

CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

IGNIS 1020

Instrukcja obsługi
IO-E263-001

Edycja IA



1 PRZEZNACZENIE

Centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS 1020 przeznaczona jest do wykrycia i zasygnalizowania zagrożenia pożarowego w nadzorowanym obiekcie. W trakcie dozoru centrala dodatkowo kontroluje całą pożarową instalację alarmową i sygnalizuje jej niesprawność.

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla osób dyżurujących przy centrali. Osoby te powinny umieć poprawnie reagować i sprawnie obsługiwać centralę w razie włączenia się sygnalizacji.

2 OBSŁUGA

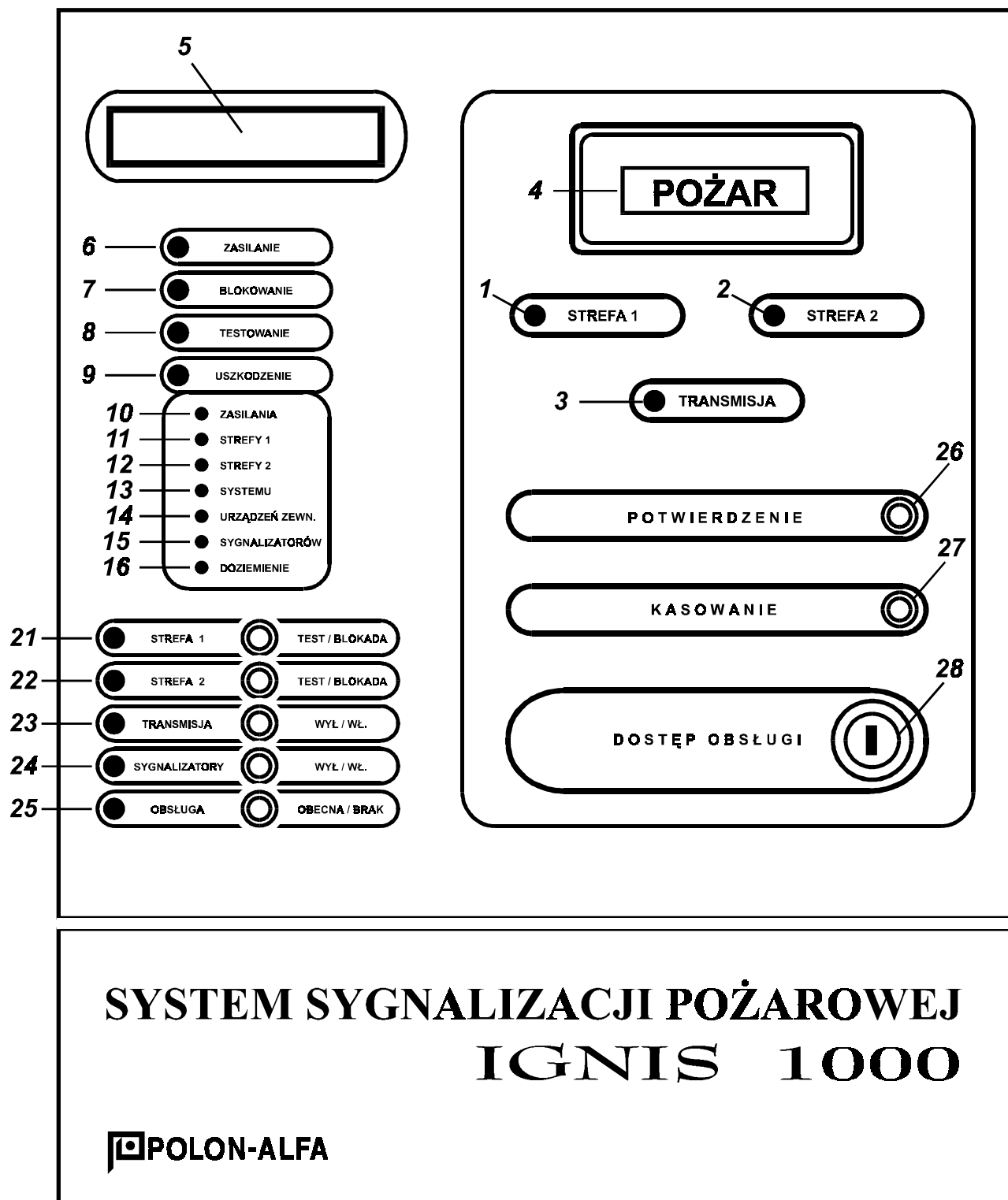
2.1 Obowiązki obsługującego

Osoba dyżurująca przy centrali powinna:

- a) szczegółowo zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji;
- b) znać numery telefonów do straży pożarnej i do konserwatora centrali;
- c) zapoznać się z terenem chronionego obiektu, z drogami ewakuacyjnymi oraz miejscami rozmieszczenia, z rodzajami i sposobami użycia podręcznego sprzętu gaśniczego;
- d) orientować się, które pomieszczenia obiektu z zainstalowanymi czujkami, tworzą sygnalizowane przez centralę strefy 1-szą i 2-gą;
- e) wiedzieć, jakie urządzenia przeciwpożarowe są kontrolowane przez linię kontrolną centrali;
- f) znać umiejscowienie zewnętrznych sygnalizatorów;
- g) wiedzieć, czy centrala jest połączona z centrum monitorowania lub jednostką straży pożarnej; znać numery telefonów tych instytucji;
- h) okresowo wykonywać testowanie lampek i wyświetlaczy. W tym celu przez co najmniej 5s przytrzymać naciśnięty przycisk OBSŁUGA (25); powinny zapalić się wszystkie lampki i włączyć się sygnał akustyczny. Lampki i sygnał wyłączą się samoczynnie po kilku sekundach.

