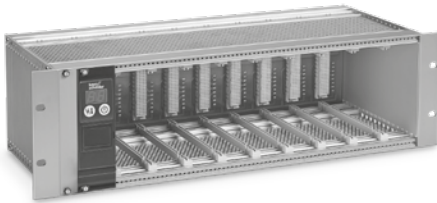


Fältbuskoppling PFA Modulrack BGT

BRUKSANVISNING

Cert. Version 10.24 · Edition 10.24 · SV · 03250197



1 SÄKERHET

1.1 Läs och spara denna bruksanvisning.



Läs noggrant igenom denna bruksanvisning före montering och användning. Efter montering ska bruksanvisningen överlämnas till driftansvarig. Denna apparat måste installeras och tas i drift enligt gällande föreskrifter och standarder. Denna bruksanvisning finns även på www.docuthek.com.

1.2 Teckenförklaring

1, 2, 3, a, b, c = åtgärd

→ = hänvisning

1.3 Ansvar

Vi ansvarar inte för skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen inte beaktas eller att apparaten inte används på avsett sätt.

1.4 Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsrelevant information är markerad på följande sätt i bruksanvisningen:

FARA

Varnar för livsfarliga situationer.

VARNING

Varnar för eventuell livsfara eller personskador.

FÖRSIKTIGHET

Varnar för eventuella sakskador.

Alla arbeten får endast utföras av en behörig gasinstallatör. Elektriska arbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

1.5 Ombyggnad, reservdelar

Tekniska ändringar av alla slag är förbjudna. Använd endast original reservdelar.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | | |
|----|-------------------------------|----|
| 1 | Säkerhet | 1 |
| 2 | Kontroll av användningen | 2 |
| 3 | Inbyggnad av BGT | 3 |
| 4 | Inkoppling av BGT | 3 |
| 5 | Inställning av PFA | 4 |
| 6 | Inbyggnad av PFA | 5 |
| 7 | Utbyte av PFA | 5 |
| 8 | Märkning av PFA | 5 |
| 9 | Idrifttagning | 5 |
| 10 | Manuell drift | 6 |
| 11 | Felsökning | 8 |
| 12 | Tekniska data | 9 |
| 13 | Livslängd | 9 |
| 14 | Logistik | 9 |
| 15 | Avfallshantering | 9 |
| 16 | Kopplingsschema BGT SA-9U/1DP | 10 |
| 17 | Kopplingsschema BGT SA-8U/1DP | 12 |
| 18 | Teckenförklaring | 14 |
| 19 | Tillbehör | 14 |
| 20 | Certifiering | 15 |

2 KONTROLL AV ANVÄNDNINGEN

PFA 700

Fältbusskoppling för anslutning av upp till nio brännarstyrningar PFU 760 eller PFU 780 till industriella kommunikationsnät med PROFIBUS DP. PFA 700 kan sättas in i det förinkopplade modulracket BGT SA-9U/1DP tillsammans med brännarstyrningarna.

PFA 710

Fältbusskoppling för anslutning av upp till åtta brännarstyrningar PFU 780 till industriella kommunikationsnät med PROFIBUS DP. PFA 710 kan sättas in i det förinkopplade modulracket BGT SA-8U/1DP tillsammans med brännarstyrningarna.

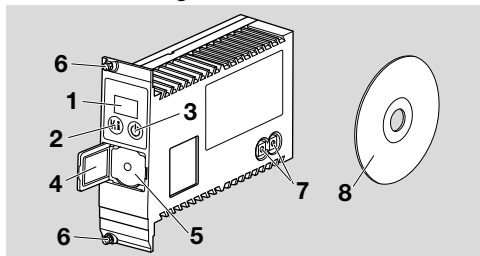
PFA 700, PFA 710

Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna, se sida 9 (12 Tekniska data). All annan användning gäller som ej föreskriven.

2.1 Typnyckel

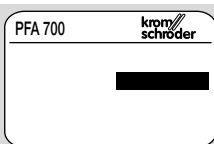
| | |
|------------|-------------------------------------|
| PFA | Fältbusskoppling |
| 7 | Serie 700 |
| 00 | Standardversion |
| 10 | Version för tänd- och huvudbrännare |
| T | Nätspänning 220/240 V~, 50/60 Hz |
| N | Nätspänning 110/120 V~, 50/60 Hz |

2.2 Delbeteckningar



- 1 LED-display för programstatus och felmeddelanden
- 2 Återställnings-/info-knapp
- 3 TILL/FRÅN-knapp
- 4 Typskylt
- 5 Anslutning för opto-adapter
- 6 Skruvar för montering i modulrack
- 7 Kodomkopplare för adressinställning
- 8 CD med stamdata för apparaten (GSD-fil)

Ingångsspänning och omgivningstemperatur – se typskylt.



BGT SA-9U/1DP

Modulrack med färdig ledningsdragnings för en fältbusskoppling PFA 700 med nio ytterligare

anslutningsplatser för brännarstyrningar PFU 760 eller PFU 780.

BGT SA-8U/1DP

Modulrack med färdig ledningsdragnings för en fältbusskoppling PFA 710 med åtta ytterligare anslutningsplatser för brännarstyrningar PFU 780.

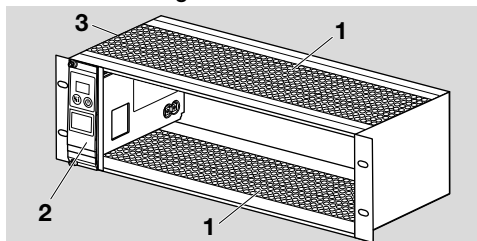
BGT SA-9U/1DP, BGT SA-8U/1DP

Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna, se sida 9 (12 Tekniska data). All annan användning gäller som ej föreskriven.

