Termostato programmabile iThermo4All



Istruzioni per l'uso

Indice

Avvertenze per l'installatore	5
Garanzia	6
iThermo4all	6
Ubicazione	7
Installazione	7
Prima configurazione	11
Info	14
Impostazioni	14
Impostazione data e ora	
Programmazione settimanale e Jolly	21
Network	23
Sensori	25
Sito web	
Caratteristiche tecniche	30
Informazioni sullo smaltimento e riciclaggio	

Congratulazioni per l'acquisto del termostato

Avvertenze per l'installatore

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel seguente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione.

Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.

L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme di sicurezza vigenti.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei e irragionevoli.

Per l'eventuale riparazione rivolgersi esclusivamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

Garanzia

L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 2 anni dalla data di acquisto, in base alle condizioni descritte di seguito.

Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi. L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco alla ditta MDV. Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio. La ditta MDV non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.

iThermo4all

Il termostato programmabile iThermo4all è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana. La sua installazione richiede pochi minuti e necessita di una connessione all'alimentazione elettrica (90-200Vac) e il collegamento all'impianto di climatizzazione. Una volta installato e alimentato fare riferimento alla sezione "Prima configurazione" del presente manuale. 'Thermo4all può, in genere, comandare sia impianti di riscaldamento che impianti di rinfrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente del tipo acceso/spento.

L'apparecchio è equipaggiato con un modulo Wifi che permette di configurare e gestire il termostato tramite dispositivi mobili o dal computer di casa. Una volta configurato correttamente, potrete controllare il vostro termostato anche in remoto tramite l'apposita sezione all'indirizzo www.ithermo4all.eu

Ubicazione

Installare l'apparecchio su una parete interna, in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte, tende o vicino a sorgenti di calore.

Installazione

Aprire l'apparecchio, togliere la calotta coprimorsetti e fissare il termostato alla parete o su una scatola da incasso utilizzando le viti appropriate.



Collegamenti elettrici

I collegamenti vanno effettuati in funzione del tipo di apparecchiatura comandata dal termostato: seguire quindi lo schema



```
LEGENDA
Conduttori di alimentazione da rete
L = fase N = neutro
Conduttori del relè
C = comune NO = contatto normalmente aperto
Carico
U1 = bruciatore, pompa di circolazione, elettrovalvola,
ecc.
```

Rimontare la calotta coprimorsetti.

Richiudere l'apparecchio facendo attenzione ad inserire i ganci nelle sedi.

Alimentazione

L'alimentazione deve essere del tipo corrente alternata compresa tra 90 e 220V 50/60Hz.

ATTENZIONE !!! L'errato collegamento dell'alimentazione può danneggiare gravemente l'apparecchio.

Prima configurazione

All'accensione il termostato emette un doppio beep se è configurato per creare una propria rete (default) o un beep singolo se è configurato per accedere alla vostra rete. Dopo alcuni secondi viene emesso un altro beep per indicare che il termostato è pronto per funzionare. Se all'accensione viene emesso un doppio beep, potete procedere alla configurazione dei parametri per fare in modo che il termostato si colleghi alla vostra rete. Altrimenti, per impostare l'apparecchio in modo che possa creare la propria rete, premere per 1 sec. il pulsante tramite l'apposito foro.



Il foro si trova sotto la griglia di areazione nella parte in basso a sinistra.

Una volta che siete pronti seguite le istruzioni a seconda del tipo di software utilizzato.

Iphone

Scaricare il software da iTunes Store.

Connettersi alla rete "iThermo4all" e lanciare la app, a questo punto verranno visualizzate le impostazioni del vostro termostato. Attivare la scheda "Network" e selezionare l'etichetta in alto "Network": verranno visualizzati tutti i campi per configurare il termostato, in modo che possa connettersi alla vostra rete wifi.

Compilare opportunamente i campi e premete "Invia". A questo punto il termostato emetterà un beep e cercherà di collegarsi alla vostra rete.

Uscire dall'applicazione ed eliminarla dallo switcher applicazioni; ricollegarsi alla vostra rete e rilanciare la app. Se non avete utilizzato il DHCP sarete in grado già di visualizzare le impostazioni. Nel caso invece di DHCP attivo, andare nella scheda "Network" e premere il pulsante "Trova dispositivo".

