

Serie 646, 656

Concentratore dati radio e ripetitore radio

Technical Data Sheet



Descrizione

Il concentratore **Serie 646** è un dispositivo che permette la lettura automatica dei dispositivi radio di contabilizzazione diretta e indiretta con la possibilità di scarico remoto tramite GSM/GPRS o 3G/GPRS.

SUPERCOM 646



Concentratore radio per la lettura e la memorizzazione dei dati rilevati dai ripartitori elettronici dei consumi di calore **Serie 566**, dal ripetitore d'impulsi **SUPERCOM 541**, delle unità di calcolo **SUPERCAL 531**, **SUPERCAL 5** e dal misuratore compatto di energia **SUPERCAL 739**. Raggio di copertura fino a 30 metri equivalenti a 5 piani di un normale edificio a sviluppo verticale (a seconda del tipo di struttura). Estensibilità del raggio di copertura installando il ripetitore **SUPERCOM 656**, fino ad un massimo di 6 ripetitori collegati in serie tra di loro. Lettura e memorizzazione dati fino 1000 indirizzi radio. Comunicazione radio bidirezionale 433,82MHz (antenna orientabile), interfaccia ottica, porta USB modulo GSM/GPRS o 3G/GPRS. Scarico dei dati memorizzati tramite collegamento GSM/GPRS o 3G/GPRS a PC remoto. Compreso software di lettura ed esportazione dati per la bollettazione in formato Excel.

Tipo	Codice	Descrizione
646	0646RX221	230 V - Modulo comunicazione GSM/GPRS
646	0646RX291	230 V - Modulo comunicazione 3G/GPRS

SUPERCOM 656



Ripetitore di segnale radio per l'ampliamento del raggio di copertura del concentratore di dati radio **Serie 646**. Raggio di copertura fino a 30 metri equivalenti a 5 piani di un normale edificio a sviluppo verticale. Estensibilità del raggio di copertura installando ulteriori 3 ripetitori della stessa serie. Capacità di trasportare segnali radio fino a un massimo di 500 indirizzi radio tra cui ripartitori **Serie 566**, **SUPERCOM 541**, **SUPERCAL 531**, **SUPERCAL 5** e **SUPERCAL 739**. Comunicazione radio bidirezionale 433,82 MHz (antenna orientabile) e porta USB.

Tipo	Codice	Alimentazione
656	0656RX101	Batteria
656	0656RX221	230 V

Caratteristiche tecniche	Concentratore Serie 646	Amplificatore Serie 656
Capacità di gestione	Memorizzazione e lettura fino a 1.000 dispositivi radio (compresi amplificatori)	Trasporto del segnale (max 500 dispositivi radio)
Raggio di copertura in campo aperto	Circa 300m	Circa 300m
Raggio di copertura in campo chiuso*	Circa 30m	Circa 30m
Comunicazione radio bidirezionale	Protocollo Radian 0 433,82 MHz, 10mW	Protocollo Radian 0 433,82 MHz, 10mW
Interfaccia dispositivo (protetta da sigillo)	GSM/GPRS 3G/GPRS USB OTTICA	USB
Alimentazione	Rete 230 VAC – 50Hz	Rete 230 VAC – 50Hz oppure Batteria 3,6 V – formato D
Fissaggio	Fori per fissaggio a parete e predisposizione per barra DIN	Fori per fissaggio a parete e predisposizione per barra DIN
Temperatura operativa / stoccaggio	5÷55/-10÷60°C	5÷55/-10÷60°C
Protezione elettrica	IP40	IP40

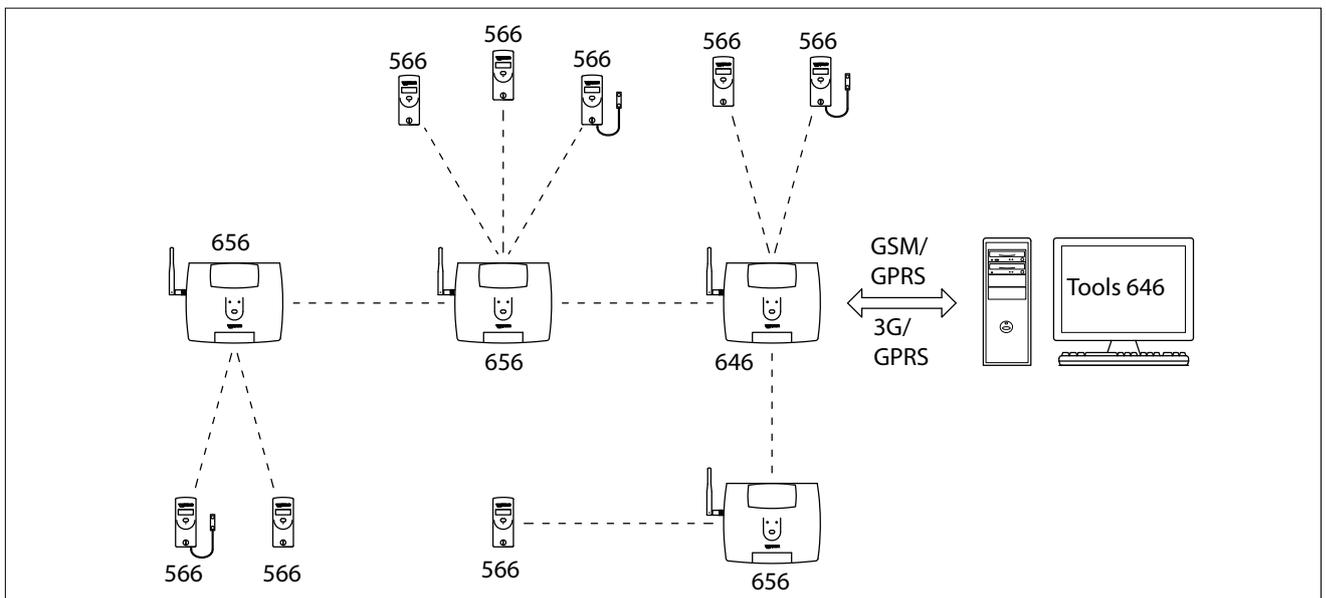
* Valore indicativo dipendente dalla effettiva struttura dell'edificio.

Impiego

Il concentratore **Serie 646** ha la capacità di raccogliere e memorizzare i dati rilevati da un numero massimo di 1.000 dispositivi radio e di coprire un raggio di circa 30-35 metri all'interno di un normale edificio. Questo, in edificio a sviluppo verticale, consente di installare 1 solo concentratore indicativamente ogni 2-4 piani. Il ripetitore **Serie 656** ha capacità di trasportare verso il concentratore **Serie 646** i segnali radio fino a un massimo di 500 dispositivi radio anch'esso con un raggio di copertura di circa 30 metri all'interno di un normale edificio. La modularità di collegamento tra concentratore **Serie 646** e ripetitori **Serie 656** permette di realizzare complesse reti in radiofrequenza con un raggio di copertura amplificato. Ad ogni concentratore **Serie 646** possono essere collegati direttamente fino a 6 ripetitori **Serie 656**.

Entro i seguenti limiti le reti possono essere estese secondo necessità:

- massimo 1.000 dispositivi radio per ogni concentratore **Serie 646**; (compresi eventuali amplificatori)
- massimo 500 dispositivi (Serie 566, 541, 531, 739, 581) per ciascun ripetitore **Serie 656**;
- massimo 6 ripetitori **Serie 656** collegati ad un concentratore **Serie 646**;
- massimo 3 ripetitori **Serie 656** collegati a un ripetitore **Serie 656**.



Installazione

Sia il concentratore **Serie 646** sia il ripetitore di segnale **Serie 656** sono dotati di foratura per l'installazione diretta a parete e di staffa per il fissaggio su barra DIN. Entrambi i dispositivi possono essere installati verticalmente e orizzontalmente.

Il concentratore **Serie 646** è disponibile solo nella versione alimentata da rete 230V mentre il ripetitore **Serie 656** è disponibile sia nella versione 230V sia nella versione alimentata a batteria interna che consente l'installazione in funzione delle prestazioni della trasmissione radio senza il vincolo della presenza di alimentazione di rete.

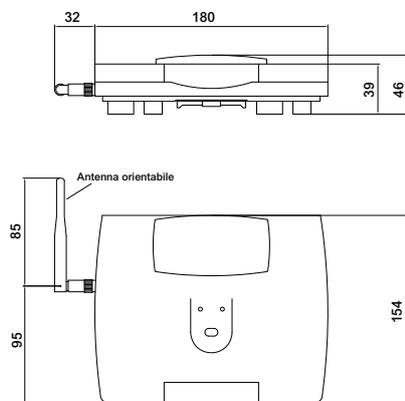
Software di lettura e configurazione

Il software di configurazione Tools **Serie 646**, fornito insieme ai dispositivi, permette di:

- configurare i parametri di funzionamento del concentratore **Serie 646** e gli eventuali amplificatori **Serie 656**;
- scaricare i dati di lettura;
- programmare fino a 5 letture temporali diverse.

Dimensioni d'ingombro (mm)

646 - 656



Testo di capitolato

Serie 646

Concentratore radio modem integrato per la lettura dei ripartitori e i sistemi radio **Serie 646** marca WATTS. Radio antenna bidirezionale 433,82 Mhz, interfaccia ottica e porta USB. Alimentazione 230V, modem per la gestione GSM/GPRS o 3G/GPRS integrato. Sigillo antimanomissione e CD di installazione compresi. Funzione: lettura dei dati memorizzati via radio, programma con date di lettura, leggibile fino a 1000 indirizzi radio, lettura del concentratore tramite interfacce GSM/GPRS, 3G/GPRS, M-BUS, RS-232. Dati memorizzati in formato XML.

Serie 656

Ripetitore di segnale radio **Serie 656** marca WATTS per l'ampliamento del raggio di copertura del concentratore di dati radio **Serie 646**. Raggio di copertura fino a 30m. Capacità di trasportare segnali radio fino ad un massimo di 500 indirizzi radio. Comunicazione bidirezionale 433,82MHz (antenna orientabile) e porta USB.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattsindustries.com. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

WATTS[®]



Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

infowattsitalia@wattswater.com • www.wattsindustries.com