2.3 Typnyckel

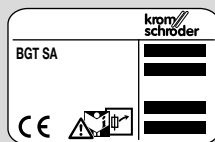
| | |
|----------------|---------------------------------------|
| BGT | 19"-modulrack |
| SA | Standard och PFA 700/PFA 710 |
| -8U | Anslutningsplatser för 8 PFU |
| -9U | Anslutningsplatser för 9 PFU |
| /1DP700 | 1 PFA 700, bussgränssnitt PROFIBUS DP |
| /1DP710 | 1 PFA 710, bussgränssnitt PROFIBUS DP |

2.4 Delbeteckningar



- 1 Hålgaller
- 2 Fältbusskoppling PFA 700/PFA 710
- 3 Typskylt

In- och utgångsspänning, kapslingsklass och omgivningstemperatur – se typskylt.

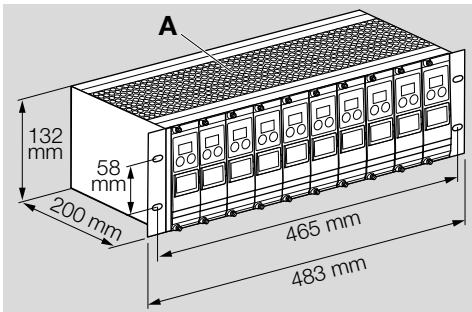
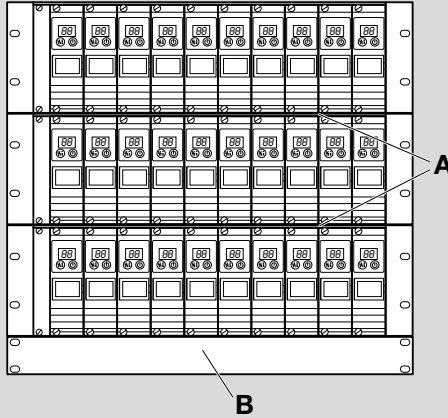


3 INBYGGNAD AV BGT

⚠ VARNING

Beakta följande för att PFA och brännarstyrningar-
na PFU inte ska skadas vid drift:

- För att undvika värmeansamling ska en god ventilation av modulracken säkerställas.
- När flera modulrack monteras ovanför varandra rekommenderar vi att avlägsna hålgallren A mellan modulracken och att skjuta in en rackfläkt B under modulracken.



⚠ FARA

Livsfara p.g.a. elektriska stötar!

Modulrack måste integreras i potentialutjämnings-
systemet.

- Valfritt monteringsläge.
- Avstånd mellan PFU och brännare max. 100 m (328 ft).

4 INKOPPLING AV BGT

- 1 Koppla anläggningen spänningslös.
 - Jorda BGT lågohmigt för höga frekvenser.
 - Säkerställ potentialutjämning mellan de olika slavenheterna.
 - Koppla till ändmotstånd vid den första (PLC) och sista (BGT/PFA) deltagaren på PROFIBUS-kontakten – se sida 14 (19.3 PROFIBUS-kontakt för PFA).
 - Fyra digitala ingångar (X10.1 till X10.4) och fyra digitala utgångar (X10.6 till X10.9) står till förfogande.
 - Belastning per ingång: 24 V₋, ± 10 %, < 10 mA.
 - Belastning per utgång: reläkontakt, max. 1 A, 24 V (utan intern säkring).

BGT SA-9U/1DP

- a Inkoppling enligt kopplingsschema, se sida 10 (16 Kopplingsschema BGT SA-9U/1DP).

BGT SA-8U/1DP

- b Inkoppling enligt kopplingsschema, se sida 12 (17 Kopplingsschema BGT SA-8U/1DP).

5 INSTÄLLNING AV PFA

→ Alla apparatspecifika parametrar för PFA är sparade i en fil med stamdata (GSD-fil) (se www.docuthek.com för GSD-fil).

1 Kopiera stamdata för PFA till den programmerbara styrningen (PLC).

→ Vilka steg som är nödvändiga för att kopiera filen framgår av bruksanvisningen till PLC-styrningen.

2 Konfigurera PROFIBUS DP med verktygen i den använda PLC-styrningen.

→ PFA registrerar automatiskt baudhastigheten (max. 1,5 Mbit/s).

→ Max. räckvidd är beroende av baudhastigheten:

| Baudhastighet | Räckvidd | |
|---------------|----------|-------|
| | [kbit/s] | [m] |
| 93,75 | 1 200 | 1 300 |
| 187,5 | 1 000 | 1 090 |
| 500 | 400 | 545 |
| 1 500 | 200 | 220 |

→ Räckvidderna kan utökas med hjälp av repetrar. Seriekoppla inte mer än tre repetrar.

PFA 700

→ In-/utgångsbytes: ingångar 5 bytes, utgångar 3 bytes.

