



Supercom P-L

Impuls-M-Bus-LoRa-Konverter Installationsanleitung

Der Supercom P-L ist ein kombinierter Konverter zur Fernauslesung aller Arten von Verbrauchsgeräten mit digitalem Impulsausgang. Er verfügt zudem über einen drahtgebundenen M-Bus-Master mit dem bis zu zwei Slaves angeschlossen werden können. Der Supercom P-L speichert die Verbrauchswerte und überträgt die Daten über das LoRaWAN®-Netzwerk. Der Supercom P-L ist programmierbar, so können Rücklauf und/oder Manipulationserkennung eingestellt werden.

Lieferumfang des Supercom P-L

- Supercom P-L Impuls-M-Bus-LoRa-Konverter
- Antenne
- DIN-Schiene (optional) und Schrauben

Auslieferungszustand

Der Supercom P-L ist werksseitig nicht an die Batterie angeschlossen. Das Datum und die Uhrzeit werden automatisch aktualisiert, wenn das Gerät im LoRaWAN®-Netzwerk registriert wird. Alle weiteren Funktionen sind bis zur Inbetriebnahme deaktiviert. Im Auslieferungszustand ist keine Auslesung per Funk möglich.

Hinweise

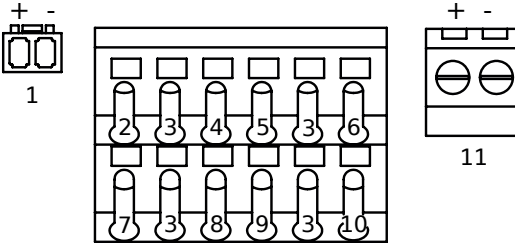
- NeoVac weist ausdrücklich darauf hin, dass die Datenübermittlung per Funk von den funktechnischen Ausbreitungsbedingungen am konkreten Montagestandort abhängig ist. Es obliegt ausschliesslich dem Anwender, die funktechnischen Ausbreitungsbedingungen am beabsichtigten Montagestandort zu überprüfen.
- Auf Grund physikalischer Bedingungen können die Sende- und Empfangsreichweiten in Gebäuden schwanken oder ganz ausgeschlossen sein.
- Strahlungswärme und elektrische Störfelder in der Nähe des Supercom P-L sind zu vermeiden.
- Der Supercom P-L muss unter Berücksichtigung seiner technischen Daten eingesetzt werden.
- Der Supercom P-L kann horizontal oder vertikal installiert werden.
- Die Empfangseigenschaften können beeinträchtigt werden durch:
 - Oberwellenstörungen von Funksteuerungen,
 - Übersteuerung der Empfänger durch Mobilfunkantennen und Mobiltelefone in unmittelbarer Nähe,
 - Sporadische Störungen durch Sender auf Nachbarkanälen,
 - Metallische Hindernisse, die die Übertragung von Funksignalen behindern.

Montage

- Der Supercom P-L ist für eine Wand- oder DIN-Schienenmontage vorgesehen.
- Strahlungswärme und elektrische Störfelder in der Nähe des Konverters sind zu vermeiden.
- Der Supercom P-L muss unter Beachtung seiner technischen Daten eingesetzt werden. Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt –10 bis 55 °C.

Klemmleiste/Kabelanschlüsse

Die Klemmleiste verfügt insgesamt über 14 Anschlüsse. Es können starre Kabel von 0,5 bis 1,5 mm² und flexible Kabel von 0,75 bis 1,5 mm² angeschlossen werden. Mit der Push-in-Anschluss-technik kann das starre Kabel direkt ohne Werkzeug angeschlossen werden. Zum Anschluss der Eingänge den Deckel des Supercom P-L lösen. Die Verdrahtung ist gemäss untenstehendem Anschluss-
schema vorzunehmen.



