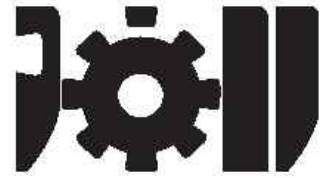


# TELEcontrol

طرحی نوین برای سیستم های  
کنترل از راه دور صنعتی



شرکت خدمات مهندسی و تحقیقات صنعتی  
رافد صنعت (سهامی عام)



[www.rafedco.com](http://www.rafedco.com)



## کنترل آسان و ایمن



فرستنده



گیرنده



کم هزینه، ایمن  
با کاربری آسان

مدل : F21-4D-TX  
کد محصول : 921-004-002  
ابعاد به میلیمتر : 51x61x156  
وزن : ۲۵۵ گرم بدون باتری

مدل : F21-RXC  
کد محصول : 921-100-112  
ابعاد به میلیمتر : 80x86x205  
وزن : ۶۲۰ گرم

## ایمنی

- مطابق آئین نامه ایمنی دستگاه های مکانیکی: 2006/42
- ارجحیت کلید استپ بر کلیه کلیدها و مطابق استاندارد EN 61508, EN13849-1,2
- دارای تأییدیه های FCC و CE

## محتویات

- یک عدد فرستنده (همراه با بند آویز)
- یک عدد کیف محافظ
- یک عدد گیرنده با کابل ۱/۶ متری
- یک جفت باتری
- یک عدد آنتن گیرنده
- دستورالعمل های استفاده و نگهداری

## ویژگی ها

- ۴ کلید (D نشانه دو سرعت می باشد)، کلید پدک اضافی
- ۸ رله کنترلی
- مجهز به سیستم هشدار دهنده کاهش ولتاژ باتری
- کلید های قابل برنامه ریزی توسط نرم افزار کامپیوتری
  - کلیدهای بالا/پایین، چپ/راست، قابل برنامه ریزی به حالت قفل یا آزاد
  - کلید پدکی (اضافی) قابل برنامه ریزی برای استارت (لحظه ای یا دائم) یا سایر عملکردها

## مشخصات فنی گیرنده F21-RXC

تولع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
حساسیت گیرنده	-110 dBm
ولتاژ تغذیه گیرنده	۱۸ تا ۶۵ ولت (AC/DC) یا ۶۵ تا ۴۴۰ ولت (AC/DC) قابل انتخاب
جریان خروجی رله	خروجی رله حفاظت شده ۸ آمپر (با رله های ۲۵۰ ولت/۱۰ آمپر و فیوز ۱۰ آمپر)
کد ایمنی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
برد موثر	۱۰۰ متر

## مشخصات فنی فرستنده 4D-TX

تولع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
قدرت فرستنده	10± dBm
ولتاژ منبع تغذیه فرستنده	۲ عدد باتری سایز AA
کد ایمنی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
برد موثر	۱۰۰ متر

TELEcontrol



کاربردها: بالابرهای دو سرعت، تک سرعت و یا سایر دستگاه های صنعتی مشابه  
بالابر با ۸ کنتاکت

CE FC





فرستنده



گیرنده



کم هزینه، ایمن  
با کاربری آسان

مدل : F21-E1  
کد محصول : 921-006-001  
ابعاد به میلیمتر : 51x61x156  
وزن : ۲۵۵ گرم بدون باتری

مدل : F21-RXC  
کد محصول : 921-100-112  
ابعاد به میلیمتر : 80x86x205  
وزن : ۶۲۰ گرم

### ایمنی

- ۴/۳ میلیارد کد اختصاصی
- کدهای اصلاح خطا (Hamming Code)
- مدار محافظ پیشرفته
- دارای تأییدیه های FCC و CE

### محتویات

- یک عدد فرستنده (همراه با بند آویز)
- یک عدد کیف محافظ
- یک عدد گیرنده با کابل ۱/۶ متری
- یک جفت باتری
- یک عدد آنتن گیرنده
- دستورالعمل های استفاده و نگهداری

### ویژگی ها

- ۸ کلید عملیاتی ، ۶ کلید تک سرعت و استپ
- ۸ رله کنترلی
- مجهز به سیستم هشدار دهنده کاهش ولتاژ باتری
- کلید های قابل برنامه ریزی توسط نرم افزار کامپیوتری
  - کلیدهای بالا/پایین، چپ/راست، جلو/عقب قابل برنامه ریزی به حالت قفل یا آزاد
  - کلید پدکی (اضافی) قابل برنامه ریزی برای استارت و استپ (لحظه ای یا دائم) یا سایر عملکردها

### مشخصات فنی گیرنده F21-RXC

نوع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
حساسیت گیرنده	-110 dBm
ولتاژ تغذیه گیرنده	۱۸ تا ۶۵ ولت (AC/DC) یا ۶۵ تا ۴۴۰ ولت (AC/DC) قابل انتخاب
جریان خروجی رله	خروجی رله حفاظت شده ۸ آمپر (یا رله های ۲۵۰ ولت/۱۰ آمپر و فیوز ۱۰ آمپر)
کد ایمنی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
پرد موثر	۱۰۰ متر

### مشخصات فنی فرستنده F21-E1

نوع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
قدرت فرستنده	10 ≥ dBm
ولتاژ منبع تغذیه فرستنده	۲ عدد باتری سایز AA
کد ایمنی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
پرد موثر	۱۰۰ متر

TELEcontrol



## فرستنده



F24-6S/D

F24-8S/D

F24-12S/D

ایمن، قابل اعتماد،  
کار بردی و عملیاتی

## گیرنده



مدل: F24-6S/D-TX  
کد محصول: 924-006-001  
ابعاد به میلیمتر: 156x61x51  
وزن: ۲۵۵ گرم بدون باتری

مدل: F24-8S/D-TX  
کد محصول: 924-008-001  
ابعاد به میلیمتر: 186x61x51  
وزن: ۲۸۰ گرم بدون باتری

مدل: F24-12S/D-TX  
کد محصول: 924-012-001  
ابعاد به میلیمتر: 186x61x51  
وزن: ۲۸۰ گرم بدون باتری

مدل: F24-RX  
کد محصول: 112 ~ 924-100-102  
ابعاد به میلیمتر: 107x162x210  
وزن: ۱۲۲۰ گرم

## ایمنی

- هر دستگاه ریموت کنترل در تمامی موقعیتهای عملیاتی خود که با کدهای اختصاصی منحصر به فرد (ID-Code) تعریف شده اند، به خوبی عمل می کند. این بدان معناست که هر فرستنده با گیرنده خود (جرثقیل یا دستگاه صنعتی) عمل می کند و بالاترین شرایط ایمنی، تامین می شود.
- دارای تأییدیه های FCC و CE

## محتویات

- یک عدد فرستنده (همراه با بند آویز)
- یک عدد کیف محافظ
- یک عدد گیرنده با کابل ۱/۶ متری
- یک جفت باتری
- یک عدد آنتن گیرنده
- دستورالعمل های استفاده و نگهداری

## ویژگی ها

- ۷ تا ۱۲ کلید عملیاتی (D نشانه دو سرعت می باشد)، کلید استارت، استپ و کلید های اضافی
- مجهز به ۲۰ رله کنترلی
- مجهز به سیستم هشدار دهنده کاهش ولتاژ باتری
- کلید حفاظتی جهت جلوگیری از دسترسی کاربران غیر مجاز
- کلید های قابل برنامه ریزی توسط نرم افزار کامپیوتری
  - کلیدهای بالا/پایین، چپ/راست، عقب/جلو قابل برنامه ریزی به حالت قفل یا آزاد
  - کلید روشن و خاموش قابل برنامه ریزی برای استارت، استپ (لحظه ای یا دائم) یا سایر عملکردها

## مشخصات فنی فرستنده F24-TX

نوع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
قدرت فرستنده	102 dBm
ولتاژ منبع تغذیه فرستنده	۲ عدد باتری سایز AA
کد ایمنی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
برد موثر	۱۰۰ متر

## مشخصات فنی گیرنده F24-RXC

نوع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
حساسیت گیرنده	-110 dBm
ولتاژ تغذیه گیرنده	۱۸ تا ۶۵ ولت (AC/DC) یا ۴۴۰ تا ۴۶۵ ولت (AC/DC) قابل انتخاب
جریان خروجی رله	خروجی رله حفاظت شده ۸ آمپر (با رله های ۲۵۰ ولت/۱۰ آمپر و فیوز ۱۰ آمپر)
کد ایمنی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
برد موثر	۱۰۰ متر

کاربردها: ماشین آلات سنگین مانند انواع بالابرها، جرثقیلهای سقفی، جرثقیل های هیدرولیک، پمپ بتون، دستگاه های تفریحی شهربازی، ماشین آلات معدنی، جرثقیل های متحرک (کامیونی)، کمپرسی ها (ماشین های مصالح فله و نخاله بر)، لکوموتیوهای جرثقیل دار و غیره



فرستنده



هوشمند، قدرتمند،  
ایمن، مطمئن، فوق  
بیشتر فته

گیرنده



مدل : F24-60-TX  
کد محصول : 924-600-001  
ابعاد به میلیمتر : 128x152x210  
وزن : ۹۸۰ گرم بدون باتری

مدل : F24-60-RXC  
کد محصول : 924-610-011  
ابعاد به میلیمتر : 107x253x320  
وزن : ۲۰۲۰ گرم

### ایمینی

- هر دستگاه ریموت کنترل در تمامی موقعیتهای عملیاتی خود که با کدهای اختصاصی منحصر به فرد (ID-Code) تعریف شده اند، به خوبی عمل می کند. این بدان معناست که هر فرستنده با گیرنده خود (جرثقیل یا دستگاه صنعتی) عمل می کند و بالاترین شرایط ایمنی، تامین می شود.
- دارای تأییدیه های FCC و CE

### محتویات

- یک عدد فرستنده (همراه با بند آویز کمربند)
- یک عدد کیف محافظ
- یک عدد گیرنده با کابل ۲/۵ متری
- دو جفت باتری
- یک عدد آنتن گیرنده
- یک عدد جعبه باتری
- دستورالعمل های استفاده و نگهداری

### ویژگی ها

- ۶ کلید فرمان، ۴ کلید اهرمی ۳ حالت و دو حالت، کلید استپ و استارت و کلید یدکی
- ۲ جوی استیک ۵ مرحله ای با عمر مکانیکی حداقل ۱۰ میلیون بار و بدون خطا
- حداکثر مجهز به ۴۰ رله کنترلی
- مجهز به سیستم هشدار دهنده کاهش ولتاژ باتری
- کلید حفاظتی جهت جلوگیری از دسترسی کاربران غیر مجاز
- کلید های قابل برنامه ریزی توسط نرم افزار کامپیوتری
- کلید استارت قابل برنامه ریزی برای استارت، استپ (لحظه ای یا دائم) یا سایر عملکردها
- کلید های اضافی قابل برنامه ریزی برای استارت، استپ (لحظه ای یا دائم) یا سایر عملکردها
- قابلیت ارائه جوی استیک برای فرمان های خطی proportional برای سیگنال های آنالوگ خروجی (سفارشی)

مشخصات فنی فرستنده F24-60-TX	
نوع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
قدرت فرستنده	10≥ dBm
ولتاژ منبع تغذیه فرستنده	۲ جفت باتری سایز AA
کد ایمینی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
برد موثر	۳۰۰ متر

