

EDS-CRONO +

Cronotermostato
Ambiente su bus EDS

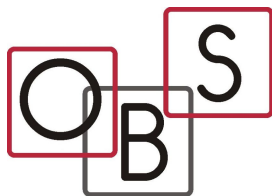
Cronotermostato su bus EDS

Versioni Disponibili:

- 1 zona (EDS-CRONO+)
- 1 zona + Umidità (EDS-CRONO+U)
- 2 zone (EDS-CRONO2+)
- 2 zone + 1 Umidità (EDS-CRONO2+U)



EMC – EMISSION AND IMMUNITY: 2004/108/EC (ex 89/336/CEE)
L.V. – SAFETY REQUIREMENTS: 2006/ 95/EC (ex 73/23/CEE)



EDS-CRONO +

Cronotermostato Ambiente su bus EDS

Descrizione

I cronotermostati **EDS-Crono+** permettono di effettuare un controllo della temperatura ambiente (Estate / Inverno) fino ad un massimo di due zone indipendenti. Ogni zona di climatizzazione è indipendente e gestibile dallo stesso display.

E' possibile **gestire 48 fasce orarie** di temperatura giornaliera per ogni singola zona.

Il dispositivo cronotermostato, grazie al **real time clock contenuto al suo interno**, può svolgere anche la funzione di **temporizzatore**, gestendo ad esempio la programmazione settimanale degli scenari o dell'irrigazione.
(vedi paragrafo 4 o manuale utente per maggiori dettagli).

I cronotermostati della serie **EDS-Crono+** sono adatti per comandi di tipo ON-OFF di:

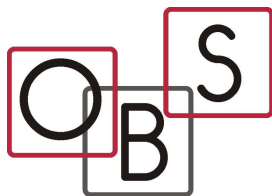
- Caldaie a gas con bruciatore atmosferico
- Valvole di zona con comando elettrico
- Pompe di circolazione
- Fan-Coil
- Radiatori elettrici

I dispositivi **EDS-Crono+** mettono a disposizione sul bus le informazioni delle temperatura rilevate, di set point e tutte le informazioni di configurazione.

Grazie all'integrazione con il sistema domotico BUS i cronotermostati **EDS-Crono+** possono attivare qualunque utilizzatore presente sull'impianto.

E' inoltre possibile remotizzare il controllo della temperatura e degli stati del termostato (Estate, inverno, spento etc.) su qualunque comando presente sull'impianto (pulsanti, telecomandi, sms, touch screen, ecc.).

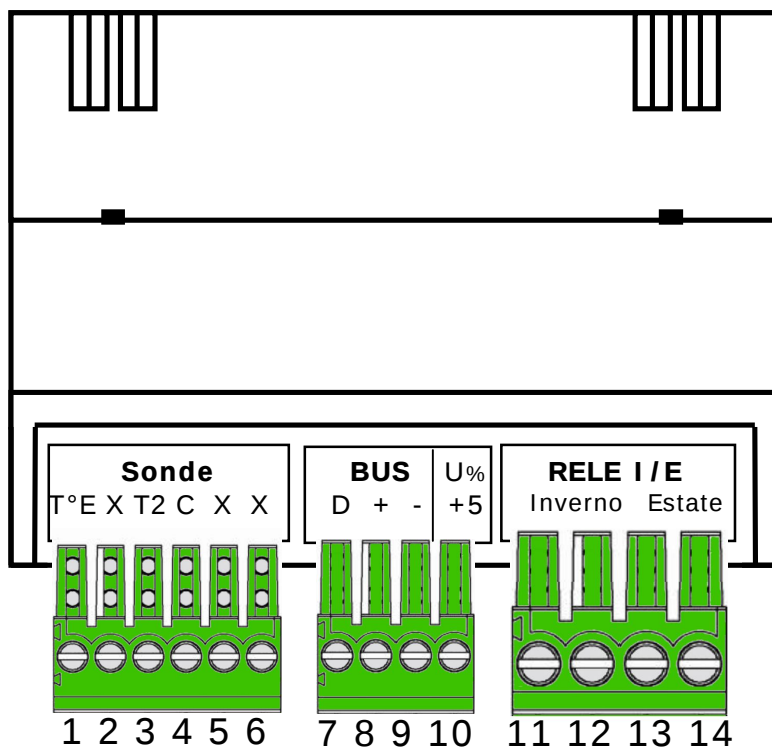
I cronotermostati **EDS-Crono+** dispongono di un display grafico a colori con menu semplificato che permette un facile accesso al controllo climatico di entrambe le zone gestite. Per semplificarne l'utilizzo, la navigazione delle funzioni avviene tramite un mini joystick a 4 direzioni che segue gli stessi criteri interazionali dei più comuni telefoni cellulari.



EDS-CRONO +

Cronotermostato Ambiente su bus EDS

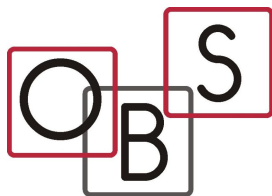
Schema di collegamento



MORSETTI	DESCRIZIONE	CODICE PRODOTTO
1	Ingresso ausiliario per sonda umidità	EDS-Crono+U, EDS-Crono2+U
2	Non usato	
3	Sonda per termoregolazione Zona 2	EDS-Crono2+, EDS-Crono2+U
4	Comune per sonde	tutti
5	Non usato	
6	Non usato	
7	DATA BUS	tutti
8	VCC BUS	tutti
9	GND BUS	tutti
10	Non usato (+ 5 V)	
11	Contatto Relè inverno *	tutti
12	Contatto Relè inverno	tutti
13	Contatto Relè estate *	tutti
14	Contatto Relè estate	tutti

* Il Termostato dispone di due relè distinti da 10 A dal bassissimo consumo. I relè utilizzati sono del tipo "Passo- Passo" con assorbimento di max 30 mA solo durante la commutazione. Dopo la commutazione i relè non assorbono corrente diminuendo drasticamente il consumo totale del cronotermostato (<25 mA a display acceso alla massima luminosità senza commutazione)

NOTA: I contatti dei relè passo-passo potrebbero trovarsi in conduzione anche a termostato non alimentato.



EDS-CRONO +

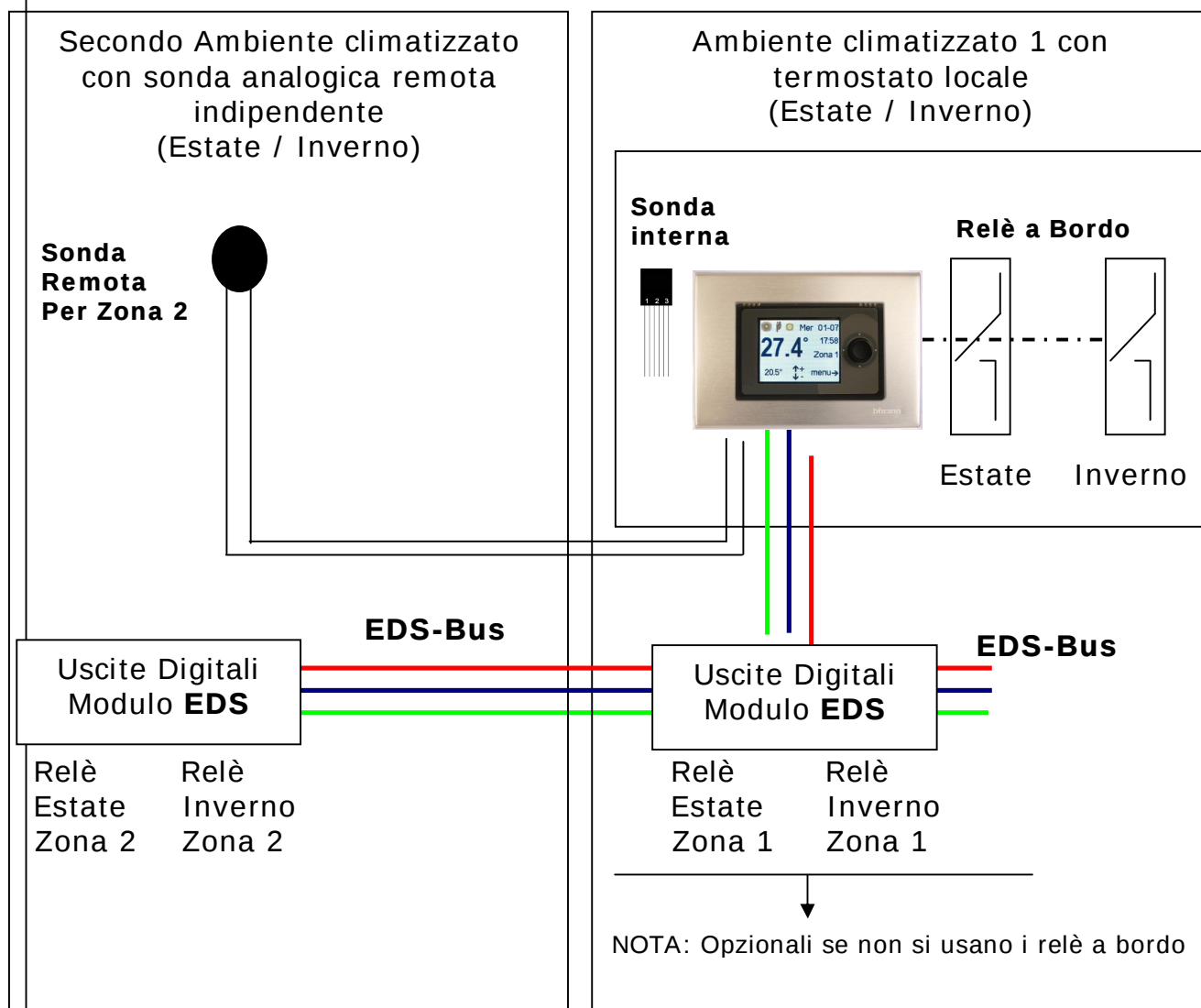
Cronotermostato Ambiente su bus EDS

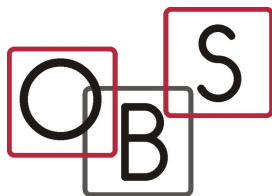
Installazione

L'installazione deve essere effettuata ad un' altezza minima di 1,5/1,6 mt. dal pavimento, su una parete interna degli ambienti principali, in un punto che rappresenti la temperatura media. Deve essere installato lontano da finestre, porte e fonti di calore, evitando nicchie, scaffalature e tende.

Deve essere alloggiato in una scatola standard 503, Bticino "Living" o "Light" (adattabile anche altre serie con opportuni adattatori).

La sonda aggiuntiva per la climatizzazione della seconda zona deve essere installata in modo tale da poter rilevare la temperatura effettiva dell'ambiente da climatizzare, quindi non chiusa all'interno di scatole. Può essere installata fino ad un massimo di 100 m dal termostato.



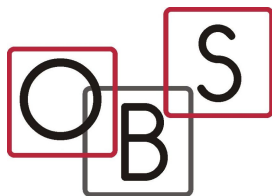


EDS-CRONO +

Cronotermostato Ambiente su bus EDS

Caratteristiche Tecniche

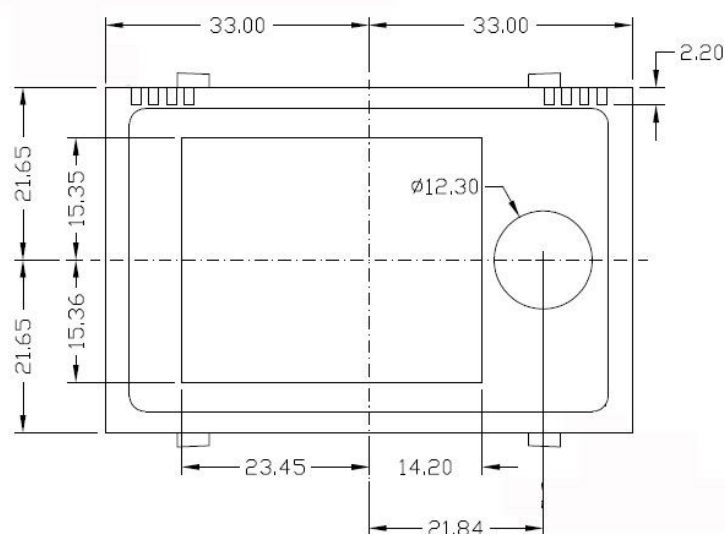
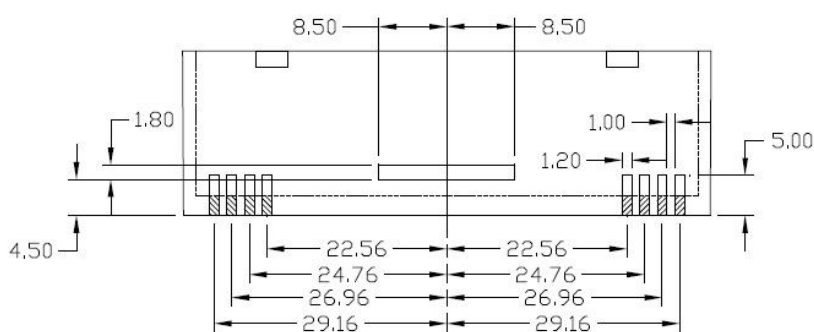
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione alimentazione		13,8Vdc
Assorbimento max		25 mA (45mA durante commutazione relè passo-passo)
Bus	EDS-BUS	
Uscite relè	Corrente max	8 Arms
	Tensione max	230 Vrms
	Isolamento	(4000V)
DOTAZIONI DI SISTEMA		
Display		128x160 CSTN colori
Pulsanti		Joystick 4 posizioni + push
Memoria Programmazione	Cicli scrittura	1 Milione
	Data detent	20 Anni
Durata backup orologio		(48 Ore)
Sonde NTC	Range lettura	-9,9°C ~ 55°C
	Risoluzione	0.1°C
	Precisione	(3% +/- 0.1°C)
CARATTERISTICHE AMBIENTALI		
Temperatura ambiente di funzionamento		0°C ~ 50°C
Temperatura ambiente di funzionamento NTC Esterne		-9,9°C ~ 55°C
Grado di inquinamento		2
Grado di protezione		(IP20)
Umidità ambiente di funzionamento (non condensante)		10% ~ 90%
Temperatura ambiente di stoccaggio		-20°C ~ 85°C
Umidità ambiente di stoccaggio (non condensante)		10% ~ 90%