Anschlusssschema:

1. Batterie D-Stecker
2. Rückflusserkennung Zähler 1
3. Masse
4. Zähler 2
5. Rückflusserkennung Zähler 2
6. Zähler 1
7. MBUS+
8. MBUS–
9. Manipulationserkennung Zähler 2
10. Manipulationserkennung Zähler 1
11. Externe Stromversorgung 5–30 VDC

Inbetriebnahme

An den Supercom P-L muss zunächst die Batterie angeschlossen werden. Das Kabel der Batterie wird wie oben angegeben angeschlossen. Um Verbindungsfehler zu vermeiden, kann der Stecker nur in einer Richtung angeschlossen werden.

Danach werden mit der Superprog-Software (Windows) die Parameter des Geräts über die NFC-Schnittstelle programmiert oder gelesen. Die NFC-Schnittstelle befindet sich direkt unter dem Gehäusedeckel und ist mit einem NFC-Symbol gekennzeichnet

Bei Verwendung der M-Bus-Schnittstelle muss eine externe Stromversorgung angeschlossen werden, um den M-Bus-Master (oder die Schnittstelle) mit Strom zu versorgen – die M-Bus-Kommunikation wird aktiviert, sobald der M-Bus-Master mit Strom versorgt wird. Die M-Bus-Einstellungen sind über die NFC-Schnittstelle mit der Superprog-Software zu programmieren. Die M-Bus-Daten werden an das LoRaWAN®-Netzwerk gesendet. Um die M-Bus-Kommunikation zu deaktivieren, sind die M-Bus-Variablen des ausgewählten M-Bus-Slave-Geräts mit der Superprog-Software zu löschen.Standardmässig ist die M-Bus-Kommunikation deaktiviert.

Um die Impulseingänge zu aktivieren, muss die Identifikationsnummer des Komplementärzählers 1 oder 2 im Supercom P-L über die Superprog-Software eingegeben werden. Standardmässig sind die Impulseingänge ausgeschaltet.

Convertisseur Pulse-Radio-LoRa Guide d’installation

Le Supercom P-L est un convertisseur combiné pour le relevé à distance de tous les types d’appareils de consommation avec sortie d’impulsions digitale. Il dispose également d’un Master M-Bus filaire avec lequel il est possible de connecter jusqu’à deux appareils esclaves (slaves). Le Supercom P-L enregistre les valeurs de consommation et transmet les données via le réseau LoRaWAN®. Le Supercom P-L est programmable, il est ainsi possible de régler le reflux et/ou la détection des manipulations.

Contenu de la livraison du Supercom P-L

- Convertisseur Pulse-Radio-LoRa Supercom P-L
- Antenne
- Rail DIN (en option) et vis

Etat à la livraison

A la livraison, le Supercom P-L n’est pas connecté à la pile. L’heure et la date seront automatiquement mises à jour lorsque le Supercom P-L sera enregistré sur le réseau LoRaWAN®. Toutes les autres fonctions sont désactivées jusqu’à la mise en service. A l’état de livraison, la lecture par radio est impossible.

Indications

- NeoVac attire expressément l’attention sur le fait que la transmission de données par radio est tributaire des conditions de propagation radiotechniques sur le lieu de montage. L’installateur est responsable de vérifier les conditions de propagation radiotechniques sur le lieu d’installation prévu.
- Sur la base des conditions physiques, les portées d’émission et de réception à l’intérieur des bâtiments sont susceptibles de varier voire d’être nulles.
- Le rayonnement thermique et les champs électromagnétiques parasites doivent être évités à proximité du convertisseur.
- Le Supercom P-L doit être utilisé conformément à ses caractéristiques techniques.
- Le Supercom P-L peut être installé horizontalement ou verticalement.
- Les propriétés de réception peuvent être influencées par:
 - les parasites d’harmoniques de commandes radio.
 - la surmodulation du récepteur par des antennes radio mobiles et les téléphones mobiles au voisinage immédiat.
 - des perturbations sporadiques par des émetteurs sur des canaux adjacents.
- obstacles métalliques.

