

Nowa rodzina central alarmowych SmartLiving firmy INIM

Wojciech PAWLICA – artykuł sponsorowany firmy Vidicon Sp. z o.o.

We wrześniu b.r. firma Vidicon Sp. z o.o. wprowadziła na polski rynek nową centralę alarmową SmartLiving włoskiej firmy INIM o bardzo zaawansowanej i pomysłowej funkcjonalności oraz nowatorskich technologicznie rozwiązaniach. Całość opiera się na nowoczesnych, innowacyjnych i niespotykanych dotychczas pomysłach, które zdecydowanie pozostawiają konkurencję w tyle. Jednocześnie system jest łatwy w programowaniu i przyjazny dla Użytkownika. Centrala zapewnia ekstremalnie wysoki poziom zabezpieczenia w połączeniu z łatwością użytkowania, a elementy systemu są wykonane z materiałów wysokiej jakości oraz w bardzo estetyczny i zgodny z najnowszymi trendami stylistykę. 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 oparty jest na dźwiękowych i wizualnych technologiach zapewniających serię niespotykanych rozwiązań jak komunikacja głosowa pomiędzy klawiaturami, zastosowanie dużego wyświetlacza tekstowo-graficznego, wykorzystującego ikony graficzne zwane „skrótami”.

Skróty przypisane są do klawiszy funkcyjnych – to najczęściej wykonywane operacje, które dla użytkownika sprowadzają się do naciśnięcia tylko jednego klawisza. Możliwe jest również skorzystanie z przewodnika głosowego, który prowadzi Użytkownika przez wykonywane operacje. Kolejną innowacyjną właściwością systemu jest funkcja „text-to-speech”, która pozwala na wprowadzenie z klawiatury tekstu i stworzenie z niego komunikatu głosowego. Zaawansowana technologia pozwala na naukę parametryzacji linii centrali, co pozwala systemowi na samoistne zbalansowanie zgodne z jego parametryzacją. Jest to rozwiązanie polecane zwłaszcza przy wymianie systemu na SmartLiving, gdzie instalator nie musi podejść do każdego czujnika, rozkręcić go i sprawdzić w jaki sposób został sparametryzowany.

■ **VoIB® – Technologia i Komunikacja.** Architektura systemu może wykorzystywać szynę komunikacji pomiędzy płytą główną centrali a klawiaturą do transmisji głosowej (Voice over I-BUS), co pozwala na korzystanie z funkcji interkomowych pomiędzy klawiaturami, podsłuch, korzystanie z opisanego wcześniej 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 to wyłącznik 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, która pozwala na połączenie centrali alarmowej poprzez sieć LAN. SmartLAN daje możliwość dostępu do centrali poprzez Internet, możliwość wysyłania e-maili z powiadomieniem o zdarzeniach, sprawdzenie aktualnego stanu centrali (możliwość wyboru dowolnej wirtualnej klawiatury w systemie), dokonanie zmian w oprogramowaniu centrali. Do tego celu stworzono oprogramowanie SmartLeague, które w łatwy sposób zapewnia możliwość komunikacji z centralą i jej wszystkimi peryferiami. To samo oprogramowanie stosowane jest również dla innej gamy produktów firmy INIM – dla central pożarowych.

System

„Inim oferuje pięć modeli centrali SmartLiving: 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) oraz 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 połączone są ze sobą magistralą I-BUS. Jest to rdzeń systemu, nowej generacji typ komunikacji stworzonej przez firmę INIM. Zapewnia ona bardzo szybką komunikację pomiędzy elementami systemu a płytą główną centrali, jak również zapewnia dodatkowo transmisję głosową pomiędzy klawiaturami na zasadzie interkomu przy wykorzystaniu technologii VOIB. Eliminuje się w ten sposób konieczność ułożenia dodatkowego okablowania pomiędzy klawiaturami, służącego do komunikacji pomiędzy nimi.

Do systemu można podłączyć czytniki zbliżeniowe oraz zaprogramować karty lub breloki, spełniające rolę kluczy cyfrowych. Mogą one służyć identycznie jak kody Użytkowników i powodować wykonywanie różnorodnych funkcji w systemie. Klawiatury typu JOY/MAX dołączane do systemu posiadają wbudowane czytniki zbliżeniowe. W obudowie klawiatury znajduje się również czujnik termiczny, a informacja o aktualnej temperaturze pomieszczenia, w którym klawiatura została zainstalowana, podawana jest na wyświetlaczu na zmianę z aktualnym czasem. Pod wyświetlaczem obu typów znajdują się cztery 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.). Możliwych jest ponad czterdzieści różnych ikon skrótów. 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 z możliwością skonfigurowania jako wejście lub wyjście. Klawiatury JOY/MAX są dodatkowo wyposażone w mikrofon i głośnik.

Centrala SmartLiving jest wyposażona w możliwość dołączenia urządzeń bezprzewodowych za pomocą transceivera (urządzenie nadawczo-odbiorcze) o nazwie „Air2”. Z całej gamy produktów bezprzewodowych na uwagę zasługują piloty bezprzewodowe oznaczone KF100. W innych dostępnych systemach alarmowych piloty służą jedynie do wysłania sygnału do centrali, który spowoduje wykonanie dowolnej czynności. W centrali firmy INIM mamy do czynienia z komunikacją dwukierunkową – otrzymujemy informację zwrotną o powodzeniu lub niepowodzeniu danej operacji. Odbierane na pilocie informacje są sygnalizowane na diodzie, która w zależności





od sygnalizowanego stanu może przybierać kolor zielony lub czerwony. Ma również brzęczyk sygnalizujący informacje zwrotne. Do każdego z czterech klawiszy pilota możemy także przypisać do-

wolny skrót. W systemie możemy zaprogramować do 100 pilotów.

Centralę również można doposażyć w możliwość komunikacji po sieci LAN. System w razie alarmu jest w stanie wysłać nam odpowiedniego e-maila z powiadomieniem o zdarzeniu. Karta SmartLAN/G dodatkowo jest wyposażona w web-serwer.

Kolejnym modułem, który możemy dołączyć do centrali jest SmartLink. Standardowo centralę SmartLiving można podłączyć pod zwykłą telefoniczną linię miejską. W przypadku jej braku lub uszkodzenia może pomóc nam SmartLink – nadajnik GSM, który przy braku lub uszkodzeniu linii miejskiej zapewni niezbędną łączność. Urządzenie posiada wiele użytecznych funkcji, jak wybór głosowy lub cyfrowy, dialer SMS, zarządzanie centralą poprzez SMS-y lub przez kody DTMF, moduł posiada też identyfikację dzwoniącego. SmartLink-a 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 posiada Użytkownik, może on po wpisaniu swojego hasła zarządzać alarmami, aktywować / dezaktywować wyjścia, ustawić datę / czas, przeglądać dzienniki (logi) zdarzeń itp.

- Przy użyciu portu RS232 – możemy wykonać to 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) do programowania użyjemy dołączonego do centrali oprogramowania SmartLeague. Jest to łatwe w obsłudze, można powiedzieć intuicyjne oprogramowanie dostępne w języku polskim, w którym można zaprogramować centralę SmartLiving.

Krótko podsumowując:

Instalując system SmartLiving otrzymujemy nie tylko znakomitą ochronę, ale również narzędzie do sterowania wieloma urządzeniami znajdującymi się w domu. Łatwość obsługi powoduje to, 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 szereg 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, bystry, zręczny, zgrabny, energiczny, zdolny ale również elegancki i szykowny. I właśnie taka jest opisana powyżej centrala SmartLiving.