

Radio Centrāle Supercom 646



Pielietošana

Radio centrāle Supercom 646 ir attālinātās datu nolasīšanas sistēma, pastāvīgi uzstādīta, strādā ar divvirzienu radio sistēmu Sontex Supercom.

Centrāle savāc datus no radio iekārtām, kurus uzglabā negaistošā atmiņā. Ar dažādajiem pieejamajiem radio centrāles interfeisiem datus var nolasīt visu laiku un izmantot tos patēriņa mērīšanai un atskaišu, rēķinu izveidošanai. Radio centrāles nolasīšana un konfigurēšana tiek veikta ar programmatūru Tools646 kas tiek piegādāta kopā ar Supercom 646.

Funkcijas

- Supercom 646 uzglabā visus nolasītos datus (siltuma skaitītāji, siltuma maksas sadalītājs (alokators), ūdens skaitītāju radio moduļi, radio impulsa adapteri, u.c)
- Programmējama dažādiem datu savākšanas datumiem, ar dažādām atkārtotības iespējām
- Atmiņa līdz 1000 radio iekārtām saglabājas negaistošā flash atmiņā.
- Centrāles nolasīšana caur GSM/GPRS, M-Bus, USB, RS-232 interfeisiem.
- Dati saglabājas .xml formātā izmantojot programmatūru Tools646.

Tipi

Supercom 646 versijas		Bateriju			Barojas no tīkla			GSM		GPRS	
		USB	RS232 M-Bus	USB M-Bus	230 V USB	230 V, RS232 M-Bus	230 V, USB M-Bus	GSM, USB	GSM, RS232	GPRS USB	GPRS, RS232
Part number: 0646R..		x101	x112	x111	x201	x212	x211	x221	x222	x231	x232
Barošana	Baterija 230 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interfeiss	Optiskais USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RS232	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	GSM/GPRS							•	•	•	•
	M-Bus		•	•		•	•				•

Darbība

Radio centrāle Supercom 646 sastāv no SMD plates aprīkotas ar 433MHz radio karti un ārējo antenu. Negaistoša atmiņa sevī glabā centrāles konfigurācijas parametrus, radio iekārtu sarakstu, pēdējās nolasīšanas datumu, kā arī radio centrāles Supercom 646 programmaparatūras versiju. Pēc katras nolasīšanas pašreizējie dati tiks aizvietoti ar jaunajiem datiem. Ja nolasīšanas laikā rodas problēmas, tad vecie dati netiek pazaudēti vai izdzēsti. Vienmēr pēdējās nolasīšanas dati ir saglabāti centrāles atmiņā.

Katrā radio nolasīšanas laikā, laiks un datums katrai centrāles radio iekārtai, ko tā nolasa tiek automātiski sinhronizēts ar centrāles laiku un datumu. Radio centrāles laiks un datums vienmēr jābūt iestatīts kā ziemas laiks. Dati, kas nolasīti radio nolasīšanas laikā ir gatavi un parocīgi atskaites izveidošanai.

Programmatūra Tools646

Programmatūra Tools646 piegādāta kopā ar radio centrāli ļauj nolasīt un konfigurēt radio centrāli, un eksportēt datus XML vai Excel faila formātā. Konfigurācija var tik vieta caur optisko zondi, USB, RS-232, M-Bus vai GSM/GPRS atkarībā no versijas.

Pieeja centrāles konfigurācijai ir aizsargāta ar paroli.

Sekojošie parametri var tikt uzstādīti un mainīti ar Tools646 programmatūru:

- Radio centrāles identifikācijas numurs.
- Datums un laiks
- Nolasīšanas datums un laiks.
- Pārtraides ātrums atkarībā no interfeisa tipa
- GSM modema PIN kods un atzvanīšanas numurs, ja tiek izmantota atzvanīšanas funkcija.
- Paroles modifikācijas
- Atjaunināt radio centrāles programmaparatūru

Galvenās īpašības

- Neatkarīgs veids kā nolasīt dažādus tipus radio patēriņa skaitītājus
- Attālināta datu nolasīšana caur GSM/GPRS moduli.
- Optimizētas īpašības signāla saņemšanai un nosūtīšanai
- Darbojas ar visiem Sontex produktiem (Supercom radio sistēma).
- Garantēta atjaunināšana ar visiem jaunākajiem Sontex Supercom radio produktiem.
- Gatava lietošanai Tools646 programmatūra
- Programmējami dažādi datu nolasīšanas datumi ar atkārtēšanas iespējām.
- Datu dublēšana strāvas zudumu gadījumā
- Izcilis radio diapazons pateicoties Sontex Supercom radio tehnoloģijām.

Radio iekārtu datu savākšanas periodi

Radio centrāle Supercom 646 var nolasīt radio iekārtas 7 dienas nedēļā, 365 dienas gadā.

Parasti radio centrāle Supercom 646 ir konfigurēta tā, lai veiktu nolasīšanu naktī. Vienmēr var veikt visu radio iekārtu tūlītēju nolasīšanu dienas laikā, sakarā ar pasūtījumu vai arī testēšanas vajadzībām.

Atkārtotājs Supercom 656 R

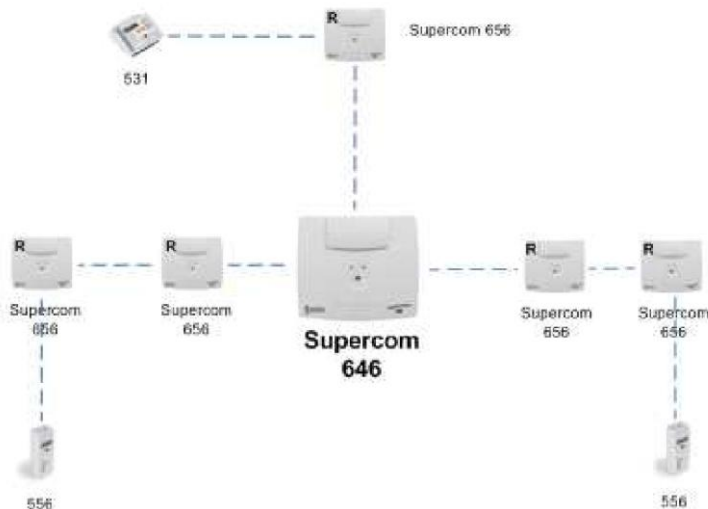


Pielietojums

Atkārtotājs Supercom 656 R ļauj paplašināt radio signālu no radio centrāles Supercom 646. Atkārtotājus Supercom 656 R ir iespējams savienot kaskādē, lai paplašinātu radio signālu līdz radio centrālei. Atkārtotāji ļauj nolasīt radio iekārtas tālu prom no radio centrāles.

Funkcijas

- Visu Sontex produktu nolasīšana, kuri atbalsta radio nolasīšanas iespēju
- Līdz 6 atkārtotājiem var tikt savienoti viens pēc otra vienā ķēdē.
- Funkcionalitāte tiek atbalstīta līdz 6 ķēdēm.



Tips

Tipi Supercom 656 R		Baterijas		Tīkla barošana	
		USB	RS232	230 V USB	230 V RS232
Daļas numurs: 0656R..		x101	x112	x201	x212
Barošana	Baterijas 230 V	•	•	•	•
Interfeiss	USB RS232	•	•	•	•

Darbība

Atkārtotājs Supercom 656 R sastāv no SMD plātes aprīkota ar 433MHz radio karti un ārējo antenu. Negaistošā atmiņa glabā atkārtotāja funkcionālos parametrus kā arī programmaparatūras versiju.

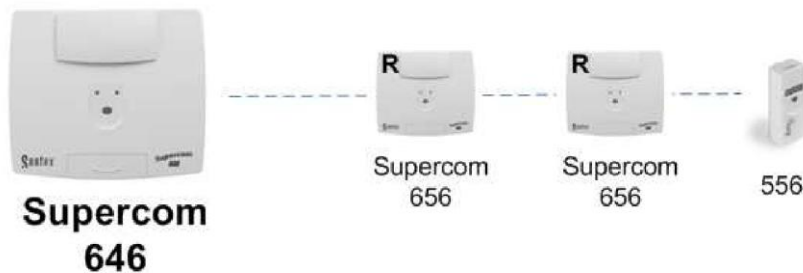
Atkārtotājs Supercom 656 R nesaglabā datus par nolasītajām iekārtām. Visi dati tiek saglabāti radio centrāles Supercom 646 negaistošajā atmiņā. Radio centrālei ir jāatpazīst visi atkārtotāji.

Programmatūra Tools656

Programmatūra Tools656 piegādāta kopā ar atkārtotāju ļauj konfigurēt programmaparatūru caur USB vai RS232.

Main features

- Neatkarīgs veids kā nolasīt dažādus tipus radio patēriņa skaitītājus.
- Optimizētas īpašības signāla saņemšanai un nosūtīšanai
- Darbojas ar visiem Sontex produktiem (Supercom radio sistēma).
- Garantēta atjaunināšana ar visiem jaunākajiem Sontex Supercom radio produktiem.
- Ērta programmaparatūras atjaunošana ar programmatūru Tools 656.
- Izcilis radio diapazons pateicoties Sontex Supercom radio tehnoloģijām
- Galvenā atkārtotāja funkcija ir pārsūtīt saņemtos datus. Ja atkārtotājs ir pēdējā ierīce rindā, tas lasīs pēdējo radio iekārtu un atgriezīs datus.



