

# GENESIS

## Radiocomando



Radiocomando con piattaforma universale "move" con elettronica di nuova generazione in grado di fornire elevati gradi di personalizzazione. Robusto e pratico, dal design accattivante ed ergonomico, adatto per un utilizzo intuitivo e sicuro in svariati campi.

### CARATTERISTICHE

- Installazione semplice e veloce: dalla trasmittente 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.
- Impugnatura ergonomica con sovra stampaggio in gomma per una presa facile e sicura.
- Dotato di pratica e solida barra di appoggio per le dita e guida comandi.
- Grado di protezione IP: Genesis 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.

### OPZIONI

- Disponibile con display a 7 segmenti con estesa simbologia, oppure con display grafico con icone 16x16 o a pieno schermo 128x64 pixel, 4 set di caratteri (2 programmabili: cirillico, greco, ecc.), 2 barre a led verticali e/o orizzontali per un'immediata percezione degli eventi.
- Ricevitore bibanda 433/869 MHz a scansione continua sequenziale (versione a 915 MHz per il mercato canadese e statunitense), connettività CANopen (con oltre 50 oggetti base), connettività RS422 e RS485 per PLC e automazione.

- Uscite: digitali (on/off), in tensione (radiometrico, valvola Danfoss, ecc), in corrente (0-20 mA), PWM.
- Ingressi: digitali (on/off), analogici (in corrente), analogici (in tensione).
- Alimentazione trasmittente tramite carica wireless brevettata ad induzione elettromagnetica oppure con batterie esterne sostituibili e ricaricabili Li-Ion con innovativo sistema di funzionamento "no stop", senza interruzione dei comandi anche durante la sostituzione della batteria esterna scarica.
- Riceventi disponibili nel formato per l'inserimento interno al quadro elettrico (RX DIN), nella versione IP65 per esterno (RubyBox) e nel modello compatto (Ecobox).
- 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 le versioni con scatola da esterno (RubyBox e Ecobox).
- Disponibili anche antenne direttive ad alto guadagno (modello LogP e a pannello Flat870).

### CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Performance Level Categoria 4 PL e.
- Performance Level Categoria 3 PL d.

## ESEMPI DI CONFIGURAZIONI



## RICEVENTI



## 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) - Apparatı 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 4 PL e: Protezione dell'arresto Categoria 3 PL d: 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 operativa multibanda	Full-Duplex, 72 canali - ISM band
Codice Hamming	> 4
Tempo di risposta ai comandi	Da 20 ms a 80 ms in funzione della configurazione
Tempo di risposta Stop/Emergenza attiva	Da 20 ms a 80 ms in funzione della configurazione
Tempo di risposta Emergenza passiva	1 s
Raggio di azione	100 mt
Classificazione comando di Stop	Cat 4 PL-E (ISO 13849-1) e SIL 3 (EN 62061)
Classificazione comandi a joystick (UMFS)	Cat 3 PL-D e SIL 2

## CARATTERISTICHE UNITÀ TRASMITTENTE

Modulazione	FM - GFSK
Potenza di emissione	Da 1 a 10 mW
Oscillatore	Sintesi digitale PLL
Antenna	Multibanda dedicata
Tensione di alimentazione	3,6 Vdc
Assorbimento	50 mA max
Batterie	Integrate 3x1 x 1,2 V = autonomia 30 ore Esterne LI-ION 7,4 V = autonomia 20 ore
Tempo di preavviso batteria in esaurimento	30 minuti
Grado di protezione IP	IP 65
Dimensioni di ingombro	310 x 193 x 163 mm (LxHxP)
Peso	1580 g (variabile a seconda della configurazione)

## CARATTERISTICHE UNITÀ RICEVENTI

Ricevitore radiofrequenza	Single Chip
Antenna	RubyBox ed Ecobox: multibanda dedicata (possibilità di montare antenne esterne) RX DIN: esterna
Portata contatti relè di sicurezza	8A (DC1/AC1) /115 Vac
Portata contatti relè di comando	4A (DC1/AC1) /115 Vac
Portata contatti relè di arresto	4A (DC1/AC1) /115 Vac
Alimentazione	12-24 Vdc 1,0A 24-115Vac 0,4A 230 Vac 0,2 A
Grado di protezione IP	RubyBox ed Ecobox cassetta stagna per montaggio esterno in Nylon: IP 65 RX DIN per montaggio interno su barra DIN: IP 20
Dimensioni di ingombro	RubyBox: 266 x 169 x 89mm (LxHxP) Ecobox: 177 x 123 x 50 mm (LxHxP) RX DIN: 158 x 90 x 75 mm (LxHxP)

## CARATTERISTICHE TECNICHE ANTENNE ESTERNE

Modello	Active2	Flat870	LogP
<b>Caratteristiche</b>	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
<b>Configurazione</b>	$\frac{1}{4}$ $\lambda$ amplificata	Pannello	Direttiva log periodic
<b>Frequenza di lavoro</b>	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
<b>Guadagno</b>	8 dB	14 dB	10 dB
<b>Grado di protezione IP</b>	IP 65	-	-
<b>Dimensioni</b>	128 x 72 x 50 mm (LxHxP)	240 x 25 x 240 mm (LxHxP)	175 x 60 x 515 mm (LxHxP)
<b>Peso</b>	140 g	800 g	580 g
<b>Collegamento</b>	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