

المستخلص

اليوم أصبحت الأجهزة الكهربائية و الإلكترونية ودوائر الإنذار جزءا لا يتجزأ من الحياة اليومية، ولا يكاد يخلو مكان من هذه الأجهزة، بسيطة كانت أو معقدة، ولا تستغرب لو قلت أن دوائر الإنذار قد غزت معظم الشركات ، فأغلب الشركات التي حولنا تحتوي على دوائر الإنذار الإلكترونية للحد من الخسائر المحتملة.ومن مميزات هذه الدوائر عادة أن تكلفتها وإن زادت فهي تعتبر أقل بكثير من الضرر الناتج عن عدم وجودها فدائرة الإنذار تعمل بكفاءة أعلى من كفاءة الإنسان إذا تم توظيفه لشغل وظيفة الدائرة ولا تستهلك مقدار كبير من الطاقة لتعمل مما يجعلها أكثر كفاءة وأقل تكلفة ودقة تصميم الدائرة الأمنية وتوجيهها هي التي تحكم على كفاءة عمل الدائرة.يتناول هذا البحث دراسة وفهم كيفية حماية المنزل من السطو باستخدام المتحكم الدقيق و ذلك باستخدام متحكمات الpic ومعرفة انواعها ومميزاتها واستخدامتها ومكوناتها الداخلية ومقارنتها مع الانواع الاخرى للمتحكمات الدقيقة.

Abstract

Today ,electrical appliances and electronic warning circuits an integral part of everyday life, and almost devoid place of these devices , simple was or complex, and do not be surprised if I said that departments warning has invaded most of the companies, Most of the companies that around us contain warning circles to avoid potential losses, and the characteristics of this circuit is usually that cost even increased it is considered much less than the damage caused by the non-existence Vader warning operate efficiently higher efficiency if a person has been hired to fill the position of the circuit does not consume a significant amount of energy to operate, making it more efficient and less expensive and accuracy of the design of the department security and control that are directed to the efficient functioning of the department. This research about studying and understanding how to Protect the house from theft using the microcontrollers and using the PIC type and comparison of different between them and their advantages and their internal components and compare it with other types for Microcontrollers.