

N-0200

CENTRALA STERUJĄCA URZĄDZENIAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI



Charakterystyka:

N-0200 jest centralą sterującą elementami systemu pożarowego takimi jak wentylatory, klapy dymowe, klapy przeciwpożarowe, itp., opcjonalnie połączona z czujkami dymu.

Przeznaczenie

Centrala Sterująca Urządzeniami Przeciwpożarowymi CSUP typu „N-0200” dedykowana jest do sterowania systemem oddymiania mechanicznego. Posiada funkcję przewietrzania z uwzględnieniem podłączenia stacji pogody oraz możliwość wysterowania klapy jako wylaz dachowy. Może być również wykorzystywana do sterowania, odbierania/wysyłania sygnałów z/do urządzeń współpracujących, które są kompatybilne z centralą N-0200.

Centrala może przyjmować sygnały inicjujące z Systemu Sygnalizacji Pożarowej SSP i innych systemów bezpieczeństwa pożarowego. Uruchomienie systemu jest możliwe również przez wykorzystanie własnej detekcji zagrożenia pożarowego. N-0200 pozwala na podłączenie linii dozorowych, na których umieszczone są czujki dymu, służące samoczynnemu wykryciu dymu (dymu i ciepła) oraz linii dozorowych, na których umieszczone są ręczne przyciski oddymiania, służące do uruchomienia procedury sterowania i kontroli urządzeń przeciwpożarowych w sposób ręczny przez osobę, która zauważyła pożar.

CSUP „N-0200” jest przystosowany do montażu wewnątrz zasilaczy urządzeń pożarowych zgodnych z normą 12101-10 „Zasilacze”. N-0200 nie posiada własnego zasilania, ani dwóch oddzielnych torów zasilania, dlatego nie może być montowany poza zasilaczem współpracującym.

Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne centrali N-0200.

Typ centrali	N-0200
Stopień ochrony obudowy	IP 30
Zakres temperatur pracy	od -5°C do 40°C
Wymiary (dt. x szer. x wys.) [mm]	355 x 235 x 90
Napięcie zasilania	24 VDC -20 +20%
Maksymalny pobór prądu podczas pracy	15 A
Wyjście siłownika 24VDC ze zmienną polaryzacją	1 szt
Maksymalny pobór prądu siłownika na wyjściu 24VDC ze zmienną polaryzacją	12 A
Linie dozorowe / Wejścia czujek dymu	Liczba linii: 4 [2 w standardzie + 2 opcja] Maksymalna liczba czujek dymu na jednej linii: 32
Linie ręcznych przycisków oddymiania	Liczba linii: 1 [opcjonalnie 2 - istnieje możliwość zamiany funkcji Reset na drugą funkcję Pożar] Liczba RPO na jednej linii: 10

