

Радиоконцентратор Supercom 646



Описание

Радиоконцентратор Supercom 646 основная часть системы удаленного считывания данных, постоянно работающий с двунаправленной радиосистемой Supercom от Sontex. Радиоцентр собирает радиоданные, поступающие от радиоустройств, которые сохраняются в Энергонезависимой флэш-память. При помощи различных доступных радиоинтерфейсов данные могут быть постоянно доступны для служб учета потребления и биллинга. Считывание и настройка Радиоконцентратора выполняются с помощью программного обеспечения Tools646.

Назначение

- Считывание и хранение всех данных со связанных устройств (теплосчетчики, распределители стоимоститепла, радиомодули счетчиков воды, адаптеры радиоимпульсов и т.д.)
- Программирование периодичности сбора данных.
- Память хранит данные до 1000 радиоустройств.
- Считывание радиосигнала по интерфейсам GSM / GPRS, M-Bus, USB, RS-232.
- Данные, сохраняются в формате xml, с программным обеспечением Tools646.

Type

Versions Supercom 646		Battery			Main Power Supply			GSM		GPRS	
		USB	RS232 M-Bus	USB M-Bus	230 V USB	230 V, RS232 M-Bus	230 V, USB M-Bus	GSM, USB	GSM, RS232	GPRS USB	GPRS, RS232
Part number: 0646R..		x101	x112	x111	x201	x212	x211	x221	x222	x231	x232
Power Supply	Battery 230 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Interface	Optical	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	USB	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RS232		■			■			■		■
	GSM/GPRS M-Bus		■	■		■	■		■		■

Действие

Радиоконцентратор Supercom 646 состоит из платы SMD, оснащенной радиокартой 433 МГц и внешней антенной. Энергонезависимая флэш-память сохраняет параметры конфигурации, список радиоустройств, данные последнего считывания, а также версию прошивки. После каждого считывания радиоконцентратор заменяет текущие сохраненные данные новыми. Если во время считывания возникает проблема, старые данные не будут удалены. Данные последнего считывания всегда будут сохранены в памяти. Во время считывания радиоинформации время и дата каждого радиоустройства, автоматически синхронизируется со временем и датой радиоконцентратора. Время и дата радиоконцентратора должны быть настроены на зимнее время. Данные, собранные во время считывания радиосигнала, готовы к использованию для выставления счетов.

ПО Tools646

Программное обеспечение Tools646, поставляемое с радиоцентром, позволяет читать и настраивать Радиоцентр и экспортировать данные в файл XML или Excel. Конфигурация может быть выполнена с помощью оптического зонда, USB, RS-232, M-Bus или GSM / GPRS в зависимости от версии. Доступ к конфигурации радиоцентра защищен паролем. Следующие параметры могут быть определены и изменены с помощью программы Tools646:

- Идентификационный номер радиоцентра
- Время и дата
- Время и дата считывания радиосигнала
- Скорость передачи в зависимости от типа интерфейса
- Пин-код GSM-модема и номер обратного вызова для функции обратного вызова, если она активирована
- Изменение пароля
- Обновление прошивки радиоцентра

Main features

- Считывания различных типов счетчиков по независимому радиосигналу
- Удаленное считывание информации через интегрированный модуль GSM / GPRS
- Оптимизированные свойства для приема и отправки
- Совместимость со всеми продуктами Sontex (радиосистема Supercom)
- Гарантируется своевременное обновление Sontex Supercom
- Готовые к использованию программные средства 646
- Программа для задания периодичности считывания
- Резервное копирование данных в случае потери питания
- Превосходный радиодиапазон благодаря технологии Supercom радио Sontex

Сбор данных и периодичность

Радиоцентр Supercom 646 может читать радиоустройства 7 дней в неделю, 365 Дней в году. Обычно радиоцентр Supercom 646 настроен на считывание в течение ночи. В любое время всегда можно выполнить немедленное радиочтение всех радиоустройств во время ввода в эксплуатацию или для целей тестирования.

