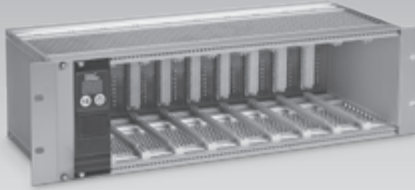


Driftsanvisning

Feltbuss-innkopler PFA Modulrack BGT



Innholdsfortegnelse

Feltbuss-innkopler PFA Modulrack BGT	1
Innholdsfortegnelse	1
Sikkerhet	1
Kontroll av bruken	2
Installasjon av BGT	3
BGT ledningsføring	3
Innstilling av PFA	3
Installasjon av PFA	4
Skifte av PFA	4
Kjennemerking av PFA	5
Igangsetting	5
Manuell drift	5
Forstyrrelser	6
Tekniske data	7
Logistikk	7
Avfallsbehandling	7
Koplingsskjema BGT SA-9U/1DP	8
Koplingsskjema BGT SA-8U/1DP	10
Tilbehør	12
Sertifisering	12
Kontakt	12

Sikkerhet

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.

Tegnforklaring

- **1, 2, 3**... = Arbeidstrinn
- > = Henvising

Ansvar

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

Sikkerhetsinstruksjoner

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.

Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

Kontroll av bruken

PFA 700

Feltbuss-innkopler til tilkopling av inntil ni gassfyringsautomater PFU 760 eller PFU 780 til industrielle kommunikasjonsnett med PROFIBUS DP. PFA 700 kan settes sammen med gassfyringsautomatene i den forhåndskablede modulracken BGT SA-9U/1DP.

PFA 710

Feltbuss-innkopler til tilkopling av inntil åtte gassfyringsautomater PFU 780 til industrielle kommunikasjonsnett med PROFIBUS DP. PFA 710 kan settes sammen med gassfyringsautomatene i den forhåndskablede modulracken BGT SA-8U/1DP.

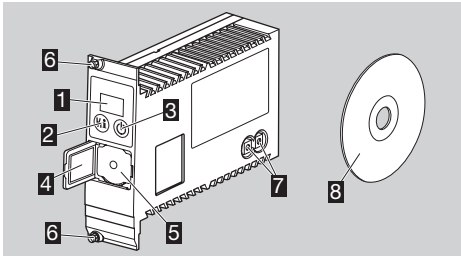
PFA 700, PFA 710

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 7 (Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

Typenøkkel

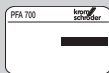
Kode	Beskrivelse
PFA	Feltbuss-innkopler
	Til tilkopling:
700	enhet PFU 760
710	enhet PFU 780
T	Nettspenning: 220/240 V~
N	110/120 V~
Z	Spesialutførelse

Beskrivelse av delene



- 1 LED-visning for programstatus og feilmelding
- 2 Resett- / infoknapp
- 3 På- / Av-knapp
- 4 Typeskilt
- 5 Tilkopling for opto-adapter
- 6 Skruer til feste på modulracken
- 7 Koderbryter til innstilling av adresse
- 8 CD med apparatstamdata (GSD-fil)

Inngangsspenning og omgivelsestemperatur – se typeskilt.



BGT SA-9U/1DP

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

BGT SA-8U/1DP

Forhåndskablet modulrack for en feltbuss-innkopler PFA 710 med åtte ytterligere porter for gassfyringsautomatene PFU 780.

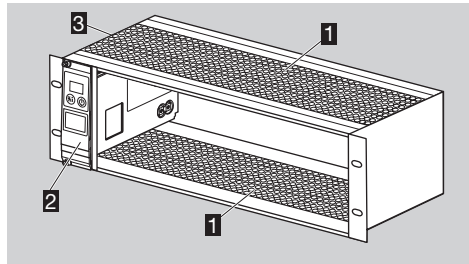
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 7 (Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

Typenøkkel

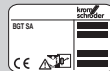
Kode	Beskrivelse
BGT	19"-modulrack
SA	for PFA og PFU
-9U	Porter: 9x for PFU
-8U	8x for PFU
/1DP	1 PFA med PROFIBUS DP

