

## Supercom 541

### Funk Puls Adapter



#### Anwendung

Der Funk-Puls Adapter **Supercom 541** eignet sich zum Auslesen von Messgeräten aller Versorgungsarten und kann mit der integrierten bidirektionalen Funktechnologie Supercom von Sontex mittels mobiler (Funkmodem Supercom 636) oder fest installierter (Funkzentrale Supercom 646 / Repeater Supercom 656R) Funk-Fernauslesegeräte ausgelesen werden. Der batteriebetriebene Funk-Puls Adapter **Supercom 541** ist mit ein oder zwei Impulseingängen erhältlich

#### Funktion

Der batteriebetriebene Funkpulsadapter **Supercom 541** speichert die Verbrauchswerte für 1 oder 2 Messgeräte auf Basis der Impulse ab. Es sind zwei Gehäusevarianten verfügbar: IP54 für Innenraum-Anwendungen und eine wasserdichte Variante IP68 für Anwendungen im Aussenbereich oder Schachtanwendungen. Der Funk-Puls Adapter ist je nach Ausführung frei programmierbar oder fest programmiert mit Manipulations- und/oder Rückflusserkennung erhältlich.

#### Gespeicherte Daten

Folgend Daten werden gespeichert und können mit einem Supercom Funk-Fernauslesegerät von Sontex ausgelesen werden:

- Herstellernummer/Funkadresse
- Identifikationsnummer (Herstellernummer Messgerät)
- Medium: (Kalt- oder Warmwasser, Strom, Gas, etc.)
- Aktuelle Zeit und Datum, Batteriebetriebsstunden
- Kumuliertes Volumen, aktuelles +15 Monatswerte
- Manipulationserkennung Zähler oder Impulskabel
- Rückflusserkennung

**Varianten**

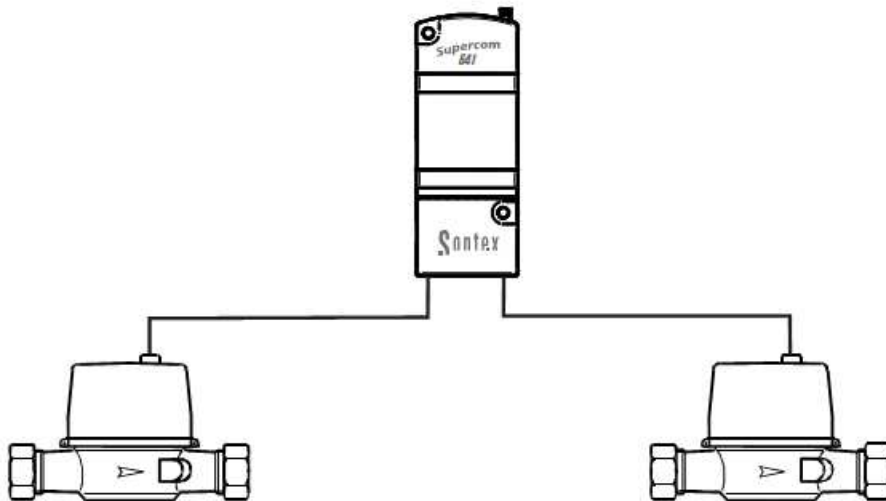
Varianten Supercom 541	Batterie				
	IP54		IP68		
	1 od. 2 Zähler		1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler
Füllharz	Nein	Teilweise	Ja	Ja	Ja
Artikelnummer: 0541R..	x000	x400	x101	x202	x303
Zähler 1 (z1)	*	*	■	■	■
Zähler 2 (z2)	*	*		■	■
Manipulationserkennung	*	*	■	z1	z1 und z2
Rückflusserkennung	*	*	■	z1	

\*frei programmierbar mit Software Sontex916 / Tools916. Standardmässig nur das Zähler Z1 ist aktiv

Die IP68 Varianten des Funk-Puls Adapter Supercom 541 sind ab Werk fest verdrahtet und mit Füllharz vergossen. Es ist darauf zu achten, dass bei der abschliessenden Konfiguration mit der Pocket PC Software Sontex916 die einzelnen vordefinierten Funktionen nicht verändert werden.

**Anwendungsbeispiel**

Funk Puls Adapter Supercom 541 mit ein oder zwei Impulseingängen an dem z.B. Wasserzähler mit Impulsausgang angeschlossen sind die via das Funksystem Supercom von Sontex ausgelesen werden.