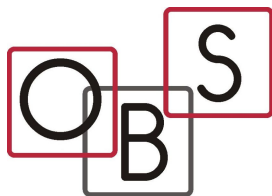


EDS-CRONO +

Cronotermostato
Ambiente su bus EDS

Dimensioni





EDS-CRONO +

Cronotermostato Ambiente su bus EDS

Modalità di funzionamento e impostazione del set point

E' possibile impostare la modalità di funzionamento per ogni singola zona di climatizzazione o per tutte le zone: le temperature predefinite (T1,T2 e T3 inverno; T1, T2 e T3 estate) e il set-point manuale possono essere impostati direttamente dal menù facilitato visualizzato sul display (vedere il manuale utente).

Se integrato su bus, il cronotermostato **EDS-Crono+** può essere gestito anche tramite scenari e qualunque altro comando (pulsante, interruttore, telecomando ecc.) presente su bus.

E' possibile, ad esempio, gestire da qualunque punto dell'impianto:

- le modalità di funzionamento di tutte le zone
- l'impostazione delle 6 temperature reimpostate in ogni singola zona (T1,T2, T3 Estate; T1, T2, T3 Inverno)
- la temperatura antigelo (ad es. in scenario "vacanza")

Modalità possibili

ANTI-GELO: mantiene la temperatura ambiente al valore impostato come antigelo.

CRONO: la temperatura viene regolata in funzione della programmazione oraria effettuata.

MANUALE: mantiene la temperatura ambiente al valore impostato manualmente.
E' possibile selezionare una qualsiasi temperatura compresa tra 2°C e 35°C

ESTATE / INVERNO: è possibile invertire il funzionamento del cronotermostato portandolo in modalità di funzionamento "estate" o "inverno".

SPENTO: si disabilitano tutte le funzioni per la gestione della temperatura e le programmazioni orarie. Solo gli scenari preimpostati per il passaggio di stagione vengono mantenuti in funzione.

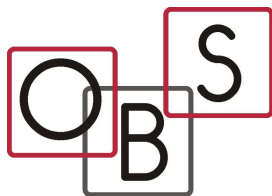
HOTEL: permette di impostare la soglia minima e massima oltre le quali l'utente non potrà settare la temperatura. Questa funzione, attivabile da menù tecnico, è molto utile per il controllo della climatizzazione delle stanze di albergo.

Programmatore orario

I cronotermostati **EDS-Crono+** sono in grado di gestire fino a 10 **temporizzazioni orarie** per ogni giorno della settimana. Ad ogni temporizzazione è possibile associare 8 azioni differenti (compresa l'esecuzione di uno scenario). Le temporizzazioni sono impostabili da protocollo e si possono attivare o disattivare tutte insieme anche da menù ("temporizzatore ON / OFF).

Impostazione dei valori di temperatura predefiniti

I cronotermostati **EDS-Crono+** possono memorizzare fino a 7 valori di temperatura T1, T2, T3 (Estate) e T1, T2, T3 (Inverno) e la temperatura di antigelo. Tali valori possono essere richiamati sia localmente per mezzo del menu utente che da un comando (o scenario) su bus.



EDS-CRONO + Cronotermostato Ambiente su bus EDS

Differenziale termico

Il differenziale termico è la variazione di temperatura che il cronotermostato ammette prima di ricommutare il rele' ed iniziare una nuova fase di riscaldamento / raffrescamento. Un differenziale molto basso mantiene una temperatura più costante, ma aumenta gli sprechi di energia. Il differenziale termico è impostabile direttamente da menù utente (in impostazioni avanzate).

Alcune indicazioni per l'impostazione del differenziale termico:

Riscaldamento a pavimento : impostare differenziale minimo (0,2-0,3°C)

Riscaldamento a radiatore impostare differenziale tra 0,3-0,5°C

Riscaldamento a fan-coil o sistema poco inerziale: 0,4-0,6 °C