

MODÜLER SERİ JOYSTICKLI KUMANDA



REKARMA

REKARMA MAKİNE SAN ve TİC. A.Ş.
Kimya Sanayicileri O.S.B. Aromatik Cadde No: 37
, 34959 Tuzla- İSTANBUL
Tel: +90 (216) 593 09 42
Fax: +90 (216) 593 09 45-46
www.rekarma.com / autec@rekarma.com

GENEL

Frekans Bandı	433,075-434,775MHz(16/32 Kanal)/ 869,7870 MHz (12 Kanal)
Otomatik Tarama Kanal Sayısı	863-870 MHz 256 Kanal
Çalışma Mesafesi	100 m
Stop Emniyet Kategorisi	Kategori 3 EN 954-1
Joysticklerin istenmeyen hareketlere karşı Emniyet Kategorisi	Kategori 3 EN 954-1
Uygulanabilir Dijital Komut Sayısı	maksimum 20+Start+Stop
Komutlar ve Stop Komutu Cevap Süresi	~100ms
Kanal Arama	25 KHz

VERİCİ ÜNİTE

Besleme	7,2 V- 750 mAh (NIMH Batarya)
Tam Dolu Batarya Deşarj Süresi	~ 15 Saat
Tam Dolu Batarya Deşarj süresi (20 °C)-Data Feedback	8 saat (otomatik Taramada 12 saat)
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	(-20 °C)-(+55 °C) / (-40 °C)-(+70 °C)
RF Gücü	<10 mW ERP (433 MHz) / 5 mW ERP (870 MHz)
Otomatik Taramada RF Gücü	<25 mW (870 MHz)
Düşük Batarya Uyarı Süresi	3,5 Dakika
Koruma Sınıfı	IP 65

B TİP VERİCİ ÜNİTE

Besleme	24/48/55/110/230 ± 20% -12/24 Vdc± 25%
Anten	Kart Entegreli veya Dahili
Stop/Emniyet Kontakları	4A (250 Vac) /10 A (30 Vdc)
Komut Kontakları	10A (250 Vac) /10 A (30 Vdc)
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	(-20 °C)-(+70 °C) / (-40 °C)-(+70 °C)
Koruma Sınıfı	IP 65
Dış kutu	PA6 (20% fg)

C TİP ALICI ÜNİTE

Besleme	10-30 Vdc /Vac
Anten	Dahili
Stop/Emniyet Kontakları	4A (250 Vac)
Komut Kontakları	4A (250 Vac)
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	(-20 °C)-(+70 °C) / (-40 °C)-(+70 °C)
Koruma Sınıfı	IP20
Montaj	DIN Ray Montaj EN 60715

D TİP ALICI ÜNİTE

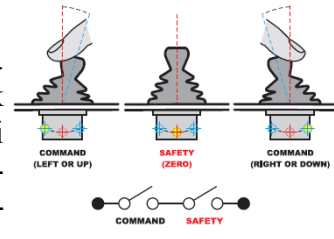
Besleme	25/35/50/110/230 Vac± 20%
Anten	Dahili
Stop/Emniyet Kontakları	4 A(250 Vac)
Komut Kontakları	6 A(250 Vac)
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	(-20 °C)-(+70 °C) / (-40 °C)-(+70 °C)
Koruma Sınıfı	IP65

DATA FEEDBACK(GERİ BESLEMELİ SİSTEM) VERİCİSİ

Uygunluk	Seri Haberleşme Protokol RS 232-RS 485
Sinyal ve Alarmlar için Dijital Girişler	Maksimum 16 Adet

MJ, "FAIL SAFE" RADYO KUMANDA SİSTEMİ

MJ kumanda seti "FAIL SAFE" donanımlıdır. Emniyet fonksiyonları daima kontrol edilir. Joysticklerin pozisyonları SNP (Safety Neutral Position) sistemi tarafından sürekli olarak kontrol edilir. Bu sistem, arıza anında istenmeyen hareketlerin oluşmasını engeller. Yani kontrol dışı hareketlerin gerçekleşmesi engellenir. Stop fonksiyonu hatalara karşı korumalıdır. Tüm sistem EN-60204-32 ve EN 13557 (kaldırma ekipmanlarında olduğu gibi) standartlarının tüm şartlarını karşılar.



"Data Feedback" fonksiyonu, kontrol edilen makineye monteli sensörden (yük hücresi, rüzgar ölçer, PLC, limit anahtarı, Alarm sistemi v.b.) gelen bilgiyi yorumlayarak display ve/veya LED üzerinde gösterilmesini sağlar. Mesaj, değerler ve grafik şekilleri görüntülenebilir. (ebat 20x38 mm)



OTOMATİK KANAL ARAMA FONKSİYONU



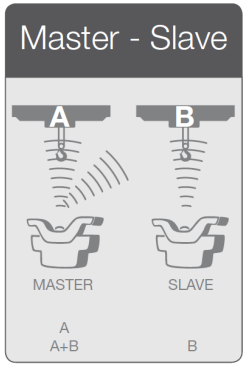
ACS (Otomatik Kanal Arama) elektronik sistemi, Modüler Seri kumandalar için üretilmiş son teknoloji bir sistemdir. Çok kolay bir şekilde çalışır; verici üniteye start verildiğinde boş bir frekans seçerek o frekansta çalışmaya başlar. Herhangi bir frekans karışımı söz konusu olduğunda sistem, çalışması kesilmeden otomatik olarak bir sonraki boş frekansa geçip çalışmaya devam eder.

