



# Instrukcja instalacji

## MODUŁ 8 WYJŚĆ PROGRAMOWALNYCH

**HSM2208**

**DSC**

*A Tyco International Company*

WERSJA 1.1



AAT HOLDING S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01  
www.aat.pl

## HSM2208 - Moduł ekspandera 8 wyjść niskoprądowych

Niniejsza instrukcja instalacji powinna być używana w połączeniu z instrukcją instalacji urządzenia firmy DSC do którego został podłączony moduł HSM2208 (centrala alarmowa, moduł zasilacza, etc). HSM2208 jest modułem służącym do rozszerzenia kompatybilnych z nim central alarmowych (HS2016, HS2032, HS2064 oraz HS2128) o 8 programowalnych wyjść niskoprądowych.

### Informacje ogólne

#### Specyfikacja techniczna

- Temperatura pracy: -10°C do +55°C.
- Wilgotność: 93% bez kondensacji.
- Napięcie zasilania: 10.8 - 12.5VDC/700mA (pobierane z centrali alarmowej lub zewnętrznego zasilacza).
- Pobór prądu: 60mA.
- Wymiary płytki PCB: 45mm x 92mm.
- Wyjście AUX: 10.8 - 12VDC, (-15% / +15%) gdy napięcie zasilania jest pomiędzy 85% a 110% ustalonej wartości i prąd wyjścia jest w granicach 0mA - 250mA max.
- Wyjścia PGM: (Open collector), zwiera do masy, 50mA max.
- Termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników.
- Maksymalna odległość montażu od centrali 305m.

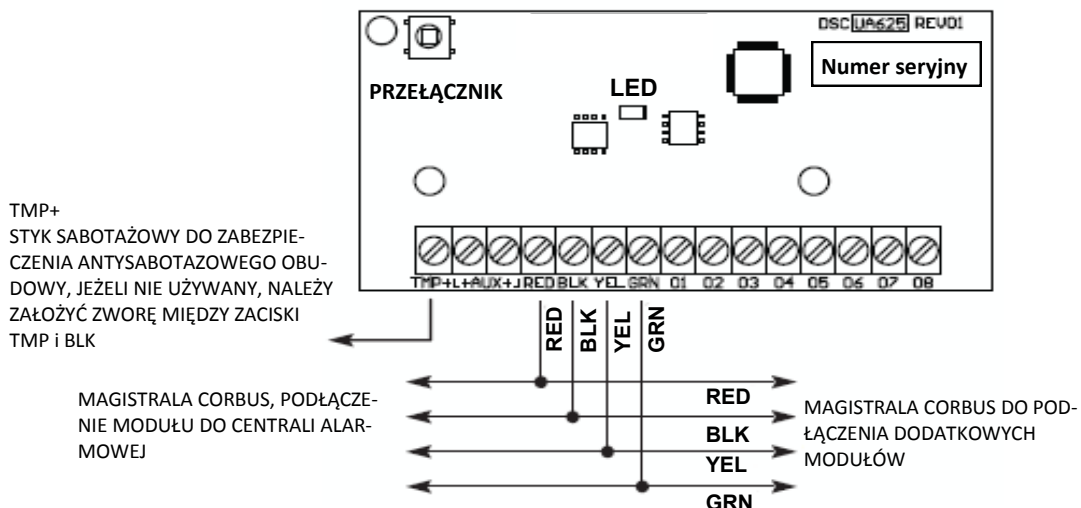
#### Opis zacisków

**TMP+** - Zacisk sabotażu modułu, służący do zabezpieczenia antysabotażowego obudowy w której zamontowany jest moduł HSM2208. Podłączyć normalnie zamknięty (NC) przełącznik antysabotażowy pomiędzy zaciski TMP i BLK modułu. Jeżeli sabotaż obudowy jest nie używany, należy zrobić zworę pomiędzy zaciskami TMP i BLK.

**Uwaga!** Jeśli obwód sabotażowy jest zamknięty to przycisk sabotażowy w lewym, górnym narożniku płytki PCB modułu pozostaje nie używany.