**Technische Daten**

**Allgemein**

Betriebstemperatur	5° bis 55°C
Lagertemperatur	-20 bis 70°C
Länge des Anschlusskabels	
- IP54 (Variante kabellos)	max. 3.00 m gemäss Zulassung
- IP68 (Variante fest verkabelt)	max. 1.50 m
EMC-Zulassung	gem. IEC / EN 61000

**Gehäuse**

Gehäusemasse in mm	50 x 128 x max. 35
Gehäuseschutzart	IP54 oder IP68

**Füllharzmaterial**

Harz aus Polyurethane 2-Komponenten weich Damival 13552OD50

**Funk**

Verfahren	FSK, bidirektional
Frequenz	433.82 MHz
Protokoll	Radian, EN 60870 (M-Bus)
Baudrate	2400 Baud
Sendeleistung	< 10 mW
Reichweite	ca. 30m*

\* 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.

**Datenspeicher**

EEPROM	Alle 24 Stunden
--------	-----------------

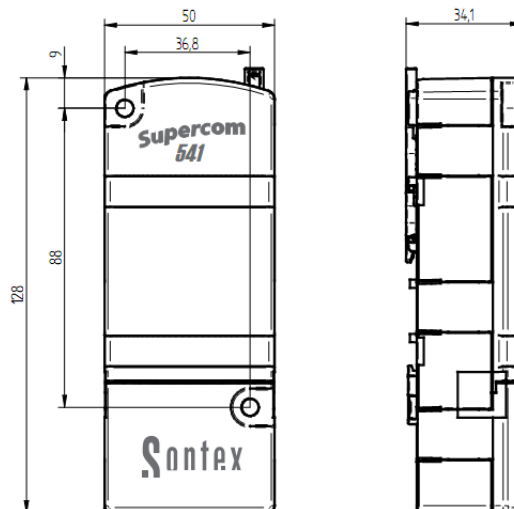
**Elektronische Daten**

Stromversorgung	3V Lithium-Langzeitbatterie
Betriebsdauer	12 + 1 Jahre, Basis 52 Auslesungen / Jahr

**Spezifikation der Impulseingänge**

Maximale Frequenz	
- Kanal 1	20 Hz
- Kanal 2	20 Hz
Minimale Pulslänge	2 ms (galvanisch nicht getrennt)

**Massbild**



## Installation

### Zu beachten

Die Adern der Anschlussleitungen sind je Kanal tauschbar (Variante IP54).

Der Bereich innen mit der Elektronik der Version 0541Rx400 ist bereits vergossen. Nach der Verdrahtung mit dem Messgerät, kann das Unterteil mit den Klemmen, ebenfalls vergossen werden um den Schutz gegen Feuchtigkeit zu erhöhen.

Das Gerät ist nach der Installation mit Anwenderplomben gegen unbefugten Zugriff zu schützen.

Sontex weist ausdrücklich darauf hin, dass die Datenübermittlung per Mobilfunk von den funktechnischen Ausbreitungsbedingungen am Montagestandort abhängig ist und Funkverbindungen bei bestimmten atmosphärischen oder geographischen Gegebenheiten (insbesondere innerhalb geschlossener Räume sowie in so genannten Funkshadow) nicht jederzeit und nicht an jedem Ort hergestellt werden können. Es obliegt ausschließlich dem Anwender, die funktechnischen Ausbreitungsbedingungen am beabsichtigten Montagestandort zu überprüfen.

## Betrieb und Wartung

### Achtung

Die Lithium-Batterie ist nicht aufladbar. Die Batterie muß umweltgerecht entsorgt, oder nach Gebrauch dem Hersteller zur Entsorgung zurückgegeben werden! Das Gehäuse des Funk-Puls Adapters darf nur von befugten und entsprechend geschulten Personen geöffnet werden. Andernfalls entfällt die Garantie. Anwenderplomben dürfen nur von befugten Personen zu Servicezwecken entfernt werden und müssen anschliessend wieder erneuert werden.

## Technischer Support

Für den technischen Support wenden sie sich an die lokalen Sontex Vertretungen oder direkt an Sontex SA.

### Hotline Sontex:

[sontex@sontex.ch](mailto:sontex@sontex.ch)

+41 32 488 30 04

 Konformität nach R&TTE 1999/5/CE

Die detaillierten Konformitätserklärungen finden Sie auf unserer Homepage:

[www.sontex.ch](http://www.sontex.ch)

Änderungen vorbehalten

Data Sheet Supercom 541 DE 16-10-2012

© Sontex SA 2011