

# SYSTEM MASTER 100

Ogniwa systemu MASTER 100 stanowią uniwersalne moduły sterownicze MSU-10X, które posiadają zestaw wejść/wyjść analogowych, dwustanowych, impulsowych oraz procesor realizujący program użytkowy (złożone algorytmy automatyki), a także dwa interfejsy komunikacyjne Ethernet 100Mb/s do komunikacji z bramkami MGate w protokole MasterNet/Delta4 lub innymi urządzeniami w protokole Modbus TCP. Dla rozszerzenia ilości wejść/wyjść w ogniwie systemu MASTER 100 wykorzystywane są moduły rozszerzeń MR-10X, które łączą się ze sterownikiem MSU-10X poprzez gwiazdzystą sieć RS-485/RS-422.



*Uniwersalny moduł sterowniczy  
MSU-101W*

**Sterownik MSU-101W posiada wbudowany ekran dotykowy, który umożliwia między innymi:**

- podgląd stanu pracy sterownika; informacje o poprawności komunikacji międzymodułowej,
- informacje o działającym programie użytkowym oraz czasie cyklu programu,
- podgląd oraz forsowanie zmiennych systemowych,
- podgląd logów systemowych.



*Uniwersalny moduł sterowniczy  
MSU-103S*

## MODUŁ STEROWNICZO-UNIWERSALNY MSU-103S

Moduł ten, będący elementem systemu MASTER 100, oprócz standardowych wejść oraz wyjść dwustanowych i analogowych posiada specjalizowane wyjścia PWM. Przeznaczone są one do bezpośredniego sterowania zaworami regulacyjnymi zarówno w układzie jedno, jak i dwucewkowym. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych układów wyjściowych obciążalność prądowa wynosi 3A oraz zapewniona jest pełna ochrona przeciążeniowa. Współczynnik wypełnienia jest płynnie regulowany z rozdzielczością 16 bitów.

