



pCO^{xs}

pCO^{xs}: compattezza ed affidabilità

pCO^{xs} nasce dall'esigenza di rendere disponibili le potenzialità dei controllori programmabili della famiglia pCO sistema anche a tutte quelle applicazioni che finora erano coperte solo dai controllori parametrici. Grazie a questo controllore, il software di regolazione per chiller e pompa di calore a singolo circuito, piccoli roof-top e condizionatori di precisione può essere velocemente personalizzato in base alle specifiche esigenze del singolo costruttore.

Le caratteristiche del **pCO^{xs}** si adattano perfettamente anche con le esigenze dei costruttori di centrali trattamento aria. Infatti, è prevista una versione dedicata con protocollo MP-Bus della Belimo che permette, di collegare facilmente tutti i servocomandi della macchina, direttamente al controllore tramite un semplice cavo a 3 poli.

Inoltre, il **pCO^{xs}** garantisce la completa compatibilità con tutte le attuali interfacce utente del pCO sistema (pLD, pGD⁰⁻¹ e pGD²⁻³), con tutti i controllori del pCO sistema (pCO³, pCO¹, pCO^C, pCO¹), con tutti i moduli integrabili con la rete pLAN (moduli di regolazione di velocità FCM, driver per valvola di espansione elettronica, terminale da ambiente pAD).

Le ridotte dimensioni (8 moduli DIN), il numero di ingressi/uscite (18 in totale), l'ampia gamma di accessori che ha sempre distinto i controllori del pCO sistema, rendono il nuovo controllore **pCO^{xs}** una soluzione versatile e competitiva per tutti gli OEM del condizionamento.

Applicazione

Chiller

Centrali
Trattamento Aria

Roof-top

Centro di calcolo

Schelter

Caratteristiche hardware

Le caratteristiche hardware del **pCO^{xs}** quali l'ampio range di tensione di alimentazione in continua (22...60 Vdc) ed ingressi digitali puliti lo rendono particolarmente indicato per la gestione di applicazioni su telefonia mobile (shelter).

Nella versione con protocollo BELIMO MP-Bus® è possibile con il cablaggio di un unico cavo a 3 poli (2 per la potenza e 1 per il segnale), collegare facilmente tutti i servocomandi (max. 8) della macchina e un sensore, attivo o passivo, direttamente a ogni attuatore.

In questo modo è possibile il controllo di centrali di grandi dimensioni a costi ridotti, grazie alla flessibilità del sistema e alla semplicità di collegamento.

Caratteristiche tecniche

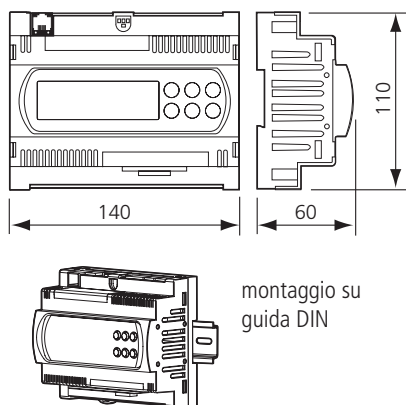
condizioni di funzionamento	-10T60, 90% UR non condensante *-25T60, 90% UR non condensante *-25T65, 90% UR non condensante; potenza max. commutabile dai relè limitata a 1A resistivo, 1 A induttivo, cosφ= 0,4, 1(1) A secondo EN 60730-1
condizioni di immagazzinamento	-20T70, 90% UR non condensante *-30T70, 90% UR non condensante
grado di protezione	IP20, IP40 nel solo frontalino/ UL: type 1
inquinamento ambientale	normale
classe secondo la protezione contro le scosse elettriche	da integrare su apparec. di Classe I e/o II
PTI dei materiali per isolamento	250 V
periodo delle sollecitazioni elettriche delle parti isolanti	lungo
tipo azioni	1C
tipo disconnessione o microinterruzione	microinterruzione
categoria di resistenza al calore e al fuoco	categoria D (UL94 - V0)
immunità contro le sovratensioni	categoria 1
Caratteristiche di invecchiamento (ore di funzionamento)	80.000
n. cicli di manovra operazioni automatiche	100.000 (EN 60730-1), 30.000 (UL873)
classe e struttura del software	Classe A

Il dispositivo non è destinato ad essere tenuto in mano, e va installato all'interno di un quadro elettrico secondo i requisiti delle norme di riferimento.

*: versione a range esteso di temperatura: PCO1000CX0, PCO1002CX0, PCO1MP0CX0.

Avvertenza: per applicazioni soggette a forte vibrazioni (1,5 mm pk-pk sinusoidale 10/55 Hz) si consiglia di fissare tramite fascette i cavi collegati al pCO^{xs} a circa 3 cm di distanza dai connettori.

Dimensioni



Schema elettrico

