

Legenda schema elettrico 39. 5T/2H per scheda PCOC

| | | | |
|--------|--|----------|--|
| ID1 | = Funzione termostato alta temperatura per la linea di miscelazione A | CC | = Consenso Caldaia |
| ID2 | = Funzione termostato bassa temperatura per la linea di miscelazione A | CF | = Consenso Gruppo Frigo |
| B5 | = ON/OFF remoto | RP A | = Relè pompa A |
| B6 | = Allarme Caldaia | RP B | = Relè pompa B |
| B7 | = Allarme Gruppo Frigo | RS | = Relè Stagione |
| B8 | = Stagione EST/INV | R_AG/AUX | = Relè Antigelo/ Relè funzione ausiliaria periodica |
| Text | = Sonda temperatura esterna | Y/Y2 | = Segnale 0-10V per servomotore proporzionale della valvola miscelatrice |
| Tman A | = Sonda temp. di mandata linea di miscelazione A | BUS | = Bus per il collegamento con la scheda di espansione |
| Tman B | = Sonda temp. di mandata linea di miscelazione B | MOD_Z1 | |

NOTE:

- In caso di una sola linea di miscelazione considerare la linea di miscelazione A
- Uscita J3 - Consenso Caldaia - Portata contatti 8 A - 250 Vac - $\cos\phi = 1$ (carico resistivo)
- Uscita J4 - Collegamento terminale remoto large "PGD1" tramite cavetto telefonico a 6 fili
- Uscita J10 - Consenso Gruppo Frigo - Portata contatti 8 A resistivi - 250 Vac - $\cos\phi = 1$
- Uscite J11 - Portata contatti 5 A - 250 Vac - $\cos\phi = 1$ (carico resistivo)
- Uscita NO3 - Uscita digitale Antigelo, contatto chiuso; funzione antigelo in corso. Se abilitato da menu avanzato l'uscita digitale viene utilizzata per la funzione ausiliaria periodica, contatto chiuso; funzione ausiliaria in corso. (La logica è invertibile da menu avanzato)
- Uscita NO7 - Uscita digitale stagione, contatto chiuso: Inverno. (La logica è invertibile da menu avanzato)
- Relè di appoggio sempre consigliati. Inoltre utilizzare relè di scambio nel caso si utilizzino comuni con tensioni diverse
- Ingresso digitale ID1 - La chiusura del contatto determina la richiesta dal termostato di alta temperatura nella stagione invernale per la linea di miscelazione A (se abilitata)
- Ingresso digitale ID2 - La chiusura del contatto, con funzione attivata, determina la richiesta dal termostato di bassa temperatura per la linea di miscelazione A (se abilitata)
- Ingresso digitale B5 - La chiusura del contatto, con funzione ON/OFF da remoto attivata, determina l'accensione del sistema
- Ingresso digitale B6 - La chiusura del contatto indica l'allarme Caldaia
- Ingresso digitale B7 - La chiusura del contatto indica l'allarme Gruppo Frigo
- Ingresso digitale B8 - La chiusura del contatto, con funzione attivata, commuta il sistema in riscaldamento (Inverno)
- La logica degli ingressi si può invertire dal menu avanzato
- Per il collegamento con gli ingressi e le uscite del regolatore utilizzare cavi con sezione proporzionata al carico (1,5 mmq)
- L'alimentazione di corrente per il regolatore e quella per il servomotore 0-10V devono essere separate galvanicamente, per questo si utilizzano due trasformatori o un trasformatore con due secondari indipendenti.

ATTENZIONE!


Per semplicità grafica i morsetti comuni delle sonde sono collegati schematicamente nei punti più convenienti.

