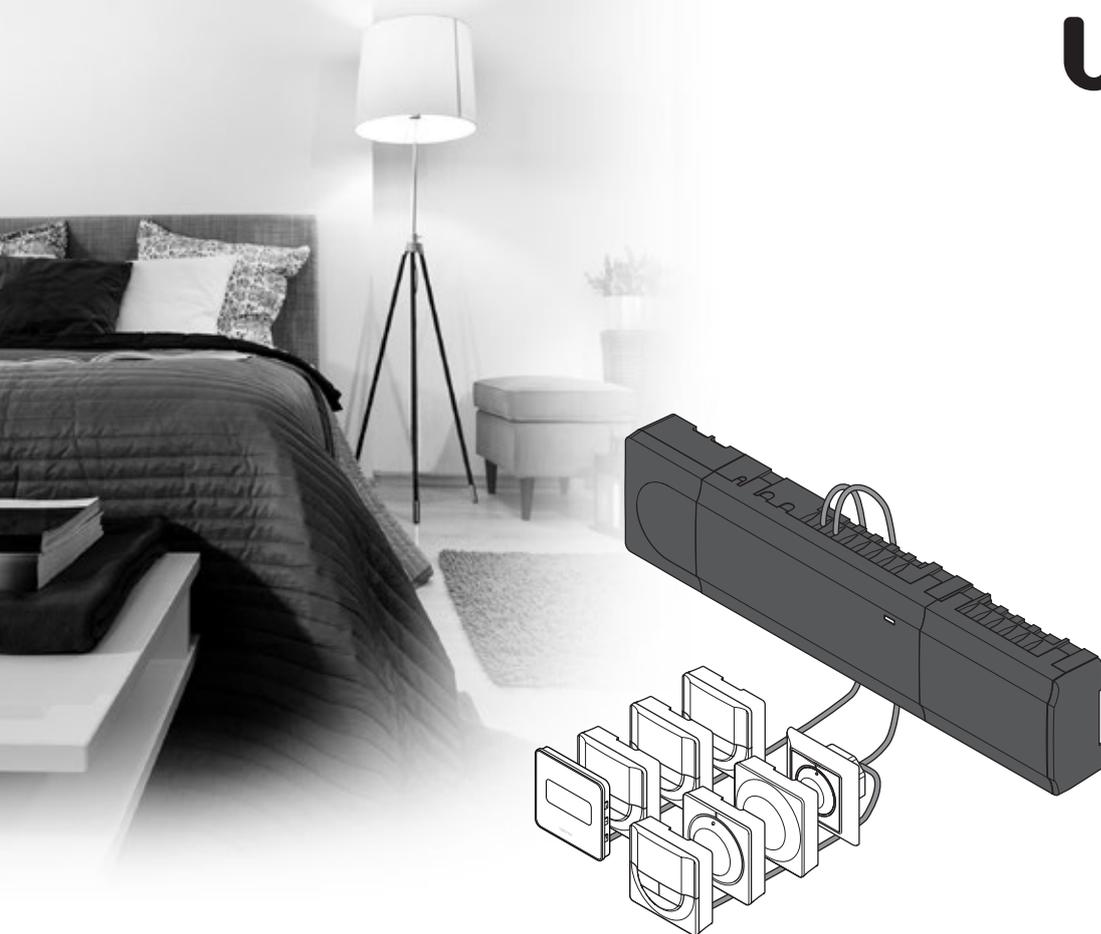


uponor



Uponor Smatrix Base

IT GUIDA RAPIDA

Indice

Componenti di Uponor Smatrix Base	2
Esempio di sistema	2
Istruzioni di sicurezza.....	3
Unità base.....	3
Termostato/dispositivo di sistema	3
Guida rapida.....	5
Installazione.....	5
Registrare un termostato e/o dispositivo di sistema a un'unità base	7
Cancellare registrazione di un canale o dispositivo di sistema.....	8
Cancellare registrazione di tutti i canali.....	8
Protocollo di comunicazione	8
Funzioni varie.....	8
Dati tecnici.....	9

IT



NOTA!

