

## Popis a funkce čtečky otisku prstu F1

Čtečka F1 používá nejnovější mikroprocesorovou technologii k otevírání dveří a zabezpečovacích systémů které využívají časové nebo bistabilní kontakty.

Programování se provádí prostřednictvím dálkového IR ovládání. Kódy a operační parametry jsou uloženy do flashové paměti a nemůžou být ztraceny např. při výpadku napájení.

Čtečka F1 má 1 kód pro správce a 0-4 kontrolní otisky správců pro uložení až 120ti různých otisků, z nichž každý vlastník může mít 1-4 otisky prstů, každý s 3 místným ID kódem, 10ti místný datový programovací výstup, který může být na výstupu s Wiengand 26 nebo s Wiengand 34. Jednotka používá jedno relé s 2A kontakty.

### Specifikace:

Bistabilní nebo časové relé

Aktivování relé nezávisle nebo obojím současně

Změna kódů použitím kódu správce

Vstupní kód programování 2x master otisky prstu, 2 odhlašovací otisky prstu správce, 29 až 120 uživatelů

Detekce otevřených dveří

### Programovatelný časovač:

dveřní relé 00-99 vteřin

detekce otevřených dveří 00-99 vteřin

alarmový čas 00-99 minut

### Možnost připojení:

elektronický zámek, externí spínač, magnetické kontakty, alarm

### Zapojení alarmového výstupu:

viz obr. č. 2. v angl. manuálu

### Zapojení relé pro elektromagnetický zámek:

viz obr. č. 3. v angl. manuálu

### Montážní návod:

viz str. 4. v angl. manuálu

### Zapojení vodičů:

D0	zelený	datový výstup DATA0
D1	bílý	datový výstup DATA1
ALARM	šedý	alarm
OPEN	žlutý	k dálkovému ovládání dveří
D_IN	hnědý	dveřní kontakt
+12V	červený	(+) napájení 12VDC
GND	černý	(-) uzemění
NO	modrý	výstupní relé spínací
COM	fialový	výstupní relé společné
NC	oranžový	výstupní relé rozpínací

### **Připojení k napájení:**

Po připojení všech vodičů a zavřením zadního víka, připojte 12VDC do jednotky, začne blikat červená LED.

### **Vstup do programovacího režimu (vše pomocí dálkového ovladače):**

Pro vložení programovacího módu zmáčkněte

*	kód správce	#
---	-------------	---

Poznámka: kód správce je z výroby nastaven na 9999

### **Změna kódu správce:**

zmáčkněte

0	nový kód správce	#	opětovat nový kód správce	#
---	------------------	---	---------------------------	---

Poznámka: kód správce musí obsahovat 4 čísla

### **Vkládání otisků prstů správců a přidávání otisků uživatelů:**

Bez použití dálkového ovladače mohou být vloženy otisky prstů uživatelů po otisku prstu správce  
Zmáčkněte:

7	přiložení jednoho ze čtyř otisků prstu správce	#
---	--	---

První dva otisky jsou použity pro registrování otisků uživatelů  
Zbývající dva otisky jsou použity pro zrušení registrace otisků uživatelů

### **Vkládání otisku uživatele:**

Pro přidání jednotlivých uživatelů zmáčkněte:

1	pozice otisku prstu v paměti	#	přiložení 1-4 otisků prstů	#
---	------------------------------	---	----------------------------	---

Poznámka: pozice musí být uložena 1-3 místným číslem a to od 1 – 120

### Vkládání více otisků uživatelů:

Zmáčknete:

1	pozice prvního otisku prstu	#	příložený 1-4 otisků prstů prvního uživatele	vložení pozice druhého otisku prstu	#	příložený 1-4 otisků prstů druhého uživatele	vložení x-té pozice otisku prstu	#	příložený 1-4 otisků prstů x-tého uživatele	#
---	-----------------------------	---	--	-------------------------------------	---	--	----------------------------------	---	---	---

Poznámka: x-tá pozice nebo x-tý uživatel musí být od 1-120

### Vložení uživatele pomocí otisku prstu správce (bez vstupu do programovacího režimu):

Každý uživatel může uložit až 2 své otisky prstů, pozice je přiřazena automaticky

