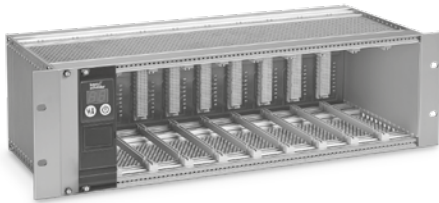


Feltbuss-innkobler PFA Modulrack BGT

DRIFTSANVISNING

Cert. Version 10.24 · Edition 10.24 · NO · 03250197



1 SIKKERHET

1.1 Vennligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig



Les nøye gjennom denne driftsanvisningen før montering og drift. Etter monteringen skal denne driftsanvisningen gis videre til den som er ansvarlig for driften av anlegget. Dette apparatet må installeres og settes i drift i henhold til gjeldende forskrifter og standarder. Denne driftsanvisningen finner du også på www.docuthek.com.

1.2 Tegnforklaring

1, 2, 3, a, b, c = Arbeidstrinn

→ = Henvvisning

1.3 Ansvar

Vi overtar intet ansvar for skader som kan føres tilbake til at driftsanvisningen ikke har blitt overholdt samt ikke-korrekt bruk av anlegget.

1.4 Sikkerhetsinstrukser

Sikkerhetsrelevant informasjon er kjennemerket på følgende måte i driftsanvisningen:

FARE

Henviser til en livsfarlig situasjon.

ADVARSEL

Henviser til potensiell livsfare eller fare for personskade.

FORSIKTIG

Henviser til potensiell materiell skade.

Alle arbeider må kun utføres av en kvalifisert fagmann for gass. Elektroarbeider må kun utføres av en kvalifisert elektrofagmann.

1.5 Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Sikkerhet	1
2	Kontroll av bruken	2
3	Installasjon av BGT	3
4	BGT ledningsføring	3
5	Innstilling av PFA	4
6	Installasjon av PFA	5
7	Skifte av PFA	5
8	Kjennemerking av PFA	5
9	Idriftsettelse	5
10	Manuell drift	6
11	Hjelp til feilsøking	8
12	Tekniske data	9
13	Brukstid	9
14	Logistikk	9
15	Avfallsbehandling	9
16	Koblings skjema BGT SA-9U/1DP	10
17	Koblings skjema BGT SA-8U/1DP	12
18	Bildetekst	14
19	Tilbehør	14
20	Sertifisering	15

2 KONTROLL AV BRUKEN

PFA 700

Feltbuss-innkobler til tilkobling av inntil ni brennerstyringer PFU 760 eller PFU 780 til industrielle kommunikasjonsnett med PROFIBUS DP. PFA 700 kan settes sammen med brennerstyringene i den forhåndskablede modulracken BGT SA-9U/1DP.

PFA 710

Feltbuss-innkobler til tilkobling av inntil åtte brennerstyringer PFU 780 til industrielle kommunikasjonsnett med PROFIBUS DP. PFA 710 kan settes sammen med brennerstyringene i den forhåndskablede modulracken BGT SA-8U/1DP.

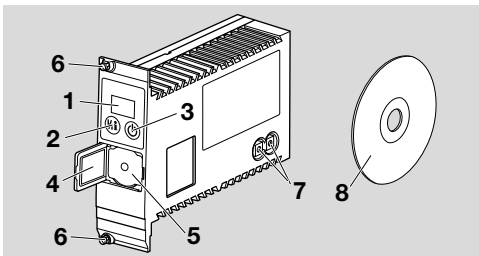
PFA 700, PFA 710

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 9 (12 Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

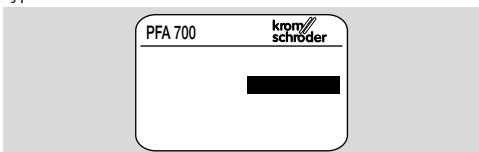
2.1 Typenøkkel

PFA	Feltbuss-innkobler
7	Serie 700
00	Standard versjon
10	Versjon for pilot- og hovedbrenner
T	Nettspenning: 220/240 V~, 50/60 Hz
N	Nettspenning: 110/120 V~, 50/60 Hz

2.2 Beskrivelse av delene



- 1 LED-visning for programstatus og feilmelding
 - 2 Reset-/infoknapp
 - 3 På-/Av-knapp
 - 4 Typeskilt
 - 5 Tilkobling for opto-adapter
 - 6 Skruer til feste på modulracken
 - 7 Kodebrytere til innstilling av adresse
 - 8 CD med apparatstamdata (GSD-fil)
- Inngangsspenning og omgivelsestemperatur – se typeskilt.



BGT SA-9U/1DP

Forhåndskablet modulrack for en feltbuss-innkobler PFA 700 med ni ytterligere porter for brennerstyringene PFU 760 eller PFU 780.

BGT SA-8U/1DP

Forhåndskablet modulrack for en feltbuss-innkobler PFA 710 med åtte ytterligere porter for brennerstyringene PFU 780.

