

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

1. Generelt

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

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

Variant 1
809535-81

GOLD SD 04-30:
3x400 VAC, +N +PE, 6 A

809535-82

GOLD SD 35-80:
3x400 VAC, +N +PE, 10 A

809535-83

GOLD SD/CX 100/120:
3x400 VAC, +N +PE, 16 A

Variant 2

809535-81

GOLD SD 04-80:
3x400 VAC, +N +PE, 10 A

809535-83

GOLD SD/CX 100/120:
3x400 VAC, +N +PE, 16 A

EN 61000-6-2,
EN 61000-6-3

CE-godkendelse

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

Variant 1
809535-81
GOLD SD 04-30:
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

Variant 2
809535-81
GOLD SD 04-80:
3-polet, 10A, C-karakteristik
809535-83
GOLD SD/CX 100/120:
3-polet, 16A, C-karakteristik

Sikring F2, driftsspænding

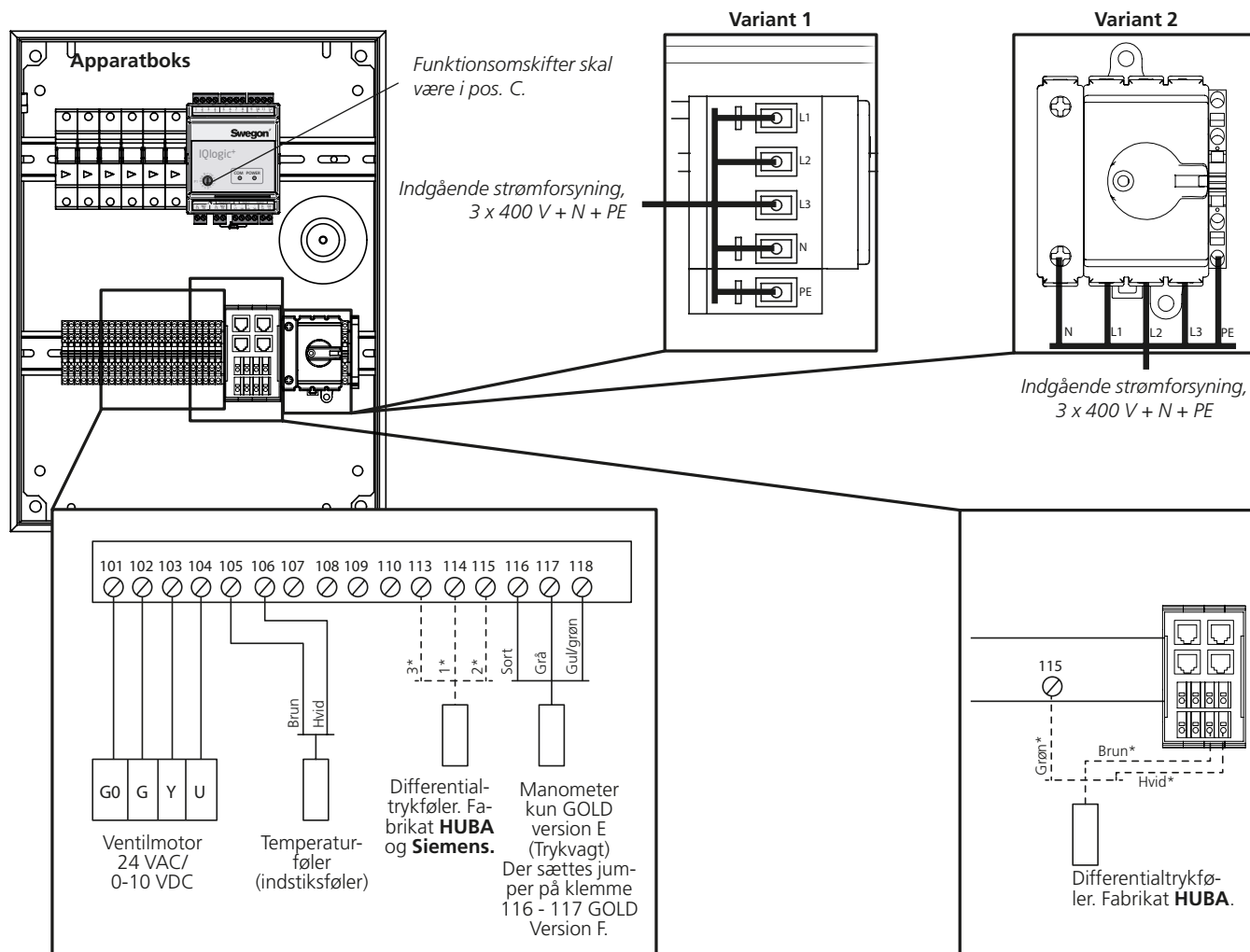
2-polet, 0,25 A, C-karakteristik

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 Siemens strømfødes med 24 VAC via klemme i apparatboksen. Fabrikat Grundfos strømfødes med 24 VDC via kabeladapter i apparatboksen. Fabrikat HUBA kan strømfødes med enten 24 VAC via klemme i apparatboksen eller 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/hvid), 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

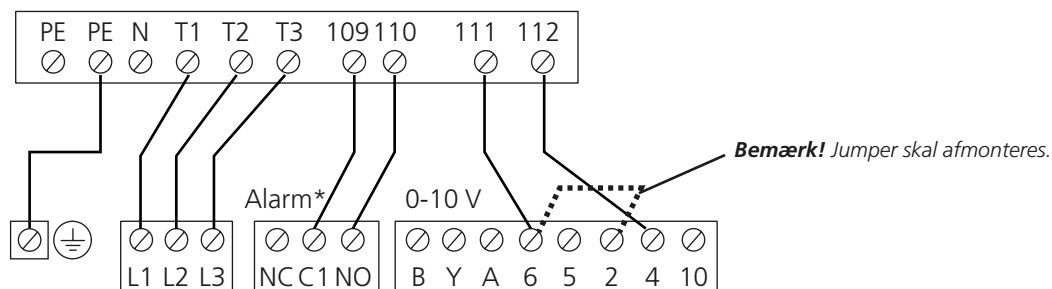
3 x 400 VAC +N +PE

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.

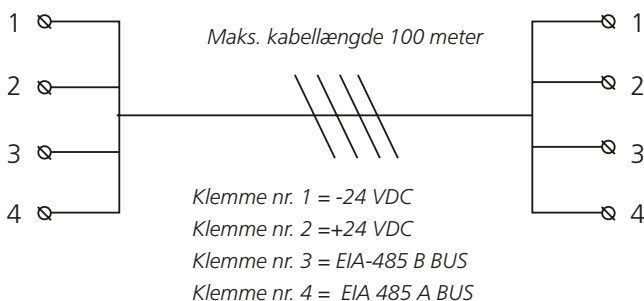
Apparatboks i kombination med GOLD SD

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

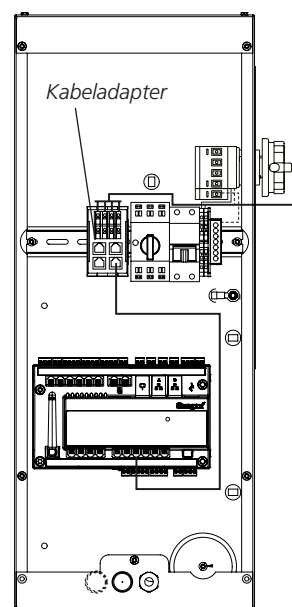
Kabel mellem kabeladapters kobles altid fra klemme til klemme, se fig. nedenfor.

Kabel mellem aggregater indgår ikke i leverancen.

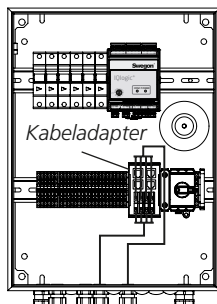
Parsnoet kabel anbefales. Det ene kabelpar bruges til 24 V og det andet til bus-kommunikation.



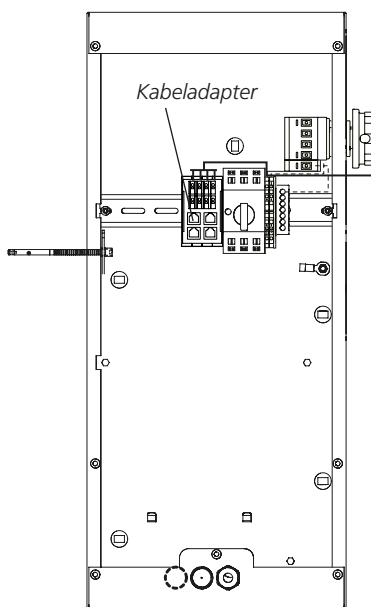
GOLD SD med styreenhed (tilluft)



Apparatboks, genvindingsflade



GOLD SD uden styreenhed (fraluft)



Parsnoet kommunikationskabel A min. 4x0,5 mm² (Maks. samlet længde på kommunikationskabel A + B = 100 meter. Indgår ikke i leverancen)

Parsnoet kommunikationskabel B min. 4x0,5 mm² (Maks. samlet længde på kommunikationskabel A + B = 100 meter. Indgår ikke i leverancen)

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