

# Sontex M-Bus 624



## Tápfeszültség ellátás és biztonság

A **Sontex 624** készülék 230/115 VAC vagy 24 VAC vagy 24 V DC hálózati tápegységgel kerül leszállításra. Tartsa be az alábbi információkat:

Hálózati tápegység modul

A 230/115 VAC - 45/60 Hz hálózati csatlakozáshoz 1A biztosíték védelme szükséges

## A hálózati csatlakozó modul elektromos csatlakoztatása

A csatlakozást a szokásos szabványoknak és a helyi biztonsági előírásoknak megfelelően felhatalmazott személynek kell elvégeznie. A hálózati csatlakozókábelt úgy kell elhelyezni, hogy hőszigetelése ne legyen károsodva (80 ° C fölötti csövek stb.). Az elektromos csatlakozás nem érintkezhet vízzel.

## Biztonsági előírások

**Sontex 624** készüléket úgy tervezték és tesztelték, hogy megfeleljen az EN 60950 szabványnak, és abszolút biztonságban hagyja el a gyárat. Ennek a feltételnek a fenntartása és az eszköz megfelelő működése érdekében a felhasználónak ügyelnie kell arra, hogy kövesse az ebben a dokumentumban található utasításokat. Amikor a fedelet kinyitják, vagy bizonyos részeket eltávolítanak, a feszültség alatt lévő területek hozzáférhetők. Ezért egy beavatkozást vagy javítást csak szakképzett és kiképzett személy végezhet. Ha az elektronikus alkatrészek vagy a vezetékek sérültek, a Sontex 624 készüléket azonnal le kell állítani és lezárni, hogy megakadályozzák az újraindítást. Általánosságban elmondható, hogy el kell kerülni minden olyan telepítést, ahol magas hőmérséklet alakulhat ki. A magas hőmérséklet befolyásolja az elektronikai alkatrészek élettartamát.

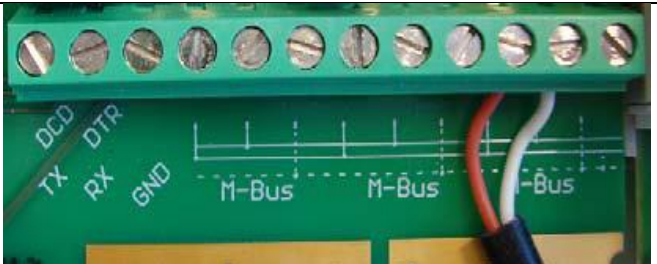
A Sontex 624 hatékonyan védve van a szennyeződés és a rongálás ellen, a csomagolást a beszerelés alkalmával el kell távolítani.

Csak nedves, puha ruhával tisztítsa meg. Ne használjon tisztítószert vagy oldószert.

A tápfeszültség és a csatlakozó vezetékeket nem szabad csővezetékhez csatlakoztatni.

## Csatlakozások

A vezeték csatlakoztatáshoz a **Sontex 624** tetejét el kell távolítani. A következő bekötési lehetőségek állnak rendelkezésre:

RS-232	kapcsolat típus	
DCD TX	RS-232-küldés	
DTR RX	RS-232 - vétel	
GND	RS-232 - test	

M-BUS vezeték bekötése

Mind a 3 csatlakozási lehetőség 2 pólusú (nincs polaritás). Árnyékolás az M-Bus hálózathoz való csatlakozáshoz.

**Megjegyzés:** Az árnyékolt kábelek a törésgátló szorító segítségével földelve vannak.

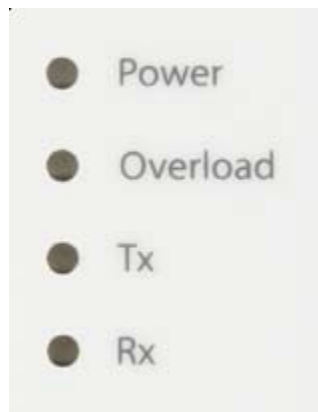
## LCD és LED kijelzők

### Ellenőrző funkciók leírása

LCD kijelző és a LED-ek hibaüzeneteket jeleznek ki.

Ha hiba történik, azonnal észleli és megjeleníti. A hiba kijavítása után a hibajelzés törlődik és a kijelző visszatér a normál értékre.

### Hibakódok listája



Err 001	Busz túlterhelés, túl sok M-Busz eszköz csatlakozik
Err 256	EEPROM hiba, kevés vagy rossz értékek a M-Busz dekódoláshoz

### A LED-ek jelzései

A Sontex 624 előlapján 4 LED kijelző van

**Teljesítmény:** (Power) (zöld)

Üzenet	A LED állapota
Sontex 624 be van kapcsolva.	világít
Sontex 624 nincs bekapcsolva.	nem világít

### Túlterhelés: (Overload) (piros)

Üzenet	A LED állapota
A busz túlterhelt (túl sok készülék van csatlakoztatva a buszhoz)	villog
Rövidzárlat vagy túlterhelés a buszon.	világít

### Tx (narancs-sárga)

Üzenet	A LED állapota
Feszültség alatt van a Busz Kommunikáció van a Sontex 624 és az M-Busz készülékek között (oda üzenet)	villog (világít)

### Rx (narancs-sárga)

Üzenet	A LED állapota
Feszültség alatt van a Busz Kommunikáció van az M-Busz készülékek és a Sontex 624 között (vissza üzenet)	villog (világít)

## A Sontex 624 működése

### Kommunikációs protokoll

A Sontex 624 az EN 13757-3 európai szabványnak megfelelő M-Bus protokollt használja kommunikációra. Az M-Bus protokoll támogatja az elsődleges és másodlagos címzést.

