

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
IGNIS 1000

CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
IGNIS 1080

Instrukcja obsługi

IO-E276-001

Edycja IA



1 PRZEZNACZENIE

Centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS 1080 przeznaczona jest do współpracy z automatycznymi i ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi szeregu 30 POLON-ALFA oraz do sygnalizacji zagrożenia pożarowego i ciągłej kontroli sprawności całego systemu sygnalizacji pożarowej. Centrala jest przystosowana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych w temperaturze od -5°C do $+40^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej do 95% przy $+40^{\circ}\text{C}$.

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla osób dyżurujących przy centrali. Osoba taka ma obowiązek szczegółowo zapoznać się z treścią instrukcji i postępować zgodnie z jej zaleceniami i poleceniami służby pożarowej chronionego obiektu.

2 OPIS PŁYTY CZOŁOWEJ

Osoba dyżurująca przy centrali może obsługiwać centralę tylko w zakresie elementów manipulacyjnych i sygnalizacyjnych umieszczonych na płycie czołowej.

W stanie dozoru powinna świecić tylko zielona lampka (6) ZASILANIE, sygnalizująca, że centrala jest włączona. Na wyświetlaczu (5) powinna być widoczna aktualna data i czas.

Obsługa centrali jest następująca:

- przycisk (18) „POTWIERDZENIE” - używa się dla wyciszenia akustycznej sygnalizacji pożaru lub uszkodzenia. Przyciśnięcie jest jednocześnie potwierdzeniem przyjęcia sygnału. Jest to jedyny przycisk, który działa bez włożenia i przekręcenia kluczyka (20) „DOSTĘP OBSŁUGI”;
- przycisk (16) „SYGNALIZATORY” - służy do sterowania zewnętrznymi sygnalizatorami akustycznymi, jeśli takie są zainstalowane. Działanie przycisku uzależnione jest od ustawionej opcji „0” lub „1”. (Obsługa powinna znać nr ustawionej opcji).

Jeśli ustawiona jest opcja „0”, to w stanie dozoru, po przekręceniu kluczyka stacyjki, (dostęp operatora) możliwe jest włączenie bądź wyłączenie wyjścia, które uaktywniane jest tylko w stanie alarmowania centrali. W stanie alarmowania przycisk „POTWIERDZENIE” wyłącza sygnalizację akustyczną zarówno wewnętrzną jak i zewnętrzną podłączoną do wyjścia „LINIA ZEWN. SYGN. AKUST.” natomiast przycisk „SYGNALIZATORY” pozwala ponownie włączyć bądź wyłączyć sygnalizatory zewnętrzne bez konieczności włączania kluczykiem dostępu operatora. W przypadku pojawienia się alarmu z innej strefy sygnalizacja akustyczna jest ponawiana.

Jeśli ustawiona jest opcja „1”, to wyjście „LINIA ZEWNĘTRZNA SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ” staje się uniwersalnym wyjściem pożarowych urządzeń alarmowych.

Wówczas przycisk „SYGNALIZATORY” działa tylko na 2 poziomie dostępu również w stanie alarmowania centrali, niezależnie od przycisku „POTWIERDZENIE”. Umożliwia blokowanie bądź odblokowanie wyjścia w stanie dozoru i alarmowania centrali, przy czym następny alarm nie odblokowuje wyjścia. Przycisk „POTWIERDZENIE” nie ma wpływu na działanie wyjścia „LINIA ZEWNĘTRZNA SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ”.

Świecenie wskaźnika (16) sygnalizuje w obu opcjach stan wyłączenia (blokowania) sygnalizatorów.

- przycisk „OBSŁUGA” służy do przełączania trybu pracy centrali z „OBSŁUGA OBECNA” na „OBSŁUGA NIEOBECNA” i odwrotnie. Praca centrali w trybie „OBSŁUGA NIEOBECNA” jest sygnalizowana świeceniem wskaźnika optycznego (17). Wówczas opóźnienie transmisji alarmu pożarowego (monitoringu) jest zerowane.
- w stanie alarmowania centrali świeci przynajmniej jeden wskaźnik optyczny (1) STREFA 1...8 oraz miga wskaźnik optyczny (4) z napisem „POŻAR”. Pierwsza alarmująca strefa wyróżniona jest świeceniem przerywanym wskaźnika strefowego (1) oraz informacją na wyświetlaczu. Wyświetlacz (5), w czasie alarmu pożarowego wyświetla „s.1 ALARM ! 9’59” („9’59” - przykładowy czas opóźnienia transmisji alarmu pożarowego, „s1” – strefa 1 – wyświetlany jest nr pierwszej alarmującej strefy);
- czerwony wskaźnik optyczny (3) „TRANSMISJA” sygnalizuje transmisję sygnału pożarowego do stacji monitoringu; włącza się w stanie alarmowania po upływie zaprogramowanego czasu opóźnienia,
- transmisję sygnału pożaru do stacji monitoringu można zablokować przyciskiem „TRANSMISJA”, stan ten sygnalizowany jest wskaźnikiem optycznym (15) z tą samą nazwą;
- alarm pożarowy centrali można skasować przez naciśnięcie przycisku (19) „KASOWANIE”. Warunkiem skasowania jest brak kryterium pożaru w obszarze ostrzegacza (czujki), który alarm wywołał;
- linie dozoru STREFY 1...8 można przełączyć w stan testowania za pomocą przycisków (21)FUNKCJA, (22)WYBOR, (23)USTAW. Przyciskiem FUNKCJA należy ustawić wskazanie wyświetlacza LCD (5) tak, aby widoczna była funkcja „WŁ. TEST s.1 – 0”, następnie wykorzystując przyciski WYBÓR oraz USTAW ustawić odpowiedni nr strefy (np. s.5 oznacza

- strefę nr 5) i wpisać „1” na ostatniej pozycji wyświetlacza. „1” oznacza włączenie testowania, „0”- wyłączenie testowania. Strefa przełączona w stan testowania sygnalizowana jest za pomocą żółtego, wspólnego wskaźnika (8) TESTOWANIE oraz świeceniem przerywanym żółtego wskaźnika (2) odpowiedniej strefy. W stanie testowania można sprawdzać ostrzegacze na tej linii. Stan alarmowania testowego sygnalizowany jest wyłącznie za pomocą odpowiedniej czerwonej lampki strefowej (1). Po czasie ok. 8s ostrzegacz jest automatycznie kasowany. Sygnały alarmów testowych nie przechodzą do układów wspólnych i do monitoringu;
- każdą linię dozorową STREFY 1...8 można wyłączyć za pomocą przycisków (21)FUNKCJA, (22)WYBOR, (23)USTAW. W tym celu przyciskiem FUNKCJA należy ustawić wskazanie wyświetlacza LCD (5) tak, aby widoczna była funkcja „WŁ.STREFY s.1 – 1”, następnie wykorzystując przyciski WYBÓR oraz USTAW ustawić nr strefy, która ma być wyłączona (np. s.5 oznacza strefę nr 5) i wpisać „0” na ostatniej pozycji wyświetlacza. Dla danej strefy „0” oznacza wyłączenie, „1”- włączenie. Stan wyłączenia linii (strefy) sygnalizowany jest za pomocą żółtego, wspólnego wskaźnika (7)BLOKOWANIE oraz świeceniem przerywanym żółtego wskaźnika (2) odpowiedniej strefy.

Sygnalizacja uszkodzenia

Centrala, podczas sygnalizacji uszkodzenia, włącza żółtą lampkę (9) „USZKODZENIE”, sygnalizator akustyczny uszkodzenia, którego długość sygnału jest znacznie krótsza od przerwy i zapala jedną z 5 żółtych lampek wskazujących jaki obwód uległ uszkodzeniu lub odpowiednią żółtą lampkę strefową. Alarm akustyczny uszkodzenia można wyciszyć przez naciśnięcie przycisku „POTWIERDZENIE”. Kluczyka do tej czynności nie potrzeba.

