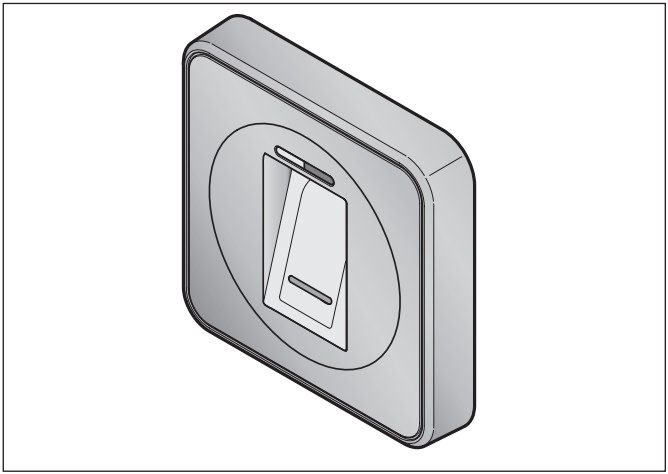


TR30G045-A DX/04.2019

PL **Instrukcja montażu i eksploatacji**
Skaner linii papilarnych FL 150

CS **Návod k montáži a provozu**
Snímač otisků prstů FL 150

RU **Руководство по монтажу и эксплуатации**
Детектор отпечатков пальцев FL 150

SK **Návod na montáž a prevádzku**
Čítačka odtlačkov prstov FL 150

LT **Montavimo ir naudojimo instrukcija**
Pirštų atspaudų skaitytuvas FL 150

LV **Montāžas un ekspluatācijas instrukcija**
Pirkstu nospiedumu lasītājs FL 150

ET **Paigaldus- ja kasutusjuhend**
Sõrmejäljelugeja FL 150

HÖRMANN

Obsah

1 K tomuto návodu 29
2 Bezpečnostní pokyny 29
2.1 Řádné používání 29
2.2 Bezpečnostní pokyny k provozu 29
3 Rozsah dodávky 31
4 Popis výrobku 31
5 Montáž 34
6 Instalace 37
7 Uvedení do provozu 39
8 Programování 39
8.1 Programování hlavních otisků prstů (M1 – M3) 40
8.2 Programování uživatelských otisků prstů (B1 – B150) 42
8.3 Dodatečné přidání hlavních otisků prstů 44
8.4 Vymazání jednotlivých uživatelských otisků prstů 44
8.5 Nastavení doby trvání impulsu 45
9 Provoz 46
10 Doba zablokování 46
10.1 Odblokování přístroje 46
11 Obnovení výchozího nastavení přístroje 47
11.1 Na čtecím zařízení 47
11.2 Na vyhodnocovací jednotce 47
12 Seznam paměťových míst 47
13 Indikace LED 48
14 Čištění 49
15 Výměna přístrojů 49
16 Demontáž a likvidace 49
17 Technická data 50
18 Prohlášení o shodě EU 51

Šíření a rozmnožování tohoto dokumentu, zužitkování a sdělování jeho obsahu je zakázáno, pokud není výslovně povoleno. Jednání v rozporu s tímto ustanovením zavazuje k náhradě škody. Všechna práva pro případ zápisu patentu, užitného vzoru nebo průmyslového vzoru vyhrazena. Změny vyhrazeny.

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

děkujeme vám, že jste se rozhodl/a pro kvalitní výrobek z našeho podniku.

1 K tomuto návodu

Tento návod obsahuje důležité informace o výrobku.

- Celý návod si pečlivě přečtěte.
- Respektujte pokyny. Dodržujte zejména bezpečnostní pokyny a výstražná upozornění.
- Tento návod pečlivě uschovejte.
- Zajistěte, aby byl návod uživateli výrobku kdykoliv k dispozici pro nahlédnutí.

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Řádné používání

Snímač otisků prstů FL 150 se používá k ovládání pohonů a jejich příslušenství.

Jiné způsoby použití jsou nepřípustné. Výrobce neručí za škody, které byly způsobeny použitím v rozporu s určením nebo nesprávnou obsluhou.

2.2 Bezpečnostní pokyny k provozu



⚠ NEBEZPEČÍ

Smrtelný úraz elektrickým proudem

Při kontaktu se síťovým napětím hrozí nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem.

- Provedením elektrického připojení pověřte pouze odborného elektrotechnika.
- Dbejte na to, aby elektroinstalace na straně stavby odpovídala příslušným bezpečnostním předpisům (100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz).
- V případě pevného připojení přístroje k síti musíte nainstalovat všepólové odpojovací zařízení s odpovídající předřazenou pojistkou.
- Před veškerými pracemi odpojte vyhodnocovací jednotku od napětí a zajistěte ji proti neoprávněnému opětovnému zapnutí.

⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečí úrazu při pohybu vrat / dveří

Při obsluze snímače otisků prstů může dojít ke zraněním osob pohybujícími se vraty / dveřmi.

- ▶ Zajistěte, aby se snímač otisků prstů nedostal do rukou dětem a byl používán pouze osobami, které jsou poučeny o fungování dálkově ovládaného zařízení!
- ▶ Snímač otisků prstů je obecně nutné obsluhovat při vizuálním kontaktu s vraty / dveřmi, jestliže jsou vybavené jen jedním bezpečnostním zařízením!
- ▶ Otvory vrat / dveří dálkově ovládaných zařízení projíždějte a procházejte teprve tehdy, když se vrata / dveře nacházejí v koncové poloze otevřeno.
- ▶ Nikdy nezůstávejte stát v oblasti pohybu vrat / dveří.

⚠ OPATRNĚ

Nebezpečí při nechtěném zapnutí přístrojů

Dálkové ovládání přístrojů může nechtěně zapnout, např. uvést stroje do chodu.

- ▶ Zajistěte, aby dálkovým ovládáním přístrojů nevznikala žádná nebezpečí pro osoby nebo předměty nebo aby tato rizika byla pokryta bezpečnostními zařízeními.
- ▶ Řiďte se pokyny výrobců dálkově ovládaných přístrojů.
- ▶ Stroje nesmí být možné uvést do chodu neúmyslně.

POZOR

Ovlivňování funkce vlivy okolního prostředí

Vysoké teploty, voda a nečistoty negativně ovlivňují funkce snímače otisků prstů. Chraňte snímač otisků prstů před následujícími vlivy:

- přímým slunečním zářením (přípustná okolní teplota: –20 °C až +60 °C)
- vlhkostí
- prašností

POZOR

Poškození špičatými a kovovými předměty

Poškození povrchu senzoru otisků prstů může vést k funkčním poruchám.

- ▶ Nepřejíždějte přes senzor otisků prstů špičatými nebo kovovými předměty, např. prsteny.

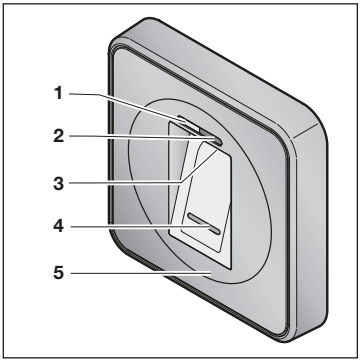
3 Rozsah dodávky

- Čtecí zařízení
- Vyhodnocovací jednotka
- Dálkový ovladač
- Síťový zdroj
- Kryt na omítku
- Upevňovací materiál
- Návod k obsluze

4 Popis výrobku

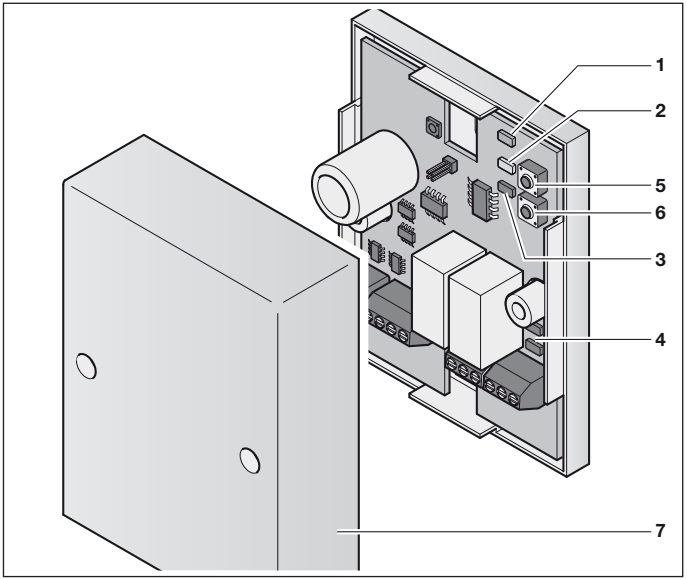
Snímač otisků prstů FL 150 se skládá z čtecího zařízení, vyhodnocovací jednotky a dálkového ovladače. Čtecí zařízení slouží pro naprogramování otisků prstů. Otisky prstů se ukládají do paměti vyhodnocovací jednotky. Dálkový ovladač umožňuje dodatečné nastavení funkcí snímače otisků prstů.

Čtecí zařízení



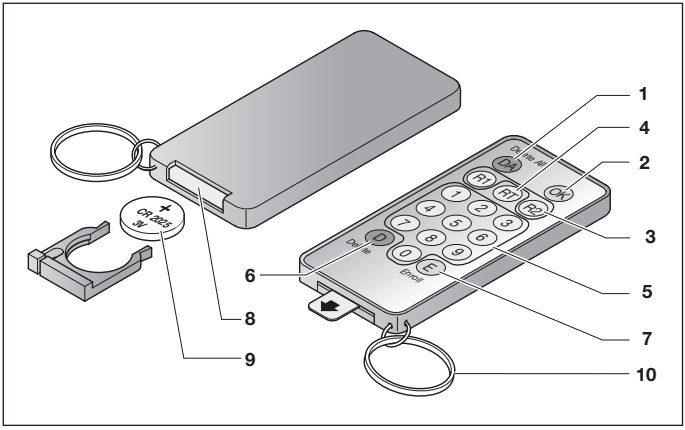
1 LED, zelená
2 LED, červená
3 LED, modrá
4 Senzor otisků prstů
5 Kryt

Vyhodnocovací jednotka



1 LED, zelená (Connection)
2 LED, žlutá (Pairing)
3 LED, červená (Delete)
4 LED, zelená (Relay 1 / 2)
5 Tlačítko P (Pairing)
6 Tlačítko D (Delete)
7 Kryt

