



EN 54-2
EN 54-4
EN54-21



0051
0051-CPR-1415
0051-CPR-1416
0051-CPR-1417
0051-CPR-1418
0051-CPR-1419
0051-CPR-1420



SmartLoop

Adresowalna centrala detekcji i sygnalizacji pożaru
Transmisja alarmów i ostrzeżeń o wykrytych usterkach
wyposażona w zintegrowany zasilacz

Instrukcja programowania



GameOver

inim[®]
ELECTRONICS

Prawa autorskie

Informacje zawarte w tym dokumencie są wyłączną własnością INIM Electronics s.r.l. Żadna jego część nie być kopiowana bez pisemnego upoważnienia INIM Electronics s.r.l.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zgodność z dyrektywami europejskimi

Ta centrala została zaprojektowana zgodnie z najwyższymi standardami jakości wdrożonymi przez INIM Electronics s.r.l.

Ta centrala musi zostać zainstalowana zgodnie ze wskazówkami opisanymi w niniejszej instrukcji i zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

Wszystkie centrale z serii SmartLoop są zgodne z normami EN54-2, EN54-4 i EN54-21.

Wszystkie centrale z serii SmartLoop oraz wszystkie elementy dodatkowe i funkcje specjalne posiadają certyfikat IMQ, chyba że zaznaczono inaczej.

Deklaracje stałości właściwości, deklaracje zgodności i certyfikaty dotyczące produktów wymienionych w niniejszej instrukcji można pobrać z następującej strony internetowej:

www.inim.biz

Spis treści

	Prawa autorskie	2
	Zgodność z dyrektywami europejskimi	2
	Spis treści	3
Rozdział 1	Wstęp.....	5
1.1	W celu potwierdzenia certyfikacji IMQ-SECURITY SYSTEMS zgodnie z przepisami EN54-2: 5	
Rozdział 2	Informacje ogólne.....	6
2.1	Dostarczana dokumentacja: 6	
2.2	Szczegóły instrukcji: 6	
2.3	Prawa własności intelektualnej: 6	
2.4	Konwencje: 6	
Rozdział 3	Centrala SmartLoop.....	8
3.1	Nakładka: 8	
3.2	Przyciski: 9	
3.3	Diody LED: 9	
Rozdział 4	Jak korzystać z wyświetlacza i klawiatury.....	12
4.1	Wybór opcji: 12	
4.2	Wybór urządzenia pętlowego: 13	
4.3	Edycja pola programowania: 13	
4.4	Wprowadzanie liczb w polu programowania numerycznego: 13	
4.5	Wybieranie wartości w polu zmiennej: 13	
Rozdział 5	Jak przeglądać wydarzenia	14
5.1	Przegląd: 14	
Rozdział 6	Wprowadzenie do programowania centrali	15
6.1	Za pomocą przedniego panelu obsługi: 15	
6.2	Za pośrednictwem oprogramowania SmartLeague: 16	
6.3	Ze zdalnego komputera: 16	
Rozdział 7	Podstawy programowania centrali	17
7.1	Przegląd: 17	
7.2	Zdarzenia: 17	
7.3	Sygnaly: 18	
7.4	Strefy: 19	
7.5	Zależności przyczynowo-skutkowe: 19	
7.6	Centrala: 19	
7.7	Tryb dzień/noc: 20	
Rozdział 8	Konfiguracja systemu	21
8.1	Autokonfiguracja systemu: 21	
8.2	Przywracanie ustawień fabrycznych: 23	
8.3	Przegląd konfiguracji na przednim panelu obsługi centrali: 24	
8.4	Konfiguracja ręczna centrali: 25	
8.5	Konfiguracja z zastosowaniem oprogramowania SmartLeague: 27	
Rozdział 9	Programowanie manualne z przedniego panelu obsługi	28
9.1	Ustawianie czasu i daty: 28	
9.2	Definiowanie kodów dostępu: 28	
9.3	Ustawianie wyjątków świątecznych: 29	
9.4	Ustawianie opcji przedniego panelu obsługi centrali: 29	
9.5	Definiowanie stref: 30	
9.6	Ustawianie stref czasowych timer: 30	

9.7	Jak skonfigurować urządzenia pętlowe:	31
9.8	Programowanie dodatkowej karty wejść/wyjść (SmartLoop\INOUT):	32
9.9	Programowanie sieciowej karty LAN (SmartLoop\NET):	32
9.10	Konfigurowanie wydruku wydarzeń:	33
9.11	Zamknięcie sesji programowania:	34
Rozdział 10	Programowanie z zastosowaniem oprogramowania SmartLeague..	35
10.1	SmartLoop system:	35
10.2	Data / Czas:	36
10.3	Wyjątki świąteczne:	36
10.4	Wyzwolenia:	36
10.5	Historia log zdarzeń:	37
10.6	Przedni panel obsługi centrali SmartLoop:	37
10.7	Strefy:	38
10.8	Zależności przyczyna/skutek:	40
10.9	Strefy czasowe :	41
10.10	Przedni panel obsługi Smart Loop:	41
10.11	Zasilacz:	42
10.12	Pętla:	42
10.13	Wyjścia NAC:	47
10.14	Magistrala BUS RS485:	48
10.15	Dodatkowa karta SmartLoop/Net:	48
10.16	Dodatkowa karta SmartLoop/INOUT:	49
10.17	Dodatkowa karta SmartLoop/PSTN:	49
10.18	Dodatkowa karta SmartLAN:	51
10.19	Dodatkowa karta SmartLoop/2L:	52
Rozdział 11	Operacje z zakresu przeglądu i konserwacji	53
11.1	Testowanie/włączanie strefy:	53
11.2	Testowanie/włączanie czujki lub ROP:	53
11.3	Wymuszanie stanu wyjść urządzenia:	53
11.4	Wymuszanie stanu wyjść centrali:	54
11.5	Wymuszenie włączenia diod LED urządzenia:	54
11.6	Testowanie lokalnej sieci central HORNET:	54
11.7	Diagnostyka pętli:	55
11.8	Ustalenie daty przeglądu serwisowego:	55
Rozdział 12	Obsługa systemu	57
12.1	Zmiana trybu dzień/noc:	57
12.2	Blokowanie/odblokowywanie urządzeń:	57
Załącznik A	Wiadomości głosowe dla dialera telefonicznego.....	59
	Notatki	61

Wstęp

Niniejsza instrukcja programowania opisuje podstawowe fazy konfiguracji systemu alarmu przeciwpożarowego i proces programowania za pośrednictwem przedniego panelu obsługi lub programu oprogramowania SmartLeague.

Bez względu na dokładny typ centrali, wszystkie instrukcje w niniejszym dokumencie odnoszą się do systemu SmartLoop.

Aby uzyskać pełny opis wszystkich metod sygnalizacji centrali (dioda LED, wyświetlacz) i odpowiednich działań reagowania, zapoznaj się z Instrukcją użytkownika.

Uwaga: *Centrale opisane w niniejszej instrukcji zostały zaprojektowane i opracowane zgodnie z najwyższymi standardami jakości, niezawodności i wydajności przyjętymi przez INIM Electronics. Wszystkie komponenty produktu są w stanie spełniać wymagania aplikacji i mogą działać zgodnie z powiązаныmi specyfikacjami technicznymi, gdy temperatura na zewnątrz ich obudów jest zgodna z kategorią 3k5 normy IEC EN60721-3-3:1995.*

1.1 W celu potwierdzenia certyfikacji IMQ-SECURITY SYSTEMS zgodnie z przepisami EN54-2:

1. Wszystkie ROP i czujki pożaru używane w systemie muszą być powiązane z funkcjami wykrywania i alarmowania pożaru.
2. Funkcje powiązane z programowalnymi diodami LED na przednim panelu obsługi oraz na panelach wyniesionych SmartLetUSee/LCD muszą być skonfigurowane zgodnie z kolorem diod LED:
 - Czerwony: alarm
 - Żółty: awaria, test i sabotaż

Uwaga: *Funkcja sterowania GAZ nie jest zgodna z normą EN54-2, ponieważ funkcja ta nie jest wymieniona w wyżej wymienionej normie.*

Informacje ogólne

2.1 Dostarczana dokumentacja

- Instrukcja programowania (niniejszy dokument)
- Instrukcja instalacji
- Instrukcja użytkownika

Te instrukcje są dostarczane wraz z urządzeniem. Aby uzyskać dodatkowe kopie, skontaktuj się z przedstawicielem INIM Electronics.

2.2 Szczegóły instrukcji

- Tytuł: Podręcznik programowania SmartLoop
- Wersja: 3.60
- Kod: DCMPINE0SLOOP
- Adresy: instalator, technicy

2.3 Prawa własności intelektualnej

Informacje zawarte w tym dokumencie są własnością prywatną. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana ani reprodukowana bez wyraźnej pisemnej zgody INIM Electronics, w szczególności sekcje odnoszące się do urządzeń określonych w instrukcji instalacji.

INIM Electronics s.r.l. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego zastosowania lub użytkowania.

2.4 Konwencje

2.4.1 Słownik i terminologia

Urządzenie; aparat: urządzenie określone w instrukcji instalacji.

Lewa, prawa, z tyłu, powyżej, poniżej: odnoszą się do kierunków widzianych przez operatora stojącym przed zamontowanym urządzeniem.

Wyjście impulsowe: to samo co „wyjście monostabilne”.

Komunikator (telefoniczny, SMS, cyfrowy): to samo co „dialer”.

Wykwalifikowany personel: osoby, których szkolenie, doświadczenie i znajomość przepisów i regulaminów dotyczących warunków świadczenia usług i zapobiegania wypadkom, są w stanie zagwarantować zidentyfikowanie i uniknięcie wszystkich możliwych sytuacji niebezpiecznych.

Wybierz: kliknij i wybierz konkretny element (z menu rozwijanego, pola opcji, obiektu graficznego itp.).

Naciśnij: kliknij przycisk wideo.

2.4.2 Konwencje graficzne

Poniżej przedstawiono konwencje graficzne stosowane w tekście. Opis reguł tekstowych znajduje się w rozdziale 3 - Centrala SmartLoop i rozdziale 4 - Jak korzystać z wyświetlacza i klawiatury.

Konwencje	Przykład	Opis
<i>Tekst w kursywie</i>	Zobacz paragraf 2.4.2 - <i>Konwencje graficzne</i>	Tekst pisany kursywą: oznacza tytuł rozdziału, sekcji, akapitu, tabeli lub rysunku w tym podręczniku lub innym opublikowanym źródle.
<text>	<Kod użytkownika>	Pole edytowalne
[mała litera] lub [numer]	[A] lub [1]	Reprezentacja części systemu lub obiektu wideo.
PRZYCISK	Esc, RESET	Klawisze komputera lub przyciski przedniego panelu obsługi

Uwaga: *Oddzielne notatki zawierają ważne informacje na temat tekstu.*

Uwaga: **Monity ostrzegawcze wskazują, że całkowite lub częściowe zignorowanie procedury może spowodować uszkodzenie podłączonych urządzeń.**

Niebezpieczeństwo: **Ostrzeżenia o niebezpieczeństwie wskazują, że całkowite lub częściowe zlekceważenie procedury może spowodować obrażenia u operatora lub osób znajdujących się w pobliżu.**

Centrala SmartLoop

3.1 Nakładka

Wszystkie modele z serii SmartLoop, z wyjątkiem SmartLoop2080/S i SmartLoop1010/S (płaski przód, bez wyświetlacza i klawiatury), mają następującą nakładkę:



[A]	Wyświetlacz alfanumeryczny 40 znaków x 4 wiersze. Wskazuje stan systemu, sygnalizuje zdarzenia krytyczne (z priorytetem dla zdarzeń najpoważniejszych) i umożliwia nawigację po menu głównym i ekranach.
[B]	Klawisze ▲, ▼, ◀, i ▶ umożliwiają poruszanie się po ekranach menu i pracę na nich.
[C]	Klawisz Esc umożliwia zakończenie operacji i wyjście z ekranu bez zapisywania lub przejście do opcji menu wyższego poziomu. Klawisz ↵ umożliwia potwierdzenie operacji i wyjście z ekranu lub przejście do opcji menu niższego poziomu.
[D]	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych. Klawisz 1 umożliwia przeglądanie szczegółów zdarzeń, które dostarczają szczegółowych informacji. Jeśli zdarzenie odnoszące się do urządzenia pętlowego jest wyświetlane na wyświetlaczu, klawisz 2 umożliwia dostęp do menu blokowania/odblokowania urządzenia pętlowego (<i>patrz paragraf 12.2.1</i>).
[E]	Wstępnie skonfigurowane diody LED stanu.
[F]	Programowalne diody LED stanu (żółte). Możliwość dostosowania. Ta dioda LED będzie migać podczas fazy programowania.
[G]	Szybkie przyciski do użycia w przypadku alarmu lub usterki.
[H]	Przełącznik kluczykowy: umożliwia użytkownikom poziomu 2 (użytkownikom, użytkownikom autoryzowanym) dostęp do systemu. Może być używany zamiast wprowadzania kodu.

3.2 Przyciski

TEST	Inicjuje fazę testową i aktywuje wszystkie diody LED panelu sterowania.
BRZĘCZYK	Wycisza brzęczyk panelu obsługi. Brzęczyk zostanie włączony automatycznie, jeśli wystąpi inne zdarzenie. Operacje RESET również wyciszają brzęczyk.
WERYFIKACJA	W stanie przed alarmem przycisk ten aktywuje wstępnie ustawione opóźnienie alarmu.
WYCISZ	Jeśli ten przycisk zostanie naciśnięty raz, wyciszy wyjścia NAC, wyjście usterki i wszystkie wyjścia „Silenceable - Wyciszalne”. Jeśli ten przycisk zostanie naciśnięty ponownie (gdy dioda LED jest włączona), przełączy (cofnie) polecenie wyciszenia.
RESET	Resetuje centralę (kasuje alarmy).
EWAKUACJA	Aktywuje procedurę ewakuacji. Jeśli ten przycisk zostanie naciśnięty przez użytkownika (poziom dostęp[1] — nie jest wymagany kod dostępu ani klucz) w trakcie trwającego stanu prealarmu, wygeneruje natychmiastowy alarm. Jeśli ten przycisk zostanie naciśnięty przez „Użytkownika zaawansowanego” (poziom dostęp[2]), wygeneruje natychmiastowy alarm niezależnie od stanu systemu.

3.3 Diody LED

Grupa STAN		
Opis	Kolor	Świecenie ciągłe
ALARM	Czerwony	Centrala jest w stanie alarmu. Ta dioda LED zapala się, aby zasygnalizować następujące warunki: - faza ewakuacji jest w toku (wyzwalana przyciskiem EWAKUACJA - na panelu obsługi centrali lub na podłączonym panelu wyniesionym) - faza ewakuacji jest w toku (wyzwalana przyciskiem EWAKUACJA - na panelu obsługi innej centrali w sieci centrali lub na podłączonym do tej innej centrali w sieci panelu wyniesionym)
PRE-ALARM	Czerwony	Centrala jest w stanie prealarmowym. Ta dioda LED włącza się, aby zasygnalizować stan alarmu punktu zaprogramowanego jako punkt „Alarm” z atrybutem „Pre-alarm”.
BLOKADA	Żółty	Jeżeli ta dioda LED świeci, co najmniej jeden z obiektów systemu (punkt, strefa, wyjście, komunikator itp.) został wyłączony.
TEST	Żółty	Jeśli ta dioda LED jest włączona, co najmniej jeden z obiektów systemu (punkt, strefa, wyjście, komunikator itp.) jest w stanie testu. Test strefy dotyczy wszystkich punktów danej strefy.
TRYB NOCNY	Żółty	Jeśli ta dioda LED jest włączona, centrala działa w trybie nocnym. W trybie dziennym centrala może generować prealarm i utrzymywać stan ciszy przez nieograniczony czas. W trybie nocnym centrala może utrzymywać stan ciszy tylko przez wstępnie ustawiony czas. W trybie nocnym centrala nie może generować prealarmu, ponieważ ta funkcja jest wyłączona.
WŁĄCZONY	Zielony	Jeżeli dioda LED świeci, centrala jest w pełni zasilana i sprawna.

Grupa USTERKI			
Opis	Kolor	Świecenie ciągle	Migotanie
USTERKA	Żółty	Jeśli ta dioda LED jest włączona (świeci światłem ciągłym), wykryto co najmniej jedną usterkę systemu. Pozostałe diody LED w tej grupie wskazują określone przyczyny sygnalizacji usterki.	Jeśli ta dioda LED miga, usterka została usunięta i zapisana w pamięci. Możesz uzyskać dostęp do dziennika zdarzeń i wyświetlić odpowiednie zdarzenie/zdarzenia.
USTERKA CPU	Żółty	Jeśli ta dioda LED świeci (ciągle), jednostka logiczna nie działa prawidłowo (mikroprocesor płyty głównej). W takich okolicznościach wymagana jest natychmiastowa pomoc techniczna, ponieważ funkcjonalność systemu jest poważnie zagrożona. Przyczyna tej usterki musi zostać usunięta, a mikroprocesor płyty głównej musi zostać przywrócony do prawidłowego stanu roboczego.	Jeżeli ta dioda LED miga, mikroprocesor płyty głównej został zresetowany (z powodu wyłączenia systemu) Niebezpieczeństwo: Jeżeli ta dioda LED miga, usterka doziemienia została usunięta i zapisana w pamięci zdarzeń
BATERIA	Żółty	Jeśli ta dioda LED świeci (ciągle), akumulatory nie działają prawidłowo. Może to być spowodowane wysokim stanem rezystancji akumulatorów, w takim przypadku należy wymienić akumulatory. Należy również sprawdzić wartość napięcia ładowania akumulatorów przez zasilacz.	Jeżeli dioda LED miga, zdarzenie usterki akumulatora zostało usunięte i zapisane w pamięci.
UZIEMIENIE	Żółty	Jeśli ta dioda LED świeci (ciągle), wykryto błąd doziemienia. Aby usunąć tę usterkę, konieczna jest natychmiastowa interwencja konserwatora instalatora systemu	Jeżeli ta dioda LED miga, usterka doziemienia została usunięta i zapisana w pamięci zdarzeń
BEZPIECZNIK	Żółty	Jeśli ta dioda LED świeci (ciągle), jeden z resetowalnych bezpieczników został uaktywniony. Ta usterka może być spowodowana błędem połączenia wyjść zasilających AUX i AUX-R.	Jeżeli dioda LED miga, usterka związana z połączeniami wyjść zasilających AUX i AUX-R została usunięta i zapisana w pamięci.
ZASILANIE SIECIOWE	Żółty	Jeśli ta dioda LED świeci (ciągle), nie ma zasilania sieciowego (przerwa w dostawie prądu), dlatego zasilacz centrali nie jest w stanie zasilić systemu ani naładować akumulatorów.	Jeżeli ta dioda LED miga, zdarzenie awarii zasilania sieciowego zostało usunięte i zapisane w pamięci.

Grupa SYREN

Opis	Kolor	Świecenie ciągłe	Migotanie:
AKTYWACJA	Czerwony	Jeżeli ta dioda LED świeci światłem ciągłym, to co najmniej jedno z 4 wyjść NAC na płycie głównej centrali lub terminali na dodatkowej karcie SmartLoop/INOUT (zaprogramowanych jako wyjścia NAC do aktywacji w przypadku alarmu) jest aktywne.	
USTERKA	Żółty	Jeżeli ta dioda LED świeci światłem ciągłym, to co najmniej jedno z 4 wyjść NAC na płycie głównej centrali lub terminali na dodatkowej karcie SmartLoop/INOUT (zaprogramowanych jako wyjścia NAC do aktywacji w przypadku alarmu) jest w stanie usterki.	Jeżeli dioda LED miga, oznacza to, że wszystkie aktywne usterki zostały usunięte i zapisane w pamięci.
NIEAKTYWNY	Żółty	Jeżeli ta dioda LED świeci światłem ciągłym, to co najmniej jedno z 4 wyjść NAC na płycie głównej centrali lub terminali na dodatkowej karcie SmartLoop/INOUT (zaprogramowanych jako wyjścia NAC do aktywacji w przypadku alarmu) zostało zablokowane.	

Grupa DIALER

Opis	Kolor	Świecenie ciągłe	Migotanie:
AKTYWACJA	Czerwony	Jeżeli ta dioda LED świeci światłem ciągłym, system wysyła komunikat wygenerowany przez płytę telekomunikacyjną SmartLoop/PSTN i/lub płytę Smart/LAN związany ze zdarzeniem alarmowym lub usterką.	Jeżeli dioda LED miga, system wysyła komunikat generowany przez płytę telekomunikacyjną SmartLoop/PSTN i/lub płytę Smart/LAN, który nie jest związany ze zdarzeniem alarmowym lub błędem.
USTERKA	Żółty	Jeżeli ta dioda LED świeci światłem ciągłym, komunikacja z płytą SmartLoop/PSTN nie jest możliwa lub wykryto usterkę na jednej z dwóch linii telefonicznych (L.E. lub L.B.).	Jeżeli ta dioda LED miga, błąd związany z płytą SmartLoop/PSTN lub liniami telefonicznymi został usunięty i zapisany w pamięci.
BLOKADA	Żółty	Jeżeli ta dioda LED świeci światłem ciągłym, nie można wysłać komunikatów telefonicznych dotyczących alarmów generowanych przez płytę SmartLAN i/lub połączeń telefonicznych dotyczących usterek generowanych przez płytę SmartLAN.	

Jak korzystać z wyświetlacza i klawiatury

Wszystkie modele SmartLoop, z wyjątkiem SmartLoop2080/S i SmartLoop1010/S, umożliwiają użytkownikom obsługę systemu z klawiatury przedniego panelu obsługi. Wszystkie centrale SmartLoop umożliwiają użytkownikom obsługę systemu z podłączonych paneli wyniesionych SmartLetUSee/LCD.

Ta sekcja opisuje, jak poruszać się po ekranach menu.

Uwaga: Procedury opisane w tej sekcji nie będą powtarzane w innych częściach podręcznika, jednakże wszelkie wyjątki od tej procedury zostaną opisane.

4.1 Wybór opcji

W tej sekcji opisano, jak poruszać się po menu i jakie opcje wybrać:

Z panelu: **<key>**, Programming, **<code>**, Configuration, Modify Configuration, AUTO Enroll, Loop, **↵**

lub: **<key>**, 8, **<code>**, 1, 2, 1, 2

4.1.1 Przewijanie menu

```
SmartLoop In Service
No Alarm
No Fault
01/01/18 00:45 Sat
```

Naciśnij dowolny klawisz, aby uzyskać dostęp do menu głównego.

```
→1 Read Log
2 Check detector status
3 Panel settings
4 Disable ↓
```

Użyj klawiszy **▲** i **▼** aby przewinąć listę.

Naciśnij **↵** aby uzyskać dostęp do opcji menu (otworzyć inne menu lub ekran).

Ikona **↓** oznacza, że opcje menu są kontynuowane po ostatnim wierszu.

Naciśnij **Esc**, aby powrócić do poprzedniego poziomu.

4.1.2 Wprowadzanie numeru opcji menu

```
5 Dialler Settings ↑
6 Printer Settings
7 Maintenance
→8 Programming ↓
```

Jeśli znasz już numery opcji menu, naciśnij odpowiedni numer/y na klawiaturze. Na przykład:

1. Ustawienia
2. Wprowadź kod dostępu
3. Konfiguracja
4. Wyświetl konfigurację
5. Magistrala RS485

Wpisz:

8, <code>, 1, 1, 3

4.2 Wybór urządzenia pętlowego

Aby wybrać funkcję, która działa na poziomie urządzenia pętli (np. Testowanie), musisz najpierw wybrać odpowiednią pętlę, a następnie punkt, do którego przypisane jest urządzenie. Na przykład:

```
→1 Loop 1      < Loop Type >
 2 Loop 2      ^ Loop Type >
 3 Loop 3      ^ Loop Type >
 4 Loop 4      ^ Loop Type > ↓
```

Wybierz pętlę:

Naciśnij **←**, aby wyświetlić podłączone urządzenia.

```
→001 <Detector type> < Description >
 002 <Detector type> ^ Description >
 003 <Detector type> ^ Description >
 004 <Detector type> ^ Description >
```

Wybierz urządzenie.

Naciśnij **←**, aby wyświetlić ekran urządzenia związany z żadaną funkcją.

Można to również zrobić, wpisując żądany numer:

<key>, 8, <code>, 2, x, yyy

„x” oznacza numer pętli, a „yyy” numer urządzenia.

4.3 Edycja pola programowania

```
→Zone      001      _corridor floor 1
Release zonal door holder
in case of:      Fire Alarm
```

Naciśnij klawisze **◀** i **▶**, aby poruszać się wzdłuż ciągu.

