

Installationsvejledning Apparatboks til trykstyret pumpe, art.nr. 809535-81/82/83, genvindingsflade, GOLD

1. Generelt

Apparatboks til genvindingsflade består af et IQlogi⁺-modul monteret i en metalindkapsling.

De nødvendige klemmer og transformere til ekstern tilslutning forefindes. Metalkapslingen er udstyret med forskruninger til kabelgennemføring.

2. Anvendelsesområde

Apparatboksen er beregnet til at styre et shuntarrangement til genvindingsflader.

3. Montering

Apparatboksen monteres på væg, aggregat eller et andet hensigtsmæssigt sted. Montering sker ved hjælp af fire skruer (medfølger ikke i leverancen).

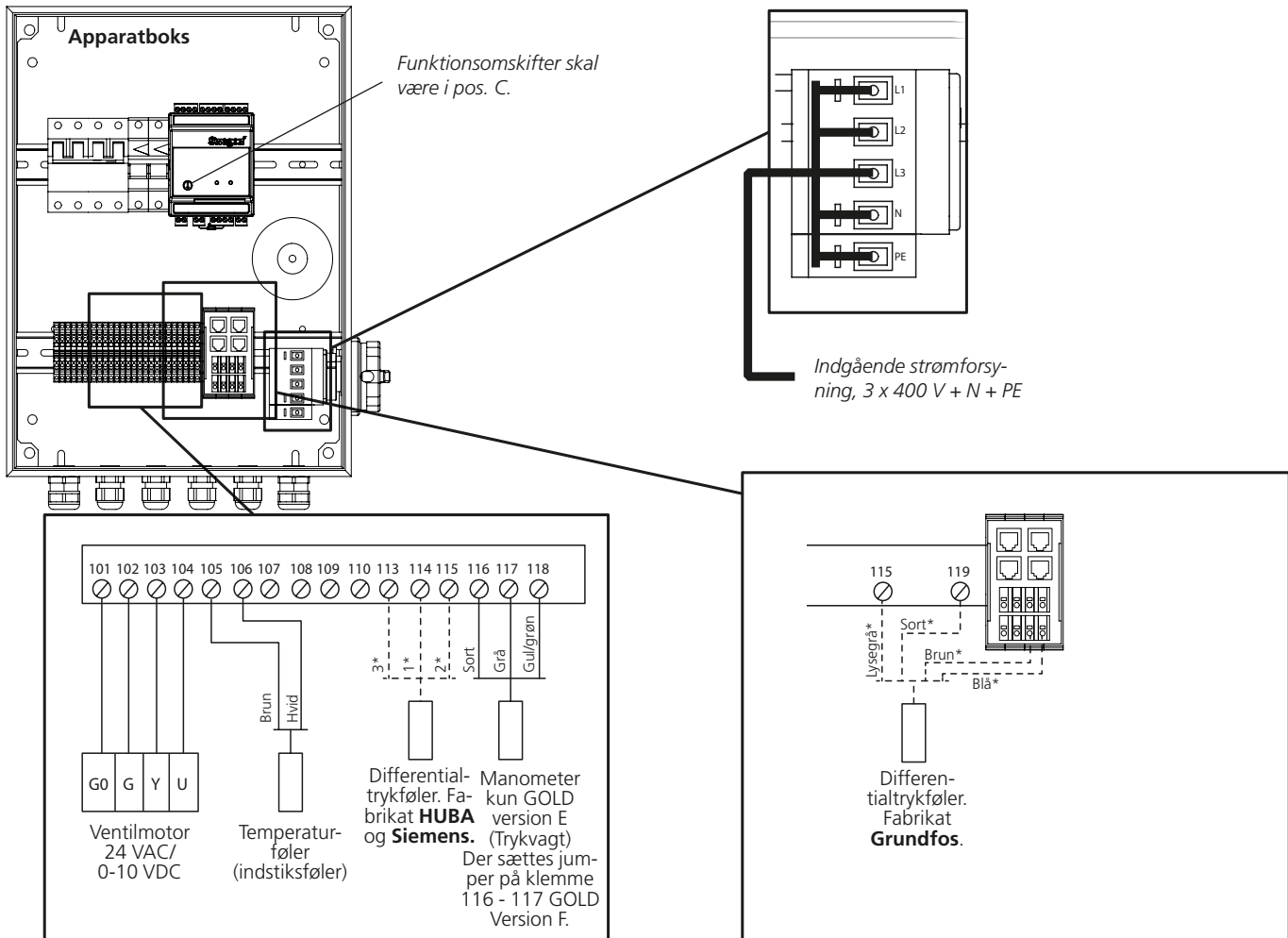
Indstiksføler, til måling af temperatur, monteres på indgående vandledning på fraluftsfladen.