Ingångsbytes (PFA ▶ Master)

| Bit | Byte 0 | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4 |
|-----|---------|---------|---------|---------|--------|
| 0 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 9 | ⏻ PFU 8 | ⏻ PFU 7 | 👉 PFA |
| 1 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 9 | ⏻ PFU 8 | |
| 2 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 9 | |
| 3 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 3 | | | ← 1 |
| 4 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 3 | | ← 2 |
| 5 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 4 | | ← 3 |
| 6 | ⏻ PFU 7 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 5 | | ← 4 |
| 7 | ⏻ PFU 8 | ⏻ PFU 7 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFA | |

Utgångsbytes (Master ▶ PFA)

| Bit | Byte 0 | Byte 1 | Byte 2 |
|-----|---------|---------|---------|
| 0 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 9 | ⏻ PFU 8 |
| 1 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 9 |
| 2 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 2 | 👉 PFA |
| 3 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 3 | 👉 |
| 4 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 4 | ➡ 1 |
| 5 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 5 | ➡ 2 |
| 6 | ⏻ PFU 7 | ⏻ PFU 6 | ➡ 3 |
| 7 | ⏻ PFU 8 | ⏻ PFU 7 | ➡ 4 |

PFA 710

→ In-/utgångsbytes: ingångar 5 bytes, utgångar 5 bytes.

Ingångsbytes (PFA ▶ Master)

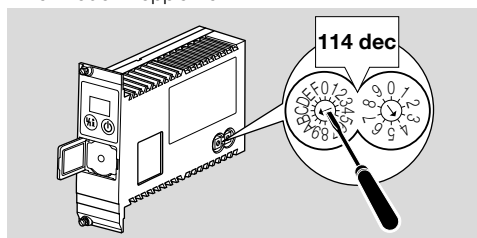
| Bit | Byte 0 | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4 |
|-----|---------|---------|---------|---------|--------|
| 0 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 7 | 👉 PFA |
| 1 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 7 | ← 1 |
| 2 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 7 | ← 2 |
| 3 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 7 | ← 3 |
| 4 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 7 | ← 4 |
| 5 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 7 | |
| 6 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 7 | |
| 7 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 7 | 👉 PFA |

Utgångsbytes (Master ▶ PFA)

| Bit | Byte 0 | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4 |
|-----|---------|---------|---------|---------|--------|
| 0 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 7 | 👉 PFA |
| 1 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 7 | ➡ 1 |
| 2 | ⏻ PFU 1 | ⏻ PFU 3 | ⏻ PFU 5 | ⏻ PFU 7 | ➡ 2 |
| 3 | | | | | ➡ 3 |
| 4 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 7 | ➡ 4 |
| 5 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 7 | 👉 PFA |
| 6 | ⏻ PFU 2 | ⏻ PFU 4 | ⏻ PFU 6 | ⏻ PFU 7 | |
| 7 | | | | | |

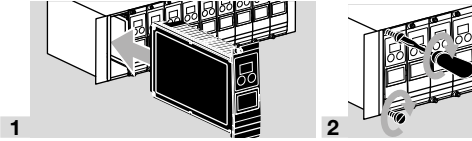
Adressinställning

3 Ställ in PROFIBUS-adressen på PFA med hjälp av kodomkopplarna.



→ På fabriken har PFA ställts in på PROFIBUS-adressen 04.

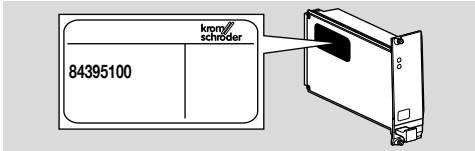
6 INBYGGNAD AV PFA



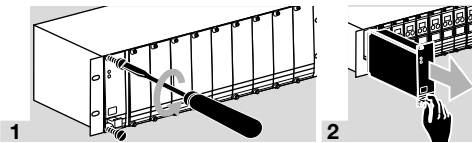
→ Se till att PFA är korrekt insatt.

7 UTBYTE AV PFA

→ I modulracket BGT SA-9U/1DP (best.nr 84402283) kan den gamla PFA 700 (best.nr 84395100 – se typskylt) bytas ut mot den nya PFA 700 (best.nr 84395101 eller 84395102).

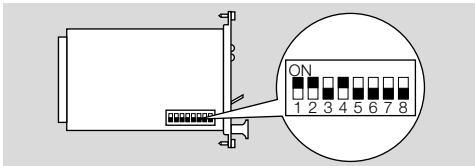


→ För att öka EMC-störetåligheten måste den nya medföljande PROFIBUS-kontakten användas för de nya PFA-fältbuskopplingarna (best.nr 84395101 eller 84395102).



3 Kontrollera spänningen.

4 Avläs PROFIBUS-adressen på den gamla PFA.



5 Överta PROFIBUS-adressen på den nya PFA och ställ in – se sida 4 (5 Inställning av PFA).

6 Inbyggnad av den nya PFA – se sida 5 (6 Inbyggnad av PFA).

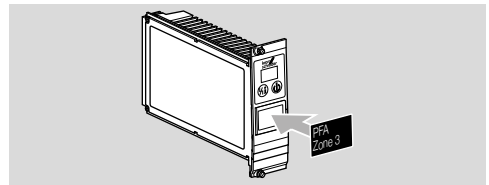
7 Kontrollera driftparametrarna för manuell drift på den nya PFA och anpassa dem eventuellt.

8 Byta PROFIBUS-kontakten på BGT mot den nya PROFIBUS-kontakten med skärmkondensator – se sida 14 (19.3 PROFIBUS-kontakt för PFA).

8 MÄRKNING AV PFA

→ PFA kan förses med individuell märkning.

1 Skylt eller dekal ska fästas på den avsedda rutan på fältbuskopplingens handtag.



→ Rutans storlek uppgår till 28 × 18 mm (1,10 × 0,71").

9 IDRIFTTAGNING

→ Under driften visar 7-segmentdisplayen programrets status:

| | |
|----|-------------------------------------|
| -- | Apparat FRÅN |
| | Dataöverföring (programmeringsläge) |
| | (blinkande punkter) Manuell drift |
| | Normal drift |
| | PROFIBUS-fel |

⚠ VARNING

Kontrollera anläggningen med avseende på täthet innan den tas i drift.