Beskrivelse av delene



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

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

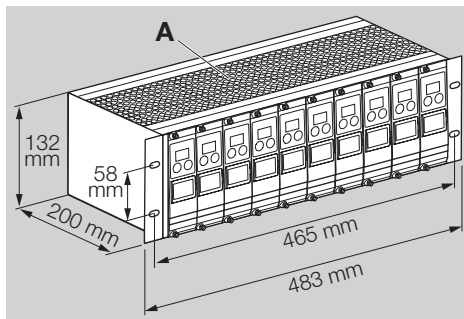
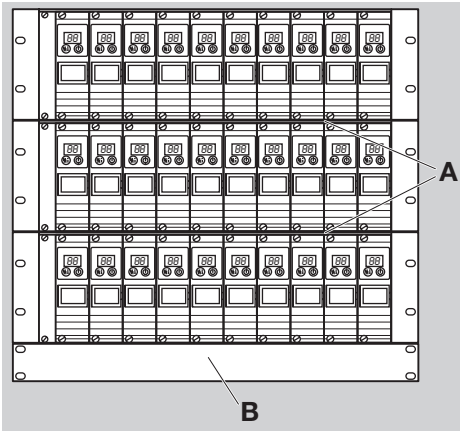


Installasjon av BGT

! FORSIKTIG

For at PFA-enheten og gassfyringsautomatene 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.

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

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) abonenten på Profibus-støpsellet – se side 12 (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 (uten intern sikring).

BGT SA-9U/1DP

- 2 Legg ledningen i samsvar med koplingsdiagrammet, se side 8 (Koplings skjema BGT SA-9U/1DP).

BGT SA-8U/1DP

- 2 Legg ledningen i samsvar med koplingsdiagrammet, se side 8 (Koplings skjema BGT SA-9U/1DP).

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

- ▷ Rekkeviddene kan økes ved at det installeres repetere. Det må da ikke koples mer enn tre repetere 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	↔ 4. PFU	↔ 9. PFU	
3	↓ 4. PFU	↔ 3. PFU	↔ 2. PFU	← 1	
4	↓ 5. PFU	↔ 4. PFU	↔ 3. PFU	← 2	
5	↓ 6. PFU	↔ 5. PFU	↔ 4. PFU	← 3	
6	↓ 7. PFU	↔ 6. PFU	↔ 5. PFU	← 4	
7	↓ 8. PFU	↔ 7. PFU	↔ 6. 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	
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	◄
6	► 2. PFU	► 4. PFU	► 6. PFU	► 8. PFU	
7	◄ 2. PFU	◄ 4. PFU	◄ 6. PFU	◄ 8. PFU	◄ PFA

Utgangsbytes (master ► PFA)

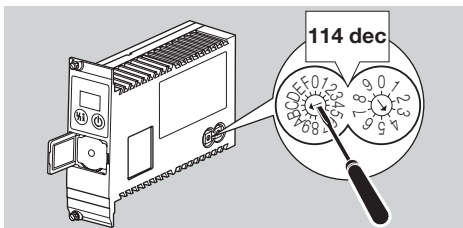
Bit	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	PFA
1	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	► 1
2	1. PFU	3. PFU	5. PFU	7. PFU	► 2
3					► 3
4	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	► 4
5	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	► PFA
6	2. PFU	4. PFU	6. PFU	8. PFU	
7					

Bildetekst

↓	Driftsklar
1	Startsignal brenner
1	Startsignal pilotbrenner
2	Startsignal hovedbrenner
4	Lufting
5	Ekstern luftventilaktivering
6	Driftsmelding brenner
7	Driftsmelding pilotbrenner
8	Driftsmelding hovedbrenner
9	Feilmelding
10	Manuell drift
11	Resett
12	Inngangssignal
13	Utgangssignal

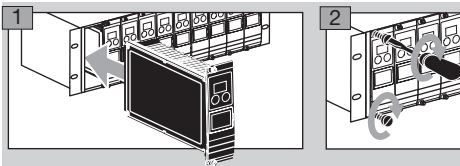
Adresseinnstilling

3 Still inn Profibus-adressen til PFA-enheten via koderbyrte.



► Ved levering er PFA-enheten innstilt på Profibus-adresse 04.

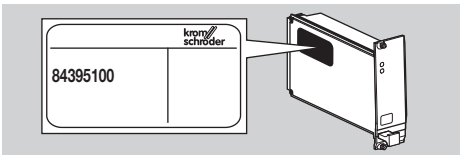
Installasjon av PFA



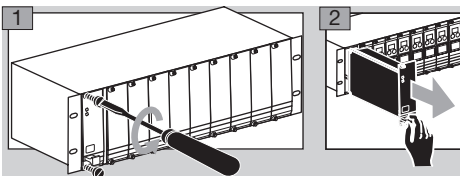
► Sorg for at PFA sitter som den skal.

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).

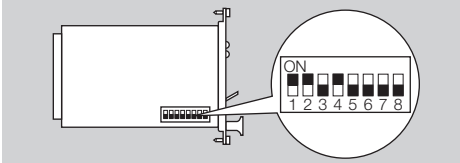


► For å øke EMC-støyresistensen, må man anvende det nye medleverte Profibus-støpselet til de nye PFAene (best.-nr. 84395101 eller 84395102).



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 (Adresseinnstilling).

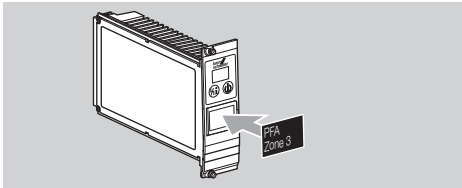
6 Monter den nye PFA-enheten – se side 4 (Installasjon av PFA).

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

8 Skift ut Profibus-støpselet på BGT med den nye Profibus-støpselet med skjermkondensator – se side 12 (Profibus-støpsel for PFA-enheten).

Kjennermerking av PFA

- ▷ PFA-enheten kan gis en individuell påskrift.
- 1** Fest skilt eller etikett i det spesielle feltet på håndtaket til feltbuss-innkopleren.



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

Igangsetting

- ▷ Under driften viser 7-segmentindikatoren programmens status:
 - Apparat av
 - Programmeringsmodus
 - (blinkende punkter) manuell modus
 - Normal drift
 - Profibus-feil

⚠ ADVARSEL

Kontroller at anlegget er tett før igangsettingen. PFA-enheten må ikke tas i drift for gassfyringsautomatene nedstrøms har blitt tatt i ordentlig i drift.

- 1** Slå på anlegget.
- ▷ Displayet viser .
- 2** Slå på PFA-enheten ved å trykke på På- / Av-knappen.
- ▷ Så snart det blinkende displayet slukker og displayet viser , er datatrafikken i gang.

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 driftsmodusparameter for manuell modus endres.

! FORSIKTIG

Hvis parameter endres, må den vedlagte etiketten «Endrede parameter» limes på PFA-enheten – se side 12 (Tilbehør).

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

Med driftsmodusparametrer som er innstilt ved levering

PFA 700, PFA 710

Parameter 43 = 1

- 4** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene starter brennerne og åpner luftventilen via den eksterne aktiveringen (parametring av driftsmodus allerede innstilt ved levering).

Med tilpassede driftsmodusparametrer

Driftsmodus På / AV

PFA 700 i forbindelse med PFU 760

Parameter 43 = 2

- 4** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene starter brennerne.
- 5** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene slår alle brennere av.
- ▷ Ved å trykke gjentatte ganger på resett- / infoknappen, aktiveres PFU-enhetene for å kople mellom brennerstart (displayet viser skritt) eller brenner Av (displayet viser skritt .

PFA 700 i forbindelse med PFU 760..L

Parameter 43 = 3

- 4** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.

⚠ ADVARSEL

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

- 5** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene starter brennerne.
- 6** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene slår alle brennere av.
- ▷ Ved å trykke gjentatte ganger på resett- / infoknappen, aktiveres PFU-enhetene for å kople mellom forlufing (displayet viser skritt) brennerstart (displayet viser skritt) eller brenner Av (displayet viser skritt .

PFA 710 i forbindelse med PFU 780..L

Parameter 43 = 3

- 4** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.

⚠ ADVARSEL

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

- 5** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt .
- ▷ PFU-enhetene starter pilotbrennerne.
- 6** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.

- ▷ Displayet viser skritt **[03]**.
- ▷ PFU-enhetene starter hovedbrennerne, pilotbrennerne forblir innkoplet.
- 7** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[02]**.
- ▷ PFU-enhetene slår alle brennere av.
- ▷ Ved å trykke gjentatte ganger på resett- / infoknappen, aktiveres PFU-enhetene for å kople mellom forlufing (displayet viser skritt **[01]**), start av pilotbrenneren (displayet viser skritt **[02]**), start av hovedbrenneren (displayet viser skritt **[03]**) eller brenner Av (displayet viser skritt **[02]**).

Driftsmodus Høy / Lav

PF700 i forbindelse med PFU 760..L

Parameter 43 = 4

- 4** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[01]**.
- ▷ PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.

⚠ ADVARSEL

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

- 5** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[02]**.
- ▷ PFU-enhetene starter brennerne.
- 6** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[04]**.
- ▷ PFU-enhetene 760..L starter de eksterne luftventilene, brennerne går over til høylast.
- 7** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[03]**.
- ▷ PFU-enhetene 760..L slår de eksterne luftventilene av, brennerne går over til lavlast.
- ▷ For hver gang det trykkes på resett- / infoknappen på nytt, åpnes luftventilene (brennerne går over i høylast, displayet viser **[04]**) eller stenges (brennerne går over i lavlast, displayet viser **[03]**).