Montage

- Le Supercom P-L est prévu pour un montage mural ou sur rail DIN.
- Le rayonnement thermique et les champs électriques parasites à proximité du Supercom P-L sont à éviter.
- Le Supercom P-L doit être utilisé conformément à ses caractéristiques techniques. La plage des températures ambiantes admissibles est de –10–55 °C.

Borniers / connexions des câbles

Le bornier dispose de 14 connexions au total. Il est possible de connecter des câbles rigides de 0,5 à 1,5 mm² et des câbles souples de 0,75 à 1,5 mm². Grâce à la technologie de connexion push-in, le câble rigide peut être connecté directement sans outils.Pour connecter le câblage d’entrée, enlever le couvercle d’étanchéité du Supercom P-L doit être séparé de la partie inférieure. Les connexions doivent être effectuées selon le schéma de raccordement.

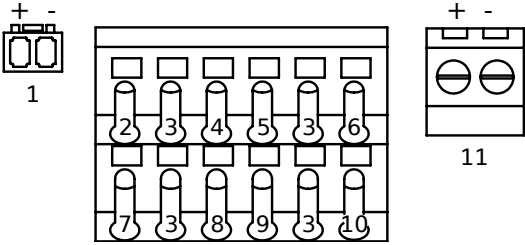


Schéma de raccordement :

1. Connecteur de la pile D
2. Entrée refolement Compteur 2
3. Masse
4. Entrée impulsions Compteur 2
5. Entrée refolement Compteur 1
6. Entrée impulsion Compteur 1
7. M-Bus +
8. M-Bus –
9. Entrée fraude Compteur 2
10. Entrée fraude Compteur 1
11. Alimentation externe 5–30 VDC

Mise en service

La pile doit être connectée au Supercom P-L. Le câble d’alimentation de la pile est connecté comme indiqué ci-dessus. Pour éviter des erreurs de branchement, la fiche du câble d’alimentation ne peut être connectée que dans un seul sens.

Le logiciel Superprog (Windows) est utilisé pour programmer ou lire les paramètres de l’appareil via l’interface de communication NFC. L’interface NFC se trouve directement sous le couvercle du boîtier et est signalée par un symbole NFC.

Lors de l’utilisation de l’interface M-Bus « Master », une alimentation externe doit être connectée au bornier pour alimenter l’interface M-Bus « Master ». La programmation de l’interface M-Bus peut être faite via l’interface NFC en utilisant le logiciel Superprog (Windows). Les données M-Bus sont transmises au réseau LoRaWAN®. Pour désactiver la communication M-Bus, les variables M-Bus de l’appareil M-Bus « Slave » sélectionné doivent être supprimées dans le logiciel Superprog. Par défaut, la communication M-Bus est désactivée.

Pour activer les entrées d’impulsions, le numéro d’identification du compteur complémentaire 1 ou 2 doit être introduit dans le Supercom P-L via le logiciel Superprog. Par défaut, les entrées d’impulsions sont désactivées.

Sous réserve de modifications.

Convertitore Impulsi-Radio-LoRa Guida d’installazione

Il Supercom P-L è un convertitore combinato per la lettura a distanza di tutti i tipi di dispositivi di consumo con uscita digitale a impulsi. Ha anche un master M-Bus cablato con cui si possono collegare fino a due dispositivi slave. Il Supercom P-L registra i valori di consumo e trasmette i dati attraverso la rete LoRaWAN®. Il Supercom P-L è programmabile, quindi è possibile regolare il riflusso e/o il rilevamento della manipolazione.

Dotazione del Supercom P-L

- Convertitore impulsi-radio a impulsi Supercom P-L
- Antenna
- Guida DIN (opzionale) e viti

Stato di consegna

Alla consegna, il Supercom P-L non è alimentato. La batteria non è collegata. L’ora e la data vengono aggiornate automaticamente quando Supercom P-L viene registrato sulla rete LoRaWAN®. Tutte le altre funzioni sono disabilitate fino alla messa in funzione. Nello stato di consegna, la lettura radio non è possibile.

