

Serie 646, 656

Concentrador de datos vía radio y repetidor de señal de radio

Technical Data Sheet



Descripción

El concentrador de la **Serie 646** es un dispositivo que facilita la lectura automática de los dispositivos de contabilización directa e indirecta vía radio con la posibilidad de descargar los datos a distancia mediante conexión GSM/GPRS o 3G/GPRS..

SUPERCOM 646



Concentrador de radio para la lectura y el almacenaje de los datos registrados por los repartidores electrónicos de los consumos de calor de la **Serie 566**, por el repetidor de impulsos **SUPERCOM 541**, por las unidades de contabilización **SUPERCAL 531** y **SUPERCAL 5** y por el contador de energía compacto **Supercal 739**. Su alcance es hasta 30 metros equivalentes a 5 plantas de un normal edificio de desarrollo vertical (en función del tipo de estructura). Instalando un número máximo de 6 repetidores **SUPERCOM 566**, conectados en serie entre sí, se amplía el alcance. Puede leer y almacenar hasta 1000 direcciones radio. Cuenta con comunicación radio bidireccional 433,82 (antena orientable), interfaz óptica, puerto USB y módulo GSM/GPRS o 3G/GPRS. Los datos almacenados se descargan en un PC remoto mediante conexión GSM/GPRS o 3G/GPRS. Se suministra con software de lectura y de exportación de datos para la facturación en formato Excel.

Tipo	Código	Descripción
646	0646RX221	230 V - Módulo de comunicación GSM/GPRS
646	0646RX291	230 V - Módulo de comunicación 3G/GPRS

SUPERCOM 656



Repetidor de señal de radio para ampliar el alcance del concentrador de datos vía radio de la **Serie 646**. Su alcance es hasta 30 metros equivalentes a 5 plantas de un normal edificio de desarrollo vertical. Instalando otros 3 repetidores de la misma serie, se amplía el alcance. Puede transmitir señales de radio hasta un máximo de 500 direcciones radio entre las que los repartidores de la **Serie 566**, **SUPERCOM 541**, **SUPERCAL 531**, **SUPERCAL 5** y **SUPERCAL 739**. Cuenta con comunicación radio bidireccional 433,82 (antena orientable) y puerto USB.

Tipo	Código	Alimentación
656	0656RX101	Batería
656	0656RX221	230 V

Características técnicas	Concentrador de la Serie 646	Repetidor de la Serie 656
Capacidad de gestión	Almacenaje y lectura hasta 1.000 dispositivos de radio (incluidos repetidores)	Transmisión de la señal (máx 500 dispositivos de radio)
Alcance en campo libre	Unos 300m	Unos 300m
Alcance en campo cerrado*	Unos 30m	Unos 30m
Comunicación bidireccional vía radio	Protocolo Radian 0 433,82 MHz, 10mW	Protocolo Radian 0 433,82 MHz, 10mW
Interfaz dispositivo (protegida con precinto)	GSM/GPRS 3G/GPRS USB ÓPTICA	USB
Alimentación	Red 230 VCA - 50Hz	Red 230 VCA - 50Hz o Batería 3,6 V - formato D
Fijación	Agujeros para fijación de pared y predisposición para barra DIN	Agujeros para fijación de pared y predisposición para barra DIN
Temperatura de trabajo / almacenaje	5÷55/-10°÷60°C	5÷55/-10°÷60°C
Grado de protección	IP40	IP40

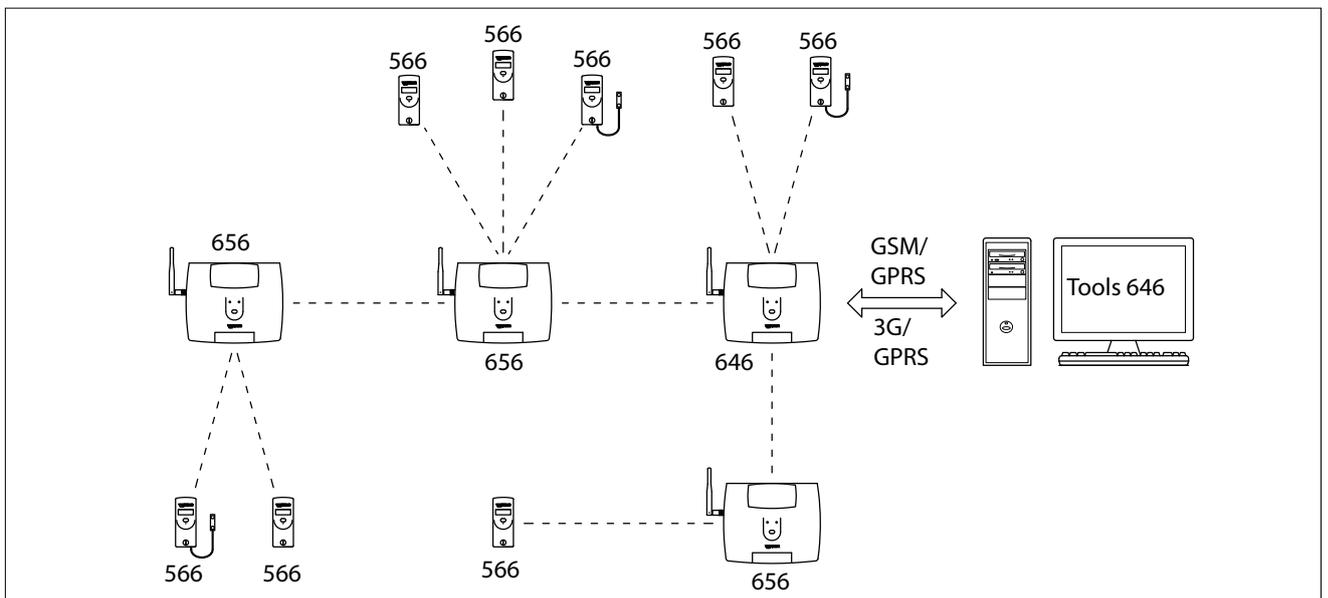
*Valor indicativo en función de la real estructura del edificio

Empleo

El concentrador de la **Serie 646** sirve para la lectura y el almacenaje de los datos registrados por un número máximo de 1.000 dispositivos vía radio y cuenta con un alcance de unos 30-35 metros en el interior de un normal edificio. En un edificio de desarrollo vertical, se puede instalar indicativamente 1 solo concentrador cada 2-4 plantas. El repetidor de la **Serie 656** transmite al concentrador de la **Serie 646** las señales de radio hasta un máximo de 500 dispositivos de radio y, también él, cuenta con un alcance de unos 30 metros en el interior de un normal edificio. La modularidad de conexión entre el concentrador de la **Serie 646** y los repetidores de la **Serie 656** permite crear complejas redes por radiofrecuencia con un alcance amplificado. A cada concentrador de la **Serie 646** se le pueden conectar directamente hasta 6 repetidores de la **Serie 656**.

Las redes pueden ampliarse, dentro de los límites que se indican a continuación, para satisfacer las diferentes exigencias:

- 1.000 dispositivos de radio, como máximo, para cada concentrador de la **Serie 646** (incluyendo eventuales repetidores);
- 500 dispositivos (Serie 566, 541, 531, 739, 581), como máximo, para cada repetidor de la **Serie 656**;
- 6 repetidores, como máximo, de la **Serie 656** conectados con un concentrador de la **Serie 646**;
- 3 repetidores, como máximo, de la **Serie 656** conectados con un repetidor de la **Serie 656**.



Instalación

Tanto el concentrador de la **Serie 646** como el repetidor de señal de la **Serie 656** se suministran con agujeros para el montaje directo de pared y estribo para la fijación en barra DIN. Ambos dispositivos pueden instalarse tanto vertical como horizontalmente.

El concentrador de la **Serie 646** se encuentra disponible solo en el modelo alimentado por la red de 230V mientras que el repetidor de la **Serie 656** puede suministrarse tanto en el modelo de 230V como en el modelo alimentado por una batería interna. Este último modelo puede instalarse en función de las prestaciones de la transmisión vía radio sin necesidad de la alimentación de red.

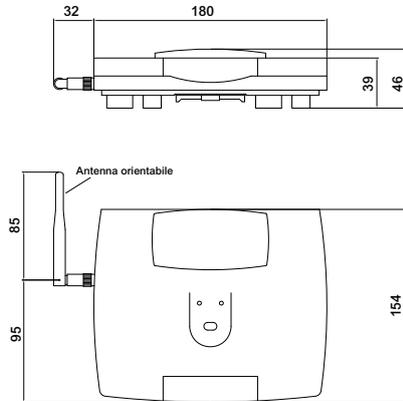
Software de lectura y configuración

El software de configuración Tools de la **Serie 646**, suministrado junto con los dispositivos, permite:

- configurar los parámetros de funcionamiento del concentrador de la **Serie 646** y los eventuales repetidores de la **Serie 656**;
- descargar los datos de lectura;
- programar hasta 5 diferentes lecturas temporales.

Dimensiones (mm)

646 - 656



Hoja informativa

Serie 646

Concentrador de radio con módem integrado para la lectura de los repartidores y de los dispositivos de radio de la **Serie 646** de marca WATTS. Comunicación radio bidireccional 433,82 Mhz (antena), interfaz óptica y puerto USB. Alimentación 230V, módem integrado para la gestión GSM/GPRS o 3G/GPRS. Precinto de seguridad contra la adulteración y CD de instalación incluidos. Funciones: lectura de los datos almacenados vía radio, programa con fechas de lectura, lectura hasta 1000 direcciones radio, lectura del concentrador mediante interfaces GSM/GPRS, 3G/GPRS, M-BUS, RS-232. Datos almacenados en formato XML.

Serie 656

Repetidor de señal de radio de la **Serie 656** de marca WATTS para ampliar el alcance del concentrador de datos vía radio de la **Serie SUPERCOM 646**. Alcance hasta 30 m. Capacidad de transmitir señales de radio hasta un máximo de 500 direcciones radio. Comunicación bidireccional 433,82 Mhz (antena orientable) y puerto USB.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes.

Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: Todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.wattswater.com. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts

WATTS[®]

Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.wattsindustries.com