

EVOWL

GRUPPO ITALCOPPIE
italcoppie
SENSORI

SENSORE WIRELESS DI TEMPERATURA



-40°C ÷ 85°C

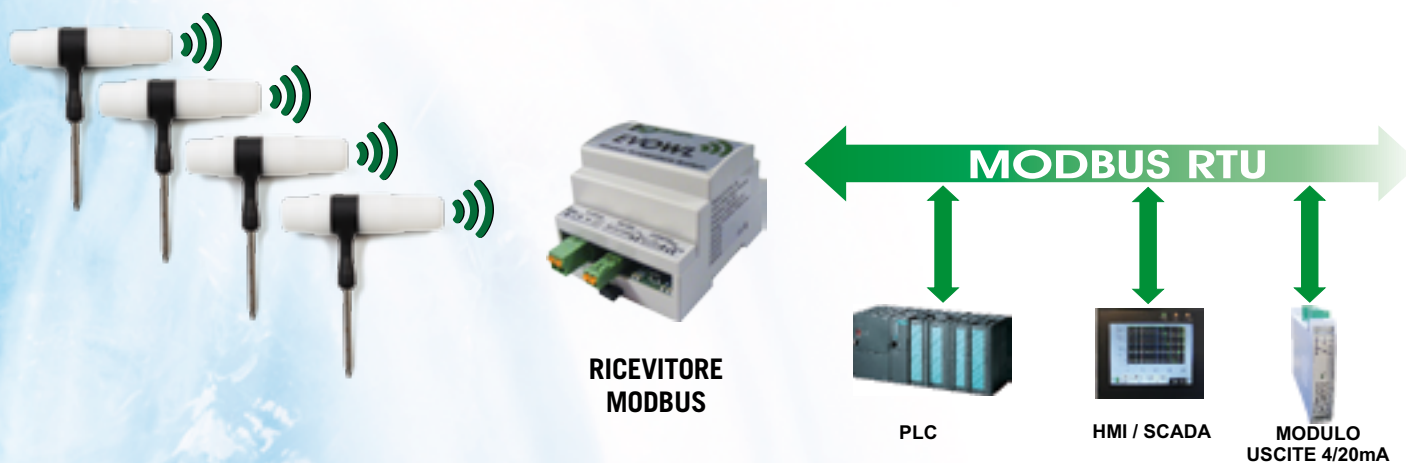
FOOD SCAN

4 punti di misura per
rilevare il cuore prodotto

EVOWL

EVOWL è un sensore di temperatura wireless industriale che grazie alla custodia stagna (IP67) può essere utilizzato in ambienti gravosi fino a -40°C ; ideale per monitorare la temperatura all'interno di abbattitori, celle e tunnel frigoriferi, banchi frigo ecc. e comunque in generale ovunque sia necessario sorvegliare la temperatura in modo continuo per certificarne il mantenimento. È possibile creare una rete di raccolta dati e di supervisione wireless; i dati trasmessi dai sensori EVOWL possono essere raccolti attraverso un ricevitore che si interfaccia ad una rete modbus (es. sistemi SCADA, PLC, pannelli operatore ecc.). Ogni dispositivo EVOWL è equipaggiato con una sonda multipunto (fino a 4 punti disposti a diverse altezze dello stelo appuntito) che permette di rilevare il cuore del prodotto in maniera semplice e immediata.

Funzionalità



Le 4 temperature e lo stato della batteria vengono trasmessi via wireless al ricevitore ogni 30 secondi o ogni 5 secondi se la variazione di temperatura nell'ambiente di lavoro è superiore a $0,3^{\circ}\text{C}$.

Grazie ad una innovativa modalità di trasmissione radio ad impulsi, con una piccola batteria a bottone sostituibile dall'utente, il dispositivo può funzionare in ambienti gravosi ($-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$) per un lungo periodo.

Il ricevitore può gestire fino a 4 EvoWL: i dati dei dispositivi wireless vengono messi a disposizione sulla rete Modbus-RTU; un semplice software di configurazione EvoWL-Config permette la configurazione ed il monitoraggio del sistema.

Docking station

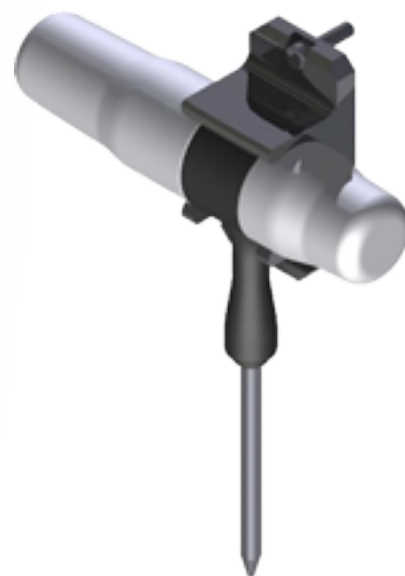
La docking station permette di alloggiare la sonda wireless quando non utilizzata, ponendola in condizioni di basso consumo per preservare la durata della batteria; lo stato di non utilizzo della sonda è comunicato al ricevitore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Condizioni di funzionamento: $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$

Materiale: polimeri idonei per contatto con alimenti

Fissaggio: attraverso 3 viti M4 o con biadesivo



Caratteristiche tecniche

TRASMETTITORE

Condizioni di funzionamento

Temperatura corpo: $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$

Temperatura parte sensibile: $-40^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$

Umidità R.: $0 \div 100\%$

Sigillatura ermetica: IP67

Materiale

Corpo: polimeri idonei per contatto con alimenti

Stelo: acciaio inox

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: batteria al litio CR1632 (sostituibile)

Autonomia: 2 anni @ 25°C *

Punti di rilevazione della temperatura: 4

Accuratezza: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ tra $-40 \div 85^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{C}$ nell'intero range

Tempo di trasmissione: 30sec. (5sec. con variazioni $> 0.3^{\circ}\text{C}$)

Frequenza di trasmissione: 434,4MHz (PPM)

Campo di azione: 10metri (in assenza di ostacoli)

RICEVITORE

Condizioni di funzionamento

Temperatura: $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$

Umidità: $< 80\%$ non condensante

Grado di protezione: IP20

Contenitore

Materiale ABS, agganciabile su guida DIN

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: $5 \div 30\text{Vcc}$ (Consumo max 0,5W)

Frequenza di comunicazione: 434,4MHz (PPM)

Interfaccia seriale: RS-485

Protocollo di comunicazione: Modbus-RTU slave

Connettori estraibili per alimentazione e seriale

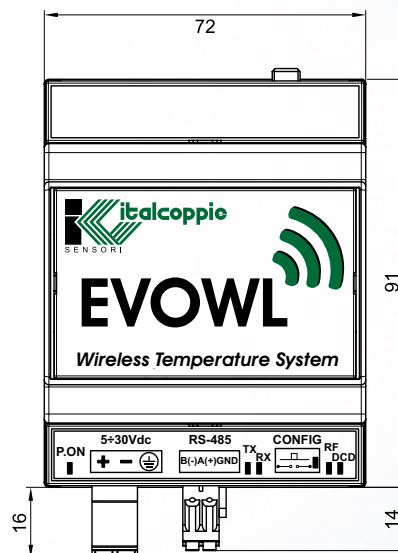
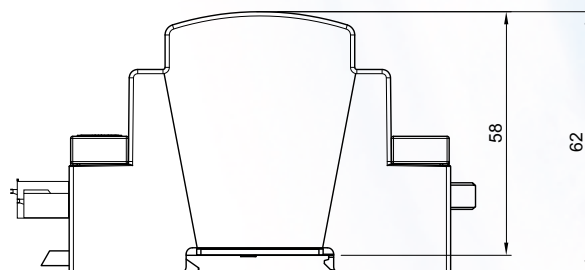
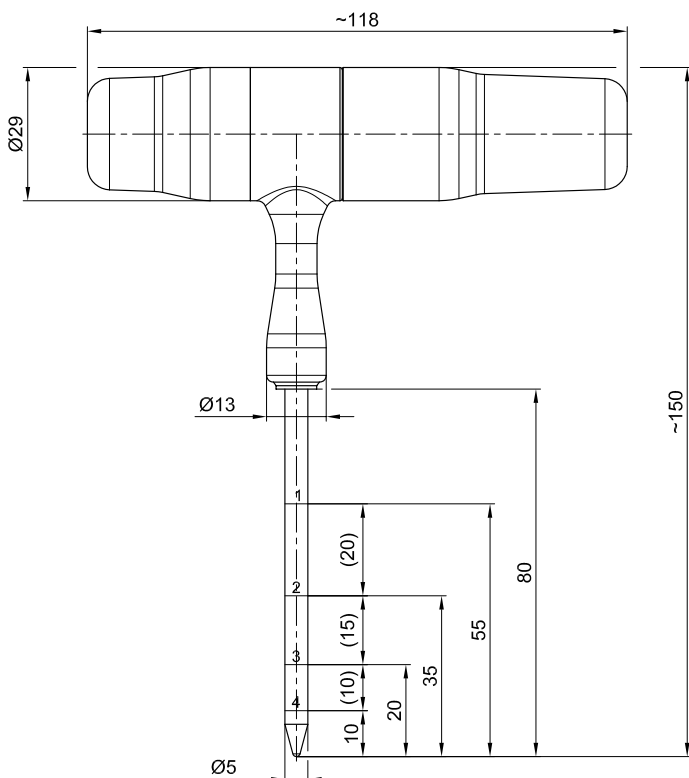
Connettore per antenna: SMA

Antenna: Tipo patch, adesiva 433MHz

Led di segnalazione: comunicazione seriale /comunicazione wireless / alimentazione / configurazione

*La durata della batteria dipende dalle condizioni di utilizzo

Dimensioni meccaniche





Via A. Tonani, 10
26030 Malagnino (CR) - Italia
Tel. (+39) 0372 441220 - Fax (+39) 0372 441238
www.italcoppie.it