Note

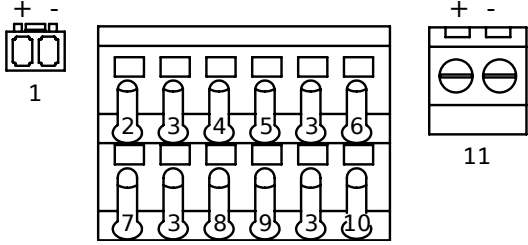
- NeoVac sottolinea espressamente che la trasmissione di dati radio dipende dalle condizioni di propagazione radio sul sito. È responsabilità dell’installatore verificare le condizioni di propagazione radio nel luogo di installazione previsto.
- In base alle condizioni fisiche, i campi di trasmissione e ricezione all’interno degli edifici possono variare o addirittura essere nulli.
- La radiazione termica e i campi di interferenza elettromagnetica dovrebbero essere evitati nelle vicinanze del Supercom P-L.
- Il Supercom P-L deve essere utilizzato secondo i suoi dati tecnici.
- Il Supercom P-L può essere installato orizzontalmente o verticalmente
- Le caratteristiche di ricezione possono essere influenzate da:
 - Interferenze armoniche da radiocomando.
 - Sovramodulazione del ricevitore da parte delle antenne di telefonia mobile e dei telefoni cellulari nelle immediate vicinanze.
 - Interferenze sporadiche da trasmettitori su canali adiacenti.
 - Ostruzioni metalliche

Montaggio

- Il Supercom P-L è progettato per il montaggio a parete o su guida DIN.
- Le radiazioni di calore e i campi di interferenza elettrica nelle vicinanze del Supercom P-L devono essere evitati.
- Il Supercom P-L deve essere utilizzato secondo i suoi dati tecnici. L’intervallo di temperatura ambiente ammissibile è –10–55 °C.

Morsettiere/collegamenti di cavi

La morsettieria ha un totale di 14 connessioni. Si possono collegare cavi rigidi da 0,5 a 1,5 mm² e cavi flessibili da 0,75 a 1,5 mm². Grazie alla tecnologia di connessione push-in, il cavo rigido può essere collegato direttamente senza attrezzi. Per collegare il cablaggio d’ingresso, il coperchio del Supercom P-L deve essere separato dalla cassa. Le connessioni devono essere effettuate secondo lo schema di connessione.



Schema di connessione:

1. Connettore della batteria D
2. Ingresso riflusso Contatore 2
3. Terra
4. Ingresso a impulsi Contatore 2
5. Ingresso riflusso Contatore 1
6. Ingresso impulso Contatore 1
7. M-Bus +
8. M-Bus –
9. Ingresso frode Contatore 2
10. Ingresso frode del contatore 1
11. Alimentazione esterna 5–30 VDC

Messa in servizio

La batteria deve essere collegata al Supercom P-L. Il cavo di alimentazione della batteria è collegato come mostrato sopra. Per evitare errori di connessione, la spina del cavo di alimentazione può essere collegata solo in una direzione.

Successivamente, il software Superprog (Windows) viene utilizzato per programmare o leggere le impostazioni del dispositivo attraverso l’interfaccia di comunicazione NFC. L’interfaccia NFC si trova direttamente sotto il coperchio dell’alloggiamento ed è contrassegnata dal simbolo NFC.

Quando si usa l’interfaccia M-Bus «Master», un’alimentazione esterna deve essere collegata alla morsettieria per alimentare l’interfaccia M-Bus «Master». La programmazione dell’interfaccia M-Bus può essere fatta tramite l’interfaccia NFC usando il software Superprog (Windows). I dati M-Bus sono trasmessi alla rete LoRaWAN®. Per disattivare la comunicazione M-Bus, le variabili M-Bus del dispositivo M-Bus «Slave» selezionato devono essere cancellate nel software Superprog. Per impostazione predefinita, la comunicazione M-Bus è disabilitata.

Per abilitare gli ingressi a impulsi, il numero ID del contatore aggiuntivo 1 o 2 deve essere inserito nel Supercom P-L tramite il software Superprog. Per impostazione predefinita, gli ingressi a impulsi sono disabilitati.

