

Zabezpieczanie zdrowia i mienia jest nadal najważniejszym celem producentów systemów alarmowych. Obecnie jednak, oprócz szybkiego i skutecznego powiadomiania o alarmie, ważne są również inne – dodatkowe – funkcje central alarmowych. Taką dodatkową funkcją jest na przykład sterowanie urządzeniami, co podnosi komfort życia, a także zmniejsza koszty zużycia energii.



System alarmowy i jego możliwości

System alarmowy jest niezbędnym elementem prawie każdego budynku użyteczności publicznej, firmy, a w szczególności obiektów o bardzo dużym ryzyku szkód (np. wytwórni papierów wartościowych, skarbców dużych banków czy placówek dyplomatycznych). Również zainteresowanie systemami alarmowymi ze strony właścicieli mieszkań i domów jednorodzinnych. Przewagą systemów zabezpieczeń nad osobą pilnującą obiektu lub najgroźniejszym psem w ogrodzie jest bowiem oczywista – wystarczy powiedzieć, że czuwa 24 godziny na dobę i nigdy się nie męczy.

W ofercie firmy Satel znajdują się zarówno urządzenia realizujące podstawowe funkcje (brak czuwania, czuwanie i alarm), jak i centrale z serii INTEGRA, które mają szersze przeznaczenie.

Najprostsze centrale alarmowe, w których polecenia – włączanie i wyłączenie czuwania – wydaje się przy pomocy kluczyka, to CA-8MX i CA-4MX. Kolejną nieskomplikowaną centralą, ale sterowaną przy pomocy manipulatora LED lub LCD, jest centrala CA-5, która umożliwia również prowadzenie monitoringu. Natomiast w przypadku central CA-6 i CA-10 oprócz funkcji powiadomiania (na 4 numery telefonu – 1 komunikat głosowy, 2 komunikaty tekstowe) i monitoringu, sterowanie systemem odbywa się zarówno przy pomocy manipulatora, jak i poprzez telefon (jeżeli zainstalowany jest moduł MST-1).

Bardziej zaawansowane funkcje realizuje rodzina central alarmowych INTEGRA. W skład tej serii wchodzi cztery urządzenia – wszystkie posiadają specjalną klasę zabezpieczeń „S”, w związku z czym można je montować w budynkach priorytetowych (o wysokim ryzyku szkód). Największa z central ma 128 wejść i wyjść oraz umożliwia obsługę zamków szyfrowych, czytników kart zbliżeniowych i pastylek (elementy kontroli dostępu), prowa-

dzenie monitoringu, powiadomianie o alarmie komunikatami słownymi (do 32 komunikatów głosowych i 64 komunikatów na pager) oraz tworzenie stref (do 32) i partycji (do 8). Ponadto każda centrala z serii INTEGRA umożliwia zdalne sterowanie automatyką domową (np. oświetleniem, ogrzewaniem, roletami lub automatycznym zraszaniem ogrodu). Zalety zdalnego sterowania urządzeniami to nie tylko obniżenie kosztów zużycia energii, ale również bezpieczeństwo dobytku podczas nieobecności w domu, bowiem funkcja zdalnego sterowania oświetleniem lub roletami, czyli symulowania obecności domowników, może zniechęcić potencjalnego włamywacza. Zdalne sterowanie możliwe jest przy pomocy telefonu stacjonarnego i telefonu komórkowego. Aby sterować urządzeniami przy pomocy wiadomości SMS, potrzebny jest moduł komunikacyjny GSM-4S, który jest wyposażony w zaawansowane funkcje telekomunikacyjne. Poza tym GSM-4S kontroluje poziom sygnału antenowego i stanu linii telefonicznej.

Komunikowanie się z centralą alarmową i wydawanie poleceń możliwe jest również przy użyciu modułu ethernetowego ETHM-1. Umożliwia on zdalną obsługę urządzeń – z każdego miejsca na świecie – przy pomocy programów komputerowych (DLOADX dla instalatorów i GUARDX dla użytkowników – pracujące w środowisku Windows), telefonu komórkowego z zainstalowaną aplikacją Mobile KPD (zmienia telefon komórkowy w manipulator o funkcjonalności identycznej z manipulatorami LCD) oraz poprzez przeglądarkę www (aplet JAVA).

Niewątpliwą zaletą centrali INTEGRA jest to, że może pracować w połączeniu z dwukierunkowym bezprzewodowym systemem alarmowym ABAX (współpraca odbywa się całkowicie przez magistralę). System ten współpracu-

je z kontrolerem systemu bezprzewodowego ACU-100 (I nagroda Polskiego Mistrza Techniki Alarmowej 2006), który pracuje w paśmie częstotliwości 868,0-868,6 MHz. ACU-100 umożliwia obsługę do 48 urządzeń bezprzewodowych. Ma 4 wyjścia funkcyjne sygnalizujące sabotaże, brak komunikacji, problemy z zasilaniem urządzeń bezprzewodowych (np. czujek lub sygnalizatorów) oraz zagłuszanie sygnału radiowego. Programowanie ustawień systemu odbywa się zarówno przez manipulator LCD, jak i program komputerowy DLOAD10 i DLOADX.

Szeroki asortyment central alarmowych umożliwia stworzenie systemu zabezpieczeń odpowiadającego wymogom zarówno małego, jak i większego obiektu. Jeśli zadaniem systemu alarmowego ma być tylko włączanie i wyłączenie czuwania, można wybrać prostszą funkcjonalnie centralę alarmową. Natomiast, jeśli mamy w planach realizację innych funkcji, jak sterowanie automatyką domową, prowadzenie monitoringu stanu obiektu do stacji monitorujących bądź wprowadzenie kontroli dostępu, warto zainwestować w droższe urządzenie, na przykład w centralę alarmową INTEGRA. Jej zaletą jest zastosowanie pamięci programu typu Flash, która pozwala na uaktualnienie oprogramowania oraz rozbudowanie systemu o dodatkowe urządzenia.

Satel®

SATEL Sp. z o.o.

ul. Schuberta 79, 80-172 Gdańsk
tel. 058 320 94 00, faks 058 320 94 01
satel@satel.pl, www.satel.pl

Systemy alarmowe Satel

Bezpieczeństwo i wygoda na codzień

Firma SATEL w swojej ofercie posiada szeroką gamę urządzeń do **systemów alarmowych**, które wykorzystywane są również do budowy zaawansowanych systemów **automatyki domowej**.

- Automagiczne zraszanie zieleni
- Zdalne sterowanie systemem
- Sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, roletami, bramą garażową...

... i wiele innych możliwości



Satel®

ul. Franciszka Schuberta 79, 80-172 Gdańsk, tel.: (0 58) 320 94 00, fax: (0 58) 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl, www.satel.pl