

# Sebury W3-C

## Instalační manuál

---



---

samostatný provoz / Wiegand 26



**VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600**  
**technická linka 565 659 635 (pracovní doba 7:30 – 15:30)**

[www.variant.cz](http://www.variant.cz) [evs@variant.cz](mailto:evs@variant.cz)

---

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s r.o. a jejich zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARIANT plus. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



**Vždy si zkontrolujte aktuálnost manuálu na našem webu v kartě „Ke stažení“ u daného výrobku!**

Dokumentace vytvořena dne: 30.8.2013  
Poslední korekce dne: 11.1.2016



VARIANT plus s.r.o.

## Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. POPIS.....</b>                                 | <b>3</b>  |
| 1.1 ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI.....                         | 3         |
| 1.2 TECHNICKÉ PARAMETRY .....                        | 3         |
| <b>2. MONTÁŽ.....</b>                                | <b>4</b>  |
| 2.1 MONTÁŽ DO VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ.....              | 4         |
| 2.2 RESET NA TOVÁRNÍ NASTAVENÍ.....                  | 4         |
| <b>3. FUNKCE .....</b>                               | <b>5</b>  |
| 3.1 OPRÁVNĚNÝ PŘÍSTUP .....                          | 5         |
| 3.2 ODCHOD .....                                     | 5         |
| 3.3 DOHLED DVEŘÍ, TAMPER.....                        | 5         |
| 3.4 SIGNALIZACE STAVU .....                          | 5         |
| <b>4. ZAPOJENÍ.....</b>                              | <b>6</b>  |
| 4.1 ZAPOJENÍ AUTONOMNÍ REŽIM .....                   | 6         |
| 4.2 ZAPOJENÍ AUTONOMNÍ REŽIM S EXTERNÍ ČTEČKOU ..... | 7         |
| 4.3 ZAPOJENÍ SYSTÉMOVÁ ČTEČKA .....                  | 7         |
| 4.4 PROPOJENÍ 2X W3-C.....                           | 8         |
| <b>5. PROGRAMOVÁNÍ.....</b>                          | <b>9</b>  |
| 5.1 PŘÍKLAD PROGRAMOVÁNÍ .....                       | 9         |
| 5.2 NASTAVENÍ ČTEČKY .....                           | 9         |
| 5.3 SPRÁVA UŽIVATELŮ .....                           | 11        |
| <b>6. TABULKA UŽIVATELŮ.....</b>                     | <b>12</b> |

## 1. Popis

Čtečka karet s klávesnicí. Disponuje reléovým výstupem, který lze ovládat kódem, kartou, nebo pro vyšší bezpečnost jejich kombinací. Na Wiegand port lze připojit externí čtečka, nebo jej lze naopak použít jako výstup do nadřazené řídicí jednotky (např. ACM-12).

### 1.1 Základní vlastnosti

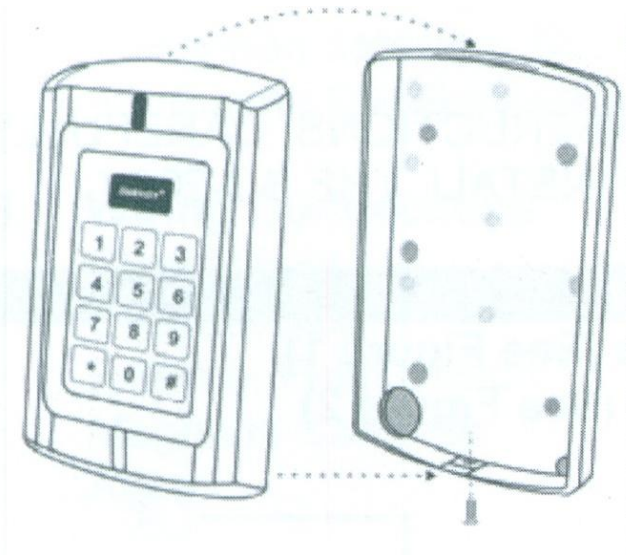
|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| <b>Autorizace</b>      | Karta, kód nebo karta potvrzená kódem |
| <b>Počet uživatelů</b> | 2000                                  |
| <b>Programování</b>    | integrováná klávesnice                |
| <b>Výstup</b>          | Relé, Wiegand 26                      |

