

# Serie BT-CT03 RF

Unità Centrale

Sistema Vision® Wireless

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Il sistema Vision® Wireless consente di programmare e visualizzare le regolazioni per ciascun impianto di riscaldamento e/o raffrescamento multizona (fino a 50 zone). È una soluzione wireless senza fili, che richiede l'impiego dei termostati a radiofrequenza Watts Serie 02/03 RF per controllare la temperatura dei singoli locali e dei contatti elettrici remoti. Vision® Wireless offre il controllo completo dell'impianto in locale e da remoto. Sfruttando la connessione WiFi, può essere gestito tramite WebApp da qualsiasi browser (PC, tablet) o tramite App per dispositivi mobili (per sistemi operativi iOS e Android).



### BT-CT03 RF-WiFi

L'unità centrale Vision® Wireless supervisiona sistemi di riscaldamento e raffrescamento idraulici a pavimento, riscaldamento a radiatori e/o elettrico, dispositivi elettrici ed illuminazione. Grazie a un modulo WiFi integrato, è possibile gestire e monitorare tutti i parametri di regolazione della propria casa anche tramite App su smartphone, tablet oppure PC.

Tipo	Codice	Descrizione
BT-CT03 RF-WiFi	P08630	Unità centrale WATTS Vision® colore bianco
BT-CT03 RF-WiFi	P08702	Unità centrale WATTS Vision® colore nero

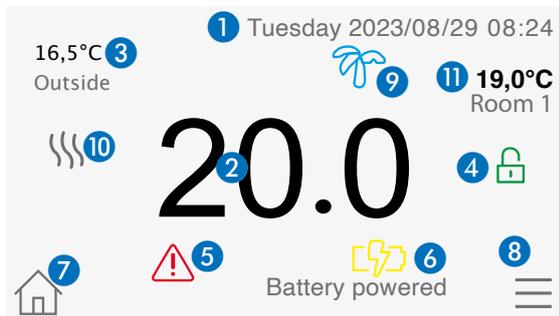
- Schermo touchscreen capacitivo a colori da 4,3".
- Interfaccia web (Wi-Fi). Possibilità di collegamento a internet.
- Installazione a parete con alimentazione 85-265V, 50-60 Hz
- Supporto da tavolo con cavetto di alimentazione (0-5V) venduto separatamente.
- Possibilità di operare con alimentazione a batterie (solo per la fase di configurazione).
- Comunicazione RF con gli altri dispositivi della Serie WATTS Vision®.
- Controllo di dispositivi di riscaldamento, illuminazione, prese On/Off.
- Aggiornamento tramite scheda micro SD.
- Menù intuitivi per la gestione dei dispositivi.
- 50 dispositivi di riscaldamento Master (termostati) e 50 dispositivi di riscaldamento Slave (ricevitori).
- 25 dispositivi ON/OFF con programma settimanale e incrementi di 15 min.
- 25 dispositivi d'illuminazione (tramite ON/OFF).
- 25 rilevatori perdite acqua
- Compatibile con Google Home e Amazon Alexa.

N.B. Potrebbe essere necessario usare un ripetitore di segnale RF Watts per ampliare la portata del segnale dell'unità centrale.

Caratteristiche tecniche	
Temperatura di esercizio (alimentazione 220V)	da -30 a 40°C
Temperatura di esercizio (batteria):	da 0 a 40°C
Grado di protezione	IP30
Isolamento elettrico	Classe II
Precisione di controllo della temperatura	0,1°C
Campi di temperatura (utilizzo)	
- Comfort	da 5 a 30°C (con incrementi di 0,5°C)
- Ridotta	da 5 a 30°C (con incrementi di 0,5°C)
- Antigelo	da 5 a 10°C
Alimentazione (incassata a parete)	85-265V 50-60 Hz
Radiofrequenza	868,3 MHz, <10mW
Versione firmware	Indicata nella pagina principale V xxx
Direttive	EMC 2014/30/UE
	LVD 2014/35/UE
	RED 2014/53/UE
	GPSD 2001/95/CE
	RoHS 2011/65/UE

