

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 UHF) 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 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) - 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 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
	24-115Vac
	230 Vac
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	UHF	Flat870	Whip
Caratteristiche	Antenna universale adatta alle applicazioni standard. Predisposta per il fissaggio mediante foro diametro 16 mm.	Antenna direttiva adatta alle applicazioni speciali dove è richiesta maggior copertura radio in una direzione. Predisposta per il fissaggio a palo o supporto equivalente.	Antenna ominidirezionale adatta alle applicazioni dove è richiesta copertura radio in tutte le direzioni. Predisposta per il fissaggio mediante foro diametro 13 mm.
Frequenze di lavoro	418 MHz, 433-434 MHz, 870 MHz, 915 MHz	870 MHz	418 MHz, 433-434 MHz, 870 MHz, 915 MHz
Guadagno	5 dB	14 dB	8 dB
Grado di protezione IP	IP 65, materiale: PA6 FV	-	-
Dimensioni	128 x 72 x 50 mm (LxHxP)	240 x 25 x 240 mm (LxHxP)	35 x 450 x 35 mm (LxHxP)
Peso	140 g	800 g	190 g
Collegamento	Fornita con cavo da 1,5 m e connettore SMA o SMB (a seconda del modello)	Fornita con cavo da 3 m e connettore SMA	Fornita con cavo da 3 m e connettore SMA