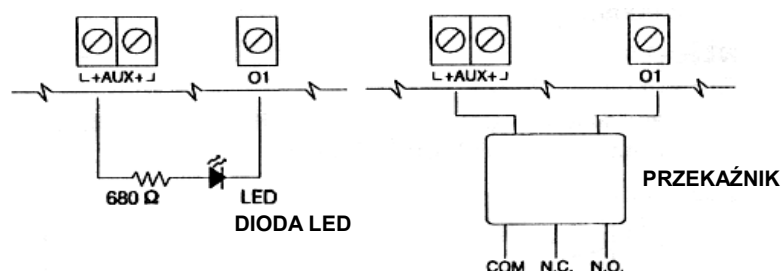
**+AUX+** - Na płytce umieszczono dwa zaciski AUX by ułatwić podłączenie. Zaciski służą do zasilania urządzeń podłączonych do modułu. Obciążenie - maks. 250 mA. Dodatkowo zasilanie urządzeń podłączyć do zacisku + AUX / AUX+, a ujemne zasilanie do wybranego zacisku wyjścia (O1 - O8).

**CORBUS** - 4 przewodowa magistrala CORBUS służąca do komunikacji centrali alarmowej z podłączonymi do niej modułami. Połączyć zaciski RED, BLK, YEL oraz GRN modułu z zaciskami magistrali Corbus znajdującymi się na płytach central HS2016, HS2032, HS2064 lub HS2128.



**O1 - O8** - Zaciski wyjść programowalnych.

Wyjścia są aktywne zgodnie z programem centrali alarmowej. Podczas aktywacji wyjścia zostają przełączone do masy. W stanie nieaktywnym wyjścia nie są spolaryzowane. Urządzenie sterowane np. przekaźnik podłącza się do zacisku wyjścia programowalnego (O1 - O8) oraz zacisku AUX+. Poniżej przedstawiono przykładowe podłączenie urządzeń do modułu HSM2208.



### Automatyczne przypisywanie modułu do centrali alarmowej

By przypisać moduł HSM2208 do centrali alarmowej należy:

1. Upewnić się że centrala alarmowa nie jest podłączona do zasilania.
2. Podłączyć HSM2208 do magistrali Corbus centrali alarmowej.
3. Włączyć zasilanie centrali alarmowej, a następnie wejść w tryb programowania instalatorskiego.
4. Wprowadzić numer sekcji [902] [000] i poczekać 60 sekund.
5. Wprowadzić numer sekcji [903] [103] by sprawdzić czy moduł został przypisany i jest nadzorowany przez system.

### Manualne przypisywanie modułu do centrali alarmowej

By przypisać moduł HSM2208 do centrali alarmowej należy:

1. Upewnić się że centrala alarmowa nie jest podłączona do zasilania.
2. Podłączyć HSM2208 do magistrali Corbus centrali alarmowej.
3. Włączyć zasilanie centrali alarmowej, a następnie wejść w tryb programowania instalatorskiego.
4. Wprowadzić numer sekcji [902] [001].
5. Wprowadzić numer seryjny urządzenia.
6. Wprowadzić numer sekcji [903] [103] by sprawdzić czy moduł został przypisany i jest nadzorowany przez system.

### Diody LED statusu modułu

Moduł HSM2208 posiada wbudowaną na płycie diodę LED służącą do identyfikacji statusu modułu. Jeżeli moduł działa poprawnie dioda LED będzie migać co 10 sekund. W przypadku wystąpienia usterki modułu dioda LED będzie migająca kilkakrotnie (w zależności od typu usterki), a następnie zgaśnie na czas 1.5 sekundy. Ilość mignięć diody LED określa rodzaj usterki. Lista usterek została podana w tabeli poniżej.

Ilość mignięć diody LED	Rodzaj usterki
1	Moduł nie został przypisany
2	Usterka nadzoru modułu
3	Niskie napięcie magistrali Corbus

## **AAT HOLDING S.A.**

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01  
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa  
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11  
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok  
tel. 85 688 32 33, tel./fax. 85 688 32 34  
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz  
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82  
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice  
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34  
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce  
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33  
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków  
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97  
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin  
tel. 81 744 93 65-66, faks 81 744 91 77  
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25  
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48  
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań  
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61  
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot  
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52  
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin  
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24  
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław  
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36  
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław