

Link do produktu: <https://evopro.pl/omega-prof-centrala-zasilajacosterujaca-do-systemow-oddymiania-i-wentylacji-ssp-p-1956.html>



OMEGA proF Centrala zasilająco-sterująca do systemów oddymiania i wentylacji SSP

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	OMEGA proF

Opis produktu

mcr OMEGA proF - centrala zasilająco-sterująca do systemów oddymiania i wentylacji pożarowej

mcr OMEGA proF to zaawansowana centrala zasilająco-sterująca przeznaczona do pracy w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła zgodnie z normą **PN-EN 12101-10**. Urządzenie zapewnia zasilanie, sterowanie oraz nadzór nad urządzeniami przeciwpożarowymi takimi jak klapy oddymiające, okna napowietrzające, wentylatory oddymiające, klapy odcinające oraz elementy automatyki pożarowej.

Przeznaczenie centrali mcr OMEGA proF

Centrala jest stosowana w obiektach, w których wymagane jest niezawodne zasilanie i sterowanie urządzeniami oddymiania, napowietrzania oraz wentylacji pożarowej. Dzięki modułowej budowie może obsługiwać zarówno pojedyncze urządzenia, jak i rozbudowane grupy wentylatorów, klap oraz siłowników.

- systemy oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego,
- systemy napowietrzania klatek schodowych,
- systemy wentylacji strumieniowej i tunelowej,
- sterowanie klapami pożarowymi i dymowymi,
- zasilanie bram napowietrzających i kurtyn dymowych,
- współpraca z centralami SSP oraz DSO.

Najważniejsze funkcje mcr OMEGA proF

- **Zasilanie 3×230/400 V AC, 230 V AC oraz 24 V DC** – obsługa szerokiej gamy urządzeń PPOŻ.
- **Kontrola ciągłości linii** – nadzór nad przewodami zasilającymi i sterującymi.
- **Obsługa rozruchów wentylatorów** – bezpośredni, Dahlandera, gwiazda-trójkąt, softstart, falownik.
- **Modułowa budowa** – możliwość rozbudowy o moduły MMS i MZK2001.
- **Praca z SZR** – automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe.
- **Zasilanie awaryjne z akumulatorów** – pojemność do 300 Ah.
- **Komunikacja Modbus RTU** – integracja z BMS i automatyką HVAC.
- **Graficzny interfejs programowania** – szybka konfiguracja algorytmów PPOŻ.

Budowa modułowa – współpraca z modułami MMS

mcr OMEGA proF współpracuje z modułami rozszerzeń serii **MCR MMS**, które umożliwiają rozbudowę centrali o dodatkowe wejścia, wyjścia, logikę sterowania oraz komunikację z systemami zewnętrznymi.

Kompatybilne moduły:

- **MMS 63 / 2063** – moduł główny sterowania (6 wejść, 3 wyjścia).
- **MMS 2080 / 2081 / 2082** – moduły rozszerzeń wejść/wyjść.
- **MMS 2043** – moduł logiczny MASTER/SLAVE.
- **MZK2001** – moduł komunikacji Modbus RTU.

Parametry techniczne mcr OMEGA proF

- **Zasilanie:** 3×230/400 V AC, 230 V AC, 24 V DC
- **Prąd rozruchowy:** obsługa rozruchów bezpośrednich i rewersyjnych
- **Zasilanie awaryjne:** akumulatory do 300 Ah
- **Komunikacja:** RS485 Modbus RTU
- **Kontrola linii:** pełna kontrola ciągłości i stanu przewodów
- **Środowisko pracy:** III klasa środowiskowa rozszerzona
- **Montaż:** wewnątrz i na zewnątrz budynku

Tabela porównawcza mcr OMEGA pro vs mcr OMEGA proF

Parametr	mcr OMEGA pro	mcr OMEGA proF
Przeznaczenie	Zasilanie i sterowanie urządzeń PPOŻ w systemach oddymiania i wentylacji pożarowej	Rozszerzona centrala zasilająco-sterująca do systemów oddymiania, wentylacji pożarowej i napowietrzania
Zgodność z normami	PN-EN 12101-10, PN-EN 54-4	PN-EN 12101-10, PN-EN 54-4
Zasilanie	3×230/400 V AC, 230 V AC, 24 V DC	3×230/400 V AC, 230 V AC, 24 V DC (wersja rozszerzona)
Zasilanie awaryjne	Akumulatory do 300 Ah	Akumulatory do 300 Ah
SZR - automatyczne przełączenie zasilania	Tak	Tak (pełna obsługa dwóch linii lub linii + agregat)
Obsługa rozruchów wentylatorów	Bezpośredni, Dahlandera, gwiazda-trójkąt, softstart, falownik	Bezpośredni, Dahlandera, gwiazda-trójkąt, softstart, falownik (wersja rozszerzona)
Kontrola ciągłości linii	Tak	Tak (rozszerzona diagnostyka)
Komunikacja	RS485 Modbus RTU	RS485 Modbus RTU (pełna integracja BMS)
Budowa modułowa	Tak – współpraca z modułami MMS	Tak – pełna kompatybilność z MMS i modulem gaszenia gazem
Możliwość instalacji modułu gaszenia gazem	Nie	Tak – moduł gaszenia gazem może być montowany w centrali
Środowisko pracy	III klasa środowiskowa	III klasa środowiskowa rozszerzona (szerszy zakres temperatur)
Miejsce montażu	Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnątrz i na zewnątrz (wersja wzmocniona)
Interfejs programowania	Graficzny interfejs konfiguracji	Graficzny interfejs konfiguracji (rozszerzone algorytmy PPOŻ)
Zastosowanie	Oddymianie, wentylacja pożarowa, sterowanie klapami	Oddymianie, wentylacja pożarowa, napowietrzanie, sterowanie bramami napowietrzającymi

Korzyści dla instalatorów

- **Szybkie projektowanie** – modułowa konstrukcja centrali.
- **Wysoka niezawodność** – certyfikaty CNBOP-PIB i CPR.
- **Elastyczność konfiguracji** – możliwość modyfikacji algorytmów PPOŻ.
- **Prosta integracja** – współpraca z BMS, SSP, DSO i automatyką HVAC.
- **Wszechstronność** – obsługa urządzeń 24 V, 230 V i 400 V.