Supercom 646 és 656 Rádiós kiolvasó központ

Általános fejezetek

A Supercom 646 rádióvezérlő központ egy távoli adatolvasó rendszer, amely állandó helyre van telepítve és együttműködik a Sontex kétirányú Supercom rádiórendszerével. A Supercom 646 rádióvezérlő központ rádióadatokat gyűjt és tárol egy állandó memóriában. A tárolt adatok bármikor hozzáférhetők a vezérlőközpont különféle interfészein keresztül, további felhasználás céljából az egyedi fűtési számlázáshoz.
A Supercom 646 rádióvezérlő központ paraméterei könnyen konfigurálhatók a mellékelt Tools646 szoftver segítségével.

Funkciók

- A rádiós kiolvasású mérőkészülékekben tárolt összes adat kiolvasása. (Hőfogyasztásmérők, költség-elosztók, rádiómodulok vízmérőkhöz, rádiós impulzus adapterek stb.)
- Program különféle adatgyűjtési dátumokhoz opcionális ismétléssel.
- A memória akár 1000 rádiókészülék adatait is elmentheti egy állandó memóriába.

- A rádióközpont olvasása GSM/GPRS, M-Bus, USB, RS-232 interfészek segítségével.
- Az adatokat a Tools646. Szoftverrel XML formátumban menti el.

Tápegység és kommunikációs modulok

Speisung wahlweise		Kommunikationsmodule wahlweise				Stationären Auslesungsmodule wahlwiese	
Batterie	Netz	M-Bus	GSM/ GPRS (2G)	UMTS (3G)	LAN	USB	RS-232
Batteriepack		-	-	UMTS (3G)	-	USB	-

Az optikai interfész elérés mindig alapszolgáltatás.

Az adatátvitel módja

Felső nyíl:
- **M-Bus**
- **GSM / GPRS (2G)**
- **UMTS (3G)**
- **LAN**

Alsó nyíl:
- **USB**
- **RS232**

A Supercom 646 rádiós kiolvasó központ SMD kártyából, 433MHz rádiókártyából és külső antennából áll. Az adatokat egy állandó memóriában tárolja a Supercom 646 rádiós kiolvasó központban. A rádióvezérlő központ paraméterezése, az olvasáshoz használt eszközlista, a kiolvasott végberendezések adatai és a vezérlőközpont firmware frissítése a memóriában tárolódnak.

Minden rádióolvasás után a régi és az új adatok cserére kerülnek. Ha egy vagy több eszközzel probléma merül fel a leolvasás során, a régi adatokat nem törli. Az utolsó olvasás adatait mindig menti.
Rádióolvasás közben az érintett eszköz idejét a vezérlőközpont automatikusan szinkronizálja a Supercom 646 rádiós kiolvasó központ idejével. A rádiós kiolvasó központ idejét és dátumát téli időszámításra kell beállítani.
A rádiós kiolvasó központ által leolvasott adatok felhasználhatók a fűtési számlázáshoz.

Software Tools646

A mellékelt Tools646 szoftver lehetővé teszi a Supercom 646 rádiós kiolvasó központ egyszerű konfigurálását és olvasását, valamint az adatok exportálását XML vagy Excel fájlba.
A paramétereket opto fej, USB, RS-232, M-Bus vagy GSM / GPRS segítségével állíthatja be. A paraméterezéshez való hozzáférést jelszóval lehet védeni.
Az alábbi paraméterek meghatározhatók és módosíthatók a Tools646 szoftverrel:

- A rádiós kiolvasó központ azonosító száma.
- idő és dátum
- A rádió leolvasásának ideje és dátuma
- Átviteli sebesség, az interfésztől függően
- A GSM modem PIN kódja és a visszahívási szám a visszahívási funkcióhoz - ha van.
- Jelszó megváltoztatása.
- A rádióközpont firmware frissítése.

Főbb jellemzők

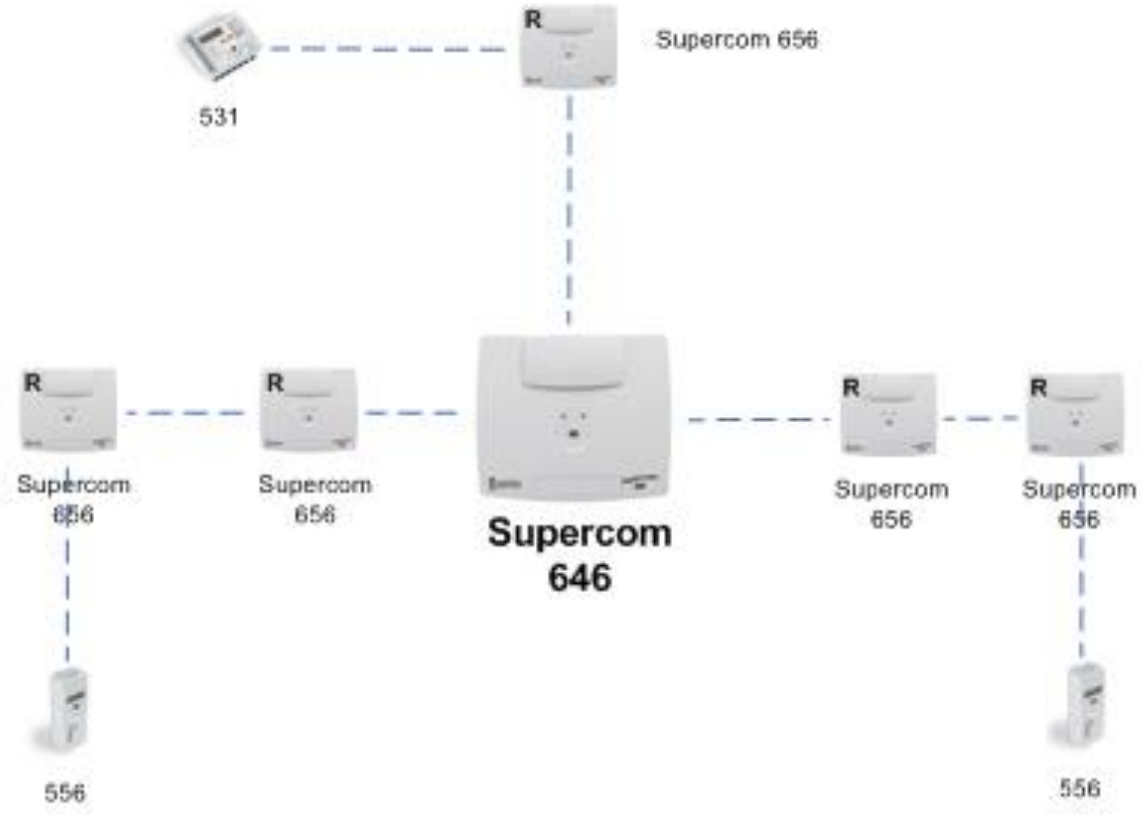
- Különböző fogyasztásmérő eszközök független leolvasása rádión keresztül.
- A rádióközpont távoli leolvasása az integrált GSM / GPRS modulon keresztül.
- Optimalizált vételi és átviteli teljesítmény.
- Minden Sontex termékhez (Supercom rádiórendszer).
- Garantált frissítés az új Sontex Supercom rádiótermékekre.
- Egy szoftver mindenhez: Tools646
- Program különféle leolvasási adatokhoz opcionális ismétléssel.
- Adatmentés áramkimaradás esetén
- Kiváló rádiótartomány a Sontex Supercom rádiótechnikájának köszönhetően.

Rádiós üzemmód

A Supercom 646 rádiós kiolvasó központ heti 7 napon keresztül, az év 365 napján képes olvasni a rádiókészülékeket.
A rádiós kiolvasó központot általában úgy programozzák, hogy éjjel olvassa ki a rádiókészülékeket.
A nap folyamán, például telepítéskor vagy tesztelés céljából, mindig lehet olvasni.
Rádiójel erősítő Supercom 656 R

A Supercom 656 R átjátszó lehetővé teszi a rádiójel továbbítását a Supercom 646 rádiós kiolvasó központig. Az átjátszók továbbítják a rádióval kompatibilis fogyasztásmérők adatait, amelyeket a Supercom 646 rádiós kiolvasó központtól távol helyeztek el.

A rádióerősítő legfeljebb 500 rádiót sugározhat, míg a rádiós központ akár 1000 készüléket is képes olvasni. Minden rádiós erősítőt 1 eszköznek tekintünk.
A Supercom 646 központi egységhez maximum 6 db Supercom 656 erősítő kapcsolható, ami legfeljebb további 6 db hasonló láncot hozhat létre, a következő séma szerint:



Lehetséges változatok

Varianten Supercom 656 R		Batterie		Netzversorgung	
		USB	RS-232	230 V USB	230 V RS-232
Artikelnemmer: 0656R..		x101	x112	x201	x212
Spannungs-Versorgung	Batterie	▪	▪		
	230 V			▪	▪
Schnittstelle	USB	▪		▪	
	RS-232		▪		▪

Adatátvitel módja

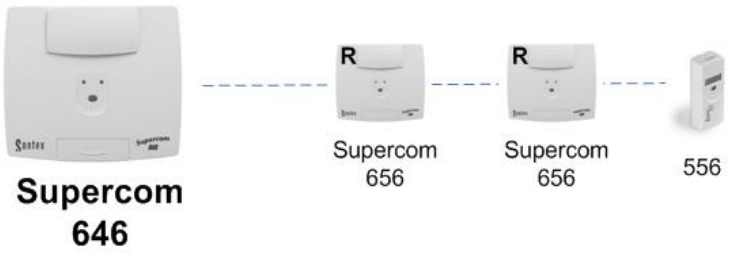
A Supercom 656 R átjátszó SMD kártyájából áll, 433MHz rádiókártyával és külső antennával. A paraméterezést és a firmware frissítést egy állandó memóriában tárolják.
Az átjátszó fő feladata a kapott adatok átvitele a Supercom 646 rádiós kiolvasó központba, majd az olvasott adatokat egy rádiós kiolvasó központban lévő állandó memóriában tárolják.
A Supercom 646 rádiós kiolvasó központhoz csatlakoztatott összes átjátszót el kell menteni a vezérlőpult eszközlistájába.