PF710 i forbindelse med PFU 780..L

Parameter 43 = 4

- 4** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[01]**.
- ▷ PFU-enhetene starter forlufingen av brennerne.

⚠ ADVARSEL

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

- 5** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[02]**.
- ▷ PFU-enhetene starter pilotbrennerne.
- 6** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[03]**.
- ▷ PFU-enhetene starter hovedbrennerne, pilotbrennerne forblir innkoplet.
- 7** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[04]**.

- ▷ PFU-enhetene 780..L starter de eksterne luftventilene, hovedbrennerne går over til høylast.
- 8** Trykk på resett- / infoknappen i 1 sek.
- ▷ Displayet viser skritt **[03]**.
- ▷ PFU-enhetene 780..L slår de eksterne luftventilene av, hovedbrennerne går over til lavlast.
- ▷ For hver gang det trykkes på resett- / infoknappen på nytt, åpnes luftventilene (brennerne går over i høylast, displayet viser **[04]**) eller stenges (brennerne går over i lavlast, displayet viser **[03]**).

Forstyrrelser

⚠ FARE

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

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

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

? Forstyrrelser

! Årsak

• Utbedring

? 7-segmentindikatoren lyser ikke.

! Det foreligger ingen nettspenning.

- Kontroller ledningsføringen, 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 tilkoplinger i støpselet er forvekslet.

- Kontroller ledningsføringen.

! A- og B-ledning forvekslet.

- Kontroller ledningene.

! Avslutningsimpedansen er feilkoplet.

- Slå på avslutningsimpedansen på første og siste abonnent i segmentet, slå av for alle andre abonnenter.

! Det er innstilt feil PROFIBUS-adresse.

- Korriger innstillingen av adressen – slå apparatet av og på for å bekrefte adressen.

! For lange bussledninger.

- Kort av ledningene eller reduser baudraten – se side 5 (lgangsetting).

- ▷ 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, afskjerming, ledningslengder / -føringer potensialutjevning og anvendelsen av støydempede tenningsselektrodeplugger (1 k Ω) 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.
- Kople PFA-enheten om til «Normal drift».
- ? **Displayet viser 1bE.**
- ! Profibus-modulfeil.
- Demonter apparatet og kontakt leverandør.
- ? **Displayet viser 30, 31, 34, 60, 69, 94, 95, 96, 97, 98 eller 99.**
- ! Intern feil på apparatet.
- Demonter apparatet og kontakt leverandør.

Tekniske data

BGT

Vekt: 2,3 kg.

PFA

Frontbredde 8 DE = 40,6 mm,

konstruksjonshøyde 3 HE = 128,4 mm.

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

4 digitale innganger: 24 V \sim , \pm 10 %, < 10 mA.

4 digitale utganger til aktivering av småreléer 24 V, maks.

250 mW (10 mA).

Nettspenning:

220/240 V \sim , -15/+10 %, 50/60 Hz,

110/120 V \sim , -15/+10 %, 50/60 Hz,

for jordete eller jordfrie nett.

Egetforbruk: < 25 VA.

Tillatt driftshøyde: < 2000 m over NN.

Vekt: ca. 0,75 kg

Brukstid

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

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

Brukstid (relatert til produksjonsdato) ifølge EN 230 og EN 298 for PFA/BGT: 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.

Logistikk

Transport

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner). Kontroller leveringssomfanget ved mottakelsen av produktet, se side 2 (Beskrivelse av delene). Meld fra om transportskader øyeblikkelig.

Lagring

Produktet skal lagres tørt og fritt for smuss.

Lagertemperatur: Se side7 (Tekniske data).