Starta inte PFA förrän de efterföljande brännarstyrningarna har tagits i drift på föreskrivet sätt!

1 Koppla till anläggningen.

→ Displayen visar --.

2 Koppla till PFA genom att trycka på TILL/FRÅN-knappen.

→ När den blinkande indikeringen **Pb** slocknar och indikeringen **DP** visas på displayen körs datatrafiken.

10 MANUELL DRIFT

För att ställa in en brännare eller vid felsökning kan PFA startas i manuell drift:

- Med hjälp av optoadaptern och programvaran BCSoft kan driftsättsparametrar för den manuella driften ändras.

⚠ FÖRSIKTIGHET

När parametrar ändras ska den medföljande dekalen "Ändrade parametrar" klistras fast på PFA – se sida 14 (19.1 Dekal "Ändrade parametrar").

- 1 Koppla till anläggningen.
 - 2 Lägg spänning på klämmorna 19 och 20 på plint X10.
 - 3 Koppla till PFA genom att hålla återställnings-/info-knappen intryckt och trycka på TILL/FRÅN-knappen. Håll knappen intryckt tills båda punkterna blinkar på displayen.
- Displayen visar 00.
 - Den manuella driften avaktiveras genom att trycka på TILL/FRÅN-knappen.
 - Efter 5 minuter i manuell drift kopplar PFA automatiskt om till normal drift igen.

Med fabriksinställda driftsättsparametrar

PFA 700, PFA 710

Parameter 43 = 1

- a** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 01.
- PFU-brännarstyrningarna startar brännarna och öppnar luftventilen via den externa styrningen (fabriksinställd parametring av driftsättet).

Med anpassade driftsättsparametrar

Driftsätt TILL/FRÅN

PFA 700 tillsammans med PFU 760

Parameter 43 = 2

- a** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 03.
- PFU-brännarstyrningarna startar brännarna.
- b** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 00.
- PFU-brännarstyrningarna kopplar från alla brännarna.
- Genom att trycka in återställnings-/info-knappen flera gånger aktiveras PFU-brännarstyrningarna för att koppla mellan brännarstart (displayen visar steg 03) eller brännare Från (displayen visar steg 04).

PFA 700 tillsammans med PFU 760..L

Parameter 43 = 3

⚠ VARNING

Förspolningstidens längd ingår inte i programförloppet. Förspola tills brännkammaren har luftats tillräckligt.

- a** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 01.
- PFU-brännarstyrningarna startar förspolningen av brännarna.
- b** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 03.
- PFU-brännarstyrningarna startar brännarna.
- c** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 00.
- PFU-brännarstyrningarna kopplar från alla brännarna.
- Genom att trycka in återställnings-/info-knappen flera gånger aktiveras PFU-brännarstyrningarna för att koppla mellan förspolning (displayen visar steg 01), brännarstart (displayen visar steg 03) eller brännare Från (displayen visar steg 00).

PFA 710 tillsammans med PFU 780..L

Parameter 43 = 3

⚠ VARNING

Förspolningstidens längd ingår inte i programförloppet. Förspola tills brännkammaren har luftats tillräckligt.

- a** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 01.
- PFU-brännarstyrningarna startar förspolningen av brännarna.
- b** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 02.
- PFU-brännarstyrningarna startar tändbrännarna.
- c** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 03.
- PFU-brännarstyrningarna startar huvudbrännarna, tändbrännarna förblir tillkopplade.
- d** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
- Displayen visar steg 00.
- PFU-brännarstyrningarna kopplar från alla brännarna.
- Genom att trycka in återställnings-/info-knappen flera gånger aktiveras PFU-brännarstyrningarna för att koppla mellan förspolning (displayen visar steg 01), start av tändbrännaren (displayen visar steg 02), start av huvudbrännaren (displayen visar steg 03) eller brännare Från (displayen visar steg 00).

Driftsätt Hög/Låg

PFA 700 tillsammans med PFU 760..L

Parameter 43 = 4

VARNING

Förspolningstidens längd ingår inte i programförloppet. Förspola tills brännkammaren har luftats tillräckligt.

- a** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 01.
 - PFU-brännarstyrningarna startar förspolningen av brännarna.
- b** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 03. PFU-brännarstyrningarna startar brännarna.
- c** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 04.
 - Brännarstyrningarna PFU 760..L aktiverar de externa luftventilerna, brännarna går till hög belastning.
- d** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 03.
 - Brännarstyrningarna PFU 760..L kopplar från de externa luftventilerna, brännarna går till låg belastning.
 - Varje gång återställnings-/info-knappen trycks in igen öppnas luftventilerna (brännarna går till hög belastning, displayen visar 04) eller stängs (brännarna går till låg belastning, displayen visar 03).

PF 700 tillsammans med PFU 780..L

Parameter 43 = 4

VARNING

Förspolningstidens längd ingår inte i programförloppet. Förspola tills brännkammaren har luftats tillräckligt.

- a** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 01.
 - PFU-brännarstyrningarna startar förspolningen av brännarna.
- b** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 02. PFU-brännarstyrningarna startar tändbrännarna.
- c** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 03. PFU-brännarstyrningarna startar huvudbrännarna, tändbrännarna förblir tillkopplade.
- d** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.
 - Displayen visar steg 04.
 - Brännarstyrningarna PFU 780..L aktiverar de externa luftventilerna, huvudbrännarna går till hög belastning.
- e** Håll återställnings-/info-knappen intryckt under 1 s.

