



**SmartLoop**

**Adresowalna centrala przeciwpozarowa**

**Instrukcja programowania**



## Prawa autorskie

Wszelkie prawa autorskie do tej instrukcji są własnością firmy VIDICON. Kopiowanie całości lub części, oraz wszelkie modyfikacje oryginalnego tekstu wymagają zgody właściciela praw autorskich.

Centrala przeciwpożarowa SmartLoop została zaprojektowana i wykonana według najwyższych standardów jakościowych, przy użyciu najnowocześniejszych technologii.

Centrala musi być zainstalowana zgodnie z poniższą instrukcją, z uwzględnieniem lokalnych przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

Wszystkie centrale serii SmartLoop spełniają wymagania normy EN54-2 i EN54-4

## Spis Treści

<b>Rozdział 1</b>	<b>Wprowadzenie .....</b>	<b>5</b>
<b>Rozdział 2</b>	<b>Informacje ogólne.....</b>	<b>6</b>
2.1	Dokumentacja dołączona do urządzenia 6	
2.2	Edycja instrukcji 6	
2.3	Przeznaczenie instrukcji 6	
2.4	Oprogramowanie 6	
2.5	Prawa autorskie 6	
2.6	Konwencje używane w tekście 6	
<b>Rozdział 3</b>	<b>Płyta czołowa - interfejs użytkownika .....</b>	<b>7</b>
3.1	Płyta czołowa 7	
3.2	Przyciski 8	
3.3	Diody LED 8	
<b>Rozdział 4</b>	<b>Obsługa klawiatury i wyświetlacza.....</b>	<b>10</b>
4.1	Wybór opcji 10	
4.2	Wybór urządzenia w pętli 11	
4.3	Edycja pola tekstowego 11	
4.4	Edycja pola numerycznego 11	
4.5	Wybór opcji TAK/NIE 11	
<b>Rozdział 5</b>	<b>Przeglądanie pamięci zdarzeń.....</b>	<b>12</b>
5.1	Przeglądanie zdarzeń 12	
<b>Rozdział 6</b>	<b>Konfiguracja i programowanie centrali.....</b>	<b>13</b>
6.1	Z płyty czołowej 13	
6.2	Z komputera 13	
6.3	Z komputera wyniesionego 13	
<b>Rozdział 7</b>	<b>Rozpoczęcie konfiguracji/programowanie z płyty czołowej .....</b>	<b>14</b>
7.1	Wejście do menu głównego 14	
7.2	Automatyczna konfiguracja systemu 14	
7.3	Przywracanie ustawień fabrycznych 17	
7.4	Przeglądanie konfiguracji systemu 18	
7.5	Ręczna konfiguracja systemu 19	
<b>Rozdział 8</b>	<b>Rozpoczęcie konfiguracji/programowanie przy użyciu komputera.....</b>	<b>21</b>
8.1	Ręczna konfiguracja systemu 21	
<b>Rozdział 9</b>	<b>Rozpoczęcie konfiguracji/zdalne programowanie przy użyciu komputera ...</b>	<b>22</b>
<b>Rozdział 10</b>	<b>Programowanie centrali SmartLoop.....</b>	<b>23</b>
10.1	Oprogramowanie SmartLeague 23	
10.2	Okno programowania centrali SmartLoop 25	
10.3	Konfiguracja systemu 25	
10.4	Programowanie urządzeń 26	
10.5	Programowanie innych central w sieci 26	
<b>Rozdział 11</b>	<b>Zasady programowania centrali.....</b>	<b>27</b>
11.1	Zasady ogólne 27	
11.2	Zdarzenia 30	
11.3	Sygnalizacja 30	
11.4	Strefy 31	
11.5	Tryb dzień/noc 31	
<b>Rozdział 12</b>	<b>Programowanie systemu.....</b>	<b>33</b>
12.1	Ustawianie daty i godziny 33	
12.2	Strefy współreagujące 34	
12.3	Kody dostępu 34	
12.4	Dni wolne, święta 35	
<b>Rozdział 13</b>	<b>Programowanie centrali.....</b>	<b>36</b>
13.1	Programowanie parametrów centrali 36	
13.2	Definiowanie stref 36	
13.3	Timery 38	
13.4	Definiowanie kryteriów 39	

<b>Rozdział 14</b>	<b>Programowanie działania płyty czołowej (centrali i terminali wyniesionych)</b>	<b>40</b>
14.1	Wyświetlanie zdarzeń monitorowania	40
14.2	Diody LED o programowanym sposobie działania	40
14.3	Programowanie diod LED na terminalach wyniesionych (SmartLetUSee/LCD)	40
<b>Rozdział 15</b>	<b>Ustawienia zasilacza</b>	<b>41</b>
15.1	Programowanie zasilacza	41
<b>Rozdział 16</b>	<b>Konfiguracja pętli</b>	<b>42</b>
16.1	Rodzaj pętli	42
16.2	Dodawanie do pętli odgałęzień typu "T"	43
<b>Rozdział 17</b>	<b>Ustawienia urządzeń w pętli</b>	<b>44</b>
17.1	Programowanie urządzeń pracujących w pętli	44
<b>Rozdział 18</b>	<b>Programowanie wyjść NAC</b>	<b>47</b>
18.1	Sygnaly przerywane na wyjściach NAC	47
18.2	Działanie wyjść NAC	47
<b>Rozdział 19</b>	<b>Programowanie modułów wejść/wyjść</b>	<b>48</b>
<b>Rozdział 20</b>	<b>Programowanie modułów tablicy synoptycznej SmartLoop/LED</b>	<b>49</b>
20.1	Programowanie modułu LED na płycie czołowej centrali	49
20.2	Programowanie modułu LED na terminalu wyniesionym	49
<b>Rozdział 21</b>	<b>Programowanie dialera telefonicznego</b>	<b>50</b>
21.1	Programowanie numerów telefonicznych	50
21.2	Ustawienia dialera	51
21.3	Powiadomienia awaryjne	51
<b>Rozdział 22</b>	<b>Ustawienia połączenia z Internetem (moduł SmartLAN)</b>	<b>52</b>
22.1	Parametry połączenia internetowego	52
22.2	Dostosowanie strony logowania	53
22.3	Dodawanie załączników do wiadomości e-mail	53
<b>Rozdział 23</b>	<b>Programowanie sieci lokalnej HorNet (SmartLoop/NET)</b>	<b>54</b>
23.1	Programowanie modułu SmartLoop\NET	54
<b>Rozdział 24</b>	<b>Ustawienia drukowania zdarzeń</b>	<b>55</b>
24.1	Programowanie wydruku zdarzeń na drukarce wewnętrznej	55
24.2	Programowanie wydruku zdarzeń na drukarce zewnętrznej	55
<b>Rozdział 25</b>	<b>Wyjście z trybu programowania</b>	<b>57</b>
<b>Rozdział 26</b>	<b>Konserwacja systemu</b>	<b>58</b>
26.1	Testowanie stref	58
26.2	Testowanie punktów/detektorów	58
26.3	Wymuszanie załączenia/wyłączenia wyjść urządzeń w pętli	59
26.4	Wymuszanie załączenia/wyłączenia wyjść na płycie głównej centrali	59
26.5	Wymuszanie załączenia/wyłączenia diod LED urządzeń w pętli	59
26.6	Testowanie sieci lokalnej	60
26.7	Diagnostyka pętli	60
<b>Rozdział 27</b>	<b>Obsługa systemu</b>	<b>62</b>
27.1	Zmiana trybu dzień/noc	62
27.2	Blokowanie urządzenia w pętli (detektora)	62
27.3	Blokowanie strefy	63
27.4	Blokowanie wyjść NAC	63
<b>Dodatek A</b>	<b>Instalacja oprogramowania SmartLeague</b>	<b>64</b>
A.1	Rozpoczęcie instalacji z płyty CD	64
A.2	Sprawdź dostępność nowszej wersji oprogramowania SmartLeague	64
A.3	Sprawdź dostępność nowszej wersji oprogramowania sprzętowego (firmware)	64
<b>Dodatek B</b>	<b>Podstawowe zasady obsługi programu SmartLeague</b>	<b>65</b>
B.1	Wybór portu komunikacyjnego	65
B.2	Konfiguracja nowego systemu	65
B.3	Programowanie centrali już zainstalowanej	65
B.4	Drukowanie	65
<b>Dodatek C</b>	<b>Nagrywanie komunikatów głosowych</b>	<b>66</b>

## Wprowadzenie

Poniższa instrukcja opisuje zasady konfiguracji systemu oraz programowanie centrali sygnalizacji pożarowej.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące obsługi systemu znajdują się w *Instrukcji użytkownika*.

- 
- Ważne:** *Centrala alarmowa opisana w poniższej instrukcji została zaprojektowana i wykonana według najwyższych standardów jakości, wydajności i niezawodności. Wszystkie elementy urządzenia spełniają odpowiednie wymagania stawiane przez tę klasę produktu i gwarantują niezawodną pracę w zakresie temperatur zewnętrznych zgodnie z kategorią 3k5 normy IEC 721-3-3.*
- 
- Ostrzeżenie:** *Norma EN54-2 wymaga, aby wszystkie ręczne przyciski i detektory pożarowe podłączone do systemu były skojarzone z odpowiednimi funkcjami alarmowymi.*
- 
- Ostrzeżenie:** *Funkcje skojarzone z diodami LED o programowanym sposobie działania (na płycie czołowej centrali oraz na terminalach wyniesionych) muszą być dostosowane do koloru tych diod w następujący sposób:*
- kolor czerwony: sygnalizacja stanów alarmowych
  - kolor żółty: sygnalizacja usterek, stanów testu oraz zablokowania
-

# Rozdział 2

## Informacje ogólne

### 2.1 Dokumentacja dołączona do urządzenia

- Instrukcja Instalacji
- Instrukcja Programowania
- Instrukcja Użytkownika

### 2.2 Edycja instrukcji

Tytuł: SmartLoop Instrukcja Instalacji

- Wydanie, wersja: 3.00
- Miesiąc i rok wydrukowania: Lipiec 2011
- Kod instrukcji: DCMPINE0SLOOP

### 2.3 Przeznaczenie instrukcji

- Instalator
- Konserwator

### 2.4 Oprogramowanie

- SmartLeague wersja: 2.0.x
- Oprogramowanie sprzętowe - patrz *Instrukcja Instalacji, Rozdział 2.3 Oprogramowanie*.

### 2.5 Prawa autorskie

Informacje zawarte w tym dokumencie są własnością prywatną. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana lub przepisywana bez pisemnej autoryzacji producenta. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieprawidłowej instalacji lub użytkowania.

### 2.6 Konwencje używane w tekście

Poniższa tabela przedstawia konwencje graficzne używane w tekście.

Konwencja	Przykład	Opis
<i>Tekst pochylony</i>	<i>Patrz Punkt 4.1 "Wybór opcji"</i>	Tekst <i>kursywą</i> : wskazuje tytuł rozdziału, sekcji, punktu, tabeli lub rysunku w tej instrukcji lub innej publikacji.
<tekst>	#<Kod użytkownika>	Dane zmienne.
[Litera] lub [cyfra]	[A] lub [1]	Odnosi się do części systemu lub obiektu na rysunku.
PRZYCISK	CANC, ESC, RESET	Przyciski na płycie głównej lub w programie komputerowym.

**Ważne:** *Istotna informacja.*

**Uwaga:** *Niezastosowanie się do takiej uwagi, zlekceważenie procedury lub jej części może skutkować uszkodzeniem lub zniszczeniem podłączanego urządzenia.*

**Ostrzeżenie:** *Niezastosowanie się do takiego ostrzeżenia, zlekceważenie procedury lub jej części może być groźne w skutkach dla operatora systemu lub osób znajdujących się w jego pobliżu.*

**Centrala, urządzenie, system:** urządzenie opisane w rozdziale 3

**Lewa, prawa, z tyłu, powyżej, poniżej:** odnoszą się do kierunków jak widzianych przez operatora stojącego przed urządzeniem

**Komunikator (PSTN, SMS) :** dialer

**STP:** ekranowana skrętka

**Wykwalifikowany personel:** osoby, których wykształcenie, doświadczenie i znajomość instrukcji INIM dotyczących serwisowania i zapobiegania usterkom - gwarantują zidentyfikowanie i uniknięcie większości możliwych sytuacji zagrożenia

**Wybierz:** kliknij i wybierz określony element (z rozwijanego menu, okno opcji, obiektu graficznego, itp.).

**Przyciśnij:** kliknij na przycisk wirtualny, lub naciśnij klawisz na klawiaturze.

## Rozdział 3

### Płyta czołowa - interfejs użytkownika

#### 3.1 Płyta czołowa

Wszystkie modele centrali SmartLoop (z wyjątkiem modeli /S) wyposażone są w następującą płytę czołową:



[A]	Wyświetlacz LCD, 40 znaków x 4 linie - wyświetla aktualny stan systemu; sygnalizuje wystąpienie poszczególnych zdarzeń (zgodnie z hierarchią ich ważności); umożliwia poruszanie się po menu programowania systemu.
[B]	Przyciski ▲, ▼, ◀, ▶ służą do poruszania się po menu systemu.
[C]	Wciśnięcie przycisku <b>ESC</b> anuluje operację i powoduje wyjście z danego punktu menu o poziom wyżej. Wciśnięcie przycisku ◀ zatwierdza operację lub powoduje wejście do danego punktu menu.
[D]	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych. Przycisk <b>1</b> umożliwia podgląd szczegółowych informacji o zdarzeniu.
[E]	Diody LED sygnalizujące stan systemu.
[F]	Diody LED o programowanym sposobie działania.

[G]	Przyciski komend używane w przypadku alarmu lub usterki systemu.
[H]	Otwór kluczyka umożliwiającego wejście do Poziomu dostępu 2 (personel odpowiedzialny za bezpieczeństwo obiektu). Można go używać zamiast kodu dostępu.

### 3.2 Przyciski

TEST	Uruchamia tryb testu diod LED - wszystkie diody na płycie czołowej zapalają się na chwilę.
BRZĘCZYK	Wycisza brzęczyk centrali. Brzęczyk włączy się ponownie, jeśli wystąpi kolejny alarm. Reset centrali również powoduje wyciszenie brzęczyka.
WERYFIKACJA	Wciśnięcie w trakcie prealarmu przedłuży bieżący czas prealarmu o dodatkowy czas weryfikacji.
WYCISZ	Jednokrotne wciśnięcie spowoduje wyciszenie (wyłączenie) wyjść NAC, FAULT i wszystkich innych wyjść wyciszalnych. Ponowne wciśnięcie uaktywni je z powrotem.
RESET	Wciśnięcie tego przycisku spowoduje zresetowanie centrali (skasowanie wszystkich alarmów).
EWAKUACJA	Wciśnięcie w trakcie prealarmu (przez użytkownika, Poziom 1 - bez kluczyka lub po wprowadzeniu kodu) spowoduje przejście centrali do pełnego alarmu. Wciśnięcie po wprowadzeniu kodu lub przekręceniu kluczyka (Poziom 2) zawsze wywoła pełny alarm, niezależnie od stanu systemu.

### 3.3 Diody LED

#### Diody stanu systemu

OPIS	KOLOR	ZNACZENIE
ALARM	Czerwona	Sygnalizuje stan alarmu. Dioda ta zapali się w następujących sytuacjach: - Stan alarmu sygnalizowany przez punkt zdefiniowany jako "Alarm". - Uruchomienie trybu ewakuacji (poprzez wciśnięcie przycisku "EWAKUACJA" na płycie czołowej centrali lub na terminalu wyniesionym). - Uruchomienie trybu ewakuacji w innej centrali pracującej w sieci.
PRE-ALARM	Czerwona	Sygnalizuje stan prealarmu. Dioda ta zapali się w przypadku zasygnalizowania alarmu przez punkt, który ma zaprogramowaną funkcję prealarmu.
BLOKADA	żółta	Dioda ta sygnalizuje fakt zablokowania któregoś z składników systemu (punktu, strefy, wyjścia, dialera telefonicznego, etc.).
TEST	żółta	Dioda ta sygnalizuje, że przynajmniej jeden z elementów systemu (punkt, strefa, wyjście, dialer, etc.) znajduje się w trybie testu. Stan testu strefy dotyczy wszystkich punktów, które są do niej przypisane.
TRYB NOCNY	żółta	Dioda ta sygnalizuje, że system aktualnie działa w trybie nocnym. W trybie dziennym centrala sygnalizuje prealarmy oraz może utrzymywać stan wyciszenia przez czas nieograniczony. W trybie nocnym stan wyciszenia może trwać tylko przez pewien zaprogramowany czas oraz nie jest sygnalizowany prealarm - w przypadku sygnalizacji alarmowej nawet z punktu o zaprogramowanym prealarmie, centrala od razu przejdzie do stanu pełnego alarmu.
WŁ	Zielona	Dioda ta sygnalizuje, że system działa (zasilanie jest włączone).

#### Diody sygnalizujące usterki

OPIS	KOLOR	ZNACZENIE
USTERKA	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje występującą usterkę w systemie. Miganie oznacza ustąpienie usterki (lub usterek) - dokładne informacje można uzyskać przeglądając pamięć zdarzeń.
USTERKA CPU	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje nieprawidłowe działanie mikroprocesora centrali - konieczne jest wezwanie serwisu. Miganie tej diody sygnalizuje ustąpienie usterki mikroprocesora (restart) po chwilowym zakłóceniu jego pracy.  <b>Ostrzeżenie:</b> <i>Po ustąpieniu usterki mikroprocesora konieczne jest sprawdzenie działania całego systemu. Sygnalizacja ustąpienia usterki zostanie wyłączona po zresetowaniu centrali.</i>



AKUMULATOR	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje usterkę akumulatorów zasilania awaryjnego. Może to oznaczać zużycie akumulatorów (konieczna wymiana) lub ich rozładowanie. Miganie tej diody sygnalizuje ustąpienie stanu usterki akumulatorów – szczegóły można odczytać przeglądając pamięć zdarzeń.
UZIEMIENIE	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje upływ prądu do ziemi - konieczny jest serwis systemu. Miganie tej diody sygnalizuje ustąpienie upływu prądu – szczegóły można odczytać przeglądając pamięć zdarzeń.
BEZPIECZNIK	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje przeciążenie wyjścia AUX lub AUX-R (zadziałanie automatycznego bezpiecznika). Miganie tej diody oznacza ustąpienie usterki - szczegóły można odczytać przeglądając pamięć zdarzeń.
ZASILANIE	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje brak zasilania sieciowego (230 VAC). Miganie tej diody sygnalizuje przywrócenie zasilania sieciowego po chwilowej awarii – szczegóły można odczytać przeglądając pamięć zdarzeń.

#### Diody stanu wyjść

OPIS	KOLOR	ZNACZENIE
SYRENY AKTYWACJA	Czerwona	Ciągłe świecenie sygnalizuje uaktywnienie wyjścia ALARM NAC lub któregoś z 4 wyjść NAC na płycie centrali lub na module SmartLoop/INOUT (zaprogramowanych jako aktywne w stanie alarmu).
SYRENY USTERKA	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje usterkę wyjścia ALARM NAC lub któregoś z 4 wyjść NAC na płycie centrali lub na module SmartLoop/INOUT (zaprogramowanych jako aktywne w stanie alarmu). Miganie tej diody sygnalizuje ustąpienie usterki - szczegóły można odczytać przeglądając pamięć zdarzeń.
BLOKADA	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje zablokowanie wyjścia ALARM NAC lub któregoś z 4 wyjść NAC na płycie centrali lub na module SmartLoop/INOUT (zaprogramowanych jako aktywne w stanie alarmu).
PROGRAMOWALNE 1	żółta	Sposób działania programowany przez instalatora.
PROGRAMOWALNE 2	żółta	Sposób działania programowany przez instalatora. Dioda ta miga w trakcie programowania centrali.
PROGRAMOWALNE 3	żółta	Sposób działania programowany przez instalatora.

#### Diody dialera telefonicznego

OPIS	KOLOR	ZNACZENIE
AKTYWACJA	Czerwona	Ciągłe świecenie sygnalizuje wysyłanie informacji o alarmie lub usterce przez moduł SmartLoop/PSTN lub/i Smart/LAN. Miganie tej diody sygnalizuje wysyłanie przez te moduły informacji innej niż alarm lub usterka.
USTERKA	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje problem komunikacji telefonicznej (moduł SmartLoop/PSTN nie otrzymuje potwierdzenia przesłania raportu lub wykrył usterkę jednej lub obydwu linii telefonicznych). Miganie tej diody sygnalizuje ustąpienie problemu komunikacji - szczegóły można odczytać przeglądając pamięć zdarzeń.
BLOKADA	żółta	Ciągłe świecenie sygnalizuje zablokowanie wysyłania informacji o alarmach lub/i usterkach przez moduł SmartLAN lub SmartLoop/PSTN.

## Obsługa klawiatury i wyświetlacza

Wszystkie modele central SmartLoop (z wyjątkiem SmartLoop2080/S i SmartLoop1010/S) mogą być obsługiwane i programowane za pomocą klawiatury na płycie czołowej. Każdy model centrali może być obsługiwany z terminali wyniesionych SmartLetUSee/LCD.

Większość opisanych poniżej procedur (poruszanie się po menu, zaznaczanie, zmiany, etc.) jest wspólna dla wszystkich punktów menu systemu.

**Uwaga:** *Poniższe procedury nie będą powtarzane w dalszych rozdziałach instrukcji, ewentualne odstępstwa od tych procedur będą wyraźnie zaznaczone.*

### 4.1 Wybór opcji

Poniżej opisany jest sposób poruszania się po menu, wprowadzanie zmian i wybór opcji.

#### Z płyty czołowej:

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Zmien Konfiguracje,  
1 AUTO ENROLL , 2 Petla, 8

lub <dowolny przycisk>, 8 <kod> 1 2 1 2

#### 4.1.1 Poruszanie się po menu

```
SmartLoop System pracuje
Brak uszkodzenia
Bez błędu
06/01/00 10:53 AM Czw
```

Wciśnij dowolny przycisk, aby wejść do menu głównego.

```
→1 Czytaj Log
2 Sprawdź stan czujki
3 Ustawienia centrali
4 Zablokowane ↓
```

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przewijać menu.

Wciśnij przycisk  aby wejść do danego punktu menu.


Symbol “↓” oznacza, że menu ma swój ciąg dalszy poniżej.

Wciśnij przycisk **ESC** aby wyjść z podmenu o poziom wyżej.

#### 4.1.2 Bezpośrednie wprowadzanie numeru opcji menu

```
5 Ustawienia dialera ↑
6 Ustawienia drukarki
7 Obsługa
→8 Programowanie ↓
```

Jeśli znasz numer opcji menu, do której chcesz wejść, wciśnij po prostu odpowiednie cyfry na klawiaturze. Przykładowo:

-  Programowanie
- Wprowadź kod
- 1 Konfiguracja
- 1 Przegląd konfiguracji
- 3 Terminal wyniesiony

Wpisz na klawiaturze: “ <kod> 1 1 3”

## 4.2 Wybór urządzenia w pętli

Przed wybraniem funkcji dotyczącej urządzenia w pętli (np. testowanie), należy najpierw wybrać odpowiednią pętlę, a następnie konkretny punkt na tej pętli. Na przykład:

```
→1 Petla 1      <Opis pętli >
2 Petla 2      <Opis pętli >
3 Petla 3      <Opis pętli >
4 Petla 4      <Opis pętli > ↓
```

Wybór pętli:

Wciśnij **←**, aby zobaczyć listę punktów podłączonych do tej pętli.

```
→001 < Typ punktu > <Opis punktu >
002 < Typ punktu > <Opis punktu >
003 < Typ punktu > <Opis punktu >
004 < Typ punktu > <Opis punktu >
```

Wybór punktu:

Wciśnij **←**, aby przejść do listy punktów odnoszącej się do wybranej funkcji.

Tą samą operację można wykonać również w następujący sposób:

**<dowolny przycisk>, ← <kod> 2 x yyy**

gdzie "x" to numer pętli, a "yyy" to numer punktu.

## 4.3 Edycja pola tekstowego

```
→Strefa      001      Korytarz

Otwórz drzwi w strefie
w przypadku :      Alarm pożarowy
```

Za pomocą przycisków **◀** i **▶** możesz przesuwać kursor.

Wpisywanie liter polega na wciskaniu przycisków odpowiadających danym literom (tak samo jak przy pisaniu SMS-a na klawiaturze telefonu).

Wciśnij **←**, aby zatwierdzić lub **ESC** aby wyjść do poprzedniego podmenu, wprowadzone dane zostaną zapisane.

## 4.4 Edycja pola numerycznego

```
Podwójne potwierdzenie alarmu
W strefie      :      ---
→Czas prealarmu      :      _30
Czas weryfikacji      :      060
```

Za pomocą przycisków **▲** i **▼** możesz wybrać odpowiednie pole.

Przyciski **◀** i **▶** służą do zmiany wybranej wartości, można też wpisać odpowiednią wartość za pomocą klawiatury.

Wciśnij **ESC**, aby wyjść do poprzedniego podmenu, wprowadzone dane zostaną zapisane.

## 4.5 Wybór opcji TAK / NIE

```
Prealarm      TAK
Wczesne ostrzezenie      NIE
→Usterka      TAK
Monitoring     NIE
```

Za pomocą przycisków **▲** i **▼** możesz wybrać odpowiedni parametr.

Przyciski **◀** i **▶** służą do zmiany wybranej opcji (TAK lub NIE).

Wciśnij **ESC**, aby wyjść do poprzedniego podmenu, wprowadzone dane zostaną zapisane.

# Rozdział 5

## Przeglądanie pamięci zdarzeń

### 5.1 Przeglądanie zdarzeń

Zdarzenia systemowe mają następującą hierarchię ważności: alarmy, prealarmy, wczesne ostrzeżenia, monitorowanie, usterki, blokowanie, i testowanie (patrz *punkt 12.2 Zdarzenia*). Wszystkie zdarzenia wyświetlane są zarówno przez wyświetlacz LCD na płycie czołowej centrali, jak i na terminalach wyniesionych. Zdarzenia mogą pochodzić z dowolnej centrali pracującej w sieci (patrz *Rozdział 24 Programowanie sieci lokalnej*), mogą być też na bieżąco drukowane przez wbudowaną drukarkę termiczną (tylko w modelach SmartLoop2080/P i SmartLoop1010/P) lub przez podłączoną drukarkę szeregową (patrz *Rozdział 25 Ustawienia wydruku zdarzeń*).

Jeśli kilka zdarzeń tego samego typu wystąpi równocześnie (np. trzy usterki), tylko pierwsze z nich będzie widoczne na wyświetlaczu.

Zresetowanie centrali usuwa wszystkie zdarzenia z wyświetlacza, ale są one przechowywane w nieulotnej pamięci zdarzeń i w każdej chwili można je odczytać.

#### 5.1.1 Aktywne zdarzenia

Aktywne zdarzenia są to zdarzenia, które zaszły od ostatniego zresetowania centrali.

##### Z komputera:

**Funkcja niedostępna.**

##### Z płyty czołowej:

```
Zdarzenie      001 z 003
PREALARM KORYTARZ
Petla 4      Punkt 147   Centrala 22
01/01/2007  14:34   Piątek
```

Pierwsze z trzech zdarzeń. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przeglądać pozostałe aktywne zdarzenia.

Wciśnij **ESC**, aby przejść do menu zdarzeń:

```
→1 Menu glowne
2 Pokaz zdarzenia
3 Pokaz prealarmy
```

Za pomocą przycisku ← wybierz odpowiednią opcję menu.

Możesz wyświetlić wszystkie zdarzenia wybranego typu (np. prealarmy)

#### 5.1.2 Przeglądanie pamięci zdarzeń

##### Z KOMPUTERA

W oknie elementów systemu wybierz centralę, następnie wejdź do zakładki programowania systemu i wybierz "Events", następnie kliknij ikonę "Reading".

Zdarzenia zapisywane są w kolejności chronologicznej. Jeśli pamięć zostanie zapełniona, nowe zdarzenia będą nadpisywane na najstarszych.

---

**Ważne :** Zawartość logu zdarzeń może zostać wydrukowana lub zapisana w bazie danych na dysku komputera

---

##### Z PŁYTY CZOŁOWEJ

lub <dowolny przycisk>, 2 Pokaz zdarzenia, ←  
<dowolny przycisk>, 2

## Konfiguracja i programowanie centrali

Centralę SmartLoop można konfigurować na kilka różnych sposobów, w zależności od sytuacji i potrzeby.

### 6.1 Z płyty czołowej

Gdy mamy do czynienia z rozbudowanym systemem obsługiwany przez centralę wyposażoną w klawiaturę i wyświetlacz, konfigurację systemu najlepiej jest przeprowadzić wykorzystując funkcję "AUTO Konfiguracji" - w trakcie automatycznej konfiguracji centrala rozpozna i przypisze do systemu moduły rozszerzeń, pętle i wszystkie adresowalne urządzenia podłączone do pętli (adresy zostaną im nadane automatycznie). Po zakończeniu automatycznej konfiguracji, można ściągnąć dane do komputera i dalsze programowanie prowadzić z użyciem oprogramowania SmartLeague, ale można również wszystkie inne parametry zaprogramować używając tylko klawiatury i wyświetlacza na płycie czołowej centrali.

W przypadku konieczności ręcznego zaadresowania urządzeń pracujących na pętli, po nadaniu im adresów należy najpierw przypisać je do systemu, a następnie kontynuować programowanie (z komputera lub płyty czołowej).

---

**Ważne:** *W trakcie "AUTO Konfiguracji" urządzenia zewnętrzne zostaną przypisane automatycznie, jednakże urządzenia adresowane ręcznie muszą zostać ręcznie przypisane do systemu.*

---

### 6.2 Z komputera

Jeśli chcemy przygotować plan systemu jeszcze przed jego zainstalowaniem, lub jeśli centrala nie jest wyposażona w klawiaturę i wyświetlacz, projekt systemu można przygotować nie opuszczając biura i wgrać go do centrali później.

### 6.3 Z komputera wyniesionego

Jeśli centrala SmartLoop podłączona jest do sieci LAN z dostępem do Internetu, programowanie systemu można przeprowadzić zdalnie, korzystając z wirtualnego panela kontrolnego. Podobnie jak przy programowaniu systemu z płyty czołowej, dostęp do programowania zdalnego zabezpieczony jest kodem dostępu. Możliwość zdalnego programowania systemu znacznie ułatwia instalatorowi nadzór nad instalacją i ewentualne prace konserwacyjne, ponieważ wiele z tych prac można przeprowadzić bez przyjeżdżania na miejsce - obniża to koszty konserwacji i skraca czas reakcji na zgłaszane usterki i problemy.

---

**Ważne:** *Z komputera nie można przeprowadzić następujących operacji: reset centrali do ustawień fabrycznych, konfiguracja i adresowanie urządzeń.*

*Niektóre funkcje programowania są niedostępne z płyty czołowej centrali.*

*Bardziej rozległe operacje modyfikacji programowania systemu najlepiej jest przeprowadzać przy użyciu komputera, natomiast klawiaturę na płycie czołowej centrali używać tylko do wprowadzania niewielkich zmian.*

---

# Rozdział 7

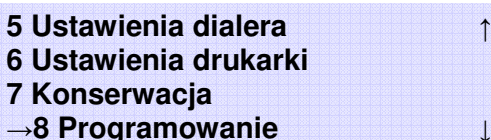
## Rozpoczęcie konfiguracji / programowanie z płyty czołowej

Konfiguracja / programowanie systemu z płyty czołowej centrali może być wykonywane wyłącznie przez upoważnionych techników z firmy instalacyjnej (poziom dostęp 3). Procedura wejścia do trybu programowania jest następująca:

1. Odkręć odpowiednie śrubki i otwórz obudowę centrali.
2. Załóż zworkę **J2 PROGRAM**.
3. Wejdź do menu **← Programowanie**.
4. Wprowadź kod instalatora (fabrycznie 00004).

Kod instalatora pozwala na dostęp do wszystkich funkcji programowania i konserwacji.

### 7.1 Wejście do menu głównego



5 Ustawienia dialera ↑  
6 Ustawienia drukarki  
7 Konserwacja  
→8 Programowanie ↓

Po założeniu zworki **J2 PROGRAM** wybierz opcję **← Programowanie**.



Wprowadz kod  
-----

Wprowadź kod instalatora lub konserwatora (poziom 3).



Zworka programowania  
nie jest zalozona !!!

Jeśli zworka J2 PROGRAMOWANIE nie jest założona, na wyświetlaczu LCD pojawi się odpowiedni komunikat.

**Ważne:**

**Bez założonej zworki J2 niemożliwy jest dostęp do trybu programowania zarówno z użyciem komputera, jak i z płyty czołowej.**

### 7.2 Automatyczna konfiguracja systemu

Funkcja ta (dostępna tylko z płyty czołowej) przypisuje do systemu wszystkie urządzenia - pętle, urządzenia na pętlach, terminale wyniesione, moduły SmartLoop/INOUT oraz moduł dialera telefonicznego SmartLoop/PSTN. Każde urządzenie po przypisaniu do systemu będzie nadzorowane przez centralę, która będzie sygnalizowała ich stan (np. usterkę). Urządzenia nie przypisane do systemu nie mogą być przez niego nadzorowane.

**Ważne:**

**Konfigurację systemu można przeprowadzić tylko z płyty czołowej centrali. Przeprowadzenie tej operacji w modelach nie wyposażonych w klawiaturę i wyświetlacz opisane jest w Rozdziale 8.**

W trakcie AUTO Konfiguracji centrala pobiera informacje o wszystkich podłączonych do niej urządzeniach, takich jak detektory na pętlach, terminale wyniesione, moduły wejść / wyjść, dialer telefoniczny oraz zostaje włączona do sieci HorNet. Po zakończeniu tej operacji, centrala będzie rozpoznawała wszystkie te urządzenia oraz będzie współpracowała z innymi centralami w sieci.

Instalator może wybrać sposób adresowania urządzeń pracujących na pętli. Adresowanie może zostać wykonane ręcznie (patrz *Dodatek B i Dodatek C w Instrukcji Instalacji*), a następnie przypisane do systemu, lub też procedura adresowania może zostać wykonana automatycznie przez centralę (metoda możliwa tylko wtedy, gdy stosujemy protokół komunikacji, np. protokół INIM).

Automatyczna konfiguracja i adresowanie urządzeń znacznie ułatwia proces programowania, zwłaszcza w dużych systemach.

Procedura AUTO Konfiguracji:

1. Ustaw parametry każdej pętli.
2. Nadaj adresy wszystkim urządzeniom na pętlach (jeśli jest to konieczne).
3. Skonfiguruj pętle, terminale wyniesione, moduły wejść / wyjść dialer telefoniczny i sieć HorNet.
4. Podłącz komputer do centrali i pozwól mu pobrać informacje o podłączonych urządzeniach, a następnie przejdź do programowania systemu.

### 7.2.1 Ustawienie parametrów pętli

Określ topologię pętli (otwarta lub zamknięta) oraz używany protokół komunikacyjny (stosownie do podłączonych urządzeń) - patrz również *Punkt 17.1- np. protokół INIM*

### 7.2.2 Automatyczna konfiguracja pętli

#### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Modyfikacja konfiguracji, 1 Auto ENROLL , 2 Petla, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 1 2

Możliwe są trzy sposoby konfiguracji systemu:

#### ZAPISZ URZĄDZENIE

Centrala pobierze informacje o wszystkich nowych urządzeniach (adres=255) i nada im automatycznie nowe adresy, rozpoczynając od pierwszego wolnego. Następnie centrala przypisze te urządzenia do konfiguracji systemu.

#### PRZEADRESUJ WSZYSTKIE

Centrala najpierw ustawi adresy wszystkich urządzeń na 255, następnie nada im nowe adresy i przypisze je do konfiguracji systemu.

Wybierz najodpowiedniejszą w danym przypadku metodę konfiguracji.

Pętla Nr.	1 2 3 4 5 6 7 8
ZAPISZ URZĄDZENIE :	.....
PRZEADRESUJ WSZYSTKIE:	.....

Za pomocą przycisków ◀ i ▶ możesz poruszać się po menu.

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz ('+') lub odznacz ('.') funkcję dla każdej z 8 pętli.

Wciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

Konfiguracja petli ...
61% --- --- --- --- --- --- ---

Procedura konfiguracji pętli może potrwać kilka minut.

W trakcie konfiguracji na wyświetlaczu będzie widoczny pasek postępu.

<b>Pętla n. x</b>	<b>&lt;Opis petli&gt;</b>
<b>Detektory :xxx</b>	<b>Moduły wejsc :xxx</b>
<b>Moduły wyjsc :xxx</b>	<b>Moduły we/wy:xxx</b>
<b>Sygnalizatory :xxx</b>	<b>Przyciski :xxx</b>

Po zakończeniu konfiguracji na wyświetlaczu pojawi się podsumowanie z informacją o ilości punktów przypisanych do każdej pętli - za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz się poruszać pomiędzy poszczególnymi pętlami..

**Ważne:** Porównaj typy i ilości przypisanych urządzeń z urządzeniami fizycznie podłączonymi. Jeśli wystąpi



*różnica, sprawdź poprawność podłączenia i adresowania, przed powtórzeniem konfiguracji systemu patrz również Instrukcja Instalacji, Rozdział 9.*

### 7.2.3 Automatyczne przypisywanie terminali wyniesionych (SmartLetUSee/LCD)

Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Modyfikacja konfiguracji, 1 Auto ENROLL, 3 RS485-BUS, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 1 3

Jeśli system wyposażony jest w terminale wyniesione (SmartLetUSee/LCD), w trakcie tej operacji centrala pobierze informacje o ich adresach (adresy terminali ustawia się ręcznie, patrz *Instrukcja Instalacji, punkt 7.13*) i przypisze je do konfiguracji systemu.

**Ważne:** *Przed rozpoczęciem Auto konfiguracji adresy wszystkich terminali muszą zostać ustawione ręcznie. Operacja Auto konfiguracji usuwa z systemu terminale, które nie są podłączone do magistrali RS485.*

Wybrales do autokonfiguracji ?  
RS485magi,  
KONTYNUOWAC? Enter=TAK Esc=NIE

Wciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

W trakcie Auto konfiguracji na wyświetlaczu będzie widoczny pasek postępu.  
Po zakończeniu konfiguracji na wyświetlaczu pojawi się podsumowanie z informacją o ilości przypisanych terminali wyniesionych.

### 7.2.4 Konfiguracja sieci HorNet (SmartLoop/NET)

Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Modyfikacja konfiguracji, 1 Auto ENROLL, 4 Siec, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 1 4

Jeśli centrala ma pracować w sieci (konieczna instalacja modułu SmartLoop/NET), należy zmienić jej fabryczny adres sieciowy (adres fabryczny="00"). Po wpisaniu adresu niebieska dioda NET zacznie świecić i centrala zacznie komunikować się z innymi centralami w sieci - patrz również *Punkt 24.1*.

**Ważne:** *Po rozpoczęciu pracy w sieci, wszelkie usterki centrali będą sygnalizowane na wszystkich pozostałych centralach pracujących w tej samej sieci.*

Centrala SMARTLoop  
Adres panelu sieciowego = n\_

Wpisz adres sieciowy centrali.

Wciśnij przycisk , aby zatwierdzić.

Wybrales do autokonfiguracji  
Adres w sieci nn,  
KONTYNUOWAC? Enter=TAK Esc=NIE

Wciśnij przycisk , aby zatwierdzić.



**Ważne:** *Aby usunąć centralę z sieci, wykonaj tą samą procedurę wpisując adres "00".*

### 7.2.5 Automatyczne przypisanie modułów wejść/wyjść i modułu dialera telefonicznego (SmartLoop\INOUT and SmartLoop\PSTN)

Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Modyfikacja



lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 1 5 konfiguracji, 1 Auto ENROLL , 5 Rozszerzenie hardware, 

Jeśli na płycie głównej centrali zamontowany jest moduł dialera telefonicznego (SmartLoop\PSTN) i / lub moduły wejść / wyjść (SmartLoop\INOUT) zostaną one wykryte i przypisane do konfiguracji systemu.

**Ważne:** Aby usunąć moduł z konfiguracji systemu należy go odłączyć i ponownie wykonać tą samą procedurę.

Znaleziono karty rozszerzen:

SmartLoop/PSTN

Na wyświetlaczu LCD pokaże się komunikat o wykryciu modułów "Wejść/wyjść" i modułu dialera telefonicznego "SmartLoop/PSTN".

## 7.2.6 Automatyka konfiguracja całego systemu


Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Modyfikacja konfiguracji, 1 Auto ENROLL, 1 Uzupelnienie, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 1 1

W trakcie tej operacji do konfiguracji systemu przypisywane są wszystkie urządzenia w następującej kolejności: pętla, terminale wyniesione, moduły sieciowe, moduły wejść/wyjść i moduł dialera telefonicznego. Na wyświetlaczu pojawiają się informacje o realizowanych czynnościach i prośby o potwierdzenie rozpoczęcia kolejnych operacji.

Wybrales autokonfiguracji  
RS485magi,  
Adres sieciowy nn, moduly I/O  
KONTYNUAWAC? Enter=TAK Esc=NIE

Wciśnij przycisk , aby zatwierdzić i rozpocząć AUTO konfigurację całego systemu.

**Ważne:** Procedura AUTO konfiguracji może potrwać kilka minut. W trakcie kolejnych etapów na wyświetlaczu widoczny będzie pasek postępu.

## 7.3 Przywracanie ustawień fabrycznych

Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 3 Przywrocenie ustawien fabrycznych, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 3

W przypadku całkowitej zmiany konfiguracji systemu należy przywrócić centrali ustawienia fabryczne. Reset centrali do ustawień fabrycznych usuwa wszystkie urządzenia z konfiguracji systemu i przywraca adres sieciowy "00".

**Ważne:** Reset do ustawień fabrycznych jest jedyną metodą dającą pewność, że wszystkie dane zostały usunięte. Utworzenie nowego projektu w programie SmartLeague i download centrali nie daje takiej pewności.

Przywrocenie ustawien fabrycznych panelu domyslne i wszystkie zaprogramowane dane beda usuniete!!!  
KONTYNUOWAC? Enter=TAK Esc=NIE

Wciśnij przycisk , aby zatwierdzić

## 7.4 Przeglądanie konfiguracji systemu

W każdej chwili można wejść do menu i przeglądać konfigurację systemu.

### 7.4.1 Przeglądanie konfiguracji pętli

### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 1 Widok konfiguracji, 1 Petla, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 1 1

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz poruszać się po skonfigurowanych pętlach.

Pętla n. x	<Opis petli>	
Czujki :xxx	Moduły wejsc	:xxx
Moduły wyjsc :xxx	Moduły we/wy:	xxx
Sygnalizatory :xxx	ROP	:xxx

### 7.4.2 Przeglądanie central w sieci

#### Z płyty czołowej


<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 1 Widok konfiguracji, 2 Siec, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 1 2

Możliwy jest podgląd stanu i ustawień innych central pracujących w sieci.

**Ważne:** Na liście nie będą widoczne centrale które nie zostały skonfigurowane do pracy w sieci (adres "00").

Adres panelu sieciowego	= rr
Panel przyłączony do portu A :	aa
Panel przyłączony do portu B :	bb
wcisnij Enter dla konfiguracji	

Wcisnij przycisk , aby przeglądać centrale pracujące w sieci.

	0	1	2	3
DODAJ KOD USZKO :	12345678901	23456789012	34567890123	45678901234

Linia "KONF" pokazuje ilość central, aktualnie pracujących w sieci.

Linia "USZKO" pokazuje ilość central przypisanych do sieci, ale nie podłączonych

### 7.4.3 Przeglądanie terminali wyniesionych na magistrali RS485

#### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 1 Przegląd konfiguracji, 3 RS485magistrala, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 1 3

**Ważne:** Opis będzie widoczny tylko wtedy, gdy terminal będzie prawidłowo przypisany do konfiguracji.

Panel wyniesiony	n
Trwa konfiguracja :	YN
<Opis terminala>	

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz się poruszać pomiędzy terminalami.

### 7.4.4 Przeglądanie modułów wejść/wyjść

#### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 1 Przegląd konfiguracji, 4 Karty rozszerzen, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 1 4

we / wy  
trwa konfiguracja : TAK

## 7.5 Ręczna konfiguracja systemu

Ręczna konfiguracja systemu umożliwia zmianę parametrów wybranych urządzeń - pętli, terminali wyniesionych, modułów wejść/wyjść, dialera telefonicznego oraz urządzeń pracujących na pętli.


### 7.5.1 Dodawanie/usuwanie pętli oraz zmiana ustawień

Z płyty czołowej


<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Zmien konfiguracje, 2 Ręczna konfiguracja, 1 Petle, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 2 1

→1 Petla 1 <Opis petli>  
2 Petla 2 <Opis petli>  
3 Petla 3 Niedostępna  
4 Petla 4 Niedostępna ↓

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz się poruszać pomiędzy poszczególnymi pętlami. Wciśnij przycisk , aby wybrać pętlę, której konfigurację chcesz zmienić.

→1 Parametry petli  
2 Dodaj/Zmien punkt  
3 Usun punkt

Wciskając przycisk  wybierz **Parametry petli**, aby wejść do menu umożliwiającego jej konfigurację.



---

**Ważne:** *Pełniejszy opis parametrów pętli znajdziesz w Punkcie 17.1*

---


### 7.5.2 Dodawanie/usuwanie urządzeń

Z płyty czołowej


<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Zmien konfiguracje, 2 Ręczna konfiguracja, 1 Petla, x Petla, 2 Dodaj/Zmien punkt, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 2 1 x 2

→000 Nowe urządzenie Petla n. x  
001 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>  
002 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>  
003 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>

Wciśnij przycisk  aby dodać nowe urządzenie.

---

**Ważne:** *Aby zmienić parametry istniejącego urządzenia: za pomocą przycisków ▲ i ▼ znajdź odpowiednie urządzenie na liście i wciśnij przycisk , aby edytować jego parametry.*

---

Punkt x/yyy  
Typ : \_tt <Typ urządzenia>

Litery "yyy" oznaczają adres, jaki system przydzielił do danego urządzenia.

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz typ urządzenia.

↕= Wybierz typ      Enter = Zatwierdza

Wciśnij **↵**, aby zatwierdzić i przejść do menu parametrów urządzenia.

```
→Punkt      x/yyy <Opis urządzenia>
Typ :       _tt <Typ urządzenia>
Typ aktywacji : <Aktywacja>
Prealarm   : YN
```

Za pomocą przycisków **▲** i **▼** możesz przechodzić pomiędzy parametrami.

### 7.5.3 Usuwanie urządzenia z pętli

Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, **↵** Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Zmian konfiguracje, 2 Ręczna konfiguracja, 1 Petla, x Petla, 3 Usun punkt, **↵**

lub <dowolny przycisk>, **↵** <kod> 1 2 2 1 x 1

Usuwanie z konfiguracji systemu urządzenia pracującego na pętli:

```
Punkt      x/yyy <Opis punktu>
Type :     tt <Opis typu >
Urządzenie będzie usunięte .....
KONTYNUOWAC? Enter=TAK Esc=NIE
```

Będąc w pierwszej linii za pomocą przycisków **◀** i **▶** możesz przeglądać urządzenia.

Wciśnij przycisk **↵**, aby usunąć urządzenie i cofnąć się do poprzedniego menu.

Aby przerwać operację bez usuwania urządzenia, wciśnij przycisk **ESC**.

### 7.5.4 Dodawanie/usuwanie terminali wyniesionych

Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, **↵** Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Zmian konfiguracje, 2 Ręczna konfiguracja, 2 RS485 magistrala, **↵**

lub <dowolny przycisk>, **↵** <kod> 1 2 2 2

```
Terminal      n
Trwa konfiguracja : TAK
<Opis terminala>
```

Za pomocą przycisków **▲** i **▼** możesz się poruszać pomiędzy poszczególnymi pętlami.

Za pomocą przycisków **◀** i **▶** możesz dodać lub usunąć terminal.

### 7.5.5 Dodawanie/usuwanie modułów wejść/wyjść

Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, **↵** Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Zmian konfiguracje, 2 Ręczna konfiguracja, 3 I/O, **↵**

lub <dowolny przycisk>, **↵** <kod> 1 2 2 3

```
we / wy
trwa konfiguracja : NIE
```

Za pomocą przycisków **◀** i **▶** możesz dodać lub usunąć moduł wejść/wyjść.

# Rozdział 8

## Rozpoczęcie konfiguracji/programowanie przy użyciu komputera

Przypisywanie urządzeń, programowanie systemu i czynności konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez instalatora lub upoważniony personel techniczny (Poziom dostępu 3). Aby rozpocząć programowanie systemu należy:

1. Odkręcić śrubki i otworzyć obudowę centrali.
2. Założyć zworkę **J2 PROGRAM**.
3. Używając odpowiedniego przewodu podłączyć komputer do portu RS232 centrali lub też, jeśli połączenie ma zostać dokonane poprzez sieć IP, podłączyć port sieciowy modułu SmartLAN do routera sieci LAN (*patrz również Punkt 7.16 i 7.17*)

W ten sposób uzyskamy dostęp do wszystkich operacji programowania i konserwacji systemu.

### 8.1 Ręczna konfiguracja systemu

Ręczna konfiguracja systemu przy użyciu komputera pozwala na zdefiniowanie struktury systemu oraz skonfigurowanie pętli, terminali wyniesionych, sieci HorNet i dodatkowych modułów.

Metoda ta jest zalecana wtedy, gdy chcemy skonfigurować system bez połączenia z centralą, a następnie po przyjechaniu na miejsce instalacji załadować wszystkie dane do centrali. Jest to zarazem jedyna metoda konfiguracji centrali nie wyposażonej w klawiaturę i wyświetlacz LCD.

Używając oprogramowania SmartLeague należy przeprowadzić po kolei następujące operacje:

1. Zdefiniować strukturę systemu (centrale, pętla, urządzenia w pętlach, moduły dodatkowe).
2. Ustawić parametry pętli (*patrz Punkt 17.1 Rodzaj pętli*).
3. Zaadresować urządzenia na wszystkich pętlach.
4. Nadać centrali adres sieciowy.
5. Podłączyć komputer do centrali i załadować do niej konfigurację systemu, sprawdzić poprawność danych.

**Ważne:**

---

*Po załadowaniu konfiguracji systemu centrala porówna ją ze stanem faktycznym (z urządzeniami fizycznie podłączonymi). W przypadku niezgodności, centrala będzie sygnalizowała usterkę każdego urządzenia, które znajduje się w konfiguracji, a z którym nie może nawiązać połączenia. W takim przypadku należy starannie sprawdzić okablowanie i adresowanie urządzeń, a następnie po wykryciu i skorygowaniu błędów ponownie załadować konfigurację do centrali.*

---

# Rozdział 9

## Rozpoczęcie konfiguracji/zdalne programowanie przy użyciu komputera

Przypisywanie urządzeń, programowanie systemu i czynności koserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez instalatora lub upoważniony personel techniczny (Poziom dostępu 3). Czynności te mogą zostać wykonane zdalnie, poprzez sieć IP. Aby nawiązać zdalne połączenie z centralą, należy:

1. Założyć zworkę **J2 PROGRAM**.
2. Zezwoić modułowi SmartLAN na dostęp do Internetu.

Teraz należy podłączyć komputer do internetu, a następnie:

1. Otworzyć przeglądarkę i wpisać w okienku adresowym aktualny adres IP centrali.
2. Wprowadzić kod dostępu.

**Ważne:**

---

***Patrz również Rozdział 22 - Ustawienia połączenia z Internetem.***

---

# Rozdział 10

## Programowanie centrali SmartLoop

### 10.1 Oprogramowanie SmartLeague

Oprogramowanie SmartLeague zapewnia dostęp do wszystkich funkcji centrali SmartLight i umożliwia pełne skonfigurowanie systemu. Do programowania za pomocą komputera niezbędne jest:

- Oprogramowanie SmartLeague.
- Komputer przenośny, podłączony do zainstalowanej centrali.

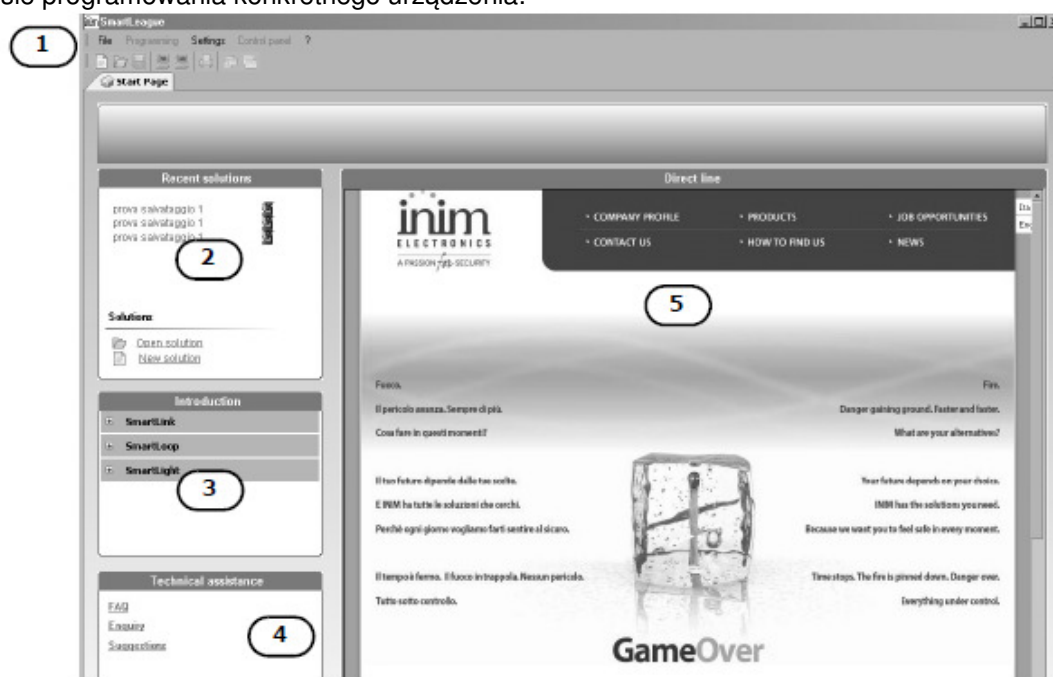
Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu, możliwe jest wstępne ustawienie podstawowych parametrów systemu bez połączenia komputera z centralą (w trybie off-line).

Aby pobrać lub wysłać dane do centrali, konieczne jest połączenie portu RS232 centrali z odpowiednim portem komputera. Przewód połączeniowy powinien mieć odpowiednią długość, tak aby nie utrudniał swobodnej pracy.

Konkretny system przeciwpożarowy jest w programie reprezentowany jako **Projekt**. Projekt może być zapisany w bazie danych programu SmartLeague i używany do pracy z danym systemem lub jako model dla innych systemów.

#### 10.1.1 Strona główna programu

Strona główna programu SmartLeague jest wspólna dla wszystkich urządzeń. Strona ta jest cały czas aktywna, również w czasie programowania konkretnego urządzenia:



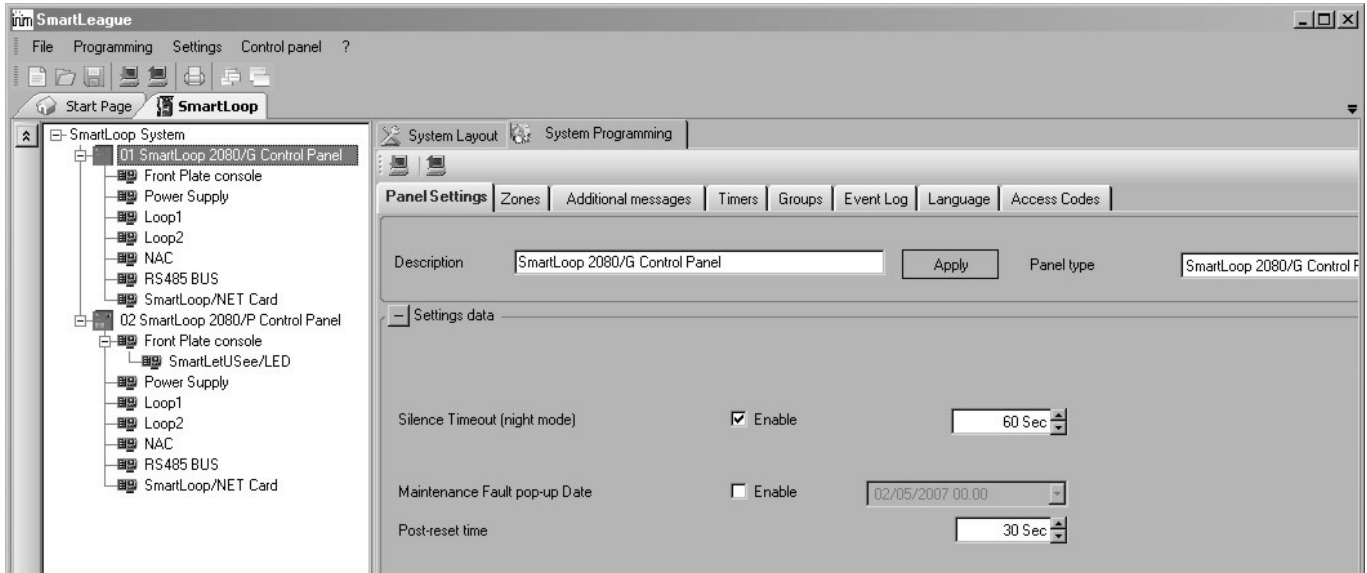
[1]	Pasek menu, ikony funkcji i akcesoriów.
[2]	Okno projektów, umożliwiające utworzenie nowego projektu lub otwarcie istniejącego.
[3]	Dokumentacja techniczna zainstalowana na komputerze.
[4]	Okno wsparcia technicznego: poprzez Internet można wejść na stronę FAQ oraz przesłać pytania poprzez e-mail.
[5]	Okno dla zarejestrowanych użytkowników strony internetowej firmy INIM. Po podaniu Nazwy Użytkownika i Hasła, możliwy jest dostęp do najnowszych wersji oprogramowania, plików oprogramowania sprzętowego i dokumentacji technicznej. <b>Ważne:</b> <u>Aby zmienić adres strony internetowej i czas odświeżania, wybierz Ustawienia, Ustawienia aplikacji, Pozostałe.</u>



## 10.1.2 Projekty

Każdy produkt, poczynając od najprostszych a kończąc na najbardziej złożonych, jest reprezentowany przez *projekt*, który zawiera ustawienia programowe i procedurę instalacyjną.

Każdy projekt jest powiązany z typem urządzenia i ma swój własny interfejs programowania. Można pracować równocześnie na kilku projektach, dotyczących nawet różnych typów urządzeń. Każdy projekt ma swoją zakładkę w programie obok zakładki strony głównej, która jest cały czas dostępna:

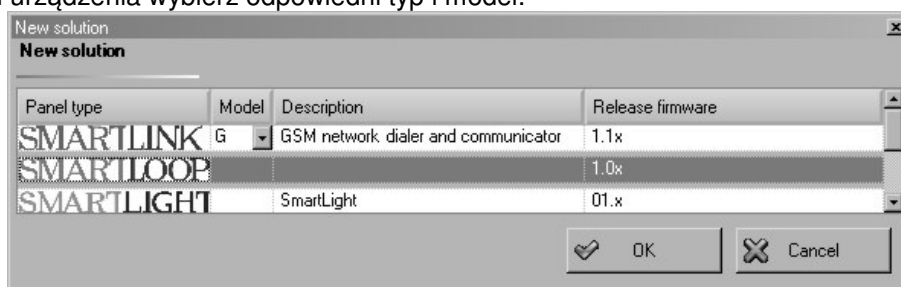


W ten sposób można porównać ze sobą dwa projekty lub trzymać równocześnie otwarte, np. jeden prawdziwy, a drugi testowy, aby krok po kroku weryfikować efekty programowania.

Projekt może być utworzony i modyfikowany bez połączenia pomiędzy komputerem a urządzeniem, dzięki czemu można przygotować projekt systemu i ustawić jego parametry bez wychodzenia z biura. Dane mogą być przesłane do urządzenia później, podczas prac instalacyjnych.

## 10.1.3 Tworzenie projektu i programowanie urządzeń

1. W oknie **Ostatnie projekty** wybierz **Nowy projekt**.
2. W oknie wyboru urządzenia wybierz odpowiedni typ i model:

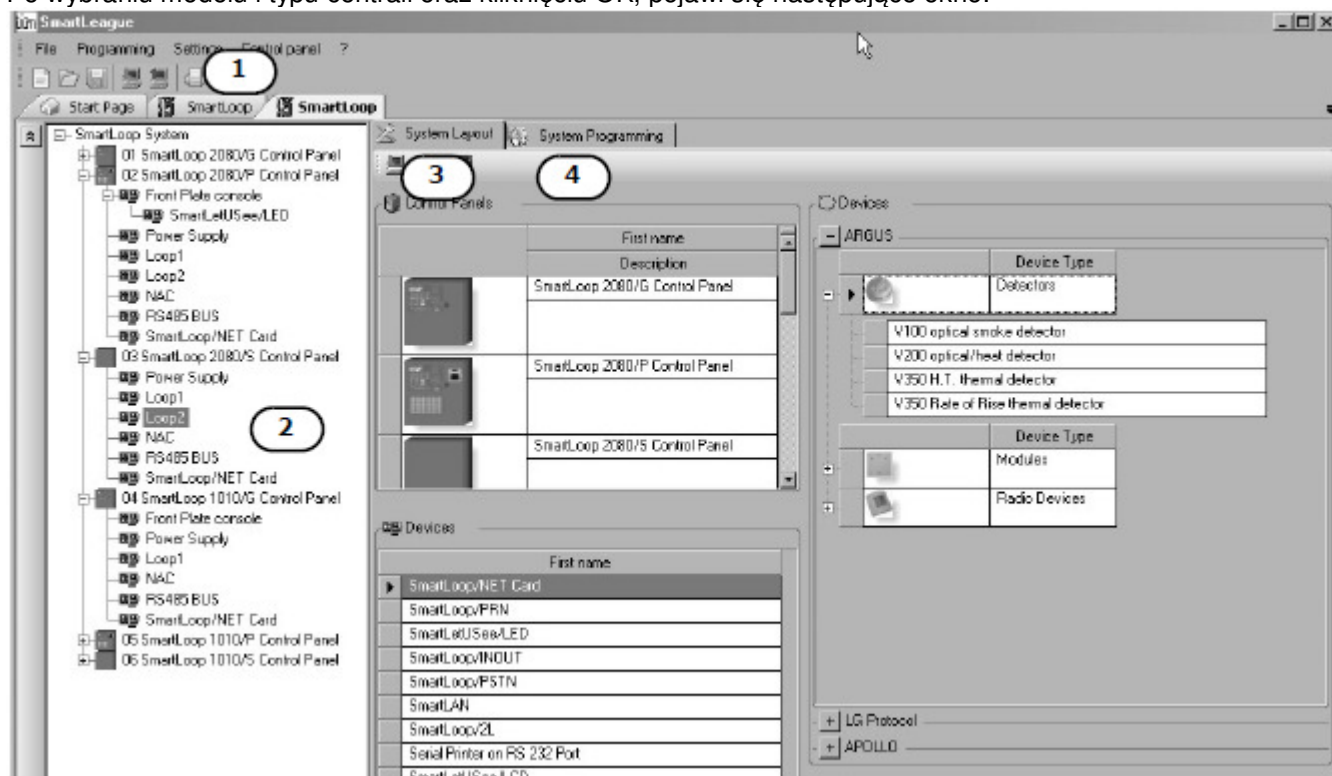


Po wybraniu modelu i typu centrali oraz kliknięciu OK, pojawi się okno programowania systemu.



## 10.2 Okno programowania centrali SmartLoop

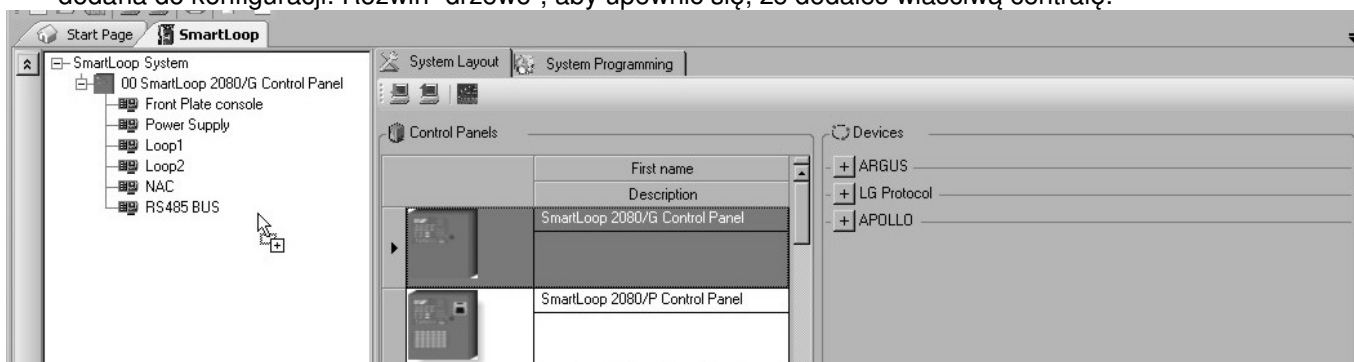
Po wybraniu modelu i typu centrali oraz kliknięciu OK, pojawi się następujące okno:



[1]	Otwarty projekt ma swoją zakładkę, obok zakładek innych projektów oraz strony głównej.
[2]	Konfiguracja systemu w formie "drzewa", widoczne są wszystkie urządzenia podłączone do centrali. Konfigurację można rozbudowywać poprzez uchwycenie, przeniesienie i upuszczenie urządzenia z okna "Struktura systemu" do okna konfiguracji.
[3]	Okno "Struktura systemu" umożliwia wybór urządzeń w celu przeniesienia do okna konfiguracji i umieszczenia w odpowiednim miejscu "drzewa".
[4]	Po otwarciu zakładki "Programowanie systemowe" można zaprogramować parametry wybranego elementu.

## 10.3 Konfiguracja systemu

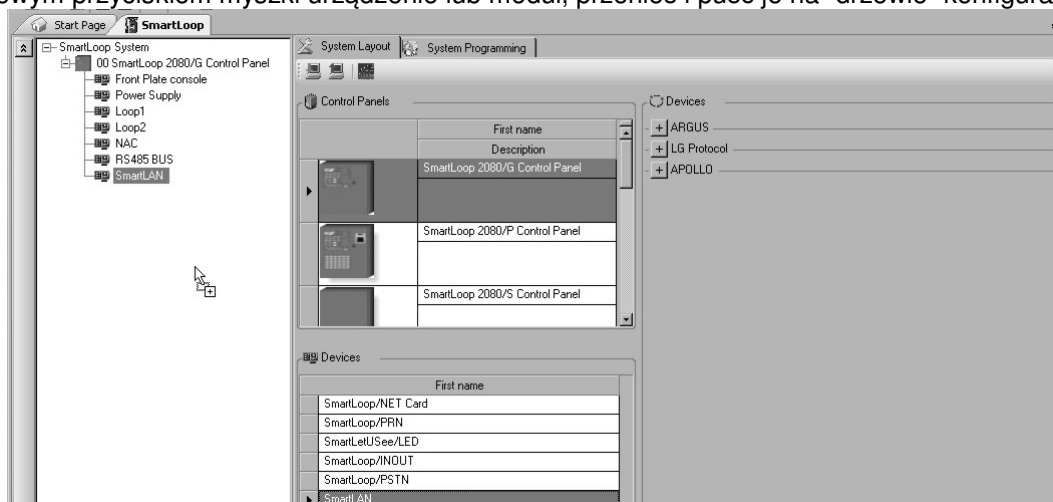
1. W oknie **Centrale** uchwycić i przenieść odpowiedni model centrali na "drzewo" konfiguracji systemu - zostanie ona dodana do konfiguracji. Rozwiń "drzewo", aby upewnić się, że dodałeś właściwą centralę:



**Ważne:** W przypadku modeli SmartLoop2080/S i SmartLoop1010/S płyty czołowe są niewidoczne.

2. Na "drzewie" konfiguracji systemu wybierz centralę, którą chcesz skonfigurować.

3. Uchwyć lewym przyciskiem myszki urządzenie lub moduł, przenieś i puść je na “drzewie” konfiguracji centrali.

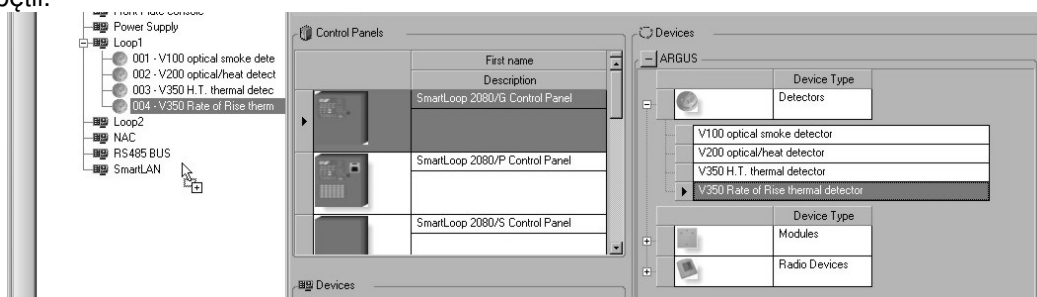
**Ważne:**

**Modele centrali SmartLoop2080\P i SmartLoop1010\P mogą zostać rozbudowane o moduł drukarki termicznej (SmartLoop/PRN). Instalacja tego modułu uniemożliwia zarazem podłączenie zewnętrznej drukarki do portu RS232 centrali.**

**Terminale wyniesione SmartLetUSee/LCD muszą być przeniesione i upuszczone na magistralę RS485. Moduł SmartLetUSee/LED (tablica synoptyczna) musi być przeniesiony i upuszczony na płytę czołową centrali lub na terminal wyniesiony.**

**Odgałęzienia typu “T” mogą być przeniesione i upuszczone w dowolnym miejscu pętli.**

4. Na “drzewie” konfiguracji systemu wybierz pętlę, którą chcesz skonfigurować.
5. Kliknij zakładkę **Programowanie systemu** i upewnij się, że został wybrany właściwy typ pętli.
6. Kliknij zakładkę **Struktura systemu**, wybierz grupę urządzeń stosownie do typu pętli, jaki wybrałeś (np. Apollo, Argus), rozwiń menu wyboru urządzenia i po kolei przenoś wybrane urządzenia do okna konfiguracji, kładąc je na ikonie pętli.

**Ważne:**

**Aby usunąć urządzenie z konfiguracji systemu, wybierz je i wciśnij przycisk DEL na klawiaturze (przy otwartej zakładce “Struktura systemu”).**

## 10.4 Programowanie urządzeń

Zaprogramuj po kolei parametry wszystkich urządzeń dodanych do systemu:

- Wybierz urządzenie na “drzewie” konfiguracji systemu.
- Otwórz zakładkę **Programowanie systemu** i zmień parametry urządzenia stosownie do potrzeby. Zmiany ustawień mogą zostać zapisane w programie poprzez kliknięcie w pasek menu **Plik /Zapisz**.

## 10.5 Programowanie innych central w sieci

- Utwórz konfigurację pozostałych central stosownie do potrzeb.
- Za pomocą przycisków na płycie czołowej nadaj wszystkim centralom adresy sieciowe.
- Podłącz komputer do każdej centrali po kolei i wgraj do nich konfigurację.

## Zasady programowania centrali

### 11.1 Zasady ogólne

Podstawowym zadaniem centrali jest sygnalizowanie alarmów i innych zdarzeń generowanych przez poszczególne punkty. Alarmy i inne zdarzenia są sygnalizowane przez diody LED na płycie czołowej centrali i terminali wyniesionych, w razie potrzeby również przez inne urządzenia, takie jak sygnalizatory dźwiękowe. Stosownie do potrzeb informacje o zdarzeniach mogą być przesyłane dalej drogą telefoniczną lub przy użyciu innych mediów transmisyjnych. Niezależnie od tego wszystkie zdarzenia zapisywane są w nieulotnej pamięci systemu. Innym zadaniem centrali jest stały nadzór współpracujących urządzeń - punktów, modułów i wyjść NAC. Usterka jakiegokolwiek urządzenia wchodzącego w skład systemu jest natychmiast odpowiednio sygnalizowana i również zapisywana do pamięci zdarzeń.

Zmiana stanu dowolnego urządzenia wywołuje określoną reakcję systemu, stosownie do rodzaju zdarzenia i tego, jaki rodzaj reakcji na to zdarzenie został wybrany w trakcie programowania - może to być alarm, prealarm, monitorowanie, wczesne ostrzeżenie, uruchomienie określonych wyjść. Awaria jakiegokolwiek urządzenia w systemie zawsze pociąga za sobą sygnalizację stanu usterki, aczkolwiek istnieje możliwość takiego zaprogramowania centrali, aby ignorowała określone rodzaje usterek.

Wszystkie zdarzenia, niezależnie od ich rodzaju, są zawsze zapisywane do pamięci zdarzeń. Pamięć ta może być w dowolnym momencie przeglądana przy użyciu komputera lub na wyświetlaczu LCD (na płycie czołowej centrali lub na terminalach wyniesionych).

Każde zdarzenie dotyczyć może jednego z 16 stanów danego urządzenia (alarm, prealarm, usterka etc.).

Poszczególne punkty (urządzenia) są pogrupowane w strefy. Podział systemu na strefy zazwyczaj odpowiada fizycznemu podziałowi obiektu na określone obszary. Do każdej strefy można przypisać określone parametry, funkcje i warunki logiczne. Oznacza to, że taki sam sygnał z punktu może wywołać różne reakcje systemu, w zależności od tego, do której strefy przypisany jest dany punkt - na przykład urządzenie w stanie alarmu może wywołać sygnalizację ewakuacji dla swojej strefy. Ponadto dla każdej strefy oddzielnie przypisane mogą być różne czasy i opóźnienia (czas prealarmu, czas weryfikacji, etc.) oraz warunki logiczne i kryteria, mające wpływ na sposób reakcji systemu w przypadku zdarzenia zachodzącego w danej strefie.

Oznacza to, że każda strefa działa w sposób niezależny od pozostałych, może mieć własne wyjścia i urządzenia sygnalizacyjne.

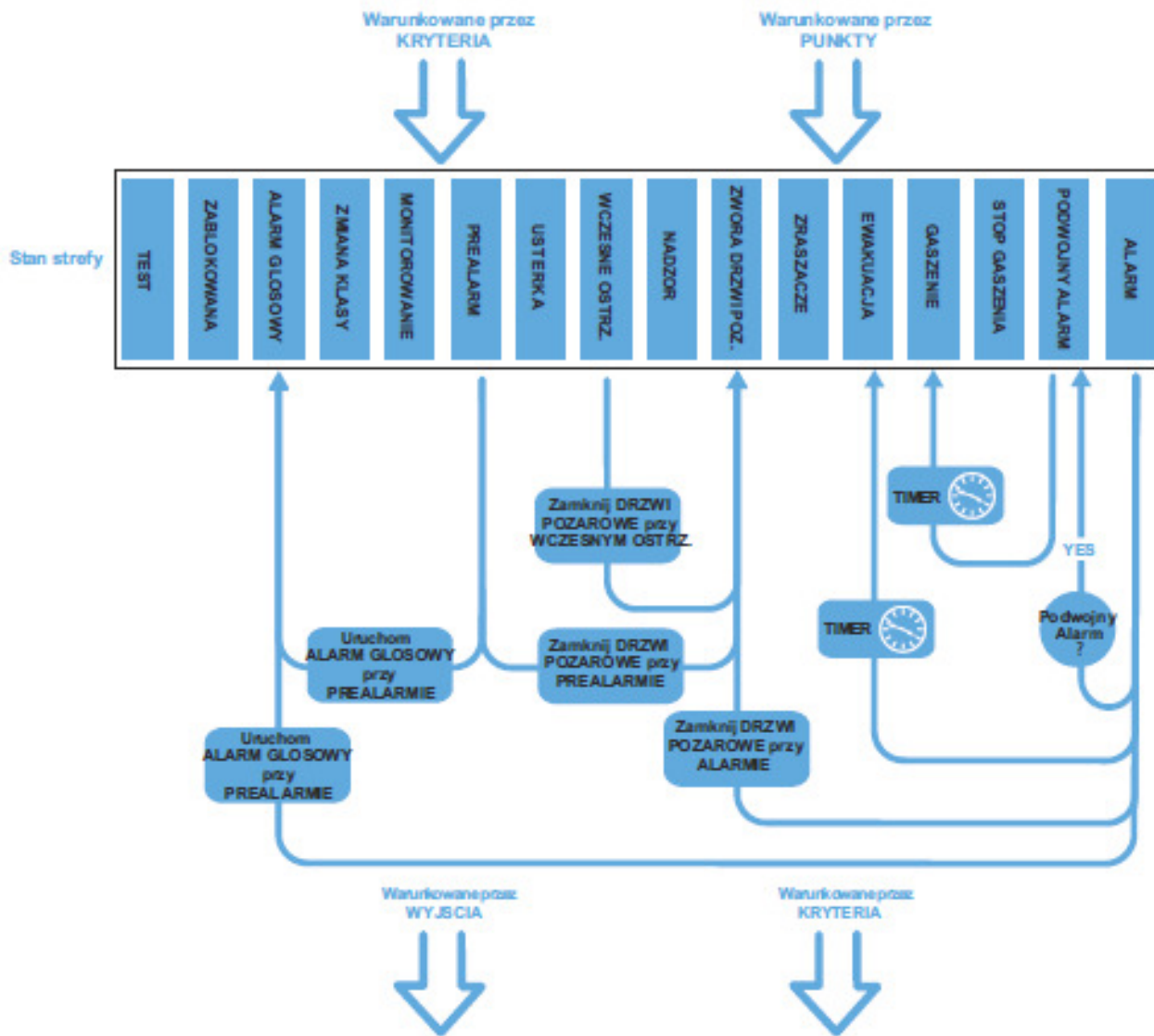
Aby system działał prawidłowo, muszą być zaprogramowane następujące parametry:

- Dla każdego urządzenia (punktu lub wejścia):
  - która z 16 sygnalizacji (alarm, realarm, ewakuacja, etc.) ma być wyzwalana w centrali i strefach;
  - które kryteria uruchamia (maksymalnie 3);
  - jakie stany wymusza na centrali (np. wyciszenie) lub strefach (np. ewakuacja).
- Dla każdej strefy:
  - opóźnienia i czasy (prealarmu, ewakuacji, wyciszenia, etc.);
  - kryteria (maksymalnie 3) uruchamiane przez określone sygnały.

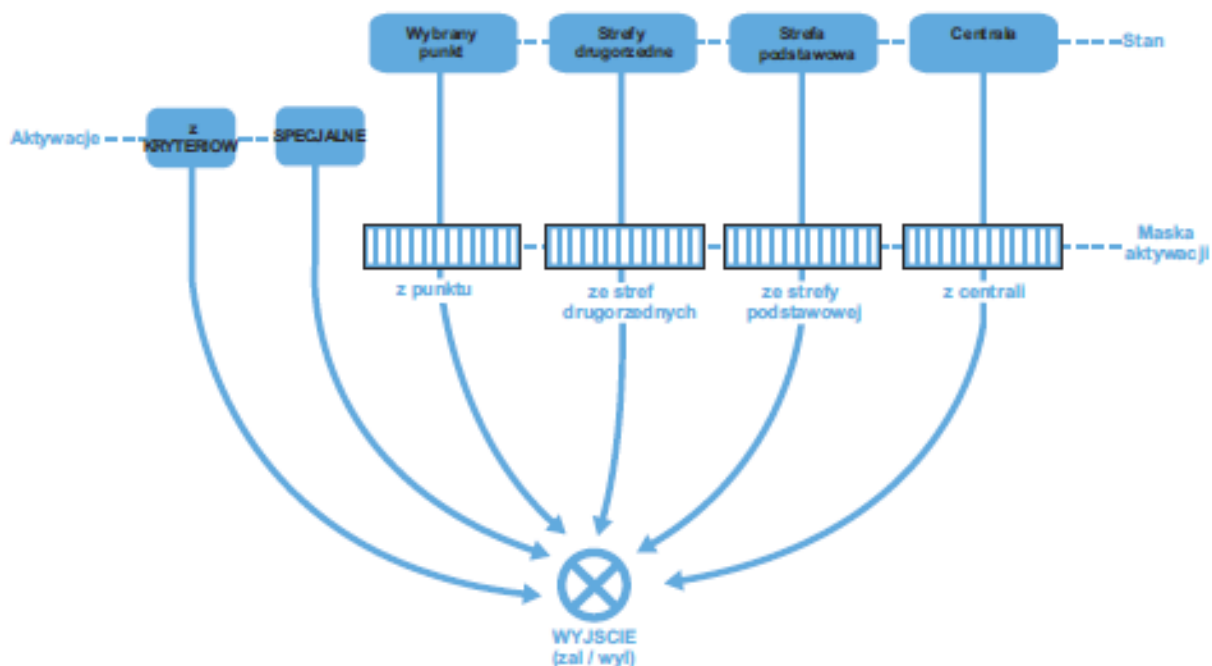
W ten sposób to strefa określa, jaki algorytm zostanie zrealizowany w przypadku wystąpienia określonego sygnału.

- Dla każdego wyjścia NAC i każdego wyjścia urządzeń w pętli:
  - jaki sygnał uruchamia wyjście, w jakich strefach, z jakiego urządzenia, które kryterium (maksymalnie 3).





Rysunek 2 - Strefy: analiza sygnalizacji w strefach



Rysunek 3 - Wyjścia: aktywacja



## 11.2 Zdarzenia

Każde zdarzenie zawiera w sobie szczegółowe informacje, takie jak nazwa urządzenia, strefa oraz data i czas wystąpienia. Wszystkie te informacje zapisywane są do pamięci zdarzeń i mogą być w każdej chwili przeglądane, bądź przy użyciu komputera, bądź na wyświetlaczu LCD płyty czołowej centrali, sygnalizowane są też przez diody LED (patrz *Rozdział 5 - Przeglądanie pamięci zdarzeń*).

W przypadku wystąpienia usterki w dowolnym urządzeniu, zostanie ono zapisane w logu zdarzeń jako zdarzenie systemowe, podobnie jak każde inne, takie jak np. wczesne ostrzeżenie, gdy na wejściu analogowym urządzenia zostanie przekroczony poziom ostrzegawczy.

Jeśli poziom mierzonego zjawiska przekroczy próg alarmowy, zostanie wygenerowane zdarzenie "alarm", lub też odpowiednio "prealarm", "monitorowanie", "nadzór", stosownie do zaprogramowanego typu aktywacji.

Zależnie od zaprogramowanego typu aktywacji danego urządzenia, możliwe jest wywołanie lub zignorowanie określonej sygnalizacji w strefie.

- Urządzenie z typem aktywacji "alarm" może wygenerować następujące sygnały: prealarm, alarm, ewakuacja, gaszenie, zwolnienie uchwytów (zwór) drzwi pożarowych, włączenie zraszaczy, alarm głosowy.
- Urządzenie z typem aktywacji "monitorowanie" może wygenerować tylko sygnał monitorowania.
- Urządzenie z typem aktywacji "nadzór" może wygenerować tylko sygnał nadzoru.
- Urządzenie z typem aktywacji "None" może wygenerować następujące sygnały: wstrzymanie gaszenia, zwolnienie uchwytów drzwi pożarowych, zmiana klasy, alarm głosowy.

Pozostałe rodzaje sygnałów to jeszcze "usterka" i "wczesne ostrzeżenie".

## 11.3 Sygnalizacja

Każde urządzenie może być zaprogramowane tak, aby aktywowało sygnalizację w określonej strefie, oprócz tego może również aktywować jedno lub więcej kryteriów, w zależności od stanu, w jakim się znajduje (usterka, alarm, prealarm, etc.). Następnie sygnalizacja ta może spowodować uaktywnienie określonych wyjść w każdej ze stref.

Rodzaj wygenerowanych sygnałów zależy od typu aktywacji konkretnego urządzenia.

Poniższe zestawienie zawiera zdarzenia dotyczące stref lub centrali, które mogą być wygenerowane przez poszczególne urządzenia. Reakcja systemu na te zdarzenia jest dodatkowo określana przez parametry strefy, do której dane urządzenie jest przypisane (np. zamknięcie drzwi pożarowych w przypadku wystąpienia prealarmu), przez uaktywnione kryteria oraz poprzez interakcję ze strefą:

Alarm – FireAlarm	Alarm w strefie wywołany przez punkt przypisany do tej strefy.
Podwójny alarm – Double knock	Stan strefy wywołany przez wejście w stan alarmu ci najmniej dwóch urządzeń strefowych
Ewakuacja - Evacuate	Alarm 2 stopnia - potwierdzony ręcznie przez obsługę lub po upływie opóźnienia.
Gaszenie - Extinction	Sygnał aktywujący urządzenia gaśnicze.
Wstrzymanie gaszenia - Inhibit Extinction	Sygnał ten wstrzymuje odliczanie czasu opóźnienia gaszenia. Urządzenie, które wywoła ten sygnał spowoduje wstrzymanie procesu gaszenia w danej strefie (jeśli jest rozpoczęty lub ma się zaraz rozpocząć).
Drzwi pożarowe -ReleaseDoorfolder	Sygnał użyty do uaktywnienia wyjść sterujących drzwiami pożarowymi. Jego wystąpienie zależy od ustawień parametrów danej strefy (czyli w jakiej sytuacji ma być uaktywniany), ale może też być wywołany bezpośrednio przez urządzenie lub kryterium.
Prealarm	Sygnał uaktywniany w trakcie odliczania czasu prealarmu wywołanego przez urządzenie należące do danej strefy, może być użyty do uruchomienia sygnalizacji ostrzegawczej dla personelu odpowiedzialnego za bezpieczeństwo obiektu.
Zraszacze - Waterflow	Sygnał uaktywniany wtedy, gdy uaktywni się jedno lub więcej urządzeń mających zaprogramowany rodzaj sygnalizacji "zraszacze" i należących do danej strefy. System odpowiednio zarządza tą sygnalizacją, uruchamiając zraszacze tam, gdzie jest to potrzebne.
Wczesne ostrzeżenie - EarlyWarning	Sygnał uaktywniany wtedy, gdy na jednym lub kilku urządzeniach należących do danej strefy i odpowiednio zaprogramowanych nastąpi przekroczenie poziomu wczesnego ostrzegania. W reakcji na ten sygnał system może uruchomić sygnalizację ostrzegawczą dla personelu w danej strefie.
Usterka - Fault	Sygnał uaktywniany wtedy, gdy jedno lub więcej urządzeń należących do danej strefy zgłosi

stan usterki.

Nadzór - Supervisions	Sygnal ten (wywołany przez urządzenie należące do stref z takim atrybutem) pozwala centrali na zarządzanie sygnałami usterek przychodzących od urządzeń zewnętrznych systemu (nie będących urządzeniami systemu SmartLoop). Sygnal taki może być na przykład użyty do sterowania zaworem zraszaczy, etc.
Monitor	Sygnal ten (wywołany przez urządzenie należące do stref z takim atrybutem) pozwala centrali na zarządzanie urządzeniami nie należącymi do systemu ochrony przeciwpożarowej, na przykład elementami automatyki budynku.
Zmiana klasy - Fire Drill	Sygnal ten może być użyty wtedy, gdy chcemy aby wyjście było wyzwalane różnymi zdarzeniami. Na przykład, jeśli chcemy aby wyjście uruchamiało syrenę w przypadku alarmu ale również w przypadku wciśnięcia przycisku próbnego alarmu (ćwiczenia), programujemy typ aktywacji tego przycisku jako "brak" a sygnalizację jako "zmiana klasy".
Alarmy głosowy - Voice	Sygnal ten uruchamia alarm głosowy w systemie. Jego wystąpienie zależy od ustawień parametrów danej strefy (czyli w jakiej sytuacji ma być uaktywniany), może też być wywołany bezpośrednio (przez urządzenie, kryterium, etc.).
Zablokowana strefa - Disable	Sygnal ten oznacza zablokowanie strefy. Strefy mogą być blokowane na różne sposoby (przez kryteria, przez urządzenia, ręcznie z płyty czołowej, etc.).
Test strefy - Test	Sygnal ten oznacza że strefa znajduje się w stanie testu. Strefy mogą być przełączane w stan testu przez kryteria, ręcznie z płyty czołowej, etc.

## 11.4 Strefy

Strefy odpowiadają podziałowi obiektu na obszary użytkowe - urządzenia należące do danej strefy znajdują się w określonej części obiektu (np. na określonym piętrze, w piwnicy). W strefie może wystąpić 16 różnych sygnalizacji, wywołanych przez przypisane do niej urządzenia. Reakcja strefy na określone sygnały określana jest przez instalatora w trakcie programowania systemu, ale mogą mieć na nią wpływ również kryteria, które same mogą wywołać lub zablokować określoną sygnalizację.

Na przykład strefa może przejść do stanu wczesnego ostrzegania, gdy:

- przynajmniej jedno z przypisanych do niej urządzeń wykryje przekroczenie zaprogramowanego poziomu wczesnego ostrzegania w strefie, do której to urządzenie należy i funkcja wczesnego ostrzegania jest włączona;
- kryterium uruchamiające sygnalizację wczesnego ostrzegania ma wartość PRAWDA.

Każda strefa ma zaprogramowane własne opóźnienia (czas prealarmu, weryfikacji, etc.) które wpływają na sposób reakcji na określone zdarzenia w tej strefie. Na przykład, jeśli strefa otrzyma sygnał alarmowy w któregokolwiek należącym do niej urządzeniu, najpierw zacznie odliczać czas prealarmu i dopiero po jego upływie uruchomi właściwy alarm. Jeśli strefa otrzyma sygnał ewakuacji, może uruchomić wyjścia sterujące oświetleniem awaryjnym.

Sygnalizacja w strefie może uaktywnić również wyjścia urządzeń w pętli lub wyjścia NAC na płycie głównej centrali. Wyjścia te mogą z kolei sterować różnymi urządzeniami sygnalizacyjnymi (dźwiękowymi, optycznymi).

Aby stany stref należących do różnych central w sieci mogły na siebie wzajemnie wpływać, należy zaprogramować "strefy współreagujące" (patrz *punkt 12.2 Strefy współreagujące*).

## 11.5 Tryb dzień/noc

Centrala może działać w dwóch trybach: dziennym i nocnym. Od aktualnego trybu pracy centrali zależy sposób jej reakcji na określone zdarzenia.

### 11.5.1 Dzień

W większości budynków w ciągu dnia przebywa wiele osób, dlatego ważne jest, aby z odpowiednim wyprzedzeniem zostały one poinformowane o konieczności ewakuacji.

**Wyciszenie:** Wycisza (wyłącza) brzęczyk centrali i wyciszalne wyjścia. Wyciszenie zostanie cofnięte automatycznie, gdy wystąpi nowe zdarzenie alarmowe (z innego detektora).

**Prealarm:** Punkt może być zaprogramowany tak, aby sygnalizował stan prealarmu. Jeśli w trakcie prealarmu

nie nastąpi interwencja obsługi, po upływie czasu prealarmu nastąpi pełny alarm.

Alarm: Detektory mogą mieć zaprogramowane różne poziomy detekcji w zależności od trybu pracy centrali, patrz *punkt 17.1 Programowanie urządzeń pracujących w pętli*.

### 11.5.2 Noc

W nocy większość budynków jest pusta lub pozostaje w nich tylko nieliczny personel ochrony.

Wyciszenie: Wyciszenie powoduje opóźnienie wystąpienia alarmu. Jeśli w czasie tego opóźnienia nie nastąpi interwencja obsługi, system przejdzie do stanu pełnego alarmu. Czas wyciszenia może być różny w zależności od trybu pracy centrali.

Prealarm: Dla określonych punktów prealarm może być wyłączony i w trybie nocnym punkty te będą od razu wywoływały pełny alarm - patrz *punkt 17.1 Programowanie urządzeń pracujących w pętli*.

Alarm: Detektory mogą mieć zaprogramowane różne poziomy detekcji w zależności od trybu pracy centrali, patrz *punkt 17.1 Programowanie urządzeń pracujących w pętli*.

## Centrala

Centrala również posiada właściwości strefy - może zarządzać 16 różnymi sygnalizacjami oraz trybami, takimi jak weryfikacja, reset, wyciszenie, dzień/noc.

Poza komendami wydanymi ręcznie (np. ewakuacja) na stan centrali mogą wpływać sygnały pochodzące z punktów lub kryteria.

Sygnalizacje centrali mogą być użyte do sterowania wyjściami.

## Kryteria

Kryterium jest pojęciem logicznym (PRAWDA/FAŁSZ). Stan kryterium może zależeć od innych kryteriów, a także timerów, stref i punktów. W skład kryterium wchodzi znak logiczny, tworząc tym samym swego rodzaju równanie matematyczne. Kryterium może być również uaktywnione bezpośrednio przez strefę (np. kryterium "wyłącz klimatyzację" może być uruchomione przez wciśnięcie przycisku lub przez sygnał z detektora temperatury zaprogramowanego do sygnalizacji "monitorowanie", a także np. wtedy, gdy więcej niż trzy strefy wejdą w stan alarmu lub podczas świąt i dni wolnych.

Kryterium może uaktywniać/wyłączać jeden lub więcej sygnałów w strefie, może też być składnikiem innego kryterium.



## Programowanie systemu

### 12.1 Ustawianie daty i godziny

#### Z KOMPUTERA

##### System SmartLoop, Programowanie systemu, Data/godzina

To menu umożliwi ustawienie daty i godziny we wszystkich centralach w sieci oraz wybranie formatu wyświetlania daty i godziny w pamięci zdarzeń (europejski, brytyjski, ISO) Należy tu zaprogramować również parametry zmiany czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.

---

**Ważne:** *Jeśli chcemy, aby czas systemowy całej sieci pobierany był z jednej centrali, należy zaprogramować rozsyłanie czasu systemowego do wszystkich central w sieci z jednej wybranej centrali. Zapobiegnie to wzajemnemu "rozjeżdżaniu się" zegarów w poszczególnych centralach.*

---

#### 12.1.1 Parametry

<b>Centrala z czasem systemowym - System Time Keeper Panel</b>	Wybierz, która centrala ma zarządzać czasem systemowym i rozsyłać go do pozostałych central w sieci (czas systemowy jest rozsyłany co dwie godziny).
<b>Czas letni/zimowy:</b>	
<b>Nigdy</b>	Czas letni/zimowy musi być przestawiany ręcznie.
<b>Samoczynnie</b>	Zmiana czasu dokonuje się automatycznie według zasad przyjętych w krajach Unii Europejskiej (zegar jest przesuwany do przodu w ostatnią niedzielę marca i cofany do tyłu ostatnią niedzielę października).
<b>Zasady użytkownika</b>	Zmiana czasu dokonuje się automatycznie w dniach określonych przez użytkownika - można określić własne reguły zmiany czasu, co jest przydatne w przypadku użytkownika centrali poza obszarem Unii Europejskiej.

#### Z płyty czołowej

**lub** <dowolny przycisk>, 7 Obsługa,<kod>, 5 Data/czas, ←  
<dowolny przycisk>, 7 <kod> 5

W tym menu ustawiamy datę, godzinę oraz format ich wyświetlania na wyświetlaczu LCD, w pamięci zdarzeń i przy definiowaniu timerów - można wybrać system europejski, brytyjski lub ISO.

---

**Uwaga:** *Jeśli czasem systemowym zarządza jedna z central w sieci, należy ustawić zegar tylko w tej centrali, nie należy ustawiać zegara w pozostałych centralach w sieci - zostaną one ustawione automatycznie (jeśli w centrali zarządzającej czasem została wybrana opcja "centrala z czasem systemowym").*

---

**Format daty : EUROPA dd/mm/yy**  
**CZAS : 06:22**  
**DZIEŃ : 01 MIESIAC : 01**  
**ROK : 07**

Wprowadź odpowiedni czas i datę.  
 Wciśnij przycisk ←, aby zatwierdzić.  
 Pojawi się ekran potwierdzenia.

## 12.2 Strefy współredagujące

### Z KOMPUTERA

#### System SmartLoop, Programowanie systemu, Strefy współreagujące

System SmartLoop umożliwia zaprogramowanie poszczególnych stref nawet należących do różnych central w sieci w taki sposób, aby współreagowały ze sobą nawzajem. Oznacza to, że stan określonej strefy może wpływać na stan innych stref, niezależnie od tego, w których są one centralach. Funkcja ta jest często potrzebna, zwłaszcza w dużych instalacjach, w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa obiektu.

Na przykład, w budynku 20 - piętrowym gdzie każde piętro stanowi oddzielną strefę, zainstalowane są dwie centrale (jedna obejmuje piętra 1 - 10, a druga 11 - 20). W przypadku alarmu w strefie 9 lub 10 (w pierwszej centrali) konieczne jest, aby strefa 11 (w drugiej centrali) przeszła do stanu wczesnego ostrzegania. Takie działanie systemu można zrealizować właśnie poprzez zaprogramowanie stref współreagujących. Więcej szczegółów można znaleźć w *Rozdziale 13, Punkt 13.2.3 Interakcje między strefami*.

---

**Ważne:** *Ze względu na pojemność pamięci i wydajność systemu, maksymalna ilość współreagujących stref nie może przekroczyć 60.*

---

#### 12.2.1 Procedura

1. Kliknij **Dodaj**.
2. Wpisz nazwę strefy w polu opisu (np. Wydział Personalny).
3. Wybierz centralę i strefę - można dodać więcej niż jedną.
4. Jeśli jest taka potrzeba, utwórz kolejną współreakcję.

Patrz również *Punkt 13.2.3 Interakcje między strefami*.

**Z płyty czołowej**  
**Funkcja niedostępna.**

## 12.3 Kody dostępu

### Z KOMPUTERA

#### System SmartLoop, Centrala x, Programowanie systemu, Kody dostępu – Modify access codes

Należy tu zaprogramować kody dostępu, używane przez obsługę i personel techniczny w celu uzyskania dostępu do zastrzeżonych funkcji systemu.

Poziomy dostępu określone są przez przepisy o ochronie przeciwpożarowej - rozróżniają one takie poziomy dostępu jak Poziom 1 (zwykli użytkownicy - User), Poziom 2 (personel odpowiedzialny za bezpieczeństwo - SuperUser), Poziom 3 (konserwator - Maintenance Operator) oraz Poziom 4 (instalator upoważniony personel techniczny z firmy instalacyjnej – Installer). W każdej centrali można zaprogramować do 10 kodów dostępu, a następnie każdemu z nich przydzielić odpowiedni poziom uprawnień.

Poziom 3	Instalator Konserwator	Zworka JP2 PROGRAMMING	Kod dostępu
Poziom 2	Upoważnieni użytkownicy	-	Kod dostępu lub klucz
Poziom 1	Użytkownicy obiektu	-	-

Fabrycznie zaprogramowane są następujące kody dostępu:

00001	Użytkownik obiektu - User
00002	Upoważniony użytkownik
00003	Konserwator
00004	Instalator

## Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>,  $\leftarrow$  Programowanie, <kod>, 7 Kody dostępu, xxx Kod,  $\leftarrow$**   
**lub  $\leftarrow$  <kod> 7 xxx**

001 <Opis kodu>  
 Poziom dostępu : <poziom>  
 < KOD >

Za pomocą przycisków  $\blacktriangleleft$  i  $\blacktriangleright$  możesz przeglądać inne kody.

Wciśnij  $\leftarrow$ , aby przejść do następnego pola.

---

**Ważne:** *Kody mogą składać się z 4 lub 5 cyfr.*

---

## 12.4 Dni wolne, święta

### Z KOMPUTERA

#### System SmartLoop, Programowanie systemu, Święta - Holidays

Opcja ta umożliwia zaprogramowanie przedziałów czasu, stanowiących wyjątki dla utworzonych timerów, np. wakacje, święta, etc.

##### 12.4.1 Parametry

<b>Dzień tygodnia</b>	Dzień tygodnia dla świąt cotygodniowych - ważne tylko jeśli <b>Dni</b> = 1.
<b>Dzień, miesiąc, rok</b>	Data świąt lub dzień rozpoczęcia okresu świątecznego. Jeśli dzień, miesiąc lub rok jest nieokreślony, wpisz "--" (np. aby wybrać 3 dzień każdego miesiąca wpisz dzień = 3, miesiąc = "--", rok = "--"). Jeśli chcesz wybrać określony dzień tygodnia (np. sobotę), wpisz "--" w pola "dzień", "miesiąc" i "rok".
<b>Dni</b>	Długość okresu świątecznego (fabrycznie 1).

## Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>,  $\leftarrow$  Programowanie, <kod>, 4 Programowanie TIMERÓW,**  
**2 Lista wyjątków swiatecznych,  $\leftarrow$**   
**lub  $\leftarrow$  <kod> 4 2**

→ Numer swieta 01  
 DZIEŃ : dd  
 MIESIAC : mm  
 ROK2 : yy

Wciśnij  $\leftarrow$ , aby przejść do następnego pola.

Będąc w pierwszej linii wciskaj przyciski  $\blacktriangleleft$  i  $\blacktriangleright$ , aby przeglądać kolejne święta.

Za pomocą przycisków  $\blacktriangleup$  i  $\blacktriangledown$  możesz poruszać się pomiędzy parametrami święta.

Za pomocą przycisków  $\blacktriangleleft$  i  $\blacktriangleright$  możesz zmieniać poszczególne parametry.

# Rozdział 13

## Programowanie centrali

### 13.1 Programowanie parametrów centrali

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Programowanie systemu, Ustawienia centrali

Opcja ta umożliwia zaprogramowanie ogólnych parametrów centrali.

#### 13.1.1 Parametry

**Czas wyciszenia (tryb nocny)**  
Remove automatically silence after  
(night mode)

Jeśli opcja ta jest włączona, wyciszenie systemu w trybie nocnym będzie automatycznie anulowane po upływie zaprogramowanego czasu.

**Data następnego serwisu**  
Maintenance request

Jeśli opcja ta jest włączona, centrala zacznie wyświetlać usterkę po upływie wpisanego terminu - oznacza to konieczność dokonania planowego serwisu.

**Czas resetu**  
Filter time after reset

Czas wpisany w to pole odnosi się do wszystkich urządzeń z funkcją czasu resetu (patrz Punkt 17.1.2).

#### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, 6 Ustawienia panelu, 

lub <dowolny przycisk>,  6

→ W trybie nocnym anuluj wyciszenie  
automatycznie po czasie: sss sekund

Za pomocą przycisków ◀ i ▶ możesz się poruszać pomiędzy parametrami.

Wyłączony brzęczyk

Deaktywacja brzęczyka centrali

Blokada kodów

Jeśli jest zaznaczone, zaprogramowane kody nie zostaną usunięte, gdy ustawienia fabryczne są przywracane

**Ważne:**

**Jeśli chcesz wprowadzić zmiany do określonych pól menu programowania, zapoznaj się szczegółowo z rozdziałem 4 "Obsługa klawiatury i wyświetlacza".**

### 13.2 Definiowanie stref

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Programowanie systemu, Strefy

Menu definiowania stref umożliwia zaprogramowanie parametrów dla każdej z 240 stref w systemie. Dla każdej strefy należy zdefiniować sposób jej reakcji na wystąpienie określonych sygnałów z urządzeń należących do danej strefy.

Dla każdej strefy należy również zdefiniować: komunikat wyświetlany na płycie czołowej w przypadku wystąpienia alarmów i usterek w danej strefie; do trzech kryteriów aktywujących strefę; kryteria, które aktywują lub blokują sygnalizację w danej strefie oraz strefy współreagujące. Patrz również *Rozdział 11 - Zasady programowania centrali*.

### 13.2.1 Parametry

<b>Czas prealarmu</b>	W przypadku otrzymania sygnału prealarmu z detektora, centrala rozpocznie odliczanie czasu prealarmu, po zakończeniu którego przejdzie do stanu pełnego alarmu.
<b>Czas weryfikacji</b>	Odliczanie czasu weryfikacji rozpoczyna się w chwili wciśnięcia przycisku <INVESTIGATE> podczas prealarmu. Wciśnięcie przycisku <INVESTIGATE> w trakcie prealarmu wstrzymuje odliczanie czasu prealarmu i rozpoczyna odliczanie czasu weryfikacji.
<b>Czas potwierdzenia</b>	Opóźnienie umożliwiające detektorowi potwierdzenie alarmu. Jeśli detektor wykryje przekroczenie progowej wartości (zadymienia, temperatury), zostanie zresetowany przez centralę. Jeśli w trakcie upływu czasu potwierdzenia detektor ponownie wykryje przekroczenie wartości progowej, centrala przejdzie w stan alarmu - jeśli nie, detektor powróci z powrotem do stanu czuwania. Czas potwierdzenia dotyczy tylko tych punktów, które mają zaprogramowaną tę funkcję (Potwierdzenie=TAK).
<b>Czas podwójnego alarmu</b>	Odstęp czasu pomiędzy sygnałami alarmowymi z dwóch punktów. Sygnalizacja podwójnego alarmu zostanie uaktywniona wtedy, gdy 2 lub więcej detektorów należących do danej strefy zasygnalizują stan alarmu w odstępie czasu mniejszym niż czas podwójnego alarmu. Funkcja ta służy zminimalizowaniu występowania fałszywych alarmów. Sygnał ten jest interpretowany niezależnie od zwykłych sygnałów alarmowych. Sygnał podwójnego alarmu nie wpływa na sygnały alarmowe z innych urządzeń i punktów będących w stanie alarmu. Jeśli funkcja ta jest wyłączona, podwójny alarm wystąpi przy drugim alarmie w danej strefie niezależnie od tego, ile czasu wystąpi on po pierwszym.
<b>Opóźnienie ewakuacji - tryb dzień/noc</b>	Jest to opóźnienie odliczane od pierwszego alarmu w strefie. Po zakończeniu jego odliczania, strefa rozpocznie sygnalizację <b>Ewakuacji</b> . Istnieją dwa poziomy sygnały ewakuacji - poziom 1 (wywołany automatycznie) i poziom 2 (potwierdzony ręcznie przez obsługę lub automatycznie po upływie zaprogramowanego czasu). Opóźnienie ewakuacji może być różne w zależności od trybu pracy (dzień/noc).
<b>Zamknięcie drzwi pożarowych</b>	Należy wybrać, jakie zdarzenie ma spowodować wygenerowanie sygnału <b>Drzwi pożarowe</b> (np. alarm, wczesne ostrzeżenie). Wybranie opcji <b>Nie automatycznie</b> oznacza, że sygnał ten może być wygenerowany tylko przez zdarzenia zewnętrzne (wejścia, timery lub kryteria).
<b>Sygnał gaszenia</b>	Należy wybrać, jakie zdarzenie ma spowodować wygenerowanie sygnału Gaszenia w danej strefie (np. alarm, podwójny alarm) oraz określić opóźnienie rozpoczęcia gaszenia.
<b>Opóźnienie gaszenia</b>	
<b>Alarm głosowy</b>	Należy wybrać, jakie zdarzenie ma spowodować wygenerowanie sygnału <b>Alarmu głosowego</b> (np. alarm, wczesne ostrzeżenie). Wybranie opcji <b>Nie automatycznie</b> oznacza, że sygnał ten może być wygenerowany tylko przez zdarzenia zewnętrzne (wejścia, timery lub kryteria).

### 13.2.2 Kryteria

Kryteria mogą być uaktywniane przez jeden lub więcej sygnałów lub jedno lub więcej urządzeń i same mogą uaktywniać lub blokować jeden lub więcej sygnałów lub wyjść.

Każda strefa i każde urządzenie może uaktywniać maksymalnie 3 kryteria, można wybrać, jaki stan danej strefy lub urządzenia spowoduje uaktywnienie kryterium.

Można również wybrać kryteria, które uaktywniają lub blokują jeden lub więcej sygnałów w danej strefie, np. blokują gaszenie w określonych porach dnia. W takim przypadku należy utworzyć kryterium, które będzie aktywne wtedy, gdy aktywny będzie odpowiedni timer, następnie należy zaprogramować kryterium, aby blokowało sygnał **Gaszenia**.

### 13.2.3 Interakcje pomiędzy strefami

Tutaj znajduje się wykaz stref, które mają zmienić swój stan w wypadku zaistnienia określonego zdarzenia w strefie aktualnie programowanej (np. w przypadku budynku 12 - piętrowego alarm w strefie 10 powinien spowodować sygnalizację ewakuacji w strefach 9 i 10 oraz sygnalizację prealarmu w strefach 8 i 12). Stan pozostałych stref nie zmieni się. Stany, jakie można w ten sposób wymusić to **Prealarm**, **Alarm** i **Ewakuacja**.

#### Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>**,  **Programowanie**, **3 Programowanie strefy**,   
**lub** **<dowolny przycisk>**,  **3**

Strefa            nnn <Opis strefy>  
 Zamknij drzwi pożarowe  
 →W przypadku :    \_ALARMU Pożarowego

Za pomocą przycisków ◀ i ▶ wyszukaj strefę.

Użyj przycisków ▲ i ▼, aby przewijać listę parametrów.

### 13.2.4 Komunikaty dodatkowe

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Programowanie systemu, Komunikaty dodatkowe

System umożliwia zaprogramowanie dodatkowych komunikatów, które będą wyświetlane na płycie czołowej centrali w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń, takich jak alarm, wczesne ostrzeżenie, prealarm, usterka, etc.

Jeśli w trakcie wystąpienia danego zdarzenia obsługa systemu wciśnie przycisk **1**, na wyświetlaczu LCD pojawi się odpowiedni komunikat. Ma on pomóc operatorowi systemu w podjęciu decyzji co do sposobu postępowania w danej sytuacji (np. w przypadku zdarzenia "wczesne ostrzeżenie" na wyświetlaczu może się pojawić komunikat "Sprawdź pierwsze piętro, lewa strona - możliwy pożar").

Po wpisaniu tekstu należy powiązać go z odpowiednim zdarzeniem.

#### Z płyty czołowej:

#### Funkcja niedostępna.

### 13.3 Timery

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Programowanie systemu, Timery

Timer to określony przedział czasu, (np. od 13.00 do 14.00), daty (np. 25-12-2006) lub dni specjalne (np. niedziele). Timer może być składnikiem kryterium, może również sterować określonym wyjściem. Z timerem można również skojarzyć inne operacje, np. zablokowanie strefy lub przełączenie systemu do trybu nocnego. Możesz zdefiniować do 32 timerów.

#### 13.3.1 Parametry

<b>Przedział 1</b>	Godzina i minuta początku i końca przedziału 1/2. Jeśli nie chcesz określać przedziału 1/2, pozostaw "--". Jeśli nie określisz żadnego przedziału, timer będzie nieaktywny.
<b>Przedział 2</b>	
<b>Data</b>	Data timera. Jeśli nie chcesz określać daty, pozostaw "--" (np. aby zaprogramować 3 dzień każdego miesiąca, wpisz dzień = 3, miesiąc = "--", rok = "--").
<b>Dzień tygodnia</b>	Dzień tygodnia dla timera aktywnego w cyklu tygodniowym - ważne tylko wtedy, gdy dzień, miesiąc i rok są nieokreślone ("--"). Jeśli wybierzesz <b>święta</b> , timer będzie aktywny w dniach zdefiniowanych jako świąteczne (patrz punkt 12.4 "Dni wolne, święta").
<b>Aktywacja</b> <b>Deaktywacja</b>	Timer będzie sterował przełączaniem trybu pracy centrali (dzień/noc) - przełączanie trybu pracy może się odbywać automatycznie, ale może też być wykonywane ręcznie

#### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, ⏪ Programowanie, <kod>, 4 Programowanie timerow,  
 1 Ustaw timer, ⏪

lub <dowolny przycisk>, ⏪ <kod> 4 1

→Timer            tt  
 <Opis timera>  
 STAN :            Wylaczony  
 Interwał 1 :

Będąc w pierwszej linii za pomocą przycisków ◀ i ▶ możesz przeglądać listę timerów.

Użyj przycisków ▲ i ▼, aby przewijać listę parametrów.

Za pomocą przycisków ◀ i ▶ możesz zmieniać

wybrany parametr.

## 13.4 Definiowanie kryteriów

### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Programowanie systemu, Kryteria

W systemie można zdefiniować maksymalnie 32 kryteria. Kryteria mogą być uaktywniane przez inne kryteria lub przez zaprogramowane zdarzenia.

Uaktywnienie kryterium może uaktywnić lub zablokować określoną sygnalizację w strefie - patrz punkt 1 1.4 *Strefy*.

<b>Włączona</b>	Włącza/wyłącza kryterium.
<b>Opóźnienie aktywacji</b>	Opóźnienie pomiędzy spełnieniem warunków kryterium i jego aktywacją. Opóźnienie ma zastosowanie również wtedy, gdy kryterium uaktywniane jest przez sygnał ze strefy.
<b>Typ</b>	<b>Czasowe:</b> kryterium jest uaktywniane, gdy zostaną spełnione jego warunki i deaktywowane po upływie <b>Czasu aktywacji</b> . Jeśli zostanie wybrana opcja <b>Zawsze kończ czas aktywacji</b> , kryterium będzie deaktywowane, gdy ustąpią jego warunki. <b>Bistabilne:</b> kryterium jest uaktywniane gdy zostaną spełnione jego warunki i deaktywowane gdy warunki ustąpią.
<b>Czas aktywacji</b>	Czas aktywacji kryterium z wybraną opcją <b>Czasowe</b>
<b>Zawsze kończ czas aktywacji</b>	Dotyczy kryteriów <b>Czasowych</b> . Jeśli opcja ta nie jest wybrana, kryterium będzie deaktywowane gdy warunki ustąpią, nawet przed upływem Czasu aktywacji. Jeśli opcja ta jest wybrana, kryterium będzie deaktywowane po upływie <b>Czasu aktywacji</b> .
<b>Działania przy aktywacji/deaktywacji</b>	Tutaj należy wybrać reakcję systemu na uaktywnienie/deaktywację kryterium (zmiana stanu, zmiana trybu pracy, etc.).

### 13.4.1 Definicja kryterium

Należy tu zdefiniować równanie logiczne, którego wynik (PRAWDA/FAŁSZ) będzie uaktywniał i deaktywował kryterium.

W skład kryterium mogą wchodzić inne kryteria i timery:

- Kryterium jako równanie logiczne:

np. A:  $((C01K02 \text{ AND } C02K03) \text{ OR } T01) \text{ NOT } T07$  W przykładzie "A" wynikiem równania będzie "PRAWDA", jeśli kryteria 2 i 3 będą aktywne lub gdy Timer 1 jest aktywny, a Timer 7 - nieaktywny.

np. B:  $(C01K02 \text{ XOR } C02K03)$  W przykładzie "B" wynikiem równania będzie "PRAWDA" gdy stany logiczne kryteriów 2 i 3 będą od siebie różne.

- Kryterium jako równanie liczbowe (PRAWDA oznacza wartość numeryczną = 1):

np.  $((C01G02 + C02G02 + C02G03 + C02G04) > 2)$  W tym przykładzie kryterium będzie aktywne wtedy, gdy przynajmniej dwa z czterech kryteriów będą aktywne. Wybierz **Sprawdź kryterium**, aby zweryfikować poprawność równania.

**Ważne:** Aby odczytać równanie, ustaw kursor na jego elemencie - pojawi się okno z jego szczegółowym opisem.

Z płyty czołowej  
Funkcja niedostępna.



# Rozdział 14

## Programowanie działania płyty czołowej (centrali i terminali wyniesionych)

Na płycie czołowej centrali znajduje się 21 diod LED przypisanych do określonych funkcji i 3 diody LED o programowanym sposobie działania. System można rozbudować dodając maksymalnie 8 terminali wyniesionych do każdej centrali. Terminale również są wyposażone w 21 diod o stałych funkcjach i 3 programowane.

---

**Ważne:** *Po zaprogramowaniu funkcji diod LED, należy je wyraźnie opisać.*

---

### 14.1 Wyświetlanie zdarzeń monitorowania

#### Z KOMPUTERA:

**System SmartLoop, Centrala x, Płyta czołowa, Programowanie systemu**  
**System SmartLoop, Centrala x, RS485, SmartLetUSee/LCD, Programowanie systemu**

Można tu zaprogramować sposób wyświetlania sygnałów monitorowania (na płycie czołowej centrali i terminalach)

<b>Nie wyświetlaj</b>	Zdarzenia monitorowania nie będą wyświetlane (ani na płycie czołowej, centrali, ani na terminalach), ale będą zapisywane w pamięci zdarzeń.
<b>Wyświetlacz</b>	Zdarzenia monitorowania będą wyświetlane na centrali i terminalach.
<b>Wyświetlacz + brzęczyk</b>	Zdarzenia monitorowania będą wyświetlane i sygnalizowane brzęczykiem.

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.

### 14.2 Diody LED o programowanym sposobie działania

#### Z KOMPUTERA:

**System SmartLoop, Centrala x, Płyta czołowa, Programowanie systemu**

Należy tu przypisać do diod LED określone zdarzenia, które mają być sygnalizowane (strefy, urządzenia, kryteria).

---

**Ważne:** *Nie wszystkie urządzenia mogą wywołać sygnalizację diod LED na płycie czołowej i terminalach.*

---

#### 14.2.1 Procedura dla każdej diody LED

1. Wprowadź opis diody LED.
2. Wybierz odpowiednią strefę, urządzenie lub kryterium.
3. Wybierz rodzaj sygnału, który ma włączać diodę LED.

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.

### 14.3 Programowanie diod LED na terminalach wyniesionych (SmartLetUSee/LCD)

#### Z KOMPUTERA:

**System SmartLoop, Centrala x, RS485, SmartLetUSee/LCD, Programowanie systemu**

**Z płyty czołowej - funkcja niedostępna**



# Rozdział 15

## Ustawienia zasilacza

### 15.1 Programowanie zasilacza

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Zasilacz, Programowanie systemu

Przy programowaniu parametrów zasilacza należy uwzględnić wymaganą autonomię systemu w przypadku awarii zasilania głównego i stosownie do tego dobrać akumulator o odpowiedniej pojemności. Poniższe menu umożliwia automatyczne obliczenie minimalnej pojemności akumulatora.

#### 15.1.1 Parametry

<b>Opóźnienie sygnalizacji awarii zasilania</b>	Jest to opóźnienie pomiędzy zanikiem zasilania a wystąpieniem odpowiedniego zdarzenia usterki w systemie - zapobiega ono niepotrzebnej sygnalizacji usterki przy krótkotrwałym zaniku zasilania głównego.	
<b>Opóźnienie testu po przywróceniu zasilania</b>	Jest to opóźnienie pomiędzy przywróceniem zasilania głównego a rozpoczęciem cyklicznego testowania akumulatorów - należy przedtem pozwolić, aby się nieco naładowały, ponieważ w przeciwnym razie test rozładowanych akumulatorów może spowodować niepotrzebną sygnalizację usterki.	
<b>Kalkulator pojemności akumulatorów</b>	Należy wprowadzić wymagane dane, aby system mógł obliczyć minimalną wymaganą pojemność akumulatorów.	
	<b>Autonomia w stanie czuwania</b>	Minimalna wymagana autonomia systemu w stanie czuwania.
	<b>Autonomia w stanie alarmu</b>	Minimalna wymagana autonomia systemu w stanie alarmu, po upływie czasu autonomii w stanie czuwania.
	<b>Dodatkowe obciążenia w stanie czuwania</b>	Pobór prądu przez urządzenia zewnętrzne (zasilane z wyjść AUX i AUX-R) w stanie czuwania.
	<b>Dodatkowe obciążenia w stanie alarmu</b>	Pobór prądu przez urządzenia zewnętrzne (zasilane z wyjść AUX i AUX-R) w stanie alarmu.
	<b>Sprawność akumulatorów</b>	Współczynnik sprawności akumulatorów (nowe akumulatory = 1).
<b>Minimalna pojemność akumulatorów</b>	Wybierz <b>Oblicz</b> - system obliczy i wyświetli minimalną wymaganą pojemność akumulatorów.	

Z płyty czołowej  
Funkcja niedostępna.

# Rozdział 16

## Konfiguracja pętli

### 16.1 Rodzaj pętli

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Petla y, Programowanie systemu

Więcej informacji na temat okablowania pętli znajduje się w *Instrukcji Instalacji, Dodatek B.*



**Ważne:** Po skonfigurowaniu pętli każda forma sabotażu któregośkolwiek urządzenia pracującego w pętli (odłączenie przewodów, wymontowanie z gniazda) spowoduje sygnalizację usterki systemu.

### 16.1.1 Parametry

Max. ilość włączonych LED	Maksymalna ilość równocześnie włączonych diod LED w urządzeniach w pętli.
Max. ilość włączonych wyjść	Maksymalna ilość równocześnie uaktywnionych wyjść w urządzeniach w pętli.
Długość pętli	Ogólna długość całej pętli, włącznie z odgałęzzeniami.
Min. grubość przewodów	Minimalna grubość przewodu okablowania pętli, stosownie do jej długości i obciążenia (ilości podłączonych urządzeń). Należy sprawdzić ten parametr po zakończeniu konfigurowania pętli.



**Ważne:** Przy obliczaniu maksymalnej ilości włączonych diod LED i wyjść w urządzeniach, należy wziąć pod uwagę maksymalne dopuszczalne obciążenie zasilacza centrali, grubość przewodu w pętli oraz pobór prądu przez urządzenia, które mogą równocześnie uaktywnić swoje diody LED i wyjścia w stanie alarmu. Jeśli ilość urządzeń w stanie alarmu przekroczy wartość maksymalną, włączone zostaną diody i wyjścia w dopuszczalnej ilości urządzeń, w porządku adresowym (od najniższego adresu) - w pozostałych urządzeniach diody LED i wyjścia nie zostaną uaktywnione, nawet jeśli będą w stanie alarmu.



#### Z płyty czołowej



<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 1 Konfiguracja, 2 Zmian konfiguracje, 2 Ręczna konfiguracja, 1 Petla, x Petla, 1 Parametry petli, 



lub <dowolny przycisk>,  <kod> 1 2 2 1 x 1


Wersja firmware petli : 001  
<Opis petli>  
Typ petli: <Opis typu petli>  
Topologia : Zamknięta

Za pomocą przycisków  i  możesz zmieniać wybrany parametr.

Będąc w pierwszej linii za pomocą przycisków  i  możesz przeglądać listę pętli.

Użyj przycisków  i , aby przewijać listę parametrów.

Za pomocą przycisków  i  możesz zmieniać wybrany parametr.

Wciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia i cofnąć się do poprzedniego menu.

Wciśnij **ESC** aby wyjść bez zapisania ustawień.

## 16.2 Dodawanie do pętli odgałęzień typu "T"

### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Petla y, Odgałezienia T

Dla ułatwienia okablowania pętli, dopuszczalne jest stosowanie odgałęzień typu "T". Jednakże z ich stosowaniem związane są pewne ograniczenia, mianowicie w przypadku usterki na pętli układ izolatorów i okablowania musi zapewnić, że niezależnie od rodzaju i lokalizacji usterki nie zostanie odciętych więcej niż 32 urządzenia.

Więcej szczegółów znajduje się w *Instrukcji Instalacji, Punkt 7.1 Uwaga do instalatora - wymagania dotyczące podłączenia pętli.*

#### Z płyty czołowej

Funkcja niedostępna.

## Ustawienia urządzeń w pętli

### 17.1 Programowanie urządzeń pracujących w pętli

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Petla y, Urządzenie z, Programowanie systemu

W polu **Typ aktywacji** należy określić rodzaj sygnału wysyłanego przez urządzenie (alarm, prealarm, nadzór, etc.). Następnie należy określić, jaką sygnalizację ma wywoływać uaktywnienie urządzenia, oraz jakie sygnały mają uaktywniać wyjście tego urządzenia.

**Uwaga:** **Sprawdź, jakie wymogi nakłada prawo co do stref w systemie (wielkość i sposób instalacji).**

**Ważne:** **Jeśli chcesz dodać nowe urządzenie do skonfigurowanej pętli, w programie SmartLeague uchwyc prawym przyciskiem myszy właściwe urządzenie, przenieś i upuść je na "drzewo" konfiguracji systemu a następnie nadaj mu właściwy adres.**

#### 17.1.1 Typ aktywacji

W pętli mogą pracować urządzenia analogowe i cyfrowe. Urządzenie uaktywnia się wtedy, gdy jego wejście zmienia stan (analogowe) lub gdy wartość mierzonego parametru przekroczy zaprogramowaną wartość alarmową (cyfrowe). W zależności od funkcji urządzenia, jego aktywacja może mieć również charakter liniowy (różny poziom mierzonego parametru).

Alarm	Urządzenie sygnalizacji alarmowej. W przypadku aktywacji, na wyświetlaczach w systemie pojawi się komunikat "Alarm" i uruchomione zostaną odpowiednie urządzenia sygnalizujące alarm pożarowy.
Monitoring	Urządzenie sterujące, nie wykonujące funkcji alarmowych. W przypadku aktywacji, na wyświetlaczach w systemie pojawi się komunikat "Monitorowanie", sygnał ten może też być użyty do sterowania innymi urządzeniami nie związanymi z ochroną pożarową.
Nadzór	Urządzenie przeznaczone do kontroli sprawności elementów systemu (np. detektor przepływu w systemie zraszaczy). W przypadku aktywacji, na wyświetlaczach w systemie pojawi się komunikat "Nadzór" i wystąpi sygnalizacja usterki.
Tryb cichy	Urządzenie przeznaczone do zastosowań ogólnych, nie wykonujące funkcji alarmowych. W przypadku aktywacji, na wyświetlaczach nie pojawi się żaden komunikat, natomiast mogą zostać uruchomione inne zaprogramowane sygnalizacje (strefy, kryteria, etc.).

**Ważne:** **Typ aktywacji urządzenia określa, jaką sygnalizację dane urządzenie wywoła w strefie, do której należy. Sygnały uaktywniające wyjście tego urządzenia to zdarzenia, które spowodują jego uaktywnienie.**

#### 17.1.2 Parametry

**Tabela 1: Ogólne ustawienia urządzenia**

<b>Adres</b>	Adres urządzenia nadany w trakcie konfiguracji. Jeśli chcesz zmienić ten adres, wybierz opcję "Zmień" - system automatycznie nada temu urządzeniu pierwszy wolny adres, możesz też wpisać adres ręcznie.
<b>Typ aktywacji</b>	Patrz <i>Punkt 7.1.1 Typ aktywacji</i> .
<b>Gniazdo</b>	Gniazdo urządzenia - szczegóły znajdziesz w <i>Instrukcji Instalacji, Dodatek B</i> .
<b>Zdalny LED</b>	Dioda LED podłączona do wyjścia R.

<b>Czułość w trybie “dzień”</b>	Dotyczy tylko detektorów - jest to poziom zjawiska (zadymienia, temperatury), przy którym czujnik przechodzi do stanu alarmu. Przekroczenie tego poziomu spowoduje wygenerowanie przez detektor zdarzenia zgodnego z zaprogramowanym <b>Typem aktywacji</b> . Jeśli zaprogramujesz tylko czułość w trybie dziennym, będzie ona miała zastosowanie również w trybie nocnym.
<b>Czułość w trybie “noc”</b>	
<b>Poziom wczesnego ostrzegania</b>	Jeśli w systemie zaprogramowana jest funkcja wczesnego ostrzegania, parametr ten to poziom zjawiska, przy którym detektor wygeneruje zdarzenie wczesnego ostrzeżenia. Zdarzenie to wywoła reakcję systemu stosowną do jego zaprogramowania.
<b>Akcje specjalne</b>	Jest to stan systemu, który może być wymuszony aktywacją urządzenia - można w ten sposób zasymulować komendę wywołaną ręcznie (np. weryfikacja, wyciszenie, reset, etc.).
<b>Opcje</b>	Opcje urządzenia:
<b>LED miga</b>	Wybranie tej opcji spowoduje, że dioda LED urządzenia będzie cyklicznie migała.
<b>Brak prealarmu w trybie nocnym</b>	W trybie nocnym urządzenie nie będzie sygnalizowało prealarmu (od razu przejdzie do pełnego alarmu). Sygnalizacja prealarmu jest zbędna w pomieszczeniach zamkniętych w nocy dla personelu.
<b>Potwierdzenie alarmu</b>	Alarm w sytemie nastąpi wtedy, gdy detektor zaszygnalizuje alarm, zostanie zresetowany i po zresetowaniu w określonym czasie zaszygnalizuje alarm ponownie (patrz <i>Punkt 13.2 Definiowanie stref</i> ). Jeśli opcja ta nie jest wybrana, alarm w systemie zostanie wywołany już przy pierwszym sygnale z detektora.
<b>Usterka gdy aktywny</b>	Aktywacja urządzenia spowoduje wygenerowanie zdarzenia usterki w systemie (np. moduł wejścia nadzorujący pracę kompresora).
<b>Wejście resetowalne</b>	Opcja niedostępna dla urządzeń o typie aktywacji “alarm”. Wybranie tej opcji spowoduje, że urządzenie będzie samoczynnie wracało do stanu spoczynku, gdy ustanie przyczyna jego aktywacji.
<b>Ignoruj usterkę</b>	Wybranie tej opcji spowoduje, że dowolna usterka wejścia, wyjścia lub zasilania urządzenia nie będzie sygnalizowana w systemie.
<b>Wyjście NIEwyciszalne</b>	Wyjście urządzenia pozostanie aktywne nawet po komendzie wyciszenia w systemie.
<b>Wyjście odwrotne</b>	Wyjście urządzenia będzie włączone, gdy urządzenie jest nieaktywne i będzie wyłączane w przypadku aktywacji urządzenia.
<b>NIE wyjście R</b>	Wyjście R urządzenia zostanie uaktywnione nawet wtedy, gdy dopuszczalna ilość aktywnych wyjść R zostanie przekroczona.
<b>Czas po resecie</b>	Wybranie tej opcji spowoduje, że po resecie centrala przez przez określony czas będzie ignorowała wszelkie sygnały z tego urządzenia.
<b>Strefa</b>	Strefa, do której należy dane urządzenie. Sprawdź, jakie wymogi nakłada prawo co do stref w systemie (wielkość i sposób instalacji).
<b>Strefy drugorzędne</b>	Grupa stref, w których dane urządzenie będzie wywoływało sygnalizację, lub które mogą wywołać sygnalizację tego urządzenia (jego wyjścia).

## Tabela 2: Sygnalizacje uaktywniane przez urządzenie (lub jego wejście)



<b>Do centrali</b>	Sygnalizacje centrali wywoływane przez urządzenie - będą one zależały od wybranego <b>Typu aktywacji</b> .
<b>Do stref</b>	Sygnalizacje we WSZYSTKICH strefach wywoływane przez dane urządzenie - będą one zależały od wybranego <b>Typu aktywacji</b> urządzenia (np. urządzenie, które ma za zadanie wywołać sygnalizację “Zamknięcia drzwi pożarowych” w całym systemie).
<b>Do stref drugorzędnych</b>	Sygnalizacje wywoływane w strefach drugorzędnych dla danego urządzenia - będą one zależały od wybranego <b>Typu aktywacji</b> urządzenia (np. detektor, który ma wywołać sygnalizację alarmu we wszystkich strefach na danym piętrze).
<b>Do strefy urządzenia</b>	Sygnalizacje wywoływane w strefie, do której należy dane urządzenie.

**Do kryteriów** Każde urządzenie może spowodować uaktywnienie 3 różnych kryteriów. Można tu określić które kryteria mają być uaktywniane, a także jakie stany tego urządzenia będą powodowały uaktywnienie tych kryteriów. Stany te będą zależały od wybranego **Typu aktywacji** urządzenia.

**Tabela 3: Sygnały uaktywniające wyjście urządzenia**

<b>Z centrali</b>	Sygnały centrali uaktywniające wyjście urządzenia.
<b>Ze strefy</b>	Sygnały uaktywniające wyjście urządzenia pochodzące ze strefy, do której to urządzenie należy.
<b>Ze stref drugorzędnych</b>	Sygnały stref drugorzędnych wybranych dla tego urządzenia, które będą uaktywniały jego wyjście (np. jeśli zostanie wybrany sygnał prealarmu, wystąpienie prealarmu w dowolnej strefie należącej do grupy stref drugorzędnych dla tego urządzenia spowoduje uaktywnienie jego wyjścia).
<b>Z innych stref</b>	Wyjście urządzenia będzie uaktywniane przez jeden lub więcej stanów określonych urządzeń - stany te będą zależały od zaprogramowanego <b>Typu aktywacji</b> tych urządzeń.
<b>Z kryteriów</b>	Wyjście urządzenia będzie uaktywniane, gdy uaktywni się jedno lub więcej kryteriów - będą to te same kryteria, które zostały wybrane jako kryteria uaktywniane przez to urządzenie. W ten sposób można zaprogramować urządzenie, aby samo uaktywniało swoje wyjście.
<b>Z pozostałych</b>	Wyjście urządzenia będzie uaktywniane poprzez inne, określone stany systemu.
<b>Czas aktywacji</b>	Jest to czas aktywacji wyjścia R zaprogramowanego, jako czasowe.


#### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>,  Programowanie, <kod>, 2 Programowanie PUNKTU, x Petla, yyy punkt, 

lub <dowolny przycisk>,  <kod> 2 x yyy

```
→001 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>
002 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>
003 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>
004 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>
```


Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przewijać listę urządzeń.

Wciśnij , aby wybrać urządzenie.

```
Punkt      x/yyy
Typ : ttt  <Typ urządzenia>
```

↑↓= Wybierz typ      Enter = Zatwierdz

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz zmienić typ urządzenia.

Wciśnij  aby zatwierdzić i przejść do ustawiania parametrów.

```
→Punkt      x/yyy <Opis urządzenia>
Type : ttt  <Typ urządzenia>
Activation Type : <Aktywacja>
Prealarm    : YN
```

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przewijać listę parametrów.

## Programowanie wyjść NAC

### 18.1 Sygnały przerywane na wyjściach NAC

#### Z KOMPUTERA:

##### System SmartLoop, Centrala x, NAC, Programowanie systemu, Profile

Wyjścia NAC mogą wytwarzać do 4 różnych sekwencji sygnałów przerywanych, złożonych z impulsów jednosekundowych, dzięki czemu można uzyskać różne rodzaje sygnalizacji dźwiękowej, zależnie od rodzaju sygnału i strefy, przez którą został wywołany.

Sekwencja impulsów może trwać do 16 sekund, pierwsza sekwencja jest ciągła i nie można jej konfigurować.

#### 18.1.1 Procedura

1. Utwórz opis sekwencji.
2. Określ czas trwania sekwencji.
3. Kliknij dwukrotnie, aby włączyć lub wyłączyć sekwencję.

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.

### 18.2 Działanie wyjść NAC

#### Z KOMPUTERA:

##### System SmartLoop, Centrala x, NAC, Programowanie systemu, NAC Outputs

Płyta główna centrali wyposażona jest w trzy wyjścia NAC, do których można podłączyć różne rodzaje zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych (np. syreny).

Wyjście NAC może zostać uaktywnione przez określony stan centrali (np. reset, wyciszenie), przez kryterium (maksymalnie 3) oraz przez dowolny sygnał pochodzący z centrali, strefy lub urządzenia. Każdy rodzaj uaktywnienia wyjścia NAC może być powiązany z jedną 4 sekwencji (z których jedna jest ciągła, patrz *Punkt 18.1*).

#### 18.2.1 Parametry

<b>Typ</b>	Aktywacja chwilowa lub bistabilna. Jeśli wybrano aktywację chwilową, należy określić jej czas.
<b>Czas aktywacji</b>	
<b>NIE wyciszalne</b>	Wyjście pozostanie aktywne nawet po komendzie wyciszenia w systemie.
<b>Wyjście odwrotne</b>	Wyjście będzie włączone w stanie spoczynku i będzie wyłączane w przypadku wystąpienia zdarzenia aktywującego.
<b>Aktywacja stanem</b>	Wyjście będzie uaktywniane przez komendę resetu, wyciszenia, weryfikacji lub przejścia systemu do trybu nocnego.
<b>Kryteria aktywujące</b>	Wyjście będzie uaktywniane, gdy uaktywni się wybrane kryterium (lub kryteria).
<b>Sygnały aktywujące</b>	Wyjście będzie uaktywniane przez określone sygnały z centrali, stref lub urządzeń.

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.





## Rozdział 19

### Programowanie modułów wejść/wyjść

#### (SmartLoop\INOUT)

##### Z KOMPUTERA:

##### System SmartLoop, Centrala x, SmartLoop\INOUT, Programowanie systemu

W niektórych instalacjach mogą być potrzebne dodatkowe wejścia i/lub wyjścia w centrali. W takim przypadku należy rozbudować system o dodatkowy moduł SmartLoop\INOUT, który wyposażony jest w 6 wejść/wyjść. W zależności od sposobu zaprogramowania, mogą one pełnić następujące funkcje:

#### 19.0.1 Parametry

Rodzaj	NAC	Wyjście NAC, identyczne jak na płycie centrali, patrz <i>Punkt 18.2 i 18.1</i> .
	Input	Wejście nadzorowane, do podłączenia urządzeń, np. detektorów (patrz schemat połączeń w <i>Instrukcji Instalacji, Rysunek 37</i> ) - w takim przypadku sygnał usterki jest wywoływany zwarciem lub otwarciem wejścia.
	Conventional Line	Linia, do której można podłączyć równolegle do 32 konwencjonalnych detektorów (patrz schemat połączeń w <i>Instrukcji Instalacji, Rysunek 35</i> ) - w takim przypadku sygnał usterki jest wywoływany zwarciem lub otwarciem wejścia, a stan alarmu - określonym poborem prądu.
	Gas zone	Linia detektora gazu (patrz schemat połączeń w <i>Instrukcji Instalacji, Rysunek 36</i> ) - sygnał wczesnego ostrzeżenia i alarmu jest wywoływany przy dwukrotnym przekroczeniu określonego prądu w zaprogramowanym czasie. Sygnał wczesnego ostrzeżenia resetuje się samoczynnie.

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.

# Rozdział 20

## Programowanie modułów tablicy synoptycznej SmartLoop/LED

### (na płycie czołowej centrali i terminalach wyniesionych)

W niektórych instalacjach potrzebne są dodatkowe diody sygnalizacyjne na płycie czołowej centrali i na terminalach wyniesionych. W takim przypadku na płycie czołowej każdej centrali i na każdym terminalu można zainstalować dodatkowy moduł wyposażony w 48 diod LED.

---

**Ważne:** *Po zaprogramowaniu każdą diodę LED należy czytelnie opisać.*

---

#### 20.1 Programowanie modułu LED na płycie czołowej centrali

##### Z KOMPUTERA:

##### System SmartLoop, Centrala x, Płyta czołowa, SmartLoop/LED, Programowanie systemu

Do każdej diody LED można przypisać określony sposób działania tak, aby włączała się w reakcji na określone sygnały, pochodzące od stref, urządzeń lub kryteriów.

---

**Ważne:** *Możliwe stany urządzenia sygnalizowane przez diody LED zależą od typu aktywacji przypisanego do danego urządzenia.*

---

##### 20.1.1 Procedura dla każdej diody LED

1. Wprowadź opis diody LED.
2. Wybierz odpowiednią strefę, urządzenie lub kryterium.
3. Wybierz rodzaj sygnału, który ma włączać diodę LED.

##### Z płyty czołowej

Funkcja niedostępna.

#### 20.2 Programowanie modułu LED na terminalu wyniesionym

##### Z KOMPUTERA:

##### System SmartLoop, Centrala x, RS485, SmartLetUSee/LCD y, SmartLoop/LED, Programowanie Systemu

Procedura programowania jest taka sama, jak w przypadku modułu zainstalowanego na płycie czołowej centrali (*Punkt 20.1*).

##### Z płyty czołowej

Funkcja niedostępna.

# Rozdział 21

## Programowanie dialera telefonicznego

### (SmartLoop/PSTN)

W przypadku wystąpienia określonych zdarzeń i/lub stanów systemu dotyczących centrali, kryteriów stref i/lub urządzeń, dialer telefoniczny może przesłać odpowiednią informację do stacji monitorowania za pomocą:

- wiadomości głosowej;
- kodu raportu (używając protokołu takiego jak ContactID, SIA, etc.);
- e-maila lub raportu IP za pośrednictwem Internetu.

Informacje o wszelkich usterkach, alarmach i innych zdarzeniach mogą zostać przesłane na cztery zaprogramowane numery telefonu.

W przypadku uszkodzenia głównej linii telefonicznej, dialer będzie korzystał z linii zapasowej.

**Ważne:** Aby system spełniał wymogi certyfikatu producenta (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA), wszelkie opóźnienia sygnalizacji wywołanej ręcznie nie mogą mieć zastosowania do dialera telefonicznego.

### 21.1 Programowanie numerów telefonicznych

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, SmartLoop/PSTN, Programowanie systemu, Numery telefonu

Należy tu zaprogramować numery telefonów (maksymalnie 4), na które dialer telefoniczny będzie wysyłał informacje o zdarzeniach w systemie.

##### 21.1.1 Parametry

<b>Protokół</b>	Używany protokół komunikacyjny. Jeśli wybierzesz "Głos", na dany numer wysyłany będzie komunikat głosowy. Wybranie "Brak" spowoduje, że na dany numer nie będą wysyłane żadne wiadomości - w ten sposób można również czasowo zablokować wysyłanie wiadomości na ten numer.
<b>Numer konta</b>	Identyfikator abonenta, pozwalający stacji monitoringu na zidentyfikowanie obiektu, z którego pochodzi sygnał.
<b>Nadzór linii zapasowej</b>	Wybranie tej opcji włącza nadzorowanie przez system sprawności linii zapasowej.
<b>Czekaj na sygnał</b>	Wybranie tej opcji spowoduje, że dialer będzie oczekiwał na sygnał linii telefonicznej przed rozpoczęciem wybierania numeru.
<b>Rozpocznij odtwarzanie po</b>	Opóźnienie rozpoczęcia odtwarzania komunikatu głosowego.

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.

## 21.2 Ustawienia dialera

### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, SmartLoop/PSTN, Programowanie systemu, Ustawienia dialera

Należy tu zdefiniować zasady działania dialera telefonicznego, czyli sposób jego reakcji na wystąpienie określonych zdarzeń w systemie dotyczących centrali, kryteriów stref i/lub urządzeń.

Do połączeń głosowych muszą być przypisane określone komunikaty (jeden lub więcej). Komunikaty te mogą zostać nagrane za pomocą zwykłego aparatu telefonicznego podłączonego do modułu SmartLoop\PSTN (patrz również *Dodatek C - Nagrywanie komunikatów głosowych*).

Prawidłowe raportowanie zdarzeń do stacji monitoringu wymaga przypisania do tych zdarzeń określonych kodów raportu. Nie jest to konieczne, jeśli używamy formatu SIA iContact ID - w przypadku tych formatów kody raportu zostaną przypisane automatycznie.

Jeśli system ma wysłać raporty drogą e-mailową lub poprzez sieć IP, należy zaznaczyć opcję **Raportowanie IP** oraz zaprogramować odpowiednie parametry połączenia z Internetem.

#### 21.2.1 Parametry

<b>Powiadomienie przy aktywacji</b>	Powiadomienie zostanie wykonane, gdy wystąpi odnośna sygnalizacja.
<b>Powiadomienie przy deaktywacji</b>	Powiadomienie zostanie wykonane, gdy ustąpi odnośna sygnalizacja.
<b>Powiadamiał głosowo wszystkie</b>	Jeśli opcja ta jest wybrana, dialer będzie dzwonił po kolei na wszystkie numery przypisane do danego zdarzenia (w celu przesłania komunikatu głosowego), dopóki nie otrzyma z nich wszystkich potwierdzenia. Jeśli opcja ta nie jest wybrana, dialer będzie dzwonił do otrzymania potwierdzenia z któregośkolwiek numeru.
<b>Raportuj na wszystkie</b>	Jak wyżej - dotyczy raportowania.
<b>Raportowanie IP</b>	Powiadomienie przypisane do zdarzenia może być również wysłane za pośrednictwem internetu. Należy zdefiniować odpowiednie parametry połączenia internetowego (e-mail, IP).

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.

## 21.3 Powiadomienia awaryjne

### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, SmartLoop/PSTN, Programowanie systemu, Powiadomienia awaryjne

W przypadku poważnej awarii centrali, moduł dialera telefonicznego może samodzielnie dokonać awaryjnego powiadomienia, głosowo lub poprzez wysłanie raportu w następujących sytuacjach:

- Brak komunikacji z centralą - moduł SmartLoop/PSTN może wysłać wiadomość o całkowitej utracie komunikacji z płytą główną centrali.
- Awaria mikroprocesora (CPU) centrali - mikroprocesory zarządzające pętlą posiadają pewną autonomię pracy i będą samodzielnie przesyłały informacje o alarmach do modułu SmartLoop/PSTN.

Prawidłowe raportowanie zdarzeń do stacji monitoringu wymaga przypisania do tych zdarzeń określonych kodów raportu. Nie jest to konieczne, jeśli używamy formatu SIA iContact ID - w przypadku tych formatów kody raportu zostaną przypisane automatycznie.

Do połączeń głosowych muszą być przypisane określone komunikaty (jeden lub więcej). Komunikaty te mogą zostać nagrane za pomocą zwykłego aparatu telefonicznego podłączonego do modułu SmartLoop\PSTN (patrz również *Dodatek C - Nagrywanie komunikatów głosowych*).

## Ustawienia połączenia z Internetem (moduł SmartLAN)

Moduł SmartLAN posiada wbudowaną aplikację Webserwera (Janus Network Gateway) który jest widziany przez przeglądarkę internetową jak wirtualna płyta czołowa centrali. Dzięki temu po zdalnym zalogowaniu się do systemu, operator (np. technik z firmy instalacyjnej) może za pośrednictwem przeglądarki dokonywać wszystkich czynności serwisowych dostępnych z płyty czołowej centrali, takich jak podgląd stanu systemu, programowanie, blokowanie poszczególnych urządzeń, etc.

Oprócz zdalnej obsługi za pomocą aplikacji Janus Network Gateway, moduł SmartLAN może również przysyłać informacje o określonych zdarzeniach za pomocą wiadomości e-mail lub też raportować je do stacji monitoringu wyposażonej w odpowiednią aplikację sieciową (patrz *Punkt 21.2 Ustawienia dialera*).

Fabryczny adres IP modułu: 192.168.1.92

Przy połączeniu w sieci lokalnej, komputer musi mieć adres IP należący do tej samej klasy (np. 192.168.1.46).

Po skonfigurowaniu sieci, aby połączyć się z centralą, należy otworzyć przeglądarkę i w okno adresowe wpisać: <http://192.168.1.92>

### 22.1 Parametry połączenia internetowego

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, Płyta czołowa, SmartLAN, Programowanie systemu

Należy tu zaprogramować następujące parametry:

- zezwolić, aby centrala była widoczna z sieci;
- zezwolić centrali na komunikację z serwerem poczty wychodzącej;
- określić, jakie wiadomości e-mail mają być wysyłane i na jaki adres IP mają być wysyłane raporty.

---

**Ważne:** *Poproś o pomoc dostawcę internetowego lub administratora sieci lokalnej.*

---

#### 22.1.1 Parametry

<b>Address</b>	Statyczny adres IP centrali.
<b>Netmask</b>	Poproś o pomoc dostawcę internetowego lub administratora sieci lokalnej..
<b>Gateway</b>	
<b>DNS</b>	
<b>Serwer poczty wychodzącej (SMTP)</b>	Mail Server output - Adres serwera poczty wychodzącej (np. "smtp.<nazwa>.pl").
<b>Port</b>	Port poczty wychodzącej (fabrycznie 25).
<b>e-mail</b>	Adres e-mail nadawcy - potrzebny w celu zidentyfikowania centrali przez odbiorcę wiadomości.
<b>&lt;tabela e-maili&gt;</b>	Książka adresów e-mail, na które wysyłane będą wiadomości.
<b>IP Address</b>	Książka adresów IP na które wysyłane będą raporty (oraz przypisane do nich protokoły komunikacyjne).
<b>&lt;tabela powiadomien telefonicznych&gt;</b>	Do każdego powiadomienia dokonywanego przez dialer telefoniczny, można przypisać adres e-mail oraz adres IP, na które mają być wysyłane raporty.

**Z płyty czołowej**  
Funkcja niedostępna.



## 22.2 Dostosowanie strony logowania

Strona logowania webserwera może zostać dostosowana do potrzeb użytkownika - można na niej umieścić dowolne logo i teksty. W tym celu niezbędna jest karta SD.

Należy postępować według następującej procedury:

1. Włożyć kartę SD do czytnika w komputerze.
2. Utworzyć folder o nazwie "web" na karcie SD (np. E:\web).
3. Aby dodać tekst, należy utworzyć plik tekstowy w edytorze (np. Notepad, ale nie w Microsoft Word), następnie wpisać odpowiedni tekst (można dodać również kod HTML) i zapisać ten plik jako "text.html" na karcie SD w katalogu "web".
4. Aby dodać logo, należy utworzyć odpowiedni plik graficzny i zapisać go w formacie JPG z nazwą "logo.jpg" na karcie SD w katalogu "web".
5. Wyjąć kartę SD z czytnika w komputerze i włożyć ją do odpowiedniego złącza na module SmartLAN.
6. Wcisnąć przycisk **RESET** na module SmartLAN.

## 22.3 Dodawanie załączników do wiadomości e-mail

Aby do wiadomości e-mail mogły być dodane załączniki, niezbędna jest karta SD.

Procedura dodawania załączników jest następująca:

1. Włożyć kartę SD do czytnika w komputerze.
2. Utworzyć folder o nazwie "attach" na karcie SD (np. E:\attach).
3. Skopiować pliki załączników do folderu "attach" (nie tworzyć podfolderów)
4. Wyjąć kartę SD z czytnika w komputerze i włożyć ją do odpowiedniego złącza na module SmartLAN.
5. Wcisnąć przycisk **RESET** na module SmartLAN.

# Rozdział 23

## Programowanie sieci lokalnej HorNet

### (SmartLoop\NET)

Dzięki modułom SmartLoop\NET możliwe jest utworzenie systemu złożonego z wielu (maksymalnie 30) central pracujących w sieci (Patrz również *Instrukcja Instalacji, Punkt 4.4*). Po zainstalowaniu wszystkich central, należy nadać każdej z nich odpowiedni adres sieciowy.

Centrale pracujące w sieci wymieniają się między sobą informacjami dotyczącymi stanu każdej z nich, możliwe jest również zarządzanie pracą całego systemu z płyty czołowej którejkolwiek z central - podgląd stanu dowolnej centrali w sieci oraz wymuszenie określonych komend (wyciszenie, reset).

Programując konkretną centralę należy określić parametry jej pracy w sieci, ewentualnie można również spowodować, aby wybrana centrala zarządzała czasem systemowym.

### 23.1 Programowanie modułu SmartLoop\NET

#### Z KOMPUTERA:

#### System SmartLoop, Centrala x, SmartLoop\NET, Programowanie systemu

### 23.1.1 Parametry

<b>Adres sieciowy</b>	Zakres adresów: 1 - 30. Adres każdej centrali trzeba zaprogramować bezpośrednio z jej płyty czołowej. Centrala o adresie "00" będzie wyłączona z sieci.
<b>Rozsyłanie zdarzeń</b>	Centrala rozsyła informacje o zdarzeniach do innych central w sieci stosownie do hierarchii ważności tych zdarzeń.
<b>Sprawdzaj obwód zabezpieczający</b>	Jeśli opcja ta jest zaznaczona, centrala będzie nadzorowała działanie obwodu zabezpieczającego.
<b>Numer centrali</b>	Numer kolejny centrali
<b>Opis centrali</b>	Nazwa centrali
<b>Akceptuj rozsyłane zdarzenia</b>	Centrala akceptuje informacje o zdarzeniach pochodzące z innych central w sieci stosownie do hierarchii ważności tych zdarzeń.
<b>Akceptuj reset z centrali</b>	Centrala może zostać zresetowana poprzez inną wybraną centralę w sieci.
<b>Akceptuj wyciszenie z centrali</b>	Centrala może zostać wyciszona poprzez inną wybraną centralę w sieci.

#### Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>, ← Programowanie, <kod>, 5 Programowanie SIECI, ←**  
**lub <dowolny przycisk>, ← <kod> 5**

Po zaprogramowaniu parametrów sieciowych centrali, można skonfigurować ją tak, aby rozsyłała czas systemowy do pozostałych central w sieci.

→ **Centrala skonfigurowana w sieci**

**Address : 00**

**Rozsyłanie zdarzeń**

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przewijać listę parametrów.

Wciśnij ← aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

Wciśnij **ESC** aby wyjść bez zatwierdzenia i cofnąć się do poprzedniego menu.

## Rozdział 24

### Ustawienia drukowania zdarzeń

#### (SmartLoop\PRN, drukarka podłączona do portu RS232)

Centrala SmartLoop może drukować w czasie rzeczywistym zdarzenia (własne lub zachodzące w innych centralach w sieci) na drukarce zabudowanej wewnątrz centrali (tylko modele /P) lub zewnętrznej, podłączonej do portu RS232.

#### 24.1 Programowanie wydruku zdarzeń na drukarce wewnętrznej

##### Z KOMPUTERA:

##### System SmartLoop, Centrala x\P, SmartLoop\PRN, Programowanie systemu

Opcja ta dotyczy tylko modeli /P, które mogą być wyposażone w drukarkę wewnętrzną. Należy tu określić hierarchię ważności zdarzeń wysyłanych do wydruku.

##### 24.1.1 Parametry

<b>Obecność drukarki</b>	Zaznaczenie tej opcji spowoduje, że wszystkie zdarzenia w systemie (również w innych centralach w sieci) będą wysyłane do drukarki zabudowanej w centrali.
--------------------------	--

**Wydruk zdarzeń**

Centrala będzie drukowała zdarzenia własne i pochodzące z innych central w kolejności zgodnej z ustaloną hierarchią ważności tych zdarzeń.

## 24.2 Programowanie wydruku zdarzeń na drukarce zewnętrznej Z KOMPUTERA:

### System SmartLoop, Centrala x, Drukarka na porcie RS 232, Programowanie systemu

Należy tu określić hierarchię ważności zdarzeń wysyłanych do wydruku na drukarce zewnętrznej, podłączonej do portu RS232 na centrali. Zamiast drukarki do portu RS232 można podłączyć inne urządzenie monitorujące pracę centrali.

#### 24.2.1 Parametry

<b>Obecność drukarki</b>	Zaznaczenie tej opcji spowoduje, że wszystkie zdarzenia w systemie (również w innych centralach w sieci) będą wysyłane do drukarki podłączonej do portu RS232 centrali.
<b>Wydruk zdarzeń</b>	Centrala będzie drukowała zdarzenia własne i pochodzące z innych central w kolejności zgodnej z ustaloną hierarchią ważności tych zdarzeń.
<b>Prędkość transmisji</b>	Prędkość transmisji danych portu RS232 (bps)
<b>Bit parzystości</b>	N=brak, E=parzysty, O=nieparzysty
<b>Bit stopu</b>	Ilość bitów stopu
<b>Bity danych</b>	Ilość bitów danych w pakiecie
<b>XON/XOFF</b>	Typ kontroli przepływu
<b>Dodaj odstęp</b>	Dodaj linię odstępu w kodzie ASCII po linii każdego zdarzenia (ASCII hex= 0A, dziesiętny= 010).

#### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, 6 Ustawienia drukarki, 2 Parametry drukarki, <kod>, ◀/▶, ↵

lub <dowolny przycisk>, ↵ 6 2 <kod> ◀/▶ ↵

Należy tu wybrać drukarkę (wewnętrzna lub zewnętrzna). Po wybraniu drukarki zewnętrznej, należy określić parametry jej protokołu komunikacyjnego.

**Typ drukarki : BRAK**

Będąc w pierwszej linii, wciskając ◀ i ▶ należy wybrać drukarkę (wewnętrzna lub RS232).

Wciśnij **ESC** aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

Po wybraniu typu drukarki "RS232" wyświetlą się parametry protokołu komunikacyjnego.

**Typ drukarki : Port RS23**  
**Predkosc transmisji : 9600 Bity danych :8**  
**Parzystosc:E Bit stopu:1 Przeplyw: XON/XOFF**  
**Wydruk zdarzen: WSZYSTKIE**

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przewijać listę parametrów.

Przyciskami ◀ i ▶ można zmieniać parametry. Wciśnij ↵, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

Wciśnij **ESC** aby wyjść bez zatwierdzenia i cofnąć się do poprzedniego menu.

#### 24.2.2 Parametry

##### Brak drukarki

Centrala nie będzie drukowała zdarzeń, ale będą one zapisywane w pamięci.

##### Port RS232

Centrala będzie drukowała zdarzenia na drukarce podłączonej do portu RS232 na płycie głównej (patrz *Instrukcja Instalacji, Punkt 4.1.1*) w kolejności zgodnej z ustaloną hierarchią ważności tych zdarzeń. W programie SmartLeague w oknie konfiguracji systemu pojawi się "Drukarka na porcie RS232".

**Wewnętrzna**

Centrala będzie drukowała zdarzenia na wewnętrznej drukarce termicznej w kolejności zgodnej z ustaloną hierarchią ważności tych zdarzeń – dotyczy tylko modeli /P z możliwością zabudowy drukarki termicznej w obudowie centrali

**Dane szeregowe**

Centrala będzie wysyłała informacje o zdarzeniach do portu RS232 na płycie głównej - dane te mogą zostać wykorzystane do sterowania automatyką budynku, mogą one też zostać wysłane do modułu SmartLAN w celu rejestracji i przechowywania informacji o zdarzeniach w aplikacji sieciowej.

## Rozdział 25

### Wyjście z trybu programowania

Wciskaj przycisk ESC dopóki nie znajdziesz się na najwyższym poziomie menu.

Zdejmij zworkę J2 PROGRAM aby zablokować dostęp do trybu programowania (z płyty czołowej i komputera)

Sprawdź starannie działanie całego systemu.

## Rozdział 26

### Konserwacja systemu

W tym rozdziale opisane są czynności związane z konserwacją systemu, które mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważnionych techników z firmy instalacyjnej (poziom dostępu 3). Aby wejść do trybu konserwacji systemu, należy wykonać następujące czynności:

1. Odkręcić odpowiednie śrubki i otworzyć obudowę centrali.
2. Założyć zworkę **J2 PROGRAM**.
3. Wprowadzić Kod Konserwatora.

Kod konserwatora pozwala na dostęp do wszystkich operacji związanych z konserwacją systemu.

#### 26.1 Testowanie stref

##### Z KOMPUTERA:

##### Funkcja niedostępna.

Podczas testowania strefy, wszystkie należące do niej detektory i inne urządzenia sygnalizacyjne nie generują usterek, alarmów, ani jakichkolwiek innych sygnałów. Uaktywnienie detektora podczas testu strefy spowoduje jedynie zapalenie się jego diody LED, która zgaśnie automatycznie po ustaniu zjawiska, które spowodowało aktywację detektora. Tryb ten umożliwia konserwatorowi przetestowanie urządzeń bez odłączania ich od systemu.

##### Z płyty czołowej

**lub** <dowolny przycisk>, 1 Obsługa, <kod>, 1 TEST strefy, ←  
<dowolny przycisk>, 7 <kod> 1

**Strefa**      yyy <Opis strefy>

**STAN :**      Tryb normalny  
↑↓= Wybierz strefę      ←→= Test ZAL/WYL

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przeglądać kolejne strefy.

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

**Ważne:**      Testowanie/zakończenie testu strefy dotyczy wszystkich należących do niej urządzeń.

#### 26.2 Testowanie punktów/detektorów

**Z KOMPUTERA:****Funkcja niedostępna.**

Podczas testowania punktu nie generuje on usterek, alarmów, ani żadnych innych sygnałów. Uaktywnienie punktu w stanie testu spowoduje jedynie zapalenie się jego diody LED, która zgaśnie automatycznie po ustaniu zjawiska, które spowodowało jego aktywację. Tryb ten umożliwi testowanie urządzeń bez odłączania ich od systemu

**Z płyty czołowej**

**<dowolny przycisk>, 7 Obsługa, <kod>, 2 TEST punktu, Petla x, Punkt yyy, ↵**  
**lub <dowolny przycisk>, 7 <kod> 2 x yyy**

<b>Punkt</b>	<b>x/yyy &lt;Opis urządzenia&gt;</b>
<b>Typ :</b>	<b>&lt;Typ urządzenia&gt;</b>
<b>STAN :</b>	<b>Tryb normalny</b>
<b>↑↓= Wybierz punkt</b>	<b>↔= Test ZAL/WYL</b>

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przeglądać kolejne punkty.

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

**26.3 Wymuszanie załączenia/wyłączenia wyjść urządzeń w pętli****Z KOMPUTERA:****Funkcja niedostępna.**

Podczas uruchamiania lub konserwacji systemu, może zająć potrzeba ręcznego załączenia/wyłączenia wyjścia w określonym urządzeniu/urządzeniach w pętli.

**Z płyty czołowej**

**<dowolny przycisk>, 7 Obsługa, <kod>, 3 TEST wyjsc, 1 Wyjscia na petli,**  
**Petla x, Punkt yyy, ↵**  
**lub <dowolny przycisk>, 7 <kod> 3 1 x yyy**

<b>Punkt</b>	<b>x/yyy &lt;Opis urządzenia &gt;</b>
<b>Typ :</b>	<b>&lt;Typ urządzenia &gt;</b>
<b>STAN :</b>	<b>WYL</b>
<b>↑↓= Wybierz punkt</b>	<b>↔= Test ZAL/WYL Wyjscie</b>

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przeglądać kolejne punkty.

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

**26.4 Wymuszanie załączenia/wyłączenia wyjść na płycie głównej centrali****Z KOMPUTERA:****Funkcja niedostępna.**

Podczas uruchamiania lub konserwacji systemu, może zająć potrzeba ręcznego załączenia/wyłączenia wyjścia/ wyjść na płycie głównej centrali.

**Z płyty czołowej**

**<dowolny przycisk>, 7 Obsługa, <kod>, 3 TEST wyjsc, 2 Wyjścia panelu,**  
**Wyjście x, ↵**  
**lub <dowolny przycisk>, 7 <kod> 3 2 x**

**Nadzorowane wyjście alarmowe**

<b>STAN :</b>	<b>WYL</b>
<b>↑↓= Wybierz punkt</b>	<b>↔= Test ZAL/WYL Wyjście</b>

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przeglądać kolejne wyjścia.

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

## 26.5 Wymuszanie załączenia/wyłączenia diod LED urządzeń w pętli

### Z KOMPUTERA:

Funkcja niedostępna.

Podczas uruchamiania lub konserwacji systemu, może zająć potrzeba ręcznego załączenia/wyłączenia diody LED urządzenia/urządzeń w pętli np. dla ułatwienia identyfikacji urządzeń w dużym systemie.

### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, 7 Obsługa, <kod>, 4 Testowana LED, Petla x,  
Punkt yyy, ←

lub <dowolny przycisk>, 7 <kod> 4 x yyy

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przeglądać kolejne punkty.

Punkt	x/yyy	<Opis urządzenia>
Typ :		<Typ urządzenia>
STAN :		LED WYL
↑↓= Wybierz punkt	←→=	Test ZAL/WYL LED

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

## 26.6 Testowanie sieci lokalnej

### Z KOMPUTERA:

Funkcja niedostępna.

Podczas uruchamiania lub konserwacji systemu, może zająć potrzeba sprawdzenia komunikacji pomiędzy centralami w sieci.

### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, 7 Obsługa, <kod>, 6 testowana siec, ←

lub <dowolny przycisk>, 7 <kod> 6

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przeglądać centrale w sieci.

```
→001 Ta centrala
002 Centrala 02
003 Centrala 03
004 BRAK w konfiguracji
```

Najedź kursorem na centralę, którą chcesz sprawdzić i wciśnij przycisk ←. Po chwili, jeśli komunikacja z wybraną centralą jest prawidłowa, na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat.

```
Centrala 01 W SYSTEMIE
Czas odpowiedzi: 0012.45 ms
```

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat "BRAK ODPOWIEDZI!", przejdź do *Instrukcji Instalacji, Rozdział 9 - Usuwanie usterek..*

## 26.7 Diagnostyka pętli

### Z KOMPUTERA:

Funkcja niedostępna.

Menu diagnostyki pętli umożliwia przeprowadzenie diagnostyki wszystkich urządzeń podłączonych do pętli. Po zakończeniu diagnostyki, centrala wyświetli następujące informacje: który detektor jest najbardziej zakurzony (i jaki jest poziom jego zakurzenia), średni poziom zakurzenia wszystkich detektorów oraz jakość komunikacji z każdym urządzeniem w pętli.

### Z płyty czołowej

<dowolny przycisk>, 7 Konserwacja, <kod>, 7 Diagnostyka petli, ← lub  
<dowolny przycisk>, 7 <kod> 7



```

1 Petla 1 <Opis petli>
2 Petla 2 <Opis petli>
3 Petla 3 Niedostępna
4 Petla 4 Niedostępna

```

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz poruszać się pomiędzy poszczególnymi pętlami

Wybierz pętlę i wciśnij przycisk ↵.

```

→ <Opis petli>
Czujki :yyy
Moduły wejśc :yyy
Moduły wyjśc :yyy

```

Użyj przycisków ▲ i ▼ aby przewijać listę parametrów.

### 26.7.1 Parametry diagnostyki pętli

Detektory, Moduły wejść, Moduły wyjść,  
Syreny, Przyciski pożarowe

Łączna ilość urządzeń w pętli z podziałem na kategorie.

średnie zakurzenie

średni poziom zakurzenia wszystkich detektorów danego typu.

Maksymalne zakurzenie detektora

Maksymalny poziom zakurzenia detektora wraz z informacją, którego.

średni spadek sygnału

średni spadek jakości komunikacji dla wszystkich urządzeń w pętli.

Maksymalny spadek sygnału z punktu

Maksymalny spadek jakości komunikacji wraz z informacją, którego urządzenia dotyczy.

Wydruk raportu

Najedź kursorem na tę opcję i wciśnij przycisk ► aby wydrukować szczegółowy raport z diagnostyki pętli i wszystkich podłączonych do niej urządzeń (z wyjątkiem urządzeń o adresie "255").

Wciśnij przycisk ↵ aby zobaczyć listę urządzeń:

```

→001 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>
002 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>
003 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>
004 <Typ urządzenia> <Opis urządzenia>

```

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ przewijaj urządzenia lub wpisz numer urządzenia.

Wybierz urządzenie i wciśnij przycisk ↵ aby odczytać jego parametry.

```

→Point      1/001 <Opis urządzenia>
Typ :      <Typ urządzenia>
Dym: ---
Czułość : ---

```

Użyj przycisków ▲ i ▼, aby przewijać listę parametrów

Użyj przycisków ◀ i ▶, aby poruszać się pomiędzy urządzeniami.

**Ważne:**

***Parametry zależą od typu urządzenia, szczegóły znajdziesz w instrukcjach dołączonych do urządzeń.***

# Rozdział 27

## Obsługa systemu

Tylko osoby upoważnione (personel odpowiedzialny za bezpieczeństwo obiektu, Poziom dostępu 2) mogą obsługiwać system po poprzednim wprowadzeniu kodu dostępu lub włożeniu i przekręceniu kluczyka. W poniższym rozdziale opisane są czynności, jakie mogą być wykonywane przez te upoważnione osoby.

### 27.1 Zmiana trybu dzień/noc

#### Z KOMPUTERA:

Funkcja niedostępna.

Po wejściu do tego menu można ręcznie zmienić tryb pracy centrali.

#### Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>, 3 Ustawienia centrali, <kod>, Centrala w trybie, ←**  
**lub <dowolny przycisk>, 3 <kod> ◀/▶**

Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz zmienić tryb pracy centrali.

Centrala w trybie : Dzień

**Ważne:**

*Aby zmiana trybu pracy następowała automatycznie, należy odpowiednio zaprogramować timer.*

### 27.2 Blokowanie urządzenia w pętli (detektora)

#### Z KOMPUTERA:

Funkcja niedostępna.

Podczas konserwacji systemu lub w razie wystąpienia usterki, może zająć potrzeba zablokowania określonego urządzenia (detektora). Zablokowane urządzenie nie generuje alarmów, usterek ani żadnych innych sygnałów i nie może zostać uaktywnione.

#### Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>, 4 Wylaczone, <kod>, 1 Urządzenia w pętli, x Petla x, yyy punkt, ←**  
**lub <dowolny przycisk>, 4 <kod> 1 x yyy**

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

Punkt x/yyy <Opis urządzenia> <Typ urządzenia>

STAN : Enabled

↑↓= Wybierz punkt ←→= Odblokuj/Zablokuj

### 27.3 Blokowanie strefy

#### Z KOMPUTERA:

Funkcja niedostępna.

Podczas konserwacji systemu lub w razie wystąpienia usterki, może zająć potrzeba zablokowania określonej strefy lub stref. Zablokowana strefa nie generuje alarmów, usterek ani żadnych innych sygnałów i nie może zostać uaktywniona.

## Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>, 4 Wylaczone, <kod>, 2 Strefa, ←**  
**lub <dowolny przycisk>, 4 <kod> 2**

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

```
Strefa      001
<Opis strefy>
STAN :      Enabled
↑↓= Wybierz strefe  ←→= Odblokuj/Zablokuj
```

## 27.4 Blokowanie wyjść NAC

### Z KOMPUTERA:

**Funkcja niedostępna.**

Podczas konserwacji systemu lub w razie wystąpienia usterki, może zajść potrzeba zablokowania określonego wyjścia lub wyjść NAC. Zablokowane wyjście nie może zostać uaktywnione.

### Z płyty czołowej

**<dowolny przycisk>, 4 Blokowanie, <kod>, 3 Wyjscia, ←**  
**lub <dowolny przycisk>, 4 <kod> 3**

Wciśnij **ESC**, aby zatwierdzić i cofnąć się do poprzedniego menu.

```
NAC        001
< Opis wyjścia NAC >
STAN :      _nabled
↑↓= Wybierz wyscie  ←→= Odblokuj/Zablokuj
```

## Dodatek A

## Instalacja oprogramowania SmartLeague

### A.1 Rozpoczęcie instalacji z płyty CD

Jeśli zamówiłeś płytę instalacyjną programu SmartLeague razem z centralą, oprogramowanie powinno obsługiwać firmware Twojej centrali. Aby sprawdzić wersję oprogramowania, kliknij **? / O programie**. Najnowszą wersję oprogramowania możesz pobrać ze strony [www.vidicon.pl](http://www.vidicon.pl); <ftp://83.19.5.106> serwis serwis


#### Instrukcja instalacji

1. Włóż płytę instalacyjną do napędu CD.
2. Otwórz okno "Mój komputer".
3. Kliknij dwukrotnie w ikonę napędu CD - otworzy się okno zawartości płyty.
4. Kliknij dwukrotnie ikonę Setup.exe: otworzy się okno **SmartLeague setup Wizard**.
5. Kliknij "Next" - otworzy się okno wyboru folderu instalacyjnego.

**Ważne:** Nie zmieniaj domyślnego folderu instalacyjnego.

6. Kliknij "Next" - rozpocznie się proces instalacji.

**Ważne:** Przeprowadź instalację w całości i do końca - nigdy nie klikaj "Cancel" podczas instalacji.

7. Po zainstalowaniu programu na pulpicie pojawi się ikona skrótu 

## A.2 Sprawdź dostępność nowszej wersji oprogramowania SmartLeague

1. Wejdź na stronę Importera ([www.vidicon.pl](http://www.vidicon.pl)) lub Producenta ([www.inim.biz](http://www.inim.biz)) i sprawdź, czy dostępna jest nowsza wersja oprogramowania.
2. Jeśli dostępna wersja jest nowsza niż ta, którą posiadasz, ściągnij i zainstaluj nową wersję programu.
3. Aktualizując starą wersję do nowszej, postępuj zgodnie z instrukcją aktualizacji.

## A.3 Sprawdź dostępność nowszej wersji oprogramowania sprzętowego (firmware).

1. Wejdź na stronę Importera ([www.vidicon.pl](http://www.vidicon.pl)) lub Producenta ([www.inim.biz](http://www.inim.biz)) i sprawdź, czy dostępna jest nowsza wersja oprogramowania sprzętowego (firmware).
2. Postępuj zgodnie z instrukcją aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Zmiany w oprogramowaniu sprzętowym (firmware) będą połączone z aktualizacją niniejszej instrukcji.

# Dodatek B

## Podstawowe zasady obsługi programu SmartLeague

### B.1 Wybór portu komunikacyjnego

Wejdź do menu **Ustawienia / Ustawienia aplikacji / Port szeregowy** i wybierz odpowiedni port szeregowy do komunikacji z centralą SmartLoop

### B.2 Konfiguracja nowego systemu

1. Utwórz nowy projekt (**Plik, Nowy**) lub otwórz istniejący (select **Plik, Otwórz**) a następnie zapisz go z nową nazwą i kodem instalacji.
2. Zaprogramuj wszystkie parametry systemu stosownie do potrzeb.
3. Zapisz ustawienia w programie (**Plik, Zapisz**), w razie potrzeby również wydrukuj ( **Plik, Drukuj**).
4. Połącz port komunikacyjny komputera z portem RS232 centrali.
5. Załaduj "projekt" (konfigurację) do centrali (**Programowanie, Wyślij**).

### B.3 Programowanie centrali już zainstalowanej

1. Połącz port komunikacyjny komputera z portem RS232 centrali.
2. Utwórz nowy projekt (**Plik, Nowy**), lub otwórz istniejący (**Plik, Otwórz**).
3. Pobierz ustawienia z centrali (**Programowanie, Pobierz**).
4. Zmodyfikuj parametry systemu stosownie do potrzeb.
5. Zapisz ustawienia w programie (**Plik, Zapisz**), w razie potrzeby również wydrukuj ( **Plik, Drukuj**).
6. Załaduj zmienioną konfigurację do centrali (**Programowanie, Wyślij**).

### B.4 Drukowanie

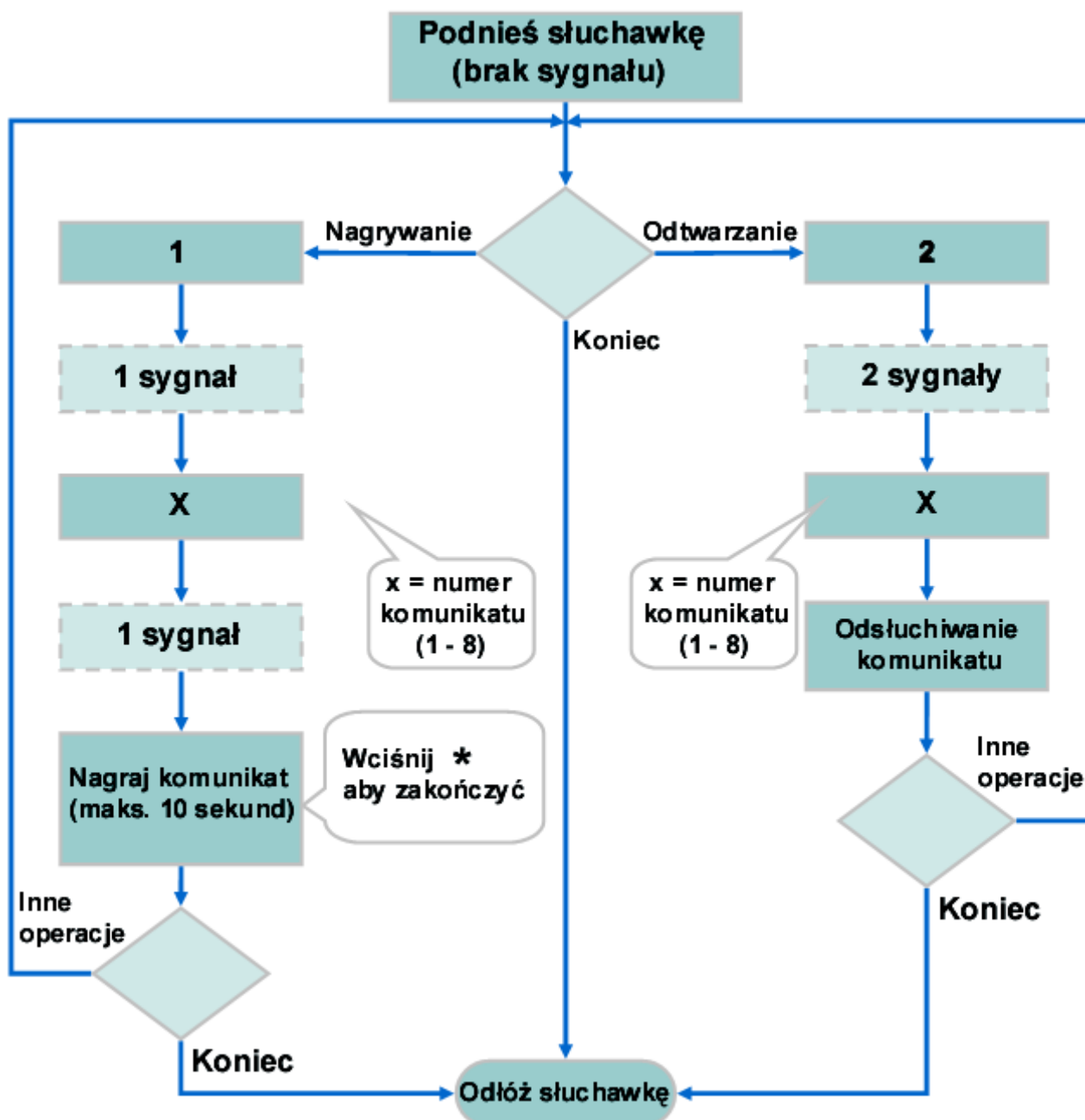
1. Utwórz nagłówek wydruku (np. *Logo, nazwa firmy, etc.*).
2. Aby wpisać stosowne informacje, wybierz **Ustawienia, Ustawienia aplikacji, Ustawienia drukowania**.

3. Kliknij ikonę , a następnie plik, który chcesz wydrukować.

## Dodatek C

### Nagrywanie komunikatów głosowych

Nagrywanie komunikatów głosowych można wykonać za pomocą zwykłego aparatu telefonicznego, podłączonego do złącza **J2** na module SmartLoop\PSTN - patrz również *Instrukcja Instalacji, Punkt 4.6*. Procedura nagrywania komunikatu głosowego jest następująca:



Karta SmartLoop \ PSTN umożliwia nagranie do 8 komunikatów audio (każdy długości 10 sekund). Możesz nagrywać wiadomości głosowe poprzez podłączenie zwykłego telefonu z wybieraniem tonowym do złącza na płycie.

Procedura nagrywania jest następująca.

1. Podłącz telefon do karty SmartLoop / PSTN
2. Naciśnij "1" na klawiaturze telefonu; telefon wyemituje sygnał potwierdzenia gotowości do zapisu
3. Naciśnij klawisz na klawiaturze telefonu określający liczbę wiadomości, które chcesz nagrać.
4. Zaczekaj na sygnał "beep" i mów wyraźnie do słuchawki, aby nagrać wiadomość

5. Aby zakończyć fazę nagrywania, naciśnij klawisz "\*" lub czekaj aż upłynie dopuszczalny czas nagrania
6. Telefon wyemituje 2 sygnały sygnalizować zakończenie fazy nagrywania.

Procedura odtwarzania jest następująca:

1. Podłącz telefon do karty SmartLoop / PSTN
2. Naciśnij klawisz "2" na klawiaturze telefonu; telefon wyemituje 2 sygnały potwierdzenia gotowości odtwarzania
3. Naciśnij klawisz na klawiaturze telefonu określający liczbę wiadomości, które chcesz odsłuchać

Po zakończeniu którejkolwiek z procedur można:

- uruchomić ponownie jedną z procedur bez odkładania słuchawki telefonu
- odłożyć i następnie podnieść słuchawkę i rozpocząć jedną z procedur
- odłożyć słuchawkę i odłączyć telefon

## NOTATKI



## Prawa autorskie

Wszelkie prawa autorskie do tej instrukcji są własnością firmy VIDICON. Kopiowanie całości lub części, oraz wszelkie modyfikacje oryginalnego tekstu wymagają zgody właściciela praw autorskich



Vidicon Sp. z o.o.

50-265 Wrocław  
ul. BEMA 7/9  
tel.: +48 71 327 90 60  
fax.: +48 71 327 75 52  
e-mail: wroclaw@vidicon.pl

01-797 Warszawa  
ul. POWĄZKOWSKA 15  
tel.: +48 22 562 30 11  
fax.: +48 22 562 30 30  
e-mail: handlowy@vidicon.pl

---

DCMPINE0SLOOP-R300-20110706  
Aktualizacja: 06/07/2011

Translated by SQ5JRQ