

ČTEČKY, KÓDOVÉ KLÁVESNICE, PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY

POPIS VLASTNOSTÍ, PŘÍKLADY ZAPOJENÍ,
VYSVĚTLENÍ POUŽITÍ



Sebury®

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS



**ELEKTRONICKÉ
VSTUPNÍ SYSTÉMY**





PŘÍSTUPOVÉ SYSTEMY



DIGI PLEX EVO

ČTEČKY A DIGI PLEX EVO

PŘIPOJENÍ ČTEČEK KARET A OTISKŮ PRSTŮ K SYSTÉMU DIGI PLEX EVO

Pro vytvoření přístupového bodu je vždy potřeba modul ACM12. Do tohoto modulu se připojí čtečka. Komunikační protokol mezi čtečkou a modulem ACM12 je univerzální Wiegand 26bitů nebo firemní PARADOX RS485.

Podrobný popis připojení a programování je uveden v manuálu EVO 192 - ACC



ACM12

ČTEČKY KARET

Po přiložení karty dojde k autorizaci karty a potvrzení / odmítnutí vstupu.

Čtečky PARADOX

Dle typu čtečka PARADOX komunikuje s modulem ACM12 pomocí protokolu Wiegand26 bitů nebo RS485 PARADOX.

R870



R910



P ▲ R ▲ D O X[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S

Čtečky jiných výrobců

Pro komunikaci s modulem ACM12 je možné použít pouze formát Wiegand 26 bitů.



R-2-EM
R-2-MF



R3



CR21



CR32-mini

ČTEČKY KARET S KLÁVESNICÍ, ČTEČKY OTISKU PRSTU

Autorizaci lze provést přiložením karty, zadáním kódu, kartu potvrdit kódem.

Čtečka rozpozná uživatelský kód

P ▲ R ▲ D O X[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S



R915

Čtečky jiných výrobců

Sebury[®]

VAR-TEC[®]



W1-B



SF101



MA300

Karta musí být přiřazena uživateli.

Kód je vyhodnocován jako běžný kód uživatele. Jedná se o inteligentní systémovou komunikaci.

Karta musí být přiřazena uživateli.

Kód je přenášen jako Wiegand26 a v systému DGP musí být zadán jako číslo karty. Nejedná se o kód v systému DGP, ale o kód uložený ve čtečce.



R-2-EM
R-2-MF

Venkovní čtečka.
 Po přiložení karty pošle na výstup Wiegand 26bit.

Použití

- výstup Wiegand 26bit pro zpracování v přístupovém systému
- je možné použít k ústředně DIGIPILEX EVO přes modul ACM12

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano (verze EM)
karta MF 13,5MHz	ano (verze MF)
Wiegand 26bit	ano
provedení	plast
prostředí	venkovní



R3

Venkovní antivandal čtečka.
 Po přiložení karty pošle na výstup Wiegand 26bit.

Použití

- výstup Wiegand 26bit pro zpracování v přístupovém systému
- je možné použít k ústředně DIGIPILEX EVO přes modul ACM12

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
Wiegand 26bit	ano
provedení	kov
prostředí	venkovní



READER EM CR1

Venkovní čtečka se zvětšeným dosahem až 13 cm při použití karty a 6 cm při použití přívěšku.
 Po přiložení karty pošle na výstup Wiegand 26bit.

Použití

- výstup Wiegand 26bit pro zpracování v přístupovém systému
- je možné použít k ústředně DIGIPILEX EVO přes modul ACM12

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
Wiegand 26bit	ano
provedení	plast
prostředí	venkovní



READER EM CR21-mini

Venkovní čtečka.
 Po přiložení karty pošle na výstup Wiegand 26bit.

Použití

- výstup Wiegand 26bit pro zpracování v přístupovém systému
- je možné použít k ústředně DIGIPILEX EVO přes modul ACM12

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
Wiegand 26bit	ano
provedení	plast
prostředí	venkovní



READER EM CR32-mini

Miniaturní venkovní čtečka.
 Po přiložení karty pošle na výstup Wiegand 26bit.

Použití

- výstup Wiegand 26bit pro zpracování v přístupovém systému
- je možné použít k ústředně DIGIPILEX EVO přes modul ACM12

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
Wiegand 26bit	ano
provedení	plast
prostředí	venkovní



READER EM CR33-K68 - černá/bílá

Venkovní čtečka s možností montáže na běžné krabice K68.
 Po přiložení karty pošle na výstup Wiegand 26bit.

