

ECLIPSE

GATEWAY WIRELESS M-BUS A BATTERIA



ECLIPSE è un concentratore dati universale alimentato a batteria progettato per la lettura di contatori dell'acqua, contatori di calore, ripartitori di calore, contatori del gas e contatori elettrici che inviano dati via radio in conformità con il protocollo wireless M-Bus o OMS.

Tutti i dati ricevuti dal concentratore vengono trasmessi secondo un programma di trasmissione flessibile al cloud di telemetria tramite la rete GSM utilizzando la tecnologia 5G/4G o NB-IoT.



Prestazioni

ECLIPSE è dotato di un modem di comunicazione di ultima generazione e di un'unità di elaborazione a basso consumo energetico che consente un funzionamento ininterrotto fino a 11 anni senza necessità di sostituire la batteria, gestire l'hub, eseguire diagnosi e interventi di assistenza.

Affidabilità

Il ricevitore radio ad alta sensibilità a 868 MHz consente la lettura dei dispositivi di misurazione installati in luoghi difficili da raggiungere. Il trasmettitore ad alta potenza a 868 MHz consente la comunicazione remota con i contatori per la riconfigurazione, la cancellazione degli allarmi o la diagnostica.

Flessibilità

La trasmissione dei dati dal concentratore può avvenire tramite un protocollo HTTPS o MQTT sicuro, in conformità con il programma di segnalazione, consentendo la raccolta e l'invio dei dati in base alle esigenze individuali dei clienti. ECLIPSE garantisce letture almeno una volta al giorno, 365 giorni all'anno.

ECLIPSE

GATEWAY WIRELESS M-BUS A BATTERIA

Sicurezza

I sensori integrati che rilevano l'apertura o la rimozione dell'involucro dalla base consentono di individuare rapidamente atti di vandalismo o furti.

Ergonomia

Facile da installare e configurare: il montaggio a pavimento e la configurazione del dispositivo richiedono solo pochi minuti e non necessitano di conoscenze specialistiche o strumenti particolari.

Estetica

L'involucro, progettato pensando all'estetica degli interni e realizzato in plastica di alta qualità, fa sì che ECLIPSE si integri perfettamente con l'ambiente circostante e possa essere installato in scale, gallerie, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza radio/potenza	Da 868 MHz a 14 dBm
Protocolli radio supportati	W-Mbus EN13757-4, OMS
Modalità supportate	T1, C1, S1
Numero massimo di dispositivi WMBus	2000 dispositivi
Tecnologie GSM supportate	5G, 4G, NB-IoT
Configurazione e diagnostica	Localmente (USB/app Android) o in remoto
Protocolli di comunicazione	MQTT, HTTPS
Dimensioni della scheda SIM	Mini SIM
Sensibilità radio	-105dBm
Alimentazione	Batteria al litio da 3,6 V / 38000 mAh (opzionale 85-305 VAC/100-430 VDC, max. 15 W)
Durata della batteria	11 anni
Interfaccia utente	LED RGB Pulsante: Reset (ripristino del dispositivo) Pulsante: Azione (test di comunicazione GSM, test di comunicazione WMBus, ripristino delle impostazioni di fabbrica)
Antenna	Interno
Dimensioni (larghezza/lunghezza/altezza)	127 mm / 48 mm / 164 mm
Peso	530 g
Classe di protezione	IP20
Temperatura di conservazione	da -20 °C a +65 °C
Temperatura di esercizio	da 0 °C a +55 °C