



# Instrukcja instalacji

## MODUŁ ROZSZERZEŃ 8 LINII

**HSM2108**

**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

## HSM2108 - Moduł rozszerzeń 8 linii dozorowych

Niniejsza instrukcja instalacji powinna być używana w połączeniu z instrukcją instalacji urządzenia firmy DSC do którego został podłączony moduł HSM2108 (centrala alarmowa, moduł zasilacza, etc). HSM2108 jest modułem służącym do rozszerzenia kompatybilnych z nim central alarmowych (HS2016, HS2032, HS2064 oraz HS2128) o 8 przewodowych linii dozorowych.

### Informacje ogólne

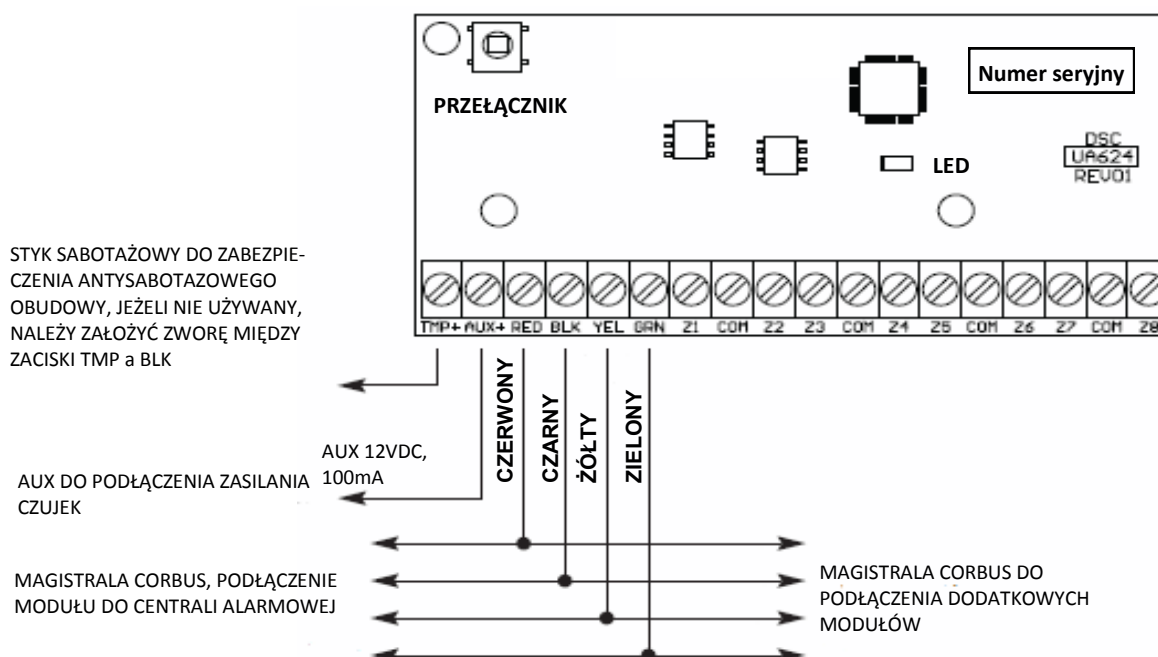
Moduł HSM2108 może być zainstalowany samodzielnie w małej obudowie lub na bocznych ściankach wewnątrz wybranych obudów dedykowanych do central lub zasilaczy (szczegółowe informacje u handlowców).

Okablowanie wewnętrzne/zewnętrzne modułu należy poprowadzić w sposób zapobiegający: a) nadmiernemu przeciążeniu przewodu i połączeń styków, b) poluzowaniu połączeń na stykach, c) uszkodzeniu izolacji przewodu.

### Specyfikacja techniczna

- Temperatura pracy: -10°C do +55°C.
- Wilgotność: 93% bez kondensacji.
- Napięcie zasilania: 12.5VDC/130mA (pobierane z centrali alarmowej lub modułu zasilacza).
- Pobór prądu: 30mA.
- Wymiary płytki PCB: 45mm x 92mm.
- Wyjście AUX: 10.8 - 12.5VDC.
- Termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników.
- Maksymalna odległość montażu modułu od centrali alarmowej 305m.

### Opis zacisków



**TMP+** - Zacisk sabotażu modułu, służący do zabezpieczenia antysabotażowego obudowy w której zamontowany jest moduł HSM2108. Podłączyć normalnie zamknięty (NC) przełącznik antysabotażowy pomiędzy zaciski TMP i BLK modułu. Jeżeli sabotaż obudowy nie jest używany, należy zrobić zworę pomiędzy zaciskami TMP i BLK. Jeśli obwód sabotażowy jest zamknięty, to przycisk sabotażowy w lewym górnym narożniku płytki PCB modułu pozostaje nie używany.

