

ETHM-1 Plus

ETHERNETOVÝ MODUL

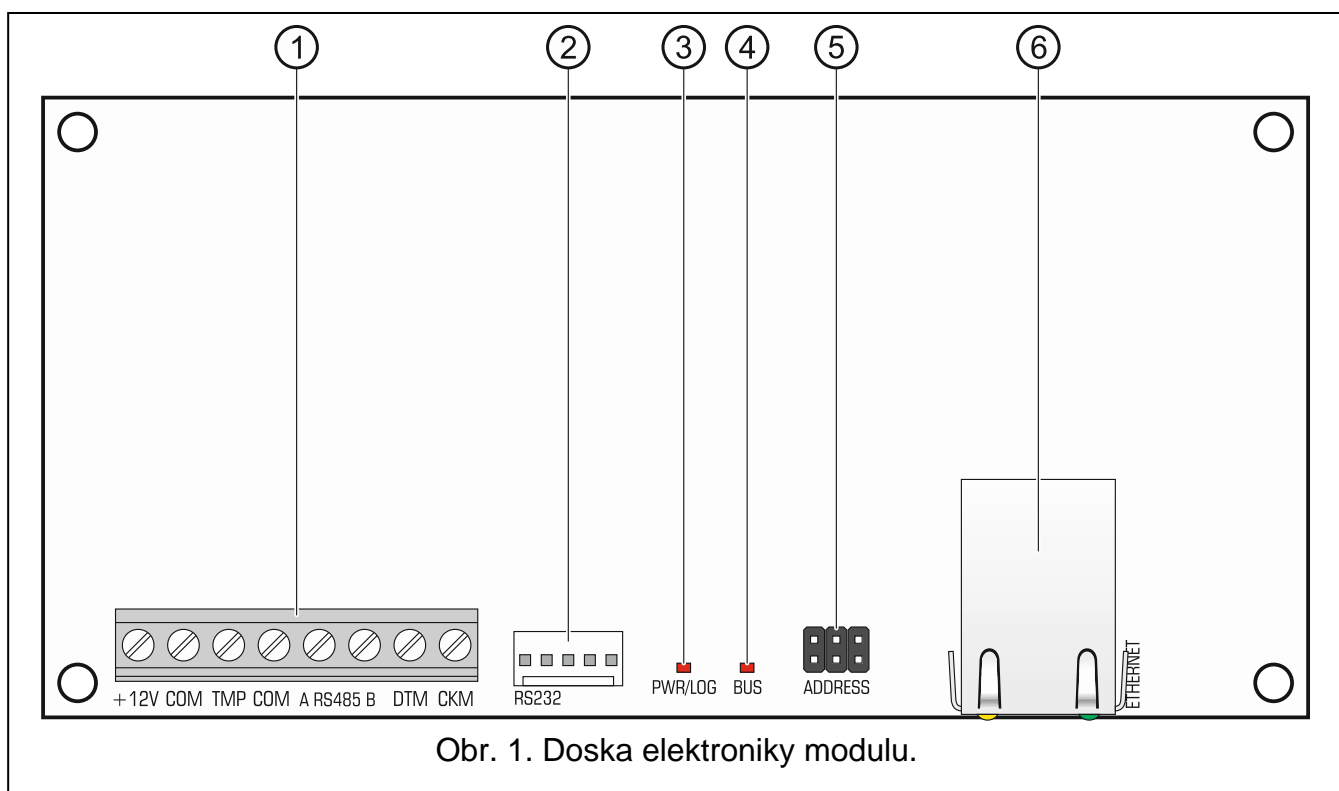
ethm1_plus_sii_sk 06/16

Skrátený inštalačný manuál

Úplný manuál je dostupný na stránke www.satel.eu

Modul ETHM-1 Plus umožňuje zabezpečovacím ústredniam INTEGRA Plus, INTEGRA a VERSA komunikáciu cez sieť Ethernet.

1. Doska elektroniky



- ① svorky:
 - +12V** - vstup napájania +12 V DC.
 - COM** - zem.
 - TMP** - sabotážny vstup (NC) – ak sa nepoužíva, musí byť spojený so zemou.
 - A RS485 B** - svorky na ďalšie použitie v budúcnosti (RS-485).
 - DTM** - data (komunikačná zbernica).
 - CKM** - clock (komunikačná zbernica).
- ② port RS-232.
- ③ LED-ka PWR/LOG:
 - svieti – napájanie OK,

bliká – prebieha programovanie alebo obsluha zabezpečovacej ústredne prostredníctvom modulu.

- ④ LED-ka BUS blikaním signalizuje komunikáciu s ústredňou.
- ⑤ jumper na nastavenie adresy modulu (pozri: „Nastavenie adresy”).
- ⑥ konektor RJ-45 na pripojenie siete Ethernet. Má dve LED-ky:
zelená – signalizuje pripojenie do siete a zasielanie údajov,
žltá – informuje o rýchlosti prenosu (svieti: 100 Mb; nesvieti: 10 Mb).

2. Nastavenie adresy

Adresa sa nastavuje pomocou jumperov ADDRESS. V tabuľke 1 je zobrazený spôsob nasadenia jumperov na nastavenie danej adresy (■ - jumper nasadený; □ - bez jumpera).

Adresa	0	1	2	3	4	5	6	7
Stav jumperov	□□□	■□□	□■□	■■□	□□■	■□■	□■■	■■■

Tabuľka 1.

2.1 Modul pripojený na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus

Na module nastaviť adresu z rozsahu:

- od 0 do 3, ak je pripojený na ústredňu INTEGRA 24 alebo INTEGRA 32,
- od 0 do 7, ak je pripojený na inú ústredňu INTEGRA alebo INTEGRA Plus.

Adresa musí byť odlišná ako na ostatných zariadeniach pripojených na zbernicu LCD klávesníc zabezpečovacej ústredne (ústredňa neobsluhuje zariadenia s rovnakými adresami).

2.2 Modul pripojený na ústredňu VERSA

Na module nastaviť adresu 4. Na ústredňu nesmie byť pripojená klávesnica s adresou 4.

3. Inštalácia



Zabezpečovací systém musí byť inštalovaný kvalifikovaným odborníkom.

Všetky elektrické prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní.

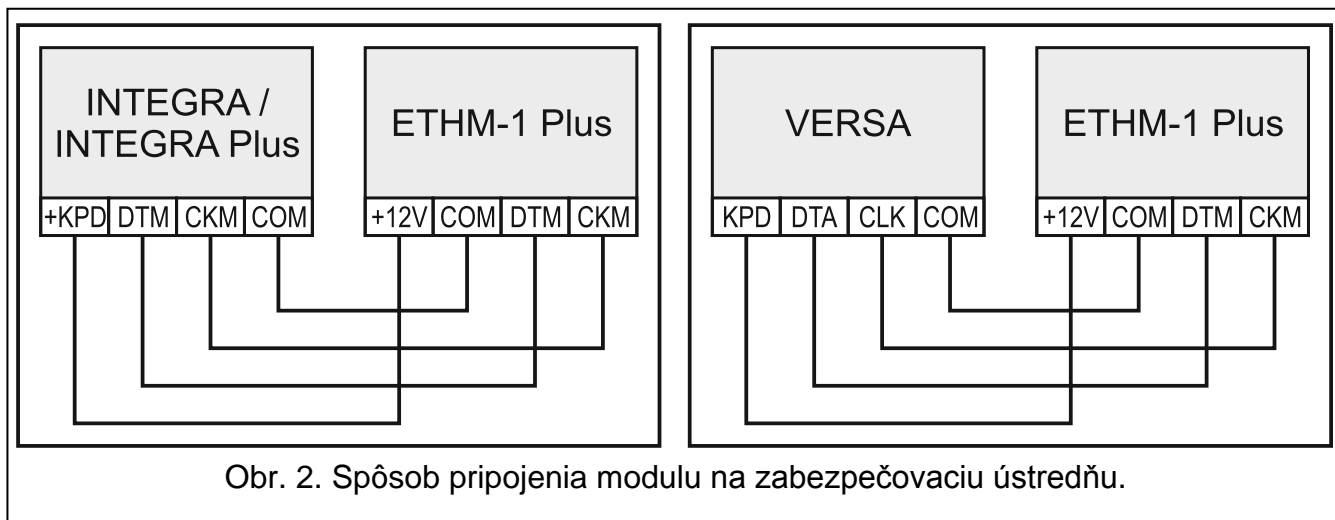
Zariadenie je určené na činnosť výlučne v lokálnych počítačových sieťach (LAN). Nesmie byť pripojené priamo na verejnú počítačovú sieť (MAN, WAN). Pripojenie na verejnú sieť treba realizovať prostredníctvom routera alebo modemu xDSL.

Zariadenie treba inštalovať v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia.

1. Pripevniť dosku elektroniky modulu do skrinky. Modul musí byť montovaný v tej istej skrinke, ako zabezpečovacia ústredňa. Uľahčí to prepojenie portov RS-232 ústredne a modulu, čo je vyžadované, ak má byť ústredňa konfigurovaná cez sieť Ethernet pomocou programu DLOADX.
2. Nastaviť adresu modulu (pozri: „Nastavenie adresy”).
3. Svorky +12V, COM, DTM a CKM modulu prepojiť so svorkami zabezpečovacej ústredne (obr. 2). Na vykonanie prepojenia sa odporúča použiť netienený kábel. Pri použití kábla

typu „krútené páry“, treba pamätať, že jedným párom krútených vodičov sa nesmú ťahať signály CKM (clock) a DTM (data). Vodiče musia byť vedené v jednom kábli.

4. Ak má modul kontrolovať sabotážny kontakt krytu, treba vodiče sabotážneho kontaktu pripojiť na svorky TMP a COM. Ak modul nemá kontrolovať sabotážny kontakt, treba svorku TMP prepojiť so svorkou COM modulu.



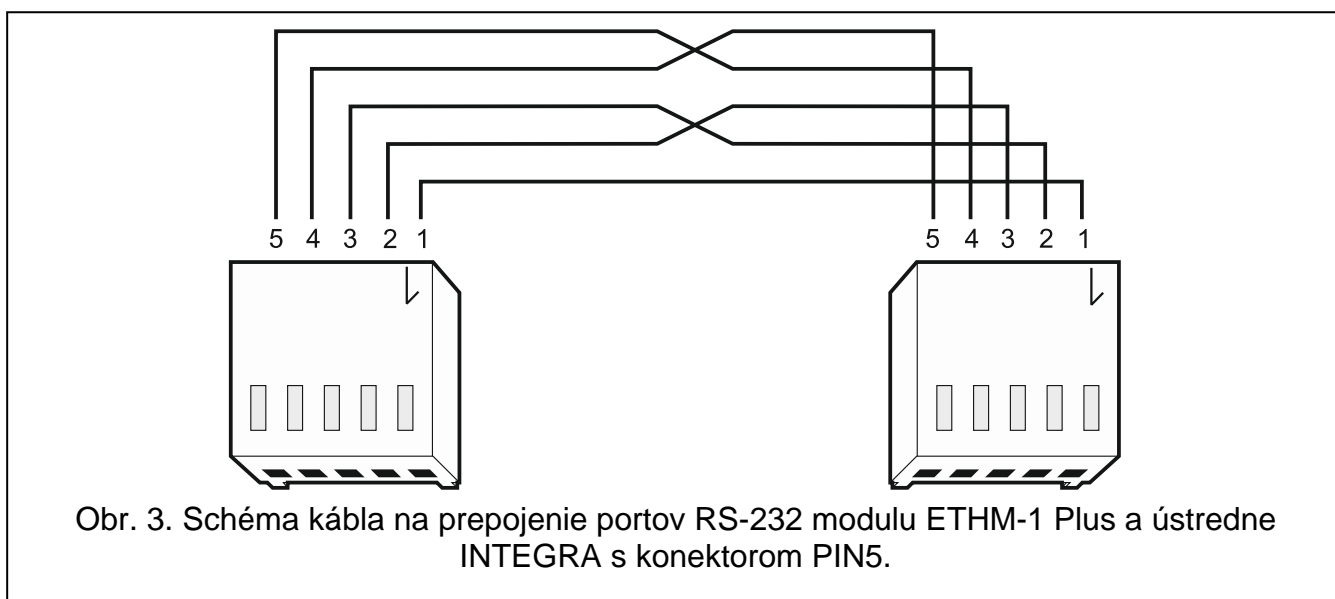
5. Pripojiť modul do siete Ethernet. Treba použiť kábel zodný so štandardom 100Base-TX (identický ako pri pripájaní počítača do siete).
6. Zapnúť napájanie zabezpečovacieho systému.
7. V zabezpečovacej ústredni spustiť funkciu identifikácie (pozri: inštalačná príručka zabezpečovacej ústredne). Modul bude identifikovaný ako „ETHM-1“.
8. Nakonfigurovať modul (pozri: úplná príručka).
9. Ak má byť zabezpečovacia ústredňa byť konfigurovaná prostredníctvom modulu pomocou programu DLOADX, prepojiť port RS-232 modulu s portom RS-232 ústredne. V závislosti od zabezpečovacej ústredne, treba prepojenie vykonať pomocou kábla:

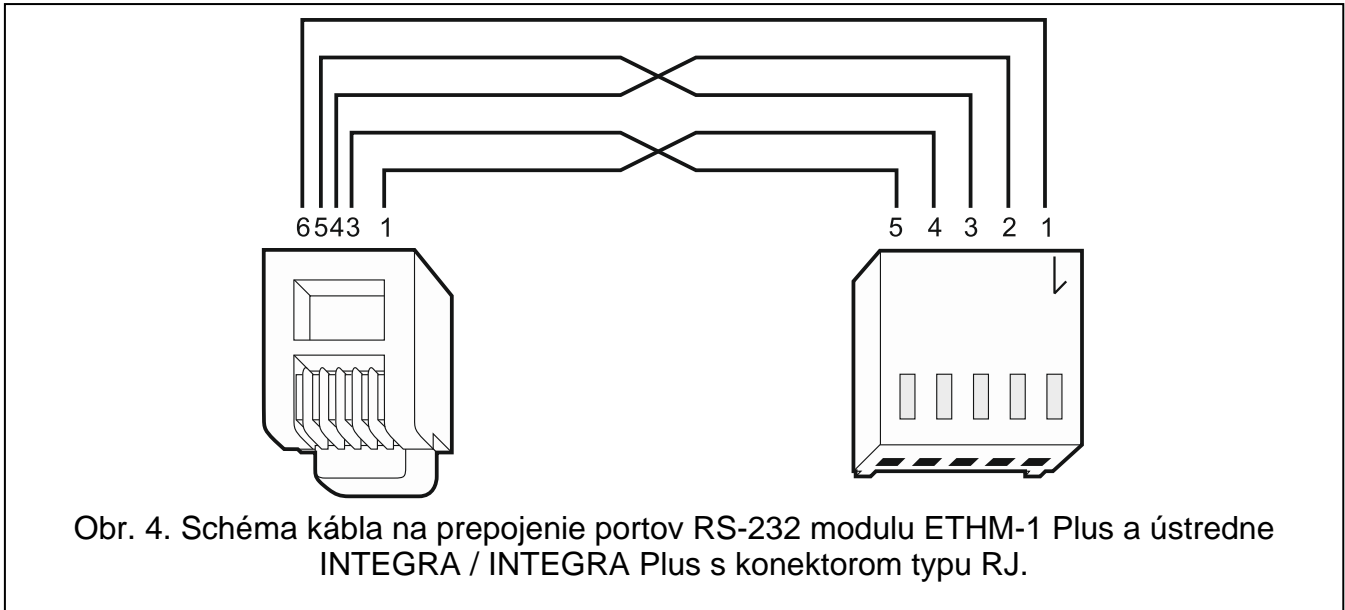
INTEGRA s konektorom typu PIN5: **PIN5/PIN5** (obr. 3)

INTEGRA s konektorom typu RJ / INTEGRA Plus: **RJ/PIN5** (obr. 4)

VERSA: **PIN5/RJ-TTL**

Spomenuté káble sú dostupné v ponuke firmy SATEL.





Vyhlasenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce