

# BRICK

## Radiocomando



Radiocomando con trasmettente a pulsantiera con tracolla, per gru e carroponti. Ergonomico, di dimensioni compatte e peso ridotto. Progettato per ridurre tempi e costi di installazione e manutenzione.

### CARATTERISTICHE

- Installazione semplice e veloce: dalla trasmettente è possibile effettuare il cambio di frequenza sequenziale, con la visualizzazione del canale impostato tramite led, e programmare le funzioni di autospegnimento, lo start-up in bassa potenza, le modalità di utilizzo del tasto ausiliario secondo le esigenze dell'utente.
- Trasmittente dotata di pulsanti in elastomero speciale ad alta elasticità e resistenza.
- Grado di protezione IP: Brick è classificato IP65.
- Resistente a temperature estreme: da -20°C a +70°C.
- Involucro in NYLON a prova d'urto e d'abrasione, resistente ad acidi, oli ed agenti chimici.
- Progettata con fondo sagomato e barre antiscivolo per garantire una presa sicura.
- Funzione di autospegnimento integrata dopo 4 minuti di inattività.
- Versione standard con chiave digitale che ne esalta l'affidabilità.

### OPZIONI

- Disponibile in configurazioni da 9 a 12 pulsanti, più Start e Stop.
- Sistema di ricarica universale brevettato ad induzione elettromagnetica: la ricarica degli accumulatori interni alla trasmettente avviene per trasferimento d'energia appoggiando la trasmettente sull'apposita base. Per una media giornata di lavoro sono sufficienti circa 20 minuti di ricarica.
- Riceventi disponibili nel formato per l'inserimento interno al quadro elettrico (RX DIN) e nella versione IP65 per esterno (RX RubyBox).
- Memorizzazione dei dati di funzionamento da parte delle riceventi (ore di lavoro, numero di accensioni o spegnimento, numero di sollevamenti o manovre) con possibilità di visualizzazione usando il display (disponibile su richiesta).
- Provvista di robusta antenna a tenuta stagna (modello Active2) nella versione della ricevente in modulo da interno quadro (RX DIN) o di antenna integrata per la versione con scatola da esterno (RX RubyBox).
- Disponibili anche antenne direttive ad alto guadagno (modello LogP e a pannello Flat870).

### CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Performance Level Categoria 3 PL d.
- Performance Level Categoria 2 PL c.

## RICEVENTI

RX DIN



RX RubyBox



## CERTIFICAZIONI

Conformità alle Direttive Comunitarie	R&TTE 99/05/CE (Annex III) Direttiva Apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazioni
	LVD (2006/95/CE) Direttiva bassa tensione
Conformità alle Norme CE	EN 301 489-3 Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro delle radiofrequenze (ERM) - Norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio - Parte 3
	EN 300 220-2 Compatibilità elettromagnetica e problematiche di spettro radio (ERM) - Dispositivi a breve portata (SRD) - Apparati radio operanti nella banda di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz con livelli di potenza fino a 500 mW - Parte 2
	EN 60950-1 Requisiti di sicurezza delle apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio - Parte 1: requisiti generali
	EN 60204-32 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 32: Prescrizioni per le macchine di sollevamento
	EN 13557 Apparecchi di sollevamento - Comandi e stazioni di comando
	EN 61000-6-2 Norme generiche - Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
Marcature e omologazioni	EN ISO 13849-1:2006 Performance Level delle funzioni di sicurezza Categoria 3 PL d: Protezione dell'arresto Categoria 2 PL c: Protezione dai movimenti non voluti in fase di riposo
	CE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -20°C/+70°C
	Funzionamento -20°C/+70°C
Frequenza	869,700 – 870,000 MHz, 11 canali, 25 KHz
	433,050 – 434,790 MHz, 59 canali, 25 KHz
Codice Hamming	> 4
N° max comandi contemporanei on/off	10
Tempo di risposta ai comandi	45 ms
Tempo di risposta Stop/Emergenza attiva	45 ms
Tempo di risposta Emergenza passiva	1 s
Raggio di azione	Circa 100 mt
Classificazione comando di Stop	Cat 3 PL-D

## CARATTERISTICHE UNITÀ TRASMITTENTE

Numero pulsanti	Da 9 a 12 più Start e Stop
Modulazione	FM codifica Manchester
Potenza di emissione	Da 1 a 10 mW
Oscillatore	Sintesi digitale PLL
Antenna	Integrata
Tensione di alimentazione	3,6 Vdc
Assorbimento	45 mA
Batterie	Integrate 3x1 x 1,2 V - 1800mA
Autonomia di esercizio	≈ 35 ore (20°C)
Tempo di preavviso batteria in esaurimento	60 minuti
Grado di protezione IP	IP 65
Dimensioni di ingombro	210 x 80 x 40 mm (LxHxP)
Peso	400 g

## CARATTERISTICHE UNITÀ RICEVENTI

Ricevitore radiofrequenza	Single Chip
Antenna	RX RubyBox: integrata (possibilità di montare antenne esterne) RX DIN: esterna
Portata contatti relè di comando	4A /115 Vac
Portata contatti relè di arresto	4A /115 Vac
Alimentazione	12-24 Vdc 1,0A 24-115Vac 0,4A 230Vac 0,2 A
Grado di protezione IP	RX RubyBox cassetta stagna per montaggio esterno in Nylon: IP 65 RX DIN per montaggio interno su barra DIN: IP 20
Dimensioni di ingombro	RX RubyBox: 266 x 169 x 89 mm (LxHxP) RX DIN: 158 x 90 x 75 mm (LxHxP)

## CARATTERISTICHE TECNICHE ANTENNE ESTERNE

Modello	Active2	Flat870	LogP
Caratteristiche	Robusta ed affidabile, a tenuta stagna, adatta a tutte le applicazioni	Antenna a pannello con tecnologia microstrip, adatta alle applicazioni dove è richiesto il superamento di ostacoli ed una maggiore direttività per un miglior rapporto segnale/rumore	Robusta ed affidabile, adatta alle applicazioni dove è richiesto il superamento di ostacoli schermanti
Configurazione	¼ λ amplificata	Pannello	Direttiva log periodic
Frequenza di lavoro	869,700 - 870,000 MHz (versione a 870 MHz) 433,050 - 434,790 MHz (versione a 434 MHz)	863,000 - 870,000 MHz	869,700 - 870,000 MHz
Guadagno	8 dB	14 dB	10 dB
Grado di protezione IP	IP 65	-	-
Dimensioni	128 x 72 x 50 mm (LxHxP)	240 x 25 x 240 mm (LxHxP)	175 x 60 x 515 mm (LxHxP)
Peso	140 g	800 g	580 g
Collegamento	Fornita con cavo da 1,5 m e connettore SMA	Fornita con cavo da 3 m e connettore SMA	Fornita con cavo da 3 m e connettore SMA

