



MTA83

فهرست راهنمای محصول

- ۱.۱: معرفی محصول و ویژگی ها
- ۱.۲- معرفی ریموت کنترل بالا برمدل MTA83
- ۱.۳- ویژگی های کلیدی (کنترل دستی و از راه دور، سیستم ایمنی میکروسوئیچ)

- ۲.۱: اجزای دستگاه و عملکرد پنل
- ۲.۲- اجزای روی پنل (نشانگرهای LED و دکمه ها)
- ۲.۳- شرح عملکرد هریک از نشانگرهای LED
- ۲.۴- شرح عملکرد دکمه های پنل

- ۳.۱: مشخصات فنی
- ۳.۲- مشخصات تغذیه (ورودی ولتاژ)
- ۳.۳- فرکانس کاری و تعداد کانال ها
- ۳.۴- نحوه عملکرد رله ها (ویژگی اینترلاک)

- ۴.۱: راهنمای صوتی دکمه "Learn"
- ۴.۲- راهنمای درک زمان با استفاده از بوق ها

- ۵.۱: نقشه سیم بندی و نصب
- ۵.۲- راهنمای اتصال سیم های تغذیه و خروجی

- ۶.۱: دستورالعمل های کار با دستگاه
- ۶.۲- نحوه اضافه کردن ریموت کنترل جدید
- ۶.۳- نحوه حذف یک ریموت کنترل خاص
- ۶.۴- نحوه بازنشانی به تنظیمات کارخانه (حذف کامل ریموت ها)

- ۷.۱: عیب یابی (Troubleshooting)
- ۷.۲- راهنمای حل مشکلات رایج

- ۸.۱: گارانتی

- ۹.۱: سایر محصولات
- ۹.۲- درباره ما
- ۹.۳- معرفی شرکت و اطلاعات تماس

۱.۱- معرفی ریموت کنترل بالا بر مدل MTA83

ریموت کنترل بالا بر MTA83 یک راهکار هوشمند و ایمن برای مدیریت سیستم های بالا بر کارگاهی شماست. این دستگاه با ترکیب امکانات کنترل دستی (از روی پنل) و کنترل از راه دور (با ریموت)، حداکثر انعطاف پذیری را برای اپراتور فراهم می آورد.

فراتر از یک ریموت ساده عمل می کند "مجهز به سیستم ایمنی MTA83 است که به طور خودکار از بالا به پایین (IN1 IN2) پیشرفته میکروسوئیچ رفتن بیش از حد کفی جلوگیری کرده و ایمنی محیط کار رو تنظیم می کند. همچنین، ویژگی حیاتی اینترلاک رله ها مانع از عملکرد همزمان دو جهت (بالا و پایین) می شود تا دستگاه شما در برابر خطر های احتمالی محافظت شود.

برای اطمینان از کاربران آسان و دقیق، فرایندهای یادگیری و حذف ریموت ها به صورت دوفازی امنیتی و با راهنمای صوتی (بوق) طراحی شده اند تا تنظیمات دستگاه با بالاترین دقت انجام پذیرد. MTA83 راهحلی قابل اعتماد برای کنترل ایمن و مطمئن بالا بر شماست.

۱.۳- ویژگی کلیدی MTA83

۱. کنترل دوگانه (Dual Control): قابلیت کنترل دستگاه هم به صورت دستی از طریق دکمه های روی پنل و هم به صورت بی سیم از طریق ریموت کنترل.
۲. ایمنی با میکروسوئیچ: مجهز به ورودی های IN1 و IN2 برای اتصال میکروسوئیچ های ایمنی که به طور خودکار از حرکت بیش از حد (Over Travel) کفی بالا بر هردو جهت جلوگیری می کنند.
۳. اینترلاک سخت افزاری رله ها: تضمین میکند که رله های بالا و پایین هیچ گاه به صورت همزمان فعال نشوند، که این امر ایمنی دستگاه را به شدت افزایش می دهد.
۴. سیستم کددهی دوفازی امنیتی: فرایند ثبت و ذخیره ریموت ها در دو مرحله انجام می شود تا از ذخیره شدن ریموت های غیر مجاز و تصادفی جلوگیری شود.
۵. راهنمای صوتی (Buzzer Guide): مجهز به بازر داخلی که با شمارش بوق ها، زمان دقیق فشردن دکمه "Learn" برای تنظیمات مختلف (افزودن، حذف، ریست) را به کاربر اطلاع می دهد.
۶. بازنشانی سریع به تنظیمات کارخانه: امکان حذف سریع و کامل تمامی ریموت ها و بازگرداندن تنظیمات به حالت اولیه تنها با فشردن ۱۲ ثانیه ای دکمه "Learn"

