

Datenblatt

Funkzentrale Superlink C

Produktmerkmale

- Gateway zur Neuausstattung oder Nachrüstung von Liegenschaften, die mit wM-Bus (OMS)- oder Sontex-Funk ausgestattet sind
- Messdaten werden verschlüsselt über NB-IoT an die Sonexa Plattform weitergeleitet
- Fernsteuerung und Parametrierung via Sonexa
- USB-Schnittstelle für Geräteparametrierung vor Ort
- Optional vorinstallierte SIM-Karte, beschleunigt wesentlich die Inbetriebnahme Superlink ist immer im besten verfügbaren Netz eingebunden
- Automatische Firmware-Updates über Sonexa
- EED-konforme und flexible Zählerauslesungen



Stromversorgung/Ausleseintervall

Superlink C ist in mehreren Varianten verfügbar. Batterievariante für den flexiblen Einsatz in unterschiedlichen Gebäudestrukturen.

Für Projekte mit höherem Ausleseintervall ist die Variante mit 230 VAC Speisung verfügbar. Diese eignet sich besonders für Monitoring und Alarming.

Speisung	Betriebsdauer (Richtwerte)	Auslesungsrichtwerte für Sontex- bzw. OMS- Funk
1 x D-Zelle	6 Jahre *	Sontex-Funk (bis 200 Endgeräte): 1 x monatlich OMS-Funk: 20' – 2 x monatlich
3 x D-Zelle 60Ah	> 6 Jahre *	Sontex-Funk (bis 250 Endgeräte): 2 x monatlich OMS-Funk: 20' – 2 x monatlich
6 x D-Zelle 120 Ah	> 6 Jahre *	Sontex-Funk (bis 250 Endgeräte): 4 x monatlich OMS-Funk: 12' – 1 x täglich
230 VAC		Sontex-Funk (bis 500 Endgeräte): max. 1 Auslesung pro Woche OMS-Funk: mehrmals täglich

*Betriebsdauer bei Verwendung von NB-IoT
Aufgrund des höheren Energiebedarfs ist die Betriebsdauer bei Verwendung von LTE-M (CAT-M) signifikant geringer.

Sonexa Plattform

Sonexa ist eine Webapplikation und die Schnittstelle zu Endgeräten verschiedener Hersteller und Technologien. Dabei wurden alle bisherigen Features der Exchange Plattform (AES-Schlüssel-Verwaltung) in der Sonexa Plattform übernommen.

Der größte Vorteil der Sonexa Plattform ist die Fernverwaltung von Endgeräten und Daten, sowie Gateways (LoRaWAN, Superlink C, Supercom 646).

Die Daten aus Endgeräten verschiedener Hersteller und Technologien (Sontex Funk, wM-Bus / OMS und LoRaWAN) werden gesammelt und zu (s)FTP-Servern weitergeleitet oder können via API abgefragt werden. Mittels API können Kundensysteme an Sonexa angebunden werden. Über Sonexa können die bidirektionalen Sontex-Funk- und LoRaWAN- Endgeräte auch parametrierbar werden.

Der Zugang zu Sonexa wird über die üblichen Browser ermöglicht. Somit braucht es keine eigene und spezielle Software, die installiert und verwaltet werden muss.

Funkkommunikation

Sontex-Funk

- Frequenz: 433,82 MHz
- Kommunikation: bidirektional
- Protokoll: Radian 0
- Sendeintervall: auf Anfrage
- Sendeleistung: 10 mW (10 dBm)

wM-Bus / OMS

- Frequenz: 868,95 MHz
- Kommunikation: Empfänger Kategorie 2, gemäß EN 300-220-1, -2
- Protokoll: Wireless M-Bus gemäß EN 13757-4

NB-IoT, LTE-M (CAT-M)

- Frequenz: B8: 880 – 915 MHz Uplink, 925 – 960 Downlink, 25 MHz Bandwidth
B20: 832 – 862 MHz Uplink, 791 – 821 Downlink, 30 MHz Bandwidth
- Kommunikation: bidirektional
- Protokoll: HD-FDD

Technische Daten

Betriebstemperatur	5 °C bis 55 °C
Lagerungstemperatur	-10°C bis 60°C (trockene Umgebung)
Gewicht	0,555 kg (Version mit 1 x D-Batterie) 1,040 kg (Version mit Batteriepack 60 Ah) 1,360 kg (Version mit Batteriepack 120 Ah) 0,500 kg (Version mit 230 VAC Netzmodul)
Schnittstellenanschlüsse	Zugang durch Plombe geschützt
Montagemöglichkeiten	Wandmontage (4 Schraubenlöcher im Gehäuseboden)
Schutzklasse	IP 40 (mit Ausnahme der Kabeldurchführungen)
Gehäuseabmessungen	310 x 170 x 46 mm bzw. 310 x 170 x 91 mm
Schnittstellen	USB (Standard) NB-IoT, LTE-M (Standard)
Stromverbrauch /Jahr Version 230 VAC	~ 5 kWh bei 8-stündiger Auslesung pro Woche
Speisung	<p>Netzmodul 110–240 VAC 50-60 Hz, 0.11 A Erdung gemäß IEC 60417-6092 + Backup 3,6V Format 1/2AA Lithium</p> <p>Batterie 1 x 3,6V Format D Lithium (Li-SOCI2) + Backup 3,6V Format 1/2AA Lithium</p> <p>Batteriepack 60 Ah 3 x 3,6V Format D Lithium (Li-SOCI2) + Backup 3,6V Format 1/2AA Lithium</p> <p>Batteriepack 120 Ah 6 x 3,6V Format D Lithium (Li-SOCI2) + Backup 3,6V Format 1/2AA Lithium</p>