

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مرجع علمی و کاربردی

سیستم دربازکن‌های صوتی و تصویری

کدینگ، هوشمند و دیجیتال

شامل فصل‌های کاربردی:

- ❖ اصول و مبانی دربازکن صوتی
- ❖ اصول و مبانی دربازکن تصویری
- ❖ عیب‌یابی و تعمیرات مقدماتی دربازکن تصویری
- ❖ نصب و راه‌اندازی انواع دربازکن‌های تصویری
- ❖ دربازکن تصویری با سیستم کدینگ
- ❖ دربازکن تصویری با سیستم هوشمند
- ❖ سیستم کنترل از راه دور، تردد و کارتی
- ❖ دربازکن تصویری با سیستم دیجیتال

به همراه: سی دی فیلم آموزشی

مهندس محمد حسن غلامی

مهندس عبدالله رضایی

مربیان و کارشناسان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

سرشناسه	غلامی، محمدحسن، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	مرجع علمی و کاربردی سیستم در بازکن‌های صوتی و تصویری کدینگ، هوشمند و دیجیتال شامل فصلهای کاربردی ... / محمدحسن غلامی، عبدالله رضایی.
مشخصات نشر	تهران : اتحاد، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۵۱۲ ص: مصور، جدول.
شابک	978-600-197137-2
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص: ۵۱۱.
موضوع	دربازکن‌ها - نصب -- نگهداری و تعمیر
موضوع	Maintenance and repair -- Door openers -- Installation
شناسه افزوده	رضایی، عبدالله، ۱۳۴۸ -
رده‌بندی کنگره	TK7۸۸۱/۵
رده‌بندی دیویی	۶۲۱/۳۸۹
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۸۰۷۱۹

نام کتاب	مرجع علمی و کاربردی سیستم در بازکن‌های صوتی و تصویری کدینگ، هوشمند و دیجیتال
مؤلفین	محمد حسن غلامی - عبدالله رضایی
ناشر	اتحاد
لیتوگرافی	طیف نگار
چاپ و صحافی	دیبا - طنین
صفحه آرا	سید کمال برزنجی
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۹
تیراژ	۲۵۰ نسخه
قیمت	۹۰۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۹۷ ۱۳۷-۲
	ISBN 978-600-197-137-2

دفتر مرکزی کتاب آیلار

انقلاب - خیابان شهید منیری جاوید (اردیبهشت) - خیابان شهدای ژاندارمری شرقی - شماره ۱۴۶ (ساختمان آیلار)
تلفن: ۶۶۴۰۱۲۵۵ - دورنگار: ۶۶۴۹۴۴۳۱

فروشگاه شماره ۱ (کتاب آیلار)

انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب
تلفن: ۶۶۴۱۱۸۶۵ - ۶۶۴۵۶۴۳۳

فروشگاه شماره ۲ (کتاب آیلار)

کریمنخان زند - مابین ایرانشهر و خردمند جنوبی - شماره ۱۳۲
تلفن: ۸۸۳۱۹۷۴۰-۱

این اثر مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا بصورت الکترونیک عرضه کند تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت

مقدمه

عدم وجود یک مرجع کامل در زمینه دروازکن‌های صوتی و تصویری باعث شد که این کتاب جمع‌آوری و تدوین شود. در این کتاب ابتدا اصول و مبانی دروازکن‌های صوتی و تصویری مورد بررسی قرار گرفته است و سپس عیب‌یابی و تعمیرات ارائه شده و پس از آن انواع دروازکن تصویری مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و در انتها سیستم‌های دروازکن تصویری پیشرفته کدینگ، هوشمند، کارتی، کنترلی و دیجیتال تشریح می‌گردد.

هنرجوان عزیز توجه داشته باشند که برای عیب‌یابی و تعمیرات دروازکن صوتی و تصویری باید الکترونیک مقدمه‌ای را فراموش کرده باشند که بعلافت افزایش حجم کتاب قرار دادن این فصل در کتاب میسر نگردید. در جهت این نواص احتمالی در کتاب و همچنین دریافت نقطه نظرات شما عزیزان، ایمیل نویسندگان در پایین ذکر شده است. از یاری شما کمال تشکر را داریم.

tanatak48@yahoo.com

میداله رضایی

rezagh101@gmail.com

محمد حسن غلامی

مقدمه نویسنده محمد حسن غلامی:

تقدیم به روح پاک پدرم که عالمانه به من آموخت تا چگونه در عرصه زندگی، ایستادگی را تجربه نمایم و به مادرم، دریای بیکران فداکاری و عشق که وجودم برایش همه رنج بود و وجودش برایم همه مهر. تقدیم به تک ستاره درخشان زندگی، همسرم که سایه مهربانیش سایه‌سار زندگیم می‌باشد و مشکلات مسیر را برایم تسهیل نمود و تقدیم به همه دل‌بندانم.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

فصل اول

۱۱	اصول و مبانی - بازکن صوتی
۱۳	۱-۱-۱-۱ - برد سیستم در بازکن صوتی
۲۱	۱-۲-۱-۱ - اجزای در بازکن صوتی
۲۱	۱-۲-۱-۱ - منبع تغذیه (power source)
۲۵	۱-۲-۲-۱ - گوشی صوتی (audio phone)
۳۰	۱-۲-۳-۱ - پنل صوتی دمدری (door panel)
۳۷	۱-۲-۴-۱ - قفل زنجیری (door release)
۴۰	۱-۳-۱-۱ - در بازکن صوتی الکترونیکی
۴۱	۱-۴-۱-۱ - کابل کشی در بازکن های صوتی
۴۲	۱-۵-۱-۱ - ارتباط داخلی
۴۲	۱-۵-۱-۱-۱ - اینترکام ۱ به ۱
۴۳	۱-۵-۲-۱ - اینترکام ۱ به ۲۰
۴۴	۱-۵-۳-۱ - اینترکام دیجیتال ۱ به ۲۴۰
۴۶	۱-۵-۴-۱ - ارتباط با نگهبان
۴۷	۱-۶-۱-۱ - نصب و راه اندازی در بازکن صوتی الکترونیکی
۵۱	۱-۶-۱-۱-۱ - منبع تغذیه
۵۲	۱-۶-۲-۱ - نصب پنل
۵۵	۱-۶-۳-۱ - نصب گوشی
۵۵	۱-۶-۴-۱ - نصب قفل زنجیری
۶۱	۱-۷-۱-۱ - نصب و راه اندازی در بازکن صوتی سیماران
۶۴	۱-۸-۱-۱ - در بازکن های صوتی هوشمند
۶۶	۱-۹-۱-۱ - عیب یابی و تعمیرات در بازکن های صوتی

- ۶۷..... ۱-۹-۱- منبع تغذیه
- ۶۹..... ۱-۹-۲- پنل صوتی
- ۷۴..... ۱-۹-۳- گوشی صوتی داخل ساختمان
- ۷۷..... ۱-۹-۴- قفل بازکن

فصل دوم

اصول و مبانی دروازکن تصویری

- ۸۴..... ۲-۱- اجزای دروازکن تصویری
- ۸۴..... ۲-۱-۱- پنل مدیری
- ۹۰..... ۲-۱-۲- مانیتور
- ۹۶..... ۲-۱-۳- قفل بازکن
- ۱۰۱..... ۲-۱-۴- منبع تغذیه
- ۱۰۴..... ۲-۱-۵- کابل
- ۱۰۵..... ۲-۱-۶- بارانگیر
- ۱۰۹..... ۲-۱-۷- پنل دم‌دری توسعه‌دهنده
- ۱۱۰..... ۲-۲- سیم‌بندی مدار دروازکن تصویری
- ۱۱۰..... ۲-۲-۱- مدار دروازکن تصویری یک طبقه
- ۱۱۲..... ۲-۲-۲- مدار دروازکن تصویری دو طبقه
- ۱۱۲..... ۲-۳- مبانی دروازکن‌های تصویری پیشرفته
- ۱۱۳..... ۲-۳-۱- رله
- ۱۱۸..... ۲-۳-۲- سوئیچر
- ۱۳۶..... ۲-۳-۳- حافظه
- ۱۳۲..... ۲-۴- نصب و راه‌اندازی دروازکن تصویری
- ۱۳۲..... ۲-۴-۱- نصب مانیتور
- ۱۳۶..... ۲-۴-۲- نصب پنل مدیری
- ۱۴۰..... ۲-۴-۳- نصب قفل بازکن
- ۱۴۴..... ۲-۴-۴- نصب منبع تغذیه
- ۱۴۴..... ۲-۴-۵- لوله‌کشی و کابل‌کشی
- ۱۵۰..... ۲-۵- تعویض دروازکن صوتی با تصویری

فصل سوم

عیب‌یابی و تعمیرات سیستم فریازکن تصویری..... ۱۵۳

- ۱۵۴..... ۳-۱- عیوب رایج
- ۱۵۵..... ۳-۲- عیب‌یابی و تعمیرات تخصصی
- ۱۵۶..... ۳-۳- منبع تغذیه
- ۱۵۶..... ۳-۴- مانیتور
- ۱۶۱..... ۴-۱- منبع تغذیه سوئیچینگ
- ۱۶۶..... ۴-۲- ۱- ۱۰۸۸ و ۱۲۸۶
- ۱۷۰..... ۳-۵- پتل دم‌دری
- ۱۷۱..... ۳-۵-۱- باکس تصویری
- ۱۷۳..... ۳-۵-۲- باکس صوتی
- ۱۷۵..... ۳-۶- قفل بازکن

فصل چهارم

نصب و راه‌اندازی انواع فریازکن‌های تصویری..... ۱۷۷

- ۱۷۸..... ۴-۱- کوماکس
- ۱۷۸..... ۴-۱-۱- پتل
- ۱۷۹..... ۴-۱-۲- مانیتور
- ۱۸۳..... ۴-۱-۳- نصب در بازکن کوماکس
- ۱۸۵..... ۴-۱-۴- عیب‌یابی و تعمیرات در بازکن‌های کوماکس
- ۱۸۶..... ۴-۲- تابا
- ۱۸۹..... ۴-۲-۱- سی‌پهن‌دی تابا
- ۱۹۰..... ۴-۲-۲- نحوه نصب محصول
- ۱۹۸..... ۴-۲-۳- کابل‌کشی
- ۲۰۱..... ۴-۳- الکتروپیک (ELECTROPEYK)
- ۲۰۱..... ۴-۳-۱- مانیتور
- ۲۰۴..... ۴-۳-۲- نصب پتل دم‌دری
- ۲۰۵..... ۴-۳-۳- انواع نقشه سی‌پهن‌دی الکتروپیک

- ۲۱۰..... ۴-۳-۴- منبع تغذیه
- ۲۱۵..... ۴-۳-۵- قفل بازکن
- ۲۱۷..... ۴-۴- سیماران
- ۲۱۹..... ۴-۴-۱- نصب قوطی توکار
- ۲۲۰..... ۴-۴-۲- نصب پیل و بارانگیر
- ۲۲۴..... ۴-۴-۳- سیم‌بندی پیل تصویری بالاتر از یک واحد
- ۲۲۹..... ۴-۴-۴- سیم‌بندی پیل تصویری طرح فراز
- ۲۳۰..... ۴-۴-۵- راه‌اندازی نصب حافظه تصویری
- ۲۳۱..... ۴-۴-۶- عیب‌یابی و تعمیرات دروازه‌های سیماران
- ۲۴۰..... ۴-۵- سوزوکی (SUZUKI)
- ۲۴۱..... ۴-۵-۱- دروازه‌های سوزوکی مدل SZ-413I (M)
- ۲۴۵..... ۴-۵-۲- عملکرد دروازه‌های سوزوکی
- ۲۴۶..... ۴-۵-۳- سیستم ارتباط با نگهداری
- ۲۴۶..... ۴-۵-۴- پیل دم‌دری مدل SZ-4CM
- ۲۵۴..... ۴-۵-۵- عیوب رایج در مانیتور
- ۲۵۵..... ۴-۶- تکنما (TAKNAMA)
- ۲۵۹..... ۴-۶-۱- طبقه نصب
- ۲۶۱..... ۴-۶-۲- سیم‌بندی دروازه‌های تکنما
- ۲۶۵..... ۴-۶-۳- تکنما مدل DX-ODPXXX
- ۲۸۰..... ۴-۷- کالیوز (CALLUSE)
- ۲۸۲..... ۴-۷-۱- سیم‌بندی پیل دم‌دری
- ۲۸۳..... ۴-۷-۲- انواع ارتباط بین پیل دم‌دری و مانیتور
- ۲۸۴..... ۴-۷-۳- نصب پیل دم‌دری
- ۲۸۷..... ۴-۸- اف اف (FF)
- ۲۸۷..... ۴-۸-۱- مانیتور
- ۲۹۶..... ۴-۸-۲- پیل‌های FF
- ۲۹۷..... ۴-۸-۳- سیم‌بندی و روش اتصال سیم‌ها
- ۳۰۰..... ۴-۸-۴- عیوب رایج در دروازه‌های تکنما
- ۳۰۰..... ۴-۹- آلدو (ALDO)

۳۰۱	۴-۹-۱- در باز کن تصویری آلدو مدل AL- 412I M
۳۰۴	۴-۹-۲- در باز کن تصویری آلدو مدل AL - 726TMI

فصل پنجم

۳۱۹ در باز کن تصویری با سیستم کدینگ

۳۲۰	۵-۱- در باز کن کدینگ سوزوکی
۳۲۷	۵-۲- در باز کن کدینگ الکتروپیک
۳۴۴	۵-۳- در باز کن کدینگ صوتی الکتروپیک
۳۴۵	۵-۴- در باز کن کدینگ آنالوگ الکتروپیک
۳۵۳	۵-۵- در باز کن کدینگ الکتروپیک مدل رندا
۳۵۸	۵-۶- در باز کن کدینگ سیمان

فصل ششم

۳۷۳ در باز کن تصویری با سیستم هوشمند

۳۷۴	۶-۱- در باز کن هوشمند الکتروپیک با مانیتور
۳۷۹	۶-۱-۱- دستور العمل کاربری
۳۸۲	۶-۱-۲- نصب گوشی
۳۸۸	۶-۲- در باز کن هوشمند سیماران با مانیتور لمسی
۳۹۰	۶-۲-۱- راهنمای نصب مانیتور
۳۹۲	۶-۲-۲- سیم بندی در باز کن هوشمند سیماران
۴۰۱	۶-۲-۳- پنل هوشمند صوتی
۴۱۰	۶-۲-۴- عیب یابی مقدماتی
۴۱۰	۶-۳- در باز کن هوشمند تابا
۴۱۱	۶-۳-۱- نصب اجزا
۴۱۳	۶-۳-۲- سوئیچر داخل پنل
۴۱۸	۶-۳-۳- نصب دوربین مدار بسته و ریموت

فصل هشتم

۴۲۱	سیستم کنترل از راه دور، تردد و کارتی
۴۲۲	۷-۱- راهنمای نصب کنترل از راه دور
۴۲۳	۷-۲- کنترل تردد
۴۲۶	۷-۳- در بازکن های کارتی
۴۲۶	۷-۳-۱- در بازکن کارتی سیماران
۴۲۸	۷-۳-۲- در بازکن کارتی الکتروپیک
۴۳۲	۷-۴- نصب مازول - بازکن کارتی RFID
۴۳۹	۷-۵- وای فای - سوزوکن

فصل هشتم

۴۴۳	در بازکن تصویری با سیستم دیجیتال
۴۴۴	۸-۱- در بازکن تصویری دیجیتال الکترونیک مدل ۱۶
۴۶۶	۸-۲- در بازکن تصویری دیجیتال IP سیماران سری ۱۰
۴۸۳	۸-۳- در بازکن تصویری دیجیتال IP سیماران سری ۱۰
۴۸۸	۸-۴- در بازکن تصویری سیستم دیجیتال سیماران مدل L voice
۵۱۱	منابع