W wypadku podłączenia centrali do centrum monitorowania należy:

- a) opuszczając stanowisko przy centrali, gdy wychodzi się z zasięgu słyszalności sygnalizatorów zewnętrznych, krótko (na około 1s) nacisnąć przycisk OBSŁUGA (25), przy włożonym i przekręco-nym kluczu w zamku - wówczas zapali się obok żółta lampka, informująca o braku obsługi;
- b) po powrocie na stanowisko dyżurne, ponownie nacisnąć przycisk OBSŁUGA, aby związana z nim żółta lampka zgasła.



Płyta czołowa centrali IGNIS 1020

2.2 Postępowanie w wypadku sygnalizowaniu pożaru

- a) przycisnąć przycisk POTWIERDZENIE (26) - sygnalizatory akustyczne wyciszą się;
- b) sprawdzić, z której strefy (części obiektu) przychodzi sygnał;
- c) postępować zgodnie z instrukcją przeciwpożarową, zatwierdzoną dla obiektu;
- d) po ugaszeniu pożaru (ustąpieniu czynnika pożarowego w miejscu sygnalizującej czujki) skasować sygnalizację świetlną w centrali przez naciśnięcie przycisku KASOWANIE (27) po uprzednim przekręceniu klucza w zamku;
- e) jeżeli alarm okazał się fałszywy i nie można skasować go lub, jeżeli po skasowaniu często włącza się, należy odłączyć fałszywie sygnalizującą linię. W tym celu przez czas co najmniej 5s przytrzymać wciśnięty przycisk STREFA 1 (21) lub STREFA 2 (22), aż zapali się lampka BLOKOWANIE (7) i lampka strefowa obok naciskanego przycisku.
O zaistniałej niesprawności natychmiast powiadomić konserwatora. Należy przy tym pamiętać, że w stanie odłączenia linia i czujki pozostają bez kontroli;
- f) po naprawie, przez krótkie naciśnięcie przycisku STREFA 1 (21) lub STREFA 2 (22), włączyć ponownie linię w stan dozoru.

2.3 Postępowanie w wypadku sygnalizowania uszkodzenia

- a) przycisnąć przycisk POTWIERDZENIE (26),
- b) określić rodzaj uszkodzenia na podstawie świecących lampek (10 do 16),
- c) powiadomić konserwatora o uszkodzeniu systemu.

3 OPIS FUNKCJONALNOŚCI CENTRALI

3.1 Dozorowanie

W stanie dozoru, gdy centrala i instalacja są sprawne:

- świeci zielona lampka ZASILANIE (6), sygnalizująca pracę centrali,
- na wyświetlaczu (5) wyświetlana jest aktualna data i czas, odpowiednio: rok, miesiąc, dzień, godzina i minuty;
- zamek jest w pozycji pionowej i klucz wyjęty.

3.2 Dostęp do elementów manipulacyjnych

Osoba dyżurująca przy centrali może obsługiwać wyłącznie elementy manipulacyjne i obserwować elementy sygnalizacyjne, umieszczone na płycie czołowej centrali.

Centrala każde uszkodzenie lub zagrożenie pożarowe zgłasza:

- sygnałem akustycznym,
- odpowiednią lampką lub informacją na wyświetlaczu.

Osoba dyżurująca powinna potwierdzić przyjęcie sygnału/informacji przez przyciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE (26), który jednocześnie służy do wyłączenia sygnału akustycznego. Przycisk ten oraz przycisk SYGNALIZATORY (24), są w czasie alarmowania jedyne, które działają na 1-szym poziomie dostępu, czyli bez konieczności użycia klucza w zamku DOSTĘP OBSŁUGI (28).

Uaktywnienie innych przycisków możliwe jest na 2-gim poziomie dostępu, który uzyskuje się przez przekręcenie klucza w zamku (28).

3.3 Alarm pożarowy

Wykrycie pożaru przez czujki jest sygnalizowane w centrali:

- miganiem wyświetlacza z napisem POŻAR (4),
- lampką STREFA 1 (1) lub STREFA 2 (2), wskazującą miejsce/pomieszczenie, z którego nadszedł sygnał o pożarze.

Wyświetlacz (5) wskazuje malejący czas opóźnienia, po którym nastąpi transmisja/przekazanie alarmu do stacji monitorowania (np. S1 ALARM! 9'40'' oznacza: alarm ze strefy 1 po 9 min 40 sek zostanie przekazany do centrum monitorowania).

Czas opóźnienia transmisji jest wykorzystywany do weryfikacji zagrożenia przez personel obiektu. Gdy upłynie czas opóźnienia, fakt przekazania alarmu sygnalizowany będzie lampką TRANSMISJA (3).

3.4 Sygnalizowanie uszkodzeń

Podczas wystąpienia uszkodzenia w centrali lub w instalacji zapala się żółta lampka USZKODZENIE (9). Uszkodzony obwód lub rodzaj uszkodzenia wskazywany jest przez jedną z siedmiu żółtych lampek (10 do 16).

Centrala sygnalizuje uszkodzenie:

- ZASILANIA - ciągłym świeceniem lampki (10), gdy uszkodzone jest zasilanie rezerwowe, tzn. niesprawny jest akumulator lub go brak albo miganiem, gdy uszkodzone jest zasilanie sieciowe;
- STREFY 1 - lampką (11), gdy uszkodzona jest czujka lub linia dozorowa w strefie 1;
- STREFY 2 - lampką (12), gdy uszkodzona jest czujka lub linia dozorowa w strefie 2;
- SYSTEMU - lampką (13), gdy pojawi się defekt w realizacji programu przez układ mikroprocesorowy lub zostaną zafałszowane dane o konfiguracji instalacji;
- URZĄDZEŃ ZEWN. - lampką (14), gdy linia kontrolująca urządzenia zewnętrzne jest przerywana lub zwarta;
- SYGNALIZATORÓW - lampką (15), gdy linia z zewnętrznymi sygnalizatorami jest przerywana lub zwarta;
- DOZIEMIENIE - lampką (16), gdy którykolwiek z obwodów zewnętrznych jest zwarty z ziemią lub z metalową obudową centrali.

3.5 Sygnalizacja akustyczna

Oprócz sygnalizatora wewnętrznego, do centrali mogą być dołączone sygnalizatory zewnętrzne. Kasowanie (wyciszenie) sygnalizatora wewnętrznego i zewnętrznego następuje z chwilą potwierdzenia przez dyżurnego odebrania sygnału, przez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE (26).

Po potwierdzeniu sygnału, sygnalizatory zewnętrzne można ponownie włączyć a potem wyłączyć przyciskiem SYGNALIZATORY (24), zaś pojawienie się alarmu z innej strefy, znowu uruchomi sygnalizację akustyczną.

Wyciszenie lub wyłączenie zewnętrznych sygnalizatorów sygnalizowane jest zawsze świeceniem żółtej lampki SYGNALIZATORY (24).

W miejsce sygnalizatorów zewnętrznych mogą być włączone przekaźniki sterujące urządzeń przeciwpożarowych. Wymaga to innego zaprogramowania centrali (zamiast opcji „0” należy wybrać opcję „1”). Wówczas wyłączanie lub włączanie tych urządzeń (przekaźników) możliwe jest również przyciskiem SYGNALIZATORYT, lecz na 2-gim poziomie dostępu.

3.6 Transmisja alarmu do centrum monitorowania

Samoczynne powiadamianie o alarmach pożarowych i uszkodzeniach centrum monitorowania lub jednostki straży pożarnej, pozwala na szybką reakcję właściwych służb w wypadku braku stałego,

osobowego dozoru w zabezpieczonym obiekcie. Przed przekazaniem do centrum monitorowania informację należy wstępnie zweryfikować. Weryfikatorem jest osoba dyżurująca przy centrali. Aby osoba ta mogła sprawdzić, czy rzeczywiście powstał pożar, powinna dysponować czasem, wystarczającym do zbadania sytuacji. Dlatego programuje się opóźnienie transmisji alarmu na zewnątrz.

Czas opóźnienia transmisji alarmu jest jednak zależny od szybkości reakcji bądź braku reakcji dyżurnego personelu i wynosi:

- 0'30'' (30 sekund) - czas na zgłoszenie się personelu, który powinien zareagować na sygnał i przycisnąć przycisk POTWIERDZENIE (26). Na wyświetlaczu (5), obok napisu ALARM, wskazywany będzie pozostający jeszcze czas (zmniejszający się od 30 s do 0 s) na reakcję dyżurnego, po upływie którego nastąpi transmisja alarmu na zewnątrz;
- 5'30'' (przykład) - czas na rozpoznanie zagrożenia, wyznaczony po przyciśnięciu przycisku POTWIERDZENIE (26) przed upływem 30 s. Ten upływający czas pokazywany jest na wyświetlaczu (5) obok napisu ALARM!, od wartości zaprogramowanej do 0;
- 0'00'' (zero sekund) - brak opóźnienia, gdy centrala jest przestawiona na pracę bez obsługi i pali się lampka OBSŁUGA (25);

Po upływie tych czasów zapala się lampka TRANSMISJA (3), sygnalizująca wysłanie sygnału o alarmie do służb zewnętrznych.

Przycisk OBSŁUGA (25), służy do zmiany trybu pracy centrali OBSŁUGA: OBECNA/BRAK. Praca centrali w trybie BRAK OBSŁUGI jest sygnalizowana świeceniem lampki OBSŁUGA (25). W tym trybie przekazywanie/transmisja alarmu do centrum monitorowania odbywa się bez opóźnienia.

Transmisję alarmu do stacji monitorowania można zablokować przyciskiem TRANSMISJA (23), stan ten sygnalizowany jest świeceniem lampki obok przycisku.

3.7 Testowanie instalacji

Linie dozorową strefy 1 lub strefy 2 można przełączyć w stan testowania przez naciśnięcie na czas co najmniej 3s przycisku STREFA 1 (21) lub przycisku STREFA 2 (22). Zapala się wówczas lampka TESTOWANIE (8) i miga lampka (21) strefy 1 lub lampka (22) strefy 2. W stanie testowania można sprawdzać czujki w danej strefie. W czasie działania czujki świeci wyłącznie lampka STREFA 1 (1) lub lampka STREFA 2 (2) bez wyświetlacza POŻAR. Po czasie $5\text{ s} \div 8\text{ s}$ czujka jest automatycznie kasowana. Sygnały testujące nie uruchamiają sygnalizatorów zewnętrznych i nie podlegają transmisji.

Aby przetestować lampki i wyświetlacze należy przez co najmniej 5s przytrzymać naciśnięty przycisk OBSŁUGA (25); powinny zapalić się wszystkie lampki i włączyć się sygnał akustyczny. Lampki i sygnał wyłączą się po krótkim ponownym naciśnięciu przycisku OBSŁUGA, lub samoczynnie po kilku sekundach.

3.8 Wylączenie linii dozorowej / strefy

Linie dozorową ze strefy 1 lub strefy 2 można odłączyć naciskając przez co najmniej 5s przycisk STREFA 1 (21) lub przycisk STREFA 2 (22). Zapala się wówczas żółta lampka BLOKOWANIE (7) oraz żółta lampka STREFA 1 (21) lub żółta lampka STREFA 2 (22) związana z wyłączaną linią.

3.9 Kasowanie sygnalizacji świetlnej

Sygnalizację świetlną alarmu pożarowego, tzn. lampki wskazujące strefę i wyświetlacz POŻAR, można skasować po naciśnięciu przycisku KASOWANIE (27). Warunkiem skasowania jest brak zjawisk pożarowych w obszarze kontrolowanym przez czujkę, która ten alarm wywołała. Po skasowaniu sygnalizacji świetlnej centrala wraca do stanu dozorowania.

Kasowanie sygnalizacji świetlnej uszkodzenia następuje samoczynnie po ustąpieniu uszkodzenia.

3.10 Kontrola zasilania

Jeżeli zasilanie jest prawidłowe i centrala jest w stanie dozorowania, wówczas świeci się tylko zielona lampka ZASILANIE (6).

W wypadku zaniku napięcia sieci, uszkodzenia baterii akumulatorów, przepalenia się bezpiecznika lub wystąpienia innych uszkodzeń zasilania, włącza się sygnał akustyczny i zapala się lampka z napisem USZKODZENIE (9). Podczas uszkodzenia sieci świecenie lampki jest przerywane, a przy uszkodzeniu baterii - świecenie jest ciągłe. Uszkodzenie baterii wymaga wezwania konserwatora.

W wypadku uszkodzenia sieci energetycznej centrala samoczynnie przechodzi na zasilanie z rezerwowego źródła zasilania, czyli z baterii akumulatorów. Jednak, przy długotrwałej pracy bez sieci może nastąpić głębokie rozładowanie baterii. Celem zapobieżenia jej uszkodzeniu centrala

automatycznie odłącza baterię i uruchamia dodatkowy sygnalizator akustyczny, sygnalizujący całkowite pozbawienie centrali zasilania. Wyłączenie tego sygnalizatora, wobec całkowitego unieruchomienia centrali, jest możliwe po otwarciu centrali i odłączeniu przewodu z baterii.

Po całkowitym pozbawieniu zasilania, ponowne włączenie centrali do eksploatacji powinien przeprowadzić konserwator.

NOTATKI**Telefony**

Państwowa Straż Pożarna	_____ 998 _____
Zakładowa Straż Pożarna	_____
Centrum monitorowania	_____
Konserwator systemu	_____
Właściciel, użytkownik obiektu	_____

Na wypadek pożaru powiadomić

1. _____	tel. _____
2. _____	tel. _____
3. _____	tel. _____
4. _____	tel. _____