

Nowa rodzina central alarmowych SmartLiving firmy Inim

We wrześniu br. firma Vidicon wprowadza na polski rynek nową centralę alarmową SmartLiving włoskiej firmy Inim o bardzo zaawansowanej i pomysłowej funkcjonalności oraz nowatorskich rozwiązaniach technicznych.

Wojciech Pawlica/Vidicon



Centrala SmartLiving w obudowie z zasilaczem i ekspanderami

System jest łatwy w programowaniu i przyjazny dla użytkownika. Centrala zapewnia bardzo wysoki poziom zabezpieczenia w połączeniu z łatwością użytkowania, a jej elementy są wykonane z materiałów wysokiej jakości oraz ma estetyczną i zgodną z najnowszymi trendami stylistykę. Produkt w pełni wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową, architekturę magistrali BUS oraz środki komunikacji.

Technologie

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

Easy4U – Technologia i Prostota.

System opiera się na dźwiękowych i wizualnych rozwiązaniach zapewniających takie rozwiązania, jak komunikacja głosowa pomiędzy klawiaturami, zastosowanie dużego wyświetlacza tekstowo-graficznego, wykorzystującego ikony graficzne, zwane skrótami. Skróty są przypisane 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 cechą systemu jest

funkcja „text-to-speech”, dzięki której po wprowadzeniu tekstu z klawiatury powstaje z niego komunikat głosowy. System uczy się parametryzacji linii centrali, dzięki czemu samoistnie dokonuje się 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 sparametryzowany.

VoIB – Technologia i Komunikacja.

Architektura systemu może wykorzystać szynę komunikacji pomiędzy płytą główną centrali a klawiaturą do transmisji głosowej

(Voice over I-BUS), co stawia do dyspozycji funkcje interkomowe pomiędzy klawiaturami, podsłuch i korzystanie z opisanego wcześniej komunikatora głosowego.

FlexIO – Technologia i Elastyczność. To rozwiązanie znosi podział na wejścia i wyjścia w systemie. W rzeczywistości terminale korzystające z FlexIO można zaprogramować jako wejścia, wyjścia lub oba jednocześnie. Oznacza to, że to wyłącznie instalator określa, czy dany terminal ma być wejściem czy wyjściem.

Janus – Technologia i Spójność. Niezwykle pożyteczna technologia zastosowana w opcjonalnej karcie SmartLAN, która pozwala połączyć centralę alarmową przez sieć LAN. SmartLAN daje możliwość dostępu do centrali przez 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 komunikację z centralą i jej wszystkimi peryferiami. To samo oprogramowanie stosowane jest dla innej grupy produktów firmy Inim – centrali 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 FlexIO (dowolnie programowalne wejścia lub wyjścia w systemie), klawiatury, czytniki zbliżeniowe, karty umożliwiające pracę urządzeń bezprzewodowych. Wszystkie te urządzenia spaja magistrala 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 transmisję głosową pomiędzy klawiaturami na zasadzie interkomu przy wykorzystaniu 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



Klawiatura systemowa Joy/MAX

różnych funkcji w systemie. Klawiatury typu Joy/Max, dołączane do systemu, mają wbudowane czytniki zbliżeniowe. W obudowie klawiatury znajduje się również czujnik termiczny, a informacja o aktualnej temperaturze pomieszczenia, w którym klawiatura została zainstalowana, jest podawana na wyświetlaczu na zmianę z aktualnym czasem.

Pod wyświetlaczem obu tych danych 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 40 ikon skrótów, które użytkownik może dowolnie przypisać do każdego z klawiszy funkcyjnych. W każdej klawiaturze można zaprogramować do 12 skrótów skojarzonych z czterema klawiszami funkcyjnymi.

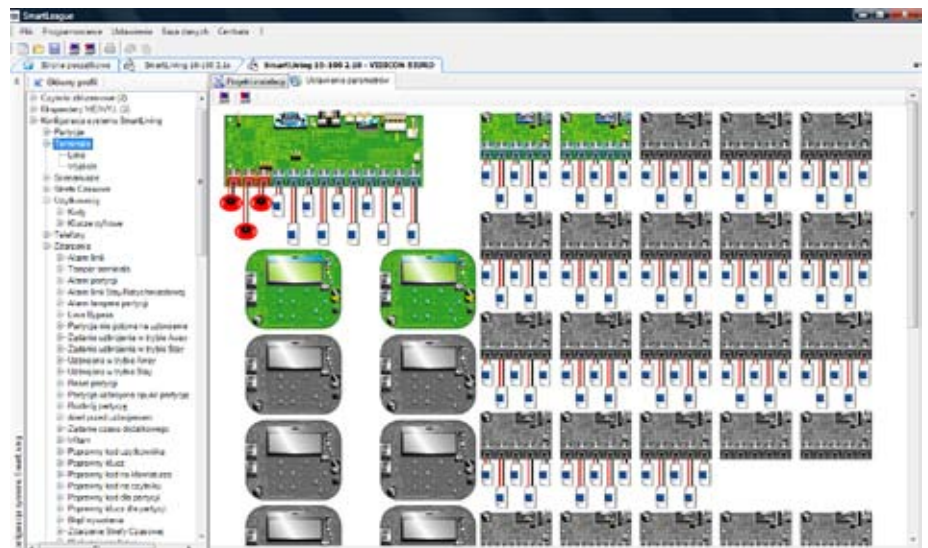
W klawiaturach Joy/GR oraz Joy/Max znajdują się po dwa terminale z możliwością skonfigurowania jako wejście lub wyjście. Klawiatury Joy/Max są dodatkowo wyposażone w mikrofon i głośnik, które

obsługują funkcje głosowe. System można dodatkowo wyposażyć w moduł SmartLogos30, rozszerzający zakres funkcji głosowych, dysponujący możliwością nagrania komunikatów głosowych (nawet do 500 o łącznym czasie do 30 minut).

Centrala SmartLiving jest wyposażona w możliwość dołączenia urządzeń bezprzewodowych za pomocą transceivera (urządzenie nadawczo-odbiorcze) o nazwie „Air2”. Wśród urządzeń bezprzewodowych na uwagę zasługują piloty bezprzewodowe oznaczone KF100. W innych 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 mieć kolor zielony lub czerwony. Ma również brzęczyk sygnalizujący informacje zwrotne. Do każdego z czterech klawiszy pilota możemy przypisać dowolny skrót. W systemie możemy zaprogramować do 100 pilotów.

Pozostałe urządzenia bezprzewodowe, jak czujnik PIR oznaczony IR100 lub kontaktron o symbolu MC100, również mają zapewnioną dwukierunkową łączność. Ich łączna liczba to maksimum 50.

Centralę można doposażyć w możliwość komunikacji po sieci LAN. W czasach coraz powszechniejszego korzystania z internetu możliwość zdalnego sprawdzenia lub przeprogramowania centrali sprawia, że z każdego zakątka świata można podejrzeć to, co dzieje się w systemie podczas naszej nieobecności. System w razie alarmu jest w stanie wystać nam odpowiedniego



Ekran oprogramowania SmartLeague

e-maila z powiadomieniem o zdarzeniu. Karta SmartLAN/G dodatkowo jest wyposażona w web-serwer.

Kolejnym modulem, który możemy dołączyć do centrali, jest SmartLink. Standardowo centralę SmartLiving można podłączyć pod zwykłą miejską linię telefoniczną. W przypadku jej braku lub uszkodzenia może pomóc SmartLink. Jest to nadajnik GSM, który przy braku linii miejskiej lub jej uszkodzeniu zapewni łączność.

Urządzenie ma wiele użytecznych funkcji, takich jak wybór głosowy lub cyfrowy, dialer SMS, zarządzanie centralą przez SMS-y lub przez kody DTMF, pozwala też zidentyfikować dzwoniącego. Płyta SmartLink zawiera pięć terminali z możliwością dowolnej konfiguracji. SmartLinka programuje się przy użyciu tego samego oprogramowania, co centralę alarmową – SmartLeague.

Programowanie

Centralę można zaprogramować na kilka 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 zaprogramować wszystkie potrzebne funkcje.

Osobne menu posiada użytkownik. Może on po wpisaniu swojego hasła zarządzać alarmami, aktywować/dezaktywować wyjścia, ustawić datę/czas, przeglądać dzienniki (logi) zdarzeń itp.

- Dzięki portowi RS232 możemy wykonać to lokalnie (przez dołączenie kabla z komputera bezpośrednio do centrali) lub zdalnie – za pomocą modemu, który podłączymy do portu RS232 i linii telefonicznej.
- Przez 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 w języku polskim, w którym można zaprogramować centralę SmartLiving. Przedstawia graficzny obraz podłączonych urządzeń oraz moż-

liwość szybkiego wyboru interesujących nas parametrów.

Świetne narzędzie

SmartLiving zapewnia nie tylko znakomitą ochronę, ale również jest narzędziem do sterowania wieloma urządzeniami znajdującymi się w domu. Łatwość obsługi powoduje, że nawet osoba, która pierwszy raz zetknie się z systemem, jest w stanie w bardzo krótkim czasie opanować 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 słowo smart. W języku angielskim oznacza to sprytny, bystry, zręczny, zgrabny, energiczny, zdolny, ale również elegancki i szykowny. I właśnie taka jest centrala SmartLiving. ●

Więcej na temat centrali na www.vidicon.pl