

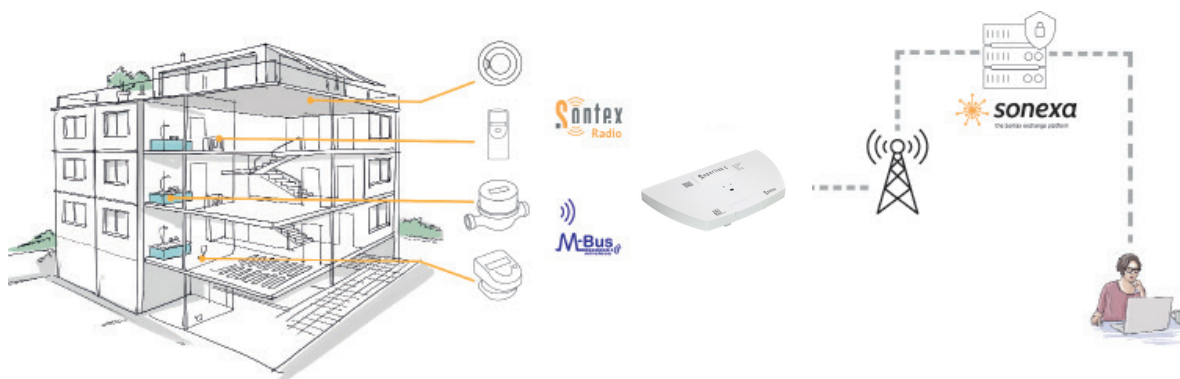
Superlink C

Gateway



Anwendung

Superlink C ist ein Gateway, das in Verbindung mit der Sonexa Plattform, flexible Auslesungen ermöglicht und damit die EED Konformität gewährleistet. Verbrauchsdaten aus wM-Bus / OMS (868 MHz unidirektional) und Sontex-Funk (433 MHz bidirektional) Geräten werden vom Superlink C gelesen und umgehend und sicher zu Sonexa weitergeleitet. Dort stehen die Daten für die Weiterverarbeitung bereit. Die Verbrauchsdaten können, abhängig von der Gateway-Speisung, in wählbaren Zeitabständen empfangen und zur Verbrauchsabrechnung oder statistischen Verarbeitung verwendet werden.



Hauptmerkmale

- 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 C ist immer im besten verfügbaren Netz eingebunden
- Automatische Firmwareupdates über Sonexa
- EED-konforme und flexible Zählerauslesungen

Stromversorgung und 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
1x D-Zelle	6 Jahre *	Sontex-Funk (bis 200 Endgeräte): 1x monatlich oder OMS-Funk: 20' - 2x monatlich
3x D-Zelle 60 Ah	> 6 Jahre *	Sontex-Funk (bis 250 Endgeräte): 2x monatlich oder OMS-Funk: 20' - 2x monatlich
6x D-Zelle 120 Ah	> 6 Jahre *	Sontex-Funk (bis 250 Endgeräte): 4x monatlich oder OMS-Funk: 12' - 1x 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 hohen Energiebedarf, ist die Betriebsdauer bei der Verwendung von LTE-M (CAT-M) signifikant geringer.

Auslesung und Parametrierung

Das Gateway kommuniziert bidirektional mit der Sonexa Plattform, die ihm die Aufgaben zuteilt und die ausgelesenen Daten entgegennimmt. Die Parameter der SIM-Karte des Superlink C können über eine USB Schnittstelle parametrierung werden. Firmwareupdates sind über die Sonexa Plattform möglich.

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

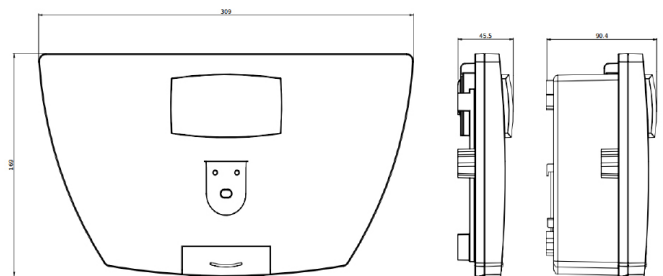
via API abgefragt werden. Mittels API können Kundensysteme an Sonexa angebunden werden. Über Sonexa können die bidirektionalen Sontex-Funk und LoRaWAN Endgeräte parametrierung werden.

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

Abmessungen



~310 x ~170 x 46 oder 91 mm

Technischen Daten

Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gewicht (Netto) ■ Kabelzuführungen ■ Schnittstellenanschlüsse 	<p>0.555 kg (Version mit 1x 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)</p> <p>Durch 2 Öffnungen im Gehäuseboden Zugang durch Plomben geschützt</p>
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wandmontage 	Mit 4 Schraubenlöcher im Gehäuseboden
Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gehäuse mit Ausnahme der Kabeldurchführungen 	IP40
Brandschutz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gehäuse 	gem. UL94 V2
Temperaturen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb ■ Lagerung 	<p>5°C bis 55°C -10°C bis 60°C (trockene Umgebung)</p>
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ USB ■ NB-IoT, LTE-M 	<p>Standard Standard</p>
Speisung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Netzmodul ■ Batterie ■ Batteriepack 60 Ah ■ Batteriepack 120 Ah 	<p>110-240 VAC 50/60 Hz, 0.11 A Erdung gemäss IEC 60417-6092 + Backup 3.6V Format 1/2AA Lithium</p> <p>1x 3,6V Format D Lithium (Li-SOCI2) + Backup 3.6V Format 1/2AA Lithium</p> <p>3x 3,6V Format D Lithium (Li-SOCI2) + Backup 3.6V Format 1/2AA Lithium</p> <p>6x 3,6V Format D Lithium (Li-SOCI2) + Backup 3.6V Format 1/2AA Lithium</p>
Stromverbrauch / Jahr Version 230 VAC	<ul style="list-style-type: none"> ■ ~ 5KWh 	Bei 8 stündiger Auslesung / Woche

CE Konformitätserklärung

gemäss EN62368

gemäss RED 2014/53/EU

Technical Support

Für den technischen Support wenden Sie sich an die lokalen Sontex Vertretungen oder direkt an Sontex.

Sontex Hotline

support@sontex.ch, +41 32 488 30 04

Technische Änderungen vorbehalten