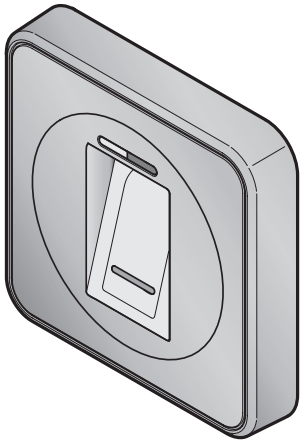


TR30G0045 DX / 06.2017

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 77
2 Bezpečnostné pokyny 77
2.1 Určený spôsob použitia 77
2.2 Bezpečnostné pokyny k prevádzke 77
3 Rozsah dodávky 79
4 Popis výrobku 79
5 Montáž 82
6 Inštalácia 85
7 Uvedenie do prevádzky 87
8 Programovanie 87
8.1 Zaučenie odtlačku prsta Master (M1 – M3) 88
8.2 Zaučenie odtlačkov prstov používateľov (B1 – B150) 90
8.3 Dodatočné pridanie prsta Master 92
8.4 Vymazanie jednotlivých odtlačkov prstov používateľov 92
8.5 Nastavenie doby impulzu 93
9 Prevádzka 94
10 Doba blokovania 94
10.1 Odblokovanie prístroja 94
11 Reset prístroja 95
11.1 Na čítacom zariadení 95
11.2 Na vyhodnocovacej jednotke 95
12 Zoznam pamäťových miest 95
13 Indikácia LED 96
14 Čistenie 97
15 Výmena prístroja 97
16 Demontáž a likvidácia 97
17 Technické údaje 98
18 EÚ Prehlásenie o zhode 99

Postúpenie, ako aj rozmnožovanie tohto dokumentu, zhodnocovanie a sprostredkovanie jeho obsahu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené. Konanie v rozpore s týmto nariadením zaväzuje k náhrade škody. Všetky práva pre prípad registrácie patentu, úžitkového vzoru alebo vzorky vyhradené. Zmeny vyhradené.

Vážená zákazníčka, vážený zákazník,

ďakujeme vám, že ste sa rozhodli pre kvalitný výrobok z nášho závodu.

1 K tomuto návodu

Tento návod obsahuje dôležité informácie k výrobku.

- Tento návod si prečítajte pozorne a kompletne.
- Dodržiavajte upozornenia. Dodržiavajte predovšetkým bezpečnostné pokyny a výstražné upozornenia.
- Tento návod starostlivo uschovajte.
- Zabezpečte, aby bol návod kedykoľvek k dispozícii a aby doň mohol príslušný užívateľ výrobku nahliadnuť.

2 Bezpečnostné pokyny

2.1 Určený spôsob použitia

Čítačka odtlačkov prstov FL 150 sa používa na obsluhu pohonov a ich príslušenstva.

Iné spôsoby použitia nie sú dovolené. Výrobca neručí za škody, ktoré vzniknú následkom použitia v rozpore s určením alebo chybnou obsluhou.

2.2 Bezpečnostné pokyny k prevádzke



⚠ NEBEZPEČENSTVO

Smrteľný zásah elektrickým prúdom pôsobením sieťového napätia

Pri kontakte so sieťovým napätím hrozí nebezpečenstvo smrteľného zásahu elektrickým prúdom.

- Elektrické pripojenia nechajte realizovať iba elektrotechnikovi.
- Dbajte na to, aby elektroinštalácia na stavbe zodpovedala príslušným ochranným nariadeniam (100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz).
- Pri pevnom sieťovom pripojení prístroja musíte naplánovať sieťové odpojovacie zariadenie s vypnutím všetkých pólov s príslušnou predradenou poistkou.
- Pred všetkými prácami prepnite vyhodnocovaciu jednotku do stavu bez napätia a zaistite ju proti neoprávnenému opätovnému zapnutiu.

⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo poranenia pri pohybe brány / pohybe dverí

Pri obsluhe čítačky odtlačkov prstov môže dôjsť k poraneniu osôb v dôsledku pohybu brány / pohybu dverí.

- ▶ Zabezpečte, aby sa čítačka odtlačkov prstov nedostala do rúk deťom a aby sa používala výlučne osobami, ktoré sú zaškolené do spôsobu funkcie diaľkovo ovládaného systému!
- ▶ Čítačku odtlačkov prstov musíte zásadne obsluhovať s vizuálnym kontaktom ku bráne / ku dverám, ak táto disponuje len jedným bezpečnostným zariadením!
- ▶ Cez otvory brán / otvory dverí diaľkovo ovládaných systémov jazdite, resp. prechádzajte až vtedy, keď sa brána / dvere nachádza / nachádzajú v polohe Otvorené!
- ▶ Nikdy neostávajte stáť v oblasti pohybu brány / pohybu dverí.

⚠ OPATRNE

Nebezpečenstvo v dôsledku neúmyselného zapnutia zariadení

Prostredníctvom diaľkového ovládania prístrojov môže dôjsť k neúmyselným zapnutiam, napr. sa môžu uviesť do chodu stroje.

