



# Skenery prstů ekey net

Síťová řešení přístupu





# Evropská jednička v přístupových řešeních na otisk prstu

Více než milion spokojených uživatelů je tou nejlepší referencí pro naše produkty! Soukromí spotřebitelé a organizace jako hasiči nebo záchranáři už léta důvěřují osvědčeným skenerům, prstům ekey.

Firma Ekey vznikla v roce 2002 a dnes je evropskou jedničkou v přístupových řešeních na otisk prstu. Se systémem ekey získávají oprávnění lidé! Klíče, karty, kódy atd. lze ztratit, zapomenout nebo mohou být ukradeny. „Prst máte vždy u sebe!“ Ekey se svými skenery prstů pro dveře, brány, zabezpečovací zařízení a docházkové systémy nabízí široké spektrum produktů.

Mezinárodně působící firma zaměstnává dnes v pěti provozovnách v Rakousku, Německu, Lichtenštejnsku/Švýcarsku, Itálii a Slovinsku přes 90 zaměstnanců a vyváží své produkty do více než 70 zemí světa. Podíl exportu je 73 %. Hlavními odbytišti vedle Rakouska, Německa, Švýcarska, Slovinska a Itálie jsou také Španělsko a USA.

## KVALITA

Dříve než je produkt ekey uveden na trh, musí se podrobit přísným testům. Při testech se simulují sálající teplo, třesutá zima a vysoká vlhkost vzduchu, kterým je každý skener prstů nesčetněkrát vystavován, než se dostane do rukou zákazníků.

**Náš recept na kvalitu se skládá z nejvyšších nároků na funkčnost, spolehlivost a bezpečnost, které se intenzivním zkoušením vylepšují.**

**Certifikované produkty ekey – na ně se můžete spolehnout!**

## CERTIFIKOVANÁ KVALITA

### MADE IN AUSTRIA:

- Rozsáhlé kontroly výroby a funkčnosti (nulová tolerance)
- Zkoušky odolnosti proti vlivům prostředí a teploty
- Zkoušky vibracemi a rázy
- Zkoušeno na vniknutí vody a mechanických předmětů
- Systém řízení kvality podle EN ISO 9001:2008
- Držitel značky CE

# Dobré důvody pro skener prstů ekey

## Dokonalý komfort s nejvyšší bezpečností

Více než milion spokojených uživatelů ve více než 70 zemích světa je zárukou rychlého rozšíření produktů ekey mezi konečnými uživateli a podniky. Výhody skenerů jsou přesvědčivé.



### DOKONALÝ KOMFORT

Nikdy nezůstanete stát venku, prst máte vždy u sebe!



### NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST

- Už nikdy ztracené nebo ukradené klíče!
- Nejvyšší bezpečnost proti zneužití díky RF technologii senzoru, který rozpozná prst živé osoby!
- Nemožnost předání přístupového oprávnění (např. karty nebo klíče)!
- Tisíckrát bezpečnější než 4místný kód!



### SNADNÁ OBSLUHA

Jednoduchá instalace a správa!



### INTELIGENTNÍ SOFTWARE

Ekey software se učí při každém použití, rozpozná růst dětských prstů, změněné zvyky uživatelů a malá poranění.



### VĚDĚT, KDO PŘIŠEL K NÁM DOMŮ

Teprve použitím přístupového systému na otisk prstu ekey rozpoznají systémy řízení budov, která osoba vyvolala akci!



### 5 LET ZÁRUKY

na všechny produkty!



## Obsah

|         |    |
|---------|----|
| Přehled | 04 |
|---------|----|

|          |    |
|----------|----|
| ekey net | 05 |
|----------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Konstrukční kroky | 07 |
|-------------------|----|

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Krok 1: Licence                      | 9–10  |
| Krok 2: Skener prstů                 | 11–28 |
| Krok 3: Řídící jednotka              | 29    |
| Krok 4: LAN konvertor                | 30    |
| Krok 5: Síťový napáječ               | 31–32 |
| Krok 6: Snímací stanice              | 33    |
| Krok 7: Požadavky na server a systém | 34    |
| Krok 8: Rozhraní                     | 35    |
| Krok 9: Uvedení do provozu a servis  | 36    |

|           |    |
|-----------|----|
| ekey lock | 38 |
|-----------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| Tipy a triky | 40 |
|--------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Schémata zapojení | 43 |
|-------------------|----|

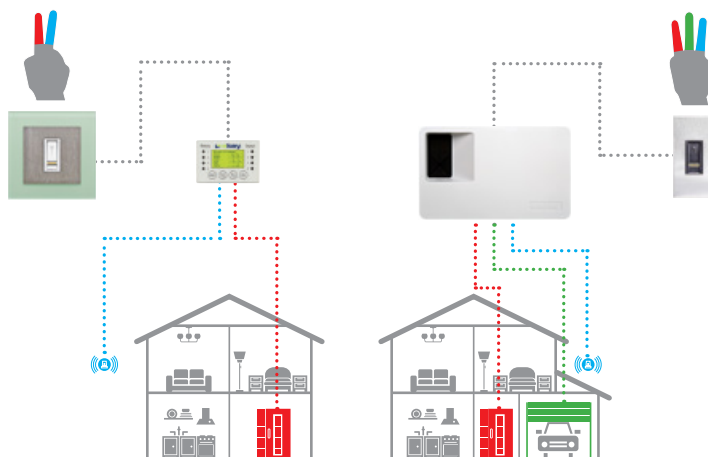


## ekey home

### Jednotlivá řešení přístupu

Pouze jedním skenerem prstů\* lze ovládat až 3 funkce.

- lze uložit až 99 otisků prstů
- lze ovládat 1 až 3 funkce (např. dveře, bránu, alarm)
- jednoduchá obsluha a centrální správa uživatelů přímo na řídicí jednotce nebo pomocí ekey home aplikace (skener prstů ekey integra, skener prstů ekey arte)
- volitelně: možnost přístupu na kartu (RFID) -> lze k tomu uložit ještě 99 karet RFID



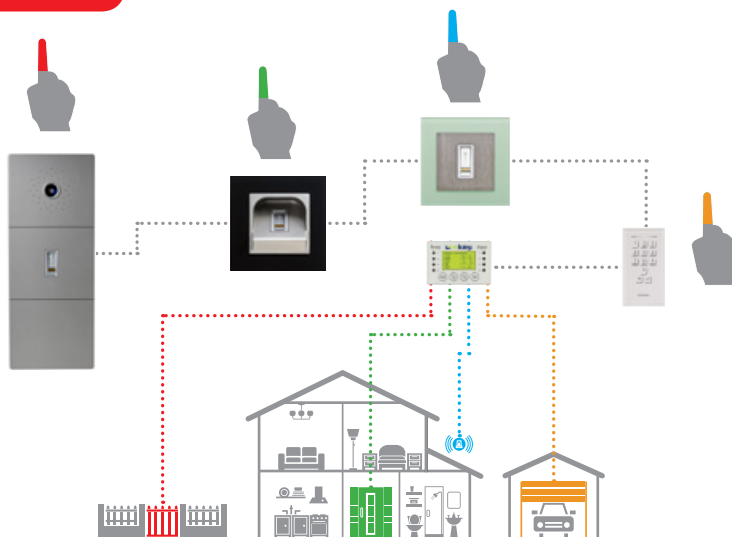
Jednotlivá a vícenásobná řešení přístupu najdete v katalogu „ekey home | ekey multi“!

## ekey multi

### Vícenásobná řešení přístupu

4 skenery prstů\* se spravují z jedné řídicí jednotky.

- lze uložit až 99 otisků prstů
- max. 4 skenery prstů v systému
- z každého skeneru prstů lze ovládat až 4 funkce (např. dveře, brána, alarm)
- individuálně programovatelná časová okna
- záznam přístupů z každého skeneru prstů
- jednoduchá obsluha a centrální správa uživatelů přímo na řídicí jednotce
- možnost udílení práv osobám (místně a časově)
- prázdninový nebo trvalý program
- volitelně: možnost přístupu na kartu RFID -> lze k tomu uložit ještě 99 karet RFID

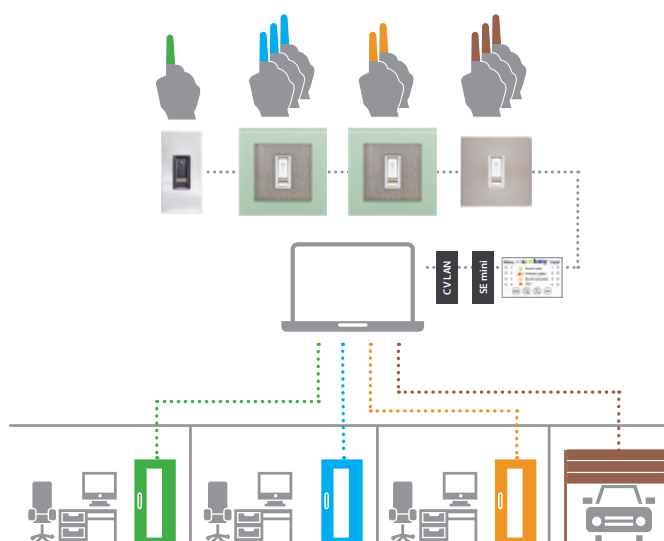


## ekey net

### Síťová řešení přístupu

Síťová řešení přístupu pro firmy, organizace a privátní bydlení vyšší kvality.

- až 2000 otisků prstů na skener\*
- max. 80 skenerů prstů v systému
- z každého skeneru prstů lze ovládat až 4 funkce
- programovatelná časová okna
- záznam přístupů na každém skeneru prstů
- možnost vzdálené správy
- centrální správa přes počítač
- funkce kalendáře
- rozhraní pro připojení externích systémů
- volitelně: přístup na kartu (RFID) -> lze k tomu uložit ještě až 2000 karet RFID



\*alternativně: Kódová klávesnice (keypad) -> lze uložit až 99 nebo 2000 kódů.





# ekey net

## Síťová řešení

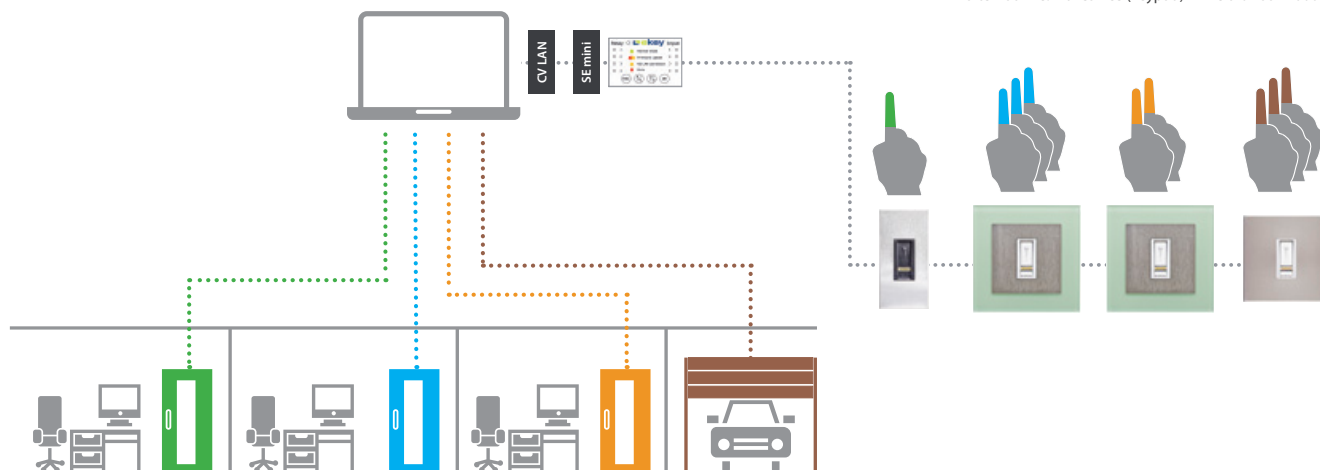
### Síťové řešení přístupu pro firmy, organizace a domácnosti s vyšším standardem

ekey net je síťový systém kontroly přístupu až pro 80 skenerů prstů. Od vstupních dveří do kanceláře přes serverovnu až po sklad – všechny části firmy lze sdružit a spravovat centrálně z počítače. Osoby se ukládají do paměti v přehledném softwaru a organizují se ve volně definovatelných skupinách. ekey net podporuje řadu rozhraní pro napojení na systémy jiných výrobců (např. řízení budov, docházkový systém, management tiskáren, systémy wiegand apod.).

### Ve zkratce:

- do skeneru prstů\* lze uložit až 2000 otisků
- max. 80 skenerů prstů v systému
- z každého skeneru lze ovládat až 4 funkce
- programování časových oken
- záznam vstupů z každého skeneru prstů
- lze spravovat z jakéhokoli místa světa
- centrální správa z PC
- funkce kalendáře
- rozhraní pro připojení externích systémů
- volitelně: možný přístup na kartu (RFID)  
-> lze uložit k tomu ještě až 2000 karet

\*alternativně: Klávesnice (keypad) -> lze uložit až 2000 kódů



Pobočka v Bruselu

Pobočka v New Yorku

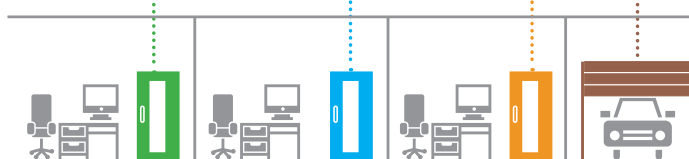


Počítač  
Brusel

Počítač  
New York

UDP  
Wiegand  
atd.

Centrální server  
Praha



# Konstrukční kroky k úspěšnému projektu



Dříve než začnete s návrhem, měli byste už mít jasnou představu o tom, pro kolik **uživatelů** a **přístupových bodů** nebo stanovišť má být ekey net zařízení zkonfigurováno. Navíc byste měli dobře znát architekturu **budovy** a **sítě**.

1



**Zvolte vhodnou variantu licence:**

- a) light
- b) business

2



**Zvolte vhodný skener prstů – podle modelu, funkce a objemu paměti – nebo klávesnici:**

- a) skener prstů na omítku (AP)
- b) skener prstů pod omítku E (UP E) nebo I (UP I)
- c) skener prstů integra (IN)
- d) klávesnice keypad integra (KP IN)

Podle potřeby zvolte vhodné příslušenství: ochranu proti povětrnosti, montážní sadu, montážní rámeček atd.

