

## RF jeltovábbító

WTX660-E05060



**A WTX660.. RF jeltovábbító fogadja és feldolgozza a rádiós M-Bus rendszeren lévő fűtési költségosztókról, rádiós hőmennyiségmérőkről és vízmérőkről érkező adatokat.**

- Max 500db rádiós mérőeszköz adatainak tárolása
- Jeltovábbítóként való működés max. 2.000db vezeték nélküli eszköz számára
- Nyílt térben max. 500 méter, épületen belül 40 méteres távolság lefedése
- Támogatja az AES128 titkosítású készülékek kezelését
- RF jeltovábbító AC 230 V hálózati tápfeszültséggel
- Optimális elhelyezés funkció
- LED a jelerősség kijelzésére

## Felhasználás

A WTX660-E05060 RF jeltovábbító a rádiós M-bus hálózat egyik eleme.

Az RF jeltovábbító képes fogadni akár 500db rádiós mérőeszköz rádiós üzeneteit és továbbítja azokat a web szerverhez. A web szerver egyidejűleg jeltovábbítóként is funkcionál másik rádiós eszközökre vonatkozóan.

## Funkciók

### Kommunikáció

Max. 23db RF jeltovábbító képes kommunikálni egymással egy mesh hálózatban. Max. 2.500db vezeték nélküli mérőeszköz kezelhető és olvasható ki mindegyik hálózatban. A kommunikáció az RF jeltovábbító és a vezeték nélküli mérőeszközök között vezeték nélküli M-bus protokollon történik.

Az RF jeltovábbító az adatokat egy vagy több vezeték nélküli eszköztől az EN13757-4-nek megfelelően képes fogadni. Elmenti a fogyasztási adatokat az eszközökről a saját memóriájába és párhuzamosan továbbítja is azokat más RF jeltovábbítókról is a web szerver felé (jeltovábbítási funkció a többi RF jeltovábbítóra vonatkozóan).

Vezeték nélküli mérőeszközök kiolvasásához minimum 1db M-bus web szerver és egy RF jeltovábbító szükséges.

### Optimális elhelyezés

Az RF jeltovábbító megtáplálható egy USB csatlakozón keresztül külső táp alkalmazásával, segítve az optimális hely megtalálását. Az RF jeltovábbító így továbbra is mobil marad a szkennelés során és az optimális jelerősségű helyre szerelhető. A kék LED a szkennelés alatt villog és mutatja az üzemállapotot. A kék LED abbahagyja a villogást, amint a kapcsolat létrejön.

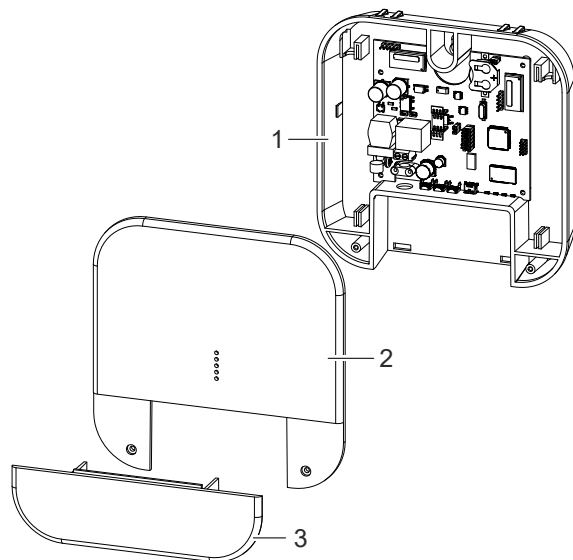
Négy zöld LED mutatja a jel erősségét. Erős jelnél mind a négy zöld LED világít.

### Beállítás

Az ACT531 kiolvasó szoftverrel állítható be a Mesh-ID és csatorna-ID. Egy USB kábellel (mini USB-B csatlakozóval) lehet az RF jeltovábbítót és a PC USB interfészét összekapcsolni és így PC-ről csatlakozni az eszközhöz.

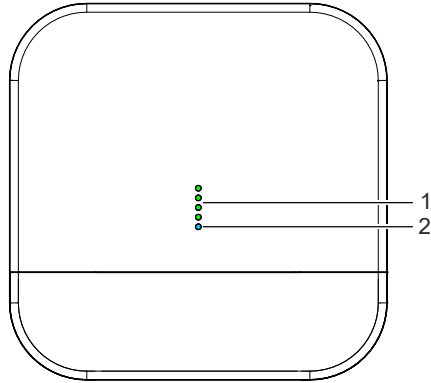
## Kialakítás

Az RF jeltovábbító burkolata 3 részből áll: Alaplap a fali rögzítéshez, a levehető burkolat és a kisebb méretű takarólap a kábel bekötés lefedéséhez.



