

# Itowa

*Radio Remote Control Systems*

## BOGGY

Telemando para grúas



### UN CLÁSICO DE ALTA TECNOLOGÍA

La serie BOGGY dispone de la tecnología vía radio más avanzada integrada en un telemando clásico, ideal para el control remoto de grúas de construcción, industriales y cualquier tipo de maquinaria electromecánica.

La aplicación de la electrónica digital del emisor en una botonera Telemecanique combina la tradición con la última tecnología, lo que permite mantener sus principales características como son resistencia, robustez, durabilidad, actuadores originales, etc. cumpliendo a la vez con las más estrictas normativas de seguridad.



# BOGGY

Telemando para grúas

Los telemandos de la serie Boggy son totalmente configurables. Teniendo en cuenta las diferentes necesidades de cada aplicación se dispone de varios modelos de botonera, de 6, 8 y 12 pulsadores que pueden ser simples o dobles.

Incorpora un sistema de radio sintetizado multifrecuencia que permite al propio usuario cambiar el canal de trabajo, de forma automática.

Según las características de cada aplicación, estos equipos admiten varias configuraciones de funcionamiento.

MASTER/SLAVE: Dos emisores actúan sobre dos receptores

PICTH & CATCH: Dos emisores actúan sobre un sólo receptor

TANDEM: Un emisor actúa sobre dos receptores



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Boggy 8 / Boggy 12

Distancia de Hamming  $\geq 6$   
Tiempo de respuesta  $< 50\text{ms}$   
Tiempo de seguridad activa  $< 50\text{ms}$   
Tiempo de seguridad pasiva 1900 ms  
Radio de acción 90 metros

### TRANSMISOR

Banda de frecuencia 433 a 434 MHz / 868 a 870 MHz  
Canalización 25 kHz  
Modulación FM  
Potencia emisión 10m W P.R.A.  
Codificación FFSK  
Consumo en emisión  $< 80\text{ mA}$   
Consumo en stand by  $< 800\mu\text{A}$   
Alimentación Batería Ni-MH 7,2V y 1.500 mAh  
Autonomía (20°C) 16 horas  
Temperatura  $-20^\circ\text{C}$  a  $+70^\circ\text{C}$   
Material P.E.T.  
Peso aprox. 1,1 kg (Boggy8) / 1,5Kg (Boggy12) (sin batería)  
Peso baterías 200 g  
Protección IP 65  
Actuadores Pulsadores simples / dobles  
TELEMECANIQUE, y Seta de emergencia

### CARGADOR BATERIAS

Alimentación 230 Vac (opcionalmente 110Vac)  
Dimensiones 90x110x65 mm  
Tiempo de recarga 7-8 horas  
Temperatura de carga  $0^\circ\text{C}$  a  $40^\circ\text{C}$   
Peso aprox. 200 g



Compatible con Receptores



### IT3R16

Nº de órdenes 16 (15+Marcha-Bocina) + 2 Stop  
Relés Carga resistiva: 5A a 250Vac ó 30Vdc  
Alimentación 48Vac / 115Vac / 220 Vac (-20% + 15%)  
24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)  
Dimensiones 290x200x80 mm  
Nivel Seguridad Categoría 4 - SIL3/PLe



### IT3R22 (RXV06)

Nº de órdenes 22 (21+Marcha-Bocina) + 2 Stop  
Relés Carga resistiva: 5A a 250Vac ó 30Vdc  
Alimentación 48Vac / 115Vac / 220 Vac (-20% + 15%)  
24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)  
Dimensiones 374x274x110 mm  
Nivel Seguridad Categoría 4 - SIL3/PLe



**Itowa**  
Radio Remote Control Systems

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)