Dálkový ovladač

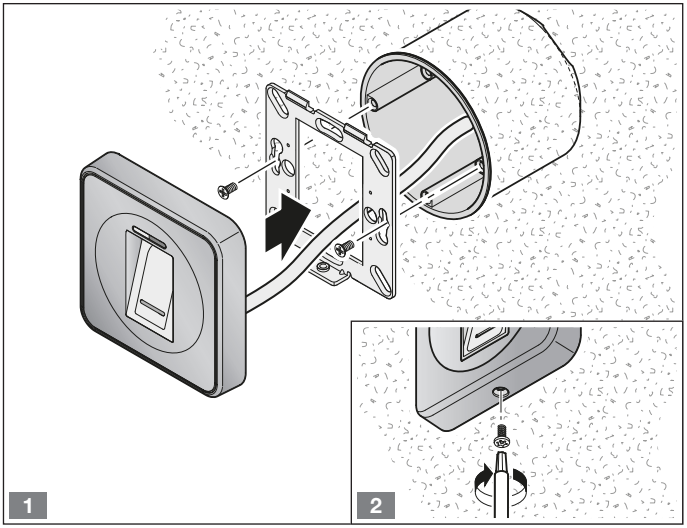


1 Tlačítko DA (Delete All)
2 Tlačítko OK
3 Tlačítko R1 / tlačítko R2
4 Tlačítko RT
5 Číselná tlačítka
6 Tlačítko D (Delete)
7 Tlačítko E (Enroll)
8 Prostor pro vložení baterie
9 Baterie 3 V, typ: CR2025
10 Kroužek na klíče

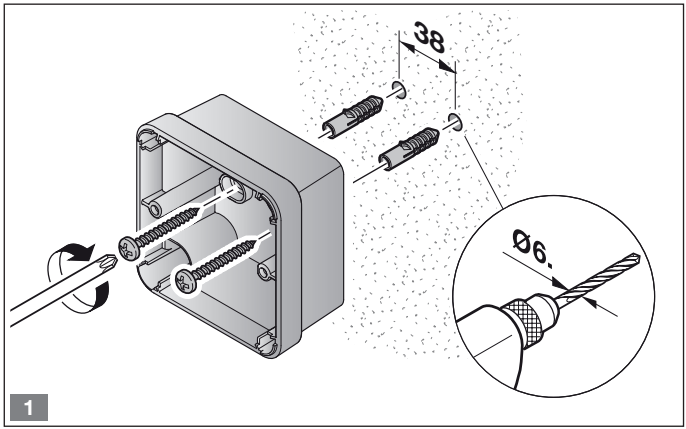
5 Montáž

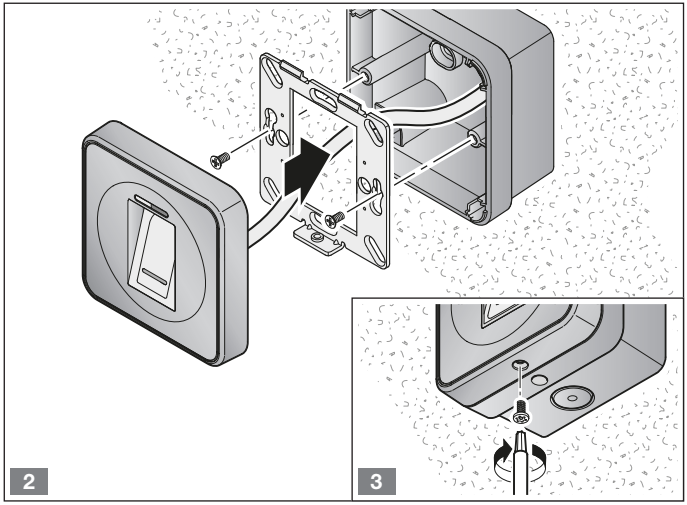
Čtecí zařízení nainstalujte na libovolné místo v interiéru nebo exteriéru, pokud možno chráněné před povětrnostními vlivy. Dbejte na to, aby vyhodnocovací jednotka byla namontována v prostoru chráněném před přístupem cizích osob.

Čtecí zařízení na krabici pod omítkou

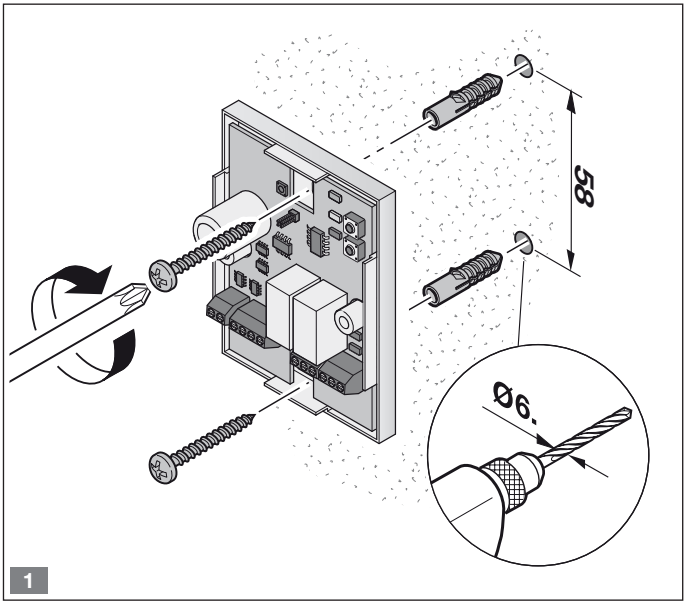


Čtecí zařízení jako instalace na omítku

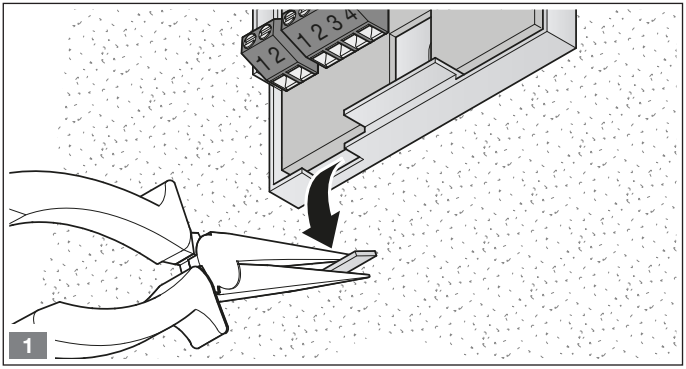


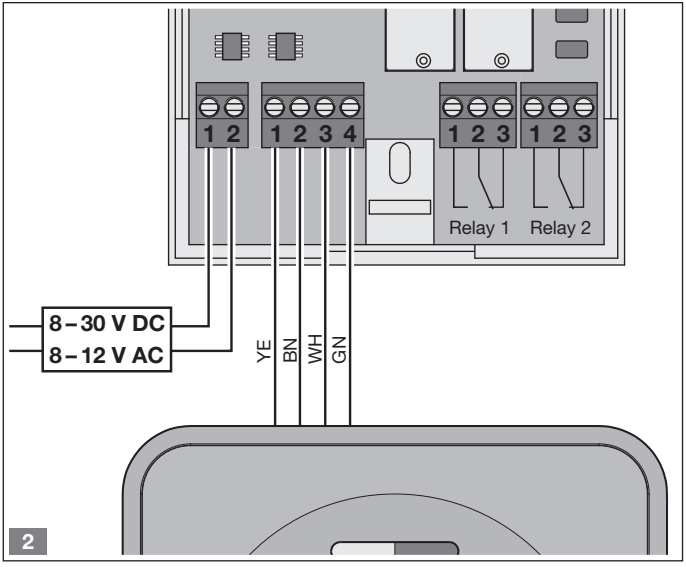


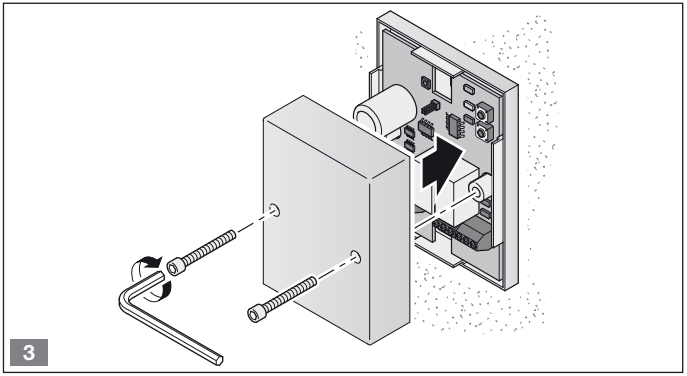
Vyhodnocovací jednotka jako instalace na omítku



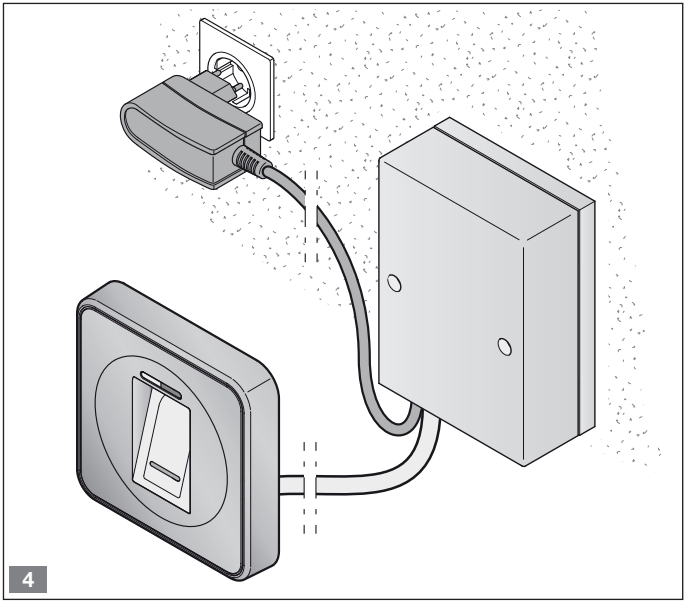
6 Instalace


1 2
1 2 3 4
1


1 2
1 2 3 4
1 2 3
1 2 3
Relay 1
Relay 2
8 – 30 V DC
8 – 12 V AC
YE
BN
WH
GN
2



3



4

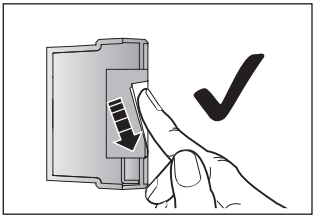
7 Uvedení do provozu

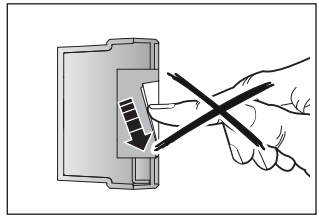
Při prvním uvedení snímače otisků prstů do provozu na čtecím zařízení nepřetržitě svítí červená, zelená a modrá LED. Optimální provozní teplota je dosažena po **zahřívací fázi** trvající cca 1 minutu. Následně je třeba na přístroji naprogramovat hlavní otisky prstů.

