

# Istruzioni per l'installazione del Centralina per pompa controllata in base alla pressione, n. cat. 809535-81/82/83, recuperatori di calore a batteria, GOLD

---

## 1. Generalità

La centralina per i recuperatori di calore a batteria consiste in un modulo IQlogic+ montato in una custodia metallica.

La custodia metallica è dotata di pressacavi a vite per l'ingresso dei cavi.

## 2. Area di applicazione

La centralina è progettata per il controllo di un sistema di tubazioni per i recuperatori di calore a batteria.

## 3. Installazione

La centralina può essere installata a parete, su un'unità di trattamento aria o in un altro luogo idoneo. Utilizzare quattro viti per l'installazione (non incluse nella fornitura).

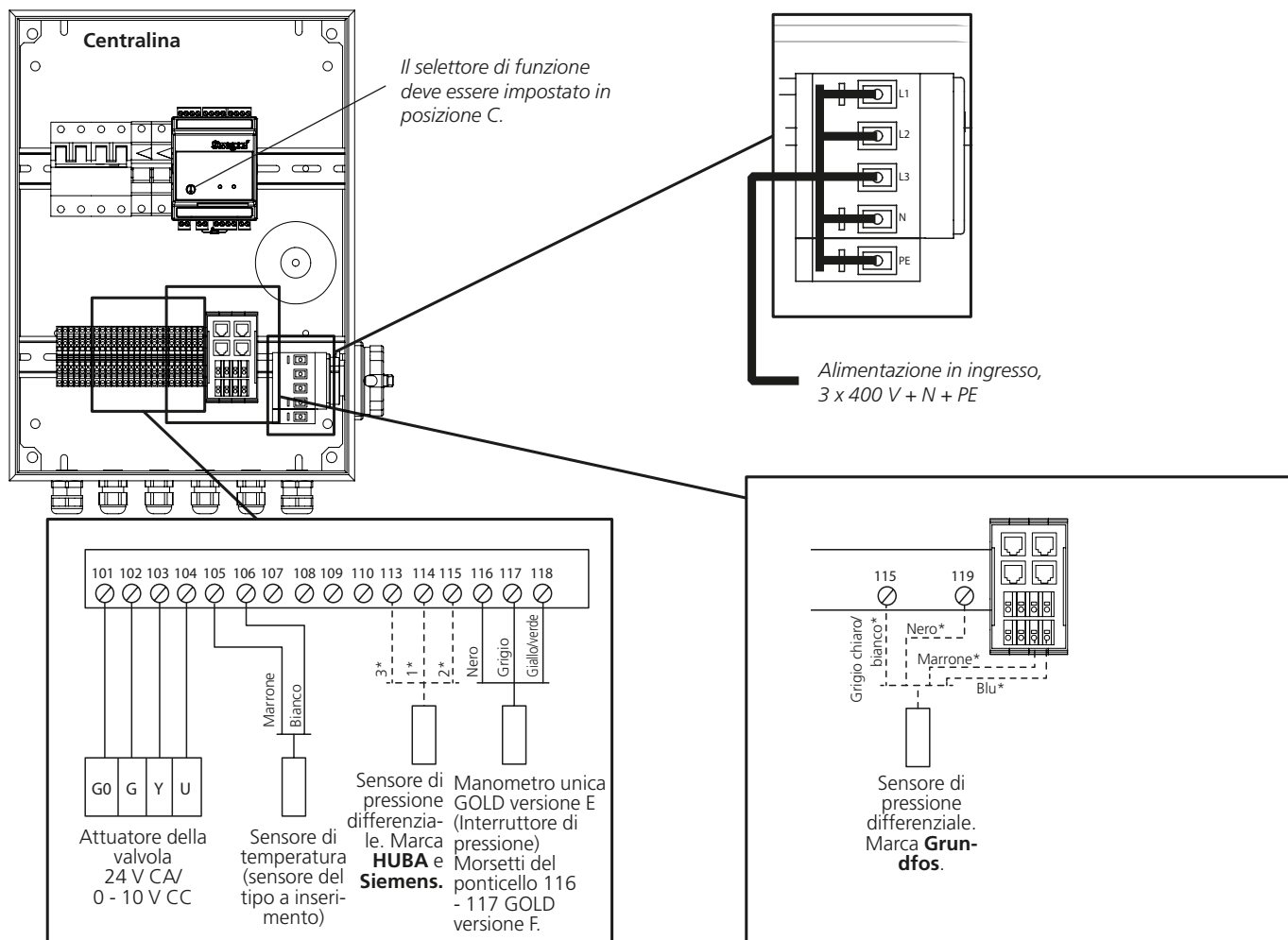
Installare un sensore di tipo a inserimento per la misurazione della temperatura nel tubo dell'acqua in ingresso della batteria dell'aria di ripresa.