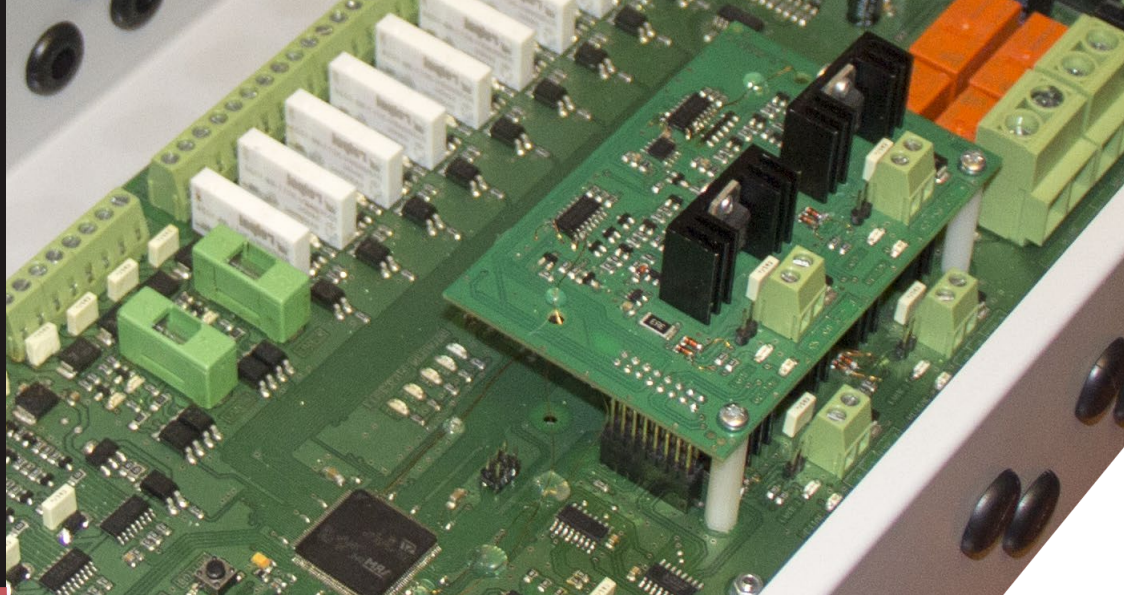
Zasada działania

W przypadku wykrycia pożaru automatycznie przez czujki dymu i ciepła, manualnie za pomocą ręcznych przycisków oddymiania lub przez odebranie sygnału z SSP centrala wchodzi w tryb pożarowy.

Informacja o trybie pożarowym zostaje przekazana do SSP poprzez załączenie dedykowanego wyjścia. W trybie pożarowym zostaje dezaktywowane wyjście przeznaczone do obsługi czerpni co powoduje otwarcie jej oraz zostaje zmieniona polaryzacja wyjścia siłownika elementu wyrzutowego otwierając ten element. Od razu zostaje również zmieniona sygnalizacja na ręcznych przyciskach oddymiania oraz elewacji zasilacza, w którym zabudowana jest centrala, zostają zapalone czerwone kontrolki „Pożar”. Aktywowane są wyjścia dedykowane do sterowania sygnalizatorami akustycznymi oraz optycznymi. Linie sygnalizatorów akustycznych można wyciszyć przyciskiem znajdującym się na płycie głównej.

Centrala oczekuje na sygnał zwrotny z krańcówki elementu wyrzutowego, który poinformuje o otwarciu np. klapy dymowej. Po otrzymaniu sygnału, wyjście centrali dedykowane do uruchomienia wentylatora zostaje aktywowane. Prawidłowe wykonanie algorytmu oraz załączenie wentylatora jest potwierdzane sygnałem wyjściowym potwierdzenia pracy.

Typ centrali	N-0200
Wyjścia do ręcznych przycisków przewietrzania	Liczba linii: 1 Liczba przycisków przewietrzania na jednej linii: 10
Linie sygnalizatorów	Linia sygnałowa optyczna - 1 szt Linia sygnałowa akustyczna - 1 szt
Dedykowane wyjścia przełącznikowe beznapięciowe	Do obsługi wentylatora/zespołu napowietrzającego - 1 szt Do obsługi czerpni powietrza - 1 szt Uszkodzenie - 1 szt Alarm pożarowy - 1 szt Potwierdzenie pracy - 1 szt
Dodatkowe informacje	Urządzenie wprowadzone do obrotu na podstawie: <ul style="list-style-type: none"> Krajowej oceny technicznej: CNBOP-PIB-KOT-2019/0101-1008 Krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych: 063-UWB-0191 Świadectwa dopuszczenia



N-0200 - Centrala Sterująca Urządzeniami Przeciwpożarowymi

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

N-0200 - <ADD>

Gdzie:

N-0200 Centrala Sterująca Urządzeniami Przeciwpożarowymi N-0200

ADD Płytką dodatkową czujek dymu*

brak - bez płytki czujek dymu

CD - wyposażenie w płytkę czujek dymu

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykład zamówienia: **N-0200-CD**