

SISTEMA DE RADIO REMOTO CONTROL DE BOMBA

INTERRUPTOR RF CONTROL DE MOTOR DE HASTA 5000 MTS.

Descripción

Sistema de control mediante radio frecuencia RF, ampliamente utilizado en arrancadores de motores a distancia, sistemas de riego automático.

No lo obliga a estar sujeto a un sistema de prepago (Chip GSM).

Son ideales para controlar a distancia mediante radio frecuencia:

Motores,
Sistemas de riego,
Puertas,
Sistemas de seguridad generales y
Diversos equipos eléctricos o electrónicos.

En lugares donde las instalaciones cableadas son costosas ó técnicamente inviables.

Estos equipos, vienen equipados con antenas omnidireccionales que logra un alcance de 1.500 a 5.000 metros. La mejor transmisión de ondas de radio es de línea vista en terreno plano, por lo que se recomienda evitar barreras que afecten la transmisión, como edificaciones de altura, geografía del terreno accidentada, también el viento fuerte genera señal intermitente.

Estos equipos están montados en cajas de policarbonato estanco de fácil apertura, evitando el ingreso de agua e insectos a sus componentes electrónicos. Posee disyuntor de protección y trabajan en alimentados por red monofásica de 220Vac.

Cada kit tiene una frecuencia distinta, de modo de disponer de más de un kit para que funcionen en el mismo lugar, sin interferencia entre sí.

Funcionamiento

Los módulos Transmisor / Receptor por radio frecuencia tienen la mejor relación costo-beneficio para los que buscan un simple y confiable comando a distancia. Activa/Desactiva un contacto seco, que puede ser usado para integrar en los sistemas de control de riego u otras necesidades de equipos eléctricos y electrónicos.

El Control de radio frecuencia funciona con un par de estaciones de radio: Un transmisor y un receptor.

SISTEMA DE RADIO REMOTO CONTROL DE BOMBA

Ejemplo

En un sistema de suministro de agua (Embalse de abastecimiento), tenemos una bomba instalada en un pozo lejano. El motor de arranque de la bomba está conectada al Receptor y el nivel del flotador del depósito lo está al Transmisor. Cuando el depósito está lleno el transmisor de radiofrecuencia está en espera, cuando este nivel predeterminado cae, el transmisor envía una señal ON al receptor que activa el encendido de la bomba. Al elevarse nuevamente el flotador al nivel preestablecido, el sistema vuelve a quedar en espera.