Pro přidání uživatele v tomto módu zmáčknete:

příložený jednoho z otisků správce	příložený 2 otisků uživatele	příložený jednoho z otisků správce
------------------------------------	------------------------------	------------------------------------

### Vkládání více uživatelů pomocí otisku prstu správce (bez vstupu do programovacího režimu):

příložený jednoho z otisků správce	příložený 2 otisků prvního uživatele	příložený 2 otisků druhého uživatele	příložený 2 otisků třetího uživatele	příložený 2 otisků X-tého uživatele	příložený jednoho tisku správce
------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

Poznámka: každý uživatel musí uložit 2 otisky prstů, když se vkládá více než jeden uživatel pomocí otisku prstu správce

### Vymazání uživatele:

Vymazání uživatele pomocí dálkového ovladače

a.) pro vymazání všech uživatelů zmáčknete

2	0000	#
---	------	---

b.) pro vymazání pozice uživatele

2	pozice otisku prstu	#
---	---------------------	---

### **Smazání otisků prstu správců pomocí dálkového ovladače:**

a.) pro smazání otisků prvního správce zmáčkněte:

2	0	0	0	1	#
---	---	---	---	---	---

b.) pro smazání otisků druhého správce zmáčkněte:

2	0	0	0	2	#
---	---	---	---	---	---

c.) pro smazání registrace otisků prvního správce zmáčkněte:

2	0	0	0	3	#
---	---	---	---	---	---

d.) pro smazání registrace otisků druhého správce zmáčkněte:

2	0	0	0	4	#
---	---	---	---	---	---

### **Smazání otisků prstu uživatelů pomocí otisku správců bez pomoci dálkového ovladače:**

a.) pro smazání jednoho uživatele

<b>přiložení otisku správce pro zrušení registrace uživatele</b>	<b>přiložení otisku uživatele</b>	<b>přiložení otisku správce pro zrušení registrace uživatele</b>
--	-----------------------------------	--

b.) pro smazání více uživatelů

<b>přiložení otisku správce pro zrušení registrace uživatele</b>	<b>přiložení otisku prvního uživatele</b>	<b>přiložení otisku druhého uživatele</b>	<b>přiložení otisku X-tého uživatele</b>	<b>přiložení otisku správce pro zrušení registrace uživatele</b>
--	---	---	--	--

### **Nastavení výstupních dat:**

Naprogramování výstupních dat je tvořen zákaznickým ID jako defaultní nastavení a může být na výstupu s Wiegand 26 bit nebo Weegand 34 bit

Poznámka: data musí být v rozsahu od 0000000001 - 4294967295

### **Nastavení času sepnutí relé:**

Podle zapojení výstupního relé (NO nebo NC) pracuje ve spínacím nebo rozpínacím režimu.

Maximální zatížení kontaktů relé jsou 3A, trvalé zatížení kontaktů relé jsou 2A.

Možnost nastavení času sepnutí relé je 0 – 99 vteřin. Nastavení od výrobce je 6 vteřin, které může

být změněno pomocí dálkového ovladače.

Zmáčkněte:

4	nový čas od 00 do 99 vteřin	#
---	-----------------------------	---

**Nastavení délky sepnutí alarmového výstupu:**

5	nový čas od 00 do 99 minut	#
---	----------------------------	---

**Nastavení detekce otevřených dveří:**

a.) Pro zrušení této funkce (tovární nastavení)

6	00	#
---	----	---

b.) Pro povolení této funkce

6	01	#
---	----	---

V případě využití této funkce musí být zapojeny magnetické dveřní kontakty. Jsou zde dvě funkce:

- a.) jestliže jsou dveře po otevření stále otevřeny, bude signalizováno vnitřní sirénkou
- b.) jestliže jsou dveře násilně otevřeny, bude signalizováno vnitřní sirénkou v klávesnici a bude aktivován alarmový výstup.

**Nastavení alarmového kódu:**

8	nový kód	#	opětovat nový kód	#
---	----------	---	-------------------	---

**Nastavení formátu výstupu Wiegand:**

Pro nastavení na výstupu Wiegand 26 bit – tovární nastavení

9	00	#
---	----	---

Pro nastavení formátu výstupu Wiegand 34 bit

9	01	#
---	----	---

**Opuštění programovacího režimu:**

Po nastavení všech funkcí opustíte režim zmáčknutím \*

### **Resetování čtečky na tovární nastavení:**

Pokud chcete nastavit klávesnici na tovární nastavení, (všechny uložené otisky zůstanou zachovány v paměti), odpojte klávesnici od napájení, zmáčkněte mikrosvítač K6 (viz obrázek č. 5 na straně 4) následně znovu připojte na napájení, čtečka pípne a je nastavena na tovární nastavení.

### **Otevření dveří pomocí otisku prstu:**

Přiložte otisk prstu na senzor po cca 1 vteřinu

### **Otevření dveří přidavným tlačítkem:**

Připojením napětí na žlutý vodič se aktivuje zámek

### **Deaktivace alarmu:**

alarmový kód	#
--------------	---

### **Indikace stavové LED:**

Stavové hlášení	Přijmout – červená LED	OK – zelená LED
normální	bliká	zhasnutá
zmáčknutí klávesnice	svítí	zhasnutá
správný kód nebo otisk	zhasnutá	svítí
neplatný kód nebo otisk	bliká	zhasnutá
přihlášení do programovacího módu	zhasnutá	rychle bliká
potvrzení	zhasnutá	svítí
opuštění programovacího módu	bliká	zhasnutá
připomenutí znovu vložení kódu nebo otisku prstu	bliká	zhasnutá
poplašný stav	bliká	zhasnutá
úspěšné vložení uživatele	zhasnutá	svítí
neúspěšné vložení uživatele	bliká	zhasnutá

**Zvuková signalizace:**

Stavové hlášení	Ohlášení
stisknutí klávesnice	jednou krátce pípne
přihlášení do programovacího módu	dvakrát krátce pípne
čekání na vložení v programovacím módu nad 10vteřin	dvakrát krátce pípne
potvrzení	tříkrát krátce pípne
opuštění programovacího módu	jednou dlouze a dvakrát krátce pípne
připomenutí znovu vložení kódu	dvakrát krátce a jednou dlouze pípne
připomenutí zavření dveří	krátce pípá po dobu jedné minuty, pak spustí alarm
alarm	nepřetržitě pípání
neúspěšné vložení uživatele	tříkrát krátce pípne
úspěšné vložení uživatele	jednou dlouze pípne

**Technická specifikace:**

Napájení 12VDC	12VDC				
Odběr klidově	100mA				
Dveřní relé	2A, 12VDC				
Alarmový výstup	150mA špičkově				
Pracovní teplota	-20°C ~ +60°C				
Pracovní vlhkost	20%RH ~ 95%RH				
Kapacita paměti	120 otisků prstů				
Kapacita uživatelů	29 až 120 uživatelů				
Kapacita otisků prstů správce	0 ~ 4 otisky				
Rozlišení	450 DPI				
Čas uložení otisku prstu	< 1 s.				
Identifikační čas	< 2 s.				
FAR	< 0,0001 %				
FRR	< 0,01 %				
Klávesnice	Inračervené dálkové ovládání				
Možnost připojení	<table border="1"><tbody><tr><td>Wiegand výstup</td></tr><tr><td>Elektrický zámek</td></tr><tr><td>Dálkové ovládání dveří</td></tr><tr><td>Detekce otevřených dveří</td></tr></tbody></table>	Wiegand výstup	Elektrický zámek	Dálkové ovládání dveří	Detekce otevřených dveří
Wiegand výstup					
Elektrický zámek					
Dálkové ovládání dveří					
Detekce otevřených dveří					

	Externí alarm
Uložení	Kovový obal
Rozměry	115x70x35mm
Váha	500g

Dodavatel: **FLAJZAR s.r.o.**, Liděřovice 151, 69661 Vnorovy, tel. +420 518 628 596  
E-mail: [flajzar@flajzar.cz](mailto:flajzar@flajzar.cz), [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)