

Supercom W2-L

LoRaWAN® Radio Module for Elster water meter



Application

The retrofittable radio module **Supercom W2-L** is suitable for Elster Messtechnik GmbH (Honeywell) water meters:

- S110 PICOFLUX EF single-jet.
- M140 MODULMETER MOF for exchange multi-jet capsule.

It can be retrofitted at any time without impairing the calibration. The bidirectional LoRa® radio allows the reading of the consumption data directly and safely (AES128 encoded) to your LoRaWAN network.

Function

The battery-operated radio module **Supercom W2-L** scans the rotation of the modulator disc of the water meter, accumulates the rotation pulses and stores the consumption data in his internal memory.

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

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

Stored Data

- Medium: cold or warm water.
- Serial number (radio module address).
- Current time and date.
- Accumulated volume.
- Set day.
- Volume at set day.
- 15 monthly values.
- Operating hours of battery.
- Manipulation protection: date of the last manipulation and the accumulated duration of all manipulations in minutes.
- Number of counter resets.
- Error code.
- Firmware version.

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/>

- Commissioning date.
- Accumulated volume and date at the last programming of volume.
- Accumulated volume before the last programming of volume.
- AES-128 encryption for secure data transmission.

Programming data

With the software Tools Superprog (OS Android or Windows) following parameters can be programmed:

- Medium: cold or warm water.
- Current date and time and set day.
- Initialisation of the totalizer, the set day value and of the 15 monthly values.
- Reset to delivery (sleeping) mode or set to operating mode.
- AES-128 encryption key for secure data transmission.
- Password for the secured access to the programming.

Technical Data

General

Permanent flow	MID: Q_3 2.5 m ³ /h – 6.3 m ³ /h
Nominal flow	EWG: Q_n 1.5m ³ /h – 3.5m ³ /h
Pulse value	1 l/Imp
Operating temperature	5 to 55°C
Storage temperature	-20 to 70°C

Housing

Protection class	IP65
------------------	------

Conformity



acc. to RED 2014/53/EU

Radio

Method	LoRa®, bidirectional
Frequency	868 (863 MHz - 870 MHz)
Protocol	Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Cycles	Standard every 2 hours
Range indoor	approx. 30 m, depending on building structure

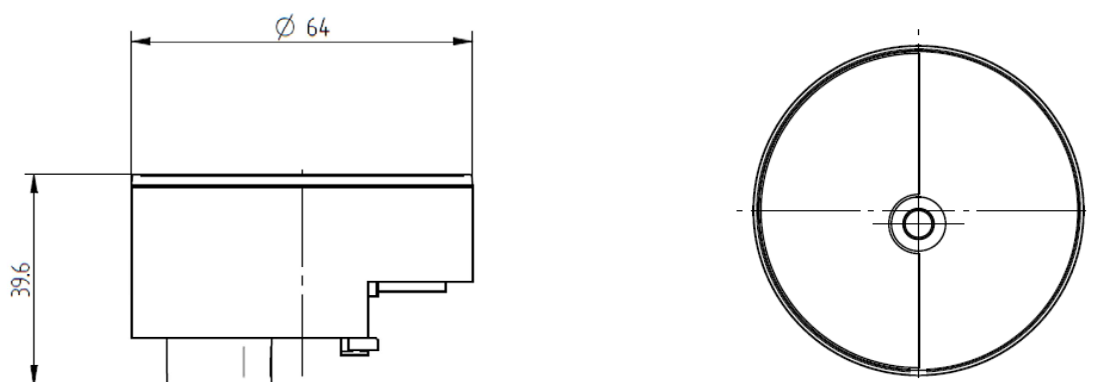
Data Memory

FRAM	Real time storage
------	-------------------

Electronic Data

Main supply	Lithium Metal Battery (≤ 1g) 3VDC
Service life	Maximum 10 + 1 years

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/>