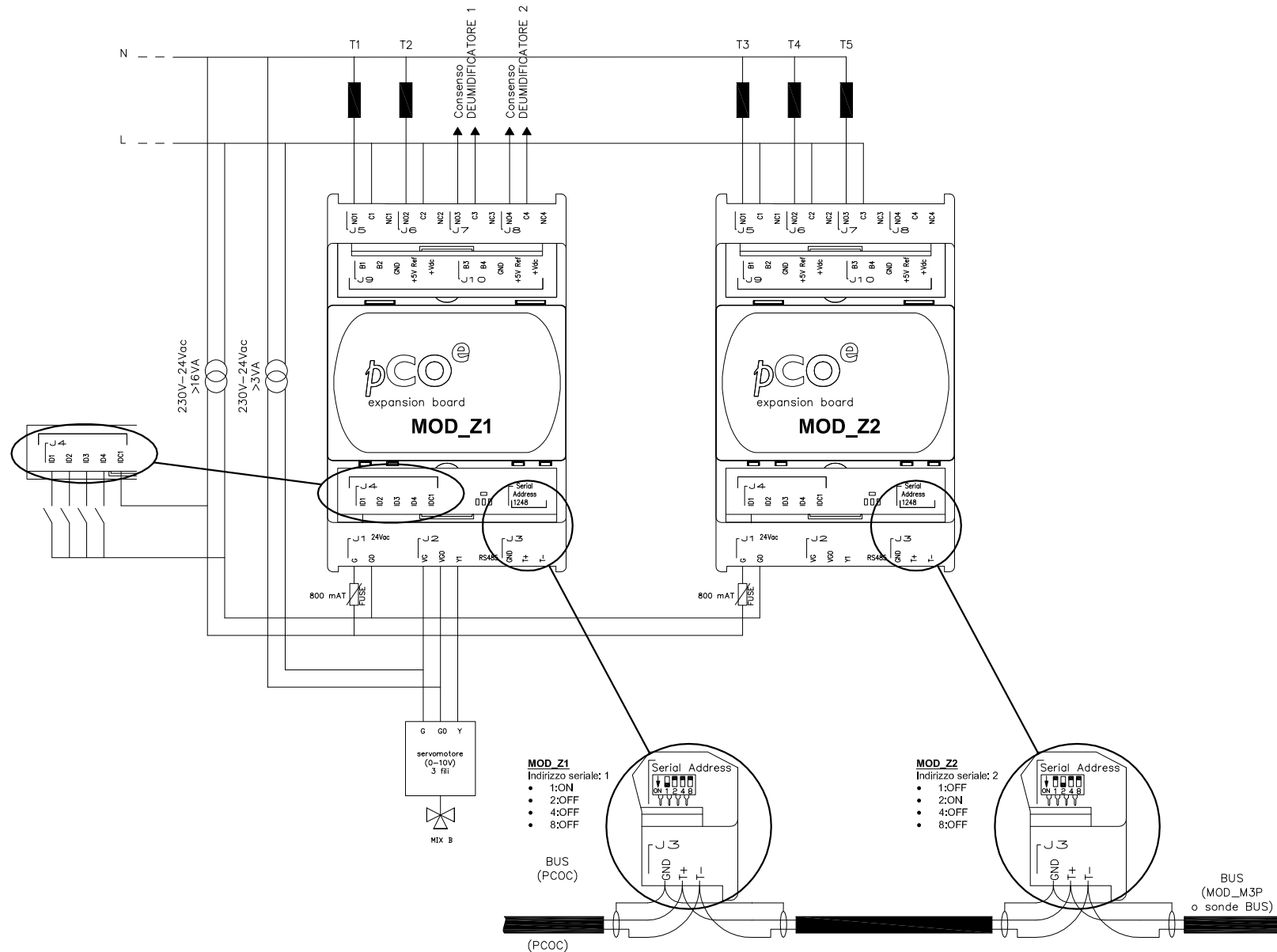
Nel cablaggio reale portare tutti i conduttori delle sonde ai morsetti del regolatore ed eseguire in quel punto i collegamenti comuni.

Questo accorgimento serve ad evitare disturbi elettromagnetici che compromettono la corretta trasmissione dei segnali.

Evitare di far passare i cavi delle sonde e degli ingressi digitali all'interno di canalette in concomitanza con cavi di potenza.

È buona norma utilizzare cavi schermati per il collegamento delle sonde.