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

Avfallsbehandling

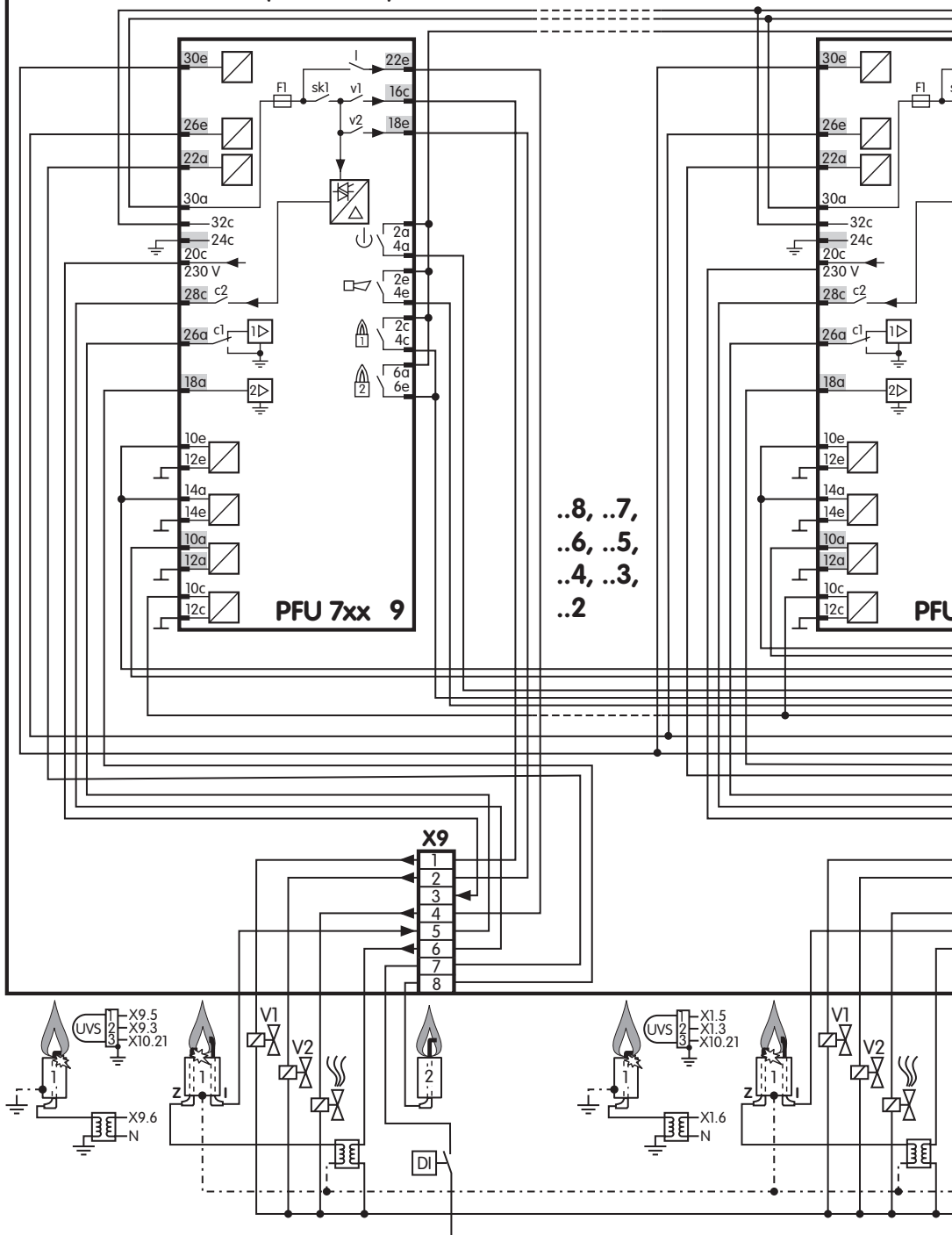
Apparater med elektroniske komponenter:

