

**NeoVac**

# Supercom P-L

Impuls-M-Bus-LoRa-Konverter



## Anwendung

Der Supercom P-L 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-Funktionsschnittstelle ausgestattet. Der M-Bus-Master ist drahtgebunden und ermöglicht es, bis zu zwei M-Bus-Geräte (Slaves) zu verwalten.

## Funktion

Der Supercom P-L empfängt die Impulse von einem oder zwei Messgeräten, akkumuliert sie und speichert sie als Verbrauchsdaten. An die drahtgebundene M-Bus-Schnittstelle des Supercom P-L können Sie bis zu zwei 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 Stauseingänge, je zwei Eingänge für Manipulations- und Rückflusserkennung. Mit der Superprog-Software 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

- Aktuelle(s) Zeit und Datum, Batteriebetriebsstunden
- Medium (Kalt- oder Warmwasser, Strom, Gas usw.)
- Kumulierte Energie, aktuelle +15 Monatswerte
- Manipulationserkennung Zähler oder Impulskabel
- Rückflusserkennung
- Anzahl Zähler-Resets
- Fehlercode
- Firmware-Version
- Betriebsstunden
- 15 Monatswerte
- LoRaWAN®-Geräte / Join EUI

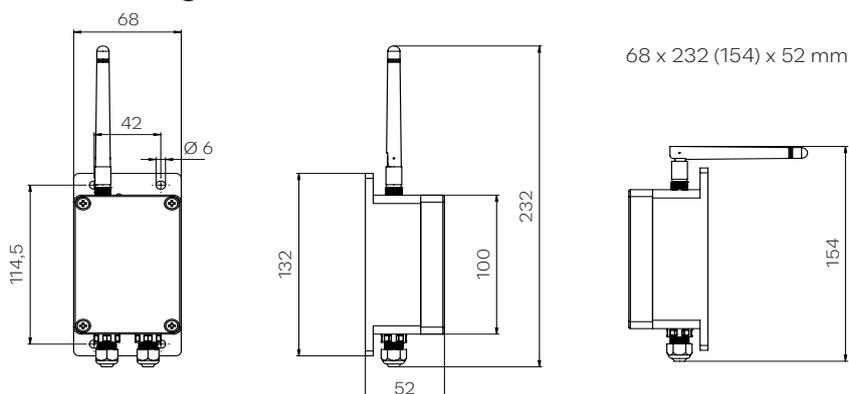
## Parametrierbare Daten

- Aktuelle(s) 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 zwei Kabelverschraubungen
<b>Montage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage</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 bis 55 °C -20 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 (25 mW) 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-Lithiumbatterie Max. 5 Jahre 5–30 VDC (zwingend bei Verwendung von M-Bus)
<b>Spezifikation der Impulseingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Frequenz</li> <li>• Kanal 1</li> <li>• Kanal 2</li> <li>• Min. Pulslänge</li> </ul>	20 Hz 20 Hz 2 ms (galvanisch nicht getrennt)

## Abmessungen



**CE-Konformität**

Gemäss RED 2014/53/EU

**Technischer Support**

Für den technischen Support wenden Sie sich direkt an NeoVac.

Änderungen vorbehalten.



**NeoVac**

**Haben Sie Fragen oder ein  
konkretes Projekt?  
Unsere Fachspezialisten  
informieren Sie über die  
optimale Lösung.**

Schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an:

**Telefon +41 58 715 50 50**

**info@neovac.ch**

**Hauptsitz**

NeoVac ATA AG  
Eichaustrasse 1  
9463 Oberriet

**neovac.ch**

**Servicestellen**

Oberriet                      Worb  
Bulle                            Ruggell / FL  
Dübendorf  
Porza  
Sissach