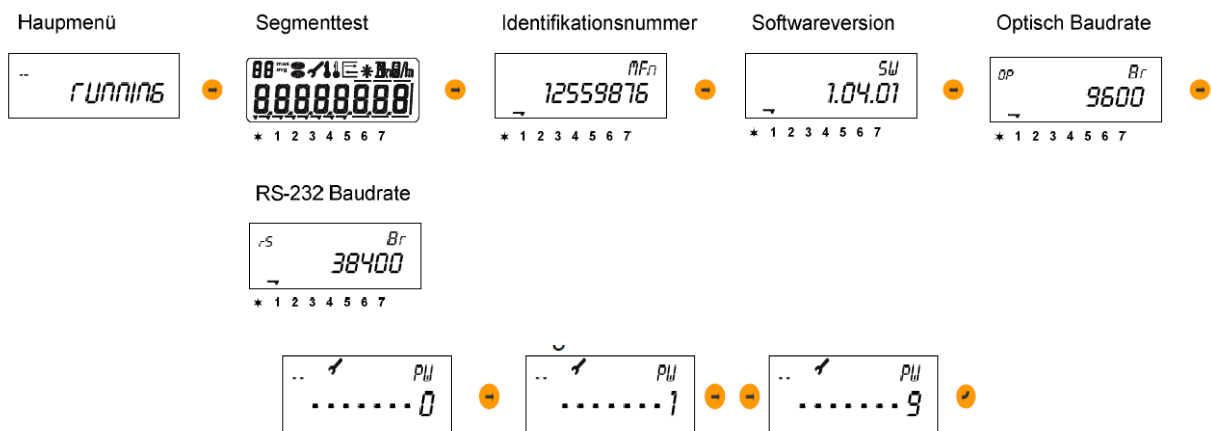
### Főképernyő

A **Sontex 624** 1. menüje megfelel a főképernyőnek. A főképernyő a "futás" (running) jelzést tartalmazza. A bal felső sarokban lévő két sor felváltva 0,5 másodperces időközönként jelenik meg. A két gomb egyidejű megnyomásakor vagy hosszabb idejű nyomva tartásakor (több mint 3 másodpercig) a Sontex 624 automatikusan átvált a főképernyőre, és ezt bármelyik menüből is megteszi.

## Szerviz menü

A főképernyőn nyomja meg a görgető gombot (→) a szolgáltatás menü különböző képernyőinek megjelenítéséhez.

- A szervizmenüben 5 képernyő jelenik meg:
- A kijelző szegmensek tesztelése
- A Sontex 624 gyártási száma
- A Sontex 624 szoftverjének verziója
- Az optikai interfész átviteli sebessége
- A soros RS-232 interfész átviteli sebessége



Mindkét gomb egyidejű megnyomására a kijelző visszatér a fő képernyőre.

## Az adatok megjelenítése a kijelzőn

A Sontex 624 felső lapján lévő két narancs-sárga gomb segítségével lehet a Busz címeket beírni.

(→) navigációs gomb (jobb oldali)

(→) megerősítő gomb (bal oldali, ún. „ENTER” gomb)

2.5 Szám bevitele

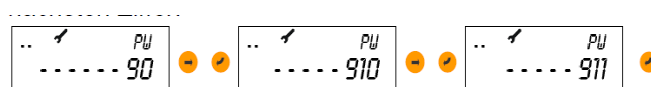
Az adatok kiolvasásához be kell írni a készülék Busz-számát az alábbiak szerint:

Mindig a (running) állapotról kell indulni

A szám mindig jobbra indul 0 értékről

A szerkesztett számjegy villog.

A navigációs gomb (→) megnyomásával növelheti a számot:



Pl. ha a 9. busz-című készülék adatait szeretné kiolvasni (8. lakás), akkor (→) gombot annyiszor kell lenyomni, amíg a 9-es szám meg nem jelenik. Ekkor a (→) kb. 2-3 másodpercig folyamatosan nyomva tartva, megjelenik az első kiolvasható adat.

A 10. busz-cím bevitele az alábbiak szerint történik:

(running) állapot

Bal oldali gomb, megjelenik a villogó 0.

Jobb oldali gombbal 1-es beállítása

Bal oldali gomb rövid megnyomása után megjelenik a 0.

Bal oldali gomb hosszabb idejű nyomva tartása után rögzül a 10-es érték és betöltődnek az adatok.

A (→) gomb segítségével kiolvasható adatok az alábbiak a Superstatic 789 hőfogyasztásmérő esetén (1 – 9 busz-cím):

A készülék gyártási száma

Összes elfogyasztott fűtési energia (MJ)

Összes átkeringtetett közegmennyiség (m<sup>3</sup>)

Összes elfogyasztott hűtési energia (MJ)

Összes elfogyasztott használati melegvíz (m<sup>3</sup>)

Összes elfogyasztott használati hidegvíz (m<sup>3</sup>)

A Supercal 531 számítógység eseté (10-es Busz-cím) három adatot lehet kiolvasni:

a készülék gyártási száma

összes elfogyasztott fűtési energia (MJ)

összes átkeringtetett fűtőközegmennyiség (m<sup>3</sup>)

Új busz-cím bevitele esetén mindig vissza kell lépni a (running) állapotra

Amennyiben a bekötéssel vagy a kiolvasással kapcsolatban problémája van, hívja irodánkat:

**SONTEX HUNGÁRIA Kft**  
**2100 Gödöllő, Kossuth Lajos u. 31-33.**  
**Tel: +36-20/229-5874**  
**E-mail: info@sontex.hu**