

Componenti ed accessori regolazione BUS

Sonda PT 1000 di temperatura mandata con pozzetto



Sonda ad immersione completa di pozzetto, lunghezza del bulbo 8,5 cm e attacco filettato 1/2" M, per la rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata, completa di cavo avente lunghezza di 0,5 m.

Codice	Nome	Sezione fili fino a 50 m (mm ²)	Tipo di fili	Nr di fili
01000179	Sonda PT 1000 di temperatura mandata con pozzetto	0,5	Non schermati	2

Codice	Nome	Confezione	Quantità di regolatore per confezione
01000179	Sonda PT 1000 di temperatura mandata con pozzetto	Sacchetto	1

Sonda Esterna



PT 1000 di temperatura aria esterna Sonda per la rilevazione della temperatura aria esterna, collegata a i regolatori Zehnder Control 8-1 e 10-1 e Zehnder Control 20-2 e 90-4 tramite cavo a due fili completo di cavo lungo 0,5 m.

Codice	Nome	Sezione fili fino a 50 m (mm ²)	Tipo di fili	Nr di fili
01000178	Sonda PT 1000 di temperatura aria esterna	0,5	Non schermati	2

Zehnder Control Vision



È stato realizzato un visualizzatore che permette di interrogare e modificare i parametri generali della regolazione. Il vantaggio è quello di poter controllare la regolazione in modo facile ed immediato anche se questa è stata installata in locali dedicati e poco agevoli. Il suo alloggiamento è previsto all'interno di scatole "503". L'alimentazione è 12 VAC ed è la stessa delle Cronosonde.

La Zehnder Control Vision permette di realizzare le seguenti funzioni:

- Visualizzazione degli Allarmi;
- Visualizzazione degli stati della Centrale Termica;
- Commutazione Estate / Inverno dell'impianto;
- Accensione e Spegnimento dell'impianto;
- Impostazione della programmazione Vacanze;
- Correzione della curva climatica;

e viene collegata al regolatore con cavo Bus su una linea differente delle Cronosonde.

Codice	Nome	Altezza max (mm)	Larghezza max (mm)	Profondità max (mm)	Fissaggio
01000250	Zehnder Control Vision per Zehnder Control BUS 20-2, 90-4	89	130	46	incasso tipo "503"

Terminatore di rete Bus

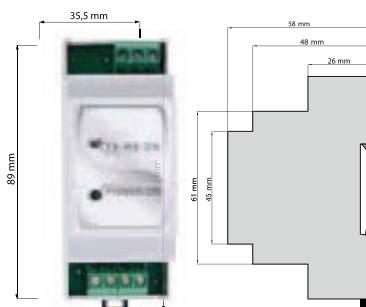


Terminatore di rete Bus per regolazione Zehnder Control 8-1, 10-1 e Zehnder Control 20-2, 90-4

Alimentazione 12 Vac

Per un utilizzo sicuro della rete RS485, è importante installare separatamente le resistenze terminali sulla linea; Questo modulo, estremamente semplice, può essere utilizzato per terminare correttamente la rete - oppure per chiudere ogni segmento della rete - ed applicare una resistenza terminale ed una tensione di riferimento prestabilita alle linee del segnale.

L'alimentazione, isolata elettricamente, garantisce inoltre un corretto potenziale a vuoto, necessario per le linee di segnale DATA - /DATA o RX - /RX.



Codice	Nome	Altezza max (mm)	Larghezza max (mm)	Profondità max (mm)	Fissaggio	N° moduli DIN
01000203	Terminatore di rete BUS	93	35,5	58	Barra DIN	2

Codice	Nome	Confezione	Quantità di cassetta per confezione
01000203	Terminatore di rete BUS	Scatola	1

Cavo BUS



Per un migliore funzionamento del sistema di regolazione, Zehnder raccomanda l'impiego del cavo **schermato** con 3 fili da 0,5 mm².

