

# Sterownik sieciowy



Rozszerzenie 8 portów quasi dwukierunkowych.

## Spis treści

1. Na skróty.....	3
2. Wersje modułów dodatkowych portów cyfrowych.....	3
3. Sposób podłączenia.....	3
4. Jak użyć?.....	4

Instrukcja dotyczy modułu dodatkowych portów cyfrowych do Sterbox. Na wstępie należy zaznaczyć są to porty quasi dwukierunkowe, czyli mogą być użyte jako **wejścia lub wyjścia**.

## 1. Na skróty.

1. Wyłącz zasilanie sterownika Sterbox.
2. W obudowie sterownika Sterbox, z lewej strony jest gniazdo 4 stykowe do dodatkowych akcesorii. Takie samo gniazdo jest w module.
3. Połącz powyższe gniazda kołkami stykowymi, zsuwając urządzenia do siebie.
4. Włącz zasilanie. Porty w module otrzymują nazwy od ww8 do wwF.

## 2. Wersje modułów dodatkowych portów cyfrowych.

Możliwe są następujące wersje urządzenia. Poniższe oznaczenia dla modułu w obudowie na szynie TS35.

Oznaczenie	Wejścia	Wyjścia
RaT8Wg	8 Wejść z galwanicznie połączoną masą.	Brak
RaT8Wg8OC <sup>1</sup>	8 Wejść z galwanicznie połączoną masą.	8 Wyjść typu open collector (OC) 200mA 24VDC.
RaT8Wg8OC8NO	8 Wejść z galwanicznie połączoną masą.	8 Wyjść typu open collector (OC) 200mA 24VDC i 8 wyjść przekaźnikowych o stykach normalnie otwartych – NO. <sup>2</sup>
RaT8Wo <sup>3</sup>	8 Wejść optoizolowanych, każde wejście izolowane galwanicznie.	Brak

## 3. Sposób podłączenia.

Schemat przedstawia podłączenie modułu do sterownika. Wykazuje 16-stykowe złącze TBMF3816R z wejściami (ww8-wwF) i wyjściami OC (Z1). Wykazuje również 12-stykowe złącze TBMF5112R z zestykami przekaźników. Zasilanie +12V i masa G. Zworka Z1.

U góry na złączu 16 stykowym TBMF3816R wyprowadzone wejścia i wyjścia OC. Gniazda „zas” nie są montowane. Podłączenie masy i zasilania +12V ze sterownika. Zworka Z1 służy do adresowania modułu. Dla zakresu ww8 do wwF powinna być zwarta.

U dołu podłączone zestyki przekaźników o parametrach 4A/ 230V. Proszę zwrócić uwagę na pogrupowanie przekaźników po dwie sztuki i wyprowadzenie jednej strony końcówek zestyków grupy przekaźników na wspólny styk gniazda TBMF5112R.

Proszę przy zamówieniach pamiętać o zamówieniu wtyków TBMF3816R i ewentualnie TBMF5112R.

Powyższy rysunek pokazuje podłączenia dla wersji 8Wg8OC8NO. Gdy posiadamy moduł

- 1 Pamiętajmy że są to porty które zasadniczo da się wykorzystać jako wyjścia lub jako wejścia. A nie oznacza to 16 portów!
- 2 Nie oznacza to 16 wyjść, tylko to że wyprowadzone są wyjścia kolektora tranzystora który steruje cewką przekaźnika.
- 3 Dostępny w przyszłości.

tylko z wejściami (8Wg) to montowane jest złącze do wtyku TBMF3808R, brak złącza 12 stykowego. W wypadku 8Wg8OC jest złącze do wtyku TBMF3816R, brak złącza 12 stykowego.

#### 4. Jak użyć?

W celu podłączenia modułu do sterownika, należy wyłączyć zasilanie. Po lewej stronie sterownika znajduje się gniazdo które łączymy z gniazdem modułu kołkami stykowymi (w komplecie). Urządzenia zesuamy ze sobą. Włączamy zasilanie.

Porty modułu przyjmują nazwy od ww8 do wwF.

Pamiętajmy o tym że jest to moduł o 8 portach. Są to porty które zasadniczo można wykorzystać jako wejścia **lub** jako wyjścia. Rozdzielenie końcówek w module wynika tylko ze względów elektrycznych.

**Sposób podłączania do portów wyjaśniony jest w instrukcji „Sterbox” opisującej sterownik.**

Moduł posiada ze swojej lewej strony złącze analogiczne jak po prawej. Służy ono do podłączania następnych modułów rozszerzających. Zworka Z1 powinna dla wejść o nazwach ww8 do wwF pozostać zwarta. Zdjęcie jej zmienia adres urządzenia i spowoduje jego niedziałanie.

Moduł nie posiada sygnalizacji świetlnej stanu wyjść.

Parametry:

1. Zasilanie 12VDC realizowane ze sterownika. Pobierany prąd do 300mA.
2. Wejścia galwaniczne (8Wg) wewnętrznie podciągnię do +5V. Przeznaczone do zestyków podłączonych do masy, wyjść typu OC lub wyjść na których nie wystąpi napięcie wyższe niż 5V. Krótkotrwale tolerowane napięcie do +12V.
3. Wyjścia OC – otwarty kolektor do których może wpływać prąd 200mA. Napięcie zasilania obciążenia nie powinno być wyższe niż 12V.
4. Przekazniki z zestykami normalnie otwartymi NO. Zestyki o parametrach 4A/230V.