



SmartLook

Centralizująco-zarządzająca aplikacja
oprogramowania dla INIM systemów
wykrywania pożaru i kontroli
włamania

INSTRUKCJA
INSTALACJI I
KONFIGURACJI



SMARTLOOK

inim®

Umowa licencyjna użytkownika końcowego (EULA)

Jest to prawnie wiążąca umowa między autorami tego oprogramowania (INIM Electronics s.r.l.) a Tobą (Ciebie oznacza licencjobiorcę lub każdą osobę zaangażowaną przez Ciebie lub w inny sposób związaną z Tobą).

Instalując, kopiując lub w inny sposób używając tego oprogramowania, potwierdzasz, że przeczytałeś, rozumiesz i zgadzasz się być związanym warunkami tej umowy (EULA). Jeśli nie zgadzasz się z którymkolwiek z warunków lub postanowień tej umowy (EULA), nie jesteś upoważniony do instalowania ani używania tego oprogramowania w żadnym celu.

Wszystkie wersje tego oprogramowania są chronione na całym świecie prawem autorskim i innymi prawami własności intelektualnej. Wszystkie prawa są własnością INIM Electronics s.r.l.. Nie możesz powielać, sprzedawać, dystrybuować ani używać tego oprogramowania, z wyjątkiem przypadków przewidzianych w niniejszej Umowie licencyjnej użytkownika końcowego, chyba że uzyskasz pisemną zgodę od INIM Electronics s.r.l.. Wszystkie strony zainteresowane korzystaniem z tego oprogramowania w celach innych niż osobiste muszą skontaktować się z INIM Electronics s.r.l..

Prawa

Niniejsza licencja przyznaje następujące prawa: instalacja i użytkowanie. Dozwolone jest instalowanie i użytkowanie nieograniczonej liczby kopii tego produktu

Powielanie i dystrybucja

Niniejsza Umowa licencyjna użytkownika końcowego niniejszym przyznaje Tobie prawo do powielania i dystrybucji nieograniczonej liczby kopii tego produktu; każda kopia musi być w całości i musi być dołączona do niej kopia niniejszej umowy (EULA).

Nie możesz osadzać tego oprogramowania w innej aplikacji programowej lub w oprogramowaniu freeware, shareware lub produkcie komercyjnym bez uprzedniego uzyskania wyraźnej zgody od INIM Electronics

Inne prawa i ograniczenia

Nie masz prawa przetwarzać, dezasemblować, dekompilować ani modyfikować tego produktu ani żadnej jego części.

Rozdzielenie komponentów

To oprogramowanie jest licencjonowane jako pojedynczy produkt. Nie masz prawa oddzielać i używać żadnej jego części na więcej niż jednym stanowisku roboczym.

Przeniesienie oprogramowania

Masz prawo przenieść własność tego produktu i swoje prawa wynikające z niniejszej Umowy licencyjnej użytkownika końcowego na inną osobę lub podmiot na stałe.

Okres licencji

Nasze udzielone zgody wynikające z niniejszej umowy (EULA) wygasną natychmiast, jeśli nie zastosujesz się do któregośkolwiek z warunków w niej zawartych. W takim przypadku musisz zniszczyć Oprogramowanie i wszystkie kopie całości lub dowolnej jego części.

Korzystając z tego oprogramowania, zgadzasz się być związanym warunkami niniejszej Umowy licencyjnej użytkownika końcowego.

Prawa autorskie

Z wyjątkiem wszelkich wyraźnych adnotacji, wszelkie prawa i prawa autorskie odnoszące się do oprogramowania w całości i jego części (w tym rysunków, fotografii, animacji, wideo, dźwięku, muzyki, tekstu i kodu) oraz towarzyszącej mu dokumentacji są wyłączną własnością INIM Electronics s.r.l..

Niniejsze oprogramowanie jest chronione przez międzynarodowe prawa autorskie i umowy i musi być traktowane w taki sam sposób, jak wszystkie inne materiały podlegające prawom autorskim.

Zastrzeżenie dotyczące gwarancji

INIM Electronics s.r.l. nie udziela żadnych gwarancji, ani ustawowych, ani innych, w odniesieniu do tego produktu. Oprogramowanie i wszystkie powiązane materiały są udostępniane bez żadnych zobowiązań, wyraźnych ani dorozumianych. Używasz tego produktu na własne ryzyko.

Ograniczenia gwarancje

W żadnym wypadku autorzy tego oprogramowania nie ponoszą odpowiedzialności wobec Ciebie ani osób występujących w Twoim imieniu za jakiegokolwiek szkody jakiegokolwiek rodzaju, czy to bezpośrednie, czy pośrednie (w tym, ale nie wyłącznie, szkody lub straty jakiegokolwiek rodzaju, utratę zysków, przerwy w działalności, utratę lub uszkodzenie danych) wynikające z lub w związku z użytkowaniem lub niemożnością użytkowania tego produktu. Skontaktuj się z www.inim.it, aby uzyskać więcej szczegółów.

Spis treści

	Umowa licencyjna użytkownika końcowego (EULA)	2
	Prawo autorskie	2
	Zastrzeżenie dotyczące gwarancji	2
	Ograniczenia gwarancja	2
	Spis treści	3
	O tym podręczniku	5
0-1	Terminologia	5
0-2	Konwencje graficzne	5
Rozdział 1	Informacje ogólne	6
1-1	Dane producenta	6
1-2	Opis oprogramowania	6
1-3	Wymagania programowe	7
1-4	Poziomy użytkownika	8
1-5	Instrukcje	8
Rozdział 2	Aktywacja licencji	9
Rozdział 3	Podstawy konfiguracji	10
3-1	Instalacja	10
3-2	Uzyskiwanie dostępu do programu	10
3-3	Konfiguracja sieci	10
3-4	Zarządzanie mapą	11
Rozdział 4	Ustawienia zaawansowane	13
4-1	Zarządzanie statusem	13
4-2	Zarządzanie obrazem	14
4-3	Zarządzanie użytkownikami	15
Rozdział 5	Zastosowanie	16
5-1	Ustawienia aplikacji	16
5-2	Dziennik zdarzeń	17
5-3	Diagnostyka	18
5-4	o „SmartLook”	18
Załącznik A	Monitorowane obiekty	19
Załącznik B	Polecenia	33
	Notatki	35

O tym podręczniku

DCMIINE0SLOOK

1.30

Kod podręcznika

Wersja

Terminologia

0-1

Główna jednostka nadzorująca i wszelkie części składowe urządzenia bezpieczeństwa.

Centrala, Sterowanie
Centrala, Urządzenie

Układ lub część układu chronionego obiektu. Mapa graficzna może być również przeglądowna.

Mapa

Części składowe systemu bezpieczeństwa INIM. Wszelkie części składowe systemu bezpieczeństwa urządzeń wyprodukowanych przez INIM Electronics.

Objekt

Kierunki widziane przez operatora stojącego bezpośrednio przed zamontowanym urządzeniem.

Lewo, Prawo
Z tyłu, Nad
Poniżej

Osoby, których szkolenie, doświadczenie i wiedza na temat produktów i przepisów dotyczących bezpieczeństwa systemu, są w stanie stworzyć, zgodnie z wymaganiami nabywcy, najbardziej odpowiednie rozwiązanie dla chronionego obiektu.

Wykwalifikowany
personel

Kliknij konkretny element interfejsu (menu rozwijane, pole opcji, obiekt graficzny itp.).

Wybierz

Kliknij/naciśnij przycisk/klawisz wideo na klawiaturze lub ekranie.

Wciśnij

Konwencje graficzne

0-2

Poniżej przedstawiono konwencje graficzne stosowane w niniejszym podręczniku.

Oznacza tytuł rozdziału, sekcji, akapitu, tabeli lub rysunku w niniejszym podręczniku lub innym opublikowane odniesienie (np. patrz akapit 0-2 Konwencje graficzne).

Tekst pisany kursywą

Podobnie oznaczone pola dialogowe zawierają zalecenia i/lub wytyczne, na które producent chce zwrócić uwagę.



Notatki zawierają ważne informacje dotyczące tekstu.

Uwaga

Rozdział **1****Informacje ogólne****1-1****Dane producenta**

INIM ELECTRONICS S.R.L.

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076, Montepreandone (AP), Włochy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 704912

e-mail: info@inim.it

www: www.inim.it

Każda osoba upoważniona przez producenta do naprawy lub wymiany jakichkolwiek części lub urządzeń nadzorowanych przez program SmartLook, posiada upoważnienie do pracy wyłącznie na urządzeniach marki INIM Electronics.

1-2**Opis oprogramowania**

SmartLook to centralizujący program zarządzający dla systemów INIM wykrywania pożaru, gaszenia pożaru i kontroli włamań.

Oprogramowanie SmartLook składa się z dwóch oddzielnych aplikacji. Jedna umożliwia instalatorowi konfigurację systemu, a druga, dedykowana użytkownikowi, zapewnia wszystkie niezbędne funkcje nadzoru.

