

Funk-Konverter

WTX660-E05060



Der Funk-Konverter WTX660.. empfängt und verarbeitet die Daten von Heizkostenverteilern, Wärme- und Wasserzählern innerhalb eines M-Bus-Funksystems.

- Speicherung von bis zu 500 Messgeräten
- Repeater im Mesh-System für bis zu 2'000 zusätzliche Funkgeräte
- Abdeckung von Distanzen von bis zu 500 Metern im Freien und bis zu 40 Metern in Gebäuden
- Unterstützung von Geräten mit AES128-Verschlüsselung
- Funk-Konverter mit Netzbetrieb AC 230 V
- Standortsuche-Funktion
- LED zur Anzeige der Signalstärke

Anwendung

Der Funk-Konverter WTX660-E05060 ist Bestandteil eines M-Bus-Funknetzwerks.

Der Funk-Konverter empfängt die Funktelegramme von bis zu 500 Verbrauchsmessgeräten und sendet die Daten anschliessend dem Web-Server. Gleichzeitig agiert der Web-Server für weitere Funkgeräte als Repeater.

Funktionen

Kommunikation

In einem Mesh-Netzwerk können bis zu 23 Funk-Konverter miteinander kommunizieren. Pro Netzwerk können bis zu 2'500 Funkgeräte verwaltet und ausgelesen werden. Die Kommunikation zwischen Funk-Konverter und Funkgeräten findet über das Wireless M-Bus-Protokoll statt.

Der Funk-Konverter empfängt die Daten von einem oder mehreren Funkgeräten innerhalb eines Funk-Systems gemäss Standard EN13757-4. Er speichert die Verbrauchsdaten der Geräte in seiner Umgebung und leitet diese Daten gleichzeitig mit den Daten der anderen Funk-Konverter weiter zum Web-Server (Repeater-Funktionalität für die anderen Funk-Konverter).

Um die Funkgeräte auszulesen, sind ein M-Bus Web-Server und mindestens ein Funk-Konverter notwendig.

Standortsuche

Zur Suche des optimalen Standorts kann der Funk-Konverter mit einer externen Batterie über einen USB-Anschluss gespiesen werden. Dadurch bleibt der Funk-Konverter während der Suche mobil und kann dorthin bewegt werden, wo das Signal am stärksten ist. Die blaue LED blinkt während der Suche und zeigt den Status an. Wurde eine Verbindung gefunden, hört die blaue LED auf zu blinken.

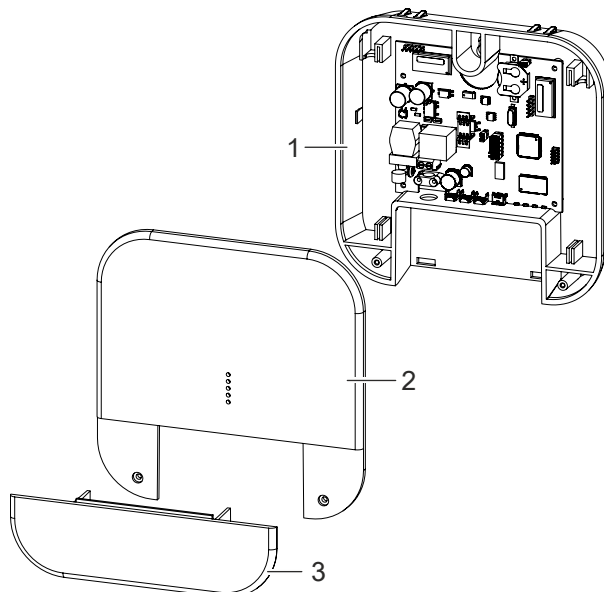
Die Signalstärke wird über die vier grünen LEDs angezeigt. Bei starkem Signal leuchten alle vier LEDs.

Konfiguration

Die Konfiguration von Mesh-ID und Kanal-ID geschieht mit der Auslesesoftware ACT531. Die Verbindung zwischen Funk-Konverter und PC erfolgt über ein USB-Kabel zwischen der Mini-USB B-Schnittstelle des Funk-Konverters und der USB-Schnittstelle des PCs.