3



**Zvolte vhodnou řídicí jednotku:**

- a) Řídicí jednotka ekey net mini 1 nebo 2 (SE mini 1 nebo 2)
- b) Řídicí jednotka ekey net na omítku 3 (SE AP 3)
- c) Řídicí jednotka ekey net na DIN lištu 4 (SE REG 4)

4



**Zvolte vhodné množství LAN konvertorů.**

5



**Zvolte vhodný počet a druh síťových napáječů:**

- a) jednoduchý síťový napáječ v zástrčce (NT SN)
- b) komfortní přístroj pro montáž na DIN lištu v rozvaděči (NT REG)
- c) síťový napáječ pro montáž do elektrikařské krabice (NT UP)
- d) zálohovaný zdroj (USV)



6

**Snímací stanice:**

Komfortní snímání otisků prstů na počítači na pracovišti.

7

**Požadavky na server a systém:**

- a) ekey net server box
- b) minimální požadavky na systém a počítač

8

**V případě potřeby zvolte vhodné rozhraní pro připojení na systémy jiných výrobců.**

- a) ekey net wiegand konvertor (CV WIEG)
- b) ekey net LAN (UDP) konvertor (CV LAN)
- c) ekey net Software Development Kit (SDK)

9

**Uvedení do provozu a servis:**

Obraťte se na ekey PARTNERA s ekey net certifikací!

# Krok 1: Zvolte vhodnou variantu licencí:

## Rozsah funkce

Na základě bohatých možností použití je ekey net software k dispozici ve dvou variantách:

- ekey net light – poskytuje základní přístupové funkce (např. pro privátní dům vyšší kvality)
- ekey net business (plná verze)

| <i>Funkce ekey net</i>                                                     | <b>light</b>  | <b>business</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Varianty skeneru prstů (S = 40, M = 200, L = 2000 otisků prstů)            | S, M          | S, M, L         |
| Klávesnice ekey keypad integra (L = 2000 kódů)                             | L             | L               |
| Max. počet skenerů prstů v systému                                         | 80            | 80              |
| Počet časových oken                                                        | 3             | NEOMEZENĚ       |
| Počet záznamů na 1 časové okno                                             | 31            | 31              |
| Seznam přítomných                                                          | ×             | ✓               |
| Funkce kalendáře pro svátky a prázdniny                                    | 1             | NEOMEZENĚ       |
| Skupiny terminálů                                                          | 1             | NEOMEZENĚ       |
| Skupiny uživatelů                                                          | 1             | NEOMEZENĚ       |
| Mód vrátného (např. pro otevření dveří přímo z počítače)                   | ×             | ✓               |
| Připojení na wiegand                                                       | ×             | ✓               |
| Změna základního nastavení (předdefinováno)                                | ×             | ✓               |
| Zákaznická definice přístrojů (akce, změna události)                       | ×             | ✓               |
| Odesílání CSV                                                              | JEN POZITIVNÍ | ✓               |
| Odesílání ODBC (SQL)                                                       | ×             | ✓               |
| Odesílání HTML                                                             | ×             | ✓               |
| Odesílání UDP                                                              | ✓             | ✓               |
| ekey reporting                                                             | ×             | ✓               |
| Časově řízené zabránění opětného vstupu                                    | ✓             | ✓               |
| Otvírání z mobilu browserem pomocí jednorázového PINu pro vyšší bezpečnost | ✓             | ✓               |
| Lze spínat až 2 funkce současně                                            | ✓             | ✓               |
| Denní spínání s prvovstupem                                                | ✓             | ✓               |
| Denní spínání bez prvovstupu (automatické časové ovládání)                 | ×             | ✓               |
| Konfigurovatelné vstupy pro spuštění akce                                  | ✓             | ✓               |
| Princip 4 očí (např. kód a klávesnice)                                     | ✓             | ✓               |

Licence pro upgrade z **light** na **business** na vyžádání (ekey net upgrade)!

## Licence softwaru ekey net

Nahradte **00** počtem skenerů prstů\*.  
Vzniklé číslo je objednacím číslem.

| Obj. č.                                                                             | Popis             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1700 <b>00</b>                                                                      | ekey net business |
| <b>Příklad</b><br>Máte 14 skenerů prstů.<br>Vaše objednáací číslo je 1700 <b>14</b> |                   |

**Příklad  
14 skenerů prstů\***



Objednáací číslo 170014

\*alternativně: klávesnice (keypad)

**! Pozor:** Pro každý skener prstů\* je potřeba licence!

| Obj. č.                                                                            | Popis          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1710 <b>00</b>                                                                     | ekey net light |
| <b>Příklad</b><br>Máte 7 skenerů prstů.<br>Vaše objednáací číslo je 1710 <b>07</b> |                |

**Příklad  
7 skenerů prstů\***



Objednáací číslo 171007



## Krok 2: Zvolte vhodný skener prstů ...



### ...podle funkce!



#### Skener prstů ekey

Skener prstů ekey bez dalších funkcí.



#### Skener prstů ekey s čtečkou karet RFID (Radio Frequency Identification)

Skener prstů má zaintegrovanou čtečku karet RFID s MIFARE DESFire EV1.



#### Skener prstů ekey s relé („Indoor“-Funktion)

Skener prstů má už v sobě zaintegrované spínací relé. Žádná další řídicí jednotka už není potřeba.\*



#### Skener prstů ekey s čtečkou karet RFID (Radio-Frequency Identification) + relé („Indoor“-Funktion)

Skener prstů má zaintegrovanou čtečku karet RFID s MIFARE DESFire EV1 a spínací relé.

Žádná další řídicí jednotka už není potřeba.\*



#### Kódová klávesnice ekey keypad integra

Zadávaní 4 až 8místných kódů.

\*Z bezpečnostních důvodů a kvůli nízké ochraně proti manipulaci je tento skener vhodný jen do vnitřních prostor.



### ...podle velikosti paměti!

| Typ | Otisků prstů | Kódů | RFID karet | Uživatelů |
|-----|--------------|------|------------|-----------|
| S   | 40           | ×    | 40         | 40        |
| M   | 200          | ×    | 200        | 200       |
| L   | 2000         | 2000 | 2000       | 2000      |

Maximální počet otisků prstů, které lze na skener uložit.\*  
Naše doporučení: ukládejte nejméně 2 otisky prstů na jednoho uživatele.

Upgrade je v zásadě možný, počítejte ale s výměnou komponent!



### ...podle modelu!



#### na omítku

Pro montáž na omítku a jako snadná dodatečná montáž.



#### pod omítku

Pro montáž pod omítku do rámečků vypínačů nebo pro integraci do zvonkových tabel nebo poštovních schránek.



#### integra

Pro montáž na omítku, do dutých stěn nebo pod omítku a integraci do dveří.





## Skener prstů ekey na omítku

Pro montáž na omítku a ke snadné dodatečné montáži



## Skener prstů



### Technická data

- FAR: 1:10 000 000 / FRR: 1:100
- Rozměry Š x V x H: 45 x 81,6 x 60,3 mm
- Příkon: cca 1 W
- Napájecí napětí: 8-24 VDC
- Krytí: IP 44
- Doporučená montážní výška: 135 cm
- Displej: 3 vícebarevné LED
- Rozsah teplot: -25 °C až 70 °C
- Chráněno proti manipulaci, data zůstanou i po výpadku proudu zachována, terminaci sběrnice lze na přístroji deaktivovat

| Obj. č. | Popis                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101390  | ekey net FS S AP 2.0, max. 40 otisků prstů                                                      |
| 101391  | ekey net FS M AP 2.0, max. 200 otisků prstů                                                     |
| 101392  | ekey net FS L AP 2.0, max. 2000 otisků prstů                                                    |
| 101393  | ekey net FS S AP 2.0 RFID, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1         |
| 101394  | ekey net FS M AP 2.0 RFID, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1       |
| 101395  | ekey net FS L AP 2.0 RFID, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101396  | ekey net FS S AP 2.0 REL, max. 40 otisků prstů                                                  |
| 101397  | ekey net FS M AP 2.0 REL, max. 200 otisků prstů                                                 |
| 101398  | ekey net FS L AP 2.0 REL, max. 2000 otisků prstů                                                |
| 101399  | ekey net FS S AP 2.0 RFID REL, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101400  | ekey net FS M AP 2.0 RFID REL, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1   |
| 101401  | ekey net FS L AP 2.0 RFID REL, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1 |

## Příslušenství



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101406  | Ochrana proti povětrnosti ekey FS AP 2.0 ED, nerez kartáčovaná <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 110 x 170 x 95 mm</li> <li>• Doporučená montážní výška: 135 cm</li> <li>• Obsah dodávky: Ochrana proti povětrnosti, 4 vruty 4x35, 4 hmoždinky S5, 3 šrouby se zápustnou hlavou M3x16, 3 šrouby se zápustnou hlavou Torx M3x6 GU.</li> </ul> |
| 101418  | Kryt ekey FS AP 2.0 ED, nerez kartáčovaná <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 89 x 87 x 103 mm</li> <li>• Doporučená montážní výška: 100 cm</li> <li>• Obsah dodávky: Ochrana proti povětrnosti, 4 vruty 4x35, 4 hmoždinky S5, 3 šrouby se zápustnou hlavou M3x16, 3 šrouby se zápustnou hlavou Torx M3x6 GU.</li> </ul>                       |



## Příslušenství – RFID



| Obj. č. | Popis                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 101690  | ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k logo, ekey design, ISO 14443 A |
| 101692  | ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k WE, bílá, ISO 14443 A          |
| 101691  | ekey RFID fob MIFARE DESFire EV1 2k SC, černá, ISO 14443 A           |



## Skener prstů ekey pod omítku

Pro integraci do zvonkových tabel známých výrobců



## Skener prstů UP I

### Pro integraci do tabla



#### Technická data

- FAR: 1:10 000 000 / FRR: 1:100
- Rozměry Š x V x H: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Příkon: cca 1 W
- Napájecí napětí: 8-24 VDC
- Rozsah teplot: -25 °C až 70 °C
- Doporučená montážní výška: 155 cm
- Displej: 3 vícebarevné LED
- Chráněno proti manipulaci, data zůstanou i po výpadku proudu zachována, terminaci sběrnice lze na přístroji deaktivovat, kompatibilní s mnoha modely komunikačních zařízení, poštovními schránkami, montážní sada.

| Obj. č. | Popis                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101350  | ekey net FS S UP I, max. 40 otisků prstů                                                      |
| 101351  | ekey net FS M UP I, max. 200 otisků prstů                                                     |
| 101352  | ekey net FS L UP I, max. 2000 otisků prstů                                                    |
| 101353  | ekey net FS S UP I RFID, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1         |
| 101354  | ekey net FS M UP I RFID, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1       |
| 101355  | ekey net FS L UP I RFID, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101726  | ekey net FS S UP I REL, max. 40 otisků prstů                                                  |
| 101727  | ekey net FS M UP I REL, max. 200 otisků prstů                                                 |
| 101728  | ekey net FS L UP I REL, max. 2000 otisků prstů                                                |
| 101729  | ekey net FS S UP I RFID REL, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101730  | ekey net FS M UP I RFID REL, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1   |
| 101731  | ekey net FS L UP I RFID REL, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1 |

### Příslušenství

| Obj. č. | Popis                                           |
|---------|-------------------------------------------------|
|         | Montážní moduly komunikačních zařízení Gira     |
| 101380  | ekey Modul Gira TX44 AL, hliníková barva        |
| 101381  | ekey Modul Gira TX44 AN, antracit               |
| 101382  | ekey Modul Gira TX44 RW, bílá                   |
|         | Montážní moduly komunikačních zařízení Siedle   |
| 101376  | ekey Modul Siedle Vario DG, tmavošedá perleťová |
| 101378  | ekey Modul Siedle Vario W, bílá                 |
| 101379  | ekey Modul Siedle Vario SM, stříbrná metalíza   |
| 101858  | ekey Modul Siedle Vario AG, antracitová šedá    |

- ! **Důležité:** Gira a Siedle je k dostání jen u ekey! Jiné moduly objednávejte u výrobce!
- ! **Pozor:** Funkce RFID není pod hliníkem nebo nerezí možná!



Známí výrobci integrují skener prstů ekey do svých komunikačních zařízení a poštovních schránek:



! Chcete dovybavit komunikační zařízení? Montážní moduly (červené díly) jsou k dostání u ekey nebo u výrobce komunikačního zařízení.



## Skener prstů UP E

### Pro integraci do podomítkového tabla Siedle Vario



#### Technická data

- FAR: 1:10 000 000 / FRR: 1:100
- Rozměry Š x V x H: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Příkon: cca 1 W
- Napájecí napětí: 8-24 VDC
- Rozsah teplot: -25 °C až 70 °C
- Doporučená montážní výška: 100 cm
- Displej: 3 vícebarevné LED
- Chráněno proti manipulaci, data zůstanou i po výpadku proudu zachována, terminaci sběrnice lze na přístroji deaktivovat, kompatibilní s mnoha vypínáčovými programy s vnitřním rozměrem 50 x 50 mm
- vč. dekor. panelu, nosného a distanč. kroužku, těsnící příruby



| Obj. č. | Popis                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101150  | ekey net FS S UP E, max. 40 otisků prstů                                                      |
| 101151  | ekey net FS M UP E, max. 200 otisků prstů                                                     |
| 101152  | ekey net FS L UP E, max. 2000 otisků prstů                                                    |
| 101153  | ekey net FS S UP E RFID, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1         |
| 101154  | ekey net FS M UP E RFID, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1       |
| 101155  | ekey net FS L UP E RFID, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101156  | ekey net FS S UP E REL, max. 40 otisků prstů                                                  |
| 101157  | ekey net FS M UP E REL, max. 200 otisků prstů                                                 |
| 101158  | ekey net FS L UP E REL, max. 2000 otisků prstů                                                |
| 101159  | ekey net FS S UP E RFID REL, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101160  | ekey net FS M UP E RFID REL, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1   |
| 101161  | ekey net FS L UP E RFID REL, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1 |



## Příslušenství



| Obj. č. | Popis                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
|         | Montážní moduly podomítkových komunikačních zařízení Siedle Vario* |
| 101892  | ekey ModulS Siedle Vario DG, tmavošedá perleťová                   |
| 101893  | ekey ModulS Siedle Vario W, bílá                                   |
| 101894  | ekey ModulS Siedle Vario SM, stříbrná metalíza                     |
| 101895  | ekey ModulS Siedle Vario AG, antracitová šedá                      |
| 101897  | ekey ModulS Siedle Vario DG LED, tmavošedá perleťová s LED         |
| 101898  | ekey ModulS Siedle Vario W LED, bílá s LED                         |
| 101899  | ekey ModulS Siedle Vario SM LED, stříbrná metalíza s LED           |
| 101900  | ekey ModulS Siedle Vario AG LED, antracitová šedá s LED            |

! **Pozor:** Toto příslušenství existuje jen v kombinaci s ekey FS UP E (101150 až 101161)!