La app eseguirà una ricerca per trovare l'indirizzo IP assegnato e lo memorizzerà per gli accessi successivi.

A questo punto siete pronti per utilizzare iThermo4all in tutte le sue funzioni.

Windows

Scaricare il software all'indirizzo http://www.ithermo4all.eu/download/setupwin.exe ed ese-12 guire il setup. Connettetersi alla rete "iThermo4all" e lanciare l'applicazione, a questo punto verranno visualizzate le impostazioni del vostro termostato. Attivare la scheda "Network" e selezionare il pulsante di scelta "Network": verranno visualizzati tutti i campi per configurare il termostato, in modo che possa connettersi alla vostra rete wifi.

Compilare opportunamente i campi e premere "Invia".

A questo punto il termostato emetterà un beep e cercherà di collegarsi alla vostra rete.

Uscire dall'applicazione e ricollegarsi alla vostra rete e rilanciare il programma.

Se non avete utilizzato il DHCP sarete in grado già di visualizzare le impostazioni. Nel caso invece di DHCP attivo, andare nella scheda "Network" e premere il pulsante "Trova dispositivo".

L'applicazione eseguirà una ricerca per trovare l'indirizzo IP assegnato e lo memorizzerà per gli accessi successivi. A questo punto siete pronti per utilizzare iThermo4all in tutte le sue funzioni.

Info

Questa scheda permette di verificare i vari parametri di funzionamento del termostato e in particolare:

Iphone e Windows

Temperatura attuale Temperatura impostata Modo di funzionamento Giorno e ora Funzione (Estate/Inverno) Prossimo cambio di temperatura o giorni di vacanza Nome del termostato

Impostazioni

Questa scheda permette di impostare i parametri di funzionamento del termostato.

Iphone

I primi 4 pulsanti permettono di selezionare il modo di funzionamento del termostato:

- Modo Manuale: mantiene la temperatura impostata indipendentemente dal giorno e dall'ora.
- Modo Automatico: utilizza la programmazione settimanale impostata (vedi capitolo successivo).

- Modo Jolly: utilizza la programmazione Jolly impostata (vedi capitolo successivo).
- Modo Vacanze: permette di impostare una temperatura costante per un determinato numero di giorni.

Selezionando il modo Manuale, appare un campo per impostare la temperatura costante da mantenere.

Selezionando il modo Automatico, si disabilita il campo di impostazione temperatura e si attivano le programmazioni impostate (vedi capitolo successivo).

Selezionando il modo Jolly, si disabilita il campo di impostazione temperatura e si attivano le programmazioni impostate (vedi capitolo successivo).

Il modo Jolly è una modalità particolare di funzionamento Automatico, valida solo per la giornata in cui viene attivata. Alle ore 23:59 il termostato passa al modo di funzionamento Automatico.

Selezionando il modo vacanze, appaiono i campi per impostare i gradi e il numero di giorni, per i quali mantenere costante la temperatura.

Una volta trascorsi i giorni impostati, il termostato si predispone automaticamente in modo Jolly.

Esempio di utilizzo: se si prevede di partire il sabato e ritornare quello successivo, impostare come numero di giorni 6 e la temperatura (es. 10°C). In questo modo verrà mantenuta una temperatura di 10°C fino al giovedì della settimana successiva, dopodiché il termostato passerà in modo Jolly, utilizzando l'apposita programmazione, (es. dalle 00:00 temp. 10°C successivamente dalle 12:00 temp. 20°C), alla mezzanotte il termostato passa al modo Automatico. Utilizzando una programmazione di questo genere, al vostro ritorno troverete la solita temperatura, avendo però risparmiato sul riscaldamento durante la vostra assenza.