Tabela 1-1: **Specyfikacja techniczna**

Hardware	• Procesor Pentium 4 (3.2 GHz) • 2 GB Ram • Karta dźwiękowa
System operacyjny	• Windows 2000 Professional (po zainstalowaniu of Microsoft Data Access Component (MDAC) 2.8 lub nowszej wersji) • Windows XP, XP 64 • Windows Vista, Vista 64 • Windows 7, 7 64 • Windows 8, Windows 8 64 • Windows 8.1, Windows 8.1 64 • Windows 10, Windows 10 64 • Windows 11
Wymagana przestrzeń na twardym dysku	500 MB
Maksymalna ilość dozorowanych central	25
Interfejs	• RS232 • Ethernet
Poziomy dostępu	• Administrator • Supervisor - Nadzorca • Standard user - Użytkownik standardowy
Zalecana rozdzielczość wideo	• 800 x 600 • 960 x 600 • 1024 x 600 • 1024 x 640 • 1024 x 768 • 1152 x 964 • 1280 x 720 • 1280 x 768 • 1280 x 800 • 1280 x 960 • 1280 x 1024
Client-server	Nie
Wielopojęzyczność	Tak



Microsoft® i
Windows® są
zastrzeżonymi
znakami
towarowymi
Microsoft Corporation.

Oferuje szerokie spektrum zastosowań. Jego modularność sprawia, że idealnie nadaje się do zastosowań przemysłowych, komercyjnych,

APLIKACJE

Typowym zastosowaniem jest scentralizowany nadzór nad kilkoma instalacjami rozmieszczonymi w oddzielnych budynkach lub nawet w różnych lokalizacjach. Inne powszechne zastosowania to recepcje hotelowe, centra kongresowe, centra handlowe i miejsca, w których wymagany jest stały nadzór nad systemem przeciwpożarowym / bezpieczeństwa.

Oprogramowanie SmartLook, dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi, może również odgrywać kluczową rolę w instalacjach automatyki budynkowej. W rzeczywistości, gdy jest połączone z oprogramowaniem zarządzającym panelem antywłamaniowego Inim, komputer domowy może faktycznie stać się "menadżerem domu"

Oprogramowanie nadzorcze SmartLook wykorzystuje mapy graficzne połączone w strukturę drzewa. Każda mapa akceptuje dowolną liczbę obiektów. Obiektami mogą być nadzorowane elementy (detektory, partycje, strefy, wyjścia itp.), łączy do innej mapy lub strony internetowej (interfejs internetowy VCR) lub przycisk polecenia z kontroli poziomu dostępu.

MAPY GRAFICZNE

System umożliwia operatorowi wybór spośród 3 różnych poziomów powiadomień (w zależności od znaczenia nadane przez programistę) dla zdarzeń powiązanych z obiektami reprezentowanymi przez ikony:

POZIOMY POWIADOMIEŃ

1. Modyfikacja ikony.
2. Zmiany w wyglądzie ikony i migotaniu ikony oraz wszystkich linków map graficznych, do których jest ona podłączona.
3. Wyświetlanie w pełni konfigurowalnej strony pop-up przy użyciu języka HTML (HyperText Markup Language). Dzięki temu system jest w pełni konfigurowalny i umożliwia wstawianie na przykład, apletów Java, które pozwalają operatorowi oglądać transmisję strumieniową kamery IP.

Operator może wchodzić w interakcję z systemem w czasie rzeczywistym. W systemach kontroli włamań, na przykład będzie można kontrolować stan wejść, aktywować wyjścia i wykonywać operacje takie jak: uzbrajanie, rozbrajanie, pomijanie, aktywacja wyjść itp.

POLECENIA

Wszystko to jest osiągnięte za pomocą funkcji poleceń. Funkcje te pozwalają operatorowi pracować na monitorowanych systemach za pomocą ikon mapy, które reprezentują obiekty systemu lub za pomocą wstępnie ustawionych przycisków zdefiniowanych w fazie konfiguracji.

Oprogramowanie SmartLook integruje możliwości wideo i wyraża zgodę na włączenie kamer i rejestratorów DVR z interfejsami internetowymi sieci IP.

FUNKCJE

Oprogramowanie SmartLook jest w stanie zaimportować konfigurację systemu, odczytując ją bezpośrednio na panelu obsługi centrali lub importując ją z bazy danych oprogramowania SmartLeague, co znacznie skraca czas programowania.

System zapewnia nieskomplikowane funkcje autodiagnostyki, które pozwalają operatorowi sprawdzić stan komunikacji między oprogramowaniem a centralami.

Wymagania programowe

1-3

Aby działać prawidłowo, aplikacje oprogramowania SmartLook wymagają środowiska .NET Framework 2.0.

.NET FRAMEWORK

Jeśli Twój komputer jest wyposażony w system Windows Vista lub nowszy, ta platforma jest już zapewniona przez system operacyjny z ostatnią wersją (.NET Framework 3.5), który musi zostać aktywowany poprzez menu Panelu sterowania systemu Windows. Jeśli jednak Twój komputer jest wyposażony w inny system operacyjny, platforma .NET Framework 2.0 może nie być obecna. W takim przypadku wymagana jest jej instalacja. Poniżej znajduje się lista systemów operacyjnych obsługiwanych przez .NET Framework 2.0 (szczegóły dostępne na stronie internetowej firmy Microsoft):

Windows 98, ME, 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7, 8, 8.1, 10, 11.

W przypadku systemów Windows 8, 8.1, 10 i 11 konieczne będzie sprawdzenie aktywacji platformy za pośrednictwem menu Panelu sterowania systemu Windows.

Instalator Windows 3.0 (z wyjątkiem Windows 98/ME, który wymaga Instalatora Windows 2.0) lub nowszy). Producent zdecydowanie zaleca używanie Windows Installer 3.1 lub nowszego.

INSTALATOR SYSTEMU WINDOWS

1-4

Poziomy użytkownika

System umożliwia zarządzanie różnymi poziomami użytkowników:

ADMINISTRATOR

Poziom administrator zapewnia dostęp do procesu konfiguracji i wszystkich map graficznych (przeglądanie i operacje poleceń).

NADZORUJĄCY

Poziom nadzorującego zapewnia dostęp do części procesu konfiguracji. Dostęp do map graficznych podlega zasadom obowiązującym dla użytkowników standardowych.

STANDARDOWY UŻYTKOWNIK

Poziom standardowy nie zezwala na dostęp do procesu konfiguracji. Przeglądanie map graficznych może być: zabronione; dozwolone; dozwolone razem z operacjami poleceń (pełny dostęp). Jeśli standardowy użytkownik nie ma dostępu do określonej mapy, to ten sam użytkownik nie będzie miał dostępu do żadnej z map z nią powiązanych. Dlatego wszystkie zdarzenia generowane przez obiekty zawarte w niedostępnej mapie zostaną zignorowane.

1-5

Instrukcje

INSTRUKCJA INSTALACJI I KONFIGURACJI

Instalator powinien uważnie przeczytać tę instrukcję i zapoznać się ze wszystkimi funkcjami i procedurami obsługi oprogramowania SmartLook. Aby zapewnić pełną możliwość działania systemu, instalator musi przestrzegać wszystkich wytycznych producenta, a ponadto przestrzegać wszystkich ostrzeżeń dotyczących aktywnych i pasywnych urządzeń zabezpieczających systemu. Obowiązkiem instalatora jest poinformowanie użytkowników systemu, że niezależnie od jego możliwości, system alarmowy antywłamaniowy nie zastępuje niezbędnych środków ostrożności, jakie użytkownicy budynku muszą podjąć, aby zapobiec włamaniom.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instalator powinien uważnie przeczytać instrukcję użytkownika. Po zainstalowaniu systemu musisz upewnić się, że instrukcja użytkownika jest dostępna dla użytkowników do wglądu i że w pełni rozumieją, jak działa system i znają wszystkie funkcje, ustawienia i procedury.

Aktywacja licencji

Rozdział 2

Oprogramowanie SmartLook można pobrać z naszej strony internetowej (www.inim.it). Pobrane oprogramowanie jest powiązane z licencją demo

Licencja demo ma czas wygaśnięcia i umożliwia przeprowadzenie wszystkich konfiguracji operacji dla liczby paneli sterowania, okres monitorowania trwa 30 minut.

LICENCJA DEMO

Aplikacja usuwająca po 30-minutowym działaniu. Licencję można aktywować, wprowadzając 12-cyfrowy CodeKey (XXX-XXX-XXX-XXX) przez INIM Electronics s.r.l. Licencja jest ważna dla określonej liczby centrali sterujących (wykrywanie pożaru lub włamania). Dalsze aktywacje licencji zwiększają liczbę central sterujących, które można skonfigurować i zarządzać nimi. Aby wprowadzić kod, po pomyślnym zainstalowaniu i uruchomieniu programu (patrz Rozdział 3 - Konfiguracje podstawowe), naciśnij Ustawienia aplikacji, aby uzyskać dostęp do aplikacji konfiguracyjnej i wybierz opcję "About SmartLook" "o SmartLook"

AKTYWACJA



Naciśnij Aktywacja licencji online i wprowadź kod; licencja zostanie aktywowana online. Jeśli połączenie internetowe jest niedostępne na używanym komputerze, aktywację można uzyskać offline, klikając Aktywacja licencji offline. W sekcji Żądanie licencji wprowadź wymagane dane w polach edytowalnych (gwiazdki * oznaczają pola obowiązkowe):

Off line Licence Activation

Licence request | Licence acquisition

To request the manual activation of a license, you must fill out the form below in all its fields and send the .req file product to the software supplier. The supplier will send a .lic license file to be acquired in the relevant section.



Code key (*) - - -

Name (*)

Address (*)

City / ZIP (*)

E-Mail (*)

Telephone 1

Telephone 2

Telephone 3

Żądanie licencji generuje plik w formacie .req, który należy wysłać do INIM Electronics s.r.l. pocztą elektroniczną na adres licensing@inim.it. W odpowiedzi otrzymasz plik .lic, który będziesz mógł zakupić w sekcji Licence acquisition -

Nabycie licencji, aby aktywować licencję. Zawsze skontaktuj się z Electronics s.r.l. przed sformatowaniem lub przeniesieniem licencji na inny komputer, co dopiero zapewnia prawo do odblokowania lub nieużywania licencji.