Použití

- výstup Wiegand 26bit pro zpracování v přístupovém systému
- je možné použít k ústředně DIGIPILEX EVO přes modul ACM12

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
Wiegand 26bit	ano
provedení	plast
prostředí	venkovní



Přívěšky standard – kulaté

Technologie EM 125 kHz

Barevné varianty:

- Modrá
- Červená
- Žlutá
- zelená



Karty standard

Technologie EM 125 kHz

varianty:

- s ouškem
- pro potisk

Karty /přívěšky MIFARE

Technologie MIFARE 13,5 MHz





PŘÍSTUPOVÉ SYSTEMY



Sebury®

AUTONOMNÍ SNÍMAČE

Wiegand 26 bitů

AUTONOMNÍ KÓDOVÉ KLÁVESNICE A ČTEČKY PŘÍSTUPOVÝCH KARET



ECK-02N

Základní kódová klávesnice pro vytvoření jednoduchého přístupového bodu do venkovního prostředí.

Použití

- venkovní / vnitřní instalace
- **jen autonomní režim**
- otevírání dveří zadáním kódu

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ne
kód	ano
uživatelů	250
Wiegand 26 bit	ne
druhá čtečka	ne
provedení	kov
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	klávesnice
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje



K3

Klávesnice se čtečkou do vnitřního prostředí. Ovládání v režimech: jen karta / jen kód / kartu potvrdit kódem.

Použití

- **vnitřní instalace**
- **autonomní režim, výstup Wiegand 26bitů**
- otevírání dveří zadáním kódu
- otevření dveří přiložením karty
- otevření dveří přiložením karty + zadáním kódu

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
kód	ano
uživatelů	1000
Wiegand 26 bit	ano
druhá čtečka	ne
provedení	plast
prostředí	vnitřní

INSTALACE

programování	klávesnice
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje



BC-2000

Klávesnice se čtečkou do venkovního prostředí. Ovládání v režimu jen karta / jen kód / kartu potvrdit kódem.

Použití

- **venkovní / vnitřní instalace**
- **jen autonomní režim**
- otevírání dveří zadáním kódu
- otevření dveří přiložením karty
- otevření dveří přiložením karty + zadáním kódu

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
kód	ano
uživatelů	1000
Wiegand 26 bit	ne
druhá čtečka	ne
provedení	kov
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	klávesnice
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje



W1-A

Klávesnice se čtečkou do venkovního prostředí. Ovládání v režimu jen karta / jen kód / kartu potvrdit kódem.
2x RELÉ PRO OVLÁDÁNÍ (například dveří a brány)

Použití

- **venkovní / vnitřní instalace**
- **jen autonomní režim**
- otevírání dveří zadáním kódu
- otevření dveří přiložením karty
- otevření dveří přiložením karty + zadáním kódu

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
kód	ano
uživatelů	1000 relé 1
uživatelů	100 relé 2
Wiegand 26 bit	ne
druhá čtečka	ne
provedení	kov
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	klávesnice
napájení	12V
ovládání zámku	2x relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje

ZAJÍMAVÉ ŘEŠENÍ
2x RELÉ



ZAJÍMAVÉ ŘEŠENÍ
MASTER + SLAVE



W2

Čtečka do venkovního prostředí. Ovládání pouze kartou.
Wiegand 26 bit – čtečka dokáže data posílat pro použití v jiném systému nebo data načítat pro připojení externí „slave“ čtečky.

Použití

- venkovní / vnitřní instalace
- autonomní režim / výstup Wiegand 26bit
- otevírání dveří kartou
- Do čtečky W2 lze připojit druhou podřízenou čtečku přes Wiegand26. Tímto způsobem lze dosáhnout oboustranného průchodu dveřmi.
- MASTER čtečka W2 je uvnitř chráněného prostoru a na volně přístupném místě je čtečka SLAVE. JEDNÁ SE O BEZPEČNOU INSTALACI AUTONOMNÍCH ČTEČEK.

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
kód	ne
uživatelů	10 000
Wiegand 26 bit	ano
druhá čtečka	ano
jednostranný průchod	ano
oboustranný průchod	ano
provedení	plast
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	IR klávesnice
napájení	12V
ovládání zámku	U výstup tlačítko
odchod	detekuje
násilné otevření	

PODPOROVANÉ ČTEČKY SLAVE: R-2-EM, R-2-MF, R3, PARADOX



ZAJÍMAVÉ ŘEŠENÍ
MASTER + SLAVE



W3-C

Klávesnice se čtečkou do venkovního prostředí. Ovládání v režimu jen karta / jen kód / kartu potvrdit kódem.
Wiegand 26bit – čtečka dokáže data posílat pro použití v jiném systému nebo data načítat pro připojení externí „slave“ (podřízené) čtečky.

Použití

- venkovní / vnitřní instalace
- autonomní režim / výstup Wiegand 26bit
- otevírání dveří kódem / kartou / karta + kód
- Do čtečky W1-B lze připojit druhou podřízenou čtečku přes Wiegand26. Tímto způsobem lze dosáhnout oboustranného průchodu dveřmi.
- MASTER čtečka W1-B je uvnitř chráněného prostoru a na volně přístupném místě je čtečka SLAVE. JEDNÁ SE O BEZPEČNOU INSTALACI AUTONOMNÍCH ČTEČEK.

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
kód	ano
uživatelů	2500
Wiegand 26 bit	ano (DGP)
druhá čtečka	ano
jednostranný průchod	ano
oboustranný průchod	ano
provedení	kov
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	klávesnice
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje

PODPOROVANÉ ČTEČKY SLAVE: R-2-EM, R3, PARADOX

DOPLŇKY A ZAPOJENÍ

Při volbě napájení si uvědomte, že i nejjednodušší čtečka je mikroprocesorem řízené zařízení, jehož činnost ovlivňují rušení a napěťové špičky. Odběr čteček nebývá nijak velký (do 50–100mA), ale dveřní zámek, který je většinou napájen ze společného zdroje, má odběr min. 250mA a může dosáhnout krátkodobě až 1A.

Zdroj nezálohovaný
PS-DIN-15V4A
230V / 12-15V / 5-4A



Nastavitelný spínací zdroj v rozsahu 12 – 15V v plastovém krytu konstruovaný k uchycení na DIN lištu

Zdroj zálohovaný v boxu
PS-BOX-13V2A7Ah
230V / 13,8V / 2A



Zdroj umístěný v samostatném boxu společně se záložním akumulátorem vyšší kapacity. Určen zejména pro napájení trvale otevřených zámků.

Zdroj nezálohovaný
PS-W energy
230V / 15V / 3A



Nezálohovaný zdroj s dostatečným výstupním proudem pro napájení čtečky i dveřního zámku.

Zdroj nezálohovaný
PS-K68-13V08A
230V / 13,8V / 0,8A



Zdroj je dostatečný pro napájení čtečky, ale spíše jde o nouzové řešení při napájení čtečky a zámku.

Použití pouze v případě, jedná-li se o dodatečnou instalaci a již nelze z důvodu například položené kabeláže volit korektní napájení uvedené na předcházejících obrázcích.

Pro propojení zdroje a dveřního zámku použijte vždy samostatné vodiče dostatečného průřezu!
Dveřní zámky mají velký proudový odběr a nepříjemné přechodové jevy na cívcích.



4/





PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY



BIOMETRICKÉ SNÍMAČE

Wiegand 26 bitů

AUTONOMNÍ PŘÍSTUPOVÉ ČTEČKY OTISKU PRSTU



F007

Základní verze čtečky pro rodinné domy a kanceláře s nenáročným provozem.

Volitelné příslušenství - KRYT

Plastový kryt proti povětrnostním podmínkám ochraňuje čtečku proti dešti a usnadňuje čtení při osvětlení sluncem.

Použití

- autonomní s výstupem relé

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ne
otisk	ano
uživatelů	160
Wiegand 26bit	ne
provedení	kov
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	IR klávesnice
uživatel	master otisk
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje



SF101

Čtečka s výborným poměrem výkon/cena. Kromě čtení otisků prstu je možné pro autorizaci použít i kartu.

SW zdarma

Nastavení a programování je zjednodušeno pomocí SW. Nastavení citlivosti snímání otisků a možnost kopírování nastavení z jedné čtečky do druhé pomocí PC.

Krytí

Čtecí skleněná plocha je chráněna dvířky.

Použití

- autonomní s výstupem relé
- systémová s výstupem Wiegand 26 bit

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
otisk	ano
uživatelů	200
Wiegand 26bit	ano
provedení	kov, plast
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	3x tlačítka, PC-USB
uživatel	tlačítka
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje



MA300

Špičková čtečka s unikátní čtecí hlavou a následným zpracováním otisku.

SW zdarma

Nastavení a programování je zjednodušeno pomocí SW. Nastavení citlivosti snímání otisků a možnost kopírování nastavení z jedné čtečky do druhé pomocí PC.

Krytí

Čtecí skleněná plocha je chráněna dvířky.

