



# EPIC

## nowa generacja szaf sterujących lokalnego działania

typ 1 / 1D – jeden napęd / jeden napęd z wyświetlaczem

typ 2 / 2D - dwa napędy / dwa napędy z wyświetlaczem

typ 3 / 3D – trzy napędy / trzy napędy z wyświetlaczem

napięcie 1 ~230 V ; 3 ~400 V

zakres mocy 0,37 – 15 kW



PANEL ZASILAJĄCO STERUJĄCY SERII EPIC ZOSTAŁ ZPROJEKTOWANY DO OBSŁUGI UKŁADÓW JEDNO, DWU I TRÓJNAPĘDOWYCH. ZAAWANSOWANY STEROWNIK, PROGRAMY DLA RÓŻNYCH APLIKACJI POMPOWYCH NP. DO WODY CZYSTEJ, ŚCIEKÓW CZY ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH. AUTOMATYCZNA KALIBRACJA ROZPOZNAJĄCA PARAMETRY PODŁĄCZONEGO SILNIKA ELEKTRYCZNEGO (SAMOUCZENIE STEROWNIKA), MOŻLIWOŚĆ WSPÓŁPRACY ZE WSZYSTKIMI RODZAJAMI CZUJNIKÓW POMIAROWYCH (PŁYWAKI, SONDY HYDROSTATYCZNE 4 .. 20 mA, WŁĄCZNIKI CIŚNIENIOWE, KONDUKTOMETRYCZNE CZUJNIKI POZIOMU, CZUJNIKI WODY W KOMORZE OLEJOWEJ POMPY ZATAPIALNEJ, CZUJNIK TEMPERATURY UZWOJENIA SILNIKA (KLIXON)), ZDALNA KOMUNIKACJA ZA POMOCĄ MODUŁU BMS (MOŻLIWOŚĆ KOMUNIKACJI Z NADRZĘDNymi SYSTEMAMI AKPiA).

### GŁÓWNE CECHY

Jeden panel dla wszystkich aplikacji – pompy do wody pitnej, opadowej, ścieków komunalnych i przemysłowych, napędy urządzeń technologicznych

- Współpraca z każdym rodzajem czujników pomiarowych (pływaki, sondy hydrostatyczne – sygnał 4 .. 20 ma, włączniki ciśnieniowe, konduktometryczne czujniki poziomu, czujniki wody w komorze olejowej pompy zatapialnej, czujnik temperatury uzwojenia silnika (klixon))
- Automatyczna kalibracja rozpoznająca parametry podłączonego silnika elektrycznego (samouczenie sterownika)
- Logika oparta na obowiązku pracy
- Awaria jednej pompy uruchamia drugą pompę automatycznie
- Automatyczne zapisywanie i podtrzymywanie ustawień
- Niezależna obsługa 2 oddzielnych układów ( dwie pompy w dwóch różnych zbiornikach)
- Naprzemienna praca pomp
- Komunikacja za pomocą modułu BMS (możliwość komunikacji z nadrzędnymi systemami AKPiA)
- Ustawienie opóźnienia start/stop pomp
- Pomiar i zabezpieczenie minimalnego i maksymalnego natężenia prądu; inicjacja alarmu przy wykroczeniu poza zakres
- Pomiar i zabezpieczenie minimalnego i maksymalnego napięcia prądu; inicjacja alarmu przy wykroczeniu poza zakres
- Kontrola zaniku fazy
- Zabezpieczenie suchobiegu poprzez pomiar cosinus fi i minimalnego natężenia prądu; inicjacja alarmu przy wykroczeniu poza zakres
- Kontrola minimalnego i maksymalnego poziomu wody ; inicjacja alarmu
- Wejście dla czujnika typu Klixon silnika elektrycznego ; inicjacja alarmu
- Wejście dla czujnika wilgoci w komorze olejowej-pompy ; inicjacja alarmu

**MAR AGENCY**

ul. Kasprzaka 6, 91- 083 Łódź, tel. + 48 42 236 22 00  
biuro@maragency.pl [www.maragency.pl](http://www.maragency.pl)



## ZALETY

- Odczyt i ustawienia wszystkich parametrów za pomocą przycisków na wyświetlaczu
- wejście 4-20ma(możliwość współpracy z sondą hydrostatyczną lub czujnikiem poziomu)
- **Funkcje zaawansowane to:**
  - Automatyczny test silnika
  - Planowanie czynności serwisowych
- Pozostałe zapisane programy
  - Program Multitank-2 pompy pracują niezależnie w 2 oddzielnych zbiornikach
  - Program TIMER uruchamia i zatrzymuje pompy w określonym czasie

## FUNKCJE:

- Zasilanie 1~50/60Hz 230 V+/- 10%(jednofazowe 230)
- Zasilanie 3~50/60Hz 400 V+/- 10%(trzyfazowe 400)
- Przycisk wyboru trybu AUTO-0-MAN
- Zielona kontrolka „Pompa pracuje w trybie automatycznym”
- Niebieska kontrolka „Zasilanie panelu włączone”
- Przycisk resetowania urządzenia (0)
- Bezpieczniki zabezpieczające obwód pomocniczy
- Główny wyłącznik z blokadą drzwi
- Zabezpieczenie dla kondensatorów rozruchowych (dla wersji jednofazowej)
- Obudowa szafy tworzywo ABS
- Odporny na uszkodzenia dławik kablowy (tylko dla obudowy ABS)
- Stopień ochrony IP55 (IP65 dostępny na zamówienie)
- Temperatura otoczenia:-5/+40°C
- Wilgotność względna 50% przy 40°C (bez kondensatu)

