

# VERSA-MCU

CONTROLLER SISTEMA WIRELESS 433 MHz

versa-mcu\_it 09/12

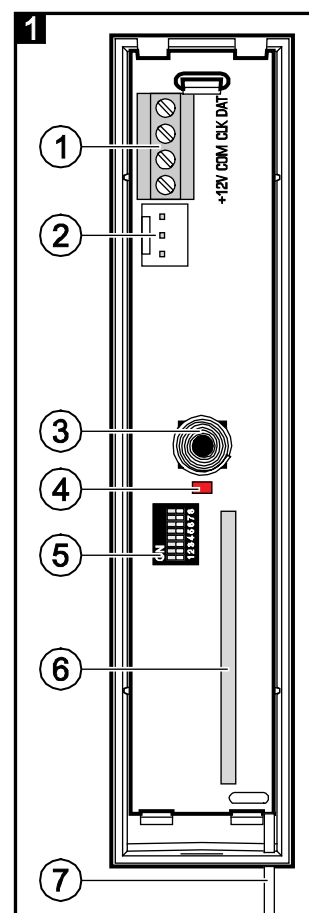
Il controller VERSA-MCU è installabile sulle centrali VERSA con versione firmware 1.03 o successiva. Esso consente il funzionamento del sistema di allarme utilizzando i telecomandi 433 MHz e di espandere il sistema fino a 30 zone wireless.

## 1. Caratteristiche

- Ricevitore radio supereterodina.
- Gestione di un massimo di 30 telecomandi 433 MHz SATEL.
- Ricezione telecomandi rolling code KeeLoq.
- Capacità di gestire fino a 6 funzioni con il telecomando.
- Gestione di un massimo di 30 sensori via radio 433 MHz SATEL.
- Possibilità di aggiornamento del firmware del controller.
- Tamper antirimozione e antiapertura.

## 2. Scheda elettronica

- ① Morsetti:  
+12V - Ingresso alimentazione;  
COM - Massa;  
CLK - clock;  
DAT - data.
- ② Porta RS-232 (TTL standard) per l'aggiornamento del firmware del controller. Il controllore può essere collegato al computer utilizzando i cavi inclusi nel set DB9FC/RJ-KPL.
- ③ tamper.
- ④ LED indicante la comunicazione con la centrale:  
– lampeggiante - scambio di dati con la centrale;  
– acceso fisso - nessuna comunicazione con la centrale.
- ⑤ pacchetto di DIP-switch (non utilizzato).
- ⑥ ricevitore supereterodina ad alta sensibilità, immune ai segnali spuri.
- ⑦ antenna.



### 3. Installazione

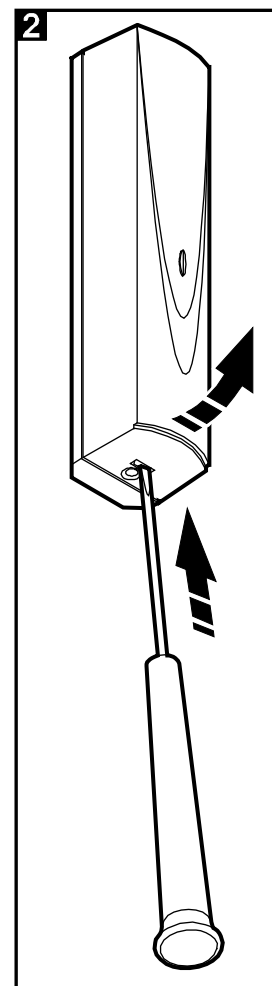


**Scollegare l'alimentazione prima di effettuare i collegamenti elettrici.**

Il regolatore deve essere installato in interno, in ambienti con normale umidità dell'aria. Nella scelta del luogo di installazione, si ricordi che mura spesse, pareti metalliche, ecc potrebbe ridurre la portata del segnale radio. Si consiglia di installare il controller nel punto più alto possibile dell'ambiente da proteggere. Questo vi permetterà di avere una più ampia gamma di comunicazione radio e di evitare il rischio che il controller venga accidentale coperto da persone che si spostano nei locali. L'installazione del controller vicino a dispositivi o cavi elettrici non è consigliabile, in quanto potrebbe causare un malfunzionamento del dispositivo.

Aprire l'involucro del regolatore (Fig. 2).

1. Praticare un foro sulla base del case, per i cavi del bus e di alimentazione.
2. Far passare i cavi attraverso l'apertura. Si raccomanda di utilizzare un cavo dritto non schermato. Se si utilizza un cavo twistato, ricordare che i segnali CLK (clock) e DAT (data) devono essere posati attraverso un unico cavo.
3. Fissare la base del dispositivo sulla superficie di installazione montaggio.
4. Collegare i terminali CLK, DAT e COM ai rispettivi morsetti del bus di comunicazione della centrale VERSA.
5. Collegare i cavi di alimentazione al +12 V e morsetti COM. Se la distanza dalla centrale è minore di 300 metri, il controller può essere alimentato direttamente dalla centrale. Se la distanza è maggiore, il ricevitore deve essere alimentato da un'altra fonte di alimentazione, più vicina (da un alimentatore o un espansione con alimentatore).
5. Chiudere il contenitore del controller.
6. Accendere la centrale.
7. Avviare la funzione di identificazione della centrale. Il controller sarà identificato come doppio dispositivo: INT-RX (indirizzo 7) e VERSA-MCU (indirizzo 8).



#### 3.1 Telecomandi

I dati relativi alla telecomandi vengono memorizzati nel controller. Dopo che un controller contenente dei telecomandi, viene collegato alla centrale, i dati relativi ai telecomandi in esso contenuti, verranno automaticamente assegnati ai rispettivi utenti.

Vedere i manuali della centrale VERSA per informazioni sulle funzioni che possono essere eseguiti con i telecomandi. Quando si aggiunge un telecomando, le funzioni previste nel modello di default per il livello di utente sarà automaticamente assegnata ai pulsanti. Le funzioni di default possono essere sostituite con altre.

Il manuale d'uso per le centrali VERSA descrive le procedure per l'aggiunta e la modifica degli utenti mediante la tastiera, attraverso la quale è possibile aggiungere o rimuovere il telecomando e determinare quali funzioni saranno disponibili dal trasmettitore

## Aggiunta di un telecomando 433 MHz mediante il programma DLOADX

È possibile aggiungere i telecomandi nella finestra "Versa - Struttura", scheda "Hardware". Per fare ciò, cliccare INT-RX negli elenchi dei dispositivi. Prima di apportare modifiche, fare clic sul pulsante "Leggi" e dopo aver apportato le modifiche, fare clic sul pulsante "Scrivi" (i dati dei telecomandi non vengono letti e scritti facendo



clic sul pulsante nel menu principale del DLOADX)

### Immissione del numero seriale manualmente

1. Cliccare sulla casella nella colonna "S/N" accanto al nome dell'utente a cui si desidera assegnare un telecomando.
2. Inserire il numero seriale del telecomando e confermare con il tasto ENTER.

### Leggere il numero seriale durante la trasmissione

1. Cliccare sulla casella nella colonna "S/N" accanto al nome dell'utente a cui si desidera assegnare un telecomando.
2. Cliccare sul pulsante "Nuovo". Si aprirà la finestra "Nuovo".
3. Premere un tasto del telecomando ed il seriale del telecomando verrà inserito nella finestra.
4. Cliccare sul pulsante "OK". La finestra "Nuovo" si chiuderà. Il numero di serie del nuovo telecomando verrà mostrato nella colonna "S/N".

### Assegnazione di una nuova funzione per il pulsante del telecomando (o combinazione di tasti)

1. Cliccare sulla casella corrispondente al pulsante (o combinazione di tasti) al quale si desidera assegnare una nuova funzione.
2. Cliccare con il pulsante destro del mouse. Un menu a tendina verrà visualizzato per selezionare la nuova funzione.

## 3.2 Rilevatori Wireless

I dati relativi ai rivelatori wireless sono memorizzati nel controller. Dopo aver collegato il controller contenente i dati dei rivelatori alla centrale, i sensori saranno automaticamente assegnati alle zone della centrale.

Per informazioni sull'aggiunta e la rimozione dei rilevatori wireless 433 MHz si prega di fare riferimento al manuale di installazione della centrale VERSA.

## 4. Dati tecnici

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tensione di alimentazione .....                                 | 12 V DC $\pm$ 15%                  |
| Corrente assorbita, in standby .....                            | 24 mA                              |
| Consumo di corrente, massimo .....                              | 29 mA                              |
| Frequenza di lavoro per rivelatori wireless e telecomandi ..... | 433.05 ÷ 434.79 MHz                |
| Numero di telecomandi gestiti.....                              | 30                                 |
| Telecomandi supportati.....                                     | MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4   |
| Numero di rilevatori wireless gestiti .....                     | 30                                 |
| Rilevatori wireless supportati .....                            | MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300 |
| Classe ambientale acc. con EN50130-5.....                       | II                                 |

Range temperatura di lavoro.....-10 °C...+55 °C  
Umidità massima .....93±3%  
Dimensioni ..... 24 x 110 x 27 mm  
Peso..... 30 g

**La dichiarazione di conformità è scaricabile dal sito [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. 58 320 94 00; service 58 320 94 30  
eng. dept. 58 320 94 20; 604 166 075  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)