DOT4OT

Display Touch Screen per gestione generatore tramite MOD4OT

Descrizione

Il display touch screen DOT4OT consente di gestire un generatore dotato di protocollo OpenTherm (OT) tramite un collegamento a due fili (±12 V). Per questo motivo, il funzionamento del dispositivo richiede l'utilizzo del modulatore MOD4OT per decodificare il segnale. Il dispositivo non integra un'interfaccia RS-485. Il DOT4OT ha di serie un sensore di temperatura e un ingresso che può essere programmato come analogico o digitale per la gestione di una zona. Inoltre è dotato di una porta USB per il collegamento mediante PC. Il regolatore ha a bordo un modem Wi-Fi integrato per consentire la telegestione dell'impianto via Web e via App e per eseguire l'aggiornamento del firmware via rete se necessario. La cover del display è bianca e rimovibile.

Caratteristiche principali

Colore	Bianco	Alimentazione	12 Vdc
Grandezza schermo	4,3" (109,9 mm)	Sensore temperatura	Incluso
Peso	85,4 g	Sensore umidità	Non presente
Dimensioni (AxLxP)	87 x 121 x 19 mm	Tipo porta USB	Mini B 2.0
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C	Grado protezione IP	IP00
Temperatura di utilizzo	-20...+55°C	Classe di resistenza al fuoco	A
Umidità di stoccaggio e utilizzo	10...90% HR	Modem Wi-Fi	Incluso
Consumo massimo	200 mA	Compatibilità Wi-Fi	802.11

Condizioni d'uso

Ai fini della sicurezza il display dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite dal produttore. Il display dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere. Fare eseguire tutti i lavori di installazione e manutenzione da personale qualificato. È possibile pulire esternamente il display utilizzando un panno morbido e umido, evitando solventi o sostanze abrasive, oggetti appuntiti o taglienti che potrebbero danneggiare il dispositivo.

Informazioni sulla sicurezza e sulla manutenzione

Non aprire mai lo chassis bianco di protezione e contenimento del display. Se il display 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 display touch 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.

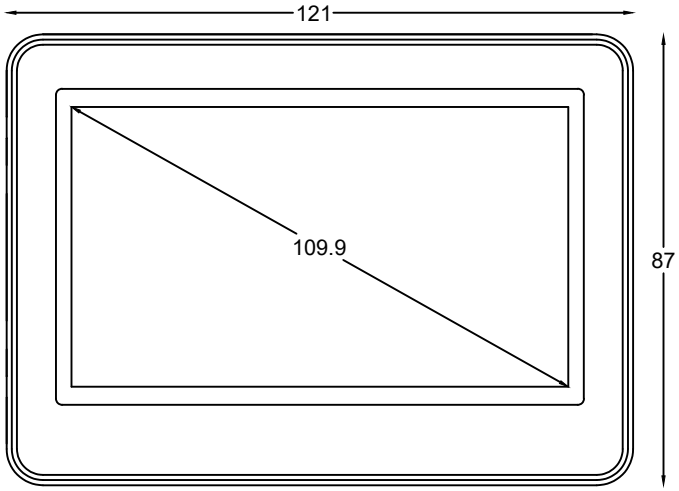
Normativa sullo smaltimento



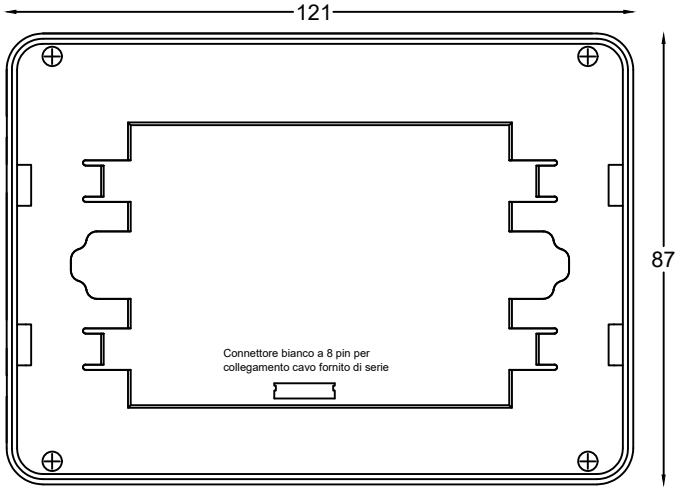
Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo
Il simbolo del cassonetto barrato sopra riportato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto in modo differenziato. Non smaltire il dispositivo nei cestini dei rifiuti domestici. Verificare le norme locali per ulteriori informazioni sullo smaltimento dei prodotti.

Display Touch Screen per gestione generatore tramite MOD4OT

Vista Frontale Regolatore con dimensionali



Vista Posteriore Regolatore con dimensionali



DOT4OT

Display Touch Screen per gestione generatore tramite MOD4OT

Nota tecnica

Il collegamento tra DOT4OT e MOD4OT richiede solo due fili, utilizzati sia per l'alimentazione sia per la comunicazione OpenTherm.
Il modulo MOD4OT è necessario per decodificare il segnale OT e consentire la comunicazione con la pompa di calore / generatore.

Montaggio Meccanico

Il display è concepito per il montaggio a parete mediante l'apposita placca posteriore in dotazione. Evitarne l'installazione in ambienti caratterizzati da elevata umidità o dalla presenza di polvere, sporco o altri agenti contaminanti. Il dispositivo è progettato per l'utilizzo in ambienti interni con livello di inquinamento ordinario, in conformità alle normali condizioni d'impiego.
Fare in modo di lasciare aerata la zona in prossimità del sensore di temperatura (in basso a destra del display).