Radio iekārtu datu savākšana un atkārtošana

Atkārtotājs Supercom 656 R var nolasīt radio iekārtas 7 dienas nedēļā, 365 dienas gadā. Tas ir pieejams jebkurā brīdī caur radio centrāli Supercom 646.

Radio centrāles Supercom 646 un atkārtotāja Supercom 656 R tehniskie dati

Vispārīgi

Darbības temperatūra	5° - 55°C
Uzglabāšanas temperatūra	-10 - 60°C (sausā vidē)
Svars	0.340 Kg
Caurumi kabeljiem	2 caurumi apakšpusē
Ārējais savienojums	Plomba, lai aizslēgtu priekšējo vāciņu

Centrāles stiprināšana

Stiprināšana pie sienas	4 caurumi korupusa apakšpusē.
DIN sliede	Plastmasas klipsis priekš DIN sliedes

Korpuss

Aizsardzības klase	IP 40 (izņemot apakšā pie kabeļu ieejas)
--------------------	--

Izmēri

Korpusa izmēri	180x154x46 mm
----------------	---------------

Radio centrāles Supercom 646 interfeisi

Optiskais	Pēc noklusējuma
RS232 DCE	
USB	
M-Bus	
GSM/*GPRS (*izstrādē)	

Atkārtotāja Supercom 656 R interfeisi

RS232 DCE
USB

Radio sakari

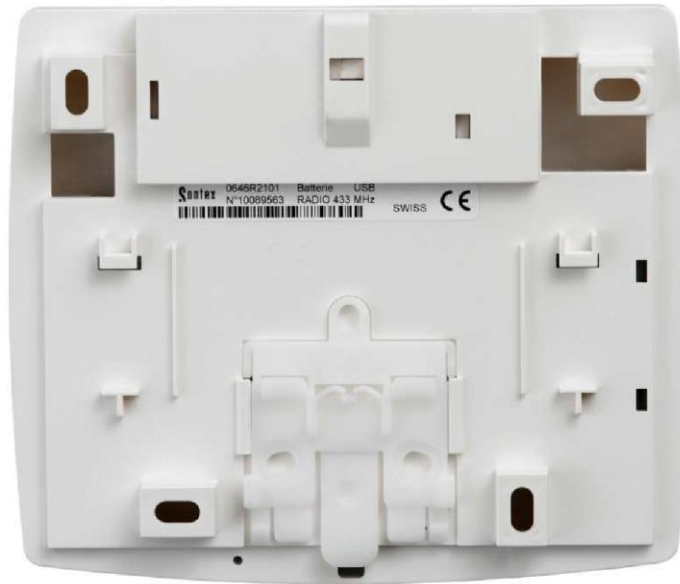
Saziņa	Divvirzienu
Modulācija	FSK
Frekvence	433.82 MHz
Radio protokols	Radian 0
Datu pāraide	EN 60870-5 (M-Bus)
PER	10 mW
Darbības diapazons	līdz 300 m
Darbības diapazons ēkās	aptuveni 30 m* (3-5 stāvi)

* Vērtības ir atkarīgas no ēkas uzbūves. Sakarā ar fizikāliem apstākļiem datu pārraide un saņemšana var mainīties.

Elektorniskais raksturojums

Barošana no tīkla	110–230 VAC 50-60 Hz +rezervei: 3V Litija Mangāna Dioksīda (Li-MnO ₂) ² / ₃ A (pielodēta pie mātes plates)
Baterijas	3.6V Lithium Thionyl Chloride (Li-SOCl ₂) D + rezervei: 2 x 3V A (piemetinātas pie mātes plates) Baterijas darbības laiks 10 gadi

Radio centrāle Supercom 646 un atkārtotājs Supercom 656 R



Skats no apakšas ar klipsi DIN slidei



Skats no priekšas ar atvērtu vāciņu USB pievienojumu

Tehniskais atbalsts

Tehniskajam atbalstam kontaktējaties ar vietējo oficiālo pārstāvi SIA „Sano” vai tieši SONTEX SA.

Hotline Sontex:

sontex@sontex.ch

+41 32 488 30 04

CE Atbilstības deklarācija acc. to R&TTE 1999/5/CE

Atbilstības deklarācijas sertifikāts ir atrodams mājas lapā: www.sontex.ch Tehniskie pārveidojumi var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma

Data Sheet Supercom 646-656 EN 03-03-2011

© Sontex SA 2009

