

RCK

Radiocomando



Radiocomando con trasmettente a pulsantiera per gru, autogru e carroponti. Ergonomico, di dimensioni compatte e peso ridotto.

CARATTERISTICHE

- Installazione semplice e veloce con procedura d'accoppiamento wireless tramite i tasti sul radiocomando.
- Fornito di serie con una frequenza di lavoro primaria e una secondaria: mediante Automatic Channel Switching (ACS), in caso di interferenza, la radio automaticamente scambia alla frequenza secondaria, permettendo all'utente continuità nelle operazioni.
- Trasmittente dotata di 5 led: 2 led (colore rosso ad alta luminosità) per segnalare il livello delle batterie e il codice di errore per eventuali anomalie, 2 (colore arancione) per l'avvenuto inserimento di funzioni ausiliarie e 1 (colore verde) per indicare lo stato attivo del radiocomando.
- Trasmittente con funzione "Data feedback": 4 led sono programmabili per vedere lo status effettivo di ogni relé nella ricevente.
- Ricevente con led di colore verde e rosso per segnalare lo stato di rice-trasmissione fra unità trasmettente e unità ricevente tramite codice impulsi.
- Grado di protezione IP: RCK è classificato IP65.
- Resistente a temperature estreme: da -25°C a +55°C.
- Involucro in nylon PA6 (GF 30%).
- Funzione di sicurezza Zero-G per impedire l'immissione incontrollata di comandi in situazioni di emergenza: il sensore G rileva se la trasmettente riceve un colpo o subisce una caduta o un lancio e disattiva l'intero sistema radio o solo i relé delle funzioni riguardanti la sicurezza.
- Attivazione del trasmettitore protetta da una chiave di codice elettronica e da un'opzione di spegnimento automatico programmabile.
- Con funzione "scatola nera" per raccogliere dati di utilizzo di trasmettente e ricevente.

OPZIONI

- Disponibile in configurazioni da 2 a 12 pulsanti, a 1 o 2 velocità, pulsante Start e Fungo EMO (Stop) o in configurazioni da 2 a 8 pulsanti, a 1 o 2 velocità, potenziometro in grado di regolare l'uscita da 0 a 10 V, pulsante Start e Fungo EMO (Stop).
- Riceventi dotate di terminali a morsetto a estrazione per un rapido cablaggio tramite 4 staffe poste sugli angoli, oppure attraverso il fissaggio al dado centrale.
- Antenne riceventi facilmente avvitali su connettore di tipo SMA. A richiesta è possibile montare un'antenna esterna con cavo di lunghezza 2 o 5 metri e base magnetica.
- Con possibilità di programmare il radiocomando per lavorare con funzioni speciali integrabili tramite software (rif. tabella pag. 5).
- Fornito con custodia protettiva, un cinturino da polso e uno da tracolla, 1 set di batterie alcaline da 1.5 V e uno di scorta ed etichette pulsanti standard di ricambio.
- Disponibili a richiesta custodia a tasca trasparente, cintura tracolla, cavo di programmazione, etichette opzionali, carica batterie da 230 V con 2 set di batterie ricaricabili (2600 mA) e caricabatterie da 230 V - 12/24 V con presa USB e 2 set di batterie ricaricabili (2400 mA).

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Certificazione FCC.
- Performance Level Categoria 3 PL d.

CERTIFICAZIONI

Conformità alle Direttive Comunitarie	2006/42/CE Direttiva macchine
	2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
	2014/53/EU Direttiva apparecchiature radio
Conformità alle Norme CE	EN ISO 12100 Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio
	EN ISO 60204-32 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Prescrizioni per le macchine di sollevamento
	EN ISO 13849-1 Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione (Emergency Stop Function: PL d, Category 3)
	ETSI EN 300 220-1 Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1000 MHz - Technical characteristics and methods of measurement
	ETSI EN 300 220-2 Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1000 MHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum for non specific radio equipment
	EN 301 489-1 Compatibilità elettromagnetica e problematiche di spettro radio (ERM) - Norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio - Requisiti tecnici comuni
	EN 301 489-3 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU
Marcature e omologazioni	EN 62479 Assessment of the compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)
	CE FC

CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ TRASMITTENTI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+85°C
	Funzionamento -25°C/+55°C
Grado di protezione	IP 65
Configurazione pulsanti	1 pulsante Start + 1 fungo EMO (STOP) + 2 ÷ 12 pulsanti singolo o doppio scatto
	1 pulsante Start + 1 fungo EMO (STOP) + 1 potenziometro 0 ÷ 10V + 2 pulsanti singolo scatto
	1 pulsante Start + 1 fungo EMO (STOP) + 1 potenziometro 0 ÷ 10V + 4 o 8 pulsanti doppio scatto
Tempo di risposta comandi	~ 50 ms
Banda di frequenza	315 / 418 / 429 / 433 / 447 / 470 / 915 MHz / 2.4 GHz
Distanza tra i canali	12,5 kHz
Comunicazione radio	Bi-direzionale
Impedenza antenna	50 Ohm
Portata massima	100 metri (in campo libero)
Distanza di Hamming	≥ 15
Alimentazione	Batterie (AA) 1,5V / NiMH (AA) 1,2V x 2

DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ TRASMITTENTI

2 ÷ 12 pulsanti singolo o doppio scatto



2 pulsanti
193 x 57 x 51 mm
325 g



4 pulsanti
193 x 57 x 51 mm
325 g



6 pulsanti
193 x 57 x 51 mm
325 g



8 pulsanti
193 x 57 x 51 mm
325 g



10 pulsanti
242 x 57 x 51 mm
389 g



12 pulsanti
242 x 57 x 51 mm
389 g

2 ÷ 8 pulsanti singolo o doppio scatto con potenziometro



2 pulsanti + potenziometro
193 x 57 x 51 mm
305 g



4 pulsanti + potenziometro
193 x 57 x 51 mm
305 g



8 pulsanti + potenziometro
242 x 57 x 51 mm
400 g

POSSIBILI ABBINAMENTI TRASMITTENTI – RICEVENTI

Trasmittente	Riceventi				
	H C4/C2	HS C2	HM C2	HV MOSFET	HS-R
2 pulsanti singolo scatto	X	X		X	
2 pulsanti doppio scatto	X	X		X	
4 pulsanti singolo scatto	X	X		X	
4 pulsanti doppio scatto	X	X		X	
6 pulsanti singolo scatto	X	X		X	
6 pulsanti doppio scatto		X		X	
8 pulsanti singolo scatto		X		X	
8 pulsanti doppio scatto		X			
10 pulsanti singolo scatto		X		X	
10 pulsanti doppio scatto		X	X		
12 pulsanti singolo scatto		X		X	
12 pulsanti doppio scatto			X		
2 + 8 pulsanti con potenziometro					X

CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ RICEVENTI

Modello	H C4/C2	HS C2	HM C2
Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+65°C		
	Funzionamento -20°C/+55°C		
Grado di protezione	IP 65		
Frequenza	433.0525 + 434.7775 MHz		
Tipo di modulazione	4GFSK		
Sensibilità	-112 dBm a 1,2 Kbps		
Sistema di controllo	PLL		
Impedenza antenna	50 Ohm		
Tempo di risposta comandi	50 + 100 mS		
Alimentazione	C4: 24/264 Vac/dc	24/264 Vac/dc	24/48 Vac/dc
	C2: 90/460 Vac/dc	12 Vdc (opzionale)	12 Vdc (opzionale)
	12 Vdc (opzionale)	-	-
Consumo	AC: 8,3 W / DC: 12,8 W		AC: 10,4 W / DC: 22,4 W
Antenna	Esterna		
Consumo in standby	0,97 W		1,13 W
Potenza di emissione	+ 10 dBm		
Relè	C4: 8 funzione	2 Arresto + max. 13 funzione (1 NO 5 A 250 Vca)	2 Arresto + max. 19 funzione (1 NO 5 A 250 Vca)
	C2: 2 arresto + 5 funzione (1 NO 5A 250 Vca)	-	-
Involucro	Nylon e fibra di vetro		