All'interno della scatola ci sono 4 componenti necessari alla corretta installazione del regolatore:



1. Mascherina Bianca;
2. DOT4OT;
3. Cavo di serie DOT-A (il cavo ha 8 fili, ma solo 4 vanno utilizzati: collegamento OT a 2 fili e IA/ID);
4. Placca posteriore con 4 viti.

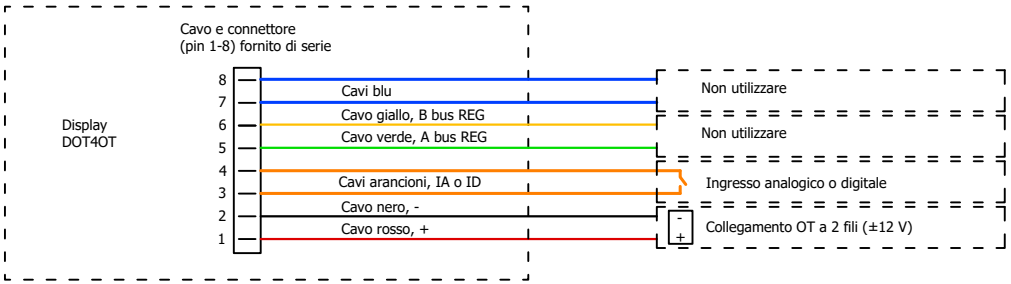
Di seguito verranno illustrati i passaggi necessari ad una corretta installazione del display.

Nota: i cavi blu e giallo/verde non devono essere utilizzati!

Attenzione! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo con display disalimentato. Il connettore a cui collegare il cavo in dotazione si trova sul retro del display (connettore bianco a 8 poli):

- assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione (filo nero "-" e filo rosso "+") sia conforme a quello richiesto dal display;
- i fili arancioni (con l'aggiunta di una prolunga a cura dell'installatore) devono essere collegati ad una sonda ambiente (ingresso analogico) o a un contatto pulito in ingresso al regolatore (ingresso digitale).

I fili ±12 V devono essere collegati al modulatore MOD4OT per abilitare la comunicazione OpenTherm con la pompa di calore o con il generatore.

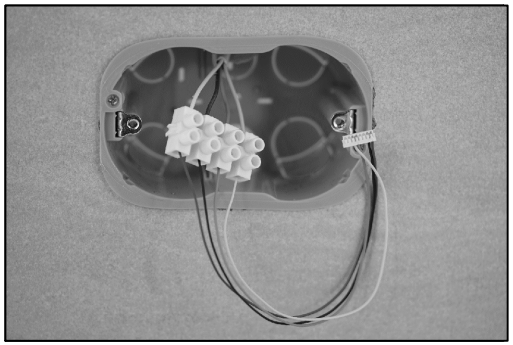


Telegestione

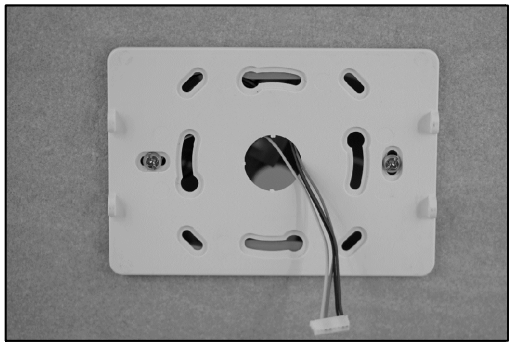
Il DOT4OT comprende accesso illimitato nel tempo al portale di Telegestione (s5a.eu) in versione Basic, mentre l'accesso ai servizi PRO è acquistabile separatamente.
Le indicazioni sui dati (Codice Impianto e Password) necessari per collegarsi al portale di telegestione sono riportati all'interno del menu Connessione Wi-Fi (dalla Home page cliccare su Impostazioni) a cui si può accedere una volta completata la fase di installazione e configurazione del regolatore stesso.

Display Touch Screen per gestione generatore tramite MOD4OT

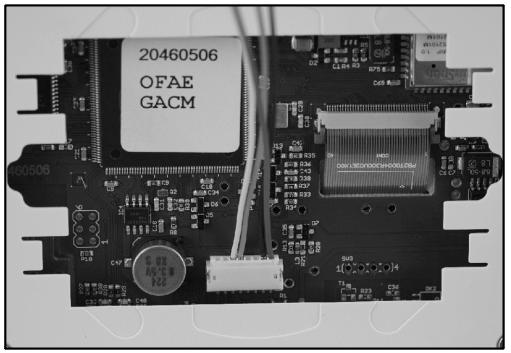
1. Giuntare collegamento OT a 2 fili (±12 V) e IA/ID con i rispettivi fili del cavo fornito di serie al regolatore come indicato nello schema precedente.



2. Montare la placca posteriore (mediante due viti da reperire in loco) sulla placca 503 lasciando passare nel foro centrale l'estremità con il connettore bianco del cavo in dotazione.



3. Prima di fissare il regolatore alla placca posteriore, collegare l'estremità con il connettore bianco del cavo in dotazione sul retro del regolatore stesso come indicato nell'immagine.



4. Inserire completamente il cavo nel foro della placca e fissare il regolatore alla placca posteriore utilizzando le 4 viti in dotazione con la placca stessa.



5. Ricoprire il display con la mascherina bianca in dotazione.

