SIEMENS

Comptage et mesure de la consommation

Module d'extension radio pour compteur d'eau

WFZ661



Ce module d'extension acquiert et traite les impulsions de comptage émises par des compteurs d'eau mécaniques pré-équipés radio et transmet les informations à un système de relevé.

- Envoi en parallèle de télégrammes de données AMR et walk-by (mode S).
- Envoi en parallèle de télégrammes de données OMS et walk-by (mode C).
- Communication en mode S ou en mode C
- Installation du module à tout moment pour modernisation
- Valeur de l'impulsion : 1 litre

Domaines d'application

Le module radio WFZ661 fait parti d'un réseau sans fil. Il permet de relever des compteurs d'eau chaude ou d'eau froide mécaniques non communicants WFx30.

Fonctions

Le module assure l'acquisition et l'enregistrement des impulsions de comptage du compteur mécanique par balayage inductif.

Les informations enregistrées sont ensuite transmises à un terminal de lecture selon le paramétrage.

Détection de reflux

Le module détecte si de l'eau s'écoule dans le mauvais sens, et retranche le volume concerné du débit global. Le compteur et le module fonctionnent de manière synchronisée.

Fonctions techniques

Paramètres relevés

Les paramètres suivant peuvent être lus et/ou paramétrés directement sur le module au moyen de l'ACT50 par le biais d'une interface IrDA :

Lecture seulement

Général

- Numéro de série
- Lieu d'installation
- Version logicielle
- Date de mise en service
- Durée de vie de la batterie
- Code article
- Date de l'appareil
- Date d'erreur
- Code d'erreur
- Caractéristiques du compteur d'eau
  - Numéro de série
  - Fluide

Informations sur l'appareil

- Nom de l'appareil

Index

- Index actuel du compteur
- Dernière date de relevé
- Index au dernier relevé
- Prochaine date de relevé

Valeurs statistiques

- 15 valeurs mensuelles

Réglages radio

- Mode radio
- Système radio
- Relevé en mode walk-by
- Temporisation d'envoi en mode walk-by
- Période d'émission en mode walk-by
- Jours sans émissions en mode walk-by

Paramétrage

Général

- Lieu d'installation

Date de relevé

- Prochaine date de relevé

Informations sur l'appareil

- Nom de l'appareil
- Identifiant d'appareil

Caractéristiques du compteur d'eau

- Numéro de série
- Fluide
- Index

Réglages radio

- Mode radio
- Système radio
- Relevé en mode walk-by
- Temporisation d'envoi en mode walk-by
- Période d'émission en mode walk-by
- Jours sans émissions en mode walk-by

Caractéristiques radio en Mode S

Les modules radio en mode S présentent les caractéristiques suivantes :		
Système radio	Envoi en parallèle des télégrammes de données	• AMR • walk-by
Temporisation de l'émission (Offset)	Temporisation de l'émission de télégrammes après la date de relevé Temporisation de l'émission de télégrammes après le début du mois en jour (par défaut 0 jours).	
Jours sans émission	Il est possible de définir jusqu'à 2 jours sans émission parmi le vendredi, le samedi et le dimanche. Il est obligatoire d'en définir au moins 1 par semaine (par défaut le dimanche)	

Modalités d'envoi		
Télégrammes AMR	Toutes les 4 heures, 24 heures sur 24, 365 jours par an Uniquement les télégrammes de données ou valeurs de consommation	
Télégrammes piéton	Toutes les 128 secondes, 10 heures par jour (entre 08:00 et 18:00 heures)	
	Mode de relevé	Mensuel : 4 jours de relevé à partir du premier jour du mois Annuel : 48 jours de relevé une fois par an après la date de relevé
	Jours sans émission	Mensuels : Samedi et dimanche Annuels : Dimanche
	Uniquement les valeurs de consommation actuelles et 15 valeurs statistiques	

Caractéristiques radio en Mode C

Les modules radio en mode C présentent les caractéristiques suivantes :		
Système radio	Envoi en parallèle des télégrammes de données	• OMS • Walk-by
	Puissance d'émission accrue (10 dBm en général)	

Modalités d'envoi	
Télégrammes OMS	Toutes les 7,5 minutes, 24 heures sur 24, 365 jours par an Uniquement les valeurs de consommation actuelles
Télégrammes Walk-by	Toutes les 112 secondes, 10 heures par jour (entre 08:00 et 18:00 heures) 365 jours par an
	Uniquement les valeurs de consommation actuelles et 15 valeurs statistiques

Changement de mode

Vous pouvez passer du Mode S au Mode C et inversement grâce à l'ACT50 (V2.4.0 ou plus récente) et à la tête de lecture infrarouge WFZ.IRDA-USB

Références et désignations

Le module suivant est disponible.