Naciśnij klawisz, który zawiera wymaganą literę (w taki sam sposób, w jaki używasz telefonu komórkowego).

Naciśnij **←**, aby potwierdzić wpis lub naciśnij **Esc**, aby wyjść i wrócić do poprzedniego ekranu, wprowadzone dane zostaną zapisane.

4.4 Wprowadzanie liczb w polu programowania numerycznego

```
Double-knock window
Inside the zone      :      ==
→Pre-alarm Time      :      30
Investigation Time   :      060
```

Użyj klawiszy **◀** i **▶**, aby przejść z jednego pola edytowalnego do drugiego.

Użyj klawiszy **◀** i **▶**, aby zwiększyć/zmniejszyć wybraną wartość lub, alternatywnie, wprowadzić wartość z klawiatury.

Naciśnij **Esc**, aby wyjść i wrócić do poprzedniego ekranu, wprowadzona wartość zostanie zaakceptowana.

4.5 Wybieranie wartości w polu zmiennej

```
Pre-alarm:      YES
Early Warning   NO
→ Fault         _ES
Monitoring      NO
```

Użyj klawiszy **◀** i **▶**, aby przewijać listę i przechodzić z jednego pola edytowalnego do drugiego.

Użyj klawiszy **◀** i **▶**, aby przełączać wartość w polu (np. TAK, NIE).

Naciśnij **Esc**, aby wyjść i wrócić do poprzedniego ekranu, wybrana wartość zostanie automatycznie zapisana.

Jak przeglądać zdarzenia

5.1 Przegląd

System wyświetla i obsługuje zdarzenia w czasie rzeczywistym w następującej kolejności priorytetów: Alarm, Prealarm, Wczesne ostrzeżenie, Nadzór, Usterka, Monitorowanie, Blokowanie, Test (patrz paragraf 7.2 - Zdarzenia). Wszystkie zdarzenia są wyświetlane na wyświetlaczach panelu obsługi i panelu wyniesionym. Zdarzenia mogą być generowane przez dowolną centralę w sieci (patrz rozdział 9 - Programowanie sieci lokalnej (SmartLoop\NET)) i mogą być drukowane za pomocą drukarki termicznej centrali (tylko modele SmartLoop2080/P i SmartLoop1010/P) lub za pomocą drukarki portu szeregowego (patrz rozdział 9 - Konfigurowanie wydruku zdarzeń).

Jeśli kilka zdarzeń tego samego typu wystąpi kolejno (np. trzy zdarzenia usterki), na wyświetlaczu zostanie wyświetlone tylko pierwsze zdarzenie. Jeśli kilka zdarzeń różnych typów wystąpi kolejno (np. trzy usterki i zdarzenie alarmu wstępnego), na wyświetlaczu zostanie wyświetlone pierwsze zdarzenie krytyczne (w tym przypadku zdarzenie alarmu wstępnego).

Operacja RESET centrali usuwa wszystkie zdarzenia z wyświetlacza. Wszystkie zdarzenia zostaną jednak zapisane w dzienniku i można je przeglądać na panelu obsługi i za pomocą oprogramowania SmartLeague.

5.1.1 Aktywne zdarzenia

Są to zdarzenia, które wystąpiły po ostatniej operacji RESET centrali.

```

FAULT                001 of 003
SMART-Loop
Telephone Line      01/01/2018 14:34 Fri
  
```

Jest to pierwsze z trzech zdarzeń. Użyj klawiszy: ▲ i ▼, aby wyświetlić inne aktywne zdarzenia.

Naciśnij **Esc**, aby wyświetlić menu Zdarzenia:

```

->1 Main menu
  2 View Log
  3 View Faults
  
```

Naciśnij ↵, aby wybrać opcję menu.

Opcja z menu 3 pokazuje wszystkie zdarzenia powiązane z bieżącym typem zdarzenia.

Z panelu: <key>, Read Log, ↵

lub: <key>, 1

Wprowadzenie do programowania centrali

Centrale SmartLoop obsługują różne metody konfiguracji i programowania, które można łączyć w celu dostosowania do konkretnych wymagań instalacji.

6.1 Za pomocą przedniego panelu obsługi

Jeśli pracujesz nad szczególnie trudną instalacją z centralami wyposażonymi w przednie panele obsługi z klawiaturami i wyświetlaczami, możesz zainstalować system (centrala, karty dodatkowe, urządzenia pętlowe itp.), a następnie poinstruować centralę, aby automatycznie przypisał adresy urządzeniom pętlowym. Po zakończeniu tej fazy możesz przesłać dane do komputera i wykorzystać je w kolejnej fazie programowania lub kontynuować programowanie z poziomu centrali.

Operacje programowania konfiguracji za pośrednictwem centrali są zarezerwowane dla techników firmy instalacyjnej (poziom 3), którzy mogą:

1. Za pomocą śrubokręta lub podobnego narzędzia wykręcić śruby i otworzyć obudowę panelu.
2. Umieścić zworkę programującą we właściwej pozycji (patrz paragraf 4.2 - [N] w instrukcji instalacji). Centrala jest dostarczana ze zworką już włożoną (ustawienie fabryczne).
3. Uzyskać dostęp do **menu programowania**.
4. Wpisać kod, który umożliwia dostęp do fazy programowania.

Uwaga: Domyślny kod PIN dostępu to „00004”.

Operatorzy posiadający uprawnienia do używania tego kodu mają dostęp do wszystkich funkcji programowania i konserwacji.

Uwaga: Do niektórych funkcji programowania centrali nie można uzyskać dostępu poprzez przedni panel obsługi.

6.1.1 Dostęp do menu głównego

```
5 Dialler settings
6 Printer Settings
7 Maintenance
->8 Programming ↓
```

Po umieszczeniu zworki we właściwej pozycji należy wybrać opcję **Programowanie** z menu głównego.

```
Enter Code
=====
```

Wpisz kod umożliwiający dostęp do fazy programowania (dostęp poziomu 3).

```
Internal Programming jumper
NOT Inserted !!!
```

Jeżeli zworka nie jest podłączona prawidłowo, na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni komunikat.

Uwaga: Dostęp do fazy programowania z komputera nie będzie możliwy, jeżeli zworka nie zostanie podłączona do pinów płyty głównej.

6.2 Za pośrednictwem oprogramowania SmartLeague

System SmartLoop można programować z panelu przedniego obsługi lub z komputera. Dostęp do wszystkich funkcji programowania można uzyskać za pośrednictwem oprogramowania do programowania i zarządzania SmartLeague dla produktów serii SMART INIM Electronics.

Oprogramowanie SmartLeague umożliwia dostęp do wszystkich parametrów systemu, do których można uzyskać dostęp za pośrednictwem panelu przedniego obsługi. Ponadto zapewnia przejrzysty, kompletny widok stanu systemu i jego części, a tym samym bardziej precyzyjny proces programowania. Proces programowania jest dodatkowo udoskonalony dzięki większej liczbie parametrów dla każdego punktu i wykorzystaniu logiki kombinatorycznej w „równaniach” strefowych.

Aby uzyskać więcej szczegółów dotyczących programu oprogramowania SmartLeague, zapoznaj się z odpowiednią instrukcją.

6.2.1 Rozwiązania

Każde *rozwiązanie* obejmuje strukturę instalacji i odpowiednią grupę parametrów programowania. Możesz zapisać rozwiązanie systemowe w bazie danych SmartLeague i używać go do celów konserwacyjnych lub jako „model” dla innych systemów.

Każde rozwiązanie jest dedykowane do typu urządzenia i ma własny interfejs programowania. W ten sposób możliwe jest porównywanie różnych rozwiązań lub pozostawienie dwóch rozwiązań otwartych (jednego rzeczywistego i drugiego do celów testowych), aby krok po kroku zweryfikować efekty procesu programowania.

Rozwiązanie można utworzyć i zmienić bez łączenia komputera z urządzeniem. Na przykład możesz przygotować układ systemu i/lub ustawić parametry bez wychodzenia z biura. Dane można pobrać do systemu, gdy będziesz gotowy.

6.2.2 Włączanie programowania za pomocą komputera

Dostęp do wszystkich funkcji jest możliwy bez podłączania się do centrali; podłączenie jest konieczne tylko do operacji przesyłania i pobierania.

1. Za pomocą śrubokręta lub podobnego narzędzia wykręć śruby i otwórz obudowę centrali.
2. Umieść zworkę programowania w prawidłowej pozycji (patrz paragraf 4.2 - [N] w *instrukcji instalacji*). Centrala jest dostarczana ze zworką już włożoną (ustawienie fabryczne).
3. Podłącz komputer do portu RS232 lub USB. Kabel połączeniowy musi być wystarczająco długi, aby bez problemu sięgał do zamontowanego urządzenia (patrz instrukcja instalacji, paragraf 7.12 - *Podłączanie do komputera*).
4. Uruchom aplikację oprogramowania SmartLeague.
5. Wpisz kod, który umożliwia dostęp do fazy programowania. Podczas uruchamiania kod dostępu Instalatora lub Konserwatora (poziom 3) jest już ustawiony.

Uwaga: *Zaleca się programowanie całego systemu za pośrednictwem komputera i korzystanie z panelu sterowania wyłącznie do wprowadzania drobnych zmian.*

6.3 Ze zdalnego komputera

Jeśli pracujesz zdalnie (w celach monitorowania lub konserwacji oprogramowania) z centralą wyposażoną w przedni panel obsługi z klawiaturą i wyświetlaczem, możesz skonfigurować centralę do programowania z poziomu PC, połączyć się z Internetem i za pomocą chronionego hasłem wirtualnego panelu obsługi sterowania wykonać żądane operacje.

6.3.1 Inicjowanie programowania zdalnego

Operacje programowania i konserwacji są takie same jak w przypadku korzystania z aplikacji oprogramowania SmartLeague. Konieczne jest jednak, aby:

- zworka programowania była umieszczona we właściwej pozycji (patrz paragraf 4.2 - [N] w *instrukcji instalacji*).
- płyta SmartLAN lub SmartLAN/SF była skonfigurowana tak, aby umożliwiała dostęp do Internetu.

Uzyskiwanie dostępu do zdalnego programowania:

1. Połącz się z Internetem.
2. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP centrali
3. Wprowadź kod dostępu

Patrz rozdział 9 - *Programowanie sieci lokalnej (SmartLoop\NET)*.

Podstawy programowania centrali

7.1 Przegląd

Sterowanie SmartLoop może:

- Wyzwalać „zdarzenia”, które wskazują jego własny stan i stan jego peryferyjnych urządzeń wykrywania pożaru. Zdarzenia są sygnalizowane na diodach LED i wyświetlaczu, a następnie zapisywane w dzienniku zdarzeń.
- Sterować, za pomocą wyjść urządzeń pętlowych i wyjść NAC, jego urządzeniami peryferyjnymi (np. dzwonekami, zaworami ciśnieniowymi, zdalnymi diodami LED itp.).

Pierwsze zadanie — „monitorowanie” — obejmuje radzenie sobie z warunkami awarii i zmianami stanu urządzeń systemowych. Urządzenia analogowe aktywują się, gdy ich wartości przekraczają progi wczesnego ostrzeżenia i/lub alarmu; podczas gdy urządzenia cyfrowe aktywują się, gdy są włączane/wyłączone.

Każda aktywacja może być „kontrolowana” za pomocą opcji programowania, które generują różne typy zdarzeń: Alarm, Prealarm, Monitor, Nadzór, Wczesne ostrzeżenie lub aktywacja ogólna. Jednak awarie zawsze generują zdarzenia usterki (chyba że zdecydujesz się zaprogramować system tak, aby ignorował określone warunki awarii). Wszystkie zdarzenia są zapisywane w dzienniku zdarzeń (który można przeglądać za pomocą komputera lub menu panelu przedniego obsługi) i są sygnalizowane na wyświetlaczu panelu przedniego centrali i diodach LED (patrz paragraf 7.2 - *Zdarzenia*).

Każde zdarzenie wpływa na 16 stanów urządzenia (np. Alarm, Prealarm, Ewakuacja itp., patrz paragraf 7.3 - *Sygnały*) i modyfikuje odpowiednie wartości. Drugie zadanie „kontrola” opiera się na 16 stanach i jest zarządzane przez strefy (które reprezentują różne grupy strategicznie rozmieszczonych urządzeń). W ten sposób każda strefa jest niezależna i działa autonomicznie na każdym oddzielnym wyjściu. Aby to umożliwić, konieczne jest dokładne skonfigurowanie każdego urządzenia wejściowego.

- Dla każdego urządzenia wejściowego skonfiguruj:
 - który z 16 sygnałów aktywuje
 - zależności „przyczyna/skutek”, które aktywuje (maksymalnie trzy)
 - bezpośrednie działania centrali i w określonych strefach
- Dla każdej strefy:
 - opóźnienia, które określą sygnały alarmu strefy i ewakuacji
 - zależności „przyczyna/skutek”, które aktywuje (maksymalnie trzy)

W ten sposób strefa określa, jaki typ algorytmu sterowania zastosować.

- Dla każdego wyjścia NAC centrali i dla każdego urządzenia w pętli:
 - które sygnały aktywują wyjście, czy otrzymane z centrali, stref, innych urządzeń, czy z samego urządzenia i/lub zależności „przyczyna/skutek” (maksymalnie trzy)

7.2 Zdarzenia

Każde zdarzenie zawiera następujące szczegóły:

- nazwa urządzenia
- strefa, do której należy
- data i godzina wystąpienia

Te szczegóły są zapisywane w dzienniku i mogą być przeglądane za pomocą komputera lub menu przedniego panelu obsługi centrali, a także są wskazywane na wyświetlaczu i/lub diodach LED (patrz Rozdział 5 - *Jak przeglądać zdarzenia*).

Urządzenie wygeneruje zdarzenie „błąd”, jeśli wystąpi stan usterki, oraz zdarzenie wczesnego ostrzeżenia, gdy jego wartość analogowa przekroczy próg wczesnego ostrzeżenia.

Jeśli jego wartość przekroczy próg alarmowy (jest to zaprogramowana wartość dla urządzeń analogowych i sygnał przełączania Wł./Wył. dla urządzeń cyfrowych), wygeneruje zdarzenie aktywacji alarmu, prealarmu, monitorowania, nadzoru lub ogólne zgodnie z jego „typem aktywacji” (zdefiniowanym podczas fazy programowania urządzenia).

W zależności od zaprogramowanego typu aktywacji urządzenia, możliwe jest aktywowanie lub ignorowanie określonych sygnałów strefowych.

- Urządzenie z typem aktywacji „Alarm” może aktywować następujące sygnały: Prealarm, Alarm, Ewakuacja, Gaszenie, trzymacze drzwiowe pożarowe, tryskacze, alarm głosowy.
- Urządzenie z typem aktywacji „Monitoring” może aktywować sygnały Monitor.
- Urządzenie z typem aktywacji „Supervisory” może aktywować sygnały Supervisory - dozór.
- Urządzenie z typem aktywacji „Wyciszenie - Silent” może aktywować następujące sygnały: Stop dla gazu, trzymacze drzwiowe pożarowe, zmiana klasy, alarm głosowy.

Urządzenia mogą również aktywować sygnały Usterka i wczesne ostrzeżenie.

7.3 Sygnały

Każde urządzenie może być zaprogramowane do różnych sygnałów strefowych i centrali zgodnie z jego własnym stanem (np. awaria, prealarm itp.). Z kolei sygnały te mogą być używane do aktywowania odpowiednich wyjść każdej strefy.

Sygnały, które mogą być aktywowane, zależą od typu aktywacji danego urządzenia.

Poniżej przedstawiono sygnały odnoszące się do centrali i różnych stref, które mogą być aktywowane przez urządzenia. Sygnały te są ograniczone przez parametry strefy (np. Aktywuj drzwi przeciwpożarowe w przypadku alarmu wstępnego itp.), przez działania „przyczynowo-skutkowe” aktywujące lub blokujące te sygnały i przez interakcję strefową.

Alarm	Sygnał używany do sygnalizacji alarmu. Aktywowany przez punkty alarmowe należące do strefy.
Podwójny alarm	Sygnał strefowy, który pojawia się, gdy co najmniej dwa urządzenia należące do danej strefy przechodzą w stan alarmu.
Ewakuacja	Sygnał strefowy, który pojawia się, gdy co najmniej dwa urządzenia należące do danej strefy przechodzą w stan alarmu.
Gaszenie	Sygnał służący do uruchomienia systemu gaśniczego.
Stop Gaszenie	Aktywacja tego sygnału przerwie odliczanie opóźnienia, które poprzedza aktywację systemu gaszenia pożaru w danej strefie. Każde urządzenie, które aktywuje ten sygnał, zablokuje odpowiedni sygnał gaszenia strefy (niezależnie od tego, czy jest już aktywny, czy ma zostać aktywowany).
Trzymacz drzwiowe pożarowe	Ten sygnał może być używany do wydawania poleceń wyjściom sterującym uchwyty drzwiami przeciwpożarowymi - trzymaczom drzwiowym. Będzie on generowany albo zgodnie z ustawieniami strefy (Aktywuj trzymacze drzwiowe przeciwpożarowe w przypadku ...), albo po bezpośrednim poleceniu aktywacji (z urządzeń itp.).
Pre-alarm	Ten sygnał aktywuje się w czasie poprzedzającym alarm ogólny centrali wywołany przez aktywację jednego lub więcej detektorów strefowych. Może być używany do aktywacji określonych sygnałów ostrzegawczych w celu ostrzeżenia personelu ochrony.
Zraszacze	Ten sygnał aktywuje się, gdy co najmniej jedno z urządzeń strefowych, które mogą generować sygnał „Sprinkler On Tryskacze”, aktywuje się (np. detektor przepływu w rurach systemu tryskaczowego). Ten sygnał umożliwia systemowi osobną obsługę alarmu wyzwalanego przez aktywację zraszacza.
Wczesne ostrzeżenie	Ten sygnał aktywuje się, gdy co najmniej jedno z urządzeń strefowych, zdolne do generowania sygnału „Early Warning wczesne ostrzeżenie”, przekroczy próg detekcji wczesnego ostrzeżenia. Ten sygnał umożliwia systemowi aktywację sygnalizacji w odpowiedzi na nieprawidłowy wzrost wartości niektórych detektorów.
Usterka	Sygnał ten jest aktywowany, gdy jedno lub więcej urządzeń należących do strefy sygnalizuje stan awarii.
Dozór	Sygnał ten (aktywowany przez urządzenia należące do stref posiadających ten atrybut) umożliwia systemowi zarządzanie sygnałami awarii związanymi z komponentami systemu przeciwpożarowego, ale obcymi dla systemu SmartLoop (np. sygnał ten może być używany do sterowania zaworem rury tryskaczowej itp.).
Monitoring	Sygnał ten (aktywowany przez urządzenia należące do stref posiadających ten atrybut) pozwala systemowi zarządzać funkcjami, które nie są powiązane z systemem wykrywania pożaru, takimi jak funkcje automatyki budynkowej (np. sygnał wyjściowy „Otwarte drzwi chłodni” itp.).

Zmiana klasy	Sygnal ten można wykorzystać do niezależnej aktywacji wyjść bez alarmu.
Alarm głosowy	Ten sygnał umożliwia systemowi zarządzanie urządzeniem alarmu głosowego. Ten sygnał jest aktywowany przez ustawienia strefy („Aktywuj sygnał alarmu głosowego w przypadku...”) lub przez bezpośrednią aktywację (urządzenia itp.).
Zablokowana strefa	Ten sygnał wskazuje stan „pominiętej” lub „wyłączonej” strefy. Strefy można pominąć na różne sposoby (przez działania „przyczynowo-skutkowe”, operacje na centrali itp.).
Strefa w stanie testowania	Ten sygnał wskazuje status „Test” strefy. Strefy mogą być wprowadzane w stan testowy na różne sposoby (poprzez działania zależności „przyczyna/skutek”, operacje w menu panelu przednim obsługi itp.).

7.4 Strefy

Strefy reprezentują „fizyczne” komponenty każdej centrali i są powiązane z urządzeniami pętlowymi (np. strefy piwniczne odbierają sygnały z urządzeń zainstalowanych w piwnicy). 16 sygnałów zarządzanych przez każdą strefę zmienia status zgodnie z odpowiednimi sygnałami generowanymi przez ich powiązane urządzenia, biorąc pod uwagę ustawienia wdrożone przez instalatora podczas konfiguracji systemu.

16 sygnałów zarządzanych przez każdą strefę może być również pod wpływem działania zależności „przyczyna/skutek”, które blokuje lub wymusza aktywację niektórych z nich po wyzwoleniu.

Na przykład strefa może przejść w stan wczesnego ostrzegania, jeśli:

- przynajmniej jedno urządzenie przekroczyło zaprogramowany próg wczesnego ostrzegania i opcja detekcji sygnału wczesnego ostrzegania do strefy, do której należy, jest włączona;
- równanie zależności „przyczyna/skutek”, które aktywuje sygnał wczesnego ostrzegania strefy, jest „PRAWDA”.

Ponadto strefa ma wewnętrzne czasy opóźniające (np. czas przedalarmowy, czas dochodzenia itp.), które wpływają na sygnały alarmu wstępnego, alarmu, dochodzenia, ewakuacji, uchwyty drzwi przeciwpożarowych, gaszenia i alarmu głosowego.

Na przykład, jeśli strefa otrzyma sygnał alarmowy z co najmniej jednego ze swoich urządzeń, będzie czekać na zakończenie czasu przedalarmowego przed aktywacją alarmu. Jeśli strefa otrzyma sygnał ewakuacji, może aktywować grupę świateł awaryjnych, która z kolei aktywuje wyjścia sterujące światłami awaryjnymi.

Strefa może aktywować działanie zależności „przyczyna/skutek”, które blokuje sygnał trzymaczy drzwiowych drzwi przeciwpożarowych dla stref, unikając w ten sposób aktywacji powiązanych wyjść.

Sygnały, które aktywują się w strefie, mogą aktywować wyjścia urządzeń pętlowych lub wyjść NAC. Te ostatnie, oprócz tego, że są wyjściami nadzorowanymi, mogą zarządzać różnymi kombinacjami statusu Wł./Wył. (na przykład mogą zarządzać różnymi przerywanymi dźwiękami emitowanymi przez sygnalizatory i podobne urządzenia).

7.5 Zależności przyczynowo-skutkowe

Działanie zależności „przyczyna/skutek” (programowalne wyłącznie za pomocą oprogramowania SmartLeague) instruuje sterowanie, aby wykonało działanie odpowiedzi („skutek”), gdy nastąpi skorelowane działanie wyzwajające („przyczyna”).

Aplikacja oprogramowania dostarcza listę zdarzeń, która umożliwia wybranie „przyczyny” i listę działań, która umożliwia wybranie skorelowanego „skutku” (aktywacja punktu, strefa obejścia itp.).

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z odpowiednią sekcją w podręczniku oprogramowania.

7.6 Centrala

Centrala zarządza 16 sygnałami i następującymi trybami pracy: Weryfikacja - Investigate, Reset, Cisza, Dzień/Noc.

Oprócz wpływu operacji ręcznych (na przykład polecenia **INVESTIGATE** z przedniego panelu obsługi), stan i sygnały centrali można zmienić, aktywując sygnały generowane przez urządzenia wejściowe lub aktywując działanie zależności „przyczyna/skutek” (patrz program SmartLeague).

Sygnały centrali mogą być używane do sterowania wyjściami (na przykład do monitorowania obszaru recepcji).

7.7 Tryb dzień/noc

Centrala ma dwa tryby pracy: Dzień i Noc. Reakcje centrali zależą od ustawionego trybu pracy.

7.7.1 Dzień

W budynku znajdują się ludzie, dlatego osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo budynku i jego mieszkańców powinny zostać należycie poinformowane przed wydaniem polecenia ewakuacji.

Wycisz: wycisza (wyłącza) brzęczyk panelu i wyjścia wyciszalne. Polecenie wyciszenia zostanie automatycznie cofnięte, jeśli wystąpi nowe zdarzenie alarmowe (np. inny detektor zaszygnalizuje warunki alarmowe).

Pre-alarm: niektóre punkty można zaprogramować tak, aby sygnalizowały stan prealarmu. Jeśli nikt nie interweniuje w fazie alarmu wstępnego, system wygeneruje alarm po upływie zaprogramowanego czasu alarmu wstępnego. Zapoznaj się z paragrafem 9.7 — *Jak skonfigurować urządzenia pętlowe*, aby włączyć/wyłączyć czas alarmu wstępnego punktów.

Alarm: detektory można zaprogramować z progiem alarmu trybu dziennego i progiem alarmu trybu nocnego, zapoznaj się z paragrafem 9.7 — *Jak skonfigurować urządzenia pętlowe*.

7.7.2 Noc

W budynku nie ma ludzi, dlatego tylko jedna osoba odpowiada za bezpieczeństwo budynku (np. stróż nocny, strażnik).