## 4. Dati tecnici

Tensione di alimentazione	3 x 400 V CA, +N +PE, max. 6, 10 o 16 A secondo l'F1 sotto.
Certificazione CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Classe di protezione	IP 65
Temperatura ambiente con umidità relativa	-20 °C – +40 °C 10 – 95%
Peso	8 kg
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	300 x 400 x 120 mm
Fusibile F1, tensione di alimentazione	<b>809535-81</b> GOLD SD 04-30: Connettore a 3 pin, 6 A, caratteristica C
	<b>809535-82</b> GOLD SD 35-80: Connettore a 3 pin, 10 A, caratteristica C
	<b>809535-83</b> GOLD SD/CX 100/120: Connettore a 3 pin, 16 A, caratteristica C
Fusibile F2, tensione di controllo	Connettore a 2 pin, 0,25 A, caratteristica C
Trasformatore	230 V CA/24 V CA

## 5. Collegamenti

### 5.1 Attuatore della valvola e sensore di temperatura



\* Esistono tre versioni del cavo. Queste versioni dipendono dalla marca del sensore di pressione.

HUBA e Grundfos hanno cavi di colori diversi. Ogni cavo Siemens è numerato da 1 a 3.

I prodotti HUBA e Siemens sono alimentati con una tensione di 24 V CA attraverso il morsetto nella centralina. I prodotti Grundfos sono alimentati con una tensione di 24 V CC attraverso l'adattatore del cavo nella centralina.

HUBA	Siemens
1 = Marrone	1 = 1
2 = Verde	2 = 2
3 = Bianco	3 = 3

**NOTA! Verificare con attenzione la marca del sensore di pressione prima di eseguire il collegamento!**

#### Attuatore della valvola

Collegare la tensione di alimentazione ai morsetti 101 (G0) e 102 (G).

Collegare il conduttore del segnale di comando 0-10 V CC (Y) al morsetto 103.

Collegare l'indicatore di posizione, 0-10 V CC (U), al morsetto 104.

#### Sensore di temperatura (di tipo a inserimento)

Collegare ai morsetti 105 (marrone) e 106 (bianco).

#### Sensore di pressione differenziale

**HUBA/Siemens:** Collegato ai morsetti 113 (bianco/3\*), 114 (marrone/1\*) e 115 (verde/2\*).

**Grundfos:** Collegato ai morsetti 115 (grigio chiaro/bianco), 119 (nero) e al morsetto 1 (blu) e 2 (marrone) dell'adattatore del cavo.

#### Interruttore di pressione (unica GOLD versione E)

Collegare ai morsetti 116 (nero), 117 (grigio) e 118 (giallo/verde). Morsetti del ponticello 116 - 117 su GOLD vers. F.

#### Alimentazione elettrica

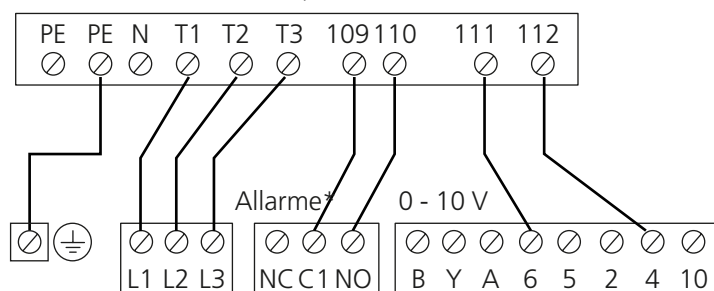
3 x 400 V CA +N +PE

## 5.2 Pompa di ricircolo

### Pompa di ricircolo Grundfos CRE (Swegon Standard) con controllo esterno 0 - 10 V.

3 x 400 V CA

Morsetti nella centralina dei recuperatori di calore a batteria.



