



## Skrócona instrukcja instalacji

Pełna instrukcja instalacji dostępna jest na stronie [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



**System alarmowy powinien być instalowany przez wykwalifikowany personel.**

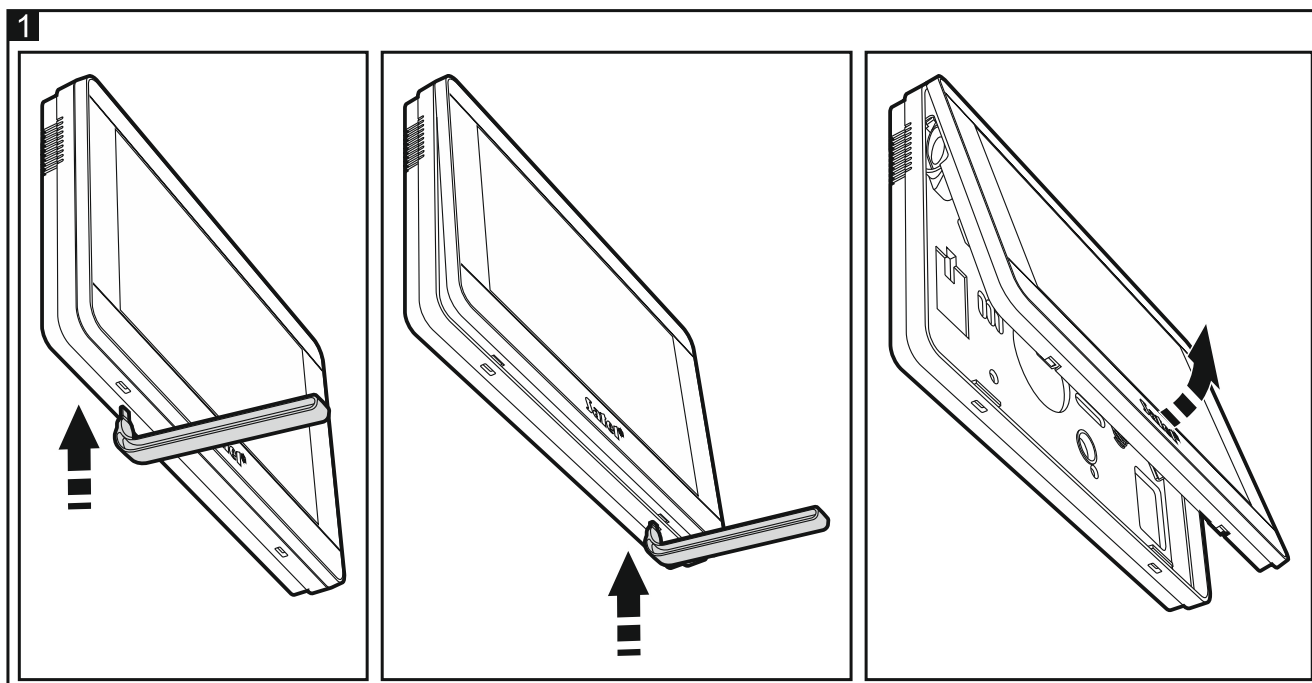
**Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.**

### Ostrzeżenie

Urządzenie to jest urządzeniem klasy A. W środowisku mieszkalnym może ono powodować zakłócenia radioelektryczne. W takich przypadkach można żądać od jego użytkownika zastosowania odpowiednich środków zaradczych.

Manipulator INT-TSH przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Miejsce montażu powinno umożliwiać łatwy i wygodny dostęp użytkownikom systemu.

1. Otwórz obudowę manipulatora (rys. 1). Pokazane na rysunku narzędzie służące do otwierania obudowy jest dołączone do manipulatora.



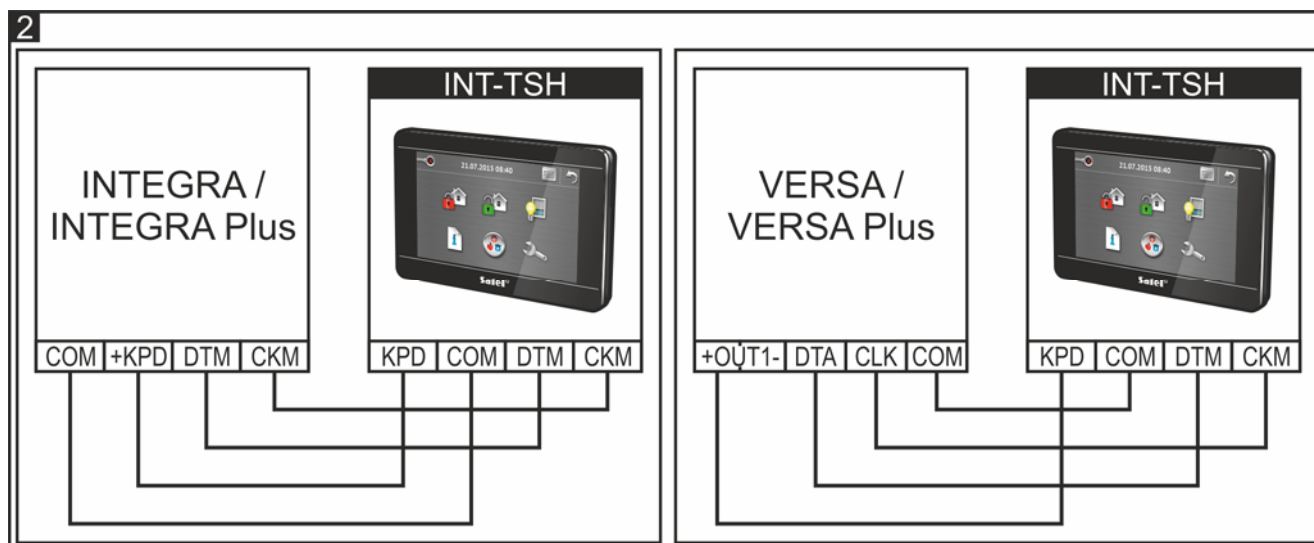
2. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
3. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
4. Zamontuj w ścianie puszkę instalacyjną, do której zostaną doprowadzone kable i w której umieszczony zostanie pierścień ferrytowy.



*Zadaniem dołączonego do manipulatora pierścienia ferrytowego jest zmniejszenie poziomu emisji elektromagnetycznej. Pierścień ferrytowy powinien znaleźć się możliwie jak najbliżej obudowy.*

5. Nawiń kable na pierścień ferrytowy. Maksymalnie trzy zwoje na kabel.
6. Przeprowadź kable przez otwór w podstawie obudowy.
7. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany.

8. Zaciski DTM, CKM i COM manipulatora połącz z odpowiednimi zaciskami magistrali komunikacyjnej 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. Długość przewodów nie powinna przekroczyć 300 m.



9. Podłącz przewody do zacisków dodatkowych wejść, jeśli mają być do nich podłączone czujki (czujki podłącza się analogicznie jak do wejść na płycie głównej centrali). Wejścia są obsługiwane w przypadku podłączenia manipulatora do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.
10. Podłącz przewody zasilania do zacisków KPD i COM. Manipulator może być zasilany bezpośrednio z centrali alarmowej, z ekspandera z zasilaczem lub z dodatkowego zasilacza.



*Jeżeli manipulator ma być zasilany bezpośrednio z centrali alarmowej, zacisk KPD manipulatora:*

- *INTEGRA 64 / INTEGRA 128 / INTEGRA 64 Plus / INTEGRA 128 Plus / INTEGRA 256 Plus: możesz połączyć z zaciskiem +KPD centrali,*
- *INTEGRA 24 / INTEGRA 32 / INTEGRA 128-WRL: połącz z zaciskiem OUT1 lub OUT2 (tylko wyjścia wysokoprądowe mają wystarczającą obciążalność prądową – wyjście zaprogramuj jako typ 41. ZASILANIE),*
- *VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15 / VERSA Plus: połącz z zaciskiem „+” wyjścia wysokoprądowego OUT1 lub OUT2 (tylko wyjścia wysokoprądowe mają wystarczającą obciążalność prądową).*

11. Załóż panel przedni na zaczepach i zatrzaśnij obudowę.

### Opis zacisków

- KPD** - wejście zasilania.
- COM** - masa.
- DTM** - dane.
- CKM** - zegar.
- Z1, Z2** - wejścia.
- RSA, RSB** - zaciski przewidziane do przyszłych zastosowań (RS-485).

**Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**