Con riserva di modifiche.

Parametrierung des Supercom P-L

Mit der Superprog-Software und über die NFC-Schnittstelle können bei der Inbetriebnahme folgende Parameter programmiert werden:

- Aktuelles Datum, Uhrzeit und Stichtag
- Medium, z. B. Kalt- oder Warmwasser
- Einheit/Puls Faktor Einheit
- LoRa ein/ausschalten
- Übertragungsintervall SP7-12 in Minuten
- Funkaktivität (Sendetage, Startzeit, Sendeintervall)
- Wahl des Telegramms: entweder kurzes oder langes Telegramm
- Passwortgeschützte Parametrierung (Standardeinstellung: 1234)

Eine Auslesung über Funk ist zur Kontrolle der korrekten Montage und Inbetriebnahme erforderlich. Die Übergänge in die verschiedenen Zustände werden in der Superprog-Software im Datenfeld «Status» angezeigt. Mit Superprog ist es möglich, eine Warnung für Manipulationserkennung bei der Auslesung zu setzen (siehe User Guide Superprog).

Bemerkung

Es gibt zwei Grössen von LoRaWAN®-Nutzdaten für Zähler und Zweidraht-M-Bus-Slaves. Die erste Payload-Grösse ist auf 50 Byte begrenzt und wird von SF12 an SF10 übertragen. Die zweite Nutzdatengrösse ist auf 110 Byte begrenzt und wird von SF9 bis SF7 übertragen.

Sicherheitshinweise

Der Supercom P-L hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Zur Erhaltung dieses Zustands und zum Betreiben des Konverters muss der Anwender die Hinweise beachten, die in der Installationsanleitung enthalten sind. Vermeiden Sie generell eine Einbausituation mit einem überdurchschnittlichen Wärme- und/oder Kältestau. Ein überdurchschnittlicher Wärme- oder Kältestau beeinflusst die Lebensdauer der Batterie. Zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung sollte der Adapter erst unmittelbar vor dem Einbau aus der Verpackung genommen werden.

Beanstandungen und Gewährleistung

Beanstandungen und Gewährleistungsansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn die Geräte bestimmungsgemäss verwendet sowie die technischen Vorgaben und geltenden technischen Regeln eingehalten wurden.

Sicherheitshinweis Lithium-Batterien

Es wird eine 3,6-V-Lithium-Batterie verwendet. Sicherheitsregeln sind einzuhalten. Nicht wieder aufladen, nicht kurzschliessen, vor Feuchtigkeit schützen, nicht erhitzen oder ins Feuer werfen, nicht öffnen und ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

Entsorgungshinweis

Zu Erhaltung und Schutz der Umwelt und um die Verschwendung von natürlichen Ressourcen und die Umweltverschmutzung zu verringern, wurde von der europäischen Kommission eine Richtlinie erlassen, nach der elektrische und elektronische Geräte vom Hersteller zurückgenommen werden, um sie einer geordneten Entsorgung oder einer Wiederverwertung zuzuführen. Wenn die Entsorgung durch Sie erfolgt, erkundigen Sie sich über die Recyclingmöglichkeiten in Ihrer Region.

Technischen Daten

Allgemein	
Betriebstemperatur	−10–55 °C
Lagertemperatur	−20–70 °C
Gehäuse	
Gehäuseschutzart	IP67
Konformität	gemäss RED 2014/53/EU
Funk	
Verfahren	LoRa®, bidirektional
Frequenz	868 (863–870 MHz)
Sendeleistung	14 dBm (25 mW)
Protokoll	EN60870-5 (M-Bus)
Zyklus	Standard alle 2 Std.
Reichweite	ca. 30 m* (in Gebäuden)

* Werte hängen von gebäudespezifischen Eigenheiten ab und sind gegebenenfalls zu prüfen. Auf Grund physikalischer Bedingungen können die Sende- und Empfangsreichweiten in Gebäuden schwanken oder ganz ausgeschlossen sein.