- I pulsanti Estate/Inverno permettono di impostare il modo di intervento del termostato. Se viene impostata la funzione inverno, l'apparecchiatura collegata si accenderà per temperature inferiori a quella impostata. Se invece viene impostata la funzione estate, l'apparecchiatura collegata si accenderà per temperature superiori a quella impostata.
- Il pulsante "Connessione Web" permette di attivare/disattivare l'invio dei dati di funzionamento del termostato al sito web. Disattivando il pulsante NON sarà possibile controllare il termostato tramite il sito web (vedi capitolo "Il sito Web").
- Il pulsante "Avanzate" permette di impostare alcuni parametri particolari del termostato:Il campo delta (differenziale termico) permette di impostare in decimi di grado (da 0°C a 9°C) la forbice di attivazione/disattivazione. Esempio: se impostiamo il campo a 0°C e il valore di temperatura impostata è di 20°C, nel modo di funzionamento invernale lo spegnimento avverrà a 20,1°C e l'accensione a 19,9°C. Se invece impostiamo il campo a

2, lo spegnimento avverrà a 20,3°C e l'accensione a 19,7°C. La sensibilità (Alta, Media, Bassa) permette di impostare il numero di letture che il termostato utilizza per calcolare la temperatura. Il termostato esegue una lettura della temperatura circa ogni 10 sec. e visualizza il valore in base alla media delle temperature. Sensibilità alta: media su 4 letture. Sensibilità media: media su 8 letture. Sensibilità bassa: media su 16 letture.

Il campo correzione permette di modificare il valore della temperatura rilevata dal termostato, nel caso in cui non corrisponda a quella effettiva per particolari condizioni ambientali, oppure per tarare in modo più preciso la lettura avendo a disposizione uno strumento per rilevare la temperatura. Questo campo permette di specificare un valore in gradi (da $-9,0^{\circ}$ C a $+9,0^{\circ}$ C) che verrà sommato o sottratto, in base al segno, al valore della temperatura rilevata.

Una volta modificati i parametri, utilizzare il pulsante "Invia" per memorizzare i nuovi valori. Durante l'invio dei parametri viene impostata anche la data e l'ora del termostato.

Impostazione data e ora

Per impostare data e ora è sufficiente premere il pulsante "Invia" nelle impostazioni dei parametri (scheda "Impostazioni") anche se non viene cambiato nessun parametro. La data e ora inviate al termostato sono quelle dell'iPhone.

Windows

I primi 4 pulsanti di scelta permettono di selezionare il modo di funzionamento del termostato:

- Modo Manuale: mantiene la temperatura impostata indipendentemente dal giorno e dall'ora.
- Modo Automatico: utilizza la programmazione settimanale impostata (vedi capitolo successivo).
- Modo Jolly: utilizza la programmazione Jolly impostata (vedi capitolo successivo).
- Modo Vacanze: permette di impostare una temperatura costante per un determinato numero di giorni.

Selezionando il modo Manuale, appare un campo per impostare la temperatura costante da mantenere. Selezionando il modo Automatico, si disabilita il campo

di impostazione temperatura e si attivano le programmazioni impostate (vedi capitolo successivo). Selezionando il modo Jolly, si disabilita il campo di impostazione temperatura e si attivano le programmazioni impostate (vedi capitolo successivo).

Il modo Jolly è una modalità particolare di funzionamento Automatico, valida solo per la giornata in cui viene attivata. Alle ore 23:59 il termostato passa al modo di funzionamento Automatico. Selezionando il modo vacanze, appaiono i campi per impostare i gradi e il numero di giorni, per i quali mantenere costante la temperatura.

Una volta trascorsi i giorni impostati, il termostato si predispone automaticamente in modo Jolly.

Esempio di utilizzo: se si prevede di partire il sabato e ritornare quello successivo, impostare come numero di giorni 6 e la temperatura (es. 10°C). In questo modo verrà mantenuta una temperatura di 10°C fino al giovedi della settimana successiva, dopodiché il termostato passerà in modo Jolly, utilizzando l'apposita programmazione, (es. dalle 00:00 temp. 10°C successivamente dalle 12:00 temp. 20°C), alla mezzanotte il termostato passa al modo Automatico. Utilizzando una programmazione di questo genere, al vostro ritorno troverete la solita temperatura, avendo però risparmiato sul riscaldamento durante la vostra assenza.

• I pulsanti Estate/Inverno permettono di impostare il modo di intervento del termostato. Se viene impostata la funzione inverno, l'apparecchiatura collegata si accenderà per temperature inferiori a quella impostata. Se invece viene impostata la funzione estate, l'apparecchiatura collegata si accenderà per temperature superiori a quella impostata.

