



## Sonda ambiente wireless di temperatura, umidità relativa e luce

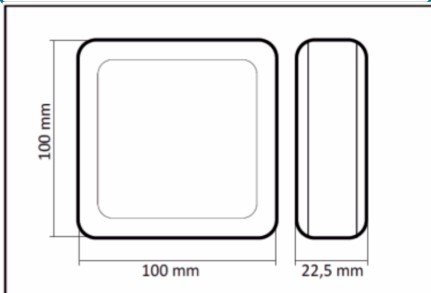
- Perfetta integrazione in sistemi BMS / BEMS
- Sensori digitali ad alta precisione
- Display e-ink a zero consumo
- Alimentato a 12 VDC o via USB

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

#### Caratteristiche tecniche

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