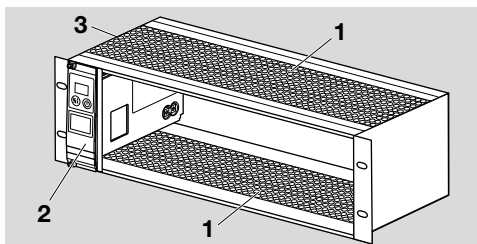
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 9 (12 Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

2.3 Typenøkkel

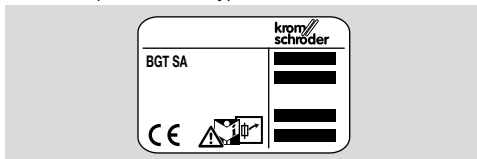
BGT	19"-modulrack
SA	Standard og PFA 700/PFA 710
-8U	Porter for 8 PFU
-9U	Porter for 9 PFU
/1DP700	1 PFA 700, bussgrensesnitt PROFIBUS DP
/1DP710	1 PFA 710, bussgrensesnitt PROFIBUS DP

2.4 Beskrivelse av delene



- 1 Hullplate
- 2 Feltbuss-innkobler PFA 700 / PFA 710
- 3 Typeskilt

Inn- og utgangsspenning, beskyttelsesart og omgivelsestemperatur – se typeskilt.

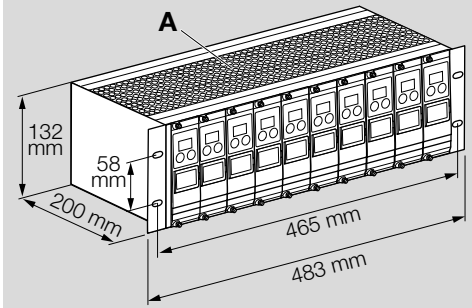
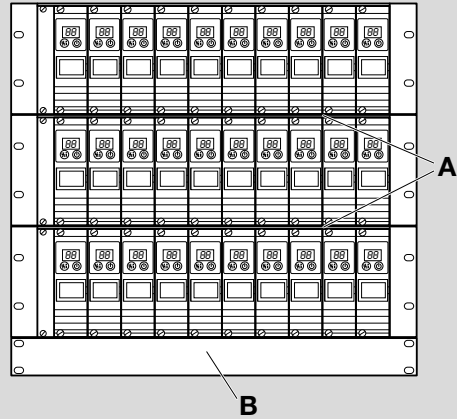


3 INSTALLASJON AV BGT

⚠ ADVARSEL

For at PFA-enheten og brennerstyringene PFU ikke skal ta skade under driften, må det sørges for følgende:

- For å unngå en varmeakkumulering, må det sørges for en god gjennomlufting av modulracken.
- Dersom flere modulracker er montert over hverandre, anbefaler vi at hullplatene A mellom modulrackene fjernes og at det anvendes en hyllevifte B under modulrackene.



⚠ FARE

Elektriske sjokk kan være livsfarlige! Modulracken må under alle omstendigheter integreres i potensialutligningsystemet.

- Hvilken som helst montasjeposisjon.
- Avstand mellom PFU og brenner maks. 100 m (328 ft).

4 BGT LEDNINGSFØRING

- 1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
- Bruk en resistor med lav impedans ved høye frekvenser for å jorde BGT.
 - Sørg for potensialutligning mellom de forskjellige slaves.
 - Slå på avslutningsimpedans ved den første (PLS) og den siste (BGT/PFA) abonnenten på PROFIBUS-støpset – se side 14 (19.3 PROFIBUS-støpsel for PFA-enheten).
 - Det står fire digitale innganger (X10.1 til X10.4) og fire digitale utganger (X10.6 til X10.9) til disposisjon.
 - Belastning pr. inngang: 24 V=, ± 10 %, < 10 mA.
 - Belastning pr. utgang: relékontakt maks. 1 A, 24 V (ikke sikret internt).

BGT SA-9U/1DP

- a** Legg ledningen i samsvar med koblingsdiagrammet, se side 10 (16 Koblings skjema BGT SA-9U/1DP).

BGT SA-8U/1DP

- b** Legg ledningen i samsvar med koblingsdiagrammet, se side 12 (17 Koblings skjema BGT SA-8U/1DP).

5 INNSTILLING AV PFA

→ Alle apparatspesifikke parametere for PFA-enheten er lagret i en stamdatafil for apparatet (GSD-fil, se www.docuthek.com).

- 1 Les inn stamdataene for PFA-enheten i den programmerbare logiske styringen (PLS).
 - Skrittene som er nødvendige til innlesning av filen står i instruksene for PLS.
 - 2 Konfigurer PROFIBUS DP med de respektive verktøyene til den PLS som anvendes.
- PFA-enheten registrerer automatisk baudraten (maks. 1,5 Mbit/s).
- Maks. rekkevidde er avhengig av baudraten:

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

→ Rekkeviddene kan økes ved at det installeres repeatere. Det må da ikke kobles mer enn tre repeatere i serie.

PFA 700

→ Inn-/utgangsbytes: 5 byte innganger, 3 byte utganger.

Inngangsbytes (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	☐ 7. PFU	☐ 6. PFU	
3	⌚ 4. PFU	☐ 3. PFU	☐ 6. PFU	☐ 5. PFU	☞ 1
4	⌚ 5. PFU	☐ 4. PFU	☐ 5. PFU	☐ 4. PFU	☞ 2
5	⌚ 6. PFU	☐ 5. PFU	☐ 4. PFU	☐ 3. PFU	☞ 3
6	⌚ 7. PFU	☐ 6. PFU	☐ 3. PFU	☐ 2. PFU	☞ 4
7	⌚ 8. PFU	☐ 7. PFU	☐ 2. PFU	☐ 1. PFU	☞ PFA

Utgangsbytes (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

→ Inn-/utgangsbytes: 5 byte innganger, 5 byte utganger.

Inngangsbytes (PFA ► master)

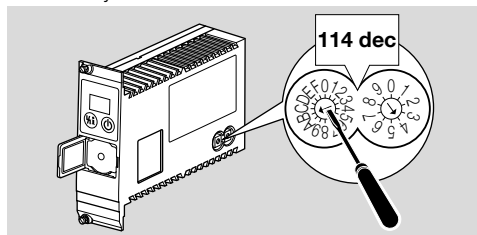
Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	⌚ 1. PFU	⌚ 3. PFU	⌚ 5. PFU	⌚ 7. PFU	☞ PFA
1	☐ 1. PFU	☐ 3. PFU	☐ 5. PFU	☐ 7. PFU	☞ 1
2	☐ 1. PFU	☐ 3. PFU	☐ 5. PFU	☐ 7. PFU	☞ 2
3	☐ 1. PFU	☐ 3. PFU	☐ 5. PFU	☐ 7. PFU	☞ 3
4	⌚ 2. PFU	⌚ 4. PFU	⌚ 6. PFU	⌚ 8. PFU	☞ 4
5	☐ 2. PFU	☐ 4. PFU	☐ 6. PFU	☐ 8. PFU	☐ PFA
6	☐ 2.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

Utgangsbytes (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					

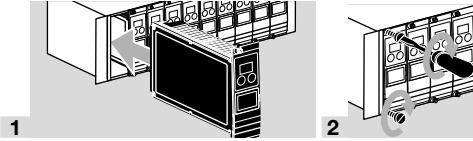
Adresseinnstilling

3 Still inn PROFIBUS-adressen til PFA-enheten via kodebryterne.



→ Ved levering er PFA-enheten innstilt på PROFIBUS-adresse 04.

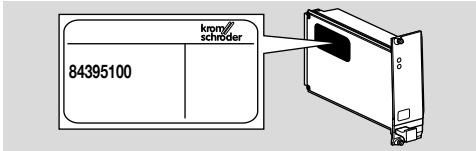
6 INSTALLASJON AV PFA



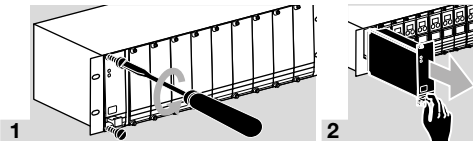
→ Sørg for at PFA-enheten sitter som den skal.

7 SKIFTE AV PFA

→ I modulrack BGT SA-9U/1DP (best.-nr. 84402283) kan den gamle PFA 700 (best.-nr. 84395100 – se typeskilt) skiftes ut med den nye PFA 700 (best.-nr. 84395101 eller 84395102).

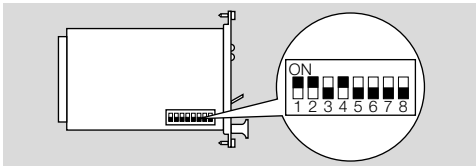


→ For å øke EMC-støyresistensen, må man anvende det nye medleverte PROFIBUS-støpselet til de nye PFA-enhetene (best.-nr. 84395101 eller 84395102).



3 Kontroller spenningen.

4 Les av PROFIBUS-adressen til den gamle PFA-enheten.



5 Overta PROFIBUS-adresse på den nye PFA-enheten og still inn – se side 4 (5 Innstilling av PFA).

6 Monter den nye PFA-enheten – se side 5 (6 Installasjon av PFA).

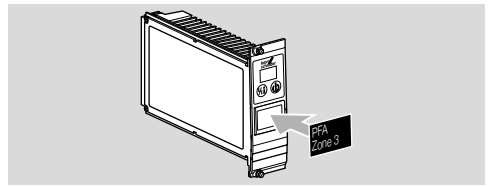
7 Kontroller driftsparametrene for manuell modus på den nye PFA-enheten og tilpass dem om nødvendig.

8 Skift ut PROFIBUS-støpselet på BGT med det nye PROFIBUS-støpselet med skjermkondensator – se side 14 (19.3 PROFIBUS-støpsel for PFA-enheten).

8 KJENNEMERKING AV PFA

→ PFA-enheten kan gis en individuell påskrift.

1 Fest skilt eller etikett i det spesielle feltet på håndtaket til feltbuss-innkobleren.



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

9 IDRIFTSETTELSE

→ Under driften viser 7-segmentindikatoren programmetts status:

--	Apparat av
	Dataoverføring (programmeringsmodus)
	(blinkende punkter) Manuell modus
	Normal drift
	PROFIBUS-feil

⚠ ADVARSEL

Kontroller at anlegget er tett før igangsettingen. PFA-enheten må ikke tas i drift før brennerstyrene nedstrøms har blitt tatt i drift på forskriftsmessig måte.

1 Slå på anlegget.

→ Displayet viser --.

2 Slå på PFA-enheten ved å trykke på På-/Av-knappen.

→ Så snart det blinkende displayet **Pb** slukker og displayet viser **OP**, er datatrafikken i gang.

10 MANUELL DRIFT

Til innstilling av en brenner eller til feilsøking kan PFA-enheten startes i manuell modus.

- Med hjelp av opto-adapteren og programvaren BCSoft kan driftsmodusparametere for manuell modus endres.

