



EN 54-2
EN 54-4
EN 54-21
EN 12094-1



EN 54-2
EN 54-4
EN 12094-1

EU
S36210

0051
18
0051-CPR-1498
0051-CPR-1499



PREVIDIA COMPACT

ADRESOWALNA CENTRALA SYGNALIZACJI POŻARU,
CENTRALA GASZENIA GAZEM, URZĄDZENIE DO PRZESYŁANIA ALARMU
I SYGNALIZOWANIA OSTRZEŻEŃ O USTERKACH

INSTRUKCJA KONFIGURACJI,
URUCHOMIENIA I KONSERWACJI SYSTEMU



PREVIDIA | COMPACT

inim®

Gwarancja

INIM Electronics s.r.l. (Sprzedawca, Nasz, My) gwarantuje pierwotnemu nabywcy, że ten produkt będzie wolny od wad materiałowych i wykonawczych przy normalnym użytkowaniu przez okres 24 miesięcy. Ponieważ INIM Electronics s.r.l. nie instaluje tego produktu bezpośrednio, a także ze względu na możliwość, że może być on używany z innym sprzętem niezatwierdzonym przez Nas; INIM Electronics s.r.l. nie udziela gwarancji na utratę jakości, pogorszenie wydajności tego produktu lub rzeczywiste uszkodzenia wynikające z użycia produktów, części lub innych wymiennych elementów (takich jak materiały eksploatacyjne), które nie zostały wyprodukowane ani nie są zalecane przez INIM Electronics. Obowiązek i odpowiedzialność Sprzedawcy na mocy niniejszej gwarancji są wyraźnie ograniczone do naprawy lub wymiany, według uznania Sprzedawcy, jakiegokolwiek produktu niespełniającego specyfikacji. W żadnym wypadku INIM Electronics s.r.l. nie ponosi odpowiedzialności wobec nabywcy lub innej osoby za jakiegokolwiek straty lub szkody, czy to bezpośrednie, pośrednie, wtórne lub przypadkowe, w tym, bez ograniczeń, wszelkie szkody za utracone zyski, skradzione towary lub roszczenia jakiegokolwiek innej strony spowodowane wadliwymi produktami lub w inny sposób wynikające z nieprawidłowej lub niewłaściwej instalacji lub użytkowania tego produktu.

Niniejsza gwarancja dotyczy wyłącznie wad części i wykonania związanych z normalnym użytkowaniem.

Nie obejmuje ona:

- szkód wynikających z niewłaściwej konserwacji lub zaniedbania
- szkód spowodowanych przez ogień, powódź, wiatr lub piorun
- wandalizmu
- normalnego zużycia

INIM Electronics s.r.l. według własnego uznania naprawi lub wymieni wszelkie wadliwe produkty. Niewłaściwe użytkowanie, to znaczy użytkowanie w celach innych niż wymienione w niniejszej instrukcji, spowoduje unieważnienie gwarancji. Skontaktuj się z naszym autoryzowanym dealerem lub odwiedź naszą stronę internetową, aby uzyskać więcej informacji na temat niniejszej gwarancji.

Ograniczona gwarancja

INIM Electronics s.r.l. nie ponosi odpowiedzialności wobec nabywcy ani żadnej innej osoby za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego przechowywania, obsługi lub użytkowania tego produktu.

Instalacja tego produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowane osoby przeszkolone przez INIM Electronics lub krajowego przedstawiciela handlowego. Instalacja tego produktu musi być przeprowadzona zgodnie z naszymi instrukcjami zawartymi w instrukcji produktu.

Prawo autorskie

Informacje zawarte w tym dokumencie są wyłączną własnością INIM Electronics s.r.l.

Żadna jego część nie może być kopiowana bez pisemnego upoważnienia INIM

Electronics s.r.l. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

Gwarancja.....	2
Ograniczona gwarancja	2
Prawa autorskie	2
Spis treści	3
Rozdział 1 Informacje ogólne	5
1.1 Dane producenta	5
1.2 O tej instrukcji.....	5
1.3 Opis procesu konfiguracji i programowania	6
1.4 Klasyfikacja operatora - Poziomy dostęp.....	6
1.5 Certyfikaty	7
Rozdział 2 Konfiguracja	8
2.1 Pierwsze uruchomienie	8
2.2 Dostęp do programowania.....	9
2.3 Dostęp do menu konfiguracji	9
2.4 Dostęp do menu modyfikacji urządzenia	10
2.5 Przywracanie ustawień fabrycznych	11
Rozdział 3 Parametry systemu.....	12
3.1 Parametry ogólne centrali.....	12
3.2 Konfiguracja usługi chmury pożarowej Inim Cloud.....	12
3.3 Konfigurowanie sieci Ethernet	13
3.4 Konfigurowanie sieci Hornet+.....	14
3.5 Konfigurowanie pętli	14
3.6 Funkcje karty SD	17
3.7 Konfigurowanie terminali	17
3.8 Konfigurowanie użytkowników.....	18
3.9 Konfigurowanie dialera	18
3.10 Konfigurowanie kanału gaszenia	19
3.11 Ustawianie daty i czasu	22
3.12 Wersja firmware oprogramowania sprzętowego.....	22
Rozdział 4 Parametry urządzeń i ich grupowanie	23
4.1 Parametry punktu pętli	23
4.2 Parametry terminali centrali	24
4.3 Parametry strefy.....	25
4.4 Parametry grupy wyjściowej.....	26
4.5 Powtórzenie procedury programowania.....	26
Rozdział 5 Uruchomienie.....	27
5.1 Testowanie centrali.....	27
5.2 Testowanie czujek i ręczne aktywacje	28
5.3 Testowanie sygnalizacji i aktywacji.....	28
5.4 Test systemu gaszenia.....	28
Rozdział 6 Konserwacja	29
6.1 Testowanie centrali	29
6.2 Testowanie czujek	29
6.3 Test aktywacji ręcznej	29
6.4 Testowanie sygnalizacji i aktywacji.....	29
6.5 Testowanie systemu gaszenia	29

Rozdział 1

Informacje ogólne

1.1 Dane producenta

Producent: INIM ELECTRONICS S.R.L.

Miejsce produkcji: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

Miejscowość: 63076, Monteprandone (AP), Włochy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 704912

E-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

Personel upoważniony przez producenta do naprawy lub wymiany dowolnej części systemu jest upoważniony do pracy wyłącznie na urządzeniach sprzedawanych pod marką INIM Electronics.

1.2 O tej instrukcji

Kod instrukcji: DCMCINE0PREVIDIAC

Wersja: 1.50

W niniejszej instrukcji opisano procedury konfiguracji, uruchomienia i konserwacji systemu wykrywania pożaru Previdia Compact.

1.2.1 Konwencje graficzne

W niniejszym podręczniku zastosowano następujące konwencje graficzne:

Konwencje	Przykład	Opis
Tekst pisany kursywą	<i>Zobacz paragraf 1.2.1 Konwencje graficzne</i>	Przekierowuje do tytułu rozdziału, sekcji, akapitu, tabeli lub ilustracji w tym lub innym wskazanym podręczniku.
[Wielka litera] lub [cyfra]	[A] lub [1]	Symboliczna reprezentacja części urządzenia lub obiektu wideo.

Uwaga: *Notatki zawierają ważne informacje, które są wyróżnione poza tekstem, do którego się odnoszą.*

Uwaga: *Monity „Uwaga” oznaczają, że całkowite lub częściowe zignorowanie procedury może spowodować uszkodzenie urządzenia lub podłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.*

1.3 Opis procesu konfiguracji i programowania

Poniżej znajduje się schemat blokowy, który podsumowuje operacje, które należy wykonać podczas fazy instalacji i uruchomienia systemu Previdia Compact oraz wskazówki dotyczące podręczników, do których należy się odwołać w przypadku każdej operacji.

1. Instalacja i okablowanie (patrz Instrukcja instalacji)
2. Adresowanie urządzeń
3. Inicjalizacja (patrz Instrukcja instalacji)
4. Konfiguracja z płyty czołowej (operacje opisane w tej instrukcji)
5. Rozwiązywanie problemów (operacje opisane w tej instrukcji)
6. Podłączenie do komputera PC i odczyt (opcjonalnie)
7. Konfiguracja parametrów (edycja danych, opcjonalnie)
8. Pisanie na panelu sterowania i testowanie (opcjonalnie)
9. Uruchomienie (operacje opisane w tej instrukcji)
10. Przekazanie instalacji
11. Konserwacja (operacje opisane w tej instrukcji)

1.4 Klasyfikacja operatora - Poziomy dostęp

Panel sterowania ma 4 różne poziomy dostęp:

Poziom 1: Poziom publiczny — jest to normalny poziom dostępu do panelu sterowania i jest to poziom dostępu dla mieszkańców budynku, którzy nie są upoważnieni do korzystania z panelu sterowania ani nie zostali przeszkoleni w zakresie jego obsługi. Ten poziom umożliwia mieszkańcom budynku przeglądanie informacji na ekranie i diodach sygnalizacyjnych LED, a także interakcję i przewijanie informacji za pomocą przycisków i ekranu dotykowego.

Poziom 1 umożliwia tylko następujące operacje:

- wyciszenie brzęczyka
- testowanie diod sygnalizacyjnych LED
- aktywacja sygnalizacji alarmowej, gdy występuje stan wczesnego ostrzeżenia

Poziom 2: Uprawnieni użytkownicy — ten poziom dostępu jest przeznaczony dla nadzorców systemu i upoważnionego personelu, który został odpowiednio przeszkolony w zakresie funkcji systemu. Dostęp wymaga użycia klucza lub wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu z odpowiednimi uprawnieniami dostępu.

Oprócz operacji opisanych dla poziomu 1 możliwe jest również wykonanie następujących operacji:

- wyciszenie sygnalizatorów alarmowych
- ponowne uzbrojenie centrali
- ręczne aktywowanie sygnalizatorów alarmowych
- wyłączenie/blokowanie elementów centrali
- umieszczenie jednego lub więcej elementów systemu w stanie testowym

System zapewnia dwa dodatkowe podpoziomy upoważnionego użytkownika:

Poziom superużytkownika, taki sam jak poprzedni, z dodaną możliwością wymiany urządzenia pętlowego i rejestracji panelu sterowania na swoim koncie w usłudze Inim Cloud

Poziom operatora konserwacji, taki sam jak poprzedni, z dodaną możliwością zatrzymania impulsu otwarcia zaworu dla modeli obsługujących funkcje wygaszania

Poziom 3: Programowanie - ten poziom dostępu jest przeznaczony dla wyspecjalizowanego personelu technicznego, który wykonuje konfigurację systemu, uruchomienie i konserwację.

Po włożeniu zworki umożliwiającej programowanie, dostęp wymaga wprowadzenia ważnego kodu dostępu z odpowiednimi uprawnieniami dostępu. Zapoznaj się z instrukcją konfiguracji systemu, uruchomienia i konserwacji.

Tylko upoważnieni technicy, wyznaczeni przez Producenta, mogą, za pomocą specjalnych narzędzi, wykonywać prace naprawcze na płycie głównej.

Poziom dostępu 2 lub 3 wymaga wprowadzenia ważnego kodu dostępu z konsoli panelu lub na komputerze podłączonym do portu USB lub Ethernet i z zainstalowanym oprogramowaniem Previdia/STUDIO, po włożeniu zworki umożliwiającej programowanie.

Poziom 4: Tylko autoryzowani technicy wyznaczeni przez Producenta mogą, przy pomocy specjalistycznych narzędzi, przeprowadzać prace naprawcze na płycie głównej.

1.5 Certyfikaty

Centrale serii Previdia Compact, w zależności od modelu i napięcia zasilania, mają oznaczenie CE i dobrowolne znaki IMQ Sistemi di sicurezza, BOSEC, UL-EU.

