

# VERSA-MCU

## 433 MHz DRAADLOZE SYSTEEM CONTROLLER

versa-mcu\_nl 09/12

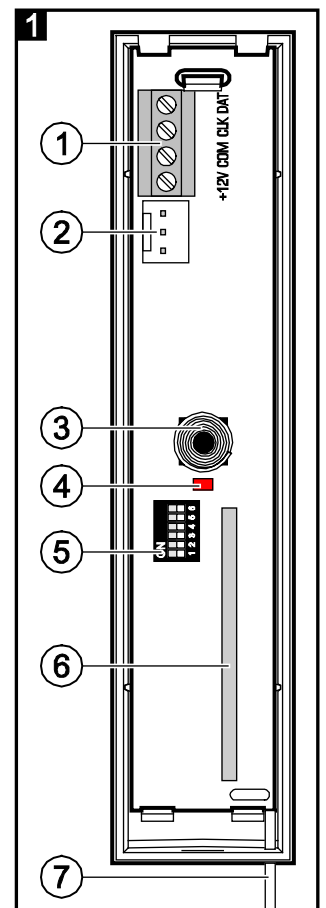
De VERSA-MCU controller werkt samen met de VERSA alarmsystemen met firmware versie 1.03 of later. Het maakt het mogelijk om 433 MHz handzenders en draadloze zones in het systeem te gebruiken.

### 1. Eigenschappen

- Super heterodyne radio ontvanger.
- Ondersteund tot 30 433 MHz handzenders gefabriceerd door SATEL:
  - transmissies van handzenders zijn beveiligd met de KeeLoq code verspringing;
  - mogelijkheid om tot 6 functies uit te voeren met de handzender.
- Ondersteund tot 30 433 MHz draadloze detectoren gefabriceerd door SATEL.
- Controller firmware update mogelijkheid.
- Sabotage beveiliging op 2 manieren – verwijderen behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.

### 2. Elektronische Print

- ① Aansluitingen:
  - +12V - voedingsingang;
  - COM - common ground;
  - CLK - clock;
  - DAT - data.
- ② RS-232 poort (TTL standaard) voor updaten van de controller firmware. De controller kan worden verbonden met de computer door gebruik te maken van de kabel set DB9FC/RJ-KPL, gemaakt door SATEL.
- ③ Sabotage schakelaar.
- ④ LED indicatie van of communicatie met het alarmsysteem:
  - knippert – data uitwisseling met het alarmsysteem;
  - aan – geen communicatie met het alarmsysteem.
- ⑤ DIP-switch schakelaars (niet gebruikt).
- ⑥ Hoog-gevoelige super heterodyne ontvanger, immuun voor stoorsignalen.
- ⑦ antenne.



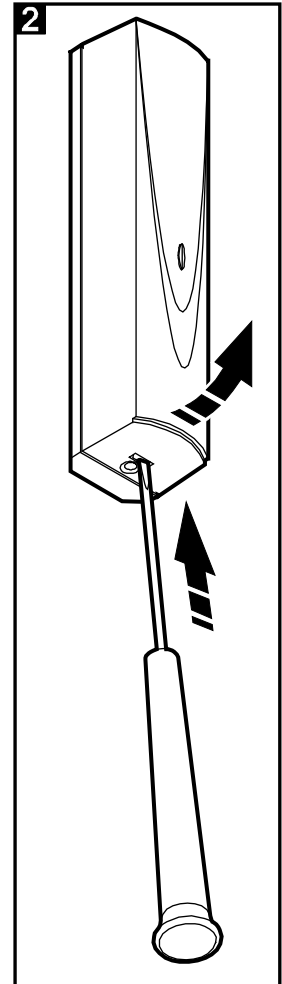
### 3. Installatie



**Koppel de voeding af voor dat u enige elektrische aansluitingen maakt.**

De controller dient binnen geïnstalleerd te worden, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid. Bij het selecteren van de installatie locatie dient u rekening te houden dat dikke muren, metalen delen, etc. welke het radiosignaal kunnen reduceren. Het wordt aanbevolen de controller zo hoog mogelijk te installeren. Dit zal zorgen voor een beter radio communicatie bereik en voorkomt het risico dat de controller afgedekt kan worden door personen op de locatie. Het installeren van de controller naast elektrische installaties wordt niet aanbevolen, daar dit de werking van de controller kan beïnvloeden.

1. Open de behuizing van de controller (Fig. 2).
2. Maak een opening in de basis van de behuizing voor de communicatie en voedingskabel.
3. Voer de kabel in door de opening. Het wordt aanbevolen om onafgeschermd alarmkabel te gebruiken. Indien het twisted-pair type kabel gebruikt wordt, mogen de CLK (clock) en DAT (data) signalen nooit door één twisted pair lopen.
4. Gebruik pluggen en schroeven om de basis te bevestigen op het montage oppervlak.
5. Sluit de CLK, DAT en COM aansluitingen aan op de communicatie bus van het VERSA alarmsysteem.
6. Sluit de +12 V en COM op de voeding aan. Indien de afstand tot het alarmsysteem minder is dan 300 meter, dan kan deze rechtstreeks gevoed worden uit het alarmsysteem. Indien de afstand tot het alarmsysteem groter is, dan dient de controller gevoed te worden via een andere voeding, welke dichterbij dient te zijn (een voeding of een uitbreiding met voeding).
7. Sluit de behuizing van de controller.
8. Schakel de voeding van het alarmsysteem in.
9. Start de identificatie procedure in het alarmsysteem. De controller zal als twee apparaten geïdentificeerd worden: INT-RX (adres 7) en VERSA-MCU (adres 8).





#### 3.1 Handzenders

De data gerelateerd tot de handzenders worden opgeslagen in de controller. Indien een controller, welke al handzender data bevat, aangesloten wordt op het alarmsysteem, zullen de handzenders automatisch worden toegewezen aan de bestaande gebruikers.

Zie de VERSA handleidingen voor informatie over de functies welke uitgevoerd kunnen worden met de handzenders. Na het toevoegen van een handzender zullen de functies toegewezen bij het gebruikersschema, automatisch aan de knoppen worden toegewezen. De toegewezen functies mogen worden vervangen worden door andere.

De gebruikershandleiding voor het VERSA alarmsysteem beschrijft de procedure voor het toevoegen en bewerken van de gebruiker via het bediendeel en waar u een handzender kunt toevoegen, verwijderen en welke functies voor de handzender beschikbaar zijn.

## Toevoegen van een 433 MHz handzender via het DLOADX programma

Het toevoegen van een handzender is mogelijk via het "Versa – Structuur" scherm, "Hardware" tabblad na het klikken op de INT-RX in de apparatenlijst. Voor het maken van enige wijzigingen dient u op de "Lezen" knop te klikken, en na het aanbrengen van wijzigingen op de "Schrijf" knop (de data gerelateerd aan de handzenders worden niet eerder gelezen totdat op de  knop geklikt wordt of opgeslagen totdat op de  knop geklikt wordt in het hoofdmenu van het DLOADX programma).

### Handmatig invoeren van het serienummer

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de gebruikersnaam van de gebruiker waaraan u een handzender wilt toewijzen.
2. Voer het serienummer van de handzender in, en bevestig deze door op ENTER te drukken.

### Uitlezen van het serienummer

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de gebruikersnaam van de gebruiker waaraan u een handzender wilt toewijzen.
2. Klik op de "Nieuw" knop. Het "Nieuw" scherm zal openen.
3. Vol het commando in het scherm op en druk op de knop van de handzender.
4. Na het tonen van het handzender serienummer in het scherm, klik op de "OK" knop. Het "Nieuw" scherm zal afsluiten en het serienummer van de handzender zal worden weergegeven in de "S/N" kolom.

### Toewijzen nieuwe functies aan de handzenderknop (of combinatie van knoppen)

1. Klik op het veld corresponderend met de knop (of combinatie van knoppen) waaraan u een nieuwe functie wilt toewijzen.
2. Klik hier met uw rechtermuisknop er op en een pull down menu zal verschijnen waaruit u de nieuwe functie kunt selecteren.

## 3.2 Draadloze detectoren

De data gerelateerd aan de draadloze detectoren worden opgeslagen in de controller. Indien een controller, welke al detector data bevat aangesloten wordt op het alarmsysteem, zullen de detectoren automatisch worden toegewezen aan zones van het alarmsysteem.

Voor informatie over het toevoegen en verwijderen van de 433 MHz draadloze detectoren verwijzen wij u naar de installateurshandleiding van het VERSA alarmsysteem.

## 4. Specificaties

Voeding voltage .....	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik.....	24 mA
Maximaal verbruik.....	29 mA
Werking frequentie band voor handzenders en draadloze detectoren.....	433.05 ÷ 434.79 MHz
Aantal ondersteunde handzenders .....	30
Type ondersteunde handzenders .....	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Aantal ondersteunde draadloze detectoren .....	30
Type ondersteunde draadloze detectoren .....	MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300
Milieuklasse conform de EN50130-5 .....	II
Werking temperatuur bereik.....	-10 °C...+55 °C

---

Maximale luchtvochtigheid .....	93±3%
Afmeting behuizing .....	24 x 110 x 27 mm
Gewicht .....	30 g

**De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)