

VERSA-MCU

KONTROLÉR BEZDRÔTOVÉHO SYSTÉMU 433 MHz

versa-mcu_sk 03/16

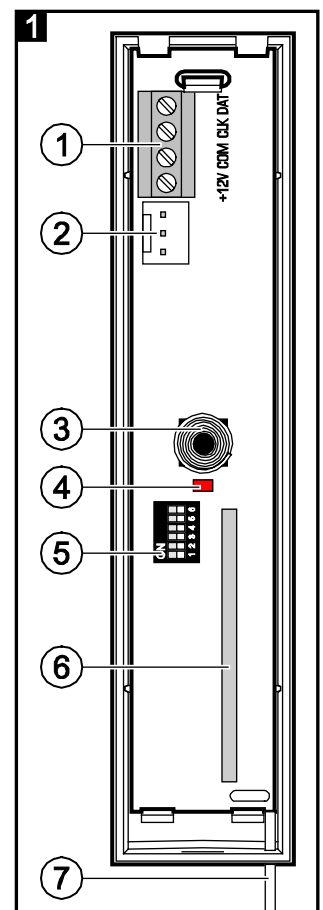
Kontrolér VERSA-MCU spolupracuje s ústredňami VERSA s programovou verziou 1.03 alebo novšou. Umožňuje obsluhu zabezpečovacieho systému pomocou ovládačov systému 433 MHz a rozšírenie systému o bezdrôtové vstupy.

1. Vlastnosti

- Superheterodynový prijímač rádiových vln.
- Obsluha do 30 ovládačov 433 MHz vyrábaných firmou SATEL:
 - prenosy z ovládačov zabezpečené dynamicky meneným kódom KeeLoq;
 - možnosť spustenia do 6 funkcií pomocou ovládača.
- Obsluha do 30 bezdrôtových detektorov 433 MHz vyrábaných firmou SATEL.
- Možnosť aktualizácie firmvéru kontroléra.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny.

2. Doska elektroniky

- ① svorky:
 - +12V - vstup napájania;
 - COM - zem;
 - CLK - clock;
 - DAT - dáta.
- ② port RS-232 (štandard TTL) umožňujúci aktualizáciu firmvéru kontroléra. Spojenie s počítačom je možné vykonať pomocou káblov vyrábaných firmou SATEL s označením DB9FC/RJ-KPL.
- ③ sabotážny kontakt.
- ④ LED-ka informujúca o komunikácii s ústredňou:
 - bliká – komunikácia s ústredňou;
 - svieti – bez komunikácie s ústredňou.
- ⑤ mikroprepínače typu DIP-switch (nepoužívané).
- ⑥ superheterodynový prijímač s vysokou citlivosťou a odolnosťou na rušenie.
- ⑦ anténa.



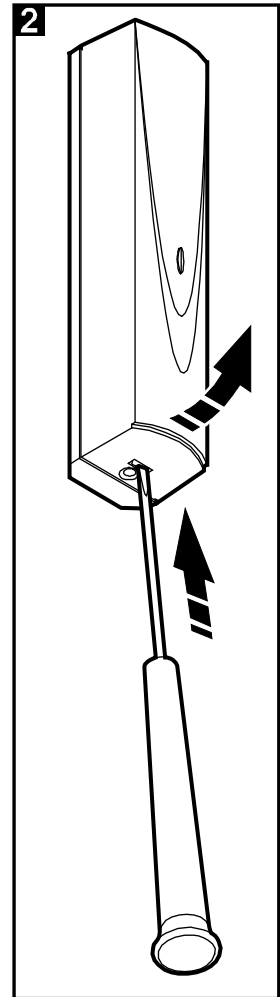
3. Montáž



Všetky elektrické prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní.

Kontrolér musí byť umiestnený v interiéri s normálnou vlhkosťou ovzdušia. Pri výbere miesta montáže treba pamätať na to, že hrubé múry, kovové platne a podobne znižujú dosah rádiového signálu. Odporúča sa montovať kontrolér čo najvyššie. Umožní to získať lepší dosah rádiovkej komunikácie a vyhnúť sa tak nebezpečenstvu prípadného zakrytia kontroléra osobami pohybujúcimi sa po objekte. Neodporúča sa montáž v blízkosti elektrických inštalácií, nakoľko to môže spôsobovať chybnú činnosť zariadenia.

1. Otvoriť kryt kontroléra (obr. 2).
2. V základni krytu vytvoriť otvor na vodiče komunikačnej zbernice a napájania.
3. Cez vytvorený otvor pretiahnuť vodiče. Odporúča sa používať nekrútený netienený kábel. V prípade použitia kábla typu „krútené páry“ treba pamätať, že jedným párom vodičov sa nesmú pripájať signály CLK (clock) a DAT (data).
4. Pomocou hmoždínok a skrutiek pripevniť základňu na stenu.
5. Svorky CLK, DAT a COM pripojiť na komunikačnú zbernicu zabezpečovacej ústredne VERSA.
6. Na svorky +12V a COM pripojiť vodiče napájania. Ak je vzdialenosť od ústredne menšia ako 300 metrov, môže byť kontrolér napájaný priamo z ústredne. V prípade väčšej vzdialenosti treba kontrolér napájať z iného zdroja, ktorý je umiestnený bližšie pri kontroléri (zdroj alebo expandér so zdrojom).
7. Zatvoriť kryt kontroléra.
8. Zapnúť napájanie zabezpečovacieho systému.
9. V ústredni spustiť funkciu identifikácie. Kontrolér bude identifikovaný ako dve zariadenia: INT-RX (adresa 7) a VERSA-MCU (adresa 8).



3.1 Ovládače



Údaje týkajúce sa ovládačov sú uchovávané v kontroléri. Po pripojení na zabezpečovaciu ústredňu kontroléra s údajmi ovládačov, sú jestvujúcim užívateľom automaticky pridelené ovládače.

Informácie na tému funkcií, ktoré je možné spúšťať pomocou ovládačov sa nachádzajú v príručkách ústrední VERSA. Po pridaní ovládača, sú tlačidlám automaticky pridelené funkcie predpokladané schémou nadefinovanou pre oprávnenia užívateľa. Je možné nastaviť iné funkcie.

V užívateľskej príručke ústrední VERSA sú popísané procedúry pridávania a editovania užívateľa pomocou klávesnice, počas ktorých je možné pridať alebo vymazať ovládač a určiť, aké funkcie budú dostupné z ovládača.

Pridanie ovládača 433 MHz pomocou programu DLOADX

Ovládače je možné pridávať v okne „Versa – Štruktúra“, v záložke „Hardvér“, po kliknutí na zozname zariadení na položku INT-RX. Pred vykonaním akýchkoľvek zmien treba kliknúť na tlačidlo „Načítanie“, a po vykonaní zmien – na tlačidlo „Zápis“ (údaje týkajúce sa ovládačov

nie sú načítavané po kliknutí v hlavnom menu programu DLOADX na tlačidlo , ani nie sú zapisované po kliknutí na tlačidlo ).

Ručné zadanie sériového čísla

1. Kliknúť na pole v stĺpci „S/N” vedľa názvu užívateľa, ktorému má byť pridelený ovládač.
2. Zadať sériové číslo ovládača a potvrdiť ho klávesom ENTER.

Načítanie sériového čísla počas prenosu

1. Kliknúť na pole v stĺpci „S/N” vedľa názvu užívateľa, ktorému má byť pridelený ovládač.
2. Kliknúť na tlačidlo „Nový”. Otvorí sa okno „Nový”.
3. Zhodne s pokynom, ktorý sa zobrazí v okne, stlačiť tlačidlo ovládača.
4. Keď bude v okne zobrazené sériové číslo ovládača, kliknúť na tlačidlo „OK”. Okno „Nový” bude zatvorené. V stĺpci „S/N” bude zobrazené sériové číslo nového ovládača.

Pridelenie novej funkcie tlačidlu ovládača (kombinácii tlačidiel)

1. Kliknúť na pole zodpovedajúce tlačidlu (kombinácii tlačidiel), ktorému má byť pridelená nová funkcia.
2. Kliknúť pravým tlačidlom myši. Zobrazí sa menu, v ktorom treba vybrať novú funkciu.

3.2 Bezdrôtové detektory

Údaje týkajúce sa bezdrôtových detektorov sú uchovávané v kontroléri. Po pripojení na zabezpečovaciu ústredňu kontroléra s údajmi detektorov, sú tieto detektory automaticky priradené k vstupom ústredne.

Informácie na tému pridávania a vymazávania bezdrôtových detektorov 433 MHz sa nachádzajú v inštaláčnej príručke ústrední VERSA.

4. Technické informácie

Napätie napájania.....	12 V DC \pm 15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime.....	24 mA
Maximálny odber prúdu	29 mA
Pracovná frekvencia bezdrôtových ovládačov a detektorov	433,05 ÷ 434,79 MHz
Počet obsluhovaných ovládačov.....	30
Obsluhované ovládače	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Počet obsluhovaných bezdrôtových detektorov	30
Obsluhované bezdrôtové detektory	MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Pracovná teplota.....	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť ovzdušia.....	93 \pm 3%
Rozmery krytu.....	24 x 110 x 27 mm
Hmotnosť	30 g

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

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdansk
tel. 58 320 94 00
POLSKO
www.satel.eu