

# ESSER

by Honeywell



## FlexES control

# Instrukcja obsługi

## Centrala sygnalizacji pożarowej FlexEs Control

---

**Honeywell Life Safety Austria GmbH Sp. z o.o. Przedstawicielstwo w Polsce**  
ul. Marynarska 15 02-674 Warszawa

Tel: +48 22 313 09 70  
Fax: +48 22-313-09-79

Internet: [www.hls-poland.com](http://www.hls-poland.com)



Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

## Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Produkt ten wolno stosować tylko w tych poszczególnych przypadkach, które przewiduje katalog i opis techniczny, wyłącznie w powiązaniu z zalecanymi i dopuszczonymi przez firmę Esser by Honeywell urządzeniami lub komponentami.

## Ostrzeżenie:

Warunkiem niezawodnej i bezpiecznej eksploatacji produktu jest odpowiedni transport, składowanie, staranny montaż oraz obsługa urządzenia.

## Wskazówki dla użytkownika dotyczące bezpieczeństwa.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje konieczne dla zastosowania opisanego w niej produktu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Wykwalifikowany personel (w rozumieniu wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji lub na samym urządzeniu) to osoby, które:

- albo, jako projektanci zapoznane są z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa instalacji sygnalizacji pożarowej i instalacji gaszenia,
- albo, jako personel przeprowadzający konserwacje przeszkolone są w zakresie postępowania z urządzeniami instalacji sygnalizacji pożarowej i instalacji gaszenia oraz znają treść niniejszej instrukcji dotyczącej obsługi,
- albo, jako wykonawcy lub serwisanci posiadają wykształcenie uprawniające do napraw tego typu urządzeń instalacji sygnalizacji pożarowej i instalacji gaszenia, są upoważnieni do uruchamiania, uziemiania i znakowania obwodów prądowych oraz urządzeń/systemów zgodnie ze standardami techniki zabezpieczeń.

## Wskazówki odnoszące się do zagrożeń.

Poniższe wskazówki służą z jednej strony osobistemu bezpieczeństwu, a z drugiej zabezpieczeniu opisanego produktu lub podłączonych urządzeń przed uszkodzeniami.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oraz zapobiegania niebezpieczeństwu dla życia i zdrowia użytkowników lub personelu utrzymania ruchu, unikania szkód rzeczowych zdefiniowane są w niniejszej instrukcji poprzez piktogramy. Zastosowane piktogramy posiadają w sensie niniejszej instrukcji następujące znaczenie:



### Znak ostrzegawczy

Oznacza, że może nastąpić śmierć, ciężkie uszkodzenie ciała lub znaczna szkoda materialna, jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.



Jest to ważna informacja o produkcie lub odpowiedniej części instrukcji, której należy poświęcić szczególną uwagę!



Konfiguracja i uruchamianie systemu zgodna z krajowymi lub lokalnymi wytycznymi.



### Demontaż

Zgodnie z wytycznymi Unii Europejskiej 2002/96/EG (WEEE), urządzenia elektryczne i elektroniczne po ich demontażu powinny być odbierane przez producenta.

**Spis treści:**

<b>1</b>	<b>Wprowadzenie .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Wskaźniki i elementy zespołu obsługi .....</b>	<b>5</b>
2.1	Opis przycisków funkcyjnych .....	6
<b>3</b>	<b>Wskaźniki stanu pracy .....</b>	<b>7</b>
3.1	Praca/stan normalny FlexEs Control .....	8
3.2	Pożar/Alarm wstępny .....	9
3.3	Uszkodzenie/uszkodzenie systemu .....	10
3.3.1	Wyświetlanie komunikatu Uszkodzenie systemu .....	11
3.4	Odlączenie/Tryb testu .....	12
3.5	Alarm Techniczny .....	14
<b>4</b>	<b>Włącznik kluczykowy/dostęp do klawiatury .....</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Bezpośrednie funkcje operacyjne .....</b>	<b>17</b>
5.1	Reset centrali .....	17
5.2	Włączenie/wyłączenie połączenia ze Strażą Pożarną .....	17
5.3	Wyłączenie/odłączenie sygnalizatorów .....	18
5.4	Włączenie/odłączenie urządzeń sprzętu przeciwpożarowego .....	18
5.5	Tryb dzienny/nocny oraz opóźnienie T1/ sprawdzenie T2 .....	19
5.6	Wyłączenie brzęczyka .....	19
<b>6</b>	<b>Obsługa .....</b>	<b>20</b>
6.1	Przyciski funkcyjne/wyświetlacz .....	20
6.1.1	Wiadomości i ich priorytety .....	22
6.2	Informacje dodatkowe .....	23
6.2.1	Test wskaźników .....	23
6.2.2	Ustawienie zegara .....	24
6.2.3	Licznik alarmów .....	24
6.2.4	Wersja oprogramowania .....	25
6.2.5	Zasilacz .....	25
6.2.6	Kalibracja LCD .....	26
6.3	Przegląd menu .....	26
6.4	Komunikaty zespołu obsługi .....	27
6.5	Obsługa menu .....	28
6.5.1	Grupy dozorowe .....	29
6.5.2	Czujki (elementy detekcyjne) .....	32
6.5.3	Sterowania .....	36
6.6	Serwis .....	39
6.6.2	Funkcje sensorów (w ramach pętli) .....	44
6.6.3	Funkcje sensorów (w ramach grup / czujek) .....	46
6.6.4	Funkcje pętli – wymagają 3. poziomu dostępu (instalatora/serwisu) .....	47
<b>7</b>	<b>Funkcje specjalne .....</b>	<b>48</b>
7.1	Opóźnienie T1 i sprawdzenie T2 .....	48

# 1 Wprowadzenie

Dziękujemy, że zdecydowali się Państwo wybrać produkt naszej firmy. Firma Esser by Honeywell jest znana z produkcji wysokiej jakości, niezawodnych i innowacyjnych produktów, które zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa. Poniższa instrukcja obsługi szybko i kompleksowo udzieli Państwu informacji na temat korzystania z systemu sygnalizacji pożarowej FlexEs Control. Po dokładnej lekturze poniższej instrukcji zalecamy przechowywać ją wraz z całą dokumentacją techniczną dotyczącą central sygnalizacji pożarowej. Jeśli będą mieli Państwo jakieś pytania, proszę zwrócić się z nimi do firmy monterskiej instalującej Państwu ten system, względnie do dystrybutora sprzętu w Polsce.

Tam, gdzie stawia się systemowi sygnalizacji pożarowej najwyższe wymagania, czy to w małych obszarach, czy też w przemyśle - znajduje swoje zastosowanie technika zabezpieczeń oferowana przez centrale FlexEs Control. Dzięki modułowej rozbudowie poprzez zastosowanie całej gamy mikromodułów uzyskać można efekt bezproblemowego i najwłaściwszego dopasowania centrali FlexEs Control do specyficznych koncepcji zabezpieczeń i różnorodnych wymagań obiektu.

Centrala sygnalizacji pożarowej FlexEs Control reprezentuje najnowsze trendy w technice zabezpieczeń przeciwpożarowych. Zastosowanie inteligentnych czujek, pracujących w odpornych na przerwę i zwarcie pętlach dozorowych, zapewnia pewne, szybkie i prawidłowe rozpoznanie wczesnych oznak pożaru.

Pętla dozorowa esserbus® / esserbus® -Plus, której długość maksymalna wynosić może do 3500 m. umożliwia pracę na niej do 127 elementów, podzielonych na max. 127 grup dozorowych. Esserbus® jest dwużyłową dozorowaną magistralą, zasilaną obustronnie i prowadzoną w formie zamkniętej pętli. Centrala FlexEs Control potrafi automatycznie rozpoznawać okablowanie pętli i pracujące na niej elementy, jak również nadawać wszystkim elementom na pętli logiczne-sofwarowe adresy. Oznacza to, że nie jest konieczne żadne odrębne adresowanie elementów na pętli. System z pętlami esserbus®-Plus umożliwia bezpośrednie podłączenie do magistrali adresowalnych, pętlowych sygnalizatorów akustycznych. Pętlowe sygnalizatory pracujące na esserbus®-Plus nie wymagają żadnego specjalnego dodatkowego zasilania (pobierają zasilanie z pętli).

Magistrala sieciowa essernet® umożliwia współpracę central systemu FlexEs Control wraz z innymi centralami Esser by Honeywell tzw. *kompatybilność wsteczna*. Z każdej z central essernet® pracujących we wspólnej sieci możliwa jest obsługa np. włączenie/wyłączenie grup dozorowych. Komunikaty typu alarm pożarowy, uszkodzenia, odłączenia i inne zdarzenia transmitowane są do pozostałych w sieci essernet® i dostępne obsłudze praktycznie z każdego miejsca. Profesjonalny protokół transmisji stosowany w sieci zapewnia przesyłanie danych nawet w przypadku pojedynczego uszkodzenia sieci typu zwarcie lub przerwa.



## Wyłączanie poszczególnych sygnalizatorów optyczno-akustycznych

Zgodnie z EN 54-2, sygnalizatory optyczno-akustyczne mogą być wyłączane indywidualnie. Taka konfiguracja może być ustawiona programowo.



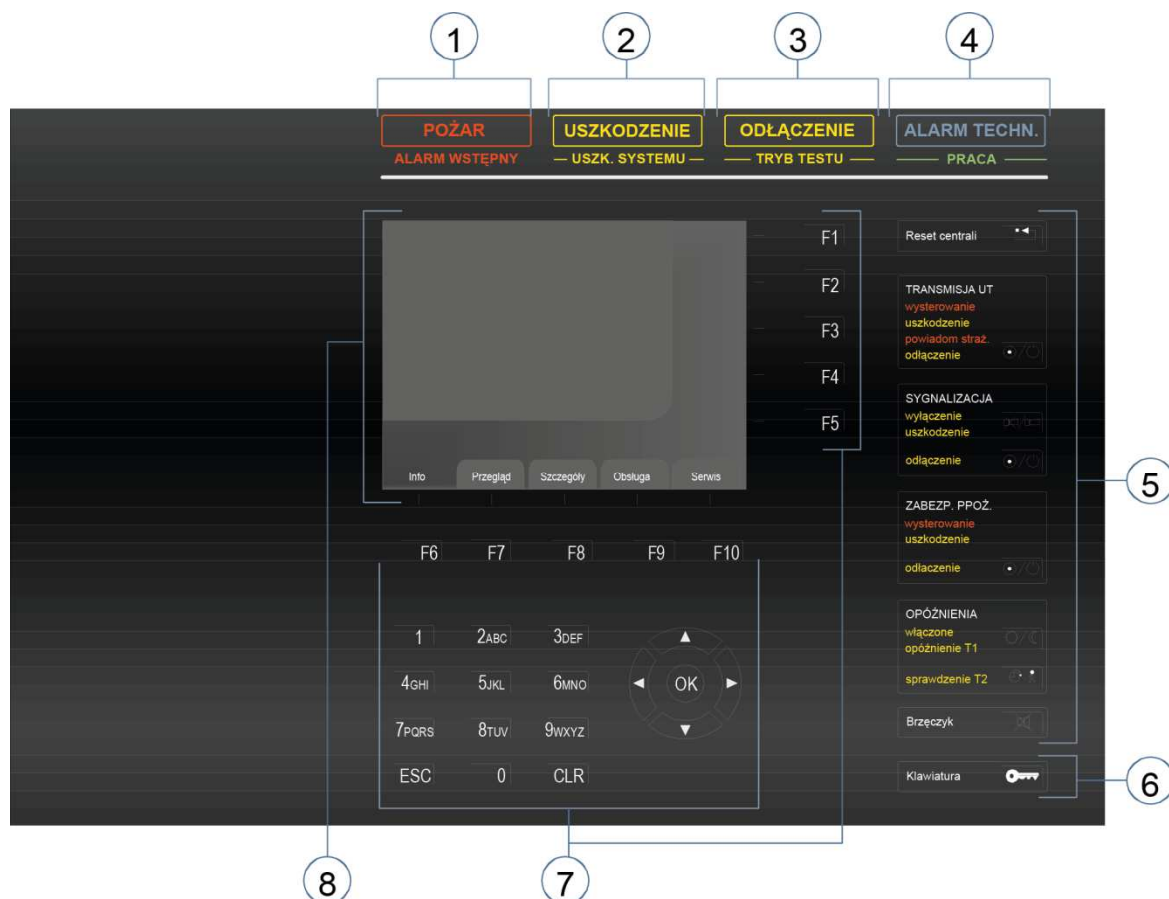
## Dodatkowe informacje i aktualizacja.

Opisane funkcje, specyfikacje i informacje związane z produktem w niniejszej instrukcji odpowiadają dacie wydania (patrz data na stronie tytułowej) i mogą się różnić ze względu na modyfikacje i/lub zmienione standardy.

**esserbus®** i **essernet®** są zarejestrowanymi znakami handlowymi.

## 2 Wskaźniki i elementy zespołu obsługi

W celu ułatwienia obsługi i oceny pojawiających się informacji, na zespole obsługi centrali sygnalizacji pożarowej FlexEs Control, na wypadek alarmu, zostają podświetlone tylko te elementy, które wcześniej zostały włączone.



Rys. 1: Zespół obsługi centrali sygnalizacji pożarowej FlexEs Control.

①	Wskaźnik zbiorczy POŻAR/ Alarm wstępny
②	Wskaźnik zbiorczy USZKODZENIE / Uszkodzenie systemu
③	Wskaźnik zbiorczy ODŁĄCZENIE / Tryb testu
④	Wskaźnik zbiorczy ALARM TECHNICZNY / Praca
⑤	Wspólny wyświetlacz dla działań grup funkcyjnych
⑥	Możliwość odblokowania klawiatury (wymagany kod dostępu)
⑦	Przyciski funkcyjne F1 do F10, przyciski kursora i klawiatury
⑧	Wyświetlacz LCD ¼ VGA (320 x 240) (4 wiersze/40 znaków w wierszu)

## 2.1 Opis przycisków funkcyjnych

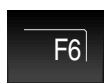
Przyciski funkcyjne służą do szybkiej i sprawnej obsługi centrali sygnalizacji pożarowej.

Przyciski od **F1** do **F5** są przyporządkowane różnym funkcjom w oparciu o stan pracy centrali sygnalizacji pożarowej. Funkcje są wyświetlane wzdłuż prawej krawędzi ekranu.

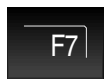


Zwrócić uwagę na odpowiednie wyświetlone wartości i stany pracy urządzeń.

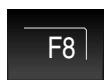
Zadania, na stałe przypisane do przycisków funkcyjnych F6 do F10, wyświetlane są wzdłuż dolnej krawędzi ekranu:



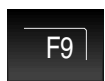
Otwórz ekran informacji



Otwórz opis do wyświetlania aktualnego stanu i poziomu komunikatu



Zapytanie o szczegóły informacji



Praca, pokazanie wyboru funkcji operacyjnych

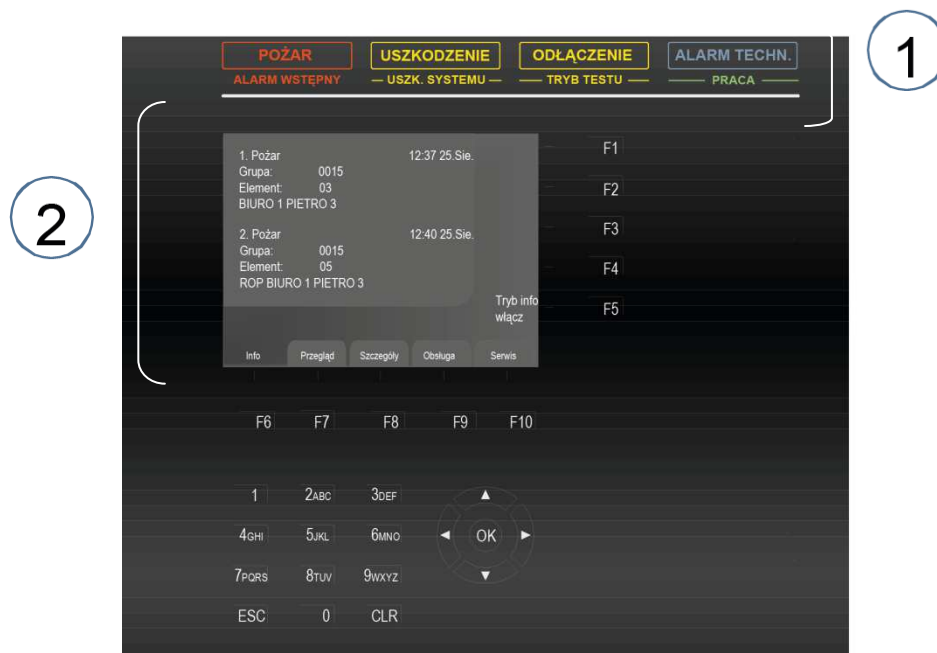


Otwórz menu obsługi

### 3 Wskaźniki stanu pracy

System sygnalizacji pożarowej FlexEs Control posiada pięć trybów pracy.

