



# C800WIFIOTRQ

## COMANDO REMOTO OPENTHERM®

### CON FUNZIONI SMART

- Comando remoto compatibile con generatori di calore con protocollo di comunicazione OpenTherm®
- Adatto per la gestione di impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda per uso domestico
- Connessione WiFi
- Alimentazione a batterie o 230Vac (con accessorio C800AL)
- Classe Erp V o VI (con sonda esterna)



Alimentazione	2 batterie AA 1,5 V oppure 230 V / 3,3 Vdc @1500mA Max (tramite C800AL)
Connessione WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Differenziale di regolazione	STD (0,1 ÷ 0,3 K);
Gradiente termico di riferimento	4 K/h

## MODELLO

C800WIFIOTRQ	Comando remoto WiFi e OpenTherm® completo di basi rettangolare e quadrata
--------------	---

## ACCESSORIO

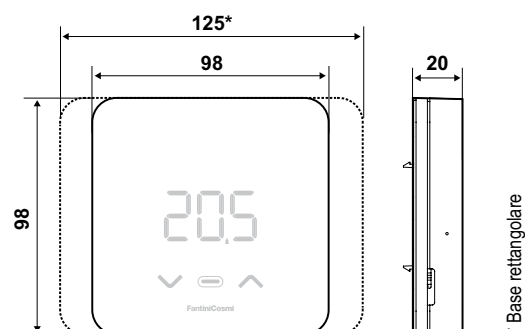
C800AL	Alimentatore da incasso 230Vca / 3,3Vcc per serie C800
--------	--

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- Rispondente alle norme EN 60730-1 e parti seconde
- Direttiva 2014/53/UE (RED); 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD)
- Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013): Classe V; 3%. VI; 4% se abbinato a caldaia con sonda esterna

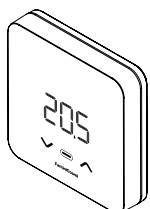


## DIMENSIONI mm



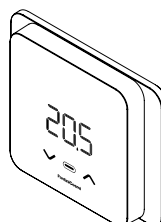
## INSTALLAZIONE

- Montaggio a parete o a incasso in scatola tipo 500 e 502 ad una altezza di circa 1,5 m dal pavimento in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente.



Base di fissaggio quadrata

Disponibile a catalogo C800AL kit alimentazione da incasso 230Vca/3.3Vcc compatibile con Serie C800.



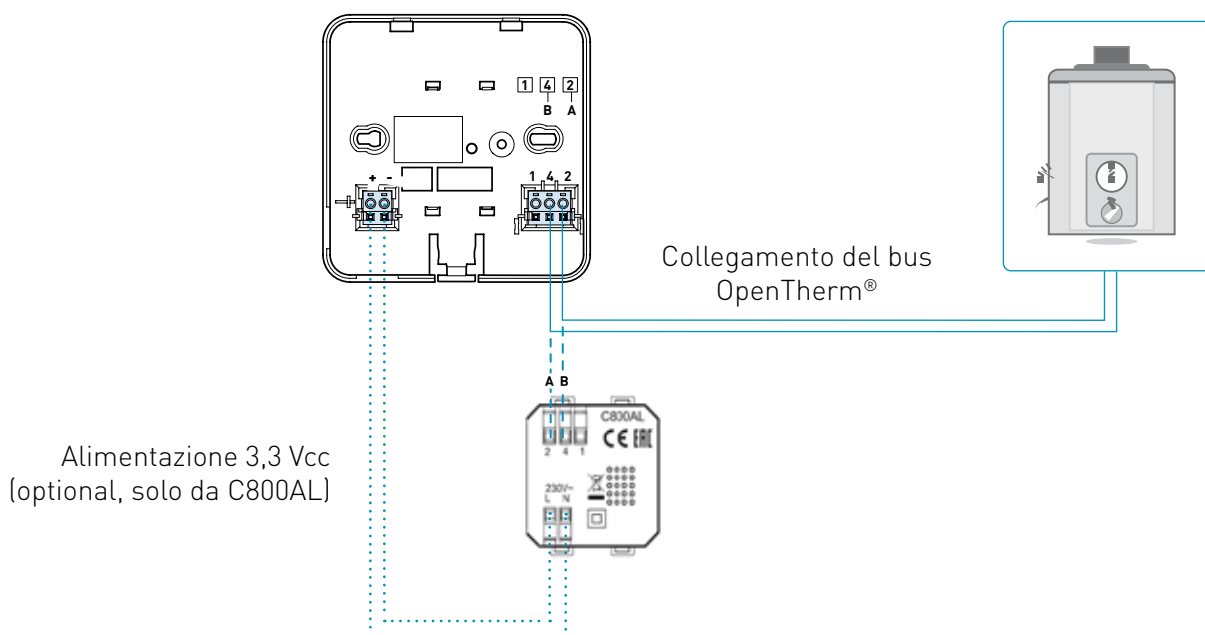
Base di fissaggio rettangolare

Disponibile a catalogo C800AL kit alimentazione da incasso 230Vca/3.3Vcc compatibile con Serie C800.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	2 batterie AA 1,5 V oppure 230 V / 3,3 Vdc @1500mA Max (tramite C800AL)
Durata batterie	> 1 anno
Tipo di uscita	Bus OpenTherm® non polarizzato

### ■ COLLEGAMENTI ELETTRICI



## CARATTERISTICHE GENERALI

Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Scala misurazione/visualizzazione T ambiente	- 9 ÷ + 50 °C
Differenziale di regolazione	STD (0,1 ÷ 0,3 K);
Gradiente termico di riferimento	4 K/h
Connessione WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Segnale WiFi richiesto	≥-50dBm
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	<10mW
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +60°C
Grado di protezione	IP32
Grado di inquinamento	2

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Funzionamento in modalità SOLO RISCALDAMENTO / RISCALDAMENTO + ACS / SOLO ACS (estate);
- Funzionamento riscaldamento in modalità SETTIMANALE - GIORNALIERO - MANUALE - TEMPORANEO - OFF;
- Tre livelli di temperatura ambiente: COMFORT, ECONOMY, ANTIGELO;
- Funzionamento regolazione caldaia: CLIMATICA (con o senza correzione ambiente), PUNTO FISSO (con o senza correzione ambiente);
- Impostazione del set-point temperatura ACS;
- Impostazione del set-point temperatura RISCALDAMENTO;
- Impostazione del set-point coefficiente dispersione (kd);
- Programma settimanale RISCALDAMENTO;
- Programma settimanale ACS;
- Visualizzazione valori di caldaia;
- Funzione antigelo ambiente impostabile ed escludibile;
- Messaggi di diagnostica;
- Reset allarmi caldaia;
- Funzione back-up per il mantenimento dei dati anche in caso di mancanza di alimentazione;
- Impostazione parametri caldaia (tsp);

## FUNZIONI AVANZATE

Il C800WIFIOTRQ è un comando remoto WiFi con funzioni "smart" che consente la regolazione e il controllo di generatori di calore che utilizzano il protocollo di comunicazione OpenTherm® per la gestione dei parametri di termoregolazione ambiente e quelli della produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico.

C800WIFIOTRQ consente di selezionare il tipo di regolazione che si desidera utilizzare:

- **Punto fisso** \_ viene impostata la temperatura dell'acqua di mandata in base al tipo di impianto selezionato: Radiatori, Fancoil, Pannelli Radianti;
- **Regolazione climatica** \_ la temperatura di mandata dell'impianto di riscaldamento è regolata in funzione alle condizioni climatiche esterne rilevate.

Grazie al continuo monitoraggio della temperatura ambiente e alla elaborazione dei dati avvalendosi di algoritmi di "Intelligenza Artificiale", il dispositivo è in grado di raggiungere una perfetta regolazione del generatore di calore al fine di ottenere le migliori condizioni di comfort e il minor consumo possibile.

La funzione di autoapprendimento (AGC) consente di verificare le abitudini degli utenti e l'inerzia termica dei contesti installativi ottimizzando il funzionamento dell'impianto e "ti fa trovare la casa calda".

Nel frattempo la funzione di Geolocalizzazione Dinamica calcola in modo adattivo il tempo effettivo di avvicinamento/allontanamento delle persone dall'abitazione. In questo modo C800WIFIOTRQ consente di modulare le temperature impostate per evitare inutili sprechi energetici quando si è fuori casa, e garantire il massimo comfort quando si è in casa.

La riduzione di consumo di energia primaria è verificabile e consultabile dall'utenza tramite le sezioni infografiche dell'App Intelliclimate+ che visualizzano i dati di risparmio espressi in kW/anno, riduzione di CO<sup>2</sup> emessa, e l'equivalenza di questi dati espressa in "numero di alberi piantati".

-  GEOLOCALIZZAZIONE DINAMICA
-  RISPARMIO AMBIENTALE
-  AUTOAPPRENDIMENTO IMPIANTO (AGC)
-  DOPPIA ALIMENTAZIONE
-  RILEVAMENTO FINESTRA APERTA
-  CONTROLLO REMOTO DA APP
-  WIFI INTEGRATO

## FUNZIONI/PARAMETRI MODIFICABILI

La regolazione della temperatura e la selezione della modalità di funzionamento può avvenire direttamente dal comando remoto e tramite l'APP Intelliclimate+.

Di seguito una tabella che sintetizza le principali funzioni gestibili direttamente dal dispositivo e/o da APP.

	 C800WIFIOTRQ	 APP
Selezione modalità (OFF - MANUALE - AUTOMATICO - GIORNALIERO - TEMPORANEO)	•	•
Programmazione profili orari (AUTOMATICO - GIORNALIERO - TEMPORANEO - ACS)	-	•
Abilitazione ACS	•	•
Visualizzazione temperatura ambiente	•	•
Variazione setpoint temperature Comfort e Economy	Temporaneo	•
Setpoint temperatura Antigelo (solo in inverno)	•	•
Modalità di funzionamento Estate/Inverno (solo Risc. / Risc. + ACS)	•	•
Impostazione password (blocco tasti)	•	•
Correzione temperatura ambiente (OFFSET)	-	•
Limiti di temperatura inferiori e superiori (Riscaldamento e ACS)	-	•
Livello di luminosità LED dispositivo	-	•
Attivazione AP (Access Point)	•	-
Versione Firmware/Software Dispositivo	•	•
Serial number dispositivo	• (etichetta)	•
Reset dispositivo	•	•
Stato batterie dispositivo	•	•

### ULTERIORI IMPOSTAZIONI DA APP

Visualizzazione INFO CALDAIA	•
Configurazione router WiFi	•
Definizione periodi di sincronizzazione tra comando remoto - App	•
Ultima comunicazione comando remoto - App	•
Selezione lingua App (ITA-EN-FR-DE-ES-RU)	•
Condivisione dispositivo con altri utenti	•
Funzione SMART: Autoapprendimento (AGC)	•
Funzione SMART: Geolocalizzazione	•
Funzione SMART: Visualizzazione risparmio energetico CO <sub>2</sub>	•
Funzione SMART: Gestione finestra aperta	•
Impostazione Ora legale/solare	•
Notifiche su APP	•

## FUNZIONAMENTO

- Il C800WIFIOTRQ è un comando remoto a LED con connessione WIFI integrata che consente il controllo da remoto di generatori di calore con comunicazione OpenTherm®.
- Dotato di un sensore di temperatura, C800WIFIOTRQ gestisce impianti di riscaldamento con controllo integrato dell'acqua calda sanitaria per uso domestico.
- Interfaccia grafica "virtuale" tramite l'APP Intellimclima+ in grado di ottimizzare, con algoritmi di Intelligenza Artificiale, l'utilizzo del sistema di riscaldamento degli ambienti, con l'obiettivo di fornire le migliori condizioni di comfort con il minor consumo possibile.
- Il comando remoto è dotato di 3 tasti, le cui funzioni variano in base al contesto operativo. Tutte le funzionalità complete e la programmazione delle modalità di funzionamento possono essere impostate solo da APP.
- Il comando remoto C800WIFIOTRQ permette varie modalità di funzionamento, chiamate programmi:
  - AUT - programma settimanale "AUTO"
  - HOL - programma giornaliero "HOLIDAY"
  - OFF - programma spegnimento "OFF"
  - MAN - programma manuale "MAN"
  - ACS - imposta programma e temperatura acqua calda sanitaria "ACS"
  - JOL - programma temporaneo "JOLLY"

### [ AUT ]

#### ■ AUTO - PROGRAMMA SETTIMANALE

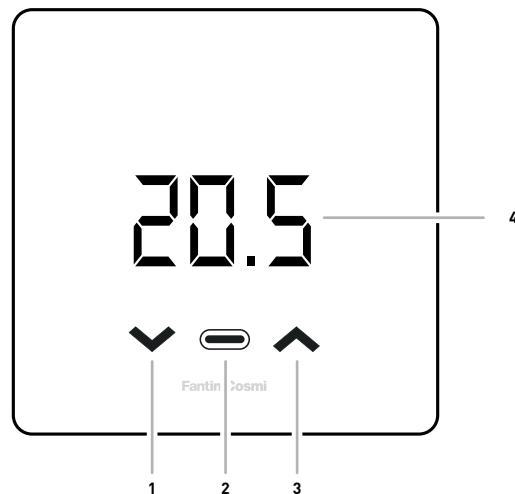
Il C800WIFIOTRQ gestisce le temperature impostate in funzione dei programmi orari (predefiniti e modificabili dall'utente) su profilo settimanale.

Nel funzionamento automatico sono impostabili per ogni quarto d'ora di ogni giorno della settimana, tre livelli di temperatura: OFF, T<sub>COM</sub> e T<sub>ECO</sub> (temperatura antigelo se attivata, temperatura di comfort e temperatura di economy).

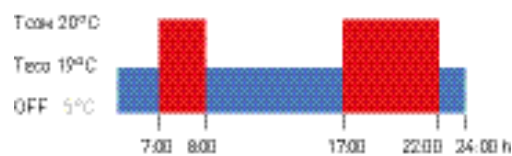
### [ HOL ]

#### ■ HOLIDAY - PROGRAMMA GIORNALIERO

Il dispositivo predispone di un programma giornaliero predefinito e modificabile dall'utente. È possibile selezionare una delle tre temperature OFF, T<sub>COM</sub> e T<sub>ECO</sub> (temperatura antigelo se attivata, temperatura di comfort e temperatura di economy) per ogni quarto d'ora. Selezionando questa sequenza essa sarà ripetuta, identica, tutti i giorni.



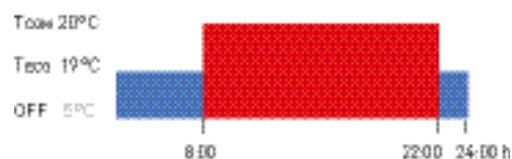
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Tasto Down - Decrementa                     |
| 2 | Tasto Mode + led riscaldamento              |
| 3 | Tasto Up - Incrementa                       |
| 4 | Visualizzazione temperatura e funzioni base |



T<sub>COM</sub> impostabile da 2 ÷ 40 °C

T<sub>ECO</sub> impostabile da 2 ÷ 40 °C

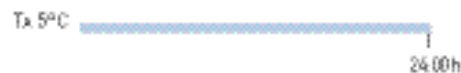
Nota: T<sub>COM</sub> > T<sub>ECO</sub>



**[ OFF ]**

## ■ IMPIANTO SPENTO O CON PROGRAMMA ANTIGELO

L'impianto si spegne. Durante la stagione INVERNO mantiene la temperatura antigelo se impostata.



T<sub>A</sub> antigelo impostabile da 2 a 7 °C

**[ MAN ]**

## ■ PROGRAMMA MANUALE

Il dispositivo mantiene una temperatura fissa, per un tempo illimitato, fino a che non verrà selezionato un altro programma.



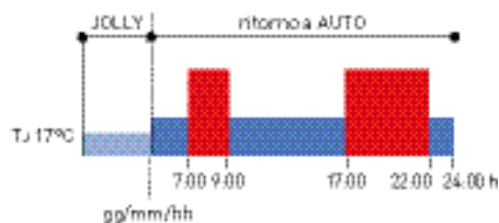
T<sub>MAN</sub> impostabile da 2 a 40°C

**[ JOL ]**

## ■ JOLLY - PROGRAMMA TEMPORANEO

Il comando remoto gestisce l'impianto per mantenere una certa temperatura ambiente per un determinato numero di ore (variabile da 1 ora a 240 ore e impostabile solo da App) dopodiché il sistema ritornerà al modo di funzionamento attivo in precedenza.

Questa funzione può essere esclusa in qualsiasi momento impostando un modo di funzionamento diverso.



T<sub>J</sub>: Temperatura impostabile 2 a 40°C.

Esempio: Automatico + Jolly per 1 settimana. Concluso il periodo Jolly il comando remoto riprende il funzionamento con programma automatico.

**[ ACS ]**

## ■ PROGRAMMA ACQUA CALDA SANITARIA (GIORNALIERO)

Questa funzione è disponibile solo se la scheda di caldaia è configurata per la gestione della produzione di acqua calda sanitaria.

Se abilitata la modalità di funzionamento "ACS", durante il funzionamento ESTATE o INVERNO il controllo remoto è in grado di gestire anche un programma temperature in determinate fasce orarie della giornata per la produzione di acqua calda sanitaria.

Sono impostabili due livelli di temperatura: T<sub>COM</sub> e T<sub>ECO</sub> (temperatura di comfort e temperatura di economy).

Il controllo remoto contiene al suo interno un programma standard per la gestione della produzione di acqua calda sanitaria che può essere liberamente modificato dall'utente.



T<sub>COM</sub> impostabile secondo limiti caldaia

T<sub>ECO</sub> impostabile secondo limiti caldaia

Nota: T<sub>COM</sub> > T<sub>ECO</sub>

## CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

Con la APP Intelliclimate+ scaricabile gratuitamente da smartphone o tablet si possono gestire le funzioni descritte nella tabella precedente.

### ■ ESEMPIO DI INFORMAZIONE DA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



La APP *Intelliclimate+* è disponibile gratuitamente su:



### ■ ESEMPIO DI INFORMAZIONE GESTIONE "ACS"



### ■ ESEMPIO DI INFORMAZIONE PARAMETRI CALDAIA



INFO CALDAIA	
Temperatura Set Point Impianto	60
Temperatura Acqua Di Mandata	51
Temperatura Acqua Ritorno	0
Temperatura Acqua Calda Sanitaria	65/45/6
Temperatura Fumi	-
Temperatura Esterna	27,1
Pressione Impianto	0
Livello Di Modulazione Caldaia	45,9%
Temperatura Minima ACS	35
Temperatura Massima ACS	57
Protocollo Comunicazione Caldaia	Plus



## VOCI DI CAPITOLATO

Comando remoto con modulo WiFi integrato per la gestione di generatori di calore con protocollo di comunicazione OpenTherm®.

Programmazione settimanale della temperatura ambiente e dell'acqua calda sanitaria; Montaggio a parete oppure su scatole tipo 500/502/503; Colore bianco; Alimentazione a batterie alcaline 2xAA (opzionale a 3.3Vdc tramite alimentatore accessorio dedicato); Connessione Wireless: Wi-Fi 2,4 GHz; Funzionamento: manuale, automatico per riscaldamento e/o ACS (programmabile su 3 livelli di temperatura). Uscita BUS con protocollo di comunicazione OpenTherm® Plus per gestione caldaia/chiller/PDC. Scala di regolazione temperatura riscaldamento: 2 ÷ 40 °C; Scala di regolazione temperatura ACS: acquisibile direttamente dal generatore di calore; Differenziale di regolazione STD (0,1 ÷ 0,3°C); Gradiente termico di riferimenti 4K/h; Scala di regolazione della temperatura antigelo: 2 °C ÷ 7 °C; Grado di protezione IP32. Rispondente alle norme EN 60730-1 e parti seconde; Direttiva 2014/53/UE (RED); 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013): Classe V; 3%. VI; 4% se abbinato a caldaia con sonda esterna.

Funzioni controllabili da APP: Regolazione della temperatura e impostazione dei profili orari; Visualizzazione informazioni generatore di calore; Visualizzazione e Regolazione set point ACS; Selezione di modalità d'uso differenti; Gestione contemporanea di più dispositivi; Ottimizzazione dei consumi tramite le funzioni geolocalizzazione, autoapprendimento del sistema (AGC), apertura finestra. Visualizzazione dei dati di consumo e del risparmio energetico di CO<sub>2</sub>; Condivisione del comando remoto con più utenti.