

# BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ZASILACZA EMRAT - ZOP

## Podstawowe parametry techniczne zasilacza EMRAT- ZOP

Nazwa parametru	Wartość parametrów
<b>Parametry środowiskowe</b>	
Temp. pracy	-5°C ÷ 75°C
Wilgotność	10% ÷ 90%RH
Klasa środowiskowa	Klasa II
Stopień ochrony	IP 42 - 54
<b>Parametry elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	400 V AC lub 230 V AC ± 10%
Rodzaj zasilania	podstawowe - trafo, rezerwowe - agregat
Prąd znamionowy	w zależności od rozwiązania projektowego
Moc znamionowa	w zależności od rozwiązania projektowego
Parametry wyjść zasilania odbiorników	24 VDC. 1-FAZ 230V AC. 3- FAZ 400V AC
Klasa ochronności	Klasa I
Wyjścia przekątnikowe	ilość zależna od rozwiązania projektowego
Wejścia sygnałowe	ilość zależna od rozwiązania projektowego
Napięcie sterowania	24 VDC, 24 VAC
Zasilacz UZS	Klasy A lub B

## Cechy charakterystyczne zasilacza EMRAT- ZOP

- Wartość napięcia wyjściowego 24VDC, 230VAC, 400VAC
- Budowa modułowa (co zapewnia dowolne przeznaczenie)
- Przystosowany do współpracy z agregatem prądotwórczym, centralami sygnalizacyjnymi, sterowniczymi certyfikowanymi przez CNBOP-PIB
- Możliwość montażu centrali sygnalizacyjnej, sterowniczej do obudowy zasilacza
- Możliwość montażu elementów systemu pracujących w trybie nie pożarowym
- Kontrola ciągłości przewodów i sygnalizowanie ich awarii
- Możliwość przyjęcia sygnałów przychodzących bez ograniczeń
- Nieograniczona ilość wyjść przekątnikowych sygnalizacyjnych
- Możliwość komunikacyjna za pośrednictwem łącza RS

## Zasada działania zasilacza EMRAT- ZOP

Zasilacz zbudowany jest zgodnie z normą **PN – EN 12101-10** ma budowę modułową, która jest przystosowana do zasilania elektrycznego elementów składowych systemu przeciwpożarowego, oraz innych elementów układów, które nie są wykorzystane w systemie przeciwpożarowym, a służą np. do celów wentylacji bytowej, CO, LPG w garażach.

Zasilacz przystosowany jest do przyjęcia zasilania elektrycznego z dwóch źródeł. Pierwsze to zasilanie podstawowe z transformatora drugie rezerwowe z agregatu prądotwórczego. Parametry tego zasilania takie jak napięcie, obecność faz, kolejność faz, są pod ciągłą kontrolą. Nieprawidłowości są sygnalizowane do układu awarii zbiorczej. W przypadku zaniku zasilania podstawowego odpowiedni układ automatyki przyłączy zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego by zapewnić ciągłość zasilania. Zasilacz posiada budowę modułową, co umożliwia jego przystosowanie do wykonywania kilku różnych funkcji. Możliwe jest sprzężenie zasilacza z:

- centralką sygnalizacyjną która wykrywa pożar w początkowej fazie współpracuje z czujką dymu lub RPO . Do budowy zasilacza wykorzystano:
- sterownik PLC by zrealizować wymagany algorytm
- przemiennik częstotliwości do płynnej regulacji wydajności wentylatora
- moduły MKL do kontroli ciągłości przewodów sterowniczych oraz zasilających odbiorniki
- styczniki załączają silniki, siłowniki w dowolnej konfiguracji
- przekaźniki i sterownik do przyjmowania sygnałów z zewnątrz oraz wysyłanie sygnałów
- zasilacze buforowe 230V AC/ 24V DC do zasilania sterowania, siłowników klap, kurtyn.

Wszystkie elementy składowe zasilacza montuje się na płycie montażowej którą umieszcza się w obudowie stalowej zwanej szafą. Wielkość, szczelność, typ obudowy będzie indywidualnie projektowana dla zamówienia.



ZAKŁAD USŁUGOWO PRODUKCYJNO HANDLOWY **EMRAT**

📍 LUSZAWICE 154  
32-840 ZAKLICZYN

📞 660 081 514  
NIP 869-125-14-69

✉ [emrat@emratautomatyka.pl](mailto:emrat@emratautomatyka.pl)