Référence	Numéro de commande	Désignation
Module d'extension radio Date de relevé: 31.12. Temporisation de l'émission : 0 jours Paramètres mode piéton : • Relevé : Annuel, • Jour sans émission : Dimanche, • Période d'émission : 08.00 - 18.00 heures • Communication : Mode S	S55563-F147	WFZ661

Étendue de livraison

Le module d'extension radio est livré par lot de 10 (1 unité d'emballage).

Chaque unité d'emballage contient des instructions de montage multilingues, des scellés de sécurité et des vis.

Accessoires

Référence	Numéro de commande	Désignation
Clé pour le déclenchement de télégrammes radio	JXF:WFZ.PS	WFZ.PS
Logiciel de relevé ≥ Version 1.8	JXF:ACT46.PC	ACT46.PC

Combinaisons d'appareils

Les modules d’extension radio peuvent être utilisés avec les compteurs d'eau suivants :

Options	Numéro de commande	Référence
Compteur d'eau froide Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 80 mm, raccordement G ¾“, plage d'utilisation jusqu'à 30 °C	S55560-F100	WFK30.D080
Compteur d'eau froide Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 110 mm, raccordement G ¾“, plage d'utilisation jusqu'à 30 °C	S55560-F101	WFK30.D110
Compteur d'eau chaude Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 80 mm, raccordement G ¾“, plage d'utilisation jusqu'à 90 °C	S55560-F102	WFW30.D080
Compteur d'eau chaude Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 110 mm, raccordement G ¾“, plage d'utilisation jusqu'à 90 °C	S55560-F103	WFW30.D110

Les modules d’extension radio communiquent avec les produits suivants :

Options	Numéro de commande	Référence
Enregistreur de données portable	JXF:WTT665-BD5000	WTT665-BD5000
Nœud de réseau	S55563-F137	WTT561-AA1100

Documentation produit

Thème	Titre	ID
Montage, mise en service	Indications pour le montage et la mise en service	A6V10986921_----_-a

Langues

La notice de montage est disponible dans les langues suivantes:

bulgare, allemand, anglais, finnois, français, grec, italien, croate, lituanien, néerlandais, norvégien, polonais, roumain, slovaque, slovène, espagnol, tchèque, turc et hongrois.

Les documents apparentés (déclarations de conformité environnementales, UE, etc.) peuvent être téléchargés à l'adresse suivante :

http://siemens.com/bt/download

Remarques

Sécurité



⚠ ATTENTION

Consignes de sécurité spécifiques aux pays

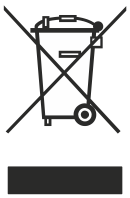
Le non-respect des consignes de sécurité spécifiques aux pays peut entraîner un danger pour les personnes et les biens.

- Veuillez respecter les dispositions spécifiques dans votre pays et les directives de sécurité appropriées.

Maintenance

Le module d'extension radio est sans entretien.

Recyclage



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne 2012/19/UE et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Recycler l'appareil selon les canaux prévus.
- Tenir compte de la législation en vigueur.
- Déposer les piles usagées dans les points de collecte prévus.

Garantie

Les caractéristiques techniques liées à l'application ne sont garanties que si l'appareil est utilisé exclusivement avec les produits Siemens mentionnés dans la rubrique "Combinaisons d'appareils". L'utilisation de produits tiers annule de facto la garantie accordée par Siemens.

Caractéristiques techniques

Alimentation	
Type de batterie	Lithium- métal CR2/3AA (non remplaçable)
Tension de la batterie	3 V–
Durée de vie de la batterie	12 ans + réserve

Communication	
Fréquence • Mode S • Mode C	avec < 1 % cycle d'utilisation 868.3 MHz 868.95 MHz
Puissance d'émission	en général 10 dBm
Protocole radio	M-Bus sans fil selon EN13757-4
Valeur de l'impulsion	1 litre

Protection du boîtier	
Classe de protection	III
Indice de protection	IP65

Conditions ambiantes			
	Fonctionnement EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Stockage EN 60721-3-1
Conditions climatiques	3K4	2K3	1K3
Température	5...40 °C	-25...70 °C	-5...45 °C
Humidité	< 93 % H.r. à 25 °C (sans condensation)	< 93 % H.r. à 25 °C (sans condensation)	< 93 % H.r. à 25 °C (sans condensation)
Conditions mécaniques	3M2	2M2	1M2
Hauteur d'utilisation max.	Max. 700 hPa, c.-à-d. max. 2000 m de hauteur au dessus du niveau de la mer		

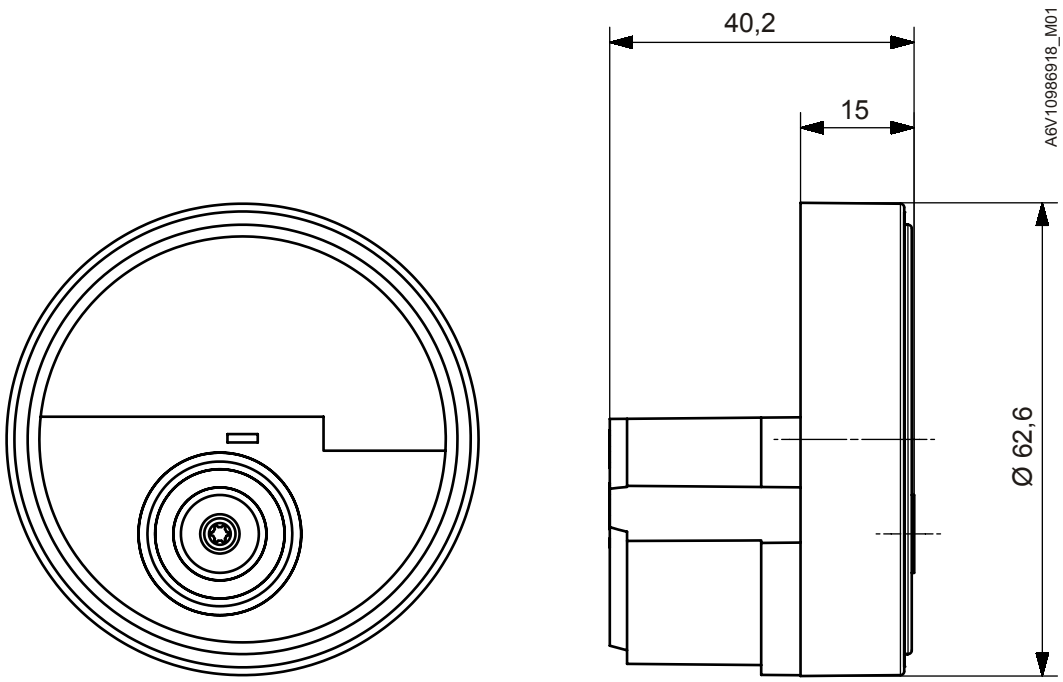
Normes, directives et homologations	
Conformité UE (CE)	A5W00027596 [1)]
Norme relative aux produits	EN 60950-1
[1)] Ces documents sont téléchargeables sur http://www.siemens.com/bt/download.	

Respect de l'environnement
La déclaration environnementale A5W00005718 [1)] précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, recyclage).
[1)] Ces documents sont téléchargeables sur http://www.siemens.com/bt/download.

Articles	
Dimensions (D x H)	Ø 62,6 x 40,2 mm - cf. Encombrements
Poids de l'appareil emballé avec ses accessoires	0,075 kg
Matériau du boîtier	polycarbonate (PC)
Teintes du boîtier	transparent

Encombrements

Dimensions en mm



Édité par
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tél. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2016
Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.

ID A6V10986918_fr
Édition 02.2017