

مرجع کامل برق ساختمان

www.ketab.ir

جلال رحمانی راد

آفتاب گیتی

انتشارات آفتاب گیتی



سرشناسه	: رحمانی راد، جلال، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: مرجع کامل برق ساختمان / جلال رحمانی راد: ویراستار حسین مهدی زاده.
مشخصات نشر	: تهران: آفتاب گیتی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۴۵۰ ص: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۶۵-۸۵-۴ از یال: ۲۰۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: برق -- خطوط -- راهنمای آموزشی
موضوع	: Electric lines -- Study and teaching
موضوع	: برق -- سیم کشی
موضوع	: Electric wiring
موضوع	: برق -- سیستم ها
موضوع	: Electric power systems
موضوع	: وسایل برقی -- نصب
موضوع	: Electric apparatus and appliances -- Installation
رده بندی کنگره	: QC۵۲۰
رده بندی دیویی	: ۰۷/۵۲۷
شماره کاتالوژی ملی	: ۵۷۲۵۶۷۷
وضعیت رکورد	: فیبا

آفتاب گیتی

www.ketab.ir

عنوان: مرجع کامل برق ساختمان
 نویسند ه: جلال رحمانی راد
 نشر و پخش: موسسه انتشاراتی آفتاب
 گیتی نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۹
 طراح جلد: مهرانوش غفاری
 ویراستار: امیر عربی
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 چاپ: فدک
 قیمت: ۱۲۰۰۰۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۶۵-۸۵-۴

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

آدرس: تهران میدان انقلاب ضلع جنوب شرقی - نبش خیابان ۱۲ فروردین - ساختمان
 ولیعصر - پلاک ۱۳۱۴ - طبقه سوم. واحد ۹

www.aftabegiti.com نشر و پخش همراه: ۰۹۱۲۳۳۴۲۳۶۲ - ۰۲۱۶۶۹۶۹۸۳۷

فهرست

۲۰.....	فصل اول
۱۷.....	کنتور
۲۱.....	کلید محافظ جان
۲۵.....	فیوز
۲۶.....	نحوه عملکرد فیوز ساده
۲۷.....	انواع فیوز
۳۳.....	فیوز مینیاتوری (کلید مینیاتوری)
۳۵.....	انواع کلید و طریقه اتصال آنها
۳۵.....	کلید یک پل
۳۶.....	کلید دوپل
۳۷.....	کلید تبدیل
۳۸.....	کلید صلیبی
۴۱.....	دیمر
۴۳.....	تایمر های راه پله
۵۲.....	سنسور حرکتی راه پله یا چشم راه پله
۵۶.....	طریقه نصب سنسور حرکتی راه پله
۵۷.....	آیفون صوتی

۶۴	روش های سیم کشی آیفون تصویری
۶۶	پنل:
۶۸	منبع تغذیه:
۶۹	درب بازکن:
۸۶	فصل دوم
۸۲	سیستم اعلام سرقت
۹۱	نمونه دزدگیر
۹۴	قابلیت ها و امکانات دستگاه دزدگیر اماکن هوشمند فایروال:
۱۰۹	روش های کنترل دستگاه دزدگیر فایروال:
۱۱۸	تنظیمات دزدگیر فایروال به ۴ دسته زیر تقسیم می شوند:
۱۳۹	سیستم اعلام حریق متعارف
۱۵۱	مکانیزم تشخیص آتش در سیستم های آدرس پذیر
۱۶۰	دکتورها
۱۶۷	معرفی انواع روش های آدرس دهی تجهیزات آدرس پذیر
۱۷۱	معرفی نرم افزار
۱۷۶	آموزش نصب درب کرکره برقی، کرکره های اتوماتیک
۱۹۵	مانتورینگ، ضبط دوربین مدار بسته و انتقال تصویر
۲۰۰	انتقال تصویر دوربین ip

انتقال تصویر بصورت WIFI	۲۳۳
تنظیمات آنتن دوم	۲۴۱
فصل سوم	۲۵۰
پنل هوشمند راد	۲۴۶
توضیحات	۲۴۶
امکانات	۲۴۶
آموزش کار با پنل هوشمند راد	۲۴۸
پنل هوشمند سرویس بهداشتی	۲۸۷
اصول کارکرد	۲۸۹
فصل چهارم	۲۹۷
آشنایی با انواع تابلوهای برق :	۲۹۳
انواع تابلو:	۲۹۳
تابلو از نظر ساختمان و شکل ظاهری:	۲۹۵
اصول فراگیری تابلو برق:	۲۹۷
تجهیزات به کار رفته در تابلوهای برق :	۲۹۹
مدار فرمان کنتاکتور با سلکتور سوئیچ:	۳۰۴
مدار فرمان کنتاکتور با شستی:	۳۰۴
کلاس کاری کنتاکتور:	۳۰۵

پیش گفتار

هدف از کتاب پیش رو، بالا بردن سطح دانش فنی دانشجویانی است که با توجه به تعلیمات تئوری دانشگاهی، از صنعت روز فاصله نسبتاً زیادی دارند.

در این کتاب با انواع تجهیزات ساختمانی و سیستم های امنیتی آشنا خواهید شد. همچنین با بررسی طریقه سیم کشی و نصب آن ها می توانید به صورت کامل بر دستگاه های خانگی تسلط پیدا کرده و آن ها را راه اندازی کنید.

با تشکر

جلال رحمانی راد

www.ketab.ir