

سوالات اعلام سرقت

اجزاء اصلی سیستم اعلام سرقت عبارتند از:

- ❖ دستگاه کنترل مرکزی
- ❖ کی پد (صفحه کلید)
- ❖ نواحی
- ❖ دستگاه های ورودی (سنسورهای لرزشی، شکست شیشه، حسگرها حرکت، و غیره)
- ❖ دستگاه های خروجی (بلندگو، بوق، آژیر، و غیره)

دستگاه کنترل مرکزی چه وظیفه ای دارد؟

- ❖ واحد پردازش اطلاعات ورودی
- ❖ نظارت بر ولتاژ و جریان زون ها
- ❖ تغذیه برق اجزاء دیگر
- ❖ ایجاد خروجی های لازم

آلارم های خروجی به چه اشکالی میتواند تولید گردد.

- شنیداری (صدائی)
- دیداری (تصویری)
- سیگنال الکتریکی در خروجی (برقی)
- ترکیبی از سه حالت فوق

زون یا ناحیه چیست ؟

مدار تشخیص، و یا منطقه از یک بخش خاص از سیستم امنیتی تشکیل شده است که برای پاسخ دادن به یک روش خاص هنگام حضور مزاحم، حرکت، و یا شرایط دیگر برنامه ریزی شده است.

مفهوم زون به چه دلیل استفاده می شود؟

❖ برنامه ریزی جداگانه هر زون بطور جداگانه

❖ اختصاص ناحیه برای عملیات تشخیص خاص (عبوری، زنگ اخباری و...)

❖ به کاربر سیستم در عملکرد موثر و سریعتر کمک میکند

❖ ساده سازی (عیب یابی و آزمایش)

ناحیه زنگ اخباری یعنی چه؟

به ناحیه ای که در حالت غیر مسلح اعلان تشخیص وزنگ خبر دارد (هنگامی که کاربر در محل حضور دارد) زون زنگ اخباری گویند

ناحیه عبوری یعنی چه؟

به ناحیه ای که در حالت مسلح به کاربر اجازه (زمان عبور) میدهد بدون به صدا در آمدن دستگاه برای غیر مسلح کردن دستگاه به صفحه کلید مربوطه برسد زون عبوری گویند

ناحیه بای پاس (Bypass) یعنی چه؟

به ناحیه ای که هم در حالت مسلح و هم در حالت غیر مسلح به اشخاص (مجاز یا غیر مجاز) اجازه تردد میدهند زون بای پاس گویند

ناحیه اضطراری (Panic) یعنی چه؟

به ناحیه ای که هم در حالت مسلح و هم در حالت غیر مسلح به کاربران اجازه تحریک بی وقفه دستگاه دزدگیر میدهند زون اضطراری گویند

ناحیه تله شده (Tamper) یعنی چه؟

به ناحیه ای که هم در حالت مسلح و هم در حالت غیر مسلح به مدیر سیستم در ضامن وتله کردن قطعات (درب و جعبه) خود سیستم کمک کند زون تله شده گویند

ناحیه ورودی/خروجی یعنی چه؟

به ناحیه ای که در حالت مسلح به کاربر سیستم اجازه (زمان لازم برای رسیدن از صفحه کلید به درب خروجی در هنگام خروج از ساختمان و یا از درب ورودی تا صفحه کلید در هنگام ورود به ساختمان) میدهند زون ورودی/خروجی گویند

مقاوت انتهای خط یعنی چه و چرا استفاده میگردد.

به مقاومتی که انتهای هر زون بصورت موازی بسته میشود گویند و وظیفه ایجاد بستر و حلقه ای بسته جهت اندازه گیری میزان جریان و ولتاژ همان زون میکند

ناحیه نظارتی و غیر نظارتی چه تفاوتی دارند.

در ناحیه وزون نظارتی مقاومت انتهای خط وجود دارد و حلقه زون با آن کامل وبسته میشود ولی در ناحیه غیر نظارتی این مقاومت وجود ندارد.

کدام روش نظارتی و یا غیر نظارتی در سیستم های اعلام سرقت توصیه میگردد؟

روش نظارتی

انواع ناحیه در ناحیه بندی را بنویسید

- بصورت عادی بسته
- بصورت عادی بسته با استفاده از مقاومت (نظارتی)
- بصورت عادی باز
- بصورت عادی باز با استفاده از مقاومت (نظارتی)

روش های ارتباطی (اتصال) در ناحیه ها کدامند؟

بطور سری پشت سر هم

بصورت موازی در کنار هم

ناحیه تله شده (Tamper) به چه صورت سیم بندی واتصال میشود؟

بصورت سری پشت سر هم و نظارتی

ناحیه اضطراری (Panic) به چه صورت سیم بندی واتصال میشود؟

بصورت موازی کنار هم و نظارتی

انواع حسگر در سامانه های اعلام سرقت را بنویسید

❖ اتصالات مغناطیسی

❖ حسگر های منفعلی مادون قرمز (PIR)

❖ حسگر های تکنولوژی های دو گانه

❖ حسگر شکست شیشه

❖ اشعه های نوری لیزری

❖ حسگر های مافوق صوت

حسگر مادون قرمز غیر فعال (پسیو) PIR یعنی چه؟

به حسگری که بتواند بدون احتیاج به تغذیه برق با استفاده از نور مادون قرمز تشخیص (وجودتحرک) داشته باشد اطلاق میشود.

حسگر مادون قرمز غیر فعال چه الگوی تشخیص دارد؟

بصورت سطحی (با میدان دید) و با زاویه دید مشخص

حسگر مادون قرمز فعال (اکتیو) AIR یعنی چه؟

به حسگری (فرستنده و گیرنده) که بتواند با کمک تغذیه برق با استفاده از نور مادون قرمز تشخیص (وجودتحرک) داشته باشد اطلاق میشود.

حسگر مادون قرمز فعال چه الگوی تشخیص دارد؟

بصورت خطی و با برد دید مشخص

- اجزاء تشکیل دهنده فرمان آلام در یک دستگاه تلفن کننده را بنویسید

♦ شماره مشترک یا آدرس آن

♦ شماره و کد تشخیص (آتش، سرقت و....)

♦ شماره و یا کد ناحیه (زون)