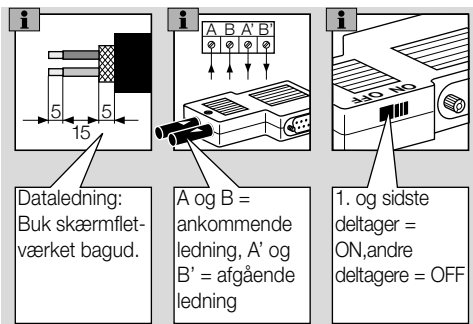
17 TILSLUTNINGSSKEMA BGT SA-8U/1DP

BGT SA-8U/1DP710 (84402292)



18 SIGNATURFORKLARING

	Driftsklar
	Opstartsignal brænder
	Opstartsignal tændbrænder
	Opstartsignal hovedbrænder
	Skylning
	Ekstern luftventiludløsning
	Driftsmelding brænder
	Driftsmelding tændbrænder
	Driftsmelding hovedbrænder
	Fejlmelding
	Manuel drift
	Reset
	Indgangssignal
	Udgangssignal



Dataledning:
Buk skærmflet-
værket bagud.

A og B =
ankommende
ledning, A' og
B' = afgående
ledning

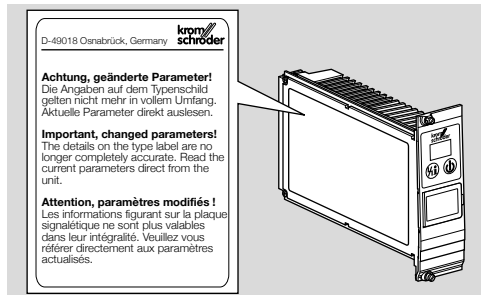
1. og sidste
deltager =
ON, andre
deltagere = OFF

- 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 tilkobles i PROFIBUS-stikket. Hvis kontakten er på ON, slukkes udgangene A' og B'.
- For en optimal kabeltilslutning indsættes, alt efter kabetykkelsen, et af de medleverede fyldestykker i huset.

Leveringsomfang: PROFIBUS-stik med skærmkondensator, fyldestykker til kabelfastklemning, best.-nr.: 74960621.

19 TILBEHØR

19.1 Mærkat "Ændrede parametre"



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

100 stk., best.-nr.: 74921492.

19.2 Opto-adapter PCO 200

Inklusive CD-ROM BCSoft,
best.-nr.: 74960625.

19.3 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 best.-nr. 84402283, for en forbedring af EMC – se side 5 (7 Udskiftning af PFA).

20 CERTIFICERING

20.1 Overensstemmelseserklæring



Hermed erklærer vi som producent, at produkterne PFA 700 og PFA 710 opfylder kravene fra de angivne direktiver og standarder.

Direktiver:

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

Standarder:

- EN 50170-2
- EN 60730

Det tilsvarende produkt stemmer overens med den godkendte typeprøve.

Produktionen er underlagt overvågningsprocessen iht. DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

20.2 Den Eurasiske Toldunion



Produkterne PFA/BGT opfylder de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunion.

20.3 REACH-forordning

Enheden indeholder særligt problematiske stoffer, som er opført i kandidatlisten i den europæiske REACH-forordning Nr. 1907/2006. Se Reach list HTS på www.docuthek.com.

20.4 Kina-RoHS

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af farlige stoffer (RoHS) i Kina. Scan af offentliggørelsestabel (Disclosure Table China RoHS2) – se certifikater på www.docuthek.com.

FOR YDERLIGERE INFORMATIONER

Honeywell Thermal Solutions' produktsortiment omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder og Maxon. Nærmere informationer om vores produkter finder du på ThermalSolutions.honeywell.com eller ved at kontakte din Honeywell-salgsingeniør.

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

Central service-indsatsledelse over hele verden:
T +49 541 1214-365 eller -555
hts.service.germany@honeywell.com

Oversættelse fra tysk
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
krom
schroder