

2.3



 **ravioli** SpA

CSQ
RAVI 9105
ISO 9001 : 2000



Radiocomandi Industriali Serie JOYsys



Radiocomando a combinatori Tipi JOYsys e JOYplus

Caratteristiche principali

La gamma dei radiocomandi tipo JOYsys è stata realizzata per soddisfare le esigenze di comando nei più svariati settori applicativi.

Il trasmettitore, disponibile a 2 joystick a 1 o 2 assi, permette di movimentare molteplici macchine operatrici.

Per aumentare notevolmente la versatilità dei modelli, sono state inserite numerose regolazioni dei parametri di funzionamento direttamente dalla trasmittente.

E' possibile infatti modificare la frequenza di lavoro, il tempo di arresto passivo e l'intervento della funzione di risparmio batterie.

Sulla consolle di comando è ricavato uno spazio nel quale, a richiesta, possono essere installati ulteriori elementi di comando, come pulsanti e selettori, utilizzabili per funzioni accessorie.

Il ricevitore è a 20 relè, con alimentazione in c.a. e c.c.

Attraverso dip-switches, è possibile impostare una serie di funzioni programmabili speciali, per ottenere la massima flessibilità di installazione.

La realizzazione del prodotto, completamente modulare, facilita la rapida sostituzione dei componenti da parte del nostro servizio assistenza.

Affidabilità

Tutte le parti elettroniche del radiocomando JOYsys sono controllate attraverso sofisticati test funzionali, effettuati nei nostri laboratori interni.

Vengono sostenute prove di resistenza meccanica agli urti, agli agenti chimici ed atmosferici e alle variazioni di temperatura.

Assistenza

Acquistare un radiocomando JOYsys significa disporre di un prodotto di alta tecnologia e di sicura qualità, e anche di poter usufruire della rete di assistenza RAVIOLI, che copre gran parte delle province italiane e numerosi Paesi in EUROPA.

Si tratta di centri assistenza direttamente formati da RAVIOLI attraverso corsi di aggiornamento tecnico e provvisti delle parti di ricambio necessarie alla riparazione sul posto dei radiocomandi di nostra produzione.

Montaggio e manutenzione

Fare riferimento al MANUALE D'USO E MANUTENZIONE in dotazione a tutti i nostri radiocomandi.

Settori di utilizzo

Gru a torre da costruzione, gru a ponte, derrick, argani, mezzi per il soccorso stradale e automatismi industriali in genere.

La gamma dei nostri radiocomandi si completa con:



Consultare i nostri cataloghi 2 / 2.1 / 2.2



Radiocomando a combinatori Tipo bidirezionale JOY_{plus}

Caratteristiche principali

Il radiocomando tipo JOY_{plus} è la versione bidirezionale, con cui è possibile ricevere sull'unità di comando trasmittente una serie di informazioni di ritorno, provenienti dalla macchina radiocomandata.

Le trasmittenti, in versione a 2 joystick da 1 o 2 assi, sono provviste di un display LCD con 24 caratteri alfanumerici e alcuni simboli a icona. Sul display si possono così visualizzare molteplici messaggi di stato, quali pesi, distanze, condizioni di funzionamento o di errore o altro.

Se la macchina operatrice dispone di una connessione seriale intelligente, la tipologia e la quantità dei messaggi di ritorno sono praticamente illimitate.

In questo caso infatti la costruzione della frase è governata direttamente dalla macchina, utilizzando alcune semplici funzioni software.

Se non è invece presente un'interfaccia seriale, sul ricevitore è comunque disponibile una serie di ingressi ON/OFF, con cui si possono far comparire sul display messaggi specifici, predisposti in precedenza nell'apparecchio.

