

Supercom 541

Convertisseur Pulse-Radio



Application

Le convertisseur pulse-radio **Supercom 541** est un appareil de conception robuste adapté pour tous les types de comptage. Les lectures, grâce à la communication radio bidirectionnelle intégrée de Sontex, peuvent être réalisées de manière mobile (modem radio Supercom 636) ou fixe (centrale radio Supercom 646 / répéteur Supercom 656R). Le convertisseur pulse-radio **Supercom 541** fonctionnant sur pile est disponible avec deux entrées d'impulsions.

Fonction

Le convertisseur pulse-radio **Supercom 541** fonctionnant sur pile enregistre les valeurs de 1 ou 2 compteurs sur la base des impulsions transmissent par ceux-ci. Le module radio est disponible en deux versions : IP54 pour l'utilisation en intérieur et IP68 pour l'utilisation extérieure ou en puits. La détection de fraude et /ou la détection de refoulement sont librement programmables ou programmés d'usine selon la variante commandée.

Données enregistrées

Les données suivantes sont enregistrées et peuvent être lues grâce à un appareil de la série Sontex Supercom.

- Numéro de fabrication / adresse radio
- Numéro d'identification de l'appareil
- Médium (eau chaude/froide, gaz, électricité, etc)
- Date et heure actuelle, heure de fonctionnement de la batterie
- Volume cumulé, valeur actuelle +15 valeurs mensuelles
- Détection de fraude
- Détection de flux renversé

Versions

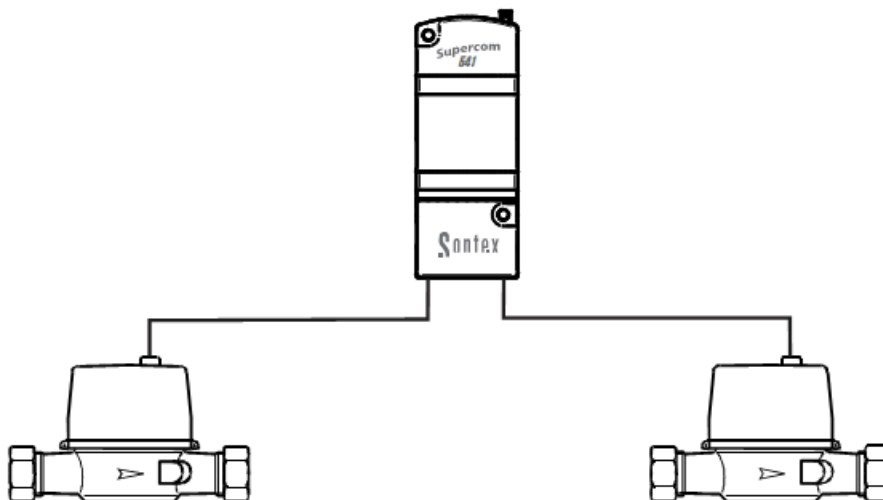
Versions Supercom 541	Pile				
	IP54		IP68		
	1 ou 2 compteurs		1 compteur	2 compteurs	2 compteurs
Résine de remplissage	Non	Partiellement	Oui	Oui	Oui
Numéro d'article: 0541R..	x000	x400	x101	x202	x303
compteur 1 (c1)	*	*	■	■	■
compteur 2 (c2)	*	*		■	■
Détection de fraude	*	*	■	c1	c1 et c2
Détection de flux renversé	*	*	■	c1	

* Configurable avec les logiciels Sontex916 / Tools 916. Par défaut, seul le compteur C1 est activé

Les versions IP68 du convertisseur pulse-radio Supercom 541 sont câblées d'usine. Une résine de remplissage recouvre toute la partie électronique et la partie câblée. Pendant la configuration finale avec le logiciel PC de poche Sontex916 il faut faire attention que les fonctions prédéfinies ne soit pas modifiées.

Exemple d'application

Convertisseur pulse-radio Supercom 541 avec deux entrées impulsions auquel sont raccordés, deux compteurs d'eau. La lecture est réalisée par saisie mobile des données, à l'aide de la communication radio bidirectionnelle intégrée.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Température de service	5 à 55 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Longueur des câbles:	
- IP54 (Variante non câblé)	3.00 m maximal selon l'homologation.
- IP68 (Variante câblé)	1.50 m maximal.
Homologation EMC	selon CEI / EN 61000

Boîtier

Dimensions en mm	50 x 128 x max. 35 mm
Protection du boîtier	IP 54 ou IP68

Résine d'encapsulation

Résine polyuréthane bi-composante souple Damival 13552OD50

Radio

Méthode	FSK, bidirectionnelle
Fréquence	433.82 MHz
Protocole	Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Vitesse de transmission	2'400 Baud
Puissance d'émission	< 10 mW
Portée	Approximativement 30 m*

*) Cette valeur dépend des spécificités techniques des bâtiments, et doivent éventuellement être examinées. Sur la base des conditions physiques, les portées de transmissions peuvent varier dans les bâtiments ou même être nulles.

Stockage des données

EEPROM	Stockage toutes les 24 heures
--------	-------------------------------

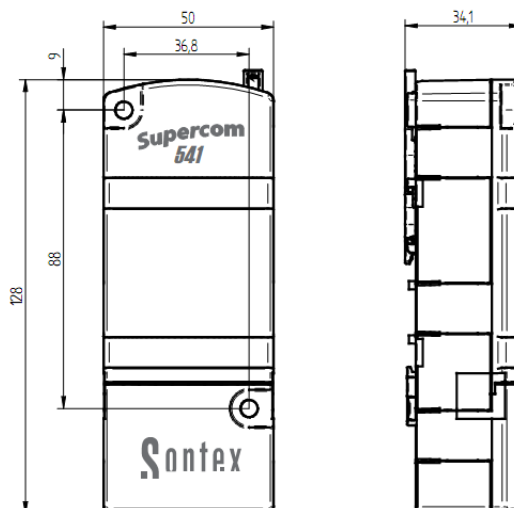
Caractéristiques électroniques

Alimentation électrique	Pile au lithium longue durée, 3V
Durée de vie	12 + 1 ans, basée sur 52 relevées / année

Spécification des entrées impulsions

Fréquence maximale	
- canal 1	20 Hz
- canal 2	20 Hz
Durée d'impulsion minimale	2ms (sans séparation galvanique)

Encombrement



Installation

Nota Bene

Pour chaque canal, les fils des câbles de raccordement sont interchangeables (variante IP54).

Toute la partie électronique de la version 0541Rx400 (variante IP54) est résinée. Une fois le câblage est terminé, il est possible de remplir la partie contenant les câbles avec la résine pour augmenter la protection contre l'humidité.

Après l'installation, l'appareil doit être protégé contre tout accès non autorisé, à l'aide de plombages utilisateur.

Sontex souligne expressément que la transmission de données par radio mobile dépend des conditions techniques de la propagation radio sur le lieu de l'installation et que, dans certaines conditions atmosphériques ou géographiques (en particulier dans les endroits clos ou dans ce qu'on appelle les ombres radio), les communications radio ne peuvent pas être établies à tout moment et en tout lieu.

Fonctionnement et entretien

Attention

La pile au lithium n'est pas rechargeable. La pile doit être éliminée dans le respect de l'environnement ou elle doit être restituée au fabricant pour élimination, après son usage !

Les repères de service ne doivent pas être endommagés ni enlevés, sinon la garantie de l'appareil devient caduque. Les plombages utilisateur ne doivent être enlevés que par des personnes autorisées, à des fins de maintenance, et ils doivent ensuite être renouvelés.

Support Technique

Pour un support technique, contacter l'agent local Sontex ou directement Sontex SA.

Hotline Sontex

sontex@sontex.ch

Téléphone : +41 32 488 30 04

Conformité CE selon

Directive RED 2014/53/UE

Le certificat détaillé de la conformité est disponible sur le site internet de Sontex SA : www.sontex.ch

Sous réserve de modifications techniques

Data Sheet Supercom 541 FR 19-06-2017

© Sontex SA 2011