

# Installasjonsanvisning Apparatboks til trykkstyrt pumpe, art.nr. 809535-81/82/83, batterivarmeveksler, GOLD

## 1. Generelt

Apparatboks for batterivarmeveksler består av en IQlogic+-modul montert i et elskap.

Elskapet er utstyrt med forskruinger for kabelgjennomføring.

## 2. Bruksområde

Apparatboksen er beregnet på styring av en rørkoblingsenhet for batterivarmeveksleren.

## 3. Montering

Apparatboksen monteres på vegg, aggregat eller annet egnet sted. Monteres ved hjelp av fire skruer (ikke inkludert).

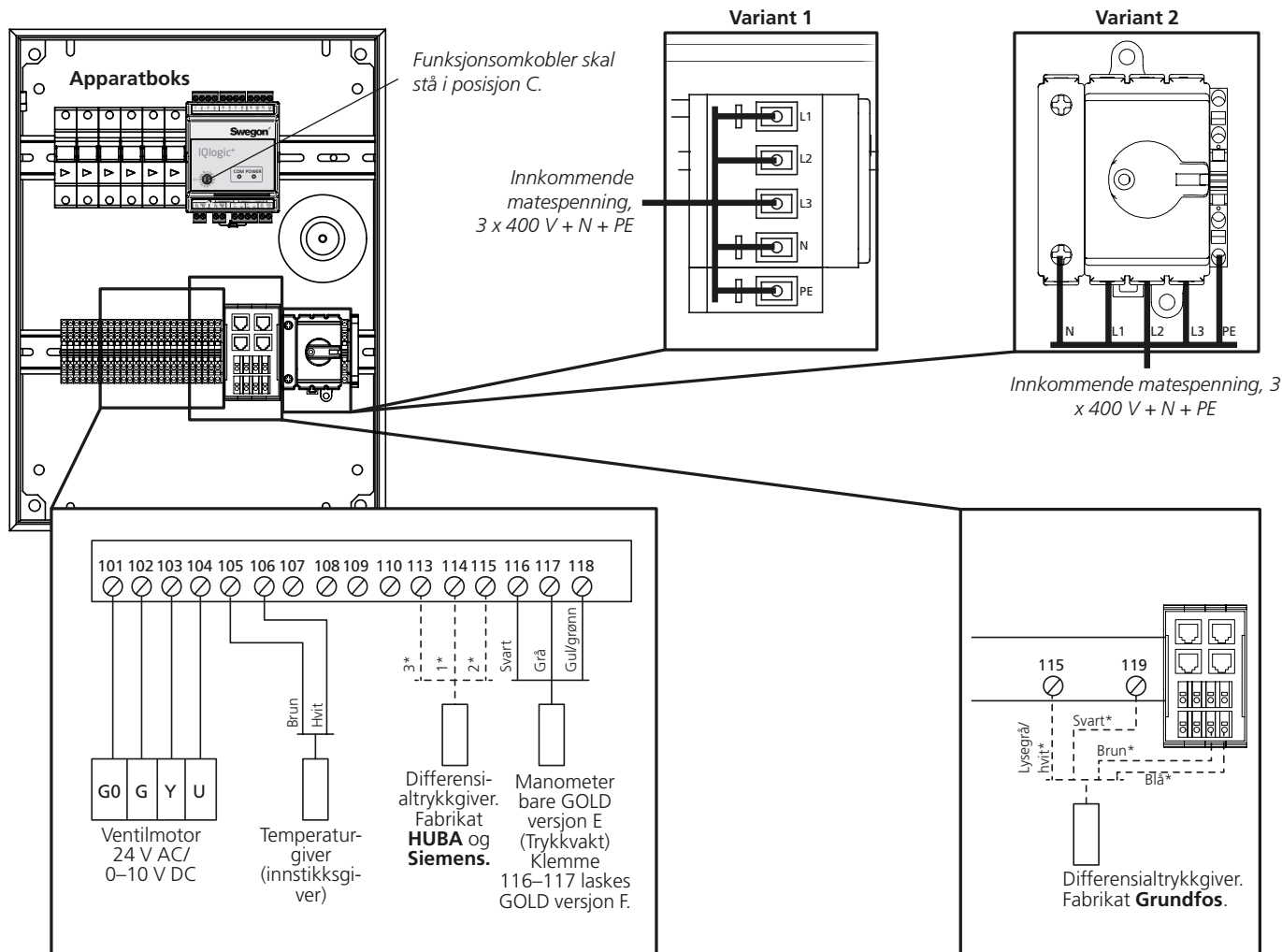
Innstiksgiveren for temperaturmåling monteres i innkommende vannledning på avtrekksbatteriet.

## 4. Tekniske data

Matespenning	<b>Variant 1</b> <b>809535-81</b> GOLD SD 04-30: 3x400 VAC, +N +PE, 6 A <b>809535-82</b> GOLD SD 35-80: 3x400 VAC, +N +PE, 10 A <b>809535-83</b> GOLD SD/CX 100/120: 3x400 VAC, +N +PE, 16 A <b>Variant 2</b> <b>809535-81</b> GOLD SD 04-80: 3x400 VAC, +N +PE, 10 A <b>809535-83</b> GOLD SD/CX 100/120: 3x400 VAC, +N +PE, 16 A
CE-godkjent	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP 65
Omgivelsestemperatur ved relativ fuktighet	-20 °C til +40 °C 10-95 %
Vekt	8 kg
Mål (B x H x D)	300 x 400 x 120 mm
Sikring F1, kraftspenning	<b>Variant 1</b> <b>809535-81</b> GOLD SD 04-30: 3-polet, 6A, C-karakteristikk <b>809535-82</b> GOLD SD 35-80: 3-polet, 10A, C-karakteristikk <b>809535-83</b> GOLD SD/CX 100/120: 3-polet, 16A, C-karakteristikk <b>Variant 2</b> <b>809535-81</b> GOLD SD 04-80: 3-polet, 10A, C-karakteristikk <b>809535-83</b> GOLD SD/CX 100/120: 3-polet, 16A, C-karakteristikk
Sikring F2, styrespenning	2-polet, 0,25 A, C-karakteristikk
Transformator	230 V AC / 24 V AC

## 5. Tilkobling

### 5.1 Ventilmotor og temperaturgiver



\* Tre varianter av kabler forekommer. Disse variantene avhenger av fabrikatet på trykk-giveren.

Fabrikat HUBA og Grundfos har kabler av forskjellig farge. For fabrikat Siemens er respektive kabel merket med nummer 1-3.

Fabrikat HUBA og Siemens tilføres spenning med 24 V AC via apparatboksen. Fabrikat Grundfos tilføres spenning med 24 V DC via kabeladapter i apparatboksen.

HUBA	Siemens
1 = Brun	1 = 1
2 = Grønn	2 = 2
3 = Hvit	3 = 3

**OBS! Kontroller nøye fabrikatet på trykk-giveren før tilkobling!**

#### Ventilmotor

Matespenning kobles til klemme 101 (G0) og 102 (G). Styresignal, 0-10 V DC (Y), kobles til klemme 103. Posisjonsindikator, 0-10 V DC (U), kobles til klemme 104.

#### Temperaturgiver (type innstikk)

Kobles til klemme 105 (brun) og 106 (hvit).

#### Differensialtrykk-giver

**HUBA/Siemens:** Kobles til klemme 113 (hvit/3\*), 114 (brun/1\*) og 115 (grønn/2\*).

**Grundfos:** Kobles til klemme 115 (lysegrå/hvit), 119 (svart) og til kabeladapter klemme 1 (blå) samt klemme 2 (brun).

#### Trykkvakt (bare GOLD versjon E)

Kobles til klemme 116 (svart), 117 (grå) og 118 (gul/grønn). Klemme 116-117 laskes for GOLD versjon F.

#### Kraftmating

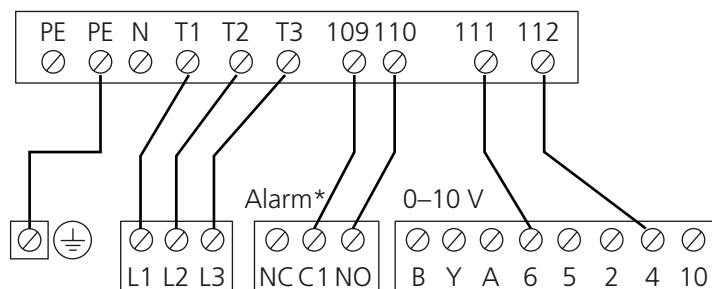
3 x 400 V AC + N + PE

## 5.2 Sirkulasjonspumpe

### Sirkulasjonspumpe Grundfos CRE (Swegon-standard) med ekstern styring 0–10 V

3 x 400 V AC

Klemmer i apparatboks til batterivarveksler



Klemmer på sirkulasjonspumpe

\* Alarm kan velges som ikke aktiv eller kontaktorfunksjon i GOLD-aggregatets håndterminal. Fabrikkinnstilling er kontaktorfunksjon.

## 5.3 Kommunikasjon, kabeladapter

### Apparatboks i kombinasjon med GOLD CX 100/120

RJ12-kabel kobles fra kabeladapter til valgfri COM6-11-buskontakt på GOLD-aggregatets styrekort.

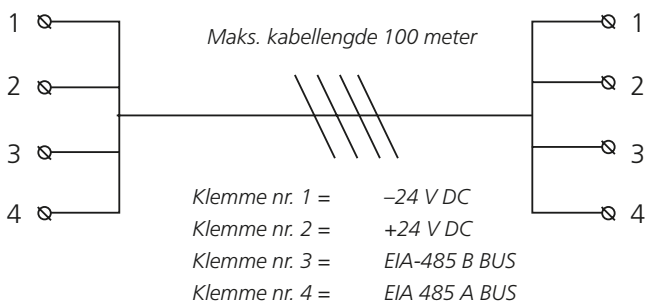
### Apparatboks i kombinasjon med GOLD SD

Skissene viser elskap for GOLD SD, størrelse 20. Prinsippene er imidlertid de samme for alle størrelser.

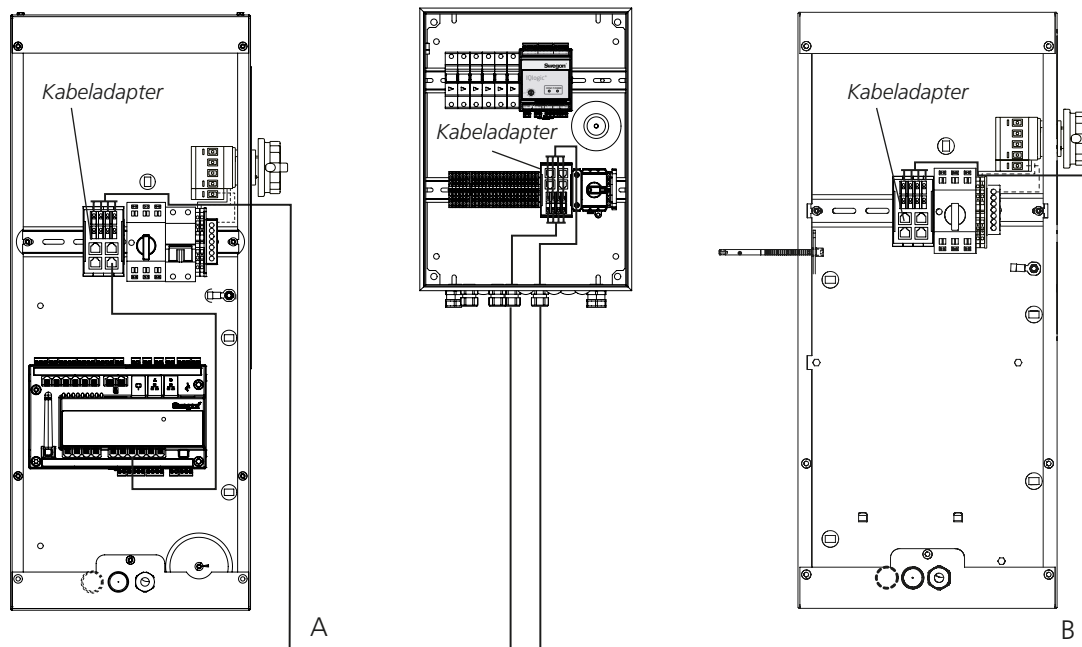
Kabel mellom kabeladaptere kobles alltid fra klemme til klemme, se figuren nedenfor.

Kabel mellom aggregatene er ikke inkludert.

Partvunnet kabel anbefales. Et kabelpar brukes til 24 V og det andre paret til bus-kommunikasjon.



GOLD SD med styreenhet (tilluft)    Apparatboks, batterivarveksler    GOLD SD uten styreenhet (avtrekksluft)



Partvunnet kommunikationskabel A min. 4 x 0,5 mm<sup>2</sup> (Maks. total lengde kommunikationskabel A + B = 100 meter. Inngår ikke i leveransen.)

Partvunnet kommunikationskabel B min. 4 x 0,5 mm<sup>2</sup> (Maks. total lengde kommunikationskabel A + B = 100 meter. Inngår ikke i leveransen.)

Kommunikationskabel B kan også kobles til kabeladapteren i elskapet på aggregatet med styreenhet dersom dette forenkler installasjonen.