

EXIO

KABELGEBUNDENES DRAHTLOSES M-BUS-GATEWAY



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

Alle vom Konzentrator empfangenen Daten werden gemäß einem festgelegten Übertragungsplan über das GSM-Netzwerk unter Verwendung der 5G/4G- oder NB-IoT-Technologie an die Telemetrie-Cloud übertragen.



Leistung

EXIO ist mit einem Kommunikationsmodem der neuesten Generation und einer energieeffizienten Recheneinheit ausgestattet, die eine sichere Hub-Verwaltung, Diagnose und Wartung ermöglicht.

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

Die Datenübertragung erfolgt über ein sicheres Kommunikationsprotokoll (HTTPS oder MQTT) gemäß dem Berichtsplan, sodass Daten entsprechend den individuellen Kundenanforderungen erfasst und gesendet werden können. EXIO bietet eine ständige Überwachung des Medienverbrauchs mit bis zu 24 Datenaktualisierungen pro Tag!

EXIO

KABELGEBUNDENES DRAHTLOSES M-BUS-GATEWAY

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
Unterstützte GSM-Technologien	5G, 4G, NB IoT
Konfiguration und Diagnose	Lokal (USB/Android-App) oder remote
Kommunikationsprotokolle	MQTT, HTTPS
SIM-Kartengröße	Mini-SIM
Funkempfindlichkeit	-105 dBm
Stromversorgung	85–305 VAC/100–430 VDC, max. 15 W
Akkulaufzeit	11 Jahre
Benutzeroberfläche	RGB-LED Taste: Zurücksetzen (Gerät zurücksetzen) Taste: Aktion (GSM-Kommunikationstest, 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