- Il pulsante "Connessione Web" permette di attivare/disattivare l'invio dei dati di funzionamento del termostato al sito web. Disattivando il pulsante NON sarà possibile controllare il termostato tramite il sito web (vedi capitolo "Il sito Web").
- · Il sezione "Avanzate" permette di impostare alcuni parametri particolari del termostato:Il campo delta (differenziale termico) permette di impostare in decimi di grado (da 0°C a 9°C) la forbice di attivazione/disattivazione. Esempio: se impostiamo il campo a 0°C e il valore di temperatura impostata è di 20°C, nel modo di funzionamento invernale l'accensione avverrà a 20,1°C e lo spegnimento a 19,9°C. Se invece impostiamo il campo a 2, l'accensione avverrà a 20,3°C e lo spegnimento a 19,7°C.La sensibilità (Alta, Media, Bassa) permette di impostare il numero di letture che il termostato utilizza per calcolare la temperatura. Il termostato esegue una lettura della temperatura circa ogni 10 sec. e visualizza il valore in base alla media delle temperature. Sensibilità alta: media su 4 letture. Sensibilità media: media su 8 letture. Sensibilità bassa: media su 16 letture
 - Il campo correzione permette di modificare il valore della temperatura rilevata dal termostato, nel caso in cui

non corrisponda a quella effettiva per particolari condizioni ambientali, oppure per tarare in modo più preciso la lettura avendo a disposizione uno strumento per rilevare la temperatura. Questo campo permette di specificare un valore in gradi (da $-9,0^{\circ}$ C a $+9,0^{\circ}$ C) che verrà sommato o sottratto, in base al segno, al valore della temperatura rilevata.

Una volta modificati i parametri, utilizzare il pulsante "Invia" per memorizzare i nuovi valori.

Durante l'invio dei parametri viene impostata anche la data e l'ora del termostato.

Programmazione settimanale e Jolly

Questa scheda permette di impostare le programmazioni del termostato utilizzate durante il funzionamento "Automatico" o "Jolly".

Per impostare le programmazioni relative al modo di funzionamento "Automatico" utilizzate il pulsante "Settimana" e il pulsante "Jolly" per quelle relative al modo Jolly.

Iphone

- I pulsanti "Settimana" e "Jolly" permettono di selezionare quale tipo di programmazione visualizzare o modificare.
- Il pulsante "Apri" permette di caricare una programmazione precedentemente salvata.

- Il pulsante "Salva" permette di salvare una programmazione.
- Il pulsante "Elimina" (cestino) permette di cancellare delle programmazioni dalla lista. Attivare il pulsante, selezionare le programmazioni da cancellare e premere il pulsante "Cancella selezionati" oppure il pulsante "Cancella tutto" per cancellare tutte le programmazioni.
- Per modificare una programmazione o aggiungerne una utilizzare il pulsante "Modifica".

Appariranno a schermo una serie di elementi che permettono di impostare giorno, ora e temperatura. In particolare nel campo giorno è possibile selezionare oltre ai giorni della settimana anche il valore "Lun-Ven" che permette di impostare l'ora e la temperatura automaticamente per ogni giorno dal Lunedì al Venerdì. In alternativa è possibile selezionare "Sab-Dom" o "Tutti i giorni". Una volta impostati i valori desiderati premere in pulsante "Aggiungi" (+) per inserirli nella lista. Una volta terminate tutte le programmazioni premere il pulsante "Fine" per chiudere le caselle di selezione.

E' quindi possibile controllare la lista delle programmazioni impostate e premendo il pulsante "Invia" si memorizzano sul termostato.

Windows

- I pulsanti "Settimana" e "Jolly" permettono di selezionare quale tipo di programmazione visualizzare o modificare.
- Il pulsante "Importa" permette di caricare una programmazione precedentemente salvata.
- Il pulsante "Salva" permette di salvare una programmazione.
- Per eliminare una programmazione basta selezionare la programmazione desidera e premere il tasto "Canc".
- Per modificare una programmazione o aggiungerne una impostare i valori con le caselle di selezione. In particolare nel campo giorno è possibile selezionare oltre ai giorni della settimana anche il valore "Lun-Ven" che permette di impostare l'ora e la temperatura automaticamente per ogni giorno dal Lunedì al Venerdì. In alternativa è possibile selezionare "Sab-Dom" o "Tutti i giorni". Una volta impostati i valori desiderati premere in pulsante "Aggiungi" per inserirli nella lista.

E' quindi possibile controllare la lista delle programmazioni impostate e premendo il pulsante "Invia" si memorizzano sul termostato.

Network

Questa scheda permette di impostare i parametri di rete e di selezionare il tipo di connessione.

Iphone e Windows

- Il pulsante "adHoc" imposta l'applicazione per connettersi al termostato attraverso la rete creata dal termostato stesso. Utilizzando il modo "adHoc" il termostato non sarà in grado di connettersi ad Internet. Questa modalità è necessaria quando, per un qualunque motivo, viene persa la connessione del sensore alla vostra rete (es. se cambiate il vostro router). Per impostare il termostato in questa modalità premere per circa 1 sec. il pulsante attraverso l'apposito foro. Un doppio beep indicherà che il termostato è in modo "adHoc". Dopo aver attivato il modo "adHoc", per verificare se il termostato comunica, premere il bottone "Aggiorna", apparirà la scritta "connesso" in caso affermativo oppure "dispositivo non trovato" se il sensore non comunica.
- Il pulsante "Network" permette di impostare i parametri della vostra rete in modo che il termostato possa connettersi alla stessa. Il campo "Nome rete" e "password" sono sensibili alle maiuscole e minuscole. Per fare in modo che il termostato possa connettersi alla vostra rete impostate i parametri necessari e premere il pulsante "Invia".
- Il pulsante "Trova dispositivo" permette di cercare i termostati presenti sulla rete e memorizzarne l'indirizzo IP nella lista dei sensori (vedi capitolo successivo). Al termine della scansione che può durare circa 3-4 min. apparirà un messaggio con il numero di sensori trovati.

Sensori

Questa scheda permette di gestire la lista dei propri termostati.

Iphone

- Il pulsante "Aggiorna" permette di aggiornare la lista dei termostati connessi alla propria rete. Utilizzando questa funzione viene eseguita una scansione dei termostati presenti e al termine viene visualizzato un messaggio con la richiesta di aggiornare la lista. Nel caso di risposta affermativa, vengono cancellate tutte le informazioni precedenti. Ogni elemento della lista riporta il nome del termostato e il suo indirizzo IP; per comunicare con un sensore specifico basta toccare il sensore desiderato.
- Il pulsante "Elimina" permette di eliminare manualmente un sensore dalla lista.
- Il pulsante "Componi" (matita) permette di cambiare nome ad un termostato della lista. Per cambiare nome al termostato, attivare la funzione e toccare il nome del termostato che si desidera cambiare, inserire il nuovo nome e premere "OK".
- Il pulsante "Registra sensore" (mappamondo) permette di associare il termostato al proprio account sul sito web; la registrazione è possibile solo se la funzione web è stata attivata e il sensore ha inviato almeno una volta i suoi parametri di funzionamento. Prima di utilizzare

questa funzione attivare quindi la connessione web nella scheda "Impostazioni" ed attendere almeno 15 min. Attivando questa funzione viene associato il sensore attivo al proprio account precedentemente creato sul sito web (vedi capitolo successivo). Nel caso non abbiate già attivato un account, dovete prima procedere alla creazione del vostro account su www.ithermo4all.eu. Dopo aver registrato il sensore potrete controllarne il funzionamento anche da remoto tramite il sito: www.ithermo4all.eu

L'acquisto di ogni termostato include l'utilizzo della gestione remota per un periodo di 12 mesi dal momento della registrazione. Scaduti i 12 mesi, per poter continuare ad utilizzare la gestione remota, è necessario rinnovare la sottoscrizione tramite il sito www.ithermo4all.eu

Windows

- Il pulsante "Aggiorna lista" permette di aggiornare la lista dei termostati connessi alla propria rete. Utilizzando questa funzione viene eseguita una scansione dei termostati presenti sulla rete. Ogni elemento della lista riporta il nome del termostato e il suo indirizzo IP; per comunicare con un sensore specifico selezionate il sensore desiderato.
- Per eliminare una voce selezionare il sensore e premere il tasto "Canc".