مشخصات فنی گیرنده F24-60-RXC	
نوع مواد	پلی آمید تقویت شده
درجه حفاظت الکتریکی محفظه	IP 65
دامنه فرکانسی	VHF: 310-331 MHz, UHF: 425-446 MHz
حساسیت گیرنده	-110 dBm
ولتاژ تغذیه گیرنده	۱۸ تا ۶۵ ولت (AC/DC) یا ۶۵ تا ۴۴۰ ولت (AC/DC) قابل انتخاب
جریان خروجی رله	خروجی رله حفاظت شده ۸ آمپر (با رله های ۲۵۰ ولت/۱۰ آمپر و فیوز ۱۰ آمپر)
کد ایمینی	۳۲ بیت (۴/۳ میلیارد)
دمای کاری	از -۴۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
برد موثر	۳۰۰ متر

TELEcontrol





**ريموت کنترل های  
ضد انفجار**

مواد بکار رفته در ريموت کنترل ضد انفجار از بهترين مواد آنتی استاتیک (ضد الکتریسیته ساکن) ساخته شده است.



گیرنده



مدل : EF24-60-RXC  
کد محصول : 924-610-012  
ابعاد به میلیمتر : 320x253x107  
وزن : ۲۰۲۰ گرم

مدل : EF24-RXC  
کد محصول : 924-100-103  
ابعاد به میلیمتر : 210x162x107  
وزن : ۱۲۲۰ گرم

مشخصات گیرنده و فرستنده ريموت کنترل های ضد انفجار، مانند ريموت کنترل های معمولی در جداول این کاتالوگ سری F می باشد.



فرستنده



مدل : EF24-60-TX  
کد محصول : 924-500-002  
ابعاد به میلیمتر : 210x152x128  
وزن : ۹۸۰ گرم بدون باتری

مدل : EF24-TX  
کد محصول : 924-400-001  
ابعاد به میلیمتر : 156-188x61x51  
وزن : ۲۸۰ گرم بدون باتری

**TELEcontrol**



کاربردها: کاربرد گسترده در میدان های نفت و گاز و پتروشیمی، مخازن سوخت، اسکله های نفتی، پالایشگاه های نفت و گاز، صنایع شیمیایی، معادن ذغال سنگ، کارخانه های رنگ، صنایع هواپیما سازی و سالن های تعمیر و نگهداری هواپیما ها







# TELEcontrol قطعات جانبی ریموت کنترل ها



کبی کننده   
920-101-001



انصال دینا و نرم افزار   
920-101-002



بایه ضد لرزش (لرزه گیر)   
701-924-001



کمر بند   
701-924-002



بند روی شانه   
701-924-003



جوی استنیک   
701-924-004



جعبه باتری   
701-924-005



استنپ اضطراری   
701-924-006



کلید گردان   
701-924-007



کلید اهرمی   
701-924-008



برد هرکانس   
701-924-009



برجسب   
701-924-010



آتش   
701-901-001



آتش   
701-901-002



آتش   
701-901-003



آتش   
701-901-101



سوئیچ استارت   
701-901-004



صفحه کلید لاسنیک   
701-921-001



برد استنپ اضطراری   
701-924-011



رله   
701-901-005



کلید دو سرعنه   
701-901-006



کلید تک سرعنه   
701-921-002



کریستال   
701-901-007



کلید مغناطیسی   
701-921-003



کیف ضد گرد و غبار   
701-924-012



کیف ضد گرد و غبار   
701-921-004



برجسب کلید   
701-901-008



باتری   
701-901-009

# TELEcontrol



Iran's No.1 Agency | ☎ 022173500 | 🌐 www.rafedco.com | 📠 1405-1327



[www.rafedco.com](http://www.rafedco.com)



دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم صادقیه، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار ابادان،  
کوچه لاله، پلاک ۲، واحد ۱۳  
تلفن/ فکس: ۴ - ۱۲۹۷۲ - ۴۴ - ۲۱

کارخانه: اتوبان تهران خزوین، شهرک صنعتی کاسپین، میدان امام خمینی،  
بلوار عارف قزوینی، خیابان عطار، شرکت رافد صنعت  
تلفن: ۴ - ۳۲۸۴۸۵۴۳ - ۲۸ | فکس: ۳۲۸۴۸۵۴۵ - ۲۸

**رافد صنعت**  
شرکت خدمات مهندسی و تجهیزات صنعتی  
(پیمانکار)