

فهرست مطالب

۹.....	فصل اول
۹.....	دوربین مدار بسته
۹.....	مقدمه
۱۰.....	لنزها
۱۱.....	فاصله کانونی عدسی
۱۱.....	روزنه عبور نور (IRIS):
۱۲.....	سنسور CCD :
۱۲.....	انواع لنزها
۱۲.....	۱- لنز ثابت (Fixed focus length lens)
۱۳.....	لنزهای ثابت
۱۳.....	۲- لنز Auto Iris (Auto Iris lens)
۱۴.....	۳- لنزهای Auto Focusing
۱۴.....	۴- لنز Zoom
۱۴.....	۵- لنزهای با فاصله کانونی متغیر (Varifocal Lens)
۱۵.....	۶- لنزهای Day & Night
۱۶.....	۱- دوربین‌های پین هل (Pin Hole)
۱۷.....	کانکتور خروجی تصویر (Video Out)
۱۸.....	کانکتور خروجی صدا (Audio Out)
۱۸.....	کانکتور تغذیه
۱۸.....	کانکتور اتصال کابل لنز Auto Iris
۱۸.....	کانکتورهای RS485 , RS232 , USB
۱۸.....	ATW:
۱۹.....	- کلید تنظیم نور زمینه (BLC)
۲۰.....	انواع مختلف دوربین‌های دام
۲۰.....	دوربین دام دید در شب
۲۱.....	دوربین‌های اسپید دام (Speed Dome)
۲۳.....	پایه دوربین
۲۴.....	کاور دوربین (Camera Housing)
۲۵.....	میکروفن (Microphone) :
۲۶.....	(Digital Video Recorder) DVR
۲۷.....	(Network Video Recorder) NVR

۲۸.....	کارت کپچر (Captuer):
۲۸.....	انتخاب کننده یا Switcher :
۳۱.....	منبع تغذیه اضطراری (UPS)
۳۱.....	نصب و راه اندازی سیستم دوربین مدار بسته:
۳۲.....	نصب دوربین:
۳۳.....	کابل کشی در سیستم CCTV:
۳۴.....	چند نکته مهم در مورد کابل کشی:
۳۶.....	نصب و راه اندازی DVR:
۳۹.....	فصل دوم
۳۹.....	سیستم اعلام سرقت.....
۳۹.....	مقدمه.....
۳۹.....	اصول کار سیستم‌های اعلام سرقت:
۴۰.....	واحد حسگر خطر:
۴۳.....	انواع سنسورهای P.I.R:
۴۳.....	نصب سنسورهای P.I.R:
۴۵.....	واحد واکنش گر:
۴۷.....	واحد پردازش گر (دستگاه مرکزی):
۴۹.....	طرز کار سیستم اعلام سرقت.....
۵۰.....	چراغ های نشانگر روی دستگاه.....
۵۰.....	اضافه کردن ریموت کنترل.....
۵۱.....	حذف همه ریموت ها.....
۵۱.....	نحوه راه اندازی سیستم تلفن کننده کلاسیک.....
۵۲.....	نحوه برنامه ریزی دستگاه تلفن کننده.....
۵۵.....	فصل سوم.....
۵۵.....	سیستم اعلام حریق.....
۵۶.....	تجهیزات تشخیص حریق (دتکتورها).....
۵۶.....	دتکتور دودی (Smoke Detector).....
۵۶.....	الف : دتکتور دودی یونیزاسیون (Ionization).....
۵۷.....	ب: دتکتور دودی نوری (اپتیکال) (optical):.....

۵۷	ج: دتکتور دودی اشعه ای (Beam Detector) :
۵۸	دتکتور حرارتی (Heat Detector):
۵۹	دتکتور مولتی (Multi):
۵۹	دتکتور شعله ای
۵۹	دتکتور گازی (Gas Detector):
۶۰	پایه دتکتورها
۶۰	تجهیزات اعلام کننده حریق
	آژیر ۶۰
۶۰	چراغ‌های نشانگر
۶۱	شستی‌های اعلام حریق
۶۲	کابل کشی سیستم اعلام حریق
۶۴	پانل کنترل
۶۵	منبع تغذیه
۶۵	برداکترونیکی
۶۵	ترمینالهای اتصال شامل:
۶۶	LEDهای نشانگر
۶۶	بازر خطا داخلی تابلو
۶۶	سوئیچ قفل کردن تابلو
۶۷	تجهیزات تکمیلی سیستمهای اعلام حریق
۶۷	تکرارگر
۶۷	جداکننده خط
۶۷	مگنت نگهدارنده
۶۷	سیستم‌های صوتی اعلام خطر
۶۷	سیستم‌های تلفن ضرراری
۶۸	ماژول‌های رابط
۶۸	EOLR
۶۸	برنامه ریزی دستی
۶۹	فصل چهارم
۶۹	درب اتوماتیک
۶۹	مقدمه
۷۰	قسمتهای اصلی سیستم درب باز کن

۷۰	.....	موتور الکتریکی
۷۱	.....	قسمت مکانیکی یا گیربکس
۷۲	.....	برد الکترونیکی
۷۳	.....	تجهیزات ایمنی
۷۳	.....	سنسورهای مادون قرمز (Photo Cell) (Beam Sensor):
۷۶	.....	لامپ‌های نشان گر
۷۶	.....	شستی‌های کنترل دستی
۷۷	.....	ریموت کنترل
۷۸	.....	نصب سیستم درب اتوماتیک ریلی
۸۱	.....	اتصالات ترمینالها
۸۲	.....	تایمر های تنظیم
۸۳	.....	تنظیمات دیپ سوئیچ ها
۸۵	.....	نصب سیستم درب اتوماتیک لولایی
۸۷	.....	لامپهای LED روی برد
۸۸	.....	زمان کار موتورها
۹۳	.....	فصل پنجم
۹۳	.....	آنتن مرکزی
۹۳	.....	سیستم آنتن مرکزی MATV
۹۴	.....	تجهیزات تهیه سیگنال:
۹۴	.....	آنتن (Antenna):
۹۵	.....	پیش تقویت کننده (Pre Amplifiers)
۹۵	.....	مبدل های VHF (VHF Convertors):
۹۵	.....	فیلتر ها و مسدود کننده ها (Filters and Traps):
۹۶	.....	تضعیف کننده ها (Attenuators):
۹۶	.....	تقویت کننده ها (Amplifiers):
۹۷	.....	تجهیزات توزیع سیگنال:
۹۷	.....	تقسیم کننده انشعابی (Splitter):
۹۷	.....	تقسیم کننده های عبوری یا میانی (Tap Off):
۹۸	.....	پریزها و مقاومت های انتهایی:
۹۸	.....	کابل های مورد استفاده در سیستم آنتن مرکزی:

۹۸.....	طراحی و انتخاب اجزای یک سیستم MATV :
۹۹.....	محاسبه افت مسیر:
۹۹.....	انتخاب آمپلی فایر:
۱۰۰.....	انتخاب و نصب آنتن:
۱۰۳.....	فصل ششم.....
۱۰۳.....	آیفون تصویری.....
۱۰۳.....	سیستم گوشی.....
۱۰۷.....	پنل تک واحدی.....
۱۰۹.....	نصب سیستم تک واحدی.....
۱۱۳.....	نصب سیستم دو واحدی.....
۱۱۵.....	نصب پنل‌های هشت واحدی.....
۱۱۷.....	نصب پنل بیست واحدی.....
۱۲۱.....	پیوست ۱ : شمای فنی و علائم اختصاری قطعات.....