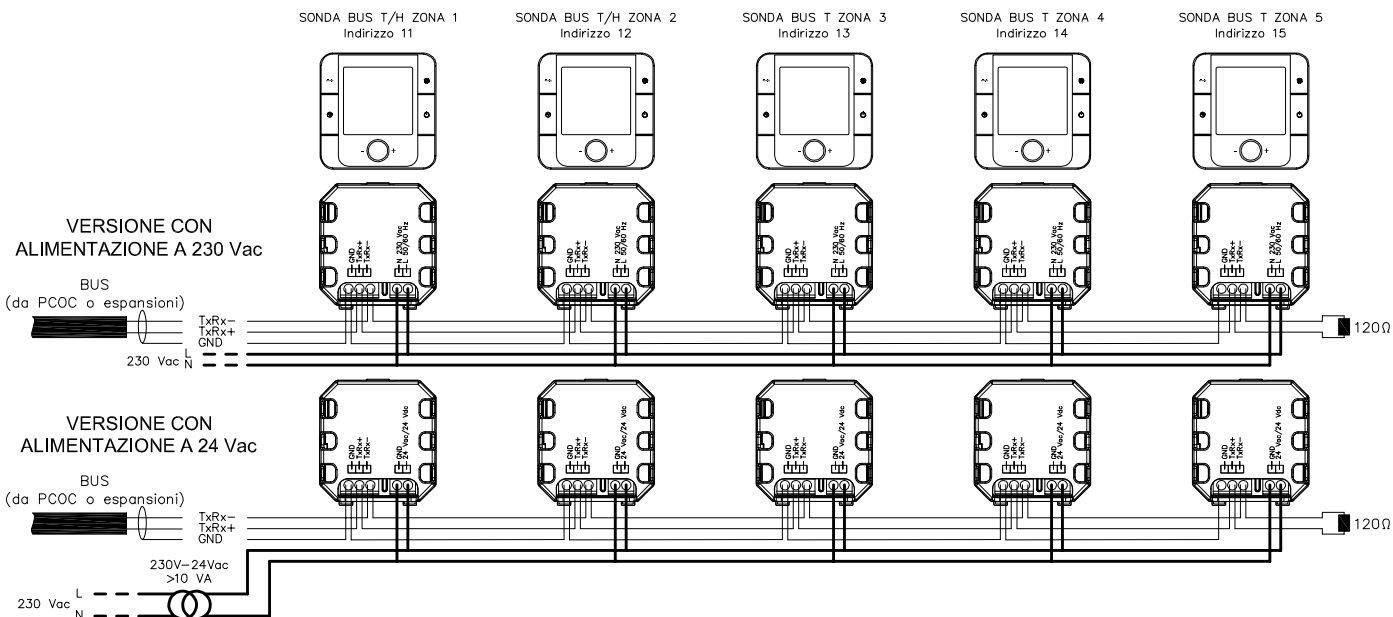
| | | | |
|---|--|---------------|---------------------|
|  <small>A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno. Proprietà riservata.</small> | DENOMINAZIONE SCHEMA ELT PCOC 39_05T/2H SONDE BUS | | |
| | CODICE E60000780 | FOGLIO 2/6 | NOTE Scheda PCOC |



NOTA:

Per il collegamento BUS usare cavo a 2 fili twistati e schermati tipo BELDEN 8762 (max 500 m). Effettuare il collegamento a catena, in modalità entra-esce, tra le varie espansioni rispettando la polarità.

| RIF. | COM. N° | DESCRIZIONE | ESEGUITO | DATA |
|-----------------|---------|-------------------------------------|------------|----------|
| ① | AD 7497 | PRIMA ESECUZIONE | MC | 26.02.15 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| DENOMINAZIONE | | SCHEMA ELT PCOC 39_05T/2H SONDE BUS | | |
| CODICE | | E60000780 | FOGLIO 3/6 | NOTE |
| Espansioni PCOC | | | | |



NOTA:

Per il collegamento BUS usare cavo a 2 fili twistati e schermati tipo BELDEN 8762 (max 500 m). Effettuare il collegamento a catena, in modalità entra-esce, tra le varie sonde rispettando la polarità. Sulla sonda che occupa l'ultima posizione nella linea seriale collegare una resistenza di chiusura linea, del valore di 120Ω - 1/4W .

| RIF. | COM. N° | DESCRIZIONE | ESEGUITO | DATA |
|--|---------|-------------------------------------|-----------|----------|
| ① | AD 7497 | PRIMA ESECUZIONE | MC | 26.02.15 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| EWMET S.p.A. | | DENOMINAZIONE | | |
| A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno. Proprieta' riservata. | | SCHEMA ELT PCOC 39_05T/2H SONDE BUS | | |
| CODICE | | FOGLIO | NOTE | |
| E60000780 | | 5/6 | SONDE BUS | |

Legenda schema elettrico 39. 5T/2H per SONDE BUS

Per ogni sonda BUS impostare, in fase di configurazione, l'indirizzo seriale corrispondente alla zona in cui è installata , vedere riferimenti sullo schema.

SONDA BUS T/H = Sonda ambiente BUS di temperatura e umidità


SONDA BUS T = Sonda ambiente BUS di temperatura

NOTE GENERALI ALIMENTAZIONE

E' possibile alimentare tutte le schede (PCOC, MOD_Z1, MOD_Z2) e le sonde BUS con un trasformatore che fornisca un'alimentazione di 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz ed una potenza di almeno 40 VA. In alternativa si può utilizzare un trasformatore che fornisce un'alimentazione di 28Vdc +10/-20% ed una potenza di almeno 33 W.

Utilizzare la stessa polarità (G, G0) per l'alimentazione di tutte le schede e analogamente la stessa polarità (GND, 24 V) per tutte le sonde BUS.

IMPORTANTE: L'alimentazione delle sonde BUS deve provenire dalla stessa linea di alimentazione del regolatore PCOC, disalimentando o alimentando il regolatore PCOC si devono rispettivamente alimentare o disalimentare contemporaneamente tutte le sonde.

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------------------|
|  EMMET S.P.A. <small>A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno. Proprieta' riservata.</small> | DENOMINAZIONE SCHEMA ELT PCOC 39_05T/2H SONDE BUS | | |
| | CODICE E60000780 | FOGLIO 6/6 | NOTE SONDE BUS |