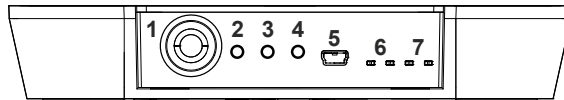
- |   |                                       |   |                   |
|---|---------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Alaplap a fali rögzítéshez            | 2 | Levehető burkolat |
| 3 | Takarólap a kábel bekötés lefedéséhez |   |                   |

## Levehető burkolatú változat



- 1 Zöld LED-ek a jelerősség kijelzésére (csak szkennelési üzemmódban aktív)      2 Kék LED az állapot kijelzésére

## Burkolat változatok



- 1 Hálózati tápellátás csatlakozó (AC 100..240 V)      2 S1 - Helyi beállítások  
3 S2 – Helyi beállítások      4 Reset gomb  
5 USB csatlakozó      6 LED mesh hálózat  
7 LED vezeték nélküli M-bus hálózat

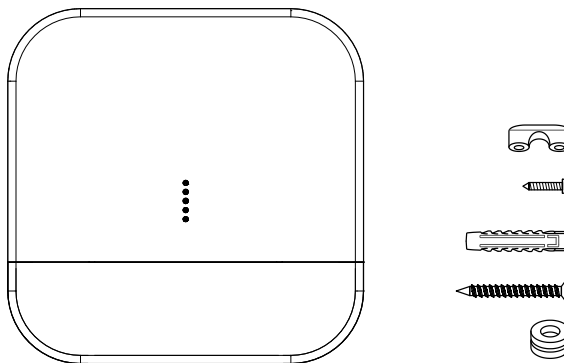
## Típustáblázat

### Rendelési információ

Megnevezés	Raktári szám	Típus
RF jeltovábbító	S55563-F149	WTX660-E05060

### Szállítás

A több nyelvű szerelési leírás, valamint a szerelési segédanyagok az RF jeltovábbítóhoz vannak mellékelve.



## Eszköz kombinációk

A WTX660-E05060 RF jeltovábbító az alábbi termékekkel kompatibilis:

Típus	Raktári szám	Megnevezés
WTV676-HB6035	S55563-F150	M-bus web szerver
ACT531	JXF: ACT531	Kiolvasó szoftver > version 2.0

## Termék dokumentáció

Téma	Cím	Dokumentum ID
Szerelési leírás	RF jeltovábbító WTX660-E05060	A6V11135905
Felhasználói kézikönyv	M-bus kiolvasó szoftver ACT531	A6V10844345
Felhasználói kézikönyv	M-bus web szerver WTV676-HB6035 M-bus hálózati központ WTV531-GA5060 RF jeltovábbító WTX660-E05060	A6V11157985

### Termék mellékletek

A szerelési leírás az alábbi nyelveken van mellékelve az RF jeltovábbítóhoz:


Bolgár, Német, Angol, Finn, Francia, Görög, Olasz, Horvát, Litván, Holland, Norvég, Lengyel, Szlovák, Szlovén, Spanyol, Cseh, Török és **Magyar**.


A további kapcsolódó dokumentumok, mint környezetvédelmi igazolás, CE tanúsítvány, stb., letölthetők az alábbi helyről:

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

## Tudnivalók

### Szerelés

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Speciális elektronikai szaktudás szükséges a készülék felszereléséhez.</li><li>• Csak megfelelően képzett szakember végezheti el az üzembehelyezést.</li></ul> <p>A laikusok által végzett helytelen telepítés működésképtelenné teheti a biztonsági berendezéseket.</p>
---	--

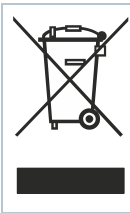
	<p><b>▲ FIGYELEM</b></p> <p><b>Elektromosság a vezetékeken</b></p> <p>Elektromos áramütés miatti vészhelyzet jöhet létre!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A hálózati csatlakozáshoz szükséges a feszültségmentesítés</li></ul>
---	--

Az RF jeltovábbítót a falra kell felszerelni. Az RF átalakító felszerelésével kapcsolatos további információk az A6V11135905 dokumentumban találhatóak. Lásd még a termék dokumentációt [→ 4].

### Üzembehelyezés

A firmware frissítések feltöltéséhez vagy a hálózat konfigurálásához az ACT531 kiolvasó szoftverre van szükség. Az ACT531 kiolvasó szoftverrel kapcsolatos további információk az A6V10844345 dokumentumban találhatóak. Lásd Termék dokumentáció [→ 4].

## Hulladékkezelés



A készülék a 2012/19/EU európai irányelv értelmében ártalmatlanítandó elektronikai eszköznek minősül, és nem ártalmatlanítható háztartási hulladékként.

- Az eszközt a kijelölt szelektív csatornákon kell ártalmatlanítani.
- Valamennyi vonatkozó helyi előírást be kell tartani.
- A kimerült elemeket a kijelölt gyűjtő pontokon kell leadni.

## Jótállás

Az alkalmazásokhoz megadott műszaki adatok és paraméterek csak abban az esetben garantálhatók, ha a mérőket az „Eszköz kombinációk” fejezetben megadott termékekkel és kiegészítőkkkel együtt használják.

**Amennyiben a mérőket harmadik gyártó szerelvényeivel, illetve eszközeivel összekapcsolva használják, melyek nem szerepelnek az adatlapban ajánlott termékek között, akkor a felhasználónak magának kell meggyőződnie a megfelelő működésről. Ilyen esetekben a Siemens semmiféle jótállást a termékhez kapcsolódóan nem vállal.**

## Műszaki adatok

Tápellátás	
Működtető feszültség	AC 100...240 V
AC frekvencia	50/60 Hz
Max. Teljesítményfelvétel	4.5 W
Elem vész-tápellátás a valós idejű óra megtartására CR2032 lítium elem (helyszínen cserélhető)	Elemes működés: Összesen 10 év Nem használva: 10 év

Kijelző	
Kijelző	LED az előlapon és a házban

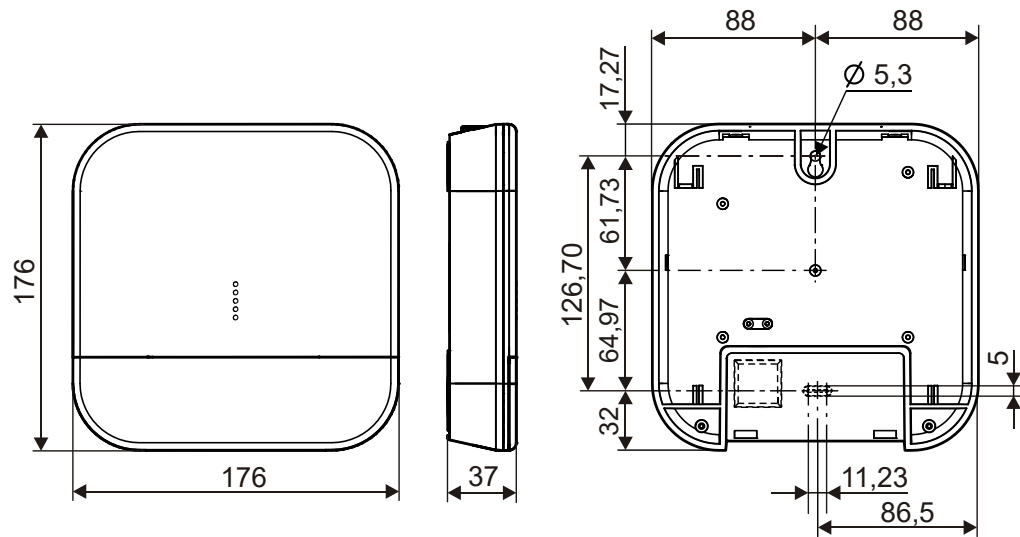
Interfészek	
Rádió AMR (Mesh)	
Frekvencia	868 MHz
Max. távolság az RF jeltovábbítók között	Külföldön: 500 m Épületen belül: 40 m
M-bus interfész	
Referencia szabvány	EN13757-4 (Fizikai réteg), EN13757-3 (Alkalmazási réteg)
Frekvencia	868 MHz
Mbus vezeték nélküli eszközök max. száma RF jeltovábbítóként	500
M-bus működési módok	C1, T1, S1
USB csatlakozó	USB2.0 A / Mini-USB B 5 pin

Környezeti feltételek	
Működési hőmérséklet	-20..+55 °C
Tárolási hőmérséklet	-25..+85 °C
Védettségi besorolás	IP20 EN 60529-szerint
Védettségi osztály	II EN 62368-1-szerint

Előírások és szabványok	
Termék szabvány	EN 62368-1 Információ Technológiai Készülék Biztonság – 1. rész
Elektromagnetikus kompatibilitás	Lakó épületekhez és Ipari környezetbe
EU megfelelés (CE)	A5W00034204 *)
Környezetvédelmi megfelelés	A5W00035028 *)

\*) A dokumentumok letölthetők a <https://siemens.com/bt/download> oldalról.

Külső jellemzők	
Burkolat anyaga	PC+ABS
Burkolat színe	RAL 9016
Méret (Hossz x szélesség x mélység)	160 x 160 x 35



Méreték mm-ben

Kiadta:  
Siemens Switzerland Ltd  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstrasse 22  
CH-6301 Zug  
Tel. +41 41-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2017  
A technikai jellemzők és a termékek elérhetősége külön értesítés nélkül változhatnak.