

Istruzioni di installazione per la cassetta elettrica, TBLZ-1-59, Comfort tutto l'anno, GOLD LP/COMPACT

1. Generalità

La cassetta elettrica per la funzione Comfort tutto l'anno è composta da un modulo IQnomic Plus montato in una custodia metallica.

Sono presenti i morsetti necessari per i collegamenti esterni. La custodia metallica è provvista di pressacavi a vite.

Vedere anche la guida separata sulla funzione intitolata All Year Comfort (Comfort tutto l'anno).

2. Campo di applicazione

La funzione *Comfort tutto l'anno* è studiata per l'uso nel controllo del circuito primario dell'acqua per l'alimentazione di energia di raffreddamento o calore per le travi di climatizzazione, i sistemi di climatizzazione perimetrale e così via.

3. Installazione

La cassetta elettrica può essere installata a parete, su un'unità di trattamento aria o in un altro luogo idoneo. Il modulo deve essere fissato tramite quattro bulloni (non compresi nella fornitura).

Collegare il cavo di comunicazione fornito con la centralina a uno dei punti di collegamento presenti sul modulo. Il punto di collegamento utilizzato non è rilevante. La presenza di due punti di collegamento serve per poter collegare più moduli IQnomic in serie.

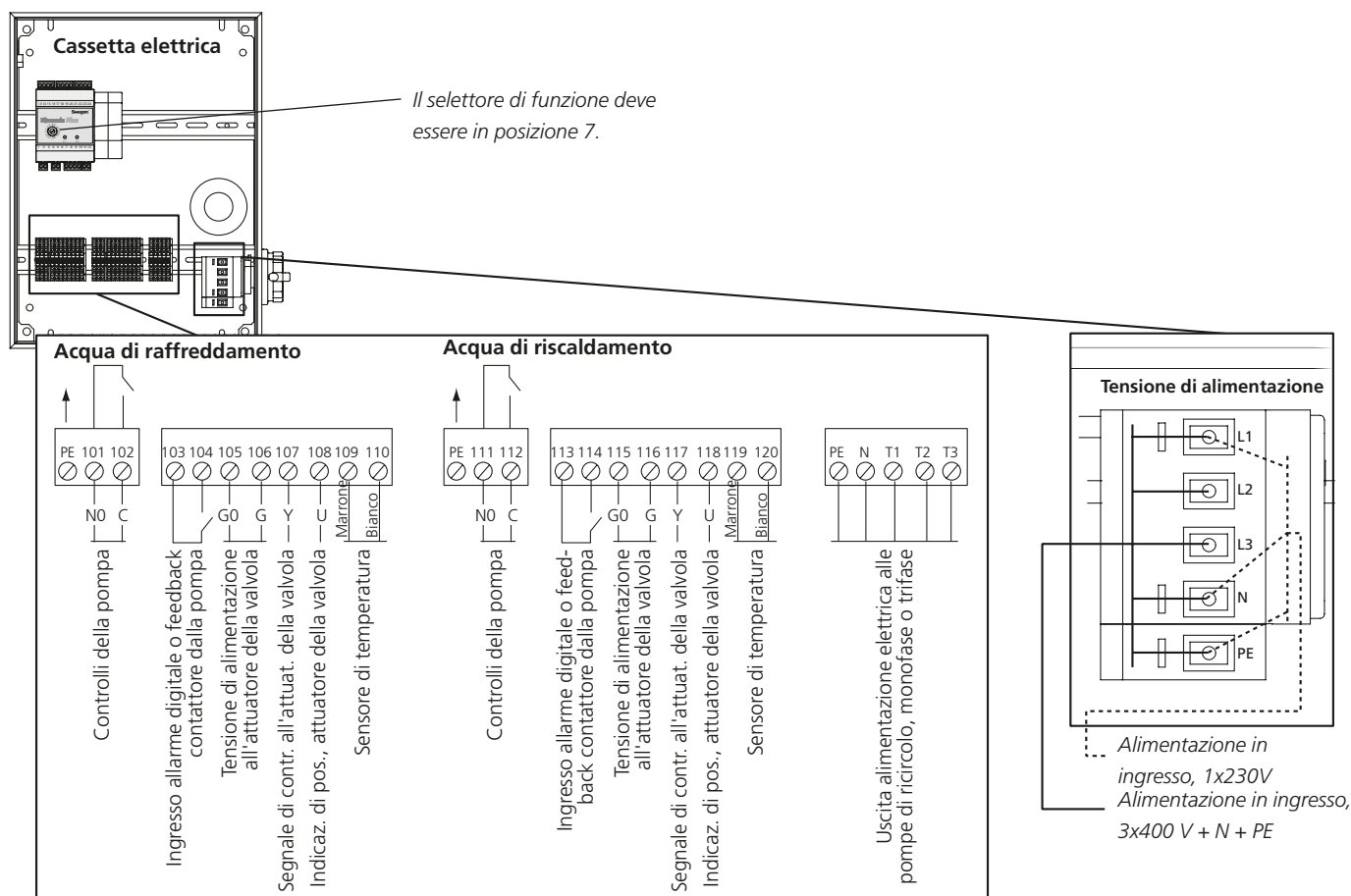
Collegare l'altra estremità del cavo di comunicazione a uno dei punti di collegamento della centralina, contrassegnato Internal EIA-485.

4. Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	230 V CA o 400 V CA, max. 10 A
Certificazione CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Classe di protezione	IP 65
Temperatura ambiente ad umidità relativa	-20 °C – +40 °C 10 – 95%
Contatti relè	5 A/CA3, 12 A/CA1
Peso	7,7 kg
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	300 x 400 x 120 mm
Protezione fusibili	Connettore a 2 pin, 0,25 A, caratteristica C
Trasformatore	24 V CA/24 VA



5. Collegamenti elettrici



Il cablaggio deve essere realizzato da un elettricista qualificato in conformità con le disposizioni locali sulla sicurezza elettrica. Il selettore di funzione deve essere impostato sulla posizione 7; vedere la figura sopra.

5.1 Acqua di raffreddamento

La funzione può essere attivata tramite il micro terminale manuale dell'unità di trattamento aria o dalla homepage del sito Web. Il modulo controlla la temperatura del flusso di alimentazione nel circuito dell'acqua di raffreddamento.

Pompa dell'acqua di raffreddamento

Collegare i controlli della pompa al morsetto 101 (NO) - 102 (C). Collegare l'ingresso allarme digitale ai morsetti 103 - 104.

Attuatore della valvola

Collegare la tensione di alimentazione ai morsetti 105 (24 VAC (G0)) e 106 (24 VAC (G)). Collegare il segnale di controllo, 0-10 VDC (Y), al morsetto 107. Collegare l'indicazione di posizione, 0-10 VDC (U), al morsetto 108.

Sensore della temperatura per l'acqua di raffreddamento

Collegare ai morsetti 109 (marrone) e 110 (bianco).

5.2 Acqua di riscaldamento

La funzione può essere attivata tramite il micro terminale manuale dell'unità di trattamento aria o dalla homepage del sito Web. Il modulo controlla la temperatura del flusso di alimentazione nel circuito dell'acqua di riscaldamento.

Pompa dell'acqua di riscaldamento

Collegare i controlli della pompa al morsetto 111 (NO) - 112 (C). Collegare l'ingresso allarme digitale ai morsetti 113 - 114.

Attuatori della valvola

Collegare la tensione di alimentazione ai morsetti 115 (24 VAC (G0)) e 116 (24 VAC (G)). Collegare il segnale di controllo, 0-10 VDC (Y), al morsetto 117. Collegare l'indicazione di posizione, 0-10 VDC (U), al morsetto 118.

Sensore della temperatura per l'acqua di riscaldamento

Collegare ai morsetti 119 (marrone) e 120 (bianco).

5.3 Tensione di alimentazione

Collegare la tensione di alimentazione direttamente all'interruttore principale.

La centralina di zona è predisposta per una tensione di alimentazione trifase

400V + zero + terra. Se l'alimentazione trifase non è necessaria (per il funzionamento della pompa) è anche possibile collegarsi a una tensione monofase. La protezione fusibili massima consigliata è C10A.

La centralina di zona non contiene né fusibili né protezione del motore per le pompe di ricircolo. Esiste lo spazio necessario per l'installazione. La tensione di alimentazione per le pompe può essere presa sui morsetti T1, T2, T3 e PE.

Il carico massimo per l'attuatore 24V AC è 24 VA