



### TUDO CONTROLE EM SUAS MÃOS

A série Combi é ideal para controlar pontes rolantes, guias de construção, guindastes ou qualquer maquinário industrial de acionamento eletromecânico.

Os controles remotos da série Combi têm duas versões do manipulador, incremental de até 4 ou 6 pontos ou proporcional, o que permite atuar sobre manobras digitais ou analógicas. Estes últimos são ajustáveis pelo usuário de o próprio transmissor independentemente para cada manobra.

Incorpora um sistema de rádio sintetizado de frequência múltipla que permite ao usuário alterar o canal de trabalho automaticamente.

Dependendo das características de cada aplicativo, esses dispositivos suportam várias configurações.

MASTER / SLAVE: Dois transmissores atuam em dois receptores.

PITCH & CATCH: Dois transmissores atuam em um único receptor.

TANDEM: Um emissor atua em dois receptores.



# COMBI

Controle remoto para guindastes e maquinário

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Combi

Número de Comandos 13 / 21 / 25 / 30 + Partida - Emergência - Sirene  
 Tempo de resposta ordem < 50 ms  
 Tempo de emergência ativa < 50 ms.  
 Tempo de emergência passiva 1.600 ms  
 Raio de atuação 100 m

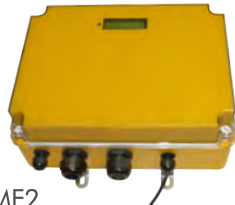
### TRANSMISSOR

Bandas de frequência 433 a 434 MHz/868 a 870 MHz  
 Canalização 25 kHz  
 Modulação FM  
 Potência de emissão 10 mW P.R.A.  
 Codificação FFSK  
 Consumo emissão 80 mA  
 Consumo em stand-by < 800µA  
 Autonomia (20°C) 18 horas  
 Alimentação Bateria Ni-MH 7,2V e 1.500mAh  
 Temperatura -20°C a +70°C  
 Material Poliamida 6-6 e 15% de fibra de vidro  
 Peso aproximado 1,8 Kg  
 Proteção IP 65  
 Atuadores 2 manipuladores de eixo duplo  
 Indicadores LEDs de bateria fraca e transmissão

### CARREGADOR DE BATERIAS

Fonte do Carregador 220 Vac (opcionalmente 110 Vac)  
 Dimensões 90x105x65 mm  
 Tempo de carga 2,5 horas  
 Temperatura de carregamento 0°C a 40°C  
 Peso aproximado 200g

Compatível com receptores:



**Rx32 MF2**

Saída de relé 30 (28+Partida+Sirene) + 2 Emergência

Saída de relé e analógico 30 (28+Partida+Sirene) + 2 Emergência +7 analógico para tensões bipolares e unipolar

Relés Alimentação Carga resistiva: 5A a 250Vac o 30Vdc 48Vac/115Vac/220 Vac(-20% +15%) 24Vac/24Vdc(-20% +15%)

Dimensões 315x235x120 mm

Nível Segurança Categoria 4 - SIL3/PLe

Proteção IP65



**IT3R10**

Saída de relé 10 (9+Partida+Sirene) + 2 Emergência

Relés Alimentação Carga resistiva: 5A a 250Vac o 30Vdc 48Vac/230Vac (-20% +15%) (\*) 24Vac / 24Vdc (-20% +15%)

Dimensões 190x83x165 mm

Nível Segurança Categoria 4 - SIL3/PLe

Proteção IP65

### IT3RBUS

BUS + 2 Emergência

Nº ordens Mesmo char. do que IT3R10  
 Compatível com os protocolos:



**IT3R22 - IT3R26 (RXV06)**

22 (21+Partida+Sirene) + 2 Emergência

26 (25+Partida+Sirene) + 2 Emergência

30 (29+Partida+Sirene) + 2 Emergência

18 (17+Partida+Sirene) + 2 Emergência

+7 analógico para tensões bipolares e unipolar

Carga resistiva: 8A a 250Vac o 30Vdc 48Vac/115Vac/220 Vac(-20% +15%) 24Vac/24Vdc(-20% +15%)

374x274x110 mm

Categoria 4 - SIL3/PLe

IP65



**IT3R16**

16 (14+Partida+Sirene) + 2 Emergência

Carga resistiva: 5A a 250Vac o 30Vdc

48Vac/115Vac/220 Vac(-20% +15%)

24Vac/24Vdc (-20% +15%)

290x200x80 mm

Categoria 4 - SIL3/PLe

IP65



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