



SCHEMA PRODOTTO

DISPLAY EDS BASIC E EVOLUTO



DISP-4B-W



DISP-4B-B



DISP-4E-W



DISP-4E-B

Descrizione

Il display EDS è un display grafico touch screen progettato per il controllo di un impianto EDS; è in grado di gestire in autonomia 4 zone climatiche, 6 differenti comandi (solo modello evoluto) stabiliti in fase di configurazione del sistema e 18 programmazioni orarie (solo modello evoluto) abilitabili e modificabili dall'utente. Si occupa inoltre di mantenere l'orario dei cronotermostati a cui è abbinato e contiene una batteria tampone con autonomia di 15 giorni.

E' costituito da due microcontrollori di ultima generazione inglobati in un circuito inscatolato, perfettamente isolato. L'installazione può avvenire su scatola 503 o direttamente a muro.

Funzionalità

Il display EDS è in grado di svolgere autonomamente (senza l'uso di un master control) funzioni di supervisione e controllo di un impianto EDS.

Il display EDS può essere connesso agli altri dispositivi tramite un BUS di comunicazione costituito da un cavo per l'alimentazione (VCC) uno per il transito dei dati (DATA, non schermato) ed un riferimento comune a tutto l'impianto (GND), tutti con sezione minima consigliata di 0.5mm². Sulla stessa linea BUS è possibile collegare fino ad un massimo di 255 dispositivi eterogenei, in grado di coprire una distanza dipendente dalla velocità di comunicazione.

Funzionalità cronotermostati

Il display EDS permette di effettuare tutte le operazioni di controllo e gestione di un qualsiasi cronotermostato EDS; è possibile:

- Leggere il valore della temperatura, il setpoint impostato, la modalità e la stagione.
- Impostare un setpoint manuale.
- Cambiare la stagione e la modalità di un crono o di tutti i crono gestiti dal display EDS.
- Cambiare la velocità di un cronotermostato fancoil.
- Visualizzare e modificare la programmazione oraria settimanale.

Funzionalità centralina di comando (solo modello evoluto SUP-4CE-P)

La centralina di comando è una vera e propria pulsantiera virtuale ed i comandi disponibili sono configurabili esattamente come un qualsiasi ingresso digitale:

- Comando percentuale, tapparella 1 OUT: visualizza una barra da 0 a 100% con la quale è possibile impostare una percentuale esplicita.
- ON/OFF, gruppo: comando utilizzato per l'azionamento di gruppi.
- Uscite digitali, scenario: usato per l'attivazione di scenari ed il comando di uscite digitali (campanello, passo-passo, etc).
- Dimmer, uscite analogiche: comando per l'incremento ed il decremento di un'uscita.
- Tapparella 2 OUT: comando apri/chiudi diretto ad uscite digitali di tipo tapparella.

Funzionalità programmatore orario (solo modello evoluto SUP-4CE-P)

Il programmatore orario mette a disposizione dell'utente 18 differenti programmazioni basate su eventi orari; e' possibile scegliere l'ora di accensione e/o di spegnimento di una determinata uscita, gruppo o qualsiasi altro stato EDS comandabile (stagione crono, modalita, etc).

Per ogni programmazione oraria e' possibile stabilire:

- Ora e minuti di accensione; e' possibile disabilitare l'accensione.
- Ora e minuti di spegnimento; e' possibile disabilitare lo spegnimento.
- Giorno/giorni della settimana in cui effettuare le azioni programmate.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 13,8Vdc.

Assorbimento: max 200mA (luminosità al 100%).

Comunicazione: Asincrona bidirezionale con ritrasmissione e controllo d'integrità dell'informazione.

Configurazioni funzionali: Le logiche sono personalizzabili dal progettista mediante SW di configurazione connesso al bus.

Memorizzazione: Le configurazioni vengono salvate su una memoria non volatile integrata nel dispositivo che garantisce 1Mln di cicli di scrittura ed infiniti cicli di lettura.

Tempi di risposta: La velocità di esecuzione di un comando è configurabile tramite SW di configurazione, e dipende dalla velocità di comunicazione:

- 60ms (bassa)
- 30ms (normale)
- 10ms (veloce)

Zone climatiche: 4

Funzione zone climatiche: lettura stato, impostazione setpoint, cambio modalità e stagione, cambio programmazione oraria, cambio velocità ventola (solo cronotermostati fancoil).

Comandi (solo modello evoluto): 6

Funzione comandi (solo modello evoluto): simulazione totale di ingressi digitali.

Programmazioni orarie (solo modello evoluto): 18

Orologio interno: si', con calibrazione mediante messaggi sul bus di comunicazione e/o impostazione via grafica.

Batteria tampone: durata 15 giorni con ricarica automatica direttamente da bus di comunicazione.

Dimensioni:

DISP-4B	120X85X15mm
DISP-4E	120X85X15mm

Codici e colori:

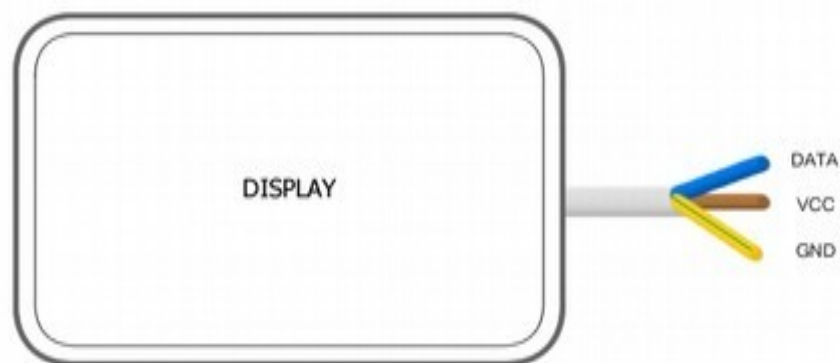
DISP-4B-W	Basic bianco
-----------	--------------

DISP-4B-B Basic nero
 DISP-4E-W Evoluto bianco
 DISP-4E-B Evoluto nero

Temperatura di funzionamento: -20÷+60°C
Temperatura di stoccaggio: -40÷+80°C

Schemi di collegamento

Di seguito è riportato lo schema di collegamento del display EDS.



DISP-4B e DISP-4E

ATTENZIONE: nonostante la presenza di opportune e resistenti protezioni, un errato collegamento potrebbe arrecare danni irreparabili al dispositivo, facendone decadere la garanzia. La World Data Bus non si assume responsabilità dovute ad un errato utilizzo dei propri prodotti.

Codice prodotto

DISP	-	P	T
-------------	----------	----------	----------

DISP Display

-

P Pollici display

T Tipo

B = base

E = evoluto

Norme di riferimento

Il dispositivo è omologato secondo le normative EN55022 e EN61000.