

# EXIO REPEATER

KABELGEBUNDENER DRAHTLOSER MBUS-REPEATER



EXIO ist ein universelles Gerät, das zur Duplizierung und damit zur Erhöhung der Reichweite von Funksignalen dient, die von Funkmodulen an Wasserzählern, Wärmezählern und Heizkostenverteilern gesendet werden.

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

Es gewährleistet den Betrieb nach einem festgelegten Übertragungsplan und eignet sich daher ideal für umfangreiche Messnetzwerke, die einen minimalen Wartungsaufwand und eine einfache Installation erfordern.



## Leistung

EXIO ist mit einer energieeffizienten Recheneinheit der neuesten Generation und einem 868-MHz-Funkmodul ausgestattet, wodurch das Gerät bis zu 11 Jahre lang ohne Batteriewechsel kontinuierlich betrieben werden kann.

## Zuverlässigkeit

Der hochempfindliche 868-MHz-Funkempfänger ermöglicht das Auslesen von Messgeräten, die an schwer zugänglichen Stellen installiert sind, und der leistungsstarke Sender ermöglicht die Fernkommunikation (Reichweite bis zu 200 m) mit Messgeräten zum Zwecke der Neukonfiguration, Alarmlösung oder Diagnose.

## Flexibilität

EXIO unterstützt nicht nur verschiedene Kommunikationsprotokolle, sondern auch verschiedene Messgeräte unterschiedlicher Hersteller und ist damit eine offene und universelle Lösung. Intelligente Algorithmen zur Herstellung von Verbindungen zwischen Repeatern und Gateways (Multi-Hop) ermöglichen eine Netzwerkabdeckung von bis zu zweitausend Messgeräten.

# EXIO REPEATER

KABELGEBUNDENER DRAHTLOSER MBUS-REPEATER

## Sicherheit

Eingebaute Sensoren, die erkennen, wenn das Gehäuse geöffnet oder von seinem Sockel entfernt wird, ermöglichen eine schnelle Erkennung von Vandalismus oder Diebstahl.

## Ergonomie

Einfach zu installieren und zu konfigurieren – die Montage am Boden und die Konfiguration des Geräts dauern nur wenige Minuten und erfordern weder Fachwissen noch Spezialwerkzeug.

## Ästhetik

Das Gehäuse, das unter Berücksichtigung ästhetischer Innenräume entworfen wurde und aus hochwertigem Kunststoff besteht, fügt sich perfekt in die Umgebung ein und kann in Treppenhäusern, Galerien usw. installiert werden.

### TECHNISCHE DATEN

Radiofrequenz/Leistung	868 MHz bis 14 dBm
Unterstützte Funkprotokolle	W-Mbus EN13757-4, OMS
Unterstützte Modi	T1, C1, S1
Maximale Anzahl von WMBus-Geräten	2000 Geräte
Konfiguration und Diagnose	Lokal (USB/Android-App) oder ferngesteuert
Funkempfindlichkeit	-105 dBm
Stromversorgung	85–305 VAC/100–430 VDC, max. 15 W
Batterielebensdauer	11 Jahre
Benutzeroberfläche	RGB-LED Taste: Reset (Geräte-Reset) Taste: Aktion (WMBus-Kommunikationstest, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)
Antennen	Intern
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