Szczegóły znajdują się w poniższej tabeli:

Cetyfikaty			Normy europejskie	Modele Previdia Compact z napięciem zasilania	
				115V~	230V~
Cechowanie (*)	CE		EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003	-	
Znak dobrowolny	IMQ Sistemi di sicurezza		EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003 EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 EN IEC 61000-6-3:2021 EN 50130-4:2011 + A1:2014	-	
Znak dobrowolny	BOSEC		EN 54-13	-	
Znak dobrowolny	UL-EU		EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 12094-1:2003		

(*) Powyższa lista odnosi się wyłącznie do norm produktu, zharmonizowanych zgodnie z CPR i wskazanych w Deklaracjach Właściwości Użytkowych. Aby uzyskać pełną listę norm stosowanych do oznakowania CE, zapoznaj się z Deklaracją Zgodności UE produktu.

Rozdział 2

Konfiguracja

2.1 Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu procedur instalacji i okablowania (patrz Instrukcja instalacji systemu Previdia Compact) system jest gotowy do pierwszego uruchomienia.

W przypadku pierwszego uruchomienia i po wykonaniu procedury ustawienia danych fabrycznych konieczne jest wprowadzenie kodu odblokowującego:

Jest to kod wydrukowany na etykiecie przyklejonej do tekturowego pudełka zawierającego centralę. Alternatywnie można go znaleźć pod następującym adresem internetowym (numer seryjny centrali zostanie poproszony, po jego podaniu zostanie dostarczony kod odblokowujący):

<https://service-previdia.inimcloud.com>.

Po wprowadzeniu kodu odblokowującego wymagany jest wybór języków panelu sterowania (obowiązkowy język główny i opcjonalny drugi język).

Ekran centrali będzie wyglądał następująco:

[A]	Przyciski umożliwiające dostęp do dziennika zdarzeń, stanu systemu i programowania.	
[B]	Pasek stanu (zawsze obecny) wyświetla najważniejsze informacje dotyczące systemu.	
[C]	Przycisk „Strona główna”	
[D]	Przycisk zmiany języka centrali, jeżeli dostępny jest drugi język	

W przypadku usterek lub innych typów zdarzeń, te ostatnie zostaną wyświetlone na wyświetlaczu. Możesz w każdej chwili przywrócić ekran główny, dotykając odpowiedniej ikony na pasku stanu [C].



Aby skonfigurować centralę Previdia, należy wykonać następującą procedurę:

1. Dostęp do programowania (paragraf 2.2)
2. Dostęp do menu konfiguracji (paragraf 2.3)

3. Zarejestruj urządzenia pętlowe, z wyszukiwaniem względnych błędów (paragraf 3.5.2)
4. Skonfiguruj parametry centrali (rozdział 3, Parametry systemu)
5. Skonfiguruj podłączone urządzenia i ich grupy (rozdział 4, Parametry urządzeń i ich grupowania)
6. Sprawdź ewentualną sygnalizację i wyszukiwanie względnych błędów (paragraf 5.3)
7. Ustaw datę i godzinę (paragraf 3.11)

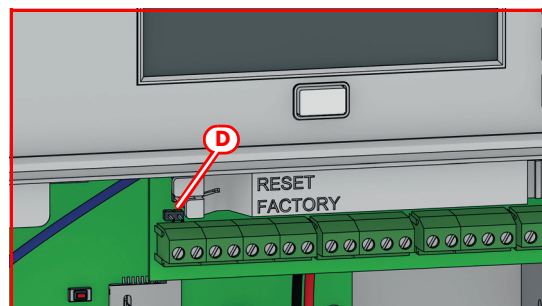
Uwaga:

Po poprawnym zakończeniu operacji konfiguracji, centrala będzie gotowa do działania. Centrala jest skonfigurowana tak, aby traktować każdy punkt wejściowy (czujnik, moduł, terminal) jako punkt alarmu pożarowego. Dlatego w przypadku alarmu pożarowego aktywuje wszystkie wyjścia dostępne na swoich pętlach lub terminalach centrali. W tym momencie konieczne jest wprowadzenie wszelkich zmian w danych konfiguracyjnych dotyczących rozmieszczenia punktów w strefach, edycja opisów różnych elementów systemu, zdefiniowanie określonych sekwencji aktywacji itp.

2.2 Dostęp do programowania

Aby uzyskać dostęp do fazy programowania centrali Previdia, należy wykonać następującą procedurę:

1. Włóż zwórkę programowania (patrz obok, [D]).
2. Naciśnij przycisk programowania na ekranie gotowości (patrz powyżej, [A]).
3. Pojawi się klawiatura (patrz obok, [E]) do wprowadzenia kodu z uprawnieniami instalacyjnymi.

**Uwaga:**

Domyślny kod dostępu do poziomu 3 to „00004”.

4. W menu programowania, do którego uzyskano dostęp, znajdują się następujące opcje:

- Konfiguracja (patrz paragraf 2.3)
- Modyfikacja (patrz paragraf 2.4)
- Ustawienia domyślne fabryczne (patrz paragraf 2.5)

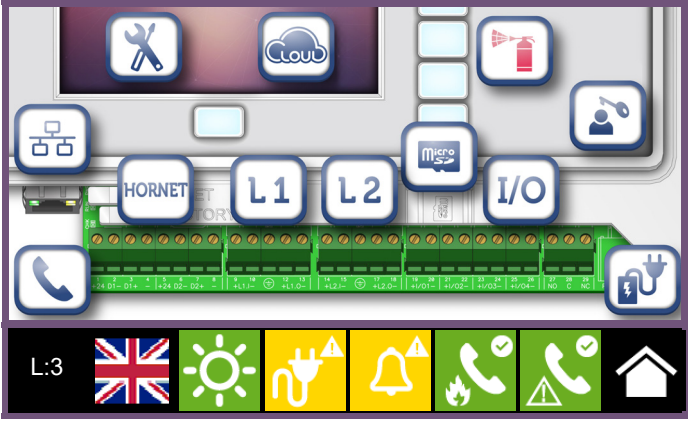
(E)

	00004	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
C	0	OK

2.3 Dostęp do menu konfiguracji

Menu konfiguracji pozwala programiście umieścić wszystkie części systemu Previdia Compact w konfiguracji (centrala, połączenia i podłączone urządzenia) po początkowej fazie instalacji.

Aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji, należy najpierw uzyskać dostęp do fazy programowania centrali (paragraf 2.2), a następnie nacisnąć przycisk **Konfiguracja**, który pojawia się na ekranie. Po wejściu do menu Konfiguracja ekran centrali wyświetli obraz płyty czołowej centrali, podświetlając przyciski dostępu do sekcji konfiguracji.

Ikona	Przyciski funkcyjne	Wyświetlacz
	Dostęp do konfiguracji ogólnych parametrów centrali. <i>Patrz paragraf 3.1</i>	
	Dostęp do konfiguracji ogólnych parametrów usługi Inim Cloud. <i>Zobacz paragraf 3.2.</i>	
	Dostęp do konfiguracji kanatu gaszenia. <i>Zobacz paragraf 3.10</i>	
	Dostęp do konfiguracji sieci Ethernet. <i>Zobacz paragraf 3.3</i>	
	Dostęp do konfiguracji sieci Hornet+. <i>Zobacz paragraf 3.4</i>	
	Dostęp do konfiguracji pętli (pętla 1 i pętla 2). <i>Zobacz paragraf 3.5</i>	
	Dostęp do funkcji zapewnianych przez kartę SD. <i>Zobacz paragraf 3.6</i>	
	Dostęp do konfiguracji wejść i wyjść udostępnianych centrale. <i>Patrz paragraf 4.2.</i>	
	Dostęp do konfiguracji kodów dostępu do centrali. <i>Patrz paragraf 3.84.2</i>	
	Dostęp do konfiguracji ogólnych parametrów dialera zdalnego. <i>Zobacz paragraf 3.9</i>	
	Dostęp do konfiguracji zasilania. <i>Zobacz paragraf 5.1</i>	

2.4 Dostęp do menu modyfikacji urządzenia

Po skonfigurowaniu systemu Previdia Compact konieczne jest ustawienie parametrów lub zmiana domyślnego programowania urządzeń podłączonych do centrali, indywidualnie lub w grupie.

Centrala Previdia Compact zapewnia bezpośrednią opcję programowania na centrali dla podłączonych urządzeń i ich logicznych grup (stref i grup wyjściowych) bez konieczności uzyskiwania dostępu do sekcji „Konfiguracja” (punkt 2.3). Aby uzyskać do niej dostęp, należy uzyskać dostęp do fazy programowania centrali (punkt 2.2), a następnie nacisnąć przycisk **Modyfikuj** w menu, które pojawi się na ekranie.

Sekcja, do której uzyskasz dostęp, wyświetli listę zawierającą przyciski dostępu do podsekcji programowania:

- Strefy (patrz punkt 4.3)
- Grupy wyjściowe (patrz punkt 4.4)
- Linie I/O (patrz punkt 4.2)

- Punkty pętli (patrz paragraf 4.1)

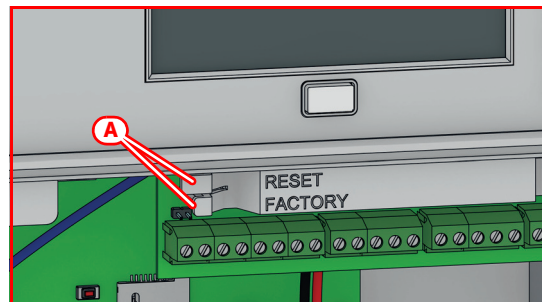
Naciśnięcie jednego z tych przycisków umożliwi Ci wyświetlenie listy odpowiednich elementów. Lista pokazuje indeks, opis i status każdego elementu, dotykając jednego z wierszy będziesz mógł zaprogramować parametry indywidualnego elementu.

2.5 Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywrócenie ustawień fabrycznych i w konsekwencji usunięcie danych konfiguracyjnych na centrali Previdia Compact można wykonać na dwa sposoby:

- Wybierając opcję **Dane fabryczne** z menu programowania (patrz paragraf 2.2).
- Za pomocą przycisków dostępnych na plastikowym wsporniku płytek elektronicznych, jak pokazano na rysunku [A]:

1. Naciśnij przycisk **FACTORY**.
2. Przytrzymując przycisk **FACTORY**, naciśnij przycisk RESET, a następnie zwolnij go.



Po potwierdzeniu żądania przywrócenia ustawień fabrycznych centrala wykona te same operacje, co przy pierwszym uruchomieniu, opisane na początku niniejszej instrukcji.

Pasek postępu potwierdzi trwające przywracanie ustawień fabrycznych.

Rozdział 3

Parametry systemu

Konfiguracja centrali Previdia Compact, jego interfejsów i połączeń zewnętrznych umożliwia ustawienia szeregu parametrów dostępnych z centrali poprzez dostęp do programowania centrali (paragraf 2.2), a następnie naciśnięcie przycisku **Konfiguracja** w menu wyświetlanym na ekranie.

Po wejściu do menu Konfiguracja (paragraf 2.3) na ekranie centrali zostanie wyświetlony obraz płyty czołowej centrali, podświetlający przyciski dostępu do sekcji konfiguracji.

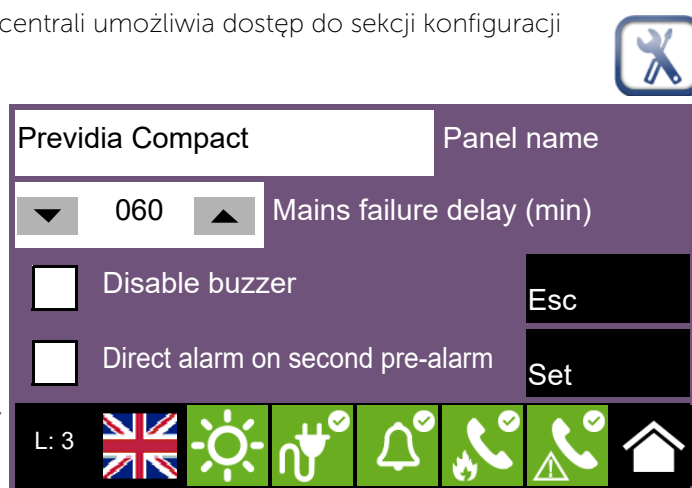
3.1 Parametry ogólne centrali

Dotknięcie odpowiedniej ikony wewnątrz ekranu konfiguracji centrali umożliwia dostęp do sekcji konfiguracji niektórych parametrów centrali.