! **\*Důležité:** Nekompatibilní s tablem Siedle Vario na omítku.

## Příslušenství – RFID



| Obj. č. | Popis                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 101690  | ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k logo, ekey design, ISO 14443 A |
| 101692  | ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k WE, bílá, ISO 14443 A          |
| 101691  | ekey RFID fob MIFARE DESFire EV1 2k SC, černá, ISO 14443 A           |



## Skener prstů ekey pod omítku E

Pro integraci do rámečků vypínačů známých výrobců



## Skener prstů



### Technická data

- FAR: 1:10 000 000 / FRR: 1:100
- Rozměry Š x V x H: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Příkon: cca 1 W
- Napájecí napětí: 8-24 VDC
- Rozsah teplot: -25 °C až 70 °C
- Doporučená montážní výška: 155 cm
- Displej: 3 vícebarevné LED
- Chráněno proti manipulaci, data zůstanou i po výpadku proudu zachována, terminaci sběrnice lze na přístroji deaktivovat, kompatibilní s mnoha vypínačovými programy s vnitřním rozměrem 50 x 50 mm
- vč. dekor. panelu, nosného a distanč. kroužku, těsnící příruby

| Obj. č. | Popis                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101150  | ekey net FS S UP E, max. 40 otisků prstů                                                      |
| 101151  | ekey net FS M UP E, max. 200 otisků prstů                                                     |
| 101152  | ekey net FS L UP E, max. 2000 otisků prstů                                                    |
| 101153  | ekey net FS S UP E RFID, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1         |
| 101154  | ekey net FS M UP E RFID, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1       |
| 101155  | ekey net FS L UP E RFID, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101156  | ekey net FS S UP E REL, max. 40 otisků prstů                                                  |
| 101157  | ekey net FS M UP E REL, max. 200 otisků prstů                                                 |
| 101158  | ekey net FS L UP E REL, max. 2000 otisků prstů                                                |
| 101159  | ekey net FS S UP E RFID REL, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1     |
| 101160  | ekey net FS M UP E RFID REL, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1   |
| 101161  | ekey net FS L UP E RFID REL, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1 |

### Příslušenství – RFID



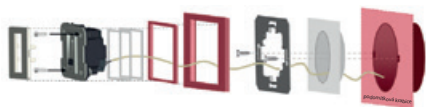
| Obj. č. | Popis                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 101690  | ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k logo, ekey design, ISO 14443 A |
| 101692  | ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k WE, bílá, ISO 14443 A          |
| 101691  | ekey RFID fob MIFARE DESFire EV1 2k SC, černá, ISO 14443 A           |

### Příslušenství – dekorační panel



| Obj. č. | Popis                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 101166  | Dekorační panel ekey FS UP RW 50x50, plast bílý            |
| 101167  | Dekorační panel ekey FS UP AL 50x50, plast hliníkové barvy |
| 101168  | Dekorační panel ekey FS UP AN 50x50, plast antracitový     |





**! Červené díly: nakupujte u výrobce vypínačů!**

**! Skener ekey FS UP E byl zkonstruován pro montáž do podomítkových krabic podle DIN 49073.**



## Příslušenství – rámečky

| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101372  | Rámeček ekey FS UP ED, nerez kartáčovaná* <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozměry Š x V x H: 85 x 85 x 7,2 mm</li> <li>Krytí IP 44 umožňuje použití venku na vnější omítce s maximální zrnitostí 1,5 mm kolem krabice.</li> </ul>   |
| 101702  | Rámeček ekey FS UP GL WE, sklo, bílá                                                                                                                                                                                                       |
| 101703  | Rámeček ekey FS UP GL SC, sklo, černá                                                                                                                                                                                                      |
| 101704  | Rámeček ekey FS UP GL MI, sklo, mátová <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozměry Š x V x H: 100 x 100 x 7,5 mm</li> <li>Krytí IP 44 umožňuje použití venku na vnější omítce s maximální zrnitostí 1,5 mm kolem krabice.</li> </ul>    |
| 101705  | Rámeček ekey FS UP503 GL WE, sklo, bílá                                                                                                                                                                                                    |
| 101706  | Rámeček ekey FS UP503 GL SC, sklo, černá                                                                                                                                                                                                   |
| 101707  | Rámeček ekey FS UP503 GL MI, sklo, mátová <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozměry Š x V x H: 125 x 100 x 7,5 mm</li> <li>Krytí IP 44 umožňuje použití venku na vnější omítce s maximální zrnitostí 1,5 mm kolem krabice.</li> </ul> |

**! \*Pozor: Funkce RFID není s rámečkem ekey FS UP ED (101372) možná!**

## Příslušenství – montážní rámeček

|     | Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101779  | Montážní rámeček ekey FS UP GL WE, sklo, bílá                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101780  | Montážní rámeček ekey FS UP GL SC, sklo, černá                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101781  | Montážní rámeček ekey FS UP GL MI, sklo, matová                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101785  | Montážní rámeček ekey FS UP GL MI LED, sklo, matová s LED                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101786  | Montážní rámeček ekey FS UP GL SC LED, sklo, černá s LED                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101787  | Montážní rámeček ekey FS UP GL WE LED, sklo, bílá s LED                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H:<br/>Montážní rámeček: 105 x 105 x 54 mm<br/>Podomítková krabice: 72 x 72 x 57 mm</li> <li>• Materiál: sklo, plast</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doporučená montážní výška: 100 cm</li> <li>• Obsah dodávky: montážní rámeček a podomítková krabice. Standardní podomítková krabice není vhodná.</li> </ul>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101838  | Krabice do dutých stěn ekey WE, pro montážní rámeček FS UP                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 83 x 83 x 65 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiál: plast</li> </ul>                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 101896  | Integrační kit ekey FS UP E                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101901  | Integrační kit ekey FS UP E LED, s LED                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | <p>Integrační kit FS UP E je příslušenství ke skeneru prstů ekey FS UP E a slouží k montáži do nejrůznějších produktů (poštovní schránky, komunikační zařízení, tabla...). Montáž je výhradně svépomocí, tím vzniká mnoho nových možností využití.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schopné RFID</li> <li>• Doporučená montážní výška: 100 cm</li> <li>• Obsah dodávky: montážní třmen pro FS UP E, lepicí páska jako montážní pomůcka*</li> </ul> |

**! \*Pozor:** Lepicí páska slouží jako montážní pomůcka a není v ekey otestována na všechna použití. V zásadě si musíte upevnění integračního kitu ekey FS UP E pro každé zvláštní použití sami ověřit.





## Skener prstů ekey integra

Pro montáž na omítku, do dutých stěn a pod omítku



## Skener prstů



### Technická data

- FAR: 1:10 000 000 / FRR: 1:100
- Rozměry Š x V x H:  
Pouzdro: 43,6 x 89 x 17,3 mm  
S dekoračním prvkem: 45,5 x 91,5 x 17,3 mm
- Příkon: cca 1 W
- Napájecí napětí: 10-24 VDC
- Krytí: IP 54
- Rozsah teplot: -25 °C až 70 °C
- Displej: 3 vícebarevné LED
- Doporučená montážní výška: 155 cm
- Chráněno proti manipulaci, data zůstanou i po výpadku proudu zachována, terminaci sběrnice lze na přístroji deaktivovat
- Včetně připojovacího kabelu 8 m
- Dekorační prvek není obsahem dodávky

Obj. č.

Popis

101788 ekey net FS S IN 2.0, max. 40 otisků prstů

101789 ekey net FS M IN 2.0, max. 200 otisků prstů

101790 ekey net FS L IN 2.0, max. 2000 otisků prstů

101791 ekey net FS S IN 2.0 RFID, max. 40 otisků prstů + 40 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1

101792 ekey net FS M IN 2.0 RFID, max. 200 otisků prstů + 200 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1

101793 ekey net FS L IN 2.0 RFID, max. 2000 otisků prstů + 2000 ekey RFID karet MIFARE DESFire EV1

### Příslušenství – RFID



Obj. č.

Popis

101690 ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k logo, ekey design, ISO 14443 A

101692 ekey RFID karty MIFARE DESFire EV1 2k WE, bílá, ISO 14443 A

101691 ekey RFID fob MIFARE DESFire EV1 2k SC, černá, ISO 14443 A

### Příslušenství – dekorační prvek



Obj. č.

Popis

Dekorační prvek FS IN

101254 Dekorační prvek ekey FS IN ED, nerez

101305 Dekorační prvek ekey FS IN SC, černá

101304 Dekorační prvek ekey FS IN WE, bílá

101303 Dekorační prvek ekey FS IN GO, zlatá

Dekorační prvek FS IN RFID

101688 Dekorační prvek ekey FS IN RFID ED, nerez

101904 Dekorační prvek ekey FS IN RFID SC, černá

101933 Dekorační prvek ekey FS IN RFID WE, bílá

### ZVLÁŠTNÍ BARVY NA POŽÁDÁNÍ!

Více informací zde:

[www.ekey.net/de/pro-sonderfarben\\_integra](http://www.ekey.net/de/pro-sonderfarben_integra)



## Příslušenství – montážní rámeček



| Obj. č.                                                                                                                                                                 | Popis                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 101716                                                                                                                                                                  | Montážní rámeček ekey FS IN GL AN, sklo, antracit            |
| 101717                                                                                                                                                                  | Montážní rámeček ekey FS IN GL WE, sklo, bílá                |
| 101801                                                                                                                                                                  | Montážní rámeček ekey FS IN GL AN LED, sklo, antracit, s LED |
| 101802                                                                                                                                                                  | Montážní rámeček ekey FS IN GL WE LED, sklo, bílá, s LED     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 53,5 x 127 x 24 mm</li> <li>• Materiál: nerez, sklo</li> <li>• Doporučená montážní výška: 155 cm</li> </ul> |                                                              |

## Příslušenství – montážní rámeček s modulem zvonkových tlačítek



| Obj. č.                                                                                                                                                                                                | Popis                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 101803                                                                                                                                                                                                 | Montážní rámeček ekey FS IN KL GL WE, sklo, bílá                |
| 101804                                                                                                                                                                                                 | Montážní rámeček ekey FS IN KL GL AN, sklo, antracit            |
| 101807                                                                                                                                                                                                 | Montážní rámeček ekey FS IN KL GL WE LED, sklo, bílá, s LED     |
| 101808                                                                                                                                                                                                 | Montážní rámeček ekey FS IN KL GL AN LED, sklo, antracit, s LED |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 53,5 x 171 x 24 mm</li> <li>• Materiál: nerez, sklo</li> <li>• Doporučená montážní výška: 155 cm</li> <li>• 2 zvonková tlačítka</li> </ul> |                                                                 |

## Příslušenství – montážní sada



| Obj. č. | Popis                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101302  | Montážní sada ekey FS IN ED, nerez                                                            |
| 101301  | Montážní sada ekey FS IN ED LED, nerez, s LED                                                 |
|         | Rozměry Š x V x H:<br>Čelní panel: 96 x 142 x 2 mm<br>Podomítkové pouzdro: 60 x 122 x 36 mm   |
| 101147  | Ochrana proti povětrnosti ekey FS IN ED, nerez                                                |
|         | Rozměry Š x V x H:<br>Čelní panel: 126 x 142 x 65 mm<br>Podomítkové pouzdro: 60 x 122 x 36 mm |
| 101300  | Podomítková krabice ekey FS IN, 0,5 mm plech                                                  |
|         | Rozměry Š x V x H: 42 x 87 x 25 mm                                                            |

**! Pozor:** Možné jen v kombinaci s dekoračním prvkem ekey.



**ekey MEDIA CENTER**

Všechny informace o produktech  
ekey najdete na webových stránkách  
výrobce v němčině, příp. v angličtině:  
[www.ekey.net/de/pro-mediacyenter](http://www.ekey.net/de/pro-mediacyenter)



## Klávesnice ekey keypad integra

Alternativa ke skeneru prstů





## Klávesnice



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101772  | ekey net KP L IN, max. 2000 kódů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klávesnice: kapacitní touchpad</li> <li>• Rozměry Š x V x H: 51,7 x 97,1 x 21,4 mm</li> <li>• Příkon: cca 1 W</li> <li>• Napájecí napětí: 8-24 VDC</li> <li>• Krytí: IP 54</li> <li>• Rozsah teplot: -25 °C až 70 °C</li> <li>• Displej: 3 vícebarevné LED</li> </ul>                                             |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lze naprogramovat až 2000 různých, 4 až 8místných kódů současně, chráněno proti manipulaci, data zůstanou i po výpadku proudu zachována, optická a akustická odezva, moderní podsvětlení (konfigurovatelné)</li> <li>• Včetně připojovacího kabelu 8 m</li> <li>• Dekorační prvek není obsahem dodávky</li> </ul> |

### Příslušenství – dekorační prvek



| Obj. č. | Popis                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 101677  | Dekorační prvek ekey KP IN GL EG, sklo, nerezová šedá |
| 101678  | Dekorační prvek ekey KP IN GL WE, sklo, bílá          |
| 101679  | Dekorační prvek ekey KP IN GL AN, sklo, antracit      |

### Příslušenství – montážní rámeček



| Obj. č. | Popis                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101714  | Montážní rámeček ekey KP IN GL AN, sklo, antracit                                                                          |
| 101715  | Montážní rámeček ekey KP IN GL WE, sklo, bílá                                                                              |
| 101799  | Montážní rámeček ekey KP IN GL AN LED, sklo, antracit, s LED                                                               |
| 101800  | Montážní rámeček ekey KP IN GL WE LED, sklo, bílá, s LED                                                                   |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 53,5 x 127 x 24 mm</li> <li>• Materiál: nerez, sklo</li> </ul> |

### Příslušenství – montážní rámeček s tlačítkovým modulem



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101782  | Montážní rámeček ekey KP IN KL GL AN, sklo, antracit                                                                                                      |
| 101783  | Montážní rámeček ekey KP IN KL GL WE, sklo, bílá                                                                                                          |
| 101805  | Montážní rámeček ekey KP IN KL GL WE LED, sklo, bílá s LED                                                                                                |
| 101806  | Montážní rámeček ekey KP IN KL GL AN LED, sklo, antracit s LED                                                                                            |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 53,5 x 171 x 24 mm</li> <li>• Materiál: nerez, sklo</li> <li>• 2 zvonková tlačítka</li> </ul> |

