

Installationsanleitung Schaltkasten für Pumpe mit Druckregelung, Art.-Nr. 809535-81/82/83, Registerwärmetauscher, GOLD

1. Allgemeines

Der Schaltkasten für den Registerwärmetauscher besteht aus einem IQlogic+ Modul, das in einem Metallgehäuse montiert ist.

Erforderliche Klemmen und ein Transformator sowie ein Schütz für externe Anschlüsse sind vorhanden. Das Metallgehäuse hat Verschraubungen für Kabeldurchführungen.

2. Anwendungsbereich

Der Schaltkasten ist für die Steuerung einer Rohranschlussbaugruppe zum Registerwärmetauscher vorgesehen.

3. Montage

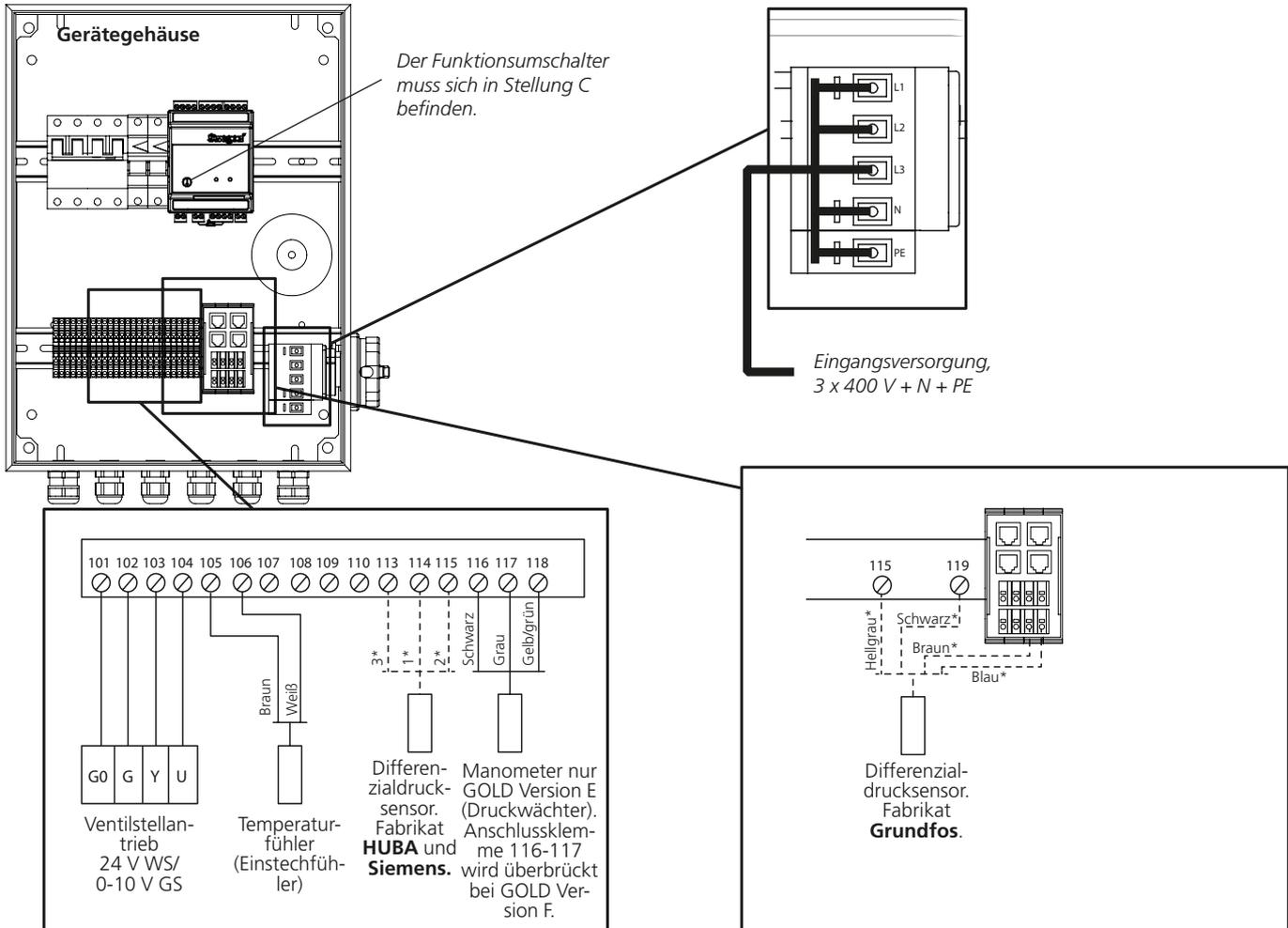
Der Schaltkasten wird an der Wand, am Gerät oder an einer anderen geeigneten Stelle montiert. Die Montage erfolgt mit vier Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten). Ein Einstechfühler (zur Temperaturmessung) wird an der Wasserversorgungsleitung am Abluftregister montiert.

