

Sensori Wireless

IE-WSLR00 TE

Sonde Temperatura Esterna

La sonda wireless WSLR00TE insieme ai Ricevitori/Gateway IE-LoRa-GW01 e IE-LoRa-GW02, permette di acquisire e centralizzare le informazioni della temperatura esterna degli edifici.

Le sonde utilizzano la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale.

La sonda è alloggiata in un contenitore IP66 in ABS (UL 94 HB) idoneo per il montaggio a parete.



Le sonde sono alimentate con una batteria al litio (Li-SOCl₂) da 3.6V (C, 8500 mAh), sostituibile dall'utente, che garantisce tipicamente 5 anni di autonomia. L'autonomia della batteria dipende dalla distanza dal ricevitore e dalle impostazioni degli intervalli di acquisizione dei sensori e da quelli di trasmissione. Tutti i dispositivi prevedono la **funzionalità Data Logger**, cioè sono in grado di memorizzare, ad intervalli configurabili, le grandezze acquisite. I dati vengono salvati sulla Data Flash interna che può contenere 500.000 record.

IE-WSLR00TE

Sonda radio temperatura esterna in contenitore IP66.

L'interfaccia utente è costituita esclusivamente da segnalazioni a LED e da un contatto Reed, ma grazie ad una applicazione per PC con una chiavetta Wireless LoRa su USB è possibile entrare in configurazione del dispositivo (anche a distanza).

Scheda tecnica

Generalità	
Interfaccia utente	Reed di attivazione - Led di informazione
Antenna	Integrata elicoidale (guadagno 2.4 dB)
Fissaggio	A parete con piastra di fondo

Meccaniche	
Limite temperatura di funzionamento	-30 ... +65 (°C)
Limite temperatura di stoccaggio	-30 ... +75 (°C)
Classe contenitore modulo	IP66
Materiale contenitore	ABS autoestinguente UL 94 HB
Peso	240 (g)
Dimensione	162 x 82 x 55 (mm)

Elettriche	
Alimentazione	1 batteria Li-SOCl ₂ tipo C (3.6 V, 8500 mAh)
Durata batteria litio RTC	Tipica (con trasmissione ogni 10 minuti): 5 anni in modalità Long Range - 7 anni in modalità Medium Range
Frequenza di trasmissione	Banda ISM 868 Mhz
Potenza di trasmissione	Da 2.5 a 25 mW (Regolata automaticamente)
Distanza outdoor	5 (Km)
Precisione misura temperatura	± 0.2 (°C)
Campo misura temperatura	-30 ... +65 (°C)
Intervallo di acquisizione	Da 10 secondi a 10 minuti
Intervallo di memorizzazione ²	Da 1 minuto a 60 minuti
Grado di protezione complessivo	IP66
Disturbi radio	EN 61000-6 EN 55024:2010-11
Norme di costruzione	CEI

Connettività	
USB	Disponibile
Wireless - Locale	Disponibile per il collegamento con il software di configurazione e gestione dei dati