### 1.2 Technické parametry

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Karty                          | EM 125kHz                               |
| Čtecí dosah                    | Karta: 2,5 - 5cm<br>Přívěšek: 0 - 2,5cm |
| Napájení                       | 10,8 - 26,4VDC , 9 - 25VAC              |
| Odběr klid/aktivní (při 12VDC) | 30mA/60mA                               |
| Dveřní relé                    | NC/NO max. 2A / 30 V                    |
| Doba aktivace relé             | 00 - 99 sec.                            |
| Poplachový výstup              | Tranzistor FET max. 2A / 30 V           |
| Doba poplachu                  | 1 - 3 min.                              |
| Pracovní teplota               | -40 až 60°C                             |
| Prostředí                      | vnitřní / venkovní                      |
| Krytí                          | IP 64                                   |
| Kapacita paměti                | max. 2000 uživatelů                     |
| Instalační kód                 | 1                                       |
| Provedení                      | masivní kovový                          |
| Rozměry                        | š82 x v128 x h28                        |
| Hmotnost                       | 550g                                    |

## 2. Montáž

1. Rozšroubujte čtečku (šroubovák v balení)
2. Záda čtečky uchyťte pomocí šroubů na podložku
3. Přiveďte kabel čtečky do místa propojení (nelze propojit přímo ve čtečce)
4. Čtečku sestavte a sešroubujte



### 2.1 Montáž do venkovního prostředí

Přívodní kabel je dostatečně dlouhý na to, aby bylo možné propojit kabely uvnitř budovy. V případě, že to není možné, mějte na paměti, že propojení je nutné vhodně ochránit před povětrnostními vlivy.

### 2.2 Reset na tovární nastavení

1. Odpojte čtečku od napětí
  2. Stiskněte a držte stisknuté tlačítko \*
  3. Připojte napájecí napětí
  4. Zazní 2 pípnutí – uvolnit stisknuté tlačítko – svítí oranžová kontrolka
  5. Přiložte manager kartu pro přidávání uživatelů a kartu pro mazání uživatelů
  6. **ČTEČKA JE RESETOVÁNA NA TOVÁRNÍ HODNOTY**
- Uživatelé zůstanou v paměti zařízení. Mazání všech uživatelů viz. Programování

## 3. Funkce

Čtečka umožňuje autonomní zapojení, kdy ovládá dveře zcela samostatně bez návaznosti na další systém, navíc lze připojit externí systémová čtečka s výstupem Wiegand 26bit.

Nebo může W3-C fungovat jako systémová čtečka, kdy přímo neovládá zámek, ale přečtenou kartu, nebo uživatelský kód pošle prostřednictvím Wiegand 26bit do nadřazené řídicí jednotky k dalšímu vyhodnocení. Tento režim je popsán v bodě 4.3

### 3.1 Oprávněný přístup

Po přiložení karty, nebo zadání kódu je aktivováno výstupní relé na dobu nastavenou v sekci 4. Potvrzeno je svitem zelené LED

Kód musí být potvrzen stisknutím # tzn. pokud je kód 1111 zadáme: 1111#

### 3.2 Odchod

Pro odchod z prostoru slouží odchodové tlačítko. Po jeho stisku je aktivován releový výstup na čas nastavený v sekci 4.

### 3.3 Dohled dveří, Tamper

Pokud je v sekci 6 povolen dohled dveří musí být instalován dveřní kontakt.

#### 3.3.1 Poplach – dveře nezavřeny

Pokud jsou dveře otevřeny déle než 1 minuta po aktivaci zámku, je na tento stav upozorněno pípním bzučáku čtečky. Akustická signalizace ukončena zavřením dveří, nebo po 1 minutě.

#### 3.3.2 Poplach – násilné otevření

Pokud dojde k otevření a není aktivován dveřní zámek (autorizací nebo tlačítkem pro odchod) je vyvolán poplach. Při tomto poplachu je aktivována akustická signalizace čtečky a výstup pro sirénu. Ukončení poplachu se provede autorizací (karta, nebo instalační kód).

#### 3.3.3 Poplach – Tamper

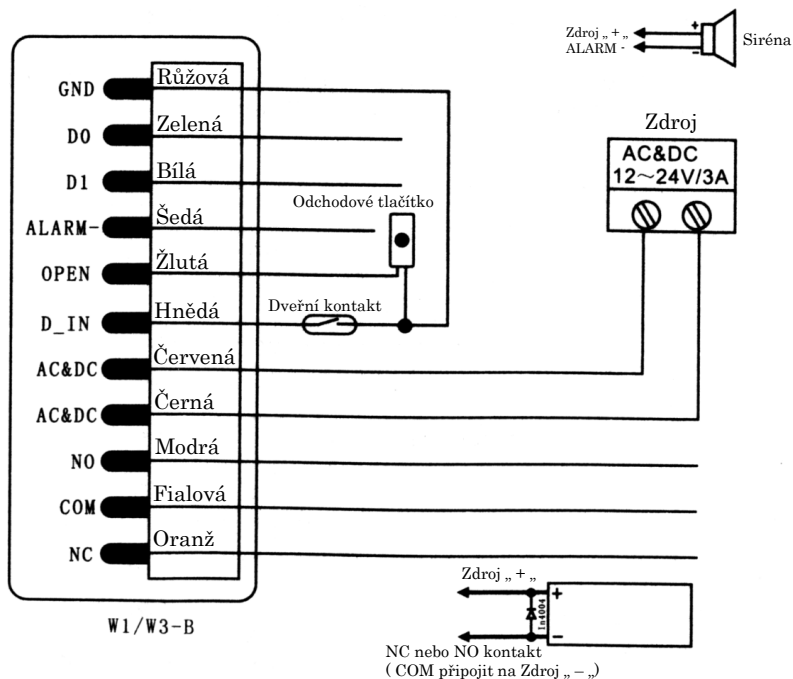
Zařízení obsahuje optický sabotážní senzor – poplach je vyvolán při přímém dopadu světla na senzor – při demontáži z podložky

### 3.4 Signalizace stavu

| Akce                      | LED                  | Piezo              |
|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Reset do továrních hodnot | Oranžová             | Dvě krátké pípnutí |
| Pohotovostní režim        | Červená bliká pomalu | -                  |
| Program                   | Červená              | Krátké pípnutí     |
| Odchod z programu         | Červená bliká pomalu | Krátké pípnutí     |
| Chyba                     | 3x červená bliknutí  | Tři krátká pípnutí |
| Otevření dveří            | Zelená svítí         | Dlouhé pípnutí     |
| Alarm                     | Červená rychle bliká | Rychlé pípnutí     |

## 4. Zapojení

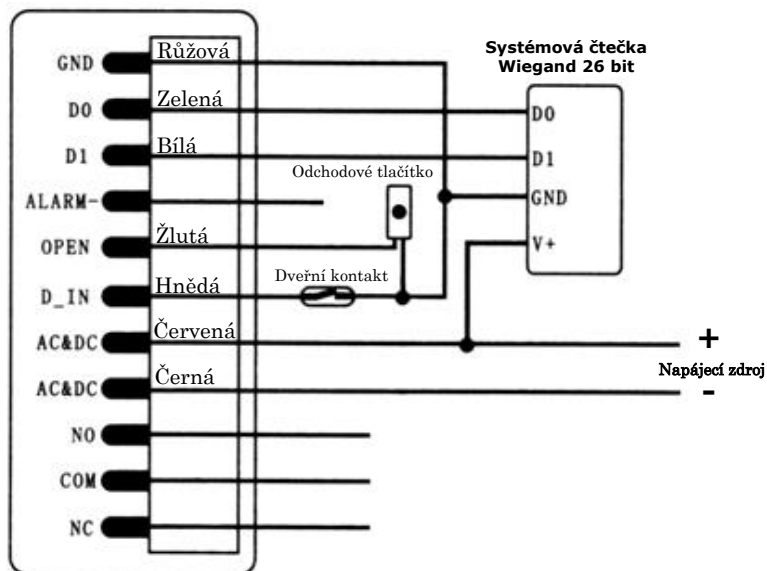
### 4.1 Zapojení autonomní režim



|       |   |
|-------|---|
| Alarm | Přizemněn při polachu - tamper, poplach dveře, 10 neplatných autorizací |
| OPEN  | Přizemněním se sepne relé na čas nastavený v sekci 4                    |
| D_IN  | Vstup dveřního kontaktu - otevřeno/zavřeno vyhodnocení viz sekce 6      |
| AC&DC | Napájení stejnosměrné (bez určení polarity), nebo střídavé              |
| AC&DC | Napájení stejnosměrné (bez určení polarity), nebo střídavé              |
| NO    | V klidu rozepnutý kontakt relé  |
| COM   | Společný kontakt relé   |
| NC    | V klidu sepnutý kontakt relé  |

## 4.2 Zapojení autonomní režim s externí čtečkou

Použitý napájecí zdroj musí mít stejný rozsah napájecího napětí, jaké podporuje použitá externí čtečka. Zapojení zámku a alarmového výstupu odpovídá zapojení v autonomním režimu na obrázku 4.1