NFC-Interface

Die Schnittstelle ist bidirektional, arbeitet mit einer Frequenz von 13,57 MHz und entspricht der ISO/IEC 15693. Die maximale Übertragungsrate beträgt 26 kbit/s. Die Spannungsversorgung kann nur durch den NFC-Leser erfolgen. Er bleibt also ohne den Leser komplett stromlos, der NFC-Chip ist passiv. Der NFC-Chip sendet von sich aus kein Signal. Benutzen Sie zum Auslesen der Daten unter der Verwendung von Superprog Windows den NFC-Lese-Schreibkopf Supercom NFC (SMNFC) von NeoVac.

Datenspeicher	Flash und RAM
Elektronische Daten	
Spannungsversorgung	3,6 V Lithium-Langzeitbatterie
Lebensdauer	Maximal 5 Jahre
Externe Stromversorgung	5–30 VDC
Abmessungen	



Technischer Support

Für den technischen Support wenden Sie sich direkt an NeoVac.

Weitere Informationen



Konformitätserklärung

Die detaillierte Konformitätserklärung zum Herunterladen finden Sie auf der Website www.sontex.ch

NeoVac ATA AG, Eichaustrasse 1, 9463 Oberriet
Tel. +41 58 715 50 50 • info@neovac.ch • www.neovac.ch

Z 2301 A034D/F/I, Änderungen vorbehalten.
STX 1402P103

Paramétrage du Supercom P-L

Le logiciel Superprog permet la programmation via l'interface NFC. Les paramètres suivants peuvent être programmés lors de la mise en service:

- date et heure, jour de relèxe.
- liquide eau chaude ou eau froide.
- fonction LoRa: activée / désactivée.
- intervalle de transmission en minute pour les SP7-SP12.
- calendrier de l'activité radio (jour de transmission, heure de début, intervalle de transmission).
- sélection du télégramme pour la communication M-Bus : télégramme court ou long.
- mot de passe pour accéder au menu de programmation (par défaut: 1234).

Une lecture par radio est nécessaire pour le contrôle du montage correct et la mise en service. Le passage dans les différents états est affiché dans le champ «Status» du logiciel de lecture radio et de paramétrage Superprog. Le logiciel Superprog permet d'indiquer par un avertissement la détection de manipulation lors d'une lecture (voir User Guide Superprog).

Remarques

Il existe deux Payload (ou charge utile) LoRaWAN® différents pour les appareils connectés et les M-Bus « Slave ». Le premier Payload est limité à 50 octets et est transmis entre SF12 et SF10. Le deuxième Payload est limité à 110 octets et est transmis entre SF9 et SF7.

Consignes de sécurité

A la sortie d'usine, le Supercom P-L se trouve dans un état irréprochable sur le plan de la sécurité technique. Pour conserver cet état et pour exploiter le Supercom P-L, veuillez observer les consignes de sécurité figurant dans la notice d'installation. De façon générale, éviter tout lieu d'installation présentant une accumulation de chaleur et/ou de froid supérieure à la moyenne. Une accumulation de chaleur ou de froid raccourcit la durée de vie de la batterie. Afin d'éviter tout endommagement et encrassement, n'ôter l'emballage qu'à proximité immédiate du lieu de montage.

Réclamation et garantie

Les réclamations et la garantie ne peuvent être exercées que si les appareils ont été utilisés comme prévu, ainsi que si les spécifications et réglementations techniques applicables ont été respectées.

Sécurité sur les piles au lithium

Si une pile au lithium 3,6 V est utilisée, certaines règles de sécurité doivent être respectées. Ne pas les recharger ou court-circuiter, les protéger de l'humidité ou d'une forte exposition à la chaleur, ne pas les jeter au feu et les tenir hors de portée des enfants.

Conseil d'élimination

Dans le but de ménager et de protéger l'environnement, de réduire le gaspillage des ressources naturelles et de prévenir la pollution, l'Union européenne a adopté une directive qui prévoit que les appareils électriques et électroniques doivent être repris par leur fabricant afin d'en assurer la mise en destruction correcte ou le recyclage. Si vous vous occupez de l'élimination, informez-vous quant aux possibilités de recyclage dans votre région.

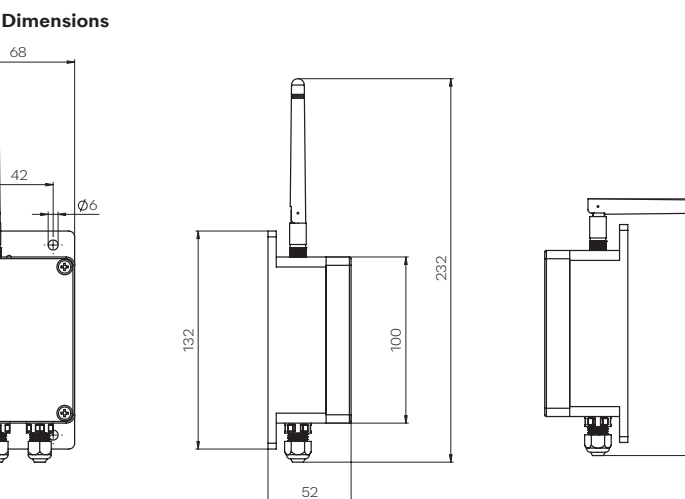
Données techniques Générales	
Température de service:	−10–55 °C
Température de stockage:	−20–70 °C
Boîtier	
Classe de protection	IP67
Conformité	Selon RED 2014/53/UE
Radio	
Méthode	LoRa®, bidirectionnelle
Fréquence	868 (863 MHz - 870 MHz)
Puissance d'émission	14 dBm (25mW)
Protocole	EN 13757-3 (M-Bus)
Cycles	standard toutes les 2 heures
Portée	env. 30 m*(dans des immeubles)

* Cette valeur dépend des spécificités techniques des bâtiments. Sur la base des conditions physiques des bâtiments, les portées de réception et d'envoi peuvent varier ou être tout à fait exclues.

Interface NFC

L'interface bidirectionnelle fonctionne à une fréquence de 13,57 MHz et est conforme à la norme ISO/IEC 15693. Le débit maximal de transmission pouvant être atteint est de 26 kbit/s. La puce NFC est conçue pour utiliser la détection d'énergie. L'énergie ne peut être fournie que par le lecteur NFC. Ainsi, sans lecteur NFC, la puce NFC est passive et totalement dépourvue d'énergie. La puce NFC n'envoie pas de signal par elle-même. Pour lire les données en utilisant le Superprog Windows, utilisez la tête de lecture-écriture NFC Supercom NFC (SMNFC) de NeoVac.

Stockage des données	Flash et RAM
Caractéristiques électriques	
Alimentation électrique	Pile au lithium longue durée 3,6 V
Durée de vie maximum	5
Alimentation externe	5–30 VDC



Assistance technique

Pour l'assistance technique, s'adresser directement à NeoVac.

Autres informations



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité détaillée peut être téléchargée depuis le site www.sontex.ch

NeoVac ATA SA, Rue de l'Étang 11, 1630 Bulle
Tél. +41 58 715 56 00 • info@neovac.ch • www.neovac.ch

Sous réserve de modifications.

Parametrizzazione del Supercom P-L

Il software Superprog permette la programmazione tramite l'interfaccia NFC. I seguenti parametri possono essere programmati durante la messa in funzione:

- Data e ora, giorno di lettura.
- Liquido: acqua calda o fredda.
- Funzione LoRa: on / off.
- Intervallo di trasmissione in minuti per SP7-SP12.
- Calendaio di attività radio (giorno di trasmissione, ora di inizio, intervallo di trasmissione).
- Selezione del telegramma per la comunicazione M-Bus: telegram ma breve o lungo.
- Password per accedere al menu di programmazione (default: 1234).

