

RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI STANDARD

Serie AIR



RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI STANDARD

Serie AIR

DIMENSIONI: 64,5x179x37,5 mm
PESO (con batteria): ~ 250 g

Le pulsantiere A8 della serie Air sono leggere e compatte, adatte al comando di applicazioni di sollevamento e movimentazione. Tra le caratteristiche principali spiccano le funzioni di sicurezza, il design ergonomico e la facilità di installazione. La pulsantiere A8 sono disponibili nelle versioni con 8, 6 oppure 4 pulsanti.

Sicurezza e protezione

- Funzioni di sicurezza in conformità con la EN ISO 13849-1
- Avvio tramite PIN: previene l'uso non autorizzato del radiocomando
- Sostituzione della trasmittente facile e sicura tramite procedura di pairing

Funzionalità

- Ricerca automatica della frequenza di lavoro
- Docking station universale per la ricarica della batteria
- Batteria agli ioni di Litio: no effetto memoria, non invecchia, ha lunga durata
- Trasmittente leggera ma robusta (prove di caduta da 1,5 metri)
- Pulsante multifunzione (stabile, instabile, selettore 1, 1+2, 2, 1/2)
- Visualizzazione degli stati della macchina tramite 4 LED (Data Feedback)
- Menu di navigazione per ottimizzare funzionalità e prestazioni in base all'applicazione
- Avvio a potenza ridotta (Low Power)
- Limitazione del raggio d'azione o di avvio (Range Limiting)
- Selezione del livello di potenza (RF power)
- Data log: registrazione delle operazioni del radiocomando

Unità ricevente

DIMENSIONI: 123x202x83 mm
PESO: ~ 1,2 kg

L'unità ricevente è semplice da installare in un gran numero di applicazioni:

- l'unità ha un ampio range di alimentazione, con un solo ingresso per tutti i valori di alimentazione accettati
- la posizione dei morsetti e delle morsettiere facilita l'installazione e il cablaggio
- le funzionalità di tutti i relè possono essere programmate tramite software



Dati tecnici

GENERALI

Banda di frequenza	433.05-434.79 MHz (64 canali) / 915-928 MHz (256 canali)
Raggio d'azione tipico	50 m
Protezione dello Stop (EN ISO 13849-1)	PL d
Protezione dei movimenti non voluti dalla posizione di riposo degli attuatori UMFS (EN ISO 13849-1)	PL c
Autonomia con batteria carica (uso continuo a 20°C)	40 h
Grado di protezione	IP65
Temperatura di funzionamento e stoccaggio	trasmittente: (-20°C)-(+55°C) / (-40°C)-(+70°C) ricevente: (-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+70°C)
Range di alimentazione unità ricevente	40-264 Vac / 9-30 Vdc
Numero di comandi on/off / Portata dei contatti	fino a 12 + Start e Stop / 6 A (250 Vac)

I prodotti sono conformi alla Direttiva R&TTE (99/05/CE), Direttiva LVD (2006/95/CE) e Direttiva Macchine (2006/42/CE) per quanto applicabile



RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Serie MODULAR



RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Sicurezza

Autec progetta e produce radiocomandi industriali certificati con livello di sicurezza che soddisfa le più severe normative. Tutti gli aspetti peculiari del radiocomando (funzionali, elettrici, ambientali, radio) sono conformi allo stato dell'arte presente nel mercato.

L'utilizzo di radiocomandi con certificazione rappresenta per il cliente la garanzia che la sicurezza, la qualità e l'affidabilità siano testate e controllate da un ente terzo competente, riconosciuto ed indipendente.

La comunicazione a radiofrequenza è realizzata tramite un sistema "proprietario Autec" certificato ed adeguato ad applicazioni "Safety Critical": ogni radiocomando utilizza un codice unico (cioè diverso da tutti gli altri) ed univoco (non riproducibile).

Affidabilità

Tutte le parti elettroniche e meccaniche sono progettate, costruite e verificate per resistere ad utilizzi gravosi in condizioni di esercizio estreme: temperature da -20°C a +55°C / +70°C, urti e vibrazioni di diversa natura, agenti chimici come oli, vernici e diluenti, disturbi elettromagnetici, polveri e acqua (IP65).

Il 100% dei radiocomandi prodotti è sottoposto a test funzionali in camere climatiche e con strumentazioni di collaudo per garantire le specifiche costruttive.



DIMENSIONI: 202X381X91 mm
PESO: max 3,5 kg

TIPO B



DIMENSIONI: (160+72)X110X75 mm
PESO: max 900 kg

TIPO C



DIMENSIONI: 180X230X95 mm
PESO: max 2,6 kg

TIPO D

Unità riceventi: alimentazioni in AC e DC (tipo B e D) con uscita a pressacavo o, in opzione, con spine a 16, 24, 32 (ridotta) e 40 poli; ottima accessibilità interna per facilitare il cablaggio e la manutenzione. La versione "Data Feedback" utilizza il modulo su guida DIN con ricetrasmittente da installare nel quadro elettrico.

RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Modular, i radiocomandi Fail Safe

La pulsantiera MK ed il marsupio MJ sono "Fail Safe", le funzioni di sicurezza sono sempre disponibili anche in caso di guasto al radiocomando. La posizione di riposo degli attuatori di movimento è controllata dal sistema di sicurezza SNP (Safe Neutral Position) che previene possibili situazioni di pericolo causate dalla loro rottura; significa che, in presenza di un guasto, nessun movimento viene eseguito involontariamente ed il rilascio del pulsante o del joystick provoca sempre l'arresto della manovra. La funzione di Stop è protetta dal guasto singolo. Il sistema soddisfa pienamente i requisiti di protezione della EN 60204-32 e della EN 13557, stabiliti per le macchine di sollevamento.

L'opzione "Data Feedback" permette di ricevere e visualizzare su display e/o LED, tutte le informazioni che provengono dai sensori installati a bordo macchina (celle di carico, anemometri, PLC, fine corsa, allarmi). La visualizzazione su display è effettuata tramite testi, misure e icone grafiche (dimensioni 20x38 mm).



Funzionalità ACS (Automatic Channel Search)



L'elettronica ACS (Automatic Channel Search) è una tecnologia radio innovativa disponibile per i radiocomandi della serie Modular.

Il suo funzionamento è estremamente semplice: all'accensione, l'unità trasmittente sceglie una frequenza di lavoro libera. Durante l'utilizzo, se interviene un disturbo radio, la comunicazione viene spostata automaticamente su un canale libero, senza interruzioni di manovra. Vantaggi:

- sicurezza: link radio continuo, macchina costantemente controllata;
- semplicità: nessuna procedura da ricordare per il cambio di frequenza; non è necessaria la pianificazione delle frequenze;
- affidabilità: estrema robustezza verso le interferenze;
- nuovo standard europeo: spettro radio più ampio (fino a 256 frequenze disponibili).

Funzionalità Range Limiting and Low Power

Il Range Limiting è una funzionalità che permette di limitare l'area entro cui deve trovarsi l'unità trasmittente per poter avviare il sistema. Attivando contemporaneamente anche la funzionalità Low Power è inoltre possibile ridurre anche il raggio d'azione del radiocomando stesso. La funzionalità Low Power permette infatti la trasmissione a una potenza ridotta rispetto alla potenza nominale. Queste funzionalità sono disponibili nei radiocomandi con tecnologia ACS.

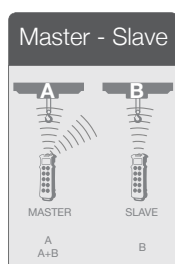
Funzionalità Range Limiting and Low Power

Il Range Limiting è una funzionalità che permette di limitare l'area entro cui deve trovarsi l'unità trasmittente per poter avviare il sistema. Attivando contemporaneamente anche la funzionalità Low Power è inoltre possibile ridurre anche il raggio d'azione del radiocomando stesso. La funzionalità Low Power permette infatti la trasmissione a una potenza ridotta rispetto alla potenza nominale. Queste funzionalità sono disponibili nei radiocomandi con tecnologia ACS.

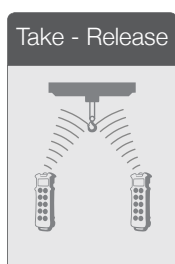


Sistemi multipli

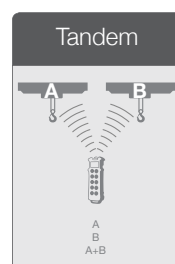
Sono radiocomandi per la gestione condivisa di più macchine con sistema di sicurezza Autec.



Si utilizza per comandare simultaneamente o singolarmente due macchine con la trasmittente Master; un'altra trasmittente, denominata Slave, può comandare solo la seconda macchina.



Si utilizza quando esistono due postazioni di lavoro differenti e si hanno difficoltà nel passaggio dell'unità trasmittente da una postazione all'altra; è composto da due unità trasmittenti ed B una unità ricevente.



Si utilizza quando due macchine vengono manovrate sempre dallo stesso operatore, sia in modo indipendente, sia in abbinato (A, B, A+B); è composto da una unità trasmittente e due unità riceventi.

RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

MK Serie Modular - Galleria immagini

Unità trasmettenti: pulsantiere con 10/12 tasti principali e la possibilità di aggiungere fino a 4 attuatori diversi (pulsanti, selettori a levetta, rotativi con chiave estraibile). Cambio di frequenza automatico, facilmente eseguibile dalla trasmittente. Materiale dell'involucro impermeabile e resistente (grado di protezione IP65, test di caduta oltre 150 cm). In dotazione 2 batterie al NiMH con caricabatterie.

MK 06



MK 06-DF



MK 08



DIMENSIONI: 85X210X56 mm
PESO (con batteria): ~ 600 g

MK 10



MK 10-DF



MK 12



DIMENSIONI: 85X260X56 mm
PESO (con batteria): ~ 650 g

RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

MJ Serie Modular - Galleria immagini

Unità trasmettenti: versioni da 12 fino a 20 comandi principali più Start e Stop; pannello personalizzabile anche con logo del cliente (a richiesta); il modello MJ 02-DF, "Data Feedback", visualizza i dati inviati dalla macchina su display LCD retroilluminato o LED (pulsanti dedicati per setting e scrolling); cambio di frequenza immediato, facilmente eseguibile. In dotazione 2 batterie al NiMH con caricabatterie.

MJ 01



MJ 02



MJ 03



MJ 04



MJ 05



MJ Data Feedback



DIMENSIONI: 255X170X126 mm
PESO (con batteria): ~ 1,3 Kg

RADIOCOMANDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Dati tecnici

GENERALI	
Banda di frequenza	433-434 MHz (32 canali) / 869,7-870 MHz (12 canali) / 915 MHz (32 canali)
Banda di frequenza ACS	863-870 MHz (256 canali)
Distanza di Hamming	≥ 8
Raggio di azione tipico	100 m
Categoria di sicurezza protezione dello Stop (EN ISO 13849-1)	PL d / cat. 3
Categoria di sicurezza protezione dei movimenti non voluti dalla posizione di riposo degli attuatori (EN ISO 13849-1)	PL c / cat. 3
Numero di comandi on/off disponibili	MK: max 28 + Start e Stop; MJ: max 20 + Start e Stop
Tempo di risposta dei comandi	~ 100 ms
Tempo di risposta del comando di Stop	~ 100 ms

UNITÀ TRASMITTENTE	
Alimentazione	7,2V - 750 mAh (batteria NiMH)
Autonomia con batteria carica (uso continuo a 20°C)	15 ore
Autonomia con batteria carica (uso continuo a 20°C) Data Feedback	8 ore (12 ore in ACS)
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio	(-20°C)-(+55°C) / (-40°C)-(+70°C)
Tempo di preavviso batteria scarica	3,5 minuti
Grado di protezione	IP65

UNITÀ RICEVENTE B	
Tensione di alimentazione	24/48/55/110/230 Vac ± 20% - 12/24 Vdc ± 25%
Antenna	integrata o dedicata
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+70°C)
Grado di protezione	IP65

UNITÀ RICEVENTE C	
Tensione di alimentazione	10-30 Vac/dc
Antenna	dedicata
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+70°C)
Grado di protezione	IP20
Fissaggio	guida DIN EN 60715

UNITÀ RICEVENTE D	
Tensione di alimentazione	25/35/50/110/230 Vac ± 20%
Antenna	dedicata
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+70°C)
Grado di protezione	IP65

DATA FEEDBACK TRANSMITTER	
Compatibilità	protocollo seriale RS232 - RS485
Ingressi digitali per segnalazioni/allarmi	max 16

I prodotti sono conformi alle Direttiva R&TTE (99/05/EC), Direttiva LVD (2006/95/CE) e Direttiva Macchine (2006/42/CE) per quanto applicabile