Questa Guida rapida rappresenta un promemoria per gli installatori esperti. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il manuale prima di installare il sistema di controllo. *Vedere il codice QR per il link di download.*



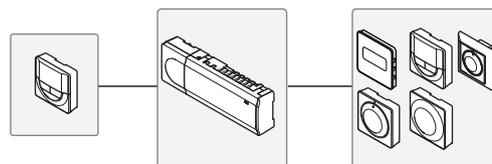
<https://www.uponor.it/smatrix/downloads.aspx>

Componenti di Uponor Smatrix Base

Il sistema Uponor Smatrix Base può essere costituito con una combinazione dei seguenti componenti:

- Uponor Smatrix Base Controller X-145 (unità base)
- Uponor Smatrix Base Timer I-143 (timer I-143)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (termostato digitale T-149)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148 (termostato digitale T-148)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (termostato digitale T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (termostato standard T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (termostato a incasso T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (termostato pubblico T-143)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (modulo slave M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (modulo di collegamento a stella M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (trasformatore A-1XX)

Esempio di sistema



Istruzioni di sicurezza

Questa Guida rapida rappresenta un promemoria per gli installatori esperti. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il manuale prima di installare il sistema di controllo.

Unità base



AVVERTENZA!

Il sistema Uponor è alimentato a corrente alternata a 50 Hz, 230 V. In caso di emergenza, scollegare immediatamente l'alimentazione.



AVVERTENZA!

I collegamenti elettrici e gli interventi di assistenza dietro gli scomparti 230 V c.a. devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista qualificato.



AVVERTENZA!

Il modulo trasformatore è pesante e può staccarsi se l'unità base viene capovolta senza coperchio.



ATTENZIONE!

Per evitare interferenze, tenere i cavi di installazione/dati lontano dai cavi di alimentazione superiori a 50 V.



ATTENZIONE!

Accertarsi che ogni attuatore sia collegato al canale corretto affinché i termostati controllino i circuiti corretti.



NOTA!

Scollegare i cavi tra il trasformatore e la scheda dell'unità base prima di separare le unità.



NOTA!

Collegare solamente un attuatore per canale. I canali 01 e 02 prevedono due uscite (a e b) per due attuatori.

Termostato/dispositivo di sistema



ATTENZIONE!

Gli interruttori posteriori nel termostato pubblico devono essere impostati prima di registrarlo.



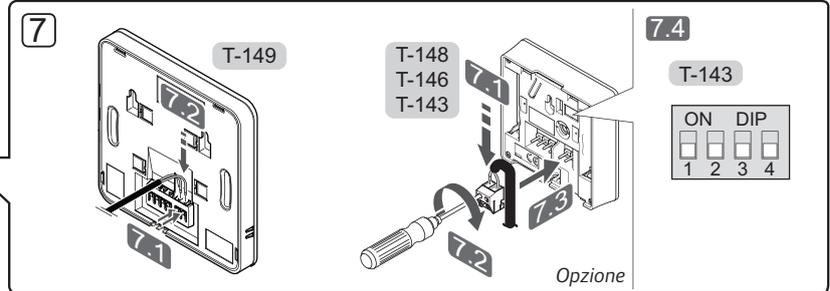
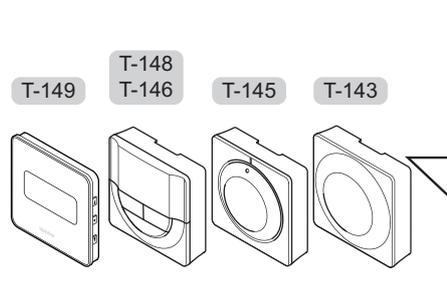
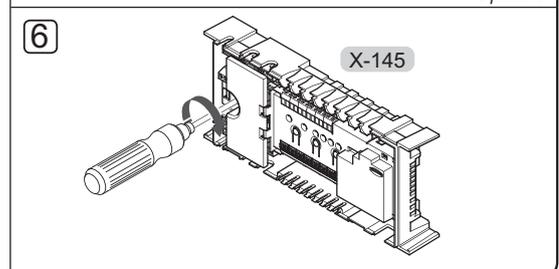
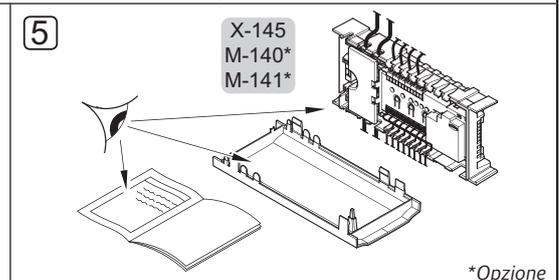
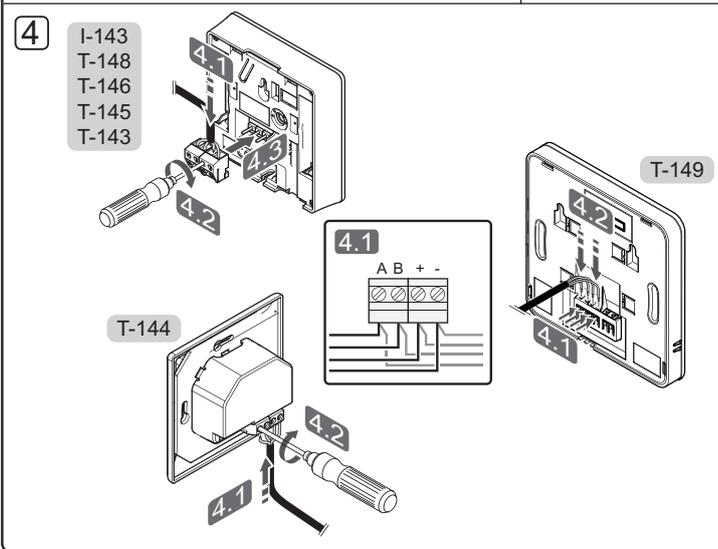
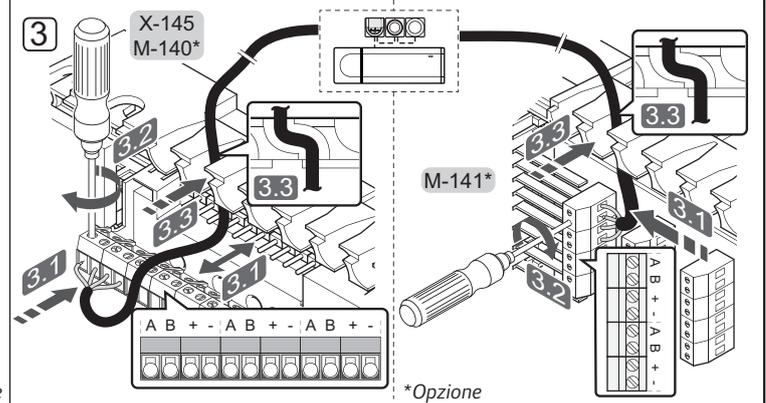
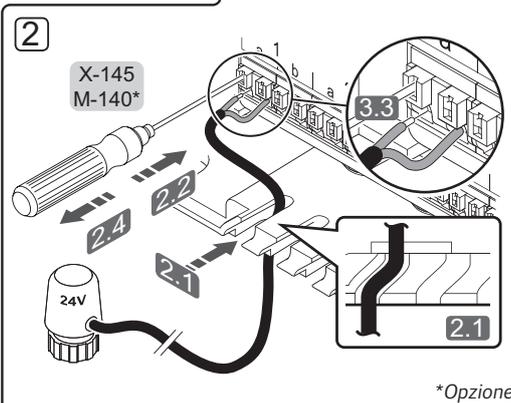
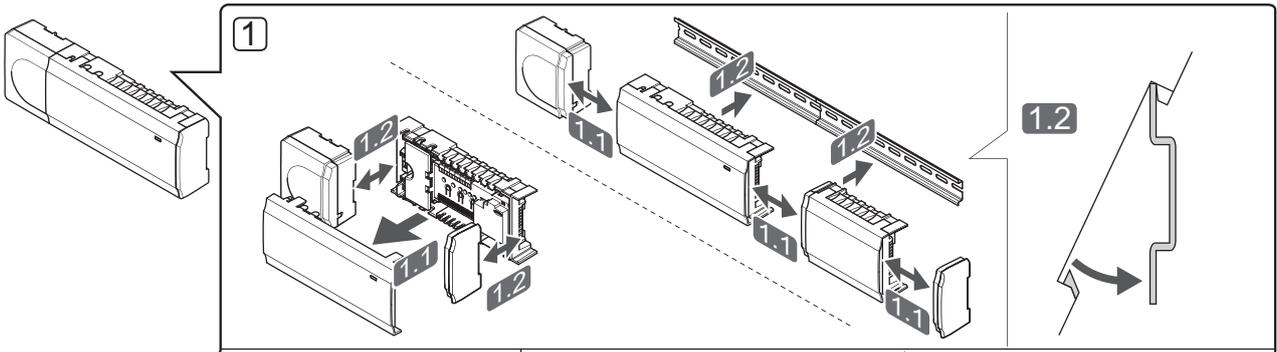
ATTENZIONE!

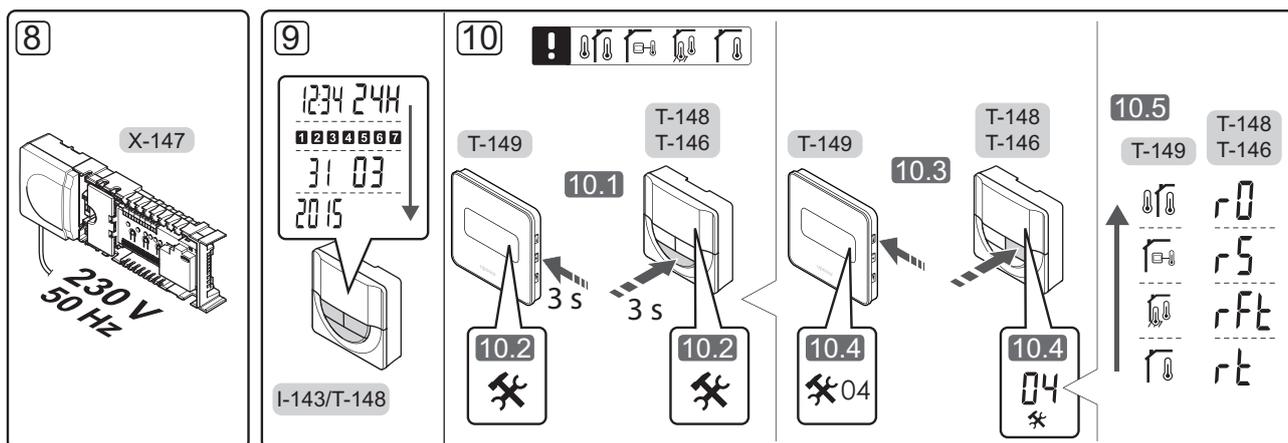
Gli interruttori posteriori nel termostato pubblico devono essere impostati su una delle funzioni disponibili, altrimenti non possono essere registrati.



NOTA!

Prima di registrare un dispositivo di sistema deve essere completata la registrazione di almeno un termostato.





Guida rapida

Installazione

1. Fissare il sistema completo, o parti di esso, al muro per mezzo di una guida DIN oppure di viti e tasselli.
2. Collegare gli attuatori.
3. Collegare un cavo di comunicazione termostato ad unità base, modulo slave e/o modulo di collegamento a stella opzionale. **Nota:** Si raccomanda il collegamento del bus a margherita. *Vedere pagina 8, Protocollo di comunicazione, per maggiori informazioni.*
4. Collegare un cavo di comunicazione a termostato/timer.
5. Verificare che i cavi siano in ordine e corretti:
 - Attuatori
 - Interruttore di riscaldamento/raffrescamento
 - Pompa di ricircolo
6. Verificare che lo scomparto 230 V c.a. dell'unità base sia chiuso e che la vite di fissaggio sia serrata.

7. Collegare la sonda esterna opzionale (solo termostati compatibili) e impostare il DIP switch (solo termostato pubblico T-143).

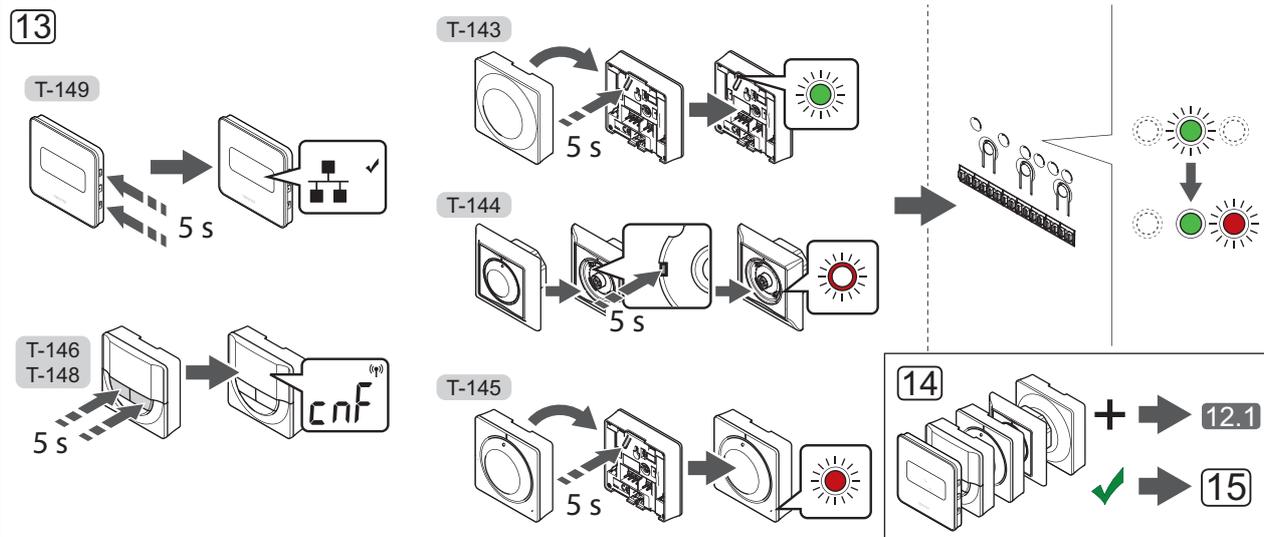
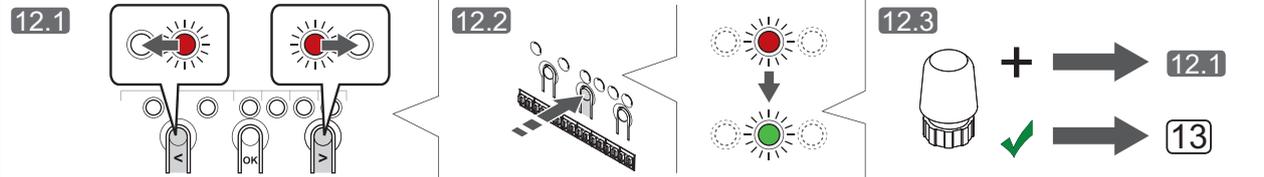
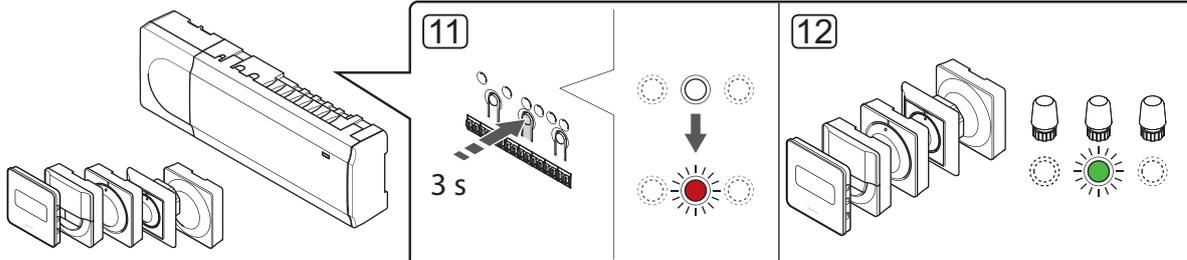
Funzione	Interruttore
Termostato ambiente standard	
Termostato ambiente standard con sensore di temperatura a pavimento	
Termostato ambiente standard, o dispositivo di sistema, con sensore di temperatura esterna	
Dispositivo di sistema con l'ingresso per il sensore utilizzato per la commutazione tra le funzioni Comfort/ECO *	
Sensore remoto	