Avantajları;

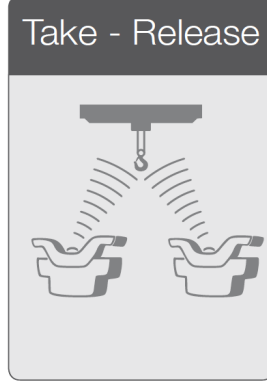
- Emniyet; iletişim sürekliliği, makinenin sürekli kontrol altında olması
- Basitlik; frekans değiştirme prosedürünün olmaması, frekans kullanım planına gerek olmaması
- Güvenilirlik; frekans karışmasına karşı yüksek emniyet
- Yeni Avrupa standartları; daha geniş radyo spektrumu (256 uygulanabilir frekans seçeneği)

Çoklu Sistemler

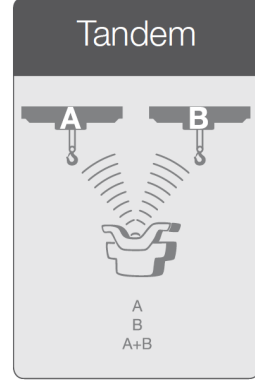
Bu radyo kumanda sistemleri tek sistem üzerinden birden fazla makinenin kontrolünü sağlar



2 makine aynı anda ya da bağımsız bir şekilde ANA (master) verici tarafından kontrol edilir; YEDEK (slave) olan diğer verici ise 2. makinenin kontrol edilmesini sağlar.



2 verici ünite tek alıcı üniteyi kontrol eder. Kontrol aynı anda çalışabilmeyi önlemek ve bir taraftan diğerine geçişin kolay olmadığı zamanlar için bir vericiden diğerine geçer .



İki Makine tek verici ile bağımsız ya da aynı anda tek operatör tarafından kontrol edilir
1 alıcı ünite 2 verici ünite oluşur..

Galeri



Verici Ünite; 12 den 20 ye kadar komut sayısı, +start ve stop komutları. İsteğe göre tasarlanabilir etiket (müşteri logosu). MJ 02 "Data Feedback" model kumanda makineden elde edilen bilgileri LCD displayde veya LED ekranlarda gösterebilir (menüde gezme ve ayar için özel butonları var) .Şarj aleti ve 2 adet NIMH batarya mevcuttur.

MJ01



MJ02



MJ03



Ebatlar: 255x170x128 mm
Ağırlık: Batarya Dahil 1,3

Emniyet

Autec en son sertifikaları ve emniyet standartlarını göz önünde bulundurarak endüstriyel radyo uzaktan kumanda sistemlerini tasarlayıp üretir. Tüm uzaktan kumanda modelleri bu standartları karşılar. Müşteri için sertifikalı uzaktan kumanda sistemlerini kullanmak emniyet, kalite ve güvenilirlik unsurlarını garanti eder. Bu kriterler tescillenmiş belgelendirme kuruluşu olan bağımsız bir firma tarafından denetlenir. MK model kumanda EN 954-1 e uygun olarak TÜV sertifikalıdır. Stop devresi koruması ve tüm hareketlerinin denetlenerek istenmeyen hareketlerin oluşmasının engellenmesi gibi özellikler kategori 3 ün gereklerini karşılamaktadır.

Radyo frekans iletişimi, tescillenmiş bir Autec sistemi ile sağlanır. Bu sistem onaylanmış ve “ güvenlik kriteri” lerinin önemli olduğu uygulamalarda kullanılabilir özelliktedir: her radyo kumanda sistemi diğerlerinden farklı ve benzersiz bir şifre kullanır.

Güvenilirlik

Tüm elektrik ve mekanik parçalar, ağır koşullarda çalışabilecek şekilde tasarlanıp üretilir. Bu koşullar; -20 °C, +55/70 °C, şok ve vibrasyonlar, kimyasal faktörler(yağ, vernik, seyreltici kimyasallar), elektromanyetik gürültüler, toz ve su olarak ifade edilebilir. Koruma sınıfı IP 65 tir.

Uzaktan kumanda sistemlerimizin her parçası (100%) iklim odalarında teste tabi tutulur, tüm elemanlar tam anlamıyla test edildikten sonra montaj yapıp tekrardan komple sistem teste tabi tutulur.



Ebatlar / Ağırlık
202x381x91mm / 3,5Kg

TİP B



Ebatlar / Ağırlık
(160+72)x110x75mm / 90 g

TİP C



Ebatlar / Ağırlık
180x260x95mm / 2,6Kg

TİP D

Alıcı Üniteler; AC ve DC besleme (tip B ve D) ve çıkış bağlantıları kablo rakoru veya isteğe bağlı olarak 16, 24 ,36 veya 42 pin li soket; mükemmel iç tasarımı sayesinde kısa sürede kablo bağlantılarının yapılması. “Data Feedback” sistemler için ray montajlı alıcı ünitesi.

Ebatlar / Ağırlık
180x260x95mm / 2,6Kg

MJ04

MJ05

MJ Data Feedback

