

# Itowa ✪

Radio Remote Control Systems

## WINNER

Telemando para grúas y maquinaria



### ACTUAL, AVANZADO, PROGRESANDO EN TELECONTROL

El emisor dispone de 10 pulsadores dobles y otros actuadores opcionales, como son: selectores/conmutadores que pueden ser retornables, fijos de hasta 12 posiciones, o potenciómetros.

Su diseño contempla la posibilidad de incorporar los últimos avances tecnológicos como son:

- El sistema de infrarrojos (IR): Sólo se permitirá trabajar con el telemando cuando exista una conexión de infrarrojos entre el transmisor y el receptor.
- La opción DATAFEEDBACK: Permite visualizar en el emisor información de la grúa o máquina mediante leds o pantalla LCD.

Además, el equipo incorpora de serie la Gestión de Cambio de Frecuencia Inteligente (GCFI), que permite detectar interferencias y posicionarse en otro canal de la banda de forma tan rápida que evita la caída del contactor general.



# WINNER

Telemando para grúas y maquinaria

Los telemandos de la serie WINNER admiten varias configuraciones de funcionamiento:

TANDEM: Un emisor actúa sobre dos o más receptores.

CATCH & RELEASE: Dos o más emisores actúan sobre un sólo receptor.

MASTER/SLAVE: Dos emisores actúan sobre dos receptores.

PRESELECCIÓN DE CARRO: El operador puede seleccionar un solo carro de la grúa o controlar los dos simultáneamente.

La botonera dispone de unos indicadores en formato leds y opcionalmente se puede añadir pantalla LCD. Ambos se pueden configurar para que incluyan la opción Data feedback.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Winner

Distancia Hamming  $\geq 6$   
 Tiempo de respuesta orden  $< 50$  ms  
 Tiempo de seguridad activa  $< 50$  ms  
 Tiempo de seguridad pasiva 1600 ms  
 Radio de acción 90 metros

### TRANSMISOR

Bandas de frecuencia 433-434 MHz  
 868-870MHz.

Canalización 25kHz

Modulación FM

Potencia de emisión 10mW P.R.A

Codificación FFSK

Consumo en emisión  $< 80$  mA

Consumo en stand-by  $< 800$  mA

Alimentación Batería extraíble NiMH 3.6V

Autonomía 24 horas

Margen de temperatura  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$

Peso aproximado (sin batería) 0.6 kg

Peso batería 121g

Medidas 236 x 66 x 66 mm

### CARGADOR DE BATERÍAS

Alimentador cargador 230 Vac / 14 Vdc

Alimentación 12 Vdc / 24 Vdc

Tiempo de carga 7-8 horas

Protección IP 30

Dimensiones 105 x 48 x 91 mm

Compatible con Receptores



#### IT3R10

Nº de órdenes 10 (9+Marcha-Bocina) + 2 Stop  
 Relés Carga resistiva: 5A a 250Vac ó 30Vdc  
 Alimentación 48Vac/115Vac/220Vac (-20% +15%)  
 24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)  
 Dimensiones 190x83x165 mm  
 Nivel Seguridad Categoría 4 - SIL3/PLe



#### IT3R16

16 (15+Marcha-Bocina) + 2 Stop  
 Carga resistiva: 5A a 250Vac ó 30Vdc  
 Alimentación 48Vac/115Vac/220Vac (-20% +15%)  
 24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)  
 Dimensiones 290x200x80 mm  
 Categoría 4 - SIL3/PLe



#### IT3R22 (RXV06)

22 (21+Marcha-Bocina) + 2 Stop  
 Carga resistiva: 5A a 250Vac ó 30Vdc  
 Alimentación 48Vac/115Vac/220 Vac (-20% +15%)  
 24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)  
 Dimensiones 374x274x110 mm  
 Categoría 4 - SIL3/PLe

#### IT3RBUS

Vía BUS + 2 Stop



Nº de órdenes Mismas caract. que IT3R10  
 Compatible con los siguientes protocolos:



02/2019

Diseño y especificaciones sujetos a modificación sin previo aviso.

# Itowa

Radio Remote Control Systems



Nº 6002596

Faraday, 159 - 08224 TERRASSA (Barcelona) SPAIN  
 Tel. +34 93 733 98 50 - Fax +34 93 789 13 51  
<http://www.itowa.com> - e-mail: [info@itowa.com](mailto:info@itowa.com)