

CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

IGNIS 1020

Instrukcja obsługi

IO-E263-001

Wydanie I

Bydgoszcz-1998

ZAKŁAD URZĄDZEŃ DOZYMETRYCZNYCH "POLON-ALFA" Spółka z o.o.
85-861 BYDGOSZCZ, ul. GLINKI 155, TELEFON (0-52) 36-39-261, FAX (0-52) 36-39-262
www.polon-alfa.com.pl

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

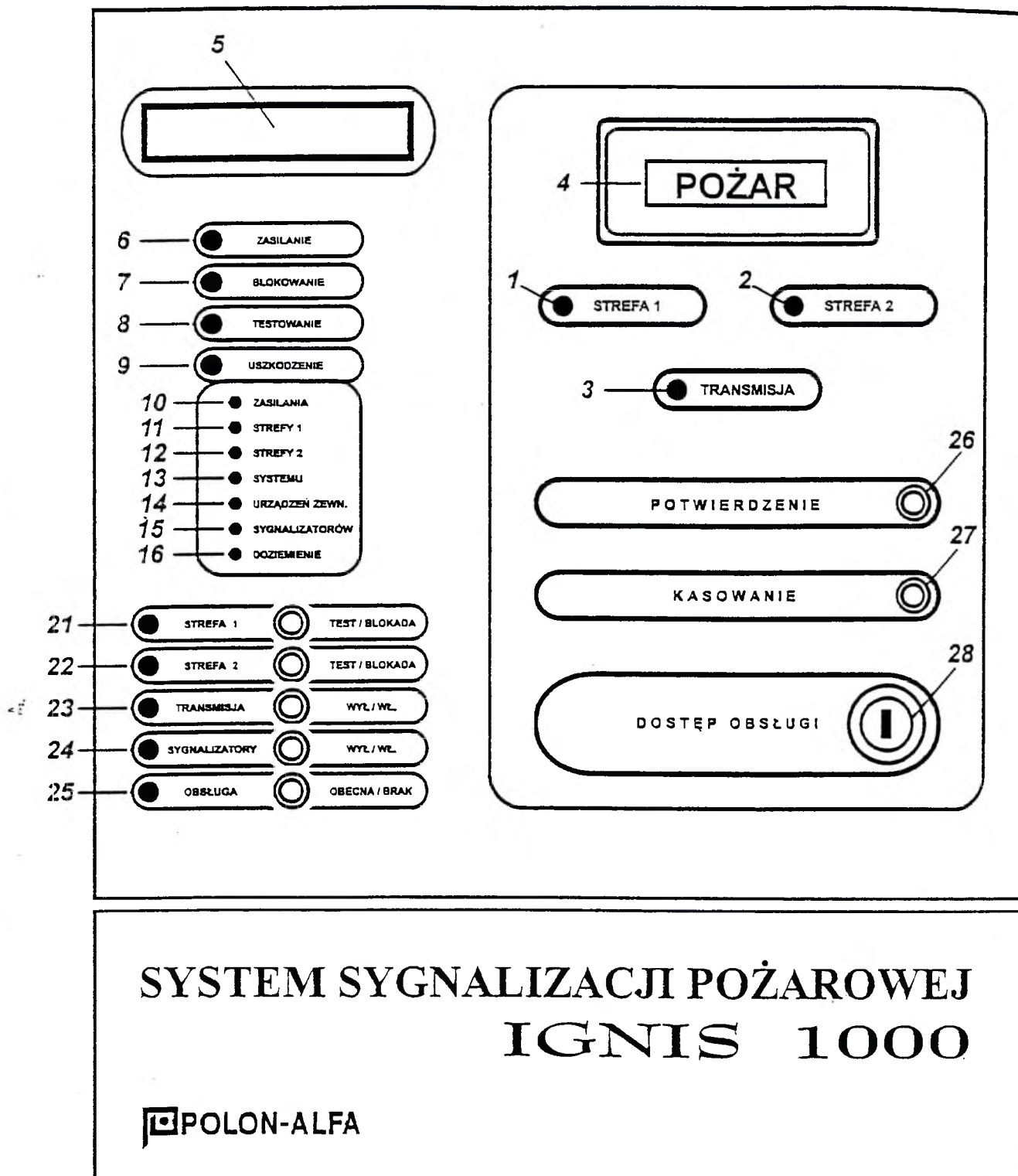
2.1 Obowiązki obsługującego

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 wyłącza 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 przekreślonym 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 dozorowania.

