

# ECLIPSE REPEATER

RIPETITORE WIRELESS M-BUS A BATTERIA



ECLIPSE REPEATER è un dispositivo alimentato a batteria utilizzato per ripetere e quindi estendere la portata dei segnali radio trasmessi dai moduli radio su contatori dell'acqua, contatori di calore e ripartitori di calore.

Il dispositivo supporta gli standard Wireless M-Bus e OMS e consente la creazione di catene di ripetitori (multi-hop) per aumentare la portata della rete.

Garantisce fino a 11 anni di funzionamento ininterrotto senza sostituzione della batteria, rendendolo ideale per grandi reti di misurazione che richiedono una manutenzione minima e un'installazione semplice.



## Prestazioni

ECLIPSE REPEATER è dotato di un'unità di calcolo di ultima generazione ad alta efficienza energetica e di un modulo di comunicazione radio a 868 MHz, che consente al dispositivo di funzionare ininterrottamente fino a 11 anni senza necessità di sostituire la batteria.

## Affidabilità

Il ricevitore radio ad alta sensibilità a 868 MHz consente la lettura di 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

ECLIPSE REPEATER supporta non solo vari protocolli di comunicazione, ma anche vari dispositivi di misurazione di diversi produttori, rendendolo una soluzione aperta e universale. Algoritmi intelligenti per la creazione di connessioni tra ripetitori e gateway (multi-hop) consentono una copertura di rete fino a duemila dispositivi di misurazione.

# ECLIPSE REPEATER

RIPETITORE 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 REPEATER 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
Configurazione e diagnostica	Localmente (USB/app Android) o in remoto
Sensibilità radio	-105dBm
Alimentazione	Batteria al litio da 3,6 V / 38.000 mAh (opzionale 85-305 VAC/100-430 VDC, max. 15 W)
Durata della batteria	11 anni
Interfaccia utente	LED RGB pulsante: Reset (ripristino dispositivo) pulsante: Azione (test di comunicazione WMBus, ripristino 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