

مرجع تخصصی نصب، راه اندازی و عیب یابی
در باب اتوماتیک، راه بند،
کرک و برقی و پله برقی

مؤلف:

محمدرضا کرامتی - وحید محمدی

سرشناسه

: محمدرضا کرامتی - ۱۳۴۸

عنوان و نام پدیدآور

: مرجع تخصصی نصب، راه اندازی و عیب یابی درب اتوماتیک، راه بند.

مشخصات نشر

: تهران: نبض دانش، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

: ۱۹۵ صفحه مصور

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۹-۱۹-۷

وضعیت فهرست نویسی

: فیا

شناسه افزوده

: محمدی، وحید - ۱۳۶۲

رده بندی کتبی

: ۱۳۹۵ م ۴ / ۲۲۷۸ TH

رده بندی دیویدی

: ۶۹۰ / ۱

شماره کتابشناسی

: ۴۵۰۰۹۶۶

این اثر مشمول قانون حمایت مرکن در مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نقض یا پخش کند: مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.



نبض دانش

همراه: ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵

عنوان..... مرجع تخصصی نصب، راه اندازی و عیب یابی درب اتوماتیک، راه بند. کرکره برقی و پله برقی

تالیف..... محمدرضا کرامتی - وحید محمدی

ناشر..... نبض دانش

سال چاپ..... ۱۳۹۵

نوبت چاپ..... اول

تیراژ..... ۲۰۰ نسخه

قیمت به همراه پکیج آموزشی..... ۱۶۵۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-8599-19-7

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۹-۱۹-۷

پست الکترونیکی: a_k_b_ee@yahoo.com

فروشگاه اینترنتی: www.NabzeDanesh.ir

فهرست کتاب

۹	معرفی اجزا و نحوه نصب درب اتوماتیک.....	(۱)
۹	انواع سیستمهای درب اتوماتیک.....	
۹	سیستم هیدرولیکی (روغنی).....	
۱۰	سیستمهای پنوماتیکی (بادی).....	
۱۱	سیستمهای الکترومکانیکی (گیربکسی).....	
۱۱	انواع درب سیستم گیربکسی.....	
۱۱	دربهای کشویی (ریلی) (Sliding Door).....	
۱۱	دربهای لولایی (Swing Door).....	
۱۲	دربهای زیر سقف پندگرم (Sectional Door).....	
۱۳	دربهای زیر سقفی یک تکه چرخان (Tilt Door).....	
۱۳	دربهای کرکره‌های (Roll - Door).....	
۱۴	دربهای شیشه‌ای.....	
۱۸	تجهیزات سیستمهای درب اتوماتیک.....	
۱۸	موتور الکتریکی.....	
۱۹	قسمت مکانیکی.....	
۲۰	برد الکترونیکی.....	
۲۲	تجهیزات ایمنی.....	
۲۲	حسگرهای مادون قرمز (Photo Cell Beam Sensor).....	
۲۴	لامپهای نشانگر.....	
۲۵	خلاص کن.....	
۲۶	قطب برق.....	
۲۷	باطری پشتیبان (Backup).....	
۲۷	شمشیرهای کنترل دستی.....	
۲۸	ریموت کنترل.....	

۲۸	اصول نصب و سیمکشی درب اتوماتیک
۲۹	مراحل نصب و راهاندازی سیستم درب اتوماتیک
۲۹	سیستم درب اتوماتیک ریلی
۳۱	نحوه نصب
۳۵	مشخصات فنی دستگاه به صورت زیر است:
۳۷	راهاندازی اولیه
۳۸	بعد از راهاندازی دستگاه اعمال زیر را انجام دهید
۳۸	نحوه اضافه کردن ریموت کنترل جدید و معرفی آن به دستگاه
۳۸	نگهداری دستگاه
۳۸	سیستم درب اتوماتیک برای دربهای لولایی یک لنگه یا دو لنگه
۴۱	نحوه انجام تست الکتریکی
۴۴	زمان کار موتورها
۴۴	حالت پسزنی و فشار اضافی درب (kick back/extra-push)
۴۴	تأخیر موتور m1
۴۵	حالتهای کار دستگاه
۴۶	عملکرد و تأثیر شستیها و چشمیها
۴۶	شستی استارت برای یک لنگه
۴۶	برنامهریزی دستگاه
۴۸	تنظیم زمان کار موتورها
۴۸	تنظیم زمان توقف دربها در حالت بسته شدن اتوماتیک
۴۹	شناساندن ریموتها به دستگاه
۴۹	مشخصات فنی دستگاه
۵۱	آشنایی با راهبندهای الکتریکی
۵۱	انواع راهبندها
۵۳	نحوه عملکرد راهبندها

تجهیزات مورد استفاده در راهبندها.....	۵۴
آموزش تصویری نصب درب اتوماتیک.....	۵۶
نصب پروفایل.....	۵۶
پروژه کاربردی ۱: راهنمای نصب و راهاندازی دربازکنهای ریلی.....	۷۹
مزایا.....	۷۹
مشخصات فنی.....	۷۹
معرفی موتورها.....	۸۰
متعلقات یک سیستم.....	۸۱
معرفی متعلقات.....	۸۱
راهنمای نصب فیزیکی در مکان.....	۸۳
ریلها.....	۸۳
نصب موتور و براکت آن.....	۸۴
مراحل نهایی نصب.....	۸۵
نکات نصب.....	۸۶
اتصال موتور به مرکز.....	۸۷
اتصال فتوسلها (چشمهای الکترونیک) به مرکز.....	۸۸
طریقه بستن کلید سلکتور و لامپ چشمک زن به مرکز.....	۸۹
اتصال کلید ایمنی STOP.....	۸۹
استفاده از خروجی کنترل رله خارجی.....	۹۰
مشخصات مرکز.....	۹۰
تعریف منو و زیرمنوها.....	۹۱
پیامهای معمولی یا خطای مرکز.....	۹۴
کار با مرکز پس از برنامه ریزی و نصب.....	۹۵
۶-۱ نحوه عملکرد سیستم در مد اتوماتیک.....	۹۶
نحوه عملکرد سیستم در مد نیمه اتوماتیک.....	۹۸

۹۹	راهنمای تعمیرات مکانیکی و الکترونیکی
۹۹	عیب‌یابی موتور
۱۰۰	نحوه اطمینان یافتن از سالم بودن موتور
۱۰۱	جدول عیب‌یابی

(۵) پروژه کاربردی ۲: راهنمای نصب و راهاندازی درب‌های شیشه‌ای تک لنگه

۱۰۲	SESAMO (SWING)
۱۰۲	مشخصات فنی
۱۰۲	اجزای اصلی و نصب
۱۰۳	اجزای مرکز کنترل
۱۰۴	ابعاد مرکز کنترل و ابعاد سوراخ کاری
۱۰۵	نصب مرکز و اجزای دیگر آن

(۶) پروژه ۳: کرکره برقی

۱۲۶	معرفی کرکره اتوماتیک (کرکره برقی یا هوشمند)
۱۲۷	انواع سیستم‌های مختلف کرکره اتوماتیک
۱۲۹	اجزا و قطعات اختصاصی هر سیستم
۱۳۳	۴- اجزا و قطعات مشترک در هر ۳ سیستم
۱۳۷	مراحل نصب به صورت خلاصه
۱۳۷	نحوه محاسبه ابعاد و قیمت تمام‌شده کرکره برقی

(۷) طراحی و اجرای پله برقی

۱۳۸	مقدمه
۱۴۰	قطعات پله برقی
۱۴۱	اسکلت
۱۴۲	طبقه بندی و مشخصات پله برقی بر اساس کاربری متفاوت
۱۴۳	پله برقی های تجاری

- ۱۴۴ پله برقی های نیمه تجاری
- ۱۴۵ پله برقی های غیر تجاری
- ۱۴۶ چیدمان تکی
- ۱۴۷ چیدمان ضربدری
- ۱۴۸ چیدمان موازی
- ۱۴۹ تابلوی فرمان یا کنترل
- ۱۵۰ پله
- ۱۵۵ حریق در پله های بقی
- ۱۵۷ تاثیر متقارن اسانسور و پله برقی در جابجایی مسافری
- ۱۵۸ تعداد پله های ایمنی
- ۱۵۹ ظرفیت واقعی جابجایی
- ۱۶۱ شیب سرعت نامی
- ۱۶۲ توان الکترو موتور
- ۱۶۲ محاسبه توان الکترو موتور
- ۱۶۳ نیروی کششی زنجیر محرک
- ۱۶۴ حفاظت های فنی و ایمنی
- ۱۶۶ حفاظت پله برقی در مقابل حریق
- ۱۶۷ روش های اطفاء حریق با آب
- ۱۶۸ روشنایی
- ۱۶۹ پله برقی در مسیرهای طولانی
- ۱۷۱ مقدمه
- ۱۷۲ زاویه شیب
- ۱۷۳ عرض پیاده رو متحرک
- ۱۷۳ سرعت نامی
- ۱۷۴ حفاظ (دستگیره)
- ۱۷۵ سازه (اسکلت)

۱۷۵	ظرفیت جابجایی
۱۷۵	طراحی ساخت پیاده رو متحرک
۱۷۶	پیاده رو متحرک با مسیر مستقل
۱۷۶	پیاده رو متحرک با مسیر دوگانه
۱۷۹	سیستم کنترل
۱۸۵	سیستم ترمز
۱۸۸	دستگیره
۱۸۹	عرض راه ها، برقی
۱۹۳	پرواز محرکه
۱۹۵	منابع

www.ketab.ir