## WYJŚCIA SYGNAŁOWE

- Alarm akustyczny
- Alarm świetlny
- Bez napięciowe gniazdo alarmowe
- Wyjście alarmowe 12 V
- Wyjście alarmowe 230V
- Zestaw GSM
- Zestaw GSM+ podtrzymanie napięcia

## MANU PANELU ELEKTRONICZNEGO

- W języku angielskim, włoskim

### MAR AGENCY

ul. Kasprzaka 6, 91- 083 Łódź, tel. + 48 42 236 22 00  
biuro@maragency.pl [www.maragency.pl](http://www.maragency.pl)



## GŁÓWNE CECHY

Jeden panel dla wszystkich aplikacji – pompy do wody pitnej, opadowej, ścieków komunalnych i przemysłowych, napędy urządzeń technologicznych

- Współpraca z każdym rodzajem czujników pomiarowych (pływaki, sondy hydrostatyczne – sygnał 4 .. 20 ma, włączniki ciśnieniowe, konduktometryczne czujniki poziomu, czujniki wody w komorze olejowej pompy zatapialnej, czujnik temperatury uzwojenia silnika (klixon))
- Automatyczna kalibracja rozpoznająca parametry podłączonego silnika elektrycznego (samoczenie sterownika)
- Logika oparta na obowiązku pracy
- Awaria jednej pompy uruchamia drugą pompę automatycznie
- Automatyczne zapisywanie i podtrzymywanie ustawień
- Niezależna obsługa 2 oddzielnych układów ( dwie pompy w dwóch różnych zbiornikach)
- Naprzemienna praca pomp
- Komunikacja za pomocą modułu BMS (możliwość komunikacji z nadrzędnymi systemami AKPiA)
- Ustawienie opóźnienia start/stop pomp
- Pomiar i zabezpieczenie minimalnego i maksymalnego natężenia prądu; inicjacja alarmu przy wykroczeniu poza zakres
- Pomiar i zabezpieczenie minimalnego i maksymalnego napięcia prądu; inicjacja alarmu przy wykroczeniu poza zakres
- Kontrola zaniku fazy
- Zabezpieczenie suchobiegu poprzez pomiar cosinus fi i minimalnego natężenia prądu; inicjacja alarmu przy wykroczeniu poza zakres
- Kontrola minimalnego i maksymalnego poziomu wody ; inicjacja alarmu

## ZALETY

- Odczyt i ustawienia wszystkich parametrów za pomocą przycisków na wyświetlaczu
- wejście 4-20ma(możliwość współpracy z sondą hydrostatyczną lub czujnikiem poziomu)
- **Funkcje zaawansowane to:**
  - Automatyczny test silnika
  - Planowanie czynności serwisowych
- Pozostałe zapisane programy
  - Program Multitank-2 pompy pracują niezależnie w 2 oddzielnych zbiornikach
  - Program TIMER uruchamia i zatrzymuje pompy w określonym czasie

**MAR AGENCY**

ul. Kasprzaka 6, 91- 083 Łódź, tel. + 48 42 236 22 00  
biuro@maragency.pl [www.maragency.pl](http://www.maragency.pl)



### FUNKCJE:

- Zasilanie 1~50/60Hz 230 V+/- 10%(jednofazowe 230)
- Zasilanie 3~50/60Hz 400 V+/- 10%(trzyfazowe 400)
- Przycisk wyboru trybu AUTO-0-MAN
- Zielona kontrolka „Pompa pracuje w trybie automatycznym”
- Niebieska kontrolka „Zasilanie panelu włączone”
- Przycisk resetowania urządzenia (0)
- Bezpieczniki zabezpieczające obwód pomocniczy
- Główny wyłącznik z blokadą drzwi
- Zabezpieczenie dla kondensatorów rozruchowych (dla wersji jednofazowej)
- Obudowa szafy tworzywo ABS
- Odporny na uszkodzenia dławik kablowy (tylko dla obudowy ABS)
- Stopień ochrony IP55 (IP65 dostępny na zamówienie)
- Temperatura otoczenia:-5/+40°C
- Wilgotność względna 50% przy 40°C (bez kondensatu)

### WYJŚCIA SYGNAŁOWE

- Alarm akustyczny
- Alarm świetlny
- Bez napięciowe gniazdo alarmowe
- Wyjście alarmowe 12 V
- Wyjście alarmowe 230V
- Zestaw GSM
- Zestaw GSM+ podtrzymanie napięcia

### MAR AGENCY

ul. Kasprzaka 6, 91- 083 Łódź, tel. + 48 42 236 22 00  
biuro@maragency.pl [www.maragency.pl](http://www.maragency.pl)