

# 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.

Per il collegamento a componenti esterni sono forniti i morsetti e il trasformatore necessari, così come i contatti. 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).

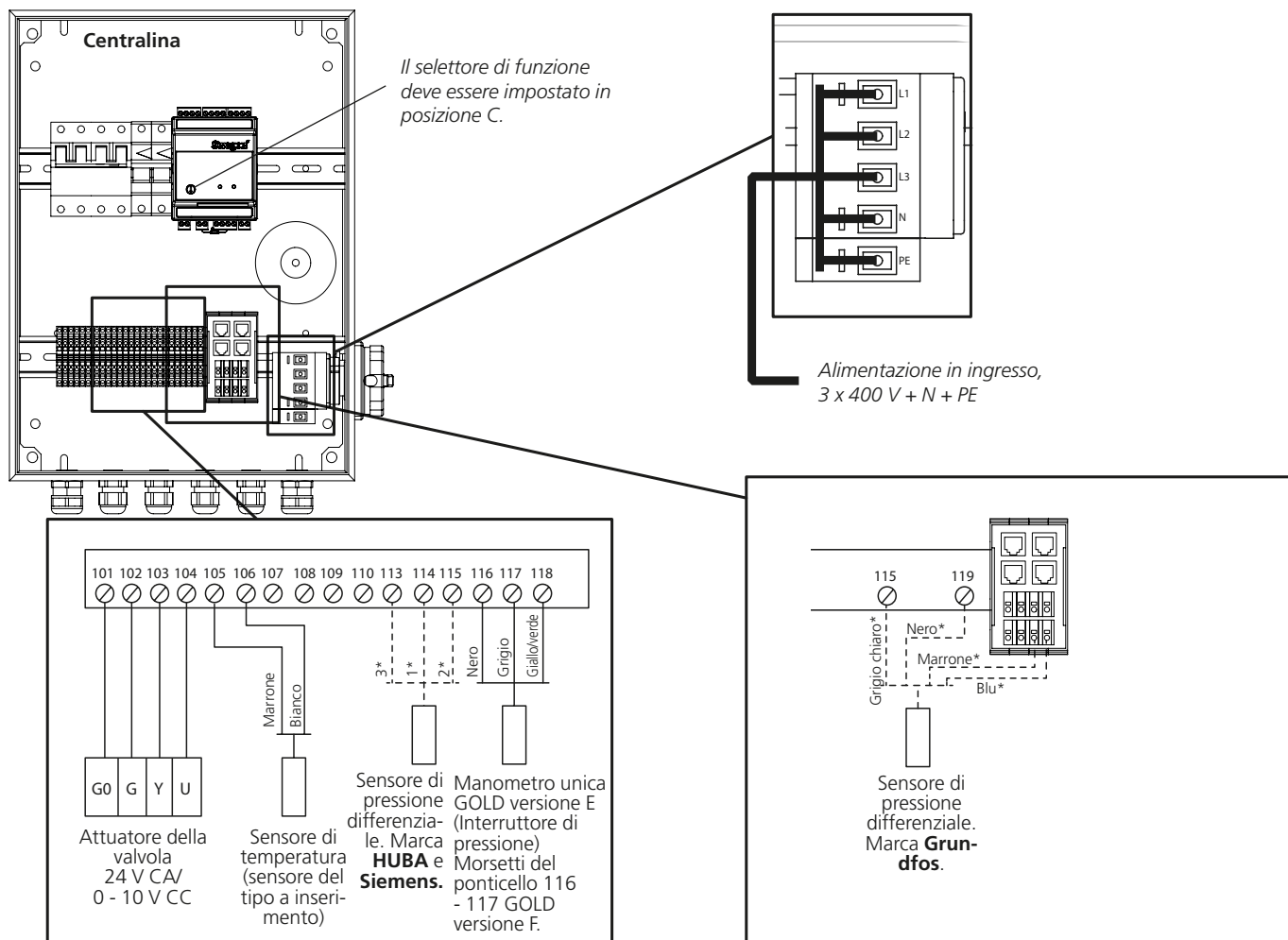
Installare un sensore di tipo a inserimento per la misurazione della temperatura nel tubo dell'acqua in ingresso della batteria dell'aria di ripresa.