Dostępne parametry to:

- **Nazwa centrali**, pole edytowalne do opisu centrali
- **Opóźnienie awarii sieci**, pole opóźnienia (wyrażone w minutach), które musi upłynąć między wykryciem awarii sieci przez centralę a zasygnalizowaniem awarii sieci
- **Wyłącz brzęczyk**, opcja, która po aktywacji wyłącza brzęczyk centrali
- **Bezpośredni alarm przy drugim alarmie wstępnym**, opcja, która po aktywacji generuje sygnał alarmowy, gdy tylko dwa detektory przejdą w stan alarmu wstępnego, niezależnie od strefy, do której należą. W przeciwnym razie stan alarmu zostanie aktywowany po upływie pierwszego czasu alarmu wstępnego.

Przyciski **Esc** i **Set** pozwolą Ci opuścić sekcję bez zmiany programowania lub zapisywania go.



3.2 Konfiguracja usługi chmury pożarowej Inim Cloud

Kliknięcie odpowiedniej ikony na ekranie konfiguracji centrali umożliwia dostęp do sekcji konfiguracji usługi Inim Cloud.

Otworzy się okno zawierające następujące przyciski:

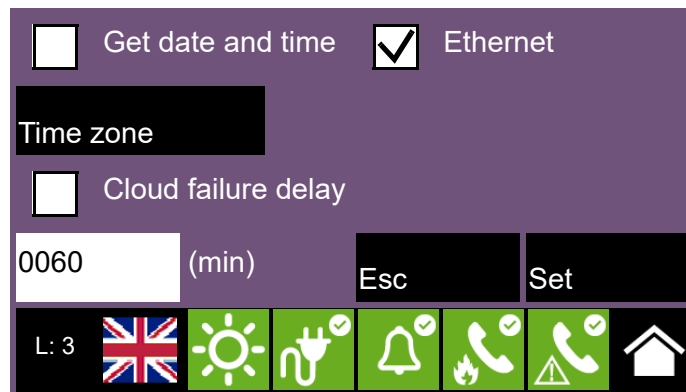
- Parametr, do modyfikacji niektórych parametrów związanych z chmurą.
- Zarejestruj, do procedury rejestracji centrali na koncie instalatora (patrz paragraf 3.2.1 Rejestracja centrali w chmurze Inim Cloud).
- Diagnostyka sieci, aby rozpocząć procedurę sprawdzania różnych funkcji sieciowych wymaganych do komunikacji z chmurą i uzyskania przydatnych informacji w przypadku problemów. Uzyskane informacje są wyświetlane w polu po lewej stronie sekcji, która się otwiera.



Sekcja „Parametry” zapewnia:

- Pobierz datę i godzinę, pole wyboru, które umożliwia ustawienie i aktualizację daty i godziny centrali z chmury, zgodnie ze strefą czasową wybraną przez naciśnięcie dedykowanego przycisku i ustawienie obszaru i strefy
- Ethernet, pole wyboru, które umożliwia komunikację kanału Ethernet z chmurą
- Opóźnienie awarii chmury, pole wyboru, które umożliwia ustawienie przedziału czasu, wskazanego poniżej, po którym w przypadku braku komunikacji z chmurą zostanie zgłoszona odpowiednia awaria

Przyciski **Esc** i **Set** pozwolą Ci wyjść z sekcji bez zmiany programowania lub jego zapisywania.



3.2.1 Rejestracja centrali w chmurze Inim Cloud

Rejestracja centrali to operacja umożliwiająca jego dostępność wszystkim użytkownikom usługi Inim Cloud. Dlatego konieczne jest, aby rejestracja została przeprowadzona najpierw przez instalatora zarejestrowanego w usłudze Inim Cloud, tak aby później użytkownicy mogli dodać już zarejestrowany panel sterowania do swojego konta.

1. Uzyskaj dostęp do programowania centrali (punkt 2.2), a następnie dotknij ikony „Chmura” na ekranie konfiguracji centrali.



2. Uzyskaj dostęp do sekcji „Zarejestruj”

3. Wprowadź 8-cyfrowy numer ID instalatora zawarty w e-mailu potwierdzającym otrzymanym podczas rejestracji w chmurze jako instalator.

W tej sekcji możesz aktywować opcję „Właściwość instalatora”. Jeśli zostanie aktywowana, instalator zastrzega sobie zarządzanie dostępem do systemu przez chmurę. Jeśli nie zostanie aktywowana, ta właściwość zostanie przypisana pierwszemu zarejestrowanemu użytkownikowi.

4. Naciśnij przycisk **Zarejestruj**. Centrala przeprowadza rejestrację centrali w chmurze, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat „CZEKAJ”.

Jeśli data/godzina centrali różni się o więcej niż 15 minut od dokładnej daty/godziny, proces rejestracji może zakończyć się wynikiem negatywnym.

5. Na wyświetlaczu pojawi się wynik procedury za pomocą jednego z następujących komunikatów:

- „Konto utworzone!": centrala została pomyślnie zarejestrowana w chmurze
- „Błąd komunikacji": ogólny błąd komunikacji.

Możliwe przyczyny to:

- brak połączenia z Internetem
- data produkcji centrali jest wcześniejsza niż dd/mm/rrrr
- data/godzina centrali różni się, wyprzedza lub opóźnia dokładną datę/godzinę o więcej niż 15 minut
- „Już zarejestrowano": centrala jest już zarejestrowana w chmurze
- „Panel notEnabled": nie można zarejestrować centrali w chmurze.

3.3 Konfigurowanie sieci Ethernet

Jeśli używane jest połączenie sieciowe Ethernet, konieczne będzie ustawienie adresu IP i parametrów sieciowych.

Operację tę należy wykonać dla każdej z central Previdia i paneli wyniesionych podłączonych do sieci Ethernet za pomocą kabla LAN.

Aby ustawić parametry sieciowe, należy przejść do fazy programowania centrali (paragraf 2.2), a następnie dotknąć odpowiedniej ikony wewnątrz ekranu konfiguracji centrali.



Dostępne parametry to:

- Adres IP
- Maska sieciowa
- Brama
- Port komunikacyjny
- **Serwer DNS**, adres IP serwera DNS, który ma być do dostępu do chmury (domyślnie: 8.8.8.8)

Przyciski **Esc** i **Set** pozwolą Ci wyjść z sekcji bez zmiany programowania lub zapisywania go.

192	168	1	121	IP
255	255	255	0	Net mask
192	168	1	1	Gateway
8	8	8	8	DNS Server
6001	Port			Esc
				Set

L: 3

3.4 Konfigurowanie sieci Hornet+

Jeśli instalacja ma centrale podłączone w sieci Hornet+, konieczne będzie przypisanie adresu sieciowego do każdej centrali.

Aby ustawić parametry sieciowe, należy wejść w fazę programowania centrali (paragraf 2.2), a następnie dotknąć odpowiedniej ikony wewnątrz ekranu konfiguracji centrali

Dostępne parametry to:

- **Szybkość transmisji (bps)**
- **Adres sieciowy**
- **Brama Hornet**, opcja, która po aktywacji ustawi centralę jako bramę do sieci

Uwaga:

Tylko jeden punkt może być ustawiony jako brama do sieci Hornet+.

Każda centrala w tej samej sieci Hornet+ musi być ustawiona z tą samą szybkością transmisji i jednoznacznym adresem.

HORNET

Hornet Configuration

57600
▼
bps
☐ Hornet gateway

▼
000
▲
Address

Esc

Set

L: 3

Przyciski **Esc** i **Set** umożliwiają wyjście z sekcji bez zmiany programowania lub jego zapisywania.

3.5 Konfigurowanie pętli

Operacje konfiguracji pętli i podłączonych do nich urządzeń można wykonać, najpierw uzyskując dostęp do sekcji programowania centrali (paragraf 2.2), a następnie dotykając ikony pętli, którą chcesz skonfigurować. Sekcja, do której uzyskano dostęp w ten sposób, udostępnia następujące przyciski:

- **Autokonfiguracja**, przycisk umożliwiający dostęp do procedury automatycznej konfiguracji pętli (patrz paragraf 3.5.1).
- **Diagnostyka**, przycisk umożliwiający dostęp do sekcji diagnostyki pętli (patrz paragraf 3.5.2).
- **Parametry**, przycisk umożliwiający dostęp do sekcji wyboru typu urządzeń zainstalowanych w pętli (patrz paragraf 3.5.3).
- **Esc**, przycisk umożliwiający cofnięcie się.

Uwaga:

W przypadku pierwszej konfiguracji systemu zaleca się uruchomienie konfiguracji pętli po odpowiednim adresowaniu urządzeń zgodnie z następującą kolejnością dostępu do sekcji:

- Parametry
- Automatyczna konfiguracja
- Diagnostyka



3.5.1 Autokonfiguracja pętli

Naciśnięcie przycisku **Autokonfiguracja** zapewnia dostęp do następujących przycisków umożliwiających dostęp do odpowiednich podsekcji:

- Zarejestruj
- Przeadresuj
- Aktualizuj
- Dodaj/Zmień

Zarejestruj: Ten przycisk wykonuje skanowanie pętli (po potwierdzeniu polecenia), które wyszukuje wszystkie podłączone urządzenia i umieszcza te znalezione w konfiguracji [A]. Raport urządzeń zostanie wyświetlony po zakończeniu skanowania.

Przycisk **Diagnostics** [B] umożliwia przejście do raportu technicznego, do którego można również uzyskać dostęp z menu Loop configuration (patrz paragraf 3.5.2).



Uwaga:

Uwaga: Procedurę tę można zastosować tylko wtedy, gdy na urządzeniach podłączonych do pętli wykonano już operację adresowania, automatyczną lub ręczną.

Readdress: Ten przycisk wykonuje skanowanie pętli (po potwierdzeniu polecenia), które wyszukuje numery seryjne wszystkich urządzeń. Centrala automatycznie przypisuje adres każdemu urządzeniu w kolejności zgodnej z kolejnością połączeń w pętli.

Ta operacja może potrwać kilka minut w zależności od rozmiaru i składu pętli.

Wyświetlany jest raport podsumowujący zawierający znalezione urządzenia, zgodnie z opisem w sekcji „Enroll” ([A]).

Aktualizacja: Ten przycisk uruchamia procedurę (po potwierdzeniu polecenia), która ma zostać wykonana po wprowadzeniu zmian w poprzednio skonfigurowanej pętli (dodanie, usunięcie lub wymiana urządzeń).

Centrala udostępnia tabelę pokazującą poprzednio zarejestrowaną konfigurację w kolumnach po lewej stronie [A] oraz nowo wykrytą konfigurację w kolumnach po prawej stronie [B]. Pozycje, w których nie wykryto zmian, zostaną zaznaczone na zielono. Zmiany zostaną oznaczone na białą. Ta operacja może potrwać kilka minut w zależności od rozmiaru i składu pętli.

Found: 6

N.	SN A	Type	SN B	Type	
2	010EE4D4	Conv. zone module	010EE4D4	Conv. zone module	▲ — ▼
3	010EE4E0	Call point	010EE4E0	Call point	
4	010EE0AB	Input module	010EE0AB	Input module	
5	010C7CAC	Optical heat det.	010C7C11	Optical heat det.	
6	010E1CE0	Optical heat det.	010E1CE0	Optical heat det.	
▲ C ▼			Esc		Set D
L: 3					

Możliwe jest wybranie urządzenia z kolumny po prawej stronie i przesunięcie go w górę lub w dół za pomocą klawiszy strzałek [C].

W ten sposób można wybrać, które adresy zostaną przypisane, gdy po naciśnięciu przycisku Ustaw [D] rozpocznie się proces ponownego adresowania urządzeń pętli.

Dodaj/Zmień: Ten przycisk umożliwia dostęp do sekcji, w której można wybrać konkretny adres i ręcznie zmienić, usunąć lub dodać urządzenie.

Obok listy urządzeń pętli znajduje się seria przycisków, które pozwolą Ci pracować na urządzeniu wybranym gestem dotknięcia ekranu, w następujący sposób:

- **Usuń:** przycisk do usuwania wybranego urządzenia.
- **Dodaj/Zmień:** przycisk do zmiany lub dodania urządzenia ręcznie.

Po zakończeniu podłączania nowego urządzenia lub wymiany starego urządzenia konieczne jest wybranie odpowiedniego adresu, a następnie dotknięcie przycisku **Dodaj/Zmień**. Podczas korzystania z protokołu Inim konieczne jest wprowadzenie numeru seryjnego nowego urządzenia.

No.	SN	Type	Description
1	010BE432	Optical heat det.	Room 1
2	010EE4D4	Conv. zone module	Stairway module
3	010EE4E0	Call point	Button 1
4	010EE0AB	Input module	Corridor module
5	010C7CAC	Optical heat det.	Room 2
6	010E1CE0	Optical heat det.	Room 3

Delete
Add/Change
Program
Esc

L: 3

- **Program:** przycisk do dostępu do sekcji, w której można zmienić niektóre opcje urządzenia (patrz paragraf 4.1 Parametry punktu pętli).

Po zakończeniu tej operacji centrala nawiąże komunikację z nowym urządzeniem. Pojawienie się typu wykrytego urządzenia jest potwierdzeniem jego pozyskania.

3.5.2 Diagnostyka pętli

Przycisk **Diagnostyka** w menu konfiguracji pętli umożliwia dostęp do sekcji diagnostyki pętli.

Lewa górna strona [A] pokazuje niektóre dane elektryczne pętli.

- **Stan pętli:** wskazuje, czy pętla jest obwodem pierścieniowym zamkniętym czy otwartym
- **Zacisk pętli O:** wskazuje ewentualne zwarcia lub anomalie bezpośrednio na zaciskach wyjściowych pętli
- **Zacisk pętli I:** wskazuje ewentualne zwarcia lub anomalie bezpośrednio na zaciskach wejściowych pętli
- **Pobór mocy przez pętlę:** wskazuje pobór napięcia przez pętlę
- **Rezystancja kabla:** wskazuje wartość rezystancji kabla

Prawa górna część [B] pokazuje liczbę i typ urządzeń aktualnie w konfiguracji.

Dolna część [C] zawiera następujące przyciski:

- **Reset pętli,** przycisk do resetowania pętli i ponownej oceny jej statusu. W przypadku błędu „Otwarta pętla”, konieczne będzie dotknięcie tego przycisku, aby sprawdzić, czy przerwa została usunięta.
- **Skanuj,** przycisk do rozpoczęcia skanowania w już zarejestrowanej pętli. Procedura weryfikuje, czy są jakieś podłączone urządzenia, które nie są w konfiguracji, czy urządzenia zostały utracone lub czy występują jakieś inne anomalie. Wyniki skanowania można wyświetlić w sekcji w prawym górnym rogu wyświetlacza.
- **Pokaż topologię,** przycisk, który przechodzi do ekranu układu urządzeń w konfiguracji już zarejestrowanej pętli.

Układ pokazuje wszystkie urządzenia podłączone do pętli i sposób ich połączenia ze sobą.

Wszystkie urządzenia w stanie alarmu lub usterki będą zaznaczone na czerwono lub żółto [D].

Wybór urządzenia powoduje dostęp do strony zarządzania samym urządzeniem. P

Przycisk **Aktualizuj** [E] odświeża ekran, aktualizując wszystkie alarmy i usterki sygnalizowane przez wyświetlane urządzenia (przywrócone zdarzenia błędów nie będą wyświetlane).

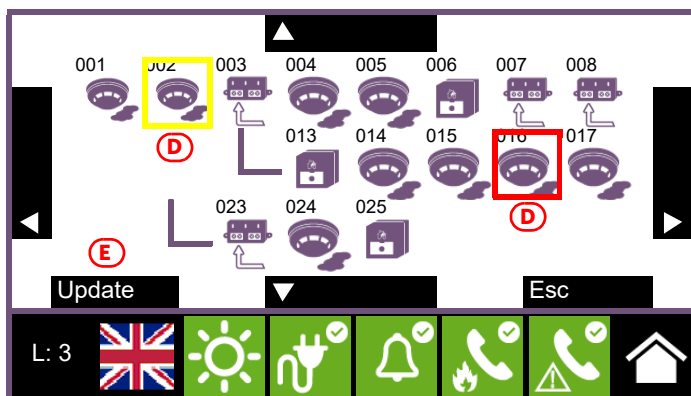
Loopx: loop yyy

Loop status: closed
Loop O terminal: OK
Loop I terminal:
Loop consumption (mA): 15
Cable resistance (Ohm): 0

Generic: 1
Detectors: 44
IN Modules: 12
OUT Modules: 5
IN/OUT Modules: 0
Sounder/flashers: 3
Call points: 8

Rearm
Scan
Show topology
Esc

L: 3



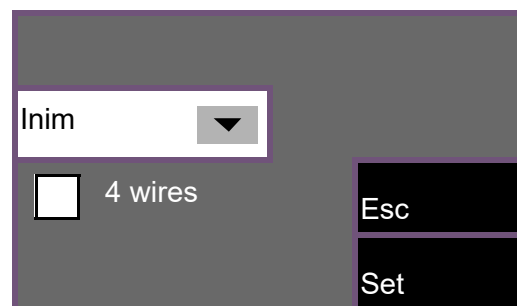
3.5.3 Parametry pętli

Przycisk **Parametry** w menu konfiguracji pętli umożliwia ustawienie:

- Protokołu urządzenia
- Typu okablowania (2 lub 4 przewody)

Uwaga:

Uwaga: Jeśli wykonujesz połączenie dwuprzewodowe, na linii promieniowej możesz zainstalować maksymalnie 32 urządzenia alarmu pożarowego (czujki lub ręczne ostrzegacze pożarowe).



3.6 Funkcje karty SD

Dotknięcie odpowiedniej ikony wewnątrz ekranu konfiguracji centrali umożliwia dostęp do niektórych funkcji dostępnych na karcie SD.



Pojawi się lista z następującymi przyciskami:

- **Save Program Data**, zapisuje dane programowania centrali na karcie SD w pliku .dat, którego nazwa pokrywa się z numerem seryjnym centrali
- **Save Log**, zapisuje zawartość dziennika zdarzeń na karcie SD w pliku o nazwie „xxxx_log.csv”, gdzie „xxxx” to numer seryjny centrali
Możesz zaimportować dane zawarte w pliku do arkusza kalkulacyjnego.
- **Read Program Data**, jeśli na karcie SD znajduje się plik .dat, którego nazwa pokrywa się z numerem seryjnym centrali, zawarte w nim dane programowania nadpiszą te aktualnie używane.
- **Read Display Config**, jeśli na karcie SD znajduje się plik „Desktop.Bin”, zawarte w nim dane (obrazy, przyciski i etykiety, które mają być wyświetlane na ekranie gotowości) nadpiszą te aktualnie używane. Jeśli na karcie SD nie ma wcześniej wymienionego pliku, a jest plik „Logo.bmp”, obraz w nim zawarty (260x222 pikseli) zostanie wyświetlony na ekranie gotowości.

Przyciski **Esc** i **Set** pozwolą Ci wyjść z sekcji bez zmiany programowania lub zapisywania go.

3.7 Konfigurowanie terminali

Konfiguracja zacisków płyty głównej obejmuje zarówno konfigurację urządzeń podłączonych do zacisków płyty głównej centrali, zacisków „I/O” i zacisków wyjściowych przekaźnika.

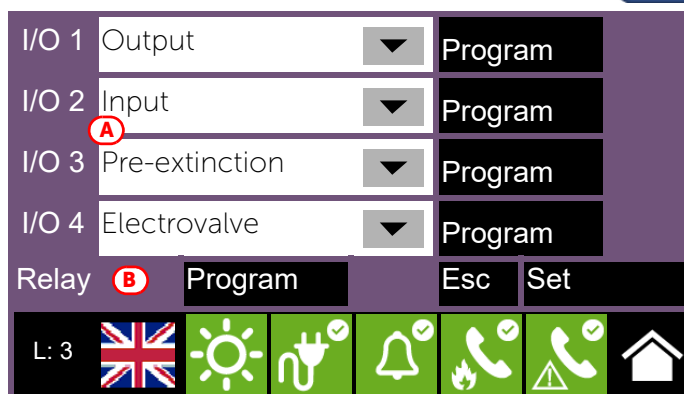
Stuknięcie odpowiedniej ikony wewnątrz ekranu konfiguracji centrali umożliwia dostęp do sekcji konfiguracji zacisków wejściowych/wyjściowych.



Konfiguracja zacisków „I/O” [A] wymaga najpierw określenia typu podłączonego do nich urządzenia, a następnie zaprogramowania parametrów, które różnią się w zależności od określonego wyboru. Każdy z 4 zacisków „I/O” można skonfigurować jako:

- Wyjście
- Wejście
- Nieużywane

W przypadku modeli central, które zapewniają funkcje wygaszania, poprzedni ekran wygląda tak, jak pokazano na rysunku. W tym przypadku zaciski „I/O3” i „I/O4” nie są programowalne i są przeznaczone do sygnalizacji stanu wstępnego gaszenia i aktywacji wyjścia elektrozaworu.



Wyjście „przełącznikowe” jest również dostępne na liście zacisków „I/O” [B].

Dla każdego terminala, niezależnie czy jest to wejście czy wyjście, przycisk Program umożliwia dostęp do menu programowania podłączonego urządzenia (patrz paragraf 4.2).

3.8 Konfigurowanie użytkowników

Dotknięcie odpowiedniej ikony wewnątrz ekranu konfiguracji centrali umożliwia dostęp do sekcji konfiguracji kodów dostępu do centrali.

Ta sekcja zawiera listę dostępnych kodów.

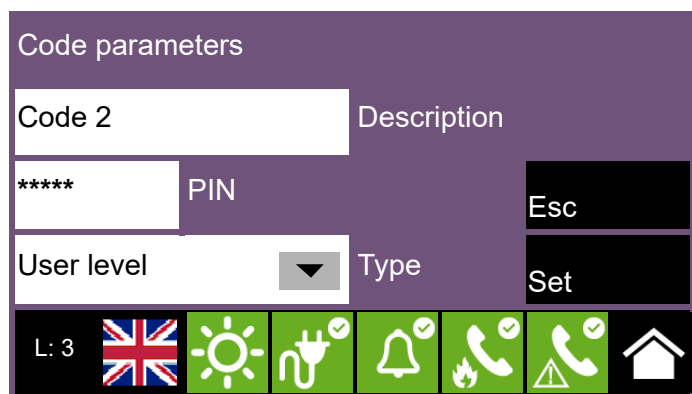
Po wybraniu kodu można go usunąć z systemu, naciskając przycisk **Usuń**.

Zamiast tego przycisk **Program** umożliwia ustawienie jego parametrów:

- **Opis**, etykieta identyfikująca użytkownika i wyświetlana w zdarzeniach, w których bierze udział.
- **PIN**, 5-cyfrowy numer identyfikujący użytkownika, umożliwiając dostęp do systemu.
- **Typ**, określa zestaw operacji, którymi może sterować użytkownik. Możliwe są następujące wartości (patrz paragraf 1.4 i instrukcja użytkownika):
 - **Brak kodu**, kod nieuprawniony do dostępu do systemu.
 - **Poziom użytkownika**, pokrywa się z „Poziomem 2” (użytkownik autoryzowany)
 - **Poziom superużytkownika**, taki sam jak poprzedni, z dodatkową możliwością wymiany urządzenia pętlowego i rejestrowania centrali na swoim koncie w usłudze Inim Cloud
 - **Poziom operatora konserwacji**, taki sam jak poprzedni, z dodatkową możliwością zatrzymania impulsu otwarcia zaworu dla tych modeli, które obsługują funkcje gaszenia
 - **Poziom instalatora**, pokrywa się z „Poziomem 3” (programista)

Centrale Previdia Compact są dostarczane domyślnie z pierwszymi 4 kodami już wstępnie ustawionymi:

Numer kodu	Typ kodu	Domyślny nr PIN
1	Poziom użytkownika	00001
2	Poziom superużytkownika	00002
3	Poziom superużytkownika	00003
4	Poziom instalatora	00004
5 ...	Brak kodu	/

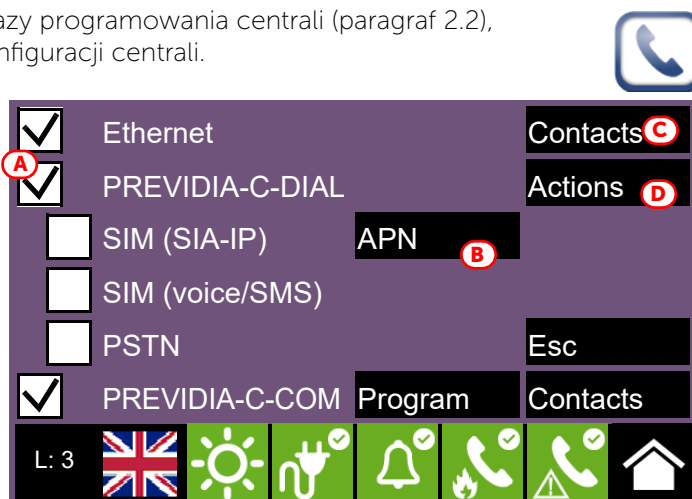


3.9 Konfigurowanie dialera

Aby ustawić parametry sieciowe, należy najpierw przejść do fazy programowania centrali (paragraf 2.2), a następnie dotknąć odpowiedniej ikony wewnątrz ekranu konfiguracji centrali.

Pola oznaczone [A] pozwolą wybrać kanały komunikacji, których chcesz użyć:

- **Ethernet**, do przesyłania zdarzeń z protokołem SIA-IP przez kabel Ethernet
 - **PREVIDIA-C-DIAL**, do przesyłania przez opcjonalny dialer Previdia Compact.
- Po wybraniu dostępne będą również następujące kanały:
- **SIM (SIA-IP)**, do przesyłania zdarzeń z protokołem SIA-IP przez 3G
 - **SIM (Voice/SMS)**, do przesyłania zdarzeń z protokołem Contact-ID, wiadomości głosowych lub SMS przez 3G
 - **PSTN**, przesyłanie zdarzeń z protokołem Contact-ID lub wiadomości głosowych przez linię stacjonarną



- **PREVIDIA-C-COM**, transmisja przez opcjonalny moduł interfejsu szeregowego i IP. Jeśli wybrano odpowiedni przycisk Program zostanie aktywowany (patrz paragraf 3.9.1).

Przycisk **APN** [B] zapewnia dostęp do sekcji parametrów wymaganych do połączenia z siecią komórkową.

Przycisk **Contacts** [C] umożliwia dostęp do fazy programowania książki telefonicznej.

Po wybraniu kontaktu będziesz mógł go skonfigurować, naciskając przycisk **Program**.

Jeśli konfigurujesz kanał typu „SMS” lub „PSTN”, zostaniesz poproszony o podanie protokołu komunikacyjnego:

- SIA-IP
- Contact ID
- Voice call
- SMS

Parametry udostępniane w kolejnych sekcjach programowania wybranego kontaktu różnią się w zależności od ustawionego protokołu.

Naciśnięcie przycisku **Actions** [D] na ekranie konfiguracji dialera spowoduje dostęp do listy operacji komunikacyjnych ustawionych na centrali. Wybranie jednej z nich, a następnie naciśnięcie przycisku Program umożliwia dostęp do ekranu konfiguracji.

Parametr „Type” pozwala określić, które zdarzenia wywołają akcję (alarm, błąd itp.).

Uwaga: *W przypadku pierwszych dwóch działań (alarm i usterka systemu) pola „Opis” i „Typ” nie są edytowalne.*

Przycisk **Associated contacts** (Powiązane kontakty) umożliwia dostęp do ekranu, który pozwala określić, do których kontaktów zostanie wysłana komunikacja dotycząca zdarzenia.

Jeśli przypadek, w którym obecność dialera Previdia-C-DIAL lub modułu PREVIDIA-C-COM, ustawionej za pomocą opcji powyżej, różni się od wykrytej przez centralę, odpowiednia ikona wewnątrz ekranu konfiguracji panelu sterowania zmieni status i pojawi się na żółto.



3.9.1 Konfiguracja modułu PREVIDIA-C-COM

Konfiguracja modułu PREVIDIA-C-COM obejmuje wybór protokołu, który ma być włączony na każdym z 4 dostępnych portów dzięki terminalom na pokładzie modułu.

Następnie, poprzez dotknięcie ikony konfiguracji dialera na ekranie konfiguracji centrali, konieczne jest włączenie modułu PREVIDIA-C-COM i dostęp do odpowiedniego programowania za pomocą przycisku Program.



Dla każdego portu (RS232-1, RS232-2, RS485-1, RS485-2) konieczne jest wybranie protokołu, który ma być włączony na odpowiednim porcie i, jeśli to konieczne, zaprogramowanie powiązanych parametrów, poprzez naciśnięcie przycisku **Program**.

Jeśli skonfigurowano PREVIDIA-C-COM-LAN, dostępny jest również kanał „Ethernet”.

Naciskając odpowiedni przycisk **Program**, będziesz mógł ustawić parametry komunikacji z modułem za pośrednictwem tego portu i w ten sposób uzyskać dostęp do określonych funkcji PREVIDIA-C-COM-LAN (serwer WWW, e-mail, kamery, BacNet).

RS232-1	Printer	▼	Program
RS232-2	Events log	▼	Program
RS485-1	Not used	▼	Program
RS485-2	Smart485IN	▼	Program
Ethernet	Program	Esc	Set
L: 3			

3.10 Konfigurowanie kanału gaszenia

Parametry kanału gaszenia, dla central, które go udostępniają, są dostępne poprzez sekcję programowania centrali (paragraf 2.2), po prostu dotykając odpowiedniej ikony na ekranie konfiguracji.

Kolejne sekcje dostarczają różnych programowalnych parametrów (patrz schemat blokowy gaszenia i tabela funkcji terminala gaszenia w instrukcji instalacji).



3.10.1 Czasy związane z gaszeniem

Następujące parametry można ustawić na stronie konfiguracji kanału gaszenia:

- **Automatyczny czas gaszenia wstępnego przedgaszenia:** czas trwania czasu gaszenia wstępnego przedgaszenia w sekundach, gdy jest wyzwalany przez koincydencję stref czujek podłączonych do centrali.
- **Ręczny czas gaszenia wstępnego przedgaszenia:** czas trwania czasu gaszenia wstępnego przedgaszenia w sekundach, gdy jest wyzwalany przez urządzenia wejściowe zaprogramowane do ręcznego wyzwolenia gaszenia - żółty przycisk START gaszenia (patrz kolejne sekcje).
- **Impuls otwarcia elektrozaworu** (opcja 4.21 „Kontrola czasu wyzwolenia” normy EN 12094-1): czas trwania czasu otwarcia w sekundach. Pozostawienie odpowiedniego pola [A] pustego usuwa wszelkie ograniczenia czasowe.

3.10.2 Strefy wyzwalające gaszenie

Przycisk **Strefy** [B] umożliwia dostęp do ekranu, który pozwala maksymalnie trzem strefom aktywować fazę gaszenia, gdy w jednej ze wskazanych stref zostanie osiągnięta określona liczba alarmów.

Aby wybrać strefy, należy najpierw aktywować jedną z trzech dostępnych opcji za pomocą pola wyboru [D], a następnie dotknąć odpowiedniego pola z boku [E], aby uzyskać dostęp do listy skonfigurowanych stref. Przyciski strzałek [F] pozwolą określić liczbę alarmów (maksymalnie 3).

Obraz z boku pokazuje, jak można skonfigurować system, aby kanał gaszenia był aktywowany, gdy w strefie 2 występują co najmniej dwa alarmy.

3.10.3 Wejście wyzwalające gaszenie

Przycisk **Wejścia** [C] umożliwia skonfigurowanie punktów wejściowych centrali w celu aktywowania funkcji gaszenia. Wyświetla się lista dostępnych wejść. Wybierając jedno z nich, można zmienić jego programowanie za pomocą klawisza **Program** lub całkowicie usunąć ustawione parametry (**Delete**). Programowanie wejścia obejmuje parametry:

- przypisana grupa (pętla 1, pętla 2 lub jeden z terminali „I/O” [G])
- punkt [H], który staje się aktywny
- funkcja gaszenia [I] wykonywana przez punkt

Wybranie „--” dla przypisanej grupy wyłącza powiązany typ funkcji.

EN12094-1:

Aby zapewnić zgodność z normą EN 12094-1, używane wejścia muszą być wbudowanymi wejściami/wyjściami lub nadzorowanymi wejściami w modułach pętli (takich jak moduł EM312SR). Nie można podłączyć więcej niż 32 urządzeń do każdego z wybranych zacisków wejściowych. Konieczne jest określenie wejścia powiązanego z funkcją „Manual Extinction” (pozostałe są opcjonalne).

Funkcje punktów gaszenia to:

- **Ręczne gaszenie**, punkt aktywuje uwalnianie środka gaśniczego zgodnie z zaprogramowanym czasem przedgaszenia - żółty przycisk START gaszenia,
- **Dezaktywacja**, punkt ma funkcję zatrzymania gaszenia- niebieski przycisk STOP gaszenia. Zatrzymanie gaszenia ma 4 różne tryby:
 - **Zatrzymanie gaszenia. ABORT** (opcja 4.27 „Urządzenie do awaryjnego przerwania” normy EN 12094-1): zatrzymuje procedurę gaszenia definitywnie
 - **Zatrzymanie gaszenia. HOLD** (opcja 4.20 „Urządzenie do awaryjnego zatrzymania” normy EN 12094-1): zatrzymuje procedurę gaszenia do momentu zresetowania (licznik czasu przedgaszenia nie zostanie zmieniony)

- **Stop Extinct. ADD** (opcja 4.20 „Urządzenie awaryjnego zatrzymania” normy EN 12094-1): zatrzymuje procedurę gaszenia do momentu zresetowania (co ponownie uruchamia czas przed gaszeniem)
- **Stop Extinct. EXTERN** (opcja 4.19 „Monitorowanie stanu komponentów” normy EN 12094-1): to samo co „Stop Extinc. Hold”, ale aktywowane bez ingerencji człowieka (na przykład przez styk drzwiowy, który blokuje uwalnianie gazu)

EN54: Jeżeli funkcja „Stop Extinction ABORT” jest używana z centralą Previdia Compact, funkcji „Stop Extinction HOLD” i „Stop Extinction ADD” nie można skojarzyć z wejściami i odwrotnie.

- **Bypass**, punkt ma funkcję wyłączenia gaszenia. Wyłączanie gaszenia ma 3 różne tryby:
 - **Disab. Extinction:** wyłącza wszystkie funkcje gaszenia
 - **Disab. Man. Extinc.:** wyłącza wejścia zaprogramowane do ręcznej aktywacji gaszenia
 - **Disab. Aut. Extinc.:** wyłącza automatyczną aktywację gaszenia (opcja 4.23 „Tylko tryb ręczny” normy EN 12094-1): wyłącza automatyczną aktywację gaszenia
- **Przeptyw/Ciśnienie**, punkt ma funkcję „czujnika ciśnienia”, „Potwierdź zwolnienie z czujnika ciśnienia” lub „czujnika przeptywu”:
 - **Czujnik ciśnieniowy** (opcja 4.19 „Monitorowanie stanu podzespołów” normy EN 12094-1): wejście do podłączenia zaworu ciśnieniowego, który uruchamia się w przypadku niskiego ciśnienia w cylindrach
 - **Czujnik przeptywu** (opcja 4.18 „Sygnał przedstawiający przeptyw środka gaśniczego” normy EN 12094-1): wejście do podłączenia czujnika przeptywu, którego aktywacja sygnalizuje uwolnienie gazu gaśniczego
 - **Czujnik ciśnienia Potwierdź:** wejście do podłączenia urządzenia służącego do weryfikacji warunków uwolnienia gazu gaśniczego za pomocą czujnika ciśnienia

3.10.4 Wyjścia gaszenia

Aby skonfigurować wyjście dla funkcji gaszenia, należy powiązać je z jedną z domyślnych grup przygotowanych w tym celu i opisanych poniżej.

EN12094-1: Musisz używać wbudowanych wejść/wyjść lub nadzorowanych wyjść na pętli (takich jak moduł EM312SR lub sygnalizatory dźwiękowe/optyczne na pętli).

Musisz zapewnić wyjścia powiązane z następującymi funkcjami (pozostałe są opcjonalne):

- Elektrozawór
- Przedgaszenie
- Wysterowanie elektrozaworu - wyzwolenie

Funkcja „Electrovalve” może być skojarzona tylko z wyjściem odpowiadającym zaciskowi „I/O 4” na płycie głównej centrali.

Domyślna funkcja „Pre-Extinction” jest skojarzona z wyjściem odpowiadającym zaciskowi „I/O 3” na płycie głównej centrali.

Centrala Previdia Compact ma wstępnie skonfigurowane domyślne grupy wyjść ze specyficznymi funkcjami gaszenia.

Grupa wyjść		Aktywacja	EN 12094-1	Powiązana funkcja gaszenia
3	Gaszenie	Grupa aktywująca wyzwolenie uwalniania gazu		Otwarcie elektrozaworu
4	Przedgaszenie	Grupa, która przechodzi w stan alarmu wstępnego w czasie przedgaszenia i w stan alarmowy w fazie otwarcia elektrozaworu	Poprzez zaprogramowanie innego wzorca tonu (lub dźwięku) dla warunków alarmu wstępnego i alarmu dla wyjścia powiązanego z tą grupą, wyjście to będzie realizować opcję 4.30 („Aktywacja urządzeń alarmowych różnymi sygnałami”).	
5	Gaszenie automatyczne	Grupa aktywująca się w warunkach przedgaszenia i gaszenia, jeśli są one wyzwalane przez automatyczne aktywacje (np. dwa alarmy w określonej strefie).		
6	Gaszenie wyzwolone manualnie	Grupa, która aktywuje się w warunkach przedgaszenia i gaszenia, jeśli zostaną wywołane przez sygnały zaprogramowane do ręcznej aktywacji gaszenia - żółte przyciski START gaszenia		

Grupa wyjść		Aktywacja	EN 12094-1	Powiązana funkcja gaszenia
7	Zatrzymanie ręczne	Grupa, która następuje po aktywacji wejść zaprogramowanych jako „Stop gaszenia Przerwij”, „Stop gaszenia Wstrzymaj” lub „Stop gaszenia Dodaj”.	Opcje 4.27 „Urządzenie do awaryjnego przerwania” i 4.20 „Urządzenie do awaryjnego zatrzymania”	
8	Zatrzymanie przez zewnętrzne urządzenie	Grupa, która następuje po aktywacji wejść zaprogramowanych jako „Zewnętrzne zatrzymanie gaszenia”.	4.19 „Monitorowanie stanu podzespołów”.	
9	Zablokowane ręczne gaszenie	Grupa, która aktywuje się w przypadku wyłączenia automatycznej aktywacji gaszenia (np. dwóch alarmów w określonej strefie)	4.19 „Monitorowanie stanu podzespołów”.	
10	Usterka gaszenia	Grupa aktywowana w przypadku awarii dowolnego komponentu systemu posiadającego funkcje gaszenia (wejście gaszenia lub wyjście ustawione jako „System ochrony przeciwpożarowej”).		
11	Aktywacja gaszenia	Grupa, której aktywacja rozpoczyna automatyczne odliczanie czasu przed gaszeniem		

EN12094-1: Poprzednie grupy można powiązać z nadzorowanymi wyjściami podłączonymi do innych urządzeń, wewnętrznych lub zewnętrznych w stosunku do systemu gaszenia gazem, tworząc w ten sposób opcje 4.24 „Wyzwalanie sygnałów do urządzeń w systemie” i 4.26 „Wyzwalanie urządzeń poza systemem” normy EN 12094-1.

3.11 Ustawianie daty i czasu

Kontynuuj ustawianie czasu i daty, wybierając panel czasu i daty w prawym dolnym rogu strony startowej [B] i po wprowadzeniu kodu dostępu ustaw poszczególne pola za pomocą strzałek przewijania.



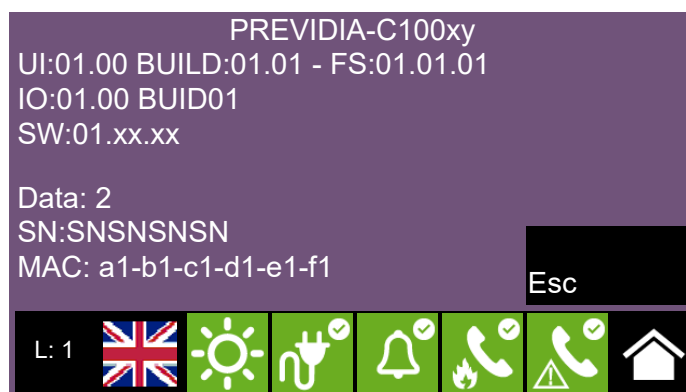
3.12 Wersja firmware oprogramowania sprzętowego

Instalator systemu Previdia Compact może uzyskać dostęp do wersji oprogramowania układowego każdego modułu centrali, aby ułatwić wszelkie procedury aktualizacji lub konfiguracji.

Przycisk **Stan systemu** na stronie głównej w trybie gotowości [C] umożliwia dostęp do sekcji, w której można wyświetlić stan różnych komponentów systemu.

Naciśnięcie przycisku Wersja wizualizuje następujące informacje:

- Wersja oprogramowania układowego jednostki CPU (UI)
- Wersja systemu plików (FS)
- Wersja oprogramowania układowego jednostek I/O (IO), PREVIDIA-C-DIAL i PREVIDIA-C-COM
- Minimalna wymagana wersja oprogramowania konfiguracyjnego (SW)
- Wersja danych technicznych przeglądania danych konfiguracyjnych, czyli progresywnej liczby uaktualnień konfiguracji systemu
- Numer seryjny centrali (SN)
- Adres MAC centrali
- Dane



Rozdział 4

Parametry urządzeń i ich grupowanie

Konfiguracja urządzeń podłączonych do pętli oraz zacisków wyjściowych/wejściowych centrali Previdia Compact uwzględnia zarówno ustawienia parametrów, które różnią się w zależności od tego, czy urządzenie jest urządzeniem wejściowym czy wyjściowym, jak i ich grupowanie (strefy dla punktów i grupy wyjściowe dla wyjść).

EN54: Zależność typu A (opcja weryfikacji alarmu) można osiągnąć wyłącznie poprzez wykonanie niezbędnych kroków w ustawieniach poszczególnych punktów, a nie w ustawieniach strefy

Operacje te można wykonać na dwa sposoby:

- poprzez menu „**Konfiguracja**” (punkt 2.3), wybierając sekcję odpowiadającą typowi połączenia z centralą (pętla lub „I/O”) i uzyskując dostęp do sekcji programowania, aż do wybrania odpowiedniego urządzenia
 - poprzez menu „**Modyfikuj**” (punkt 2.4), w celu bezpośredniego programowania urządzeń.
- Z tego menu można również zaprogramować grupy logiczne (strefy i grupy wyjściowe)

4.1 Parametry punktu pętli

Parametry każdego urządzenia podłączonego do jednej z dwóch pętli są dostępne dopiero po operacji rejestrowania, która umożliwia centrali posiadanie podstawowej konfiguracji pętli (paragraf 3.5.1).

W tym momencie parametry zarejestrowanych punktów można uzyskać na dwa sposoby:

- **poprzez menu „Konfiguracja”**, wybierając sekcję odnoszącą się do jednej z dwóch pętli i naciskając Autokonfiguracja, Dodaj/Zmień, aby uzyskać dostęp do listy punktów pętli.

Wybranie punktu pętli aktywuje przycisk Program.

- **poprzez menu „Modyfikuj”** i naciskając przycisk Punkt.

Na ekranie zostaną wyświetlone dwie pętle panelu sterowania i ich statusy.

Wybranie pętli aktywuje przycisk Program do ustawień parametrów pojedynczej pętli (patrz paragraf 3.5.3 Parametry pętli) i przycisk Widok do dostępu do przypisanych punktów. Ten przycisk umożliwia wyświetlenie listy wszystkich urządzeń w pętli i ich statusów.

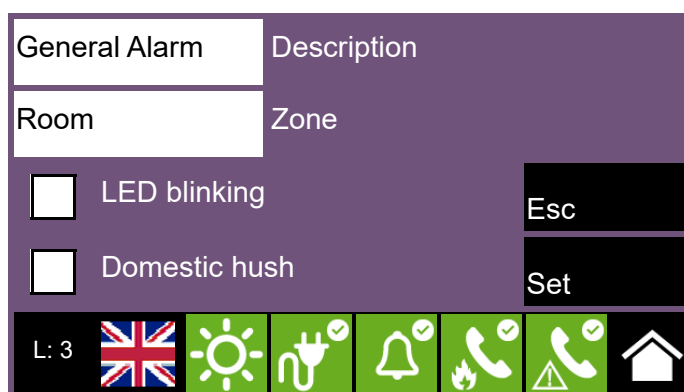
Wybranie urządzenia pętlowego powoduje aktywację przycisku Program do ustawień parametrów oraz przycisku Kopiuj na... do skopiowania ustawień wybranego punktu (patrz paragraf 4.5).



Przycisk **Program** umożliwia dostęp do menu programowania, które różni się w zależności od typu urządzenia (wejście lub wyjście):

• Ustawienia ogólne

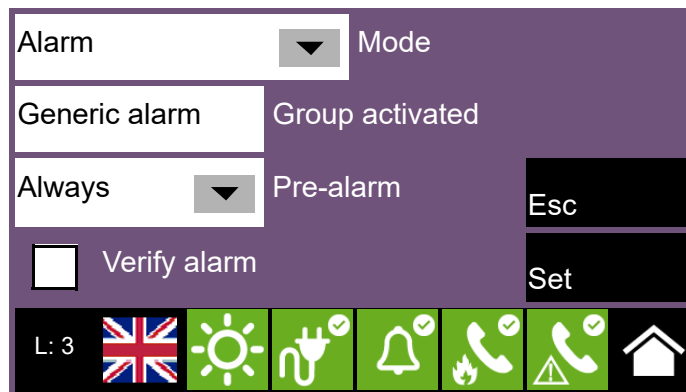
- **Opis**, etykieta identyfikująca indywidualny punkt i wyświetlana w zdarzeniach, w których bierze udział.
- **Strefa**, grupa geograficzna, do której należy punkt
- **Miganie diody LED**, opcja umożliwiająca miganie diody LED urządzenia i jego zdalnej diody LED.
- **Hush domestic - Cisza domowa**, opcja umożliwiająca następujące funkcje:
 - Jeśli wejście zostanie aktywowane, gdy strefa, do której należy, jest w stanie czuwania, centrala wyłączy wykrywanie dymu w partycji na 10 minut.
 - Jeśli wejście zostanie aktywowane, gdy strefa, do której należy, jest w stanie przedalarmowym wyzwolonym przez wykrywanie dymu, strefa powróci do stanu czuwania, a jej możliwości wykrywania dymu zostaną wyłączone na 2 minuty (maksymalnie 3 razy).



Uwaga: Funkcja „Domestic hush - Cisza domowej” nie jest zgodna z normą EN 54-2.

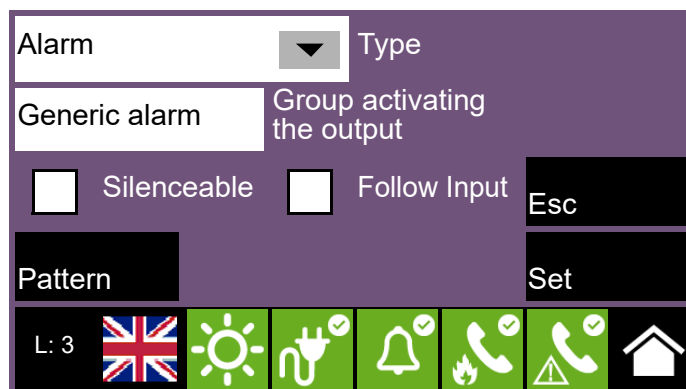
• Parametry wejściowe

- **Tryb**, określa typ zdarzenia generowanego przez aktywację wejścia.
- **Grupa aktywowana**, wskazuje grupę, która zostanie aktywowana po aktywacji wejścia.
- **Pre-alarm**, określa, kiedy aktywacja wejścia rozpocznie powiązany czas pre-alarmu. Możliwe wartości to: „Nigdy”, „W trybie dziennym” i „Zawsze”.
- **Resetowalny**, jeśli występuje, jeśli jest aktywowany, zdarzenie generowane przez aktywację wejścia zostanie zresetowane, gdy centrala zostanie zresetowana
- **Sprawdź alarm**, jeśli wybrano, algorytm zostanie zastosowany w celu uniknięcia fałszywych alarmów generowanych przez czujkę



• Parametry wyjściowe

- **Typ**, określa sposób, w jaki wyjście będzie warunkowane przez operacje blokowania i wyciszenia według typu
- **Grupa aktywująca wyjście**, grupa, której aktywacja określa aktywację wyjścia
- **Wyciszalne**, jeśli wybrane, po aktywacji wyjścia można je dezaktywować, wyciszając centralę
- **Podążaj za wejściem**, jeśli wybrane, „R” detektora będzie podążać za aktywacją wejścia
- **Wzór**, naciśnięcie tego przycisku umożliwia dostęp do kolejnego ekranu, który umożliwia ustawienie wzoru aktywacji dla każdego stanu wyjścia. Dostępne stany wyjścia to „Czuwanie”, „Ostrzeżenie”, „Pre-alarm” i „Alarm”.



4.2 Parametry terminali centrali

Możliwe jest ustawienie parametrów terminala „I/O” dopiero po skonfigurowaniu linii i określeniu typu podłączonego do niej urządzenia (paragraf 3.7). Programowanie parametrów różni się w zależności od dokonanego wyboru.

Do parametrów każdego urządzenia podłączonego do terminali na centrali (linie I/O i przekaźniki) można uzyskać dostęp na dwa sposoby:

- **poprzez menu „Konfiguracja”**, wybranie sekcji dotyczącej terminala powoduje wyświetlenie sekcji z listą terminali.
- **poprzez menu „Modyfikuj”** i naciśnięcie przycisku Linie I/O.

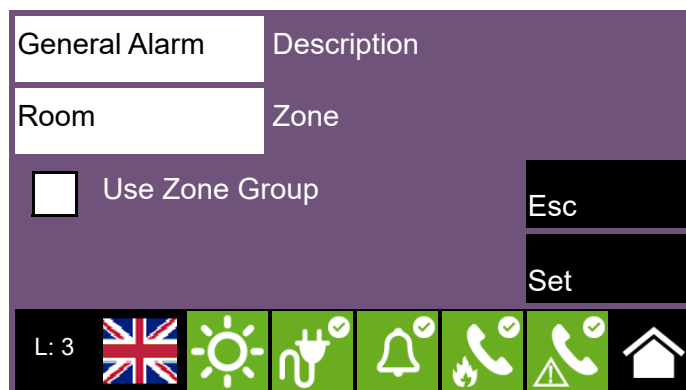
Zostaną wyświetlone dwie strony, po których można poruszać się za pomocą klawiszy strzałek, z listą wszystkich skonfigurowanych urządzeń i ich statusów.

Przycisk Program jest dostępny dla każdego terminala i umożliwia dostęp do menu programowania wejścia/wyjścia:



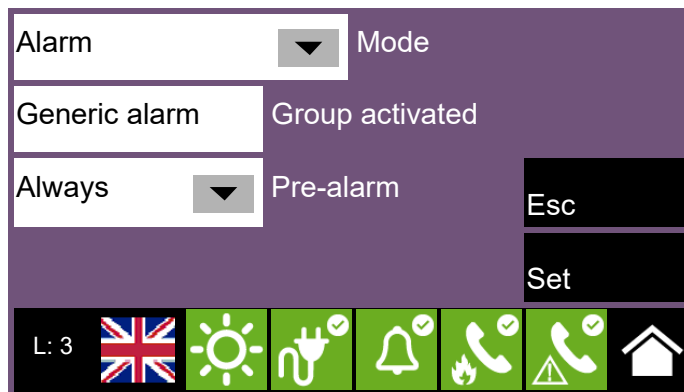
• Ustawienia ogólne

- **Opis**, etykieta identyfikująca indywidualny punkt i wyświetlana w zdarzeniach, w których bierze udział.
- **Strefa**, grupa geograficzna, do której należy punkt
- **Użyj Grupy stref**, jeśli to pole jest zaznaczone, dany punkt zostanie przypisany do domyślnej grupy powiązanej ze strefą wybraną w poprzednim kroku (jeśli jest to już przypisana grupa, pole zostanie zaznaczone automatycznie po wyświetleniu tego ekranu)



• Parametry wejściowe

- **Tryb**, określa typ zdarzenia generowanego przez aktywację wejścia.
- **Grupa aktywowana**, wskazuje grupę, która zostanie aktywowana po aktywacji wejścia.
- **Pre-alarm**, określa, kiedy aktywacja wejścia rozpocznie powiązany czas pre-alarmu.
Możliwe wartości to: „Nigdy”, „W trybie dziennym” i „Zawsze”.
- **Resetowalny**, jeśli występuje, jeśli aktywowany, zdarzenie generowane przez aktywację wejścia zostanie zresetowane po zresetowaniu centrali

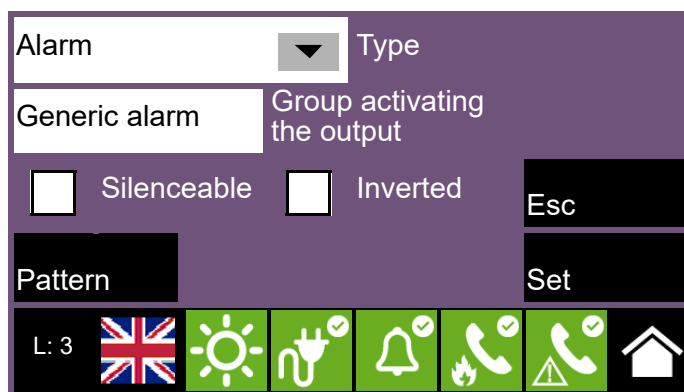


EN54:

Jeżeli aktywowana grupa jest powiązana z akcją „wyciszenie”, aktywacja wejścia musi być zabezpieczona odpowiednimi środkami (na przykład kluczem), aby ograniczyć dostęp do poziomu 2.

• Parametry wyjściowe

- **Typ**, określa sposób, w jaki wyjście będzie warunkowane przez operacje blokowania i wyciszenia według typu
- **Grupa aktywująca wyjście**, grupa, której aktywacja określa aktywację wyjścia
- **Wyciszalne**, jeśli wybrane, po aktywacji wyjścia można je dezaktywować, wyciszając centralę
- **Odwrócone**, jeśli wybrane, odwraca aktywację wyjścia
- **Wzór**, naciśnięcie tego przycisku umożliwia dostęp do kolejnego ekranu, który umożliwia ustawienie wzoru aktywacji dla każdego stanu wyjścia.
Dostępne stany wyjścia to „Czuwanie”, „Ostrzeżenie”, „Przedalarm” i „Alarm”.



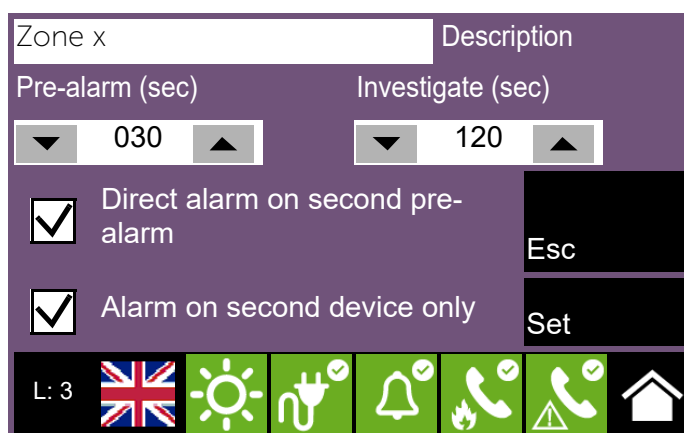
4.3 Parametry strefy

Naciśnięcie przycisku Strefa w menu ustawień parametrów urządzenia powoduje dostęp do listy wszystkich stref centrali i ich statusów.

Wybranie strefy umożliwia naciśnięcie przycisku **Programuj**, aby ustawić parametry, oraz przycisku **Kopiuj na...**, aby skopiować ustawienia wybranej strefy (patrz paragraf 4.5 Procedura programowania powtórzeń).

Parametry dostępne do programowania strefy to:

- **Opis strefy**
- **Pre-alarm (sek.)**, długość sygnału pre-alarmu dla strefy, w sekundach. Strefa wywoła alarm po upływie ustawionego czasu.
- **Badanie (sek.)**, długość czasu badania, w sekundach. Aktywacja polecenia badania podczas pre-alarmu przerywa czas pre-alarmu i rozpoczyna czas badania.
- **Bezpośredni alarm po drugim pre-alarmie**, opcja, która, jeśli jest aktywowana, generuje sygnał alarmowy, gdy tylko dwa czujniki, niezależnie od strefy, do której należą, przejdą w stan pre-alarmu. W przeciwnym wypadku stan alarmu zostanie aktywowany pod koniec pierwszego czasu pre-alarmu.
- **Alarm tylko po pre-alarmie z drugiego urządzenia**, opcja, która, jeśli zostanie aktywowana, aktywuje sygnał alarmu dopiero po aktywacji dwóch detektorów należących do strefy. Pierwszy detektor wygeneruje sygnał pre-alarmu bez odliczania czasu.



4.4 Parametry grupy wyjściowej

Naciśnięcie przycisku **Grupa** w menu ustawień parametrów urządzenia umożliwia dostęp do listy wszystkich grup wyjść i ich statusów.

Wybranie grupy umożliwia naciśnięcie przycisku **Program** w celu ustawienia parametrów oraz przycisku **Kopiuj na...** w celu skopiowania ustawień wybranej grupy (patrz paragraf 4.5 Procedura programowania replikacji).

Parametry dostępne do programowania grupy to:

- **Opis grupy**
- **Opóźnienie (sek.)**, czas trwania opóźnienia (w sekundach) przed aktywacją wyjść należących do grupy po aktywacji samej grupy
- **Impuls**, opcja określająca, że sygnały impulsowe będą aktywować grupę wyjść (po aktywacji grupy wyjścia z nią powiązane pozostaną aktywne przez określony czas, a następnie powrócą do stanu gotowości). Jeśli aktywowano, należy określić czas trwania sygnału aktywacji impulsu (w polu na dole)

Output group x	Description
0001	Delay (sec)
☒ Pulse	Esc
0030	Length (sec)
	Set
L: 3	

EN54: Zgodnie z normami EN54-2, żadne wyjście przeznaczone do sterowania wskaźnikami alarmowymi (wyjście typu C) nie może być opóźnione na czas dłuższy niż 600 sekund. Dlatego należy wziąć pod uwagę różne opóźnienia, które mogą mieć wpływ na wyjście: czas przed alarmem, czas badania i opóźnienie aktywacji grupy.

4.5 Powtórzenie procedury programowania

Centrala Previdia Compact umożliwia kopiowanie programowania pojedynczego elementu (punktu, strefy, grupy) i replikowanie go na innych elementach w tej samej kategorii i grupie.

Uzyskanie dostępu do ekranu grupy elementów podlegających programowaniu (w kolejności indeksu) i wybranie jednego z nich umożliwia przycisk **Program** do modyfikacji parametrów i przycisk **Kopiuj na...** do kopiowania programowania.

No.	Zone	Status
1	Zone 1	Stand-by
2	Zone 2	Stand-by
3	Zone 3	Stand-by
4	Zone 4	Stand-by
5	Zone 5	Stand-by
6	Zone 6	Stand-by

Program	Copy on...	◀	▶	Esc
L: 3				

Przycisk **Kopiuj na...** otwiera okno, które oferuje trzy opcje:

- **Pojedynczy element**, jeśli aktywowany, programowanie zostanie powielone na elemencie z indeksem wskazanym w polu obok niego.
- **Zakres**, jeśli aktywowany, programowanie zostanie powielone na elementach, których indeksy należą do przedziału wskazanego w polach z boku.
- **Wszystkie**, jeśli aktywowany, programowanie zostanie powielone we wszystkich elementach tej samej grupy, której częścią jest wybrany element

☒ Single element	0002	Index
☐ Range	From	A
☐ All	0001	0002
	Esc	Set

Po wybraniu jednej z tych opcji i naciśnięciu przycisku **Ustaw**, wszystkie skopiowane ustawienia, z wyjątkiem opisu, zostaną zastosowane do programowania żądanych elementów.

Rozdział 5

Uruchomienie

Faza uruchomienia to zestaw testów i inspekcji, które są niezbędne do zapewnienia pełnej wydajności i prawidłowego funkcjonowania systemu, zgodnie z postanowieniami projektu systemu. Ta faza jest niezbędna i musi być przeprowadzona w sposób skrupulatny, zgodnie z wymogami regulacyjnymi kraju, w którym system jest zainstalowany, i w pełnym poszanowaniu zaleceń zawartych w poniższej sekcji.

Upewnij się, że procedury testowania i inspekcji są wykonywane dopiero po sprawdzeniu bezpieczeństwa systemu i po zweryfikowaniu, że żadne aktywacje urządzeń kontrolowane przez system nie spowodują jakichkolwiek warunków zagrożenia oraz że wszyscy mieszkańcy budynku, do których można dotrzeć za pomocą sygnalizacji dźwiękowej i wizualnej, zostali poinformowani.

Upewnij się, że osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo budynku, w którym mają być przeprowadzone testy i inspekcje, podjęła środki zaradcze w celu uniknięcia sytuacji paniki lub niepokoju dla mieszkańców budynku.

5.1 Testowanie centrali

Należy sprawdzić stan funkcjonalności płyty czołowej, najpierw sprawdzając informacje wyświetlane na ekranie i diodach LED, a następnie sprawdzając sprawność urządzeń sterujących (przyciski interfejsu użytkownika, klawisze dostępu itp.):

- Sprawdź stan funkcjonalności ekranu i upewnij się, że podane informacje są jasne.
- Upewnij się, że opisy różnych stref, punktów i elementów systemu wprowadzone podczas fazy wprowadzania danych są poprawne i że informacje wyświetlane na ekranie wyraźnie wskazują wszelkie wykrywalne stany zagrożenia.
- Sprawdź, czy nie ma żadnych wskazań usterek, alarmów lub anomalii jakiegokolwiek typu. W przypadku takich wskazań należy przystąpić do usuwania przyczyn usterek i anomalii.
- Sprawdź stan funkcjonalności diod LED i brzęczyka. Na panelu przednim znajduje się przycisk do jednoczesnej aktywacji wszystkich diod LED i brzęczyka, co umożliwia ocenę ich wydajności (patrz opis interfejsu użytkownika).
- Sprawdź sprawność przycisków i klawiszy płyty czołowej.
- Sprawdź stan źródeł zasilania (sieci i akumulatorów) oraz warunki poboru mocy przez centralę

Aby kontrolować parametry zasilania, możesz:

- uzyskać dostęp do menu konfiguracji (patrz paragraf 2.3) i dotknąć odpowiedniej ikony na ekranie konfiguracji centrali
- dotknąć ikony sieci energetycznej na pasku stanu



Sekcje pokazują napięcia, prądy i temperatury różnych elementów:

[A]	Temperatura wewnętrzna i napięcie ładowania akumulatora	
[B]	Sekcja zawierająca listę bieżących usterek	
[C]	Parametry akumulatora (rezystancja wewnętrzna, napięcie, stan i prąd)	
[D]	Napięcie i prąd wyjściowy zasilacza	
[E]	Przycisk dostępny tylko dla poziomu dostępu 3 (instalator) umożliwia natychmiastowe przeprowadzenie testów baterii (które normalnie są przeprowadzane co 10 minut)	

5.2 Testowanie detektorów i ręczne aktywacje

Wszystkie zainstalowane czujki muszą zostać przetestowane w fazie uruchamiania. Konieczne jest sprawdzenie zdolności każdej czujki do reagowania na symulowane warunki pożaru oraz sprawdzenie precyzji sygnatów przesyłanych do centrali w odpowiedzi na jej aktywację (opis punktu i strefy).

W tym celu można użyć funkcji **Test** udostępnionej przez centralę (IE), w sekcji „Strefa”, dostępnej za pośrednictwem menu „Status systemu” na stronie głównej (paragraf 2.1).

Dotykając tego przycisku można umieścić jedną lub więcej stref w stanie testowym. Aktywacja czujki należącej do strefy w stanie testowym nie wygeneruje żadnej sygnalizacji alarmowej ani nie aktywuje wyjść lub urządzeń sygnalizacyjnych. Jednak centrala aktywuje diody sygnalizacyjne na czujkach i wykona automatyczne resetowanie po kilku sekundach bez konieczności dalszej interwencji operatora na centrali.

Aktywacja punktu należącego do strefy w stanie testowym zostanie zarejestrowana w dzienniku zdarzeń. Dlatego po zakończeniu testu wszystkich urządzeń strefowych operator może sprawdzić zgodność różnych wskazań za pomocą dziennika.

Aktywacja wszystkich ręcznych ostrzegaczy pożarowych musi zostać przetestowana w taki sam sposób, jak opisano dla czujek.

No.	Zone	Status
1	Zone 1	Stand-by
2	Zone 2	Stand-by
3	Zone 3	Stand-by
4	Zone 4	Stand-by
5	Zone 5	Stand-by
6	Zone 6	Stand-by

Disable

Test E

◀

▶

Esc

L: 3















5.3 Testowanie sygnalizacji i aktywacji

Należy dokładnie sprawdzić funkcjonalność i sprawność wszystkich urządzeń sygnalizacyjnych.

Możliwe jest przetestowanie takich urządzeń poprzez ręczne aktywowanie odpowiednich diod LED i wyjść z centrali za pośrednictwem odpowiedniej strony zarządzania.

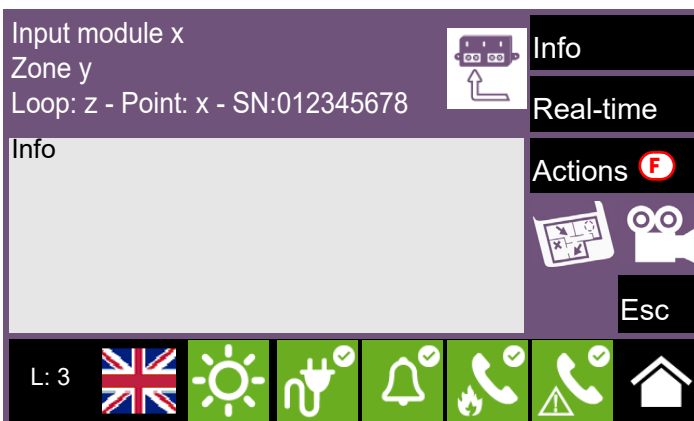
Aby dotrzeć do tej strony, należy uzyskać dostęp do sekcji „Punkty” za pośrednictwem menu „Status systemu” na stronie głównej (paragraf 2.1 Pierwsze uruchomienie). Wybierając pętlę i punkt do przetestowania, a następnie naciskając odpowiednie przyciski **Widok**, można dotrzeć do odpowiedniej strony zarządzania, na której znajduje się przycisk

Akcje [F]. Ten przycisk aktywuje inne przyciski, wśród których znajdują się przyciski funkcji testowych:

- Włącz wyjście
- Włącz diodę LED

Uwaga:

Testowanie urządzeń poprzez ręczną aktywację nie testuje funkcjonalności i skuteczności związku przyczynowo-skutkowego decydującego o ich aktywacji (spójności programowej grup), dlatego konieczne jest przeprowadzenie rzeczywistych testów funkcjonalności.



5.4 Test systemu gaszenia

Szczególną uwagę należy zwrócić na testowanie ewentualnych systemów gaszenia pożaru.

Szczególną uwagę należy zwrócić na funkcjonalność i bezpieczeństwo urządzeń uwalniających środki gaśnicze przed przystąpieniem do testowania wszystkich procedur aktywacji i zatrzymania gaszenia zgodnie z wymogami projektu wykonawczego.

Rozdział 6

Konserwacja

W celu prawidłowego i efektywnego zarządzania systemem konieczne jest przeprowadzanie okresowej konserwacji zgodnie z wymogami regulacyjnymi kraju, w którym system jest zainstalowany, i w pełnym poszanowaniu zaleceń zawartych w tej sekcji.

W zakresie częstotliwości czynności konserwacyjnych konieczne jest przestrzeganie obowiązujących przepisów. Producent zaleca jednak przeprowadzanie testów każdego punktu, komponentu i elementu systemu co najmniej raz w roku.

6.1 Testowanie centrali

Wykonaj kroki procedury testowania centrali, jak opisano w sekcji uruchamiania (paragraf 5.1 Testowanie centrali).

Ponadto sprawdź dziennik zdarzeń i obecność usterek lub stanów alarmowych, które należy zbadać.

6.2 Testowanie czujek

Oprócz testów, które muszą zostać przeprowadzone w fazie uruchamiania (paragraf 5.2 Testowanie czujek i ręczne aktywacje), konieczne jest również sprawdzenie poziomu zanieczyszczenia w czujkach dymu.

Oprogramowanie do zarządzania i konfiguracji zapewnia funkcję diagnostyki pętli, która umożliwia zebranie wartości zanieczyszczeń różnych urządzeń w taki sposób, aby zdecydować, kiedy czyszczenie jest konieczne.

Zapoznaj się z instrukcją programowania, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące funkcji diagnostycznej, oraz z instrukcją czujki, aby uzyskać wskazówki dotyczące operacji czyszczenia.

6.3 Test aktywacji ręcznej

Wykonaj te same testy, które zalecono w części poświęconej uruchomieniu (punkt 5.2 Testowanie czujek i aktywacje ręczne).

6.4 Testowanie sygnalizacji i aktywacji

Wykonaj te same testy, które wskazano w części dotyczącej uruchomienia (paragraf 5.3 Testowanie sygnalizacji i aktywacji).

6.5 Testowanie systemu gaszenia

Wykonaj te same testy, które zalecono w części dotyczącej uruchomienia (paragraf 5.4 Test systemu gaszenia).



Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

Centobuchi, via Dei Laboratori 10
63076 Monteprandone (AP), Włochy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

