

Technische gegevens



Algemeen	
Frequentieband	433-434 MHz (32 kanalen) / 869.7-870 MHz (12 kanalen) / 915 MHz
ACS-frequentieband	863-870 MHz (256 kanalen)
Hammingafstand	≥ 8
Operationeel bereik	100 m
Stopveiligheids categorie	categorie 3 EN 954-1
Veiligheids categorie voor de beveiliging tegen onbedoelde bewegingen van de regelaars vanuit de ruststand	categorie 3 EN 954-1
Aantal beschikbare aan/uit commando's	max. 20 + Start en Stop
Responstijd van commando's	~ 100 ms
Responstijd stopcommando's	~ 100 ms
Kanaalafstand	25 kHz
Zenderunit	
Voeding	7.2V - 750 mAh (NiMH batterij)
Autonome werking met volledig opgeladen batterij (continu gebruik bij 20°C)	15 uur
Autonome werking met volledig opgeladen batterij (continu gebruik bij 20°C) - Data Feedback	8 uur (12 uur met ACS)
Bedrijfs- en opslagtemperatuur	(-20°C)-(+55°C) / (-40°C)-(+70°C)
Zenderunit RF-vermogen	<10 mW ERP (433 MHz) / <5 mW ERP (870 MHz) / conform FCC deel 15 (915 MHz)
RF-vermogen zenderunit met ACS	<25 mW ERP (870 MHz)
Waarschuwingstijd lege batterij	3.5 minuten
Beschermingsgraad	IP65
Materiaal van de behuizing	PA6 (20% fg)
Ontvangerunit B	
Voeding	24/48/55/110/230 Vac ± 20% - 12/24 Vdc ± 25%
Antenne	geïntegreerde of speciaal
Stop/veiligheid schakelstroom	4A (250 Vac) / 10A (30 Vdc)
Commando schakelstroom	10A (250 Vac) / 10A (30 Vdc)
Bedrijfs- en opslagtemperatuur	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+70°C)
Beschermingsgraad	IP65
Materiaal van de behuizing	PA6 (20% fg)
Ontvangerunit C	
Voeding	10-30 Vac/dc
Antenne	Speciaal
Stop/veiligheid schakelstroom	4A (250 Vac)
Commando schakelstroom	4A (250 Vac)
Bedrijfs- en opslagtemperatuur	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+70°C)
Beschermingsgraad	IP20
Materiaal van de behuizing	Blend PC/ABS
Montage	DIN rail EN 60715
Ontvangerunit D	
Voeding	25/35/50/110/230 Vac ± 20%
Antenne	speciaal
Stop/veiligheid schakelstroom	4A (250 Vac)
Commando schakelstroom	6A (250 Vac)
Bedrijfs- en opslagtemperatuur	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+70°C)
Beschermingsgraad	IP65
Materiaal van de behuizing	PA6 (20% fg)
Data Feedback Zender	
Compatibiliteit	serieel protocol RS232 - RS485
Digitale ingang voor signalen/alarms	max. 16

De producten voldoen aan de R&TTE-richtlijn (99/05/EC), de LVD-richtlijn (2006/95/EC) en de Machinerichtlijn (98/37/EEC), zoals van toepassing.



autec
safety remote control



Via Pomaroli, 65 - 36030 Caldogno (VI) - ITALY
Phone +39.0444.901000 - Fax +39.0444.901011
info@autecsafety.com - www.autecsafety.com
AUTEC streeft naar voortdurende verbetering van de producten en behoudt zich daarom het recht voor de inhoud van deze brochure zonder kennisgeving te wijzigen. Alle rechten voorbehouden.

Cert. UNI EN ISO 9001:2000 Nr 50 100 2877 - Rev. 01
Design, manufacture and service of remote control systems for safety industrial application

joystickbesturingen



autec
safety remote control

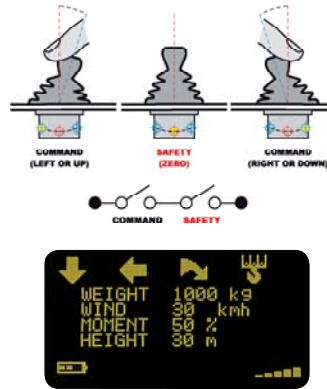
MJ, storingsveilige radiografische afstandsbediening

De MJ joystickbesturing is "fail safe": de veiligheidsfuncties zijn te allen tijde beschikbaar, zelfs bij een storing. De stilstandpositie van de bewegingsregelaars wordt bestuurd door het SNP (Safe Neutral Position) veiligheidssysteem dat mogelijke gevaarlijke situaties als gevolg van een defect voorkomt. Dit betekent dat er bij een storing geen onbedoelde beweging plaatsvindt en dat het loslaten van de joystick altijd resulteert in onderbreking van de bediening. De Stop-functie is beveiligd tegen enkelvoudig falen.

Het systeem voldoet ruimschoots aan de beveiligingseisen van EN 60204-32 en EN 13557, als vastgesteld voor hefinrichtingen.

De "Data Feedback" functie maakt het mogelijk op het scherm en/of LED's gegevens te ontvangen en te visualiseren die afkomstig zijn van de sensoren welke op de bestuurde machine zijn geïnstalleerd (weegcellen, anemometers, PLC, eindschakelaars, alarms).

Er kunnen teksten, metingen en grafische pictogrammen worden weergegeven (afmetingen 20x38 mm).



ACS functie (Automatic Channel Search)



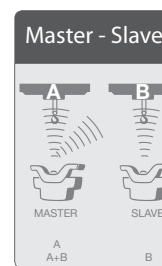
ACS (Automatic Channel Search) elektronica is geavanceerde radiotechnologie die beschikbaar is voor afstandsbesturingen uit de serie Modular. ACS werkt zeer eenvoudig. Bij het inschakelen van de zenderunit wordt een vrije werkfrequentie gekozen. Tijdens het gebruik van de radiografische afstandsbediening wordt bij een radiostoring de communicatie zonder onderbreking in de bediening automatisch overgeschakeld naar een vrije radiofrequentie.

Voordelen:

- veiligheid: continue radioverbinding, voortdurende controle over de machine;
- eenvoud: geen lastig te onthouden procedures voor frequentiewijziging, geen planning van het frequentiegebruik;
- betrouwbaarheid: uitstekend bestand tegen storing;
- nieuwe Europese norm: breder radiospectrum (tot 256 beschikbare frequenties).

Meervoudige systemen

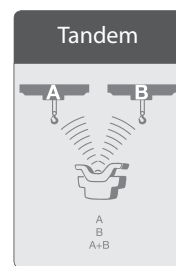
Deze radiografische afstandsbesturingen delen de bediening van meer dan één machine via een veiligheidssysteem van Autec.



Wordt gebruikt om twee machines gelijktijdig of individueel te bedienen met de Master zender; een andere zender (Slave) wordt meegeleverd om enkel de tweede machine te bedienen.



Twee zenderunits besturen één ontvangerunit. De besturing wordt van de ene zender aan de andere overgedragen om gelijktijdig bediening te voorkomen en wanneer de overgang van de ene naar de andere niet gemakkelijk is.



Gebruikt wanneer twee machines onafhankelijk en gekoppeld (A, B, A+B) worden bediend door dezelfde gebruiker; Set bestaat uit één zenderunit en twee ontvangers.

Galerij



Zenderunits | Uitvoeringen met 12 tot 20 hoofdcommando's plus Start en Stop leverbaar; aanpasbare commando lay-out, ook met logo van de klant (op verzoek); MJ 02-DF "Data Feedback" uitvoering geeft gegevens die op de machine zijn verzameld weer op het backlight LCD-scherm of via de LED's (speciale drukknoppen voor instellen en verschuiven); snelle en gemakkelijke frequentiewijziging. Inclusief 2 NiMH-batterijen en batterijlader.

MJ 01

MJ 02

MJ 03

MJ 04

MJ 05

MJ Data Feedback



AFMETINGEN: 255X170X126 mm

GEWICHT (inclusief batterijen): 1,2 kg

Veiligheid



Autec ontwerpt en produceert gecertificeerde industriële radiobesturingen, waarvan de veiligheid aan de strengste normen voldoet. Alle ontwerpcriteria van radiografische afstandsbesturingen (op het vlak van functionele en elektrische veiligheid, milieubescherming en communicatie/radio) voldoen aan de huidige stand van de techniek.

Voor de klant vormt het gebruik van gecertificeerde radiobesturingen een garantie dat de veiligheid, kwaliteit en betrouwbaarheid gecontroleerd en getest zijn door een bevoegde, erkende en onafhankelijke instantie.

Het MJ model is gecertificeerd door TÜV Süddeutschland (nr. Z10041220186025) conform EN 954-1: de beveiliging van het Stop-circuit en die tegen onbedoelde bewegingen van de regelaars vanuit stilstand voldoen aan de eisen van categorie 3 van deze norm.

De radiofrequentiecommunicatie verloopt via een eigen systeem van Autec, dat gecertificeerd en geschikt is voor toepassingen waar veiligheid van cruciaal belang is. Elke radiografische afstandsbediening maakt gebruik van een code die uniek (anders dan alle andere) en eenduidig (niet reproduceerbaar) is.

Betrouwbaarheid

Alle elektronische en mechanische onderdelen zijn ontworpen, vervaardigd en getest voor zware toepassingen in extreme werkomstandigheden, zoals temperaturen van -20°C to +55°C/+70°C, schokken en trillingen, blootstelling aan chemische stoffen (oliën, lakken en verdunningsmiddelen), elektromagnetische storing, stof en water (IP65).

Alle radiografische afstandsbesturingen van Autec worden in klimaatkamers onderworpen aan functionele testen, die met test-apparatuur worden uitgevoerd om er zeker van te zijn dat de constructiespecificaties worden gerespecteerd.



AFMETINGEN
202X381X91 mm

GEWICHT
max 3,5 kg

Type B



AFMETINGEN
(160+72)X110X75 mm

GEWICHT
max 900 g

Type C



AFMETINGEN
180X230X95 mm

GEWICHT
max 2,6 kg

Type D

Ontvangerunits | voeding Vac of Vdc (type B and D) en uitgangsaansluiting via kabel met pakking of 16, 24, 32 (compacte) en 40-polige connector (optioneel); uitstekend intern toegankelijk zodat de aansluit- en onderhoudstijd beperkt blijven. De "Data Feedback" uitvoeringen zijn leverbaar met DIN-rail-ontvanger die geschikt is voor paneelmontage.