È necessaria una lettura radio per verificare la corretta installazione e messa in funzione. Il passaggio ai diversi stati viene visualizzato nel campo «Status» del software Superprog. Il software Superprog permette che il rilevamento di una frode sia indicato da un avvertimento durante una lettura (vedi Guida utente Superprog).

Nota

Ci sono due diversi payload LoRaWAN® per i dispositivi collegati e gli slave M-Bus. Il primo Payload è limitato a 50 byte e viene trasmesso tra SF12 e SF10. Il secondo Payload è limitato a 110 byte e viene trasmesso tra SF9 e SF7.

Istruzioni di sicurezza

Il Supercom P-L è in uno stato tecnicamente sicuro quando lascia la fabbrica. Per mantenere questa condizione e per far funzionare il Supercom P-L, si prega di osservare le istruzioni di sicurezza nel manuale di installazione. In generale, evitare luoghi di installazione con accumuli di calore e/o freddo superiori alla media. L'accumulo di calore o di freddo accorcia la vita della batteria. Per evitare danni e sporczia, rimuovere l'imballaggio solo nelle immediate vicinanze del luogo di installazione.

Reclami e garanzia

I reclami e le garanzie possono essere fatti solo se i dispositivi sono stati usati come previsto e se le specifiche tecniche e le normative applicabili sono state rispettate.

Sicurezza delle batterie al litio

Quando si utilizza una batteria al litio da 3,6 V, è necessario osservare alcune regole di sicurezza. Non ricaricarli o cortocircuitarli, proteggerli dall'umidità o dall'esposizione a calore elevato, non gettarli nel fuoco e tenerli fuori dalla portata dei bambini.

Consiglio per lo smaltimento

Per risparmiare e proteggere l'ambiente, ridurre lo spreco delle risorse naturali e prevenire l'inquinamento, l'Unione Europea ha adottato una direttiva che prevede che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere ripresi dal fornitore per garantire una corretta eliminazione o un riciclaggio appropriato. Se lo smaltimento è eseguito da voi stessi, informarsi sulle possibilità nella vostra zona.

Dati tecnici Generale	
Temperatura di funzionamento	−10–55 °C
Temperatura di stoccaggio	−20–70 °C
Cassa	
Classe di protezione IP	IP67
Conformità	secondo RED 2014/53/UE
Radio	
Principio	LoRa®, bidirezionale
Frequenza	868 (863 MHz - 870 MHz)
Potenza	14 dBm (25mW)
Protocollo	EN 13757-3 (M-Bus)
Cicli	standard ogni 2 ore
Distanza	ca 30 m* (in edifici)

* i valori dipendono dalla tipologia dello stabile. Secondo le condizioni fisiche le prestazioni possono variare e/o totalmente mancare.

Interfaccia NFC

L'interfaccia è bidirezionale, opera ad una frequenza di 13,57 MHz e rispetta la norma ISO/IEC 15693. La velocità massima di dati che può essere memorizzata è di 26 kbit/s. Il chip NFC è progettato per utilizzare il rilevamento dell'energia. L'energia può essere fornita solo dal lettore NFC. Così, senza un lettore NFC, il chip NFC è passivo e completamente privo di energia. Il chip NFC non invia un segnale da solo. Usa la testina di lettura/scrittura NFC Supercom NFC (SMNFC) di NeoVac per leggere i dati usando il Superprog Windows.

Memorizzazione dei dati	Flash e RAM
Caratteristiche elettriche	
Alimentazione	Batteria al litio , 3,6 V
Durata di vita	Massimo 5 anni
Alimentazione esterna	5–30 VDC

Dimensioni



Supporto tecnico

Per ricevere un'assistenza tecnica, si prega di rivolgersi ai NeoVac direttamente.

Ulteriori informazioni



Dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità dettagliata può essere scaricata dal sito www.sontex.ch

NeoVac ATA SA, Piazza Soldati 3 6948 Porza
Tel. +41 58 715 56 20 • info@neovac.ch • www.neovac.ch

Con riserva di modifiche.