kerberos



KET-THL-305

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**

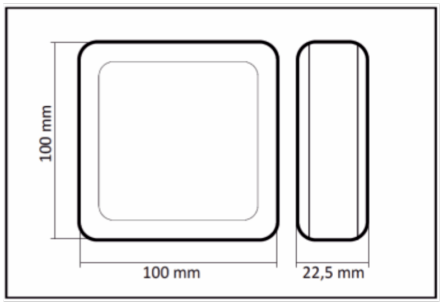
Versioni

KET-TLP-105

KET-AIR-200

Accessori

KET-PSA-230.012.005.C



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
Funzionalita'	**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 contrato, alta riflettività **Angolo di Visualizzazione**: 160°