

Čtečka BC-2018

Manuál

otisk / otisk + kód



samostatný provoz / Wiegand 26 / Wiegand 34



VARIANT plus, spol. s .r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)

www.variant.cz technik@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 subjekty s koncesí k instalaci EZS a 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 změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 16. 9. 2008
 poslední korekce dne 19.12. 2008



VARIANT plus s.r.o.

Popis

Čtečka otisků prstů pro vnitřní použití. Čtečku je možné zapojit do větších systémů pomocí výstupu Wiegand nebo je možné čtečku provozovat samostatně, kdy se jako výstup použije relé.

Autorizace	Načtení otisku prstu uživatele zadání kódu
Počet uživatelů	1 master, max. 800 uživatelů,
Programování	Integrovaná klávesnice
Výstup	Relé, Wiegand 26bit, Wiegand 34bit,

Vlastnosti

Napájení	12Vdc (10,5 – 13,5)
Odběr	170mA
Dveřní relé	NO, NC, zatížitelnost 2A / 12V
Doba aktivace relé	00 – 99 sec.
Poplachový výstup	max. 150mA
Pracovní teplota	-20 až 60°C
Prostředí	vnitřní
Krytí	50
Kapacita paměti	max. 800 otisků
Uživatelů	800
Instalační kód	1
Rozlišení snímání	450dpi
Rychlost čtení	menší než 1s
Čas identifikace	menší než 4s
FAR False Accepted Rate (chybně povoleno)	méně než 0,001%
FRR False Rejected Rate (chybně odmítnuto)	méně než 1,5%
Provedení	plastový box
Rozměry	165 x 90 x 32 mm
Hmotnost	250g

Reset na tovární hodnoty

1. Odpojte čtečku od napětí
2. Odšroubujte záda čtečky
3. Stiskněte tlačítko K13 Reset na zádech čtečky
4. Připojte k napětí a nechejte čtečku najet asi 10sec.
5. Reset je signalizován rychlým pípáním bzučáku
6. **POZOR UŽIVATELSKÁ DATA S OTISKY ZŮSTÁVAJÍ**

Připojení k napětí

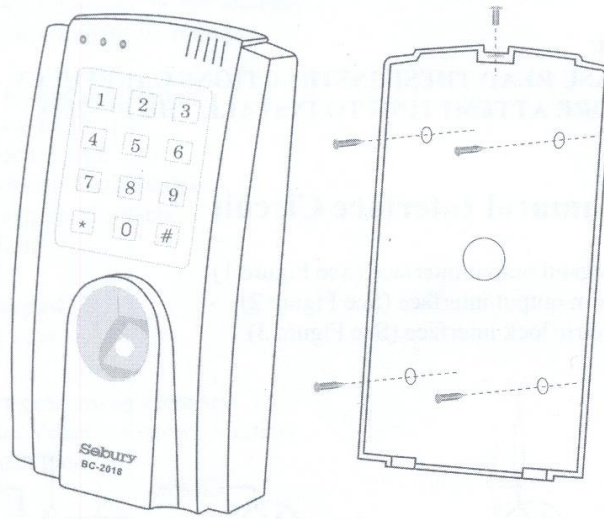
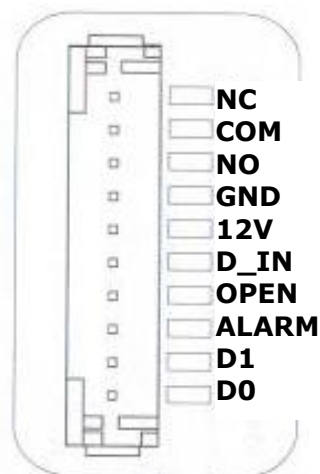
Po připojení k napětí čtečka nabíhá asi 30 sec. Po tuto dobu je programování a čtení nefunkční.

Poplach - tamper

Narušení tamperu vyvolá poplach s aktivací bzučáku čtečky a sirény. Poplach je ukončen po zavření tamperu.

Montáž

1. Vyvedte vodiče v místě instalace ze zdi
2. Rozšroubujte čtečku (šroubovák přiložen v krabici)
3. Záda čtečky chyťte pomocí hmoždinek na zeď
4. Propojte konektorové vodiče s přívodními vodiči
5. Konektor propojte s elektronickou částí
6. Čtečku sestavte a sešroubujte.

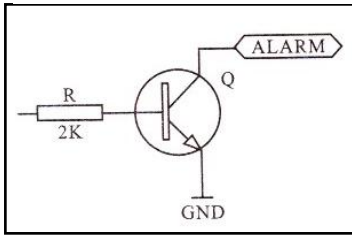
**Zapojení konektoru**

Označení	Barva	popis
D0	zelená	Wiegand DATA 0
D1	bílá	Wiegand DATA 1
ALARM	šedá	Poplach
OPEN	žlutá	otevření dveří
D_IN	hnědá	detekce otevření dveří
+12V	červená	napájení +12V
GND	černá	napájení zem
NO	modrá	dveřní relé
COM	fialová	
NC	oranžová	

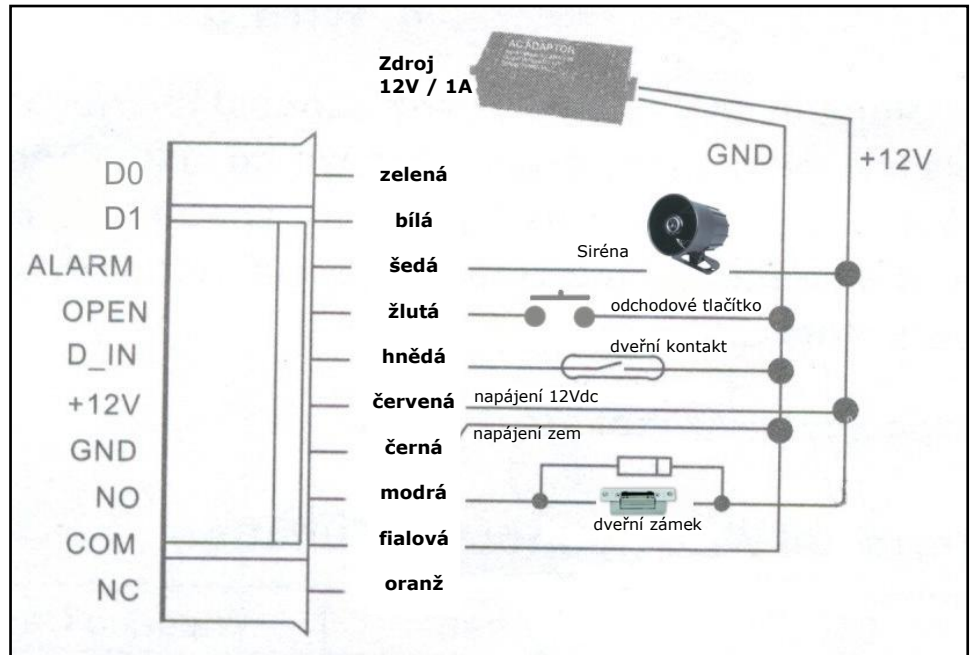
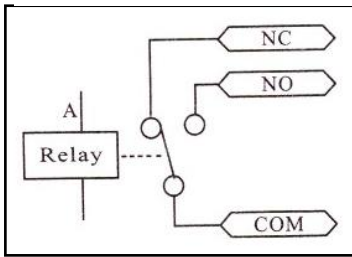
Samostatný provoz

Čtečka umožňuje zapojení, kdy dveře ovládá samostatně a její provoz je zcela autonomní bez návaznosti na další systémy.

Vnitřní zapojení výstupu



Vnitřní zapojení výstupu



Oprávněný vstup

Po autorizaci uživatele je aktivováno relé pro dveřní zámek na dobu dle sekce 4.

Odchod

Pro odchod z prostoru slouží odchodové tlačítko. Po jeho stisku je aktivován dveřní zámek na dobu dle sekce 4.

Dohled dveří

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

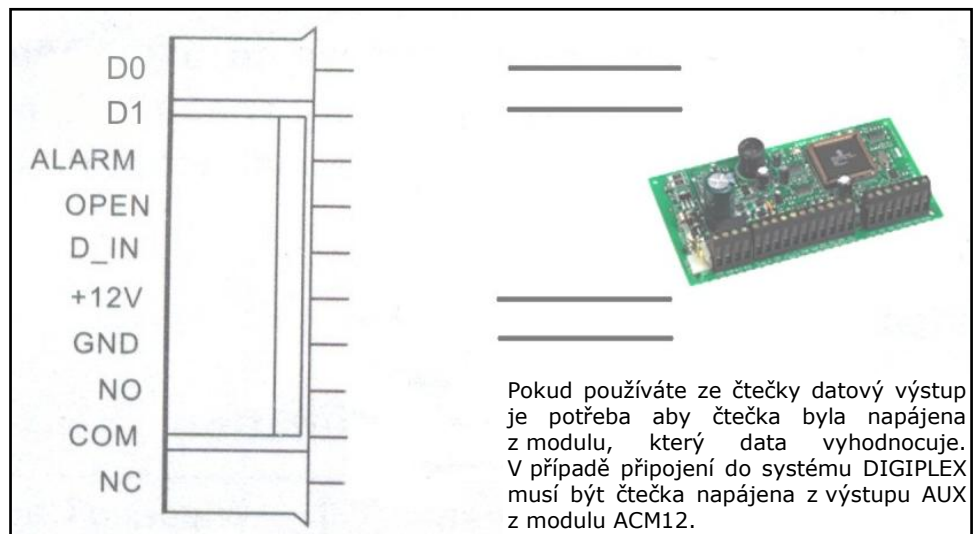
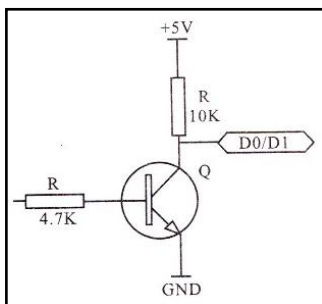
Poplach – dveře nezavřeny – pokud jsou dveře otevřeny déle než je čas aktivace dveřního zámku je na tento stav upozorněno pípním bzučáku čtečky. V okamžiku zavření dveří je akustická signalizace ukončena.

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 siréna. Poplach je ukončen po zavření dveří.

Provoz v režimu Wiegand

Pro zařazení do jiných systémů slouží výstup Wiegand 26 nebo 34 bit.

Vnitřní zapojení výstupu



Pokud používáte ze čtečky datový výstup je potřeba aby čtečka byla napájena z modulu, který data vyhodnocuje. V případě připojení do systému DIGI PLEX musí být čtečka napájena z výstupu AUX z modulu ACM12.

Kombinace obou režimů je možná a lze zároveň využít prvků pro samostatný provoz a datového výstupu.

Programování

Čtečka se programuje pomocí integrované klávesnice.

vstupte do programování + vyberte sekci + zadejte data + # + akce + #

Vstup do programování * **instalační kód # (továrně 9999)**
 Odchod z programování * **pro odchod z režimu programování/výstup ze sekce**

Zadávání uživatelů

sekce	Změna instalačního kódu	
0	příkaz	nový instalační kód # potvrdit instalační kód #
	popis	instalační kód musí mít 4 čísla

sekce	Zadání otisku jednomu uživateli	
1	příkaz	číslo uživatele # 2x přiložte prst pro načtení otisku #
	popis	číslo uživatele zvolte v intervalu 001 – 800,
	Zadání otisku více uživatelům	
	příkaz	číslo uživatele 1 # 2x prst, číslo uživatele 2 # 2x prst, číslo uživatele 3 ... #
	popis	číslo uživatele zvolte v intervalu 001 – 800,

sekce	Mazání uživatele	
2	příkaz	0000 # - pro smazání všech uživatelů (<i>tato operace trvá několik minut</i>)
	příkaz	číslo uživatele # - pro smazání konkrétního uživatele

sekce	Režim uživatele	
3	příkaz	0 Pouze prst – továrně
		1 # číslo uživatele + prst
		2 kód + číslo uživatele
	popis	Pro uživatele lze volit jeden ze tří režimů ovládání čtečky. Pouze prst, + prst, kód + karta. Každému uživateli se režim ovládání volí nezávisle a pro různé uživatele může být různý.

	Režim uživatele v sekci 3		Postup
Postup autorizace	0	pouze prst	přiložit prst na 2 sec.
	1	číslo + prst	číslo uživatele # přiložit prst
	2	kód + číslo	kód uživatele # číslo uživatele #

sekce	Změna uživatelského kódu	
8	příkaz	číslo uživatele # nový uživatelský kód #
	popis	Pokud používáte v sekci 3 nastavení <u>kód + číslo uživatele</u> je potřeba danému uživateli přiřadit i 4 místný uživatelský kód.

Zadávání parametrů pro samostatný provoz

sekce	Čas aktivace dveřního relé		
4	příkaz	čas #	(v intervalu 00 - 99 sec. továrně 6)
	popis	Pokud je povolen vstup je dveřní relé aktivováno na tento čas.	

	Čas poplachu		
popis	Poplach je ukončen po zavření dveří nebo po zavření tamperu.		

sekce	Detekce otevřených dveří		
6	příkaz	00 #	detekce otevřených dveří zakázána - továrně
		01 #	detekce otevřených dveří povolena
	popis	Při povolení této funkce musí být instalován dveřní kontakt. Čtečka upozorní na 1. Nedošlo k zavření dveří – bzučák 2. Došlo k násilnému otevření dveří – bzučák + poplach	

sekce	Blokování klávesnice		
7	příkaz	00	Zakázáno blokování klávesnice - továrně
		01 #	po 4 vadných kódech se klávesnice zablokuje na 10 minut
		02	po 4 vadných kódech klávesnice vyvolá poplach
	popis	Slouží pro zamezení testování kódu na klávesnici.	

Zadávání formátu Wiegand

sekce	Formát výstupu Wiegand		
9	příkaz	00 #	Wiegand 26 bit - továrně
		01 #	Wiegand 32 bit

sekce	Data pro Wiegand		
3	příkaz	číslo uživatele # data #	(v intervalu 0000000001 až 4294967295)
	popis	Továrně Wiegand číslo odpovídá číslu uživatele. Pokud není požadavek na změnu čísla, které se posílá ve formátu Wiegand doporučujeme neměnit. Pokud budete jednotlivým uživatelům programovat číslo pro Wiegand formát je potřeba volit z intervalu 0000000001 až 4294967295	

Doporučení pro Wiegand a systém DIGIPLEX

Pokud používáte čtečku k přístupu v systému DIGIPLEX a modul ACM1P, ACM11, ACM12, je možné ovládat jak vstup do dveří, tak i zapínání a vypínání systému. Pro vstup a vypnutí systému stačí jedno načtení. Pro zapnutí systému musí dojít ke dvěma načtením do časového intervalu asi 8 sec. Pro zajištění dostatečně rychlé reakce čtečky nastavte dobu otevření dveří na 00. (Pokud je aktivován dveřní zámek nelze provést načtení.)

Pravidla přiložení prstu

O čtení prstů a na co dávat pozor.

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 scanu tak ve změně média (prstu). Prst podléhá okolním vlivům a je možná změna jeho vzhledu zašpiněním, rozmočením atd.. U čteček otisku prstu potom výrobce musí volit kompromis mezi chybně povoleným a chybně odmítnutým přístupem. Oproti čtečkám karet, kde je chybovost prakticky 0 je potřeba u čteček otisků prstu počítat že v některých případech může dojít k chybnému odmítnutí prstu.

Čtečka se dokáže vyrovnat s natočeným prstem i s jeho nepřesným přiložením. Pozor je potřeba dávat na znečištěné prsty a udržovat čtecí plochu čistou. **Je zcela nevhodné používat čtečku v provozech a prostředích, kde se předpokládá špinavé prostředí (olej, moud, cement, vápno, uživatelé se znečištěnými prsty atd.).**

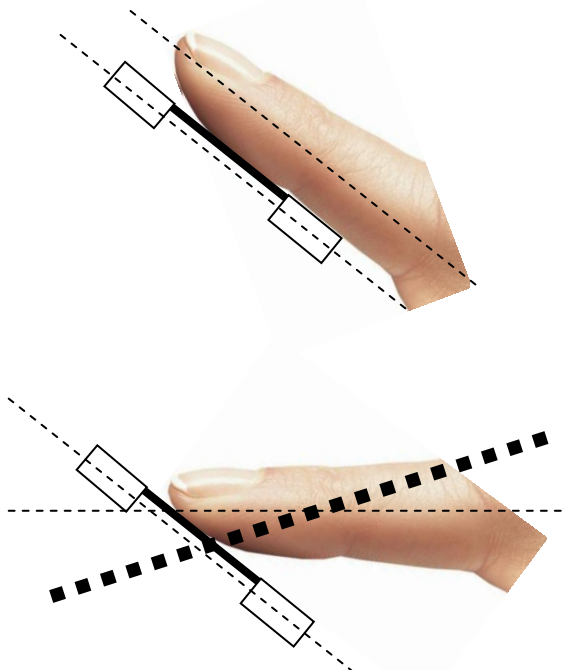
Zhoršení čtení je možné zaznamenat, i pokud je čtečka osvětlena přímým silným zdrojem světla. Tento případ může v praxi nastat pokud je čtečka umístěna venku a je na přímém slunečním svitu. Při této situaci ve většině případů stačí zastínit sluneční svit tělem, je ale potřeba na tento postup upozornit uživatele.

Zápis prstu do paměti

Nejdůležitější krok pro funkci a spolehlivost užívání je prvotní zapsání prstu do paměti. V případě, že je nejasný nebo zkreslený uložený obraz, s kterým se následně porovnávají otisky uživatele je pravděpodobnost chyb vysoká. **PROCESU ZÁPISU UŽIVATELŮ VĚNUJTE ZVÝŠENOU POZORNOST.**

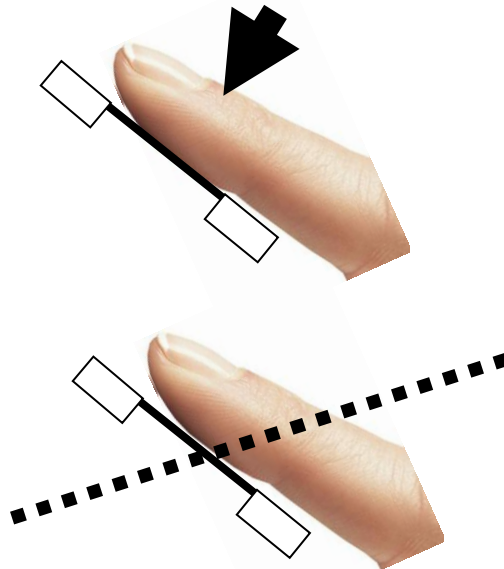
Přiložení prstu

Prst přikládejte rovnoběžně se čtecí skleněnou plochou.



Přitlačení prstu

Prst přitlačte na skleněnou plochu, aby došlo k vytvoření plochého obrazce pro uložení. Aby se prst trochu „rozplácnul“.



Zapsání více prstů

Pro pojištění načtení je vhodné uživateli zapsat více prstů do paměti – viz programování. V případě, že je jeden prst nemožné načíst z důvodu například ušpinění je možné použít některý z dalších načtených prstů. Uživatel má více možností a větší pravděpodobnost úspěchu v okamžiku nepříznivých podmínek.