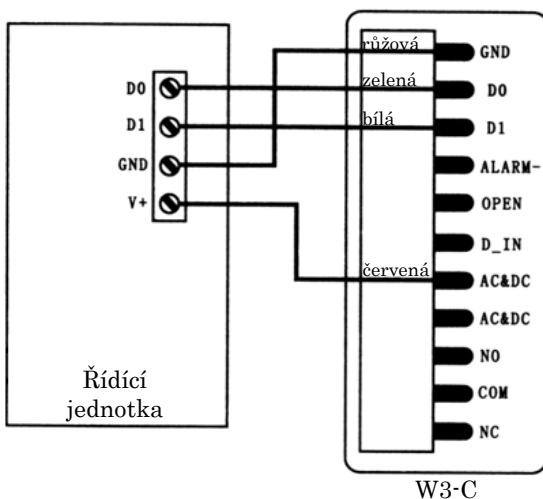
## 4.3 Zapojení systémová čtečka

V případě tohoto zapojení bude každý zadaný kód, nebo přiložená karta zakódována do protokolu wiegand 26bit a odeslána k dalšímu zpracování do řídicí jednotky. Bez ohledu na nastavení W3-C - kód a karta nemusí být uložena v paměti (čtečka však signalizuje odmítnutí).

**SN karty** je odesláno beze změn.

**Kód** je odeslán po stisknutí # a doplněn patřičným počtem 0 tak, aby délka dat odpovídala standardu wiegand 26 bit.

Maximální délka kódu je 4 místa



## 4.4 Propojení 2x W3-C

Toto zapojení lze použít k bezpečnému přístupu pomocí kódu, případně karty. MASTER jednotka je umístěná uvnitř a pomocí relé ovládá dveřní zámek. SLAVE jednotka je vně objektu a je připojena prostřednictvím Wiegand26 k MASTER čtečce.



### 4.4.1 Postup zadání uživatele

Zadání uživatele se liší od běžného režimu. Uživatelé jsou uloženi v paměti MASTER.

**Přidání karty** – karta se zadává běžným způsobem a automaticky funguje jak na MASTER, tak na SLAVE čtečce – viz 5.3 správa uživatelů (doporučujeme zaznamenat číslo uživatele)

**Přidání kódu** – kód pro ovládání zámku ze strany MASTER čtečky se zadává běžným způsobem – viz 5.3 správa uživatelů

Kód pro ovládání zámku ze strany SLAVE čtečky se zadává jako nový uživatel:

1. Na MASTER čtečce vstoupíme do režimu zadávání karty uživatele (doporučujeme zaznamenat si číslo uživatele)
2. Na SLAVE čtečce zadáme uživatelský kód a potvrdíme stiskem **#**
3. Na MASTER ukončíme programování.

Kód, který se zadává ze strany SLAVE je uložen v MASTER jako samostatný uživatel.

**Mazání uživatele** – každý uživatel je v zařízení uložen pod dvěma pozicemi. Jedna pozice slouží k ovládání kartou a kódem na straně MASTER a druhá pro ovládání kódem ze strany SLAVE. Je nutné vymazat uživatele z obou pozic.



## 5. Programování

Vstup do programování      \* **instalační kód # (továrně 888888)**  
 Odchod z programování      \* **pro odchod z režimu programování**  
 Odchod z programovací sekce      \* **pro odchod z podsekce do hlavního programovacího režimu**

### 5.1 Příklad programování

Pro vstup do programování nesmí být čtečka v poplachu, ani mít aktivovaný výstup pro zámek.

Postup přidání uživatele číslo 002 s kódem 2222: **\*888888#1 002 # 2222 # \***

### 5.2 Nastavení čtečky

Všechny následující kroky je možné provést až po vstupu do programu.

| sekce    | <b>Změna Instalačního kódu</b> |  |
|----------|--------------------------------|--|
| <b>0</b> | příkaz                         | <b>Nový instalační kód # opakuji nový instalační kód #</b><br>(musí být 6 až 8 číslic) |
|          | popis                          | Instalační kód slouží ke vstupu do programovacího módu.                                |

| sekce    | <b>Pracovní režim</b> |   |
|----------|-----------------------|---|
| <b>3</b> | <b>0 #</b>            | autorizace kartou                       |
|          | příkaz <b>1 #</b>     | autorizace kartou plus zadáním kódu     |
|          | <b>2 #</b>            | autorizace kartou, nebo kódem (továrně) |

V režimu 1 se karta zadává standardně, kód ke kartě přiřadíme z pohotovostního režimu tímto postupem:

**\* ; přiložte kartu uživatele ; zadejte starý kód (z výroby 1234) # ; nový kód ; # ; nový kód znovu ; #**

| Postup autorizace | režim2 | karta nebo kód | <b>přiložit kartu, nebo zadat uživatelský kód a potvrdit #</b> |
|-------------------|--------|----------------|--|
|                   | režim1 | karta a kód    | <b>přiložit kartu, zadat kód a potvrdit #</b>                  |

| sekce    | <b>Čas aktivace dveřního relé – pulzní režim</b> |  |   |
|----------|--|--|---|
| <b>4</b> | příkaz   | <b>čas #</b>   | Čas výstupu (v intervalu 1 - 99 sec. továrně 5) |
|          | popis  | Platná autorizace aktivuje dveřní relé na tento čas. |   |

| sekce    | <b>Detekce otevřených dveří</b> |   |  |
|----------|---------------------------------|---|--|
| <b>6</b> | příkaz                          | <b>0 #</b>  | detekce otevřených dveří zakázána (továrně)    |
|          |                                 | <b>1 #</b>  | detekce otevřených dveří povolena pro výstup 1 |
|          | popis                           | Při povolení této funkce musí být instalován dveřní kontakt, čtečka upozorní na:<br>1. Nedošlo k zavření dveří 1min. po průchodu – bzučák<br>2. Došlo k násilnému otevření dveří – bzučák + poplach |  |

| sekce    | <b>Blokování klávesnice</b> |  |  |
|----------|-----------------------------|--|--|
| <b>7</b> | příkaz                      | <b>0 #</b>                                     | Blokování klávesnice zakázáno - továrně                              |
|          |                             | <b>1 #</b>                                     | po 10 neplatných kartách nebo kódech se čtečka zablokuje na 10 minut |
|          |                             | <b>2 #</b>                                     | po 10 neplatných kartách nebo kódech je aktivován poplachový výstup  |
|          | popis                       | Zamezí zkoušení různých kombinací cizí osobou. |  |

| sekce    | <b>Délka alarmu</b> |  |   |
|----------|---------------------|--|---|
| <b>9</b> | příkaz              | <b>čas #</b>                                 | Čas poplachu (v intervalu 1 - 3 min. továrně 1) |
|          | popis               | Čas, po který bude aktivní poplachový výstup |   |

### 5.3 Správa uživatelů

Uživatele lze přidávat s pořadovým číslem. Pokud bude uživatel používat kartu i kód, musí se nejdříve do systému přidat karta, kód se přiřazuje z pohotovostního režimu.

|          |                             |  |
|----------|-----------------------------|--|
| sekce    | <b>Rychlé přidání karty</b> |  |
| <b>1</b> | příkaz                      | <b>přiložte kartu #</b>  |
|          | popis                       | Číslo uživatele se přiřadí automaticky na první volnou pozici (počínaje 1) |
| sekce    | <b>Rychlé přidání kódu</b>  |  |
| <b>1</b> | příkaz                      | <b>číslo uživatele # kód #</b>   |
|          | popis                       | Pořadové číslo 1-2000, kód 4-8 místný, nesmí být 1234                      |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Přiřazení kódu ke kartě – provádí se v pohotovostním režimu</b> |   |  |
| příkaz   | <b>* přiložit kartu # starý kód (1234) # <u>nový kód</u> # <u>potvrdit nový kód</u> #</b>   |  |
| popis  | Pro změnu uživatelského kódu musí být čtečka v základním režimu – bliká červená LED.<br>Továrně je uživatelský kód u všech zapsaných karet nastaven na 1234. Uvedeným postupem lze přiřadit kód uživateli, který používá kartu. |  |

|          |                         |   |
|----------|-------------------------|---|
| sekce    | <b>Mazání uživatele</b> |   |
| <b>2</b> | příkaz                  | <b>číslo uživatele #</b>                |
|          |                         | <b>přiložte kartu #</b>                 |
|          | popis                   | Slouží k vymazání konkrétního uživatele |

|          |                               |  |
|----------|-------------------------------|--|
| sekce    | <b>Mazání všech uživatelů</b> |  |
| <b>2</b> | příkaz                        | <b>0000 #</b>                          |
|          | popis                         | Odstraní všechny uživatele ze zařízení |

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| <b>Přidání uživatele pomocí Manager karty</b> |                                  |  |
| příkaz  | <b>1. Přiložte "Manager Add"</b> |  |
| popis   | <b>2. Přiložte novou kartu</b>   |  |
|   | <b>3. Přiložte "Manager Add"</b> |  |

|  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| <b>Mazání uživatele pomocí Manager karty</b> |                                     |  |
| příkaz                                       | <b>1. Přiložte "Manager Del"</b>    |  |
| popis  | <b>2. Přiložte kartu ke smazání</b> |  |
|  | <b>3. Přiložte "Manager Del"</b>    |  |

[illegible]