## Funzionamento

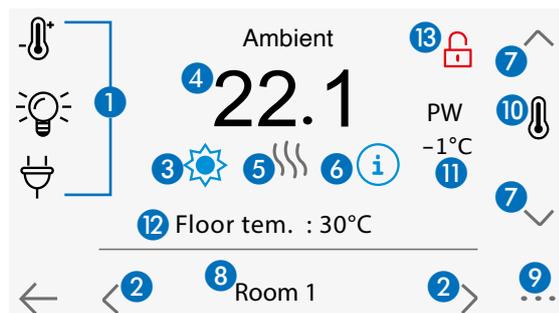
### Schermata principale



1. Data.
2. Indicazione dell'ora oppure della temperatura ambiente del locale o della zona. Selezionare la funzione premendo la parte centrale dello schermo.
3. Temperatura della sonda esterna (richiede sonda esterna BT-OS.. RF opzionale).
4. Blocco schermo: una pressione prolungata di questa icona permette di bloccare o sbloccare lo schermo.
5. Indicatore di errore - premere per visualizzare dettagli: comunicazione RF, soglie, allarmi, anomalie della batteria
6. Il dispositivo funziona con alimentazione a batteria (solo per settaggi e abbinamenti!).
7. Accesso alle impostazioni dei diversi locali dell'abitazione (se lo schermo è bloccato, non sarà possibile modificare le impostazioni).
8. Menu principale.
9. Stato della modalità "Vacanze".
10. Indicazione dello stato generatore (caldo/freddo), se collegato all'unità centrale.
11. Indicazione della temperatura di un locale.

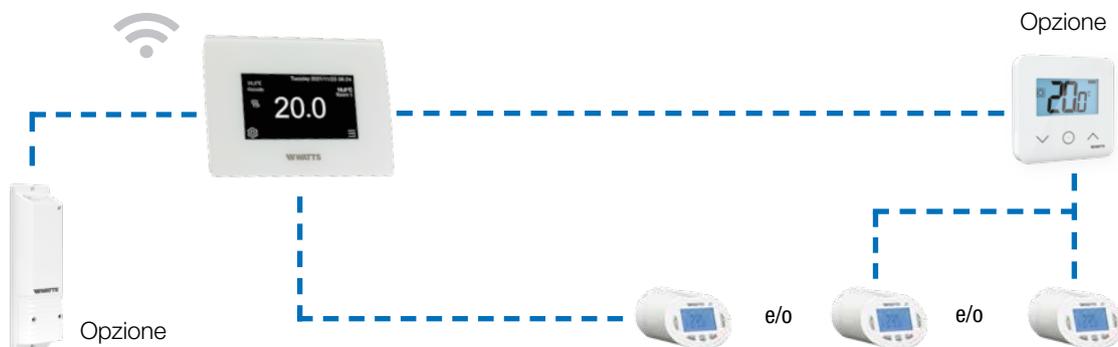
### Guida rapida - Gestione dei dispositivi di riscaldamento

Premere l'icona nella schermata principale e, dopo aver selezionato il locale, premere



1. Scelta del tipo di dispositivo (riscaldamento/raffrescamento, illuminazione, prese On/Off). Questi tasti vengono visualizzati solo se un determinato tipo di dispositivo è stato installato nel locale (visualizzazione a colori, se il sistema è attivo).
2. Cambio locale.
3. Modalità corrente; premere quest'icona per accedere al menu tramite il quale è possibile cambiare l'attuale modalità di funzionamento.
4. Temperatura ambiente, temperatura impostata (setpoint) oppure umidità (premendo il tasto 10).
5. Indicatore di riscaldamento/raffrescamento (animato se il riscaldamento/raffrescamento è attivo).
6. Informazioni sui dispositivi di riscaldamento/raffrescamento installati nel locale.
7. Impostazione della temperatura di settaggio corrente (disattivato se lo schermo è bloccato).
8. Nome del locale selezionato.
9. Accesso rapido al locale desiderato.
10. Tasto per selezionare la temperatura ambiente, la temperatura impostata o l'umidità da visualizzare nella posizione 4.
11. Stato filo pilota (opzione)
12. Temperatura del pavimento in caso di regolazione a pavimento (opzione).
13. Icona visualizzata solo se lo schermo è bloccato.

### Esempio 1 – Locale con termostato ambiente e una o più teste elettroniche per riscaldamento idronico a radiatori.



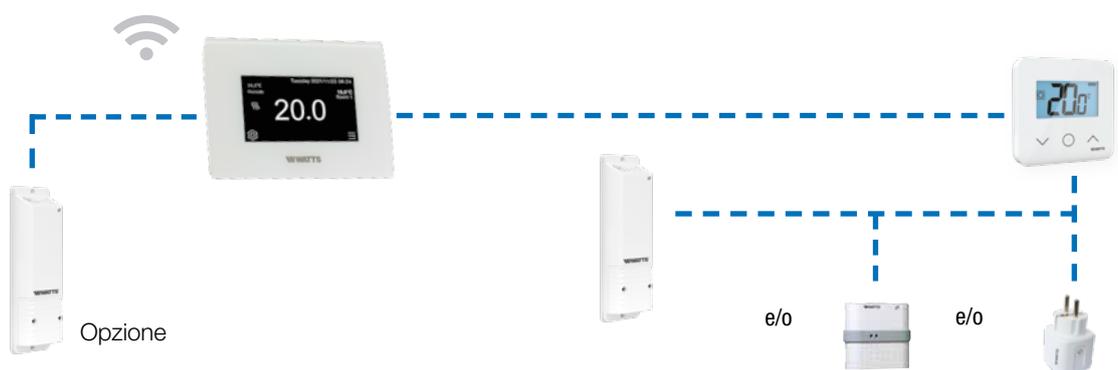
In questa configurazione, Il termostato ambiente Serie BT-D03 RF (opzione suggerita qualora siano presenti più di un radiatore/stanza e/o impedimenti architettonici come tendaggi/copricoloriferi/davanzali...) rileva la temperatura nel locale. L'impostazione del set-point della temperatura può essere effettuata indistintamente sull'unità centrale, sul termostato ambiente, sulla testa elettronica o tramite l'applicativo.

In base alla differenza rispetto alla temperatura impostata, il termostato invia segnale in RF all'unità centrale BT-CT03 RF con la richiesta di attivare/disattivare il riscaldamento.

Conseguentemente, gli attuatori BT-TH02 RF effettuano la regolazione (apertura/chiusura delle valvole) dei radiatori.

Il ricevitore (opzione) BT-WR02 RF FC riceve dall'unità centrale il comando di attivare/spegnere l'eventuale generatore di calore, pompa di circolazione o valvola di zona.