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 dozorowania, 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 jedynymi, 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 przzerwana lub zwarta;
- SYGNALIZATORÓW - lampką (15), gdy linia z zewnętrznymi sygnalizatorami jest przzerwana 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 wyłączenie 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 $5\text{ s} \pm 8\text{ s}$ 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 wyłącza się po krótkim ponownym naciśnięciu przycisku OBSŁUGA, lub samoczynnie po kilku sekundach.

3.8 **Wyłączanie 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. _____



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego
The Józef Tuliszkowski Scientific Research Centre for Fire Protection



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF ACCORDANCE
Nr 011 / 98 /

Powierdza się, że wyrób: Centrala Sygnalizacji Pożarowej
(This is to certify that product) IGNIS 1020

wyprodukowany przez: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych
(produced by) POLON-ALFA Spółka z o.o.
ul. Glinki 155, 85-861 BYDGOSZCZ

którego dostawcą jest: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych
(delivered by) POLON-ALFA Spółka z o.o.
ul. Glinki 155, 85-861 BYDGOSZCZ

spełnia wymagania: PN-E-08350-2
(is in conformance with the)

Dane techniczne wyrobu określa załącznik do certyfikatu. Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez dostawcę wymagań kontraktu Nr 7/DC/98
(Technical data of product is defined in the annex to this certificate. This certificate stands if the deliverer observes the requirements of the Contract No)

Okres ważności certyfikatu: od 15.10.1998 r. do 14.10.2001 r.
(The certificate is valid: from/to)

p.o. KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY

mgr inż. Mirosław Ortowski

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

st. bryg. dr inż. Ryszard Szczygiel

Józefów, dnia: 15 października 1998 r.

Jednostka Certyfikująca Wyroby Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej działa na podstawie art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami) w oparciu o Decyzję Nr 12 Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 2 lutego 1998 r. w sprawie badań i certyfikacji wyrobów o przeznaczeniu specjalnym w laboratoriach badawczych i jednostce certyfikującej, wydanej w porozumieniu z Dyrektorem Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji. (Products Certification Department of the Scientific Research Centre for Fire Protection acts on art. 7, act of 24 August 1991 concerning fire protection / Dz. U. - official gazette No 81, item 351 with later changes) based on Decision No 12 of the Minister of the Interior Affairs of 2nd February 1998 concerning research and products certification having particular assignment in research laboratories and the certification department. The Decision was enacted in concert with the Director of the Polish Centre for Testing and Certification)



CNBOP

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego
The Józef Tuliszkowski Scientific Research Centre for Fire Protection



CNBOP

ZAŁĄCZNIK DO
CERTYFIKATU ZGODNOŚCI
ANNEX TO CERTIFICATE OF ACCORDANCE
Nr 011 / 98

Wyrób: Centrala Sygnalizacji Pożarowej
IGNIS 1020

Producent: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych
POLON-ALFA Spółka z o.o.
ul. Glinki 133. 85-861 BYDGOSZCZ

Ogólne dane techniczne:

1. Napięcie zasilania podstawowe	230V, -10%, -15%. AC 50 Hz
2. Napięcie zasilania rezerwowe	24V DC.
3. Napięcie ładowania baterii akumulatorów	27,6V \pm 1%
4. Pojemność dopuszczalna baterii akumulatorów	4 Ah
5. Ilość linii dozоровych kl. B. otwartych	max 2
6. Ilość czujek punktowych na linii dozоровej kl. B	max 32 (10 szt. ROP)
7. Rodzaj transmisji	prądowa, monologowa, dwustronna
8. Ilość linii sterowniczych nadzorowanych	1
9. Sposób organizacji alarmowania	2 stopniowy
10. Czas rozpoznania zdarzenia	max 10 min. ustawiony programowo
11. Stopień ochrony IP	30
12. Zakres temperatur pracy	od -5°C do -40°C

Podstawa wydania certyfikatu:

1. Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu numer ewidencyjny 004/ 98 z dnia 2.07.1998 r. wraz z załącznikami
2. Raport z badań Nr 2867/BA/98 Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej CNBOP, lipiec 1998 r.
3. Orzeczenie Komitetu Technicznego z dnia 12.10.1998 r.

p.o. KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY

bryg. mgr inż. Mirosław Orłowski

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

st. bryg. dr inż. Ryszard Szczygieł

Józefów, dnia: 15 października 1998