

# ECLIPSE REPEATER

BATTERIEBETRIEBENER WMBUS-REPEATER



ECLIPSE ist ein batteriebetriebener Repeater, der zur Verstärkung und somit zur Reichweitenerhöhung des Funksignals dient, das von Funkmodulen an Wasser-, Wärme- und Heizkostenverteiltern ausgesendet wird.

Das Gerät unterstützt die Standards Wireless M-Bus und OMS und ermöglicht die Bildung von Repeater-Ketten (Multi-Hop), um die Reichweite des Netzwerks zu vergrößern.

Es gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb von bis zu 11 Jahren ohne Batteriewechsel und ist damit die ideale Lösung für weitläufige Messnetze, die minimale Wartung und eine einfache Installation erfordern.



## Leistung

ECLIPSE ist mit einer energieeffizienten Recheneinheit der neuesten Generation sowie einem Funkmodul im 868-MHz-Band ausgestattet. Dies ermöglicht einen unterbrechungsfreien Betrieb des Geräts von bis zu 11 Jahren, ohne dass ein Batteriewechsel erforderlich ist.

## Zuverlässigkeit

Der hochempfindliche 868-MHz-Funkempfänger ermöglicht das Auslesen von Messgeräten, die an schwer zugänglichen Stellen installiert sind. Der leistungsstarke 868-MHz-Sender erlaubt die Fernkommunikation mit Zählern zur Neukonfiguration, zum Löschen von Alarmen oder zur Diagnos

## Flexibilität

ECLIPSE unterstützt nicht nur verschiedene Kommunikationsprotokolle, sondern auch unterschiedliche Messgeräte von verschiedenen Herstellern, wodurch es eine offene und universelle Lösung darstellt. Intelligente Algorithmen zur Verbindungserstellung zwischen Repeatern und Gateways (Multi-Hop) ermöglichen die Abdeckung eines Netzwerks mit bis zu zweitausend Messgeräten.

# ECLIPSE REPEATER

## BATTERIEBETRIEBENER WMBUS-REPEATER

### Sicherheit

Eingebaute Sensoren, die das Öffnen des Gehäuses und die Demontage vom Untergrund erkennen, ermöglichen eine schnelle Erkennung von Vandalismus oder Diebstahl.

### Ergonomie

Einfach zu montieren und zu konfigurieren – die Montage auf der Oberfläche und die Konfiguration des Geräts dauern nur wenige Minuten und erfordern weder Fachwissen noch Spezialwerkzeug.

### Ästhetik

Das Gehäuse wurde speziell für ästhetische Innenräume entwickelt und besteht aus hochwertigem Kunststoff, wodurch sich ECLIPSE perfekt in die Umgebung einfügt und in Treppenhäusern, Galerien usw. montiert werden kann.

#### TECHNISCHE PARAMETER

Funkfrequenz / Leistung	868 MHz bis 14 dBm
Unterstützte Funkprotokolle	W-Mbus EN13757-4, OMS
Unterstützte Modi	Tl, C1, S1
Maximale Anzahl von WMBus-Geräten	2000 Geräte
Konfiguration und Diagnose	Lokal (USB/ Android-App) oder remote
Empfindlichkeit des Funkmoduls	-105dBm
Stromversorgung	Lithium-Batterie 3,6 V / 38000 mAh (Option 85-305 VAC/100-430 VDC, max. 15 W)
Batterielebensdauer	11 Jahre
Benutzeroberfläche	RGB-LED Taste: Reset (Gerät zurücksetzen), Taste: Action (GSM-Kommunikationstest, WMBus-Kommunikationstest, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)
Antennen	Innen
Abmessungen (Breite/Länge/Höhe)	127 mm / 48 mm / 164 mm
Gewicht	530 g
Schutzklasse	IP20
Lagertemperatur	von -20 °C bis +65 °C
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +55 °C