



Wymiana systemu nigdy nie była tak prosta

Artykuł firmy Vidicon

C

Czy pamiętasz, jak Twój znajomy poprosił Cię, byś wymienił mu system alarmowy na większy i nowocześniejszy, bo stary przestał funkcjonować?

Pamiętasz, ile pracy, wysiłku i trudu kosztowało Cię sprawdzenie każdej czujki, typu jej parametryzacji, sprawdzenie zadziałania.

A potem gdy okazało się, że część czujek tylko udawała, że pracuje, część nie była sparаметryzowana, więc musiałeś je wszystkie otwierać, by dokładnie wszystko posprawdzać? Zastanawiałeś się nawet, po co się zgodziłeś – zaskoczyło Cię, że prosta wydawałoby się wymiana i dołożenie jeszcze kilku elementów zabierze Ci tyle cennego czasu i pochłonie mnóstwo nerwów.

Dzisiaj już jesteś mądrzejszy – dzisiaj wybrałbyś na wymianę system SmartLiving firmy INIM. INIM oferuje rodzinę central alarmowych umożliwiającą zainstalowanie od 5 do nawet 200 czujek. W systemie centrali można podłączyć wszystkie rodzaje czujek, zarówno przewodowe, jak i bezprzewodowe – o wszelkich możliwych typach parametryzacji: NC, NO, z jednym (EOL) lub z dwoma (2EOL) parametrami. Można również na jednej linii podłączyć dwie czujki traktowane jako niezależne urządzenia.

Cała Twoja dzisiejsza praca sprowadziłaby się do wymiany samej płyty centrali alarmowej oraz wymiany szyfratorów. Resztę zrobi za Ciebie oprogramowanie centrali, które rozpozna typ parametryzacji czujki i określi jego rzeczywistą rezystancję, tak że nawet będziesz mógł pominąć wpływ bardzo długiego kabla do czujnika.

Ten ciekawy wynalazek to „Nauka parametryzacji linii”, opracowany i opatentowany przez włoską firmę INIM – producenta nowoczesnych central alarmowych. Nie będziesz

już musiał podchodzić i rozkręcać każdej czujki – teraz zrobi to oprogramowanie. Ty jedynie uruchamiasz odpowiednią funkcję i za chwilę (cały proces trwa kilka sekund) wiesz już wszystko.

Centrala właściwie rozpoznaje parametryzację czujek, pod warunkiem że w momencie nauki parametryzacji wszystkie czujki są wygaszone (nie są aktywne). Zakres rozpoznawanej rezystancji również imponuje. Centrala może rozpoznać rezystancję z zakresu od 0 do 20 kiloomów, co pozwala rozpoznać parametryzację praktycznie wszystkich typów central.

Dodatkowo procedurę automatycznego wykrywania parametryzacji można uzupełnić dostrojeniem ręcznym, usuwając np. wpływ długiej rezystancji okablowania. Można to zrobić tak szczegółowo, aby każda najdrobniejsza ingerencja w okablowanie powodowała alarm. Na rysunku pokazano, jak możemy to wykonać. Są dwa sposoby: najjeźdźmy myszką na dany poziom rezystancji i metodą „przeciągnij i upuść” przesuwamy poziomą linię

rezystancji w dół lub górę albo klikamy odpowiedni poziom rezystancji i zwiększamy lub zmniejszamy tę rezystancję, klikając odpowiedni suwak góra/dół. Oprogramowanie jest tak intuicyjne, że nawet osoba, która wcześniej nie miała z nim styczności, jest w stanie w bardzo krótkim czasie opanować je w stopniu pozwalającym na zaprogramowanie bez trudu całej centrali.

Innym ciekawym rozwiązaniem stosowanym w centralach SmartLiving firmy INIM jest brak podziału na wejścia i wyjścia w systemie. Zamiast nich funkcjonuje określenie „terminal”.

Terminal – w zależności od potrzeb w systemie – może być wejściem, wyjściem lub jednocześnie wejściem i wyjściem! To instalator określa jego przeznaczenie i programuje zgodnie z bieżącymi potrzebami. Dobiera tylko odpowiednią liczbę ekspanderów z terminalami i programuje je w taki sposób, żeby miał wystarczającą liczbę wejść i wyjść dla zaprojektowanego systemu.

Terminale znajdują się na płycie głównej centrali (5 lub 10, zależnie od typu centrali), w ekspanderach (rozszerzających system o 5 kolejnych terminali), klawiaturze (1 lub 2, zależnie od typu), w transceiverze bezprzewodowym (jeden terminal), a nawet w bezprzewodowych kontaktronach, w których są dwa niezależne terminale! Można w ten sposób dorzucić do istniejącego systemu np. dodatkowe czujki czy kontaktrony.

Wymieniając szyfratory w systemie, można uzyskać nową funkcjonalność: wykorzystać klawiatury jako urządzenia interkomowe. Nie potrzebujemy żadnego dodatkowego okablowania, gdyż komunikacja głosowa wykorzystuje wyłącznie magistralę (szynę) sys-

temową. Wystarczy zastosować szyfratory wyposażone w mikrofon i głośnik i już mamy działający pomiędzy nimi system interkomowy z selektywnym wyborem. Funkcje głosowe w centrali pozwalają nam również na pozostawienie informacji głosowej dla osoby, która np. rozbraja system. Ta funkcja również jest dostępna bez żadnego dodatkowego okablowania czy doposażenia centrali.

Szyfratory wyposażone w głośnik i mikrofon mają też wbudowany czytnik breloków i kart zbliżeniowych. A zatem zyskujemy kolejną możliwość i nową funkcjonalność. Korzystając z kart lub breloków, możemy w bardzo łatwy sposób uzbrajać lub rozbrajać system, aktywować wyjścia, wykonywać inne niezbędne funkcje. Ciekawostką jest to, że karta może nam służyć do wielu czynności, a nie do jednej jak w wielu systemach.

W systemie firmy INIM możemy zadeklarować dla jednej karty nawet do czterech różnych funkcji. Korzystanie z nich będzie bardzo proste – po przyłożeniu karty/breloka do czytnika czekamy, aż na wyświetlaczu szyfratora pojawi się tekst z odpowiednią funkcją. W tym momencie zabieramy kartę lub brelok z czytnika, a system realizuje daną funkcję. Możemy również przypisać cztery różne funkcje do czytnika. Wówczas nie będą realizowane funkcje przypisane do karty, tylko te przypisane do czytnika; ponadto, jeśli karta ma możliwość uzbrojenia/rozbrojenia systemu, również te funkcje będą dostępne.

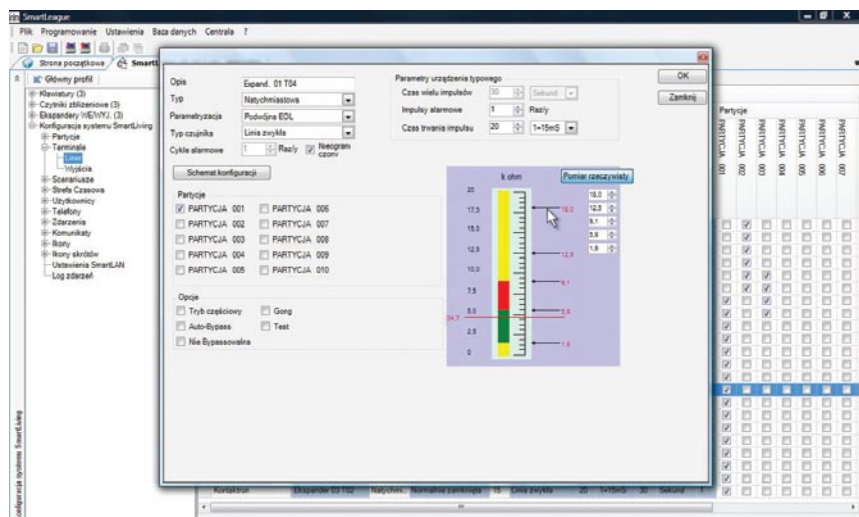
Na koniec jeszcze słowo o możliwościach diagnostycznych centrali – dołączone do centrali bezpłatnie oprogramowanie SmartLeague umożliwia tzw. badanie stanu centrali.

Jest to znakomite narzędzie dla instalatora po zakończeniu instalacji. Po pierwsze, przy użyciu tego narzędzia można sprawdzić, czy system „widzi” wszystkie wprowadzone urządzenia (klawiatury, czytniki, ekspandery). Po drugie, instalator ma możliwość wykorzystania tzw. wirtualnej klawiatury – na ekranie może pojawić się dowolna z istniejących klawiatur w systemie i jej aktualny stan. Klikając poszczególne klawisze, możemy wykonać różne funkcje (np. uzbroić/rozbroić system), tak jakbyśmy stali bezpośrednio przed daną klawiaturą. Instalator nie musi np. chodzić w miejsca, w których zainstalował klawiatury, może w pełni z nich korzystać poprzez oprogramowanie.

Kolejną zaletą badania stanu centrali jest badanie stanu wszystkich czujek i wyjść w systemie. Na jednym ekranie zebrano i przedstawiono w sposób graficzny elementy wejścia i wyjścia. Wybierając odpowiednie opcje, możemy np. aktywować dowolne z wyjść, sprawdzając w ten sposób, czy działa ono poprawnie. To samo dotyczy wszystkich partycji w systemie. Możemy je w prosty sposób uzbroić lub rozbroić, klikając odpowiedni element na ekranie.

W kolejnej zakładce możemy sprawdzić, które z zegarów systemowych (jest ich aż 10) są w danym momencie aktywne. Ostatnia zakładka umożliwia wykonanie tzw. walk-testu. To narzędzie w znakomity sposób wspomaga pracę instalatora. Wystarczy przejść się po obiekcie i naruszyć wszystkie czujki. Po powrocie otrzymamy pełną informację o dokładnej godzinie/minucie/sekundzie naruszenia czujki – będziemy wiedzieli, czy naruszyliśmy wszystkie czujki i oczywiście czy naruszyliśmy je w odpowiedniej kolejności.

Procedurę automatycznego wykrywania parametryzacji można uzupełnić dostrojeniem ręcznym za pomocą aplikacji



Podsumujmy. Podczas wymiany starego systemu na nowoczesną centralę firmy INIM możemy znacznie rozszerzyć jego funkcjonalność i elastyczność m.in. o komunikację głosową, system interkomowy czy o elementy kontroli dostępu. Również nie bez znaczenia jest szeroki zakres funkcji diagnostycznych, który na pewno znajdzie wielu zwolenników wśród instalatorów central.

Vidicon Sp. z o.o.

Warszawa, ul. Powązkowska 15, tel. (022) 562 30 04

Wrocław, ul. Bema 7/9, tel. (071) 327 90 60

e-mail: vidicon@vidicon.pl

www.vidicon.pl