

KIT MONITORAGGIO AMBIENTALE KMA-1000-01-06



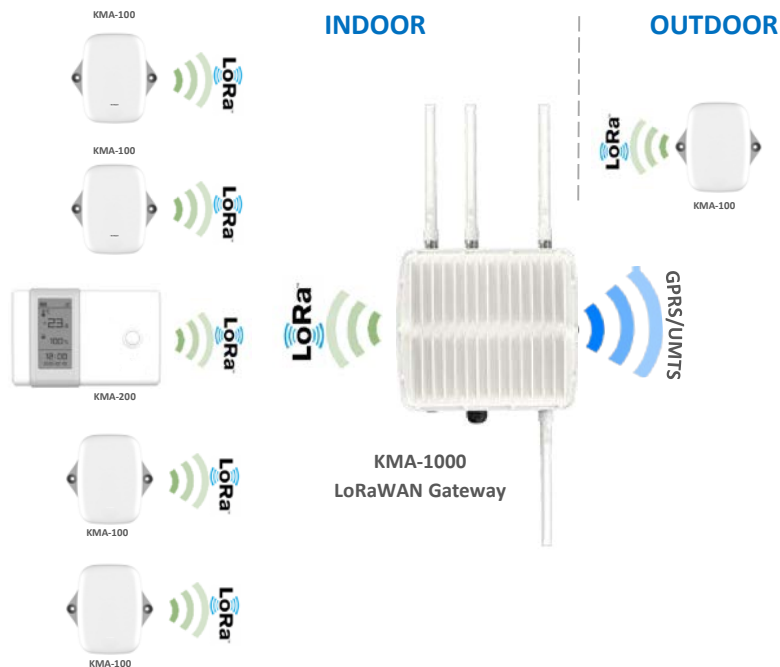
FACILE da installare
PRONTO all'uso
FUNZIONALE per il monitoraggio



KMA-1000-01-06

pensato per le esigenze di monitoraggio energetico

DATI RILEVATI	
	TEMPERATURA
	UMIDITÀ
	MOVIMENTO
	ILLUMINAZIONE
	CO2
	TVOC (Totale Composti Organici Volatili)
	PRESSIONE BAROMETRICA



KIT MONITORAGGIO AMBIENTALE KMA-1000-01-06

Il KIT per il MONITORAGGIO AMBIENTALE INDUSTRIALE utilizza una trasmissione in RF del tipo LoRaWAN. La soluzione è di facile installazione, in quanto tutti i dispositivi di misura, sono alimentati a batteria ad eccezione del Gateway (alimentato a 220V).

Il sistema di trasmissione dati utilizza la rete GSM/UMTS che permette di essere immediatamente operativi.

Il sistema nasce per ottenere la riduzione dei consumi energetici, migliorare il comfort e la salute dei lavoratori.

Integrato nel software Web di AMAECO, fornisce l'analisi dei dati acquisiti, la reportistica con le indicazioni per l'ottimizzazione delle gestione delle Centrali Termiche e del sistema di condizionamento estivo.

IL KIT commercializzato è stato pensato per fornire una soluzione già integrata e configurata, pronta per l'installazione.

MODELLI DI ANALISI PROPOSTI

La procedura applicata, ha come obiettivo finale quello di determinare;

- il valore dello spreco delle Kcal./h. disperse,
- il tempo di dispersione in base alla temperatura interna/esterna,
- Individuare il valore di temperatura esterna per applicare una funzione di Cut-Off e Cut-On.

PROCEDURA

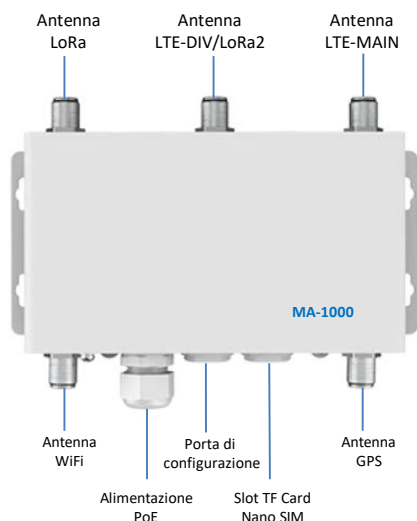
La dispersione termica è un concetto molto importante in edilizia, in quanto indica la facilità di un edificio di lasciare filtrare il calore attraverso le sue pareti, in inverno dall'interno verso l'esterno, in estate dall'esterno verso l'interno. Con questi modelli di analisi non intendiamo eliminare le dispersioni bensì rendere consapevole il cliente, attraverso la conoscenza del costo della dispersione, in quanto solo in questo modo possono essere intraprese le giuste azioni per gestire al meglio la regolazione dei generatori caldo/freddo, ottimizzare e successivamente agire, attraverso una diagnosi energetica per individuare i migliori interventi di riqualificazione energetica. Eliminare la dispersione termica è lo scopo che l'uomo si prefigge dalla notte dei tempi e che, grazie alle moderne tecnologie, sta diventando sempre più vicino alla perfezione.

COMPOSIZIONE DEL KIT

Codice	Descrizione	N.
MA-1000	GATEWAY DI MONITORAGGIO LoRa	1
MA-200	SENSORE MULTIFUNZIONE INDOOR LoRa	1
MA-100	SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ INDOOR/OUTDOOR LoRa	5



caratteristiche tecniche componenti



CARATTERISTICHE GATEWAY MA-1000

CPU MT7628, DDR2RAM 128MB

Wi-Fi Feature

- Frequency: 2.400-2.4835GHz (802.11b/g/n)

Caratteristiche LoRa

- Frequency: EU433 / CN470 / RU864 / IN865 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923

Caratteristiche connessione GSM

- GSM: 900/1800MHz

Alimentazione PoE (IEEE 802.3af), 42~57V DC

Consumo 12 W (tipica)

LEDs LoRa LED (1), Cellular (2), POWER (1), ETH (1), WI-FI (1)

Grado di Protezione IP65

Materiale involucro Alluminio

Peso 1.3 kg

Dimensioni 224 mm x 121 mm x 42 mm

Temperatura Operativa -20°C to +55 °C

CARATTERISTICHE MA-200 – MA-100

Caratteristiche LoRa

Frequenza

EU433/CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923

Temperatura MA-200/MA-100

Range -20°C to + 70°C

Umidità MA-200/MA-100

Range 0% to 100% RH

Presenza – Movimento MA-200

Rilevazione Area 94 ° Orizzontale, 82 ° Verticale, Distanza max. 5 m

Luminosità MA-200

Range 60000 lux (Visible + IR, IR)

CO2 MA-200

Range 400 - 5000 ppm N/A

TVOC MA-200

Range 0 - 60000 ppb

Pressione Barometrica MA-200

Range 300 - 1100 hPa (-40°C - 85°C)

Display MA-200

Display 2.13-inch Bianco e Nero E-Ink Screen

MA-200

Power Supply 1. 2 × AA Alkaline battery

2. 5VDC type-C USB power supply

Temperatura Operativa 0°C to +45°C

Umidità Relativa 0% to 100% (no-condensa)

Grado di Protezione IP30

Dimensioni 105 × 70.4 × 21.2 mm (4.1 × 2.8 × 0.8 in)

Montaggio a parete (viti o adesivi 3M)

MA-100

Batteria: batteria ER18505 4000 mAh Li-SOCl₂.

Durata della batteria ≥ 5 anni (per 1 batteria)

Modalità OTAA / ABP Classe A

Temperatura di esercizio da -30 ° C a 70 ° C

Dimensioni 88 × 87 × 27 mm

Montaggio a parete (viti o adesivi 3M)



GAMMA DEI PRODOTTI PER LA MISURA