Репитер Supercom 656 R

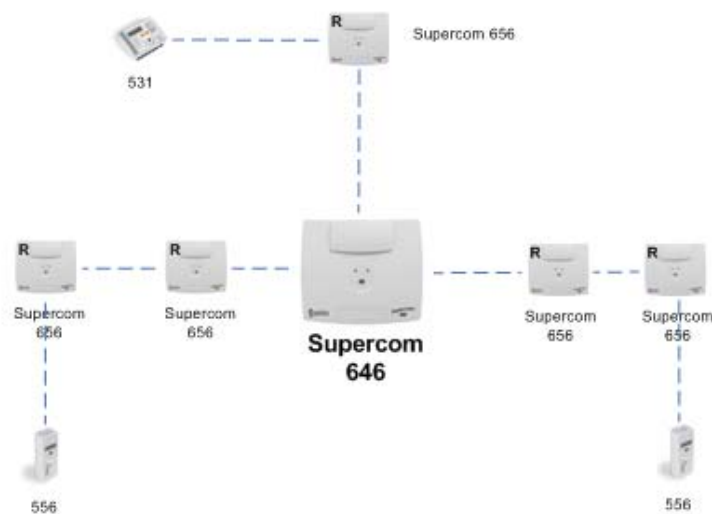


Описание

Репитер Supercom 656 R позволяет расширить распространение радиосигнала от радиоустройств к радиоконцентратору Supercom 646. Репитеры можно располагать каскадом до 6 штук на один радиоконцентратор Supercom 646. Репитеры позволяют значительно повысить возможности радиоустройств, удаленных от радиоконцентратора.

Назначение

- Считывание всех продуктов Sontex, которым принадлежит опция удаленного радио
- До 6 повторителей могут быть последовательно соединены в одной цепи
- Функциональность поддерживается до 6 цепей



Type

Types Supercom 656 R		Battery		Power network	
		USB	RS232	230 V USB	230 V RS232
Part number: 0656R..		x101	x112	x201	x212
Power	Battery 230 V	■	■	■	■
Interface	USB RS232	■	■	■	■

Действие

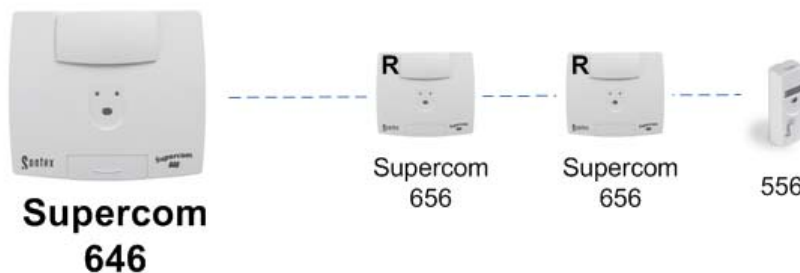
Репитер Supercom 656 R состоит из платы SMD, оснащенной радиокартой 433 МГц и внешней антенной. Энергонезависимая флэш-память сохраняет функциональные параметры репитера, а также версию прошивки. Supercom 656 R не сохраняет данные считываемых радиоустройств. Все данные сохраняются в энергонезависимой флэш-памяти радиоконцентратора Supercom 646. В радиоконцентратор необходимо добавлять ретрансляторы вручную, так как автоматическое распознавание не поддерживается.

ПО Tools656

Программное обеспечение Tools656, поставляемое с ретранслятором, позволяет настраивать Прошивку через интерфейс USB или RS232.

Основные функции

- Независимый способ считывания различных типов радиоисточников
- Оптимизированные свойства для приема и отправки
- Для всех продуктов Sontex (радиоуправляемая система Supercom)
- Гарантируется своевременное обновление от Sontex Supercom
- Простая модернизация с помощью программного обеспечения Tools 656
- Превосходный радиодиапазон благодаря технологии Supercom радио от Sontex
- Основной функцией ретранслятора является повторная передача принятых данных. Если Ретранслятор последний в цепи, он считывает последнее радиоустройство и передает все данные.



