

ETHM-1 Plus

ETHERNETOWY MODUŁ KOMUNIKACYJNY

ethm1_plus_sii_pl 07/18

Skrócona instrukcja instalacji

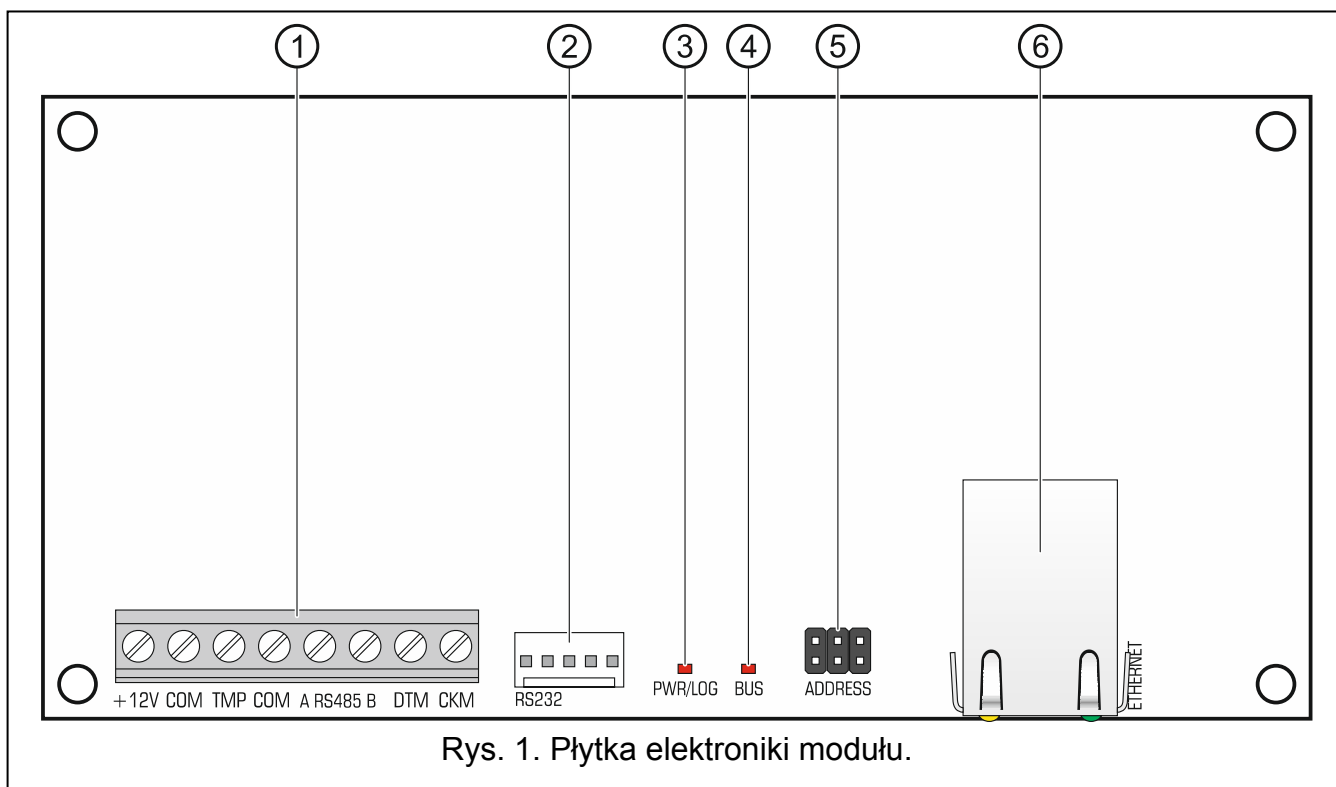
Pełna instrukcja dostępna jest na stronie www.satel.pl

Moduł ETHM-1 Plus umożliwia centralom alarmowym INTEGRA Plus, INTEGRA i VERSA komunikację przez sieć Ethernet.



Do modułu ETHM-1 Plus możesz podłączyć moduł INT-GSM. Pozwoli to na używanie GPRS jako zapasowego toru komunikacji i umożliwi monitoring dwutorowy (Dual path reporting). Moduł INT-GSM jest obsługiwany przez centrale alarmowe INTEGRA / INTEGRA Plus z wersją oprogramowania 1.18 lub nowszą. Wymagana wersja oprogramowania modułu ETHM-1 Plus: 2.05 lub nowsza.

1. Płytki elektroniczne



① zaciski:

- +12V** - wejście zasilania +12 V DC.
- COM** - masa.
- TMP** - wejście sabotażowe (NC) – jeżeli nie jest wykorzystywane, powinno być zwarte do masy.

A RS485 B - port RS-485 umożliwiający podłączenie modułu INT-GSM. Moduł INTG-GSM jest obsługiwany, jeżeli moduł ETHM-1 Plus podłączony jest do centrali INTEGRA Plus / INTEGRA z wersją oprogramowania 1.18 lub nowszą.

