

# Superlink C

## Passerelle



### Application

Le Superlink C est une passerelle qui, en conjonction avec la plateforme Sonexa, permet des relevés de données de consommation flexibles pour assurer la conformité EED. Les données de consommation des appareils radio wM-Bus / OMS (868 MHz unidirectionnel) et SONTEX (433 MHz bidirectionnel) sont collectées par la passerelle Superlink C et transmises en toute sécurité à la plateforme Sonexa. En fonction de l'alimentation de la passerelle, les données de consommation peuvent être reçues à des intervalles de temps sélectionnables et peuvent être utilisées pour un calcul de la consommation ou un traitement statistique.



## Caractéristiques

- Passerelle pour de nouvelles installations ou pour la mise à niveau de propriétés équipées de la radio wM-Bus / OMS ou Sontex.
- Les données de mesure sont transmises cryptées via NB-IoT à la plateforme Sonexa.
- Contrôle et paramétrage à distance via Sonexa.
- Interface USB pour paramétrage sur place.
- Carte SIM pré-installée, si désiré. Accélère considérablement la mise en service. La Superlink C est toujours connectée au meilleur réseau disponible.
- Mises à jour automatiques et périodiques du firmware et du logiciel.
- Conforme à la EED et relevés de compteurs flexible

## Alimentation et intervalles de lecture

La passerelle Superlink C est disponible en plusieurs variantes pour répondre aux besoins des clients : les variantes en batterie sont adaptées aux applications flexibles et indépendantes de l'emplacement.

Pour les projets nécessitant un intervalle de lecture plus important, la variante avec alimentation 230 VAC est disponible. Elle est particulièrement adaptée à la surveillance et aux alarmes.

Alimentation	Durée de vie de la pile (valeurs indicatives)	Valeurs indicatives de lecture pour la radio Sontex ou OMS
1x D	6 ans*	Sontex (jusqu'à 200 appareils): 1x mois ou OMS: 20' - 2x par mois
3x D-60 Ah	> 6 ans*	Sontex (jusqu'à 250 appareils): 2x mois ou OMS: 20' - 2x par mois
6x D-120 Ah	> 6 ans*	Sontex (jusqu'à 250 appareils): 4x mois ou OMS: 12' - 1x par jour
230 VAC		Sontex (jusqu'à 500 appareils): max 1 lecture par semaine OMS: plusieurs fois par jour

\* Durée de fonctionnement en cas d'utilisation de NB-IoT. En raison de la consommation d'énergie plus élevée, l'autonomie est significativement plus faible lors de l'utilisation de LTE-M (CAT-M).

## Lecture et paramétrage

La passerelle communique de manière bidirectionnelle avec Sonexa qui lui assigne les tâches et reçoit les résultats. Les paramètres de la carte SIM de la Superlink C peuvent être paramétrés via l'interface USB. Les mises à jour du firmware sont possibles via la plateforme Sonexa.

## Plateforme Sonexa

Sonexa est une application web et constitue l'interface avec les dispositifs finaux de différents fabricants et technologies.

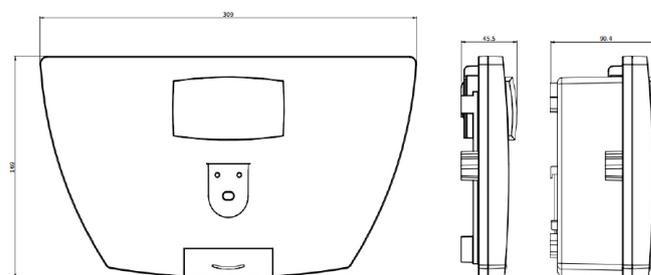
Toutes les fonctionnalités précédentes de l'Exchange Platform (gestion des clés AES) ont été intégrées dans la plateforme. Le principal avantage de la Plateforme Sonexa est la gestion à distance des dispositifs finaux et des données, ainsi que des passerelles (LoRaWAN, Superlink C, Supercom 646).

Les données des dispositifs finaux de différents fabricants et technologies (Sontex, radio wM-Bus / OMS et LoRaWAN) sont collectées et transmises à des serveurs (s)FTP ou peuvent être interrogées via API. Les systèmes des clients peuvent être connectés à Sonexa via API. Par l'intermédiaire de Sonexa, les dispositifs avec radio bidirectionnelle Sontex et LoRaWAN sont paramétrables à distance. L'accès à Sonexa est possible via les navigateurs habituels. Il n'est donc pas nécessaire d'installer et de gérer un logiciel distinct et spécial.

## Communication Radio

- Radio SONTEx
  - Fréquence: 433.82 MHz
  - Communication: Bidirectionnelle
  - Protocole: Radian 0
  - Intervalle de transmission: sur demande
  - Puissance: 10 mW (10 dBm)
- wM-Bus / OMS
  - Fréquence: 868.95 MHz
  - Communication: récepteur catégorie 2, selon EN 300-220-1, -2
  - Protocole: Wireless M-Bus selon EN 13757-4
- NB-IoT, LTE-M (CAT-M)
  - Fréquence: B8: 880 – 915 MHz Uplink, 925 – 960 Downlink, 25 MHz Bandwidth  
B20: 832 – 862 MHz Uplink, 791 – 821 Downlink, 30 MHz Bandwidth
  - Communication: Bidirectionnelle
  - Protocole: HD-FDD

## Dimensions



~310 x ~170 x 46 ou 91 mm

## Données techniques

<b>Générale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Poids (net)</li>   <li>■ Entrées pour le câblage</li> <li>■ Connexion de l'interface</li> </ul>	<p>0.555 kg (version avec 1 pile D)  1.040 kg (version avec pack de piles 60 Ah)  1.360 kg (version avec pack de piles 120 Ah)  0.500 kg (version avec alimentation 230 VAC)</p> <p>Deux passage de câble dans le fond du boîtier  Accès protégé par un plomb de scellement</p>
<b>Montage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage mural</li> </ul>	<p>Par 4 trous dans le fond du boîtier</p>
<b>Classe de protection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Boîtier</li> </ul>	<p>IP40, excepté les passages de câbles</p>
<b>Classe d'inflammabilité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Boîtier</li> </ul>	<p>Selon UL94 V2</p>
<b>Température</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fonctionnement</li> <li>■ Stockage</li> </ul>	<p>5°C à 55°C  -10°C à 60°C (environnement sec)</p>
<b>Interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ USB</li> <li>■ NB-IoT, LTE-M</li> </ul>	<p>Standard  Standard</p>
<b>Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Module d'alimentation principale</li>   <li>■ Pile</li>   <li>■ Pack de piles 60 Ah</li>   <li>■ Pack de piles 120 Ah</li> </ul>	<p>110-240 VAC 50/60 Hz, 0.11 A  Mise à la terre selon 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>
<b>Consommation électrique Version 230 VAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ~5 KWh</li> </ul>	<p>Pour un relevé de 8 heures / semaine</p>

## Conformité CE

Selon EN62368  
Selon RED 2014/53/EU

## Support technique

Pour le support technique, veuillez contacter votre agent Sontex de votre pays ou directement Sontex SA

## Sontex Hotline

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

Sous réserve de modification du design et du contenu