MOD4OT

Modulo di interfaccia OpenTherm per DOT4OT

Descrizione

MOD4OT è un modulo di interfaccia progettato per consentire il collegamento tra un dispositivo DOT4OT e un generatore dotato di comunicazione OpenTherm (OT). L'alimentazione del modulo è a 230 Vac. L'ingresso della linea OT proveniente dal generatore non è polarizzato; tuttavia si raccomanda di verificare sempre le indicazioni riportate nel manuale del generatore per garantire una corretta installazione. Sul lato DOT4OT è disponibile un'uscita a 12 Vdc con corrente massima erogabile pari a 350 mA, posizionata nella parte inferiore destra del modulo. Il collegamento verso il dispositivo DOT4OT è polarizzato e deve pertanto essere effettuato rispettando la corretta polarità dei morsetti positivo (+) e negativo (-). Il modulo è dotato di un LED giallo di diagnostica, non visibile dall'esterno. Il LED acceso fisso segnala la presenza dell'alimentazione a 3,3 V. Il lampeggio lento indica la comunicazione dal DOT al modulo, mentre il lampeggio veloce indica la comunicazione bidirezionale tra DOT e generatore attraverso il modulo.

Caratteristiche principali

Installazione	A bordo generatore	Umidità di stoccaggio e utilizzo	10...90% HR
Peso	130 g	Consumo massimo	30 mA
Dimensioni (LxAxP)	97 x 99 x 35 mm	Alimentazione	230 Vac
Pressacavo	M16×1,5 (PG9)	Grado protezione IP	IP54
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C	Fusibile	200 mA
Temperatura di utilizzo	-20...+55°C	Portata dell'uscita a 12 Vdc	350 mA

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, fatelo 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 la 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 declina ogni responsabilità nel caso in cui:
- le norme sopra citate non vengano rispettate;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio del prodotto;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio delle informazioni contenute all'interno del manuale;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa della non osservanza delle norme e delle istruzioni indicate all'interno della presente documentazione.

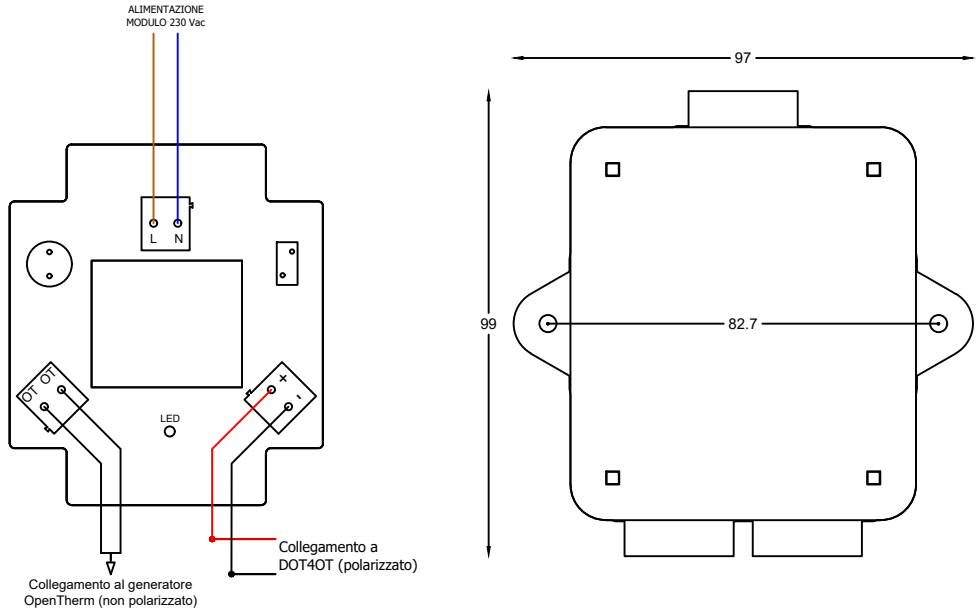
Normativa sullo smaltimento



Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo
Il simbolo del cassonetto 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.

Modulo di interfaccia OpenTherm per DOT4OT

Vista Superiore Modulo con dimensionali (mm) e Collegamenti elettrici



Nota
L'altezza indicata non include l'ingombro dei pressacavi. Per il dimensionamento complessivo dell'installazione è necessario considerare anche lo spazio occupato dai pressacavi montati. Il modulo viene fornito con pressacavi filettati metrici M16×1,5.
Con pressacavi montati (escluso l'ingombro dei cavi), l'altezza complessiva del modulo aumenta da 99 mm a circa 147 mm.

Rimuovere il pannello frontale della scatola per osservare lo stato del LED:

- giallo fisso = alimentazione a 3,3 V presente, nessuna comunicazione;
- giallo lampeggiante lento = comunicazione dal DOT al modulo;
- giallo lampeggiante veloce = comunicazione bidirezionale tra DOT e generatore attraverso il modulo.

Attenzione! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo con modulo disalimentato. Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione sia conforme a quello richiesto dal modulo. Il collegamento OpenTherm al generatore non è polarizzato, 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. L'uscita OT deve essere collegata ad un solo generatore.

Nota
Verificare con il produttore del generatore l'idoneità e la compatibilità dello stesso con questo convertitore: potrebbero esserci delle impostazioni dedicate da dover fare sul generatore per far si che il convertitore funzioni correttamente.