**AUX+** - Zacisk służący do zasilania czujek. Obciążenie - maks. 100 mA. Dodatkowo zasilanie czujek podłączyć do zacisku AUX+ a ujemne zasilanie do zacisku BLK lub jednego z zacisków COM.

**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.

**Z1 - Z8, COM** - Zaciski linii dozorowych, należy podłączyć zgodnie z instrukcją instalacji i programowania centrali alarmowej.

**Uwaga!** Do parametryzacji linii typu SEOL lub DEOL używać załączonych w zestawie rezystorów 5.6kΩ.

### Automatyczne przypisywanie modułu do centrali alarmowej

Moduł HSM2108 przypisany do centrali alarmowej zajmuje 8 pierwszych wolnych linii.

Aby przypisać moduł HSM2108 do centrali alarmowej należy:

1. Upewnić się że centrala alarmowa nie jest podłączona do zasilania.
2. Podłączyć HSM2108 do magistrali Corbus centrali alarmowej.
3. Włączyć zasilanie centrali alarmowej.
4. Wprowadzić numer sekcji [902] [000] i poczekać 60 sekund.
5. Wprowadzić numer sekcji [903] [102] by sprawdzić czy moduł został przypisany i jest nadzorowany przez system.
6. Zdefiniować typy linii w sekcji [001].
7. Skonfigurować opcje linii w sekcji [002].
8. Dodać linie do wybranych podsystemów w sekcjach [201] - [208].

### Manualne przypisywanie modułu do centrali alarmowej

Moduł HSM2108 przypisany do centrali alarmowej zajmuje 8 pierwszych wolnych linii.

Aby przypisać moduł HSM2108 do centrali alarmowej należy:

1. Upewnić się że centrala alarmowa nie jest podłączona do zasilania.
2. Podłączyć HSM2108 do magistrali Corbus centrali alarmowej.
3. Włączyć zasilanie centrali alarmowej.
4. Wejść w tryb programowania instalatorskiego a następnie wprowadzić numer sekcji [902] [001].
5. Wprowadzić numer seryjny urządzenia.
6. Wprowadzić numer sekcji [903] [102] by sprawdzić czy moduł został przypisany i jest nadzorowany przez system.
7. Zdefiniować typy linii w sekcji [001].
8. Skonfigurować opcje linii w sekcji [002].
9. Dodać linie do wybranych podsystemów w sekcjach [201] - [208].

### Diody LED statusu modułu

Moduł HSM2108 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 migała kilkakrotnie (w zależności od typu usterki), a następnie zgaśnie na czas 1.7 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](mailto:aat.warszawa@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11 e-mail: <a href="mailto:aat.warszawa-praga@aat.pl">aat.warszawa-praga@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Warszawa II
ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok tel. 85 688 32 33, tel./fax. 85 688 32 34 e-mail: <a href="mailto:aat.bialystok@aat.pl">aat.bialystok@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Białystok
ul. Łęczyczka 37, 85-737 Bydgoszcz tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82 e-mail: <a href="mailto:aat.bydgoszcz@aat.pl">aat.bydgoszcz@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Bydgoszcz
ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34 e-mail: <a href="mailto:aat.katowice@aat.pl">aat.katowice@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Katowice
ul. Prosta 25, 25-371 Kielce tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33 e-mail: <a href="mailto:aat.kielce@aat.pl">aat.kielce@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Kielce
ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97 e-mail: <a href="mailto:aat.krakow@aat.pl">aat.krakow@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Kraków
ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin tel. 81 744 93 65-66, faks 81 744 91 77 e-mail: <a href="mailto:aat.lublin@aat.pl">aat.lublin@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Lublin
90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25 tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48 e-mail: <a href="mailto:aat.lodz@aat.pl">aat.lodz@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Łódź
ul. Raławicka 82, 60-302 Poznań tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61 e-mail: <a href="mailto:aat.poznan@aat.pl">aat.poznan@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Poznań
Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52 e-mail: <a href="mailto:aat.sopot@aat.pl">aat.sopot@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Sopot
ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24 e-mail: <a href="mailto:aat.szczecin@aat.pl">aat.szczecin@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Szczecin
ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36 e-mail: <a href="mailto:aat.wroclaw@aat.pl">aat.wroclaw@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Wrocław