

# Itowa

*Radio Remote Control Systems*

## TUNNER

Telemando para grúas



### LA ESENCIA DEL TELECONTROL

La serie TUNNER engloba en el mínimo tamaño, toda la dimensión del telecontrol básico. El emisor en una pequeña botonera que dispone de 7 pulsadores dobles y Seta de emergencia, se ha concebido para satisfacer las necesidades del control de la mayoría de aplicaciones industriales.

Su diseño incorpora el avance tecnológico del sistema de Gestión de Cambio de Frecuencia Inteligente de serie.

La fabricación con un nuevo material le confiere una gran resistencia a la intemperie e impactos.



# TUNNER

Telemando para grúas

Los telemandos de la serie TUNNER disponen de 4 ó 6 pulsadores dobles de maniobra, y uno más para la maniobra de marcha. El emisor dispone además de 4 leds para poder visualizar el estado del transmisor.

Completa el conjunto telemando, un pequeño receptor más modular y versátil, con conector interno, salida por prensaestopas y con un soporte multiopciones.

El diseño de todo el conjunto, permite la manipulación sin herramientas tanto en el emisor como en el receptor lo que reduce los costes de asistencia técnica y facilita las intervenciones para su programación y configuración.

El equipo incorpora el avanzado sistema GCFI Gestión de Cambio de Frecuencia Inteligente. Con esta mejora tecnológica los equipos disponen de la capacidad para detectar interferencias y posicionarse en otro canal de la banda de forma tan rápida que evita la caída del contactor general.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Tunner

Número de ordenes Hasta 9 + Start/Bocina + Stop  
Distancia Hamming  $\geq 6$   
Tiempo de respuesta orden  $< 50$  ms  
Tiempo de respuesta activa  $< 50$  ms  
Tiempo de respuesta pasiva  $1900$  ms  
Radio de acción 90 metros

### TRANSMISOR

Bandas de frecuencia UHF UN 39 del C.N.A.F. (868.000 a 870.000 MHz).  
Otras frecuencias a consultar  
Canalización 25kHz  
Modulación FM  
Potencia de emisión 10mW P.R.A.  
Codificación FFSK  
Consumo en emisión  $< 80$  mA  
Consumo en stand-by  $< 800$   $\mu$ A  
Alimentación Batería extraíble NiMH 3.6V  
Autonomía 18 horas + 10 minutos de reserva  
Margen de temperatura  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$   
Peso aproximado Con batería y bandolera 0,325 kg  
Medidas 170 x 70 x 55 mm

### RECEPTOR

Sensibilidad 0.3 mV  
Nº de ordenes 9 + Start-Bocina + 2 Stop  
Relés Carga resistiva: 5 A a 250 Vac ó 30 Vdc  
Alimentación 48 Vac / 110 Vac (-20% +15%) según EN 60047-5-1  
Visualización Mediante 6 leds  
Consumo máx. 0,1 A (48 Vac) / 0,05 A (110 Vac).  
Otras tensiones a consultar  
Conexión Conexión Interna mediante conector Itowa de 26 pines con salida por presaestopas  
Dimensiones Exteriores 190 x 83 x 165 mm (con soporte)  
Fusibles Maniobra Paro Emergencia 3 A  
Peso Con fijación 0,890 kg  
Protección IP 65  
Fijación Por pernos, carril DIN y magnética

### CARGADOR DE BATERIAS

Alimentador cargador 100-240 Vac (max 3VA)  
Tiempo de carga 8 horas  
Protección IP30  
Dimensiones 105 x 75 x 45 mm



10/07

Diseño y especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso.