

Legenda schema elettrico 37. 4T/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.

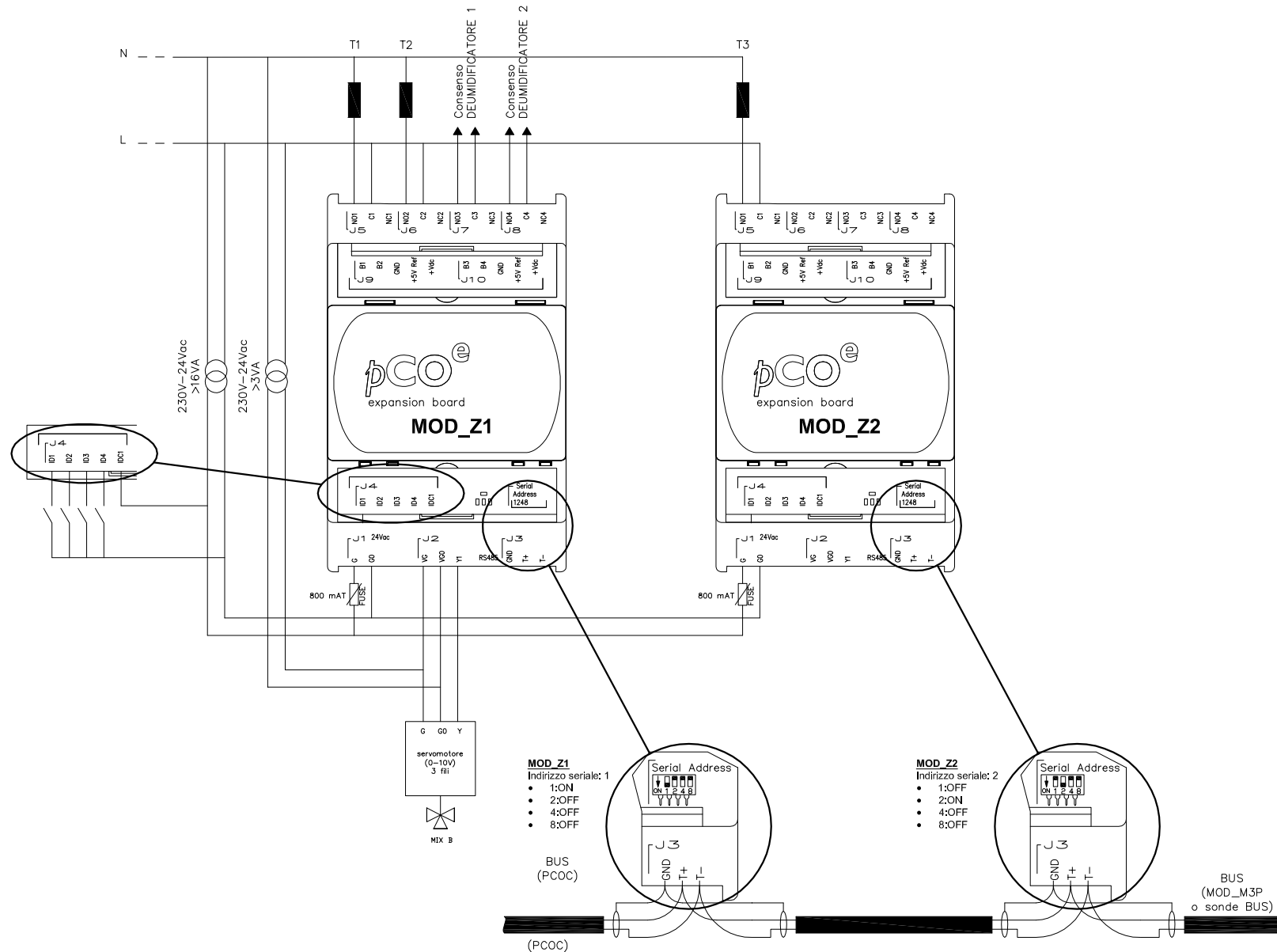
Nel cablaggio reale portare tutti i conduttori delle sonde ai morsetti del regolatore ed eseguire in quel punto i collegamenti comuni.

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.

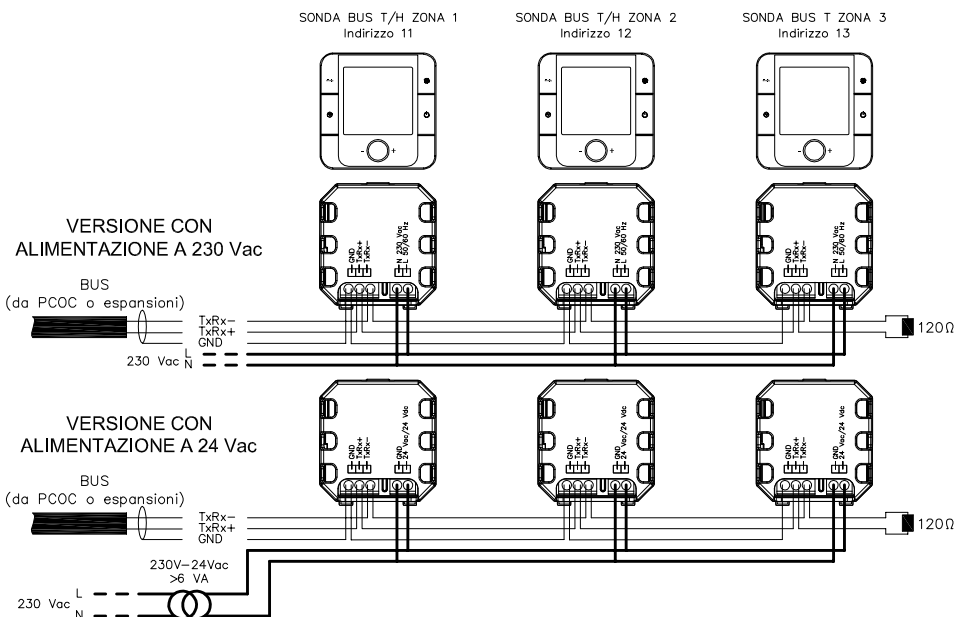
 <small>A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno. Proprietà riservata.</small>	DENOMINAZIONE SCHEMA ELT PCOC 37_03T/2H SONDE BUS		
	CODICE E60000740	FOGLIO 2/6	NOTE Scheda PCOC



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 37_03T/2H SONDE BUS		
CODICE		E60000740	FOGLIO 3/6	NOTE
E60000740				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-esci, 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
DENOMINAZIONE		SCHEMA ELT PCOC 37_03T/2H SONDE BUS		
CODICE		E60000740	FOGLIO 5/6	NOTE SONDE BUS

Legenda schema elettrico 37. 3T/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 36 VA. In alternativa si può utilizzare un trasformatore che fornisce un'alimentazione di 28Vdc +10/-20% ed una potenza di almeno 29 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 37_03T/2H SONDE BUS		
	CODICE E60000740	FOGLIO 6/6	NOTE SONDE BUS