

Nowatorskie centrale alarmowe

SMARTLIVING

firmy Inim

Artykuł firmy Vidicon Sp. z o.o.
Wojciech Pawlica



W

We wrześniu br. firma Vidicon wprowadziła na polski rynek nową centralę alarmową SmartLiving włoskiej firmy Inim o wysoko zaawansowanej i pomysłowej funkcjonalności oraz nowatorskich technologicznie rozwiązaniach. Całość opiera się na nowoczesnych, innowacyjnych pomysłach, które zdecydowanie pozostawiają konkurencję w tyle. Jednocześnie system jest łatwy w programowaniu i przyjazny dla użytkownika.

Centrala łączy ekstremalnie wysoki poziom zabezpieczenia z łatwością użytkowania, a elementy systemu wykonane z materiałów wysokiej jakości mają estetyczne i zgodne z najnowszymi trendami wzornictwo. Produkt w pełni wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową, architekturę magistrali BUS oraz środki komunikacji.

Technologie

Zastosowane przy projektowaniu technologie i rozwiązania zostały przez firmę Inim opatentowane. Są to:

- **Easy4U® – technologia i prostota**

System oparto na dźwiękowych i wizualnych technologiach zapewniających serię niespotykanych rozwiązań, takich jak komunikacja głosowa pomiędzy klawiaturami, zastosowanie dużego wyświetlacza tekstowo-graficznego wykorzystującego ikony graficzne zwane „skrótami”. Skróty są przypisane do klawiszy funkcyjnych – najczęściej wykonywane operacje dla użytkownika sprowadzają się do naciśnięcia tylko jednego klawisza. Możliwe jest również skorzystanie z przewodnika głosowego prowadzącego użytkownika przez wykonywane operacje. Kolejną innowacją systemu jest funkcja „text-to-

-speech”, która pozwala na wprowadzenie z klawiatury tekstu i utworzenie z tego komunikatu głosowego.

Zaawansowana technologia uczenia parametryzacji linii centrali pozwala systemowi na samoistne zbalansowanie zgodne z jego parametryzacją. Jest to rozwiązanie polecane zwłaszcza przy wymianie systemu na SmartLiving – instalator nie musi podejść do każdego czujnika, rozkręcić go i sprawdzić, w jaki sposób został sparаметryzowany.

- **VolB® – technologia i komunikacja**

Szybną komunikacji pomiędzy płytą główną centrali a klawiaturą system może wykorzystać do transmisji głosowej (*Voice over I-BUS*), co pozwala na korzystanie z funkcji interkomowych pomiędzy klawiaturami, podsłuchu czy korzystania z opisanego już komunikatora głosowego.

- **FlexIO® – technologia i elastyczność**

Ta opatentowana technologia znosi podział na wejścia i wyjścia w systemie. W rzeczywistości terminale korzystające z tej technologii można zaprogramować jako wejścia, wyjścia lub oba jednocześnie. Oznacza to, że wyłącznie instalator systemu określa, czy dany terminal ma być wejściem, czy wyjściem w systemie.

- **Janus® – technologia i spójność**

Niezwykle pożyteczna technologia zastosowana w opcjonalnej karcie SmartLAN pozwala na podłączenie centrali alarmowej poprzez sieć LAN. SmartLAN umożliwia dostęp do centrali przez Internet, wysyłanie e-maili z powiadomieniem

o zdarzeniach, sprawdzenie aktualnego stanu centrali (możliwość wyboru dowolnej wirtualnej klawiatury w systemie), dokonanie zmian w oprogramowaniu centrali. W tym celu opracowano oprogramowanie SmartLeague, które w łatwy sposób zapewnia komunikację z centralą i jej wszystkimi periferiami.

To samo oprogramowanie jest również stosowane w innej gamie produktów firmy Inim – w centralach pożarowych.

System

Inim oferuje pięć modeli centrali Smart-Living: • SmartLiving 515 (możliwość obsługi do 30 czujników, 5 klawiatur i 5 partycji) • SmartLiving 1050 • SmartLiving 1050L (możliwość obsługi do 100 czujników, 10 klawiatur i 10 partycji) • SmartLiving 10100 • SmartLiving 10100L (możliwość obsługi do 200 czujników, 15 klawiatur i 15 partycji).

Dodatkowymi elementami systemu są ekspandery wykorzystujące technologię FLEXIO (dowolnie programowalne wejścia lub wyjścia w systemie), klawiatury, czytniki zbliżeniowe, karty umożliwiające pracę urządzeń bezprzewodowych.

Wszystkie te urządzenia są połączone ze sobą magistralą I-BUS. Jest to rdzeń systemu, nowej generacji typ komunikacji stworzonej przez firmę Inim. Zapewnia bardzo szybką komunikację pomiędzy elementami systemu a płytą główną centrali oraz transmisję głosową pomiędzy klawiaturami na zasadzie interkomu przy wykorzy-

staniu technologii VOIB. Eliminuje się w ten sposób konieczność ułożenia dodatkowego okablowania pomiędzy klawiaturami do komunikacji między nimi.

Do systemu można podłączyć czytniki zbliżeniowe oraz zaprogramować karty lub breloki spełniające rolę kluczy cyfrowych. Mogą one powodować – tak jak kody użytkowników – wykonywanie różnych funkcji w systemie. Klawiatury typu JOY/MAX dołączane

W innych dostępnych systemach alarmowych piloty służą jedynie do wysłania do centrali sygnału powodującego wykonanie dowolnej czynności.

W centrali firmy Inim mamy do czynienia z komunikacją dwukierunkową – otrzymujemy informację zwrotną o powodzeniu lub niepowodzeniu danej operacji. Odbierane pilotem informacje są prezentowane diodą, która w zależności od sygnalizowanego stanu przybiera kol-

programuje się przy użyciu tego samego oprogramowania co centralę alarmową – SmartLeague.

Programowanie

Centralę można zaprogramować na kilka różnych sposobów:

- **z klawiatury** – każda klawiatura w systemie może służyć do zaprogramowania lub przeprogramowania danych w centrali. Proste, całkowicie spolszczone menu pozwoli nawet nieznającemu systemu instalatorowi na instynktowne i łatwe zaprogramowanie wszystkich potrzebnych funkcji w centrali. Osobne menu ma użytkownik. Może on po wpisaniu swojego hasła zarządzać alarmami, aktywować/dezaktywować wyjścia, ustawić datę/czas, przeglądać dzienniki (logi) zdarzeń itp.;

- **przy użyciu portu RS232** – lokalnie (poprzez dołączenie kabla z komputera bezpośrednio do centrali) lub zdalnie za pomocą modemu, który podłączymy do portu RS232 i linii telefonicznej;
- **poprzez sieć LAN**, korzystając z interfejsu sieciowego SmartLAN.

W dwóch ostatnich przypadkach (RS232 i LAN) użyjemy dołączonego do centrali oprogramowania SmartLeague. Jest ono łatwe w obsłudze, wręcz intuicyjne, dostępne w języku polskim. Przedstawia graficzny obraz podłączonych urządzeń, umożliwiając szybki wybór interesujących nas parametrów.

Krótko podsumowując

Instalując system SmartLiving, uzyskujemy nie tylko znakomitą ochronę, ale również narzędzie do sterowania wieloma urządzeniami znajdującymi się w domu. Łatwość obsługi sprawia, że każda osoba, która pierwszy raz zetknie się z systemem, jest w stanie w bardzo krótkim czasie przyswoić sobie niezbędną wiedzę na jego temat. Otrzymujemy wiele nietypowych i niedostępnych w innych systemach, lecz niezbędnych funkcji, takich jak: przewodnik głosowy, interkom, rozbudowane możliwości wiadomości głosowych, potwierdzanie operacji wykonywanych z użyciem pilotów bezprzewodowych itp.

Każdy z elementów systemu ma w sobie nazwę *Smart*. W języku angielskim oznacza to sprytny, szybki, zręczny, zgrabny, energiczny, zdolny – ale również elegancki i szykowny. I właśnie taka jest centrala SmartLiving.

Więcej wiadomości dostępnych jest na stronie internetowej.

do systemu mają wbudowane czytniki zbliżeniowe.

W obudowie klawiatury znajduje się również czujnik termiczny, a informacja o temperaturze pomieszczenia, w którym klawiaturę zainstalowano, jest podawana na wyświetlaczu na zmianę z aktualnym czasem. Pod wyświetlaczem (obu typów) znajdują się 4 klawisze funkcyjne F1–F4. Nad nimi na wyświetlaczu pojawiają się graficzne ikony, które czytelnie odzwierciedlają skrót danej funkcji (np. uzbrojenie / rozbrojenie / kasowanie pamięci zdarzeń / sterowanie wyjściami itp.). Ponad 40 różnych ikon skrótów użytkownik może przypisać do dowolnego klawisza funkcyjnego. W każdej klawiaturze można zaprogramować do 12 skrótów skojarzonych z 4 klawiszami funkcyjnymi.

W klawiaturach JOY/GR oraz JOY/MAX znajdują się też po dwa terminale, które można skonfigurować jako wejście lub wyjście. Ponadto klawiatury JOY/MAX mają mikrofon i głośnik. System można też wyposażyć w moduł SmartLogos30. Pozwala to na wykorzystanie zaawansowanych funkcji głosowych, nagranie różnych komunikatów głosowych (nawet do 500, o łącznym czasie trwania do 30 minut).

Centrala SmartLiving jest wyposażona w transceiver (urządzenie nadawczo-odbiorcze) o nazwie Air2, umożliwiający dołączenie urządzeń bezprzewodowych. Z gamy produktów bezprzewodowych na uwagę zasługują piloty oznaczone KF100.

lor zielony lub czerwony. O informacjach zwrotnych informuje brzęczyk. Do każdego z 4 klawiszy pilota można także przypisać dowolny skrót. W systemie można zaprogramować do 100 pilotów.

Pozostałe urządzenia bezprzewodowe, jak czujka PIR oznaczona IR100 lub kontaktron o symbolu MC100, również mają zapewnioną dwukierunkową łączność. Ich łączna liczba w systemie to maks. 50.

Centralę można również doposażyć, by miała możliwość komunikacji sieci LAN. Dzięki zdalnemu sprawdzeniu lub przeprogramowaniu centrali można z każdego zakątka świata – korzystając z Internetu – podejrzeć, co dzieje się w systemie podczas naszej nieobecności. System w razie alarmu jest w stanie wysłać nam odpowiedniego e-maila z powiadomieniem o zdarzeniu. Karta SmartLAN/G jest też wyposażona w webserwer.

Standardowo centralę SmartLiving można podłączyć pod zwykłą telefoniczną linię miejską. W przypadku jej braku lub uszkodzenia może pomóc kolejny moduł SmartLink: to nadajnik GSM, który przy braku lub uszkodzeniu linii miejskiej zapewni niezbędną łączność. Urządzenie ma wiele użytecznych funkcji, jak • wybór głosowy lub cyfrowy • dialer SMS • zarządzanie centralą poprzez SMS-y lub kody DTMF • identyfikację dzwoniącego.

Płyta SmartLink zawiera też pięć dowolnie konfigurowalnych terminali. Moduł