

# Supercom P

LoRaWAN® Puls-Funk-Konverter



## Anwendung

Der LoRaWAN® Puls-Funk Konverter Supercom P eignet sich zur Fernauslesung von Messgeräten aller Versorgungsarten und überträgt die digital ausgelesenen Verbrauchsdaten über LoRaWAN®. Er ist mit zwei Impulseingängen und M-Bus-Master Funktion Schnittstelle ausgestattet. Der M-Bus-Master ist drahtgebunden und, ermöglicht es, bis zu 2 M-Bus Geräte (Slaves) zu verwalten.

## Funktion

Der Puls-Funk Konverter Supercom P empfängt die Impulse von einem oder zwei Messgeräten, akkumuliert sie und speichert diese als Verbrauchsdaten. An die drahtgebundene M-Bus Schnittstelle des Supercom P können Sie bis zu 2 M-Bus Geräte (Slaves) anschliessen. Die Daten der M-Bus Geräte können über LoRaWAN® ausgelesen und übertragen werden. Diese übertragenen Daten können vom Benutzer definiert werden. Der Puls-Funk-Konverter verfügt zusätzlich über vier Statuseingänge, je zwei Eingänge für Manipulations- und Rückflusserkennung. Mit der Software Superprog können die Einstellungen des Geräts über die NFC-Schnittstelle frei programmiert werden. Dazu wird ein Supercom NFC Schreib-Lesekopf (SMNFC) benötigt.

## Gespeicherte Daten

- Herstellernummer
- Identifikationsnummer (Herstellernummer Messgerät)
- Stichtag
- Medium: (Kalt- oder Warmwasser, Strom, Gas, usw.)
- Aktuelle Zeit und Datum, Batteriebetriebsstunden
- Kumulierte Energie, aktuelle +15 Monatswerte

- Manipulationserkennung Zähler oder Impulskabel
- Rückflusserkennung
- Anzahl Zähler-Resets
- Fehlercode
- Firmware Version
- Betriebsstunden
- 15 Monatswertes
- LoRaWAN Geräte / Join EUI

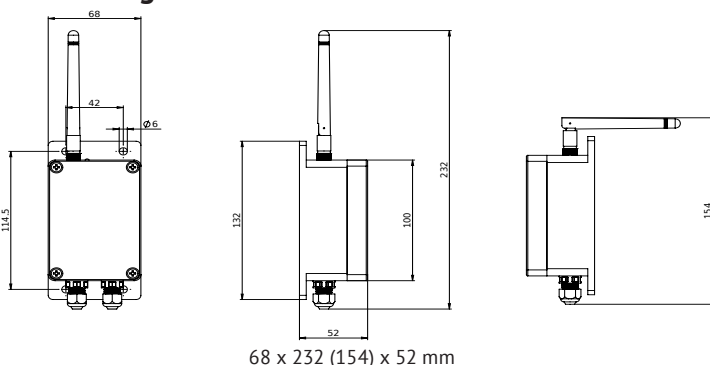
## Parametrierbare Daten

- Aktuelles Datum, Uhrzeit und Stichtag
- Medium: Z.B. Kalt- oder Warmwasser
- Einheit / Puls Faktor Einheit
- LoRaWAN aktiv/inaktiv
- Übertragungsintervall SP7-12 in Minuten
- Funkaktivität (Sendetage, Startzeit, Sendeintervall)
- Wahl des Telegramms: Entweder kurzes oder langes Telegramm
- Passwort für gesicherten Programmierzugang

## Technische Daten

<b>Allgemein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gewicht</li> <li>■ Kabelführung</li> </ul>	0.350 Kg Durch 2 Kabelverschraubungen
<b>Montage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wand Montage</li> <li>■ Montage auf DIN-Schiene</li> </ul>	mit 4 externen Schraubenlöcher mit optionaler Montageplatte
<b>Schutzklasse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gehäuse</li> </ul>	IP68
<b>Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betrieb</li> <li>■ Lager</li> </ul>	5°C bis 55°C -20°C bis 70°C (trockene Umgebung)
<b>Funk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verfahren</li> <li>■ Sendeleistung</li> <li>■ Frequenz</li> <li>■ Protokoll</li> </ul>	LoRa, bidirektional 14 dBm (25mW) 868 MHz (863 - 870 MHz) EN60780-5 (M-Bus)
<b>NFC-Schnittstelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verfahren</li> <li>■ Frequenz</li> <li>■ Protokoll</li> </ul>	ASK, bidirektional 13.56 MHz NFC, ISO 15693
<b>Datenspeicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flash und RAM</li> </ul>	
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Batterie</li> <li>■ Betriebsdauer</li> <li>■ Externe Stromversorgung</li> </ul>	3.6 V Lithium Batterie Max. 6 +1 Jahre 5 - 30 VDC (zwingend bei Verwendung von M-Bus)
<b>Spezifikation den Impulseingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. Frequenz                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kanal 1</li> <li>● Kanal 2</li> <li>● Min. Pulslänge</li> </ul> </li> </ul>	20 Hz 20 Hz 2 ms (galvanisch nicht getrennt)

## Abmessungen



## CE Konformitätserklärung

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