8 Programování

Při programování prst plynule, rovnoměrně a lehkým tlakem přetáhněte přes senzor. Celkem můžete naprogramovat **9 hlavních otisků prstů** a **150 uživatelských otisků prstů**.

Naprogramování jednoho otisku prstu 3 – 6 × zaručí nejlepší znovurozpoznání. Ze 150 paměťových míst, která jsou k dispozici, obsadí každý naprogramovaný otisk prstu jedno vlastní paměťové místo.





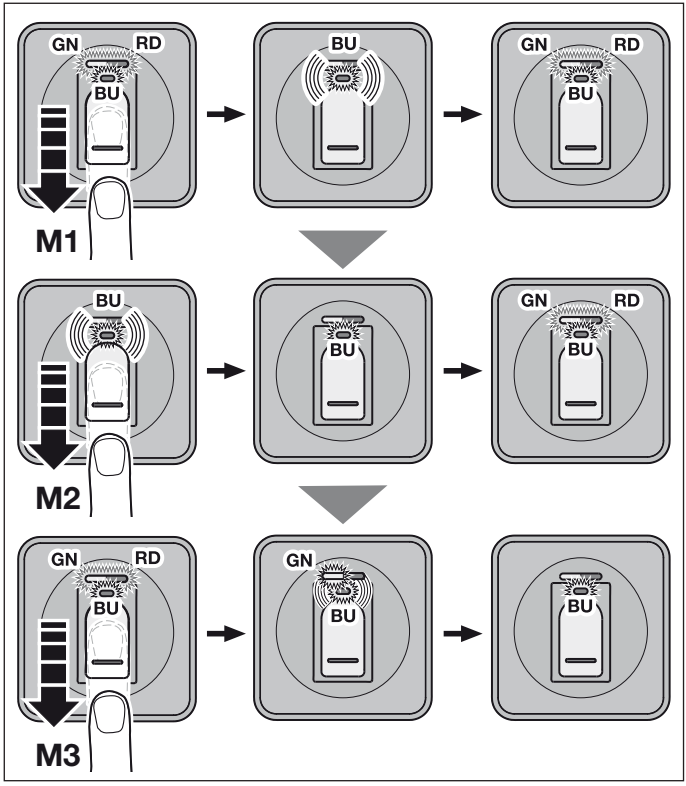
Hlavní otisky prstů jsou otisky se správcovskou funkcí a slouží výhradně k programování uživatelských otisků prstů. Naprogramované **uživatelské otisky prstů** jsou otisky, které později aktivují impuls pro otevření vrat nebo dveří.

8.1 Programování hlavních otisků prstů (M1 – M3)

Pro správné fungování čtecího zařízení musejí být naprogramovány alespoň **3 hlavní otisky prstů**. Hlavním otiskem prstu může být 3 × tentýž nebo 3 × otisk různých prstů. Teprve po naprogramování 3 hlavních otisků prstů lze programovat další (uživatelské) otisky prstů.

1. Přetáhněte **první prst pro hlavní otisk** přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená a zelená LED krátce zhasnou a poté opět nepřetržitě svítí.
2. Přetáhněte **druhý prst pro hlavní otisk** přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená a zelená LED krátce zhasnou a poté opět nepřetržitě svítí.
3. Přetáhněte **třetí prst pro hlavní otisk** přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená LED zhasne.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí a po úspěšném naprogramování otisků prstů zhasne.
   – Modrá LED nepřetržitě svítí a přístroj přejde do normálního provozu.
   Hlavní otisky prstů jsou naprogramovány.

ČASOVÝ LIMIT
Pokud během programovacího procesu uplyne doba delší než 60 sekund, vyprší časový limit a proces se musí opakovat.


GN
RD
BU
M1
BU
GN
RD
BU
BU
M2
GN
RD
BU
GN
RD
BU
M3
GN
BU
BU

8.2 Programování uživatelských otisků prstů (B1 – B150)

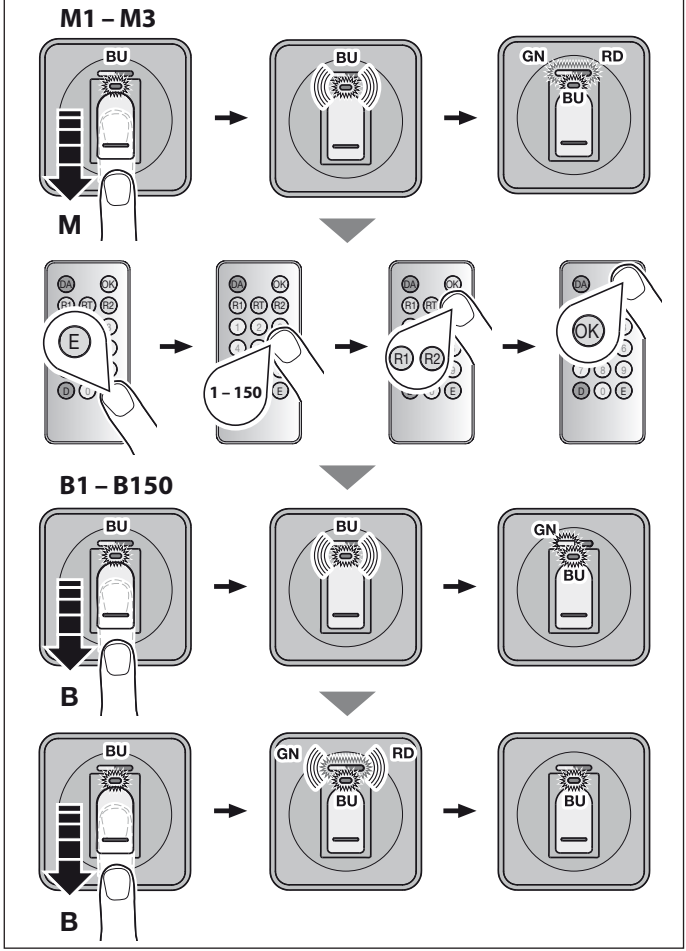
Podmínkou pro programování uživatelských otisků prstů jsou předtím naprogramované hlavní otisky prstů.