## 4. Dati tecnici

|  |  |
|--|--|
| Tensione di alimentazione                        | 3 x 400 V CA, +N +PE,<br>max. 6, 10 o 16 A secondo l'F1 sotto.   |
| Certificazione CE                                | EN 61000-6-2,<br>EN 61000-6-3  |
| Classe di protezione                             | IP 65  |
| Temperatura ambiente<br>con umidità relativa     | -20 °C – +40 °C<br>10 – 95%  |
| Peso   | 8 kg   |
| Dimensioni (larghezza x<br>altezza x profondità) | 300 x 400 x 120 mm   |
| Fusibile F1, tensione di<br>alimentazione        | <b>809535-81</b><br>GOLD SD 11-30:<br>Connettore a 3 pin, 6 A, caratteristica C<br><b>809535-82</b><br>GOLD SD 35-80:<br>Connettore a 3 pin, 10 A, caratteristica C<br><b>809535-83</b><br>GOLD SD/CX 100/120:<br>Connettore a 3 pin, 16 A, caratteristica C |
| Fusibile F2, tensione di<br>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), 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

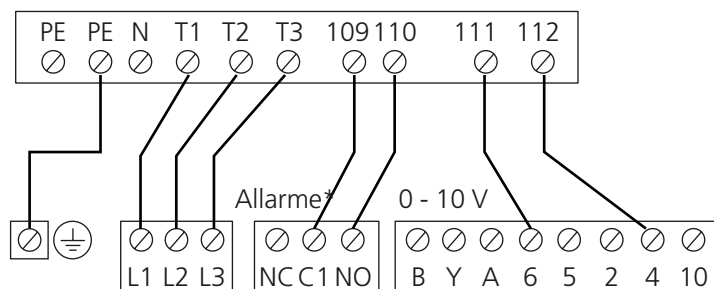
3 x 400 V CA +N +PE

## 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.

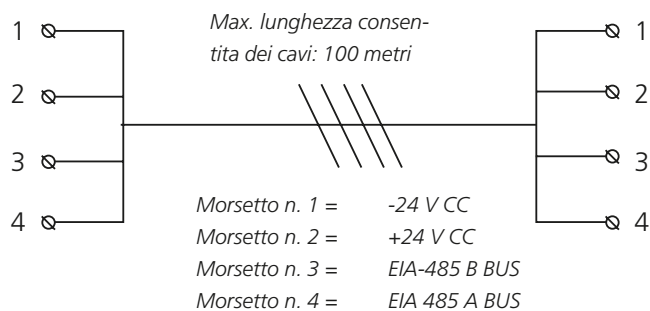
### Centralina abbinata a GOLD SD

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.

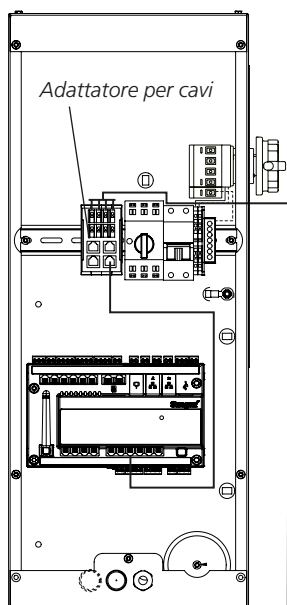
Collegare sempre i cavi tra gli adattatori per cavi da morsetto a morsetto, vedere la figura sotto.

Il cavo fra le unità non è incluso nella fornitura.

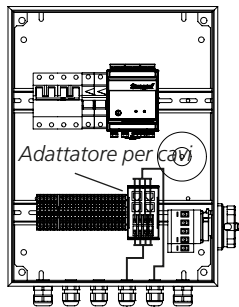
Si consiglia l'uso di cavi a doppino intrecciato. Utilizzare un cavo a doppino per 24 V e un altro per le comunicazioni tramite bus.



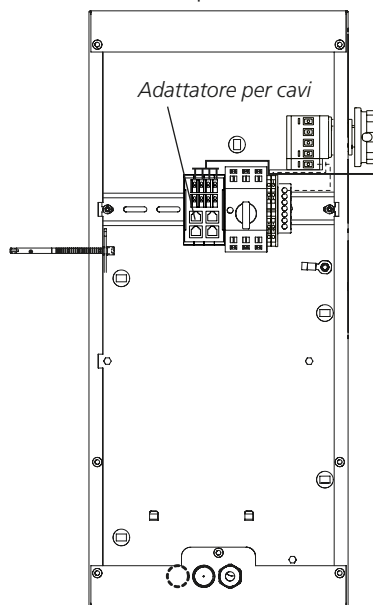
Unità GOLD SD con centralina (aria di mandata)



Centralina, recuperatori di calore a batteria



Unità GOLD SD senza centralina (aria di ripresa)



Cavo di comunicazione a doppino intrecciato A min. 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>, max 100 metri (non incluso nella fornitura).

Cavo di comunicazione a doppino intrecciato min. 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>, max 100 metri (non incluso nella fornitura).

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.