* Chiuso = ECO

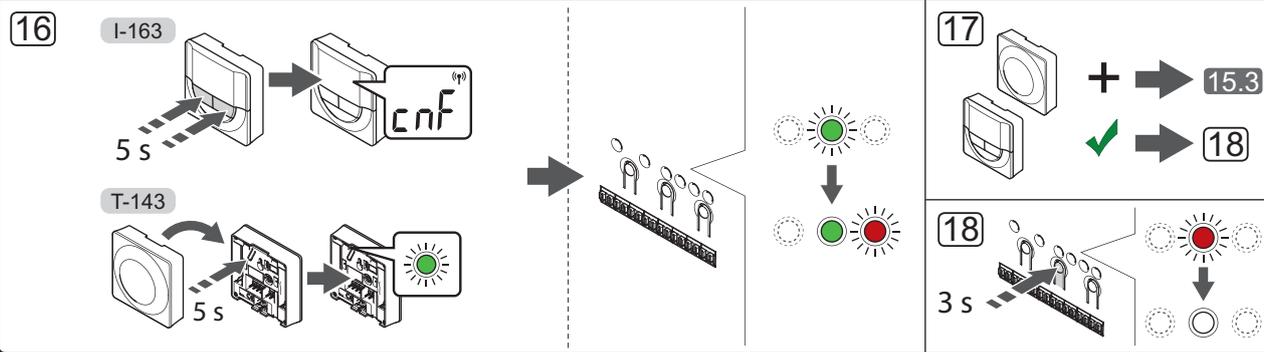
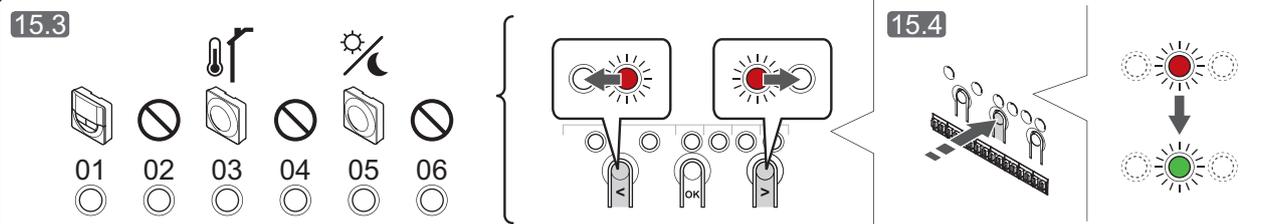
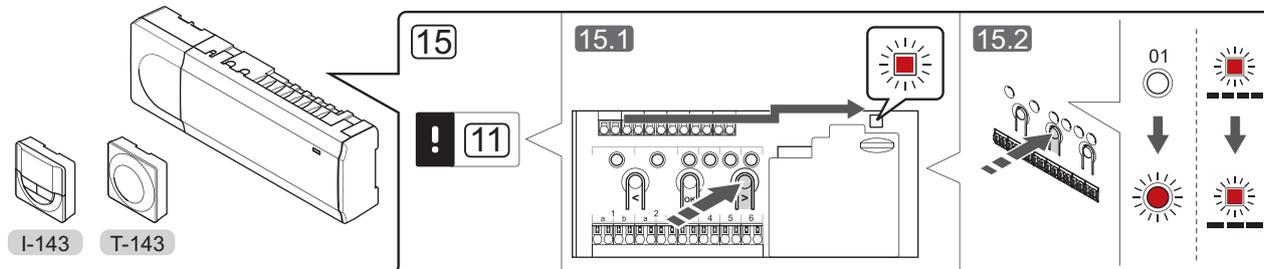
8. Collegare il cavo di alimentazione ad una presa a muro a 230 V c.a. oppure, se richiesto dalle normative locali, ad una morsetteria.
9. Impostare data ed ora sui termostati o sul timer (solo termostato digitale T-148 o timer).
10. Selezionare la modalità di controllo del termostato (menu parametri **04**, solo nei termostati digitali). Parametri predefiniti: **RT** (termostato ambiente standard).

Registrare i termostati, il timer e gli altri dispositivi di sistema nell'ordine (vedere pagina seguente).

T-149
T-148
T-146
T-145
T-144
T-143



IT



Registrazione un termostato e/o dispositivo di sistema a un'unità base

Per registrare i termostati ambiente e i dispositivi di sistema (interfaccia ecc.) all'unità base:

Entrare in modalità di registrazione

11. Premere e tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base per 3 secondi circa, finché il LED per il canale 1 (o per il primo canale non registrato) non lampeggia in rosso.

Registrazione un termostato

12. Selezionare un canale termostato.
 - 12.1 Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore (il LED lampeggia in rosso) sul canale desiderato.
 - 12.2 Premere il pulsante **OK** per selezionare il canale per la registrazione. Il LED per il canale selezionato inizia a lampeggiare in verde.
 - 12.3 Ripetere i punti 12.1 e 12.2 finché non sono stati selezionati tutti i canali da registrare con il termostato (i LED lampeggiano in verde).

Nota! Si raccomanda di registrare tutti i canali al termostato nello stesso tempo.

13. Selezionare un termostato.

TERMOSTATO T-143 COME TERMOSTATO, CON VARIE FUNZIONI

- 13.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED (situato nel foro sopra il pulsante di registrazione) inizia a lampeggiare in verde. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

TERMOSTATO T-144

- 13.1 Utilizzando un oggetto appuntito, premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED sopra il quadrante inizia a lampeggiare. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

TERMOSTATO T-145

- 13.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED di fronte al termostato inizia a lampeggiare. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

TERMOSTATI T-146, T-148 E T-149

- 13.1 Tenere premuti i pulsanti - e + (T-149 = ▼ e ▲) sul termostato finché non appaiono il testo **CnF** (configura) e l'icona di comunicazione. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

14. Ripetere i punti 12 e 13 finché non sono registrati tutti i termostati disponibili.

Registrazione un dispositivo di sistema



NOTA!

Prima di registrare un dispositivo di sistema, deve essere completata la registrazione di almeno un termostato.

15. Assicurarsi di essere nella modalità di registrazione (punto 11).

- 15.1 Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore sul LED di alimentazione (il LED lampeggia in rosso).

- 15.2 Premere il pulsante **OK** per accedere alla modalità di registrazione del canale di sistema. Il LED di alimentazione lampeggia come segue: lampeggio lungo, breve pausa, lampeggio lungo e lampeggio in rosso del LED per il canale 1.

- 15.3 Selezionare un canale di sistema facendo riferimento alla lista seguente.

1 = Timer

2 = Non utilizzato

3 = Termostato pubblico con sensore esterno

4 = Non utilizzato

5 = Termostato pubblico con commutazione tra le funzioni Comfort/ECO

- 15.4 Premere il pulsante **OK** per selezionare il canale del dispositivo di sistema. Il LED per il canale inizia a lampeggiare in verde.

16. Selezionare un dispositivo di sistema corrispondente al canale di sistema.

TIMER I-143

- 16.1 Premere e tenere premuti i pulsanti - e + sul termostato finché non appaiono il testo **CnF** (configura) e l'icona di comunicazione. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

TERMOSTATO T-143 COME DISPOSITIVO DI SISTEMA, CON VARIE FUNZIONI

- 16.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED (situato nel foro sopra il pulsante di registrazione) inizia a lampeggiare in verde. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

17. Ripetere i punti 15 e 16 finché non sono registrati tutti i dispositivi di sistema disponibili.

Uscire dalla modalità di registrazione

18. Premere e tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base per 3 secondi circa, finché i LED verdi non si spengono a indicazione del completamento della registrazione e del ritorno alla modalità di funzionamento.

Cancellare registrazione di un canale o dispositivo di sistema

In caso di registrazione errata di un canale o dispositivo di sistema, oppure qualora sia necessario ripetere la registrazione di un termostato, è possibile rimuovere la registrazione attuale dall'unità base.

Per deregistrare un canale:

1. Entrare in modalità di registrazione. Il LED per il canale 1 lampeggia in rosso/verde, oppure lampeggia in rosso il primo canale deregistrato.
2. Per deregistrare un dispositivo di sistema (timer ecc.) occorre entrare in modalità di registrazione di un canale di sistema. Il LED di alimentazione lampeggia come segue: lampeggio lungo, breve pausa, lampeggio lungo e lampeggio in rosso/verde del LED per il canale 1.
3. Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore (il LED lampeggia in rosso) sul canale da deregistrare (se è registrato lampeggia in verde).
4. Premere contemporaneamente i pulsanti < e > finché il LED per il canale selezionato non inizia a lampeggiare in rosso (5 secondi circa).

Cancellare registrazione di tutti i canali

In caso di registrazione errata di uno o più canali, è possibile rimuovere tutte le registrazioni in un'unica operazione.

Per cancellare le registrazioni di tutti i canali:

1. Entrare in modalità di registrazione. Il LED per il canale 1 lampeggia in rosso/verde, oppure lampeggia in rosso il primo canale deregistrato.
2. Premere contemporaneamente i pulsanti < e > finché non si spengono i LED per tutti i canali tranne uno (10 secondi circa). Il LED rimasto acceso lampeggia in rosso.

Protocollo di comunicazione

Il sistema è basato su un protocollo di comunicazione in bus (che richiede la registrazione dei termostati all'unità base con un ID univoco), con collegamenti a margherita, diretto oppure a stella. In questo modo è possibile sia il collegamento in serie che in parallelo, semplificando considerevolmente il cablaggio ed il collegamento dei termostati e dei dispositivi di sistema rispetto al collegamento di un termostato per terminale di collegamento.

Le diverse possibilità di collegamento offerte da questo protocollo di comunicazione possono essere combinate in modo ottimale per ogni sistema specifico.

Funzioni varie

Fare riferimento al manuale completo per maggiori informazioni su Autobilanciamento degli attuatori (eliminazione dell'esigenza di bilanciamento manuale, attivato per default), Raffrescamento, Impostazioni Comfort/ECO ecc.

Dati tecnici

Generalità	
IP	IP20 (IP: grado di non accessibilità alle parti attive del prodotto e grado di contatto con acqua)
Umidità relativa ambiente (RH)	85% a 20°C
Termostato e timer	
Marchio CE	
ERP (solo termostato)	IV
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-9***
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1
Alimentazione elettrica	Dall'unità base
Tensione	Da 4,5 V a 5,5 V
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +45°C
Temperatura di magazzino	Da -10°C a +70°C
Terminali di collegamento (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 e T-148)	Da 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminali di collegamento (T-149)	Da 0,25 mm ² a 0,75 mm ² pieni, o da 0,34 mm ² a 0,5 mm ² flessibili con anime
Unità base	
Marchio CE	
ERP	IV
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-1**
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1
Alimentazione elettrica	230 V c.a. +10/-15%, 50 Hz o 60 Hz
Fusibile interno	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A effetto rapido
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +45°C
Temperatura di magazzino	Da -20°C a +70°C
Consumo massimo	40 W
Uscite relè pompa e caldaia	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. 8 A max
Ingresso comune (GPI)	Solo contatto a secco
Uscita valvole	24 V c.a., 4 A max.
Collegamento di alimentazione	Cavo da 1 m con spina Euro (tranne GB)
Terminali di collegamento per alimentazione, pompa, GPI e caldaia	Fino a 4,0 mm ² pieni, o 2,5 mm ² flessibili con anime
Terminali di collegamento per la comunicazione in bus	da 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminali di collegamento per uscite valvole	da 0,2 mm ² a 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare -- Parte 1: Norme generali

**) EN 60730-2-1 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare -- Parte 2-1: Norme particolari per dispositivi elettrici di comando per apparecchi elettrodomestici

***) EN 60730-2-9 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare -- Parte 2-9: Norme particolari per dispositivi di comando termosensibili



Utilizzabile in tutta Europa



Dichiarazione di conformità:

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti descritti nelle presenti istruzioni soddisfano tutti i requisiti essenziali previsti dal manuale di Istruzioni di Sicurezza.



Uponor S.r.l.
www.uponor.it

Uponor si riserva il diritto di apportare modifiche, senza preavviso, alle specifiche dei componenti incorporati in linea con la propria politica di continuo miglioramento e sviluppo.

Uponor