

Jméno vedoucího práce	Ing. TOMÁŠ MACHO, Ph.D.
Jméno studenta	Matěj Kozák
Škola	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta	FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ ÚSTAV AUTOMATIZACE A MĚŘÍCÍ TECHNIKY
Ústav	Ústav automatizace a měřicí techniky
Studijní obor	B-AMT Automatizační a měřicí technika
Studijní program	EEKR-B Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika
Název práce mikroprocesorem	Zabezpečovací zařízení domu nebo bytu řízené
Název práce v angličtině	Microprocessor controled security system for house or flat.
Typ práce	Bakalářská práce
Přidělovaný titul	Bc.
Jazyk práce	český
Formát práce	pdf

Abstrakt

Tato práce se zabývá problematikou zabezpečovacích systémů používaných v domech nebo bytech. Obsahuje popisy a principy nejpoužívanějších senzorů určených pro detekování zloděje, ale také ochranu bytu před požárem. Je zde vysvětleno řešení vhodného výběru senzorů a popsán návrh řídicí jednotky pro vyhodnocení informací ze senzorů a komunikaci s nadřazeným počítačem.

Abstrakt v angličtině

This thesis deals with security systems used in houses or flats. It contains descriptions and principles of most sensors for detecting a thief, but also protect the dwelling against fire. It explained the selection of appropriate solutions and sensor control unit described the proposal for the evaluation of information from sensors and communicate with computer.

Klíčová slova

zabezpečovací zařízení, detektor pohybu, magnetický kontakt, požární ochrana, řídicí jednotka, senzor, detektor, Ethernet, S12NE64, přerušení.

Klíčová slova v angličtině

Protecting device, motion detector, magnetic contact, fire protection, control unit, Ethernet, S12NE64.