Codice	Nome	Confezione	Quantità di cavo per confezione
01000208	Cavo BUS	Scatola	1

Amplificatore rete BUS



Amplificatore di rete per rete BUS

Alimentazione 24 Vdc

Il ripetitore può essere utilizzato non solo per garantire l'isolamento elettrico tra le singole sezioni di linea, ma anche per amplificare i segnali in modo da renderli idonei alle lunghe distanze.

Il ripetitore è utilizzato per disaccoppiare la rete di comunicazione RS485. Questo consente di ottenere due scopi: l'amplificazione dei segnali di trasmissione e l'isolamento elettrico delle singole sezioni della linea.

L'amplificazione del segnale è necessaria:

- ogni 30 nodi;
- ogni 400m di cavo circa.
- ogni qualvolta si deve fare una derivazione (vedi tipologia di reti);
- quando si vuole isolare elettricamente la rete o un ramo di esso;

L'isolamento elettrico è necessario:

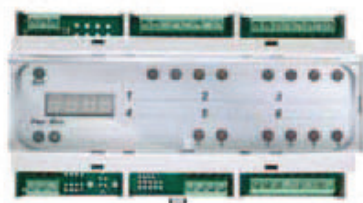
- se la terra di riferimento nell'area dell'installazione presenta una eccessiva differenza di potenziale (alcuni Volt)
- se la terra di riferimento dell'installazione è caricata eccessivamente con correnti di dispersione.

Con l'interfaccia RS485, per la trasmissione e la ricezione delle informazioni è disponibile una sola linea. La direzione del flusso dei dati deve quindi essere riconosciuta e controllata in modo indipendente dal ripetitore. La trasmissione completa dei caratteri è garantita dal monitoraggio del periodo di riposo. Tale monitoraggio dipende dalla velocità e dal protocollo di trasmissione. Il periodo di riposo deve essere impostato per mezzo di appositi switch DIL sul modulo. Il numero massimo di ripetitori che possono essere utilizzati in sequenza lungo il percorso del segnale è limitato a 7 ripetitori.

Codice	Nome	Altezza max (mm)	Larghezza max (mm)	Profondità max (mm)	Fissaggio
01000251	Amplificatore rete BUS	165	93,1	6,2	Barra DIN

Codice	Nome	Confezione	Quantità di cassetta per confezione
01000251	Amplificatore rete BUS	Scatola	1

Scheda Collettore rete BUS



La scheda collettore è un remote I/O che, collegato ai regolatori Zehnder Control 20-2, 90-4 tramite cavo a tre fili, comanda le singole zone ambiente. È possibile inserirla all'interno di una cassetta collettori per comandare le testine delle relative zone.

Il remote I/O è composto da una scheda elettronica costituita da una CPU, da una interfaccia seriale per la comunicazione via bus, da un display per l'inserimento del numero di nodo, da 6 uscite digitali e da 8 ingressi digitali.

La scheda a relé può essere alimentata a 12 Vac o a 24Vdc ed è dotata di protezione a varistore e PTC per sovratensione.

Materiale PPO autoestinguente di colore grigio RAL 7035.

Il pannello frontale è di tipo trasparente.

Frontalmente sono visibili:

- 6 Led stato Uscita Digitale (colore rosso), che permettono di individuare lo stato dell'uscita a relé;
- 8 Led stato Ingresso Digitale (colore rosso), che permettono di individuare lo stato dell'ingresso digitale;
- 1 Led Power On (colore verde), che permette di individuare lo stato dell'alimentazione della scheda;
- 1 Led Activity (colore verde), che segnala l'attività della CPU;
- 1 Led Lampeggio Comunicazione (colore blu), che segnala la corretta comunicazione fra i nodi nel cavo Bus;
- 1 display a 4 cifre 7 segmenti rossi per l'impostazione del numero nodo e la forzatura delle uscite;
- 3 pulsanti Su/Giù/Set per l'impostazione del numero di nodo e la forzatura delle uscite