Rozdział 3

Podstawy konfiguracji

3-1

Instalacja

Uruchom plik instalacyjny smartlook-XXX-setup.exe (XXX oznacza wersję oprogramowania).

Po pomyślnym zainstalowaniu programu na komputerze na pulpicie zostanie utworzony link SmartLook.exe, który umożliwi uruchomienie programu.



Przy pierwszym uruchomieniu fazy monitorowania naciśnij Start monitoring lub konfigurację, naciśnij Ustawienia aplikacji. Konieczne będzie wprowadzenie identyfikatora domyślnego użytkownika ("admin" , "admin") jako nazwy użytkownika i hasła.

Program domyślnie używa języka angielskiego. Jeśli chcesz zmienić język, przejdź do Utility > Ustawienia aplikacji i wybierz wymagany język.

3-2

Uzyskiwanie dostępu do programu

Dostęp jest dozwolony tylko po zalogowaniu użytkownika.

Do następujących procedur konfiguracji mogą uzyskać dostęp tylko użytkownicy Administrator (w tym domyślny użytkownik "admin").

3-3

Konfiguracja sieci

Przed wszystkim należy skonfigurować wszystkie sieci obecne w systemie. Sieć SmartLook to urządzenie lub grupa urządzeń, które można kontrolować za pomocą jednego kanału komunikacyjnego, na przykład: sieć kontroli włamań obejmuje panel sterowania, podczas gdy sieć wykrywania pożaru może składać się z kilku paneli sterowania połączonych ze sobą w sieć Hornet.

Aby uzyskać dostęp do fazy konfiguracji systemu, naciśnij Ustawienia aplikacji i wybierz Sieć NOWA SIEĆ zarządzanie z menu Ustawienia standardowe.

Następnie wybierz sekcję Nowa sieć, aby uzyskać dostęp do kreatora konfiguracji nowej sieci. Określ typ wymaganej sieci (sieć wykrywania pożaru lub kontroli włamań), opis, typ centrali i kanał komunikacyjny (port szeregowy, interfejs Ethernet, adapter LAN/szeregowy).

Po zakończeniu tej procedury i wyjściu z kreatora skonfigurowałeś sieć. Możesz zmienić ustawienia sieciowe w sekcji Zarządzanie siecią, po prawej stronie okna. Możesz znaleźć następujące opcje:

- **Description, Opis** - to etykieta identyfikująca sieć.
- **Polling, Odpytywanie** - opcja umożliwiająca komunikację między oprogramowaniem a siecią. Poniżej możesz ustawić parametry połączenia.
- **Fast" sharing, Szybkie udostępnianie** - funkcja centrali SmartLoop, która zapewnia większą prędkość udostępniania danych sieciowych i informacji o stanie obiektów.
- **Control panels, centrale**, sekcja ustawiania parametrów dla central wybranej sieci CENTRALE. Możesz wybrać centrale, które mają zostać dodane lub usunięte z sieci (wybrane centrale są oznaczone )

Żądane parametry dla każdego panelu sterowania to:

- **Description, Opis** - jest to etykieta identyfikująca panel sterowania.
- **Address, Adres** - dostarczany przez programistę panelu sterowania, który identyfikuje indywidualną centralę w sieci.
- **PIN**, jest to identyfikator użytkownika.
- **Request PIN, Żądanie PIN** - jeśli włączone, polecenia nie zostaną wykonane, dopóki nie zostanie wprowadzony PIN użytkownika (ta opcja jest domyślnie włączona dla central sygnalizacji włamań i napadów SSWiN). Jeśli natomiast jest wyłączona, polecenia zostaną wykonane nawet bez wprowadzenia PIN użytkownika

Oprogramowanie SmartLook nie pozwala użytkownikom na operowanie na partycjach Anti-Note systemów antywłamaniowych, które nie zostały im przypisane przez programistę centrali.

Dlatego wyłączenie opcji „Poproś o PIN” jest korzystne tylko dla użytkowników, którzy są przypisani (mogą sterować) wszystkimi strefami i wyjściami.

Musisz skonfigurować obiekty każdej centrali, która stanowi rzeczywisty system. Obiekty pojawiają się jako ikony na mapach graficznych i można je monitorować poprzez zmiany ikon.

Wybierz centrala, a następnie wybierz tryb konfiguracji z trzech dostępnych:

- Wybór obiektów z tabeli "Obiekt". Możesz zmienić etykiety obiektów, aby ułatwić ich identyfikację.
- Import danych konfiguracyjnych z plików wygenerowanych przez pakiet oprogramowania INIM (oprogramowanie do programowania i zarządzania).
- Bezpośrednie pobranie danych konfiguracyjnych centrali, to znaczy, jeśli jest podłączony do centrali za pomocą jednego z wyżej wymienionych kanałów komunikacyjnych

Jeśli wybierzesz metodę Read from panel - Odczyt z centrali i konfigurujesz kilka central ppoż w sieci Hornet, wszystkie centrale w sieci zostaną odczytane i skonfigurowane. Dlatego ta pojedyncza operacja kończy tę fazę. Operacja może zająć trochę czasu, w zależności od liczby konfigurowanych pętli i central. Jednakże, jeśli konfigurujesz centrale antywłamaniowe lub konwencjonalne panele przeciwpożarowe, ta operacja zajmuje tylko ,ekund.

Metoda bezpośredniego pobierania z centrali pozwala również przetestować połączenia z wyprzedzeniem.

Aby uzyskać pełną listę wszystkich monitorowanych obiektów i ikon, które je reprezentują, zapoznaj się z Załącznikiem A, Monitorowane obiekty.

Zarządzanie mapą

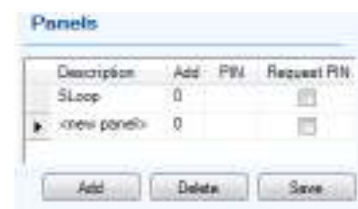
Ta sekcja umożliwia operatorowi utworzenie układu pomieszczeń, w których zainstalowane są systemy bezpieczeństwa (zidentyfikowane jako skonfigurowane sieci).

Mapy graficzne są identyfikowane za pomocą opisu i pliku obrazu i są połączone linkami, które tworzą strukturę drzewa rozpoczynającą się od "mapy głównej".

NOWA SIEĆ

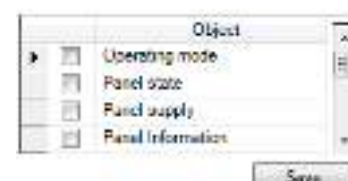


PANEL KONTROLI



Uwaga

OBIEKTY



3-4



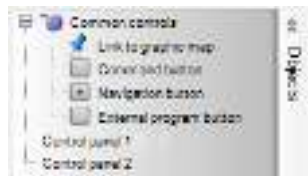
MAPA GŁÓWNA



Dostęp do Main map - Mapy głównej można uzyskać za pośrednictwem konfiguracji systemu, naciskając Application settings - Ustawienia aplikacji i wybierając opcję Map management - Zarządzanie mapą z menu Standards settings - Ustawienia standardowe.

Przy pierwszym dostępie nie ma żadnego obrazu. Mapę można skonfigurować, klikając Properties - Właściwości na pasku narzędzi. Pojawi się okno, które umożliwi modyfikację i zmianę opisu mapy oraz zaimportowanie obrazu, który reprezentuje mapę.

LINKI



Main map - Mapa główna umożliwia dodawanie linków do innych map

Z menu Objects - Obiekty (po prawej) wybierz Link to graphic map - Link do mapy graficznej z menu Common controls - Wspólne elementy sterujące i zlokalizuj i zmień rozmiar linku, reprezentowanego przez prostokątną, czerwoną ramkę. Naciśnij jednocześnie klawisz Ctrl na klawiaturze komputera i lewy przycisk myszy, aby uruchomić kreatora konfiguracji linku. Kreator umożliwi Ci tworzenie nowych map, dodawanie linków do istniejącej mapy lub połączenia przez adres URL, co umożliwi dostęp do strony internetowej lub systemu monitoringu wideo wyposażonego w interfejs internetowy.

Aby poruszać się między mapami w konfiguracji, naciśnij jednocześnie klawisz Ctrl i lewy przycisk myszy i uzyskaj dostęp do linku, kliknij dwukrotnie mapę, aby powrócić do wyższego poziomu.

SmartLook umożliwia dodawanie przycisków do systemu w celu sterowania obiektami (wdrażania poleceń powiązanych z obiektami) lub nawigacji po mapach. Z menu Objects - Obiekty (po prawej stronie) wybierz typ przycisku w Common controls - Wspólne sterowanie i zlokalizuj i zmień rozmiar przycisku polecenia.

Aby zdefiniować przycisk polecenia, naciśnij Ctrl i lewy przycisk myszy lub naciśnij  i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.

PRZYCISKI

Dostępne są cztery typy przycisków:

- **Command button, Przycisk polecenia** - aby skojarzyć polecenie z obiektem panelu sterowania.
- **Navigation button, Przycisk nawigacyjny** - aby zapewnić bezpośredni link dostępu do poprzedniej mapy, lub do mapy głównej lub do innej mapy.
- **External program button, Przycisk programu zewnętrznego** - aby uruchomić zewnętrzny program (.exe).
- **Multi-burglary panel arming button, Przycisk uzbrajania kilku central - antywłamaniowych**, przycisk do jednoczesnej aktywacji uzbrajania partycji kilku skonfigurowanych central antywłamaniowych

Obecność przycisków zależy od poziomu dostępu użytkownika do map, jak opisano w paragrafie 4-3 Zarządzanie użytkownikami.

Pełną listę poleceń przydzielonych do każdego typu panelu sterowania można znaleźć w Załączniku B, Monitorowane obiekty.

Każdy obiekt, łącze lub przycisk polecenia można zmienić rozmiar i położenie na mapie.

W tym celu program SmartLook udostępnia następujące funkcje na pasku narzędzi:

-  aby zapisać bieżącą konfigurację
-  aby otworzyć okno atrybutów wybranego obiektu
-  aby usunąć wyświetlaną mapę (funkcja ta nie dotyczy „Mapy głównej”)
-  narzędzia do zmiany rozmiaru wybranych obiektów
-  narzędzia do zmiany rozmiaru wybranych obiektów
-  modyfikować obraz mapy za pomocą oprogramowania do edycji
-  aby dotrzeć do innych map za pomocą okna

Uwaga

Często zapisuj dane podczas fazy konfiguracji

Ustawienia zaawansowane

Rozdział 4

Dla każdego z obiektów skonfigurowanych i zlokalizowanych na mapach zdefiniowano grupę warunków. Warunki te przyjmują różne wartości, zgodnie z tym, jak system został zaprogramowany i częstością zdarzeń, które dotyczą obiektów. Ustawienia zaawansowane umożliwiają zarządzanie stanem (warunkami) obiektów i sygnalizowanie zmian wartości odnoszących się do tych warunków.

Uzyskaj dostęp do konfiguracji systemu, a następnie naciśnij Ustawienia aplikacji. Menu Ustawienia zaawansowane (po lewej stronie) udostępnia trzy opcje: Zarządzanie stanem, Zarządzanie obrazami, Zarządzanie użytkownikami.



Zarządzanie statusem

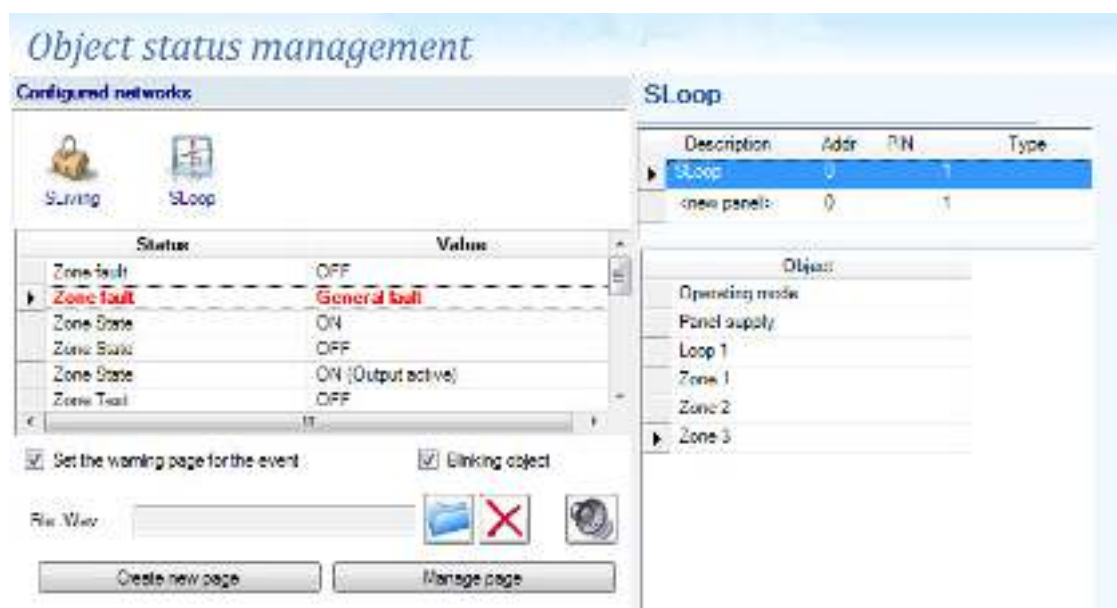
4-1

Ta sekcja umożliwia zdefiniowanie działań związanych ze stanem każdego obiektu. Program SmartLook zapewnia 3 różne poziomy powiadomień o zdarzeniach:

- **Podstawowy**, ta metoda powiadamiania wykorzystuje obrazy, które wskazują stan. Każda zmiana stanu jest sygnalizowana zmianą obrazu. Instrukcje dotyczące wyboru obrazu znajdują się w akapicie 4-2 Zarządzanie obrazami.
- **Mrugnięcie**, ta metoda powiadamiania wykorzystuje sygnał wizualny (migotanie). Gdy obiekt osiągnie określony stan, jego ikona zacznie migotać zgodnie z mapami, z którymi jest powiązany.
- **Strona ostrzegawcza**, ta metoda powiadamiania wykorzystuje sygnał wizualny (zmiana ekranu). Gdy obiekt osiągnie określony stan, pojawi się Strona ostrzegawcza z towarzyszącym jej sygnałem dźwiękowym.

Wszystkie skonfigurowane sieci są wyświetlane w sekcji po prawej stronie okna. Każda sieć określa centrale, które obejmuje, i wszystkie obiekty w konfiguracji. Możesz wybrać obiekt, który chcesz skonfigurować z tej sekcji.

Po wybraniu sieci, centrali lub obiektu z sekcji po lewej stronie okna, zostaną wyświetlone wszystkie warunki (status) i wartości, jakie te warunki mogą przyjąć.



Po wybraniu statusu przypisz wymaganą akcję (blink - migotanie i/lub Strona ostrzegawcza), zaznaczając odpowiednie pole wyboru.

Każdy status przypisany do Strony ostrzegawczej zostanie podświetlony na czerwono.

Typ sygnalizacji wybrany dla określonego stanu dowolnego obiektu będzie dotyczył wszystkich obiektów tego samego typu. Na przykład, jeśli wybrano powiadomienie Strona ostrzegawcza dla zdarzeń sabotażu partycji, to ustawienie będzie ważne dla wszystkich partycji wszystkich central w sieci.

Można rozróżnić sygnalizację na poszczególnych obiektach, tworząc zróżnicowaną Stronę ostrzegawczą, która umożliwia dostosowanie zdarzenia związanego z konkretnym obiektem (na przykład poprzez podłączenie określonej kamery IP).

Jednak niepraktyczne jest definiowanie nadmiernej liczby zdarzeń z powiadomieniem Strona ostrzegawcza, ponieważ taka sytuacja powodowałaby zamieszanie i sprawiałaby, że system byłby prawie niemożliwy do pracy ze względu na liczbę monitorowanych central.

Domyślnie niektóre zdarzenia są już powiązane z powiadomieniem Blink - Migotanie, a inne z powiadomieniem Strona ostrzegawcza. Domyślne ustawienia można zmienić, aby dostosować je do wymagań klienta.

Strona Ostrzegawcza jest podzielona na cztery sekcje (instrukcje dotyczące korzystania z tej strony można znaleźć w Podręczniku użytkownika):

- Dwie sekcje po prawej stronie przedstawiają dwa zmniejszone, interaktywne układy systemu (systemy wirtualne).
- zdarzenia wygenerowane podczas pracy użytkownika w programie SmartLook. Jednak użytkownicy poziomu Administrator mogą przeglądać wszystkie zgłoszone zdarzenia.
- W prawej górnej sekcji wyświetlana jest w pełni konfigurowalna strona w języku (HyperText Markup Language). Dzięki temu system jest całkowicie konfigurowalny i umożliwia użytkownikowi dostosowywanie zdarzeń jedno po drugim, a także wyraża zgodę na wstawianie apletów Java lub ActiveX.

Możesz skonfigurować stronę HTML za pomocą edytora HTML.

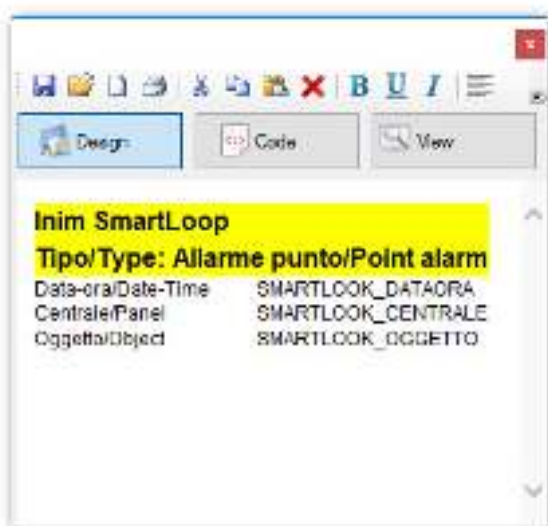
Możesz utworzyć nową stronę HTML wyłącznie dla wybranego zdarzenia i obiektu, naciskając Create new page - Utwórz nową stronę lub możesz zmienić stronę domyślną (zmiany zostaną zastosowane do wszystkich obiektów tego samego rodzaju), naciskając Default page - Strona domyślna.

Uzyskaj dostęp do edytora, naciskając Mnage page - Zarządzaj stroną.

Następujące tagi można zastosować podczas fazy konfiguracji strony. Są to kluczowe terminy, które są używane przez program SmartLook zgodnie ze zdarzeniem sygnalizowanym przez obiekt:

Table 4-1: Strona zarządzająca HTML

Tag	Zmienna
SMARTLOOK_DATAORA	Data i godzina wydarzenia
SMARTLOOK_CENTRALE	Nazwa centrali, która zgłosiła zdarzenie
SMARTLOOK_OGGETTO	Nazwa obiektu, który wywołał zdarzenie
SMARTLOOK_INFO1	Wartość odczytana przez obiekt, który wywołał zdarzenie
SMARTLOOK_INFO2	Jednostka używana do pomiaru wartości odczytanej przez obiekt, który wywołał zdarzenie



4-2

Zarządzanie obrazem

Aby umożliwić pełną personalizację programu SmartLook, użytkownik ma możliwość bezpośredniego zarządzania wszystkimi ikonami (umieszczenie, rozmiar i wybór obrazu), które reprezentują obiekty na mapach.

Możliwe jest zdefiniowanie zestawu obrazów (grupy obrazów przypisanych do każdego statusu obiektu) dla każdego typu obiektu. Użytkownicy mogą tworzyć dalsze zestawy obrazów, aby dodać je do niemodyfikowalnego, po prostu naciskając przycisk „Nowy”.



Po wybraniu zestawu obrazów (szablonu) i kategorii obiektów możesz uzyskać dostęp do kreatora szablonów i utworzyć nowy zestaw, naciskając **New - Nowy**.

Jeśli wybierzesz nowo utworzony szablon, pojawią się domyślne obrazy. Aby uzyskać dostęp do wyboru obrazów, kliknij dwukrotnie obraz, który chcesz zmienić. Obrazy używane w tej fazie są w formacie bitmapowym (.bmp). Dlatego dla uzyskania najlepszej wydajności zaleca się używanie obrazów o rozmiarze 100 kB (w przybliżeniu).

Aby zastosować wybrane obrazy do map, najpierw uzupełnij zestaw (szablon), a następnie wybierz obiekt z Map management - Zarządzi mapami i naciśnij

Zarządzanie użytkownikami

4-3

Program SmartLook ma wstępnie zdefiniowane, stałe konto Administrator, którego ID i hasło to admin. ID i hasło tego konta można zmienić, ale jego prymatu jako Administratora już nie.



Aby utworzyć nowego użytkownika, przejdź do User management - Zarządzania użytkownikami i kliknij Add - Dodaj. Ekran, który się pojawi, umożliwi utworzenie nowego użytkownika poprzez wypełnienie pól programowania (Login, Nazwa użytkownika i Hasło są obowiązkowe) i wybranie roli (poziomu dostępu).

Aby ustalić poziom dostępu użytkowników standardowych lub nadzorców do map, musisz uzyskać dostęp do okna informacji o użytkowniku (dwukrotnie kliknij Properties - Właściwości) w sekcji Map access - Dostęp do mapy.

Domyślnie wszyscy użytkownicy bez uprawnień administratora mają stały dostęp do przeglądania głównej mapy, ale dostęp do wszystkich innych map jest zabroniony ☐. Kliknij odpowiednie pola wyboru na mapie, aby zezwolić na przeglądanie ☒, kliknij dwukrotnie, aby uzyskać pełny dostęp ☒.

Rozdział 5

Zastosowanie



Program SmartLook zapewnia użytkownikowi Administrator szereg funkcji pomocniczych, które optymalizują działanie programu i monitorowanie działań.

Po uzyskaniu dostępu do fazy konfiguracji naciśnij Application settings - Ustawienia aplikacji, menu po lewej stronie (pod Utility- Narzędzia) udostępnia cztery działania: Application settings - Ustawienia aplikacji, Event Log - Dziennik zdarzeń, Diagnostics - Diagnostyka i About SmartLook - o SmartLook .

5-1

Ustawienia aplikacji.

Ta sekcja pozwoli Ci wybrać ogólne ustawienia aplikacji. Do tych parametrów dotrzesz klikając na Application settings - Ustawienia aplikacji i zapiszesz ustawienia klikając na przyciski Change - Zmień.

JĘZYK

Wejdź do tej sekcji, aby zmienić język używany przez aplikację. Wybierz język z listy i naciśnij **Zmień**.

EDYCJA
OBRAZU

Wprowadź ścieżkę do pliku wykonywalnego oprogramowania (.exe), który uruchamia się po kliknięciu opcji Edycja obrazu w sekcji „Zarządzanie mapami” (np. „C:\WINDOWS\system32\mspaint.exe”, akapit 3-4 „Zarządzanie mapami”).

OPÓŹNIENIE
URUCHOMIENIA

Wprowadź ścieżkę do pliku wykonywalnego oprogramowania (.exe), który uruchamia się po kliknięciu opcji Edycja obrazu w sekcji „Zarządzanie mapami” (np. „C:\WINDOWS\system32\mspaint.exe”, akapit 3-4 „Zarządzanie mapami”).

Jeśli ta opcja jest włączona, oprogramowanie wymaga podania identyfikatora użytkownika (nazwy użytkownika i hasła) po każdym poleceniu. Wpisz w polu czas trwania identyfikatora w sekundach.

WYMAGANE ID

Sekcja umożliwiająca wstawienie liczby zdarzeń, które mają być wyświetlane na liście zdarzeń w „Dzienniku zdarzeń”, sekcji ustawień aplikacji (paragraf 5-2 Dziennik zdarzeń) i interfejsu użytkownika, poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku.



DZIENNIK WYDARZEŃ

5-2

Program SmartLook zapewnia dziennik zdarzeń, w którym zapisywane są wszystkie zdarzenia związane z programem (dostęp użytkownika i operacje poleceń w systemie) oraz powiadomienia z monitorowanych systemów.

DZIENNIK WYDARZEŃ

Zdarzenia i powiadomienia są wymienione w tabeli w sekcji Dziennik zdarzeń. Szczegóły zdarzeń są podzielone na oddzielne pola i różne kolumny w tabeli. Za pomocą strzałki myszy możesz przeciągać nagłówki kolumn i upuszczać je na szary pasek nad tabelą (Przeciągnij nagłówki kolumny tutaj, aby grupować według tej kolumny), aby wyświetlić grupę zdarzeń, w zależności od wybranego pola. Aby wyjść z fazy przeglądania, przeciągnij nagłówek kolumny poza szary pasek.



Można wybrać liczbę zdarzeń, które można wyświetlić. Możesz wybrać liczbę zdarzeń na stronę, klikając prawym przyciskiem myszy na liście zdarzeń.

Zdarzenia można dalej podzielić na trzy grupy:

- **Logowanie**, wszystkie operacje logowania i wylogowywania użytkowników.
- **Polecenia**, wszystkie operacje poleceń użytkowników na różnych centralach w różnych sieciach.
- **Status**, wszystkie powiadomienia o zdarzeniach sygnalizowane przez stronę ostrzegawczą. Ta grupa zdarzeń pokrywa się z danymi wyświetlanymi w lewym dolnym rogu strony ostrzegawczej (patrz paragraf 4-1 Zarządzanie statusem).

Przydatna jest możliwość usuwania zdarzeń z dziennika zdarzeń, co pozwala na zmniejszenie liczby wyświetlanych zdarzeń, a także zapisywanie ich w archiwum historycznym.

ARCHIWUM

Program SmartLook udostępnia dwie metody umożliwiające tę operację:

- Wybrane zdarzenia są przenoszone do tabeli Archiwum historyczne
- The selected events are saved to a .xml file
- Wybrane zdarzenia są zapisywane w pliku .xml

Program udostępnia przyciski do zarządzania archiwum:

, zaznacz wszystkie zdarzenia wyświetlane w dzienniku zdarzeń

, zapisz wybrane wydarzenia w "Archiwum historycznym"

, utwórz pliki .xml dla wybranych zdarzeń

, zobacz wydarzenia w "Archiwum historycznym"

, załaduj pliki .xml

, zobacz wydarzenia w bieżącym "Archiwum Historycznym"

Wskazane jest miesięczne archiwizowanie zdarzeń w rejestrze historii (pierwszy poziom) i roczne w pliku .xml (drugi poziom).

5-3

Diagnostyka

Ta sekcja zawiera działania diagnostyczne, które symulują komunikację między nadzorującym a centralą w celu zidentyfikowania wszelkich problemów.

Wybierz sieć i naciśnij **Start**, program SmartLook przeprowadzi trzy różne testy komunikacji:

- **Sterownik**, testuje komunikację ze sterownikiem i weryfikuje dostępność portów TCP-IP do komunikacji ze sterownikiem..
- **Połączenie**, testuje połączenie z panelem sterowania przy użyciu skonfigurowanego kanału komunikacyjnego.
- **Komunikacja**, - testuje wymianę danych z centralą przy użyciu sterownika. Jeśli wszystkie trzy testy dadzą pozytywne wyniki  oznacza to, że nie znaleziono żadnych problemów. Jeśli natomiast którykolwiek z testów da wynik negatywny , Program SmartLook wyświetli komunikat sygnalizujący niepowodzenie testu i zaleci sprawdzenie systemu i kanałów komunikacyjnych, aby znaleźć możliwe przyczyny niepowodzenia testu.

Uwaga

Procedurę testową należy przeprowadzić trzykrotnie, aby zapewnić idealny stan roboczy systemu.

5-4

"O SmartLook"

Okno About SmartLook zawiera informacje dotyczące wersji programu i licencji.

W tym oknie będziesz mógł aktywować licencję (*patrz Rozdział 2 - Aktywacja licencji*) i wyświetlić następujące informacje:

- Identyfikator komputera, czyli identyfikator sprzętowy używanego komputera
- Klucz, zarejestrowany posiadacz i data wygaśnięcia licencji
- Liczba konfigurowalnych central, wskazana w polu Other - inne; pierwsza wartość oznacza liczbę central pożarowych, a druga liczbę central antywłamaniowych).