1. Přetáhněte prst hlavního otisku přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená a zelená LED se krátce rozsvítí.
2. Stiskněte tlačítko **E** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
3. Pomocí dálkového ovladače zadejte paměťové místo **1 – 150**.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
4. Stiskněte tlačítko **R1** nebo tlačítko **R2** na dálkovém ovladači. Není-li stisknuto žádné tlačítko, automaticky se aktivují obě relé.*
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
5. Stiskněte tlačítko **OK** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
6. Přetáhněte jeden nebo více prstů pro uživatelské otisky přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Po každém naprogramování jednoho otisku prstu se krátce rozsvítí zelená LED.
   – V případě chybného zadání se krátce rozsvítí červená LED.
   – Po naprogramování otisků prstů rychle blikají červená a zelená LED.
   – Přístroj přejde do normálního provozu.
   Uživatelské otisky prstů jsou naprogramovány.

ČASOVÝ LIMIT

Pokud během určité doby nedojde k žádnému zadání, přístroj automaticky přejde do normálního provozu. Proces opakujte.

* Pokud má mít otisk prstu v normálním provozu jen jednu určitou funkci, musíte na dálkovém ovladači stisknout tlačítko R1 pro relé 1 nebo tlačítko R2 pro relé 2. Není-li stisknuto žádné tlačítko, automaticky se aktivují obě relé.


M1 – M3
BU
BU
GN
RD
BU
M
E
1 – 150
R1
R2
OK
B1 – B150
BU
BU
GN
BU
B
BU
GN
RD
BU
BU
B

8.3 Dodatečné přidání hlavních otisků prstů

V normálním provozu je možné dodatečně přidat hlavní otisky prstů.

1. Přetáhněte prst hlavního otisku přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená a zelená LED se krátce rozsvítí.
2. Podržte dálkový ovladač přímo před čtecím zařízením.
3. Stiskněte tlačítko **E** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
4. Stiskněte tlačítko **0** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
5. Přetáhněte jeden nebo více prstů pro nové hlavní otisky přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Po každém naprogramování jednoho otisku prstu se krátce rozsvítí červená a zelená LED.
   – V případě chybného zadání se krátce rozsvítí červená LED.
   – Po naprogramování otisků prstů rychle blikají červená a zelená LED.
   – Přístroj přejde do normálního provozu.

   Hlavní otisky prstů jsou naprogramovány.

ČASOVÝ LIMIT

Pokud během určité doby nedojde k žádnému zadání, přístroj automaticky přejde do normálního provozu. Proces opakujte.

8.4 Vymazání jednotlivých uživatelských otisků prstů

Pomocí hlavního otisku prstu lze individuálně vymazat jednotlivé uživatelské otisky prstů.

1. Přetáhněte prst hlavního otisku přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená a zelená LED se krátce rozsvítí.
2. Podržte dálkový ovladač přímo před čtecím zařízením.
3. Stiskněte tlačítko **D** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
4. Pomocí dálkového ovladače zadejte paměťové místo **1 – 150**, které se má vymazat.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
5. Stiskněte tlačítko **OK** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
6. Znovu přetáhněte prst hlavního otisku přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená a zelená LED se krátce rozsvítí.
   – Přístroj přejde do normálního provozu.

   Uživatelský otisk prstu je vymazán.

ČASOVÝ LIMIT
Pokud během určité doby nedojde k žádnému zadání, přístroj automaticky přejde do normálního provozu. Proces opakujte.

8.5 Nastavení doby trvání impulsu

Dobu trvání impulsu obou relé lze individuálně nastavit mezi 1 a 65 sekundami. Doba trvání impulsu je továrně nastavena na 3 sekundy.

1. Přetáhněte prst hlavního otisku přes senzor.
   – Modrá LED bliká.
   – Červená a zelená LED se krátce rozsvítí.
2. Podržte dálkový ovladač přímo před čtecím zařízením.
3. Stiskněte tlačítko **RT** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
4. Stiskněte tlačítko **R1** nebo tlačítko **R2** na dálkovém ovladači.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
5. Pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovladači zadejte dobu v sekundách.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí.
6. Stiskněte tlačítko **OK** na dálkovém ovladači.
   – Červená a zelená LED krátce blikají.
   – Přístroj přejde do normálního provozu.
   Doba trvání impulsu je nastavena.

ČASOVÝ LIMIT
Pokud během určité doby nedojde k žádnému zadání, přístroj automaticky přejde do normálního provozu. Proces opakujte.

9 Provoz

Pokud jsou otisky prstů naprogramovány, je čtecí zařízení připraveno k provozu. Modrá LED svítí a indikuje připravenost k provozu. Červená a zelená LED jsou vypnuty.

- ▶ Přetáhněte prst přes senzor.
  – Modrá LED při ověřování otisku prstu bliká.

Po ověření otisku prstu se objeví následující signalizace:

Otisk prstu	Signalizace	Význam
Otisk prstu byl rozpoznán.	Zelená LED svítí po dobu, po kterou je přitaženo relé.	Je vydán impuls pro otevření garážových vrat nebo domovních dveří.
Otisk prstu nebyl rozpoznán.	Červená LED se krátce rozsvítí.	Žádný přístup

Po několika chybných pokusech o rozpoznání otisku prstu se zahájí **doba zablokování**.

10 Doba zablokování

Pokud 4 × za sebou nepřetáhnete prst naprogramovaného otisku přes senzor, přístroj se na časově omezenou dobu zablokuje. Doba zablokování závisí na počtu chybných pokusů:

Interval zablokování	Chybné pokusy	Doba zablokování
1. zablokování	4	1 minuta
2. zablokování	6	5 minut
3. zablokování	8	30 minut
4. zablokování	10	60 minut

10.1 Odblokování přístroje

Je-li přístroj zablokován v důsledku několika chybných zadání otisků prstů, lze jej před uplynutím nastavené doby zablokování kdykoliv opět odblokovat zadáním hlavního nebo uživatelského otisku prstu. Poté přístroj přejde do normálního provozu.

11 Obnovení výchozího nastavení přístroje

Při obnovení výchozího nastavení se všechny otisky prstů vymažou a snímač otisků prstů se uvede do stavu při dodání. Hrozí **nebezpečí zablokování**.

11.1 Na čtecím zařízení

1. Přetáhněte prst hlavního otisku poprvé přes senzor.
   – Červená a zelená LED se krátce rozsvítí.
2. Přetáhněte prst hlavního otisku podruhé přes senzor.
   – Červená a zelená LED nepřetržitě blikají.
3. Přetáhněte prst hlavního otisku potřetí přes senzor.
   – Zelená LED se krátce rozsvítí pro potvrzení.
   – Všechny LED (červená, zelená, modrá) nepřetržitě svítí.
   – Všechny otisky prstů jsou vymazány.
   Přístroj je ve stavu při dodání.

11.2 Na vyhodnocovací jednotce

1. Otevřete kryt vyhodnocovací jednotky.
2. Po dobu 2 sekund tiskněte **tlačítko D** (Delete) na vyhodnocovací jednotce.
   – Po dobu procesu mazání svítí červená LED (Delete).
   – Všechny otisky prstů jsou vymazány.
3. Zavřete kryt vyhodnocovací jednotky.
   Přístroj je ve stavu při dodání.

ČASOVÝ LIMIT

Pokud během určité doby nedojde k žádnému zadání, přístroj automaticky přejde do normálního provozu. Proces opakujte.

12 Seznam paměťových míst

V následující vzorové tabulce můžete zaznamenat jednotlivé hlavní a uživatelské otisky prstů.

▶ **Viz příloha na straně 172.**

Typ	Jméno	Otisk prstu	Relé	
			1	2
M1	Milan Vzorový	R2	–	–
B1	Eva Vzorová	L2		X

13 Indikace LED

Signalizace na čtecím zařízení

LED	Stav	Funkce
Červená (RD)	krátce svítí	otisk prstu nebyl rozpoznán
		chybné naprogramování
	nepřetržitě svítí	stav při dodání
Zelená (GN)	svítí po dobu přitažení relé	otisk prstu byl rozpoznán
	krátce svítí	stisknutí tlačítka na dálkovém ovladači
	nepřetržitě svítí	stav při dodání
Modrá (BU)	krátce bliká	otisk prstu je ověřován
	bliká	otisk prstu byl rozpoznán
	nepřetržitě svítí	normální provoz
		stav při dodání
		doba zablokování

Signalizace na vyhodnocovací jednotce

LED	Stav	Funkce
Zelená (GN) Connection	nepřetržitě svítí	čtecí zařízení a vyhodnocovací jednotka jsou vzájemně propojeny
Žlutá (YE) Pairing	nepřetržitě bliká	čtecí zařízení a vyhodnocovací jednotka nejsou propojeny
Červená (RD) Delete	krátce svítí	obnovení výchozího nastavení vyhodnocovací jednotky
Zelená (GN) Relay 1 / 2	svítí po dobu přitažení relé	impuls

14 Čištění

POZOR

Poškození čtecího zařízení nesprávným čištěním
Čištěním čtecího zařízení nevhodnými čisticími prostředky může dojít k narušení povrchu.

- Čtecí zařízení čistěte jen čistým navlhčeným hadříkem.
- K čištění a údržbě stačí čistá voda.
- Při silnějším znečištění můžete použít teplou vodu s neutrálním neabrazivním čisticím prostředkem (domácí prostředek na mytí nádobí, hodnota pH 7).
- Zajištění spolehlivého fungování vyžaduje pravidelné čištění.

15 Výměna přístrojů

Čtecí zařízení a vyhodnocovací jednotka jsou z výrobního závodu vzájemně propojeny. Oprava nebo výměna jedné komponenty vyžaduje novou aktivaci.

1. Čtecí zařízení a vyhodnocovací jednotku propojte kabelem.
   – Zelená LED (Connection) vyhodnocovací jednotky nepřetržitě svítí.
   – Žlutá LED (Pairing) vyhodnocovací jednotky nepřetržitě bliká.
   – Červená LED čtecího zařízení nepřetržitě bliká.
   – Modrá LED čtecího zařízení nepřetržitě svítí.