### Esempio 2 – Locale con termostato ambiente e uno o più ricevitori per controllo ON-OFF dispositivi di riscaldamento.

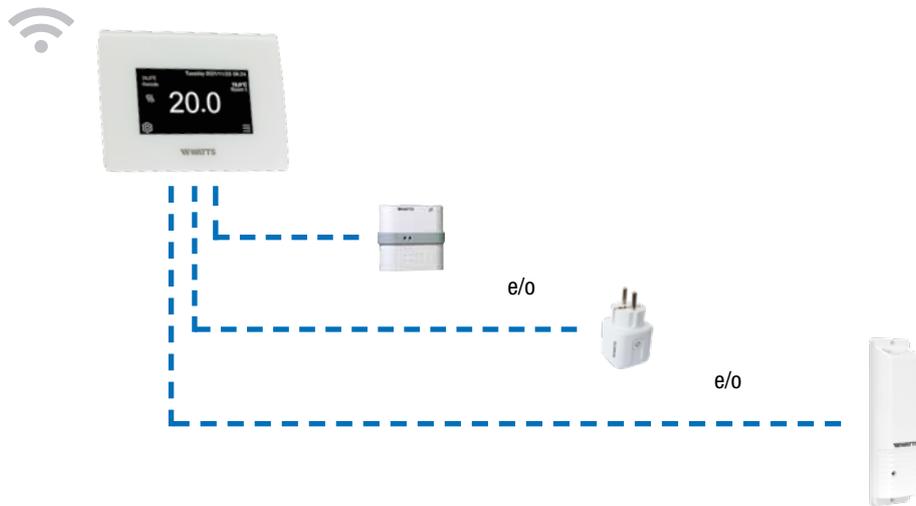


In questa configurazione, Il termostato ambiente Serie BT-D03 RF rileva la temperatura nel locale. L'impostazione del set-point della temperatura può essere effettuata indistintamente sull'unità centrale, sul termostato ambiente o sull'applicativo. In base alla differenza rispetto alla temperatura impostata, il termostato invia segnale RF all'unità centrale BT-CT03 RF con la richiesta di attivare/disattivare il riscaldamento.

Conseguentemente, il ricevitore (opzione) BT-WR02 RF e/o BT-FR02 RF e/o PR03 RF riceve dall'unità centrale il comando di attivare/spegnere il dispositivo di riscaldamento idronico (fancoil) o elettrico (stufetta - scaldasalviette elettrico) associato.

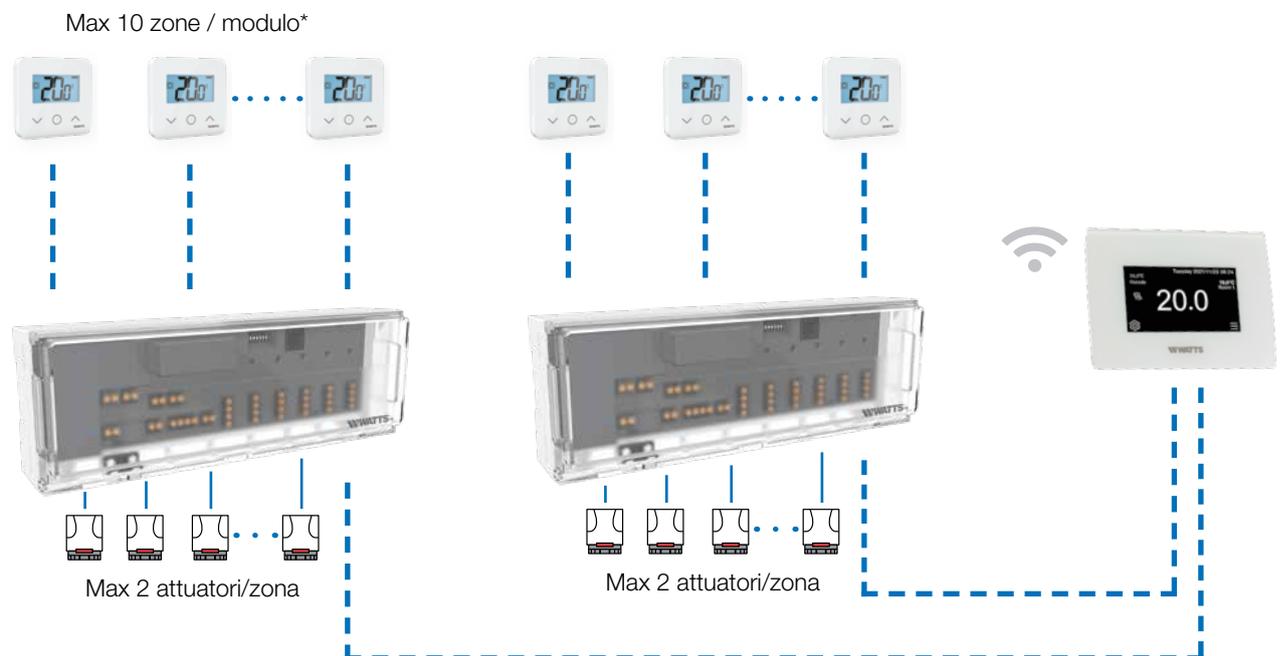
In caso di riscaldamento idronico, il ricevitore (opzione) riceve il comando di attivare/spegnere l'eventuale generatore di calore, pompa di circolazione o valvola di zona.

**Esempio 3** – Locale senza termostato ambiente / solo ricevitore.



In questa configurazione, non essendo presente alcun termostato nel locale, il ricevitore a incasso può essere gestito per il controllo della temperatura a pavimento (necessario cablare al ricevitore un sensore NTC accessorio).  
 Alternativamente, al pari dei ricevitori serie PR-03 RF e BT-WR02, può essere configurato come dispositivo ON-OFF o di illuminazione.  
 Il controllo ON/OFF dei dispositivi può essere effettuato indistintamente sull'unità centrale o sull'applicativo.

**Esempio 4** – Locali con impianto di riscaldamento a pavimento.



In questa configurazione, i termostati ambiente Serie BT-D03 RF, abbinati in RF con i moduli di collegamento WFC-03 HC RF, rilevano la temperatura nel locale. Ogni modulo WFC-03 HC RF è a sua volta associato all'unità centrale BT-CT03 RF. Durante l'accoppiamento, l'unità centrale crea automaticamente le zone in base al numero di termostati (zone) associati al modulo WFC-03 HC RF. Ai locali vengono assegnati nomi predefiniti che potranno essere modificati sull'unità centrale. L'impostazione del set-point della temperatura può essere effettuata indistintamente sull'unità centrale, sul termostato ambiente o sull'applicativo. In base alla differenza rispetto alla temperatura impostata, il termostato invia segnale RF al modulo di collegamento WFC-03 HC RF di apertura/chiusura dell'attuatore di zona associato e, allo stesso tempo, di attivare/disattivare il generatore di calore. Con un tempo di ritardo prestabilito, il modulo di collegamento darà consenso avvio alla pompa di circolazione.

\* per maggiori dettagli far riferimento alle schede tecniche dei singoli prodotti.

## Controllo remoto

---

È possibile collegare l'unità centrale alla rete Wi-Fi: fare riferimento alle impostazioni Wi-Fi per collegare l'unità centrale alla rete. Accedere alle pagine web dedicate alla gestione dell'unità centrale su [www.watts.eu](http://www.watts.eu) o scaricare l'App Watts Vision® sul proprio smartphone da Apple Store o da Google Store. Creare un account con un indirizzo e-mail valido e password di propria scelta. Convalidare il proprio indirizzo e-mail e richiedere un codice di abbinamento per collegare l'unità centrale al proprio account. Il codice di abbinamento (valido 24 ore) viene inviato all'indirizzo e-mail indicato in fase di registrazione. Inserire il codice di accoppiamento ricevuto nel menu Wi-Fi dell'unità centrale. L'unità centrale configurata apparirà nell'App o nella pagina Web entro pochi minuti. Da questo momento in poi, l'utente potrà gestire la propria unità centrale da qualunque luogo in cui si trovi.



## Testo di capitolato

---

### **Serie BT-CT03 RF**

Unità centrale touchscreen **Serie BT-CT03 RF** di Watts per la supervisione del sistema in RF Vision® Wireless per il controllo locale di radiatori, sistemi a pannelli radianti, cronotermostati, termostati Serie 02 e 03 RF, contatti elettrici RF per la gestione del generatore, o dispositivi elettrici di varia natura e rilevatori di perdite acqua. Touchscreen 4,3" a colori retroilluminato con menu a icone. Unità di alimentazione a incasso (220V) oppure alimentazione via USB-mini. Fornito con supporto da tavolo. Menu di programmazione protetto. RF 868,3MHz, <10mW. Grado di protezione: IP30. Controllo vocale con Google Home o Amazon Alexa. **Conforme alle direttive: EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, LVD 2014/35/UE, GPSD 2001/95/CE, RoHS 2011/65/ UE.**

---

Le descrizioni e le immagini contenute nella presente scheda tecnica di prodotto sono fornite esclusivamente a titolo informativo e non sono in alcun modo vincolanti.

Watts Industries si riserva il diritto di apportare migliorie di carattere tecnico e progettuale ai propri prodotti senza preavviso. Garanzia: Tutte le operazioni e i contratti di vendita sono espressamente soggetti all'accettazione da parte dell'acquirente dei Termini e condizioni di Watts disponibili sul sito [www.watts.eu/it](http://www.watts.eu/it). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante Watts.

---



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)