



# CENTRALA AUTOMATYCZNEGO GASZENIA IGNIS 2500

## Przeznaczenie

Centrala automatycznego gaszenia IGNIS 2500 jest przeznaczona do wykrywania pożaru i sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi, zawierającymi środek gaszący w postaci gazowej, ciekłej lub w postaci aerozoli oraz monitorowania procesu samoczynnego gaszenia.

IGNIS 2500 współpracuje z konwencjonalnymi czujkami pożarowymi szeregu 40 oraz wyspecjalizowanymi przyciskami PU-61 i PW-61, umożliwiającymi ręczne uruchomienie i wstrzymanie procesu gaszenia, jak również z informacyjnymi sygnalizatorami akustycznymi i optycznymi SE-1 i SW-1.

Centrala jest oferowana w dwóch wersjach gaszenia - jednostrefowej i dwustrefowej. Może pracować również w zestawie wielostrefowym, składającym się z kilku centrali i wspólnego zasobu środka gaśniczego.

## Funkcjonalność

Centrala IGNIS 2500, po wykryciu pożaru, może realizować:

- sterowanie sygnalizacją ostrzegawczą z możliwością programowania czasu ewakuacji,
- programowanie czasu opóźnienia hermetyzacji pomieszczenia po wyzwoleniu środka gaśniczego,
- sterowanie urządzeniami technologicznymi,
- sterownie urządzeniami automatyki pożarowej (przegrody, drzwi, okna, itp.),
- sterowanie stałymi urządzeniami gaszącymi za pośrednictwem wyjść (o programowanych czasach trwania impulsów prądowych), służących do uruchomienia elektrozaworu butli w przypadku środka gaśniczego w postaci gazowej lub zaworu wodnego dla urządzeń wodnych,
- przesłanie sygnałów alarmowych do systemu monitoringu pożarowego lub do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej w obiekcie.

Proces automatycznego gaszenia jest inicjowany przez:

- jednoczesne zadziałanie czujek na dwóch liniach dozorowych, pracujących w koincydencji z możliwością zaprogramowania wstępnego kasowania czujek,
- wciśnięcie przycisku PU-61 (START GASZENIA),
- podanie zewnętrznego sygnału sterującego na wejście linii inicjującej.

Zadziałanie czujek tylko na jednej linii dozorowej będzie sygnalizowane przez centralę jako alarm pożarowy bez uruchomienia procesu gaszenia.

Proces automatycznego gaszenia przebiega dwuetapowo:

- etap OSTRZEŻENIE - przeznaczony na ewakuację osób ze strefy gaszenia. Załączone zostaną wówczas, na zaprogramowany czas, ostrzegawcze sygnalizatory akustyczne i optyczne; w tym czasie można zablokować proces gaszenia poprzez wciśnięcie przycisku BLOKADA GASZENIA (w centrali lub przycisk zewnętrzny) albo wykorzystać przycisk PW-61 (STOP GASZENIA), podłączony do centrali (blokada chwilowa),
- etap GASZENIE - przeznaczony na gaszenie pożaru w wyniku podania sygnałów sterujących z centrali na urządzenie inicjujące wypływ gazu lub innego środka gaśniczego.

## Obwody wyjściowe i wejściowe

Centrala IGNIS 2500, w wersji podstawowej, jest wyposażona w następujące programowalne wejścia i wyjścia (dla każdej strefy gaszenia), znajdujące się na module sterowania gaszeniem MSG-25:

- 6 wyjść przekaźnikowych bezpotencjałowych, uniwersalnych, o obciążalności 1 A/ 30 V, z układem kontroli ciągłości dołączonego obwodu,
- 6 wejść linii kontrolnych, służących do nadzorowania podłączonych do centrali urządzeń, poprzez analizę stanu linii kontrolnych,
- 2 wyjścia potencjałowe o wydajności 2 A/24 V każde, służące do sterowania elektrozaworów, z możliwością przeprogramowania trybu pracy wyjść na wejścia linii kontrolnych,
- 2 wyjścia potencjałowe o wydajności 0,7 A/24 V każde, służące do sterowania urządzeniami takimi jak: elektrozawory (DODATEK), kłapy ppoż., sygnalizatory alarmowe, wentylatory itp., z możliwością przeprogramowania trybu pracy wyjść na wejścia linii kontrolnych,
- 6 linii dozorowych konwencjonalnych z możliwością przeprogramowania trybu pracy linii na wyjścia potencjałowe 0,7 A/24 V lub wejścia linii kontrolnych.

Centrala dwustrefowa jest wyposażona w dwa moduły MSG-25.

Można ją dodatkowo wyposażać (po zamontowaniu w niej szynę transmisyjną MGR-64) w jeden lub dwa moduły kontrolno-sterujące (do wyboru):

- MKS-60 - 2 linie potencjałowe o wydajności 0,5 A/24 V każda, 2 linie kontrolne, 2 wyjścia przekaźnikowe, bezpotencjałowe, o obciążalności 1 A/24 V;

- MWS-60 - 4 wyjścia potencjałowe o wydajności 0,5 A/24 V każde;
- MPK-60 - 4 wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe o obciążalności 1 A/24 V.

Każdą centralę IGNIS 2500 można wyposażyć w opcjonalny moduł transmisji MKA-25, umożliwiający bezpośrednią pracę centrali gaszenia w linii/pętli dozorowej centrali sygnalizacji pożarowej POLON 6000 (jako element adresowalny). Pozwala to na integrację systemu automatycznego gaszenia z ogólnym systemem wykrywania pożarów w obiekcie.

Konfigurowanie centrali i odczyt pamięci zdarzeń odbywa się poprzez port USB. Pamięta ona ponad 1000 ostatnich zdarzeń jakie były przez nią sygnalizowane oraz operacji związanych z jej obsługą.

## Urządzenia współpracujące

Z centralą, oprócz czujek pożarowych, mogą współpracować następujące urządzenia:

- przyciski PU-61 (START GASZENIA), umożliwiające ręczne uruchomienie procesu gaszenia poprzez uderzenie szybki i wciśnięcie przycisku; przyciski mają żółty kolor obudowy;
- przyciski PW-61 (STOP GASZENIA) - przeznaczone do wstrzymania programu samoczynnego gaszenia; przyciski mają niebieski kolor obudowy;
- informacyjne sygnalizatory optyczno-akustyczne SW-1 i SE-1, ostrzegające osoby znajdujące się w pomieszczeniu o mającym nastąpić samoczynnym gaszeniu i o konieczności opuszczenia pomieszczenia; instaluje się je wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczenia;
- sygnalizatory akustyczne ostrzeżenia typu SAW-6101/6106 lub inne, ostrzegające osoby o mającym nastąpić automatycznym gaszeniu; instaluje się je wewnątrz lub na zewnątrz strefy gaszenia.

Komplet urządzeń uzupełniają tabliczki z instrukcjami:

- ostrzegawczą - umieszczana wewnątrz i na zewnątrz strefy gaszenia;
- obsługi przycisku START GASZENIA - umieszczana obok przycisku PU-61;
- obsługi przycisku STOP GASZENIA - umieszczana obok przycisku PW-61.

Jeżeli jest taka konieczność można wykorzystać dodatkowe przyciski: PD-61 (START DODATKU) i PB-61 (BLOKADA GASZENIA).

## Budowa

Centrala ma obudowę przystosowaną do mocowania na ścianie. Jej przód stanowią drzwi, na których znajdują się elementy sygnalizacyjne i manipulacyjne, wyświetlacz LCD oraz zamek z kluczykiem, umożliwiającym otwarcie drzwi. Z tyłu obudowy znajdują się przepusty kablowe do wprowadzania przewodów instalacji.

## Dane techniczne

Napięcie zasilania:

- podstawowe - sieć 230 V + 10% - 15%/50 Hz
- rezerwowe - akumulatory 2 szt. 12 V 7 - 18 Ah

Pobór prądu z akumulatorów

w stanie dozorowania (wersja podstawowa):

- jedna strefa gaszenia 80 mA
- dwie strefy gaszenia 130 mA

Czas pracy przy zasilaniu z rezerwowego

źródła zasilania 72 h

Prąd wyjściowy zasilacza

3 do 4,2 A/24 V

Max liczby wejść/wyjść dla centrali jednostrefowej:

- max liczba linii dozorowych 6
- max liczba linii kontrolnych 16
- max liczba nadzorowanych wyjść potencjałowych 10
- liczba wyjść przekaźnikowych 6

Rezystancja linii dozorowych 2 x 120 Ω

Rezystor końcowy linii dozorowej 5,6 kΩ

Dopuszczalny prąd dozorowania

czujek w linii dozorowej max 2 mA

Impuls sterujący wyzwalający

2 A/24 V

Zakres temperatur pracy

od -5°C do +40°C

Szczelność obudowy

IP30

Masa (bez akumulatorów)

< 8 kg

Wymiary

400 x 403 x 184 mm

Zgodność z normami:

PN-EN 12094-1, PN-EN 54-02, PN-EN 54-04

## Uwaga

W skład wyposażenia centrali IGNIS 2500 nie wchodzi akumulatory zasilania rezerwowego - należy je zamawiać oddzielnie.

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami PN-EN 12094-1:2006, PN-EN 54-2:2002 + A1:2006, PN-EN 54-4:2001 + A1:2002 + A2:2007. Wyrób posiada świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.