

ANTI-ALARM ... Publikace PE-AR 3/2003



Znáte to, hezký slunečný víkendový den, odpočíváte doma po perném pracovním týdnu, hledáte chvíli klidu a tu vám každou chvíli začne pod okny houkat signalizace autoalarm u některého z mnoha aut na parkovišti před domem. Mnohokrát jsem se zamýšlel nad účinností některých autoalarmů, které dokáží nanejvýš vzbudit svého majitele z nočního spánku a při pohledu z okna jej ujistit, že to byl zase planý poplach.

Bohužel, v systémech se často používají nevhodná čidla, která vydávají falešná hlášení. V poslední době jsou dokonce stále častěji využívány mobilní telefony a odeslaná SMS vás informuje o napadení hlídaného objektu. Zajímavý nápad. Často se však stává, že SMS zpráva je zařazena do fronty na odeslání a je příjemci doručena až za několik hodin. A to už je zpravidla pozdě.

Proč však neoslovit přímo vetřelce? Po nedovoleném vniknutí do hlídaného objektu (vozidla, bytu, rodinného domku či rekreační chalupy) zaznamená vhodným způsobem instalované čidlo překonání překážky a tím aktivizuje například hlasový syntezátor. Bylo by zajímavé zjistit reakci nepovolané osoby po vniknutí do auta nebo jiného hlídaného objektu, když na něj promluví hlasový syntezátor a upozorní ji na možnost potíží, které vzniknou při delším pobytu v hlídaném prostoru nebo ve vozidle, případně při pokusu s autem odjet. Obsah hlášení by měl být v souladu s razancí připravované odvetné akce na vetřelce. Měl by jej důrazně upozornit a odradit od nekalé činnosti.

To byly důvody, které mne přivedly k sestavení jednoduché konstrukce, která byla prozatím pracovní nazvaná „Anti-Alarm“.



POPIS ZAPOJENÍ

Na blokovém schématu na obr. 1 jsou vyznačeny tři obvody, které vzájemně spolupracují a také jejich příslušné vstupy a výstupy: Hlasový záznamník, Směšovač & Zesilovač a Procesor. Napájecí zdroj je připojen na automobilový akumulátor automobilu, nebo alternativní zdroj v jiném hlídaném objektu. Schéma zapojení modulu je uvedeno na obr. 2 a osazovací schéma na obr. 3...

Další text je uveden časopise Praktická elektronika č. 3/2003 nebo na CD-ROM (součást stavebnice AntiAlarm), kterou můžete objednat na adrese Ing. Miroslav Gola - EMGO, Areál VÚHŽ a.s. č. 240, 739 51 Dobrá u Frýdku - Místku, tel. 602 720 424 nebo 558 601 471.

Cena kompletní stavebnice (bez krabičky ALUBOS Bopla typ ABP100-0100, relé Kuan-HSI spínací 500 mA) a stavební návod na CD-ROM s bohatou doplňkovou fotografickou dokumentací: 800 Kč



Cena programovaného procesoru ATMEL AT89C2051: 190 Kč, cena elektronického hlasového záznamníku APR9301-V2v pouzdru SMD: 290 Kč.

www.emgola.cz emgo@vuhz.cz