Morsetti sulla pompa di ricircolo

\*È possibile selezionare gli allarmi come disattivati o funzione contattore nel micro terminale manuale dell'unità di trattamento dell'aria GOLD. L'impostazione di fabbrica è funzione contattore.

## 5.3 Comunicazione, adattatori per cavi

### Centralina abbinata a GOLD CX 100/120

Collegare il cavo RJ12 tra l'adattatore per cavi e il contatto del bus opzionale contrassegnato con COM6 - 11 sulla scheda dei circuiti di controllo dell'unità GOLD.

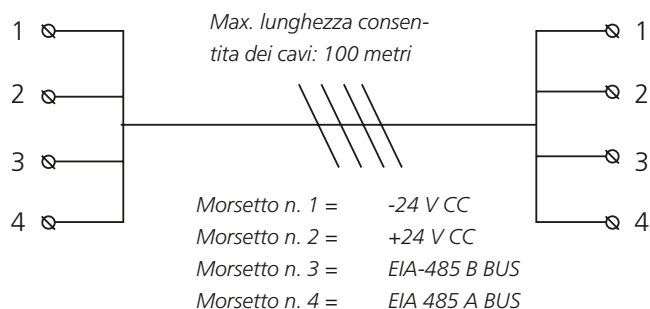
### Centralina abbinata a GOLD SD

Le illustrazioni mostrano le scatole elettriche per le unità GOLD SD misura 20. Il principio è tuttavia identico per le unità di tutte le misure.

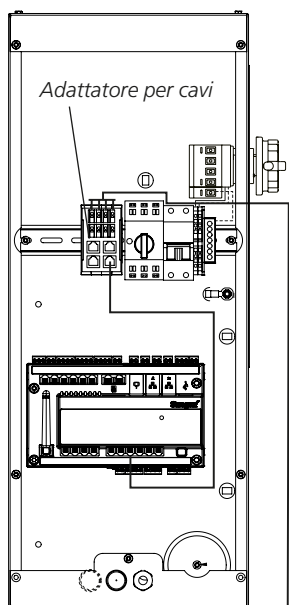
Collegare sempre i cavi tra gli adattatori per cavi da morsetto a morsetto, vedere la figura sotto.

Il cavo fra le unità non è incluso nella fornitura.

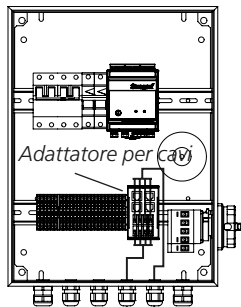
Si consiglia l'uso di cavi a doppino intrecciato. Utilizzare un cavo a doppino per 24 V e un altro per le comunicazioni tramite bus.



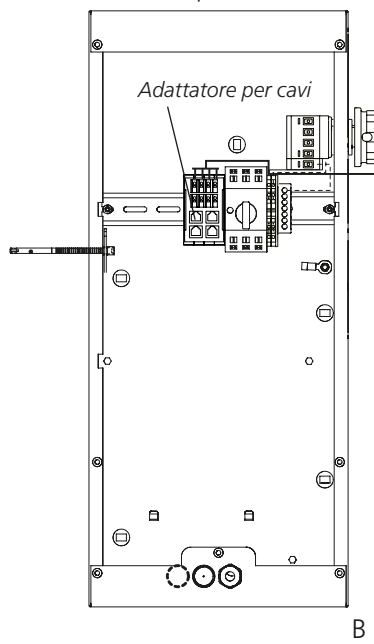
Unità GOLD SD con centralina (aria di mandata)



Centralina, recuperatori di calore a batteria



Unità GOLD SD senza centralina (aria di ripresa)



Cavo di comunicazione A a doppino intrecciato min. 4 x 0,5 mm<sup>2</sup> (lunghezza max totale del cavo di comunicazione A + B = 100 metri, non incluso nella consegna)

Cavo di comunicazione B a doppino intrecciato min. 4 x 0,5 mm<sup>2</sup> (lunghezza max totale del cavo di comunicazione A + B = 100 metri, non incluso nella consegna)

Il cavo di comunicazione B può anche essere collegato all'adattatore per cavi nella scatola elettrica sull'unità di trattamento aria con la centralina, se ciò facilita i lavori di installazione.