DTM - dane (magistrala komunikacyjna).

CKM - zegar (magistrala komunikacyjna).

② port RS-232.

③ dioda LED PWR/LOG:

świeci – obecne zasilanie,

miga – trwa programowanie lub obsługa centrali alarmowej za pośrednictwem modułu.

④ dioda LED BUS sygnalizująca miganiem wymianę danych z centralą.

⑤ kołki do ustawienia adresu modułu (patrz: „Ustawienie adresu”).

⑥ gniazdo RJ-45 do podłączenia sieci Ethernet. Wyposażone jest w dwie diody LED:

zielona – sygnalizuje podłączenie do sieci i przesyłanie danych,

żółta – informuje o wynegocjowanej prędkości transmisji (świeci: 100 Mb; nie świeci: 10 Mb).

2. Ustawienie adresu

Adres ustawia się przy pomocy zworek zakładanych na kołki ADDRESS. W tabeli 1 przedstawiono sposób zakładania zworek w celu ustawienia określonego adresu (■ - zworka założona; □ - zworka zdjęta).

Adres	0	1	2	3	4	5	6	7
Stan kołków	□□□□	■□□□	□■□□	■□□□	□□■□	■□■□	□■□■	■□■□

Tabela 1.

2.1 Moduł podłączony do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus

Ustaw w module adres z zakresu:

- od 0 do 3, jeżeli podłączony jest do centrali INTEGRA 24 lub INTEGRA 32,
- od 0 do 7, jeżeli podłączony jest do innej centrali INTEGRA lub INTEGRA Plus.

Adres musi być inny, niż w pozostałych urządzeniach podłączonych do magistrali manipulatorów centrali alarmowej (centrala nie obsługuje urządzeń o identycznych adresach).

2.2 Moduł podłączony do centrali VERSA

Ustaw w module adres 4. Do centrali nie może być podłączony manipulator o adresie 4.

3. Instalacja



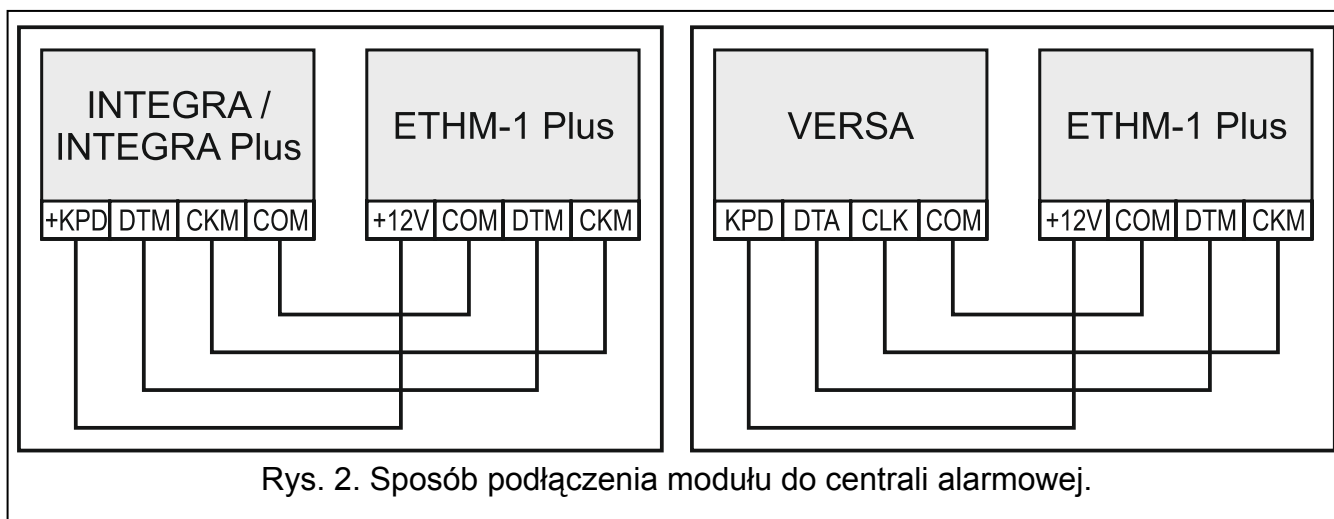
System alarmowy powinien być instalowany przez wykwalifikowany personel.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wyłącznie w lokalnych sieciach komputerowych (LAN). Nie może być podłączane bezpośrednio do publicznej sieci komputerowej (MAN, WAN). Połączenie z siecią publiczną należy realizować za pośrednictwem routera lub modemu xDSL.

Urządzenie należy instalować w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.

1. Zamocuj płytke elektroniki modułu w obudowie. Moduł powinien być montowany w tej samej obudowie, co centrala alarmowa. Ułatwi to połączenie portów RS-232 centrali i modułu, co jest wymagane, jeżeli centrala ma być konfigurowana przez sieć Ethernet przy pomocy programu DLOADX.
2. Ustaw adres modułu (patrz: „Ustawienie adresu”).
3. Zaciski +12V, COM, DTM i CKM modułu połącz z zaciskami centrali alarmowej (rys. 2). Do wykonania połączenia zaleca się stosowanie kabla prostego nieekranowanego. Jeśli użyjesz kabla typu „skrętka”, pamiętaj, że jedną parą skręconych przewodów nie wolno przesyłać sygnałów CKM (zegar) i DTM (dane). Przewody muszą być prowadzone w jednym kablu.
4. Jeżeli moduł ma nadzorować styk sabotażowy obudowy, podłącz przewody styku sabotażowego do zacisków TMP i COM. Jeżeli moduł nie ma nadzorować styku sabotażowego obudowy, zacisk TMP połącz z zaciskiem COM modułu.



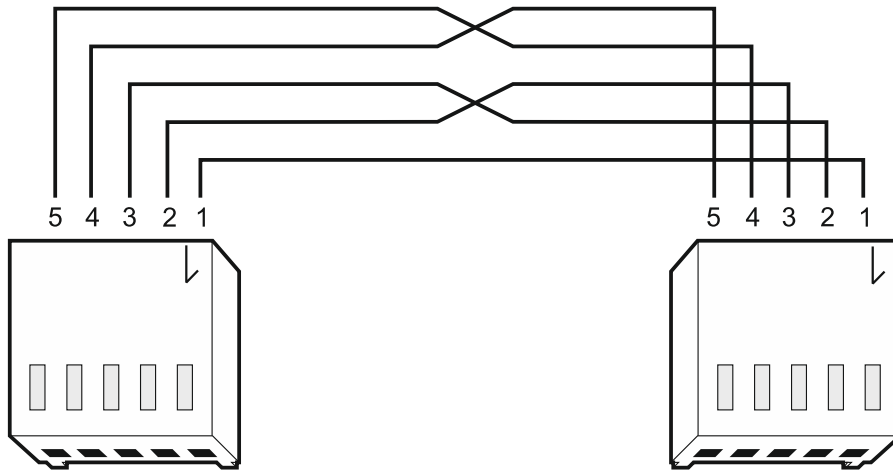
5. Podłącz moduł do sieci Ethernet. Użyj kabla zgodnego ze standardem 100Base-TX (identycznego jak przy podłączaniu do sieci komputera).
6. Włącz zasilanie systemu alarmowego.
7. Uruchom w centrali alarmowej funkcję identyfikacji (patrz: instrukcja instalatora centrali alarmowej). Moduł zostanie zidentyfikowany jako „ETHM-1” albo „ETHM+GSM” (jeżeli do portu RS-485 podłączony jest moduł INT-GSM).
8. Skonfiguruj moduł (patrz: pełna instrukcja).
9. Jeżeli centrala alarmowa ma być konfigurowana za pośrednictwem modułu przy pomocy programu DLOADX, połącz port RS-232 modułu z portem RS-232 centrali. W zależności od centrali alarmowej, połączenie należy wykonać przy pomocy kabla:

INTEGRA z gniazdem typu PIN5: **PIN5/PIN5** (rys. 3)

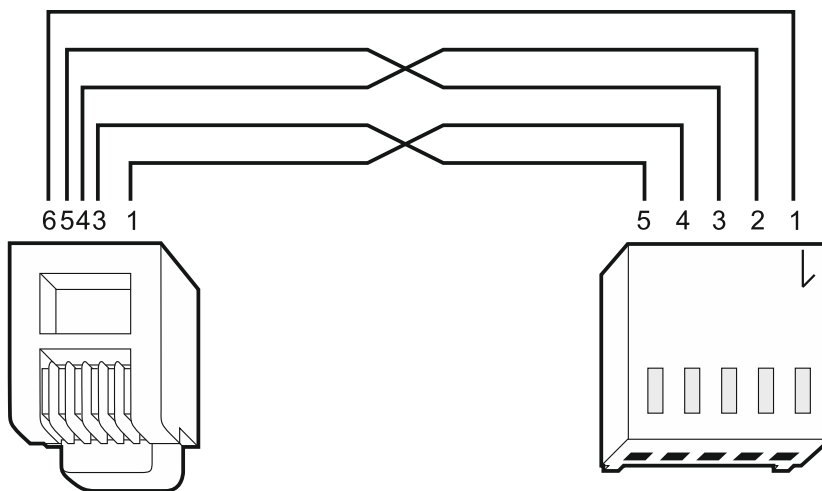
INTEGRA z gniazdem typu RJ / INTEGRA Plus: **RJ/PIN5** (rys. 4)

VERSA: **PIN5/RJ-TTL**

Wymienione kable dostępne są w ofercie firmy SATEL.



Rys. 3. Schemat kabla służącego do połączenia portów RS-232 modułu ETHM-1 Plus i centrali INTEGRA z gniazdem PIN5.



Rys. 4. Schemat kabla służącego do połączenia portów RS-232 modułu ETHM-1 Plus i centrali INTEGRA / INTEGRA Plus z gniazdem typu RJ.

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce