

Sonda ambiente wireless di temperatura, umidità relativa e luce

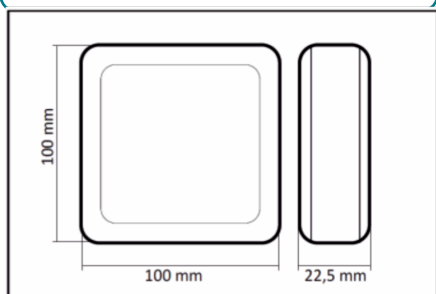
- Perfetta integrazione in sistemi BMS / BEMS
- Sensori digitali ad alta precisione
- Display e-ink a zero consumo
- Alimentato a 12 VDC o via USB

KET-THL-305

Versioni

KET-TLP-105

KET-AIR-200



LE SPECIFICHE TECNICHE E LE IMMAGINI RIPORTATE IN QUESTA SCHEDA TECNICA SONO SOGGETTE A VARIAZIONI E AGGIORNAMENTI

La **sonda ambiente KET-THL-305** è progettata per la misurazione accurata dei parametri microclimatici essenziali per il **comfort ambientale** e l'**efficienza energetica** degli edifici. Attraverso la precisa rilevazione di **temperatura** e **umidità relativa**, unitamente alla doppia misurazione della **luminosità ambientale**, il dispositivo consente una **regolazione ottimale del comfort** e una conseguente **riduzione dei consumi energetici**.

La **versione KET-THL-305.DY**, dotata di un **display e-ink a zero consumo**, offre agli utenti informazioni dettagliate sul livello di **benessere termico** presente nell'ambiente, garantendo una **lettura chiara e continua** dei parametri rilevati con un impatto minimo sul consumo energetico.

La **versione KET-THL-305.TS** introduce la funzionalità di **impostazione del grado di benessere desiderato**, offrendo un controllo personalizzato sulle condizioni ambientali. Progettata per una facile integrazione in sistemi di supervisione e gestione dell'energia (**BMS / BEMS**), la sonda ambiente fornisce una **semplice interfaccia utente gestibile da remoto**, ottimizzando il monitoraggio e il controllo degli ambienti. Ideata per un utilizzo professionale, supporta l'**aggiornamento del firmware da remoto o in locale**, garantendo la sua costante efficienza e funzionalità nel tempo. Per applicazioni in ambienti pubblici, offre la funzionalità di **blocco tastiera** e la **limitazione delle funzioni attive**, assicurando un utilizzo controllato e sicuro.

Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	Grado di Protezione: IP40 Temperatura Operativa: -10 ÷ +60 °C Temperatura di Immagazzinamento : -15 ÷ +60 °C Umidità Relativa: MAX 80% senza condensa
Contenitore	Dimensioni: 100 x 100 x 22.5 mm (L x A x P) Fissaggio: A parete con supporto in dotazione o su superficie di appoggio con piedini in gomma Materiale: ABS di colore bianco, disponibile anche di colore nero
Alimentazione	Tensione di Alimentazione: 12 VDC o via USB Tipologia Connettori: Morsetti a molla estraibili
Funzione datalogger	Tipo di Memoria: Flash interna (solo versione .DL) Capacità Registrazione Dati: Conservazione di oltre 60.000 dati
Sezione radio	Protocolli Supportati: X-Monitor Protocol (X-MP) IEEE 802.15.4 Frequenza di Trasmissione: Banda ISM 2.4 GHz Potenza di Uscita: +3 ÷ +20 dBm Sensibilità: -101 dBm Tipo di Antenna: 1 interna Distanza massima (Aria Libera): Oltre 600 m
Funzionalità	Indicatore Segnale Radio: Integrato (LinkQuality) Regolazione Potenza di Uscita: Da tastiera e da remoto Aggiornamento Firmware: Via radio e tramite connettore USB C Menu utente: Funzione termostato con impostazione set temperatura, modo estate / inverno, modo comfort / risparmio / off, velocità aria (solo versione .TS) Supporto ambienti pubblici: supporto antirimozione, blocco tastiera e limitazione funzioni attive
Sensore di temperatura	Intervallo di Misura: -40 ÷ +123.8 °C Precisione: ±0.4 ÷ 25 °C Ripetibilità: ±0.1 °C Risoluzione: ±0.01 °C

Caratteristiche tecniche

Sensore di umidità	Intervallo di Misura: 0 ÷ 100%RH Precisione: ±3%RH da 20 a 80%RH Ripetibilità: ±0.1%RH Risoluzione: ±0.03%RH Isteresi: ±1%RH Stabilità Lungo Periodo: <0.5%RH/anno
Sensore di luce	Numero di sensori: 2, uno frontale e uno superiore Intervallo di Misura: 10 ÷ 1000 Lux Curva di Risposta: Simile a quella dell'occhio umano
Display	Tipo Display: e-ink a zero consumo (solo versioni .DY e .TS) Risoluzione: 122 x 250 pixel Contrasto: elevato contratto, alta riflettività Angolo di Visualizzazione: 160°