Software Tools656

A mellékelt Tools656 szoftver lehetővé teszi a firmware paraméterezését rádión vagy a kommunikációs interfészen (USB vagy RS-232) keresztül.

Főbb jellemzők

- A különböző fogyasztásmérők önálló leolvasása rádión keresztül
- Optimalizált vételi és átviteli teljesítmény.
- Minden Sontex termék esetében (Supercom rádiórendszer).
- Új Sontex Supercom vezeték nélküli termékek frissítése.
- Kiváló vezeték nélküli hatótávolság a Sontex Supercom vezeték nélküli technológiának köszönhetően.
- Ha egy átjátszó a lánc végén van, akkor az utolsó rádió-képes készüléket fogja elolvasni, és továbbítja az adatokat.



Rádiós üzemmód

A Supercom 656 R átjátszó heti hét napon át, a nap 24 órájában és az év 365 napján képes a rádiók olvasására.
A Supercom 646 rádiós kiolvasó központ segítségével bármikor elérhető.

A Supercom 646 és a Supercom 656 készülékek műszaki adatai

Általános

Üzemi hőmérséklet	5 – 55°C
Raktározási hőmérséklet	-10 - 60°C (száraz környezet)
Súly	0,34 kg
Kábel betáplálás	2 db nyílás a ház alján
Interfész csatlakozások	A belépést gyári plomba védi

A készülékek szerelése

Falra szerelés	4 db furat a ház hátlapján
DIN sín	Beépített kapcsoló a DIN sínre szereléséhez

Védelem

Védelmi osztály	IP 40 (a kábel bevezetések kivételével)
Befoglaló méretek	180x154x46 mm

Supercom 646 adatátviteli csatlakozások

Optikai – Opto csatlakozóval
RS232
USB
M-Bus
GSM/GPRS

Supercom 656 R adatátviteli csatlakozások

RS232
USB

Rádió kommunikáció

kommunikáció	kétoldali
Moduláció	FSK
Frekvencia	433,82 MHz
Rádió protokoll	Radian 0

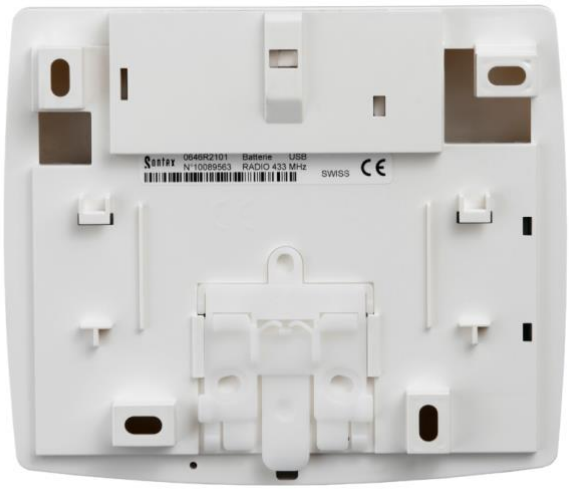
Adatátvitel	EN 60870-5 (M-Bus)
Jelerősség	10 mW
Érzékelési távolság nyílt területen	kb. 300 m
Érzékelési távolság épületben	kb. 30 m * (3-5 emelet)

<u>Elektromos megtáplálás</u>

Hálózati	110-230 V VAC 50-60 Hz + adatvédelmi elem 3 V Lithium 2/3 A méret, az alaplapba forrasztva
Elemes	3,6 V Lithium D típus + adatvédelmi elem 2 x 3 V Lithium A méret, az alaplapba forrasztva

*Az értékek az épület sajátosságaitól függenek. Az átviteli és a vételi tartomány a fizikai körülmények miatt ingadozhat

A Supercom 646 és a Supercom 656 készülékek hátlapja



Furatok a falra és kapcsok a DIN-sínre szereléshez, valamint a vezeték becsatlakozási helyek.

Nyitott elölnézet hozzáférés a vezetékes interfészekhez.

Megfelelősség **RED 2014/53/EU**
A gyártó Sontex SA a változtatás jogát fenntartja

Probléma esetén

A mérőműszert javíttatni vagy elemcserét végeztetni kizárólag a svájci Sontex SA által felhatalmazott és kiképzett magyarországi képviseletnél lehet.

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