



## Sensus CompactRF

### Pour compteurs domestiques et résidentiels Sensus DN15 à 40

#### Principales caractéristiques:

- Compatible avec tous les compteurs mécaniques Sensus
- Technologie combinant les modes mono et bidirectionnels pour une communication radio améliorée et fiable
- Trame radio monodirectionnelle toutes les 15s (BUP\*)
- Jeu complet d'alarmes (fuite, surdébit, retour d'eau, batterie faible)
- Jeu de données étendu disponible en mode bidirectionnel (LAT\*\*)
- Data logger intégré à haute résolution (2880 enregistrements avec une fréquence programmable entre 1 minute et 24 h).
- Durée de vie de 12 ans ou plus, indépendante du système de lecture

\* BUP = Bubble UP Telegram

\*\* LAT = Listen after Talk Technology

#### APPLICATIONS

Le module Sensus CompactRF permet d'intégrer les compteurs mécaniques Sensus dans les réseaux de compteurs intelligents à communication sans fil.

Conçu pour transmettre automatiquement les données essentielles du compteur de façon sécurisée et fiable, que ce soit via un système de lecture mobile ou un réseau fixe. Le module CompactRF permet aux collectivités et à tout autre type d'utilisateur d'améliorer leur efficacité opérationnelle.

En plus de fournir l'index du compteur auquel il est associé, le module Sensus CompactRF possède de nombreuses fonctionnalités supplémentaires permettant à la fois une amélioration du service apporté au client, et une réduction des pertes d'eau.

Le module Sensus CompactRF peut être monté et configuré en usine, ou installé sur site grâce à des outils d'appairage simples à utiliser. La détection de l'index et des consommations est assurée par le système SENSUS HRI à technologie inductive, dont la fiabilité a été démontrée depuis de nombreuses années.

Le module Sensus CompactRF est également compatible avec le protocole standard Wireless MBus, ce qui garantit son interopérabilité avec les logiciels et systèmes de relève radio de tous les principaux éditeurs de logiciel du marché

Il est également possible d'intégrer le module CompactRF dans un réseau fixe Sensus FlexNet, par l'intermédiaire d'un "SmartPoint" Sensus.

# Sensus CompactRF

## Pour compteurs domestiques et résidentiels Sensus DN15 à 40

### Données techniques

#### Encombrement

Dimensions max d\*h : 98\*85 mm  
Poids : 230g  
Boîtier : ABS  
Couleur : Gris  
Composants électronique et batterie entièrement résinés et scellés

#### Alimentation

Batterie Lithium  
Durée de vie : 12 ans ou plus

#### Spécifications radio

Fréquence radio : 868 MHz  
Puissance radio : 25 mW

#### Protocole radio

Protocole Sensus RF mono et bidirectionnel  
wM-Bus OMS monodirectionnel  
Protocole FlexNet (TFX) bidirectionnel

#### Conditions d'utilisation environnementales

Température extérieure : Min -10 °C / Max 65 °C  
Température de stockage : Min -20 °C / Max 65 °C  
Indice de protection: IP68

#### Interface de configuration

Le module peut être configuré grâce au protocole SensusRF, via un module SIRT(interface bluetooth/radio) et un logiciel de configuration (logiciel Sensus ou d'un autre éditeur). L'activation peut être faite par radio, ou automatiquement après installation sur site dès que le module a enregistré 10 litres.

#### Recyclage

Soumis aux différentes règles nationales liées aux batteries Lithium. Pour la France, recyclage assuré par l'éco-organisme Ecosystem

#### Normes

Déclaration et marquage CE  
EN 62479:2010 - EN 60950-1 + A2 2013  
Radiofréquences : EN 300-220-1 + 2 V3 1.1  
Compatibilité CEM : EN 301-489-1 + 3 V2 1.1  
Certification RED  
Certification RoHS et DEEE  
OMS Profil de sécurité Génération 4 : A/B

### COMPTEURS COMPATIBLES

Nom	Corps	Calibre
620	Laiton	DN15 / Q <sub>3</sub> 2,5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6,3; DN32 / Q <sub>3</sub> 10; DN40 / Q <sub>3</sub> 16
620M	Laiton	Manifold / Q <sub>3</sub> 2,5
620C	Composite	DN15 / Q <sub>3</sub> 2,5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6,3
620MC	Composite	Manifold / Q <sub>3</sub> 2,5
420PC	Laiton	DN15 / Q <sub>3</sub> 2,5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6,3; DN32 / Q <sub>3</sub> 10; DN40 / Q <sub>3</sub> 16
420	Laiton	DN15 / Q <sub>3</sub> 2,5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6,3; DN32 / Q <sub>3</sub> 10; DN40 / Q <sub>3</sub> 16
820	Laiton	DN15 / Q <sub>3</sub> 2,5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4
120	Laiton	DN15 / Q <sub>3</sub> 2,5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4
120C	Composite	DN15 / Q <sub>3</sub> 2,5

### Données

#### Données BUP (monodirectionnel toutes les 15 secondes)

Adresse radio  
Index compteur  
Jeu d'alarmes  
Niveau de signal  
Horodatage

#### Données LAT (sur demande bidirectionnelle)

ID compteur	Historique mensuel
Débit instantané	Valeur et horodatage des débits min et max
Volume de retour d'eau	Début et fin de fuite
Début et fin de retour d'eau	Début et fin de surdébit
Intervalle BUP	Intervalle LAT
Status OMS	Intervalle OMS
Paramètres du data logger	Paramètre de détection fuite
Activation/désactivation des alarmes	Persistance d'alarme
Paramètre de surdébit	Batterie restante
Temps écoulé depuis alarme batterie faible	

#### Informations data logger

2880 enregistrements entièrement paramétrables (données enregistrées, et fréquence d'enregistrement)



Xylem.com | Sensus.com

France Inquiries | Sensus France SAS | ZAC du Champ Perrier, 41 Porte du Grand Lyon | Neyron, 01700 | France  
+33 4.72.01.85.65 | [info.fr@xylem.com](mailto:info.fr@xylem.com)

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177  
[info.int@xylem.com](mailto:info.int@xylem.com)

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://sensus.com). Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.



ISO 9001:2015 No. 034960