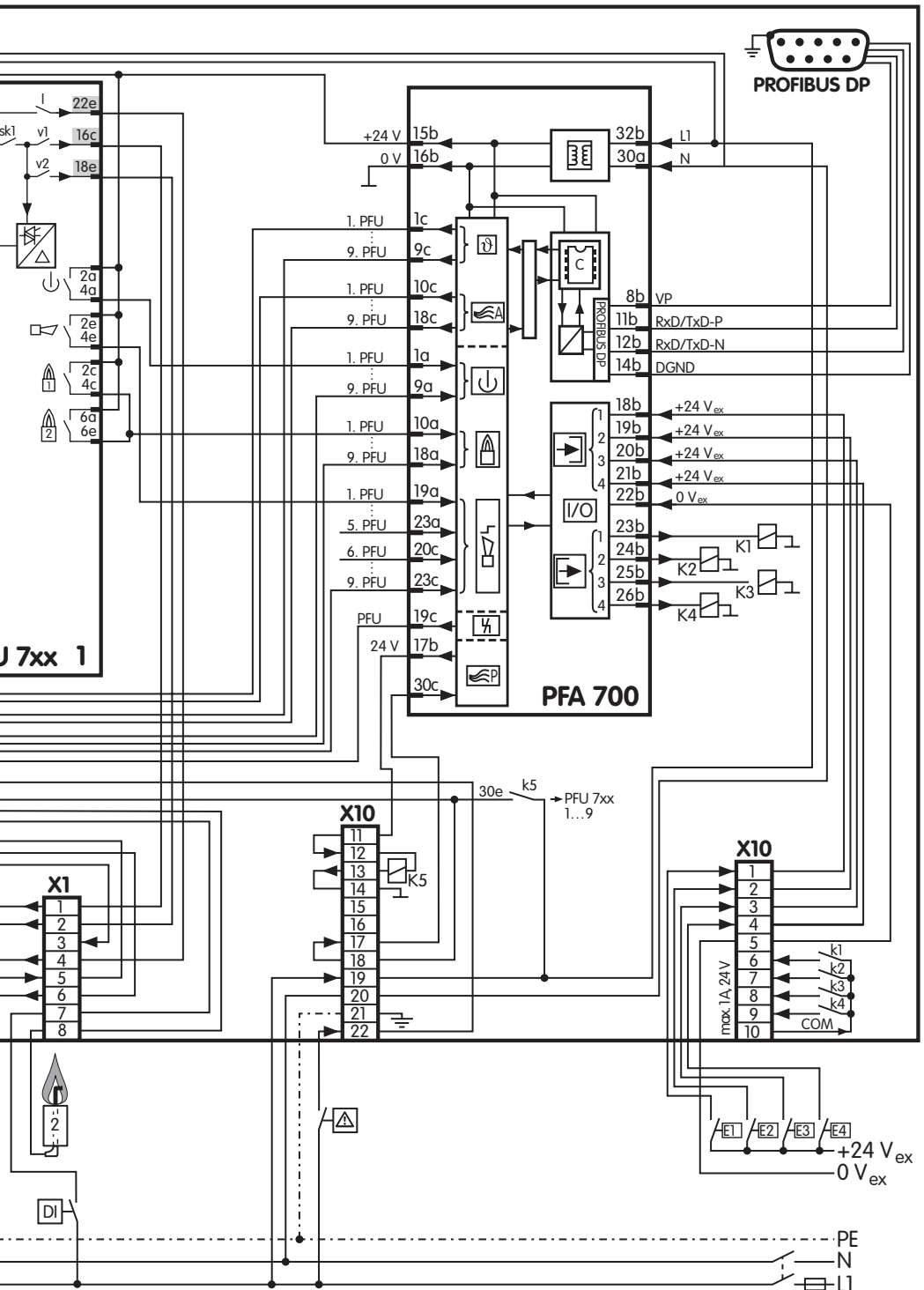
WEEE-direktiv 2012/19/EU – direktiv om elektrisk og elektronisk avfall



