



## 4 w 1 = INIM

Artykuł firmy Vidicon

*Najnowsza rodzina central alarmowych SmartLiving włoskiej firmy INIM zdecydowanie wyróżnia się spośród podobnych produktów konkurencji.*

*To multimedialny kombajn. INIM od początku swojej działalności stawia na produkty, które różnią się od oferowanych przez inne firmy. SmartLiving to nie tylko zaawansowana technologia systemu alarmowego.*

*W ramach jednej centrali zintegrowano zarówno system alarmowy, kontrolę dostępu i automatykę budynku, jak i funkcję interkomowego porozumiewania się pomiędzy klawiaturami. Użytkownik systemu otrzymuje więc spójny, jednorodny, prosty w obsłudze, a przy tym w pełni multimedialny produkt, który będzie mu służył przez długie lata.*

### System alarmowy

Przełomowym krokiem w kierunku pełnej elastyczności systemu jest zastosowanie terminali zamiast dotychczasowych rozwiązań z oddzielnymi wejściami i wyjściami. W pełni programowalne terminale w centralach INIM mogą być wejściami, wyjściami lub jednocześnie wejściami i wyjściami. Wszystko zależy od potrzeb instalacji oraz inwencji instalatora i użytkownika końcowego.

To właśnie instalator programuje terminale i określa, który z nich ma być wejściem, a który wyjściem. Jednocześnie terminale znajdują się w różnych urządzeniach poza centralą i ekspanderami zwiększającymi pojemność centrali o kolejne terminale. Są to np. klawiatury, w których występują dwa lub jeden terminal, moduł GSM (5 terminali), a nawet bezprzewodowy kontaktron, który zawiera dwa terminale na podłączenie dodatkowych urządzeń przewodowych, takich jak czujniki czy

# LIDER W SEGMENTCIE MAŁYCH I ŚREDNICH CENTRAL ALARMOWYCH

**inim**<sup>®</sup>  
ELECTRONICS  
A PASSION *for* SECURITY



## Zalety systemu firmy **inim** ELECTRONICS

- Jedna rodzina central od 5 do 200 linii
- Elastyczne terminale: wejścia (10 linii) lub wyjścia (5 wyjść)
- Automatyczne rozpoznanie parametryzacji linii (bez potrzeby otwierania czujników) - idealne przy wymianie starej centrali
- Rozbudowany moduł głosowy (wiadomości, alerty, komunikaty) moduł SmartLogos30M - 500 komunikatów
- Dwukierunkowy system bezprzewodowy AIR-2
- Funkcja selektywnego interkomu w klawiaturach JOY/MAX
- Wbudowany czytnik zbliżeniowy w klawiaturach JOY/MAX
- Integracja czytników zbliżeniowych z centralą (brak dodatkowych ekspanderów)

Dlaczego  
**SMARTLIVING**

Nowatorskie technologie





kontaktrony. Można przeprowadzać montaż kontaktrony bezprzewodowe przy jednym oknie i dołączać kolejne kontaktrony, tym razem przewodowe, do kolejnych okien znajdujących się w pobliżu. To bardzo wygodne i praktyczne.

Kolejną ciekawostką w tym systemie jest wykorzystanie technologii Easy 4U. Instalatorowi ułatwia ona instalację, a użytkownikowi obsługę dzięki zastosowaniu skrótów zaprogramowanych dla klawiszy F1 ... F4. Można przypisać 12 takich funkcji dla każdej klawiatury i jednocześnie aż 22 dla każdego użytkownika indywidualnie. Łącznie każdy użytkownik może mieć do dyspozycji 34 skróty do różnych funkcji systemowych.

Z kolei instalator może wykorzystać funkcję automatycznej nauki parametryzacji linii. To idealne narzędzie stosowane podczas wymiany centrali – nie ma potrzeby otwierania wszystkich czujek i sprawdzania typu parametryzacji. To za instalatora wykonuje centrala. Monitorowana jest rezystancja każdej linii centrali i na tej podstawie określany typ parametryzacji czujnika. Może się zdarzyć, że centrala nieprawidłowo zweryfikuje wartość rezystancji (np. ktoś w czasie nauki parametryzacji linii naruszy czujnik), ale i na to jest rozwiązanie – wszystkie parametry można edytować ręcznie.

Co więcej, jest to również znakomita metoda na pominięcie rezystancji okablowania linii, gdyż umożliwia elastyczne i dowolne edytowanie progu zadziałania czujnika. Tym samym eliminowane są również sytuacje związane z występowaniem tzw. fałszywych alarmów, gdy nawet niewielka zmiana rezystancji linii jest sygnalizowana zmianą stanu czujnika, co najczęściej powoduje wygenerowanie alarmu.

To na pewno jedna z ciekawszych funkcji tej centrali, ale nie jedyna.

## Kontrola dostępu

Centrale firmy INIM realizują również funkcje związane z kontrolą dostępu. Współpracują z dwoma rodzajami czytników: jeden z nich umieszczono w multimedialnej klawiaturze JOY/MAX, drugi zaś jest czytnikiem niezależnym, montowanym natynkowo.

Jak zwykle w rozwiązaniach firmy INIM pojawia się novum. Jest to liczba diod, w które wyposażono czytnik, oraz związana z tym liczba funkcji. W typowych systemach kontroli dostępu czytniki zazwyczaj są wyposażone w dwie diody sygnalizujące akceptację lub jej brak dla karty/breloka. W czytnikach INIM są aż cztery diody i pod każdą z nich może kryć się dowolna funkcja dostępna w centrali. Programując system, wybieramy najczęściej używane funkcje i programujemy je dla odpowiedniej diody.

Wybór funkcji zależy od czasu przyłożenia karty/breloka do czytnika. Aby wykonać funkcję przypisaną np. do trzeciej diody, po przyłożeniu karty lub breloka do czytnika trzymamy go tak długo, aż zaświeci się trzecia dioda na czytniku – wtedy nasz klucz cyfrowy odsuwamy. Kolejne diody włączają się co dwie sekundy, maksymalny czas oczekiwania na wykonanie ostatniej funkcji wynosi więc 8 sekund.

Ale to nie wszystko. Można zaprogramować niezależnie również cztery funkcje przypisane do każdej karty/breloka. Działają one w podobny sposób jak funkcje czytnika. W programie należy zaznaczyć jedynie, które funkcje mają być wykonywane – karty/breloka czy czytnika.

## Automatyka budynku

Wiele systemów alarmowych korzysta już z tej funkcji, lecz w systemie firmy INIM jest to wyjątkowo atrakcyjne. Przede wszystkim nie trzeba się już martwić o brak wyjść sterujących – tutaj każdy dodatkowy terminal może być zaprogramowany jako wyjście. Do dyspozycji są również trzy wyjścia na płycie centrali, z tego jedno wyjście przełącznikowe o obciążalności do 3 A. Aby zarządzać np. ogrzewaniem o większej mocy, można zastosować dodatkowy moduł dwóch przełączników, każdy o obciążalności do 7 A/230 V. Wyjścia w zależności od potrzeb mogą być zarówno bistabilne, jak i monostabilne, programowalne z dowolnym interwałem czasowym. Wyjście może też działać pulsacyjnie. Każde wyjście jest niezależnie programowalne. Mogą one służyć do włączania/wyłączania oświetlenia, ogrzewania, opuszczania

i podnoszenia rolet, sterowania klimatyzacją, otwarciem/zamknięciem garażu, bramy i wielu innych funkcji, których mógłby zażywać sobie użytkownik.

## Interkom

To nowa funkcja na polskim rynku. Żadna z dostępnych central alarmowych nie jest jeszcze w nią wyposażona, ale z praktyki wiem, że jest chwalona przez użytkowników. Co jest potrzebne? Wystarczy tylko dwie klawiatury JOY/MAX w systemie, by mieć prosty interkom. Nie trzeba wykonywać dodatkowego okablowania ani dokupować dodatkowych modułów. Wszystko już jest gotowe. Komunikacja głosowa odbywa się za pomocą magistrali systemowej. Jeśli mamy więcej niż dwie klawiatury JOY/MAX, centrala umożliwia selektywny wybór tych, które w danym momencie zostaną połączone. Funkcja interkomu jest bardzo wygodna zarówno przy systemach alarmowych zainstalowanych w firmach (np. połączenie sali sprzedaży z magazynem), jak i w domach jednorodzinnych (np. połączenie kuchni z garażem).

Klawiatury JOY/MAX mające wbudowany mikrofon i głośnik służą nie tylko do łączności interkomowej. Interesującą funkcją jest też możliwość pozostawienia informacji w klawiaturze dla osoby, która np. rozbraja system.

System firmy INIM jest urządzeniem multimedialnym. Komunikat o wykonaniu każdej funkcji lub zapowiedź jej wykonania to kolejne opcje możliwe do realizacji w centrali SmartLiving. Użytkownik może sam nagrać wszystkie komunikaty głosowe, może też zastosować wbudowany w system konwerter tekstu na głos, wykorzystując dostępne głosy męskie i żeńskie.

Są na polskim rynku produkty, które mogą spełniać oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Cztery systemy w jednym zamiast jednego systemu alarmowego to zdecydowanie najlepsza propozycja. Każdy z pewnością doceni zalety tego rozwiązania i możliwości aż czterech różnych systemów zintegrowanych w jeden potężny produkt multimedialny. Warto dysponować takim rozwiązaniem!

## Vidicon Sp. z o.o.

Warszawa, ul. Powązkowska 15, tel. (22) 562 30 04

e-mail: vidicon@vidicon.pl

Wrocław, ul. Bema 7/9, tel. (71) 327 90 60

e-mail: wroclaw@vidicon.pl

www.vidicon.pl