

Link do produktu: <https://astoralarm.pl/mcr-omega-pro-modulowa-centrala-zasilajaco-sterujaca-p-2093.html>

MCR OMEGA PRO modułowa centrala zasilająco-sterująca

Kod producenta

MCR OMEGA PRO

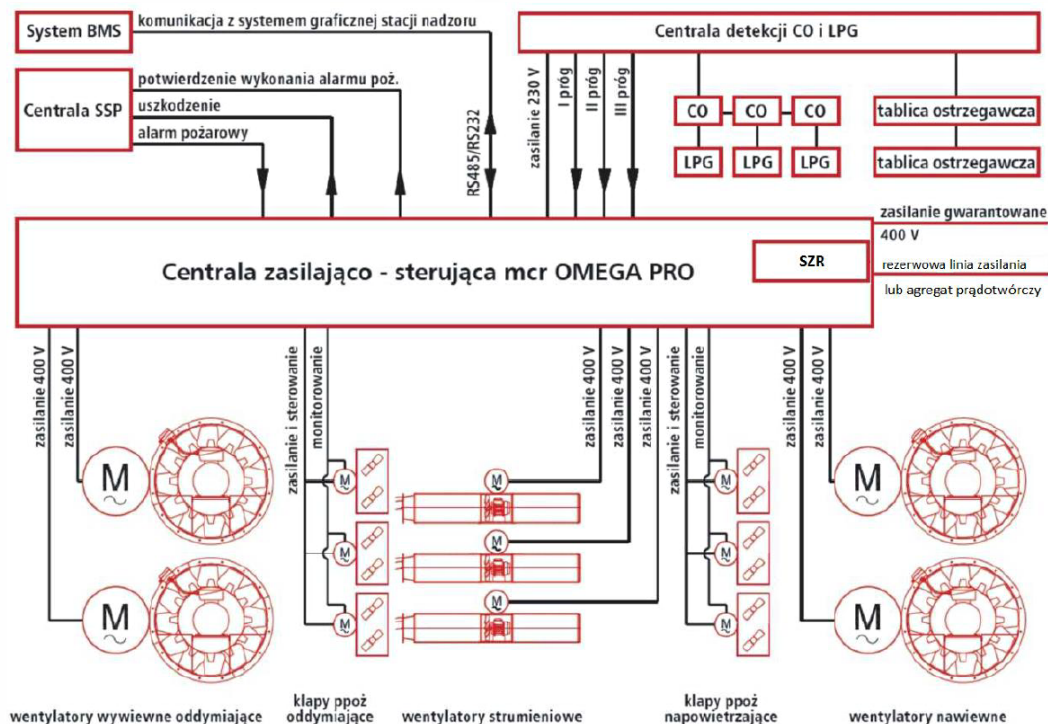
Producent

MERCOR

Opis produktu

Centrala modułowa mcr OMEGA PRO przeznaczona do sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – **Centrala sterująco-zasilająca typu mcr OMEGA PRO** to modułowa centrala przeznaczona do sterowania, zasilania oraz kontroli stanu pracy urządzeń wchodzących w skład systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła takich jak m.in.:

- wentylatory strumieniowe
- wentylatory oddymiające
- wentylatory napowietrzające
- wentylatory wyciągowe bytowe
- wentylatory nawiewne bytowe
- wentylatory tunelowe
- wentylatory transferowe
- wentylatory impulsowe
- wentylatory indukcyjne
- urządzenia systemów różnicowania ciśnienia
- klapy pożarowe
- okna i klapy oddymiające
- drzwi i bramy przeciwpożarowe
- kurtyny dymowe
- przepustnice wentylacji pożarowej i bytovej
- żaluzje
- tablice informacyjne i ostrzegawcze
- czujniki, detektory, przetworniki, kontaktrony, przyciski itp...



Centrala posiada wbudowany zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu mcr OMEGA pro lub mcr OMEGA prof. (z SZR). Część zasilająca centrali spełnia wymagania normy PN-EN 12101-10 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Część 10: Zasilacze” oraz PN-EN 54-4 „Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 4: Zasilacze”. Centrala może być stosowana w wielu obudowach, nierozproszonych, skręconych ze sobą. Zasilacz centrali powinien znajdować się wewnątrz tej samej obudowy co centrala sterująca.

Centrala mcr OMEGA PRO posiada możliwość:

- Ręcznego wyzwalania alarmu z ręcznych przycisków oddymiania
- Automatycznego wykrywania pożaru za pomocą czujek dymu
- Przyjmowania zewnętrznego sygnału o alarmie z SSP
- Przekazywania informacji o alarmie
- Przekazania informacji o uszkodzeniu systemu
- Kasowania alarmu i zamknięcia klap dymowych
- Kontroli stanu pracy podłączonych urządzeń
- Ręcznego otwierania klap dymowych w celu wentylacji obiektu
- Automatycznego zamknięcia klap dymowych, otwartych do wentylacji (po zamontowaniu centrali pogodowej z czujnikiem wiatr-deszcz)
- Współpracy z systemami wizualizacji i zarządzania budynkiem (BMS) po protokole Modbus RTU (RS485) – parametry komunikacji opisane szczegółowo w osobnej instrukcji

Centrala sterująca zasilająca urządzeniami przeciwpożarowymi w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła **mcr OMEGA PRO** składa się z następujących podzespołów:

- 1) Obudowy metalowej IP54 lub IP55 z panelem wizualizującym stan pracy oraz płytą montażową
- 2) Bloku zasilania sieciowego i ochronników przeciwprzepięciowych (opcja)
- 3) Dedykowanych mikroprocesorowych modułów monitorująco-sterujących MMS
- 4) Zasilacza urządzeń pożarowych mcr OMEGA pro zawierającego w zależności od wykonania:
 - a. Zasilacz 24 VDC układów mikroprocesorowych i urządzeń p.poż.
 - b. Styczniki lub układy styczników – wykorzystywane do rozruchu i zasilania wentylatorów: bezpośredniego, gwiazda/trójkąt lub w układzie Dahlandera, a także zmiany kierunku obrotów wentylatora.
 - c. Softstartery – wykorzystywane dla zasilania i rozruchu łagodnego wentylatorów o dużych mocach
 - d. Falowniki – wykorzystywane w systemach wymagających zmiennej lub kilku poziomowej regulacji obrotów silnika. Możliwość sterowania falownikiem przy wykorzystaniu napięcia sterującego 0-10V, prądu 4-20 mA lub styków bezpotencjałowych
 - e. Moduł Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR) z możliwością obsługi agregatu prądowłczego lub drugiej linii zasilania (opcja)
 - f. Zabezpieczenia urządzeń wykonawczych
 - g. Przetwornica napięcia 24 VDC/230 VAC (opcja)
- 5) Modułów kontroli ciągłości przewodów zasilających (opcja)
- 6) Modułu wykrywania pożaru (opcja)
- 7) Modułu gaszenia gazem (opcja)

Centrala zasilająco-sterująca typu **mcr OMEGA pro** może pełnić ww. funkcje w zależności od rozwiązania projektowego. W jednym systemie mogą wystąpić wszystkie funkcjonalności lub dowolna ich kombinacja.