

PAIL

Radiocomando



Radiocomando a joystick con trasmettente a marsupio, disponibile nelle configurazioni standard per gru edili o carroponti oppure in configurazione personalizzata. Robusto, comodo e maneggevole: ogni sezione è stata accuratamente dimensionata per sopportare urti e cadute accidentali.

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 joystick professionali, fino a 5 scatti, manovrabili in sicurezza anche con guanti da lavoro.
- Grado di protezione IP: Pail 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.
- Ampia gamma di possibilità di connessione analogica o seriale.

OPZIONI

- Disponibile nelle configurazioni standard per gru edili e carriponte, o per gru di ogni modello (fino a 5 velocità di sollevamento, 4 velocità di rotazione, 4 velocità di carrello, 2 velocità di traslazione, 3 comandi ausiliari, visualizzazione dei parametri della gru su display) oppure in configurazione personalizzata.
- Disponibile con display grafico opzionale in grado di visualizzare fino a 15 pagine di dati con allarmi personalizzabili.

- 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, mentre la ricarica completa copre un'intera settimana di lavoro.
- 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 Monitor tester (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).
- Versioni speciali con funzioni di DataFeedback.

CERTIFICAZIONI

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

UNITÀ 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

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	200 x 130 x 135mm (LxHxP)
Peso	800 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 89mm (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	$\frac{1}{4}$ 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