Monitorowane obiekty

Załącznik A

Tabela A-1: Panele kontrolne SmartLine

Objekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Panel kontrolny	Communication	Operating		Standby status	Sprinkler	NO		
		Serial / ethernet fault		The communication between the control panel and the user's PC has been interrupted.		YES		A "sprinkler" zone has activated and is signalling alarm to the control panel.
	Alarm	NO			Supervision	NO		
		YES		An input point, programmed for alarm activation has activated.		YES		A "supervised" zone has activated
	Gas alarm	NO			Change class	NO		
		YES		A "gas" zone has activated and is signalling alarm to the control panel.		YES		The "Change Class" signal is active.
	Pre-alarm	NO			Silence	NO		
		YES		An input point, programmed with a pre-alarm time, has activated.		YES		The sounder/flashers connected to the control panel have been silenced.
	Gas pre-alarm	NO			Bypass telephone dialler	NO		
		YES		A "gas" alarm input point has activated and exceeded the pre-alarm threshold.		YES		The telephone-dialler activation output has been disabled.
	Fault	NO			Day/Night mode	NO		
		YES		A system fault condition is active.		YES		The control panel is operating in night mode.
	Bypass	NO			Network fault	NO		
		YES		At least one of the system components (zone or output) has been bypassed.		YES		Mains failure.
	Test	NO						
		YES		At least one of the system zones is in test mode.				

Tabela A-2: Moduł gaszenia SmartLINE

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Extinguishment board	Extinguishment	NO		Standby status	Bypass automatic-extinction	NO	Standby	
		YES		The extinction board has activated the extinction phase.		YES		Automatic-extinction has been disabled.
	Pre-extinguishment	NO	Standby		Flow detected	NO	Standby	
		YES		The pre- extinction time is running.		YES		A flow detector has sensed the flow of fire-extinction gas.
	Fault	NO	Standby		Confirm extinction	NO	Standby	
		YES		A component of the extinction system has signalled a fault.		YES		Extinction has been carried out successfully.
	Pressure valve	NO	Standby		Manual extinction	NO	Standby	
		YES		The pressure level of the extinction-gas is too low.		YES		The extinction phase has been activated manually.
	Bypass extinction	NO	Standby		Stop extinction	NO	Standby	
		YES		A component of the extinction system has been bypassed.		YES		Extinction inhibited.
	Bypass manual extinction	NO	Standby					
		YES		Manual-extinction has been disabled.				

Tabela A-3: Obiekty SmartLine

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Conventional zone I/O strefa	Alarm	NO		Standby status	Detektor gazu	Alarm	NO		Standby status
		YES		The zone has detected an alarm.			YES		The detector has detected an alarm.
	Gas alarm	NO	Standby			Gas alarm	NO	Standby	
		YES		The "gas" zone has detected an alarm condition.			YES		The detector, programmed as "gas", has detected an alarm.
	Pre-alarm	NO	Standby			Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The zone programmed with a pre-alarm time has activated.			YES		The detector programmed with a pre-alarm time has activated.
	Gas pre-alarm	NO	Standby			Gas pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The "gas" zone has activated after exceeding the pre-alarm threshold.			YES		The "gas" detector has activated after exceeding the pre-alarm threshold.
	Fault	NO	Standby			Fault	NO	Standby	
		YES		The zone has signalled a fault condition.			YES		The detector has signalled a fault condition.
	Bypass	NO	Standby			Bypass	NO	Standby	
		YES		The zone has been bypassed (disabled).			YES		The detector has been bypassed.
	Test	NO	Standby			Test	NO	Standby	
		YES		The zone is in test mode.			YES		The detector is in test mode.
	Sprinkler	NO	Standby			Sprinkler	NO	Standby	
		YES		The "sprinkler" zone has detected an alarm condition.			YES		The detector, programmed as "sprinkler", has detected an alarm.
	Monitoring	NO	Standby			Supervision	NO	Standby	
		YES		A "supervised" zone has activated			YES		The detector, programmed as "supervised", has activated.
	Change class	NO	Standby			Change class	NO	Standby	
		YES		The zone has activated a "Change class" signal.			YES		The detector has activated a "Change class" signal.

Tabela A-3: Obiekty SmartLine

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Call point	Alarm	NO		Standby status
		YES		The call point signals an alarm condition.
	Gas alarm	NO	Standby	
		YES		The call point, programmed as "gas", has detected an alarm.
	Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The call point programmed with a pre-alarm time has activated.
	Gas pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The "gas" call point has activated after exceeding the pre-alarm threshold.
	Fault	NO	Standby	
		YES		The call point has signalled a fault condition.
	Bypass	NO	Standby	
		YES		The call point has been bypassed.
	Test	NO	Standby	
		YES		The call point is in test mode.
	Sprinkler	NO	Standby	
		YES		The call point, programmed as "sprinkler", has detected an alarm.
	Monitoring	NO	Standby	
		YES		The call point, programmed as "supervised", has activated.
	Change class	NO	Standby	
		YES		The call point has activated a "Change class" signal.

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Contact	Alarm	NO		Standby status
		YES		The contact point signals an alarm condition.
	Gas alarm	NO	Standby	
		YES		The contact, programmed as "gas", has detected an alarm.
	Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The contact programmed with a pre-alarm time has activated.
	Gas pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The "gas" contact has activated after exceeding the pre-alarm threshold.
	Fault	NO	Standby	
		YES		The contact has signalled a fault condition.
	Bypass	NO	Standby	
		YES		The contact has been bypassed.
	Test	NO	Standby	
		YES		The contact is in test mode.
	Sprinkler	NO	Standby	
		YES		The contact, programmed as "sprinkler", has detected an alarm.
	Supervision	NO	Standby	
		YES		The contact, programmed as "supervised", has activated.
	Change class	NO	Standby	
		YES		The contact has activated a "Change class" signal.

Sprinkler	Alarm	NO		Standby status
		YES		The sprinkler is in alarm status.
	Gas alarm	NO	Standby	
		YES		The sprinkler, programmed as "gas", has detected an alarm.
	Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The sprinkler programmed with a pre-alarm time has activated.
	Gas pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The "gas" sprinkler has activated after exceeding the pre-alarm threshold.
	Fault	NO	Standby	
		YES		The sprinkler has signalled a fault condition.

Sprinkler	Bypass	NO	Standby	
		YES		The sprinkler has been bypassed.
	Test	NO	Standby	
		YES		The sprinkler is in test mode.
	Sprinkler	NO	Standby	
		YES		The sprinkler, programmed as "sprinkler", has detected an alarm.
	Supervision	NO	Standby	
		YES		The sprinkler, programmed as "supervised", has activated.
	Change class	NO	Standby	
		YES		The sprinkler has activated a "Change class" signal.

Tabela A-4: Adresowalna centrala pożarowa INIM

Identyfikator	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Control panel operating mode	Day/Night mode	Day mode		Standby status
		Night mode		
	Test mode	OFF		
		ON		At least one of the system parts is in test mode.
	Programming mode	OFF		
		From panel		Indicate that the control panel is undergoing programming and the platform in use.
		Via SmartLeague		
		Via web		
	Programming jumper	Disarm		
		Inserted		
	User level	View only		
		Key inserted and turned		The control panel is in access "Level 2" operating mode.
		Maintenance		The control panel is in "maintenance" mode.
		Programming		The control panel is in "programming" mode.

Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Telephone dialler	OK		
	Fault		A fault has been detected on the dialler or telephone line.
	Disabled		At least one of the dialler functions has been disabled.
	Alarm report		Ongoing alarm communication
	Fault report		Ongoing fault communication
	General report		Ongoing communication
Silenced	OFF		
	Silenced		The bells have been disabled.
	Investigation		The "investigate" time is running.
Reset	OFF		
	Reset running		

Control panel status	Communication	Operating		Standby status
		Serial / ethernet fault		The communication between the control panel and the user's PC has been interrupted.
	Disable	NO		
		YES		At least one of the systems parts has been disabled.
	Faults	NO		
		YES		A fault has been detected in a part of the system.
		Hornet network		A fault has been detected in a part of the Hornet network.
	Gas alarm	NO		
		YES		A "gas" zone has activated and is signalling alarm to the control panel.

Alarm supervision	NO		
	YES		A "supervised" zone has activated
Alarm warning	NO		
	YES		A zone has exceeded the "alarm threshold".
Fire pre-alarm	NO		
	YES		An input point, programmed with a pre-alarm time, has activated.
Fire alarm	NO		
	YES		An input point, programmed for alarm activation has activated.
Evacuation alarm	NO		
	YES		An evacuation signal has been activated.

Tabela A-4: Adresowalna centrala pożarowa INIM

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Control panel power supply	Network	OK		Standby status	Control panel power supply	OK		
		Short mains blackout		230V AC Mains failure.		Supplementary power-supply fault		A fault has been detected on the supplementary power-supply.
		Long mains blackout		The mains failure event (blackout) has exceeded the "signal mains-failure delay".		AUX fault		A fault has been detected on the "AUX" terminal.
	Battery	OK				AUX-R fault		A fault has been detected on the "AUX-R" terminal.
		Low level		The battery voltage is low.	Dispersion to earth	OK		
		Inefficient		The battery voltage is jeopardy.		Earth fault		The control panel has detected dispersion to earth.
Control panel info	Monitoring	NO		Standby status	Sprinkler signals	NO		
		YES		A "monitoring" has activated.		YES		A sprinkler has activated.
	Change class	NO			Inhibit fire extinction	NO		
		YES		The "Change Class" signal is active.		YES		Fire-extinction has been inhibited.
	Voice alarm	NO			Fire extinction running	NO		
		YES		A voice-alarm device has activated.		YES		A fire-extinction signal has been activated.
	Fire door	Open						
		Closed		Closure of the Fire door has been triggered.				

Tabela A-5: Obiekty SmartLoop

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	uwaga	Status	Wartość	Ikona	uwaga
Loop	Fault	OFF		Standby status	Fault	Short-circuit OUT		A short-circuit has been detected on the "OUT" terminal.
		Open fault		The loop is open.		Short-circuit IN		A short-circuit has been detected on the "IN" terminal.
NAC output	Fault	OFF		Standby status	Status	Enabled		
		Generic fault		A fault has been detected on the output.		Disabled		Output disabled.
	Test	OFF				ON output		The output has triggered a signal.
		ON		Output in test mode.		OFF output		
Timers	Status	OFF						
		ON		Timer active.				

Tabela A-5: Obiekty SmartLoop

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Zone	Zone fault	OFF		Standby status	Zone alarm	OFF		
		Generic fault		A fault has been detected on the zone.		Monitor		The "monitor" zone has activated (technical alarm).
	Zone status	ON		Zone enabled.		Gas		The "gas" zone has activated.
		OFF		Zone disabled.		Supervision		The "supervision" zone has activated.
	Test zone	OFF				Early warning		The detected signal has exceeded the "warning" threshold.
		ON		Zone in test mode.		Pre-alarm		The zone is in pre-alarm status.
						Alarm		The zone has activated.
						Evacuate		The "evacuation" zone has been activated.
Group	Status	OFF		Standby status				
		ON		The group is activated.				

Tabela A-6: Ogólne punkty pętli

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Point	Fault	OFF		Standby status	Test point	OFF		
		Generic fault				ON		The point is in test mode.
		Point loss		The point does not respond.	Alarm point	OFF		
		Contaminated		The contamination (dust) threshold has been exceeded.		Early warning		The detected signal has exceeded the "warning" threshold.
		Battery empty (wireless)		The battery voltage of the wireless point is low.		Pre-alarm		The point is in pre-alarm phase.
		Tamper (wireless)		The wireless point does not respond.		Alarm		The point has triggered the alarm signal.
		Power failure (IO)		A fault has been detected on the power-supply external to the "IO" input.		Supervision		The "supervision" point has activated.
		Output (IO) fault		A fault has been detected on "IO" output.		Monitor		The "monitor" point has activated (technical alarm).
	Point status	Enabled			Info point	Info point OFF		
		Disabled		The point has been disabled.		Info point updated		Information updated after an "Info enquiry" command.
		ON output		The point output has activated.		Info point error		The "Info enquiry" command has conveyed an error.
		OFF output						

Tabela A-7: Punkty pętli Inim

Status	Wartość	Detektor	Call point	Input module	Output module	Input/Output module	Sounder / Flasher	Uwaga
Alarm	OFF							Standby status
	Early warning							The detected signal has exceeded the "warning" threshold.
	Pre-alarm							The point is in pre-alarm phase.
	Alarm							The point has triggered the alarm signal.
	Monitoring							The "supervision" point has activated.
	Monitor							The "monitor" point has activated (technical alarm).
Fault	OFF							
	Generic fault							
	Point loss							The point does not respond.
	Contaminated							The contamination (dust) threshold has been exceeded.
	Battery empty (wireless)							The battery voltage of the wireless point is low.
	Tamper (wireless)							The wireless point does not respond.
	Power failure (IO)							A fault has been detected on the power-supply external to the "IO" input.
	Output (IO) fault							A fault has been detected on "IO" output.
Info point	OFF							
	Updated							Information updated after an "Info enquiry" command.
	Error							The "Info enquiry" command has conveyed an error.
Bypass	NO							
	YES							The point has been bypassed.
Output activated	ON output							
	OFF output							The point output has been activated.
Test point	OFF							
	ON							The point is in test mode.

Tabela A-8: Panele kontrolne Previdia

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Control panel	Alarm	NO		Standby status	Power-supply fault	NO		
		YES		An input point, programmed for alarm activation has activated.		YES		A fault has been detected on the supplementary power-supply.
	Early warning	NO			Earth fault	NO		
		YES		The detected signal has exceeded the "warning" threshold.		YES		The control panel has detected dispersion to earth.
	Low battery	NO			Day/Night mode	Day		
		YES		The battery voltage is low.		Night		The control panel is operating in night mode.
	Bypass	NO			Pre-alarm	NO		
		YES		At least one of the system components (zone or output) has been bypassed.		YES		An input point, programmed with a pre-alarm time, has activated.
	Fault	NO			Investigation	NO		
		YES		A system fault condition is active.		YES		The "investigate" time is running.
	Battery fault	NO			Silenced	NO		
		YES		Backup battery empty or disconnected.		YES		The bells have been disabled.

Tabela A-9: Moduły składowe centrali pożarowej Previdia

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Loop module IFM2L	Fault or loss	NO		Standby status	I/O Module IFM16IO	Fault or loss	NO		Standby status
		YES		The module signals a fault status or it is lost.			YES		The module signals a fault status or it is lost.
I/O Module IFM4IO	Fault or loss	NO		Standby status	LED module FPMLED	Fault or loss	NO		Standby status
		YES		The module signals a fault status or it is lost.			YES		The module signals a fault status or it is lost.
Relay module IFM4R	Fault or loss	NO		Standby status	LAN module IFMLAN	Fault or loss	NO		Standby status
		YES		The module signals a fault status or it is lost.			YES		The module signals a fault status or it is lost.
PSU module IFM24160	Fault or loss	NO		Standby status	Hornet module IFMNET	Fault or loss	NO		Standby status
		YES		The module signals a fault status or it is lost.			YES		The module signals a fault status or it is lost.

Tabela A-9: Moduły składowe centrali pożarowej Previdia

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Dialer module IFMDIAL	Other calls bypassed	NO		Standby status
		YES		Other events calls have been bypassed.
	Alarm call ongoing	NO	Standby	
		YES		An alarm call is ongoing.
	Alarm call failed	NO	Standby	
		YES		An alarm call has failed.
	Alarm call done	NO	Standby	
		YES		An alarm call has been done.
	Alarm call bypassed	NO	Standby	
		YES		Alarm calls have been disabled.
	Fault call ongoing	NO	Standby	
		YES		A fault call is ongoing.
	Fault call failed	NO	Standby	
		YES		A fault call has failed.
	Fault call done	NO	Standby	
		YES		An alarm call has been done.
	Fault call bypassed	NO	Standby	
		YES		Fault calls have been disabled.
	Monitor call failed	NO	Standby	
		YES		A monitor call has failed.
	Call queue full	NO	Standby	
		YES		Other calls are not available.
	Fault or loss	NO	Standby	
		YES		The module signals a fault status or it is lost.
	GPRS Fault	NO	Standby	
		YES		The GPRS channel signals a fault status.
	GSM fault	NO	Standby	
		YES		The GSM channel signals a fault status.
	PSTN Fault	NO	Standby	
		YES		The PSTN channel signals a fault status.
	SMS sent	NO	Standby	
		YES		A SMS text message has been sent.
	Sending SMS failed	NO	Standby	
		YES		The module failed to send SMS message.

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Fire extinguishment module IFMEXT	Stop extinction	NO		Standby status
		YES		Extinction inhibited.
	Stop extinction by external devices	NO	Standby	
		YES		Extinction activation by external devices has been bypassed.
	Extinguishment	NO	Standby	
		YES		Extinction has been activated.
	Automatic extinguishment bypassed	NO	Standby	
		YES		Automatic-extinction has been disabled.
	Extinguishment bypassed	NO	Standby	
		YES		Module bypassed.
	Manual extinguishment bypassed	NO	Standby	
		YES		Manual-extinction has been disabled.
	Extinction fault	NO	Standby	
		YES		The extinction channel signals a fault status.
	Fault or loss	NO	Standby	
		YES		The module signals a fault status or it is lost.
	Pre-extinguishment	NO	Standby	
		YES		Pre-extinction status has been signalled.

Tabela A-10: Obiekty **Previdia**

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Timers	Bypass	NO		Standby status
		YES		The timer has been disabled.
	Activation	NO	Standby	
		YES		The timer has been activated.

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Loop	Bypass	NO		Standby status
		YES		The loop has been disabled.
	Fault	NO	Standby	
		YES		The loop signals a fault status or it is lost.

Zone	Bypass	NO		Standby status
		YES		The zone has been bypassed (disabled).
	Fault	NO	Standby	
		YES		The zone signals a fault status or it is lost.
	Alarm	NO	Standby	
		YES		The zone signals an alarm condition.
	Early warning	NO	Standby	
		YES		The zone has exceeded the "alarm threshold".
	Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The zone activated the pre-alarm time.
	Test	NO	Standby	
		YES		The zone is in test mode.

Outputs group	Bypass	NO		Standby status
		YES		The group of outputs has been bypassed.
	Alarm	NO	Standby	
		YES		The group of outputs signals a fault status.
	Early warning	NO	Standby	
		YES		The group of outputs signals a "alarm threshold" condition.
	Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The group of outputs activated the pre-alarm time.

Emergency backup CPU	Fault or loss	NO		Standby status
		YES		The module signals a fault status or it is lost.

Input/Output module point (IFM4IO)	Alarm	NO		Standby status
		YES		The device signals an alarm condition.
	Early warning	NO	Standby	
		YES		The detected signal has exceeded the "warning" threshold.
	Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The device programmed with a pre-alarm time has activated.
	Fault	NO	Standby	
		YES		The device has signalled a fault condition.
	Bypass	NO	Standby	
		YES		Device bypassed
	Output activated	NO	Standby	
		YES		The point output has been activated.

Input/Output module point (IFM16IO)	Alarm	NO		Standby status
		YES		The device signals an alarm condition.
	Early warning	NO	Standby	
		YES		The detected signal has exceeded the "warning" threshold.
	Pre-alarm	NO	Standby	
		YES		The device programmed with a pre-alarm time has activated.
	Bypass	NO	Standby	
		YES		Device bypassed
	Output activated	NO	Standby	
		YES		The point output has been activated.

Tabela A-10: Obiekty Previdia

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Power-supply module point (IFM24160)	Output activated	NO		Standby status	Relay module point (IFM4R)	Output activated	NO		Standby status
		YES		The output has been activated.			YES		The output has been activated.
	Bypass	NO	Standby			Bypass	NO	Standby	
		YES		Device bypassed			YES		Device bypassed
	Fault	NO	Standby						
		YES		The device has signalled a fault condition.					

Tabela A-11: Elementy pętlowe Previdia

Status	Wartość	IFM2L point	Call point	Detector	Emergency lamp	Beam detector	Gas detector	Uwaga
Alarm	NO							Standby status
	YES							The device signals an alarm condition.
Early warning	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES							The detected signal has exceeded the "warning" threshold.
Pre-alarm	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES							The device programmed with a pre-alarm time has activated.
Fault	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES							The device has signalled a fault condition.
Bypass	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES							Device bypassed
Info point	OFF	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	Updated	Standby						Information updated after an "Info enquiry" command.
	Error	Standby						The "Info enquiry" command has conveyed an error.
Output activated	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES							The point output has been activated.

Tabela A-12: Elementy pętlowe Previdia

Status	Wartość	Input module	Output module	Input / Output module	Power-supply module	Sounder / Flasher	Uwaga
Alarm	NO						Standby status
	YES						The device signals an alarm condition.
Early warning	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES						The detected signal has exceeded the "warning" threshold.
Pre-alarm	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES						The device programmed with a pre-alarm time has activated.
Fault	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES						The device has signalled a fault condition.
Bypass	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES						Device bypassed
Info point	OFF	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	Updated						Information updated after an "Info enquiry" command.
	Error						The "Info enquiry" command has conveyed an error.
Output activated	NO	Standby	Standby	Standby	Standby	Standby	
	YES						The point output has been activated.

Tabela A-13: Centrala antywłamaniowa

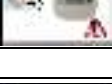
Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Control panel status	Communication	Operating		Standby status	Peripheral tamper	OFF	Standby	Status for tamper signalling on the Peripherals connected the BUS.
		Serial / ethernet fault		The communication between the control panel and the user's PC has been interrupted.		Expansions		
		Linedown		Telephone line trouble.		Keypads		
	Programming	OFF	Standby			Readers		
		In programming			Control panel Tamper	OFF	Standby	Control panel dislodged (pulled from wall) or the frontplate is open.
						Tamper		
Control panel power supply	Mains failure 230V AC	OFF		Standby status	Battery fault	OFF	Standby	Backup battery empty or disconnected.
		Fault		230V AC Mains failure.		Fault		

Table A-14: Anti-intrusion objects

Object	Status	Value	Icon	Notes
Reader	Peripheral present	YES		Standby status
		NO		The peripheral has not been enrolled on the control panel.
	Peripheral Loss	NO	Standby	
		YES		The peripheral has been enrolled on the control panel but is not connected.
	Activation	Activated	Standby	
		Not activated		The peripheral has been disabled by a user.
	Tamper	No tamper	Standby	
		Tamper		

Object	Status	Value	Icon	Notes
Expansion	Peripheral present	YES		Standby status
		NO		The peripheral has not been enrolled on the control panel.
	Peripheral Loss	NO	Standby	
		YES		The peripheral has been enrolled on the control panel but is not connected.
	Tamper	No tamper	Standby	
		Tamper		

Keypad	Peripheral present	YES		Standby status
		NO		The peripheral has not been enrolled on the control panel.
	Peripheral Loss	NO	Standby	
		YES		The peripheral has been enrolled on the control panel but is not connected.
	Activation	Activated	Standby	
		Not activated		The peripheral has been disabled by a user.
	Tamper	No tamper	Standby	
		Tamper		

Output	Activation	NO		Standby status
		YES		The output has been activated.

Home-automation module	Roller blind open status	Closed	
		1/4 open	
		1/2 open	
		3/4 open	
		Open	

Tabela A-14: Obiekty antywłamaniowe

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Partition	Arm/Dis-arm operations	Disarm		Standby status
		Away		Partition arming mode.
		Stay		
		Instant		
	Tamper	No tamper		
		Tamper		Partition tamper active.
	Alarm	Not activated		
		Activated		Alarm signalling active.
	Tamper memory	No tamper		
		Tamper		Partition tamper has been detected.
	Alarm memory	Not activated		
		Activated		An alarm has been signalled.
	Enable automatic arming	NO		
		YES		The partition is enabled for automatic arming.

Obiekt	Status	Wartość	Ikona	Uwaga
Terminal	Zone bypass	NO		Standby status
		YES		The zone has been bypassed (disabled).
	Zone in test mode.	NO	Standby	
		YES		The zone is in test mode.
	Tamper	NO	Standby	
		YES		Zone tamper is active.
	Alarm	NO	Standby	
		YES		Alarm signalling active.
	Tamper memory	NO	Standby	
		YES		Zone tamper has been detected.
	Alarm memory	NO	Standby	
		YES		An alarm has been signalled.

Polecenia

Załącznik B

Tabela B-1: Centrala pożarowa SmartLINE

Obiekt	Polecenie	Uwaga
Control panel status	Re-arm control panel	Command which clears all the active events on the control panel, deletes the memory and resets the system to standby status.
	Silence ON	Command which silences the silenceable outputs active at the time of the command.
	Silence OFF	Reactivates the silenced outputs.
	Evacuate	During active pre-alarm conditions, this command zeroes the running pre-alarm time and forces the control panel into immediate alarm status. If pre-alarm is not active, this command forces the control panel into immediate alarm status.
	Day mode	Command which puts the control panel in standard operating (day) mode.
	Night mode	Command which puts the control panel in night mode.
	Disable dialler	Commands which disable or enable the telephone dialler output.
	Enable dialler	
	Disable NAC control panel	Commands which disable or enable the "ALARM NAC" output of the control panel.
	Enable NAC control panel	
	Disable NAC expansion 1	Commands which disable or enable the "NAC" output of the respective expansion.
	Enable NAC expansion 1	
	Disable NAC expansion 2	
	Enable NAC expansion 2	
	Disable NAC expansion 3	
	Enable NAC expansion 3	
	Disable NAC expansion 4	
	Enable NAC expansion 4	
Conventional zone	Disable zone	Commands which disable or enable the selected conventional zone.
	Enable zone	
I/O zone	Disable zone	Commands which disable or enable the selected I/OI zone.
	Enable zone	

Tabela B-2: Adresowalna centrala pożarowa INIM

Obiekt	Polecenie	Uwaga
Control panel operating mode	Day mode	Command which puts the control panel in standard operating (day) mode.
	Night mode	Command which puts the control panel in night mode.
Control panel status	Reset	Command which clears all the active events on the control panel, deletes the memory and resets the system to standby status.
	Silence	Command silences the silenceable outputs active at the time of the command.
	Investigation	Command which when activated during the pre-alarm time, places the alarm-delay time to the value set for the "investigate" time.
	Sounder/flasher ON	Commands which activate or deactivate the sounder/flashers.
	Sounder/flasher OFF	
	Evacuate	The command which forces the control panel into alarm status.

Tabela B-2: Adresowalna centrala pożarowa INIM

Obiekt	Polecenie	Uwaga
NAC output	Disable output	Commands which disable or enable the selected output.
	Enable output	
	Start test	Commands which activate or deactivate the test mode.
	End test	
	ON output	Commands which activate or deactivate the selected output.
	OFF output	
Timers	OFF	Commands which activate or deactivate the selected timer.
	ON	
Zone	Disable zone	Commands which disable or enable the selected zone.
	Enable zone	
	Start test	Commands which activate or deactivate the test mode.
	End test	
Detector Point	Enable point	Commands which disable or enable the selected point.
	Disable point	
	Start test	Commands which activate or deactivate the test mode.
	End test	
	LED ON	Commands which activate or deactivate the LED of the selected point.
	LED OFF	
	ON output	Command which activates and deactivates the output of the selected point.
	OFF output	
	Info enquiry	Request for information update on the selected point.

Tabela B-3: Centrala antywłamaniowa

Obiekt	Polecenie	Uwaga
Partition	Away mode	Commands for the selection of the operating mode of the selected partition.
	Stay Arm	
	Instant mode	
	Disarm	
	Partition reset	Clears the tamper and alarm memories of the selected partition and resets the system to standby status.
Terminal	Unbypass zone	Commands which unbypass or bypass the selected zone.
	Disable zone	
Output	Deactivate output	Commands which deactivate or activate the selected output.
	Activate output	

Notes



Inim Electronics S.r.l.
ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

Via dei Lavoratori 10, Località Centobuchi
63076 Montepandone (AP) - ITALY
Tel. +39 0735 705007_Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

