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.

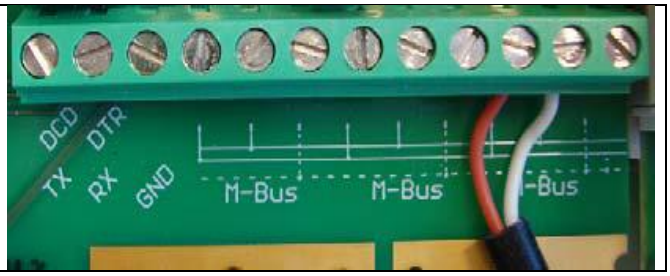
Biztonsági előírások

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.

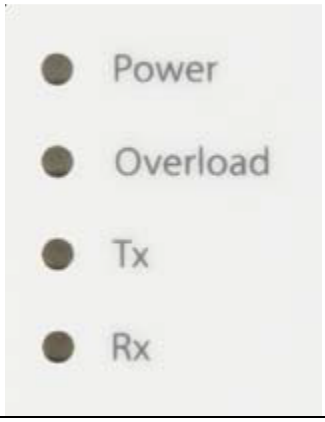
LCD és LED kijelzők

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-Bus 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.

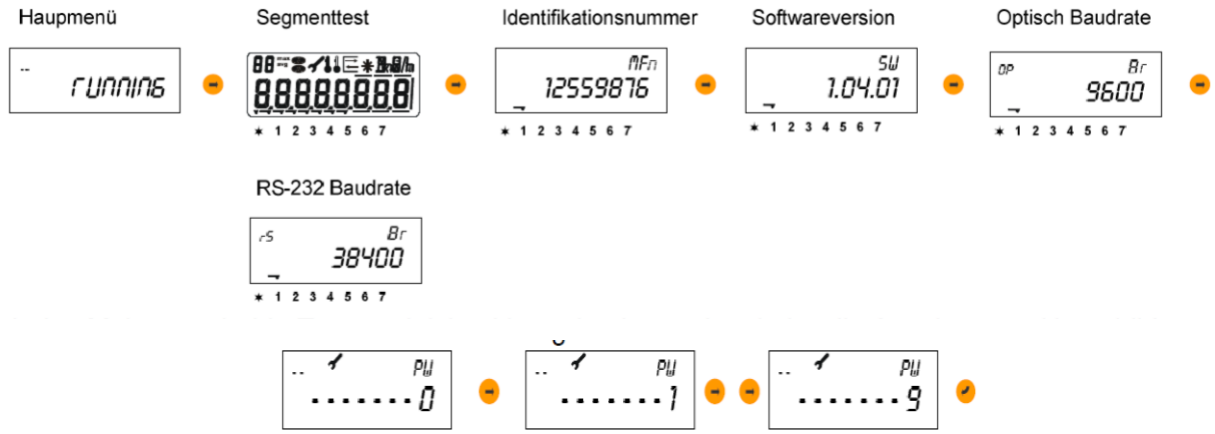
Főképernyő

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)

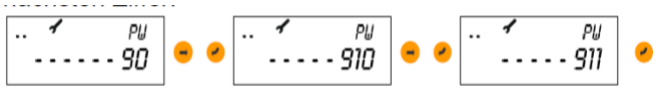
(→) megerősítő gomb (bal oldali, ún. „ENTER” gomb)

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^3)
Összes elfogyasztott hűtési energia (MJ)
Összes elfogyasztott használati melegvíz (m^3)
Összes elfogyasztott használati hidegvíz (m^3)

A Supercal 531 számítóegység eseté (10-es Busz-cím) három adatot lehet kiolvasni:
a készülék gyártási száma
összes elfogyasztott fűtési energia (MJ)
összes átkeringtetett fűtőközegmennyiség (m^3)
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: kapcsolat@sontex.hu