

# Supercom W2-R / W2-L

## Modules radio pour compteurs d'eau Honeywell (Elster)



Les modules radio de la famille Supercom W2 (SMW2) sont adaptés aux compteurs d'eau Honeywell (Elster) Picoflux avec des débits de Q3 2,5 m<sup>3</sup>/h à 4 m<sup>3</sup>/h. Les compteurs d'eau peuvent être adaptés à tout moment.

Le module est disponible dans les deux versions radio suivantes:

- *Supercom W2-R* - qui remplace le module radio *Supercom 582* - avec système radio bidirectionnel SONTEX
- *Supercom W2-L* avec LoRaWAN® bidirectionnel (certifié LoRaWAN®)

Le module radio *Supercom W2-R* est adapté à la lecture walk-by via le modem radio *Supercom 636* ou les passerelles *Superlink C*. Le module *Supercom W2-L* est lu par une passerelle LoRaWAN®. Les deux modules radio peuvent être intégrés dans la plateforme *Sonex Superlink* et sont équipés d'une interface optique pour le paramétrage.

## Fonctions

- Enregistrement des impulsions de comptage (principe de mesure inductif) du compteur d'eau mécanique et transmission via un système radio correspondant
- Détection du reflux
- Détection des fraudes : démontage, interférences magnétiques
- Stockage des données de consommation actuelles et historiques, des valeurs de consigne et des erreurs
- Activation automatique après un volume réglable
- Paramétrage simple des appareils par interface optique avec *Superprog Windows V1.4.0* ou supérieur
- *Supercom W2-R* : lecture par walk-by ou intégration avec la passerelle *Superlink C* dans la plateforme *Sonexa Superlink*
- *Supercom W2-L* : intégration dans n'importe quel réseau LoRaWAN® ou dans la plateforme *Sonexa Superlink* via une passerelle LoRaWAN®
- Protection par mot de passe pour un accès sécurisé à la programmation

## Données techniques

	<i>Supercom W2-R</i> Sontex Radio	<i>Supercom W2-L</i> LoRaWAN®
--	--------------------------------------	----------------------------------

### Général

Approvisionnement en énergie	Q3 2.5 m <sup>3</sup> /h – 4 m <sup>3</sup> /h	
Débit nominal (EWG)	Qn 1.5 m <sup>3</sup> /h – 16 m <sup>3</sup> /h	
Température de fonctionnement	5°C to 55°C (< 95% d'humidité relative)	
Température de transport	-20°C to +70°C (< 95% d'humidité relative)	
Température de stockage	-20°C to +70°C (< 95% d'humidité relative)	
Paramétrage et vitesse de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optical interface (protocole EN 60870-5)</li> <li>■ 2'400 Baud</li> </ul>	
Classe de protection	IP68	
Poids	56 g (sans emballage)	

### Approvisionnement en énergie

Type de batterie	2/3A Lithium (teneur en lithium ≤ 1g)	
Tension de fonctionnement	3V DC	
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 10+1 ans <sup>1)</sup>	12+1 ans <sup>2)</sup>

### Radio

Protocole Radio	Radian V1.0	LoRaWAN® (Spec. V1.0.2)
Mode de transmission /-classe	n.a.	Class A
Mode de cryptage	AES-128 CBC	AES-128 - AppKey
Options de cryptage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clé individuelle</li> <li>■ Clé générale</li> <li>■ Non-crypté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clé individuelle</li> </ul>
Fréquence radio	433.82 MHz	ISM Bande de fréquence EU863-870
Puissance de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. 10 mW (10 dBm)</li> <li>■ Typ. -3 dBm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. 25 mW (14 dBm)</li> <li>■ Typ. 5 dBm</li> </ul>
Communication	Bidirectionnel	Bidirectionnel
Télégrammes radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telegram 1 (données actuelles)</li> <li>■ Telegram 2 (données historiques)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telegram L (SF7-9): 113 byte</li> <li>■ Telegram S (SF10-12): 49 byte</li> </ul>
Intervalles de transmission <sup>3)</sup>	Lors de l'appel (après le réveil)	Programmable <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SF7-9: 30 - 540 min (60 min)</li> <li>■ SF10: 30 - 540 min (120 min)</li> <li>■ SF11: 30 - 540 min (240 min)</li> <li>■ SF12: 30 - 540 min (360 min)</li> </ul>
Calendrier des activités radio	Configurable via la fonction calendrier	Pas de fonction calendrier
Activité radio <sup>3)</sup>	Tous les jours, selon calendrier (06:00 à 19:59 h)	Envoi périodique selon les intervalles d'envoi

## Type de lecture

<b>Mobile (Walk-by)</b>	Modem radio <i>Supercom 636</i>	n.a.
<b>Lecture automatique des compteurs (AMR)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Centrale radio <i>Supercom 646</i></li><li>Passerelle <i>Superlink C</i></li></ul>	Passerelle LoRaWAN® disponible dans le commerce

## Conformités

<b>Conformité CE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Directive RED 2014/53/EU</li><li>Directive RoHS 2011/65/EU</li></ul>	
<b>Certifications</b>	n.a.	<ul style="list-style-type: none"><li>LoRaWAN CertifiedCM Product (selon spécifications V1.0.2)</li><li>LoRaWAN™ Swisscom IoT Qualified Product</li></ul>

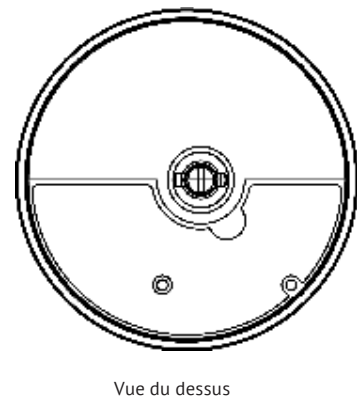
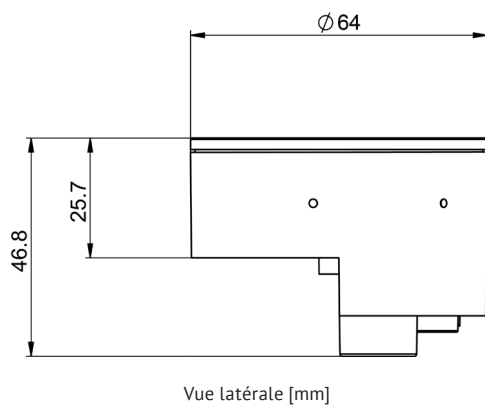
1) Condition pour 10+1 ans : un relevé par semaine avec 500 appareils au maximum.

2) Condition pour 12+1 ans : respect des intervalles de transmission standard selon la fiche de données.

3) Valeurs par défaut entre parenthèses

## Schéma d'encombrement

### W2-R and W2-L



## Installation & configuration

De plus amples informations sur l'installation et la configuration sont disponibles sur le site web suivant :



## Technical support

Pour le support technique, veuillez contacter votre agent Sontex de votre pays ou directement à Sontex SA.  
Vous trouverez les déclarations de conformité détaillées sur notre site Internet: [www.sontex.ch](http://www.sontex.ch).