## Příslušenství – montážní sada



| Obj. č. | Popis                                          |                                                                         |
|---------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 101302  | Montážní sada ekey FS IN ED, nerez             |                                                                         |
| 101301  | Montážní sada ekey FS IN ED LED, nerez s LED   |                                                                         |
|         | Rozměry Š x V x H:                             | Čelní panel: 96 x 142 x 2 mm<br>Podomítkové pouzdro: 60 x 122 x 36 mm   |
| 101147  | Ochrana proti povětrnosti ekey FS IN ED, nerez |                                                                         |
|         | Rozměry Š x V x H:                             | Čelní panel: 126 x 142 x 65 mm<br>Podomítkové pouzdro: 60 x 122 x 36 mm |
| 101300  | Podomítková krabice ekey FS IN, 0,5 mm plech   |                                                                         |
|         | Rozměry Š x V x H: 42 x 87 x 25 mm             |                                                                         |

**!** **Pozor:** Možné jen ve spojení s dekoracním prvkem ekey.

# Krok 3: Zvolte vhodnou řídicí jednotku:



## Řídicí jednotka

### Řídicí jednotka – montáž na DIN lištu



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101164  | ekey net SE REG 4, 4 relé                                                                                                                                                                                                        |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 70 x 86 x 54 mm (4 MO)</li> <li>• Příkon: cca 1 W</li> <li>• Napájecí napětí: 10-24 VDC</li> <li>• Rozsah teplot: -20 °C až 70 °C</li> <li>• Krytí: IP 20</li> </ul> |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relé: 4x bezpotenciálově</li> <li>• Max. napětí a proud relé 42 V/2 A</li> <li>• Konfigurovatelné vstupy</li> <li>• RS-485 terminace: přepínač</li> </ul>                               |

### Řídicí jednotka na omítku



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100326  | ekey net SE AP 3, 3 relé                                                                                                                                                                           |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 180 x 110 x 41 mm</li> <li>• Příkon: cca 1 W</li> <li>• Napájecí napětí: 8-12 VDC</li> <li>• Rozsah teplot: -20 °C až 70 °C</li> </ul> |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krytí: IP 20</li> <li>• Relé: 3x bezpotenciálově</li> <li>• Max. napětí a proud relé 42 V/2 A</li> </ul>                                                  |

### Řídicí jednotka mini



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100666  | ekey net SE mini 1, 1 relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 100667  | ekey net SE mini 2, 2 relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 25 x 60 x 42 mm (1 MO)</li> <li>• Příkon: cca 1 W</li> <li>• Napájecí napětí: 8-24 VDC</li> <li>• Rozsah teplot: -20 °C až 70 °C</li> <li>• Krytí: IP 20</li> <li>• Spínací kontakt (NO/C)</li> </ul>                                                                    |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relé: <ul style="list-style-type: none"> <li>SE mini 1, 1x bezpotenciálově</li> <li>SE mini 2, 2x bezpotenciálově</li> </ul> </li> <li>• Max. napětí a proud relé 42 V/1 A</li> <li>• Konfigurovatelný vstup (jen u SE mini 1)</li> <li>• Resetovací tlačítko na řídicí jednotce</li> </ul> |

# Krok 4: Zvolte vhodný počet LAN konvertorů:



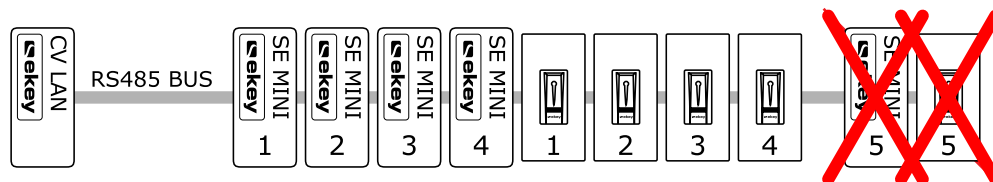
## ekey net konvertor LAN RS-485

- LAN konvertor slouží k připojení skeneru prstů a řídicí jednotky, které komunikují pomocí sběrnice RS 485, na síť (ethernet).
- ekey net LAN konvertor může spravovat až 4 skenery prstů typu „S“ (40 otisků prstů) nebo „M“ (200 otisků prstů) nebo až 4 klávesnice typu „L“ (2000 kódů) plus 4 řídicí jednotky ekey net. Na jeden segment sběrnice (CV LAN RS-485) připadá max. 8 komponent. Jednotlivé komponenty (skenery prstů a řídicí jednotky) musí být přitom zapojeny do série. Hvězdicové zapojení LAN konvertoru k jednotlivým přístrojům není dovoleno.
- Při použití skeneru prstů ekey net typu „L“ (2000 otisků prstů) je třeba pro každý přístupový bod jeden zvláštní ekey net LAN konvertor (s výjimkou klávesnice typu „L“).
- Pro nejvyšší možnou provozní bezpečnost doporučujeme i u skenerů prstů ekey net typu „S“ a „M“ jeden zvláštní LAN konvertor.

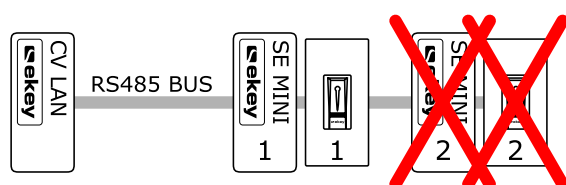


| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100340  | ekey net CV LAN RS-485, pro napojení protokolu RS-485 na LAN                                                                                                                                          |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 25 x 60 x 42 mm (1 MO)</li> <li>• Příkon: cca 1 W</li> <li>• Napájecí napětí: 8-24 VDC</li> <li>• Rozsah teplot: 0 °C až 75 °C</li> </ul> |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krytí: IP 20</li> <li>• Odesílání UDP protokolu</li> <li>• RTC</li> </ul>                                                                                    |

**!** Maximálně 4 skenery prstů (typu „S“ a „M“) a 4 další přístroje na sběrnici RS-485



**!** Maximálně 1 skener prstů (typu „L“) a 1 řídicí jednotka na sběrnici RS-485





# Krok 5: Zvolte vhodný počet a druh síťového napáječe:



## Síťový napáječ



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101700  | ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA, síťový napáječ v zástrčce                                                                           |                                                                                                                                   |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 52 x 78,5 x 45 mm</li> <li>• Napájecí napětí: 230 VAC</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výstupní napětí a proud: 12 VDC/800 mA</li> <li>• Délka kabelu: 3,5 m</li> </ul>         |
| 100204  | ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/2 A, síťový napáječ podomítkový (do krabice)                                                                |                                                                                                                                   |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Ø x H: 54 x 31 mm</li> <li>• Napájecí napětí: 230 VAC</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výstupní napětí a proud: 12 VDC/2 A</li> <li>• Rozsah teplot: -5 °C až 50 °C</li> </ul>  |
| 100205  | ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2 A, síťový napáječ na DIN lištu do rozvaděče                                                              |                                                                                                                                   |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 52,5 x 93 x 68,5 mm (3 MO)</li> <li>• Napájecí napětí: 230 VAC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výstupní napětí a proud: 12 VDC/2 A</li> <li>• Rozsah teplot: -10 °C až 45 °C</li> </ul> |
| 100891  | ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A, síťový napáječ na DIN lištu do rozvaděče*                                                             |                                                                                                                                   |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 70 x 93 x 66,5 mm (4 MO)</li> <li>• Napájecí napětí: 230 VAC</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výstupní napětí a proud: 24 VDC/2 A</li> <li>• Rozsah teplot: -5 °C až 50 °C</li> </ul>  |

**! \*Pozor:** Není kompatibilní s ekey net SE AP 3 (100326).



## Zálohovaný zdroj

Naše  
doporučení

Zálohovaný zdroj (USV) se skládá ze spínaného zdroje a baterie. Při výpadku proudu spolehlivě napájí skener prstů, řídicí jednotku a motorový zámek po dobu několika hodin.

| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101559  | <p><b>ekey USV REG 230 VAC/12 VDC/4 Ah, montáž na DIN lištu do rozvaděče</b></p> <div>  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H:<br/>USV: 108 x 94 x 95 mm (6 MO)<br/>Baterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9 MO)</li> <li>• Napájecí napětí: 100-240 VAC</li> <li>• 2 části: spínaný zdroj a baterie</li> <li>• Výstupní napětí a proud: 12 VDC/5 A</li> <li>• Rozsah teplot: -10 °C až 40 °C</li> <li>• Funkční displej: LED</li> <li>• Výhoda: nahrazuje síťový napáječ, bezpečné napájení systému po dobu několika hodin. Vhodné pro použití ve spojení s motorovým zámek!</li> </ul>     |
| 101593  | <p><b>ekey USV REG 230 VAC/24 VDC/4 Ah, montáž na DIN lištu do rozvaděče*</b></p> <div>  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H:<br/>USV: 108 x 94 x 95 mm (6 MO)<br/>Baterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9 MO)</li> <li>• Napájecí napětí: 100-240 VAC</li> <li>• 3 části: spínaný zdroj a 2x baterie</li> <li>• Výstupní napětí a proud: 24 VDC/3 A</li> <li>• Rozsah teplot: -10 °C až 40 °C</li> <li>• Funkční displej: LED</li> <li>• Výhoda: nahrazuje síťový napáječ, bezpečné napájení systému po dobu několika hodin. Vhodné pro použití ve spojení s motorovým zámek!</li> </ul> |

**! \*Důležité:** Není kompatibilní s ekey net SE AP 3 (100326).

## Krok 6: Snímací stanice



### Snímací stanice

Komfortní ukládání otisků prstů a RFID karet přímo z počítače na pracovišti.

| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101929  | <b>Stanice ekey net</b><br><br>Pro ukládání otisků prstů a RFID karet (s MIFARE DESFire EV1) nebo RFID transpondérů do systému ekey net pomocí připojení LAN. Zobrazení otisků prstů na PC. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozměry D x Š x V: 150 x 100 x 32 mm</li><li>• Příkon: cca 2 W</li><li>• Vč. síťového napáječe v zástrčce 12 VDC/1 A, kabel 1,5 m</li></ul> |



# Krok 7: Požadavky na server a systém



## ekey net server box

Minipočítač nastavený na systém a odzkoušený v ekey.



Ilustrační foto

| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100636  | ekey net server box                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dual Core procesor</li> <li>4 GB pracovní paměti</li> <li>Pevný disk SSD</li> <li>USB připojení</li> <li>Digitální videovýstup</li> <li>LAN</li> <li>WLAN 802.11n/b/g</li> <li>Operační systém: Windows 10 Professional</li> </ul> |

**! Pozor:** K dostání pouze v Rakousku a Německu.



## Požadavky na systém

### Všeobecné minimální požadavky na systém

| Požadavky              | Detail                                                                                                                                             | Závislost                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| TCP/IP                 | Všechny počítače v systému ekey net musí být vybaveny síťovými adaptéry pro TCP/IPv4. TCP/IPv4 musí být aktivováno. ekey net nepodporuje TCP/IPv6. | Síťová komunikace                                |
| Rozlišování jmen (DNS) | Jména (Netbios i DNS jméno) všech počítačů v ekey net musí být pomocí DNS vzájemně rozlišitelná.                                                   | MSMQ, DNS                                        |
| Routing                | Všechny počítače v systému ekey net musí být obousměrně dosažitelné pomocí TCP a UDP.                                                              | MSMQ, UDP, HTTP                                  |
| Místní čas na počítači | Odchyly mezi počítači větší nebo rovné 3 s nebudou tolerovány.                                                                                     | Služby ekey net, administrační software ekey net |

### Procesor, paměť a ethernet

- Dual core procesory x86 nebo x64 s nejméně 1,0 GHz
- nejméně 2 GB pracovní paměti
- SSD nebo HDD s nejméně 10 GB volné paměti
- Připojení na ethernet s minimálně 100 Mbit/s

### Operační systém

Windows 7 x86 SP1; Windows 7 x64 SP1; Windows 8 x86; Windows 8 x64; Windows 8.1 x86; Windows 8.1 x64; Windows 10 x86; Windows 10 x64; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016



# Krok 8: Zvolte podle potřeby vhodné rozhraní:



## Rozhraní

### Rozhraní pro napojení systémů domácí automatizace



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100340  | ekey net CV LAN RS-485, pro spojení mezi RS-485 a LAN                                                                                                                                                   |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 25 x 60 x 42 mm (1 MO)</li> <li>• Příkon: cca 1 W</li> <li>• Napájecí napětí: 8-24 VDC</li> <li>• Rozsah teplot: -25 °C až 75 °C</li> </ul> |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krytí: IP 20</li> <li>• Posílání UDP</li> <li>• RTC</li> </ul>                                                                                                 |

UDP rozhraní lze v administračním programu aktivovat několika kliknutími. Odesílání datových paketů na konfigurovatelnou IP adresu probíhá přes ekey net LAN konvertor. Žádný další LAN konvertor není potřeba.

### Protokol „ekey net“

|               |                 |          |                                |      |         |
|---------------|-----------------|----------|--------------------------------|------|---------|
| 1             | 0012            | 7        | 80198504120001                 | 1    | 6       |
| Typ<br>paketu | ID<br>uživatele | ID prstu | Sériové číslo<br>skeneru prstů | Akce | Událost |



! Dále jsou podporovány tyto formáty dat: ODBC, CSV a HTML a rozhraní k ekey net SDK a k metodě CursorFill.

### Rozhraní pro napojení na zabezpečovací zařízení nebo jiné systémy kontroly přístupu



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100669  | ekey net CV WIEG RS-485                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekey wiegand konvertor mění ekey protokol RS-485 na 26bitový wiegand protokol. K dispozici jsou standardní 26bitový protokol, pyramidový 39bitový protokol a protokol s volně volitelnými bitovými délkami ID.</li> </ul> |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozměry Š x V x H: 25 x 60 x 42 mm (1 MO)</li> <li>• Příkon: cca 1 W</li> <li>• Napájecí napětí: 8-24 VDC</li> <li>• Rozsah teplot: -25 °C až 75 °C</li> <li>• Krytí: IP 20</li> </ul>                                    |

# Krok 9: Uvedení do provozu a servis



## Uvedení do provozu a servis

Doporučujeme uvedení do provozu našimi partnery:

- **ekey premium PARTNER** nebo
- **ekey PARTNER** s certifikací pro ekey net.

(Pozor na symbol ekey net při hledání partnera!)

Na našich webových stránkách najdete **ekey PARTNERa** ve vaší blízkosti!

[www.ekey.net/de/haendler](http://www.ekey.net/de/haendler)



**ekey MEDIA CENTER**

Všechny informace o produktech  
ekey najdete na webových stránkách  
výrobce v němčině, příp. v angličtině:  
[www.ekey.net/de/pro-mediacentre](http://www.ekey.net/de/pro-mediacentre)



# Bezdrátová vložka ekey lock

Řešení pro dodatečnou montáž do všech systémů ekey

## Už nikdy klíče...

Bezdrátová vložka ekey lock usnadňuje dovybavení stávajících dveří tak, aby šly zahrnout do systému otvírání na otisk prstu. Konec s těžkými svazky klíčů. Skener prstů je bezpečnou alternativou ke klíči, který můžete ztratit, zapomenout nebo vám může být ukraden.

## Výhody ekey lock:

- pro vnitřní, vnější a skleněné dveře
- ve dveřích není žádný kabel
- jednoduchá montáž
- vhodné pro zámky s 1 nebo 2 západy
- při stěhování možno vzít s sebou
- na stávajícím kování se nic nemění

## Ve zkratce:

- Dosah do 10 m
- Kódovaná komunikace (kmitočet 868 MHz)
- Výdrž ve stavu stand by cca 6 let
- Ergonomicky optimalizovaná mechanická klička
- Robustní mechanika vložky "Made in Germany"
- Dlouhá životnost baterií (cca 75 000 cyklů)
- Jednoduchá výměna baterií
- Kompatibilní se všemi skenery prstů a ekey klávesnicí





## Pro funkční systém potřebujete:



### Volitelně:

- Aktivní transpondér ekey lock pro nouzové otevření



## Základní sada



| Obj. č. | Popis                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101968  | Bezdrátový modul ekey lock 4.0                                                                                                                                   |
|         | <div>Obsah dodávky:</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronická hlavice (EKN)</li> <li>• Vysílací modul (FSM)</li> <li>• Anténa (ANK)</li> </ul> |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FSM napájení</li> <li>• Sada karet</li> <li>• Baterie (typ CR2)</li> <li>• Svorka na výměnu baterií</li> </ul>          |
|         | Vložka s vnější/vnitřní délkou 30/30 až 70/70 v krocích po 5 mm (viz ceník)                                                                                      |
|         | Obsah dodávky: mechanická klíčka (MKN) s pevně namontovanou vložkou                                                                                              |

**!** Důležité: Vhodnou vložku určíte měřítkem. Délky vložek viz ceník.

## Příslušenství



| Obj. č. | Popis                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101969  | Aktivní transpondér ekey lock 4.0                                                        |
|         | Náhradní klíč; zajistí otevření, když není k dispozici druhý vchod! (Typ baterie CR2032) |

## E-otvírač



| Obj. č. | Popis                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 150021  | E-otvírač ekey lock                                         |
|         | Obsah dodávky: E-otvírač 10-24VAC/DC, deska 25 x 250 x 3 mm |

Určení délky vložky  
Vystříhněte měřítko ze str. 42 a vložte do otvoru  
zámku na místo vložky.



# Tipy a triky

## Gratulujeme k Vašemu ekey produktu!

Nyní je Váš prst Vaším klíčem! Naše tipy a triky pomáhají dokonale využít všechny výhody skeneru prstů ekey.



### Montážní poloha a montážní výška

**Montážní poloha:** Správná poloha skeneru prstů významně usnadňuje vedení prstu a zlepšuje tak rozpoznání prstů. Pravákům i levákům se skener prstů obsluhuje stejně dobře!

Důležité je stát před skenerem prstů uvolněně. Nepohodlné postavení paže a ruky zhoršuje výsledek.

**Montážní výška:** Jen při správné montážní výšce je možná ergonomicky správná obsluha.



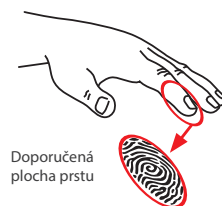
| Typ                | Doporučená montážní výška |
|--------------------|---------------------------|
| AP<br>(na omítku)  | 135 cm                    |
| UP<br>(pod omítku) | 100/155 cm                |
| IN<br>(integra)    | 155 cm                    |
| AR<br>(arte)       | 155 cm                    |



### Senzor a plocha prstu

Senzor je úzký příčný proužek v dolní části skeneru prstů. Poslední článek prstu se musí přetáhnout přes senzor celý, aby bylo dosaženo optimálních výsledků. Senzor nesmí být kromě obsluhy vystaven jakémukoliv mechanickému zatížení.

Nepoškrábejte senzor nehtem. V žádném případě nečistěte senzor hrubou stranou houbičky nebo agresivními čistícími prostředky. Poškozený senzor se musí vyměnit.



### Skenování prstu

Zkušenost říká, že nejvhodnější jsou prsty v následujícím pořadí: **1. prostředníček, 2. ukazováček, 3. prsteníček.** Palec a malíček se nemají používat. Každý člověk má více či méně vhodné prsty. Výhodná je ruka, kterou píšete, protože v této ruce máte větší cit (praváci/leváci). Zvolte čistý prst bez poranění a oděrek. Příliš plochá struktura pórů daná geneticky nebo opotřebením nemusí být senzorem zachytitelná. Krásná a dobře viditelná struktura pórů usnadňuje rozpoznávání.

U dětí funguje nejlépe ukazováček nebo prst, který dítě intuitivně samo použije. Používejte prst, který se skenuje nejpohodlněji a je nejrychleji rozpoznán.



### Montáž řídicí jednotky

Řídicí jednotka spíná relé, a proto smí být namontována jen v chráněném vnitřním prostoru (ochrana proti manipulaci). Musí být snadno přístupná pro programování.

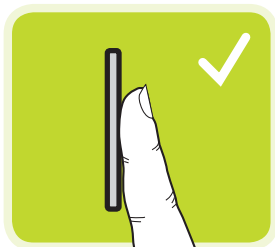


## Vedení prstu

Rozhodující pro optimální rozpoznání prstu je jeho dobré vedení. Nejlepší je, když natáhnete VŠECHNY prsty a poslední článek skenovaného prstu položíte do vodicího žlábků. Kloub posledního článku prstu by měl ležet přímo na senzoru.

Sousední prsty leží nalevo a napravo vedle skeneru. Během tažení prstu přes skener by se v žádném případě prst neměl převálet přes špičku. Pohybuje prstem s mírným tlakem a rovnoměrnou střední rychlostí přes senzor – ne příliš rychle a ne příliš pomalu. Chybný tlak vede ke špatným výsledkům.

Potřebný tlak závisí na typu kůže. Měkká kůže vyžaduje menší tlak, suchá kůže větší tlak. Vyzkoušejte si sami optimální výsledky skenování. Ze začátku vyžaduje skenování prstu trochu cvičení. Brzy se to však naučíte.



## Ukládání prstu

Pro pohodlnou obsluhu oběma rukama a jako zálohu pro případ zranění ukládejte vždy prsty na obou rukou.

U prstů, které nelze snadno skenovat, jako např. u dětí, starších osob nebo řemeslníků, by se měl ten samý prst uložit na několik paměťových míst.

V zásadě je lepší jeden prst načíst vícrát než více prstů vždy jen jednou. Pravděpodobnost rozpoznání se tím zvyšuje a systém funguje v hraničních případech (suché prsty, krém, pot) a v nepříznivých podmínkách lépe.

### Inteligentní software:

Ekey software se učí při každém použití, rozpozná růst dětských prstů, měnící se zvyky uživatelů a drobná zranění.

### Dětské prsty:

V zásadě fungují dětské prsty od školního věku. Předpokladem správné obsluhy je předepsaná montážní výška.

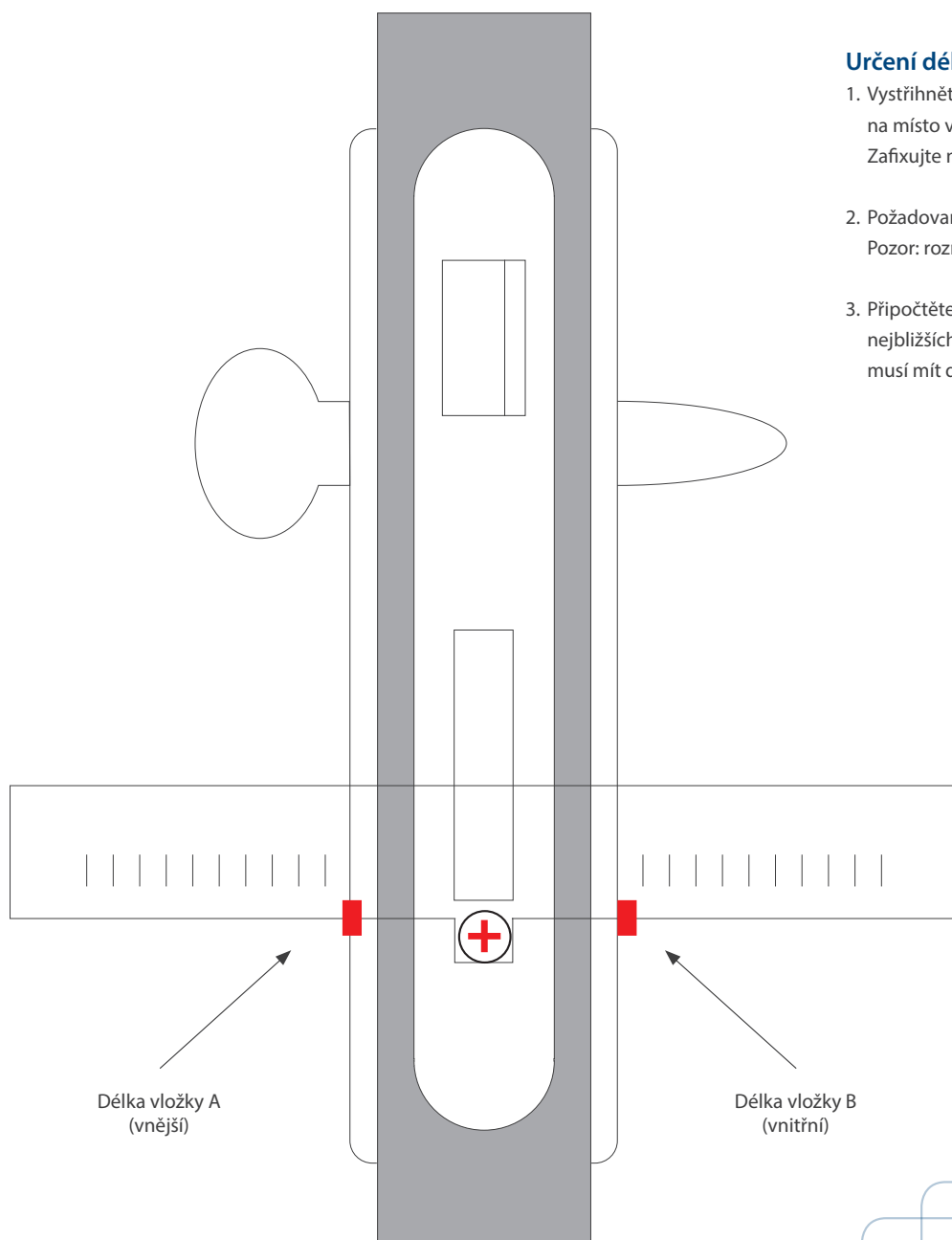
## Podpora

Zpravidla je ukládání uživatelů jednoduché a manipulace nekomplikovaná. Pokud těmito pokyny nedosáhnete požadovaných výsledků, kontaktujte nás:

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Česká republika:</b> | +420 266 090 711    |
| <b>Rakousko:</b>        | +43 732 890 500 – 0 |
| <b>Německo:</b>         | +49 6187 90696 – 0  |
| <b>Švýcarsko:</b>       | +41 71 560 5484     |
| <b>Itálie:</b>          | +39 0471 922 712    |
| <b>Slovensko:</b>       | +386 1 530 94 95    |



# Délka vložky ekey lock

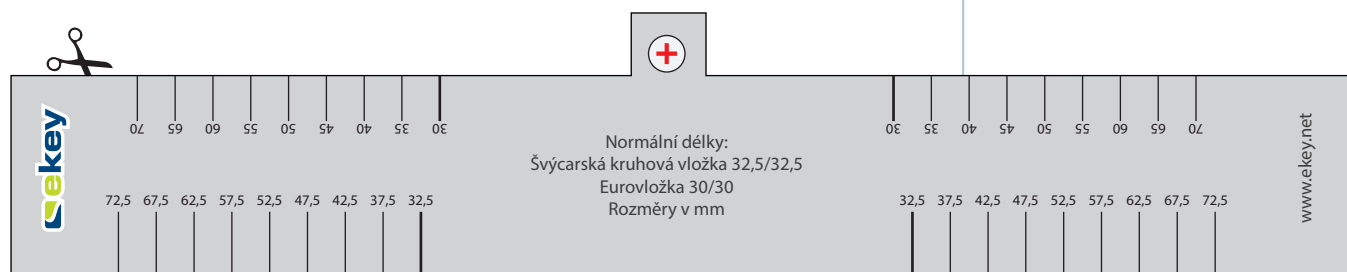


## Určení délky vložky

1. Vystříhnete měřítko a zasuněte ho do otvoru zámku na místo vložky.  
Zafixujte na  (= poloha šroubu).
2. Požadovanou délku vložky odečtete na obou stranách.  
Pozor: rozměr A je vnější!
3. Připočtete tloušťku kování a zaokrouhlete na nejbližších vyšších 5 mm. Pozor: Obě kličky (hlavice) musí mít dostatečnou vůli, aby se mohly otáčet!

## Měřítka ekey lock :

Vystříhnete měřítko a odečtete potřebnou délku vložky.

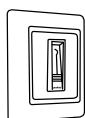


# Schémata zapojení/Konfigurace konc. zařízení

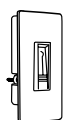
## ekey net finger scanner


**FS AP**

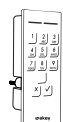
| PIN | DESCRIPTION              |
|-----|--------------------------|
| 1   | RS485 (Clamp 1)          |
| 2   | RS485 (Clamp 2)          |
| 3   | Power supply FS          |
| 4   | Power supply FS          |
| 5   | Relay C (common)         |
| 6   | Relay NO (normally open) |
| 7   | Input                    |
| 8   | Input                    |


**FS UP**

| PIN | DESCRIPTION              |
|-----|--------------------------|
| 1   | RS485 (Clamp 1)          |
| 2   | RS485 (Clamp 2)          |
| 3   | Power supply FS          |
| 4   | Power supply FS          |
| 5   | Relay C (common)         |
| 6   | Relay NO (normally open) |
| 7   | Input                    |
| 8   | Input                    |


**FS IN**

| PIN | DESCRIPTION              |
|-----|--------------------------|
| 4   | RS485 (Clamp 1) - green  |
| 5   | RS485 (Clamp 2) - yellow |
| 7   | Power supply FS - brown  |
| 8   | Power supply FS - white  |


**KP IN**

| PIN | DESCRIPTION              |
|-----|--------------------------|
| 4   | RS485 (Clamp 1) - green  |
| 5   | RS485 (Clamp 2) - yellow |
| 7   | Power supply FS - brown  |
| 8   | Power supply FS - white  |

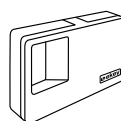
## ekey net control panel


**SE mini**

| PIN | DESCRIPTION                      |
|-----|----------------------------------|
| 1   | RS485 (Clamp 1)                  |
| 2   | RS485 (Clamp 2)                  |
| 3   | Power supply FS                  |
| 4   | Power supply FS                  |
| 5   | Relay 1 C (common)               |
| 6   | Relay 1 NO (normally open)       |
| 7   | Input - door status / Relay 2 C  |
| 8   | Input - door status / Relay 2 NO |
| 9   | -VCC                             |
| 10  | +VCC (8-24V DC)                  |


**SE REG**

| PIN | DESCRIPTION                  |
|-----|------------------------------|
| 1   | RS485 (Clamp 1)              |
| 2   | RS485 (Clamp 2)              |
| 3   | Power supply FS              |
| 4   | Power supply FS              |
| 5   | +VCC (8-24V DC)              |
| 6   | -VCC                         |
| 7   | Relay 1 C (common)           |
| 8   | Relay 1 NO (normally open)   |
| 9   | Relay 1 NC (normally closed) |
| 10  | Input 1/2 common             |
| 11  | Input 1                      |
| 12  | Input 2                      |
| 13  | Relay 2 C (common)           |
| 14  | Relay 2 NO (normally open)   |
| 15  | Relay 2 NC (normally closed) |
| 16  | Relay 3 C (common)           |
| 17  | Relay 3 NO (normally open)   |
| 18  | Relay 3 NC (normally closed) |
| 19  | Relay 4 C (common)           |
| 20  | Relay 4 NO (normally open)   |
| 21  | Relay 4 NC (normally closed) |
| 22  | Input 3/4 common             |
| 23  | Input 3                      |
| 24  | Input 4                      |

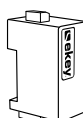

**SE AP**

| PIN  | DESCRIPTION                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | RS485 (Clamp 1)                                                                  |
| 2    | RS485 (Clamp 2)                                                                  |
| CH1  | Relay 1 C (common)<br>Relay 1 NO (normally open)<br>Relay 1 NC (normally closed) |
| CH2  | Relay 2 C (common)<br>Relay 2 NO (normally open)<br>Relay 2 NC (normally closed) |
| CH3  | Relay 3 C (common)<br>Relay 3 NO (normally open)<br>Relay 3 NC (normally closed) |
| 3    | Power supply FS                                                                  |
| 4    | Power supply FS                                                                  |
| 9VAC | +VCC (8-12V DC)                                                                  |
| 9VAC | -VCC                                                                             |

## ekey net converter


**CV LAN**

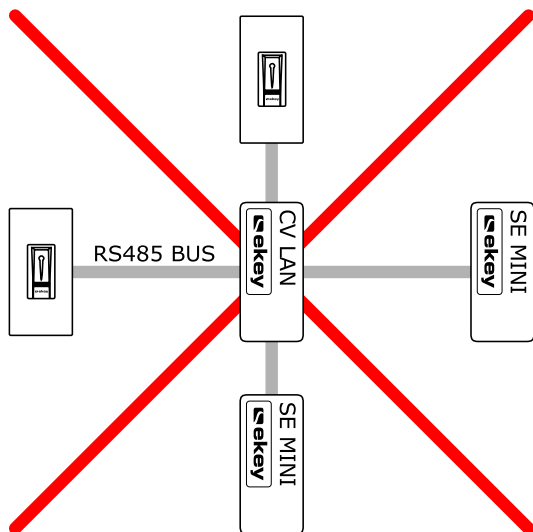
| PIN | DESCRIPTION                                    |
|-----|------------------------------------------------|
| 1   | RS485 (Clamp 1)                                |
| 2   | RS485 (Clamp 2)                                |
| 3   | Power supply FS                                |
| 4   | Power supply FS                                |
|     | IP-address (default settings)<br>192.168.1.250 |


**CV WIEG**

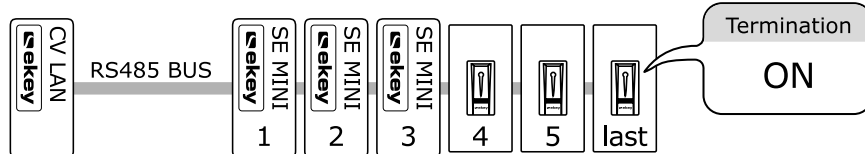
| PIN | DESCRIPTION     |
|-----|-----------------|
| 1   | RS485 (Clamp 1) |
| 2   | RS485 (Clamp 2) |
| 3   | Power supply FS |
| 4   | Power supply FS |
| 5   | WIEGAND D0      |
| 6   | WIEGAND D1      |
| 7   | GND             |
| 8   | unused          |
| 9   | unused          |
| 10  | unused          |

## General information:

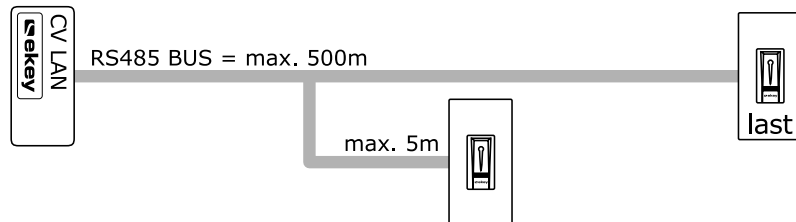
**! No star topology!**



**! Switch the termination of the **last** device in the RS485 bus line to "ON"**

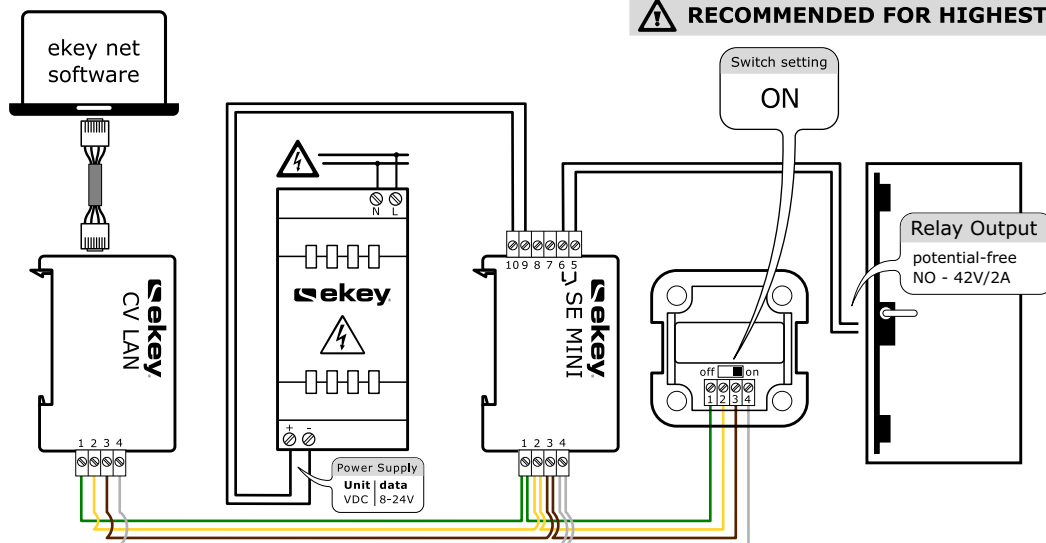


**! Mind the **maximum length** of the RS485 bus segment**



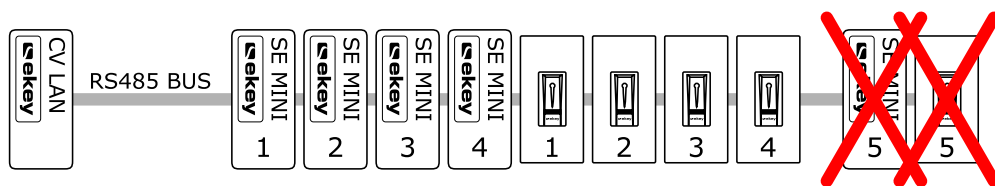
**1 Wiring example:** 1 ekey net CV LAN + 1 ekey net CP mini 1 + 1 ekey net FS [S/M/L]

**! RECOMMENDED FOR HIGHEST SYSTEM RELIABILITY!**

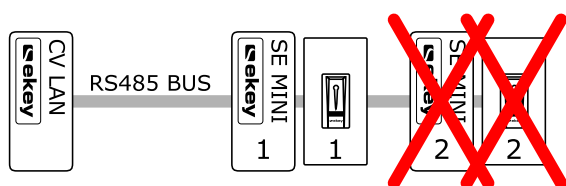




**⚠ Maximum 4 FS [S and M] and 4 other devices in the RS485 bus segment**

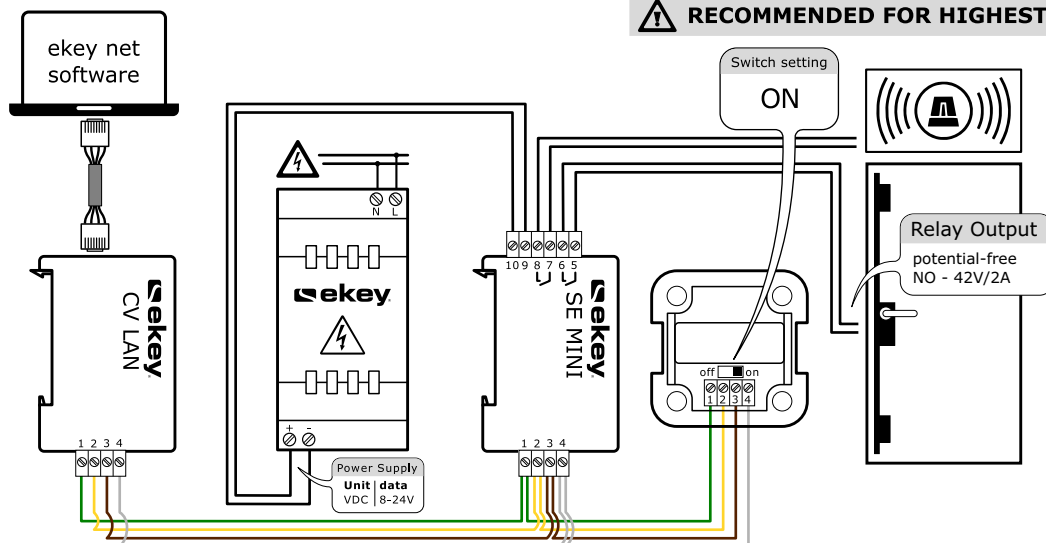


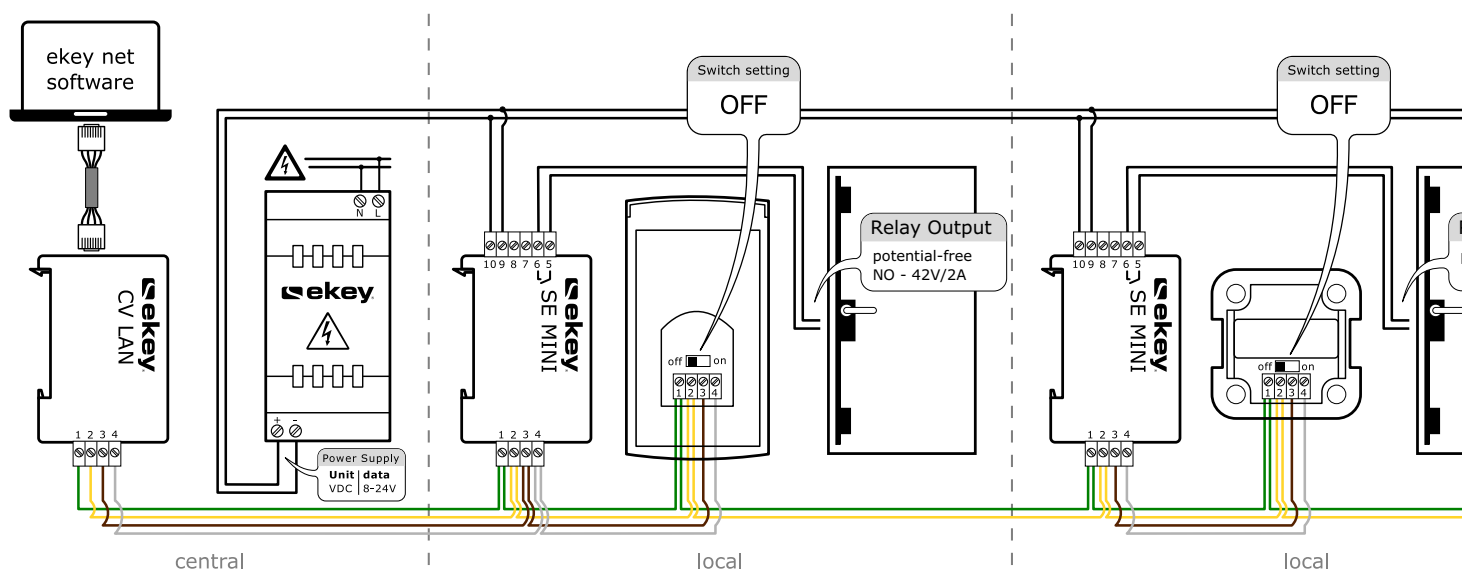
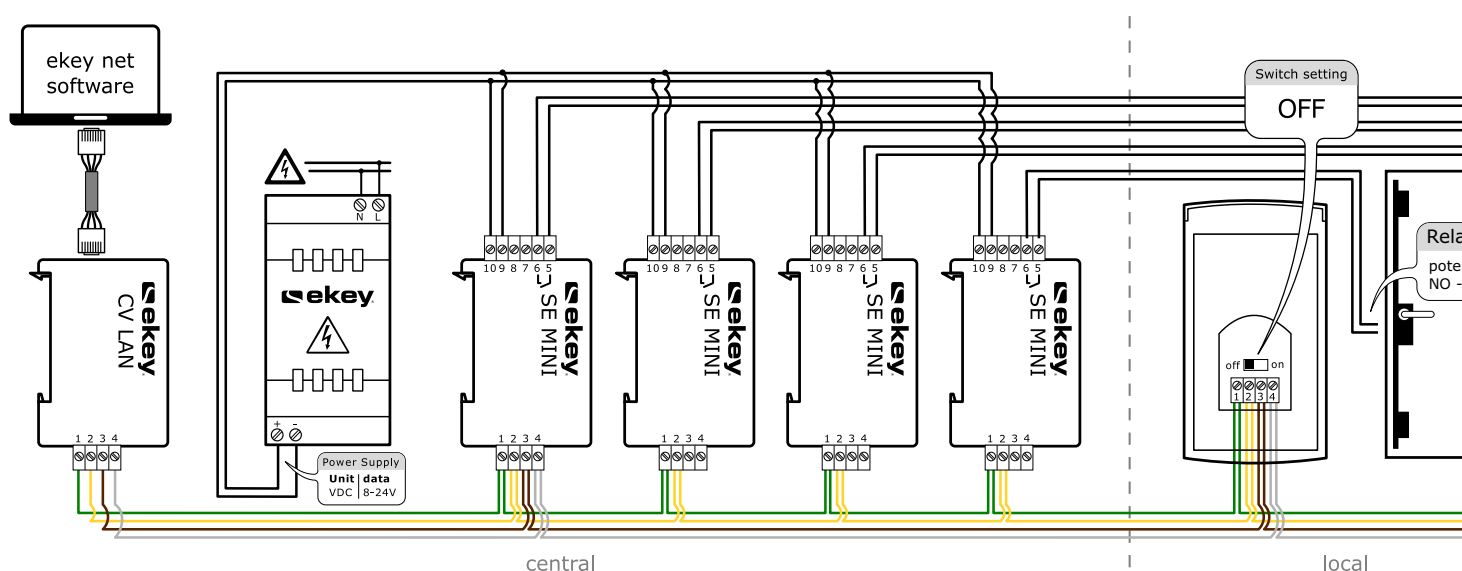
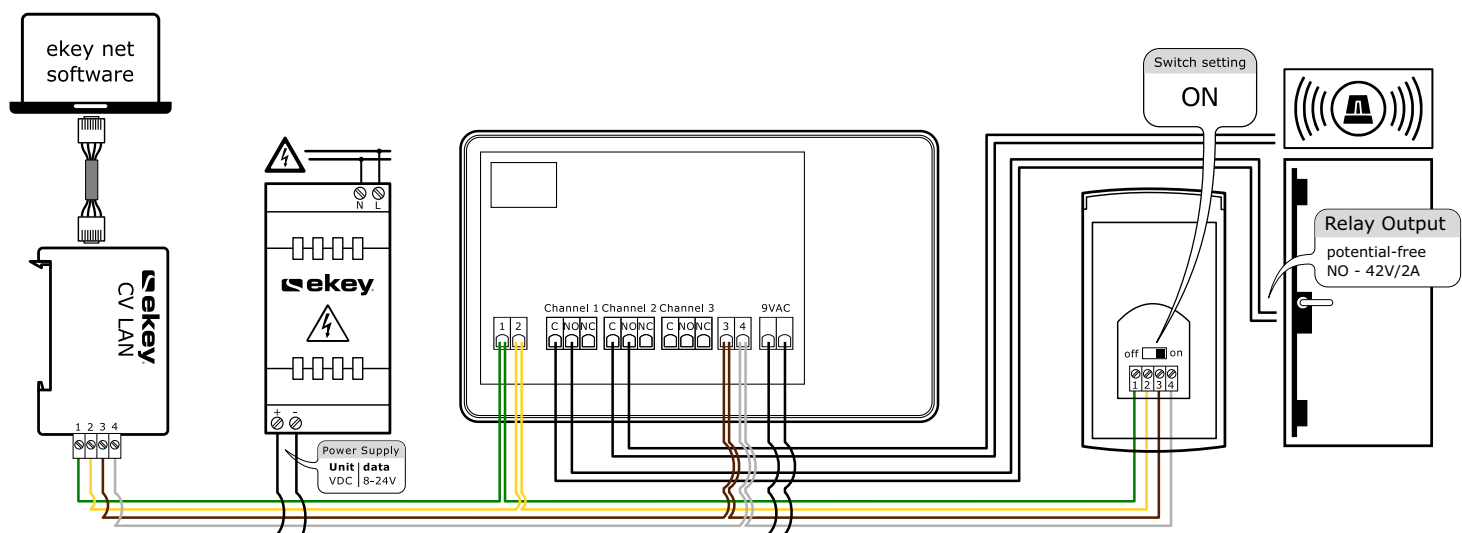
**⚠ Maximum 1 FS [L] and 1 control panel in the RS485 bus segment**

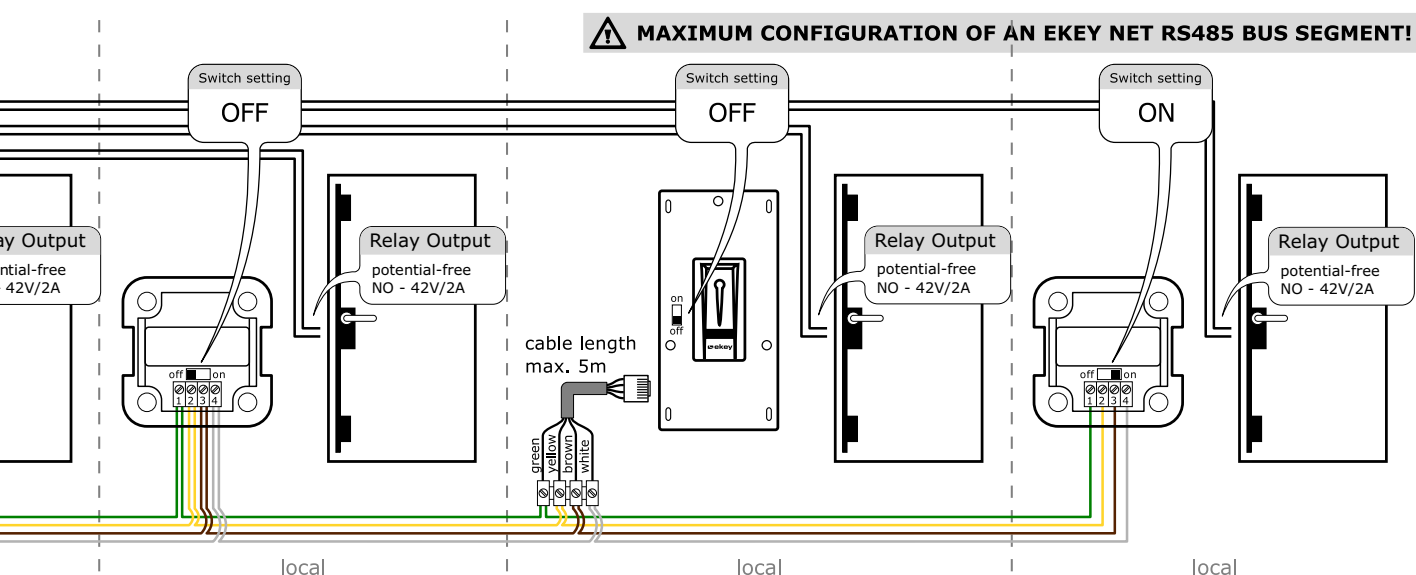
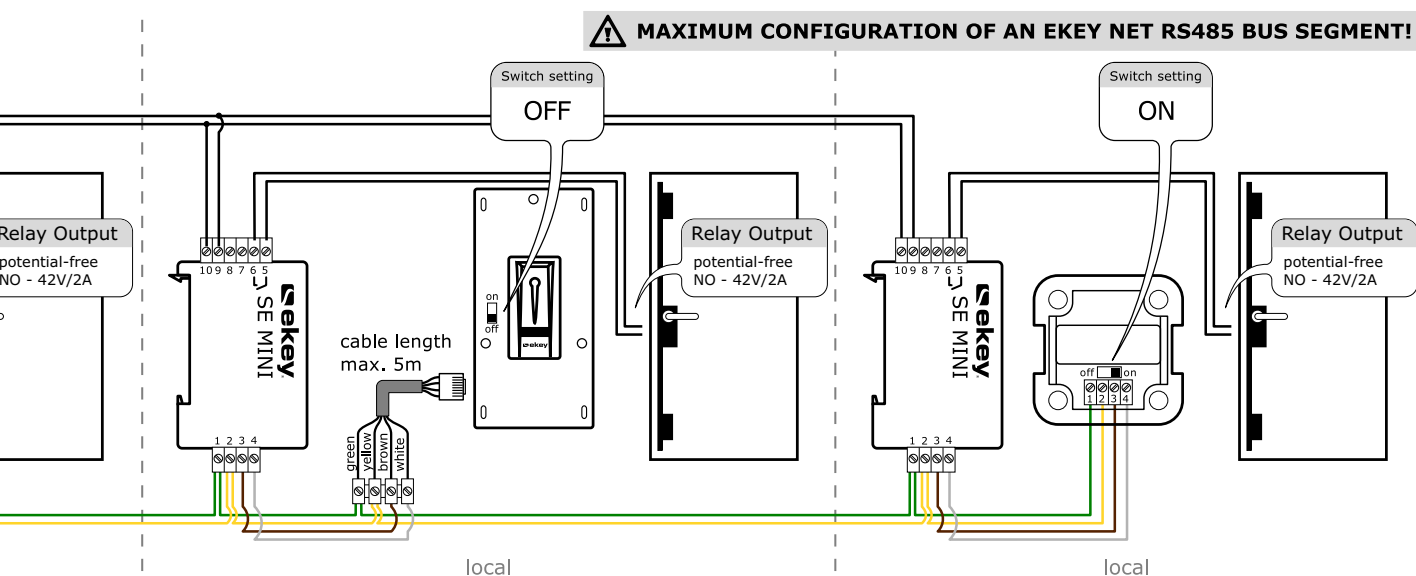


**2 Wiring example: 1 ekey net CV LAN + 1 ekey net CP mini 2 + 1 ekey net FS [S/M/L]**

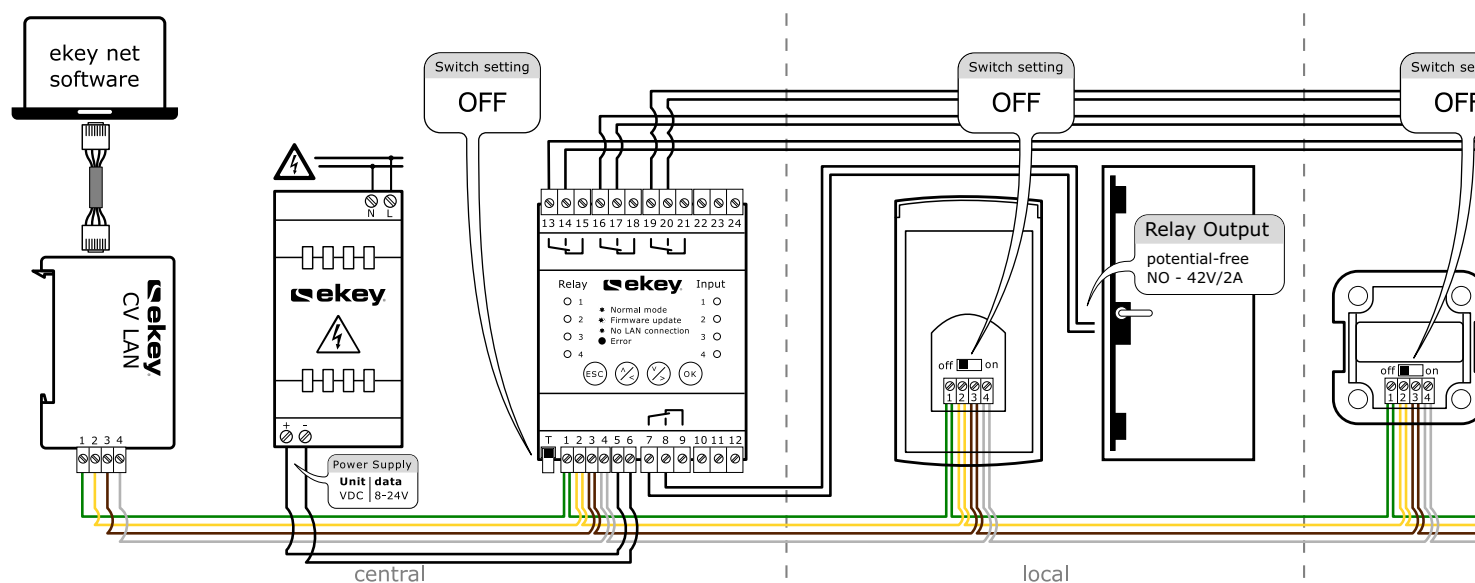
**⚠ RECOMMENDED FOR HIGHEST SYSTEM RELIABILITY!**



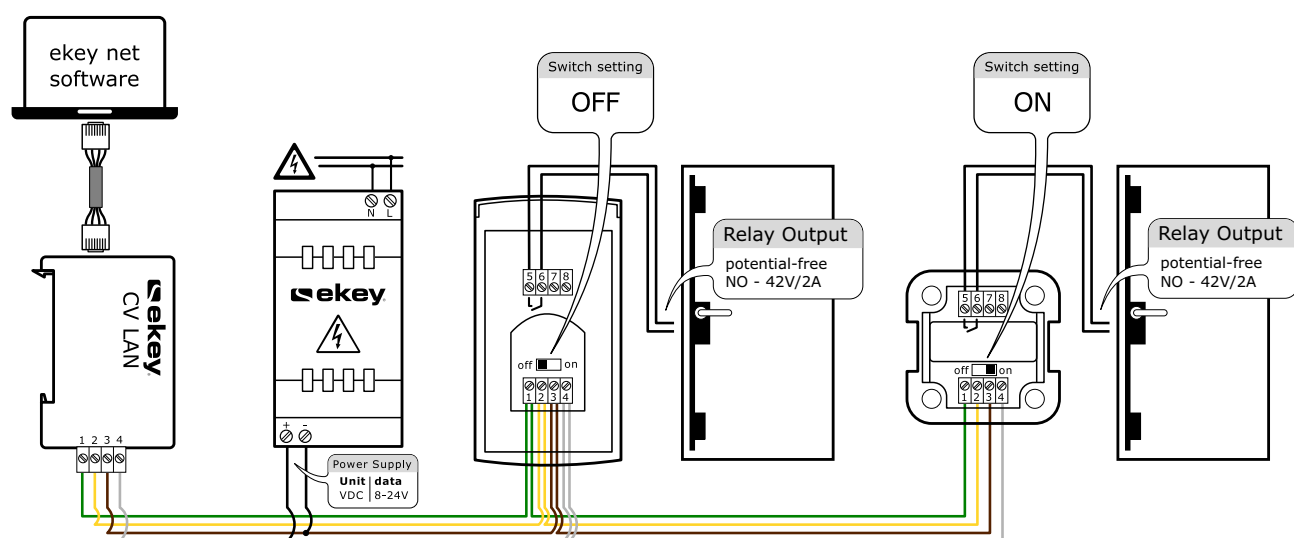
**3a Wiring example:** 1 ekey net CV LAN + 4 ekey net CP mini 1 + 4 ekey net FS [S/M]

**3b Wiring example:** 1 ekey net CV LAN + 4 ekey net CP mini 1 + 4 ekey net FS [S/M]

**4 Wiring example:** 1 ekey net CV LAN + 1 ekey net CP WM 3 + 1 ekey net FS [S/M/L]


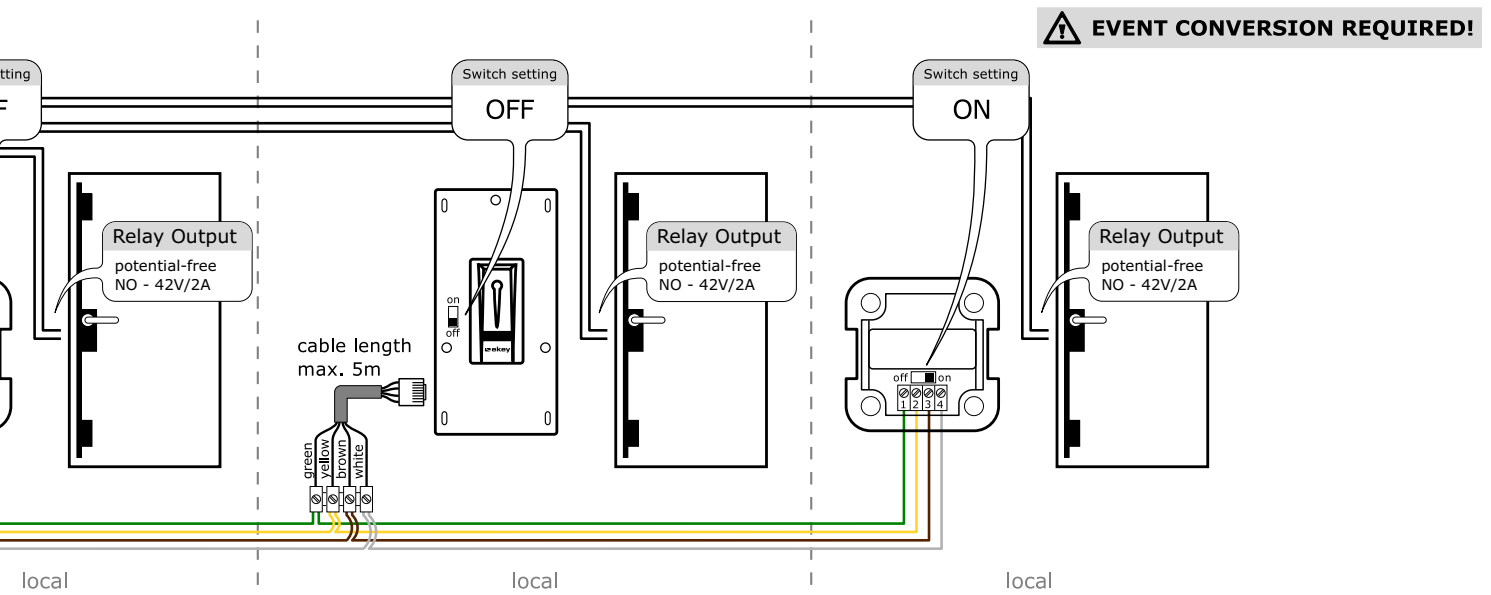


5

**Wiring example:** 1 ekey net CV LAN + 1 ekey net CP DRM 4 + 4 ekey net FS [S/M]


6

**Wiring example INDOOR:** 1 ekey net CV LAN + 2 ekey net FS REL [S/M]


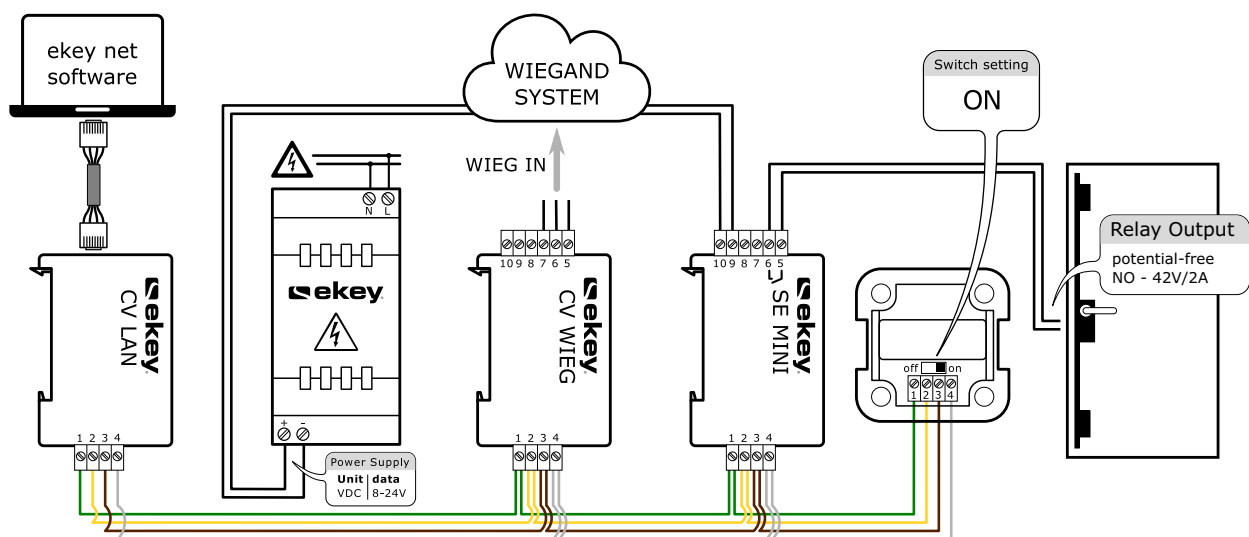


**⚠ NOT SUITABLE FOR EXTERIOR DOORS! (LOWER SECURITY LEVEL)**

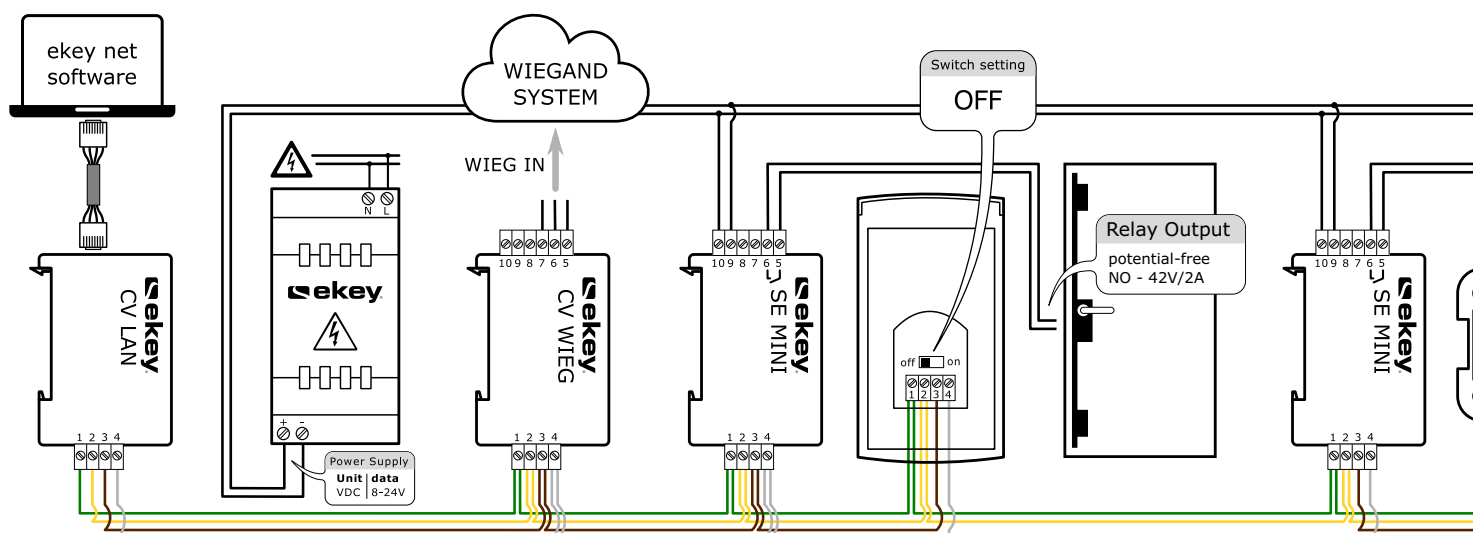




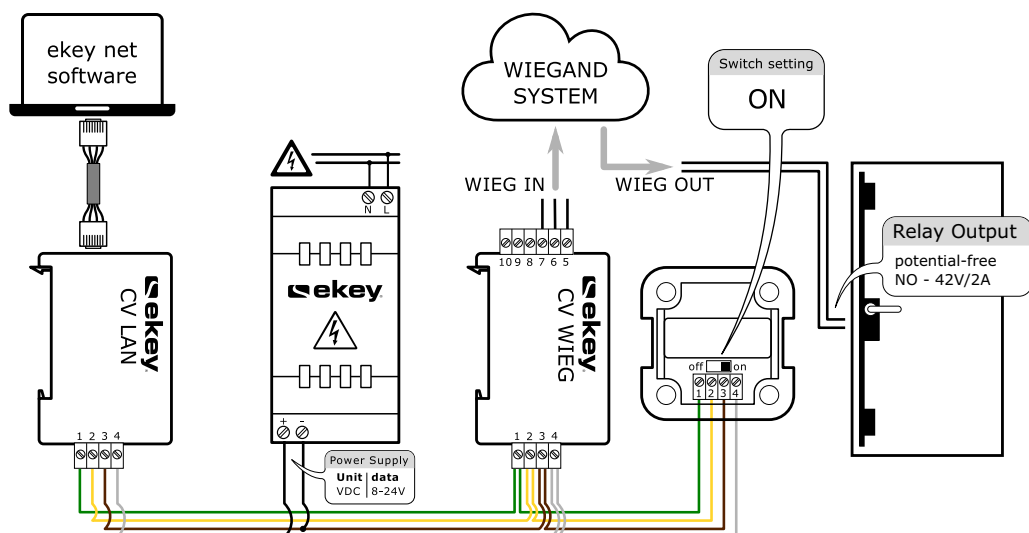
7

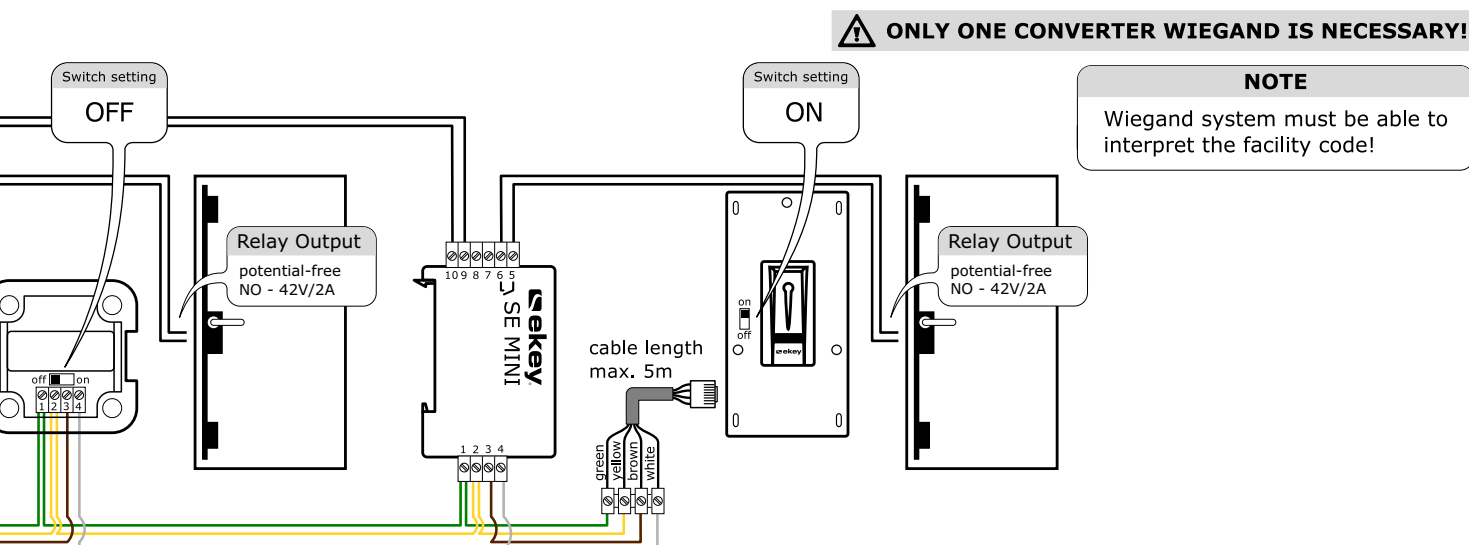
**Wiring example WIEGAND:** 1 ekey net CV LAN + 1 ekey net CV WIEG + 1 ekey net CP mini 1 + 1 ekey net FS [S/M]


8

**Wiring example WIEGAND:** 1 ekey net CV LAN + 1 ekey net CV WIEG + 3 ekey net CP mini 1 + 3 ekey net FS [S/M]


9

**Wiring example WIEGAND:** 1 ekey net CV LAN + 1 ekey net CV WIEG + 1 ekey net FS [S/M/L]




**⚠ DOOR CONTROL VIA EXTERNAL SYSTEM!**





**EST**

Zastoupení pro Českou republiku

**Elektro-System-Technik s.r.o.**

Pod Pekárnami 338/12

CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany

T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717

E: obchod@est-praha.cz

[www.est-praha.cz](http://www.est-praha.cz)



Zastúpenie pre Slovenskú republiku

**EST Elektro-System-Technik s.r.o.**

Mnešická 11

SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: +421 327 740 810, F: +421 327 740 821

E: info@est-slovensko.sk

[www.est-slovensko.sk](http://www.est-slovensko.sk)