4. Tekniske data

Forsyningsspænding	3x400 VAC, +N +PE, max. 6, 10 eller 16 A i henhold til F1 nedenfor.
CE-godkendelse	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP 65
Omgivende temperatur ved relativ fugtighed	-20 °C – +40 °C 10-95 °C
Vægt	8 kg
Mål (Bredde x højde x dybde)	300 x 400 x 120 mm
Sikring F1, kraftspænding	809535-81 GOLD SD 11-30: 3-polet, 6A, C-karakteristik 809535-82 GOLD SD 35-80: 3-polet, 10A, C-karakteristik 809535-83 GOLD SD/CX 100/120: 3-polet, 16A, C-karakteristik
Sikring F2, driftsspænding	2-polet, 0,25 A, C-karakteristik
Transformer	230 VAC/24 VAC

5. Tilslutning

5.1 Ventilmotor og temperaturføler



* Der forekommer tre kabelvarianter. Disse varianter er afhængige af trykfølerfabrikatet.

Fabrikat HUBA og Grundfos har forskelligt farvede kabler. For fabrikat Siemens er de pågældende kabler mærket med nummer 1-3.

Fabrikat HUBA og Siemens strømfødes med 24 VAC via klemme i apparatboksen. Fabrikat Grundfos strømfødes med 24 VDC via kabeladapter i apparatboksen.

HUBA	Siemens
1 = Brun	1 = 1
2 = Grøn	2 = 2
3 = Hvid	3 = 3

Bemærk! Kontroller trykfølerfabrikatet nøje før tilslutning!

Ventilmotor

Forsyningsspænding tilsluttes klemme 101 (G0) og 102 (G).

Styresignal, 0-10 VDC (Y), tilsluttes klemme 103.

Positionsindikering, 0-10 VDC (U), tilsluttes klemme 104.

Temperaturføler (indstikstypen)

Tilsluttes klemme 105 (brun) og 106 (hvid).

Differentialtrykføler

HUBA/Siemens: Tilsluttes klemme 113 (hvid/3*), 114 (brun/1*) og 115 (grøn/2*).

Grundfos: Tilsluttes klemme 115 (lysegrå), 119 (sort) og kabeladapter klemme 1 (blå) samt klemme 2 (brun).

Trykvagt (kun GOLD version E)

Tilsluttes klemme 116 (sort), 117 (grå) og 118 (gul/grøn).

Der sættes jumper på klemme 116 - 117 for GOLD Version F.

Stærkstrømsforsyning

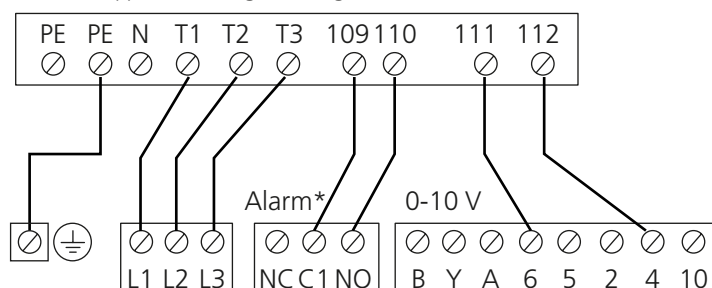
3 x 400 VAC +N +PE

5.2 Cirkulationspumpe

Cirkulationspumpe Grundfos CRE (Swegon standard) med ekstern styring 0-10 V

3 x 400 VAC

Klemmer i apparatboks til genvindingsflade



Klemmer på cirkulationspumpe

*Alarm kan vælges som ikke aktiv eller kontaktorfunktion i GOLD-aggregatets håndterminal.
Fabriksindstilling er kontaktorfunktion.

5.3 Kommunikation, kabeladapter

Apparatboks i kombination med GOLD CX 100/120

RJ12-kabel tilsluttes mellem kabeladapter og valgfri bus-kontakt COM6-11 på GOLD-aggregatets styrekort.

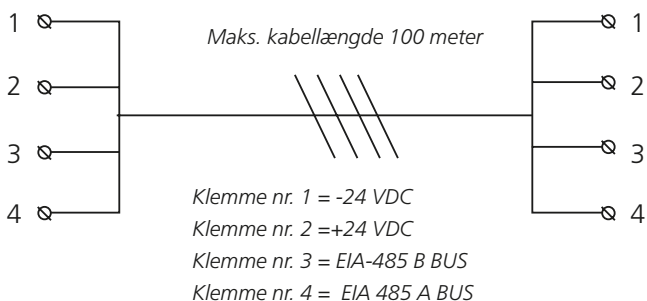
Apparatboks i kombination med GOLD SD

Skitser viser el-bokse til GOLD SD str. 20. Princippet er dog det samme for alle størrelser.

Kabel mellem kabeladaptere kobles altid fra klemme til klemme, se fig. nedenfor.

Kabel mellem aggregater indgår ikke i leverancen.

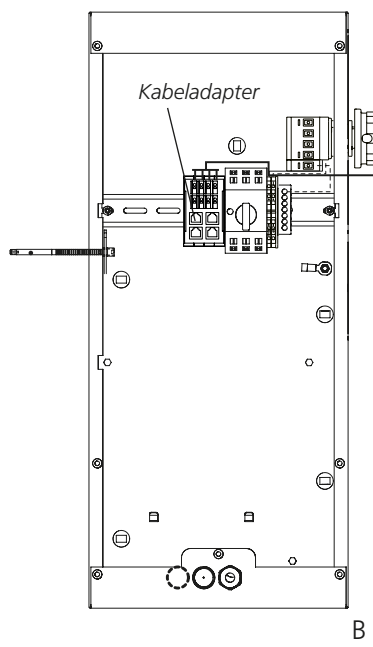
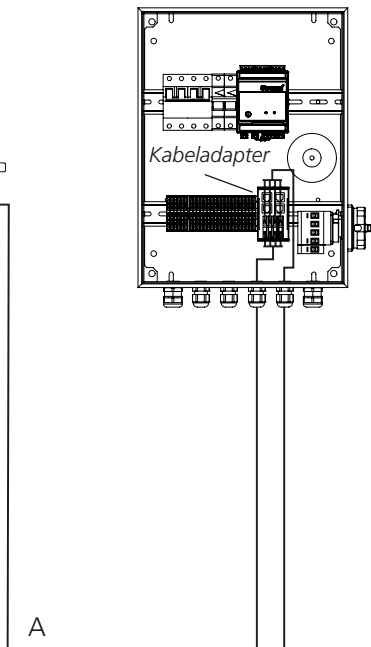
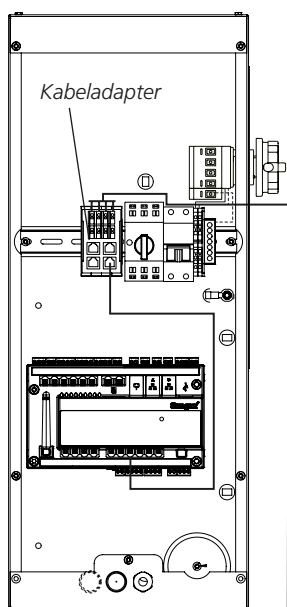
Parsnoet kabel anbefales. Det ene kabelpar bruges til 24 V og det andet til bus-kommunikation.



GOLD SD med styreenhed (tilluft)

Apparatboks, genvindingsflade

GOLD SD uden styreenhed (fraluft)



Parsnoet kommunikationskabel A min. 4x0,5 mm², maks. 100 meter (medfølger ikke i leverancen).

Parsnoet kommunikationskabel B min. 4x0,5 mm², maks. 100 meter (medfølger ikke i leverancen).

Kommunikationskabel B kan også tilsluttes på kabeladapter i el-boksen på aggregatet med styreenhed, hvis det letter installationen.