- Displayen visar steg 03.
- Brännarstyrningarna PFU 780..L kopplar från de externa luftventilerna, huvudbrännarna går till låg belastning.
- Varje gång återställnings-/info-knappen trycks in igen öppnas luftventilerna (brännarna går till hög belastning, displayen visar 04) eller stängs (brännarna går till låg belastning, displayen visar 03).

11 FELSÖKNING

⚠ FARA

Livsfara p.g.a. elektriska stötar! Slå ifrån strömmen före åtgärder på strömförande delar!

Störningar får endast åtgärdas av auktoriserad personal.

- Störningar får endast åtgärdas på här beskrivet sätt.
- Reagerar inte PFA fastän störningarna har åtgärdats: Demontera apparaten och skicka den till tillverkaren för kontroll.

? Störningar

! Orsak

- Åtgärd

? 7-segmentdisplayen lyser inte?

! Nätspänningen inte tillkopplad.

- Kontrollera inkopplingen, koppla till nätspänningen (se typskylt).



? Displayen blinkar och visar Pb eller en buss-störning visas på automationssystemet?

! PROFIBUS-DP-datatrafiken är störd.

! Bussledningen är avbruten.

- Kontrollera bussledningen.

! Bussledningens anslutningar i kontakten förväxlade.

- Kontrollera inkopplingen.

! A- och B-ledning förväxlade.

- Kontrollera ledningarna.

! Ändmotstånden felaktigt kopplade.

- Koppla till ändmotståndet vid den första och sista deltagaren i segmentet, koppla från vid alla andra deltagare.

! Felaktig PROFIBUS-adress inställd.

- Korrigera adressinställningen – koppla från/till apparaten för att överta adressen.

! För långa bussledningar.

- Korta ledningarna eller reducera baudhastigheten – se sida 5 (9 Idrifttagning).

- Vid en minskning av överföringshastigheten ska man tänka på att signaltiderna till och från de olika enheterna blir längre.

! Dålig avskärmning.

- Skärmen måste vara genomgående och över ett stort område monterad på skärmklämmorna i PROFIBUS-DP-kontaktarna.

! Dålig potentialutjämning.

- PROFIBUS-DP-skärmen ska via BGT:s jordning överallt vara ansluten till samma jordpotential. Vid behov måste en potentialutjämningsledning dras.

- ! Om fel endast uppträder sporadiskt i PROFIBUS-DP-systemet och i de flesta fall endast visas under kort tid i bussmastern ska i synnerhet ändmotstånd, avskärmning, ledningslängder/-dragnig, potentialutjämning och användning av avstörda tändeledningskontakter (1 kΩ) kontrolleras.

- Ytterliga information om uppbyggnaden av PROFIBUS-DP-nät framgår av bruksanvisningen till automationssystemet eller t.ex. "Uppbyggnadsanvisningar för PROFIBUS DP/FMS" som kan beställas hos PNO (PROFIBUS användarorganisation).

? Alla brännare är permanent i drift, oberoende av datatrafiken.

! PFA är inställd på manuell drift.

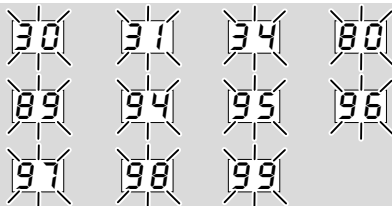
- Ställ in PFA på "Normal drift".



? Displayen blinkar och visar b E?

! PROFIBUS-modulfel.

- Demontera apparaten och skicka den till tillverkaren.



? Displayen blinkar och visar 30, 31, 34, 80, 89, 94, 95, 96, 97, 98 eller 99?

! Interna apparatfel.

- Demontera apparaten och skicka den till tillverkaren.

12 TEKNISKA DATA

BGT

Vikt: 2,3 kg.

Byggnadsmått, se sida 3 (3 Inbyggnad av BGT).

PFA

Frontbredd 8 DE = 40,6 mm,

Höjd 3 HE = 128,4 mm.

Omgivningstemperatur: -20 °C till +60 °C.

4 digitala ingångar: 24 V=, ± 10 %, < 10 mA.

4 digitala utgångar för styrning av smårelän 24 V, max. 250 mW (10 mA).

Nätspänning:

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

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

för jordade och icke jordade nät.

Egenförbrukning: < 25 VA.

Tillåten drift höjd: < 2 000 m ö h.

Vikt: ca 0,75 kg.

13 LIVSLÄNGD

Uppgiften om livslängd baserar på ett nyttjande av produkten enligt denna bruksanvisning. Det är nödvändigt att byta ut säkerhetsrelevanta produkter när deras livslängd har uppnåtts.

Livslängd (med utgångspunkt från tillverkningsdatum) för PFA/BGT enligt EN 230 und EN 298: 10 år.

Ytterligare upplysning finns tillgänglig i de gällande regelverken och på afecors Internetportal (www.afecor.org).

Detta tillvägagångssätt gäller för värmeanläggningar. Beträffande termoprocessanläggningar ska de lokala föreskrifterna beaktas.

14 LOGISTIK

Transport

Skydda apparaten mot yttre påverkan (stöt, slag, vibrationer).

Transporttemperatur: se sida 9 (12 Tekniska data).

För transport gäller de beskrivna omgivningsvillkoren.

Anmäl omedelbart transportskador på apparaten eller förpackningen.

Kontrollera leveransomfånget.

Lagring

Lagringstemperatur: se sida 9 (12 Tekniska data).

För lagring gäller de beskrivna omgivningsvillkoren. Lagringstid: 6 månader i originalförpackningen före den första användningen. Skulle lagringstiden vara längre förkortas den totala livslängden med denna överskjutande tid.