Codici dei modelli JOY_{sys}

L JOY 32	Radiocomando JOY _{sys} 3 assi: 2 ausiliari Kit 1TX, 1RX, 1CB, 2PB, Dossier tecnico
L JOY 35	Radiocomando JOY _{sys} 3 assi: 5 ausiliari Kit 1TX, 1RX, 1CB, 2PB, Dossier tecnico
L JOY 42	Radiocomando JOY _{sys} 4 assi: 2 ausiliari Kit 1TX, 1RX, 1CB, 2PB, Dossier tecnico
L JOY 45	Radiocomando JOY _{sys} 4 assi: 5 ausiliari Kit 1TX, 1RX, 1CB, 2PB, Dossier tecnico

Codici dei modelli JOY_{plus}

L JOY 32 PLUS	Radiocomando JOY _{plus} 3 assi: 2 ausiliari Kit 1TX, 1RX, 1CB, 2PB, Dossier tecnico
L JOY 42 PLUS	Radiocomando JOY _{plus} 4 assi: 2 ausiliari Kit 1TX, 1RX, 1CB, 2PB, Dossier tecnico



Per la Vs. Sicurezza

Da sempre sensibile ai temi legati alla sicurezza, RAVIOLI ha dotato i propri radiocomandi di una architettura ridondante a doppio canale.

Tutto il funzionamento della ricevente è affidato ad un circuito a due microprocessori, ciascuno dei quali riceve i comandi dal trasmettitore ed effettua una costante verifica funzionale dell'altro.

Per la funzione di STOP, il circuito di uscita è provvisto di due relè di sicurezza auto-sorvegliati.

Il grado di sicurezza che ne deriva è certamente superiore rispetto a quello disponibile in altri sistemi con singolo microprocessore.

Inoltre la presenza di una chiavetta, con codice identificativo a 48 bit, garantisce un sistema di comunicazione univoco tra il trasmettitore ed il proprio ricevitore.

Prodotto di Qualità Garantita

I radiocomandi JOYsys sono garantiti dal nostro Certificato di Conformità CE, nel quale si attesta che il prodotto è stato realizzato da RAVIOLI secondo precise e riconosciute Norme di Sicurezza e secondo gli standard qualitativi dichiarati nel proprio Sistema di Qualità certificato ISO 9001:2000.

Rispondenza alle Norme

I radiocomandi JOYsys dispongono di:

Marcatura CE

Rispondenza alle direttive R&TTE 99/05 - 89/336/CE - 73/23/CE

Numero identificativo 0678

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Frequenza di lavoro	433.05 ÷ 434.790 MHz
Distanza di Hamming	6
Possibilità di manovra errata	4.7×10^{-11}
Codici programmabili di indirizzo	con chiave a 48 bit
Tempo di risposta comandi	65 mS
Tempo di risposta STOP attivo	65 mS
Tempo di STOP passivo	<1.6 S
Raggio di azione	80 m
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +55°C
Grado di protezione	IP65

TRASMITTENTE

Potenza di emissione R.F.	10 mW ERP
Tensione di alimentazione	3.6 Volt c.c.
Assorbimento	65 mA max
Accumulatori modello	NH650 al Ni-Mh
Autonomia a servizio continuo	≥ 8 ore
Custodia	nylon-vetro
Dimensioni	vedi pag 5
Peso con batteria	1,1 kg circa

RICEVENTE

Sensibilità	-110 dBm
Antenna	interna
Alimentazione in c.a.	48V 50-60 Hz 5 VA
Alimentazione in c.c.	12V 5 W
Portata relè di comando/arresto	8A/4A 250V~
Custodia	ABS
Dimensioni	vedi pag 5
Peso	1,9 kg circa



Dimensioni di ingombro

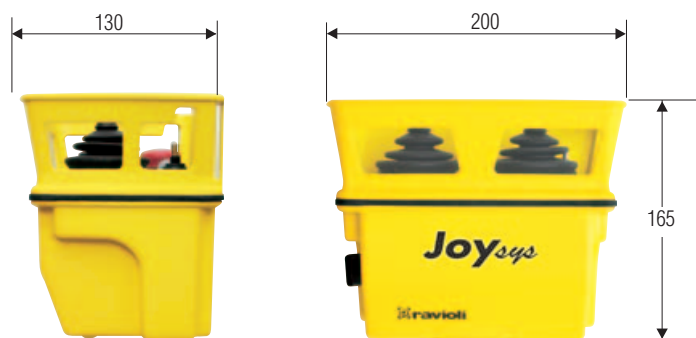
Unità trasmittente

Leggera e costruita con speciali materiali antiurto, contiene 2 joystick a 1 o 2 assi e 4 posizioni ed una serie di pulsanti e levette per comandi ausiliari.