Použití

- autonomní s výstupem relé
- systémová s výstupem Wiegand 26 bit

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
otisk	ano
uživatelů	1500
Wiegand 26bit	ano
provedení	kov
prostředí	venkovní

INSTALACE

programování	PC-LAN
uživatel	master karta
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
násilné otevření	detekuje

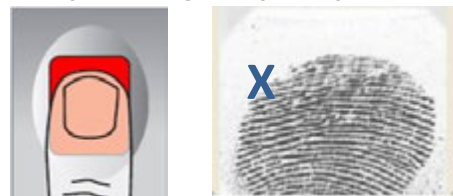
Příkládání prstu

U čteček otisku prstu je velmi důležité přiložení prstu pro správnou funkci načtení.

SPRÁVNÉ PŘILOŽENÍ A SPRÁVNÝ SKEN



ŠPATNÉ PŘILOŽENÍ A ŠPATNÝ SKEN



Pro vyhodnocení mapy prstu je nejdůležitější část označená šipkou. Z daktyloskopického hlediska je pouze tato část jedinečná a obsahuje dostatečné množství bodů pro uložení a následné porovnání. Špatný sken označený modrým křížkem obsahuje „pouze“ čáry. Při uložení tohoto obrazu do paměti a následné porovnání těchto obrazů vede často k vadnému vyhodnocení. **SPRÁVNÉ PŘÍKLÁDÁNÍ PRSTU JE ZÁKLADNÍ PODMÍNKA PRO SPRÁVNOU FUNKCI!!**

POPIS

O metodě

U čteček, které používají elektronické médium (karta, Dallas čip...), probíhá autorizace na základě předání číselného kódu. Elektronické médium se nemění a nepodléhá okolním vlivům a přenos informace je elektronický a jednoznačný. U čteček otisků prstů je potřeba si uvědomit, že autorizace probíhá na základě scanu a porovnání obrazu s pamětí. Chybovost může vznikat jak v procesu scanování, tak ve změně stavu média (prstu); prst podléhá okolním vlivům (zašpinění, rozmočení atd.). Výrobce proto musí volit kompromis mezi chybně povoleným a chybně odmítnutým přístupem. Oproti čtečkám karet, kde je chybovost prakticky nulová, je potřeba u čteček otisků prstu počítat s tím, že v některých případech může dojít k chybnému odmítnutí prstu. Z hlediska bezpečnosti výrobce spíše volí variantu chybně odmítnutí než chybně povolení.

Čtečka se dokáže vyrovnat s natočeným prstem i s jeho nepřesným přiložením. Pozor je potřeba dávat na znečištěné prsty a čistotu čtecí plochy. **Je zcela nevhodné používat čtečku otisku prstu v provozech a prostředích s předpokládaným znečištěním (olej, moud, cement, vápno, uživatelé se znečištěnými prsty atd.).**

Zhoršení čtení je možné zaznamenat vlivem působení přímého silného zdroje světla. Tento případ může v praxi nastat, pokud je čtečka umístěna venku a je na přímém slunečním svitu. Při této situaci ve většině případů stačí zastínit sluneční svit tělem, je ale potřeba na tento postup upozornit uživatele. V případě, že hrozí osvit, doporučujeme instalovat stříšku.

O načtení

Nejdůležitější krokem pro správnou a spolehlivou funkci čtečky je prvotní zapsání prstu do paměti čtečky. Je-li uložený obraz nejasný nebo zkraslený, je při porovnání s reálným otiskem pravděpodobnost chyb vysoká. **PROCESU ZÁPISU UŽIVATELŮ VĚNUJTE ZVÝŠENOU POZORNOST.**

Prst přitlačte na skleněnou plochu, aby došlo k vytvoření plochého obrazce pro uložení - aby se prst trochu „rozplácnul“. Pouhé lehké přiložení nebo jen dotyk na skleněnou plochu nevytvoří dostatečný obraz pro scan. Chybovost tímto výrazně roste.

NÁPÁJENÍ

Při volbě napájení si uvědomte, že i nejjednodušší čtečka je mikroprocesorem řízené zařízení, jehož činnost ovlivňují rušení a napěťové špičky. Odběr čteček nebývá nijak velký (do 50–100mA), ale dveřní zámek, který je většinou napájen ze společného zdroje, má odběr min. 250mA a může dosáhnout krátkodobě až 1A.