Centrala sygnalizuje następujące uszkodzenia:

- ZASILANIA(10)
 - świeci żółta lampka (10) ZASILANIE, gdy uszkodzone jest zasilanie rezerwowe - brak lub niesprawność akumulatora;
 - miga żółta lampka (10), gdy uszkodzone jest zasilanie sieciowe;
- SYSTEMU (11)
 - gdy uszkodzony jest system mikroprocesorowy;
- URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH (12) - gdy jedna z linii kontrolnych jest przzerwana lub zwarta;
- SYGNALIZATORÓW (13)
 - gdy linia alarmowa z zewnętrznymi sygnalizatorami jest przzerwana lub zwarta;

- DOZIEMIENIE (14) - gdy dowolny obwód zewnętrzny jest zwarty z ziemią lub z metalową obudową centrali.
- STREFY 1...8 (2) - świeci odpowiednia żółta lampka strefowa (2), gdy uszkodzona jest linia dozorowa lub jej ostrzegacz;

Ponadto, istnieje możliwość szczegółowego odczytu rodzaju uszkodzenia na wyświetlaczu LCD po włączeniu 2 poziomu dostępu (przekręcenie kluczyka) i wybraniu funkcji ODCZYT USZKODZEŃ za pomocą przycisku FUNKCJA. Przegląd aktualnych uszkodzeń umożliwia przycisk USTAW.

3 OBSŁUGA

3.1. Osoba dyżurująca przy centrali powinna:

- 1 Szczegółowo zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.
- 2 Zapoznać się z terenem chronionego obiektu, rozmieszczeniem poszczególnych linii dozorowych i czujek na nich zainstalowanych; z drogami ewakuacyjnymi i miejscami rozmieszczenia urządzeń gaśniczych; rodzajami urządzeń gaśniczych i sposobami ich użycia.
- 3 Zapoznać się z numerami telefonów do straży pożarnej i do konserwatora centrali.
- 4 Okresowo wykonać testowanie elementów sygnalizacyjnych centrali – w tym celu nacisnąć przycisk „OBSŁUGA” przez czas co najmniej 4s (przy włączonym dostępie operatora); powinny zapalić się wszystkie źródła światła i powinien włączyć się sygnalizator akustyczny. Źródła światła i sygnalizator wyłączą się po krótkim ponownym naciśnięciu lub samoczynnie po kilku sekundach.

Ponadto, osoba dyżurująca powinna wiedzieć:

- jakie części obiektu należą do poszczególnych stref,
- jakie urządzenia zewnętrzne są kontrolowane przez linie kontrolne,
- czy i gdzie są umieszczone zewnętrzne sygnalizatory akustyczne,
- czy centrala jest połączona ze stacją monitoringu lub jednostką straży pożarnej; zapoznać się z numerami telefonów tych instytucji.

Jeżeli centrala jest monitorowana, to przy każdym opuszczaniu stanowiska przy centrali, należy krótko nacisnąć przycisk „OBSŁUGA” tak, aby zapaliła się żółta lampka (po włożeniu i przekręceniu kluczyka). Po powrocie na stanowisko dyżurne, należy ponownie nacisnąć przycisk „OBSŁUGA”, aby lampka zgasła.

3.2. Postępowanie w przypadku sygnalizacji pożaru

1. Nacisnąć przycisk (22) „POTWIERDZENIE”. Sygnalizatory akustyczne wyciszą się.
2. Sprawdzić, która linia sygnalizuje i jakiej części obiektu dotyczy.
3. Postępować zgodnie z instrukcją dozoru przeciwpożarowego obiektu.
4. Po ugaszeniu pożaru centralę należy skasować przez naciśnięcie przycisku „KASOWANIE”.
Warunkiem skasowania jest ustąpienie kryterium pożaru w przestrzeni sygnalizującej czujki.
5. Jeżeli sygnał alarmu okaże się fałszywy i nie będzie można go skasować lub, jeżeli po skasowaniu będzie włączał się często, to należy wyłączyć daną strefę, postępując według opisu umieszczonego w 2 rozdziale niniejszej instrukcji. Natychmiast należy telefonicznie o tym powiadomić konserwatora, aby wymienił uszkodzoną czujkę. Należy przy tym pamiętać, że w stanie odłączenia nie jest kontrolowana ciągłość linii i obecność czujek w gniazdach.
6. Po naprawie, należy ponownie włączyć linię w stan dozorowania.