La forma ergonomica e le ridotte dimensioni ne consentono l'utilizzo con estrema facilità.

Per garantire la massima versatilità nell'applicazione, il radiocomando è personalizzabile con esecuzioni speciali e targhette apposite.

E' stato scelto un interruttore di stop a fungo certificato secondo la norma EN 418, per garantire la migliore sicurezza di lavoro.



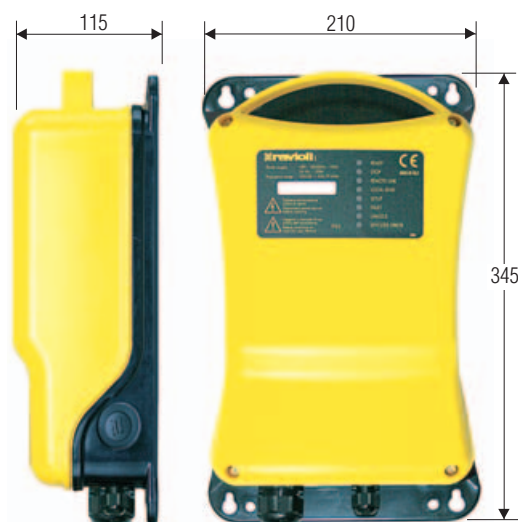
Unità ricevente

La ricevente dal design innovativo è stagna e con antenna interna.

E' dotata di maniglia di trasporto e di pratico fissaggio a parete, che consente di rimuovere l'apparecchio senza l'ausilio di attrezzi.

Le dimensioni sono contenute ma, grazie ad un fondo dal profilo particolarmente studiato nei dettagli, il cablaggio risulta comodo per l'installatore.

Attraverso un sistema di autodiagnosi, una serie di 8 led permette di evidenziare gli stati di funzionamento del radiocomando, quali ad esempio il setup, la condizione di apparecchio abilitato, e la segnalazione della corretta memorizzazione della chiave di indirizzo.



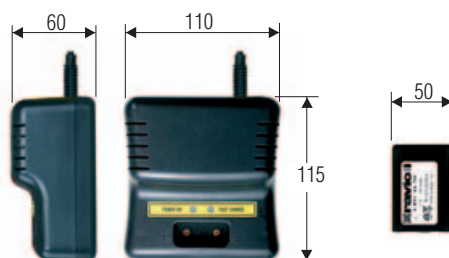
Carica batterie e batterie

Il carica batterie rapido CB500 assicura la ricarica totale delle batterie in 4÷5 ore.

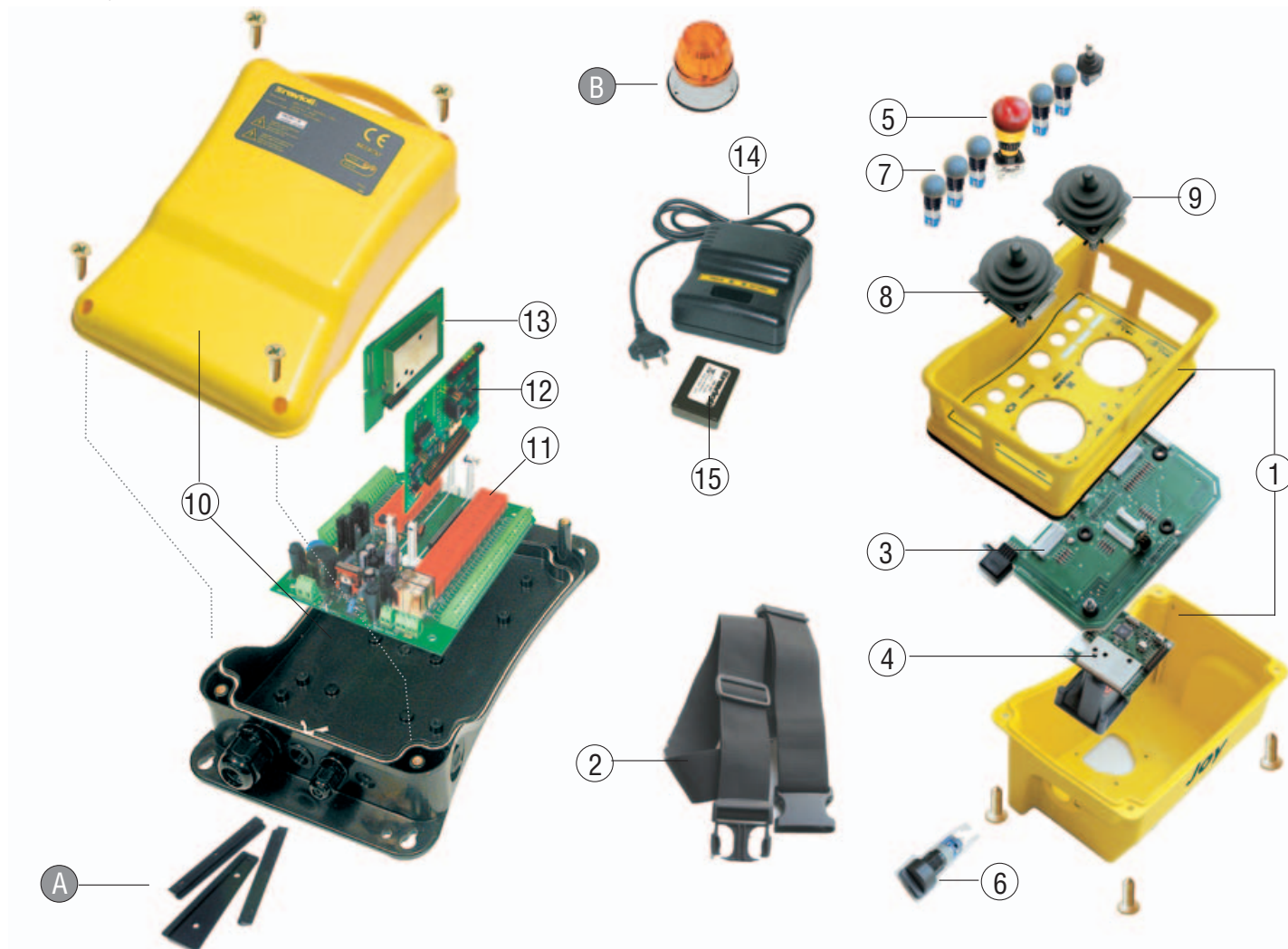
Il pacco batterie al nickel – metalidrato NH650 è in grado di assicurare 8 ore continuative di operatività.

Un apposito led segnala il completamento della carica e lo spegnimento automatico del carica batterie.

Ogni radiocomando è fornito con 2 batterie e un carica batterie.



Ricambi e Accessori



Ricambi

Trasmettitore

Pos.	Codice	Descrizione
1	L J043144 L J043145	Kit custodia + guarnizione JOYsys Kit custodia + guarnizione JOYplus
2	L DU42930	Kit cintura a tracolla
3	L J043146	Scheda interfaccia radio-joystick
4	L S043046 L S043072	Scheda logica radio JOYsys Scheda logica radio JOYplus
5	L S043040	Interruttore di emergenza
6	L MI42908	Selettore a chiave
7	L DU42923	Kit due pulsanti
8	L J043134	Joystick 1 asse 4 posizioni
9	L J043133	Joystick 2 assi 4 posizioni

Ricambi

Ricevitore e carica batterie

Pos.	Codice	Descrizione
10	L S043043	Scatola ricevente completa
11	L S043044	Scheda base ricevente
12	L S043056 L S043073	Scheda logica JOYsys Scheda logica JOYplus
13	L S043047 L S043074	Modulo radio JOYsys Modulo radio JOYplus
14	L S0-CB500	Carica batterie CB 500
15	L S0-NH650	Pacco batterie NH 650

Accessori

A	L AZ43061	Kit staffa di fissaggio Rx
B	L AZLAMP	Lampeggiante