- ▶ Zabezpečte, aby prostredníctvom diaľkového ovládania zariadení nevznikali nebezpečenstvá pre osoby alebo predmety alebo aby boli tieto riziká pokryté bezpečnostnými zariadeniami.
- ▶ Dodržiavajte pokyny výrobcu diaľkovo ovládaných zariadení.
- ▶ Stroje nesmie byť možné neúmyselne uviesť do chodu.

POZOR

Negatívne ovplyvnenie funkcie vplyvmi životného prostredia

Vysoké teploty, voda a znečistenie obmedzujú funkciu čítačky odtlačkov prstov. Čítačku odtlačkov prstov chráňte pred nasledujúcimi vplyvmi:

- priame slnečné žiarenie (prípustná teplota okolia: –20 °C až +60 °C)
- vlhkosť
- zaťaženie prachom

POZOR

Poškodenie špicatými alebo kovovými predmetmi

Poškodenia povrchu snímača odtlačkov prstov môžu viesť k poruchám funkcie.

▶ Po snímači odtlačkov prstov neťahajte ostré ani kovové predmety, napr. prstene.

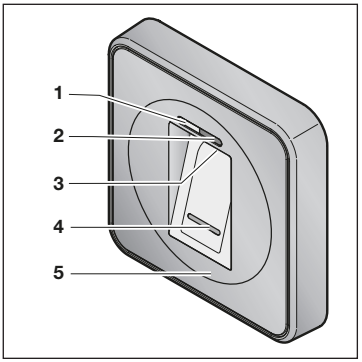
3 Rozsah dodávky

- Čítacie zariadenie
- Vyhodnocovacia jednotka
- Ručný vysielač
- Sieťový zdroj
- Teleso na omietku
- Upevňovací materiál
- Návod na obsluhu

4 Popis výrobku

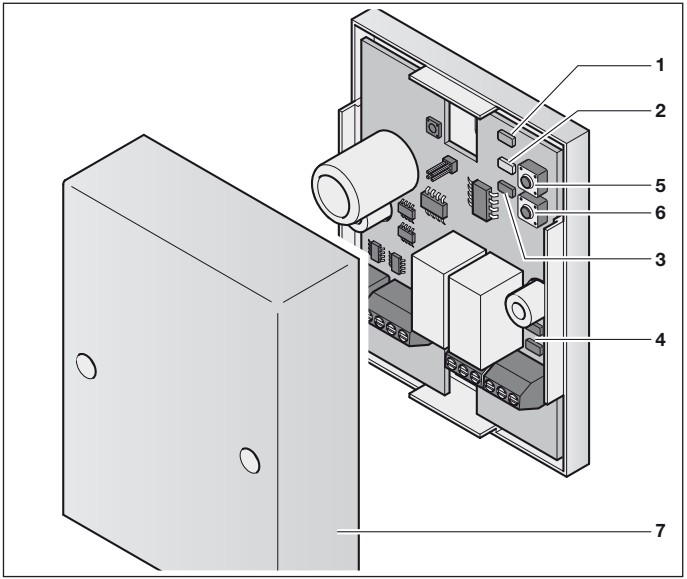
Čítačka odtlačky prstov FL 150 pozostáva z čítacieho zariadenia, z vyhodnocovacej jednotky a z ručného vysielača. Čítačka odtlačkov prstov je zodpovedná za zaučenie prstov. Vo vyhodnocovacej jednotke sa realizuje uloženie odtlačkov prstov. Ručný vysielač dodatočne umožňuje nastavenie funkcií na čítačke odtlačkov prstov.

Čítacie zariadenie



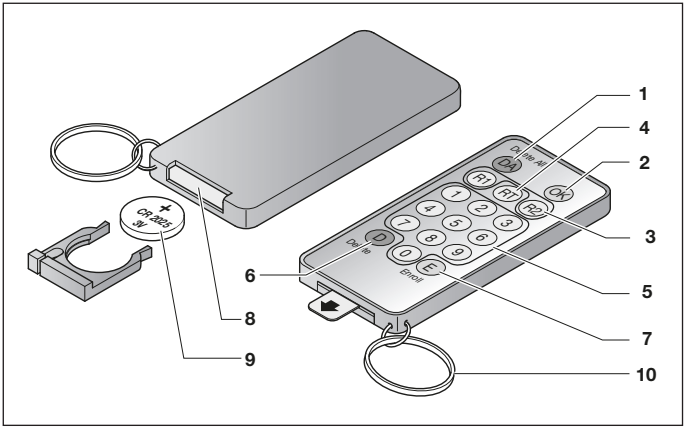
1 LED, zelená
2 LED, červená
3 LED, modrá
4 Snímač odtlačkov prstov
5 Kryt

Vyhodnocovacia jednotka



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

Ručný vysielač

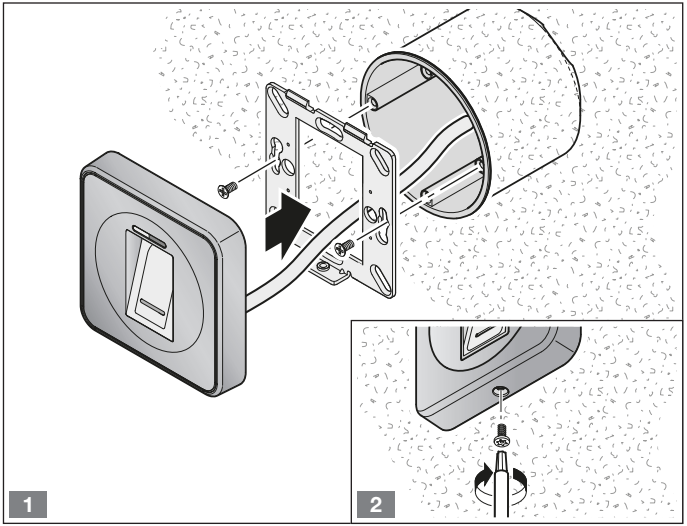


1 Tlačidlo DA (Delete All)
2 Tlačidlo OK
3 Tlačidlo R1 / Tlačidlo R2
4 Tlačidlo RT
5 Číslicové tlačidlá
6 Tlačidlo D (Delete)
7 Tlačidlo E (Enroll)
8 Priečinok na batérie
9 3 V batéria, typ: CR2025
10 Krúžok na kľúče

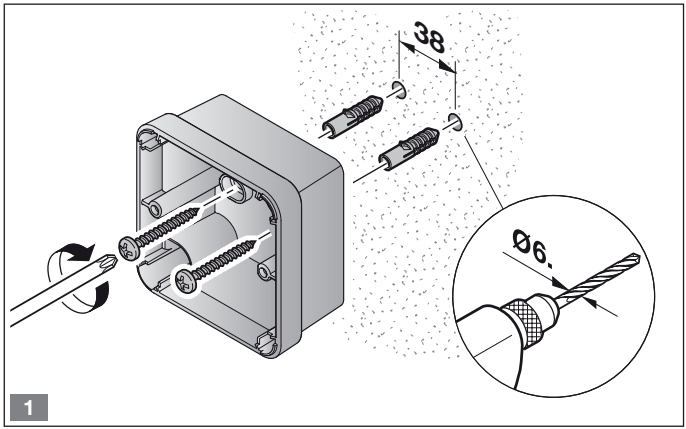
5 Montáž

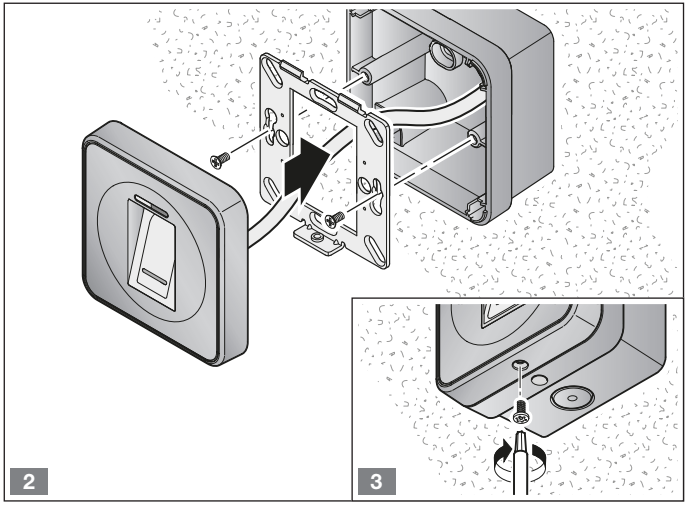
Čítacie zariadenie umiestnite na ľubovoľné miesto, ktoré je podľa možnosti chránené proti poveternostným vplyvom, vo vnútornom alebo vonkajšom priestore. Dbajte na to, aby ste vyhodnocovaciu jednotku namontovali v priestore chránenom proti cudziemu prístupu.

Čítacie zariadenie na krabici pod omietku

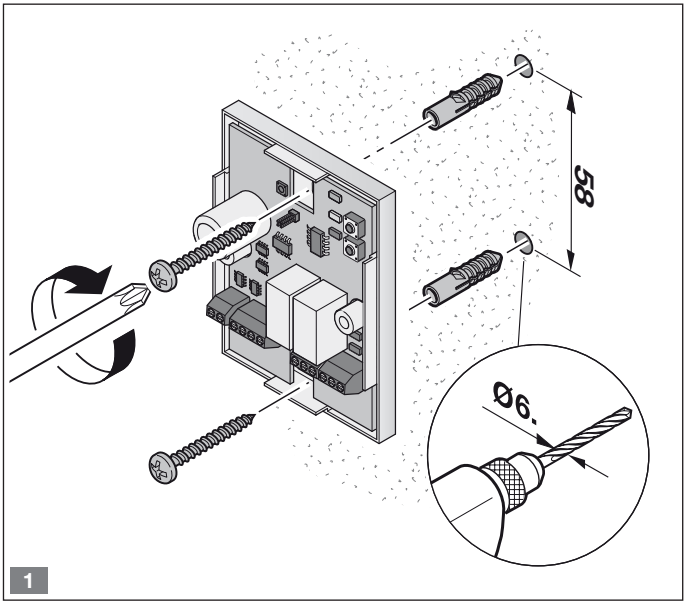


Čítacie zariadenie ako inštalácia na omietku

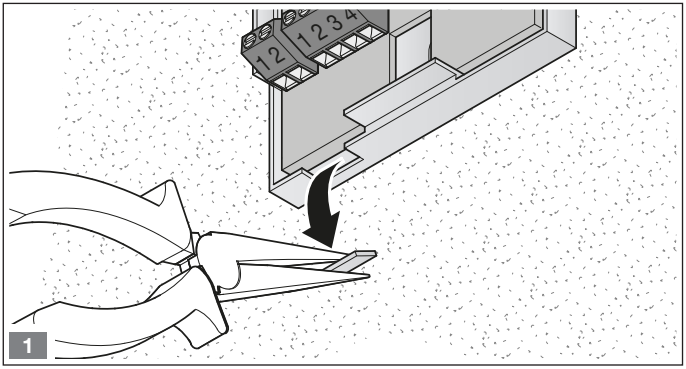


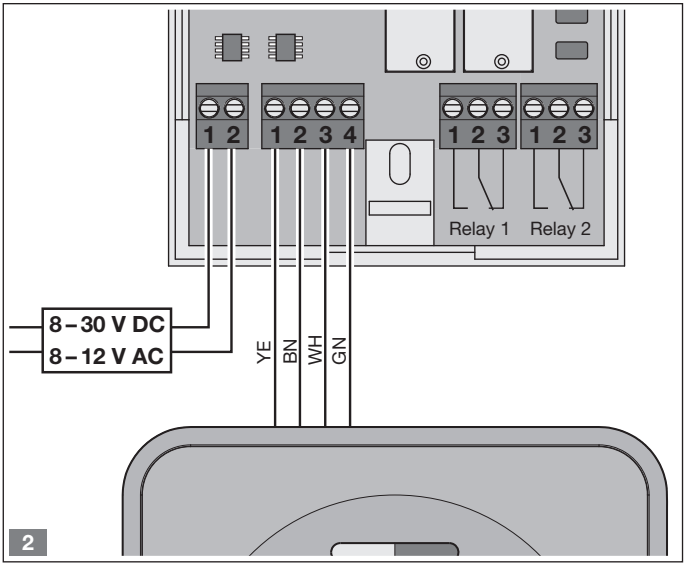


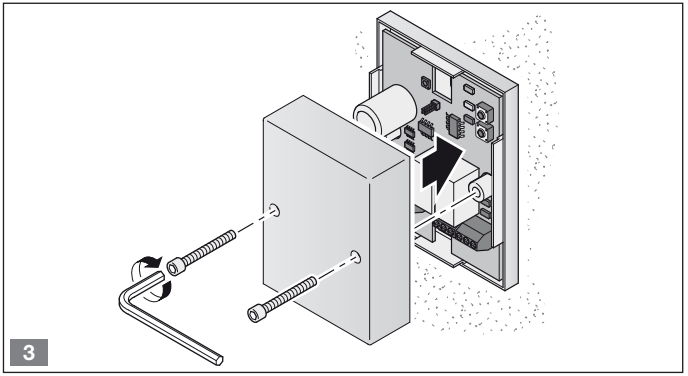
Vyhodnocovacia jednotka ako inštalácia na omietku



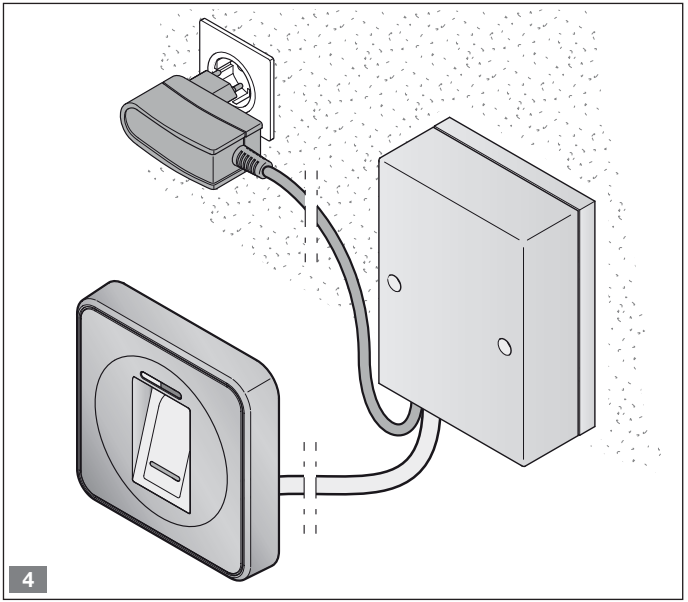
6 Inštalácia







3



4

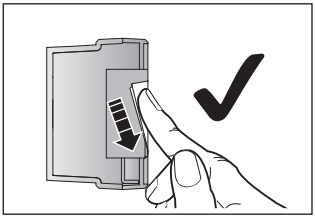
7 Uvedenie do prevádzky

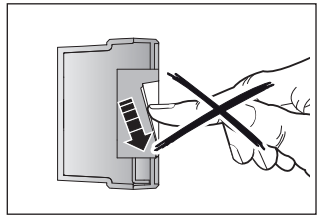
Keď sa čítačka odtlačkov prstov uvádza prvýkrát do prevádzky, svieti na nej červená, zelená a modrá LED dióda trvalo. Optimálna prevádzková teplota je dosiahnutá po **fáze zahrievania** cca 1 minútu. Prístroj následne očakáva programovanie odtlačku prsta Master.

8 Programovanie

Pri programovaní potiahnite prst plynulo, rovnomerne a s miernym tlakom po snímači. Celkovo je možné zaučiť **9 odtlačkov prstov Master** a **150 odtlačkov prstov používateľov**.

Zaučenie odtlačku prsta 3 – 6 × umožní najlepšie opätovné rozpoznanie. Zo 150 existujúcich pamäťových miest obsadí každý zaučený odtlačok prsta jedno vhodné pamäťové miesto.





Odtlačky prstov Master sú odtlačky prstov s funkciou správy a slúžia výhradne na programovanie odtlačkov prstov používateľov. Zaučené **Odtlačky prstov používateľov** sú odtlačky prstov, ktoré neskôr iniciujú impulz na otvorenie brán alebo dverí.

8.1 Zaučenie odtlačku prsta Master (M1 – M3)

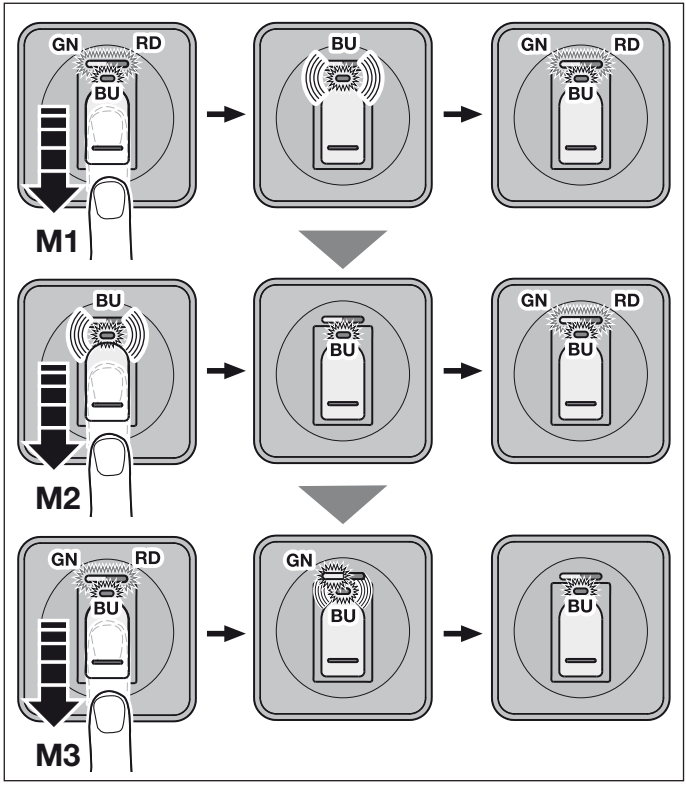
Pre riadnu prevádzku čítacieho zariadenia sa musia zaučiť minimálne **3 odtlačky prstov Master**. Odtlačkom prsta Master môže byť 3 × ten istý odtlačok prsta alebo 3 rozdielne odtlačky prstov. Až keď sú zaučené všetky 3 odtlačky prstov Master, je možné zaučiť ďalšie odtlačky prstov (prsty používateľov).

1. Cez snímač potiahnite **prvý prst Master**.
   - Modrá LED dióda bliká.
   - Červená a zelená LED dióda na krátku dobu zhasnú a potom opäť konštantne svietia.
2. Cez snímač potiahnite **druhý prst Master.**
   - Modrá LED dióda bliká.
   - Červená a zelená LED dióda na krátku dobu zhasnú a potom opäť konštantne svietia.
3. Cez snímač potiahnite **tretí prst Master**.
   - Modrá LED dióda bliká.
   - Červená LED dióda zhasne.
   - Zelená LED dióda na krátku dobu svieti a po úspešnom zaučení prstov zhasne.
   - Modrá LED dióda svieti konštantne a prístroj prejde do normálnej prevádzky.

   Prsty Master sú zaučené.

ČASOVÝ LIMIT

Ak počas procesu zaúčania prsta Master uplynie doba dlhšia ako 60 sekúnd, realizuje sa časový limit a proces sa musí zopakovať.


GN
RD
BU
M1
M2
M3

8.2 Zaučenie odtlačkov prstov používateľov (B1 – B150)

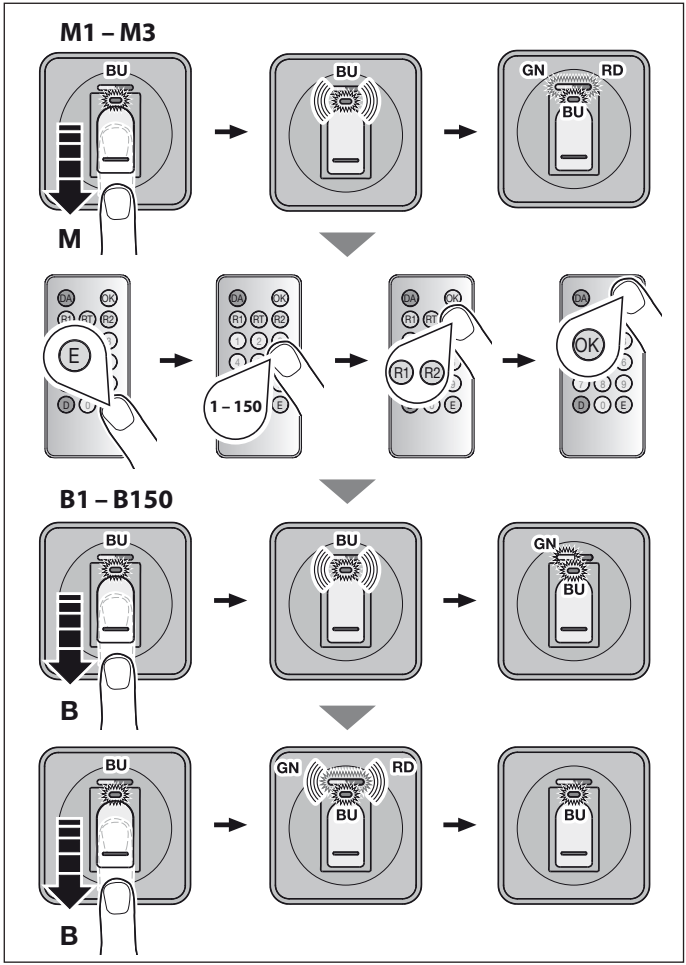
Predpokladom pre programovanie odtlačkov prstov používateľov sú predtým zaučené prsty Master.

1. Cez snímač potiahnite prst Master.
   – Modrá LED dióda bliká.
   – Červená a zelená LED dióda svietia krátko.
2. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **E.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
3. Pomocou ručného vysielača zadajte pamäťové miesto **1 – 150**.
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
4. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **R1** alebo tlačidlo **R2.** Ak sa nestlačí žiadne tlačidlo, potom sa automaticky ovládajú obidve relé.*
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
5. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **OK.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
6. Cez snímač potiahnite jeden alebo viacero prstov používateľa.
   – Modrá LED dióda bliká.
   – Zelená LED dióda svieti krátko po každom zaučení prsta.
   – Červená LED dióda svieti krátko pri chybnom zadaní.
   – Červená a zelená LED dióda blikajú rýchlo po zaučení prstov.
   – Prístroj beží v normálnej prevádzke.
   Prsty používateľov sú zaučené.

ČASOVÝ LIMIT

Ak sa v určitom časovom úseku nerealizuje žiadne zadanie, prejde prístroj automaticky do normálnej prevádzky. Proces zopakujte.

* Ak má prst v normálnej prevádzke realizovať iba jednu určitú funkciu, potom sa musí na ručnom vysielači stlačiť tlačidlo R1 pre relé 1 alebo tlačidlo R2 pre relé 2. Ak sa nestlačí žiadne tlačidlo, potom sa automaticky ovládajú obidve 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 Dodatočné pridanie prsta Master

V normálnej prevádzke je možné dodatočne pridať prst Master.

1. Cez snímač potiahnite prst Master.
   – Modrá LED dióda bliká.
   – Červená a zelená LED dióda svietia krátko.
2. Ručný vysielač podržte priamo pred čítacím zariadením.
3. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **E.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
4. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **0.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
5. Jeden alebo viacero prstov Master potiahnite cez snímač.
   – Modrá LED dióda bliká.
   – Červená a zelená LED dióda svietia krátko a po každom zaučení prsta.
   – Červená LED dióda svieti krátko pri chybnom zadaní.
   – Červená a zelená LED dióda blikajú rýchlo po zaučení prstov.
   – Prístroj beží v normálnej prevádzke.
   Prsty Master sú zaučené.

ČASOVÝ LIMIT

Ak sa v určitom časovom úseku nerealizuje žiadne zadanie, prejde prístroj automaticky do normálnej prevádzky. Proces zopakujte.

8.4 Vymazanie jednotlivých odtlačkov prstov používateľov

Pomocou prsta Master je možné individuálne opäť vymazať jednotlivé odtlačky prstov používateľov.

1. Cez snímač potiahnite prst Master.
   – Modrá LED dióda bliká.
   – Červená a zelená LED dióda svietia krátko.
2. Ručný vysielač podržte priamo pred čítacím zariadením.
3. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **D.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
4. Pomocou ručného vysielača zadajte pamäťové miesto **1 – 150**, ktoré sa má vymazať.
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
5. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **OK.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
6. Cez snímač opätovne potiahnite prst Master.
   – Modrá LED dióda bliká.
   – Červená a zelená LED dióda sa na krátko rozsvietia.
   – Prístroj beží v normálnej prevádzke.
   Odtlačok prsta používateľa je vymazaný.

ČASOVÝ LIMIT
Ak sa v určitom časovom úseku nerealizuje žiadne zadanie, prejde prístroj automaticky do normálnej prevádzky. Proces zopakujte.

8.5 Nastavenie doby impulzu

Dobu impulzu obidvoch relé je možné individuálne nastaviť medzi 1 a 65 sekundami. Z výroby je doba impulzu nastavená na 3 sekundy.

1. Cez snímač potiahnite prst Master.
   – Modrá LED dióda bliká.
   – Červená a zelená LED dióda svietia krátko.
2. Ručný vysielač podržte priamo pred čítacím zariadením.
3. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **RT.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
4. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **R1** alebo tlačidlo **R2.**
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
5. Pomocou číslicových tlačidiel na ručnom vysielači zadajte čas v sekundách.
   – Zelená LED dióda svieti krátko.
6. Na ručnom vysielači stlačte tlačidlo **OK.**
   – Červená LED a zelená LED blikajú krátko.
   – Prístroj beží v normálnej prevádzke.
   Doba impulzu je nastavená.

ČASOVÝ LIMIT
Ak sa v určitom časovom úseku nerealizuje žiadne zadanie, prejde prístroj automaticky do normálnej prevádzky. Proces zopakujte.

9 Prevádzka

Ak sú odtlačky prstov zaučené, môže sa čítacie zariadenie používať. Modrá LED dióda svieti a signalizuje pripravenosť na prevádzku. Červená a zelená LED dióda sú zhasnuté.

- ▶ Prst potiahnite cez snímač.
  – Modrá LED dióda bliká počas kontroly odtlačku prsta.

Nasledujúca signalizácia sa realizuje po kontrole odtlačku prsta:

Odtlačok prsta	Signalizácia	Význam
Prst bol rozpoznaný.	Zelená LED dióda svieti po dobu, počas ktorej je pritiahnuté relé.	Vydá sa impulz na otvorenie garážovej brány alebo domových dverí.
Prst nebol rozpoznaný.	Červená LED svieti krátko.	Žiadny prístup

Po viacerých chybných pokusoch o rozpoznanie odtlačku prsta nastúpi **doba blokovania**.

10 Doba blokovania

Ak sa 4 × za sebou potiahne nezaučený prst cez snímač, potom sa prístroj zablokuje na časovo obmedzenú dobu. Doba blokovania je závislá od počtu chybných pokusov:

Interval blokovania	Chybné pokusy	Doba blokovania
1. blokovanie	4	1 minúta
2. blokovanie	6	5 minút
3. blokovanie	8	30 minút
4. blokovanie	10	60 minút

10.1 Odblokovanie prístroja

Ak je prístroj zablokovaný viacerými chybnými zadaniami prstov, potom je možné kedykoľvek zadaním prsta Master alebo prsta používateľa opäť zrušiť blokovanie pred uplynutím normálnej doby blokovania. Následne prístroj prejde do normálnej prevádzky.

11 Reset prístroja

Pri resete sa vymažú všetky odtlačky prstov a čítačka odtlačkov prstov prejde späť do stavu pri dodaní. Hrozí **nebezpečenstvo vymknutia**.

11.1 Na čítacom zariadení

1. Cez snímač potiahnite prst Master prvýkrát.
   – Červená a zelená LED dióda svietia krátko.
2. Cez snímač potiahnite prst Master druhýkrát.
   – Červená LED a zelená LED dióda blikajú trvalo.
3. Cez snímač potiahnite prst Master tretíkrát.
   – Zelená LED dióda svieti krátko na potvrdenie.
   – Všetky LED diódy (červená, zelená, modrá) svietia trvalo.
   – Všetky odtlačky prstov sú vymazané.
   Prístroj sa nachádza v stave pri dodaní.

11.2 Na vyhodnocovacej jednotke

1. Otvorte kryt vyhodnocovacej jednotky.
2. Na vyhodnocovacej jednotke stlačte na 2 sekundy **tlačidlo D** (Delete).
   – Červená LED dióda (Delete) svieti po dobu vymazávania.
   – Všetky odtlačky prstov sú vymazané.
3. Zakryte kryt vyhodnocovacej jednotky.
   Prístroj sa nachádza v stave pri dodaní.

ČASOVÝ LIMIT

Ak sa v určitom časovom úseku nerealizuje žiadne zadanie, prejde prístroj automaticky do normálnej prevádzky. Proces zopakujte.

12 Zoznam pamäťových miest

V nasledujúcej tabuľke príkladu je možné zdokumentovať jednotlivé prsty Master a prsty používateľov.

▶ **Pozri prílohu na strane 172.**

Typ	Meno	Prst	Relé	
			1	2
M1	Max Mustermann	R2	–	–
B1	Erika Mustermann	L2		X

13 Indikácia LED

Signalizácia na čítacom zariadení

LED	Stav	Funkcia
Červená (RD)	svieti krátko	Prst nebol rozpoznaný
		Chybné zaučenie
	svieti trvalo	Stav pri dodaní
Zelená (GN)	svieti dovtedy, pokiaľ je pritiahnuté relé	Prst bol rozpoznaný
	svieti krátko	Stlačenie tlačidla na ručnom vysielači
	svieti trvalo	Stav pri dodaní
Modrá (BU)	bliká krátko	Odtlačok prsta sa kontroluje
	bliká	Prst bol rozpoznaný
	svieti trvalo	Normálna prevádzka
		Stav pri dodaní
		Doba blokovania

Signalizácia na vyhodnocovacej jednotke

LED	Stav	Funkcia
Zelená (GN) Connection	svieti trvalo	Čítacie zariadenie a vyhodnocovacia jednotka sú navzájom spojené
Žltá (YE) Pairing	bliká trvalo	Čítacie zariadenie a vyhodnocovacia jednotka nie sú spojené
Červená (RD) Delete	svieti krátko	Reset na vyhodnocovacej jednotke
Zelená (GN) Relay 1 / 2	svieti dovtedy, pokiaľ je pritiahnuté relé	Impulz

14 Čistenie

POZOR

Poškodenie čítacieho zariadenia v dôsledku nesprávneho čistenia
Čistenie čítacieho zariadenia nevhodnými čistiacimi prostriedkami môže poškodiť povrch.

- ▶ Čítacie zariadenie čistite iba pomocou čistej a vlhkej handričky.
- ▶ Na čistenie a ošetrovanie stačí čistá voda.
- ▶ Pri trocha silnejšom znečistení je možné použiť teplú vodu s neutrálnym, neabrazívnym čistiacim prostriedkom (umývacie prostriedky pre domácnosť, hodnota pH 7).
- ▶ Na udržanie spoľahlivej prevádzky sa musí čistenie realizovať pravidelne.

15 Výmena prístroja

Čítacie zariadenie a vyhodnocovacia jednotka sú zo závodu navzájom spojené. V prípade opravy alebo po výmene komponentu je potrebná nová aktivácia.

1. Čítacie zariadenie a vyhodnocovaciu jednotku spojte káblom.
   – Zelená LED dióda (Connection) vyhodnocovacej jednotky svieti trvalo.
   – Žltá LED dióda (Pairing) vyhodnocovacej jednotky svieti trvalo.
   – Červená LED dióda čítacieho zariadenia bliká trvalo.
   – Modrá LED dióda čítacieho zariadenia svieti trvalo.

2. Na vyhodnocovacej jednotke stlačte na cca 3 sekundy **tlačidlo P** (Pairing).
   – Zelená LED dióda (Connection) vyhodnocovacej jednotky svieti trvalo.
   – Žltá LED dióda (Pairing) vyhodnocovacej jednotky svieti krátko a potom zhasne.
   – Všetky LED diódy (červená, zelená, modrá) čítacieho zariadenia svietia trvalo.

   Čítacie zariadenie je spojené s vyhodnocovacou jednotkou.

16 Demontáž a likvidácia



Elektrické a elektronické prístroje, ani batérie sa nesmú likvidovať ako domový alebo netriedený odpad, ale sa musia odovzdávať v zberniach, ktoré sú na tento účel zriadené.



17 Technické údaje

Čítacie zariadenie

Rozmery (Š × V × H)	80 × 80 × 14 mm (montáž pod omietku) 80 × 80 × 55 mm (montáž na omietku)
Napájanie napätím	Malé napätie cez vyhodnocovaciu jednotku
Prípojné vedenie	5 m, LiYY 4 × 0,14 mm²
Druh ochrany	IP 65
Prípustná teplota okolia	–20 °C až +60 °C

Vyhodnocovacia jednotka

Rozmery (Š × V × H)	65 × 88 × 34 mm
Napájanie napätím	8 – 30 V DC 8 – 12 V AC
Max. príkon	3 W
Príkon v pohotovostnom režime	1 W
Spínací výkon relé	24 V AC / DC, 5 A
Doba impulzu	1 – 65 sekúnd
Pamäťové miesta	9 odtlačkov prstov Master / 150 odtlačkov prstov používateľov
Druh ochrany	IP 20
Prípustná teplota okolia	–20 °C až +60 °C

Ručný vysielač

Rozmery (Š × V × H)	40 × 84 × 7 mm
Napájanie napätím	3 V batéria, typ: CR2025

Sieťový zdroj

Input	100 – 240 V AC
Output	12 V, 270 mA

18 EÚ Prehlásenie o zhode

Výrobca	Hörmann KG Verkaufsgesellschaft
Adresa	Upheider Weg 94 – 98 D-33803 Steinhagen

Hore uvedený výrobca týmto prehlasuje, že tento výrobok

Prístroj	Čítačka odtlačkov prstov
Model	FL 150
Určený spôsob použitia	Obsluha pohonov a ich príslušenstva

zodpovedá svojou koncepciou a konštrukciou vo vyhotovení, ktoré bolo nami uvedené na trh, príslušným základným požiadavkám následne uvedených smerníc pri použití v súlade s určením:

2014/35/EÚ (LVD)	Smernica EU o nízkom napätí
2014/30/EÚ (EMC)	Smernica EÚ Elektromagnetická kompatibilita
2011/65/EÚ (RoHS)	Obmedzenie používania nebezpečných látok

Použité normy a špecifikácie

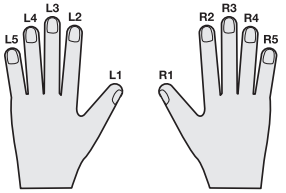
EN 60950-1	Bezpečnosť výrobkov
EN 61000-6-2	Rušenie
EN 61000-6-3	Vyžarovanie

Pri zmene prístroja, ktorá nebola nami odsúhlasená, stráca toto prehlásenie svoju platnosť.

Steinhagen, dňa 06.06.2017



prokurista Axel Becker
Vedenie podniku



			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				



TR30G045 DX / 06.2017

FL 150



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