3.3. Postępowanie w przypadku sygnalizacji uszkodzenia

1. Przycisnąć przycisk „POTWIERDZENIE”.
2. Odczytać na centrali jaki obwód jest uszkodzony.
3. Usunąć uszkodzenie lub powiadomić konserwatora o konieczności naprawy systemu.

3.4. Zasilanie

1. Jeżeli zasilanie jest prawidłowe i centrala wraz z wszystkimi ostrzegaczami jest w stanie dozorowania, wówczas świeci się tylko zielona lampka z napisem „ZASILANIE”.
2. W przypadku zaniku sieci energetycznej, uszkodzenia baterii akumulatorów, przepalenia się bezpiecznika i innych uszkodzeń zasilania, zapali się żółta lampka z napisem „USZKODZENIE” i jednocześnie włączy się sygnał akustyczny uszkodzenia. W przypadku uszkodzenia sieci świecenie jest przerywane, a w przypadku uszkodzenia baterii świecenie jest ciągłe. W takim przypadku należy sytuację ocenić i podjąć stosowną decyzję z wezwaniem konserwatora;
3. W przypadku uszkodzenia sieci energetycznej centrala samoczynnie przełącza się na zasilanie z rezerwowego źródła napięcia jakim jest bateria akumulatorów. Jednak, przy długotrwałej takiej pracy nastąpi rozładowanie grożące uszkodzeniu baterii. W takim przypadku nastąpi automatyczne odłączenie centrali od baterii akumulatorów za wyjątkiem układu kontroli napięcia rezerwowego

źródła zasilania. W razie konieczności pozostawania centrali w takim stanie przez dłuższy okres czasu, należy odłączyć przewód z zacisku akumulatora;

4. Po całkowitym zdjęciu zasilania ponowne włączenie centrali jest możliwe po naprawieniu zasilania sieciowego lub wymianie baterii akumulatorów i naciśnięciu przycisku „J19” znajdującego się na płycie zasilacza wewnątrz centrali.

4 MONITORING

Pod tym pojęciem rozumie się samoczynne powiadamianie o alarmach pożarowych i uszkodzeniach osoby dyżurujące w stacjach monitoringu lub w jednostkach straży pożarnej. Przed przekazaniem do stacji monitoringu informację należy wstępnie zweryfikować. Weryfikatorem jest osoba dyżurująca przy centrali. Aby osoba ta mogła sprawdzić, czy rzeczywiście powstał pożar, należy zaprogramować czas opóźnienia wystarczający do oceny sytuacji.

Czas opóźnienia transmisji sygnału alarmu do stacji monitoringu w zależności od stanu centrali jest następujący:

- 0'00 (zero, brak opóźnienia) - jeżeli centrala jest przełączona na pracę bez obsługi (świeci żółta lampka „OBSŁUGA”);
- 30 sekund - jeżeli nie zostanie przyciśnięty przycisk „POTWIERDZENIE” a zaprogramowany czas opóźnienia wynosi 30s...10min.
Na wyświetlaczu, obok napisu ALARM !, wskazywany jest zmniejszający się czas od 30 s do 0;
- 30s...10min - jeżeli zostanie naciśnięty przycisk „POTWIERDZENIE” w ciągu, co najmniej 30s od rozpoczęcia alarmu, a zaprogramowana wartość opóźnienia leży w zakresie 30 s...10 min. Na wyświetlaczu, obok napisu ALARM !, wskazywany jest zmniejszający się czas od wartości zaprogramowanej do 0.

Po upływie czasu opóźnienia zapala się lampka „TRANSMISJA”.