- Per modificare il nome del sensore selezionare il sensore e premere "Enter", apparirà una finestra dove immettere il nuovo nome, confermare con "OK".
- Il pulsante "Registra sensore" permette di associare il termostato al proprio account sul sito web; la registrazione è possibile solo se la funzione web è stata attivata e il sensore ha inviato almeno una volta i suoi parametri di funzionamento. Prima di utilizzare questa funzione attivare quindi la connessione web nella scheda "Impostazioni" ed attendere almeno 15 min. Attivando questa funzione viene associato il sensore attivo al proprio account precedentemente creato sul sito web (vedi capitolo successivo). Nel caso non abbiate già attivato un account, dovete prima procedere alla creazione del vostro account su www.ithermo4all.eu.
 - Dopo aver registrato il sensore potrete controllarne il funzionamento anche da remoto tramite il sito: www.ithermo4all.eu

L'acquisto di ogni termostato include l'utilizzo della gestione remota per un periodo di 12 mesi dal momento della registrazione. Scaduti i 12 mesi, per poter continuare ad utilizzare la gestione remota, è necessario rinnovare la sottoscrizione tramite il sito www.ithermo4all.eu

Sito web

Il sito web per la gestione del termostato si trova all'indirizzo www.ithermo4all.eu.

Dal menu è possibile attivare un vostro account che vi permetterà di gestire il termostato anche attraverso l'apposita sezione del sito.

Una volta registrati ed effettuato il "login" vi troverete in una situazione simile a quella delle applicazioni (iOS o Windows) dove è possibile controllare o modificare le impostazioni e la programmazione del termostato.

Se una volta entrati non vedete nessun termostato associato al vostro account, fate riferimento alla sezione relativa alla registrazione del termostato a seconda dell'applicazione utilizzata.

Nella sezione "Impostazioni" è presente una casella che vi permette di abilitare la sincronizzazione dell'ora ricevuta dal web.

Indicando il fuso orario del luogo in cui è installato il termostato, questo riceverà l'ora dal nostro server e rimarrà sincronizzato anche con i cambi ora legale/ora solare.

Per tutte le altre impostazioni potete fare riferimento alle istruzioni delle applicazioni.

Una volta salvata una modifica, questa non verrà eseguita immediatamente, ma rimarrà in una coda di attesa fino a quando il vostro termostato interrogherà il nostro server per verificare se ci sono modifiche impostate. Nella schermata delle informazioni, in fondo alla lista è riportato il numero di modifiche in attesa.

Il termostato si connette al server circa ogni 15 min. per inviare i dati e verificare se ci sono modifiche impostate dal web.

La sezione "Account" permette di cambiare la propria password e l'indirizzo email.

Caratteristiche tecniche

- · Apparecchio per uso civile.
- · Dispositivo elettronico a montaggio indipendente.
- Alimentazione: 90-220Vac 50/60Hz
- Relè: tensione massima 250V, corrente massima 5A con carico resistivo (2A con carico induttivo).
- 4 modi di funzionamento: Manuale, Automatico, Jolly, Vacanze
- Campo di regolazione: da +5° C a +40° C.
- Programmazione: 24 livelli di temperatura per ogni giorno della settimana.
- · Intervallo di rilevamento temperatura ambiente: 10 sec.
- Differenziale termico: ±0,1° C a ± 0,9° C.
- Correzione temperatura : ±9° C
- Risoluzione di lettura: 0,1° C.
- Precisione: ± 0,3° C.
- Temperatura di funzionamento: da 0° C a +50° C.
- Dimensioni: 120x80x26 mm.
- · Fori di fissaggio compatibili con scatola a 3 frutti.

Informazioni sullo smaltimento e riciclaggio



Questo simbolo indica che il prodotto deve essere smaltito nel rispetto delle leggi e delle normative locali che regolano lo smaltimento dei rifiuti tossici. Quando il prodotto raggiunge la fine del proprio ciclo di vita utile, portalo nel punto di raccolta stabilito dalle autorità locali. Alcuni punti di raccolta accettano i prodotti gratuitamente.

All electrical and electronic equipment must be disposed of separately from general household waste using the sites designstes by local authority. If a product display this symbol of a crossed-out rubbin bin, the product is subject to European Directive 2002/96/EC. For further information on disposing of your used equipment, please contact your local authority, your refuse collection service or the dealer you purchased the product from.





MDV Ingegneria Elettronica Castel Guelfo - BO - Italy

Versione 0.9 www.ithermo4all.eu www.mdvbologna.it