



### CONTRÔLE TOTAL ET ABSOLU

La gamme COMBI est idéale pour radiocommander des ponts roulants ou grues industrielles, et toutes les machines à commandes électriques.

La gamme COMBI se décline en deux versions de commandes: numérique avec joysticks (jusqu'à 6 crans) ou analogique avec joysticks à potentiomètre (commande proportionnelle). Chaque manoeuvre, pouvant être configurée indépendamment.

Combi possède un système de multifréquence par radio synthétisée qui permet à l'opérateur de changer lui-même le canal de fonctionnement.

Plusieurs configurations d'équipement sont possibles en fonction de chaque utilisation:

**MÂTRE/ESCLAVE** : Deux émetteurs commandent deux récepteurs.  
**PITCH & CATCH** : Deux émetteurs commandent un récepteur.  
**TANDEM** : Un émetteur commande deux récepteurs.



# COMBI

Radiocommande pour grues et machines

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Combi

Nombre de commandes 13 / 21 / 25 / 30 + Marche - Stop - Klaxon  
 Temps de réponse < 50 ms  
 Temps de réponse arrêt d'urgence actif < 50 ms  
 Temps de réponse arrêt d'urgence passif 1.600 ms  
 Distance de fonctionnement 100 m

### ÉMETTEUR

Fréquence de fonctionnement 433 à 434 MHz/868 à 870 MHz  
 Espacement de canal 25 kHz  
 Modulation FM  
 Puissance RF 10 mW P.R.A.  
 Codage FFSK  
 Consommation 80 mA  
 Consommation en veille < 800µA  
 Autonomie (à 20°C) 18 heures  
 Type et capacité de la batterie Batterie Ni-MH 7,2V et 1.500mAh  
 Température de fonctionnement -20°C à +70°C  
 Boîtier Polyamide 6-6 renforcé fibre de verre 15%  
 Poids 1,8 Kg  
 Indice de Protection IP 65  
 Commandes 2 joysticks 2 axes  
 Indication par LEDS LED batterie basse et LED de transmission séparées

### CHARGEUR BATTERIES

Alimentation chargeur 220 Vac (disponible en 110 Vac)  
 Dimensions 90x105x65 mm  
 Temps de charge 2,5 heures  
 Température de fonctionnement 0°C à 40°C  
 Poids 200g

Compatible avec des récepteurs:



#### Rx32 MF2

Sortie relais 30 (28+Start+Klaxon) + 2 Stop

Sortie relais et analogique 30 (28+Start+Klaxon) + 2 Stop  
 +7 sorties analogiques pour les tensions bipolaires et unipolaires.

Relais Alimentation Charge résistive: 5A à 250Vac ou 30Vdc  
 48Vac/115Vac/220 Vac(-20% +15%)  
 24Vac/24Vdc(-20% +15%)

Dimensions 315x235x120 mm  
 Niveau Sécurité Catégorie 4 - SIL3/PLe  
 Indice protection IP65



#### IT3R22 - IT3R26 (RXV06)

22 (21+Start-Klaxon) + 2 Stop  
 26 (25+Start-Klaxon) + 2 Stop  
 30 (29+Start-Klaxon) + 2 Stop

18 (17+Start-Klaxon) + 2 Stop  
 +7 sorties analogiques pour les tensions bipolaires et unipolaires.

Charge résistive: 8A à 250Vac ou 30Vdc  
 48Vac/115Vac/220 Vac(-20% +15%)  
 24Vac/24Vdc(-20% +15%)  
 374x274x110 mm  
 Catégorie 4 - SIL3/PLe  
 IP65



#### IT3R10

Sortie relais 10 (9+Start-Klaxon) + 2 Stop

Relais Alimentation Charge résistive: 5A à 250Vac ou 30Vdc  
 48Vac/230Vac (-20% +15%) (\*)  
 24Vac / 24Vdc (-20% +15%)

Dimensions 190x83x165 mm  
 Niveau Sécurité Catégorie 4 - SIL3/PLe  
 Indice protection IP65



#### IT3R16

16 (14+Start+Klaxon) + 2 Stop

Charge résistive: 5A à 250Vac ou 30Vdc  
 48Vac/115Vac/220 Vac(-20% +15%)  
 24Vac/24Vdc (-20% +15%)  
 290x200x80 mm  
 Catégorie 4 - SIL3/PLe  
 IP65

#### IT3RBUS

BUS + 2 Stop

Nombre ordres Même charact. comme IT3R10  
 Compatible avec protocoles :  
  




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