

**NOTA:**

Per il collegamento BUS usare cavo a 2 fili twistati e schermati tipo BELDEN 8762 (max 500 m).

SW: 28162100F

RIF.	COM. N°	DESCRIZIONE	ESEGUITO	DATA
①	AD 7497	PRIMA ESECUZIONE	MC	26.02.15
<b>EMMET S.p.A.</b> <small>A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno. Proprieta' riservata.</small>		<b>DENOMINAZIONE</b> SCHEMA ELT PCDC 41_07T/2H SONDE BUS		
<b>CODICE</b> E60000820		<b>FOGLIO</b> 1/6	<b>NOTE</b> Scheda PCDC	

## Legenda schema elettrico 41. 7T/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.

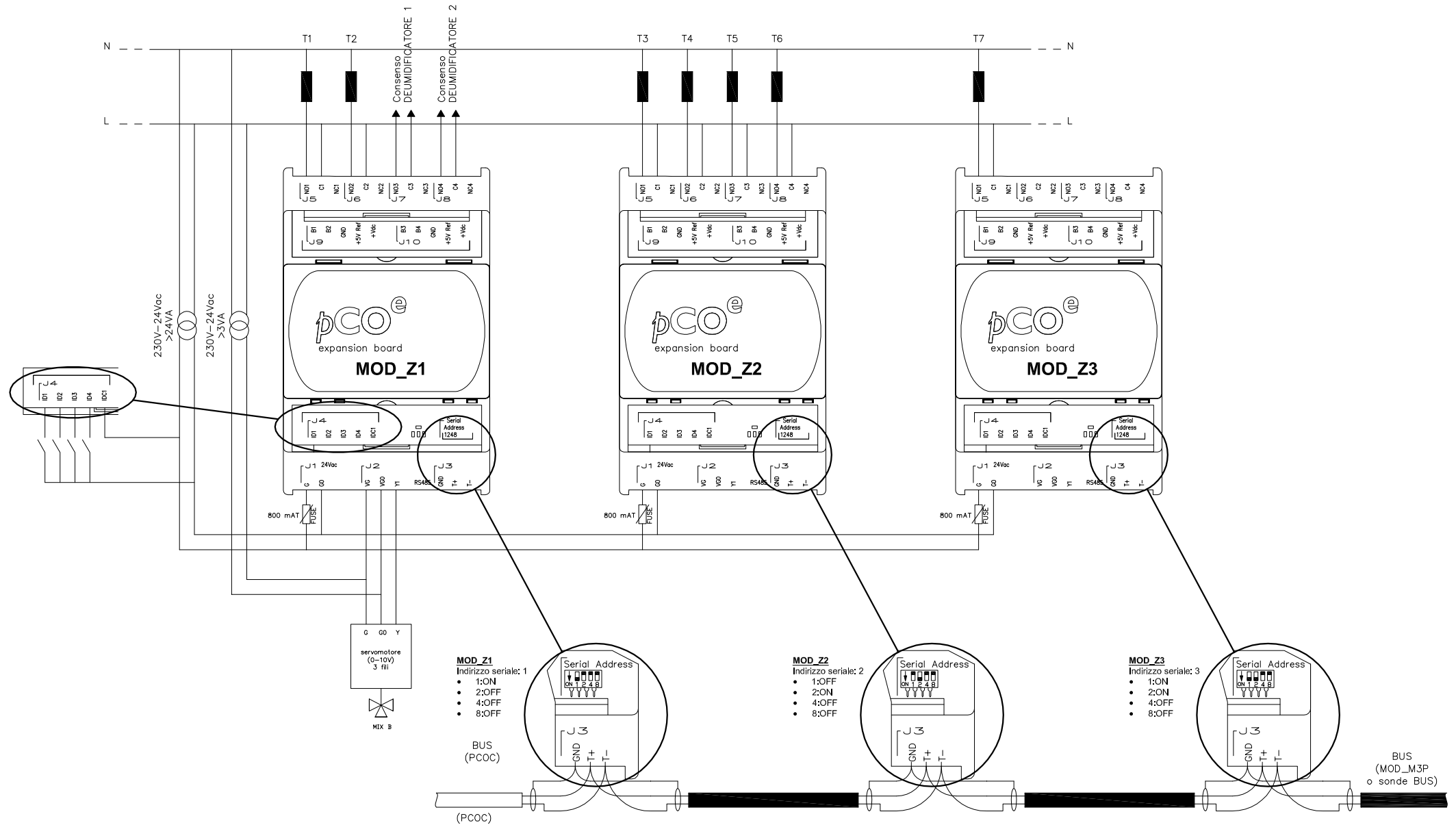
Nel cablaggio reale portare tutti i conduttori delle sonde ai morsetti del regolatore ed eseguire in quel punto i collegamenti comuni.

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 41_07T/2H SONDE BUS		
	CODICE E60000820	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 41_07T/2H SONDE BUS		
CODICE		E60000820	FOGLIO	NOTE
3/6			Espansioni PCOC	

## Legenda schema elettrico 41. 7T/2H per schede di ESPANSIONE

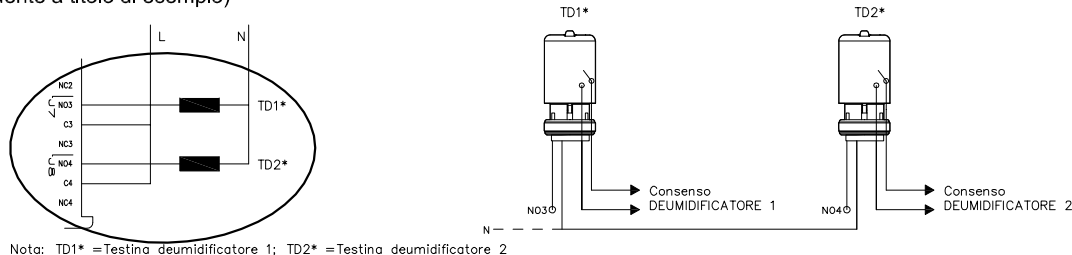
Per configurare il modulo PCOE impostare: 1 come indirizzo seriale per espansione MOD\_Z1, 2 come indirizzo seriale per espansione MOD\_Z2, 3 come indirizzo seriale per espansione MOD\_Z3. Vedere sullo schema come settare i DIP switch.

ID1	= Allarme Deumidificatore 1	T3	= Testina zona 3
ID2	= Allarme Deumidificatore 2	T4	= Testina zona 4
ID3	= Funzione termostato alta temperatura per la linea di miscelazione B	T5	= Testina zona 5
ID4	= Funzione termostato bassa temperatura per la linea di miscelazione B	T6	= Testina zona 6
T1	= Testina zona 1	T7	= Testina zona 7
T2	= Testina zona 2		

BUS = Bus per il collegamento tra PCOC e le schede di espansione MOD\_Z1, MOD\_Z2, MOD\_Z3. Successivamente il BUS deve essere collegato al modulo di espansione MOD\_M3P, se previsto, o direttamente alle sonde BUS.

### NOTE:

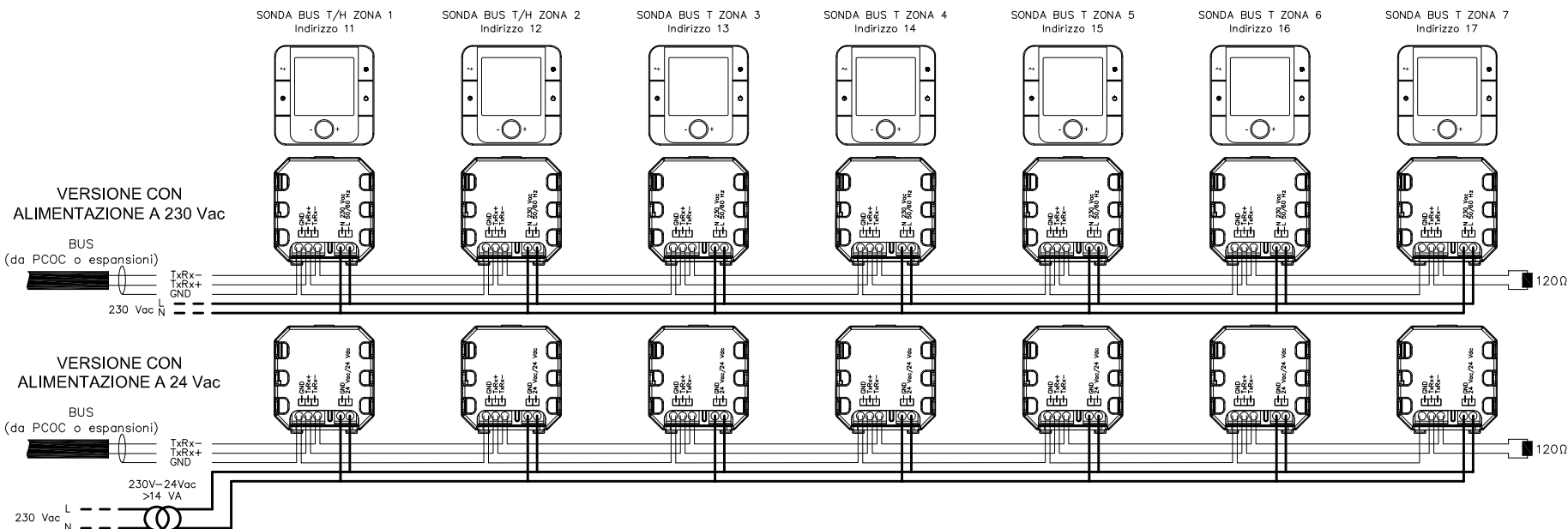
- In caso di una sola linea di miscelazione considerare la linea di miscelazione A
- Uscite J5, J6, J7, J8 - Portata contatti 8 A - 250 Vac -  $\cos\phi = 1$  (carico resistivo)
- Ingresso digitale ID1 - La chiusura del contatto indica l'allarme del deumidificatore 1
- Ingresso digitale ID2 - La chiusura del contatto indica l'allarme del deumidificatore 2
- Ingresso digitale ID3 - La chiusura del contatto determina la richiesta dal termostato di alta temperatura nella stagione invernale per la linea di miscelazione B (se abilitata)
- Ingresso digitale ID4 - La chiusura del contatto, con funzione attivata, determina la richiesta dal termostato di bassa temperatura per la linea di miscelazione B (se abilitata)
- 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
- Se la deumidificazione avviene solo durante la stagione estiva ogni deumidificatore potrebbe essere attivato da una testina elettrotermica corrispondente dotata di micro. Quando c'è richiesta di deumidificazione la testina viene alimentata, alla sua apertura il microinterruttore viene chiuso dando così il consenso al deumidificatore ad accendersi. (Vedere lo schema seguente a titolo di esempio)



### ATTENZIONE!

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

<b>EMMET S.P.A.</b> <small>A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno. Proprieta' riservata.</small>	DENOMINAZIONE SCHEMA ELT PCOC 41_07T/2H SONDE BUS		
	CODICE E60000820	FOGLIO 4/6	NOTE Espansioni PCOE



#### 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
DENOMINAZIONE		SCHEMA ELT PCOC 41_07T/2H SONDE BUS		
CODICE		FOGLIO	NOTE	
E60000820		5/6	SONDE BUS	

## Legenda schema elettrico 41. 7T/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, MOD\_Z3) e le sonde BUS con un trasformatore che fornisca un'alimentazione di 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz ed una potenza di almeno 52 VA. In alternativa si può utilizzare un trasformatore che fornisce un'alimentazione di 28Vdc +10/-20% ed una potenza di almeno 43 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.

 <small>A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno. Proprieta' riservata.</small>	DENOMINAZIONE SCHEMA ELT PCOC 41_07T/2H SONDE BUS		
	CODICE E60000820	FOGLIO 6/6	NOTE SONDE BUS