

# MR11

Telemandos  
para aplicaciones de  
elevación industrial



## CARACTERÍSTICAS:

Telemandos para aplicaciones de elevación industrial -puente grúa- que NO requieren Categoría 3 según EN-954-1 o EN13849.

Alimentación del receptor en corriente alterna, según modelos (24-48-115 y 230v AC), con 11 relés de maniobras.

- Nuevo teclado de membrana de alta sensi-

bilidad.

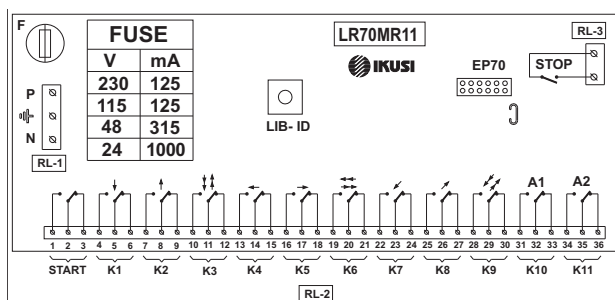
- Tamaño y peso reducidos.
- Transmisor ergonómico, con posibilidad de teclado con funciones de uno o dos pasos.
- Selección automática del canal de trabajo.
- Función de autoaprendizaje de ID.
- Salidas del receptor fácilmente programables

y de forma remota vía radio, usando el módulo programador.

- Compatible con modulo EEPROM EP70 (gama TM70), para funciones de recuperación y restauración de configuraciones.



>>> Receptor R70MR11



>>> Diagrama bloques salidas receptor

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MODELOS	REF. IKUSI
70ME903 TM70MR11-915-115-E	3302653
70ME802 TM70MR11-870-230-E	3302654
70ME402 TM70MR11-433-230-E	3302659
CARACTERÍSTICAS TRANSMISOR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<b>Frecuencia disponible</b>	
REF 3302653	915MHz
REF 3302654	870MHz
REF 3302659	433MHz
Potencia RF (ERP)	< 1mW 915MHz / < 5mW 870MHz / < 10mW 433MHz
Tipo de modulación	FSK a 4.800 bps y 7.200 bps
Grado de estanqueidad	IP65 / NEMA-4
Canalización	25KHz
Número de ID	64K por banda de frecuencia
Tiempo de respuesta	< 150ms
Antena	Interna, integrada en PCB
Peso	180gr (sin pilas, ni baterías)
Dimensiones	Largo = 160mm / Ancho = 75mm / Alto = 45mm
Pilas (alcalinas) y baterías recargables (NiMH)	Alcalinas tipo AA 1,5V 2600mAh (-10°C / +50°C) (14°F / 122°F) Rango Comercial NiMH tipo AA 1,2V 1200mAh (-20°C / +70°C) (-4°F / 158°F). Rango Industrial
Autonomía batería	>12h (100% ciclo trabajo) Alcalinas 2600mAh >6h (100% ciclo trabajo) NiMH 1200mAh
EEPROM	Interna / Externa EP70 –extraíble-
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +70°C (-4°F / 158°F)
Señalización	1 LED bicolor (RUN)
Señalización acústica	Buzzer integrado en PCB (estándar)
Número de funciones	Máximo: 3 funciones (2 pulsaciones) + 2 funciones auxiliares AUX1 y AUX2 (1 pulsación) + ON/STOP + MARCHA(START)
CARACTERÍSTICAS RECEPTOR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<b>Frecuencia disponible</b>	
REF. 3302653	915MHz
REF. 3302654	870MHz
REF. 3302659	433MHz
<b>Alimentación</b>	
REF. 3302653	115V AC 50/60Hz (+20% / -30% Vin)
REFS. 3302654 y 3302659	230V AC 50/60Hz (+20% / -30% Vin)
Número de salidas / Funcion STOP	11 relés maniobras. Funcion STOP Categoría 2 EN-954-1 o EN 13849
Grado de estanqueidad	IP65 / NEMA-4
Antena	Interna integrada en PCB (opcional externa)
Peso	980 grs.
Dimensiones	Largo = 205mm / Ancho = 156mm / Alto = 62mm
EEPROM	Interna / Externa EP70 –extraíble-
Señalizaciones	MultiLED: 7 LED visibles desde el exterior
Conexiones	Mediante bornas con salidas/entradas para uso con prensaestopas PG 21 / M26 (25 polos máximo)
Corriente máxima sobre carga resistiva	8A
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +70°C (-4°F / 158°F)

PARAMETROS PROGRAMABLES por EEPROM		
Parámetro	Valor por defecto	Rango (valores programables)
START (LLAVE SOFTWARE)	NO	Ver Manual de Usuario
SEARCH MODE	OFF	ON, OFF. (Modo de búsqueda)
TOUT LATENCY	4min	1 a 6min en pasos de 1 min., e infinito( valor "INF" del menú) minutos (Tiempo de paso a latencia)
TOUT OFF	15min	10 a 20min en pasos de 1 min., e infinito (valor "INF" del menú). (Tiempo de paso de estado de latencia a estado "Stand-by" o de bajo consumo).
TSTOP	2s	1 a 10s en pasos de 0,1s (Tiempo de Stop Pasivo)
OUTMODE	MOMENTARY	MOMENTARY or LATCHING (Modo de trabajo de las salidas) -> MOMENTANEO o ENCLAVADO
SOFTSTART	ON	ON u OFF (Permite o prohíbe el arranque suave)
SOFTSTOP	ON	ON u OFF (Permite o prohíbe la parada suave)
ACCEL RAMP	0,1s	0,0s, 0,1s, 0,2s, 0,3s, 0,4s, 0,5s, 0,6s, 0,8s, 1,0s, 1,2s, 1,5s, 1,7s, 2,0s, 2,5s 3,5s, 5.0s (Ajuste de rampa de aceleración para cada salida)
DECEL RAMP	0,1s	0,0s, 0,1s, 0,2s, 0,3s, 0,4s, 0,5s, 0,6s, 0,8s, 1,0s, 1,2s, 1,5s, 1,7s, 2,0s, 2,5s 3,5s, 5.0s (Ajuste de rampa de deceleración para cada salida)
PWM FREQ	300Hz	30Hz a 300Hz; Pasos de 10Hz. (Frecuencia de la señal de salida en receptores R70MP10 independiente para cada una de las salidas)

## DESCRIPCIÓN

Telemandos para aplicaciones de elevación industrial –puente grúa- con función STOP categoría 2 según EN-954-1 o EN13849, u otras aplicaciones en instalaciones fijas (alimentación AC) que requieran la activación de maniobras utilizando relés. Alimentación del receptor en corriente alterna, según modelos (24-48-115 y 230v AC), con 11 relés de maniobras.

- Nuevo teclado de membrana de alta sensibilidad.
- Tamaño y peso reducidos.
- Transmisor ergonómico, con posibilidad de teclado con funciones de uno o dos pasos.
- Selección automática del canal de trabajo –configurable por Eeprom-
- Función de autoaprendizaje y liberación de ID desde el propio transmisor o desde un nuevo transmisor
- Compatible con módulo EEPROM EP70 -gama TM70- para funciones de recuperación y restauración de configuraciones proporcionando un mantenimiento rápido en caso de sustitución por un nuevo transmisor



### SEDE CENTRAL - SPAIN

IKUSI - Ángel Iglesias S.A.

Pº Miramón, 170 · 20009 San Sebastián · SPAIN

Tél.: +34 943 44 88 00 · Fax: +34 943 44 88 20

tlc@ikusi.com · [www.ikusi.com](http://www.ikusi.com)