⚠ FORSIKTIG

Hvis parameterne endres, må den vedlagte etiketten «Endrede parametere» limes på PFA-enheten – se side 14 (19.1 Etikett «Endrede parametere»).

- 1 Slå på anlegget.
 - 2 Legg spenning på klemmene 19 og 20 på klemmeliste X10.
 - 3 Slå på PFA-enheten ved å trykke på På-/Av-knappen mens reset-/infoknappen holdes trykket. Hold knappen trykket helt til begge punktene blinker i displayet.
- Displayet viser 00.
 - Manuell modus deaktiveres ved å trykke på På-/Av-knappen.
 - Etter 5 minutter i manuell modus kobler PFA-enheten automatisk tilbake til normal drift igjen.

Med driftsmodusparametere som er innstilt ved levering

PFA 700, PFA 710

Parameter 43 = 1

- a** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 04.
- PFU-enhetene starter brennerne og åpner luftventilen via den eksterne aktiveringen (parametrisering av driftsmodus allerede innstilt ved levering).

Med tilpassede driftsmodusparametere

Driftsmodus PÅ/AV

PFA 700 i forbindelse med PFU 760

Parameter 43 = 2

- a** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 03.
- PFU-enhetene starter brennerne.
- b** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 00.
- PFU-enhetene slår alle brennere av.
- Ved å trykke gjentatte ganger på reset-/infoknappen, aktiveres PFU-enhetene for å koble mellom brennerstart (displayet viser trinn 03) eller brenner Av (displayet viser trinn 04).

PFA 700 i forbindelse med PFU 760..L

Parameter 43 = 3

⚠ ADVARSEL

Forlufingens varighet er ikke bestanddel av programforløpet. Foreta forlufing helt til brennkammeret har blitt tilstrekkelig luftet.

- a** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 01.
- PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.

- b** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 03.
- PFU-enhetene starter brennerne.
- c** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 00.
- PFU-enhetene slår alle brennere av.
- Ved å trykke gjentatte ganger på reset-/infoknappen, aktiveres PFU-enhetene for å koble mellom forlufing (displayet viser trinn 01), brennerstart (displayet viser trinn 03) eller brenner Av (displayet viser trinn 00).

PFA 710 i forbindelse med PFU 780..L

Parameter 43 = 3

⚠ ADVARSEL

Forlufingens varighet er ikke bestanddel av programforløpet. Foreta forlufing helt til brennkammeret har blitt tilstrekkelig luftet.

- a** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 01.
- PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.
- b** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 02.
- PFU-enhetene starter pilotbrennerne.
- c** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 03.
- PFU-enhetene starter hovedbrennerne, pilotbrennerne forblir innkoblet.
- d** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 00.
- PFU-enhetene slår alle brennere av.
- Ved å trykke gjentatte ganger på reset-/infoknappen, aktiveres PFU-enhetene for å koble mellom forlufing (displayet viser trinn 01), start av pilotbrenneren (displayet viser trinn 02), start av hovedbrenneren (displayet viser trinn 03) eller brenner Av (displayet viser trinn 00).

Driftsmodus Høy/Lav

PFA 700 i forbindelse med PFU 760..L

Parameter 43 = 4

⚠ ADVARSEL

Forlufingens varighet er ikke bestanddel av programforløpet. Foreta forlufing helt til brennkammeret har blitt tilstrekkelig luftet.

- a** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 01.
- PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.
- b** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 03. PFU-enhetene starter brennerne.
- c** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 04.
- PFU-enhetene 760..L starter de eksterne luftventilene, brennerne går over til høylast.
- d** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
- Displayet viser trinn 03.
- PFU-enhetene 760..L slår de eksterne luftventilene av, brennerne går over til lavlast.

- For hver gang det trykkes på reset-/infoknappen på nytt, åpnes luftventilene (brennerne går over i høylast, displayet viser 04) eller stenges (brennerne går over i lavlast, displayet viser 03).

PFA 700 i forbindelse med PFU 780..L

Parameter 43 = 4

ADVARSEL

Forlufingens varighet er ikke bestanddel av programforløpet. Foreta forlufing helt til brennkammeret har blitt tilstrekkelig luftet.

- a** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
 - Displayet viser trinn 01.
 - PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.
- b** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
 - Displayet viser trinn 02. PFU-enhetene starter pilotbrennerne.
- c** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
 - Displayet viser trinn 03. PFU-enhetene starter hovedbrennerne, pilotbrennerne forblir innkoblet.
- d** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
 - Displayet viser trinn 04.
 - PFU-enhetene 780..L starter de eksterne luftventilene, hovedbrennerne går over til høylast.
- e** Trykk på reset-/infoknappen i 1 s.
 - Displayet viser trinn 03.
 - PFU-enhetene 780..L slår de eksterne luftventilene av, hovedbrennerne går over til lavlast.
 - For hver gang det trykkes på reset-/infoknappen på nytt, åpnes luftventilene (brennerne går over i høylast, displayet viser 04) eller stenges (brennerne går over i lavlast, displayet viser 03).

11 HJELP TIL FEILSØKNING

FARE

Elektriske sjokk kan være livsfarlige! Koble alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler!

Feilsøking og utbedring av forstyrrelser må kun foretas av autorisert fagpersonell.

- Forstyrrelsene må kun utbedres med de tiltak som beskrives her.
- Hvis PFA-enheten ikke reagerer, til tross for at alle forstyrrelser er blitt utbedret: Demonter enheten og kontakt leverandør.

? Forstyrrelser

- ! Årsak
 - Utbedring

? 7-segmentindikatoren lyser ikke?

- ! Det foreligger ingen nettspenning.
 - Kontroller kablingen, påfør nettspenning (se typeskilt).



? Displayet blinker og viser Pb eller angis det en bussforstyrrelse ved automatiseringssystemet?

- ! PROFIBUS-DP-datatrafikken er forstyrret.
- ! Bussledningen er brutt.
 - Kontroller bussledningen.
- ! Bussledningens tilkoblinger i støpselet er forvekslet.
 - Kontroller kablingen.
- ! A- og B-ledning forvekslet.
 - Kontroller ledningene.
- ! Avslutningsimpedansen er feilkoblet.
 - Slå på avslutningsimpedansen på første og siste abonnent i segmentet, slå av for alle andre abonnenter.
- ! Det er innstilt feil PROFIBUS-adresse.
 - Korrigjer innstillingen av adressen – slå apparatet av og på for å bekrefte adressen.

- ! For lange bussledninger.
 - Kort av ledningene eller reduser baudraten – se side 5 (9 ldriftsettelse).

→ Når overføringsraten reduseres, må det regnes med at dette fører til at signalenes løpetid til og fra de enkelte apparatene blir lengre.

- ! Dårlig avskjerming.

- Skjermen må legges gjennomgående og over stor flate på skjermingsbøylene i PROFIBUS-DP-støpslene.

- ! Dårlig potensialutjevning.
 - PROFIBUS-DP-skjermen skal være forbundet over det hele med det samme jordingspotensialet via jordingen av BGT-enheten. Om nødvendig må det legges en ledning til potensialutjevning.

- ! Ved feil i PROFIBUS-DP-systemet som kun oppstår sporadisk og som i de fleste tilfeller kun vises raskt i bussmaster, bør spesielt avslutningsimpedanser, avskjerming, ledningslengder/-føringer, potensialutjevning og anvendelsen av støydempede tenningsselektrodeplugg (1 kΩ) kontrolleres.

→ Ytterligere informasjon om oppbygningen av PROFIBUS-DP-nettene finner du i anvisningen for automatiseringssystemet eller også eksempelvis i «Direktivene til oppbygning av PROFIBUS DP/FMS», disse kan du bestille hos PNO (PROFIBUS brukerorganisasjon).

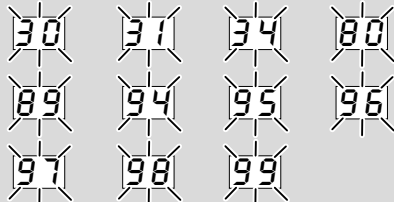
? Alle brenner er i kontinuerlig drift, uavhengig av datatrafikken.

- ! PFA-enheten er satt i manuell modus.
 - Koble PFA-enheten om til «Normal drift».



? Displayet blinker og viser b E?

- ! PROFIBUS-modulfeil.
 - Demonter enheten og kontakt leverandør.



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

- ! Interne feil på enheten.
 - Demonter enheten og kontakt leverandør.

12 TEKNISKE DATA

BGT

Vekt: 2,3 kg.

Konstruksjonsmål, se side 3 (3 Installasjon av BGT).

PFA

Frontbredde 8 DE = 40,6 mm,

Konstruksjonshøyde 3 HE = 128,4 mm.

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

4 digitale innganger: 24 V_~, ± 10 %, < 10 mA.

4 digitale utganger til aktivering av småreléer 24 V, maks. 250 mW (10 mA).

Nettspenning:

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

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

for jordete eller jordfrie nett.

Egetforbruk: < 25 VA.

Tillatt driftshøyde: < 2000 m over NN.

Vekt: ca. 0,75 kg.

13 BRUKSTID

Denne informasjonen mht. brukstid baserer på en bruk av produktet som samsvarer med denne drifts-anvisningen. Det er nødvendig å skifte ut sikkerhets-relevante produkter når de har nådd grensene for deres brukstid.

Brukstid (relatert til produksjonsdato) ifølge EN 230 und EN 298 for PFA/BGT-enheten: 10 år.

Ytterligere opplysninger finner du i de gjeldene lover og standarder samt i afecor sin internettportal (www.afecor.org).

Denne fremgangsmåten gjelder for varmeanlegg.

For anlegg til termiske prosesser må de lokale forskriftene overholdes.

14 LOGISTIKK

Transport

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner).

Transporttemperatur: Se side 9 (12 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for transport.

Meld fra om transportskader på apparatet eller på emballasjen øyeblikkelig.

Kontroller leveringsomfanget.

Lagring

Lagringstemperatur: Se side 9 (12 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for lagring.

Lagringsvarighet: 6 måneder før første gangs bruk i original emballasje. Skulle lagringsvarigheten være lengre, forkortes den totale brukstiden med den samme tiden.

