



KONZENTRATOR uL 5.0

Der Konzentrator uL 5.0 ermöglicht die drahtlose Erfassung von Ablesungen von Zählern wie Wasserzählern, Wärmezählern, Gaszählern und Stromzählern. Die Daten werden über das GSM-Netz (GPRS/ Cat.M1/ NB-IoT) an eine telemetrische Cloud-Computing-Plattform übertragen. Die gesammelten Ablesungen werden stündlich auf der Plattform GlobTree bereitgestellt, was die Einrichtung von Überwachungsformeln zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Betriebs von Messgeräten und Installationen ermöglicht.

Ein herausragendes Merkmal des uL 5.0 ist die Echtzeit-Funktionalität (Empfang und Übertragung von Messdaten). Darüber hinaus arbeitet der Konzentrator uL 5.0 mit allen Geräten, die eine Frequenz von 868 MHz nutzen und dem Wireless M-Bus OMS-Protokoll entsprechen – unabhängig vom Hersteller und der Art des überwachten Mediums (Wasser, Wärme, Elektrizität, Gas).

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Gehäuseabmessungen | 126x158x32 mm | |
| Gehäusematerial | ABS-Kunststoff, weiß | |
| Eingangsspannung (Netzspannung) | 230 VAC, 50/60HZ, 0,25A | |
| Betriebstemperatur | 5-55 °C (Installation in innenräumen) | |
| Kommunikation | wM-Bus 868,95 MHz; 2G/3G/4G/GSM/GPRS | |
| Antenne | intern oder extern | |
| Anzahl der erhaltenen zähler | mehr als 1000 stück | |
| Filter | Whitelist der gesuchten Geräte/Blacklist der unerwünschten Geräte | |
| Wireless M-Bus - EMPFÄNGER | | |
| Frequenz | 868,30 MHz (868,00 MHz bis 869,60 MHz) | |
| Empfangsreichweite | Freifeld – bis zu 800 m | Innerhalb von Gebäuden – bis zu 30 m |
| Kommunikationsmodus | wM-Bus OMS-Modi T1 und C1 | |
| Verschlüsselung | AES: Advanced Encryption Standard: Schlüssellänge 128 Bit | |
| GSM/GPRS-Modem | | |
| Frequenz | 850, 900, 1800, 1900 MHz | |
| Klasse | Quad-Band Class 12 | |
| SIM-Karte Slot | Mini-SIM, Karte 2FF | |