Wycisz: polecenie wyciszenia będzie działać jako opóźnienie sygnalizacji. Faza wyciszenia będzie trwała przez wstępnie ustawiony czas. Jeśli nikt nie zainterweniuje w tej fazie, system cofnie polecenie wyciszenia, a alarm będzie kontynuowany.

Pre-alarm: sygnał prealarmu można wyłączyć w określonych punktach. Zdarzenia alarmowe wygenerują natychmiastowe alarmy. Zapoznaj się z paragrafem 9.7 — *Jak skonfigurować urządzenia pętlowe*, aby włączyć/wyłączyć czas alarmu wstępnego w punktach w trybie nocnym

Alarm: detektory można zaprogramować z progiem alarmu trybu dziennego i progiem alarmu trybu nocnego, zapoznaj się z paragrafem 9.7 — *Jak skonfigurować urządzenia pętlowe*.

Konfigurowanie systemu

Po zainstalowaniu urządzeń pętlowych należy je skonfigurować zgodnie z instrukcjami podanymi w załączniku do instrukcji instalacji.

8.1 Autokonfiguracja systemu

Opcja autokonfiguracji (z menu przedniego panelu obsługi) umożliwi systemowi automatyczne zapisywanie pętli, urządzeń pętlowych, paneli wyniesionych SmartLetUSee/LCD, kart rozszerzeń SmartLoop/INOUT i dialera SmartLoop/PSTN. Po zapisaniu urządzenia przez centralę (uwzględnieniu urządzenia w konfiguracji) będzie on mógł nadzorować urządzenie i sygnalizować wszelkie zmiany jego stanu (np. awarię itp.). Urządzenia, które nie są zarejestrowane (uwzględnione w konfiguracji), nie mogą być kontrolowane/nadzorowane przez centralę.

Podczas fazy autokonfiguracji centrala rejestruje urządzenia pętlowe, panele wyniesione, kartę rozszerzeń I/O i kartę PSTN i dołącza się do sieci. Po zakończeniu tej fazy centrala będzie mogła „zobaczyć” wszystkie urządzenia pętlowe.

Ty (instalator) możesz wybrać metodę, której używasz do adresowania urządzeń pętlowych. Możesz przypisać adresy ręcznie (patrz dodatek w instrukcji instalacji), a następnie zapisać je na centrali lub poinstruować centralę, aby przypisała adresy do urządzeń pętli automatycznie (ta metoda jest przeznaczona dla protokołu pętli INIM).

Funkcje automatycznej konfiguracji i automatycznego adresowania znacznie upraszczają proces konfiguracji złożonych systemów.

Procedura automatycznej konfiguracji:

1. Ustaw parametry każdej pętli.
2. Przypisz adresy ręcznie do urządzeń każdej pętli (jeśli to konieczne).
3. Skonfiguruj automatycznie pętlę, panele wyniesione, karty rozszerzeń I/O, PSTN i sieć HORNET.
4. Podłącz komputer i pozwól mu uzyskać dane konfiguracyjne, a następnie przejdź do fazy programowania.

8.1.1 Ustawianie parametrów pętli

Określ typ zastosowanego okablowania pętli i używany protokół (zgodnie z zainstalowanymi urządzeniami). Zobacz do paragrafu 8.3.1 - *Przeglądanie danych konfiguracji pętli*.

8.1.2 Autokonfiguracja pętli

Przedni panel obsługi:: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration,

AUTO Enroll, Loop, ↵ lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 1, 2

Centrala działa na dwa różne sposoby:

Autokonfiguracja Centrala

Centrala uczy się ręcznie przypisanych adresów zainstalowanych urządzeń, jednak zignoruje wszystkie urządzenia z adresami ustawionymi fabrycznie. Fizyczne usunięcie urządzeń z pętli powoduje ich automatyczne usunięcie z konfiguracji.

Autoadresowanie

Autoadresowanie Panel sterowania zweryfikuje obecność nowych urządzeń (adres=255) i automatycznie przypisze adresy, zaczynając od pierwszego wolnego adresu. Następnie zarejestruje nowe urządzenia i odświeży je zgodnie z fazą automatycznej konfiguracji.

Wybierz metodę, która najlepiej odpowiada potrzebom pętli, nad którą pracujesz.

```

Loop N.          1 2 3 4 5 6 7 8
AUTO-CONFIGURATI ON : . . . . . . . .
AUTO-ADDRESSING : . . . . . . . .

```

Użyj klawiszy ◀ i ▶ aby poruszać się między kolumnami i wzdłuż linii.

Użyj klawiszy ▲ i ▼ aby wybrać ('+') lub odznaczyć ('.') funkcję w każdej z ośmiu pętli.

Naciśnij ↵, aby potwierdzić.

Ta procedura może potrwać kilka minut.

Pasek postępu będzie wskazywał postęp fazy autokonfiguracji.

```

Loop Auto-configuration running ?
--- 61% --- --- --- --- --- ---

```

Po zakończeniu zostanie wyświetlony raport pokazujący urządzenia zarejestrowane w każdej pętli.

Loop n.	x	<Loop Description>
Detector s	: xxx	IN Modules : xxx
CUT Modules	: xxx	IN/CUT Modules : xxx
Sounders	: xxx	Call Points : xxx

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby przewijać pętle w konfiguracji.

Uwaga: *Upewnij się, że typ i liczba zarejestrowanych urządzeń odpowiadają całkowitej liczbie rozmieszczeń detektorów/urządzeń. Jeśli sumy się różnią, sprawdź połączenia i adresy urządzeń lub zapoznaj się z instrukcją instalacji przed powtórzeniem operacji.*

8.1.3 Automatyczna konfiguracja urządzeń na magistrali RS485

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration, AUTO Enroll, RS485 BUS, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 1, 3

Jeżeli system zostanie rozszerzony o panele wyniesione (SmartLetUSee/LCD), stacje zasilające SmartLevel lub stacje gaszenia SmartLine-EXT, system rejestruje adres przypisany w fazie instalacji (patrz *instrukcja instalacji, paragraf 7.9*).

Uwaga: *Wszystkie te urządzenia muszą zostać zaadresowane ręcznie przed zainicjowaniem fazy autokonfiguracji. Faza autokonfiguracji usuwa wszystkie urządzenia, które nie są już fizycznie podłączone do magistrali BUS.*

```

You have chosen Auto-configuration:
RS485 BUS

```

```

CONTINUE? Enter =YES Esc=NO

```

Naciśnij ↵, aby potwierdzić.

Zgodnie z automatyczną konfiguracją pętli pasek postępu będzie wskazywał postęp fazy. Po zakończeniu raport pokazujący zarejestrowane panele wyniesione.

8.1.4 Autokonfiguracja sieci (SmartLoop/NET)

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration, AUTO Enroll, Network, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 1, 4

Jeśli centrala ma być włączona do sieci (środowisko sieciowe wymaga instalacji SmartLoop/NET), należy zmienić domyślny adres („0”). Po zakończeniu tej fazy niebieska dioda LED na płycie Smart Loop//NET zaświeci się, a centrala rozpocznie komunikację z innymi centralami w sieci. Zobacz paragraf 9.9.1 - *Programowanie płyty SmartLoop\NET*.

Uwaga: *Po skonfigurowaniu sieci wszelkie usterki występujące na dowolnej centrali będą sygnalizowane na wszystkich centralach w sieci.*

```
SMART-Loop
Panel net wor k address = n_
(Panel not i n net wor k)
```

Ustaw adres centrali.

Naciśnij **↵**, aby potwierdzić.

```
You have chosen Aut o- conf i gur at i on:
```

```
Net wor k address          nn,
CONTI NUE? Ent er =YES Esc=NO
```

Naciśnij **↵**, aby potwierdzić.

Uwaga: Aby usunąć centralę z sieci, należy wykonać procedurę opisaną powyżej i przypisać adres „00” do danej centrali.

8.1.5 Automatyczna konfiguracja dodatkowych dokładanych kart wejść/wyjść I/O i dialera (SmartLoop\INOUT i SmartLoop\PSTN)

Przedni panel obsługi: **<key>**, Programming, **<code>**, Configuration, Modify Configuration, AUTO Enroll, Attachment boards, **↵**

lub: **<key>**, 8, **<code>**, 1, 2, 1, 5

Jeśli obecne są karty rozszerzeń I/O (SmartLoop\INOUT) i karta dialera (SmartLoop\PSTN), centrala je wykryje i rozpozna.

Aby usunąć dialer z konfiguracji, po prostu odłącz go i zainicjuj lokalną fazę autokonfiguracji I/O.

```
Opt i onal cards found      :
Smar t Loop/ PSTN
```

Opcje „Rozszerzenie I/O” i „SmartLoop/PSTN” pojawiają się tylko po wykryciu tych kart.

8.1.6 Auto konfiguracja wewnątrz systemu

Przedni panel obsługi: **<key>**, Programming, **<code>**, Configuration, Modify Configuration, AUTO Enroll, Complete, **↵**

lub: **<key>**, 8, **<code>**, 1, 2, 1, 1

Pełna funkcja autokonfiguracji konfiguruje (w następującej kolejności) pętle, urządzenia magistrali RS485, sieć, kartę rozszerzeń I/O i kartę PSTN. Przedstawia ekrany procedury ręcznej (opisanej w poprzednich akapitach) i żąda potwierdzenia przed rozpoczęciem.

```
You have chosen Aut o- conf i gur at i on:
The Loops x, x, x, x, RS485 BUS
Net wor k address xx, Boar ds
CONTI NUE? Ent er =YES Esc=NO
```

Naciśnij **↵**, aby potwierdzić i rozpocząć fazę globalnej autokonfiguracji.

Uwaga: Ta procedura może potrwać kilka minut. Pasek postępu będzie wskazywał postęp fazy autokonfiguracji.

8.2 Przywracanie ustawień fabrycznych

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Factory default restore, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 3

Jeśli chcesz radykalnie zmienić konfigurację, musisz ponownie zainicjować centralę. Ta operacja przywraca centralę do ustawień fabrycznych (brak konfiguracji, wszystkie urządzenia sieciowe pod adresem „0”).

Uwaga: *Przywrócenie ustawień fabrycznych jest jedyną metodą, która zapewnia całkowitą ponowną inicjalizację danych. Utworzenie nowego rozwiązania programowego i ponowne przesłanie konfiguracji centrali nie gwarantuje całkowitej ponownej inicjalizacji danych*

```
Panel will be restored to factory
default and all programmed data will
be deleted !!!
CONTINUE? Enter=YES Esc=NO
```

Naciśnij ↵, aby potwierdzić.

8.3 Przegląd konfiguracji na przednim panelu obsługi centrali

Konfigurację można przeglądać w każdej chwili.

8.3.1 Wyświetlanie danych konfiguracji pętli

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, View Configuration, Loop, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 1, 1

```
Loop n.   x           <Loop Description>
Detect or s      : nnn IN Mbdul es      : nnn
OUT Mbdul es    : nnn IN OUT Mbdul es   : nnn
Sounder s      : nnn Cal l Poi nt s     : nnn
```

Use keys ▲ and ▼ to navigate through the loops in the configuration.

8.3.2 Przeglądanie sieci central

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, View Configuration, Network, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 1, 2

Możliwe jest przeglądanie stanu/danych central sąsiadujących z centralą będącą w użyciu oraz central w sieci, niezależnie od tego, czy są one „w eksploatacji” czy „usterkowe” (z powodu usterek połączenia).

Uwaga: *Lista nie obejmuje central, które nie zostały jeszcze uwzględnione w konfiguracji (adres „0”).*

```
Panel Network Address = rr
panel connected on PORT A : aa
panel connected on PORT B : bb
Press Enter for configuration view
```

Naciśnij ↵, aby wyświetlić centrale w sieci.

```
ADD : 0 1 2 3
      123456789012345678901234567890
CONF : x xxx
FAULT: x
```

Linia CONF pokazuje podłączone centrale w konfiguracji sieciowej.

Linia FAULT pokazuje odłączone centrale w konfiguracji sieciowej.

8.3.3 Przegląd urządzeń w magistrali RS485

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, View Configuration, RS485 BUS, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 1, 3

Uwaga:

Opis zostanie wyświetlony tylko wtedy, gdy panel wyniesiony jest obecny w konfiguracji.

```
Repeat er      n
i n Conf i gur at i on : YN
<Descri pt i on repeat er>
```

Do poruszania się po urządzeniach w konfiguracji użyj klawiszy ▲ i ▼.

8.3.4 Przegląd dodatkowej karty wejść/wyjść I/O

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, View Configuration, Optional boards, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 1, 4

```
Local I / O
i n Conf i gur at i on : YN
```

8.4 Konfiguracja ręczna centrali

Opcja konfiguracji ręcznej (z poziomu panelu wyniesionego) umożliwia pracę nad parametrami pętli, urządzeń BUS RS485, karty rozszerzeń I/O i karty PSTN, a także nad parametrami urządzeń pętlowych.

8.4.1 Manualna modyfikacja parametrów pętli

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration, Loop, ↵ Manual Configuration,

lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 2, 1

```
→1 Loop 1      <Loop Descri pt i on>
 2 Loop 2      <Loop Descri pt i on>
 3 Loop 3      Not avai l abl e
 4 Loop 4      Not avai l abl e ↓
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby poruszać się po pętlach.

Naciśnij ↵ na pętli, którą chcesz skonfigurować /zmodyfikować.

```
→1 Loop Par amet ers
 2 Add/ Mdi f y Poi nt
 3 Remove Poi nt
```

Naciśnij ↵ na parametrach pętli, aby przejść do fazy konfiguracji pętli.

8.4.2 Dodawanie/modyfikowanie urządzenia

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration, Manual Configuration, Loop, x Loop x, Add/Modify Point, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 2, 1, x, 2

```
→000 New Devi ce Loop n. x
 001 <Type Descri pt i on> <Descri pt i on>
 002 <Type Descri pt i on> <Descri pt i on>
 003 <Type Descri pt i on> <Descri pt i on>
```

Naciśnij ↵ w pierwszym wierszu, aby dodać nowe urządzenie.

Uwaga: Aby zmodyfikować istniejące urządzenie: użyj klawiszy ▲ i ▼, aby przewinąć listę, lub wpisz numer urządzenia, a następnie naciśnij klawisz ↵, aby wyświetlić parametry.

```
Poi nt      x/yy
Type :      ttt      <Type Descr
↑↓= Sel ect Type      Ent er = Conl
```

Upewnij się, że „yyy” to adres, który system przypisał urządzeniu.

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby zmienić typ urządzenia.

Naciśnij: ↵, aby potwierdzić i uzyskać dostęp do ustawień parametrów.

```
→Poi nt      x/yyy <Descri pt i
Type :      ttt      <Type Descr
Acti vati on Type : <Acti vati on>
Pre- al ar m      :  YN
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby wyświetlić parametry urządzenia.

8.4.3 Usuwanie urządzenia z pętli

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration, Manual Configuration, Loop, x Loop x, Remove Point,

lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 2, 1, x, 3

Możliwe jest usunięcie urządzenia z pętli poprzez przedni panel obsługi:

```
Poi nt      x/yyy <Poi nt Descr
Type :      ttt      <Type Descr
The devi ce will be del et ed ....
CONTI NUE? Ent er=YES Esc=NO
```

Naciśnij klawisze ◀ i ▶ w pierwszym wierszu, aby wyświetlić inne urządzenia.

Naciśnij: ↵ aby usunąć urządzenie i wrócić do poprzedniego menu.

Naciśnij: **Esc**, aby wyjść bez usuwania urządzenia.

8.4.4 Dodawanie/usuwanie urządzeń magistrali RS485 z konfiguracji

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration Manual Configuration, RS485 BUS,

lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 2, 2

Uwaga: Opis pojawia się tylko wtedy, gdy urządzenie jest uwzględnione w konfiguracji.

```
Repeat er      n
in Confi gur at i on : YN
<Descri pt i on repeat er >
```

Naciśnij klawisze ▲ i ▼ w pierwszym wierszu, aby wyświetlić inne urządzenia.

Use keys ◀ and ▶ to add or delete a repeater from the configuration.

8.4.5 Dodawanie/usuwanie dodatkowej karty wejść/wyjść I/O z konfiguracji

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Configuration, Modify Configuration, Manual Configuration, I/O,

lub: <key>, 8, <code>, 1, 2, 2, 3



```
Local I / O
in Confi gur at i on : _O
```

Użyj klawiszy: ◀ i ▶, aby dodać lub usunąć kartę rozszerzeń I/O z konfiguracji.

8.5 Konfiguracja z zastosowaniem oprogramowania SmartLeague

Aplikacja SmartLeague umożliwia skonfigurowanie systemu i utworzenie rozwiązania, które określa typ i liczbę urządzeń peryferyjnych i urządzeń obecnych w systemie.

Możesz utworzyć nowe rozwiązanie lub zmienić istniejące. Rozwiązanie można utworzyć wirtualnie za pomocą aplikacji SmartLeague lub zaimportować bezpośrednio z „rzeczywistego” systemu (tj. systemu, który już istnieje i funkcjonuje).

1. Jeśli tworzysz nowe rozwiązanie, przejdź do sekcji **Ostatnie rozwiązania** lub do menu **Plik** i kliknij **Nowe rozwiązanie**, a następnie wybierz typ centrali i odpowiednią wersję oprogramowania układowego.
Jeśli zamierzasz zmodyfikować istniejące rozwiązanie, naciśnij przycisk **Otwórz rozwiązanie** lub zaimportuj dane z „rzeczywistego” systemu, z którym jesteś połączony, klikając przycisk **Odczyt** 
2. Po lewej stronie okna wyświetlana jest struktura drzewa systemu, który chcesz skonfigurować. Struktura pokazuje wszystkie urządzenia, które tworzą system.
3. W sekcji po prawej stronie okna **Układ systemu** wybierz typ urządzenia, które chcesz skonfigurować, i przeciągnij je i upuść w odpowiedniej części struktury drzewa.
lub
Kliknij dwukrotnie urządzenie, aby dodać je do konfiguracji.
Aby usunąć komponent ze struktury, wybierz odpowiedni komponent i naciśnij przycisk **Anuluj** na klawiaturze komputera.
4. Podłącz komputer do systemu.
5. Aby zapisać (wysłać) dane do centrali, kliknij klawisz Zapisz: 

Uwaga: *Jeśli podczas fazy zapisu wystąpi błąd, należy powtórzyć operację. Wszystkie dane znajdujące się obecnie na centrali zostaną nadpisane.*

6. Zapisz rozwiązanie (>**File, Save**) i wydrukuj szczegóły (>**File, Print**).

Rozdział 9

Programowanie manualne z przedniego panelu obsługi

9.1 Ustawianie czasu i daty

Przedni panel obsługi: <key>, Maintenance, <code>, DATE / TIME, ↵

lub: <key>, 7, <code>, 5

Opcja ta umożliwi ustawienie czasu i daty na zegarze centrali oraz wybranie formatu daty (europejski, brytyjski, ISO), który będzie używany na wyświetlaczach, w dzienniku zdarzeń i przez strefy czasowe timery.

Uwaga: **Jeżeli masz do czynienia z kilkoma centralami w sieci, zaleca się ustawienie daty i godziny za pośrednictwem komputera. Ta metoda spowoduje zsynchronizowanie wszystkich central w sieci.**

Centrala, który działa jako „zegar systemowy”, synchronizuje wszystkie zegary central w sieci. Należy unikać ustawiania daty i godziny osobno na każdej centrali, ponieważ ustawienia zostaną usunięte przy kolejnym wyrównaniu, to znaczy, chyba że ustawienia zostaną wdrożone przez centralę, który zarządza „zegarem systemowym”.

DATE	For mat :	EUROPE	dd/ mm/ yy
TI ME	:	00: 00	
DAY	:	00	MONTH : 00
YEAR	:	00	

Wypełnij wszystkie pola.

Naciśnij: ↵, aby potwierdzić wprowadzanie danych.

Pojawi się ekran potwierdzenia.

9.2 Definiowanie kodów dostępu

Ta opcja umożliwi zdefiniowanie kodów dostępu do centrali używanych przez upoważniony personel ochrony do dostępu do zastrzeżonych funkcji.

Zdefiniowane poziomy użytkowników ustanowione przez prawo, które reguluje osoby odpowiedzialne za zainstalowany system (poziom 2) oraz instalatorów i techników konserwacyjnych (poziom 3), zostały podzielone na użytkowników i autoryzowanych użytkowników (dla poziomu 2) oraz instalatorów lub techników konserwacyjnych (dla poziomu 3), tworząc w ten sposób cztery różne poziomy dostępu.

Każda centrala zarządza 10 kodami dostępu, które można przypisać do dowolnego z wcześniej wymienionych poziomów dostępu.

Poziom	Użytkownicy	Zwórka programowania	Przełącznik kluczykowy	Kod domyślny
1	Publiczny	Nie	Nie	Nie
2	Użytkownik	Nie	Pozycja pozioma	00001
2	Użytkownik upoważniony	Nie	Pozycja pozioma	00002
3	Konserwacja	Założona	Nie	00003
4	Instalator	Założona	Nie	00004

Zobacz instrukcję instalacji, rozdział 2.3 - *Klasyfikacja operatora - Poziomy dostępu*.

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Access Codes, xxx Code, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 7, xxx

```
001 <Code Description>
Access Level : <level>
              < PIN >
```

Użyj klawiszy ◀ i ▶, aby przewijać i przeglądać inne kody.

Naciśnij: ↵, aby przejść do następnego pola programowania.

Uwaga: Kody PIN mogą mieć 4 lub 5 cyfr.

9.3 Ustawianie wyjątków świątecznych

Dzień tygodnia	Dzień tygodnia w przypadku ustaleń tygodniowych. Ważne tylko jeśli Długość = 1
Dzień Miesiąc Rok	Data święta lub data rozpoczęcia okresu świąt. Możesz ustawić dowolny dzień, miesiąc lub rok (na przykład, aby ustawić 3. dzień każdego miesiąca każdego roku, wprowadź: DAY=3, MONTH="Každy Every", YEAR= "Každy Every"). Dzień, miesiąc lub rok powinien być „Každy Every”, jeśli chcesz utworzyć ustawienie używając dnia tygodnia (np. niedziela).
Długość	Czas trwania (wyrażony w dniach) okresu urlopowego domyślnie wynosi 1.

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, TIMER settings, Holidays list, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 4, 2

```
→Hol i day Num 01
DAY : dd
MONTH : mm
YEAR : yy
```

Naciśnij klawisze: ◀ i ▶ w pierwszym wierszu, aby wyświetlić inne święta.

Użyj klawiszy: ▲ i ▼, aby przewijać listę parametrów.

Naciśnij klawisze: ◀ i ▶ w pozostałych wierszach, aby zmienić wartości.

9.4 Ustawianie opcji przedniego panelu obsługi centrali

Opcja ta umożliwia ustawienie ogólnych parametrów dotyczących zachowania centrali w trakcie alarmu oraz trybu sygnalizacji zdarzeń wizualnych wyzwalanych przez punkty z atrybutem „monitor”.

Usun automatycznie ciszę po (tryb nocny)	Operacja wyciszenia zostanie cofnięta po upływie podanego czasu.
Wyłącz brzęczyk	Jeśli wybrano tę opcję, brzęczyk centrali zostanie wyciszony.
Kody blokady	Jeżeli ta opcja jest zaznaczona, zaprogramowane kody nie zostaną usunięte po przywróceniu ustawień fabrycznych.

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, Panel Settings,

lub: <key>, 8, <code>, 6

```
→In Night mode remove automatically
silence after : sss Seconds
Disable buzzer YES
Lock Codes NO
```

Naciśnij klawisze: ◀ i ▶, aby przewinąć listę parametrów.

Uwaga: Aby zapoznać się ze zmianami wprowadzonymi w tych polach, należy zapoznać się z konwencjami (patrz rozdział 4 — Jak korzystać z wyświetlacza i klawiatury).

9.5 Definiowanie stref

Ta opcja umożliwia osobne zdefiniowanie trybu działania 240 stref zarządzanych przez centralę. Dla każdej strefy należy zdefiniować: parametry regulujące proces sygnałów strefowych, gdy aktywacja jest wyzwalana przez urządzenia i działania zależności „przyczyna/skutek”.

Dla każdej strefy można zdefiniować predefiniowany tekst, który pojawi się na wyświetlaczu podczas alarmów i/lub zdarzeń awaryjnych wyzwalanych przez strefę oraz strefy, na które wpływają stany alarmowe i/lub ewakuacyjne w strefie. Zapoznaj się z rozdziałem 7 — *Podstawowe koncepcje programowania centrali*.

Czas prealarmu	Jest to opóźnienie, jakie strefa stosuje przed uruchomieniem alarmu (wyrażone w sekundach).
Czas realizacji zwiadu	Długość czasu trwania zwiadu, odliczanie rozpoczyna się po naciśnięciu przycisku WERYFIKACJA - INVESTIGATE w stanie prealarmu (w sekundach). Naciśnięcie tego przycisku zatrzyma licznik czasu prealarmu i uruchomi licznik czasu weryfikacji - INVESTIGATE.

Przedni panel obsługi: **<key>, Programming, <code>, NETWORK Programming, ↵**

lub: **<key>, 8, <code>, 3**

```
→Zone          nnn
<Zone Descri ption>
Pre-alarm time      :      030
Recognize time     :      120
```

Użyj klawiszy: **◀ i ▶**, aby wyświetlić sąsiadujące strefy.

Naciśnij klawisze: **▲ i ▼**, aby przewinąć listę parametrów.

Zdefiniuj dołączone teksty.

9.6 Ustawianie stref czasowych timer

Ta opcja umożliwia zdefiniowanie do 32 przedziałów czasowych (np. 13.00 do 14.00), dat (np. 25-12-2011) lub konkretnych dni (np. niedziele i dni wolne). Strefa czasowa może być uwzględniona w równaniu przyczynowo-skutkowym i w ten sposób może przyczynić się do aktywacji wyjścia. Aktywacja strefy czasowej może wyzwalać powiązane działania (np. Wymuszenie trybu nocnego) lub pośrednie działania za pośrednictwem równań przyczynowo-skutkowych (np. Aktywacja sygnału strefy dozorowej).

STATUS	Opcja umożliwiająca włączenie lub wyłączenie strefy czasowej - timera
Interval Num. 1 :	Godzina i minuty od początku do końca interwału (przedziału czasowego). Jeśli nie chcesz określać interwału, pozostaw „--”. Jeśli dwa interwały pozostaną jako „--”, strefa czasowa timer będzie nieaktywna.
Interval Num. 2 :	
Data	Data działania timera. Aby wskazać dowolny dzień, miesiąc lub rok, pozostaw „--” (na przykład co 3: dzień=3, miesiąc = „--”, rok = „--”). Dzień, miesiąc lub rok powinien być „--”, jeśli chcesz utworzyć ustawienie przy użyciu dnia tygodnia.
Dni tygodnia	Dzień tygodnia dla tygodniowych ustaleń. Ważne tylko, gdy Dzień, Miesiąc, Rok nie mają ustawień.
Święta wliczone Z wyjątkiem świąt	Opcje uwzględniania/wykluczania świąt z listy dni zaprogramowanych w timerze (patrz paragraf 9.3)
Działania przy aktywacji Działania przy deaktywacji	Aktywacja/dezaktywacja timera spowoduje przełączenie trybu pracy Noc/Dzień. Centralę można przełączyć z powrotem za pomocą innego timera lub ręcznie z poziomu przedniego panelu obsługi.

Przedni panel obsługi: **<key>, Programming, <code>, TIMER Settings, Set up timer, ↵**

lub: **<key>, 8, <code>, 4, 1**

```
→Ti mer          t t
<Ti mer descri ption>
STATUS :          Di sabl ed
Interval Num    1  :
```

Naciśnij klawisze: **◀ i ▶** w pierwszym wierszu, aby wyświetlić inne timery.

Naciśnij klawisze: **▲ i ▼**, aby przewinąć listę parametrów.

Naciśnij klawisze: **◀ i ▶** w pozostałych wierszach, aby zmienić wartości.

9.7 Jak skonfigurować urządzenia pętlowe

Jeśli chcesz, aby urządzenie generowało alarmy, monitorowało, nadzorowało zdarzenia lub pozostało wyciszone, musisz przypisać wymagany atrybut w polu programowania **Typ aktywacji**.

Uwaga: **Należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami lokalnymi dotyczącymi ograniczeń dotyczących wyznaczania stref (rozmiarów powierzchni i zasad prowadzenia instalacji).**

Uwaga: *Jeśli chcesz dodać nowe urządzenie do wcześniej skonfigurowanej pętli, po prostu przeciągnij je i upuść w strukturze, a następnie przypisz adres (dostarczony przez aplikację) i podłącz je do pętli.*

9.7.1 Typ aktywacji

Pętla obsługuje urządzenia cyfrowe i analogowe. Urządzenie zostanie aktywowane, gdy jego „wejście” zmieni się ze stanu „Wył.” na „Wł.” lub gdy jego wartości przekroczą zaprogramowany próg alarmowy.

Aktywacja urządzenia może zostać wywołana na różnych poziomach zdarzenia, w zależności od zadań urządzenia.

Alarm	Urządzenie będzie używane do celów sygnalizacji alarmu. Po jego aktywacji na wyświetlaczu zostanie zasygnalizowane zdarzenie alarmu, a wszystkie urządzenia sygnalizujące alarm zostaną aktywowane.
Monitorowanie	Urządzenie będzie używane wyłącznie do celów monitorowania i będzie wolne od wszelkich funkcji ściśle związanych z wykrywaniem lub sygnalizacją pożaru. Po jego aktywacji zdarzenie Monitor zostanie zasygnalizowane na wyświetlaczach konsol, które umożliwiają wskazanie tego typu zdarzenia.
Nadzór	Urządzenie będzie używane do nadzoru nad wydajnością komponentu systemu przeciwpożarowego (na przykład detektor przepływu na zaworze systemu zraszającego). Zdarzenie zostanie zasygnalizowane na wyświetlaczu konsoli, a sygnały błędów centrali zostaną aktywowane.
Wyciszenie	Urządzenie będzie używane do celów ogólnych i nie będzie ściśle połączone z funkcjami wykrywania lub sygnalizacji pożaru. Po jego aktywacji na wyświetlaczu lub diodach LED nie będą generowane żadne sygnały, a jedynie zaprogramowane działania zostaną wdrożone (sygnały strefowe, działania przyczynowo-skutkowe, sygnały centrali itp.).

Uwaga: *Typ aktywacji określa, które sygnały urządzenie (jako wejście) może aktywować w odniesieniu do strefy. Jeśli urządzenie jest zaprogramowane do wyzwalania wyjścia, typ aktywacji określa również sygnały dostępne dla takich aktywacji.*

9.7.2 Parametry

Adres	Adres urządzenia przypisany podczas konfiguracji
Typ aktywacji	Zobacz ponownie paragraf 9.7.1 – <i>Typ aktywacji</i> .
Strefa podstawowa	Strefa, do której należy punkt. Zapoznaj się z obowiązującymi przepisami lokalnymi w celu zapoznania się z wszelkimi ograniczeniami dotyczącymi definicji stref (wymiały i instalacja).
Czułość dzienna	Tylko dla czujek. Czułość określa próg alarmu w trybie Dzień/Noc. Jeśli czujka przekroczy ustawiony próg alarmu, zostanie aktywowana i uruchomiony będzie odpowiedni typ aktywacji . Wartość zależy od typu czujki. Jeśli ustawisz tylko wartości czułości dziennej, ustawione wartości zostaną zastosowane w trybie Dzień i Noc.
Czułość nocna	
Tryb termiczny	Jeśli włączony, urządzenie wykryje wzrost temperatury. Zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia.
Tryb łączony	Jeśli włączony, urządzenie wykryje wzrost temperatury oraz dym w komorze optycznej. Zapoznaj się z instrukcją urządzenia.
Prealarm	Ta opcja umożliwia przypisanie atrybutu prealarm do wybranego punktu. Dostępny jest również „Tylko w trybie dziennym Only Day Mode”.

Wczesne ostrzeżenie	Ta opcja umożliwia ustawienie progu wczesnego ostrzeżenia.
Próg	Jeśli wybierzesz „TAK”, sygnał „Wczesne ostrzeżenie” pojawi się na wyświetlaczu, gdy wartości urządzenia przekroczą ustawiony próg. Ta opcja umożliwia ustawienie progów detekcji dymu i temperatury.
Weryfikacja alarmu	Aby centrala zasygnalizowała stan alarmu, czujka musi przekroczyć próg alarmu, zresetować się automatycznie, a następnie ponownie przekroczyć próg alarmu w określonym czasie (patrz paragraf 9.5 - <i>Definiowanie stref</i>). Jeśli wartości wykryte przez czujkę przekroczą próg alarmu po automatycznym zresetowaniu, centrala wywoła alarm. Jeśli nie, centrala uzna pierwszy sygnał za fałszywy alarm i zignoruje zdarzenie. Jeśli ta opcja nie zostanie wybrana, sterowanie zasygnalizuje stan alarmu, gdy tylko wartości detektora przekroczą próg alarmu.
Miganie diody LED	Opcja ta włącza okresowy sygnał wizualny na diodzie LED urządzenia.
Zdalne miganie	Ta opcja włącza okresowy sygnał wizualny na diodzie LED zewnętrznego wskaźnika zadziałania.

Przedni panel obsługi: <key>, Programming, <code>, POINT Programming, x Loop x, yyy point, ↵

lub: <key>, 8, <code>, 2, x, yyy

```
→001 <Dev. Type> <Dev. Description>
002 <Dev. Type> <Dev. Description>
003 <Dev. Type> <Dev. Description>
004 <Dev. Type> <Dev. Description>
```

Naciśnij klawisze: ▲ i ▼ aby przewinąć listę i wybrać urządzenie, a następnie naciśnij klawisz: ↵, aby przejść do ustawień parametrów.

```
→Point x/yyy
< Type Description >
Type : < Device Type >
Primary Zone 001 <Zone Description>
```

Użyj klawiszy: ▲ i ▼, aby wyświetlić parametry urządzenia.

Użyj klawiszy: ◀ i ▶, aby włączyć lub wyłączyć opcję.

Naciśnij ↵, aby potwierdzić i wrócić do poprzedniego menu.

Naciśnij **Esc**, aby anulować zmiany i wrócić do poprzedniego menu.

Programowanie dodatkowej karty wejść/wyjść (SmartLoop\INOUT)

Niektóre instalacje wymagają dodatkowych wejść i/lub wyjść na centrali. W takich przypadkach można zainstalować płytę SmartLoop\INOUT, która zapewnia 6 wejść/wyjść.

Zapoznaj się z paragrafem 7.11 - *Podłączanie płyty SmartLoop/INOUT w instrukcji instalacji*.

W zależności od typu I/O, które możesz mieć:

9.8.1 Typ:

Wyjście NAC	Wyjścia NAC są identyczne z wyjściami dostępnymi domyślnie na centrali
Wejście	Są to wejścia nadzorowane do połączeń z urządzeniami takimi jak czuki. Czujki tego typu generują usterki w przypadku stanu Otwartego lub Zwarciego.
Linia konwencjonalna	Są to linie wejściowe z maksymalnie 32 detektorami konwencjonalnymi połączonymi równolegle (czuwanie/alarm). Detektory tego typu generują usterki w przypadku rozwarcia lub zwarcia, a stan alarmu jest aktywowany przez pobór prądu.
czujki GAZU 4-20 mA	Są to wejścia czujki gazu (patrz schemat okablowania w instrukcji instalacji). Czujki tego typu generują wczesne ostrzeżenie i stan alarmu, gdy ich wartości poboru prądu przekraczają ustawione progi. Sygnał wczesnego ostrzeżenia można zresetować.

9.9 Programowanie sieciowej karty LAN (SmartLoop\NET)

Karta SmartLoop\NET umożliwia tworzenie instalacji, które mogą obejmować do 30 central (patrz instrukcja instalacji, *paragraf 5.1.2*). Po zainstalowaniu każdej centrali należy przypisać jej adres sieciowy.

Centrale przesyłają dane przez sieć w taki sposób, aby każda centrala mogła zarządzać danymi wszystkich pozostałych. Dzięki temu operator może znajdować się przy jednej centrali, przeglądać stan w czasie rzeczywistym wszystkich pozostałych i wdrażać polecenia zdalne (reset, wyciszenie itp.).

Każda centrala w sieci może filtrować poziom priorytetu zdarzeń, które transmituje przez sieć, i tych, które otrzymuje z innych central.

9.9.1 Programowanie karty SmarLoop\NET

Przedni panel obsługi: **<key>, Programming, <code>, NETWORK Programming, ↵**

lub: **<key>, 8, <code>, 5**

Możesz ustawić parametry konfiguracji sieci bezpośrednio na centrali, nad której pracujesz i, jeśli chcesz, przypisać jej zadanie zegara centrali. Musisz przypisać adres wcześniej za pomocą opcji Network lub Complete auto-configuration (patrz rozdział 8 - *Konfigurowanie systemu*).

→Panel configured in the network as
Address: 00

Event broadcast over network

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby przewijać panele sterowania i listę parametrów.

Użyj klawiszy ◀ i ▶, aby włączyć lub wyłączyć opcję.

Naciśnij ↵, aby potwierdzić i wrócić do poprzedniego menu.

Naciśnij **Esc**, aby anulować zmiany i wrócić do poprzedniego menu.

Adres centrali

Adres centrali Adres (od 1 do 30) musi być przypisany bezpośrednio do centrali. Centrale z adresem 00 nie będą uwzględniane w konfiguracji sieci.

Transmisja zdarzeń przez sieć

Centrala będzie przysyłać zdarzenia do innych central w sieci zgodnie z określonym poziomem priorytetu.

Akceptacja zdarzeń z sieci

Centrala będzie odbierać zdarzenia z innych central w sieci zgodnie z określonym poziomem priorytetu.

Centrala która może zresetować tę centralę

Centrala będzie akceptował polecenia resetowania z wybranych central

Centrala która może wyciszyć tę centralę

Centrala będzie akceptował polecenia wyciszenia z wybranych central

9.10 Konfigurowanie wydruku wydarzeń

Centralę SmartLoop można zaprogramować tak, aby przysyłała zdarzenia (generowane przez centralę lub odbierane z innych central) do różnych urządzeń drukujących.

- W przypadku modeli \P może to być wbudowana drukarka termiczna (element dodatkowy).
- W przypadku wszystkich innych modeli może to być drukarka (opcjonalna) podłączona do portu RS232 lub system, który może odbierać i zarządzać zakodowanymi zdarzeniami.

Przedni panel obsługi: **<key>, Printer settings, Printer Setup, <code>, ◀/▶, ↵**

lub: **<key>, 6, 2, <code>, ◀/▶**

Możesz wybrać kanał drukowania, który chcesz aktywować, na porcie RS232 centrali z drukarką szeregową lub bez niej lub na wbudowanej drukarce termicznej.

Jeśli wybierzesz aktywację kanału drukowania RS232, będziesz mógł ustawić parametry protokołu komunikacyjnego. Możesz wybrać poziom priorytetu zdarzeń, począwszy od którego zdarzenia muszą być wysyłane do portu RS232 centrali. Port można podłączyć do opcjonalnej drukarki lub do systemu monitorującego, który jest w stanie pozyskiwać i zarządzać zdarzeniami.

```
Printer Type : NONE
```

Naciśnij klawisze: ◀ i ▶ w pierwszym wierszu, aby wybrać typ wyjścia dla zdarzeń.

Naciśnij **Esc**, aby potwierdzić operację i powrócić do poprzedniego menu.

Jeśli wybierzesz opcję „Typ drukarki RS232”, pojawią się parametry protokołu komunikacyjnego:

```
Printer Type : on RS232
BAUD RATE: 9600      Num. Bit :8
Parity: E StopBit:1  Flow C.: XON/XOFF
Print event from: ALL EVENTS
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby przewijać listę parametrów.

Użyj klawiszy ◀ i ▶, aby wybrać wartości.

Naciśnij ↵, aby potwierdzić i powrócić do poprzedniego menu.

Naciśnij **Esc**, aby anulować zmiany i powrócić do poprzedniego menu.

Brak drukarki Centrala będzie drukować własne zdarzenia, a także zdarzenia otrzymane z innych central w sieci zgodnie z określonym priorytetem.

Na porcie RS232 Centrala wydrukuje zdarzenia na drukarce podłączonej do płyty głównej (patrz instrukcja instalacji, paragraf 4.2 - *Płyta główna*) zgodnie z określonym priorytetem (poziomem ważności). Struktura systemu w aplikacji SmartLeague pokaże drukarkę na porcie RS232.

Drukuj zdarzenie z określonym priorytetem. Centrala będzie drukować własne zdarzenia, a także zdarzenia otrzymane z innych central w sieci zgodnie z określonym priorytetem.

Szybkość transmisji Prędkość drukarki (bps)

Liczba bitów Liczba bitów danych na pakiet

Parzystość N=brak bitu parzystości, E=parzystość O=nieparzystość

Bit stopu Liczba bitów stopu

Przeptyw C. Typ sterowania przepływem (XON/XOFF lub NO)

Drukarka panelowa Tylko dla modeli „/P” lub „P-G” z obudową z miejscem na drukarkę termiczną. Drukarka jest elementem dodatkowym. Drukarka termiczna wydrukuje zdarzenia zgodnie z określonym priorytetem (poziomem ważności).

Wydrukuj zdarzenie z Jak wyżej.

Zdarzenia na porcie szeregowym Centrala wyśle zdarzenia w zakodowanej formie do portu RS232 na płycie głównej. Dane zdarzeń mogą zostać wysłane do systemu automatyki domowej lub zapisane na płycie SmartLAN w celu przechowywania i pobierania za pośrednictwem serwera WWW. Skontaktuj się z centrum serwisowym, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące kodowania zdarzeń.

9.11 Zamknięcie sesji programowania

Naciskaj **Esc**, aż wrócisz do ekranu gotowości, centrala będzie w stanie dozoru (działająca).

Usuń zworkę (patrz paragraf 4.2 - *[N] w instrukcji instalacji*), aby zatrzymać dostęp do fazy programowania za pomocą przedniego panelu obsługi lub oprogramowania SmartLeague na komputerze.

Sprawdź dwukrotnie funkcjonalność wszystkich urządzeń wejściowych.

Programowanie z zastosowaniem oprogramowania SmartLeague







1. Otwórz rozwiązanie dla systemu (>**Plik, Otwórz**).
2. Wybierz pierwszy element do zaprogramowania ze struktury drzewa po lewej stronie okna, a następnie dostosuj opcje/parametry urządzenia w odpowiednim szablonie po prawej stronie.
3. Podłącz komputer do systemu.

Aby zapisać (wysłać) dane do centrali, kliknij przycisk Odczyt

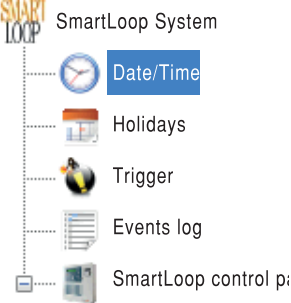
Uwaga: *Jeśli podczas fazy zapisu wystąpi błąd, należy powtórzyć operację. Wszelkie dane znajdujące się obecnie na centrali zostaną nadpisane.*

4. Zapisz rozwiązanie (>**Plik, Zapisz**) i wydrukuj szczegóły (>**Plik, Drukuj**).

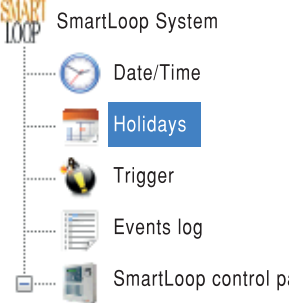


10.1 SystemSmartLoop

Części systemu	Sekcja programowania	
 <ul style="list-style-type: none"> SmartLoop System Data/Czas Wyjątki świąteczne Wyzwolenia Log zdarzeń Centrala Smart Loop Strefy Zależności Strefy czasowe Przedni panel obsługi SmartLetUSee/LED Zasilacz Pętla 1 Pętla 2 Wyjścia NAC RS485 BUS SmartLoop/NET SmartLoop/INOUT SmartLoop/PSTN SmartLAN SmartLoop/2L 	<p>Nazwa Ulica/Droga Miasto Kod instalacji Numer telefonu Numer karty SIM Uwaga Data karty Data ostatniej zmiany</p>	<p>Data identyfikacji rozwiązania</p> <p>Za pierwszym razem, gdy rozwiązanie zostanie zapisane, pojawi się okno z prośbą o podanie wszystkich wyżej wymienionych szczegółów. Wprowadzone dane można edytować w dowolnym momencie.</p>
		<p>W przypadku wcześniej zapisanego rozwiązania, obraz zostanie wyświetlony obok wyżej wymienionych danych. Obraz ten można nadpisać.</p>
	<p>Usuń obraz</p>	<p>Przycisk do usuwania obrazu</p>
		<p>Te przyciski umożliwiają odczyt/zapis danych do/z panelu centrali. Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnej części okna, aby otworzyć menu, które umożliwi Ci przeprowadzenie operacji odczytu/zapisu z/do centrali.</p>
		<p>Ten przycisk sygnalizuje strefy koincydencji. Okno zawierające listę linków, grup stref, które należą do różnych central, które są zdefiniowane jako strefy „koincydencji”. Aby ustanowić strefy koincydencji, najpierw wybierz link z listy po lewej stronie, a następnie naciśnij przycisk Nowy. Po prawej stronie pojawi się lista, na której możesz określić centralę spośród skonfigurowanych i strefę. To okno umożliwia usunięcie wielu stref i odczyt/zapis danych z/do centrali.</p>
		<p>Przycisk drukowania (dodatkowy przycisk do tych zwykle dostępnych) umożliwia wydrukowanie całego pliku lub tylko określonych sekcji. Okno podglądu wydruku musi zostać potwierdzone przed rozpoczęciem wydruku.</p>
		<p>Ten przycisk generuje plik, który umożliwia wykorzystanie bieżącego rozwiązania przez oprogramowanie nadzorcze, takie jak SmartLook.</p>
	Modele SmartLoop	
	<p>Różne modele w serii central SmartLoop są reprezentowane przez ikony w dolnej części okna. Kliknij dwukrotnie na wymaganą ikonę, aby dodać odpowiednią centralę do rozwiązania instalacyjnego, nad którym pracujesz</p>	

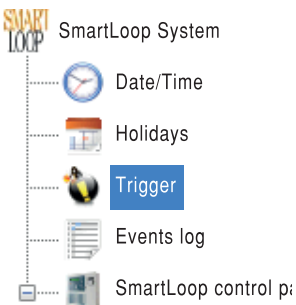




10.2 Data/Czas

Części systemu	Sekcja programowania			
	Grupa	Opcja	Uwaga	
	Data/Czas	Panel zegara systemowego	Menu wyboru dla centrali (do wyboru spośród central w sieci HorNet), za pomocą której można przypisać datę i godzinę do całego systemu.	
		Data/Czas	Edytowalne pola dla daty i godziny systemu. Oba te pola mogą przyjąć datę i godzinę komputera, którego używasz, za pomocą odpowiedniego przycisku.	
	Format daty	Dostępne są trzy formaty daty.	(dd/mm/yy, mm/dd/yy, yy/mm/dd)	
	Czas letni	Możesz wybrać tryb zmiany czasu na letni.		
		Nigdy		
		Automatycznie	Menu wyboru umożliwia wybór pory dnia, w której nastąpi automatyczna zmiana czasu letniego. Jeśli ta opcja jest włączona, możesz zdefiniować godzinę zmiany czasu („Godzina rozpoczęcia/zakończenia”).	
Lista zdefiniowana przez użytkownika	Dostępne pole umożliwia zaprogramowanie kilku dat i godzin dla formatu zmiany.			

10.3 Wyjątki Świąteczne

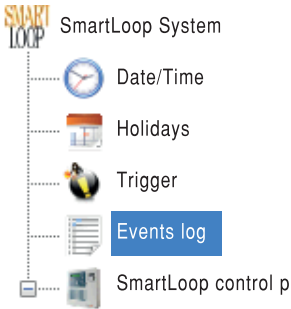
Części systemu	Sekcja programowania		
	Opcja		Uwaga
	Oprogramowanie udostępnia tabelę, która umożliwia programowanie świąt. Każdy wiersz w tabeli odpowiada świętu, a każda kolumna odpowiada parametrowi każdego święta. Kliknij dowolny wiersz lub sekcję tabeli, aby edytować zawartość.		
		Przycisk umożliwiający dodanie świąt za pomocą prowadzonej procedury	
		Przycisk umożliwiający usunięcie wybranego święta.	
	Dzień tygodnia	Dowolny, Niedziela, ..., Sobota	
	Dzień miesiąca	Dowolny, 1, ..., 31	
	Miesiąc	Dowolny, Styczeń, ..., Grudzień	
	Rok	Dowolny,, 2001, ...	
	Czas	Jest to ilość dni przypadających dla święta. Wprowadzona wartość musi być większa niż „0”, w przeciwnym razie święto będzie nieważne.	Dni

10.4 Wyzwolenia

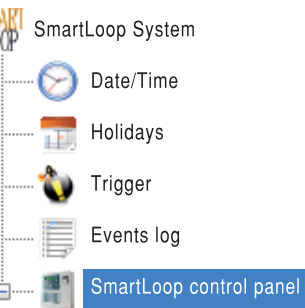
Części systemu	Sekcja programowania		
	Opcja		
	Ta sekcja umożliwia zaprogramowanie wyzwalaczy zdarzeń (tj. automatycznych działań, które występują w zdefiniowanych wcześniej sytuacjach). Możesz zdefiniować przyczyny działań wyzwalających (aktywacja lub przywrócenie zdarzenia) i ich skutki (aktywacja lub przywrócenie wyjścia). Skutki działania wyzwalającego pozostaną aktywne do momentu wystąpienia innego działania wyzwalającego lub do momentu ponownego uzbrojenia centrali. Zaprogramowane wyzwalacze są ułożone w łatwej do przeglądania tabeli i można je zweryfikować, klikając przycisk Verify Triggers . Kliknij dowolny wiersz lub sekcję tabeli, aby edytować zawartość.		
	Sprawdź wyzwalacze (Verify triggers)	Przycisk umożliwiający sprawdzenie wszystkich zaprogramowanych wyzwalaczy.  ikona reprezentuje aktywację odpowiedniego zdarzenia lub wyjścia i ikona  symbolizuje jego przywrócenie.	
		Przycisk umożliwiający dodanie akcji wyzwalacza za pośrednictwem okna, w którym można ustawić następujące parametry.	
		Przycisk służący do usuwania wybranego wyzwalacza.	

Opis	Pole edytowalne przeznaczone jest na opis wyzwalacza.
Zdarzenie	Możesz wybrać zdarzenie (z menu wyboru), które aktywuje wyzwalacz, a także wskazać, czy wyzwalacz aktywuje lub przywróci wybrane zdarzenie. Jeśli wybierzesz „Wydarzenie niestandardowe”, pola wyboru zapewnią serię zdarzeń wymienionych w kolejności ważności.
Centrala	Zaznacz pole wyboru, aby powiązać wcześniej wymienione zdarzenie z jedną z central w konfiguracji.
Strefy	Za pomocą pola wyboru możesz wybrać, które strefy centrali będą zaangażowane, gdy wystąpi wybrane zdarzenie. Możesz wybrać wszystkie strefy („Dowolne”) lub określone strefy za pomocą pól wyboru.
Pętla	Za pomocą pola wyboru możesz wybrać, które pętle centrali będą zaangażowane, gdy wystąpi wybrane zdarzenie. Możesz wybrać wszystkie pętle („Dowolne”) lub określoną pętlę. W drugim przypadku możesz również wybrać określone punkty za pomocą pól wyboru. Jeśli nie zaznaczysz żadnych punktów, cała pętla będzie zaangażowana w dane zdarzenie.
Wyjście	Sekcja wyboru wyjścia, które zostanie aktywowane przez wyzwalacz. Za pomocą menu pola wyboru możesz wybrać centralę pętlę z wybranym wyjściem. Na koniec możesz wskazać, czy akcja wyzwalacza aktywuje lub przywróci dane wyjście.

10.5 Historia log zdarzeń












Części systemu	Sekcja programowania	
	Ta sekcja umożliwia przeglądanie wszystkich zdarzeń zapisanych w dzienniku centrali. Linie w tabeli pokazują poszczególne zdarzenia, a kolumny pokazują następujące kategorie. Nad tabelą znajduje się pole wyboru, które umożliwia filtrowanie dziennika zdarzeń zgodnie z liczbą skonfigurowanych central.	
	Opcja	
	N.	Liczba oznaczająca kolejność chronologiczną wydarzeń w dzienniku.
	Data / Czas / Dzień	Data, godzina i dzień tygodnia, w którym odbywa się wydarzenie.
	Typ zdarzenia	Klasyfikacja zdarzeń.
	Nazwa centrali	Centrala zaangażowana w zdarzenie.
	Identyfikator 1/2 (Id)	Szczegóły identyfikatora zdarzenia.
	Pętla	Pętla centrali zaangażowana w zdarzenie.
	Punkt	Punkt pętli centrali zaangażowany w zdarzenie.




10.6 Przedni panel obsługi centrali SmartLoop

Części systemu	Sekcja programowania			
	Po wybraniu centrali SmartLoop z drzewa instalacji pojawia się mapa graficzna przedstawiająca układ centrali. Układ ilustruje komponenty w konfiguracji systemu. Kliknięcie dowolnego komponentu powoduje bezpośredni dostęp do odpowiedniej sekcji programowania. Sekcja w dolnej części okna pokazuje dostępne opcjonalne płyty (SmartLoop/NET, SmartLoop/INOUT, SmartLoop/PSTN, SmartLAN, SmartLoop/2L). Aby dodać jedną lub więcej z tych płyt do konfiguracji centrali, wystarczy kliknąć dwukrotnie na wymaganą płytkę/płytki.			
	Grupa	Opcja	Uwaga	
	Opis	Pole edytowalne umożliwiające wpisanie opisu centrali	Naciśnij przycisk Zastosuj , aby przypisać ustawienia parametrów.	
	Typ centrali	Zaznacz pole wyboru, aby wskazać typ centrali		
	Programowanie danych	Zatrzymaj ciszę po (tryb nocny)	Pole numeryczne dla odpowiedniego okna czasowego. Jeśli włączysz tę opcję, polecenia „Silence” aktywowane, gdy system działa w trybie nocnym, zostaną automatycznie dezaktywowane po określonym czasie.	Sekundy
		Data zdarzenia usterki konserwacyjnej	To pole edytowalne umożliwia ustawienie daty i godziny następnej sesji konserwacyjnej. Jeśli jest włączone, centrala zasygnalizuje zdarzenie awarii zgodnie z tym ustawieniem. Zasygnalizowane zdarzenie awarii można usunąć tylko poprzez wejście do tego menu i ustawienie późniejszej daty.	

Programowanie danych	Opóźnienie po resecie	Jeżeli wartość ta zostanie ustawiona powyżej 0, system zignoruje stan wejścia przez ustawiony czas po wykonaniu operacji resetowania.	Sekundy
	Zapisz aktywacje wyjściowe	Jeżeli ta opcja jest włączona, system może zapisywać zdarzenia aktywacji wyjść w pamięci zdarzeń.	
	Włącz podział przyczynowo-skutkowy i strefy	Jeżeli ta opcja jest włączona, będziesz mógł zaprogramować aktywacje centrali powiązane z działaniami przyczynowo-skutkowymi z aktywacjami innych należycie włączonych central SmartLoop w sieci Hornet.	
	Wygeneruj alarm przy drugim prealarmie	Jeśli ta opcja jest włączona, centrala wygeneruje alarm w chwili, gdy w dowolnym punkcie systemu wystąpi drugi prealarm, nawet jeśli czas pierwszego prealarmu nadal trwa.	
	Zmień kody dostępu	Przycisk otwierający okno kodu dostępu, w którym możesz zmienić opisy kodów, kody PIN i poziomy dostęp do systemu. Dostępne są również <ul style="list-style-type: none"> Kod dostępu do oprogramowania, który musi być ważny, aby instalator miał dostęp do fazy programowania centrali (domyślnie ustawiony jest prawidłowy kod). Blokada kodowa, która, jeśli jest włączona, zapisuje zaprogramowane kody w chronionej pamięci. Operacje resetowania na centrali i/lub przywracania ustawień fabrycznych nie wpłyną na chronione kody. 	
	Edytuj dodatkowe teksty	Przycisk otwierający okno zawierające 10 pól edytowalnych aby uzyskać więcej informacji dotyczących centrali - sygnałów zdarzeń dotyczących zdarzeń wybranych poniżej. Te teksty można wyświetlić na wyświetlaczu po wystąpieniu odpowiedniego zdarzenia, naciskając przycisk 1 „info” na przednim panelu obsługi.	Alarm, Błąd, Prealarm, Wczesne ostrzeżenie, Zdarzenia nadzoru










10.7 Strefy

Części systemu	Sekcja programowania																								
 SmartLoop control pa 	<p>Sekcja po prawej stronie okna, obok opcji Strefa, podzielona jest na trzy części:</p> <ul style="list-style-type: none"> tabela (po lewej), w której każdy wiersz odpowiada strefie, a każda kolumna odpowiada parametrowi strefy sekcja (na górze) z filtrami do przeglądania stref i urządzeń sekcja (po prawej) podzielona na różne podsekcje wybierane za pomocą zakładek do przeglądania urządzeń i parametrów strefy: <ul style="list-style-type: none"> • Siatka • Ikony • Połączenia pętli • Ustawienia strefy • Przyczyna / Skutek • Interakcje strefy <p>W tym oknie, oprócz przycisków do odczytu i zapisu, służących do przesłania danych programowania, znajdują się również przyciski do bezpośrednich połączeń z centralą   Włącz/wyłącz (w czasie rzeczywistym) oraz do programowania stref (znajdujące się na pasku przycisków u góry po lewej stronie).</p> <p>Przycisk  otwiera okno, które umożliwia rozpoczęcie testu przejścia walk test i wyświetlenie jego wyników.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Grupa</th> <th>Opcja</th> <th>Uwaga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"> </td> <td> <p>Aktywacja bezpośredniego połączenia z centralą (Real-time On) otwiera tabelę pokazującą wszystkie strefy centrali. Tabela umożliwia przeglądanie statusu strefy i wszystkich sygnałów strefowych. Status strefy, oznaczony kolorową kropką, zależy od sygnałów aktywowanych przez samą strefę. Gdy następuje aktywacja kilku sygnałów, status „Czerwony” ma pierwszeństwo przed „Żółtym”, który z kolei ma pierwszeństwo przed „Pomarańczowym”.</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>N^o, Opis</td> <td>Numer i opis strefy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kropka statusu</td> <td> <p>Czerwony - Aktywacja alarmu, podwójnego alarmu, ewakuacji, gaszenia, prealarmu i sygnałów aktywnych zraszaczy</p> <p>Żółty - Aktywacja sygnału usterki, nadzoru, zatrzymania gaszenia</p> <p>Pomarańczowy - Aktywacja drzwi przeciwpożarowych, wczesnego ostrzegania, monitorowania, zmiany klasy, alarmu głosowego, blokowania i testowania</p> <p>Zielony - Brak sygnału aktywowanego, strefa w stanie gotowości</p> </td> <td></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Tabela stref</td> <td>N^o</td> <td>Numer strefy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Opis</td> <td>Pole edytowalne na opis/nazwę strefy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Urządzenia</td> <td>Liczba urządzeń należących do strefy</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Grupa	Opcja	Uwaga	 	<p>Aktywacja bezpośredniego połączenia z centralą (Real-time On) otwiera tabelę pokazującą wszystkie strefy centrali. Tabela umożliwia przeglądanie statusu strefy i wszystkich sygnałów strefowych. Status strefy, oznaczony kolorową kropką, zależy od sygnałów aktywowanych przez samą strefę. Gdy następuje aktywacja kilku sygnałów, status „Czerwony” ma pierwszeństwo przed „Żółtym”, który z kolei ma pierwszeństwo przed „Pomarańczowym”.</p>		<table border="1"> <tr> <td>N^o, Opis</td> <td>Numer i opis strefy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kropka statusu</td> <td> <p>Czerwony - Aktywacja alarmu, podwójnego alarmu, ewakuacji, gaszenia, prealarmu i sygnałów aktywnych zraszaczy</p> <p>Żółty - Aktywacja sygnału usterki, nadzoru, zatrzymania gaszenia</p> <p>Pomarańczowy - Aktywacja drzwi przeciwpożarowych, wczesnego ostrzegania, monitorowania, zmiany klasy, alarmu głosowego, blokowania i testowania</p> <p>Zielony - Brak sygnału aktywowanego, strefa w stanie gotowości</p> </td> <td></td> </tr> </table>	N ^o , Opis	Numer i opis strefy		Kropka statusu	<p>Czerwony - Aktywacja alarmu, podwójnego alarmu, ewakuacji, gaszenia, prealarmu i sygnałów aktywnych zraszaczy</p> <p>Żółty - Aktywacja sygnału usterki, nadzoru, zatrzymania gaszenia</p> <p>Pomarańczowy - Aktywacja drzwi przeciwpożarowych, wczesnego ostrzegania, monitorowania, zmiany klasy, alarmu głosowego, blokowania i testowania</p> <p>Zielony - Brak sygnału aktywowanego, strefa w stanie gotowości</p>			Tabela stref	N^o	Numer strefy		Opis	Pole edytowalne na opis/nazwę strefy		Urządzenia	Liczba urządzeń należących do strefy	
Grupa	Opcja	Uwaga																							
 	<p>Aktywacja bezpośredniego połączenia z centralą (Real-time On) otwiera tabelę pokazującą wszystkie strefy centrali. Tabela umożliwia przeglądanie statusu strefy i wszystkich sygnałów strefowych. Status strefy, oznaczony kolorową kropką, zależy od sygnałów aktywowanych przez samą strefę. Gdy następuje aktywacja kilku sygnałów, status „Czerwony” ma pierwszeństwo przed „Żółtym”, który z kolei ma pierwszeństwo przed „Pomarańczowym”.</p>																								
	<table border="1"> <tr> <td>N^o, Opis</td> <td>Numer i opis strefy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kropka statusu</td> <td> <p>Czerwony - Aktywacja alarmu, podwójnego alarmu, ewakuacji, gaszenia, prealarmu i sygnałów aktywnych zraszaczy</p> <p>Żółty - Aktywacja sygnału usterki, nadzoru, zatrzymania gaszenia</p> <p>Pomarańczowy - Aktywacja drzwi przeciwpożarowych, wczesnego ostrzegania, monitorowania, zmiany klasy, alarmu głosowego, blokowania i testowania</p> <p>Zielony - Brak sygnału aktywowanego, strefa w stanie gotowości</p> </td> <td></td> </tr> </table>	N ^o , Opis	Numer i opis strefy		Kropka statusu	<p>Czerwony - Aktywacja alarmu, podwójnego alarmu, ewakuacji, gaszenia, prealarmu i sygnałów aktywnych zraszaczy</p> <p>Żółty - Aktywacja sygnału usterki, nadzoru, zatrzymania gaszenia</p> <p>Pomarańczowy - Aktywacja drzwi przeciwpożarowych, wczesnego ostrzegania, monitorowania, zmiany klasy, alarmu głosowego, blokowania i testowania</p> <p>Zielony - Brak sygnału aktywowanego, strefa w stanie gotowości</p>																			
N ^o , Opis	Numer i opis strefy																								
Kropka statusu	<p>Czerwony - Aktywacja alarmu, podwójnego alarmu, ewakuacji, gaszenia, prealarmu i sygnałów aktywnych zraszaczy</p> <p>Żółty - Aktywacja sygnału usterki, nadzoru, zatrzymania gaszenia</p> <p>Pomarańczowy - Aktywacja drzwi przeciwpożarowych, wczesnego ostrzegania, monitorowania, zmiany klasy, alarmu głosowego, blokowania i testowania</p> <p>Zielony - Brak sygnału aktywowanego, strefa w stanie gotowości</p>																								
Tabela stref	N^o	Numer strefy																							
	Opis	Pole edytowalne na opis/nazwę strefy																							
	Urządzenia	Liczba urządzeń należących do strefy																							

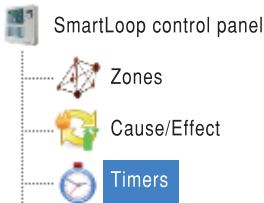

Filtry	Strefa	Pole wyboru pętli (spośród skonfigurowanych) stref, które chcesz wyświetlić.	
	Wszystko	Zaznacz, aby wyświetlić wszystkie urządzenia skonfigurowane w wybranej pętli.	
	Wybrana strefa	Zaznacz, aby wyświetlić wszystkie urządzenia skonfigurowane w strefie wybranej z tabeli po lewej stronie.	
	Wolne	Zaznacz, aby wyświetlić wszystkie urządzenia, które nie są przypisane do żadnej strefy.	
	Strefa + Wolne	Zaznacz, aby wyświetlić wszystkie urządzenia skonfigurowane w strefie wybranej z tabeli po lewej stronie, a także wszystkie urządzenia, które nie są przypisane do żadnej strefy.	
Siatka Ikon Połączenia pętli	Sekcje do przeglądania wybranej pętli; metody przeglądania są opisane w akapicie <i>Pętla</i> . Sekcje te pozwalają na skojarzenie urządzeń pętli ze strefami za pomocą dostępnych przycisków lub klikając prawym przyciskiem myszy.		
		Przycisk służący do przypisania strefy wybranej z listy po lewej stronie do punktów wybranych z listy po prawej stronie.	
		Przycisk służący do usuwania przypisania strefy do punktów wybranych z listy po prawej stronie.	
Ustawienia strefy	Czas prealarmu	Pole programowania opóźnienia pomiędzy aktywacją sygnału prealarmu a aktywacją alarmu strefowego.	Sekundy
	Czas na dochodzenie	Pole programowania na czas trwania zwiadu. Odliczanie rozpoczyna się po naciśnięciu przycisku „INVESTIGATE” w stanie przedalarmowym. Naciśnięcie tego przycisku przerywa licznik przedalarmowy i uruchamia licznik zwiadu	Sekundy
	Czas weryfikacji alarmu dla czujek	Pole programowania czasu weryfikacji alarmu. Jest ono stosowane do czujek z włączoną opcją „Sprawdź alarm” (patrz paragraf <i>Urządzenia</i>).	Sekundy
	Opóźnienie zwiadu	Pole określające czas, jaki centrala musi odczekać przed rozpoczęciem „Czasu zwiadu”.	Sekundy
	Okienko podwójnego alarmu	System wygeneruje sygnał „Double knock podwójny alarm” tylko wtedy, gdy dwa lub więcej urządzeń strefowych wygeneruje alarm (niezależnie od czasu, jaki upłynął od pierwszego alarmu). Ta opcja działa jako zabezpieczenie przed fałszywymi alarmami i może być zarządzana niezależnie od sygnału alarmowego. Jeśli ta opcja jest włączona, podwójne alarmy będą uznawane za ważne tylko wtedy, gdy wystąpią w zaprogramowanym czasie (określonym przez instalatora)	Minuty
	Opóźnienie ewakuacji po alarmie w trybie dzień/noc	Jeśli ta opcja jest włączona, sygnały alarmowe aktywują wstępnie ustawione opóźnienie. Po zakończeniu wstępnie ustawionego opóźnienia strefa aktywuje sygnał „Ewakuacja”. Ta metoda działania zarządza dwoma poziomami alarmu: pierwszym poziomem (Alarm) aktywowanym automatycznie przez system i drugim poziomem (Ewakuacja) aktywowanym po potwierdzeniu przez osobę upoważnioną lub automatycznie po dalszym opóźnieniu.	Sekundy programowalne na różne sposoby w trybie dziennym i nocnym.
	W przypadku pożaru należy zamknąć drzwi strefy pożarowej	Pole wyboru dla sygnału, który aktywuje sygnał „Drzwi przeciwpożarowe” oraz przyczyny zewnętrzne (wejścia, timery lub równania). „Nigdy automatycznie” oznacza, że sygnał może być aktywowany tylko przez przyczyny zewnętrzne.	Wczesne ostrzeżenie, Alarm wstępny, Alarm, Nigdy automatyczne
	Aktywuj wygaszanie w przypadku	Pole rozwijane dla sygnału, który aktywuje sygnał „Gaszenie”, który może być również aktywowany jako przyczyny zewnętrzne (wejścia, timery, równania itp.). „Nigdy automatycznie” oznacza, że sygnał może być aktywowany tylko przez przyczyny zewnętrzne.	Alarm, Podwójny alarm, Nigdy automatyczne
	Opóźnienie aktywacji wygaszenia	Pole programowania opóźnienia, które ma zostać zastosowane w przypadku wystąpienia wcześniej wymienionych przyczyn.	Sekundy
	Wygeneruj alarm przy drugim alarmie wstępnym	Jeśli ta opcja jest włączona, centrala wygeneruje alarm natychmiast po wystąpieniu drugiego alarmu wstępnego w dowolnym punkcie systemu, nawet jeśli czas pierwszego alarmu wstępnego wciąż trwa.	
	W przypadku alarmu głosowego należy aktywować sygnał „Alarm głosowy”	Pole wyboru dla sygnału, który aktywuje sygnał „Alarm głosowy”, a także przyczyny zewnętrzne (wejścia, timery lub równania). „Nigdy automatycznie” oznacza, że sygnał może być aktywowany tylko przez przyczyny zewnętrzne.	Alarm, prealarm, nigdy automatycznie
	Dodatkowe informacje w przypadku alarmu/usterki	Pole rozwijane dla tekstu, który pojawi się na wyświetlaczu centrali w przypadku alarmu strefy lub usterki. Teksty są szczegółowo opisane w akapicie centrala SmartLoop i można je edytować, naciskając 	