15 AVFALLSBEHANDLING

Apparater med elektroniske komponenter:

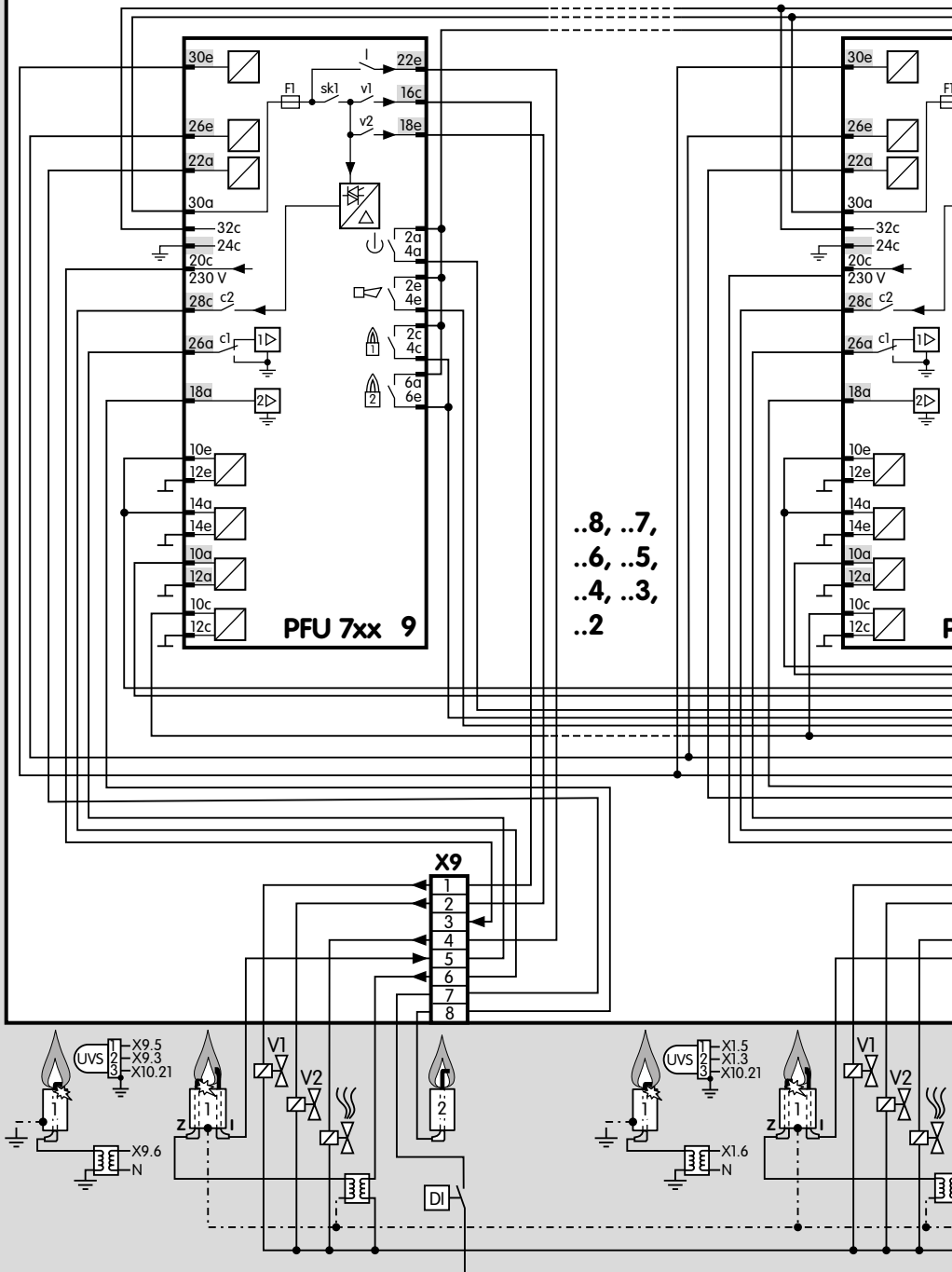
WEEE-direktiv 2012/19/EU – direktiv om elektrisk og elektronisk avfall



■ Produktet og dens emballasje skal innleveres til et egnet gjenvinningssenter etter at produktets brukstid har utløpt (antall koblingssykluser). Apparatet må ikke kasseres i vanlig husholdningsavfall. Produktet må ikke forbrennes.

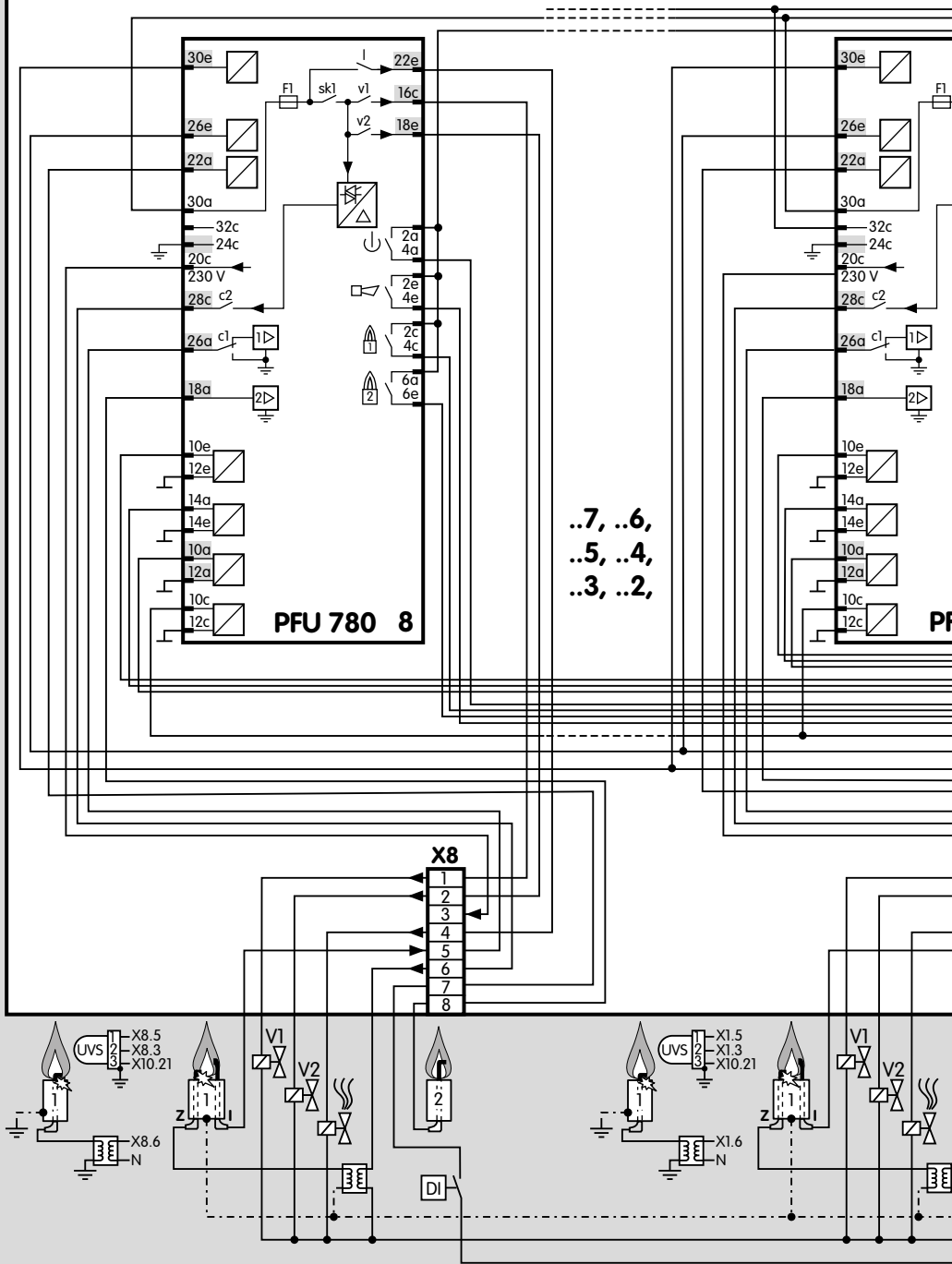
Etter ønske blir apparater som skal kasseres tatt tilbake av produsenten ifølge gjeldende avfallsbestemmelsene ved levering dør til dør.

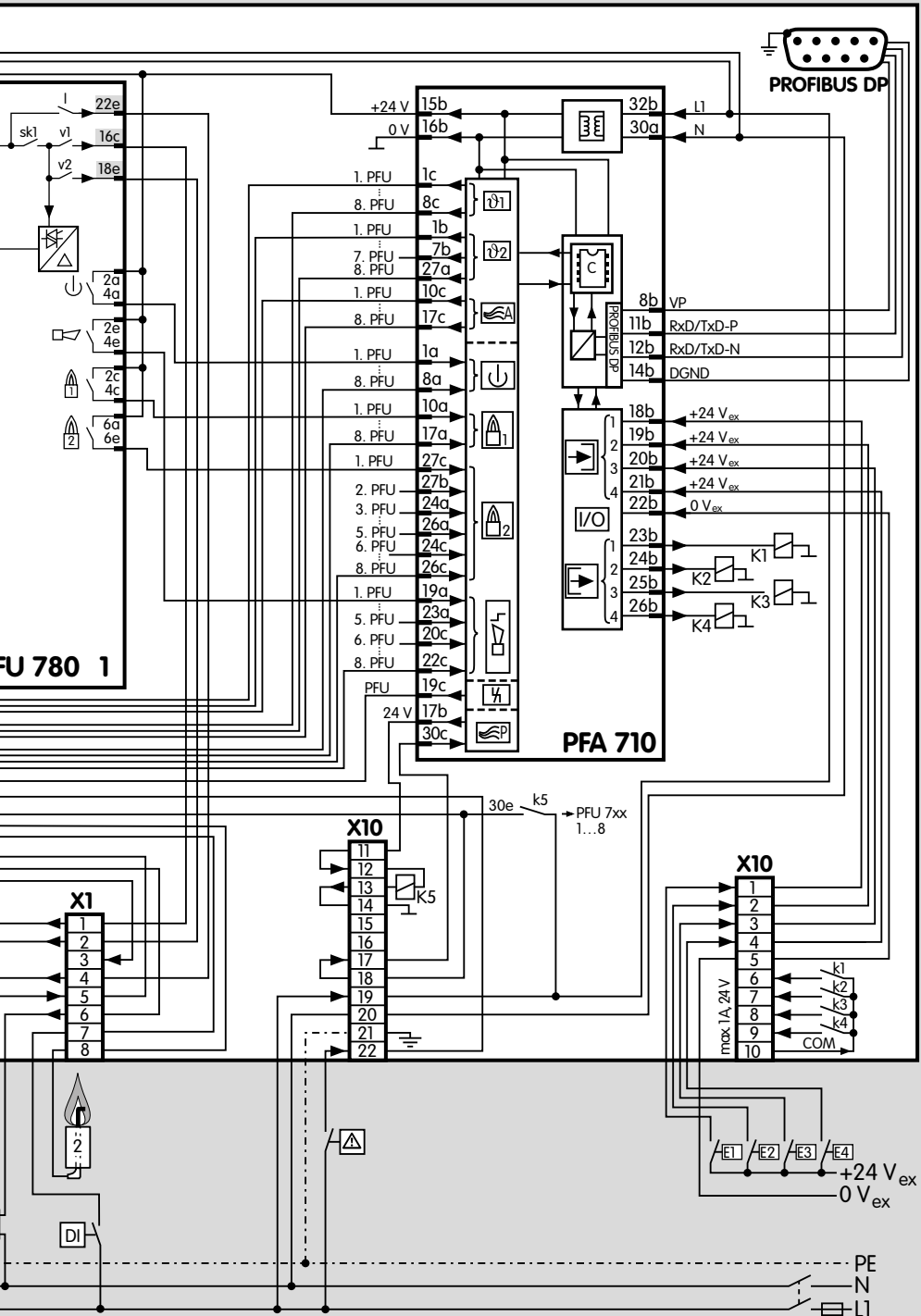
BGT SA-9U/1DP700 (8 440 229 1)



17 KOBLINGSSKJEMA BGT SA-8U/1DP

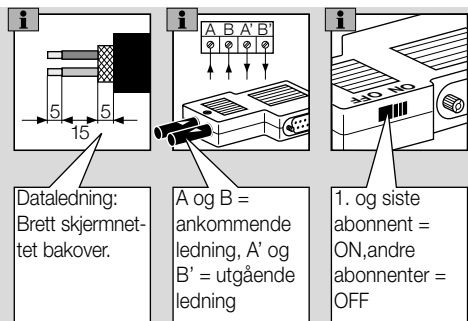
BGT SA-8U/1DP710 (84402292)





18 BILDETEKST

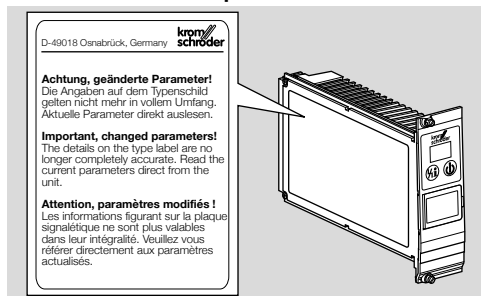
	Driftsklar
	Startsignal brenner
	Startsignal pilotbrenner
	Startsignal hovedbrenner
	Lufting
	Ekstern luftventilaktivering
	Driftsmelding brenner
	Driftsmelding pilotbrenner
	Driftsmelding hovedbrenner
	Feilmelding
	Manuell drift
	Reset
	Inngangssignal
	Utgangssignal



- Dataledningene A og B må ikke forveksles (A' kommer fra A, B' kommer fra B).
 - Spenningsforsyningen til bussterminering leveres av PFA-enheten. Busstermineringen kan kobles til i PROFIBUS-støpselet. Hvis bryteren står på ON, kobles utgangene A' og B' ut.
 - Til en optimal kabelklemmeforbindelse avhengig av kabelens tykkelse settes en av de medleverte innfyllingsstykkene inn i huset.
- Leveringsomfang: PROFIBUS-støpsel med skjermkondensator, innfyllingsstykke for kabelklemmeanordning, best.-nr.: 74960621.

19 TILBEHØR

19.1 Etikett «Endrede parametere»



Til å lime på PFA-enheten dersom de parametrene som var innstilt ved levering har blitt endret.

100 stykk, best.-nr.: 74921492.

19.2 Opto-adapter PCO 200

Inkludert CD-ROM BCSof, best.-nr.: 74960625.

19.3 PROFIBUS-støpsel for PFA-enheten

Til tilkobling av PROFIBUS-abonnerter til bussledningen PROFIBUS. Til skifte av den eksisterende PROFIBUS-pluggforbindelsen dersom en ny PFA 700 drives i en gammel modulrack med bestillingsnummer 84402283, til forbedring av EMC – se side 5 (7 Skifte av PFA).

20 SERTIFISERING

20.1 Samsvarserklæring



Som produsent erklærer vi at produktene PFA 700 og PFA 710 oppfyller kravene i de nedenfor angitte 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 produktet stemmer overens med den typen som ble prøvet.

Produksjonen er gjenstand for overvåkningsprosedyren i samsvar med DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

20.2 Eurasisk tollunion



Produktene PFA/BGT samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

20.3 REACH-forordning

Apparatet inneholder særlig bekymringsfulle stoffer, som står på kandidatlisten til den europeiske REACH-forordningen nr. 1907/2006. Se Reach list HTS på www.docuthek.com.

20.4 China RoHS

Direktiv til begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS) i Kina. Et skann av opplysningstabellen (Disclosure Table China RoHS2) – se sertifikatene på www.docuthek.com.

FOR YTTERLIGERE INFORMASJON

Produktspekteret til Honeywell Thermal Solutions omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder og Maxon. Hvis du ønsker å vite mer om våre produkter, besøk oss på ThermalSolutions.honeywell.com eller ta kontakt med din Honeywell salgssingenior.

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

Sentral operativ ledelse for verdensomspennende service:
T +49 541 1214-365 eller -555
hts.service.germany@honeywell.com

Oversettelse fra tysk
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
krom
schröder