Modello	HV MOSFET	HS-R
Temperatura ambiente	- Funzionamento -10°C/+75°C	Immagazzinaggio -40°C/+65°C Funzionamento -20°C/+55°C
Grado di protezione	IP 65	
Frequenza	433.0525 + 434.7775 MHz	434.040 + 434.790 MHz
Tipo di modulazione	4GFSK	
Sensibilità	-112 dBm a 1,2 Kbps	
Sistema di controllo	PLL	
Impedenza antenna	50 Ohm	
Tempo di risposta comandi	50 + 100 mS	
Alimentazione	12/24 Vdc	24/264 Vac/dc
Consumo	-	12 Vdc (opzionale) AC: 8,3 W / DC: 12,8 W
Antenna	Esterna	
Consumo in standby	16 mA a 24 Vdc	0,97 W
Relè	-	2 Arresto + max. 13 funzione (1 NO 5A 250Vca)
Uscite	12 o 16 Mosfet configurabili da 5 A	-
Involucro	Nylon e fibra di vetro	PA6 (30%GF)

DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ RICEVENTI



H C4/C2
142 x 141,2 x 58,5 mm
800 g



HV MOSFET
142 x 141,2 x 58,5 mm
800 g



HS C2 / HS-R
184 x 190 x 64 mm
1795 g



HM C2
260 x 272 x 96 mm
2950 g

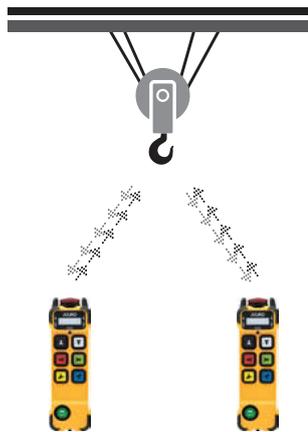
FUNZIONI SPECIALI

Opzione	Funzionamento
Opzione Multi- Controllo	Possibilità di operare in combinata con doppia trasmittente o doppia ricevente nelle modalità: Master & Slave, Take & Release, Tandem. (Vedi immagine sotto)
Limite Area di start	Possibilità di effettuare lo Start in sicurezza limitandolo ad un'area ristretta in prossimità della ricevente radiocomando.
Trasmissione radio bidirezionale	Possibilità di attivare dei led posizionati sulla trasmittente mediante il segnale di ritorno della ricevente per verificare visivamente l'avvenuto inserimento di funzioni prioritarie definibili dall'installatore.
Accoppiamento trasmittente - ricevente	Possibilità di trasferire i dati contenuti all'interno delle trasmittenti e delle riceventi con una semplice combinazione di tasti, creando copie trasmittente → trasmittente / trasmittente → ricevente / ricevente → trasmittente.

Master & Slave



Take & Release



Tandem



KIT STANDARD

Tutti i kit sono composti da: 1 unità trasmittente + custodia protettiva, 1 unità ricevente + 1,5 m di cavo per il cablaggio + 1 antenna ricevente, 2 set di batterie AA, 1 foglio di etichette pulsanti, un cinturino da polso e uno da tracolla.

Codice		Descrizione
TERK200-HSA		Trasmittente: 2 pulsanti ad 1 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-A - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 2 relè funzione
TERK202-HSA		Trasmittente: 2 pulsanti a 2 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-A - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 4 relè funzione
TERK400-HSA		Trasmittente: 4 pulsanti ad 1 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-A - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 4 relè funzione
TERK404-HSA		Trasmittente: 4 pulsanti a 2 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-A - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 7 relè funzione
TERK600-HSB		Trasmittente: 6 pulsanti ad 1 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-B - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 6 relè funzione
TERK606-HSB		Trasmittente: 6 pulsanti a 2 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-B - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 10 relè funzione
TERK800-HSB		Trasmittente: 8 pulsanti ad 1 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-B - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 8 relè funzione
TERK808-HSB		Trasmittente: 8 pulsanti a 2 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-B - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 13 relè funzione
TERK1000-HSC		Trasmittente: 10 pulsanti ad 1 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-C - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 10 relè funzione
TERK1010-HM		Trasmittente: 10 pulsanti a 2 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HM - AC/DC 24/48 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 16 relè funzione
TERK1200-HSC		Trasmittente: 12 pulsanti ad 1 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HS-C - AC/DC 24/264 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 12 relè funzione
TERK1212-HM		Trasmittente: 12 pulsanti a 2 velocità + Start/all + Stop Ricevente: HM - AC/DC 24/48 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 19 relè funzione