Сбор данных и периодичность

Репитер Supercom 656 R может читать радиоустройства 24 часа в сутки, 7 дней в неделю и 365 дней в году. Он доступен в любое время с радиоконцентратора Supercom 646.

Технические данные радиоконцентратора Supercom 646 и репитера Supercom 656 R

Общие

Рабочая температура	5° - 55°C
Температура хранения	-10 - 60°C (сухие условия)
Вес	0.340 кг
Кабельные отверстия	2 отверстия в нижней части
Выходное соединение	Входной порт под закрываемой крышкой

Установка радиоконцентратора

Настенное крепление	4 отверстия на нижней части для саморезов
DIN-рейка	Пластиковые клипсы

Корпус

Класс защиты	IP 40 (кроме нижней части в месте прохода кабелей)
--------------	--

Размеры

Размеры корпуса	180x154x46 mm
-----------------	---------------

Интерфейс радиоконцентратора Supercom 646

Оптический	по умолчанию
RS232 DCE	
USB	
M-Bus	
GSM/*GPRS (*under way)	

Интерфейс репитера Supercom 656 R

RS232 DCE
USB

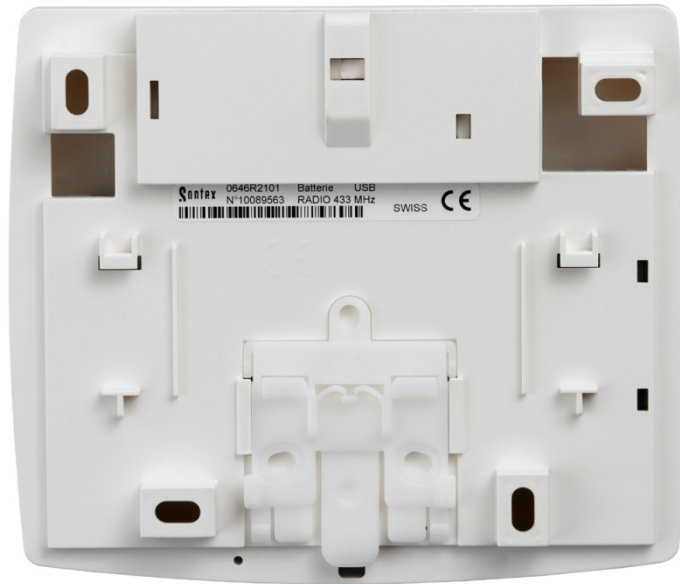
Радиосвязь

Связь	двунаправленная
Модуляция	FSK
Частота	433.82 MHz
Радиопротокол	Radian 0
Передача данных	EN 60870-5 (M-Bus)
Мощность	10 mW
Дальность в зоне прямой видимости	300 m
Дальность в здании	approx. 30 m* (3-5 floors)

Электрохарактеристики

Основное электропитание	110–230 VAC 50-60 Hz +запасные: 3V Lithium Manganese Dioxide (Li-MnO ₂) ² / ₃ A (расположены на материнской плате)
Батареи	3,6V Lithium Thionyl Chloride (Li-SOCl ₂) D cell + back up: 2 x 3V A cell (soldered on the mother board)

Radio central Supercom 646 and Repeater Supercom 656 R



Вид снизу с фиксатором DIN-рейка



Вид спереди с открытым доступом к проводному интерфейсу

Техническая поддержка

Для технической поддержки обращайтесь к региональному представителю Sontex в вашем регионе.

Горячая линия Sontex:

sontex@sontex.ch

+41 32 488 30 04

CE Declaration of conformity acc. to R&TTE 1999/5/CE

The detailed certificate of conformity can be found on our homepage: www.sontex.ch

Technical modifications subject to change without notice

Data Sheet Supercom 646-656 EN 20-01-2014

© Sontex SA 2009