1. Praca/(stan normalny)
2. Pożar/Alarm wstępny
3. Uszkodzenie/Uszk. systemu
4. Odłączenie/Tryb testu
5. Alarm Techniczny/Praca



Rys. 2: Wskaźniki stanu pracy.

- ① Wskaźniki zbiorcze w celu natychmiastowej informacji
- ② Szczegółowe wiadomości tekstowe wyświetlane na zespole obsługi.

W następujących rozdziałach opisano pięć trybów pracy centrali sygnalizacji pożarowej FlexEs Control.



#### Uszkodzenie/ Odłączenie

W przypadku awarii/odłączenia mikromodułów systemu sygnalizacji pożarowej nie ma gwarancji, że pożar zostanie wykryty, a co za tym idzie Straż Pożarna nie zostanie poinformowana o zagrożeniu.

#### Tryb awaryjny

W trybie awaryjnym oraz w przypadku awarii, funkcje sygnalizacji pożaru są znacznie ograniczone. Należy wtedy bezzwłocznie skontaktować się ze specjalistą/installatorem serwisu!

#### Powiadomienie Straży Pożarnej

Jeśli nie udało włączyć się urządzenia transmisji (UTAP), bądź z innych powodów nie zostało zainstalowane urządzenie transmisyjne, czerwony wskaźnik **[Powiadom straż]** zaświeci się. W tym przypadku, Straż Pożarna nie zostanie powiadomiona przez UTAP, dlatego musi zostać natychmiast zawiadomiona przez operatora bądź inny personel obsługujący!



#### Możliwość różnych ustawień zespołu obsługi

Ponieważ przepisy w danych krajach i regionach mogą być inne, sekwencje alarmowe wykorzystywane przez urządzenie mogą się różnić od przedstawionych powyżej.

### 3.1 Praca/stan normalny FlexEs Control

W stanie normalnym, centrala jest gotowa do pracy i kontroli obiektu, o ile nie został zmieniony tryb poprzez interwencję z zewnątrz.



Urządzenie jest podłączone do zasilania (akumulator lub sieć 230V)

System sygnalizacji pożarowej FlexEs Control jest gotowy do pracy.

Rys. 1: Praca/stan normalny.

- Zielony wskaźnik **|Praca|** jest podświetlony.
- Wszystkie inne wskaźniki są nieaktywne, nie są podawane również żadne wiadomości.
- Klawiatura jest wyłączona.
- Wskaźnik **|Klawiatura|** jest podświetlony.

System sygnalizacji pożarowej, podczas normalnej pracy może wskazywać, że element w systemie, np: dana grupa wejść/wyjść, został wyłączony.

Elementy te mogą również obejmować pojedyncze czujki pożarowe, w zależności od programu, są kontrolowane i odpowiednio wyłączane/włączane.

#### Tryb z opóźnieniem

W tym trybie, Straż Pożarna jest powiadamiana z opóźnieniem. Umożliwia to osobie przebywającej na miejscu sprawdzenie oraz weryfikację ewentualnego pożaru.

#### Tryb bez opóźnienia

W tym trybie, wszystkie ostrzeżenia o pożarze są przekazywane bezpośrednio do Straży Pożarnej.



W rozdziale 7.1 znajdują Państwo więcej informacji dotyczących trybów pracy oraz o funkcjach opóźnienia i weryfikacji powiadomień.



## 3.2 Pożar/Alarm wstępny

### Wskaźnik zbiorczy POŻAR



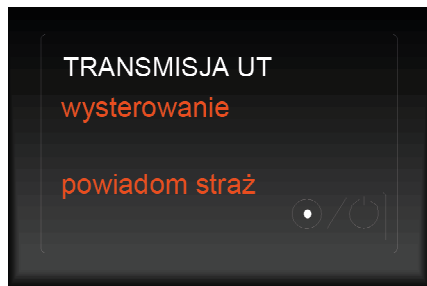
Rys. 2: Pożar/Alarm wstępny.

**POŻAR (czerwony)** - wskaźnik ten sygnalizuje, że został wykryty pożar i że wewnętrzny lub zewnętrzny alarm mógł zostać uruchomiony. Ostrzeżenie **[Pożar]** pojawi się na wyświetlaczu, inne wskaźniki mogą również zostać podświetlone w celu wyświetlenia dodatkowych informacji.

**Alarm wstępny (czerwony)** - Alarm wstępny jest widoczny, jeśli czujka osiągnie próg alarmu wstępnego lub jeśli grupa dozorowa, czujka wykryły pożar. **[Alarm wstępny]** resetuje się automatycznie, jeśli inne sygnały nie zostały wykryte. Należy zawsze sprawdzić miejsce, z którego pochodzi alarm wstępny oraz jego przyczynę. Alarm wstępny poprzedza ostrzeżenie pożarowe.

- Wewnętrzny brzęczyk uruchamia się.
- Wewnętrzne i zewnętrzne urządzenia alarmowe, takie jak sygnalizatory, są aktywne.
- Zaprogramowane urządzenia przeciwpożarowe i systemy sterowań urządzeń są aktywne.
- Na wyświetlaczu pojawia się opis, na gdzie włączył się alarm pożarowy, a także odpowiednio skonfigurowany dodatkowy tekst.
- Czerwone wskaźniki dla odpowiedniej grupy zaświecą się na wyświetlaczu. Jeśli ostrzeżenie o pożarze pochodzi z kilku grup, czerwony wskaźnik grupy dozorowej, w której jako pierwszej wykryto zagrożenie, zacznie migać.

### Pozostałe wskaźniki:

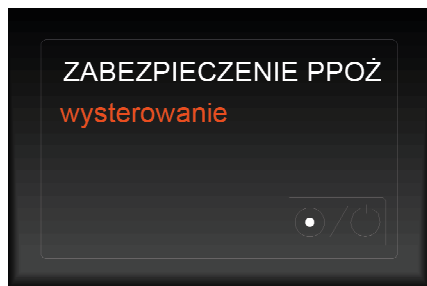


#### Powiadomienie Straży Pożarnej (czerwony)

Straż Pożarna jest automatycznie powiadamiana poprzez połączenie z **Urządzeniem Transmisji Alarmów Pożarowych**.

#### Ręczne powiadomienie Straży Pożarnej (czerwony)

Jeżeli **UTAP** nie jest podłączone lub/i uległo uszkodzeniu, wskaźnik **[Powiadom straż]** zaświeci się. Oznacza to, że połączenie automatyczne jest niemożliwe.



#### Zwolniony (czerwony)

Sprzęt ochrony przeciwpożarowej jest aktywny.

Rys. 3: Pozostałe wspólne wskaźniki.



#### Uszkodzenie/ Odłączenie

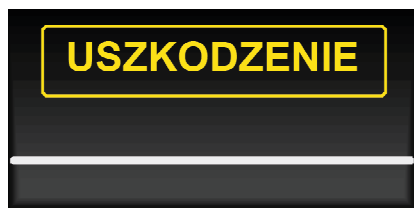
W przypadku awarii/odłączenia mikromodułów systemu sygnalizacji pożarowej nie ma gwarancji, że pożar zostanie wykryty, a co za tym idzie Straż Pożarna nie zostanie poinformowana o zagrożeniu.

#### Powiadomienie Straży Pożarnej

Jeśli nie udało włączyć się urządzenia transmisji (UTAP), bądź z innych powodów nie zostało zainstalowane urządzenie transmisji, czerwony wskaźnik **[Powiadom straż]** zaświeci się. W tym przypadku, Straż Pożarna nie zostanie powiadomiona przez UTAP, dlatego musi zostać natychmiast zawiadomiona przez operatora bądź inny personel obsługujący!

### 3.3 Uszkodzenie/uszkodzenie systemu

#### Uszkodzenie:



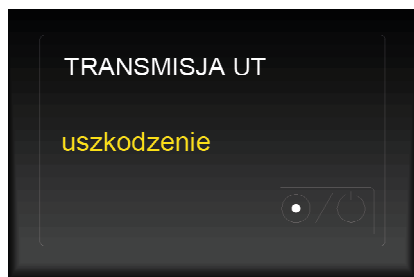
**Uszkodzenie (żółty)** - system wykrył, co najmniej jedno uszkodzenie. Komunikat o uszkodzeniu jest wyświetlany na wyświetlaczu.

Inne wskaźniki mogą również zostać podświetlone. Są one źródłem dodatkowych informacji o uszkodzeniu.

Rys. 4: Uszkodzenie/uszkodzenie systemu.

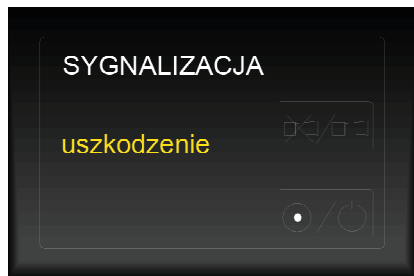
- Wielokrotna sygnalizacja wewnętrznego brzęczyka zespołu obsługi.
- Na wyświetlaczu pojawi się wiadomość o uszkodzeniu i jego przyczynach.
- Żółty wskaźnik uszkodzonej grupy dozorowej zaświeci się.

#### Pozostałe komunikaty:



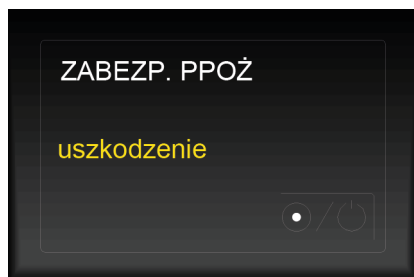
**Uszkodzenie (żółty)** - nie działa przynajmniej jedno urządzenie transmisyjne do automatycznego powiadamiania Straży Pożarnej lub innych służb ratunkowych.

W tym przypadku Straż Pożarna nie zostanie automatycznie powiadomiona.



**Uszkodzenie (żółty)** - nie działa, co najmniej jeden z sygnalizatorów.

Istnieje możliwość, że nie wszystkie alarmy dźwiękowe będą aktywowane w przypadku wystąpienia zdarzenia.



**Uszkodzenie (żółty)** - co najmniej jedna z dróg aktywacji dla sprzętu przeciwpożarowego nie działa prawidłowo.

W przypadku zaistnienia zdarzenia, podłączony sprzęt przeciwpożarowy nie zostanie aktywowany.

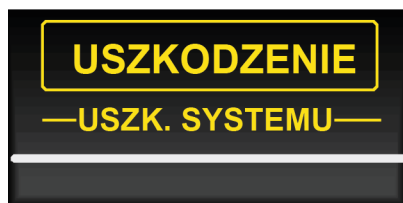
Rys. 5: Pozostałe wskaźniki zbiorcze.



#### Uszkodzenie

Uszkodzenie grup dozorowych oraz wejść/wyjść przekaźników. W takim przypadku należy niezwłocznie powiadomić serwis!

### 3.3.1 Wyświetlanie komunikatu Uszkodzenie systemu



**Uszkodzenie systemu (żółty) – tryb awaryjny** oznacza to, że system sygnalizacji pożarowej FlexEs Control, a dokładnie zdolność systemu do ostrzegania o pożarze, znacząco maleje.

Podświetlone mogą być również inne wskaźniki, które wyświetlają dodatkowe informacje.

Rys. 6: Wspólny wskaźnik [Uszkodzenie systemu].

- Brak wiadomości w postaci zwykłego tekstu.
- Informacje przestaną być analizowane.
- Żadne zewnętrzne urządzenia nie będą aktywne.
- Urządzenie transmisji (UTAP), które automatycznie powiadamia Straż Pożarną a także wskaźniki LED **Transmisja UT** są aktywne podczas działania trybu awaryjnego.
- W zależności od konfiguracji, dodatkowe funkcje systemu sygnalizacji pożarowej są możliwe podczas pracy w trybie awaryjnym.



#### **Tryb awaryjny (uszkodzenie systemu)**

Jeśli system jest wadliwy lub/i pracuje w trybie awaryjnym, jego wskaźniki i ostrzeżenia mogą nie być wiarygodne. W takim przypadku należy niezwłocznie powiadomić serwis.

### 3.4 Odłączenie/Tryb testu

Komunikat |ODŁĄCZENIE|:



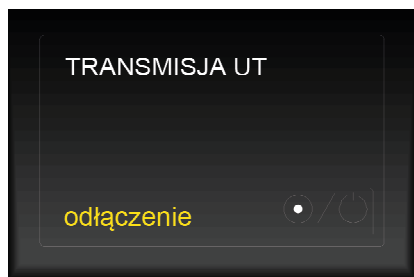
**ODŁĄCZENIE (żółty)** – występuje, kiedy jeden z komponentów w ramach systemu (np. grupa dozorowa) został wyłączony, komunikat o odłączeniu pojawi się na wyświetlaczu.

Pozostałe wskaźniki mogą również zostać podświetlone, co jest źródłem dodatkowych informacji.

Rys. 7: Wyświetlenie komunikatu |ODŁĄCZENIE|.

- Komunikat |ODŁĄCZENIE| zaświeci się.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat o odłączeniu.
- Zostanie odłączona wybrana grupa, wskaźnik zostanie podświetlony na kolor żółty.

Dodatkowe komunikaty:



**Odłączenie (żółty)**

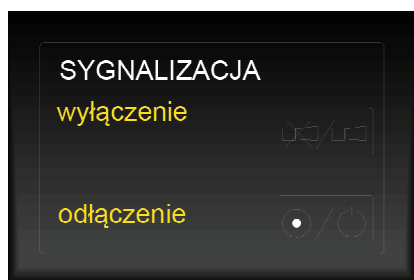
**Świeci** → Urządzenie transmisji do automatycznego powiadamiania Straży Pożarnej lub służb ratunkowych zostało wyłączone ręcznie. Oznacza to, że Straż Pożarna nie zostanie powiadomiona automatycznie.

**Miga** → Urządzenie transmisji jest wyłączone (np. ze względu na otwarty styk obudowy). Oznacza to, że Straż Pożarna nie zostanie powiadomiona automatycznie. Stan ten można zmienić tylko poprzez zamknięcie styku sabotażowego obudowy.

Funkcja ta może zostać włączona/wyłączona za pomocą przycisku




|Odłączenie|.



**Wyciszony (żółty)**

Aktywne sygnalizatory zostały potwierdzone i wyciszone. W zależności od programu, nadajniki alarmowe zostaną uruchomione ponownie, gdy pojawiają się nowe sygnały alarmowe.

Używając przycisku  wyciszamy sygnalizatory. Zostaną one ponownie uruchomione podczas nowego zdarzenia. Mogą też być uruchomione ręcznie.

Rys. 8: Pozostałe komunikaty.

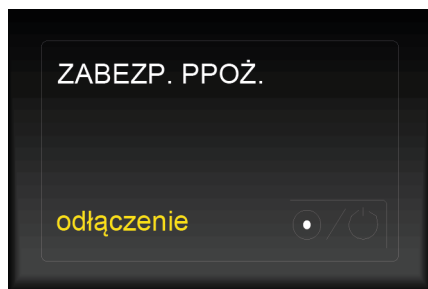
**Odłączenie (żółty)**

Automatyczne lub manualne odłączenie sygnalizatorów sprawia, że na wypadek zdarzenia alarmowego, nieaktywne sygnalizatory nie wywołają alarmów dźwiękowych.

Sygnalizatory można ręcznie włączyć/odłączyć naciskając przycisk



|Odłączenie|.



Rys. 9: Inne komunikaty.

#### Odłączenie (żółty)

Funkcja aktywacji dla sprzętu przeciwpożarowego została automatycznie lub ręcznie wyłączona.

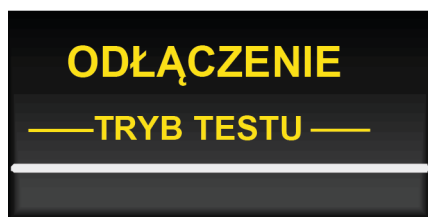
Na wypadek zdarzenia podłączony sprzęt przeciwpożarowy nie będzie aktywny.

Funkcja ta może być ręcznie włączona/odłączona za pomocą przycisku



**[Odłączenie]**.

#### Komunikat [Tryb testu]:



Rys. 10: Komunikat [Trybu testu].

#### Tryb testu (żółty)

System sygnalizacji pożarowej FlexEs Control został przełączony na tryb testowy w celu serwisu i konserwacji.

Status trybu pojawia się na wyświetlaczu.

Dodatkowe informacje mogą również zostać wyświetlone.

- Urządzenie zostało wyłączone w celu przeprowadzenia prac serwisowych i konserwacyjnych.
- Grupy dozorowe mogą być testowane bez wywoływania wewnętrznych lub zewnętrznych alarmów.



Centrale sygnalizacji pożarowej, które zostały już zainstalowane i są gotowe do pracy, mogą być obsługiwane tylko i wyłącznie przez osoby do tego uprawnione, w porozumieniu z odpowiednimi służbami ratunkowymi (np. Strażą Pożarną).



#### ODŁĄCZENIE

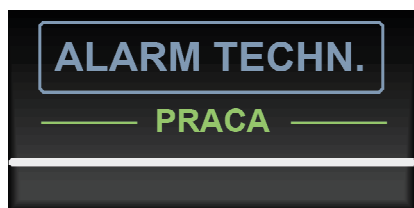
Wyłączone komponenty będą nieaktywne i nie spowodują wywołania alarmu!

#### Tryb testu

Urządzenia pracujące w trybie testu nie sygnalizują żadnych alarmów! Zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do wykrywania pożarów jest mocno ograniczona!

## 3.5 Alarm Techniczny

Wyświetlacz komunikatu |ALARM TECHNICZNY|:



**Alarm techniczny (niebieski)** - urządzenie wykryło sygnał alarmu technicznego (alarm urządzeń zewnętrznych instalacji). Przyczyna alarmu zostanie pokazana na wyświetlaczu.

Dodatkowe informacje również mogą zostać wyświetlone.

Rys. 11: Komunikat |Alarm Techniczny|.

Funkcja technicznego alarmu może być również używana do przeglądania lub monitorowania stanu urządzeń zewnętrznych.

Przykładem technicznego sygnału alarmu jest uszkodzenie zewnętrznego urządzenia (np. klimatyzacji, systemu wentylacji lub zewnętrznego zasilacza). System sygnalizacji pożarowej FlexEs Control będzie dekodować i wyświetlać informacje |**ALARM TECHNICZNY**|.

## 4 Włącznik kluczykowy/dostęp do klawiatury

Przycisk **[Klawiatura]** służy do blokowania dostępu do klawiatury centrali FlexEs Control przed nieuprawnioną obsługą. W stanie normalnej pracy centrali/systemu, klawiatura powinna pozostawać zablokowana.



Rys. 12: Włączona/wyłączona klawiatura.

### Włącz

Naciśnij przycisk i wprowadź odpowiedni kod dostępu.

### Wyłącz

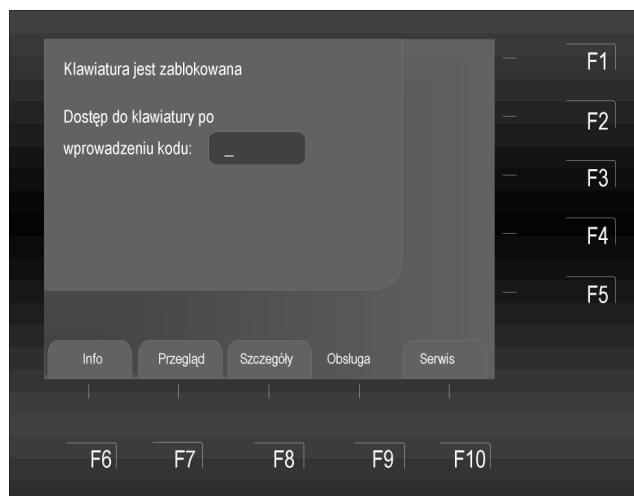
Ponownie naciśnij przycisk

### Dostęp poziom 1

Przyciski **[Tryb Info]**, **[Brzęczyk]** oraz **[Opóźnienia]** są aktywne także w stanie zablokowanej klawiatury.

### Dostęp poziom 2 (operator)

- Klawiatura jest podłączona i gotowa do pracy zarówno dla systemu sygnalizacji pożarowej FlexEs Control, a także innych central, które są ze sobą połączone za pomocą sieci essernet@.
- Menu wyświetlacza jest aktywne.
- Dodatkowo świeci się wskaźnik zbiorczy stanu **[Odłączenie]**. W takim stanie, w zależności od sposobu zaprogramowania centrali, zablokowana jest przynajmniej jedna grupa dozorowa, wyjście przekaźnikowe, wzgl. inna część instalacji sygnalizacji pożarowej, jak np. przekaźnik nadajnika urządzenia transmisyjnego.



Wpisz kod dostępu operatora i potwierdź naciskając przycisk **[OK]**.

Rys. 13: Dostęp poziom 2 (operator).

Kod dostępu jest ustalany dla danego budynku przez instalatora i może być indywidualnie zmieniany.



**Należy pamiętać, że włączenie klawiatury może spowodować wyłączenie urządzenia transmisyjnego!**

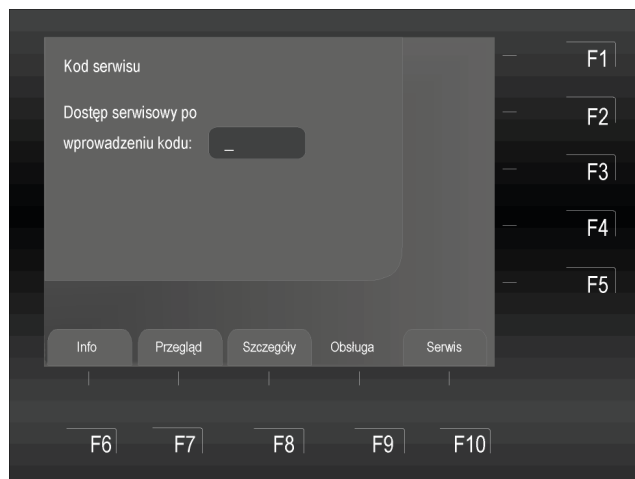
W związku z tym, że **Urządzenie Transmisji Alarmów Pożarowych** jest odłączone, Straż Pożarna nie zostanie automatycznie powiadomiona na wypadek alarmu pożarowego.

W powyższym przypadku należy powiadomić Straż Pożarną telefonicznie!

Przed zaprogramowaniem tej funkcji, należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów!

### Dostęp poziom 3 (serwis/obsługa klienta)

Ten poziom dostępu może być wykorzystywany wyłącznie do obsługi i konfiguracji urządzenia oraz do wprowadzania danych przez wykwalifikowanych specjalistów. Niewłaściwa konfiguracja może mieć wpływ na prawidłowe działanie systemu sygnalizacji pożarowej.



Wpisz kod dostępu serwisu/obsługi i potwierdź naciskając przycisk funkcyjny F5 **[OK]**.

Rys. 14: Dostęp poziom 3 (serwis/obsługa).

### Kod dostępu umożliwiający odblokowanie klawiatury.

Ta tabela zawiera ustawienia fabryczne kodu dostępu do poziomu 2 (operator).

Gdy system został zainstalowany i jest gotowy do użycia, instalator powinien zmienić ten kod i wprowadzić nowy do tabeli.

0123	Ustawienie fabryczne dla poziomu dostępu 2
_____	_____
_____	_____



Zakres operacji i funkcji dostępnych na poziomie dostępu 3 są wyszczególnione w instrukcji montażu centrali FlexEs Control.



## 5 Bezpośrednie funkcje operacyjne

Poniższy rozdział przedstawia najważniejsze funkcje obsługi jednego zespołu obsługi centrali sygnalizacji pożarowej FlexEs Control. Funkcje te, dla paneli, które są połączone ze sobą za pośrednictwem sieci essernet®, mogą się różnić. W celu uzyskania więcej informacji na temat konfiguracji centrali, proszę zawsze kontaktować się z instalatorem/obsługą klienta.




- W pełni operacyjne centrale sygnalizacji pożarowej mogą być obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel, przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności, a także w porozumieniu z odpowiednimi służbami ratowniczymi (np. Strażą Pożarną).
- Funkcje operacyjne zespołu obsługi mogą być używane tylko wtedy, gdy klawiatura jest włączona.

### 5.1 Reset centrali

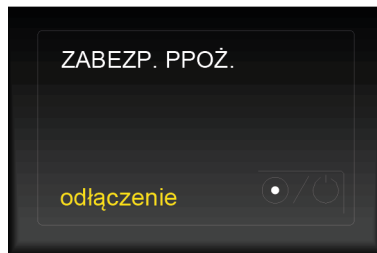


Rys. 15: Reset centrali.

Naciśnięcie przycisku  resetuje wszystkie uruchomione alarmy pożarowe, uszkodzone grupy wejść/wyjść i alarmy techniczne, przywracając ich ustawienia do poprawnego trybu pracy.

Funkcja ta może być ograniczona na podstawie obowiązujących norm lub przez podłączenie panelu dla powiadomienia Staży Pożarnej o zagrożeniu.

### 5.2 Włączenie/wyłączenie połączenia ze Strażą Pożarną



Rys. 16: Włączenie/wyłączenie połączenia ze Strażą Pożarną.

Nieaktywny (żółty)

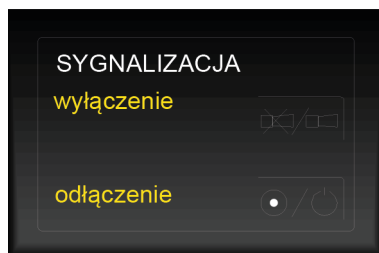
- Świeci → **Urządzenie Transmisji Alarmów Pożarowych** służące do automatycznego powiadomiania Straży Pożarnej lub służb ratunkowych zostało ręcznie wyłączone. Oznacza to, że w razie pożaru, Straż Pożarna nie zostanie automatycznie powiadomiona.
- Miga → UTAP jest wyłączone (np. ze względu na otwarty styk obudowy). Oznacza to, że w razie zagrożenia, Straż Pożarna nie zostanie automatycznie powiadomiona. Ten stan można zmienić tylko przez zamknięcie styku obudowy. Nie jest możliwe użycie przycisków!

Funkcja ta może zostać ręcznie odłączona/wyłączona za pomocą przycisku




**Odłączenie** (przycisk dwufunkcyjny).

### 5.3 Wyłączenie/odłączenie sygnalizatorów




Rys. 17: Włączanie/odłączanie alarmów dźwiękowych.

**Wyłączenie (żółty)** - aktywne alarmy dźwiękowe zostały potwierdzone i wyłączone. W zależności od programu, sygnalizatory zostaną uruchomione ponownie przy każdym nowym sygnale alarmowym.

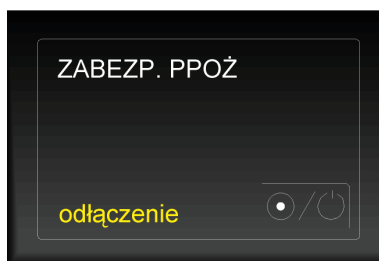
Sygnalizatory, są wyciszone poprzez naciśnięcie przycisku , mogą zostać uruchomione ponownie, w przypadku zaistnienia nowych zdarzeń. Można również uruchomić je ręcznie (przycisk dwufunkcyjny).

#### Odłączenie (żółty)

Przycisk ten włącza lub wyłącza podłączone do dowolnych wyjść systemu urządzenia alarmujące (sygnalizatory), które zostały odpowiednio zaprogramowane. Nieaktywne elementy są pokazane na wyświetlaczu zbiorczym jako **ODŁĄCZENIE**.

Funkcję tą można ręcznie włączyć/wyłączyć, naciskając przycisk  (przycisk dwufunkcyjny).


### 5.4 Włączenie/odłączenie urządzeń sprzętu przeciwpożarowego



Rys. 18: Włączenie/odłączenie funkcji aktywacji sprzętu przeciwpożarowego.

#### Odłączenie (żółty)

Sprzęt przeciwpożarowy został automatycznie lub ręcznie odłączony. Sprzęt ochrony przeciwpożarowej, np. urządzenia gaszenia, nie zostanie aktywowany na wypadek pożaru.

Funkcję tą można ręcznie włączyć/odłączyć, naciskając przycisk  (przycisk dwufunkcyjny).

## 5.5 Tryb opóźnienie T1/sprawdzenie T2

Centrala sygnalizacji pożarowej FlexEs Control, w odpowiedzi na zdarzenia alarmowe, może być indywidualnie obsługiwana. Przykładem może być budynek, w którym w ciągu dnia pracują ludzie, którzy mogą natychmiast dostrzec zagrożenie pożarowe, sprawdzić czy faktycznie wystąpiło niebezpieczeństwo, a następnie ręcznie uruchomić alarm. W tym przypadku, funkcja **|Opóźnienie T1|** w trybie jest aktywowana, aby uniknąć automatycznej aktywacji **Urządzenia Transmisji Alarmów Pożarowych**. To ustawienie nie ma zastosowania w trybie bez obsługi, gdzie każde ostrzeżenie o zagrożeniu wywołuje natychmiastowy alarm, **|Opóźnienie T1|**-wyłączone.



Rys. 19: Tryb opóźnienie/sprawdzenie.

Przycisk 

Włączone (jeśli zaprogramowano) tryb opóźnienie T1

**|Opóźnienie T1| (żółty)**

Zaprogramowane opóźnienie zostało uruchomione przez alarm pożarowy. Po upływie określonego czasu ( $T1 = \dots \text{sek.}$ ), sterowania urządzeń są automatycznie uruchamiane,

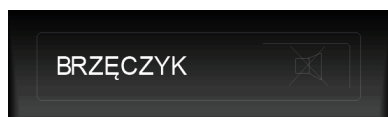
chyba, że został naciśnięty przycisk  **|Sprawdzenie T2|** w celu zbadania przyczyny alarmu.

Przycisk 

**|Sprawdzenie T2| (żółty)** - naciśnięcie tego przycisku spowoduje zatrzymanie funkcji opóźnienia i rozpocznie się odliczanie zaprogramowanego czasu sprawdzania ( $T2 = \dots \text{sek.}$ ) Po tym jak czas sprawdzania upłynie, sterowania urządzeń są automatycznie wywoływane chyba, że przycisk **|Reset centralii|**, który służy do resetowania alarmów, zostanie w tym czasie uruchomiony.

**Alarmy pożarowe mogą być wyłączane/resetowane ręcznie w dowolnym momencie.**

## 5.6 Wyłączenie brzęczyka



Rys. 20: Wyłączenie brzęczyka.

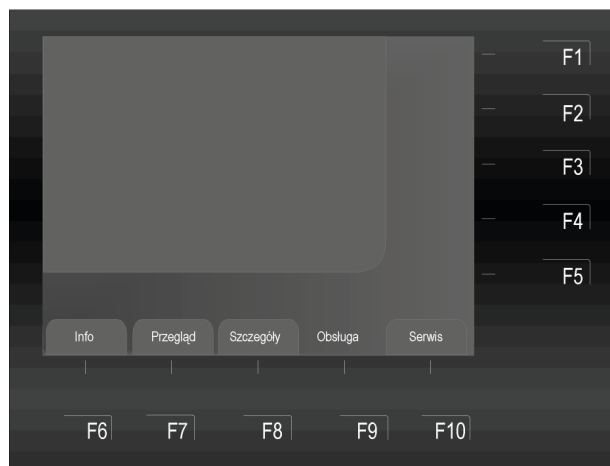
Przycisk  może być używany nawet w przypadku wyłączonej klawiatury.

Brzęczyk zostanie ponownie uruchomiony, gdy tylko pojawi się nowe zdarzenie.

## 6 Obsługa

### 6.1 Przyciski funkcyjne/wyświetlacz

Przyciski funkcyjne (od F1 do F10) używane są do wyboru konkretnych elementów z menu.



Rys. 21: Przyciski funkcyjne/wybór menu.

#### Główne pozycje menu (F6 do F10)

Menu wyboru zapewnia bezpośredni dostęp do logicznie pogrupowanych elementów. Gdy klawiatura jest włączona, na wyświetlaczu pojawią się elementy menu, które mogą być indywidualnie wybierane za pomocą przycisków funkcyjnych znajdujących się bezpośrednio pod nią.

