

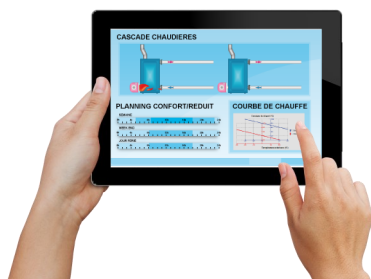
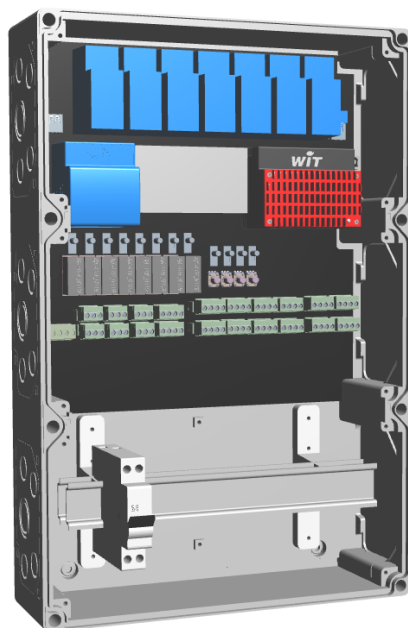
## BOX CALDAIA

per caldaie di piccole e medie dimensioni e sottostazioni

4G

LoRa

WiFi



### + PRONTO ALLA POSA

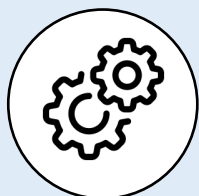
Prodotti montati, cablati e configurati

### + CONNESSO

Ethernet, Wi-Fi, 3G/4G, LoRa<sup>1</sup>

### + MODULARE

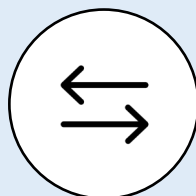
9 DI, 8 DO, 7 AI, 4 AO



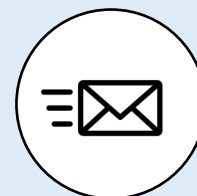
Processo di regolazione integrato



Interfacce operative personalizzabili



Protocolli aperti BACnet, Modbus, ...



Diffusione di allarmi emails, SMS, ...

### CONFIGURAZIONE

- 1 caldaia + 3 mandate + ACS
  - 2 caldaie + 2 mandate + ACS
  - Sottostazione 3 mandate + ACS
- (cfr. numero e tipo di ingressi/uscite)

### FUNZIONALITÀ

- Cascata di caldaie
- Ottimizzatore del rilancio
- Planning di occupazione
- Curve di riscaldamento semplici, con influenza ambiente o ottimizzate
- Calcolo del GG

### LORA

Il gateway LoRa permette l'uso di sonde e sensori wireless a lunga portata.

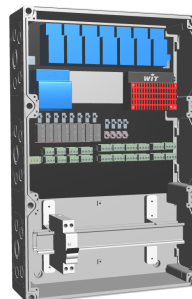
- Temperatura / Umidità
- CO<sub>2</sub> / COV
- Contatore d'impulsi
- Ecc.

<sup>1</sup> LoRa : interfaccia di ricezione LoRa in opzione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Denominazione

Box Caldaia



### BOX

Dimensioni (L x A x P)	300 x 450 x 132 mm
Peso	2,5 kg
Indice d'infiammabilità	UL94-V0

### ALIMENTAZIONE

Tensione	230 VAC $\pm$ 15%, 50/60 Hz, Classe 2
Potenza assorbita	5 W
Protezione	Disgiuntore 2 A
Alim. ausiliare (DC OUT)	12 VDC, 300 mA
Batteria	12 Vdc, 0,8 Ah
Monitoraggio batteria	•

### INGRESSI / USCITE

Ingressi Digitali (x9)	Contatto privo di tensione (alim. interna), 50 Hz, 10 ms minimo.
Uscite Digitali (x8)	Relè 10 A/230 V estraibile con comando manuale (ON/OFF)
Ingressi Analogici (x7)	Pt100, Pt1000, Ni1000, 0...1 V, 0...10 V, 0...20 mA, 0...200 $\Omega$ , 0...2000 $\Omega$
Uscite Analogiche (x4)	0...10 V con comando manuale (0-100%)
Connettori	Morsettiera estraibile

### COMUNICAZIONE

Ethernet	10/100 Mbps - RJ45
Wi-Fi	802.1n, Access Point
GSM	3G o 4G, GPRS, SMS, SMA femmina
Porte COM	RS232 (x1) e RS485 (x2), Morsettiera a viti estraibile