۲.۱- اجرای دستگاه عملکرد پنل LED

نام نشانگر (LED)	رنگ	عملکرد
Power	قرمز	نشانگر اتصال سریع برق تغذیه دستگاه
DATA	آبی	نشانگر وضعیت دستگاه و فرایند تنظیمات
UP	نارنجی	نشانگر فعالیت رله بالا (UP).
DOWN	نارنجی	نشانگر فعالیت رله پایین (DOWN)
IN1	قرمز	نشانگر فعال بودن میکروسوئیچ بالا. (در صورت فعال بودن رله بالا غیر فعال می شود.)
IN2	قرمز	نشانگر فعال بودن میکروسوئیچ پایین. (در صورت فعال بودن رله پایین غیر فعال می شود.)

۲.۴- شرح عملکرد دکمه های پنل

نام دکمه	عملکرد
Learn	ورود به بخش های مختلف تنظیمات دستگاه (یادگیری یا حذف ریموت و بازنشانی)
UP	کنترل دستی رله بالا از روی دستگاه.
Down	کنترل دستی رله پایین از روی دستگاه.

۳.۱- مشخصات فنی

مشخصات زیر نشان دهنده الزامات عملکرد و محدودیت های فیزیکی ریموت کنترل بالا برمدل MTA83 است. رعایت این مشخصات برای نصب و عملکرد صحیح دستگاه الزامی است.

۳.۲- مشخصات تغذیه (ورودی ولتاژ):

دستگاه MTA83 با ولتاژ تغذیه ۱۸۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب (VAC) در فرکانس ۵۰ تا ۶۰ هرتز (HZ) کار می کند و مستقیماً به برق شهری متصل می شود. فرکانس کاری و تعداد کانال ها: فرکانس کاری این دستگاه ۴۳۳ مگاهرتز (MHZ) است. این دستگاه مجهز به دو کانال خروجی رله است که به طور اختصاصی برای کنترل دوجبهت حرکت بالا بر (بالا و پایین) در نظر گرفته شده است.

خروجی رله:

دستگاه دارای دو عدد رله با حداکثر جریان خروجی ۵ آمپر (5A) است. این میزان، حداکثر باری است که می توان به صورت مستقیم به هر رله متصل کرد.

۳.۴- نحوه عملکرد رله ها (ویژگی اینترلاک):

مهم ترین ویژگی ایمنی در خروجی رله ها، اینترلاک سخت افزاری است. این ویژگی به صورت داخلی تضمین می کند که رله های بالا و پایین هرگز به صورت همزمان فعال نشوند و از بروز تداخل و خطر در سیستم بالا بر جلوگیری می کند.

ورودی های کنترلی ایمنی:

دستگاه دارای دو پین ورودی کنترلی (IN1 و IN2) است که برای اتصال به میکروسوییچ های ایمنی (Limit Switches) طراحی شده اند.

این ورودی ها با ولتاژ تحریک ۱۲ ولت مستقیم (VDC) کار می کنند تا حرکت بیش از حد (Over Travel) را متوقف سازند.

خروجی ولتاژ کمکی:

دستگاه یک خروجی ۱۲ ولت مستقیم (VDC) کمکی ارائه می دهد که برای تامین تغذیه مورد نیاز میکروسوییچ ها یا استفاده برای جامپر کردن (VDD) در هنگام نصب به کار می رود.

۴.۱- راهنمای صوتی دکمه "Learn"

دستگاه MTA83 به یک سیستم هشدار صوتی (بازر) مجهز است که به شما کمک میکند تا زمان دقیق نگه داشتن دکمه "Learn" برای تنظیمات مختلف را به سادگی و بدون نیاز به نگاه کردن به ساعت تشخیص دهید.

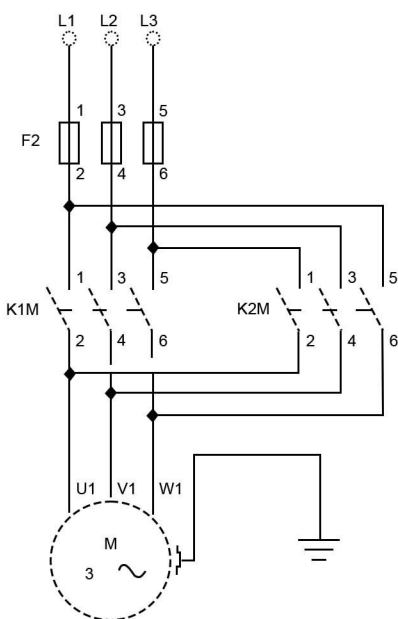
با فشردن دکمه "Learn" روی دستگاه، بازر داخلی شروع به شمارش می کند. به این صورت که به ازای هر یک ثانیه، یک بوق می زند.

عملیات مورد نظر	مدت زمان نگه داشتن دکمه "Learn"	راهنمای صوتی (بوق ها)
افزودن ریموت جدید	۴ تا ۶ ثانیه	دکمه را تا زمانی که ۴ تا ۶ بوق شنیده شود، نگه دارید.
حذف یک ریموت خاص	۸ تا ۶ ثانیه	دکمه را تا زمانی که ۸ تا ۶ بوق شنیده شود، نگه دارید.
بازنشانی به تنظیمات کارخانه (Factory Reset)	۱۲ ثانیه	دکمه را تا زمانی که ۱۲ بوق شنیده شود، نگه دارید.

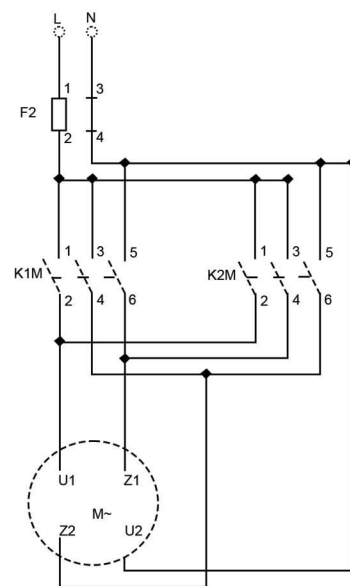
نکته کلیدی

این سیستم صوتی به شما کمک می کند تا بدون نیاز به اندازه گیری دقیق زمان، تمامی مراحل تنظیمات ریموت ها را با دقت و به سادگی انجام داده و در لحظه مناسب، دکمه را رها کنید.

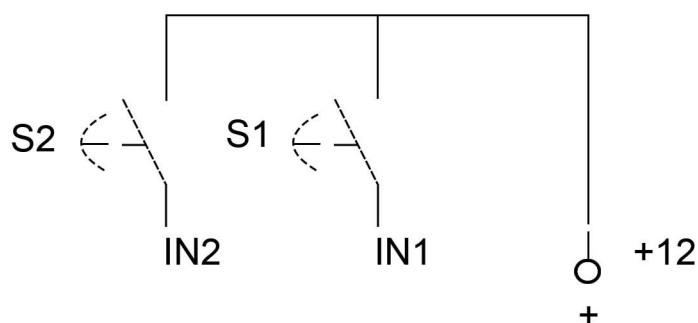
۵.۱- نقشه سیم بندی و نصب



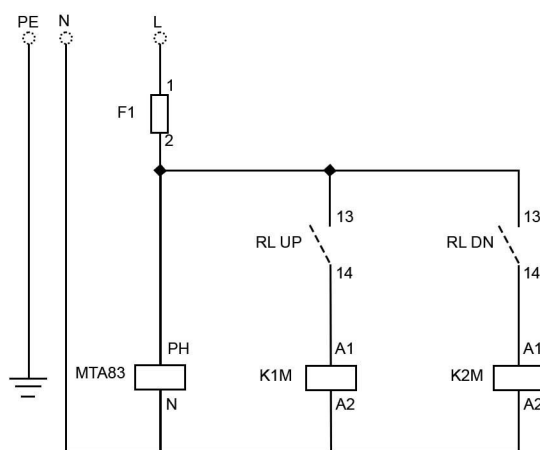
۲. نقشه مدار قدرت چپ گرد راست گرد سه فاز



۱. نقشه مدار فرمان با دو عدد کنتاکتور



۴. نقشه اتصال میکروسوییچ های ایمنی



۳. نقشه مدار قدرت چپ گرد راست گرد تک فاز

۵.۲- نکات حیاتی برای نصب بدون نویز و ایمن

برای تضمین عملکرد پایدار دقیق دستگاه MTA83 به خصوص در محیط های صنعتی، رعایت نکات زیر در نصب الزامی است:

۱. جداسازی سیم کشی های سیگنال از قدرت:
سیم کشی های تغذیه ورودی (VAC ۱۸۰-۲۵۰) و خروجی های رله (مخصوصا آن هایی که به کنتاکتورهای موتور متصل می شوند) را در حد امکان از سیم کشی های ولتاژ پایین (VDC ۱۲) و ورودی های کنترلی (IN1 و IN2) فاصله دهید.
از قرار دادن دستگاه MTA83 در مجاورت مستقیم سیم کشی های قدرت سه فاز یا هر منبع تولید کننده نویز الکترومغناطیسی قوی، به شدت اجتناب کنید. نویز الکتریکی می تواند عملکرد ریموت و پایداری دستگاه را مختل کند.
۲. استفاده از خازن های فیلترینگ برای کنتاکتورها:
برای حذف نویز های مخرب و جرقه (Spike) که هنگام قطع و وصل بوبین کنتاکتورها ایجاد می شود و می توان به دستگاه شما آسیب بزند. استفاده از خازن های فیلترینگ ضروری است.
توصیه می شود حتما یک خازن پلی استر (Polyester Capacitor) با مشخصات ۱ میکرو فاراد (۱uF) و ۶۳۰ ولت به صورت موازی با بوبین هر کنتاکتور متصل به MTA83 استفاده شود. این کار طول عمر کنتاکتورها و پایداری دستگاه کنترل را به شدت افزایش می دهد.
نصب صحیح تضمین کننده عملکرد طولانی مدت و ایمن دستگاه شما خواهد بود.

۶.۱- دستورالعمل های کار با دستگاه

6.2- نحوه اضافه کردن ریموت کنترل جدید

این راهنما، فرایند دوفازی یادگیری ریموت را توضیح می دهد تا عملکرد صحیح و ایمن دستگاه اطمینان حاصل شود.

مرحله ۱: ورود به حالت یادگیری

ابتدا، دکمه **Learn** روی دستگاه را برای ۲ تا ۴ ثانیه نگه دارید.

نشانگر **DATA** با یک نور آبی به صورت مداوم روشن و خاموش می شود که نشان می دهد دستگاه آماده دریافت اطلاعات است.

مرحله ۲: ثبت دستور اول از ریموت

یکی از دکمه های **"UP"** یا **"Down"** روی ریموت کنترل خود را فشار دهید.

دستگاه یک بوق کوتاه می زند و **DATA** برای لحظه ای خاموش می شود. سپس، چراغ هر ۲ ثانیه یک بار چشمک می زند و دستگاه منتظر دریافت دستور دوم از همان ریموت می ماند.

مرحله ۳: تایید نهایی ریموت

بسیار مهم: همان دکمه ای را که در مرحله قبل فشار داده بودید (مثلاً **"UP"**) دوبار فشار دهید.

اگر نشانگرهای **"UP"** یا **"Down"** روی دستگاه به رنگ نارنجی روشن شدند، فرایند با موفقیت به پایان رسیده و ریموت شما در حافظه دستگاه ذخیره شده است.

نکات مهم و امنیتی

فرایند دوفازی (دو مرحله ای): دستگاه شما برای اطمینان از صحت عملکرد و مسائل امنیتی، از یک فرایند دوفازی برای ذخیره ریموت ها استفاده می کند. این یعنی دستور مرحله اول و دوم باید حتماً از یک ریموت مشخص دریافت شود.

افزایش امنیت: اگر در مرحله دوم، دستگاه دستوری را از یک ریموت دیگر (غیر از ریموت اصلی) دریافت کند، به دلیل مسائل امنیتی هیچ کدام از ریموت ها را ذخیره نمی کند. این ویژگی تضمین می کند.

که ریموت های غیر مجاز به طور تصادفی یا عمدی در حافظه دستگاه ذخیره نشوند.