La scheda è dotata di 3 pulsanti con i quali è possibile:

- modificare il numero di nodo della scheda collettore all'interno della rete bus;
- effettuare la forzatura delle uscite

Codice	Nome	Altezza max (mm)	Larghezza max (mm)	Profondità max (mm)	Fissaggio	N° moduli DIN
01000215	Scheda collettore rete BUS	75	178	73	Barra DIN	9

Codice	Nome	Confezione	Quantità di regolatore per confezione
01000215	Scheda collettore rete BUS	Scatola	1

Scheda interfaccia Zehnder Dew



La Zehnder Dew Interface è un'interfaccia di comunicazione che risulta indispensabile quando i deumidificatori o le Unità di Trattamento d'Aria (UTA) non sono della Zehnder, ma si vuole comunque inserirli nella gestione dei regolatori Zehnder Control 8-1, 10-1 e Zehnder Control 20-2 e 90-4. Questa scheda permette di convertire i comandi bus in comandi a relé comandando così qualsiasi deumidificatore. È possibile inserirlo all'interno di un quadro elettrico o in prossimità di una UTA.

La Zehnder Dew Interface è composta da una scheda elettronica costituita da una CPU, da una interfaccia seriale per la comunicazione via Bus, da un display per l'inserimento del numero di nodo, da 6 uscite digitali a relé e da 8 ingressi digitali.

La scheda può essere alimentata a 12 Vac o a 24Vdc ed è dotata di protezione a varistore e PTC per sovratensione.

Materiale PPO autoestinguente di colore grigio RAL 7035.

Il pannello frontale è di tipo trasparente.

Frontalmente sono visibili:

- 6 Led stato Uscita Digitale (colore rosso), che permettono di individuare lo stato dell'uscita a relé;
- 8 Led stato Ingresso Digitale (colore rosso), che permettono di individuare lo stato dell'ingresso digitale;
- 1 Led Power On (colore verde), che permette di individuare lo stato dell'alimentazione della scheda;
- 1 Led Activity (colore verde), che segnala l'attività della CPU;
- 1 Led Lampeggio Comunicazione (colore blu), che segnala la corretta comunicazione fra i nodi nel cavo Bus;
- 1 display a 4 cifre 7 segmenti rossi per l'impostazione del numero nodo e la forzatura delle uscite;
- 3 pulsanti Su/Giù/Set per l'impostazione del numero di nodo e la forzatura delle uscite

La scheda è dotata di 3 pulsanti con i quali è possibile:

- modificare il numero di nodo del Dew Interface all'interno della rete bus;
- effettuare la forzatura delle uscite;

Codice	Nome	Altezza max (mm)	Larghezza max (mm)	Profondità max (mm)	Fissaggio	N° moduli DIN
01000218	Scheda interfaccia Zehnder Dew	75	178	73	Barra DIN	9

Codice	Nome	Confezione	Quantità di regolatore per confezione
01000218	Scheda interfaccia Zehnder Dew	Scatola	1

Zehnder Web Panel per Zehnder Control, modello HD



Terminale con display Touch Screen per il comando remoto del regolatore dei regolatori Zehnder Control 20-2 e 90-4. È possibile visualizzare e modificare tutti i parametri dell'impianto con un semplice "tocco".
La rappresentazione grafica tramite icone-disegno a colori rende più facile ed intuitivo il controllo dell'impianto.

Codice	Nome	Confezione	Quantità per confezione
01000252	Zehnder Web Panel per Zehnder Control, modello HD	Scatola	1

Accessori per Web Panel

Codice	Nome
01000256	Kit montaggio incasso a parete Zehnder Web Panel
01000257	Kit montaggio esterno a parete Zehnder Web Panel
01000258	Kit accessorio montaggio su pareti cave Zehnder Web Panel