

جهاز انذار ضد السرقة

تحت إشراف الدكتور:
عبدالرزاق المراني

إعداد الطلاب:

محمد عبد الحفيظ المقطري
محمد أحمد غالب حسان
محمد حسين قائد المقطري
ريهام سالم بارباع
صفاء أحمد فاضل
غفران محمد الذرة
إسماعيل نبيل الكستبان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جهاز انذار ضد السرقة

- جهاز انذار ضد السرقة يساعد على حماية المنازل ، الشركات ، المصانع وغير ذلك من المباني ضد السرقة ، فيقوم بتنبيه الشخص من خلال جرس او صفارة او اضواء او من خلال مكالمه تلفونيه على الهاتف ، الغرض الرئيسي من اجهزة الانذار ضد السرقة والاقتحام هو منع عملية السرقة او التسلل للمكان.

الكلمات المفتاحية

- جهاز انذار ضد السرقة يساعد على حماية المنازل ، الشركات ، المصانع وغير ذلك من المباني ضد السرقة.



جهاز انذار ضد السرقة

هو عبارة عن جهاز انذار ضد السرقة يساعد على حماية المنازل ، الشركات ، المصانع وغير ذلك من المباني ضد السرقة ، فيقوم بتنبيه الشخص من خلال جرس او صفارة او اضواء او من خلال مكالمه تلفونية على الهاتف ، الغرض الرئيسي من اجهزة الانذار ضد السرقة والاقتحام هو منع عملية السرقة او التسلل للمكان .

تتكون اجهزة الانذار كلها بشكل عام من عدة عناصر وهي الوحدة الرئيسية المسؤولة عن تشغيل الجهاز والربط بينها وبين عدد من الحساسات فهذه الحساسات عبارة عن قطع الكترونية صغيرة في الحجم ولا تلفت الانتباه ويتم تركيبها على الاماكن الحيوية كالمداخل والبوابات والنوافذ والممرات.

جهاز انذار السرقة العادي

- ويتكون من لوحة التحكم ، ريموت كنترول ، حساس فتح الأبواب والنوافذ ، كاشف الحركة بالأشعة تحت الحمراء ، كاشف دخان ، كاشف حرارة ، كاشف غاز ، نظام صوتي تنبيهي والتوصيل بينهم من خلال الاسلاك ولكن له بعض العيوب وهي امكانية قطع الاسلاك من خلال اللصوص لتفادي اطلاق الانذار.

جهاز انذار السرقة لاسلكي

- هذا النوع لا يعتمد على الاسلاك نهائيا وتكون البطاريات هي المسؤولة عن امداد نظام انذار السرقة بالكهرباء مما يجعل عملية فصله مستحيلة .

جهاز انذار السرقة سلكي ولاسلكي

- وهذا النوع يستطيع ادراج اماكن سلكية ولا سلكية في نفس الوقت ويتم تركيب الحساسات المسؤولة عن اطلاق انذار السرقة (المداخل -البوابات - النوافذ - الممرات - الاسوار).



لوحة التحكم

يتم توصيل جميع الحساسات و الكواشف بلوحة التحكم ، فهي تعتبر العقل الذكي لجهاز الانذار وتقوم بالاتصال بأرقام الاستغاثة (حسب اختيارك) اوتوماتيكيا.

ريموت كنترول

يمكنك تشغيل او توقيف النظام عبر الريموت بكل سهولة ، وفي حالة شعورك باي خطر ما فانة يمكنك الضغط على زر الانقاذ ليقوم النظام بالاتصال فورا بأرقام الاستغاثة او باتصال هاتفك.

حساس فتح الأبواب والنوافذ

هو حساس مغناطيسي يتم وضعه على الابواب و النوافذ، وبمجرد ان يقوم إي شخص بفتح او كسر او اقتحام تلك الابواب او النوافذ ، فان هذا الحساس يرسل اشارة الى لوحة التحكم لتقوم باللازم .

كاشف الحركة بالأشعة تحت الحمراء

كاشف الحركة الذي يكشف أي حركة بالمكان عن طريق الأشعة تحت الحمراء ويرسل اشارته الى لوحة التحكم في حالة وجود حركة في المساحة التي يغطيها الكاشف .



كاشف دخان

هو كاشف يقوم بأرسال اشارة الى لوحة التحكم في حالة وجود دخان او حريق في المكان الموضوع به.

كاشف حرارة

هو كاشف يقوم بأرسال اشارة الى لوحة التحكم في حاله ارتفاع درجه حراره المكان الموضوع فيه عن درجه حراره معينه.

كاشف غاز

هو كاشف يقوم بأرسال اشاره الى لوحة التحكم في حاله وجود تسرب غاز في المكان الموضوع به

نظام صوتي تنبيهي

تقوم بإطلاق صوت تحذيري قوى للغاية فور وصول اشاره انذار الى لوحة التحكم ، وقد تحتوى علي صوت عالي .

يمكن إضافة أي عدد من الحساسات أو كواشف الحركة لجهاز الإنذار لتأمين المنشأة بالكامل.



اختيار الاماكن المناسبة لمكونات نظام الانذار، نبدأ بإدخال خط الهاتف او السيم كارد (Sim Card) الخاصة بالعميل في لوحة التحكم.

إدخال ارقام الاستغاثة المراد الاتصال بها في حالة حدوث محاوله السرقة وتسجيل رسالة صوتية بصوت مالك جهاز الإنذار أو بأي صوت لإبلاغهم بالسرقة عبر تلك الرسالة الصوتية.

برمجة الكشفات والحساسات على لوحة التحكم، وثم تركيب الحساسات المغناطيسية علي الأبواب أو النوافذ، وتركيب كاشف الحركة (أو كواشف الحركة) في الاماكن المتوقع حدوث بها حركة او محاوله سرقة.

يتم تشغيل الجهاز وإطفائه عن طريق الريموت الكنترول يمكن تشغيل وتوقيف نظام إنذار السرقة وكذلك يمكن التحكم فيه بالتشغيل أو الإطفاء عبر الهاتف المحمول .

- أجهزة انذار السرقة تعمل في حالة انقطاع التيار الكهربائي وتصدر صوت عالي وتتصل على الهاتف او الموبايل عند اختراق المكان المؤمن، اجهزة انذار السرقة الحديثة تتكون من حساس للأبواب والشبابيك وحساس حركة وريموت كنترول وصوت عالية يتم التوصيل فيها بينهم لاسلكيا (دون اسلاك) كما تشمل اجهزة الانذار الحديثة وحدة تحكم يتم برمجتها وفقا لاحتياجات العميل والتحكم في النظام بالكامل من خلال الهاتف او الموبايل.

- تتميز اجهزة الانذار ضد السرقة الحديثة بإمكانية اضافته أي عدد من الحساسات والتي قد تصل الى ١٠٠ حساس وفقا لاحتياج المكان المراد تأمينه ضد مخاطر التعدي والسرقة.

- إمكانية توصيل عدد من الحساسات السلكية مع مكونات اجهزة انذار السرقة اللاسلكية للعمل معا وتأمين مساحة كبيرة ضد السرقة .

انقطاع التيار الكهربى لمدة طويلة.

استخدام بطاريات ذات قدرة الكبر أو من ايونات الليثيوم حيث انها بطاريات قابلة للشحن ومعدل تفريقيها الذاتي $0.35\% - 2.5\%$ في الشهر - ودورة تحملها $400 - 1200$ دورة كفاءتها تصل الي 90% .

يعتمد عليه في المنازل والشركات وفي
جميع القطاعات.

نظام حماية وأمان عالي الدقة.