

# ECLIPSE

BATTERIEBETRIEBENER WMBUS-DATENKONZENTRATOR



ECLIPSE ist ein batteriebetriebener universeller Datenkonzentrator zum Auslesen von Wasserzählern, Wärmezählern, Heizkostenverteilern, Gaszählern und Stromzählern, die Daten gemäß dem Wireless-M-Bus- oder OMS-Protokoll per Funk übertragen.

Alle vom Konzentrator empfangenen Daten werden nach einem flexiblen Übertragungsplan über das GSM-Netz unter Verwendung der 5G/4G- oder NBloT-Technologie an die telemetrische Cloud übertragen.



## Leistung

ECLIPSE ist mit einem Kommunikationsmodem der neuesten Generation und einer energiesparenden Recheneinheit ausgestattet, die einen unterbrechungsfreien Betrieb von bis zu 11 Jahren ohne Batteriewechsel ermöglicht. Verwaltung, Diagnose und Wartung des Konzentrators..

## Zuverlässigkeit

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

## Flexibilität

Die Datenübertragung vom Konzentrator kann über das sichere HTTPS- oder MQTT-Protokoll gemäß dem Berichtszeitplan erfolgen, wodurch die Erfassung und Übermittlung von Daten entsprechend den individuellen Bedürfnissen der Kunden ermöglicht wird. ECLIPSE gewährleistet mindestens einmal täglich an 365 Tagen im Jahr eine Ablesung.

# ECLIPSE

## BATTERIEBETRIEBENER WMBUS-DATENKONZENTRATOR

### 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	TI, CI, SI
Maximale Anzahl von WMBus-Geräten	2000 Geräte
Unterstützte GSM-Technologien	5G, 4G, NBIoT
Konfiguration und Diagnose	Lokal (USB/ Android-App) oder remote
Kommunikationsprotokolle	MQTT, HTTPS
SIM-Kartengröße	Mini-SIM
Empfindlichkeit des Funkmoduls	-105 dBm
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