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| <b> Info </b>      | → | Test wskaźników, ustawienie czasu, licznik alarmów, aktualizacje, zasilacz, parametry LCD.                                      |
| <b> Przegląd </b>  | → | Wspólne okno dla różnych typów wiadomości, takich jak <b> Alarm pożarowy </b> , <b> Uszkodzenie </b> , <b> Odłączenie </b> itp. |
| <b> Szczegóły </b> | → | Wskazanie statusu w oparciu o priorytet bieżących wiadomości.   |
| <b> Obsługa </b>   | → | Działanie elementów i/lub grup dozorowych (On/Off, zapytanie o status i funkcja testu).   |
| <b> Serwis </b>    | → | Służy do zmiany na poziomie dostępu funkcji sterowania, takich jak włączenie/wyłączenie pętli dozorowych, grup dozorowych itp.  |



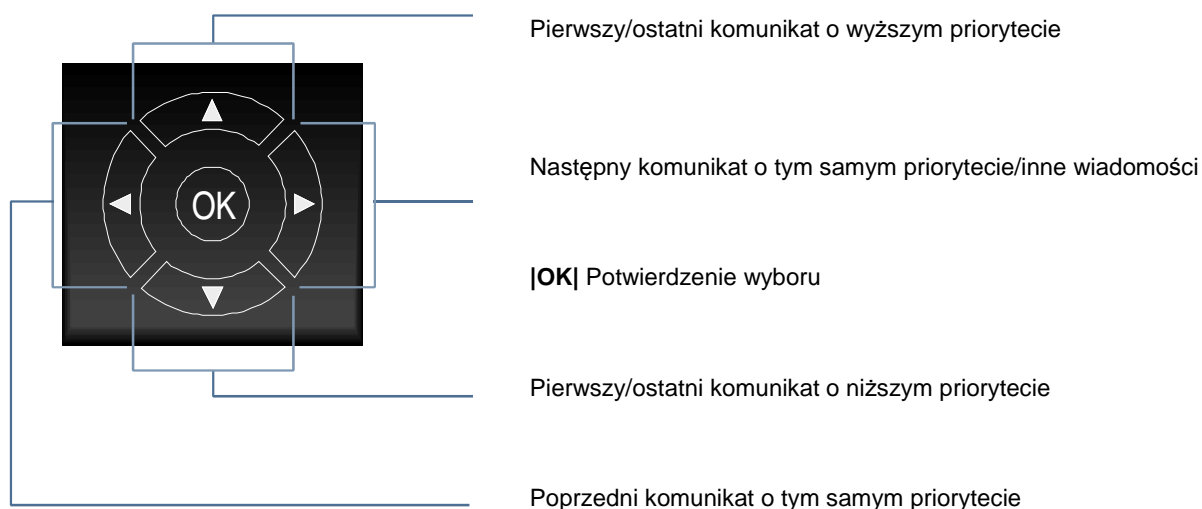
#### Przyciski funkcyjne od F1 do F4

W centrali sygnalizacji pożarowej, przyciskom funkcyjnym F1-F4 można przypisać swobodnie programowalne funkcje makr. Możliwe jest także przypisanie dodatkowego tekstu do tych funkcji, a także krótki opis tych funkcji.

Szczegółowe informacje na temat definiowania przez użytkownika określonych funkcji można znaleźć w pomocy online dla narzędzi programowania tools8000 w wersji 1.18 lub wyższej.

### Funkcje dostępne podczas wyświetlania wskaźnika |Praca|

Komunikaty zespołu obsługi są wyświetlane wg priorytetów. Jeśli jest kilka komunikatów o różnym priorytecie, mogą być wyświetlane wg. potrzeb.



Rys. 22: Przyciski kursora.

Różne komunikaty i ich priorytety są podane w tabeli w rozdziale 6.1.1



Rys. 23: Układ klawiatury.

Klawiatura może być używana do wprowadzania cyfr i liter.

W zależności od pozycji na wyświetlaczu, funkcje można wybierać bezpośrednio, wpisując odpowiednie ID.

**|ESC|** - Odwołanie funkcji

**|CLR|** - Usuwanie wpisów

## 6.1.1 Wiadomości i ich priorytety

### Poziomy priorytetów

Wyświetlacz tekstowy zawsze pokazuje pierwsze i ostatnie wiadomości, które mają najwyższy priorytet.

Komunikaty, które mają ten sam priorytet i pojawiają się jednocześnie, można przeglądać poprzez użycie wskaźników kursora.

Na poziomie o najwyższym priorytecie wyświetlane są tylko te komunikaty, które sygnalizują pożar.

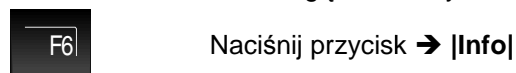
Priorytet ważności	Stan	Komunikat wyświetlacza
1	Pożar	<b>Pożar</b>
2	Pożar (szczegóły)	<b>Pożar (tryb info włącz)</b>
3	Pożar – obwód główny	<b>Pożar pętla</b>
4	Alarm techniczny	<b>Alarm techniczny</b>
5	Alarm wstępny	<b>Alarm wstępny</b>
6	Uszkodzenie	<b>Uszkodzenie</b>
7	Uszkodzenie – obwód główny	<b>Uszkodzenie pętla</b>
8	Włączenie obwodu głównego	<b>Włączenie pętli obwodu</b>
9	Uszkodzenie systemu	<b>Uszkodzenie systemu</b>
10	Odłączenie	<b>Odłączenie</b>
11	Odłączenie obwodu głównego	<b>Odłączenie ptl/obw</b>
12	Zakłócenie wyjść (przełączników)	<b>Uszkodzenie</b>
13	Odłączenie wyjść (przełączników)	<b>Odłączenie wyjść</b>
14	Uruchomienie	<b>Operacja rozpoczęta</b>
15	Tryb testowy	<b>Tryb testu</b>



Jeśli żaden z przycisków nie został użyty, wyświetlacz przełącza się automatycznie i wskazuje komunikaty z najwyższym priorytetem.

## 6.2 Informacje dodatkowe

**[Info]** menu zawiera szereg informacji na temat różnych elementów systemu sygnalizacji pożarowej FlexEs Control, które mogą zostać wyświetlone za pomocą odpowiednich przycisków kursora.

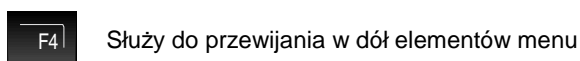
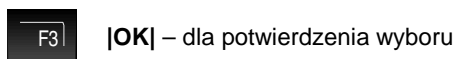
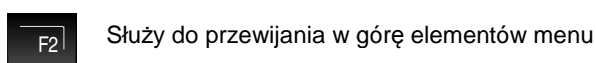


### Opcje menu:

1. Test wskaźników.
2. Czas i data.
3. Licznik alarmów.
4. Wersja oprogramowania.
5. Zasilacz.
6. Ustawienia LCD.



### Nawigacja **[Info]** menu:



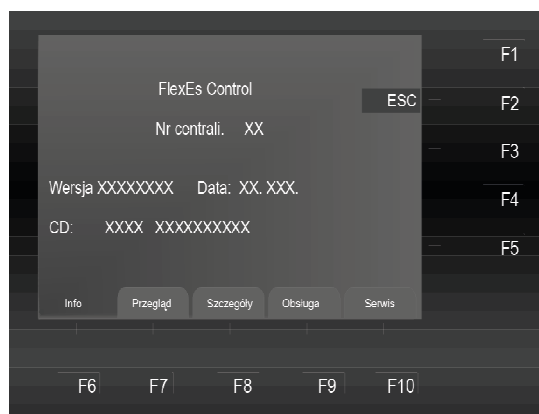
Rys. 24: Informacje dodatkowe Menu **[Info]**.



Alternatywnie można użyć klawiatury w celu przewijania listy elementów menu.

### 6.2.1 Test wskaźników

Funkcja **[Test wskaźników]** służy do uaktywnienia, na ok. 10 sekund procedury sprawdzenia optycznych wskaźników centrali.



#### Rozpoczęcie testu wskaźników:

Wybierz **[Test wskaźników]** z menu **[Info]** i potwierdź wybór poprzez naciśnięcie **[OK]**.

#### Zatrzymanie testu wskaźników:

**[ESC]** - Test wskaźników może być wyłączony poprzez naciśnięcie przycisku **[F2]**.

Test wskaźników wyłączy się automatycznie.

Rys. 25: Test wskaźników menu **[Info]**.

- Słysząc sygnał brzęczyka centrali.
- Zapalają się wszystkie wskaźniki zespołu obsługi.
- Na wyświetlaczu pokazany jest nr wersji oprogramowania systemowego.

## 6.2.2 Ustawienie zegara

W celu wprowadzenia aktualnego czasu/daty należy wybrać **[Czas i data]** z menu używając odpowiedniego przycisku funkcyjnego.



### Wprowadzenie czasu:

Wybierz **[Czas i data]** z menu i potwierdź wybór naciskając **[OK]**. Zaznacz odpowiednie pole (godziny, minuty, dni itp.) za pomocą przycisków kursora lub przycisków funkcyjnych i wpisz żadaną wartość za pomocą klawiatury. Po wpisaniu daty, dni tygodnia ( pon., wt., śr.,...) zostaną określone automatycznie.



**[ESC]** - Wybierz, aby zamknąć menu bez zapisywania nowych ustawień.



**[OK]** - Wybierz, aby zapisać wprowadzone dane na ekranie wyświetlacza.

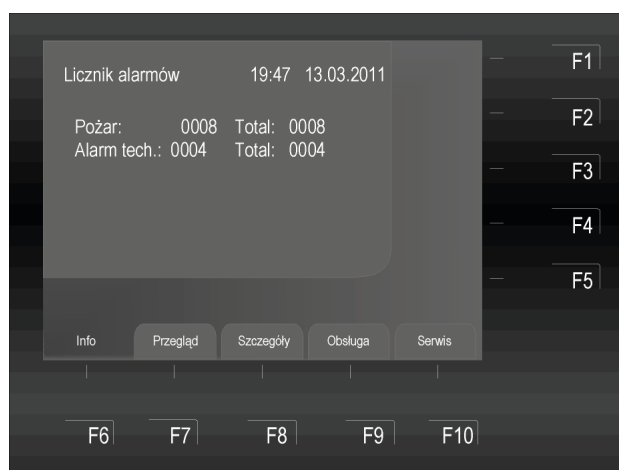
Rys. 26: Ustawienie zegara systemowego.



Jeżeli żaden z przycisków nie zostanie użyty, okno menu zamyka się automatycznie nie zapisując zmian!

## 6.2.3 Licznik alarmów

Umożliwia odczyt na wyświetlaczu liczby zarejestrowanych alarmów zarówno pożarowych jak i technicznych oraz sumę wszystkich alarmów z innych central sygnalizacji pożarowej połączonych we wspólnej sieci essernet®



### Okno licznika alarmów:

Wybierz **[Licznik alarmów]** z **[Info]** menu i potwierdź wybór poprzez naciśnięcie **[OK]**.

### Przykład licznika alarmów:

System zarejestrował 8 alarmów pożarowych i 4 alarmy techniczne.

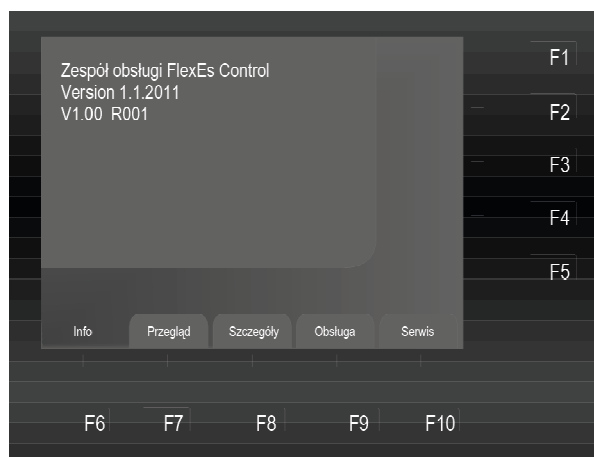
Suma wszystkich komunikatów alarmowych zarejestrowanych przez sieć essernet®: 8 alarmów pożarowych i 4 alarmy techniczne. Czterocyfrowy licznik notuje maksymalnie 9999 zdarzeń, po czym liczy od nowa od [0000].

Rys. 27: Licznik alarmów.

Centrala sygnalizacji pożarowej FlexEs Control jest wyposażona w dziennik zdarzeń, który jest w stanie zarejestrować 10000 zdarzeń w porządku chronologicznym. Zdarzenia te mogą być oglądane, sortowane i wydrukowane z uwzględnieniem typu wiadomości lub czasu jej powstania.



## 6.2.4 Wersja oprogramowania



Rys. 28: Wersja oprogramowania.

### Informacja o wersji oprogramowania:

Wybierz **[Wersja oprogramowania]** z **[Info]** menu i potwierdź wybór naciskając **[OK]**.

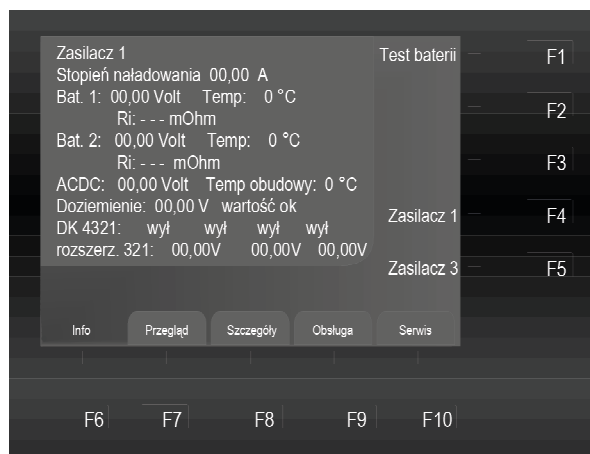
Na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania. Dane te mogą być używane do szybkiego uzyskania informacji o systemie w celu jego obsługi, konserwacji, lub na wniosek obsługi technicznej klienta.

Wyświetlone informacje mogą różnić się od pokazanych obok.



Zamknij okno

## 6.2.5 Zasilacz



Rys. 29: Parametry zasilacza.

### Specyfikacja zasilania:

Wybierz **[Zasilacz]** z **[Info]** menu i potwierdź wybór naciskając **[OK]**.

Zostaną wyświetlone dane techniczne zasilacza. Te informacje mogą być wykorzystywane przez instalatora, w celu szybkiego uzyskania informacji o systemie. Parametry te są niezbędne do obsługi i konserwacji (informacje te mogą się różnić od pokazanych obok).

W zależności od konfiguracji systemu sygnalizacji pożarowej, zespół obsługi może wyświetlać do 3 zasilaczy.



Start funkcji **[Test baterii]**



Aktualizacja wyświetlonych wartości dla zasilacza nr 1.



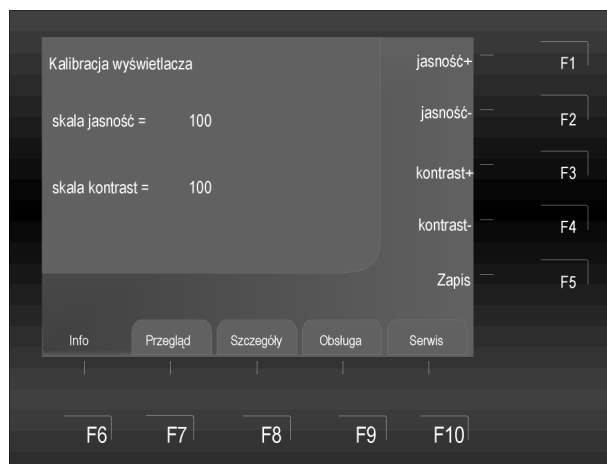
Aktualizacja wyświetlonych wartości dla zasilacza nr 2 lub nr 3.



### Wartości zasilania

Szczegółowe informacje na temat znaczenia wyświetlanych wartości zasilania można znaleźć w pomocy programu konfiguracyjnego tools8000, w wersji 1.18 lub wyższej.

## 6.2.6 Kalibracja LCD



Rys. 30: Kalibracja LCD.

### Pokaż/zmień kalibrację LCD

Wybierz **|Kalibracja LCD|** z **|Info|** menu i potwierdź wybór naciskając **|OK|**.

Ta funkcja może być używana, aby wyregulować kontrast (kontrast +/kontrast -) i jasność (jasność +/jasność -).



- Kontrast plus/minus



- Jasność plus/minus

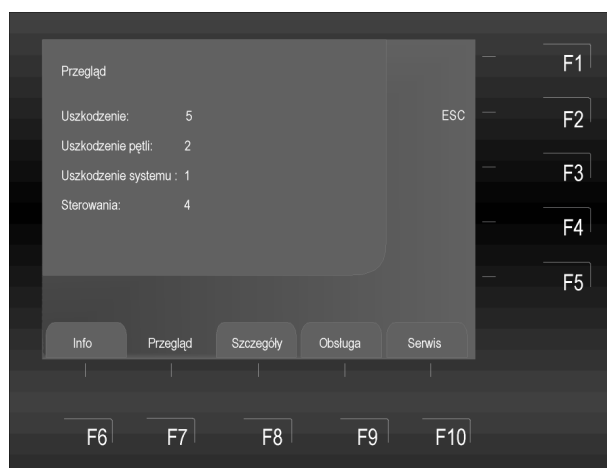


- Zapisuje bieżące ustawienia LCD



- Zamknij okno

## 6.3 Przegląd menu

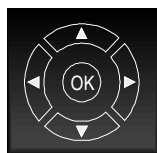


Rys. 31: Przegląd menu.



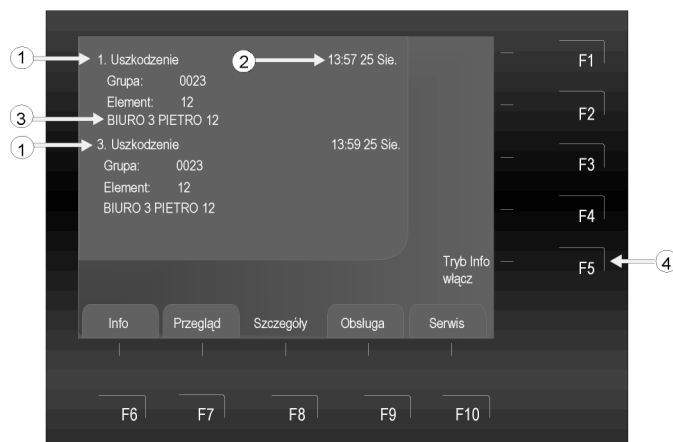
Naciśnij → **|Przegląd|** menu.

**|Przegląd|** zawiera informacje o wszystkich aktualnych stanach i poziomach wiadomości, takich jak **|Pożar|**, **|Odłączenie|** i **|Uszkodzenie|** w kolejności wg priorytetów.



Jeśli wiadomości jest więcej i nie mogą one być w całości wyświetlone na ekranie, komunikaty możemy przewijać za pomocą przycisków kursora.

## 6.4 Komunikaty zespołu obsługi



F8 Naciśnij → **[Szczegóły]**

Dekodowanie informacji przekazywanych w wiadomości **[Uszkodzenie]**

- Pierwsze uszkodzenie wystąpiło w dniu 25 sierpnia o godzinie 13:57.
- dodatkowy tekst zaprogramowany dla grupy nr 23 (BIURO 3, PIĘTRO 12 - informacja na temat lokalizacji uszkodzeń)

Rys. 32: Przykład komunikatu informacyjnego w sytuacji uszkodzenia grupy elementów.

Na przykładzie powyżej występują 3 komunikaty o uszkodzeniu. Pokazywany jest zawsze pierwszy i ostatni (tu – trzeci) komunikat. Naciśnięcie przycisku kursora „do przodu” pozwala na przewijanie (scrolling) i pokazanie kolejnego komunikatu. Szczegółowy opis poniżej:

- (1)** Rodzaj wyświetlanego komunikatu. **(2)** Czas/data zdarzenia oraz wiersz tekstu dodatkowego. **(3)** Lokalizacja elementu sygnalizującego uszkodzenie. **(4)** Dodatkowy tekst informacyjny i parametry.

Jeśli nie zaprogramowano tekstu dodatkowego, funkcja **[Tryb Info włącz]** nie wyświetli się.

Jeśli do danego komunikatu zaprogramowano oprócz tekstu dodatkowego, również tekst informacyjny, na wyświetlaczu zawsze ukazuje się jako pierwszy tekst dodatkowy związany z elementem.

Naciskając przycisk **[F5]** możemy przełączyć się z tekstu informacyjnego/dodatkowego do menu głównego.

### Przykład komunikatu z tekstem informacyjnym

Wciśnięcie przycisku **[Tryb info włącz]** powoduje wyświetlenie wprowadzonego w fazie programowania centrali tekstu informacyjnego związanego z daną grupą (max. 4 wiersze po 40 znaków).

*Dostęp przez klatkę schodową po prawej stronie!  
Zawiadomić pana. J. Kowalskiego (Tel.: 012/1234567)*



Naciśnięcie przycisku **[ESC]** powoduje ponowne przełączenie się wyświetlacza w tryb wskazania stanu.

Jeżeli żaden przycisk nie zostanie użyty, dane na wyświetlaczu powracają automatycznie do poprzedniego punktu menu.

## 6.5 Obsługa menu

Funkcja **[Obsługa]** zawiera szereg funkcji w celu sterowania centralą sygnalizacji pożarowej FlexEs Control.



- W zależności od konfiguracji, faktyczny obraz na ekranie urządzenia może się różnić od pokazanych w instrukcji.
- Dodatkowe informacje dla instalatorów można znaleźć w narzędziach programowania tools8000.
- Zaprogramowane funkcje, ściśle związane ze scenariuszem pożarowym dla danego budynku, muszą być udokumentowane przez instalatora dla operatora, właściciela budynku.



Naciśnij przycisk **[F9]** → **[Obsługa]**

Rys. 33: Obsługa menu.



**Grupa i/lub sterowanie:**

- włączyć/wyłączyć
- test
- status

Rys. 34: Odłączenie wyjścia nr 22 (przykład).



### Przycisk

Wymagane pola wprowadzania danych można

wybrać przy użyciu oraz .

Użyj przycisku **[Obsługa]**, aby powrócić do menu lub **[OK]**, aby otworzyć menu wyjściowe.

### Klawiatura:

Wprowadź żądany numer w wyświetlonym polu.

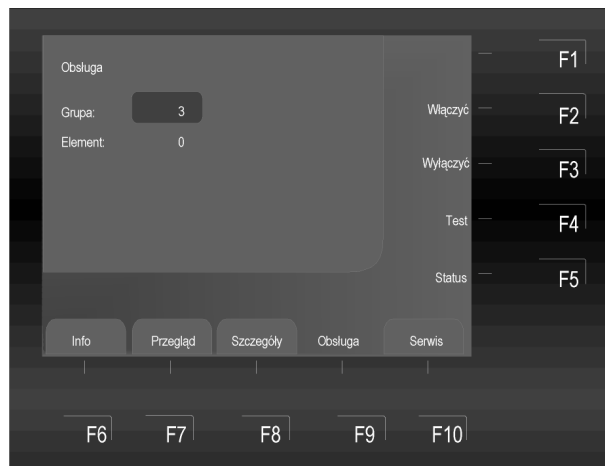


Centrale sygnalizacji pożarowej, które już zostały zainstalowane i są w pełni operacyjne, mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby w pełni przeszkolone, przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności, a w stosownych przypadkach, w porozumieniu z odpowiednimi służbami ratowniczymi (np. Strażą Pożarną.).

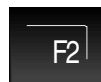
## 6.5.1 Grupy dozorowe

### Włączenie/reset grup dozorowych

Włączenie/resetowanie aktywuje wyłączone grupy dozorowe, w tym wszystkie alarmy pożarowe lub resetuje włączone grupy i usuwa bieżące wiadomości, takie jak pożar czy komunikaty o błędach.

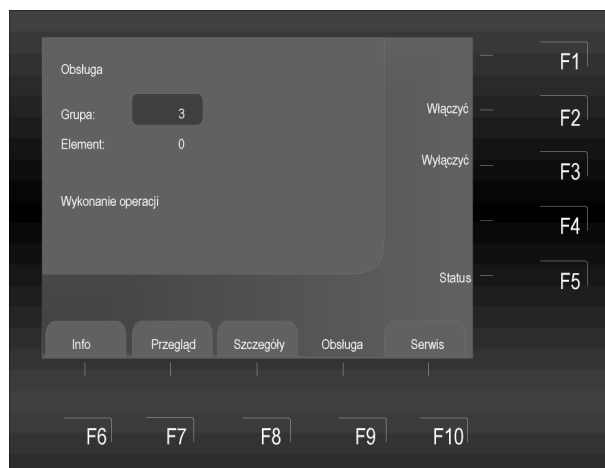


Wpisz numer grupy za pomocą klawiatury (np. nr 3)



Naciśnij [F2] → Włączyć

Rys. 35: Włączenie/resetowanie grupy nr 3 (przykład).



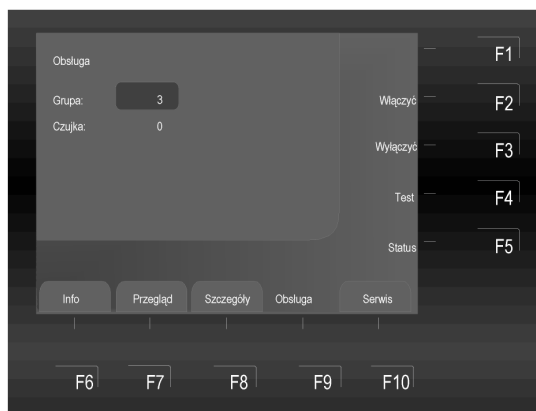
Wykonanie tej operacji będzie krótko potwierdzone na wyświetlaczu w formie wiadomości tekstowej.

Odpowiednie strefy zostaną aktywowane i/lub proces aktywacji zresetuje ewentualne komunikaty o uszkodzeniach lub alarmach.

Rys. 36: Włączenie grupy nr 3 (przykład).

## Wyłączenie grupy dozorowej

Po wyłączeniu grupy dozorowej, zostanie ona wyłączona wraz ze wszystkimi jej elementami. Grupa dozorowa może być wybierana za pomocą odpowiedniego numeru z klawiatury.

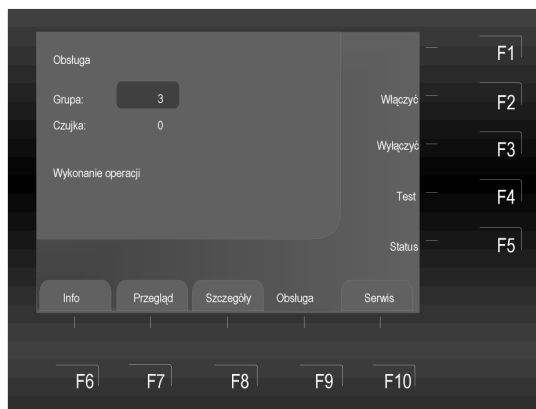


Wpisz numer grupy za pomocą klawiatury (np. nr 3)



Naciśnij **|F3|** → Wyłączyć

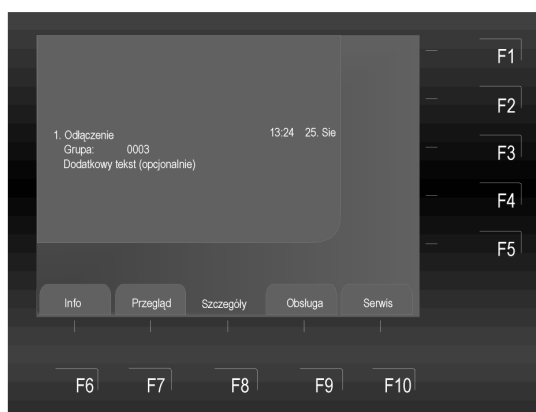
Rys. 37: Odłączenie grupy nr 3 (przykład).



Wykonanie tej operacji zostanie krótko potwierdzone na wyświetlaczu w formie wiadomości tekstowej.

Odpowiednia grupa zostaje wyłączona.

Rys. 38: Odłączenie grupy nr 3 (przykład).



Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **|Odłączenie|**.

Oprócz zwykłego tekstu na wyświetlaczu może pojawić się dodatkowy komunikat.

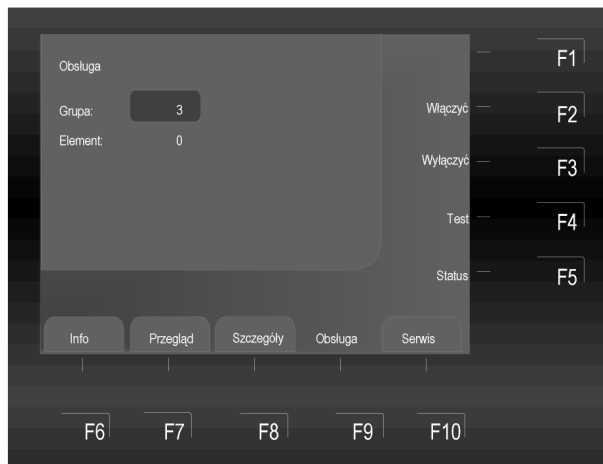
Rys. 39: Odłączona grupa nr 3 wraz z dodatkowym opisem.



Grupa nieaktywna nie wywoła alarmu w razie pożaru!

### 6.5.1.1 Sprawdzenie stanu grupy dozorowej.

Funkcja ta jest używana do sprawdzania aktualnego stanu pracy, takich jak **[Normalny]**, **[Alarm]** i **[Uszkodzenie]**, dla odpowiedniej grupy dozorowej.

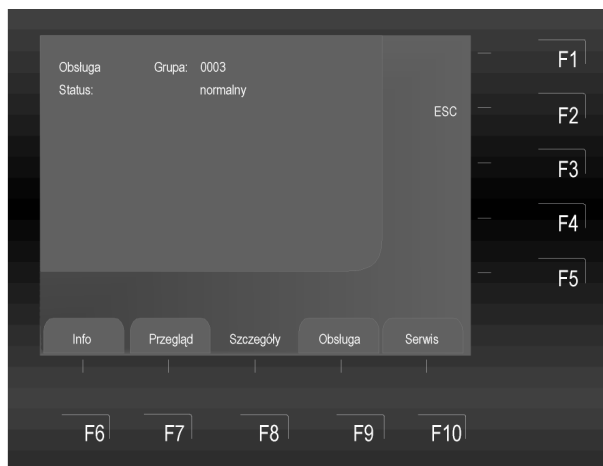


Wpisz numer grupy za pomocą klawiatury (np. nr 3)



Naciśnij **[F5]** → Status

Rys. 40: Sprawdzenie statusu grupy 3 (przykład).



Wyświetlacz pokazuje status wybranej grupy (normalny, uszkodzenie, odłączenie itp.)



**[ESC]** – Zakończenie zapytania o grupę

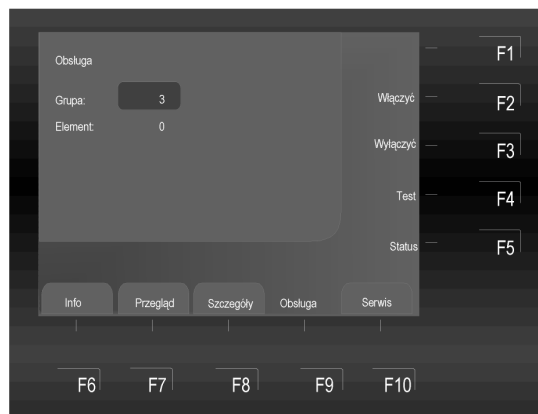
Rys. 41: Grupa 3 – stan (przykład).

## 6.5.2 Czujki

Funkcje konfiguracji stosuje się tylko do czujek pożarowych z serii IQ8Quad.

### Aktywacja/reset czujek

Aktywacja czujki oznacza włączenie nieaktywnego elementu, a dezaktywacja oznacza reset bieżących wiadomości (pożar, komunikaty o błędach).

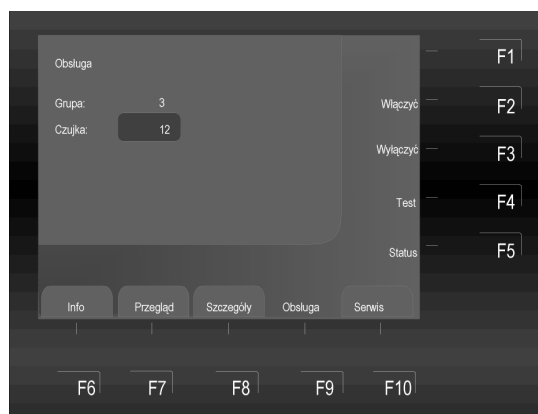


Wprowadź numer grupy za pomocą klawiatury (np. nr 3)

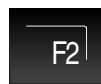


Wybierz opcję **|Element|** za pomocą przycisków kursora.

Rys. 42: Aktywacja/reset czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).

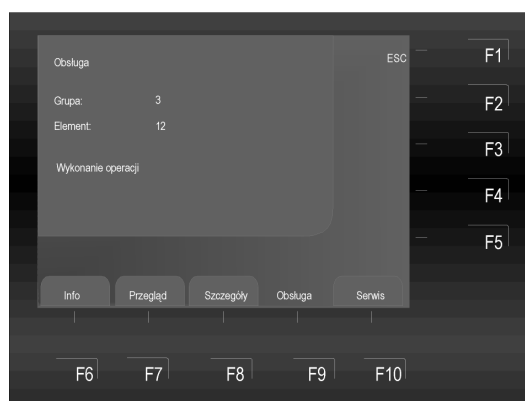


Wprowadź numer czujki (np. nr 12) za pomocą klawiatury



Naciśnij **|F2|** → Włączony (On)

Rys. 43: Aktywacja/reset czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).



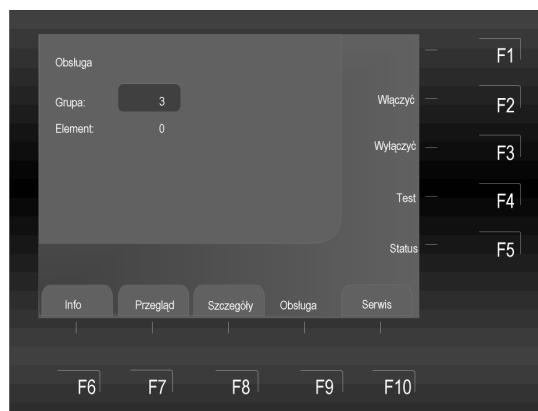
Wykonanie tej operacji zostanie krótko potwierdzone na wyświetlaczu w formie wiadomości tekstowej. Odpowiednia czujka jest aktywowana lub resetowana.

Rys. 46: Aktywacja/reset czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).



## Wyłączenie czujki

Dzięki tej funkcji odpowiedni element jest wyłączany.

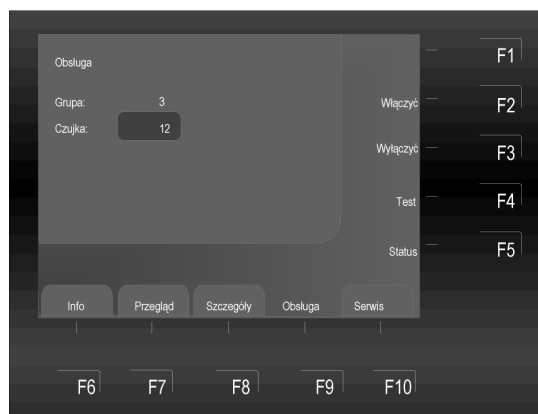


Wprowadź numer grupy za pomocą klawiatury (np. nr 3)



Wybierz opcję **|Element|** za pomocą przycisków kursora

Rys. 44: Wyłączenie czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).



Wprowadź numer czujki (np. nr 12) za pomocą klawiatury



Naciśnij **|F3|** → Wyłączyć (Off)

Wykonanie tej operacji zostanie krótko potwierdzone na wyświetlaczu w formie wiadomości tekstowej. Odpowiednia czujka jest wyłączona.

Rys. 45: Wyłączenie czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).



Informacja o odłączeniu pojawi się na wyświetlaczu.

Oprócz zwykłego tekstu na wyświetlaczu pojawi się komunikat **|Odłączenie|**.

Rys. 46: Czujka 12, grupa 3 została wyłączona (przykład).



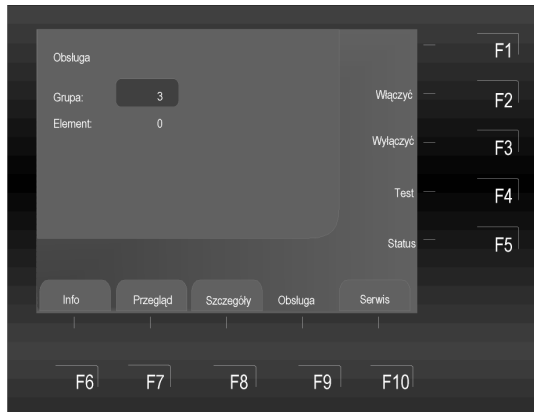
Wyłączona czujka nie jest w stanie wywołać alarmu w przypadku zaistnienia zagrożenia!

## Testowanie czujek

Ten element menu może być używany do przełączenia czujki do trybu testowego. Podczas testowania czujki, wszystkie wskaźniki są aktywowane.



Funkcja ta ma zastosowanie tylko do czujek związanych z lokalną centralą sygnalizacji pożarowej.



Wprowadź numer grupy za pomocą klawiatury (np. nr 3)

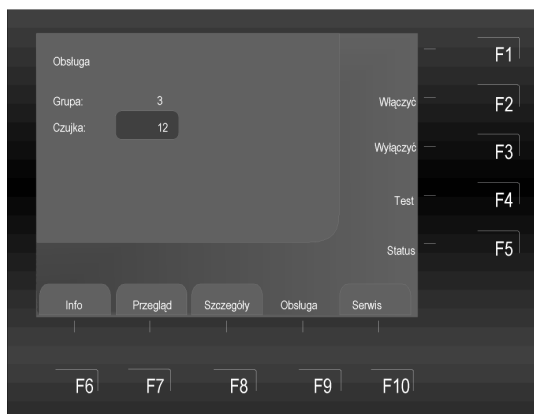


Wybierz opcję **|Element|** za pomocą przycisków kursora



Wpis można usunąć za pomocą przycisku **|CLR|**.

Rys. 47: Przełączenie czujki nr 12, grupa nr 3, w tryb testowy (przykład).

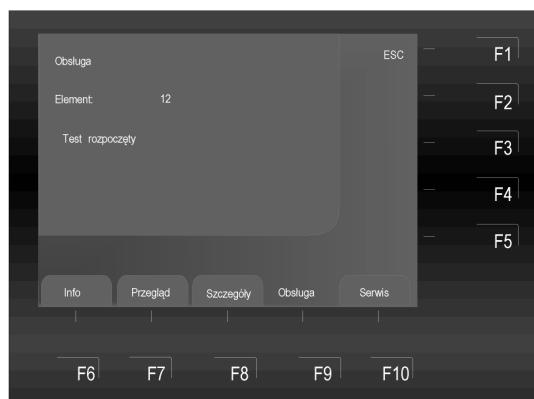


Wprowadź numer czujki (np. nr 12) za pomocą klawiatury



Naciśnij **|F4|** → Test  
Wykonanie tej operacji zostanie krótko potwierdzone na wyświetlaczu w formie wiadomości tekstowej. Odpowiednia czujka jest przełączona w tryb testu.

Rys. 48: Rys. 49: Przełączenie czujki nr 12, grupa nr 3, w tryb testu (przykład).



Aktywacja testu jest potwierdzana za pomocą krótkiego tekstu na wyświetlaczu.



**|ESC|** – Zatrzymanie testu

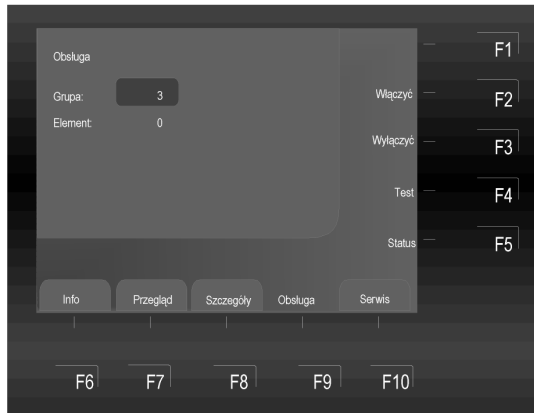
Rys. 50: Czujka nr 12, grupa nr 3, jest w trakcie testu (przykład).



W zależności od programowania, funkcja testu może także aktywować **Urządzenie Transmisji Alarmów Pożarowych** oraz inne zewnętrzne urządzenia alarmowe.

## Sprawdzanie stanu czujek

Funkcja ta jest używana do sprawdzania aktualnych stanów, takich jak: **|Normalny|**, **|Alarm|** i **|Uszkodzenie|** dla odpowiedniej czujki.



Wprowadź numer grupy za pomocą klawiatury (np. nr 3)

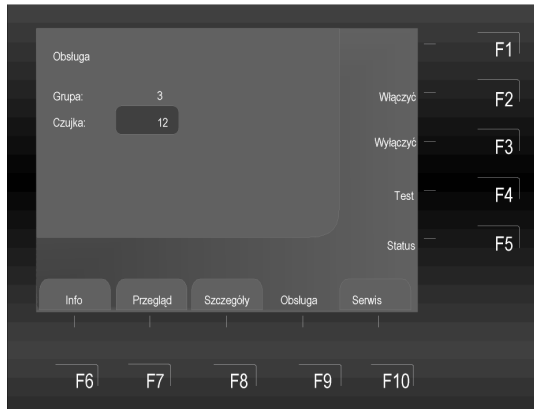


Wybierz opcję **|Element|** za pomocą przycisków kursora

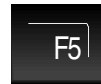


Wpis można usunąć za pomocą przycisku **|CLR|**.

Rys. 51: Sprawdzanie stanu czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).

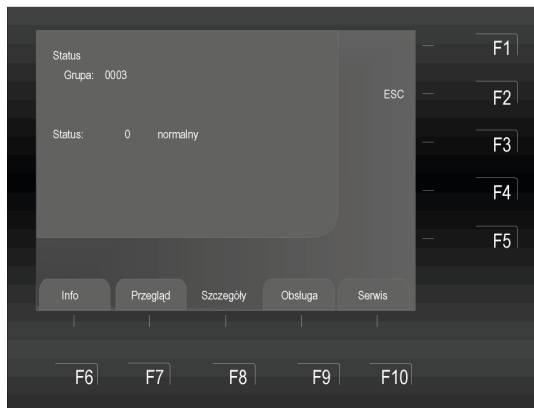


Wprowadź numer czujki (np. nr 12) za pomocą klawiatury



Naciśnij **|F5|** → Status

Rys. 52: Sprawdzanie stanu czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).



Wyświetlacz pokazuje status wybranego elementu (normalny, uszkodzenie, wyłączenie itp.).



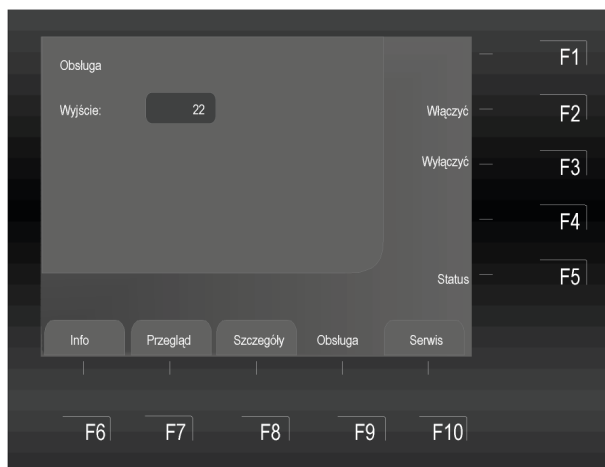
**|ESC|** – Zatrzymaj zapytanie o status

Rys. 53: Wyświetlacz pokazujący sprawdzenie stanu czujki nr 12, grupa nr 3 (przykład).

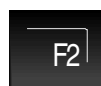
### 6.5.3 Sterowania

#### Włączenie/reset sterowania

Aktywacja/reset aktywuje sterowania, które zostały wyłączone. Funkcje te nie mają zastosowania przy już aktywnych sterowaniach.



Wprowadź numer sterowania za pomocą klawiatury (np. nr. 22)

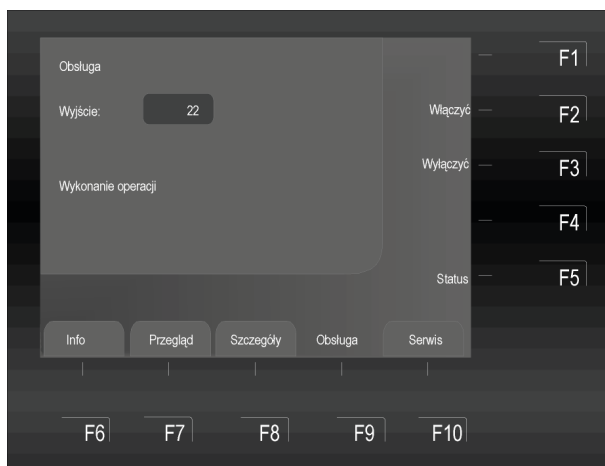


Naciśnij **|F2|** → Włączyć (On)



Wpis można usunąć za pomocą przycisku **|CLR|**

Rys. 54: Włączenie/reset sterowania nr 22 (przykład).



Wykonanie tej operacji zostanie krótko potwierdzone na wyświetlaczu w formie wiadomości tekstowej.

Odpowiednia wyjście jest włączane lub resetowane podczas tego procesu.

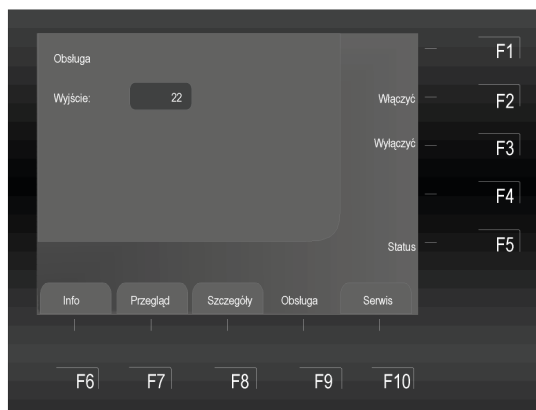
Rys. 55: Włączenie/reset sterowania nr 22 (przykład).



W zależności od programowania, uruchomienie wyjścia może również aktywować UTAP i innych zewnętrznych urządzeń alarmowych tak długo, jak długo trwać będą odpowiednie warunki aktywacji.

## Wyłączenie sterowania

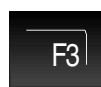
Wyłączenie sterowania polega na wyłączeniu określonych wyjść przekaźnikowych centrali. Dodatkowo, oprócz odpowiedniego komunikatu na wyświetlaczu, centrala fakt ten sygnalizuje za pomocą wskaźnika zbiorczego **[Odłączenie]**.



Rys. 56: Wyłączenie sterowania nr 22 (przykład).



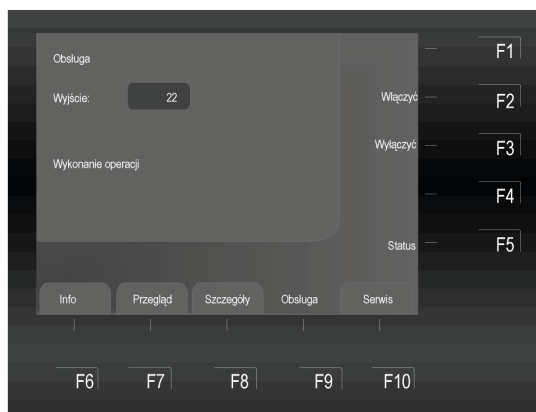
Wprowadź numer sterowania za pomocą klawiatury (np. nr. 22)



Naciśnij **[F3]** → Wyłączony (Off)



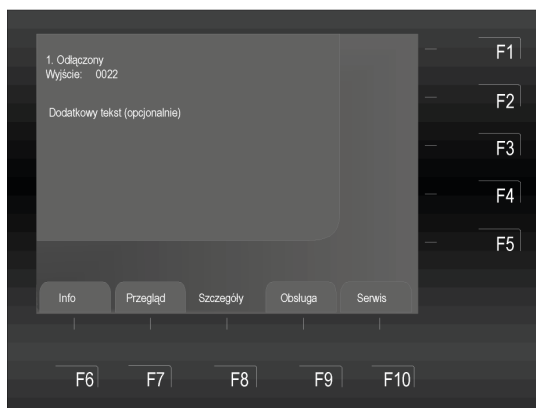
Wpis można usunąć za pomocą przycisku **[CLR]**



Rys. 57: Przykład wyłączenia sterowania nr 22.

Wykonanie tej operacji zostanie krótko potwierdzone na wyświetlaczu w formie wiadomości tekstowej.

Odpowiednie sterowanie jest wyłączone.



Rys. 58: Wyłączenie sterowania nr 22.

Stan wyłączenia pojawi się na wyświetlaczu.

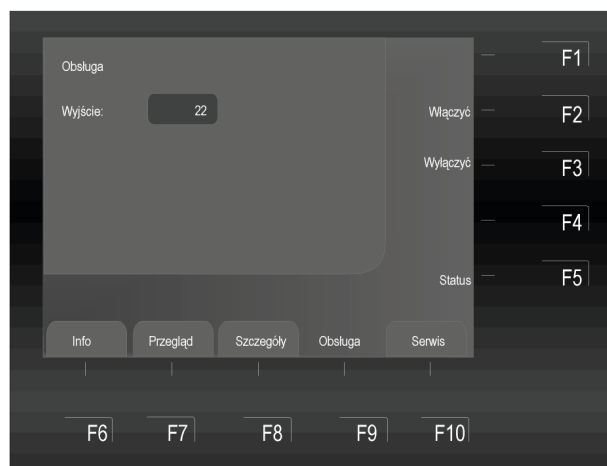
Oprócz zwykłego tekstu na wyświetlaczu, o wyłączeniu sterowania poinformuje użytkownika również podświetlony na żółto wskaźnik **[Odłączenie]**.



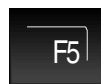
- W przypadku pożaru, wyłączona grupa sterowania nie zostanie aktywowana. Wszelkie urządzenia alarmowe podłączone do tej grupy również nie będą aktywne!
- Dostęp dla poziomu 1 pozwala wyłączyć tylko alarmy dźwiękowe za pomocą przycisku odłączenia **[Sygnalizatory wyłączone]**!
- Dostęp z poziomu 3 pozwala na wyłączenie poszczególnych wyjść aktywacji alarmów!

### 6.5.3.1 Sprawdzenie odpytania o stan sterowania

Funkcja ta służy do odpytania o aktualny stan wyjścia sterowniczego centrali np. **[Normalny]**, **[Aktywny]** i **[Uszkodzenie]**.



Wprowadź numer sterowania za pomocą klawiatury (np. nr. 22)

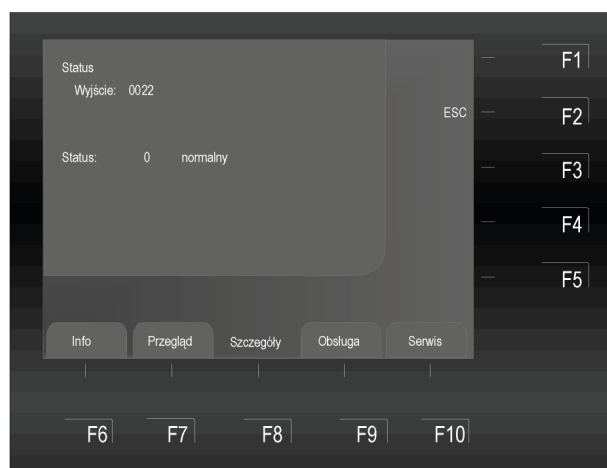


Naciśnij **[F5]** → Status

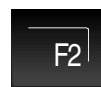


Wpis można usunąć za pomocą przycisku **[CLR]**.

Rys. 59: Odpytanie o stan wyjścia sterowniczego nr 22 (przykład).



Wyświetlacz pokazuje status wybranego wyjścia (normalny, aktywny, uszkodzenie itp.).



**[ESC]** – Zatrzymanie odpytania

Rys. 60: Sterowanie 22 – stan (przykład).

Program konfiguracyjny centrali FlexEs Control umożliwia zaprogramowanie dowolnego przekaźnika, jako przekaźnik inwersyjny. Oznacza to, że w stanie dozoru przekaźnik ten jest aktywny i zmienia swój stan zestyków po zaistnieniu warunków wysterowania.



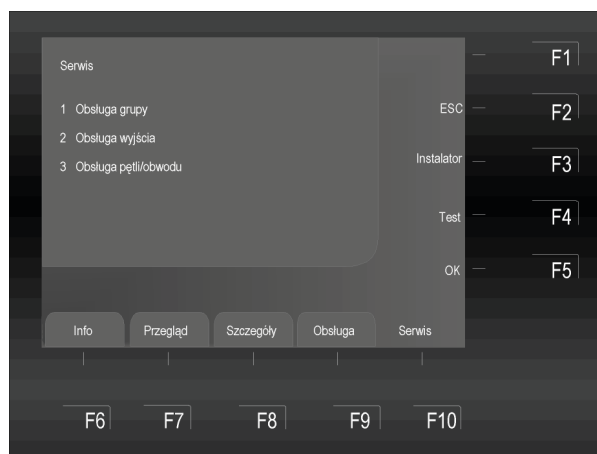
W stanie inwersyjnym aktywne przekaźniki (aktywowane w stanie normalnym) nie ulegają zmianie przez wyłączenie.

## 6.6 Serwis

Menu serwisowe pozwala wyszkolonym operatorom wyłączyć poszczególne czujki, podczas gdy system sygnalizacji pożarowej jest w stanie pracy.



Centrale sygnalizacji pożarowej mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby w pełni przeszkolone, przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności, a w stosownych przypadkach, w porozumieniu z odpowiednimi służbami ratowniczymi (np. Strażą Pożarną).  
Prosimy o przestrzeganie informacji dostarczanych przez serwis.



Rys. 61: Serwis menu.



Naciśnij przycisk → **[Serwis]**

Mając dostęp do poziomu 2 (operatora) można wykonać następujące czynności z centralą sygnalizacji pożarowej:

1. Obsługa grupy
2. Obsługa wyjścia
3. Obsługa pętli/obwodu

Dostęp do poziomu 3 i wyższych pozwala korzystać z szeregu dodatkowych funkcji i działań po wpisaniu kodu dostępu.

\* Opcja nr 3 pozwala na włączenie i wyłączenie, z poziomu klawiatury, zespołu obsługi dowolnej pętli dozorowej wraz ze współpracującymi na niej grupami czujek i czujkami.



Rys. 62: Przyciski kursora i klawiatura.



**[ESC]** - Wyłączenie funkcji



Poziom dostępu instalatora zabezpieczony jest specjalnym kodem. Wszelkie prace w tym trybie prowadzić powinien tylko odpowiednio przeszkolony personel z firm monterskich/serwisowych i to zawsze w uzgodnieniu z lokalnym organem nadzorująco- monitorującym, przy zachowaniu odpowiednich środków bezpieczeństwa.



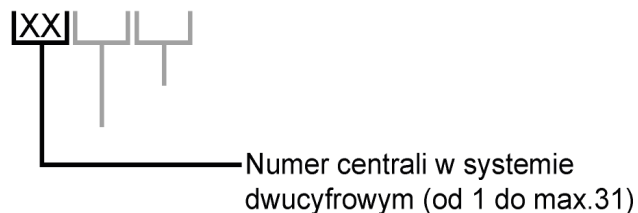
Uaktywnienie trybu testowego dla wybranego modułu.



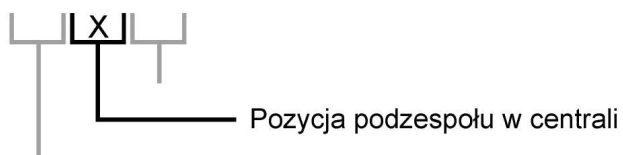
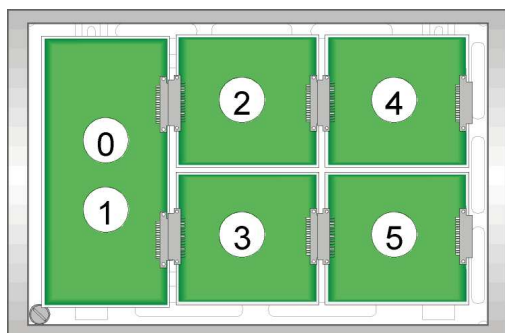
**[OK]** – Potwierdzenie wyboru

**Przykład: centrala sygnalizacji pożarowej FlexEs Control (Centrala nr 01)**

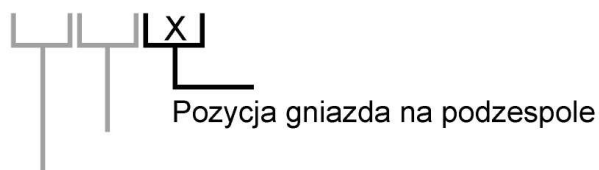
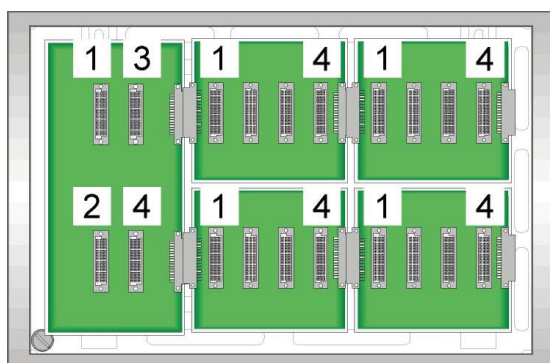
Centrala sygnalizacji pożarowej działa jako samodzielna jednostka lub też może być stosowana jako jedna z wielu pracujących w zintegrowanym systemie sieci essernet®. Sieć essernet® może zawierać do 31 powiązanych ze sobą adresów (od 1 do max.31).



Rys. 63: Numer centrali FlexEs Control.



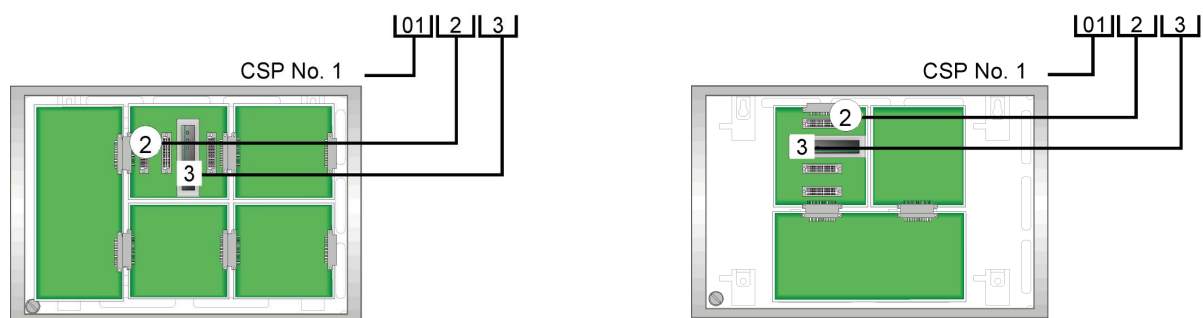
Rys. 64: Numer odpowiedniej karty rozszerzeń – FlexEs Control.



Rys. 65: Numer odpowiedniego gniazda na podzespole - FlexEs Control.

Przykład: centrala sygnalizacji pożarowej nr 01, karta rozszerzeń nr 2, gniazdo nr 3, adres: **0123**.

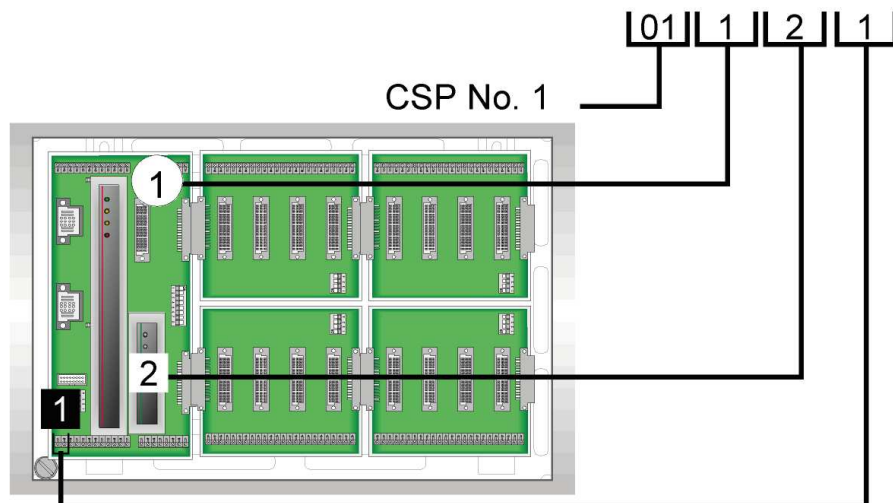




Rys. 66: Przykład adresacji centrali FlexEs Control (wariant poziomy FX18 i wariant pionowy FX10).

### Budowa adresu pętli dozorowej:

Adres używany jest do rozróżnienia od innych w celach identyfikacji w systemie FlexEs Control.

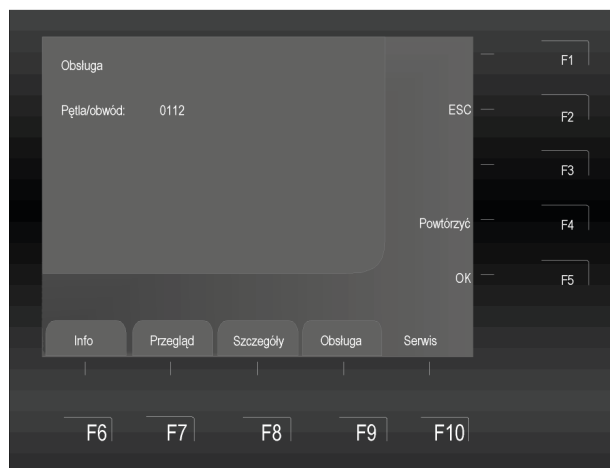


Rys. 67: Przykład interfejsu nr 1 zainstalowanego na płycie głównej.

**Obwód 0112 port** → Interfejs 1 zainstalowany na płycie głównej (RS485-1) szeregowy 1

**Obwód 0112 port** → Interfejs 2 zainstalowany na płycie głównej (RS485-2) szeregowy 2

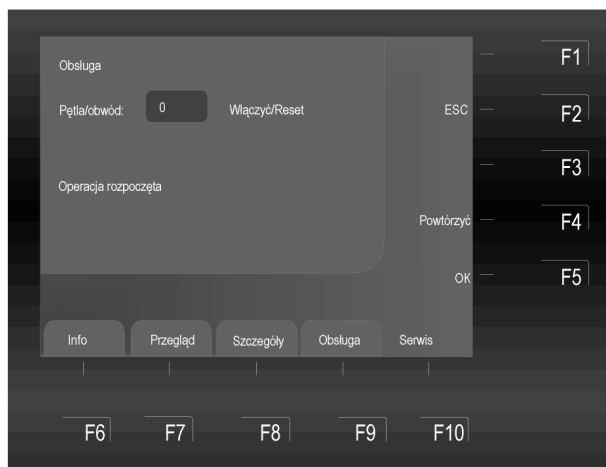
**Obwód 0112 port** → Interfejs 3 zainstalowany na płycie głównej (TTY) szeregowy 3



Rys. 68: Pętla nr 0112.

### 6.6.1.1 Włączenie/wyłączenie obwodu (pętli)

Funkcja ta pozwala na włączenie i wyłączenie z poziomu klawiatury zespołu obsługi dowolnego obwodu pętli wraz z pracującymi na niej wszystkimi grupami czujek i czujkami. Istnieje możliwość opcjonalnego wyświetlania numeru pętli.

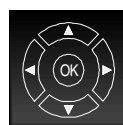


Rys. 69: Załączenie/reset pętli dozorowej.

Wybierz element menu **|Pętla/obwód|**



Wprowadź czterocyfrowy adres



Wybierz żadaną funkcję, tzn. **|Włącz/Reset|** lub **|Wyłącz|** za pomocą przycisków kursora



Potwierdź wybór naciskając przycisk **|F5|**



Wzrost numeru wybranej ścieżki (+1)



Stop przez naciśnięcie **|F2|**



Wpis można usunąć za pomocą przycisku **|CLR|**



Wyłączenie z dozoru pętli dozorowej oznacza, że wyłączone są wszystkie czujki i grupy czujek pracujące na tych obwodach. W przypadku alarmu pożarowego nie jest on ani zapamiętany, ani przekazywany do centrali.



Centrale sygnalizacji pożarowej, które już zostały zainstalowane i są w pełni operacyjne mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby w pełni wykwalifikowane, przy użyciu odpowiednich środków ostrożności oraz, w stosownych przypadkach, w porozumieniu z odpowiednimi służbami ratowniczymi (np. Strażą Pożarną).

## 6.6.2 Funkcje sensorów (w ramach pętli)

Funkcja ta pozwala na wyłączenie sensorów w czujkach wielosensorowych w ramach całych pętli dozorowych (np. Wszystkie sensory optyczne „O-sensor” lub wszystkie sensory jonizacyjne „I-sensor” lub oba sensory optyczny i jonizacyjny „OI – sensor” w czujkach 4D – OTI)

Jeśli w czujce trójsensorowej OTI użyta zostanie funkcja „OI – sensor wył.” – wyłączone zostają oba sensory dymowe i aktywny, pozostaje tylko sensor temperaturowy. Nie jest możliwe wyłączenie sensora temperaturowego (T-sensor)

### Rodzaje czujek

Czujka O	⇒	Czujka optyczna dymu z pojedynczym sensorem ( sensor rozproszeniowy)
Czujka T	⇒	Czujka temperaturowa z pojedynczym sensorem ( temperaturowym)
Czujka I	⇒	Czujka jonizacyjna dymu z pojedynczym sensorem (komora jonizacyjna)
Czujka OT	⇒	Czujka wielosensorowa – kombinacja dwóch różnych sensorów (OT = sensor optyczny rozproszeniowy i sensor temperaturowy)
Czujka OTG	⇒	Czujka trzysensorowa z sensorem optycznym, autokompensacją i z sensorem temperatury z algorytmem termoróżniczkowym i z sensorem gazowym (CO)
Czujka OTI	⇒	Czujka wielosensorowa – kombinacja trzech różnych sensorów (OTI = sensor optyczny rozproszeniowy, sensor temperaturowy, sensor jonizacyjny)



Wyłączanie poszczególnych sensorów możliwe jest tylko w odniesieniu do czujek wielosensorowych typu OT, OTG, OTI. Czujki te bowiem są wyposażone w dwa lub trzy różne sensory.

Jeśli na wspólnej pętli dozorowej pracują zarówno czujki wielosensorowe jak i pojedyncze ( jednosensorowe), odłączenie sensorów przeprowadzone zostanie tylko w odniesieniu do czujek wielosensorowych.

### Załączenie/Wyłączenie zabronione

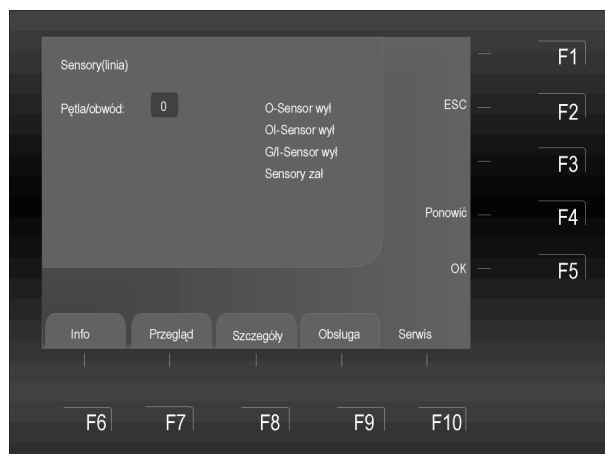
Na wyświetlaczu pokazywany jest komunikat o odłączeniu/załączeniu sensorów.

Jeśli występuje już na danej pętli odłączenie wszystkich sensorów np. jonizacyjnych, względnie na pętli tej nie ma wybranych przez nas sensorów czy też część czujek jest odłączona – na wyświetlaczu ukazuje się komunikat „Zał.-/Wyłączenie niedozwolony( zabroniony)”

Pętla dozorowa umożliwia w zasadzie wykorzystanie funkcji “odłączenie” tylko wtedy, jeśli nie wystąpiło uprzednio żadne inne podporządkowane “odłączenie” – co oznacza, że jeśli już odłączone zostały pojedyncze sensory w ramach grupy, nie można dodatkowo odłączyć tej grupy.

Możliwe są natomiast odłączenia innych grup dozorowych na danej pętli, co do których uprzednio nie zostały użyte żadne funkcje odłączenia sensorów. Jeśli istnieje konieczność zmiany deklaracji, w ramach funkcji odłączenia sensorów – należy najpierw przywrócić czujkom pełną funkcjonalność deklaracją „Sensory zał.”. Po wykonaniu tego polecenia przez centralę, można przeprowadzać inne dowolne funkcje odłączenia sensorów lub całych grup czujek.

## Włączenie/wyłączenie sensorów (w ramach całej pętli)



Rys. 70: Włączenie/ wyłączenie sensorów (w ramach pętli) (przykład).

Wybierz z menu **|Sensory(linia)|**



Wprowadź nr pętli za pomocą klawiatury.



Wybierz żadaną funkcję, taką jak **|O-sensor|** za pomocą przycisków kursora.



Wpis można usunąć za pomocą przycisku **|CLR|**.



Potwierdź wybór naciskając **|F5|** lub **|OK|**.



Powtórz wybrane funkcje



Powrót do menu  
(Można również naciskając **|ESC|**)

### Przykład dezaktywacji czujki

W tym przykładzie pętla esserbus® wyposażona jest w czujkę pożarową OT i OTG. Polecenie **|O-Sensor wyłącz|** wyłącza wszystkie czujki optyczne na pętli pożarowej.

To wyłączenie można odwrócić za pomocą polecenia **|Sensor włóż|**. Alternatywnie, odpowiednia pętla może być włączona/zresetowana.

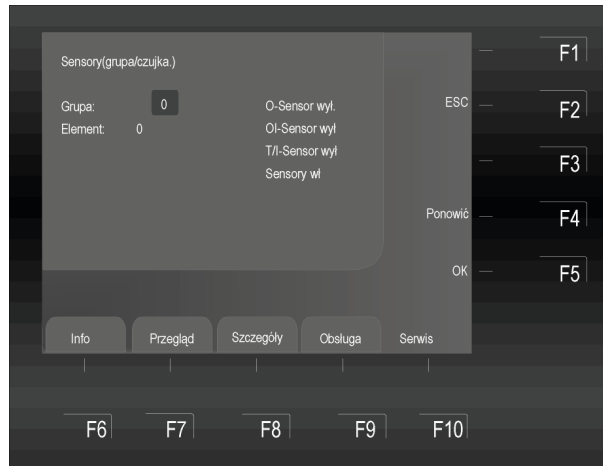
Włączanie/reset pętli dozorowych automatycznie uaktywnia wszystkie nieaktywne elementy na tej pętli.

### 6.6.3 Funkcje sensorów (w ramach grup / czujek)

Funkcja ta umożliwia wyłączenie sensorów w odniesieniu do całych grup dozorowych względnie do pojedynczych czujek.

Deklarując określony numer grupy dozorowej względnie konkretnej czujki w ramach danej grupy można dokonać grupowego bądź indywidualnego odłączenia sensorów. Wybierając tylko numer grupy dozorowej (tzn. pozostawiając nie zadeklarowany nr elementu=0) decydujemy o działaniu funkcji wyłączenia sensorów w ramach całej wybranej grupy czujek.

Jeśli wcześniej nastąpiło odłączenie jakiegoś sensora w czujce z wybranej grupy, na wyświetlaczu ukazuje się komunikat „Zał.-/ Wyłączenie niedozwolony”. Należy najpierw załączyć wszystkie sensory w ramach tej grupy, a potem można przeprowadzić wymaganą przez nas operację wyłączenia sensorów.



Rys. 71: Funkcje sensorów (grupa/czujka) (przykład).

Wybierz **|Sensory(grupa/czujka)|** z menu Serwisu



Wprowadź nr grupy za pomocą klawiatury.



Wybierz **|Element|** za pomocą przycisków kursora.



Wprowadź nr czujki za pomocą klawiatury.



Wybierz żadaną funkcję, taką jak **|O-sensor|** za pomocą przycisków kursora.



Wpis można usunąć za pomocą przycisku **|CLR|**.



Potwierdź wybór naciskając **|F5|** lub **|OK|**.



Powtórz wybrane funkcje



Powrót do menu  
(Można również naciskając **|ESC|**).

Jeśli dokonano już jakiegoś odłączenia jak np. odłączenie sensora w ramach grupy dozorowej, nie da się ponownie odłączyć tej grupy ani nawet całej pętli dozorowej. Możliwe są natomiast odłączenia w ramach innych grup dozorowych, w odniesieniu do których nie przeprowadzono uprzednio żadnych odłączeń czujek, względnie sensorów.



Wyłączenie poszczególnych sensorów możliwe jest tylko w odniesieniu do czujek wielosensorowych typu OT, OTG, OTI.

Jeśli na wspólnej pętli dozorowej pracują zarówno czujki wielosensorowe jak i pojedyncze (jednosensorowe), odłączenie sensorów przeprowadzone zostanie tylko w odniesieniu do czujek wielosensorowych.

#### **6.6.4 Funkcje pętli – wymagają 3. poziomu dostępu (instalatora/serwisu)**

Poziom 3. dostępu pozwala na wyłączenie i włączenie dowolnego obwodu pętli centrali oraz dowolnej pętli w połączonych ze sobą wspólną siecią essernet® centralach, jak również wprowadzenie ich w tryb testu. Operacja włączenia i wyłączenia będzie widoczna na wyświetlaczu w formie zwykłego tekstu.

Elementy systemu sygnalizacji pożarowej FlexEs Control mogą być włączone/wyłączone za pomocą funkcji pętli lub mogą być zaprogramowane przez specjalistę/serwis za pomocą programu tools8000.



Proszę zapoznać się z przykładami na stronie 40 na temat funkcji pętli!

## 7 Funkcje specjalne

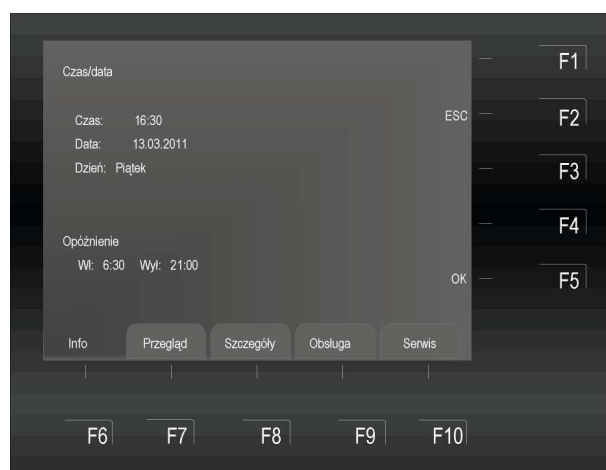
### 7.1 Opóźnienie T1 i sprawdzenie T2

W przypadku uaktywnienia funkcji **|Opóźnienie T1|** sygnał alarmu pożarowego będzie transmitowany przez centralę do nadajnika UT (Urządzenie Transmisyjne) dopiero po upływie zaprogramowanego czasu opóźnienia. W tym czasie obsługujący potwierdza swoją obecność przy centrali wciskając przycisk **|Sprawdzenie T2|** i sprawdza przyczynę alarmu.

Jeśli funkcja jest zaprogramowana w określonym czasie (aktywacja/dezaktywacja), czas przełączenia może być wprowadzony w następujący sposób:

1. Przez operatora systemu w ustawieniach programu
2. Poprzez funkcje panelu sterowania **|Czas/data|**
3. Zastosowanie punktów 1+2

Operator systemu sygnalizacji pożarowej FlexEs Control może wprowadzić zmiany czasu trwania funkcji **|Opóźnienie T1/Sprawdzenie T2|** poprzez funkcję **|Czas/data|** w menu.



#### Ustawienie czasu

Wybierz funkcję **|Czas/data|** z menu i potwierdź wybór poprzez naciśnięcie przycisku **|OK|**.

Zaznacz pole wejściowe (Opóźnienie wł./wył.) za pomocą kursora lub przycisków funkcyjnych i wpisz żądaną wartość za pomocą klawiatury.



**|ESC|** = Wybierz, aby zamknąć menu bez zapisywania zmian



**|OK|** = Naciśnij, aby zapisać wartości

Rys. 72: Opóźnienie i sprawdzenie.

Jeśli instalator na etapie uruchamiania centrali zaprogramował czasowe punkty przełączeń dla funkcji opóźnienie/sprawdzenie, a użytkownik dodatkowo z klawiatury centrali wprowadził swoje punkty przełączeń – centrala przyjmuje, jako obowiązujące zawsze pierwsze punkty czasowe – tzn. **pierwszy punkt uaktywniający opóźnienie i pierwszy dezaktywujący tę funkcję**. Podczas programowania centrali istnieje możliwość zdefiniowania charakterystycznych dla danego kraju tabeli dni świątecznych, dla których ignorowane są przejścia centrali w stan aktywacji/dezaktywacji opóźnienia (inaczej „personel obecny/nieobecny”).

Aby korzystać z funkcji **Opóźnienie**, to musi być ona włączona w żądanych grupach czujek.

#### Przykład:

Programowanie przez instalatora:

Aktywacja 06: 30, dezaktywacja 21:30

Aktywacja 10: 00, dezaktywacja 15:00

Aktywacja 06: 30, dezaktywacja 15:00

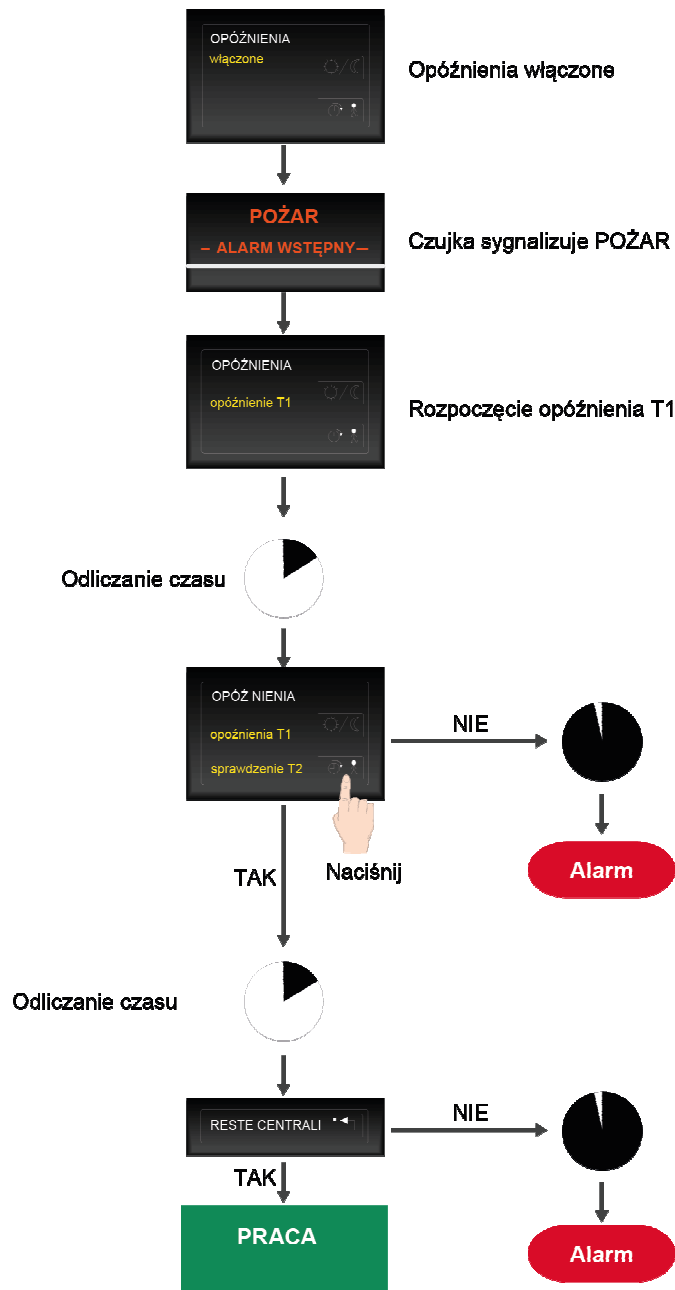


#### Należy przestrzegać wszelkich krajowych wymogów i przepisów.

Korzystanie z tej funkcji jest ściśle uzależnione od wszystkich krajowych i lokalnych przepisów.



Jeśli funkcja **[Opóźnienie T1]** została aktywowana, Urządzenie transmisyjne, sprzęt alarmowy i sprzęt ochrony przeciwpożarowej będą aktywowane po zaprogramowanym czasie opóźnienia. Jeśli przycisk **[Sprawdzenie T2]** jest wciśnięty w czasie tego opóźnienia, funkcja opóźnienia jest zatrzymana i aktywacja urządzeń alarmowych jest opóźniona, po raz kolejny, przez zaprogramowany czas sprawdzenia. Ten okres czasu może być wykorzystany do zbadania przyczyny alarmu. Sekwencja działań w przypadku pożaru.



Rys. 73: Sekwencja działań w przypadku pożaru.



- Po upływie czasu opóźnienia i weryfikacji, Urządzenie transmisyjne UTAP, sprzęt alarmowy i sprzęt ochrony przeciwpożarowej są aktywowane automatycznie, chyba że wcześniej został naciśnięty przycisk **[Reset centrali]**.
- Centrala sygnalizacji pożarowej może zostać uruchomiona ręcznie w dowolnym momencie, co powoduje natychmiastowe włączenie wszystkich jej urządzeń, w zależności od programowania.
- W razie dodatkowych (drugi lub więcej) alarmów pożarowych, czas opóźnienia jest ignorowany, a alarm jest niezwłocznie uruchamiany.
- Czasy opóźnienia i sprawdzania powinny być oparte na aktualnych wytycznych VdS oraz wymaganiach lokalnych.

**Notatki:**