4. Technische Daten

Versorgungsspannung	3x400 VAC, +N +PE, max. 6, 10 oder 16 A gemäß F1 unten.
CE-Kennzeichnung	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Gehäuseschutzart	IP 65
Umgebungstemperatur bei relativer Luftfeuchtigkeit	-20 °C – +40 °C 10 – 95%
Gewicht	8 kg
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	300 x 400 x 120 mm
Sicherung F1, Versorgungsspannung	809535-81 GOLD SD 11-30: 3-polig, 6A, C-Charakteristik 809535-82 GOLD SD 35-80: 3-polig, 10A, C-Charakteristik 809535-83 GOLD SD/CX 100/120: 3-polig, 16A, C-Charakteristik
Sicherung F2, Schaltspannung	2-polig, 0,25 A, C-Charakteristik
Transformator	230 VAC / 24 VAC

5. Anschluss

5.1 Ventilstellantrieb und Temperaturfühler



* Es kommen drei Kabelvarianten vor. Diese Varianten hängen vom Drucksensorenfabrikat ab.

Bei HUBA und Grundfos besitzen die Kabel verschiedene Farben. Bei Siemens sind die Kabel mit 1-3 nummeriert.

Bei HUBA und Siemens erfolgt die Spannungsversorgung mit 24 V WS über eine Anschlussklemme im Gerätegehäuse. Bei Grundfos findet die Spannungsversorgung mit 24 V GS über den Kabeladapter im Gerätegehäuse statt.

HUBA	Siemens
1 = Braun	1 = 1
2 = Grün	2 = 2
3 = Weiß	3 = 3

Hinweis! Kontrollieren Sie vor dem Anschluss sorgfältig das Fabrikat des Drucksensors!

Ventilstellantrieb

Die Versorgungsspannung wird mit Anschlussklemme 101 (GO) und 102 (G) verbunden.

Das Steuersignal, 0-10 V GS (Y), wird mit Anschlussklemme 103 verbunden.

Die Positionsanzeige, 0-10 V GS (U), wird mit Anschlussklemme 104 verbunden.

Temperaturfühler (Einstechfühler)

Wird mit Anschlussklemme 105 (braun) und 106 (weiß) verbunden.

Differenzialdrucksensor

HUBA/Siemens: Wird mit Anschlussklemme 113 (weiß/3*), 114 (braun/1*) und 115 (grün/2*) verbunden.

Grundfos: Wird mit Anschlussklemme 115 (hellgrau), 119 (schwarz) und Kabeladapter Anschlussklemme 1 (blau) sowie Anschlussklemme 2 (braun) verbunden.

Druckwächter (nur GOLD Version E)

Wird mit Anschlussklemme 116 (schwarz), 117 (grau) und 118 (gelb/grün) verbunden. Anschlussklemme 116-117 wird überbrückt bei GOLD-Version F.

Stromversorgung

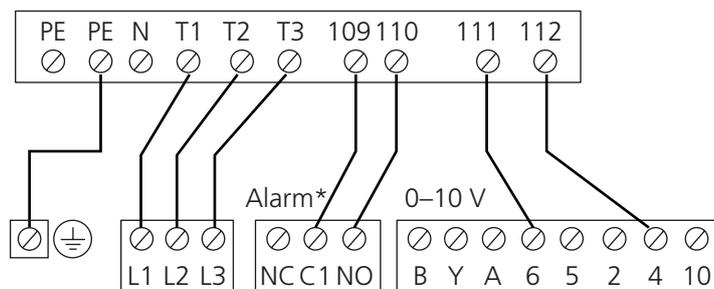
3 x 400 V WS +N +PE

5.2 Umwälzpumpe

Umwälzpumpe Grundfos CRE (Swegon-Standard) mit externer Steuerung 0–10 V

3 x 400 VAC

Klemmen im Schaltkasten des Registerwärmetauschers



Klemmen an der Umwälzpumpe

* Alarme können im Bedienterminal des GOLD-Geräts als inaktiv oder Schützfunktion festgelegt werden.
Werkseinstellung: Schützfunktion.

5.3 Kommunikation, Kabeladapter

Schaltkasten zusammen mit GOLD CX 100/120

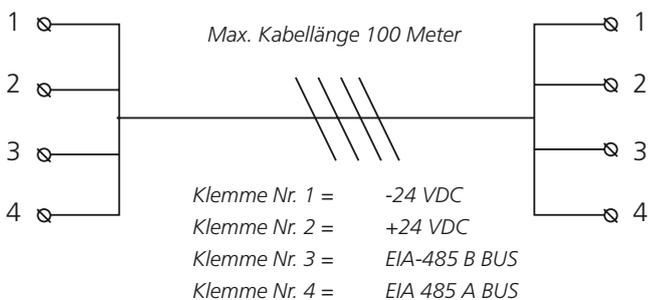
RJ12-Kabel werden zwischen einem Kabeladapter und beliebigem Bus-Kontakt COM6–11 an der Steuerplatine des GOLD-Geräts angeschlossen.

Schaltkasten zusammen mit GOLD SD

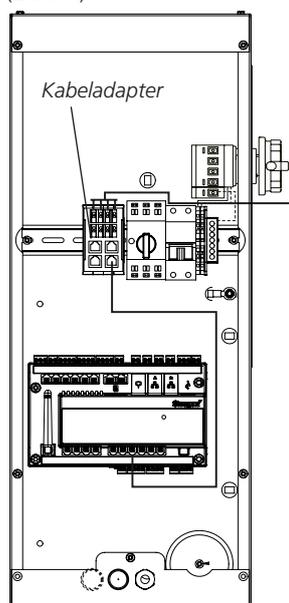
Die Skizzen zeigen Schaltkästen für GOLD SD, Größe 20. Das Prinzip ist jedoch für alle Größen gleich.

Das Kabel zwischen den Kabeladaptern wird immer von Klemme zu Klemme angeschlossen, siehe Abb. unten. Das Kabel zwischen den Geräten gehört nicht zum Lieferumfang.

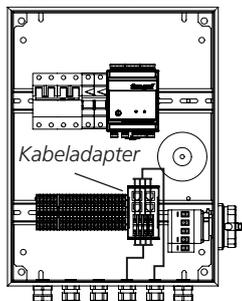
Ein paarweise verdrehtes Kabel wird empfohlen. Ein Kabelpaar wird für 24 V und das andere Kabelpaar für die Bus-Kommunikation verwendet.



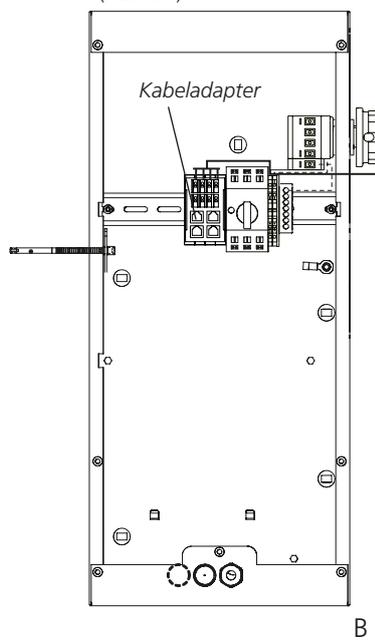
GOLD SD mit Steuereinheit (Zuluft)



Schaltkasten, Registerwärmetauscher



GOLD SD ohne Steuereinheit (Abluft)



Paarweise verdrehtes Kommunikationskabel A min. 4x0,5 mm², max 100 Meter (im Lieferumfang nicht enthalten).

Paarweise verdrehtes Kommunikationskabel min. 4x0,5 mm², max 100 Meter (im Lieferumfang nicht enthalten).

Das Kommunikationskabel B kann auch an einen Kabeladapter im Schaltkasten am Gerät mit Steuereinheit angeschlossen werden, wenn dies die Installation vereinfacht.