

# Itowa

*Radio Remote Control Systems*

## SET-VAL

Telemando para grúas hidráulicas



### **SENSIBILIDAD, PRECISIÓN Y SEGURIDAD**

La serie SET-VAL con emisor de manipuladores proporcionales de palanca o dos ejes, está especialmente indicado para el control remoto de maquinaria con accionamiento electro-hidráulico. El diseño exclusivo del emisor combina robustez, ligereza, comodidad y seguridad con la más avanzada tecnología.

El radiocontrol SET-VAL se presenta en dos versiones de manipuladores que permiten controlar analógicamente maniobras proporcionales.



# SET-VAL

Telemando para grúas hidráulicas

El telemando SET-VAL permite al usuario ajustar desde el propio emisor el valor de las salidas analógicas de cada maniobra, de forma independiente, precisa y segura. La instalación de una caja de interconexión intermedia garantiza las maniobras de seguridad básicas y facilita la conexión a cada una de las electroválvulas.

El receptor incorpora un display LCD que permite la visualización de los estados, proporcionando una mayor seguridad y agilidad en caso de detección de anomalías. Asimismo, dispone de un puerto serie RS-485 para conexión a PLC's, autómatas, variadores o cualquier periférico que requiera información por puerto serie.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Set-Val (Análogo proporcional)

Número de órdenes	24 digitales a réles / 8 analógicas
Tiempo de respuesta	< 50 ms
Tiempo de emergencia activa	< 50 ms.
Tiempo de emergencia pasiva	1.900 ms
Radio de acción	200 mts

### TRANSMISOR

Banda de frecuencia	UHF UN32 del CNAF (433.050 MHz - 434.775 MHz)
Canalización	25 kHz
Modulación	FM
Potencia emisión	10 mW P.R.A.
Codificación	FFSK
Consumo en emisión	80 mA
Consumo en stand by	< 800 $\mu$ A
Autonomía (20°C)	11 horas + 30 minutos en reserva con led de indicación de batería baja
Alimentación	Batería Ni-MH 7'2V, 1.500 mAh
Peso de las baterías	200 g
Temperatura	-10°C a 55°C
Material	Poliamida 6-6 y 15% fibra de vidrio
Peso aprox.	1,8 kg.
Protección	IP 65
Actuadores	5 o 6 manipuladores analógicos de un solo eje o 2 manipuladores analógicos de doble eje
Indicadores	Leds de batería baja y transmisión

### RECEPTOR

Sensibilidad	0'3 $\mu$ V a 12 dB sinad
Salidas	Digitales por relé 5A, 30Vdc / 5A, 250Vac con carga resistiva (cos $\phi$ =1) Analógicas por tensión: bipolares (0-5V, $\pm$ 5V, 0-10V, $\pm$ 10V) y unipolares (2/4/6V, 3/6/9V, 6/12, 18V), otros valores ajustables desde el emisor por el usuario
Alimentación	24 Vdc, opcionalmente a 12 Vdc ó 48 Vac / 115 Vac / 230 Vac
Visualización	Mediante display LCD 2x16 para visualización de estados
Consumo	16 relés 1,5 A a 24 Vdc 32 relés 1,8 A a 24 Vdc
Dimensiones	Caja Poliamida 6-6 y 30% fibra de vidrio 16 relés 255x200x95 mm 32 relés 315x235x120 mm
Peso aprox.	2'8 kg. (16 relés) / 4'3 kg (32 relés)
Protección	IP 65

### CAJA INTERCONEXIÓN

Alimentación	24 Vdc
Dimensiones	254x200x95 mm
Actuadores	Seta Paro de emergencia y Llave Manual/Automático
Conexión	Entradas: conector ILME 24 Salidas: prensaestopas para electroválvulas, alimentación y bomba
Peso	3,2 Kg

### BLOQUE ELECTROVÁLVULAS

Carrera máxima	14 mm
Caudal	0,7 l/min entre 18-20 Bar

### CARGADOR BATERÍAS

Alimentación	24 Vdc / 12 Vdc
Dimensiones	73x69x72 mm
Tiempo de recarga	8 horas
Temperatura de carga	0°C a 40°C
Peso aprox.	200 g



STAMPI

# 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)