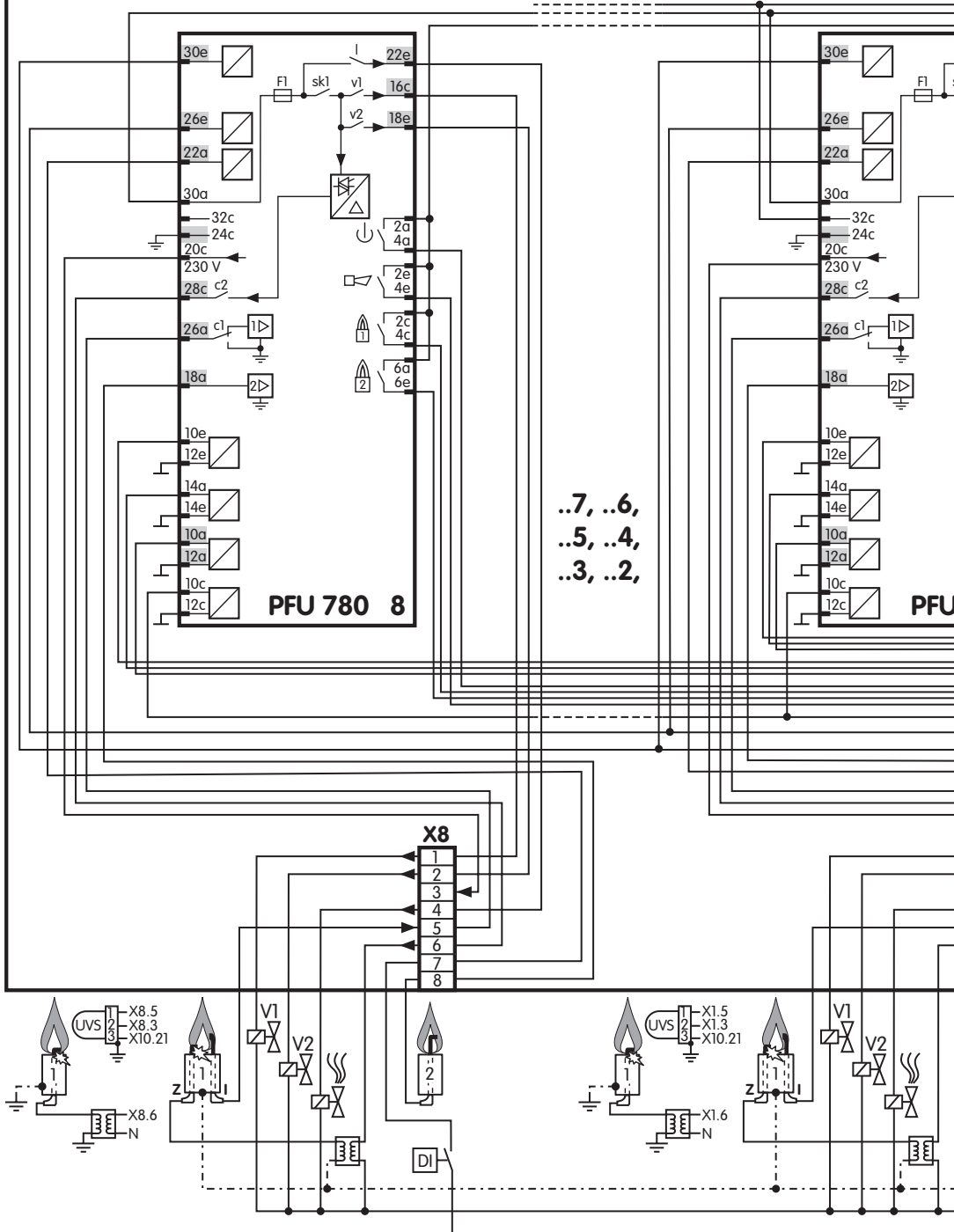
Produktet og dens emballasje skal innleveres til et egnet gjenvinningscenter etter at produktets brukstid har utløpt (antall kopleingscykluser). Apparatet må ikke kasseres i vanlig husholdningsavfall. Produktet må ikke forbrennes. Etter ønske blir apparater som skal kasseres tatt tilbake av produsenten ifølge gjeldende avfallsbestemmelsene ved levering dør til dør.

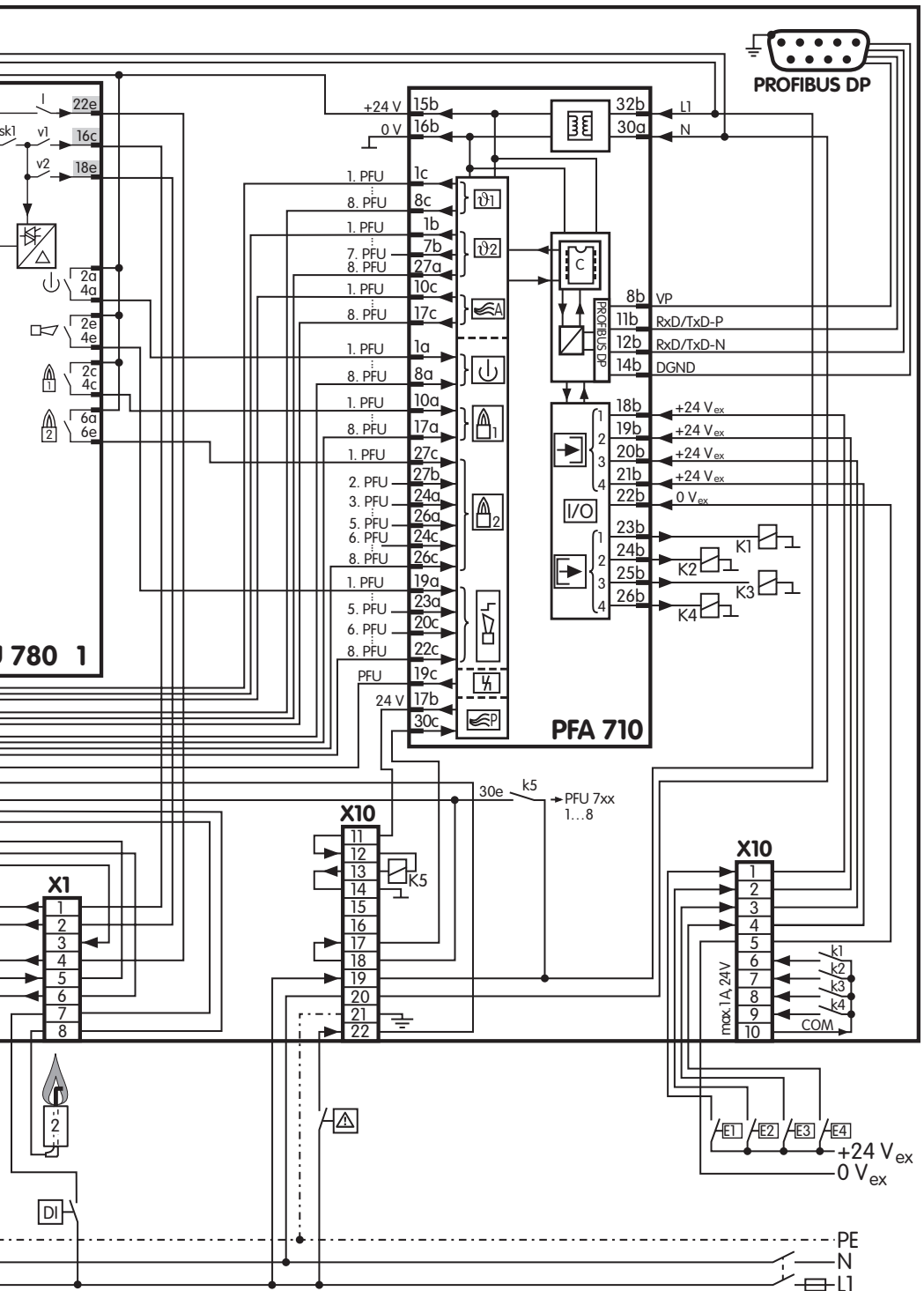
BGT SA-9U/1DP700 (8 440 229 1)



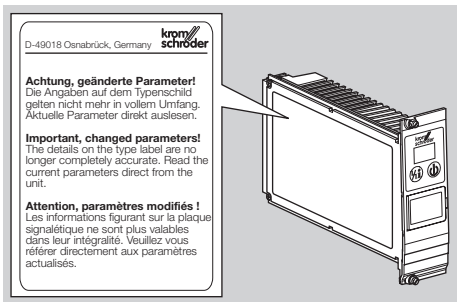


BGT SA-8U/1DP710 (84402292)





Etikett «Endrede paramater»



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

100 stykk, bestillingsnummer: 74921492.

Opto-adapter PCO 200 inkludert CD-ROM BCSof

Bestillingsnummer: 74960625.

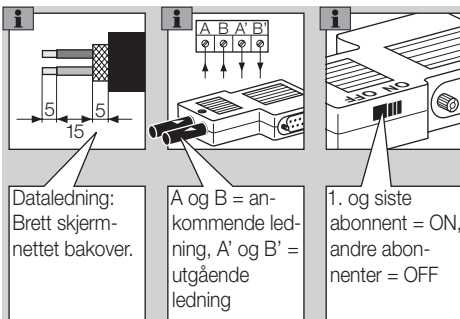
Bluetooth-adapter PCO 300 inkludert CD-ROM BCSof

Bestillingsnummer: 74960617.

▷ Nedlasting av programvaren BCSof, se www.docuthek.com

Profibus-støpsel for PFA-enheten

Til tilkopling av Profibus-abonnenter til bussledningen Profibus. Til skifte mot eksisterende PROFIBUS-pluggforbindelse dersom en ny PFA 700 drives i en gammel modulrack med bestillingsnummer 84402283, til forbedring av EMC – se side 4 (Skifte av PFA).



- ▷ Dataledningene A og B må ikke forveksles (A' kommer fra A, B' kommer fra B).
- ▷ Spenningsforsyningen til bussterminering leveres av PFA-enheten. Busstermineringen kan koples til i PROFIBUS-støpselet. Hvis bryteren står på ON, koples 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, bestillingsnummer: 74960621.

Sertifisering

Samsvarserklæring



Som produsent erklærer vi at produktene BGT og PFA oppfyller de grunnleggende krav i de følgende direktiver og standarder.

Direktiver:

- 2006/95/EF,
- 2004/108/EF,
- konstruert for anvendelser ifølge 98/37/EF.

Standarder:

- EN 50170-2,
- EN 60730.

Produksjonen er underkastet kvalitetsstyringssystemet ifølge DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

Scan av samsvarserklæringen (D, GB) – se www.docuthek.com

Eurasisk tollunion



Produktet BGT samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

Kontakt

Ta kontakt med forhandleren dersom du har tekniske spørsmål. Adressen finner du i Internett eller hos Elster GmbH.

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer grunnet fremskritt.

Honeywell

kromschroder

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

Fax +49 541 1214-370

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