

۱۴۵۴۰۵۸
۶۵۸۱۱

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دییگران تهران

افزایش مهارت های شغلی

آموزش نصب درب های اتوماتیک

مؤلفان :

سعید هنرمند

امیر نیما عربیان

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سرشناسه: هنرمند، سعید، ۱۳۶۴-

عنوان و نام پدیدآور: افزایش مهارت های شغلی
آموزش نصب درب های اتوماتیک / مولف سعید
هنرمند و امیر نیما عربیان

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران : ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۲۵۰ ص: مصور

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۰۳-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: درهای اتوماتیک- نصب

موضوع : mechanically-operated doors-
installation

موضوع: درهای اتوماتیک - دستنامه ها

موضوع: mechanically-operated doors-
handbooks, manuals, etc

ردیف کنگره: ۱۳۹۵ الف ۷ ۲۲۷۸/ TH

ردیف بندی: ۶۹۰/۱۸

آرک کتبی: ۴۴۶۷۵۳۹ ملی

« عنوان کتاب: افزایش مهارت های شغلی

آموزش نصب درب های اتوماتیک

مؤلفان : سعید هنرمند

امیر نیما عربیان

« ناشر: موسسه فرهنگی سری دیباگران تهران

« چاپ و صفحه بندی: نگین

« طراحی جلد: مجتبی جاز

« چاپ: اول ۱۳۹۵

« قطع: وزیری

« تیراژ: ۳۰۰ جلد

« قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

« شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۰۳-۹

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی،

روبروی پاساژ مهستان، پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

WWW.MFTSHOP.COM

WWW.MFTBOOK.IR : فروشگاه های اینترنتی

نشانی تلگرام: @mftbook نشانی اینستاگرام: Dibagaran_publishing

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

۱	
۷	 مقدمه مولف :
۸	 مقدمه
۱۳	 فصل اول
۱۳	 درب های اتوماتیک ۲ لنگه (بازویی)
۱۴	 موتور الکتریکی :
۱۴	 قسمت مکانیکی : گیرش :
۱۵	 برد الکترونیکی
۱۵	 کارت و یا ماژول گیرنده :
۱۶	 تجهیزات ایمنی :
۱۷	 سنسور های مادون قرمز (Photo cell)
۱۸	 لامپ های نشانگر
۱۹	 ریموت کنترل
۱۹	 نصب سیستم ۲ لنگه
۲۱	 سیم کشی
۲۱	 نحوه سیم کشی
۲۲	 تحلیل مدار فرمان
۲۳	 ترمینال اتصال موتور
۲۴	 ترمینال اتصال لامپ چشمک زن
۲۶	 ترمینال آنتن دستگاه
۲۶	 ترمینال های مدار فرمان
۲۷	 منوی تنظیمات
۲۹	 فصل دوم
۲۹	 درب های اتوماتیک ریلی
۳۲	 معرفی متعلقات
۳۳	 نمای کلی
۳۳	 مراحل نصب درب ریلی

۳۸	 شروع سیم بندی
۳۹	 منوی تنظیمات
۴۳	 فصل سوم
۴۳	 کرکره های اتوماتیک
۴۴	 آشنایی با انواع موتور کرکره
۴۴	 سانترال MC – Central
۴۷	 شروع کار
۴۸	 رول به بیرون
۴۸	 رول به داخل
۴۹	 انواع تیغه
۵۰	 معرفی لوازم این سیستم
۵۳	 حالت های مختلف نصب ریل
۵۸	 محاسبات
۶۱	 شروع نصب نوع مرکزی MC
۶۶	 تنظیمات
۶۷	 برد رسیور فول کانال
۶۸	 موتور توبلار Tubular (استوانه ای)
۷۳	 موتور ساید Side
۷۴	 نصب موتور های ساید
۸۳	 فصل چهارم
۸۳	 آموزش نصب درب شیشه ای
۸۳	 مقدمه :
۸۴	 انواع درب شیشه ای
۸۶	 شروع نصب
۸۸	 درجه استاندارد حفاظت IP22
۹۴	 نحوه مونتاژ و نصب قطعات
۹۶	 تنظیمات انکودر
۹۶	 نقشه مدار سنسور ها

۹۷	فصل پنجم
۹۷	راهبند های اتوماتیک
۹۷	۱- راه بندهای بازویی (بوم دار)
۹۸	اشکال مختلف پایه راه بند
۹۸	انواع مختلف بوم های زاویه پذیر یا مفصل دار
۹۸	انواع مختلف راه بندهای نرده دار
۹۹	۲ - راه بندهای زنجیری
۹۹	۳ - راه بندهای ستونی (بولارد)
۱۰۰	۴ - راه بندهای ضد تروریستی
۱۰۱	نکاتی مهم در نصب راه بندها، میله ای (بوم دار)
۱۰۲	شکل صفحه آهن زیر خرد راه بند
۱۰۳	کابل کشی راه بند
۱۰۵	مراحل نصب
۱۱۳	فصل ششم
۱۱۳	درب های اتوماتیک چند تکه یا Sectional
۱۱۳	درب های اتوماتیک چند تکه یا Sectional
۱۲۰	نمونه تکمیل شده درب سکشنال
۱۴۳	ضمایم

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب ملی است که بتواند خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقاء دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه نرم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده دار، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌ی علم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و اساسی‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان پژوهش‌محور، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر و بی‌وقفه برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُرپار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس" سید هنرمند- امیر نیما عربیان " و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است؛ یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای ارزیابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نمایم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

Publishing@mftmail.com

حمد و سپاس ایزد منان را که با لطف بیکران خود این توفیق را به من ارزانی داشت تا برگ کوچکی را در مقابل دنیای بیکران نعمت و دانش او به بشریت تقدیم کنم.

در نگارش کتاب حاضر از تجارب آموزشی و حرفه ای بهره گرفته شده است و تلاش بر این بوده که نگارش در حدکمال سادگی باشد. از ویژگی های منحصر به فرد این کتاب کاربردی بودن آن است که سبب شده جزء حدود کتابهایی باشد که به این نحو در عرصه آموزشی چاپ شده است. لذا دوستانی که زمان کوتاهی برای یادگیری سبب های اتوماتیک را دارند میتوانند از این کتاب استفاده کنند.

کار حاضر بی شک خالی از اشکال نیست، امید است از ارشاد و راهنمایی خبرگان و اهل فن بی بهره نباشیم.

سعید هنرمند

امیر نیما عربیان

مقدمه

سیستم های درب بازکن اتوماتیک جهت رفاه بیشتر و همچنین با اهداف حفاظتی و امنیتی در مکان های مختلف بر روی انواع گوناگون درب های ساختمان و حتی درب اتاق های داخل ساختمان نصب و مورد استفاده قرار می گیرد . بعد از نصب این سیستم ها می توان آنها را فشار دادن شستی روی یک ریموت کنترل از فاصله مناسب درب را باز و بسته نمود و یا با نصب حسگر های خاصی هنگام عبور و مرور درب را به طور اتوماتیک باز و بسته و یا آن را به سیستم های access control متصل نمود .

انواع مختلف درب هایی که این سیستم ها را می توان روی آن نصب کرد ، بدین شرح است :

درب کشویی یا ریلی (Siliding Door) : این درب ها تک تکه بوده و روی ریلی در پایین یا بالای درب لغزیده و به چپ و راست حرکت می کنند .