

# 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

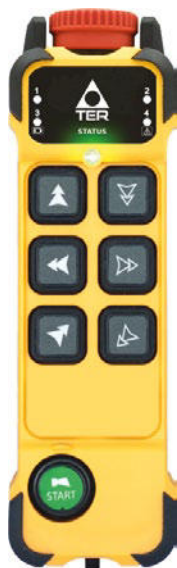
2 ÷ 12 pulsanti singolo o doppio scatto



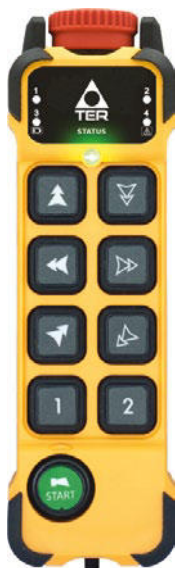
**2 pulsanti**  
193 x 57 x 51 mm  
325 g



**4 pulsanti**  
193 x 57 x 51 mm  
325 g



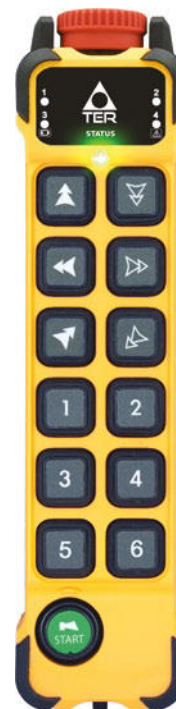
**6 pulsanti**  
193 x 57 x 51 mm  
325 g



**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<br>(1 NO 5 A 250 Vca) | 2 Arresto + max. 19 funzione<br>(1 NO 5 A 250 Vca) |
|                           | C2: 2 arresto + 5 funzione<br>(1 NO 5A 250 Vca) | -  | -  |
| Involucro                 | Nylon e fibra di vetro                          |  |  |

|                           |                                     |  |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Modello                   | HV MOSFET                           | HS-R   |
| Temperatura ambiente      | -<br>Funzionamento -10°C/+75°C      | Immagazzinaggio -40°C/+65°C<br>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)<br>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

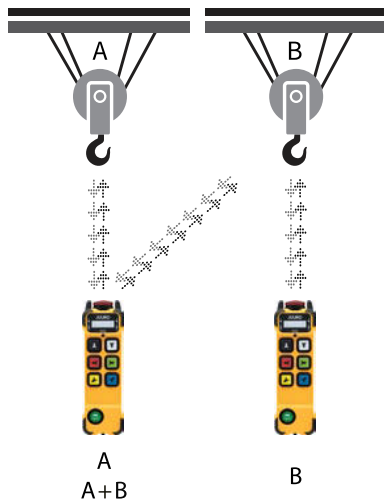


**HM C2**  
260 x 272 x 96 mm  
2950 g

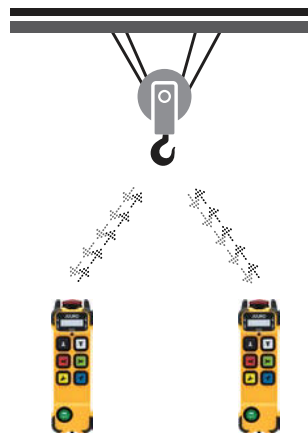
## FUNZIONI SPECIALI

| 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**




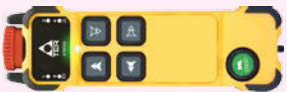

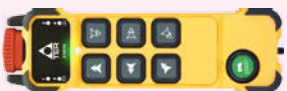

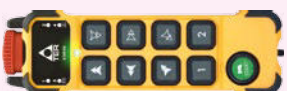
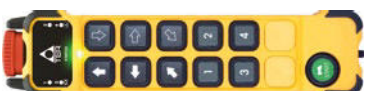


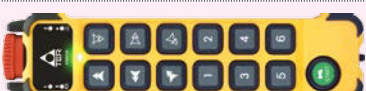


**Tandem**



## 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Ricevente: HM - AC/DC 24/48 V - 2 relè di Stop + 2 relè di Start + 19 relè funzione     |