خروجی خودکار از حالت یادگیری: اگر در طول فرایند یادگیری، هیچ دستوری تا ۱۲ ثانیه به دستگاه ارسال نشود، دستگاه به طور خودکار به حالت اولیه باز می گردد.

۶.۳- نحوه حذف یک ریموت کنترل خاص:

برای حذف یک ریموت کنترل از حافظه ی دستگاه، مراحل زیر را با دقت دنبال کنید.
مرحله ۱: ورود به حالت حذف ریموت
دکمه “Learn” روی دستگاه را به مدت ۶ تا ۸ ثانیه فشار دهید و نگه دارید.
چراغ “DATA” به رنگ آبی دو بار چشمک می زند و سپس به صورت ثابت روشن باقی می ماند.
این نشان می دهد که دستگاه در حالت آماده باش برای حذف ریموت است .
مرحله ۲: حذف ریموت مورد نظر

در این حالت، یکی از دکمه های “UP” یا “Down” روی ریموت کنترلی که می خواهید حذف کنید، فشار دهید. دستگاه دو بوق می زند و چراغ “DATA” دوبار خاموش و روشن می شود.
اکنون ریموت کنترل مورد نظر با موفقیت از حافظه ی دستگاه شما حذف شده است.
نکات مهم

محدودیت زمانی: برای حذف ریموت، تنها ۱۱ ثانیه فرصت دارید تا دکمه ریموت را فشار دهید.
اگر در این مدت پاسخی از ریموت دریافت نشود، دستگاه از حالت حذف خارج شده و به تنظیمات اولیه باز می گردد.

ریموت در حافظه وجود ندارد: اگر پس از فشردن دکمه ی ریموت، دستگاه تنها یک بوق کوتاه بزند و به حالت اولیه برگردد، به این معنی است که ریموت قبلاً در حافظه دستگاه ذخیره نبوده است و هیچ عملیات حذفی صورت نگرفته است.

۶.۴- نحوه بازنشانی به تنظیمات کارخانه (Factory Reset)

برای بازنشانی دستگاه به تنظیمات اولیه کارخانه، مراحل زیر را دنبال کنید:

دکمه “Learn” را به مدت ۱۲ ثانیه فشار داده و نگه دارید.

پس از ۱۲ ثانیه دکمه ها رو رها کنید .

چراغ “DATA” روی دستگاه به طور مداوم شروع به چشمک زدن می کند و دستگاه یک بوق بلند می کشد. با این کار، تمامی ریموت کنترل ها و تنظیمات قبلی از حافظه دستگاه پاک شده و دستگاه به حالت اولیه باز می گردد. از این ویژگی در مواقعی استفاده کنید که می خواهید تمامی ریموت ها را به طور همزمان حذف کرده و تنظیمات را به حالت پیش فرض برگردانید.

۷.۱- عیب یابی (Troubleshooting)

اگر دستگاه شما به درستی کار نمی کند، قبل از تماس با واحد پشتیبانی، لطفا موارد زیر و راهکار آن ها را بررسی کنید.

۱. مشکلات مربوط به برق و راه اندازی

مشکل: دستگاه روشن نمی شود و هیچ نشانگری فعال نیست.

علت احتمالی: ۱. عدم وجود برق ورودی (۱۸۰ تا ۲۵۰ VAC) ۲. خرابی فیوز محافظ.

راه حل: ۱. از اتصال صحیح سیم های فاز (L) و نول (N) و وجود ولتاژ مطمئن شوید. ۲. فیوز محافظ (در صورت وجود در مدار) را بررسی و در صورت نیاز تعویض کنید.

۲. مشکلات مربوط به کنترل از راه دور (ریموت)

مشکل: ریموت کنترل، دستگاه را فعال نمی کند (پس از کددهی).

علت احتمالی: ۱. فرایند کددهی دوفازی به درستی تکمیل نشده است. ۲. ریموت خارج از محدوده عملکرد است.

راه حل: ۱. بخش ۶ ("راهنمای اضافه کردن ریموت") را مرور کرده و فرایند دوفازی (فشاردن همان دکمه در دو مرحله را تکرار کنید. ۲. فاصله خود با دستگاه را کاهش دهید.

مشکل: برد ریموت بسیار کم شده یا عملکرد آن قطع و وصل می شود.

علت احتمالی: ۱. نویز الکتریکی شدید ۲. آنتن دستگاه توسط محفظه فلزی تابلوی برق مسدود شده است.

راه حل: ۱. به نکات نصب (بخش ۵) توجه کنید (جداسازی از سیم های سه فاز/استفاده از خازن).

۲. توصیه اکید: آنتن دستگاه را خارج از تابلوی برق فلزی نصب کنید تا عملکرد بهینه بی سیم (تا ۱۰۰ متر در فضای باز) تضمین شود.

۷.۲- (۳) مشکلات مربوط به عملکرد و ایمنی

مشکل: دستگاه فقط در یک جهت (بالا یا پایین) حرکت می کند.

علت احتمالی: ۱. میکروسوییچ ایمنی (IN1 یا IN2) فعال شده و مسیر حرکت را مسدود کرده است.

۲. سیم بندی یکی از خروجی های رله به کنتاکتور مشکل دارد.

راه حل: ۱. از قرار نگرفتن کفی بالا بر روی میکروسوییچ مربوط مطمئن شوید ۲. سیم کشی خروجی رله و بوبین کنتاکتور متناظر را بررسی کنید.

مشکل دکمه های بالا و پایین ریموت، هر دو به طور همزمان عمل نمی کنند.

علت احتمالی: این یک مشکل نیست، بلکه ویژگی ایمنی اینترلاک سخت افزاری است.

راه حل: عملکرد صحیح دستگاه همین است و این ویژگی مانع از فعال شدن همزمان رله ها و آسیب به موتور می شود.

مشکل: در هنگام وصل و قطع شدن کنتاکتورها، دستگاه دچار اختلال یا ریست می شود.

علت احتمالی: نویز الکتریکی شدید ناشی از قطع و وصل بوبین کنتاکتورها.

راه حل: استفاده از خازن فیلترینگ ($1\mu F/630V$ پلی استر) به صورت موازی با بوبین هر کنتاکتور الزامی است (بخش ۵)

۴. مشکلات مربوط به تنظیمات

مشکل: ریموت های قبلی بدون دخالت کاربر، از کار افتاده اند.

علت احتمالی: دستگاه ناخواسته بازنشانی به تنظیمات کارخانه (Factory Reset) شده است.

راه حل: فرآیند کدهای ریموت ها را مجدداً (مطابق بخش ۶) انجام دهید. اگر باز دستگاه به طور

مکرر بوق می زند، احتمالاً به دلیل نویز شدید است.

۸.۱- گارانتی و خدمات پس از فروش

مدت زمان ضمانت

دستگاه ریموت کنترل بالا بر MTA83 تولید شده توسط شرکت نیکولا الکتریک، از تاریخ فاکتور فروش (یا تاریخ مهر گارانتی)، به مدت ۲۴ ماه (۲ سال کامل) در برابر هر گونه نقص فنی ناشی از تولید، شامل ضمانت تعویض یا تعمیر رایگان می باشد. مواردی که شامل ضمانت می شوند (پوشش گارانتی) ضمانت دوساله شامل موارد زیر است، به شرط آنکه دستگاه مطابق دستورالعمل های دفترچه راهنما نصب و استفاده شده باشد: نقص در عملکرد مدار: خرابی های ناشی از کیفیت ساخت قطعات یا خطای تولید در برد اصلی و مدارات داخلی دستگاه.

نقص در عملکرد رله ها: عدم قطع و وصل صحیح رله های خروجی در اثر ایراد فنی داخلی. مشکل در فرایند کددهی: ایراد در حافظه دستگاه یا دکمه Learn که مانع از ذخیره یا حذف صحیح ریموت شود. مواردی که شامل ضمانت نمی شوند (ابطال گارانتی) لطفا توجه داشته باشید که ضمانت محصول در موارد زیر باطل می گردد: آسیب فیزیکی: هرگونه شکستگی، ضربه، ترک خوردگی، یا آسیب ناشی از سقوط و فشار خارجی. نفوذ عوامل خارجی: نفوذ آب، رطوبت، مواد شیمیایی، گردوغبار شدید یا هر نوع مایعات دیگر به داخل بدنه دستگاه.

