

# Itowa

Radio Remote Control Systems

35  
1986 / 2021  
Years

## WINNER

Controle remoto para guindastes e maquinário



### ATUAL, AVANÇADO, EVOLUINDO EM TELECONTROLE

O transmissor dispõe de 10 botões duplos e outros atuadores opcionais, como são: seletores/comutadores que podem ser retornáveis, fixos de até 12 posições, ou potenciômetros.

O seu design contempla a possibilidade de se incorporarem os mais recentes avanços tecnológicos, tais como:

-O sistema de infravermelho (IR): Faz possível trabalhar com o controle remoto quando houver uma conexão infravermelha entre o transmissor e o receptor. Nomeadamente, quando o controle remoto estiver na área de trabalho delimitada.

-A opção DATA FEEDBACK: Permite visualizar no transmissor informações do guindaste ou da máquina por meio de LEDs ou ecrã LCD.

Além disso, o equipamento inclui, de série, Gestão da Mudança de Frequência Inteligente (GCFI), que detecta interferências com outros equipamentos de rádio controle e pode mudar de imediato a frequência na que operar. Assim, o controle remoto não perde a conexão com o receptor.



# WINNER

## Controle remoto para guindastes e maquinário

Os telecomandos da série WINNER suportam várias configurações operacionais:

TANDEM: Um emissor atua em dois ou mais receptores.

CATCH & RELEASE: Dois ou mais emissores atuam em um único receptor.

MASTER/SLAVE: Dois emissores atuam em dois receptores.

PRÉ-SELECÇÃO DE CARRO: O operador pode selecionar um único carro da grua ou controlar os dois simultaneamente.

A botoeira possui indicadores em formato LED e, opcionalmente, pode-se adicionar um ecrã LCD. Ambos podem ser configurados para incluírem a opção Data Feedback.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Winner

Distância Hamming  $\geq 6$   
Tempo de resposta ordem  $< 50$  ms  
Tempo de segurança ativa  $< 50$  ms  
Tempo de segurança passiva 1600 ms  
Nível de alcance 100 m

### EMISSOR

Banda de frequência 433-434 MHz  
868-870MHz.

Canalização 25kHz

Modulação FM

Emissão de energia 10mW P.R.A

Codificação FFSK

Consumo em emissão  $< 80$  mA

Consumo em stand by  $< 800$  mA

Fonte de alimentação Bateria removível NiMH 3.6V

Autonomia 24 horas

Temperatura  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$

Peso aprox. (Sem bateria) 0.6 kg

Peso da bateria 121g

Dimensões 236 x 66 x 66 mm

### CARREGADOR DE BATERIA

Alimentador do carregador 230 Vac / 14 Vdc

Alimentação 12 Vdc / 24 Vdc

Tempo de recarregamento 5 horas

Proteção IP 30

Dimensões 75 x 95 x 50 mm



Compatível com receptores:



### IT3R10

Nº de ordens 10 (9+Start-Buzina) + 2 Stop  
Relés Carregamento resistivo: 5A a 250Vac ou 30Vdc

Alimentação 48Vac/115Vac/220Vac (-20% +15%)  
24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)

Dimensões 190x83x165 mm

Nível de segurança Categoria 4 - SIL3/PLe

Proteção IP65



### IT3R16

Nº de ordens 16 (15+Start-Buzina) + 2 Stop  
Carregamento resistivo: 5A a 250Vac ou 30Vdc

Alimentação 48Vac/115Vac/220Vac (-20% +15%)  
24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)

Dimensões 290x200x80 mm

Nível de segurança Categoria 4 - SIL3/PLe

IP65



### IT3R22 (RXV06)

Nº de ordens 22 (21+Start-Buzina) + 2 Stop  
Carregamento resistivo: 8A a 250Vac ou 30Vdc

Alimentação 48Vac/115Vac/220 Vac (-20% +15%)  
24Vac / 24Vdc (-20% + 15%)

Dimensões 374x274x110 mm

Nível de segurança Categoria 4 - SIL3/PLe

IP65

### IT3RBUS

Nº de ordens Via BUS + 2 Stop

Mesmas

características

do IT3R10.

Compatível com

os seguintes

protocolos



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)