Przyczyna/ Skutek	Sekcja ilustrująca działania przyczynowo-skutkowe związane ze strefą wybraną z tabeli po lewej stronie.	
Interakcje strefowe	W tej sekcji można zaprogramować aktywację sygnałów alarmowych, prealarmu i ewakuacji stref pętlowych w zależności od aktywacji sygnałów alarmowych lub ewakuacyjnych konkretnej wybranej strefy.	
	W przypadku alarmu strefowego/ ewakuacji:	Pole zawierające strefy i sygnały, które zostaną aktywowane w przypadku alarmu/ewakuacji w strefie wybranej po lewej stronie.
	Dodaj	Przycisk otwierający okno, w którym można wybrać strefy objęte wpływem. Możliwe sygnały aktywacji dla tych stref to: Alarm, Prealarm, Ewakuacja.
	Usuń	Przycisk umożliwiający anulowanie aktywacji wybranej w polu strefy.

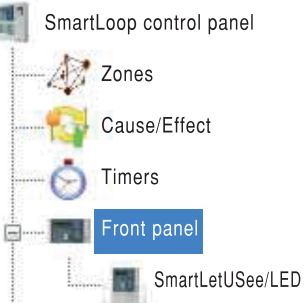


10.8 Zależności przyczyna/skutek

Części systemu	Sekcja programowania		
	Sekcja programowania dla działań „przyczyna/skutek”. Ta sekcja instruuje centralę, aby wykonał określone działanie (np. aktywację sygnału) podczas przetwarzania przyczyny (sygnału już aktywowanego). System wyświetli tabelę zawierającą listę wszystkich zaprogramowanych działań przyczyna/skutek. Kliknij na dowolnym wierszu lub sekcji tabeli, aby edytować zawartość.		
	Grupa	Opcja	Uwaga
 SmartLoop control panel  Zones  Cause/Effect		Aktywacja bezpośredniego połączenia z centralą (Real-time On) umożliwia dostęp do tabeli pokazującej wszystkie ustawienia przyczynowo-skutkowe. Jeśli linia odpowiadająca działaniu przyczynowo-skutkowemu jest biała (nie szara), oznacza to, że działanie przyczynowo-skutkowe jest w toku.	
	Tylko aktywny	Zaznacz pole wyboru, aby filtrować wizualizację nieaktywnych działań przyczynowo-skutkowych.	
Lista zależności przyczyna/skutek		Kolumna przycisków do aktywacji  lub deaktywacji  względnego związku przyczynowo-skutkowego.	
	Opis	Pole edytowalne umożliwiające wpisanie opisu działania przyczynowo-skutkowego.	
		Przycisk umożliwiający dodanie działania przyczynowo-skutkowego za pomocą odpowiedniego okna, opisanego poniżej.	
		Przycisk umożliwiający usunięcie wybranej akcji przyczynowo-skutkowej.	
Okno przyczyna/skutek	Opis	Pole edytowalne umożliwiające wpisanie opisu działania przyczynowo-skutkowego.	
	Opóźnione wprowadzenie skutków przez przyczynę	Jest to opóźnienie, jakie centrala stosuje przed wdrożeniem zaprogramowanego działania po zweryfikowaniu odpowiedniej przyczyny.	Sekundy
	Czas trwania efektów	Czas trwania aktywowanych efektów można zaprogramować tak, aby był taki sam jak przyczyny („Podążaj za przyczynami”) lub zaprogramować go na określony czas trwania („Pojedynczy impuls”), ten ostatni należy wskazać w następnym polu.	Sekundy, (jeśli „pojedynczy impuls”)
	Czas całkowitej aktywacji	Jeżeli ta opcja jest włączona, czas trwania efektu będzie równy pełnemu określonymu czasowi trwania „Pojedynczego impulsu”.	
	Włączony	Opcja włączająca/wyłączająca działanie przyczynowo-skutkowe.	
	Akcje dotyczące aktywacji/dezaktywacji	Opcje, które narzucają tryb pracy „Dzień” lub „Noc” na centralę po aktywacji/dezaktywacji działania przyczynowo-skutkowego.	Przełącz na tryb Dzień/Noc
	Przyczyna	Pole zawierające listę zaprogramowanych przyczyn. Kliknij dwukrotnie, aby uzyskać dostęp do okna, w którym możesz wybrać sygnały, strefy i pętle zaangażowane w przyczynę.	
	Efekt	Pole zawierające listę zaprogramowanych efektów. Kliknij dwukrotnie, aby uzyskać dostęp do okna, w którym możesz wybrać sygnały, strefy, wyjścia NAC i rozszerzenia zaangażowane w efekty. Parametr „Status” pozwala wskazać, czy wybrane sygnały mają być aktywowane czy blokowane przez cały czas trwania zaprogramowanego efektu.	
	Równanie	Przycisk otwierający okno dla logicznej kombinacji kilku przyczyn.	

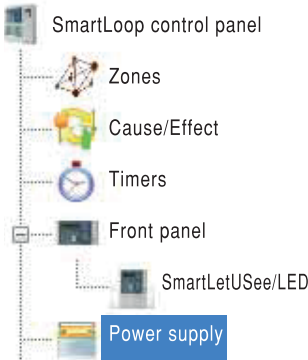
10.9 Strefy czasowe

Części systemu	Sekcja programowania		
	Okno timerów zawiera tabelę zawierającą wszystkie dostępne czasy, a po prawej stronie tabeli sekcję, która pokazuje parametry wybranego timera. Kliknij na dowolny wiersz lub sekcję tabeli, aby edytować zawartość. W szczególności, klikając na pierwszą kolumnę (Enable) można włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) odpowiedni timer.		
	Grupa	Sekcja programowania	Uwaga
		Aktywacja bezpośredniego połączenia z centralą (Real-time On) umożliwia dostęp do listy wstępnie ustawionych timerów, reprezentowanych przez ikony. Każda ikona jest oznaczona kolorem, który wskazuje jej status <ul style="list-style-type: none"> Szary — timer wyłączony Zielony — timer włączony Czerwony — timer włączony i uruchomiony 	
	Okres czasu 1 / 2	Ta podsekcja umożliwia wybranie czasu „ON” i „OFF” wybranego timera. Jeśli nie chcesz określać przedziału czasowego, pozostaw to miejsce puste.	
	Data	To pole umożliwia wybranie dnia/miesiąca/roku, w którym wybrany timer ma się aktywować.	Dzień/Miesiąc / Rok
	Dni tygodnia	To pole umożliwia wybranie dnia, w którym wybrany timer musi się aktywować. Jeśli chcesz, aby timer aktywował się w dni zdefiniowane jako święta, musisz wybrać opcję „Święta”. Jeśli nie chcesz, aby timer aktywował się w dni zdefiniowane jako święta, musisz wybrać opcję „BEZ świąt”. Ta sekcja jest ważna tylko wtedy, gdy pola programowania w sekcji Data są zaprogramowane jako „Dowolne”.	Niedziela / ... / Święta / BRAK świąt
Akcje dotyczące aktywacji / dezaktywacji	Opcje narzucające tryb pracy „Dzień” lub „Noc” na centrali po aktywacji/dezaktywacji timera.	Przełącz na tryb DZIEŃ / NOC	

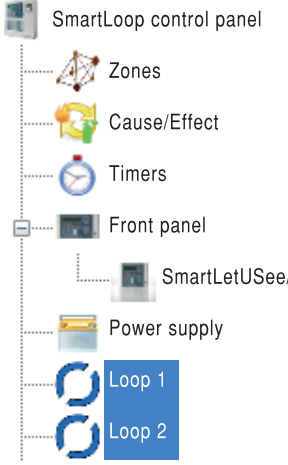
10.10 Przedni panel obsługi

Części systemu	Sekcja programowania		
	W tej sekcji SmartLeague udostępnia replikę centrali SmartLoop, która umożliwia pracę nad systemem zdalnie.		
	Grupa	Opcja	Uwaga
		Aktywacja bezpośredniego połączenia z centralą (Real-time On) pozwala SmartLeague na dostarczenie repliki centrali z wyświetlaczem, diodami sygnalizacyjnymi i przyciskami. Wyświetlacz pokazuje te same ciągi (informacje pisemne) co prawdziwy wyświetlacz, repliki diod LED zapewniają te same sygnały wizualne co prawdziwe diody LED, a repliki przycisków pozwalają użytkownikowi obsługiwać system tak, jakby używał prawdziwych przycisków na centrali.	
		Przycisk umożliwiający włączenie/wyłączenie sygnału dźwiękowego (beep) na komputerze, który symuluje sygnał dźwiękowy emitowany przez centralę po naciśnięciu klawiszy.	
	Tryb wizualizacji sygnału monitora	Pole rozwijane umożliwiające wybór trybu wizualizacji monitora aktywnych sygnałów na wybranym panelu sterowania.	Cichy, Wyświetlacz, Wyświetlacz + brzęczyk
	Programowalne diody LED	Kliknij pole odpowiadające programowalnej diodzie LED, aby otworzyć okno, w którym możesz przypisać sygnały, które aktywują diodę LED. Aktywacja diody LED może być powiązana z: <ul style="list-style-type: none"> aktywacją sygnału strefy/pętli/punktu poprzez wybranie strefy, pętli lub punktu z odpowiedniego pola rozwijanego i wymaganego typu sygnału. aktywacją działania przyczynowo-skutkowego wybranego z pola rozwijanego aktywacją przez oba 	
SmartLet USee/LED	Jeśli pracujesz na centrali SmartLoop 1010/P lub 2080/P, drzewo systemowe po lewej stronie pokaże opcję SmartLetUSee/LED, która umożliwia zaprogramowanie diod LED w dolnej części płyty czołowej. Każda z 48 diod LED może zostać zaprogramowana zgodnie z instrukcjami opisanymi dla 3 diod LED w interfejsie użytkownika.		












10.11 Zasilacz

Części systemu	Sekcja programowania		
	Opcja	Uwaga	
 <p>SmartLoop control panel</p> <ul style="list-style-type: none"> Zones Cause/Effect Timers Front panel SmartLetUSee/LED Power supply 	Opóźnienie usterka zasilania sieciowego	<p>Jest to opóźnienie (od 0 do 30 minut) między wykryciem spadku napięcia sieciowego a odpowiednim sygnałem awarii.</p> <p>Opóźnienie to zapobiega niepotrzebnemu sygnalizowaniu krótkich przerw w dostawie prądu z sieci.</p>	2 - 30 min
	Zablokuj test akumulatora po przywróceniu zasilania sieciowego	<p>Jest to czas, w którym test wydajności baterii zostanie wstrzymany po przywróceniu zasilania sieciowego.</p> <p>Ta opcja umożliwi centrali zawieszenie testu wydajności baterii po przywróceniu zasilania sieciowego, który ze względu na ładowanie baterii może zakończyć się niepowodzeniem.</p>	0 - 15 sekund
	Autonomia czuwania	<p>Jest to wymagana autonomia systemu na wypadek zaniku zasilania sieciowego w stanie czuwania.</p>	godziny
	Autonomia alarmowa	<p>Jest to wymagana autonomia systemu w przypadku awarii zasilania sieciowego w stanie alarmu, po całkowitym wyczerpaniu wymaganej autonomii w trybie gotowości.</p>	minuty
	Dodatkowe obciążenia w trybie gotowości	<p>Prąd pobierany przez obciążenia zewnętrzne (obciążenia podłączone do wyjść AUX i AUX-R), gdy centrala znajduje się w trybie czuwania.</p>	mA
	Dodatkowe obciążenia w alarmie	<p>Prąd pobierany przez obciążenia zewnętrzne (obciążenia podłączone do wyjść AUX i AUX-R), gdy centrala jest w stanie alarmu.</p>	mA
	Współczynnik efektywności baterii	<p>Współczynnik reprezentujący stan wydajności baterii (np.: nowa bateria=1).</p>	
	Minimalne wymagania dotyczące baterii	<p>Przycisk Oblicz oblicza minimalne wymagania dotyczące baterii dla wyżej wymienionej wydajności</p>	Ah

10.12 Pętla

Części systemu	Sekcja programowania
 <p>SmartLoop control panel</p> <ul style="list-style-type: none"> Zones Cause/Effect Timers Front panel SmartLetUSee Power supply Loop 1 Loop 2 	<p>Ta sekcja umożliwi zaplanowanie i zaprogramowanie pętli podłączonych do centrali.</p> <p>Ta sekcja jest podzielona na dwa okna, umieszczone jedno nad drugim:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dolna sekcja ma trzy podsekcje, po jednej dla każdego typu pętli (Argus, Apollo, Inim), dostępne przez zakładki w lewym górnym rogu. Zawiera wszystkie różne typy urządzeń pętlowych, identyfikowane za pomocą ikon. Aby dodać urządzenie do wybranej pętli, po prostu kliknij dwukrotnie odpowiednią ikonę. Jeśli dodajesz urządzenie INIM, otworzy się okno dla adresu fizycznego (szesnastkowy numer seryjny). Urządzenie zostanie dodane do głównej linii pętli lub, jeśli jest aktywowane, do gałęzi T-junction (patrz poniżej). • Górne okno umożliwia przeglądanie układu pętli, nad którą pracujesz, a także dostęp do parametrów programowania pętli i jej urządzeń. Okno jest podzielone na trzy sekcje, dostępne za pomocą etykiet w lewym górnym rogu: <ul style="list-style-type: none"> •• Siatka Grid — zawiera tabelę zawierającą listę urządzeń w pętli, wskazując (w wierszach) każde urządzenie, jego adres logiczny, jego opis, odpowiednią strefę i typ urządzenia. Kliknij dwukrotnie urządzenie, aby otworzyć okno, w którym możesz przeglądać i programować wszystkie parametry urządzenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy określone urządzenie, aby: <ul style="list-style-type: none"> - Usunąć wybrany punkt - Otworzyć okno właściwości urządzenia. - Otworzyć okno programowania wielu. To okno pozwoli Ci zaprogramować wszystkie wspólne parametry urządzeń wybranych za pośrednictwem tego okna jednocześnie. •• Ikony — umożliwia szybkie przeglądanie wszystkich urządzeń pętli. Każde urządzenie jest reprezentowane przez ikonę i towarzyszy mu opis. Kliknij dwukrotnie urządzenie, aby otworzyć okno, w którym możesz przeglądać i programować wszystkie parametry urządzenia. <p>Kliknij prawym przyciskiem myszy określone urządzenie, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Usunąć wybrany punkt. - Otworzyć okno właściwości urządzenia.

<ul style="list-style-type: none"> •• Połączenia pętli (tylko dla urządzeń INIM) — zapewnia schemat okablowania pętli pokazujący wszystkie urządzenia w pętli. Każde urządzenie jest identyfikowane przez ikonę, adres logiczny i numer seryjny. Kliknij dwukrotnie urządzenie, aby otworzyć okno, w którym możesz przeglądać i programować wszystkie parametry urządzenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy określone urządzenie, aby: <ul style="list-style-type: none"> - Usunąć wybrany punkt - Dodać wiele punktów — otwiera okno, w którym możesz wskazać liczbę i adresy fizyczne duplikatów wybranych urządzeń, które zostaną dodane do pętli podlegającej programowaniu. - Aktywować „węzeł T” — po aktywacji ikona urządzenia pojawi się na czerwonym tle, a wszelkie urządzenia dodawane kolejno zostaną skonfigurowane jako jego „urządzenia podrzędne”. Dlatego ich połączenia rozpoczną się od urządzenia z włączoną funkcją „węzeł T”, a nie od odpowiedniej linii. - Zmienić numer seryjny/adres fizyczny urządzenia. - Wybrać podłączone węzły, czyli wyświetlić urządzenia „podrzedne” tego punktu. •• Parametry - ta sekcja umożliwi skonfigurowanie parametrów pętli. 			
Grupa	Opcja		Uwaga
Parametry pętli - Typ	Typ pętli	Pole wyboru typu pętli	Argus, Apollo, Inim
	Rodzaj okablowania	Pole wyboru typu okablowania	2 żyły, 4 żyły
	Maksymalna liczba urządzeń LED włączonych	Pole numeryczne określające maksymalną liczbę diod LED na pętli, które mogą być jednocześnie.	Max. 255
	Maksymalna liczba aktywowanych wyjść R czujek	Pole numeryczne określające maksymalną liczbę wyjść czujek na pętli, które mogą być aktywowane jednocześnie.	Max. 255
	Błąd zanieczyszczenia komory w czujkach dymu	Jeśli ta opcja jest włączona, centrala będzie sygnalizowała zakurzenie komory dymowej czujki jako usterkę.	
	Okresowa kontrola przywracania po awarii pętli otwartej	Jeśli włączone, w przypadku rozwarcia pętli, centrala przeprowadzi okresowe sprawdzenie, aby ustalić, czy usterka została usunięta. Jeśli usterka nie jest już wykrywana, system zatrzyma sygnał usterki natychmiast, zamiast gdy system się ponownie uzbroi.	
	W przypadku alarmu dwukierunkowa transmisja sygnału pętli	Jeżeli ta opcja jest włączona, w razie alarmu centrala może sterować pętlą z obu końców (LOOP0 i LOOP-I), w taki sposób, aby zrekompensować każdy spadek napięcia spowodowany przez urządzenia będące w stanie alarmu i/lub aktywne wyjścia.	
	Przeprowadź zapytanie tylko o urządzenia w konfiguracji	Jeśli ta opcja jest włączona, cykliczne sprawdzanie komunikacji realizowane przez centralę będzie obejmować tylko punkty znajdujące się w konfiguracji systemu.	
Parametry pętli - wymiarowanie	Całkowita długość kabla	Pole numeryczne określające całkowitą długość kabla instalacji.	metry
	Równomiernie rozłożone Skoncentrowane na końcu Skoncentrowane na początku	Zaznacz pole wyboru, aby wskazać rozkład punktów na pętli	
	Minimalny wymagany rozstaw	Przycisk Oblicz umożliwia uzyskanie minimalnego wymaganego przekroju przewodu zgodnie z konfiguracją pętli.	mm ²
Ustaw konfigurację awaryjną	Przycisk otwierający okno, w którym można skonfigurować konfigurację awaryjną, a dokładniej grupę urządzeń, które będą nadal działać w przypadku awarii procesora centrali. Musisz określić, czy każde z włączonych urządzeń pętli w konfiguracji awaryjnej musi być zdolne do wywołania alarmu i czy musi aktywować własne wyjście.		

Przyciski ustawień pętli		<p>Aktywacja bezpośredniego połączenia z centralą (Real-time On) otwiera sekcję „Grid” (sekcja przeglądania pętli), w której można zobaczyć stan punktów pętli. Stan punktów, oznaczony kolorem kolumny Opis, zależy od sygnałów, które zostały aktywowane. Gdy nastąpi aktywacja kilku sygnałów, stan czerwony „Red” ma pierwszeństwo przed żółtym „Yellow”, który z kolei ma pierwszeństwo przed pomarańczowym „Orange”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czerwony - Aktywacja alarmu, alarmu z dwóch punktów, ewakuacji, gaszenia prealarmu i aktywnego zraszacza • Żółty - Aktywacja sygnałów usterki, nadzoru, zatrzymania gaszenia • Pomarańczowy - Aktywacja sygnałów drzwi przeciwpożarowych, wczesnego ostrzegania, monitorowania, zmiany klasy, alarmu głosowego, blokowania i testu • Zielony - Brak sygnału aktywowanego, strefa w stanie gotowości
		Przycisk umożliwiający usunięcie wybranego urządzenia.
		Przycisk dodawania wielu punktów – otwiera okno, w którym można wskazać liczbę i adresy fizyczne duplikatów wybranego urządzenia, które zostaną dodane do programowanej pętli.
		Aktywuj „T junction” – po aktywacji ikona urządzenia pojawi się na czerwonym tle, a wszystkie urządzenia dodawane sukcesywnie zostaną skonfigurowane jako jego „slave”. Dlatego ich połączenia będą rozpoczynać się od urządzenia z włączoną funkcją „T junction”, a nie od linii, której to dotyczy.
		Przycisk do zmiany numeru seryjnego i adresu logicznego wybranego urządzenia. Jeśli opcja „Ustaw adres fizyczny przy wkładaniu” jest włączona, oprogramowanie poprosi o numery seryjne kolejnych urządzeń podczas fazy wkładania.
		Przycisk otwierający okno, w którym można odczytać i zaprogramować wszystkie parametry wybranego urządzenia.
		Przycisk umożliwiający import konfiguracji pętli (za pomocą pliku .xml) uprzednio wyeksportowanej z oprogramowania FireGenius .
		<p>Przycisk otwierający okno, które umożliwi Ci przeprowadzenie operacji analizy pętli. Przycisk Rozpocznij analizę uruchamia sygnał analizy pętli, który za pomocą napędu pętli dostarcza informacji dotyczących stanu pętli i każdego pojedynczego urządzenia. Aplikacja dostarcza graficzną replikę pętli, pokazującą wszystkie urządzenia pętli i połączenia. Odpowiedź każdego przesłuchiwanego urządzenia jest wskazywana kolorem jego ikony, zgodnie ze stanem punktów. W przypadku przerwania (otwartej pętli) wszystkie urządzenia, których nie można przesłuchać, zostaną wyświetlone na szaro.</p> <p>Menu napędu pętli umożliwia wybór trybu analizy pętli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napęd O: uruchamia analizę pętli z terminala wyjściowego pętli (LOOP-O) • Napęd I: uruchamia analizę pętli z terminala wejściowego pętli (LOOP-I) • Napęd oba: uruchamia analizę pętli z obu terminali
		<p>Przycisk otwierający okno, w którym możesz rozpocząć i odczytać wyniki analizy wykryte przez czujniki urządzenia. Sekcja Szczegóły testu umożliwia wpisanie informacji dotyczących wyników testu i wybranie informacji, których potrzebujesz z analizy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenie • Napięcie pętli • Licznik alarmów • Poziom dymu w czasie rzeczywistym • Poziom temperatury w czasie rzeczywistym <p>Przycisk  umożliwia przeglądanie tabeli zawierającej wyniki analizy testu. Przycisk Save Collected Data umożliwia zapisanie wyników testu i istotnych informacji.</p>
	<p>Ten przycisk otwiera menu, które umożliwia rozpoczęcie następujących operacji pętli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enroll - to polecenie uruchamia proces „Enrolling” pętli • Re-address - to polecenie uruchamia proces „Re-addressing” pętli • Update - to polecenie uruchamia proces, który umożliwia oprogramowaniu porównanie konfiguracji pętli na komputerze z konfiguracją na centrali, wykrycie wszelkich różnic i zaproponowanie działań do wdrożenia. • Assign logic addresses - to polecenie jest ważne tylko dla urządzeń serii Enea, które zapisują adresy logiczne na centrali. • Check EEPROM devices - ta procedura sprawdza pamięć wewnętrzną urządzeń (należy ją wykonywać tylko na żądanie techników INIM). 	

10.12.1 Urządzenia

Kliknij dwukrotnie dowolne urządzenie pętli, aby otworzyć okno, które umożliwia przeglądanie wszystkich właściwości wybranego urządzenia, zmianę jego ustawień i przeprowadzenie monitorowania. Różne parametry opisane poniżej nie dotyczą wszystkich urządzeń, dlatego mogą nie dotyczyć wybranego typu urządzenia.			
Grupa	Opcja		Uwaga
Urządzenie	Adres fizyczny	Pole tekstowe zawierające numer seryjny identyfikacyjny urządzenia (żądany podczas dodawania urządzenia do pętli).	Heksadecymalny
	Adres logiczny	Pole wskazujące adres urządzenia na pętli.	
	Typ urządzenia	Pole wskazujące model i typ urządzenia.	
	Wersja oprogramowania firmware Data wydania oprogramowania firmware	Przycisk Widok umożliwia wyświetlenie wersji i daty aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzenia.	Połączenie z systemem jest konieczne
Przyciski	OK	Zamyka i zapisuje wszelkie zmiany parametrów.	Rozwiązanie musi zostać zapisane, w przeciwnym razie wszelkie wprowadzone zmiany zostaną utracone.
	Schemat okablowania	Pokazuje przykładowy schemat okablowania urządzenia.	
	Monitoring	Ten przycisk otwiera okno, w którym można rozpocząć sesję monitorowania; patrz rozdział <i>Monitorowanie urządzeń</i> .	
	Zapisz ustawienia	Przycisk umożliwiający zapisanie wszystkich zmian w pamięci urządzenia.	Połączenie z systemem jest konieczne
Wejście	Opis	Pole edytowalne na opis urządzenia.	
	Strefa	W tej sekcji programowania znajduje się lista umożliwiająca wybór strefy, do której należy urządzenie.	
	Typ aktywacji	Sekcja wyboru sygnałów, które mają być aktywowane przez urządzenia. Inne przyciski są dostępne do niestandardowych aktywacji, to znaczy do sygnałów bezpośrednich do centrali, do strefy urządzenia, do stref drugorzędnych lub do wszystkich stref.	
	Działania bezpośrednie	Sekcja do wyboru statusów, które będą wykonywać ograniczenia centrali, gdy urządzenie zostanie aktywowane. Niektóre statusy symulują działania na centrali (np.: Zwiad, Cisza, Reset).	
	Przywracanie	Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenie powróci do trybu dozoru, gdy warunki aktywacji zostaną usunięte.	Opcja ta nie jest dostępna w przypadku aktywacji alarmu.
	Weryfikacja alarmu	Jeśli włączone, centrala nie wygeneruje alarmu, gdy detektor przekroczy zaprogramowany próg, zamiast tego rozpocznie wstępnie ustawiony „Czas weryfikacji”. Jeśli detektor przekroczy próg podczas działania „Czasu weryfikacji”, centrala wygeneruje alarm, jeśli nie, nie wygeneruje żadnego rodzaju sygnału.	Zobacz paragraf <i>Strefy - Parametry strefy</i>
	Wczesne ostrzeżenie	To pole wyboru pozwala wskazać, czy urządzenie ma próg ostrzegawczy. Urządzenie wygeneruje sygnał „Wczesnego ostrzeżenia”, gdy wykryta wartość przekroczy zaprogramowany próg.	Aktywacja tej opcji automatycznie aktywuje parametry programowania progów wczesnego ostrzeżenia.
	Migająca dioda LED	Zaznacz pole wyboru, aby włączyć miganie LED urządzenia podłączonego do urządzenia.	Zielona dioda LED będzie migać za każdym razem, gdy zostanie odpytana przez pętlę.
	Wrażliwość na ciepło	Pole rozwijane do wyboru trybu pracy czujki ciepła.	A1R, B, A2S, BR
	Wrażliwość na dym	Pole rozwijane umożliwiające wybór wartości alarmu przeciwpożarowego.	
	Wrażliwość na dym - noc	Pole rozwijane umożliwiające wybór wartości alarmu pożarowego, gdy centrala racuje w trybie „Noc”.	0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m
	Tryb pracy	Pole rozwijane do wyboru trybu pracy czujnika ciepła i dymu.	<ul style="list-style-type: none"> • Ciepło czy dym • Ciepło i dym • Tylko ciepło • Tylko dym • Plus
	Próg wczesnego ostrzeżenia	Pasek progowy umożliwia wybór żądanego poziomu progowego. Każdy poziom odpowiada ustalonej wartości wykrytej przez urządzenie, której nie wolno przekroczyć.	Poziomy jednostek miary zależą od rodzaju urządzenia.

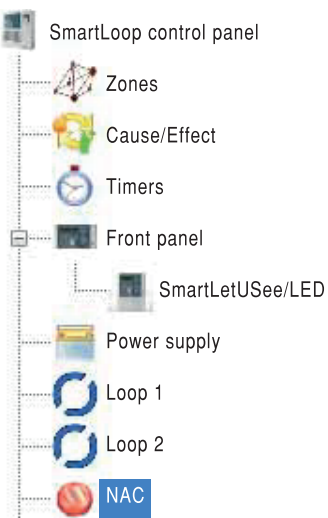
Wyjście	Migająca dioda LED zewnętrznego wskaźnika zadziałania	Zaznacz pole wyboru, aby włączyć miganie diody LED zewnętrznego wskaźnika zadziałania podłączonego do urządzenia.	
	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania detektora	To pole wyboru wskazuje na obecność zewnętrznego wskaźnika zadziałania podłączonego do urządzenia.	Jest to wymagane przez oprogramowanie do operacji wymiarowania pętli.
	Aktywacja wyjścia/Sygnaly	Ta sekcja umożliwia zaprogramowanie sygnałów, które będą aktywować wyjście urządzenia; w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> • Pole wyboru dla sygnału, który będzie aktywował wyjście. • Pole wyboru dla źródła sygnału (centrala, strefa lub grupa stref; do grup stref można uzyskać dostęp poprzez sekcję „strefy drugorzędne”). • Filtr aktywacji: jeśli wybierzesz „Aktywacja dostosowana”, ten przycisk otworzy okno, w którym możesz wybrać sygnały i źródła sygnału. • Pole wyboru, aby wybrać stany centrali, które będą aktywować wyjście urządzenia. 	
	Dalsze aktywacje	Sekcja służąca do dodawania dalszych działań przyczynowo-skutkowych i działań wyzwajających, które aktywują wyjście.	
	Wyjście wyłączone przez obejście operacji sygnalizatora dźwiękowego	Jeżeli ta opcja jest zaznaczona, wyjście będzie automatycznie blokowane po zablokowaniu grupy „Sounder” - sygnalizatory	
Zaawansowane ustawienia	Automatyczna dioda LED	Zaznacz to pole wyboru, aby urządzenie mogło automatycznie sterować diodą LED zgodnie z różnymi zdarzeniami (nie są wymagane polecenia z centrali).	Przykładowo, w przypadku alarmu czujka włącza czerwoną diodę LED.
	Nie blokuj kiedy strefa zablokowana	Zaznacz to pole wyboru, aby umożliwić działanie urządzenia nawet wtedy, gdy strefa, do której należy, jest zablokowana.	
	Nie dozoru	Jeżeli ta opcja jest włączona, centrala nie będzie sprawdzała integralności połączenia ze zdalną diodą LED lub rezystorem EOL.	
Zaawansowane ustawienia / Wejście	Filtr po ponownym uzbrojeniu	Jeżeli ta opcja jest włączona, centrala będzie ignorować sygnały z urządzenia przez ustalony czas po zresetowaniu centrali („Opóźnienie po resecie”).	
Zaawansowane ustawienia / Wyjście	Odporny na ponowne uzbrojenie	To pole wyboru umożliwia wybranie, czy wyjście ma zostać przełączone w tryb czuwania po ponownym uzbrojeniu centrali.	
	Niewyciszalny	To pole wyboru umożliwia wybranie, czy wyjście może zostać wyciszone (dezaktywowane) za pomocą przycisku „WYCISZ” na centrali.	
	Odwrócony	Wyjście jest normalnie aktywne i dezaktywuje się, gdy wystąpią zaprogramowane warunki aktywacji.	
	Wyjście z priorytetem powtórzenia	Jeśli włączone, wyjście urządzenia zostanie aktywowane, gdy urządzenie wyzwoli alarm. To wyjście ma priorytet aktywacji nad innymi, które muszą zostać aktywowane.	
	Typ	Klasyfikacja rodzajów wyjść	Bistabilny, pojedynczy impuls, opóźniony
	Czas aktywacji	Ważne, gdy wyjście jest skonfigurowane jako pojedynczy impuls lub opóźnione.	sekundy Na czas nieograniczony pozostaw wartość „0”

10.12.2 Monitorowanie urządzeń

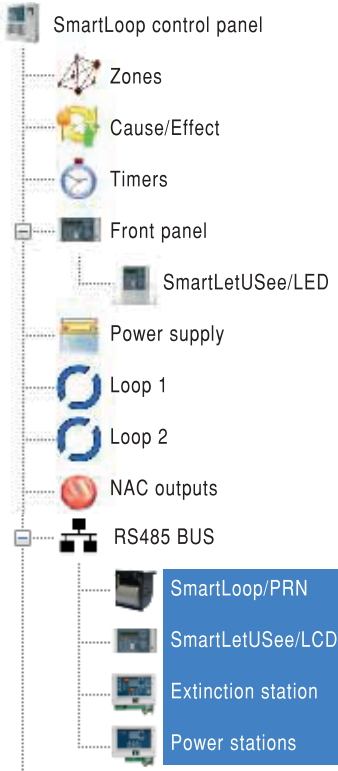
Okno monitorowania urządzenia jest podzielone na dwie sekcje. Parametry urządzenia można zobaczyć tylko wtedy, gdy komputer wyposażony w SmartLeague jest podłączony do systemu, do którego należy urządzenie.

Grupa	Opcja	Uwaga	
W czasie rzeczywistym	W tej sekcji przedstawiono wykres zawierający wartości odczytane przez urządzenie (zgodnie z jego typem) w okresie monitorowania (sekundy): <ul style="list-style-type: none"> Poziom zadymienia w chronionym środowisku w mdB/m (dla czujek optycznych) Temperatura w chronionym środowisku w °C (dla czujek ciepła) Rezystancja wejściowa w Ohmach (dla modułów) 	W przypadku optycznych detektorów ciepła wykres pokazuje zarówno poziom dymu (jasnoniebieski, po lewej stronie), jak i temperaturę (czerwony, po prawej stronie).	
	Włączanie/wyłączanie monitora w czasie rzeczywistym	Przycisk do uruchamiania/zatrzymywania fazy monitorowania urządzenia i wykresu raportu.	
	Analiza zakurzenia	Przycisk umożliwiający uzyskanie informacji zwrotnej dotyczącej poziomu zanieczyszczenia w komorze optycznej.	%
	Napięcie	Przycisk umożliwiający uzyskanie informacji zwrotnej dotyczącej napięcia zasilania urządzenia pętlowego.	
	Licznik alarmów	Przycisk umożliwiający uzyskanie informacji zwrotnej odnośnie liczby alarmów wykrytych przez urządzenie i zapisanych w jego pamięci.	
	Dioda LED WŁ./WYŁ.	Przycisk służący do włączania/wyłączania diody LED stanu urządzenia.	
	Wyjście WŁ./WYŁ.	Przycisk służący do włączania/wyłączania wyjścia urządzenia.	
Historia alarmów	Sekcja ta umożliwia uruchomienie procesu, który generuje raport graficzny zawierający wartości wykryte przez urządzenie w okresie 5 minut poprzedzających ostatni alarm.		
	Historia alarmów	Przycisk rozpoczynający raportowanie historii alarmów.	

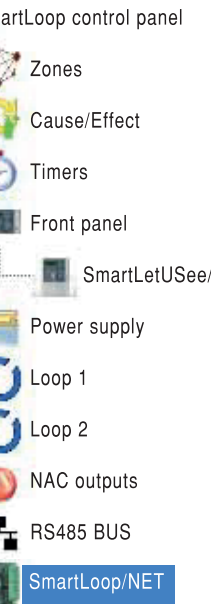
10.13 Wyjścia NAC

Części systemu	Sekcja programowania		
	Po wybraniu opcji NAC outputs z drzewa systemowego pojawia się mapa graficzna przedstawiająca płytę centrali. Mapy podświetlają, za pomocą czerwonego tła, trzy wyjścia NAC; kliknij dowolne z nich, aby otworzyć okno programowania.		
	Grupa	Opcja	Uwaga
	Opis	Pole edytowalne dla opisu wyjścia NAC.	
	Strefa	List of Lista pól wyboru do wyboru strefy, która aktywuje wyjście NAC, jeśli jest odpowiednio zaprogramowana do aktywacji strefy.	
	Aktywacja wyjścia/Sygnaly	Ta sekcja pozwoli Ci zaprogramować sygnały, które będą aktywować wyjście urządzenia; w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> Pole wyboru dla sygnału, który będzie aktywował wyjście. Pole wyboru dla źródła sygnału (centrala, strefa lub grupa stref; dostęp do grup stref można uzyskać za pośrednictwem sekcji „strefy podrzędne”). Filtr aktywacji: jeśli wybierzesz „Aktywacja niestandardowa”, ten przycisk otworzy okno, w którym możesz wybrać sygnały i źródła sygnałów. Aktywacje generowane przez warunki centrali: są to inne niedostępne do wyboru sygnały w filtrze opisanym powyżej, które zależą od stanu centrali sterowniczej (badanie, wyciszenie, ponowne uzbrojenie i tryb nocny). 	
	Dalsze aktywacje	Sekcja służąca do dodawania dalszych działań przyczynowo-skutkowych i działań wyzwajających, które aktywują wyjście.	
	Typ	Klasyfikacja wyników	
	Czas aktywacji	Ważne, gdy wyjście jest pojedyncze monostabilne	sekundy Na czas nieograniczony pozostaw wartość „0”
	Odwrócone działanie	Wyjście jest normalnie aktywne i dezaktywuje się, gdy wystąpią zaprogramowane warunki aktywacji.	
	Niewyciszalny	To pole wyboru umożliwia wybranie, czy wyjście może zostać wyciszone (dezaktywowane) za pomocą przycisku „WYCISZ” na centrali.	
	Wzór	Lista pól wyboru umożliwiająca wybór wzorca aktywacji wyjścia.	
	Wzory	Przycisk otwierający okno, w którym można edytować dostępne wzorce.	














10.14 Magistrala BUS RS485

Części systemu	Sekcja programowania							
	<p>Po wybraniu opcji RS485 BUS z drzewa instalacji, pojawi się lista urządzeń podłączonych do BUS. Dolna sekcja pokazuje urządzenia, które można podłączyć do BUS (SmartLoop/PRN, SmartLetUSee/L-CD, SmartLetUSee/LED, Exinction Station i Power supply station); po prostu kliknij na ikonę odpowiedniego elementu, aby dodać go do konfiguracji BUS.</p> <p>Ta sekcja umożliwi również zaprogramowanie drukarki podłączonej do portu RS232, której konfiguracja wyklucza dodanie drukarki SmartLoop/PRN na BUS (system akceptuje tylko jedną drukarkę). Aby uzyskać opcje programowania tych urządzeń, po prostu wybierz odpowiednią opcję z drzewa instalacji po lewej stronie.</p>							
	Grupa	Opcja						
	SmartLoop/PRN Drukarka na porcie RS232	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 461 874 566">Drukarka obecna</td> <td data-bbox="874 461 1576 566">Zaznacz pole wyboru, aby wskazać, czy drukarka jest obecna, czy nie. Jeśli jest obecna, zdarzenia generowane przez centralę lub odbierane z innych central w sieci i wybrane na poniższej liście zostaną wysłane do portu RS232.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 566 874 667">Drukuj wydarzenia zaczynające się od:</td> <td data-bbox="874 566 1576 667">Lista kategorii zdarzeń w kolejności ważności („prealarm to poziom maksymalny”). Centrala drukuje własne zdarzenia i te otrzymane z innych centrali, rozpoczynając od zaprogramowanego poziomu priorytetu.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 667 874 745">Szybkość transmisji, Parzystość, Bit stopu, Bit danych, Xon/Xoff, Dodaj nowy wiersz</td> <td data-bbox="874 667 1576 745">Parametry pracy drukarki podłączonej do portu RS232.</td> </tr> </table>	Drukarka obecna	Zaznacz pole wyboru, aby wskazać, czy drukarka jest obecna, czy nie. Jeśli jest obecna, zdarzenia generowane przez centralę lub odbierane z innych central w sieci i wybrane na poniższej liście zostaną wysłane do portu RS232.	Drukuj wydarzenia zaczynające się od:	Lista kategorii zdarzeń w kolejności ważności („prealarm to poziom maksymalny”). Centrala drukuje własne zdarzenia i te otrzymane z innych centrali, rozpoczynając od zaprogramowanego poziomu priorytetu.	Szybkość transmisji, Parzystość, Bit stopu, Bit danych, Xon/Xoff, Dodaj nowy wiersz	Parametry pracy drukarki podłączonej do portu RS232.
	Drukarka obecna	Zaznacz pole wyboru, aby wskazać, czy drukarka jest obecna, czy nie. Jeśli jest obecna, zdarzenia generowane przez centralę lub odbierane z innych central w sieci i wybrane na poniższej liście zostaną wysłane do portu RS232.						
	Drukuj wydarzenia zaczynające się od:	Lista kategorii zdarzeń w kolejności ważności („prealarm to poziom maksymalny”). Centrala drukuje własne zdarzenia i te otrzymane z innych centrali, rozpoczynając od zaprogramowanego poziomu priorytetu.						
	Szybkość transmisji, Parzystość, Bit stopu, Bit danych, Xon/Xoff, Dodaj nowy wiersz	Parametry pracy drukarki podłączonej do portu RS232.						
	SmartLetU-See/LCD	<p>Sekcja po prawej stronie pokazuje replikę płyty czołowej panelu wyniesionego, która umożliwi Ci skonfigurowanie programowalnych diod LED.</p> <p>Metoda programowania diod LED panelu wyniesionego jest taka, jak opisano w paragrafie Panel przedni obsługi.</p> <p>Dolna sekcja pokazuje ikonę SmartLetUSee/LED. Kliknij dwukrotnie ikonę, aby skonfigurować diodę LED panelu przedniego podłączoną do SmartLetUSee/LCD.</p>						
SmartLetU-See/LED	<p>Metoda programowania diod LED przekaźnika jest taka sama, jak opisano w rozdziale Panel przedni obsługi.</p>							
Stacja gaszenia	<p>Sekcja po prawej stronie pokazuje replikę podłączonej stacji gaszenia, jej płytkę zaciskową i dwa programowalne wyjścia.</p> <p>Metoda programowania dla wybranego wyjścia jest taka, jak opisano w paragrafie Urządzenia.</p>							
Stacja zasilająca	<p>Sekcja po prawej stronie pokazuje replikę podłączonej stacji zasilającej, jej płytkę zaciskową i trzy programowalne wyjścia.</p> <p>Metoda programowania dla wybranego wyjścia jest taka, jak opisano w paragrafie Urządzenia.</p>							















10.15 Dodatkowa karta SmartLoop/Net

Części systemu	Sekcja programowania		
	Opcja		
	Adres centrali w central	Uwaga	
	Zastosuj	<p>To jest adres przypisany do centrali w sieci HorNet. Adres 00 automatycznie wykluczy centralę z sieci.</p>	1 - 100
	Zapisz	<p>Przycisk do konfiguracji adresu w oprogramowaniu. SmartLeague będzie odwoływać się do centrali za pomocą określonego adresu.</p>	
	Wyślij zdarzenia zaczynające się od	<p>Przycisk umożliwiający zapisanie (lub zmianę) adresu na podłączonym panelu sterowania.</p> <p>Lista kategorii zdarzeń w kolejności ważności („przedalarm jest maksymalnym poziomem”). Centrala przekaże swoje zdarzenia do innych centrali w sieci, zaczynając od zaprogramowanego poziomu priorytetu.</p>	
	Kontrola okablowania linii awaryjnej	<p>Jeśli ta opcja jest włączona, centrala będzie monitorowała integralność okablowania elektrycznego „linii awaryjnej” (zaciski Alarm-A i Alarm-B na SmartLoop/NETboard). „Linia awaryjna” to obwód pierścieniowy, który obejmuje wszystkie centrale i umożliwia systemowi pilotowanie ewentualnych warunków alarmowych nawet w przypadku awarii mikroprocesora na jednej lub większej liczbie central. Jeśli ta opcja jest włączona i wystąpi awaria okablowania, centrala zasygnalizują awarię.</p>	
	Numer centrali	<p>Adresy wszystkich central w sieci.</p>	
	Nazwa centrali	<p>Opisy wszystkich central w sieci.</p>	
	Akceptuj zdarzenia zaczynające się od	<p>Lista kategorii zdarzeń w kolejności ważności („prealarm jest maksymalnym poziomem”). Centrala przekaże swoje zdarzenia do innych centrali w sieci, zaczynając od zaprogramowanego poziomu priorytetu.</p>	
	Włącz polecenia resetowania z panelu przedniej obsługi innej centrali	<p>Można zresetować centralę z poziomu paneli przedniej obsługi innych central w sieci.</p>	
Włącz polecenia wyciszenia z panelu przedniej obsługi innej centrali	<p>Można wyciszyć centralę od paneli przedniej obsługi innych central w sieci.</p>		

10.16 Dodatkowa karta SmartLoop/INOUT

Części systemu	Sekcja programowania	
 SmartLoop control panel  Zones  Cause/Effect  Timers  Front panel  SmartLetUSee/LED  Power supply  Loop 1  Loop 2  NAC outputs  RS485 BUS  SmartLoop/NET  SmartLoop/INOUT	Ta sekcja umożliwi Ci zaprogramowanie sześciu terminali na płycie SmartLoop\INOUT. Kliknięcie dowolnego z tych terminali spowoduje otwarcie okna zawierającego parametry wybranego typu:	
	Opcja	
	Wyjścia NAC	To wyjście NAC jest identyczne z wyjściem domyślnie dostępnym na centrali (patrz rozdział dotyczący <i>wyjść NAC</i>).
	Wejście	Nadzorowane wejście jest identyczne z wejściem urządzeń podłączonych do pętli (patrz paragraf <i>Urządzenia</i>).
	Strefa konwencjonalna	Wejście do podłączenia równoległe do 32 konwencjonalnych detektorów (czuwanie/alarm). Sygnały błędów w tym typie detektora są generowane przez stany otwarte lub zwarciove, podczas gdy stan alarmu jest generowany przez absorpcję prądu. Proces programowania jest podobny do programowania nadzorowanego wejścia urządzeń podłączonych do pętli (patrz paragraf <i>Urządzenia</i>).
	Strefa gazowa	Wejście do podłączenia detektora gazu. Wczesne sygnały ostrzegawcze i alarmowe w tym typie detektora są generowane przez przekroczenie dwóch progów absorpcji prądu. Wczesne sygnały ostrzegawcze są zawsze przywracalne. Proces programowania jest podobny do procesu programowania nadzorowanego wejścia urządzeń podłączonych do pętli (patrz paragraf <i>Urządzenia</i>).

10.17 Dodatkowa karta SmartLoop/PSTN

Części systemu	Sekcja programowania			
	Grupa	Opcja	Uwaga	
 SmartLoop control panel  Zones  Cause/Effect  Timers  Front panel  SmartLetUSee/  Power supply  Loop 1  Loop 2  NAC outputs  RS485 BUS  SmartLoop/NET  SmartLoop/INOUT  SmartLoop/PSTN	Numer telefonu	Numer Opis Numer telefonu	Dane identyfikacyjne numeru telefonu.	
		Protokół	To jest protokół raportowania. Jeśli numer jest numerem cyfrowym, wybierz jeden z protokołów. Jeśli numer nie jest cyfrowy, wybierz „Głos”. „Brak” oznacza, że dany numer nie będzie odbierał żadnych działań- akcji telefonicznych. Można go użyć, aby tymczasowo wyłączyć działania- akcje dla określonego numeru.	Instrukcje dotyczące procedury nagrywania wiadomości głosowych można znaleźć w instrukcji instalacji centrali
		Kod konta	To jest kod, który umożliwia Centrum Odbiorczemu Alarmów identyfikację systemu.	
	Akcje	Sekcja pokazująca listę działań (relacje między działaniami przyczynowo-skutkowymi), które aktywują połączenia telefoniczne. Kliknij dwukrotnie na dowolnym działaniu przyczynowo-skutkowym, aby otworzyć okno, w którym możesz zaprogramować parametry opisane poniżej:		
		Opis	To edytowalne pole służy do opisu Akcji.	
		Zadzwoń na wszystkie numery głosowe	Jeśli ta opcja jest włączona, system będzie dzwonił na dwa lub więcej numerów powiązanych ze zdarzeniem (aby wysłać wiadomości głosowe), aż wszystkie numery pomyślnie odbiorą wiadomość. Jeśli ta opcja nie jest włączona, system będzie dzwonił na numer, aż jeden z numerów odbierze wiadomość.	
		Zadzwoń na wszystkie numery cyfrowe	Podobne do „Dzwoń na wszystkie numery głosowe”, ale dla numerów cyfrowych.	
	Akcja w kolejce w TCP/IP	W przypadku aktywacji akcja zostanie również wysłana do płyty SmartLAN. Odpowiednia strona programowania pozwala zdefiniować działania, które mają zostać podjęte (e-mail, komunikacja przez TCP/IP itp.).		

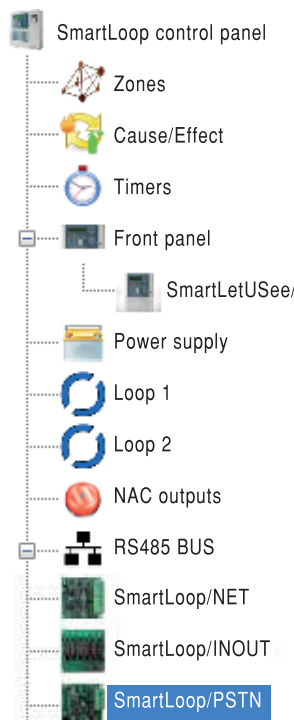
Akcje	Przyczyna	Pole zawierające listę zaprogramowanych przyczyn. Kliknij dwukrotnie, aby uzyskać dostęp do okna, w którym możesz wybrać typ aktywacji: <ul style="list-style-type: none"> • Aktywacja zdarzenia: wybierz zdarzenia, strefy, petle i centrale, które aktywują/resetują połączenie. • Aktywacja logiczna: kombinacja sygnałów aktywuje połączenie (zgodnie z aktywacjami wyjść NAC w paragrafie Wyjścia NAC). 	
	Skutek	Pole zawierające zaprogramowane efekty, czyli połączenia generowane automatycznie przez centralę w odpowiedzi na wyżej wymienione przyczyny. Kliknij dwukrotnie, aby uzyskać dostęp do okna zawierającego listę wszystkich numerów telefonów. Możesz wybrać numery telefonów, na które zostanie wysłane połączenie. Możesz wskazać parametry połączenia w sekcji obok: <ul style="list-style-type: none"> • Klasa wiadomości: tylko dla numerów telefonów CONTACT-ID • Kod zdarzenia: tylko dla połączeń cyfrowych • Wiadomości głosowe: tylko dla połączeń – do wyboru z 8 dostępnych 	
Opcje	Typ wybierania	Typ wybierania numeru, który ma zostać zaimplementowany na linii.	DTMF <ul style="list-style-type: none"> • Impulsowy
	Sprawdź zapasową linię telefoniczną	Jeżeli opcja ta jest włączona, komunikator sprawdzi obecność łącza zapasowego PSTN podłączonego do terminali „L.B.”	
	Sprawdzenie sygnału wybierania	Jeżeli opcja ta jest włączona, komunikator będzie sprawdzał obecność sygnału wybierania przed wybraniem numeru.	
	Naciśnij przycisk „#”, aby potwierdzić pomyślne połączenie	Jeżeli opcja ta jest włączona, centrala nie uzna połączenia telefonicznego za udane do momentu naciśnięcia przez odbiorcę klawisza „#”, nawet jeżeli wiadomość została odtworzona i odsłuchana.	
	Wyślij wiadomość głosową po	Komunikator odtworzy wiadomość głosową zgodnie z wybranym trybem odtwarzania: <ul style="list-style-type: none"> • Odbierz - wiadomość głosowa rozpocznie się natychmiast po odebraniu połączenia i wykryciu jakiegokolwiek sygnału dźwiękowego. • Wybierz - wiadomość głosowa rozpocznie się wkrótce po wybraniu przez urządzenie numeru telefonu. • Opóźnienie - wiadomość głosowa rozpocznie się po ustawionym opóźnieniu (patrz poniżej), które się po wybraniu numeru telefonu. 	
	Opóźnienie wiadomości głosowej	Po wybraniu numeru telefonu komunikator opóźni transmisję wiadomości głosowej o wskazany czas.	sekundy
Połączenia alarmowe	Ta sekcja pokazuje numery telefonów, pod które płyta SmartLoop/PSTN musi zadzwonić w przypadku awarii procesora CPU. Głównie: <ul style="list-style-type: none"> • Utrata centrali – ta sekcja zawiera numery, pod które należy zadzwonić w przypadku awarii procesora CPU. • Alarm w nagłym wypadku – ta sekcja zawiera numery, pod które należy zadzwonić w przypadku awarii procesora CPU, gdy wykryto również alarm systemowy. 		
	Numer	Reprezentuje kolejność, w jakiej będą wykonywane połączenia.	
	Numer telefonu	To pole wyboru umożliwi wybranie numeru telefonu.	
	Protokół	Protokół numeru telefonu.	
	Kod konta Kod zdarzenia	Parametry wskazanego protokołu.	
	1, 2, ..., 8	Jeżeli dany numer telefonu jest numerem głosowym, zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi odtwarzanie wiadomości głosowych z odpowiednimi numerami.	

10.17.1 Programowanie okresowej akcji telefonicznej

Centrala SmartLoop umożliwia zaprogramowanie okresowych działań telefonicznych w celu okresowego monitorowania centrali, systemu i stanu linii telefonicznej.

Działania te można aktywować za pomocą odpowiedniego programowania timerów centrali i płyty SmartLoop/PSTN.

W tym akapicie przedstawiamy standardową procedurę programowania, wykorzystując oprogramowanie SmartLeague, w której ustawiamy automatyczną akcję telefoniczną, aktywowaną przez timer, z odtwarzaniem wiadomości głosowej:







1. Otwórz rozwiązanie SmartLoop reprezentujące system i przejdź do sekcji „Timers” (paragraf 10.9 - *Timers*).
2. Wybierz timer z listy po prawej stronie i ustaw go na „ON” (klikając dwukrotnie na ciąg „OFF”).
3. Ustaw czas aktywacji i dezaktywacji dla jednego z dwóch przedziałów czasowych.
4. Wybierz sekcję opcji SmartLoop/PSTN (paragraf 10.17 - SmartLoop/PSTN) z drzewa systemowego po lewej stronie.
5. Przejdź do sekcji „Actions” po prawej stronie i wybierz jedną z dostępnych akcji, klikając ją dwukrotnie.
6. W otwartym oknie „New telephone action” kliknij dwukrotnie pole „Cause”.
7. W otwartym oknie wybierz typ aktywacji „Logic activation” i kliknij przycisk **New Cause/Effect**.
8. W otwartym oknie „Przyczyna/Skutek” kliknij przycisk **Równanie**.
9. W polu „Timers” wybierz wcześniej ustawiony timer i dodaj go do równania, klikając przycisk **Dodaj timer**.
10. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć otwarte okna i zapisać wprowadzone dane, aż do powrotu do sekcji programowania akcji telefonicznej.
11. W otwartym oknie „Nowa akcja telefoniczna” kliknij dwukrotnie pole „Efekt”.
12. W otwartym oknie „Efekt” wybierz numery telefonów do okresowego połączenia telefonicznego.
13. W tym samym oknie wybierz wiadomość głosową, która ma zostać odtworzona.
14. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć otwarte okna i zapisać wprowadzone dane, aż do powrotu do sekcji programowania centrali.

Prześlij do centrali zaprogramowane dane, klikając przycisk **Zapisz** .

Uwaga:

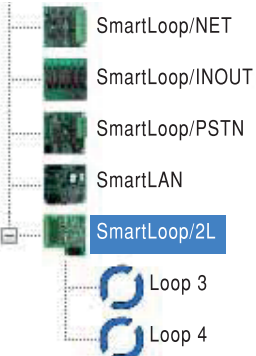
Aby zweryfikować certyfikat IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA i spełnić wymagania normy EN 54-4, czynność weryfikacji telefonicznej transmisji telefonicznej musi mieć częstotliwość 24-godzinną.

10.18 Dodatkowa karta SmartLAN

Części systemu	Sekcja programowania		
	Grupa	Opcja	
 SmartLoop/NET  SmartLoop/INOUT  SmartLoop/PSTN  SmartLAN	Parametry płyty	Adres IP	Statyczny adres IP centrali
		Maska sieciowa	Zapytaj administratora sieci lub dostawcę usług internetowych o usługę internetową.
		Brama	
		DNS	
Parametry połączenia	Serwer poczty wychodzącej	Nazwa serwera dla poczty wychodzącej (np.: „smtp.<nameServer>.com”).	
	Port	Port serwera dla poczty wychodzącej. Domyślnie 25.	
	E-mail	Adres e-mail nadawcy, używany jako identyfikator centrali. Używany wyłącznie do rozpoznawania nadawcy, a nie do zarządzania odpowiedziami, dlatego może być nazwą fikcyjną	
	Poprosz o uwierzytelnienie	Opcja do aktywacji, gdy używany serwer pocztowy żąda uwierzytelnienia od konta wysyłającego e-maile. Jeśli jest aktywowana, konieczne będzie podanie nazwy użytkownika i hasła.	
	Przekroczenie limitu czasu	Pole wyboru określające maksymalny czas (od 60 do 300 sekund), w ciągu którego centrala musi wysłać wiadomość e-mail na serwer pocztowy.	
	Certyfikat SSL	Pole wyboru protokołu kryptograficznego SSL do wysyłania poczty.	
	Karta SD	Do włączania i wyłączenia karty SD służą dwa przyciski.	

Adres IP	Adresy IP i odpowiadające im protokoły raportowania, które płyta SmartLAN może wykorzystać do komunikowania zdarzeń.
Akcja w kolejce w TCP/IP	Sekcja listy akcji pokazująca akcje (związki przyczynowo-skutkowe zaprogramowane w sekcji Akcje) z włączoną opcją „Akcja w kolejce w TCP/IP”. Kliknij dwukrotnie każdą z nich, aby skonfigurować: <ul style="list-style-type: none"> • e-mail: temat, załącznik i treść wiadomości e-mail, która ma zostać wysłana, gdy akcja zostanie wykonana • adresy e-mail: lista adresów kontaktowych, na które ma zostać wysłana wiadomość e-mail • adresy IP: lista adresów IP, na które mają zostać wysłane pakiety danych, gdy akcja zostanie wykonana
Dynamiczny DNS	Jeśli dostępny jest dynamiczny publiczny adres IP, możesz uznać za przydatne użycie nazwy domeny, która pozwoli Ci śledzić urządzenie SmartLAN w każdej chwili. SmartLeague obsługuje usługi oferowane przez: <ul style="list-style-type: none"> • dyndns.org • freedns.afraid.org • no-ip.com Rejestrując się pod jednym z tych adresów, uzyskasz dane dostępne wymagane w tej sekcji programowania: <ul style="list-style-type: none"> • Domena • Nazwa użytkownika • Hasło • Aktualizacja co - interwał (wyrażony w sekundach) stosowany przez SmartLAN podczas aktualizacji skojarzenia wybranej domeny z publicznym adresem IP.
Akcje	Sekcja pokazująca listę działań (relacje między działaniami przyczynowo-skutkowymi), które aktywują połączenia telefoniczne. Kliknij dwukrotnie dowolne z tych działań przyczynowo-skutkowych, aby otworzyć okno, w którym możesz zaprogramować parametry opisane poniżej: akapit SmartLoop Net. Aby wysłać e-maile i/lub pakiety danych, konieczne jest włączenie opcji „Akcja w kolejce na TCP/IP”.

10.19 Dodatkowa karta SmartLoop/2L

Części systemu	Sekcja programowania
	<p>Ta sekcja umożliwia nie tylko programowanie, ale także planowanie układu pętli podłączonych do płyty SmartLoop/2L. Można to zrobić, klikając bezpośrednio na opcję pętli lub najpierw klikając na opcję SmartLoop/2L, a następnie na odpowiedni terminal pętli.</p> <p>Tryb wizualizacji pętli, układ projektu i metody programowania są takie same, jak w przypadku pętli bezpośrednio podłączonych do płyty głównej, jak opisano w akapicie <i>Pętla</i>.</p>

Operacje z zakresu przeglądu i konserwacji

Operacje konfiguracji/programowania za pośrednictwem centrali są zarezerwowane dla techników firmy instalacyjnej (poziom 3), którzy mogą:

1. Za pomocą śrubokręta lub podobnego narzędzia wykręcić śruby i otworzyć obudowę centrali.
2. Zlokalizować zworkę programowania w pozycji (patrz paragraf 4.2 - [N] w *instrukcji instalacji*).
3. Wprowadzić kod dostępu: centrala włączy funkcje konserwacyjne.

11.1 Testowanie/włączanie strefy

Podczas stanu testu strefy, detektory i wszystkie inne urządzenia sygnalizacyjne powiązane ze strefą nie będą mogły generować usterek, alarmów ani sygnałów. Aktywacja detektora podczas stanu testu spowoduje aktywację jego diody LED, która zostanie automatycznie zresetowana. Ta funkcja zapewnia bezproblemowy sposób testowania urządzeń systemowych.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>, Maintenance, <code>, Zone in TEST mode,**

lub: **<key>, 7, <code>, 1**

