

Convertisseur RF

WTX660-E05060



Le convertisseur RF WTX660.. reçoit et traite les données des répartiteurs de frais de chauffage, des compteurs d'énergie et d'eau au sein d'un système radio M-Bus.

- Enregistre jusqu'à 500 appareils de mesure
- Répéteur en réseau maillé jusqu'à 2 000 appareils radio supplémentaires
- Couvre des distances allant jusqu'à 500 mètres en champ libre et 40 mètres dans les bâtiments
- Prise en charge des appareils avec le chiffrement AES128
- Alimentation secteur 230 V~
- Fonction recherche d'emplacement optimal
- LED d'indication de la qualité du signal

Domaines d'application

Le convertisseur RF WTX660-E05060 fait partie d'un réseau radio M-Bus.

Le convertisseur RF reçoit les télégrammes radio des émetteurs radio M-bus, puis envoie les données au serveur Web.

Fonctions

Communication

Sur un réseau maillé, jusqu'à 23 convertisseurs RF peuvent communiquer entre eux. Chaque réseau peut gérer et relever jusqu'à 2 500 appareils sans fil. La communication entre le convertisseur RF et ces appareils se fait selon le protocole M-Bus sans fil.

Le convertisseur RF reçoit les données d'un ou plusieurs appareil(s) sans fil dans un système radio conformément à la norme EN13757-4. Il enregistre les données de consommation des appareils situés à proximité et les transmet au serveur Web, en même temps que les données envoyées par les autres convertisseurs RF (fonction répéteur pour les autres convertisseurs RF).

Il est nécessaire d'avoir un serveur Web M-Bus et au moins un convertisseur RF pour pouvoir relever les appareils sans fil.

Recherche de l'emplacement optimal

Pour rechercher le meilleur emplacement, le convertisseur RF peut être alimenté par une batterie externe via une connexion USB. De ce fait, le convertisseur RF reste mobile lors de la recherche et peut ainsi être déplacé là où la réception du signal est optimale. Pendant la recherche, la LED bleue clignote et indique l'état de l'appareil. Lorsque qu'une connexion est trouvée, la LED bleue devient fixe.

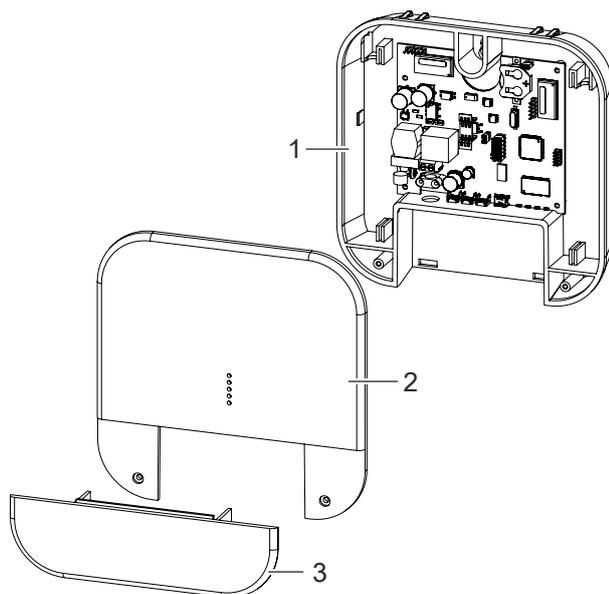
Les quatre LED vertes indiquent la force du signal. Si elles sont toutes allumées, cela signifie que le signal est fort.

Configuration

La configuration de l'ID du réseau maillé et de l'ID du canal est réalisée avec le logiciel de relevé ACT531. La connexion entre le convertisseur RF et le PC se fait avec un câble USB pour relier l'interface mini-USB type B du convertisseur RF à l'interface USB du PC.

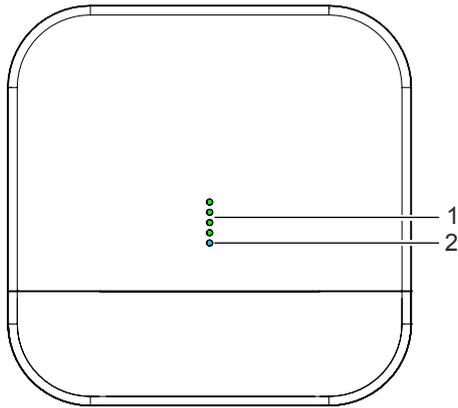
Structure

Le convertisseur RF se compose de trois parties : une embase pour montage mural, un couvercle amovible et un cache de logement des câbles.



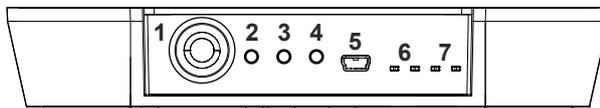
- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Embase pour montage mural | 2 | Couvercle amovible |
| 3 | Cache de logement des câbles | | |

Schéma du couvercle amovible



- 1 LED vertes d'indication de la qualité du signal (actives uniquement lors de l'analyse) 2 LED bleues pour l'affichage de l'état

Schéma du cache



- 1 Alimentation secteur (100..240 V~) 2 S1 - Réglages locaux
3 S2 - Réglages locaux 4 Touche de remise à zéro
5 Connexion USB 6 LED du réseau maillé
7 LED du réseau M-bus sans fil

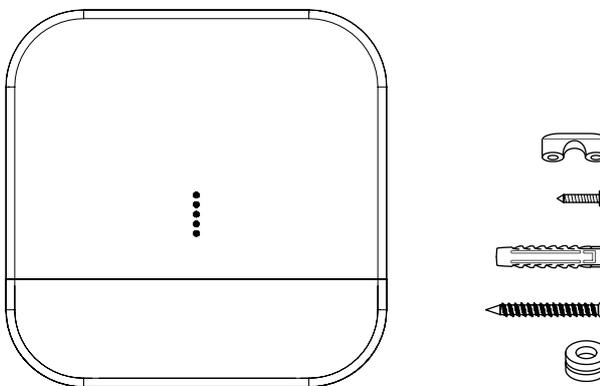
Références et désignations

Informations pour la commande

Description	Numéro de commande	Référence
Convertisseur RF	S55563-F149	WTX660-E05060

Éléments fournis

Les instructions de montage multilingues et le matériel de montage sont fournis avec le convertisseur RF.



Combinaisons d'appareils

Le convertisseur RF WTX660-E05060 est compatible avec les produits suivants :

Référence	Numéro de commande	Désignation
WTV676-HB6035	S55563-F150	Serveur Web M-Bus
ACT531	JXF:ACT531	Logiciel de relevé > Version 2.0

Documentation produit

Thème	Titre	ID du document
Instructions de montage	Convertisseur RF WTX660-E05060	A6V11135905
Instructions utilisateur	Logiciel de relevé M-Bus ACT531	A6V10844345
Instructions utilisateur	Serveur Web M-Bus WTV676-HB6035 Module d'extension M-Bus WTV531-GA5060 Convertisseur RF WTX660-E05060	A6V11157985

Documents fournis

Les instructions de montage du convertisseur RF sont fournies dans les langues suivantes : allemand, anglais, français, néerlandais, italien, finnois, espagnol, norvégien, polonais, tchèque, slovaque, hongrois, grec, croate, slovène, lituanien, bulgare, turc.

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

<http://siemens.com/bt/download>

Remarques

Montage



- Des connaissances en électronique sont requises pour monter cet appareil.
 - Seule une personne qualifiée peut effectuer l'installation.
- Une mauvaise installation peut altérer les mesures de sécurité électrique à l'insu d'un utilisateur non averti.



⚠ AVERTISSEMENT

Tension électrique des câbles

Risque de blessure par électrocution

- Serre-câble impératif pour le raccordement au réseau

Le convertisseur RF se monte au mur. Des informations de montage supplémentaires sont disponibles dans le document A6V11135905. Cf. Chapitre Documentation produit [→ 4].

Mise en service

Le logiciel de relevé ACT531 est nécessaire pour charger les mises à jour du firmware ou le paramétrage du réseau. Des informations supplémentaires sur le logiciel de relevé ACT531 sont disponibles dans le document A6V10844345. Cf. Chapitre Documentation produit [→ 4].

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 électrique	
Tension d'alimentation	100..240 V~
Fréquence pour fonctionnement en courant alternatif	50 / 60 Hz
Consommation maximale	4,5 W
Pile de l'horloge en temps réel Type Lithium CR2032 (remplaçable sur site)	En fonctionnement : 10 ans au total Inutilisé : 10 ans

Affichage	
Type d'affichage	LED sur la façade et à l'intérieur du boîtier

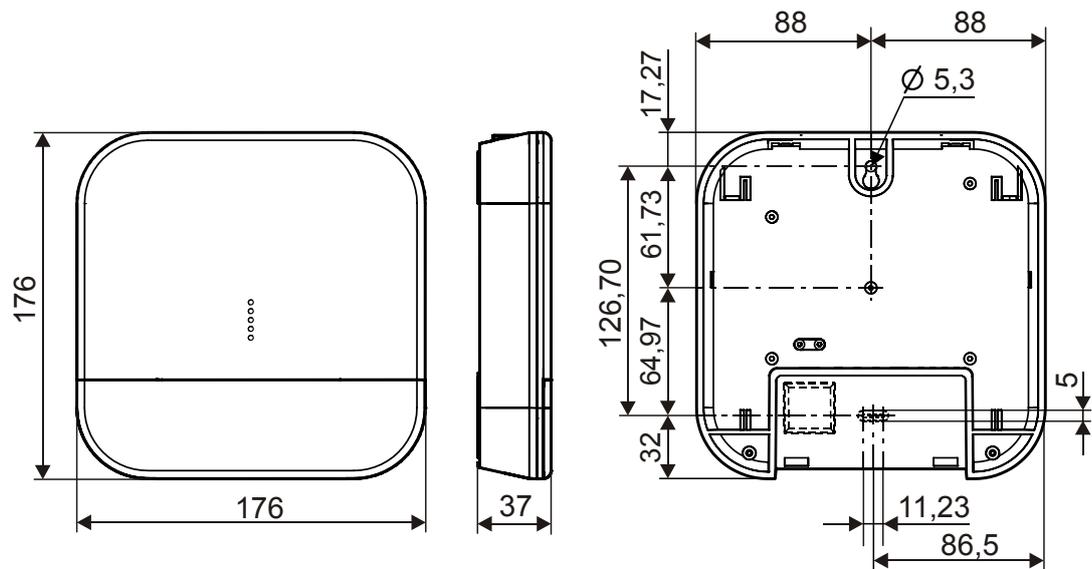
Interfaces	
Radio AMR (réseau maillé)	
Fréquence	868 MHz
Distance max. entre les convertisseurs RF	Champ libre : 500 m Dans les bâtiments : 40 m
Interface M-Bus	
Norme de référence	EN13757-4 (Couche physique), EN13757-3 (Couche application)
Fréquence	868 MHz
Nombre max. d'appareils sans fil M-Bus par convertisseur RF	500
Régimes de fonctionnement M-Bus	C1, T1, S1
Connexion USB	USB 2.0 A / Mini-USB B à 5 conducteurs

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-20..+55 °C
Température de stockage	-25..+85 °C
Indice de protection	IP40 selon EN60529
Classe de protection	II selon EN 62368-1

Normes, directives et homologations	
Norme relative aux produits	EN 62368-1 Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication. Exigences de sécurité
Compatibilité électromagnétique	Pour environnement résidentiel, commercial et industriel
Conformité UE (CE)	A5W00034204 *)
Respect de l'environnement	A5W00035028 *)

*) Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download>

Caractéristiques externes	
Matériau du boîtier	PC+ABS
Couleur du boîtier	RAL 9016
Dimensions (L x l x P)	160 x 160 x 35



Dimensions en mm