Zdroj nezálohovaný
PS-DIN-15V4A
230V / 12-15V / 5-4A



Nastavitelný spínaný zdroj v rozsahu 12 – 15V v plastovém krytu konstruovaný k uchycení na DIN lištu

Zdroj zálohovaný v boxu

PS-BOX-13V2A7Ah
230V / 13,8V / 2A



Zdroj umístěný v samostatném boxu společně se záložním akumulátorem vyšší kapacity. Určen pro napájení trvale otevřených zámků.

Zdroj nezálohovaný

PS-W energy
230V / 15V / 3A

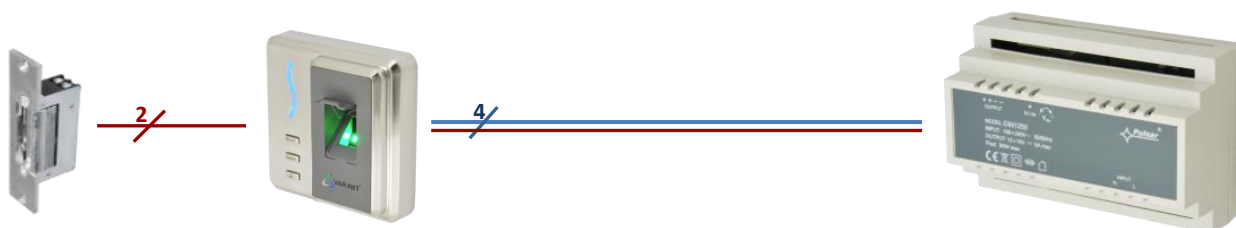


Nezálohovaný zdroj s dostatečným výstupním proudem pro napájení čtečky i dveřního zámku.

ZAPOJENÍ

Pro propojení zdroje a dveřního zámku použijte vždy samostatné vodiče dostatečného průřezu!

Dveřní zámky mají velký proudový odběr a nepříjemné přechodové jevy na cívce.





PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY



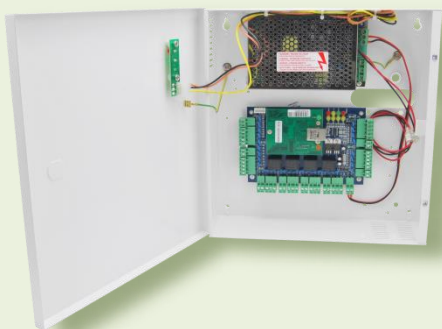
BC-800NT4

Sebury®

TERMINÁL PRO PŘIPOJENÍ 4 ČTEČEK

TCP-IP

TERMINÁLY JE MOŽNÉ SÍŤOVĚ PROPOJIT



BC-800NT4

Terminál pro připojení až 4 čteček s výstupem Wiegand 26bitů. Terminál je umístěn v plechovém boxu se zdrojem pro napájení čteček a dveřních zámků.

- správa přístupu z PC
- možnost zálohování baterií

CHARAKTERISTIKA

vstup Wiegand 26b	ano
kód	ne
uživatelů	1000
počet terminálů	max. 32
čteček na terminál	max. 4
čteček v systému	max. 128
provedení	kovový box
prostředí	vnitřní

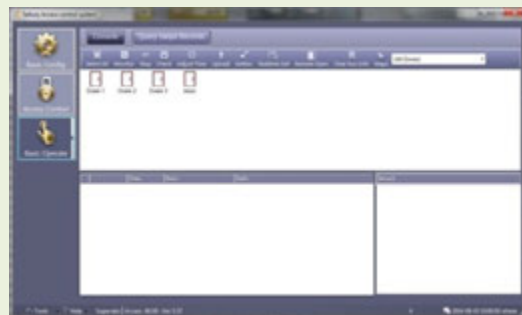
INSTALACE

programování	PC
napájení	230V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko
hlídání dveří	ano

Software SW-BC-800NT4

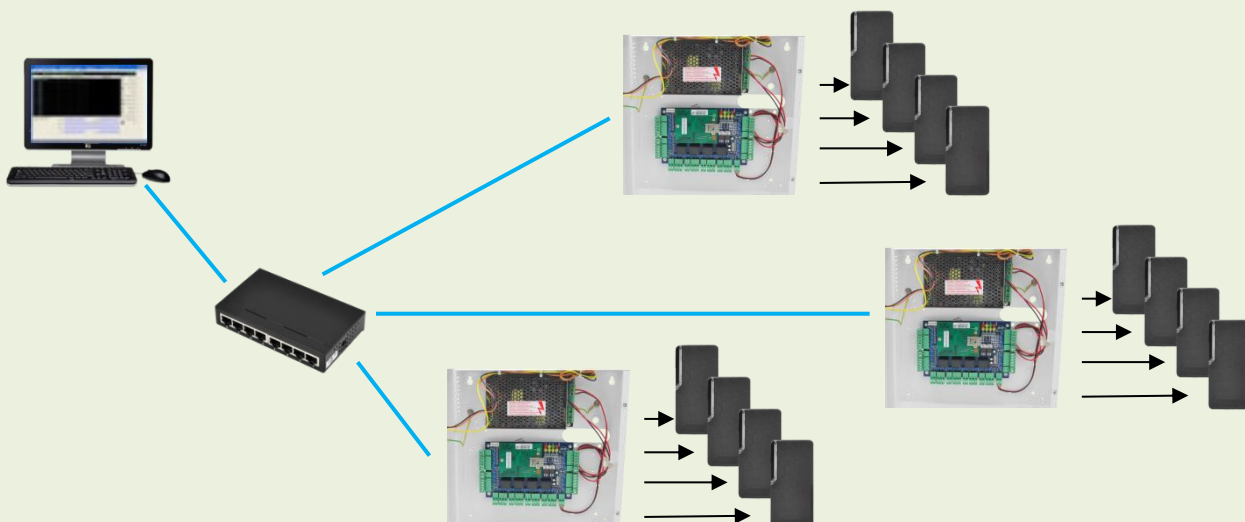
Uživatelský a konfigurační program pro čtečky BC-800NT4.

- On-line log událostí, log stavu dveří
- správa kontrolérů a systémových nastavení
- dělení kontrolérů do skupin pro lepší přehled
- správa uživatelů, karet, přístupových práv,
- dělení uživatelů do oddělení pro lepší přehlednost, hromadné zadávání oprávnění
- tisk historie nebo export do XLS, filtr historie
- archivace nastavení
- až 32 časových zón s intervalem OD – DO s určením dne v týdnu
- trvalé otevření dveří OD – DO po přiložení karty
- otevření dveří pomocí SW
- možnost vizualizace pomocí MAPY



Zapojení

Terminály komunikují po síti TCP-IP a zapojují se do *switche* kabelem cat. 5e dle obrázku. Pro seznámení s instalací a zapojením použijte instalační manuál.





PŘÍSTUPOVÉ SYSTEMY



SCR-100

SÍŤOVATELNÁ ČTEČKA

TCP-IP

ČTEČKY JE MOŽNÉ SÍŤOVĚ PROPOJIT



SCR100

Vnitřní čtečka s možností síťového propojení. Slouží pro vytvoření jednoduchého přístupového systému s max. počtem až 99 čteček pro řízení vstupu až 1000 uživatelů.

Čtečka má vstup Wiegand 26b pro externí čtečku.

- řízení přístupu v objektu
- správa uživatelů pomocí SW

Je možné použít a kombinovat čtečky **SCR 100** a **MA 300**. Tyto čtečky lze společně ovládat programem SW Control a využívat je v rámci jedné instalace (sítě).

CHARAKTERISTIKA

karta EM 125kHz	ano
externí čtečka	ano
kód	ne
uživatelů	1000
časových skupin	5
počet čteček	max. 99
provedení	plast
prostředí	vnitřní

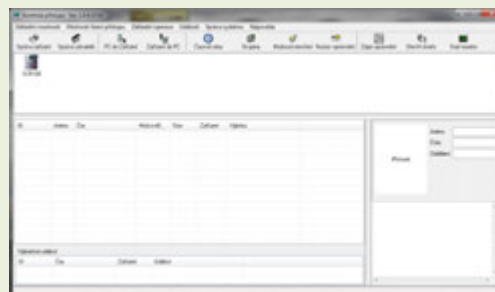
INSTALACE

programování	PC
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko

SW Control

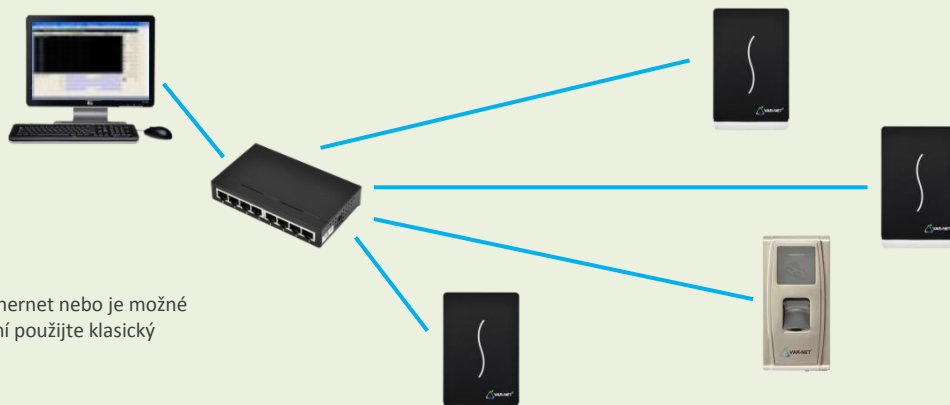
Uživatelský a konfigurační program pro čtečky SW Control.

- On-line log událostí, log stavu dveří
- správa čteček a systémových nastavení
- správa uživatelů, karet, přístupových práv
- dělení uživatelů do oddělení pro lepší přehlednost, hromadné zadávání oprávnění
- tisk historie nebo export do XLS, filtr historie
- až 32 časových zón s intervalem OD – DO s určením dne v týdnu
- otevření dveří pomocí SW



Zapojení

Čtečky komunikují protokolem TCP/IP a od *switche* jsou zapojeny zpravidla kabelem UTP cat. 5e do hvězdice. Maximální vzdálenost *switch* – SCR100 je 100m. Pro seznámení s instalací a zapojením použijte instalační manuál.



Switch

Čtečka se připojí do již stávající sítě ethernet nebo je možné vytvořit samostatnou síť. Pro propojení použijte klasický ethernetový *switch* pro vytváření LAN.



PŘÍSTUPOVÉ SYSTEMY



MA 300

SÍŤOVATELNÁ ČTEČKA

TCP-IP

ČTEČKA KARET A OTISKU PRSTU S MOŽNOSTÍ SÍŤOVÉHO PROPOJENÍ



MA 300

Venkovní / vnitřní čtečka otisku prstů s možností síťového propojení. Slouží pro vytvoření jednoduchého přístupového systému s max. počtem až 99 čteček pro řízení vstupu až 1000 uživatelů.

- řízení přístupu v objektu
- správa uživatelů pomocí SW
- jednoduché nastavení včetně kopírování nastavení čteček i uživatelů

Je možné použít a kombinovat čtečky **SCR 100** a **MA 300**. Tyto čtečky lze společně ovládat programem SW Control a využívat je v rámci jedné instalace (sítě).

CHARAKTERISTIKA

otisk prstu	ano
karta EM 125kHz	ano
kód	ne
uživatelů	1000
počet čteček	max. 99
provedení	kov
prostředí	venkovní

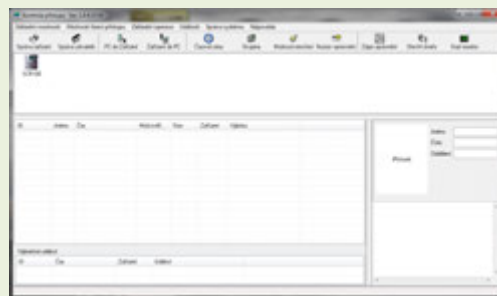
INSTALACE

programování	PC
napájení	12V
ovládání zámku	relé
odchod	tlačítko

SW Control

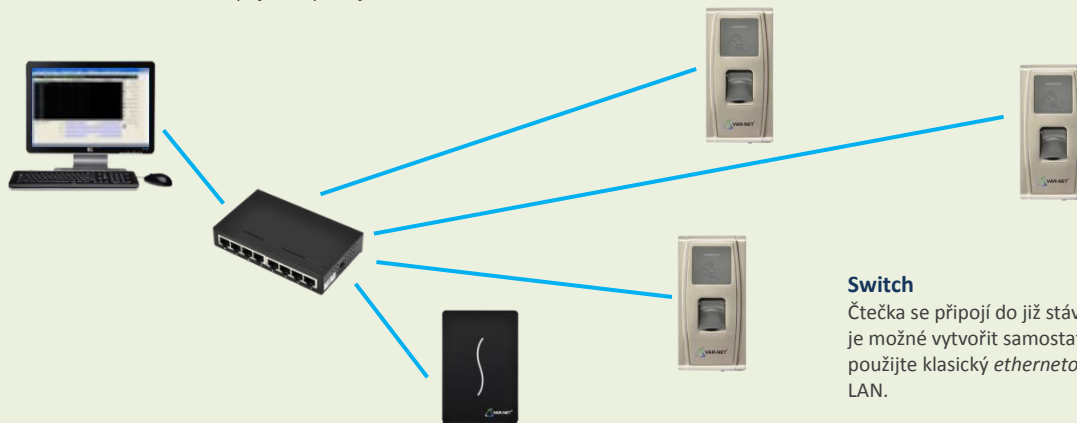
Uživatelský a konfigurační program pro čtečky SW Control.

- On-line log událostí, log stavu dveří
- správa čteček a systémových nastavení
- správa uživatelů, karet, přístupových práv
- dělení uživatelů do oddělení pro lepší přehlednost, hromadné zadávání oprávnění
- tisk historie nebo export do XLS, filtr historie
- až 32 časových zón s intervalem OD – DO s určením dne v týdnu
- otevření dveří pomocí SW



Zapojení

Čtečky komunikují protokolem TCP/IP a od *switche* jsou zapojeny zpravidla kabelem UTP cat. 5e do hvězdice. Maximální vzdálenost *switch* – MA 300 je 100m. Pro seznámení s instalací a zapojením použijte instalační manuál.



Switch

Čtečka se připojí do již stávající sítě ethernet nebo je možné vytvořit samostatnou síť. Pro propojení použijte klasický *ethernetový switch* pro vytváření LAN.



PŘÍSTUPOVÉ SYSTEMY



AUTONOMNÍ SNÍMAČE – příklady zapojení

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ AUTONOMNÍCH ČTEČEK KARET A KÓDOVÝCH KLÁVESNIC

Propouštěcí zámek

Zadáním kódu nebo přiložením karty dojde k aktivaci dveřního zámku. Vstup je povolen pouze oprávněným osobám, ostatní osoby nemohou dveře otevřít.

VSTUP - čtečka

Z vnější strany jsou dveře opatřeny koulí. Dle zvolené čtečky nebo nastavení se dveřní zámek aktivuje

- zadáním kódu
- přiložením karty
- přiložením karty + zadáním kódu

ODCHOD - klika

Pro odchod stačí z vnitřní strany dveře otevřít klikou.

- tlačítko

Dveře mají osazení koule-koule a otevření z vnitřní strany je podmíněno stiskem odchodového tlačítka (viz obrázek).

VSTUP



ODCHOD



Propouštěcí zámek s hlídáním dveří

Dveře jsou z obou stran opatřeny koulí a k otevření dveří musí být použita čtečka nebo odchodové tlačítko, které svým impulzem informují přístupový systém, že dojde k otevření dveří. V případě, že jsou dveře otevřeny bez čtečky nebo tlačítka, je toto otevření vyhodnoceno jako násilné a následuje aktivace příslušného poplachového výstupu a pískání čtečky.

VSTUP - čtečka

Z vnější strany jsou dveře opatřeny koulí. Dle zvolené čtečky nebo nastavení se dveřní zámek aktivuje

- zadáním kódu
- přiložením karty
- přiložením karty + zadáním kódu

ODCHOD - tlačítko

Dveře mají osazení koule-koule a otevření z vnitřní strany je podmíněno stiskem odchodového tlačítka.

Magnetický kontakt hlídá násilné otevření dveří. Pokud dojde k otevření dveří bez čtečky nebo odchodového tlačítka, čtečka píská a je aktivován poplachový výstup.

VSTUP



ODCHOD



Oboustranně řízený průchod – čtečka z obou stran (master / slave)

Čtečka uvnitř v chráněném prostoru (obrázek ODCHOD) je „master“ neboli řídící a vše vyhodnocující. Čtečka vně (obrázek VSTUP) je volně přístupná a její vstup Wiegand 26bit je zapojen do čtečky master uvnitř. Jde o čtečku označovanou jako „slave“ neboli podřízenou.

VSTUP - čtečka

Z vnější strany jsou dveře opatřeny koulí. Dle zvolené čtečky „slave“ nebo nastavení se dveřní zámek aktivuje

- zadáním kódu
- přiložením karty
- přiložením karty + zadáním kódu

Čtečka „slave“ pošle data do vnitřní čtečky „master“ a ta zajistí odmítnutí vstupu nebo aktivaci zámku.

ODCHOD - čtečka

Dveře mají osazení koule-koule a otevření z vnitřní strany je opět podmíněno autorizací dle nastavení

- zadáním kódu
- přiložením karty
- přiložením karty + zadáním kódu

Čtečka „master“ vyhodnotí oprávnění a zajistí odmítnutí nebo aktivaci zámku.

VSTUP



slave



ODCHOD



master

Opět je možné použít i hlídání dveří magnetickým kontaktem, který kontroluje neoprávněné otevření dveří.