15 AVFALLSHANTERING

Utrustning med elektroniska komponenter:

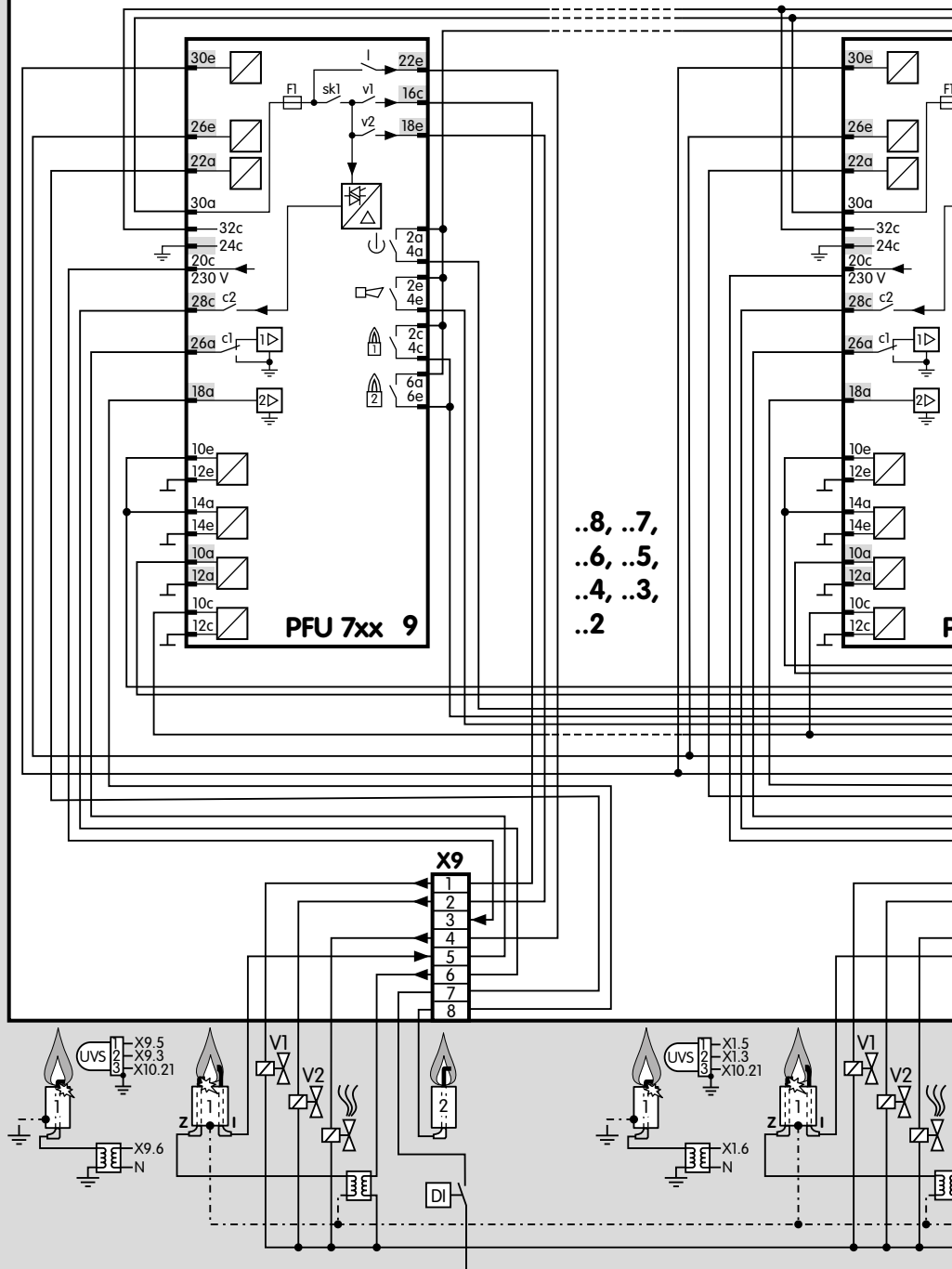
Direktiv 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)



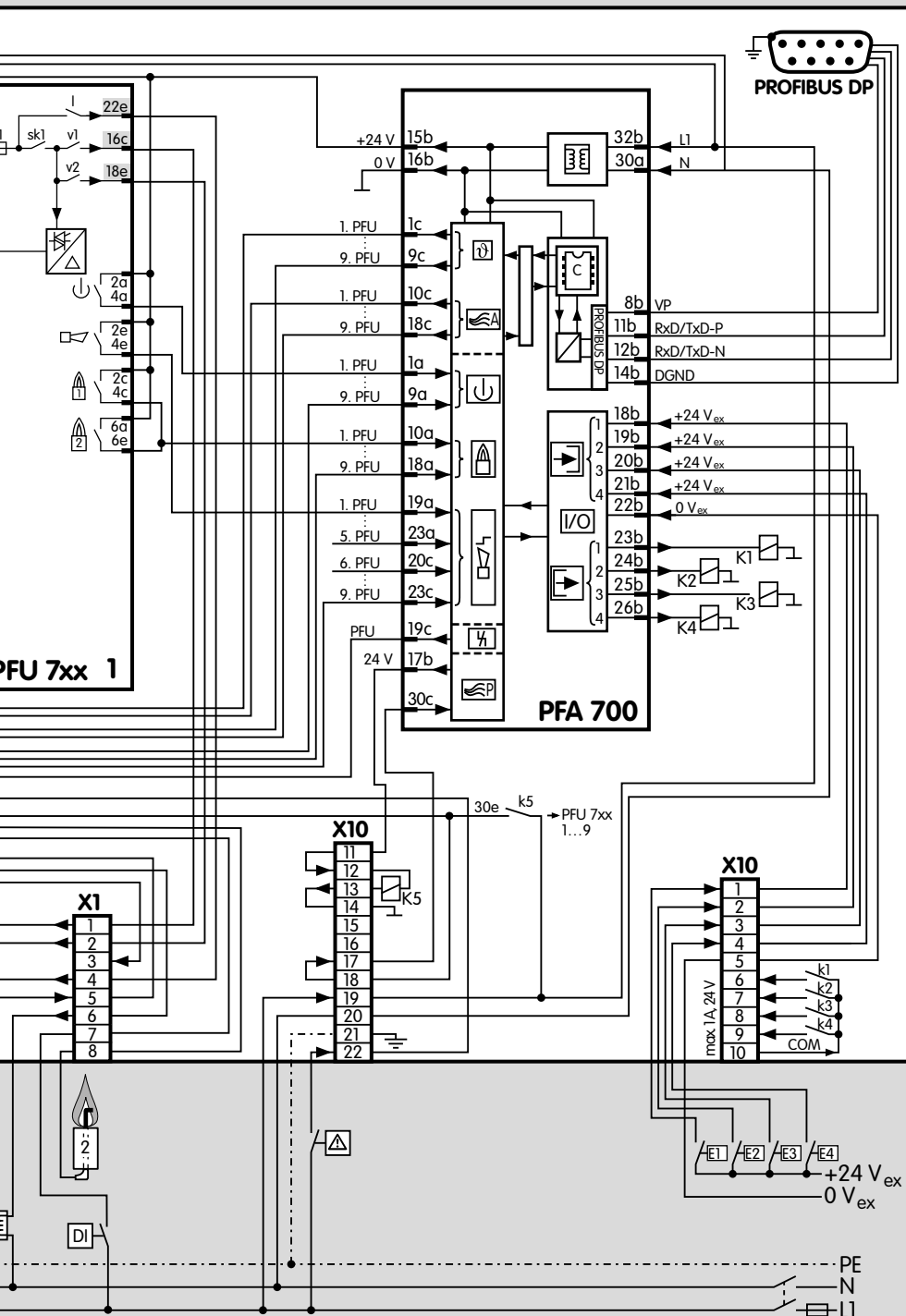
■ Lämna produkten och dess förpackning till en återvinningscentral när produktens livslängd (antal kopplingar) har gått ut. Apparaten får inte hanteras som hushållsavfall. Produkten får inte förbrännas. Kasserade apparater tas tillbaka av tillverkaren inom ramen för de avfallsrättsliga bestämmelserna. Fraktkostnaderna betalas av kunden.

16 KOPPLINGSSCHEMA BGT SA-9U/1DP

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

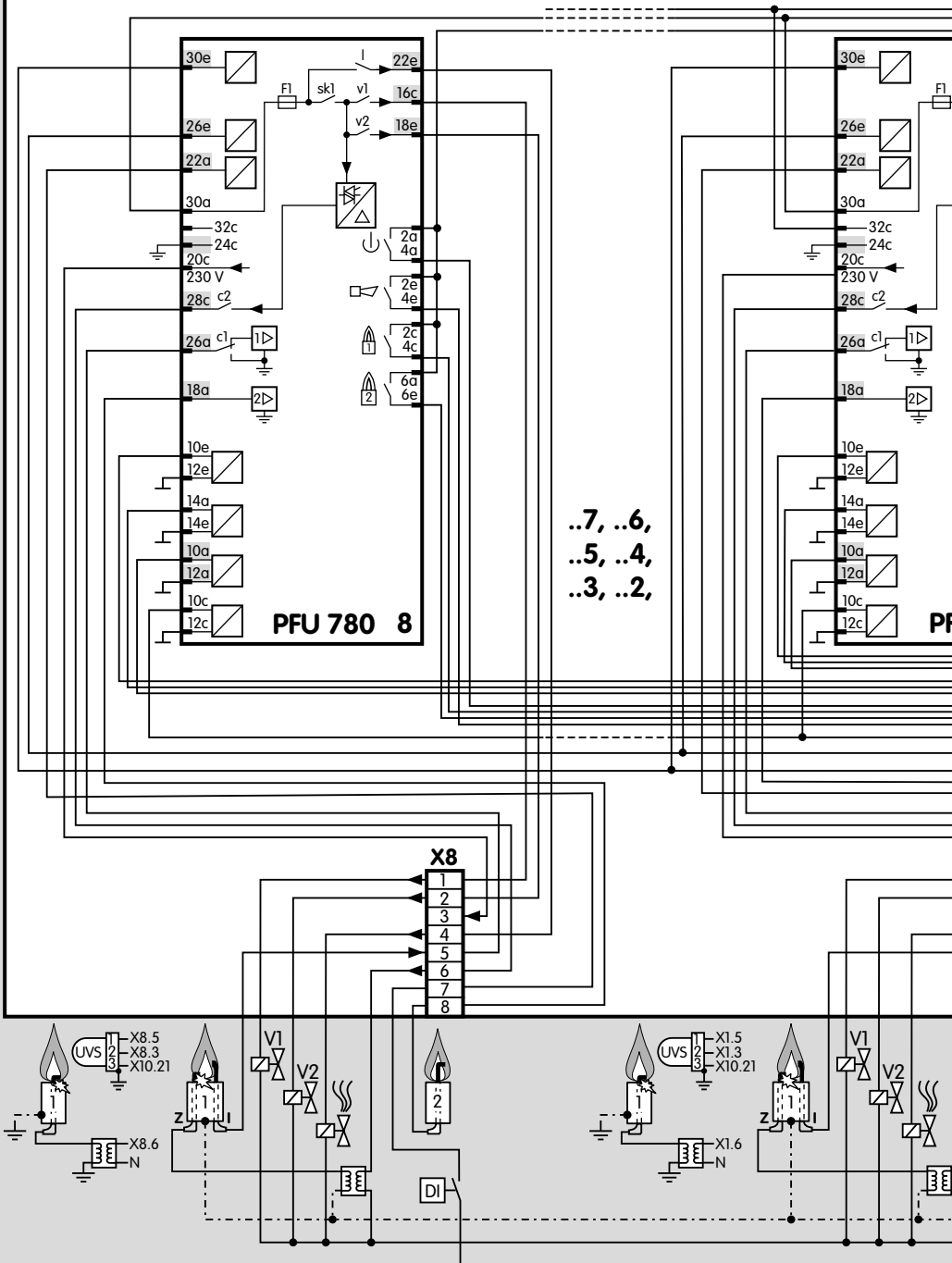


..8, ..7,
 ..6, ..5,
 ..4, ..3,
 ..2



17 KOPPLINGSSCHEMA BGT SA-8U/1DP

BGT SA-8U/1DP710 (84402292)

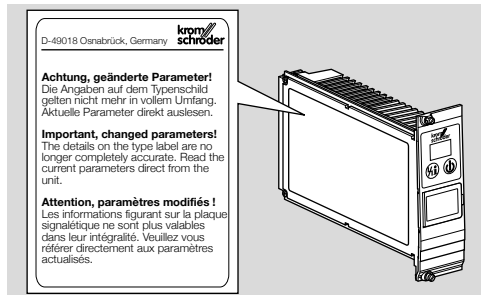


18 TECKENFÖRKLARING

| | |
|--|------------------------------|
| | Driftberedskap |
| | Startsignal brännare |
| | Startsignal tändbrännare |
| | Startsignal huvdbrännare |
| | Spolning |
| | Extern luftventilstyrning |
| | Driftmeddelande brännare |
| | Driftmeddelande tändbrännare |
| | Driftmeddelande huvdbrännare |
| | Störningsmeddelande |
| | Manuell drift |
| | Återställning |
| | Ingångssignal |
| | Utgångssignal |

19 TILLBEHÖR

19.1 Dekal "Ändrade parametrar"



Klistras fast på PFA när de fabriksinställda parametrarna har ändrats.

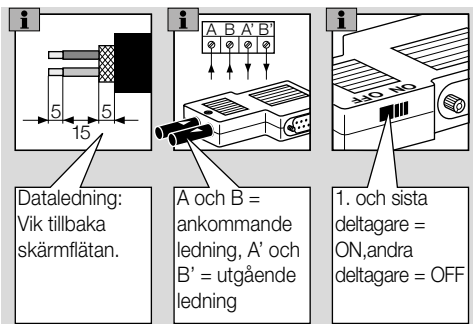
100 styck, best.nr: 74921492.

19.2 Opto-adapter PCO 200

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

19.3 PROFIBUS-kontakt för PFA

För anslutning av PROFIBUS-deltagare till bussledningen PROFIBUS. För byte av befintliga PROFIBUS-kontaktodon när en ny PFA 700 används i ett gammalt modulrack med best.nr 84402283, för en förbättring av EMC – se sida 5 (7 Utbyte av PFA).



- Dataledningarna A och B får inte förväxlas (A' kommer från A, B' kommer från B).
 - Spänningsförsörjningen för bussavslutningen kommer från PFA. Bussavslutningen kan kopplas till på PROFIBUS-kontakten. När knappen står på ON kopplas utgångarna A' och B' från.
 - För att få en optimal kabelanslutning i förhållande till kabeltjockleken ska en av de medföljande utfyllnadsstyckena sättas in i höljet.
- Leveransomfång: PROFIBUS-kontakt med skärmkondensator,
utfyllnadsstycke för kabelanslutning,
best.nr: 74960621.

20 CERTIFIERING

20.1 Försäkran om överensstämmelse



Som tillverkare försäkrar vi att produkterna PFA 700 och PFA 710 uppfyller kraven i de nämnda direktiven och standarderna.

Direktiv:

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

Standarder:

- EN 50170-2
- EN 60730

Den motsvarande produkten överensstämmer med den provade typen.

Produktionen är underkastad kontrollförfarandet enligt DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

20.2 Eurasiska tullunionen



Produkterna PFA/BGT motsvarar de tekniska kraven i den Eurasiska tullunionen.

20.3 REACH-förordning

Apparaten innehåller ämnen som ingår mycket stora betänkligheter och som är uppförda i kandidatförteckningen till REACH-förordningen nr 1907/2006. Se Reach list HTS på www.docuthek.com.

20.4 RoHS Kina

Direktiv om begränsning av användning av farliga ämnen (RoHS) i Kina. Se certifikat på www.docuthek.com för en inskannad version av deklARATIONSTABELLEN (Disclosure Table China RoHS2).

FÖR MER INFORMATION

Honeywell Thermal Solutions' produktspektrum omfattar Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder och Maxon. Besök ThermalSolutions.honeywell.com för mer information om våra produkter eller kontakta din Honeywell-återförsäljare.

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

Central kundtjänst för hela världen:
T +49 541 1214-365 eller -555
hts.service.germany@honeywell.com

Översättning från tyska
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
krom
schroder