نصب نادرست و نوسان برق:

اتصال ولتاژ یا جریان خارج از محدوده مشخصات فنی (۱۸۰-۲۵۰ ولت AC).

آسیب ناشی از صاعقه یا نوسانات شدید برق که منجر به سوختگی آشکار قطعات می شد. عدم رعایت نکات ایمنی نصب (مانند عدم استفاده از خازن فیلترینگ بر روی کنتاکتورها که در بخش ۵ تاکید شده است).

دستکاری و تعمیر غیر مجاز: باز کردن دستگاه، مخدوش شدن برچسب گارانتی، یا اقدام به تعمیر توسط افراد یا مراکز غیر مجاز.

اتصال بار بیش از حد: اتصال خروجی رله ها به جریان بیش از ۵ آمپر (مطابق با مشخصات فنی بخش ۳)

نحوه دریافت خدمات گارانتی

برای استفاده از خدمات گارانتی، لطفا:

قبل از ارسال، از طریق شماره تماس پشتیبانی با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید. ارائه کارت گارانتی ممهور یا فاکتور معتبر خرید که در آن تاریخ و شماره سریال محصول ثبت شده باشد، الزامی است.

۹.۱- سایر محصولات

معرفی محصولات مرتبط و فرستنده های سازگار اگر به دنبال تنوع در فرستنده ها یا راه حل های مشابه کنترل از راه دور هستید، محصولات زیر را به شما پیشنهاد می کنیم:
محصول مشابه: MTA80 (مدلی مشابه MTA83 با ویژگی های خاص برای نیاز های متفاوت).

فرستنده های کاملاً سازگار با گیرنده MTA83 (فرکانس ۴۳۳ مگاهرتز):

فرستنده شارژی RT2K+:

این فرستنده با قابلیت شارژی USB TypeC طراحی شده است و می تواند به عنوان یک ریموت یدکی یا جایگزین برای MTA83 شما استفاده شود.
مزیت: حذف نیاز به تعویض مکرر باتری و تضمین استفاده طولانی مدت و پیوسته در محیط های کاری پر فشار.

فرستنده باتری خور RT2K:

این مدل با باتری های استاندارد کار می کند و برای کاربرانی که سهولت در جابجایی و استفاده از باتری های رایج را ترجیح می دهند، ایده آل است.
فرستنده های سفارشی: در صورت نیاز به تعداد دکمه های متفاوت یا طرح های اختصاصی، نیکولا الکتریک آماده تامین فرستنده های اختصاصی است.

۹.۲- درباره ما

معرفی شرکت نیکولا الکتریک
شرکت نیکولا الکتریک فعالیت خود را از سال ۱۴۰۰ در زمینه هوشمند سازی و ارائه راهکارهای کنترل از راه دور برای تجهیزات برقی و صنعتی آغاز کرده است. ما به عنوان یک نام معتبر، بر ارائه محصولات باکیفیت و نوآورانه متمرکز هستیم تا ایمنی، بهره وری و پایداری را در سیستم های صنعتی و تولیدی شما تضمین نماییم.
کیفیت، نوآوری و تعهد به مشتری، سه اصل کلیدی در فلسفه کاری ما هستند.
تخصص و طیف محصولات
تخصص اصلی نیکولا الکتریک، طراحی و تولید ریموت کنترل های صنعتی و اختصاصی است. محصولات ما عمدتاً در زمینه های با دقت بالا و نیاز به ایمنی سخت گیرانه کاربرد دارند، از جمله:
ریموت کنترل های صنعتی بالاتر (مانند همین مدل MTA83).
سیستم های کنترل جرثقیل های صنعتی و تاور کرین .
انواع کنترل از راه دور پیامکی یا معمولی برای تجهیزات مختلف.
ریموت کنترل های اختصاصی و سفارشی و مطابق با نیازها و مشخصات فنی مشتریان.

۹.۳- اطلاعات تماس و فروشگاه آنلاین

جهت مشاهده سایر محصولات، دریافت مشخصات فنی دقیق و یا خرید آسان، می توانید به وبسایت رسمی ما مراجعه نمایید.
وبسایت رسمی و فروشگاه آنلاین:

WWW.nikola-electric.ir

پشتیبانی فنی: 02156654715

آدرس ایمیل: Nikolaelectricv@gmail.com