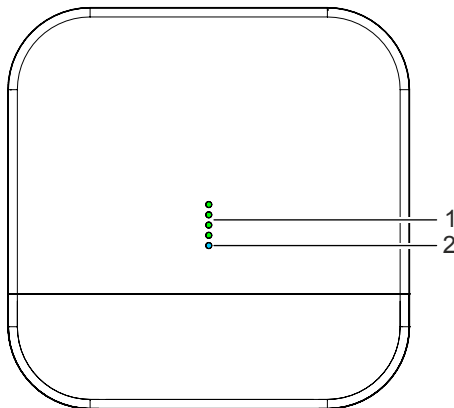
Aufbau

Der Funk-Konverter besteht aus drei wesentlichen Gehäusekomponenten: Dem an der Wand zu montierenden Unterteil, dem abnehmbaren Deckel und der Abdeckung für das Kabelfach.



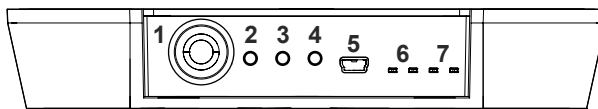
- 1 Unterteil für Wandmontage
- 2 Abnehmbarer Deckel
- 3 Abdeckung für das Kabelfach

Ausführung abnehmbarer Deckel



- 1 Grüne LEDs für die Anzeige der Signalstärke (ist nur im Scan-Modus aktiv)
- 2 Blaue LED für die Statusanzeige

Ausführung Abdeckung



- 1 Netzanschluss (AC 100..240 V)
- 2 S1 - Lokale Einstellungen
- 3 S2 - Lokale Einstellungen
- 4 Rücksteltaste
- 5 USB-Anschluss
- 6 LED Mesh-Netzwerk
- 7 LED Wireless M-Bus-Netzwerk

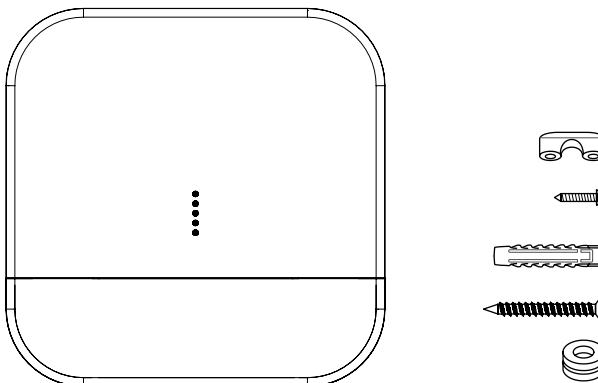
Typenübersicht

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestellnummer	Typ
Funk-Konverter	S55563-F149	WTX660-E05060

Lieferumfang

Dem Funk-Konverter liegt eine Montageanleitung in diversen Sprachen sowie Montagmaterial bei.



Gerätekombinationen

Der Funk-Konverter WTX660-E05060 ist mit folgenden Produkten kompatibel:

Typ	Bestellnummer	Bezeichnung
WTV676-HB6035	S55563-F150	M-Bus-Web-Server
ACT531	JXF:ACT531	Auslesesoftware > Version 2.0

Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID
Montageanleitung	Funk-Konverter WTX660-E05060	A6V11135905
Benutzeranleitung	M-Bus-Auslesesoftware ACT531	A6V10844345
Benutzeranleitung	M-Bus Web-Server WTV676-HB6035 M-Bus Pegelwandler WTV531-GA5060 Funk-Konverter WTX660-E05060	A6V11157985

Produktbeilagen

Dem Funk-Konverter liegt eine Montageanleitung in folgenden Sprachen bei:

Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Finnisch, Spanisch, Norwegisch, Polnisch, Tschechisch, Slowakisch, Ungarisch, Griechisch, Kroatisch, Slowenisch, Litauisch, Bulgarisch, Türkisch.

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

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

Hinweise

Montage



- Für die Installation ist elektrotechnisches Fachwissen erforderlich.
- Die Installation darf nur durch eine Fachperson ausgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann elektrische Sicherheitsvorkehrungen außer Kraft setzen, ohne dass dies für den Laien erkennbar wird.



⚠️ WARNUNG

Elektrische Spannung an den Leitungen

Verletzungsgefahr durch Stromschlag

- Zugentlastung beim Netzanschluss zwingend erforderlich

Der Funk-Konverter wird an die Wand montiert. Weitere Informationen zur Montage des Funk-Konverters finden Sie im Dokument A6V11135905. Siehe Kapitel Produktdokumentation [→ 4].

Inbetriebnahme

Für das Hochladen von Firmware-Updates oder das Parametrieren des Netzwerks wird die Auslesesoftware ACT531 benötigt. Weitere Informationen zur Auslesesoftware ACT531 finden Sie im Dokument A6V10844345. Siehe Kapitel Produktdokumentation [→ 4].

Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Technische Daten

Spannungsversorgung	
Betriebsspannung	AC 100..240 V
Frequenz bei Wechselstrombetrieb	50 / 60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	4.5 W
Batterie-Backup der Echtzeituhr Lithium Typ CR2032 (auf Anlage ersetzbar)	Batteriebetrieb: kumuliert 10 Jahre Unbelastet: 10 Jahre

Anzeige	
Anzeigeart	LED Front und im Gehäuse

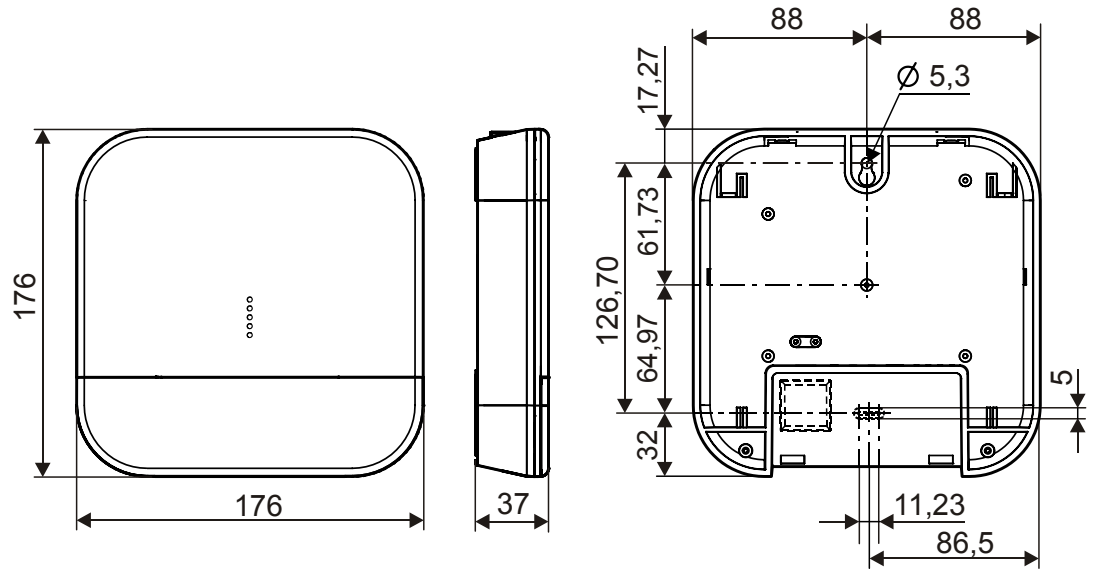
Schnittstellen	
Funk AMR (Mesh)	
Frequenz	868MHz
Max. Distanz zwischen den Funk-Konvertern	Im Freien: 500 m In Gebäuden: 40 m
M-Bus-Schnittstelle	
Referenzstandard	EN13757-4 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
Frequenz	868MHz
Max. Anzahl M-Bus-Funkgeräte pro Funk-Konverter	500
Betriebsarten M-Bus	C1, T1, S1
USB-Anschluss	USB2.0 A / Mini-USB B 5pol.

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20..+55 °C
Lagertemperatur	-25..+85 °C
Schutzart	IP40 nach EN60529
Schutzklasse	II nach EN 62368-1

Normen, Richtlinien und Zulassungen	
Produktenorm	EN 62368-1 Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik. Sicherheitsanforderungen
Elektromagnetische Verträglichkeit	Für Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebung
EU-Konformität (CE)	A5W00034204 *)
Umweltverträglichkeit	A5W00035028 *)

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

Äussere Merkmale	
Gehäuse (Werkstoff)	PC+ABS
Gehäuse (Farbe)	RAL 9016
Abmessungen (L x B x T)	160 x 160 x 35



Masse in mm

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

© Siemens Schweiz AG, 2017
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.