

MB-OTG

Gateway ModBus - OpenTherm per 1 generatore

Descrizione

Il gateway ModBus - OpenTherm a 1 canale può essere installato nel quadro elettrico oppure all'interno dello chassis del generatore con cui comunica. Il sistema di supervisione a cui il gateway viene collegato deve avere protocollo ModBus RTU (RS-485). I parametri di comunicazione possono essere 9600, N, 8, 1 (nessuna parità) oppure 19200, E, 8, 1 (parità pari). Il gateway è predisposto con 1 canale per la comunicazione mediante protocollo OpenTherm con un solo generatore di calore. Tutti i collegamenti sono realizzati mediante morsetti estraibili. Il modulo è dotato di led per indicazione di stato:

- BUS = comunicazione mediante protocollo ModBus con il sistema di regolazione
- O/T = comunicazione con il generatore

All'interno del modulo è presente un selettore rotativo a 16 posizioni che permette di selezionare l'indirizzo e i parametri di comunicazione.

Caratteristiche principali

Installazione	-	Umidità di stoccaggio e utilizzo	10...90% HR
Moduli Barra DIN	non idoneo	Consumo massimo	100 mA
Peso	45 gr	Alimentazione	12-14 Vdc
Dimensioni (LxAxP)	30 x 56 x 24,5 mm	Grado protezione IP	IP00
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C	Classe di resistenza al fuoco	A
Temperatura di utilizzo	-20...+55°C	Numero di generatori	1

Condizioni d'uso

Ai fini della sicurezza il modulo dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite dal produttore. Il modulo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere. Fare eseguire tutti i lavori di installazione e manutenzione da personale qualificato.

Informazioni sulla sicurezza e sulla manutenzione

Non aprire mai lo chassis di protezione e contenimento del modulo. Se il modulo risulta danneggiato all'apertura della scatola o se all'interno sono penetrate sostanze liquide, fategli controllare ad un centro di assistenza autorizzato. Comunicare immediatamente la presenza di eventuali guasti e/o anomalie.

Prima di eseguire lavori di installazione, manutenzione e riparazione del sistema, ricordarsi di togliere l'alimentazione. La responsabilità per i lavori d'installazione, manutenzione e riparazione è a carico della persona o dell'ente che li ha eseguiti.

Il costruttore dell'impianto sul quale è installato il modulo si assume la responsabilità di sistemare adeguatamente le parti del sistema per evitare qualunque possibilità di contatto dell'operatore con le utenze in tensione. È compito del costruttore dell'impianto sul quale è installato il dispositivo: valutare i rischi e le potenziali situazioni di pericolo, predisponendo gli eventuali dispositivi per la sicurezza dell'operatore; fornire un'adeguata fonte di alimentazione elettrica al dispositivo in modo tale da garantirne il corretto funzionamento, rispettando le direttive della norma EN 60204-1. Tutte le modifiche e/o le manomissioni di natura hardware e/o software effettuate sul dispositivo oppure ai sistemi di sicurezza del prodotto finale se non sono espressamente autorizzate, fanno decadere ogni responsabilità del costruttore in merito alla conformità "CE".

Si dedica ogni responsabilità nel caso in cui:

- le norme sopra citate non vengano rispettate;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio del prodotto;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio delle informazioni contenute all'interno del manuale;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa della non osservanza delle norme e delle istruzioni indicate all'interno della presente documentazione.

Normativa sullo smaltimento

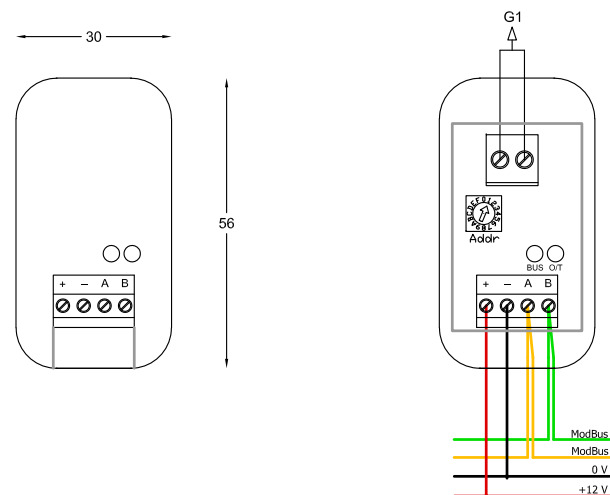


Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo

Il simbolo del cestinetto barrato sopra riportato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto in modo differenziato. Non smaltire il dispositivo nei cestini dei rifiuti domestici. Verificare le norme locali per ulteriori informazioni sullo smaltimento dei prodotti.

Gateway ModBus - OpenTherm per 1 generatore

Vista Frontale Modulo con dimensionali (mm) e Collegamenti elettrici



Attenzione! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo con modulo disalimentato. Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione (filo nero "-" e filo rosso "+") sia conforme a quello richiesto dal modulo. I fili giallo e verde devono essere collegati alla comunicazione ModBus del sistema di regolazione rispettando il collegamento "entra-esci". I collegamenti OpenTherm ai generatori non sono polarizzati, quindi i rispettivi cavi si possono invertire. Il collegamento OpenTherm è punto-punto, quindi non collegare 2 o più generatori in parallelo alla stessa uscita. Ogni uscita OT deve essere collegata ad un solo generatore.

Il selettore, a cui si accede rimuovendo la copertura in plastica nera con l'ausilio di un cacciavite, se posizionato sull'indirizzo da 0 a 7 significa che i parametri di comunicazione sono 9600, N, 8, 1 e i rispettivi indirizzi ModBus vanno da 16 (0) a 23 (7). Mentre se si posiziona sull'indirizzo 8, 9 oppure da A ad F significa che i parametri di comunicazione sono 19200, E, 8, 1 e i rispettivi indirizzi ModBus vanno da 16 (8) a 23 (F).

Se l'indirizzo viene modificato, disalimentare il modulo per 10 secondi e rialimentarlo di modo che il nuovo indirizzo venga acquisito.

Una volta alimentato e indirizzato il modulo e programmato il sistema di supervisione Modbus, le spie si illuminano come segue:

- BUS - verde fisso = alimentazione corretta alla prima accensione
- BUS - verde lampeggiante = quando il modulo viene programmato e comunica correttamente mediante ModBus *
- O/T - giallo lampeggiante = quando il modulo sta comunicando con il relativo generatore*

* La velocità del lampeggio dipende da quanti dati deve trasmettere il modulo.

DIP Switch	Indirizzo Modbus	Parametri comunicazione
0	16	9600 baud, Nessuna Parità (none) 9600, N, 8,1
1	17	
2	18	
3	19	
4	20	
5	21	
6	22	
7	23	19200 baud, Parità Pari (even) 19200, E, 8,1
8	16	
9	17	
A	18	
B	19	
C	20	
D	21	
E	22	
F	23	