

Radio Module for Wehrle Modularis water meter

Application

The retrofittable radio module **Supercom 581** is suitable for the large range of water meters of E. Wehrle GmbH:

- Modularis single-jet and multi-jet dry-rotor meters
- Modularis cylindrical piston meters
- and various versions of EAS-Modular measuring capsules

It can be retrofitted at any time without impairing the calibration. The bidirectional SONTEx radio system allows the readout of the consumption data via a mobile radio modem Supercom 636 or over the radio central Supercom 646.

Function

The battery-operated radio module **Supercom 581** scans the volume pulses of the water meter, accumulates them and stores the consumption data in this internal memory.

The scan guarantees a precise and correct detection of the backward and forward modulation indicator motion.

The radio module is equipped with an optical manipulation protection. If the housing of the radio module is removed and/or opened, the electronic manipulation protection triggers an error message.

Stored Data

- Identification number (serial number water meter)
- Medium: cold or warm water
- Serial number (radio module address)
- Current time and date
- Accumulated volume
- 15 monthly values
- Operating hours of battery
- Manipulation protection: date of the last manipulation and the accumulated duration of all manipulations in minutes
- Magnetic contact detection: with date of the last magnetic contact detection and the accumulated duration of all manipulations
- Pulse value
- Number of counter resets

Programming data

With the software Tools Supercom following parameters can be programmed:

- Water meter ID and medium: cold or warm water
- Current date and time
- Initialisation of the totalizer and of the 15 monthly values
- Reset to delivery (sleeping) mode or set to operating mode
- Password for the secured access to the programming

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Россия (495)268-04-70

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Technical Data

General

Permanent flow

MID: Q₃ 2.5 - 6.3 m³/h

Q₃ 10 - 25 m³/h

Nominal flow

EWG: Q_n 1.5 - 3.5 m³/h

Q_n 6 - 15 m³/h

Pulse value

1 l/Imp

Operating temperature

5 to 55°C

Storage temperature

-20 to 70°C

Housing

Protection class

IP68

Maximum 7 days permanent

Maximum 1 m of water depth static

Temperature range 7°C – 35°C

IP67 outside of the above mentioned conditions

Conformity



acc. to RED 2014/53/EU

Radio

Method

FSK, bidirectional

Frequency

433.82 MHz

Protocol

Radian, EN60870-5 (M-Bus)

Baud rate

2'400 Baud

Range

approx. 30 m, depending on building structure

Data Memory

EEPROM

Daily storing

Electronic Data

Main supply

Lithium Metal Battery (≤ 1g) 3VDC

Service life

Maximum 11 years

Optical Interface

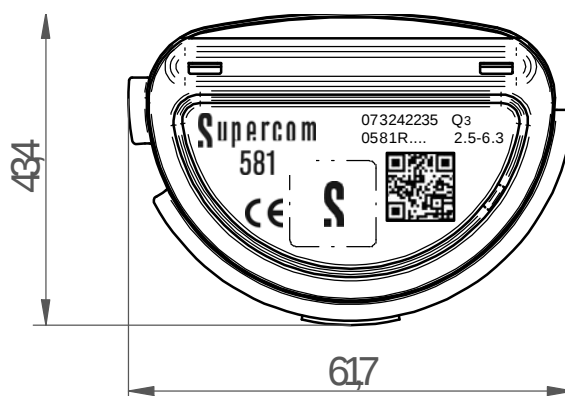
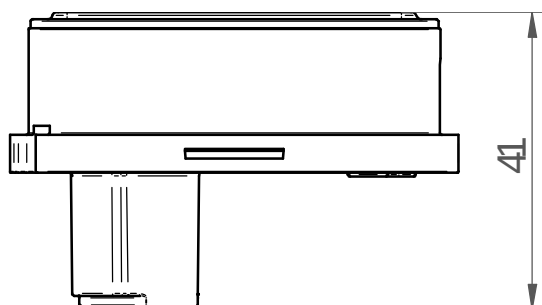
Protocol

EN60870-5 (M-Bus)

Baud rate

2'400 Baud

Dimensional Drawing



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Россия (495)268-04-70

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: sxf@nt-rt.ru || **Сайт:** <https://sontex.nt-rt.ru/>