2. Po dobu cca 3 sekund tiskněte **tlačítko P** (Pairing) na vyhodnocovací jednotce.
   – Zelená LED (Connection) vyhodnocovací jednotky nepřetržitě svítí.
   – Žlutá LED (Pairing) vyhodnocovací jednotky se krátce rozsvítí a poté zhasne.
   – Všechny LED (červená, zelená, modrá) čtecího zařízení nepřetržitě svítí.
   Čtecí zařízení je propojeno s vyhodnocovací jednotkou.

16 Demontáž a likvidace



Elektrické a elektronické přístroje a baterie se nesmějí vyhazovat do domovního nebo zbytkového odpadu, ale musejí se odevzdávat v přijímacích a sběrných místech, která jsou k tomu zřízena.



17 Technická data

Čtecí zařízení

rozměry (š × v × h)	80 × 80 × 14 mm (montáž pod omítku) 80 × 80 × 55 mm (montáž na omítku)
napájecí napětí	malé napětí prostřednictvím vyhodnocovací jednotky
připojovací kabel	5 m, LiYY 4 × 0,14 mm²
třída ochrany	IP 65
přípustná okolní teplota	–20 °C až +60 °C

Vyhodnocovací jednotka

rozměry (š × v × h)	65 × 88 × 34 mm
napájecí napětí	8 – 30 V DC 8 – 12 V AC
max. příkon	3 W
příkon v pohotovostním režimu	1 W
spínací výkon relé	24 V AC / DC, 5 A
doba trvání impulsu	1 – 65 sekund
paměťová místa	9 hlavních otisků prstů / 150 uživatelských otisků prstů
třída ochrany	IP 20
přípustná okolní teplota	–20 °C až +60 °C

Dálkový ovladač

rozměry (š × v × h)	40 × 84 × 7 mm
napájecí napětí	baterie 3 V, typ: CR2025

Síťový zdroj

vstup	100 – 240 V AC
výstup	12 V, 270 mA

18 Prohlášení o shodě EU

Výrobce	Hörmann KG Verkaufsgesellschaft
Adresa	Upheider Weg 94-98 33803 Steinhagen Německo

Tímto výše uvedený výrobce prohlašuje, že tento výrobek

Přístroj	Snímač otisků prstů
Model	FL 150
Řádné používání	Ovládání pohonů a příslušenství pro dveře a vrata

na základě své koncepce a konstrukce a v provedení, které uvádíme do oběhu, odpovídá při řádném používání příslušným základním požadavkům níže uvedených směrnic:

2014/35/EU (LVD)	Směrnice EU pro elektrická zařízení nízkého napětí
2014/30/EU (EMC)	Směrnice EU pro elektromagnetickou kompatibilitu
2011/65/EU (RoHS)	Omezení používání některých nebezpečných látek

Použité normy a specifikace

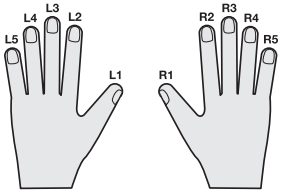
EN 62368-1:2014 + AC:2015	Bezpečnost produktu (článek 3.1(a) normy 2014/53/EU)
EN 50581 : 2012	Omezení používání některých nebezpečných látek
EN 61000-6-2:2005	Odolnost pro průmyslové prostředí
EN 61000-6-3:2007	Emise

V případě námi neodsouhlasené změny výrobku zaniká platnost tohoto prohlášení.

Steinhagen, dne 1.4.2019



ppa. Axel Becker
Vedení společnosti



			1	2
M1			–	–
M2			–	–
M3			–	–
M4			–	–
M5			–	–
M6			–	–
M7			–	–
M8			–	–
M9			–	–
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				
B6				
B7				
B8				
B9				
B10				
B11				

B12				
B13				
B14				
B15				
B16				
B17				
B18				
B19				
B20				
B21				
B22				
B23				
B24				
B25				
B26				
B27				
B28				
B29				
B30				
B31				
B32				
B33				
B34				
B35				
B36				
B37				
B38				
B39				

B40				
B41				
B42				
B43				
B44				
B45				
B46				
B47				
B48				
B49				
B50				
B51				
B52				
B53				
B54				
B55				
B56				
B57				
B58				
B59				
B60				
B61				
B62				
B63				
B64				
B65				
B66				
B67				

B68				
B69				
B70				
B71				
B72				
B73				
B74				
B75				
B76				
B77				
B78				
B79				
B80				
B81				
B82				
B83				
B84				
B85				
B86				
B87				
B88				
B89				
B90				
B91				
B92				
B93				
B94				
B95				

B96				
B97				
B98				
B99				
B100				
B101				
B102				
B103				
B104				
B105				
B106				
B107				
B108				
B109				
B110				
B111				
B112				
B113				
B114				
B115				
B116				
B117				
B118				
B119				
B120				
B121				
B122				
B123				

B124				
B125				
B126				
B127				
B128				
B129				
B130				
B131				
B132				
B133				
B134				
B135				
B136				
B137				
B138				
B139				
B140				
B141				
B142				
B143				
B144				
B145				
B146				
B147				
B148				
B149				
B150				

FL 150

HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft
Upheider Weg 94-98
33803 Steinhagen
Deutschland
www.hoermann.com

TR30G045-A DX / 04.2019