```
Zone          yyy < Zone Description >
```

```
STATUS :          Normal Mode
↑↓= Select Zone  ↔= Test ON OFF
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby wyświetlić dane sąsiednich stref.

Naciśnij **Esc**, aby potwierdzić operację i wrócić do poprzedniego menu.

Uwaga:

Jeśli strefa ma status Testowana/Serwisowania, oznacza to, że wszystkie jej powiązane punkty mają status Testowana/Serwisowania.

11.2 Testowanie/włączanie czujki lub ROP

Podczas stanu testu detektor nie będzie mógł generować usterek, alarmów ani sygnałów. Aktywacja detektora podczas stanu testu spowoduje aktywację jego diody LED, która zostanie automatycznie zresetowana. Ta funkcja zapewnia bezproblemowy sposób testowania urządzeń systemowych.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>, Maintenance, <code>, Point in TEST mode, x Loop x, yyy Point,**

lub: **<key>, <code>, 2, x, yyy**

```
Poi nt        x/ yyy < Descri pt i on >
Type :        < Devi ce Type >
STATUS :          Normal mode
↑↓= Select Poi nt  ↔= Test ON OFF
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby wyświetlić sąsiadujące detektory.

Naciśnij **Esc**, aby potwierdzić operację i wrócić do poprzedniego menu.

11.3 Wymuszanie stanu wyjść urządzenia

Przy pierwszym uruchomieniu lub podczas sesji konserwacyjnych może okazać się konieczne wymuszenie wystawienia wyjścia urządzenia.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>, Maintenance, <code>, TEST Outputs, Loop Output, x Loop x, yyy device,**

lub: **<key>, 7, <code>, 3, 1, x, yyy**

```

Point      x/yyy < Description >
Type :    < Device Type >
STATUS :  OFF
↑↓= Sel ect Poi nt ↔= Out put ON OFF

```

Użyj klawiszy: ▲ i ▼, aby wyświetlić sąsiadujące urządzenia.

Naciśnij **Esc**, aby potwierdzić operację i wrócić do poprzedniego menu.

11.4 Wymuszanie stanu wyjść centrali

Przy pierwszym uruchomieniu lub podczas sesji konserwacyjnych może być konieczne wymuszenie jednego z wyjść centrali.

Z przedniego panelu obsługi: <key>, Maintenance, <code>, TEST Outputs, Panel output, x Output, ←

lub: <key>, 7, <code>, 3, 2, x

```

Super vi sed al arm r el ay
STATUS :  OFF
↑↓= Out put sel ect ↔= Out put ON OFF

```

Użyj klawiszy: ▲ i ▼, aby wyświetlić sąsiadujące wyjścia.

Naciśnij **Esc**, aby potwierdzić operację i wrócić do poprzedniego menu.

11.5 Force the device LEDs On

Podczas pierwszego uruchomienia lub podczas sesji konserwacyjnych może być konieczne ręczne włączenie diody LED urządzenia. Na przykład aktywacja diody LED detektora pomoże Ci szybko zidentyfikować go w chronionym obszarze.

Z przedniego panelu obsługi: <key>, Maintenance, <code>, TEST Point LED, x Loop x, yyy device, ←

lub: <key>, 7, <code>, 4, x, yyy

```

Point      x/yyy < Description >
Type :    < Device Type >
STATUS :  Spy OFF
↑↓= Sel ect Poi nt ↔= Out put ON OFF

```

Użyj klawiszy: ▲ i ▼, aby wyświetlić sąsiadujące sąsiadujące urządzenia.

Naciśnij **Esc**, aby potwierdzić operację i wrócić do poprzedniego menu.

11.6 Testing the local network

Podczas pierwszego uruchomienia lub podczas sesji konserwacyjnych może zaistnieć konieczność sprawdzenia obecności central w sieci.

Z przedniego panelu obsługi: <key>, Maintenance, <code>, TEST Network, ←

lub: <key>, 7, <code>, 6

```

1 Control panel 01
2 Control panel 02
3 NOT In Configur at ion
4 NOT In Configur at ion

```

Użyj ▲ i ▼, aby wyświetlić centrale w sieci.

Naciśnij ← na centrali, do którego chcesz wysłać ping. Po kilku sekundach, jeśli ping się powiedzie, pojawi się następujący komunikat:

```

Control panel PRESENT
Response Time 0012.45 ms

```

Jeżeli jednak pojawi się komunikat „BRAK ODPOWIEDZI!”, zapoznaj się z instrukcją instalacji, rozdział 10 – *Rozwiązywanie problemów*.

11.7 Diagnostyka pętli

To menu pozwoli Ci przeprowadzić diagnostykę wszystkich urządzeń podłączonych do pętli.

Pod koniec fazy diagnostyki centrala pokaże: maksymalny poziom zanieczyszczenia, urządzenie, którego to dotyczy, średni poziom zanieczyszczenia, wartość odczytaną na wszystkich urządzeniach i (w odniesieniu do obsługiwanego protokołu) jakość sygnału otrzymanego przez każde urządzenie pętli na diodzie LED.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>, Maintenance, <code>, LOOP Diagnostic, ↵**

lub: **<key>, 7, <code>, 7**

```
→1 Loop 1      <Loop Description>
 2 Loop 2      <Loop Description>
 3 Loop 3      Not available
 4 Loop 4      Not available ↓
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby poruszać się po pętlach.

Naciśnij: ↵ na pętli, którą chcesz skonfigurować /zmodyfikować.

```
→< Loop Description >
Det ector s      : xxx
I N Mbdul es     : yyy
O U T Mbdul es   : zzz ↓
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby poruszać się po parametrach.

Czujki, moduły wejściowe, moduły wyjściowe, sygnalizatory akustyczne, ROP

Jest to całkowita liczba urządzeń podłączonych do pętli, posegregowanych według kategorii.

Średni poziom zakurzenia

Poziom obliczany jest na wszystkich czujkach dymu tego samego Producenta.

Wyższy poziom zanieczyszczeń na czujce

Jest to maksymalny procent zanieczyszczeń wykryty na danej czujce.

Średnie zanieczyszczenie pętli

Jest to średni procent pogorszenia jakości sygnału obliczony na wszystkich czujkach w pętli.

Maksymalne pogorszenie jakości sygnału w punkcie

Jest to maksymalny procent pogorszenia jakości sygnału wykryty dla danej czujki

Wydruk raportu

Naciśnij ► w tej opcji, aby wydrukować dane dotyczące pętli i urządzeń w konfiguracji (o adresach innych niż „255”).

Status Temperatura

Naciśnij ↵, aby wyświetlić listę urządzeń.

```
→001 <Det ector type> < Description >
 002 <Det ector type> < Description >
 003 <Det ector type> < Description >
 004 <Det ector type> < Description >
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby przewijać urządzenia, lub wpisz numer urządzenia.

Naciśnij ↵, aby wyświetlić parametry urządzenia.

```
→Poi nt      1/ 001 <Poi nt Description>
Type :      Opt i cal det ector
Smoke :    ---
Sensi ti vi ty :    ---
```

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby poruszać się po parametrach.

Użyj klawiszy ◀ i ▶, aby przewijać urządzenia.

Uwaga:

Parametry zależą od typu zainstalowanego urządzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji urządzenia.

11.8 Ustalenie daty przeglądu serwisowego

W tej sekcji możesz ustawić datę zgłoszenia konserwacji.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>, Maintenance, <code>, Maintenance date,**

lub: **<key>, 7, <code>, 8**

```
Maintenance date  _Enabled
TIME      :      00:00
DAY       :   01      MONTH   :   01
YEAR      :   11
```

Użyj klawiszy ◀ lub ▶, aby włączyć lub wyłączyć parametr.

Użyj klawiszy ▲ i ▼, aby przewijać parametry.

Naciśnij ↵ na pętli, którą chcesz skonfigurować /zmodyfikować.

Obsługa systemu

Tylko osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo budynku i jego mieszkańców (poziom 2) mogą obsługiwać system po wprowadzeniu kodu lub włożeniu klucza do przełącznika kluczowego.

Operatorzy ci mogą uzyskać dostęp do funkcji opisanych w tym rozdziale.

12.1 Zmiana trybu dzień/noc

Opcja ta umożliwia operatorom ręczną zmianę trybu pracy centrali Dzień/Noc.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>**, **Panel settings**, **<code>**,

lub: **<key>**, **3**, **<code>**

Użyj klawiszy: ▲ i ▼ , aby zmienić tryb pracy.

```
Control panel mode : Day
```

Uwaga:

Jeśli chcesz, aby tryb pracy Dzień/Noc był sterowany automatycznie, musisz ustawić timer.

12.2 Blokowanie/odblokowywanie urządzeń

W pewnych okolicznościach (np. w przypadku konserwacji lub awarii) może być konieczne zablokowanie strefy, punktu, wyjścia lub całej pętli.

Zablokowane elementy nie mogą generować sygnałów usterki ani alarmów i nie mogą zostać aktywowane. Centrala SmartLoop udostępnia menu programowania, które umożliwia użytkownikom pomijanie i przywracanie różnych elementów systemu.

Po uzyskaniu dostępu do menu dotyczącego elementu, który chcesz pominąć/odwrócić, zapoznaj się z poniższą sekcją.

1. Użyj klawiszy: ▲ i ▼ , aby poruszać się po elementach.
2. Użyj klawiszy: ◀ i ▶ , aby włączyć lub wyłączyć wybrany element.
3. Naciśnij klawisz Esc, aby potwierdzić operację i powrócić do poprzedniego menu.

12.2.1 Blokowanie/odblokowywanie pojedynczego urządzenia

Z przedniego panelu obsługi: **<key>**, **Disable**, **<code>**, **Loop Devices**, **x Loop x**, **yyy device**, **↵**

lub: **<key>**, **4**, **<code>**, **1**, **x**, **yyy**

```
Poi nt      x/ yyy <  Descr i pt i on  > < Devi ce
Type >
STATUS :           Enabl ed
↑↓= Sel ect Poi nt ↔=Enabl e/ Di sabl ed
```

12.2.2 Blokowanie/odblokowywanie strefy

Z przedniego panelu obsługi: **<key>**, **Bypass**, **<code>**, **Zone**, **↵**

lub: **<key>**, **4**, **<code>**, **2**

12.2.3 Blokowanie/odblokowywanie wyjścia

Lista dostępnych wyjść:

- NAC 1
- NAC 2
- NAC 3
- Alarm nadzorowany
- Usterka nadzorowana
- Przekaznik alarmowy
- Przekaznik usterki
- Grupa sygnalizatorów

„Grupa sygnalizatorów” obejmuje wszystkie wyjścia (programowane za pomocą komputera) z atrybutem „sygnalizator”.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>**, **Disable**, **<code>**, **Outputs**, ←

lub: **<key>**, **4**, **<code>**, **3**

12.2.4 Blokowanie/odblokowywanie terminala I/O

Opcja ta włącza lub wyłącza jedno z wejść/wyjść na karcie SmartLoop/INOUT.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>**, **Disable**, **<code>**, **I/O expansion**, ←

lub: **<key>**, **4**, **<code>**, **4**

12.2.5 Blokowanie/odblokowywanie pętli

Opcja ta umożliwia wyłączenie lub włączenie całej pętli z poziomu konfiguracji centrali.

Z przedniego panelu obsługi: **<key>**, **Disable**, **<code>**, **Loop**, ←

lub: **<key>**, **4**, **<code>**, **5**

Wiadomości głosowe dla dialera telefonicznego

A.1 Nagrywanie

Karta SmartLoop/PSTN ma 8-gniazdową pamięć audio (każde gniazdo ma pojemność 10 sekund) na maksymalnie 8 komunikatów głosowych.

Możesz nagrywać komunikaty głosowe, podłączając zwykły telefon z klawiaturą dotykową do odpowiedniego złącza na karcie. Zobacz także instrukcję instalacji, paragraf 5.1.4 - Karta SmartLoop PSTN.

Procedura nagrywania jest następująca.

1. Podłącz telefon do karty SmartLoop/PSTN.
2. Naciśnij klawisz „1” na klawiaturze telefonu; telefon wyemituje 1 sygnał dźwiękowy, aby zasygnalizować dostęp do fazy nagrywania.
3. Naciśnij klawisz na klawiaturze telefonu odpowiadający numerowi wiadomości, którą chcesz nagrać.
4. Poczekaj na „sygnał dźwiękowy” i mów wyraźnie do słuchawki, aby nagrać wiadomość.
5. Aby zakończyć fazę nagrywania, naciśnij klawisz „*” lub poczekaj, aż czas nagrywania automatycznie się skończy.
6. Telefon wyemituje 2 sygnały dźwiękowe, aby zasygnalizować zakończenie fazy nagrywania.

Procedura odtwarzania jest następująca.

1. Podłącz telefon do płyty SmartLoop/PSTN.
2. Naciśnij klawisz „2” na klawiaturze telefonu; telefon wyemituje 2 sygnały dźwiękowe, aby zasygnalizować dostęp do fazy odtwarzania.
3. Naciśnij klawisz na klawiaturze telefonu odpowiadający numerowi wiadomości, którą chcesz odsłuchać.

Po zakończeniu obu procedur możesz:

- rozpocząć jedną z procedur bez odkładania słuchawki
- odłożyć słuchawkę, a następnie podnieść ją i rozpocząć jedną z procedur
- odłożyć słuchawkę i rozłączyć telefon

A.2 Odtwarzanie

W zależności od programowania, w przypadku wystąpienia zdarzenia, centrala odtwarza komunikaty głosowe zgodnie z następującą procedurą:

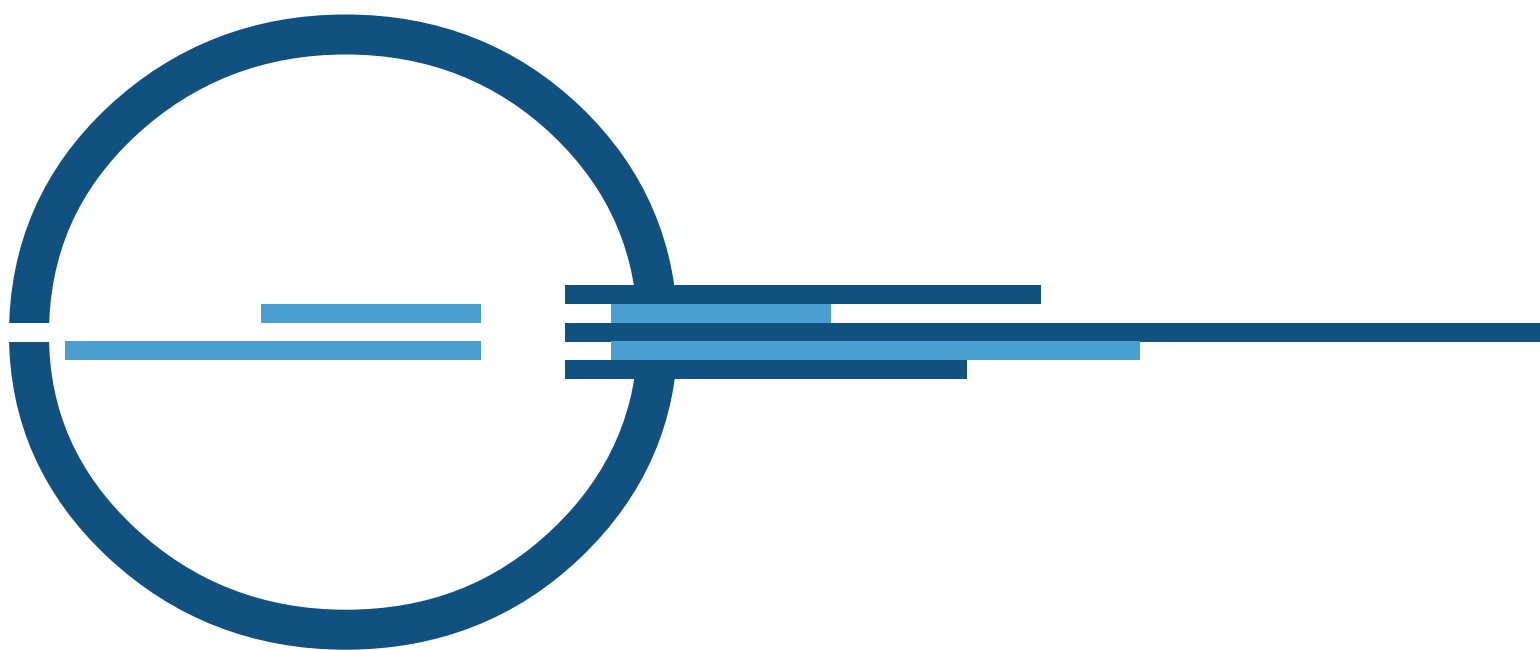
1. Centrala wysyła połączenie telefoniczne.
2. Centrala czeka na dźwięk od użytkownika w czasie opóźnienia wiadomości głosowej.

Uwaga:

*Czas opóźnienia wiadomości głosowej jest domyślnie ustawiony na 30 sekund.
Modyfikacja tego parametru może być wykonana za pomocą programowania software*

3. Gdy użytkownik wyda dźwięk w celu dokonania rozpoznania głosu, rozpocznie się odtwarzanie wiadomości głosowej.
4. Użytkownik musi nacisnąć dowolny klawisz telefonu, aby potwierdzić odbiór połączenia.
5. Centrala zamyka komunikację.

Notatki



ISO 9001 Zarządzanie jakością
certyfikowane przez BSI o numerze certyfikatu FM530352

via Dei Lavoratori 10 - fraz. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) Włochy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz

