

SISTEMA DE COMUNICACIÓN RS-232 a RADIO FRECUENCIA.

El sistema de comunicación EZ500B provisto por Básculas GaMa es un modulador de radiofrecuencia RS232 a RF con una salida de alta potencia de 500mW que permite un alcance de comunicación de hasta 300m.

Le permitirá enviar y recibir datos seriales en forma inalámbrica entre dos dispositivos serie o computadoras.

Por ejemplo se podrá realizar la comunicación entre un indicador de peso, y una computadora, en forma inalámbrica. Esto evita la utilización del cable de comunicaciones, y permite una gran versatilidad en cuanto al traslado del indicador o la PC.

Este sistema, tiene la ventaja de no necesitar un sistema operativo para funcionar, sino que es autónomo, aunque cuenta con un programa para configurar los parámetros de comunicación. Estos se pueden configurar a través del puerto serie de la radio utilizando la el programa provisto por el fabricante.

Si el ordenador al cual se conectará el equipo de transmisión no cuenta con puerto físico RS232 (db9) es necesario utilizar una interfaz RS232 a USB, de la marca Manhattan (excluyente).

Esta radio funciona en la banda de frecuencia sin licencia de 915Mhz, por lo que no se requiere licencia de radio. Es ideal para la mayoría de los tipos de comunicación en serie inalámbrica de maquinaria de fabricación, CNC, PLC, impresoras, escáneres de código de barras o incluso control de domótica, y por supuesto es útil en la comunicación entre indicador de peso y PC.

Se incluye con cada radio un cable serial macho / hembra y un cable adaptador USB / DC para alimentar la radio desde un puerto USB. La comunicación es HALF-DUPLEX, por lo que solo se podrá recibir datos o transmitir datos, pero no en simultáneo. Esta radio puede alimentarse a través del cable USB incluido o un adaptador de enchufe de pared estándar externo de 220VAC / 5VDC. El equipo incluye dos antenas de 915Mhz, dos radio bases, y los cables necesarios para la puesta en marcha del equipo. El equipo se vende con manuales, ejemplos y parámetros de configuración clásicos.

A continuación se muestra un diagrama de conexión, entre una PC y un indicador de la marca GaMa modelo A12.

