

# WAVE2 M880



## WAVE2 L

Peso Dimensiones  
445 g 75 x 43 x 245 mm

## WAVE2 S

Peso Dimensiones  
375 g 75 x 43 x 180 mm

## APLICACIONES

Puentes Grúa / Gantry / Grúas  
A Bandera

Grúas Torre

Vehículos de Saneamiento

Vehículos de Remolque

Mezcladoras de Hormigón

Abatidoras de Polvo

Polipastos/Cabrestantes

Bandas Transportadoras

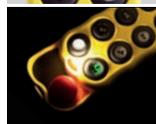
Electroimanes

## OPCIONES



### RETORNO DE DATOS

Retorno de Datos (Data Feedback) en pantalla gráfica 64X102 pixels y 4 LEDs.



### LINTERNA

Ilumina el panel y al mismo tiempo funge de antorcha para trabajos en la oscuridad. Puede ser combinado con un sensor de luminosidad.



### I-READY

Un arranque con señal infrarroja direccional, para comandar la máquina apuntada.



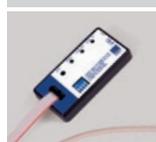
### MTRS (MULTI TRANSMITTER RECEIVER SYSTEM).

Esta opción permite obtener las configuraciones clásicas "Tandem, Toma-Deja, Maestro-Esclavo," y en general, aquellas que por seguridad, requieran de la propiedad Login-Logout.



### PULSADOR DE VALIDATION

El "pulsador de habilitación" es un componente especial que mejora la seguridad de las máquinas que funcionan en zonas peligrosas porque determina si el usuario está consciente. Este dispositivo de 3 posiciones activa una máquina o una función sólo cuando está en la posición 2, operador está presente y vigilante. Las normas aplicables son: EN60947-5-1, EC60947-5-1, UL508, CSA C2 2.2 No.14



### PITool

Este dispositivo permite de conectar las unidades transmisoras y receptoras a un PC para optimizar parámetros de funcionamiento y recoger información de diagnóstico.

## DETALLES



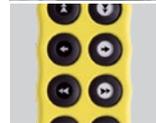
### ESTADO LEDs

LEDs multicolores informan sobre el estado de la conexión de radio, el nivel de carga de la batería y el diagnóstico de anomalías.



### CÓDIGO PIN

Código PIN de start, que puede programarse para limitar el acceso solo a personal autorizado.



### SÍMBOLOS

Símbolos claros y grandes, incluso personalizados.



### STOP

Seta a hongo de STOP con seguridad funcional PLe/SIL3/Cat4.



### CINTURONES

Cinturones, correas y bandoleras confortables.



### CARGADOR Y BATERÍAS

Cargador rápido y Batería Li-ion recargable y extraíble de larga duración.



### FORRO

Es una protección adicional que facilita el uso de su botonera WAVE2 incluso en condiciones extremas de trabajo, pero sin alterar su ergonomía.



## AMPLIA ELECCIÓN DE MANDOS AUXILIARIOS

Selector giratorio, Selector de palanca, Pulsador, Selector de llave, Potenciómetro.

# WAVE2

## M880



### DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	3,7VDC con batería Li-ion
Banda de Frecuencia	433.05 - 434.79 MHz (69 canales) 2,4GHz (16 canales)
Alcance	100 metros
Autonomía (20°C; 68°F)	≈ 25 horas con batería Li-ion
Seguridad funcional de STOP (EN ISO 13849-1/ EN IEC 61508) <sup>a</sup>	PL e
Grado de Protección	IP65 (NEMA 4)
Temperaturas	De ejercicio: -25°C ÷ +55°C De almacenamiento: -40°C ÷ +85°C
Dimensiones	S 72 x 42 x 190 mm, L 72 x 42 x 255 mm
Peso	≈ 0,235 Kg, ≈ 0,315 Kg

### RECEPTORAS

	H AC / H DC	L AC / L DC	S AC / S DC	M AC
Tensión de alimentación	H-AC: 45-240 Vac (50-60 Hz); H-DC: 11÷30 Vdc y 24 Vac (50-60 Hz)	L-AC: 24-240 Vac (50-60 Hz); L-DC: 11÷30 Vdc	S-AC: 24 Vac (50-60 Hz) / 12÷30 Vdc (Opcional 24-440 VAC [50-60 Hz]) S-DC: 12÷30 Vdc	12÷30 Vdc / 24 Vac (50-60 Hz)
Mandos de seguridad	STOP, Safety-Enable (hasta 8)	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable
Mandos	73 <sup>a</sup> relés o MOS, 32 <sup>a</sup> Analog (PWM, corriente, voltaje)	16 relés o 20 MOS, 8 Analog (PWM, corriente, voltaje)	S-AC: 14 relés (N.O.); S-DC: Máx. 14 MOSFET (N.O, Máx. 4 Proporcional, 2 Digital IN	24 relés (20 N.O. y 4 N.C./N.O.) 4 Analog (Corriente, voltaje)
Mandos de servicio	Start, Bocina, Relé temporizado	Start, Bocina, Relé temporizado <sup>b</sup>	Start, Bocina, (configurable)	Start, Baliza, (Entre los 24 relés)
Puertos de entrada	CAN, Serial RS232/RS485	CAN, Serial RS232/RS485	S-DC: CAN, Serial RS232 RS485	CAN, Serial RS232/RS485
Relés de STOP <sup>a</sup>	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture. PLc Cat 1, ISO 13849-1: 2006 6.2.3 architecture, (Con ARES2 C y WAVE2 C)	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture
Protocolos de comunicación	CAN (ID 11-29 bit) CANOpen (ID 11-29 bit) RS232 / RS485	CAN (ID 11-29 bit) CANOpen (ID 11-29 bit) RS232 / RS485	S-DC: RS232 / RS485 (115200 Baud max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max)	CAN (ID 11-29 bit) CANOpen (ID 11-29 bit) RS232 / RS485
Luz intermitente integrada	/	/	Solo la versión AC	/
Temperatura de ejercicio	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
Grado de protección	IP 66	IP 66	IP 66	IP20
Dimensiones	205 x 130 x 280 mm	140 x 65 x 230 mm	127 x 147 x 70 mm	180 x 120 x 73 mm
Peso	3500 g	1700 g	630 g	910 g

<sup>a</sup> : dependiendo de la configuración

<sup>b</sup> : sólo L DC

IMET SRL se reserva el derecho de hacer modificaciones en el producto sin previo aviso.