جهار اندار ضد السرقة

تحت إشراف الدكتور: عبدالرنراق المراني

إعداد الطلاب:

- 1. محمد عبد الحفيظ المقطري
- 2. محمد أحمد غالب حسان
- 3. محمد حسين قائد المقطري
 - 4. ربهام بارباع
 - 5. صفاء فاضل
 - 6. غفران الذرة
 - 7. اسماعيل الكستبان



••••••	المحتويات الملخص
	_
••••••	
••••••	انواع اجهزة انذار السرقة
	جهاز انذار السرقة العادي
	جهاز انذار السرقة لاسلكي
	جهاز انذار السرقة سلكي ولاسلكي
••••••	مكونات جهاز الانذار ضد السرقة.
	لوحة التحكم
	ريموت كنترول
	حساس فتح الأبواب والنوافذ
	كاشف الحركة بالأشعة تحت الحمراء
	كاشف دخان
	كاشف حرارة
	كاشف غاز
	نظام صوتي تنبيهي
	مراحل تركيب الجهاز
••••••	مميزات أجهزة انذار السرقة
••••••	
••••••	
	التقييم

الملخص

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 تلفونيه 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 المسئولة 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.

انواع اجهزة انذار السرقة

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 المسئولة عن امداد نظام انذار السرقة بالكهرباء مما يجعل عملية فصله مستحيلة .

جهاز انذار السرقة سلكي والسلكي

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

وتستخدم لتامين المحلات التجارية والمنازل والمخازن والمصانع والشركات والفلل والمكاتب والمدارس.

مكونات جهاز الانذار ضد السرقة

لوحة التحكم

يتم توصيل جميع الحساسات و الكواشف بلوحه التحكم ، فهي تعتبر العقل الذكي جهاز 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 هاتفي.

حساس فتح الأبواب والنوافذ

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

كاشف الحركة بالأشعة تحت الحمراء

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

كاشف دخان

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

كاشف حرارة

هو كاشف يقوم بأرسال اشارة الى لوحه التحكم في حاله ارتفاع درجه حرارة المكان الموضوع فبه عن درجه حراره معينه.

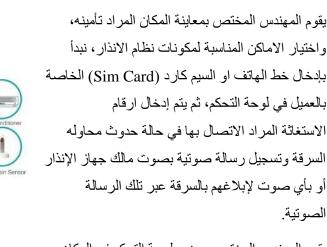
كاشف غاز

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

نظام صوتي تنبيهي

تقوم بإطلاق صوت تحذيري قوى للغاية فور وصول اشاره انذار الى لوحه التحكم ، وقد تحتوى علي صوت عالي . يمكن إضافة أي عدد من الحساسات أو كواشف الحركة لجهاز الإنذار لتأمين المنشاة بالكامل.

مراحل تركيب الجهاز



Smart Window

Gas teak sensor Smoke sensor

IR Camera

Socket

Light Switch

Light Switch

Air-conditioner

Wind&Rain Sensor

Door magnet sensor

Wireless IR delactor

TV set

Home Sever

يقوم المهندس المختص بوضع لوحة التحكم في المكان المناسب أمنيه، وتكويد او برمجة الكشافات 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 سرقه، ثم يقوم فريق المهندس المختص بتشغيل الجهاز و تدريب المالك بالريموت كنترول.

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

أنظمة إنذار السرقة هي صمام الأمان للمنازل، الشركات، المكاتب، المحلات، العيادات، المستشفيات، البنوك، القرى السياحية، بأقل تكلفة ممكنة يمكنكم تأمين ممتلكاتكم من السرقة بواسطة المهندس المختص.

مميزات أجهزة انذار السرقة

أجهزة انذار السرقة تعمل في حالة انقطاع التيار الكهربي 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 اضافه أي عدد من الحساسات والتي قد تصل الى 100 حساس وفقا لاحتياج المكان المراد تأمينه ضد مخاطر التعدي والسرقة.

امكانية توصيل عدد من الحساسات السلكية (Wired Sensors) مع مكونات اجهزة انذار السرقة اللاسلكية للعمل معا وتامين مساحة كبيرة ضد السرقة .

عيوب أجهزة انذار السرقة

انقطاع التيار الكهربي لمدة طويلة.

المقترحات

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

التقييم

نظام حماية وأمان عالي الدقة.

يعتمد عليه في المنازل والشركات وفي جميع القطاعات.