

# Südmetall®

Prezentace elektronické  
zámky Ülock-Battery B



# Almar Südmetall Group



- Südmetall kování bylo založeno 1995
- Kanceláře a logistické centrum je v Bavorsku v městečku Ainring
- Kování je vyráběnové společnosti Almar / Itálie, tato společnost je součástí koncernu Almar Südmetall Group
- Celkem společnost Almar Südmetall Group zaměstnává cca 650 spolupracovníků a generuje obrat cca 100 milionů EUR ročně.
- Südmetall je jeden z předních výrobců kování v Evropě



# Südmetail Schließsysteme GmbH



- Společnost „Südmetail Schließsysteme GmbH“ byla založena v roce 2013 s cílem doplnit sortiment kování o inovativní řešení v oblasti bezpečnostních systémů
- Cílem je vývoj a výroba inovativních elektromechanických zámků s přidanou hodnotou „made in Germany“.
- Inovativní přístup společnosti Südmetail Schließsysteme GmbH a silná podpora zavedené značky Südmetail Group garantuje produkty nejvyšší kvality a dokonalý servis spojený s prodejem.



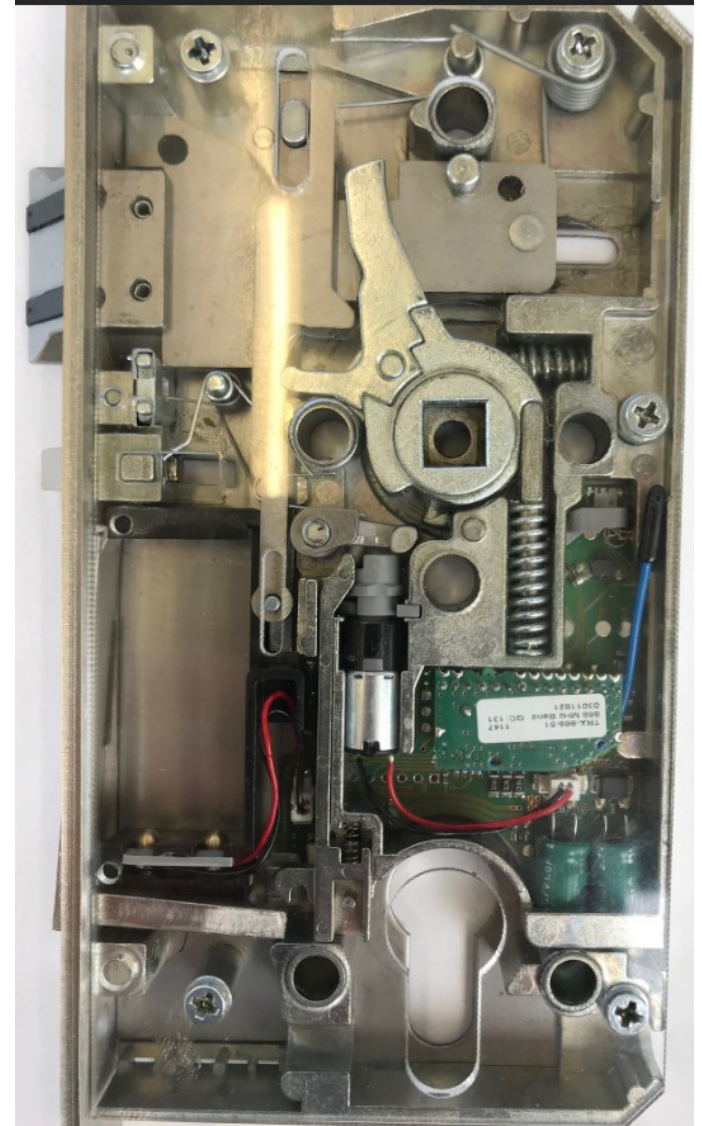


# Südmittel Schließsysteme znamená

- Prémiová kvalita
  - Zámky jsou navrženy pro objektové dveře s vyšším zatížením při provozu
  - Dostupné certifikáty
    - Odolnost = 200.000 cyklů + testy v udaném prostředí
    - Odolnost proti prolomení
    - Požární a paniková certifikace
- Inovace
  - Südmittel je lídrem v inovacích na trhu elektromechanických zámků!
  - Bylo realizováno již několik unikátních řešení s patenty
  - Velmi rychlý termín vývoje a výroby nových produktů
- Flexibilita

# Uvnitř zámku ÜLock

- Zámek Ülock je složen z přibližně 90 součástek
- Každá jedna součástka zámku Ülock plní důležitou funkci
- Kvalita zámků je zaručena velmi pečlivým managementem kvality.



# Někteří partneři Südmetal Security Systems



# Charakteristika ÜLock



## Bezpečnost a zabezpečení dveří:

- Ochrana uživatelů díky panikové funkci. Zámek lze vždy otevřít klikou ve směru úniku.
- Vysoká úroveň zabezpečení z venkovní strany
  - Samozamykací funkce: dveře jsou automaticky uzamčeny hned jak se zavřou dveře
  - Bezpečí: vysoká odolnost zámku proti mechanickému poškození
  - Elektronika je chráněná v těle zámku
  - Šifrovaná komunikace mezi čtečkami, ovladači a zámkem (standard AES 128 bitů)



# Charakteristika ÜLock



## Komfort a design

- Možnost použití jakýchkoliv dveřních klik
- Nejsou vyžadovány žádné speciální úpravy dveří ani kování. Je potřeba pouze dělený čtyřhran u kliky.
- Komfortní ovládání
  - Přiložením platné karty ke čtečce se odešle impuls do zámku
  - Dveře mohou být otevřeny stisknutím kliky





# Charakteristika ÜLock



## Perfektní pro renovace

- Není potřeba žádná kabeláž mezi zámkem a čtečkou
- Možnost použití i pro požární dveře
- Bez kabeláže
  - Ülock-B Battery: funguje na baterii
  - Ülock-B Inductive: funguje pomocí indukčního nabíjení  
Není potřeba výměna baterií

# ÜLock-B Cable

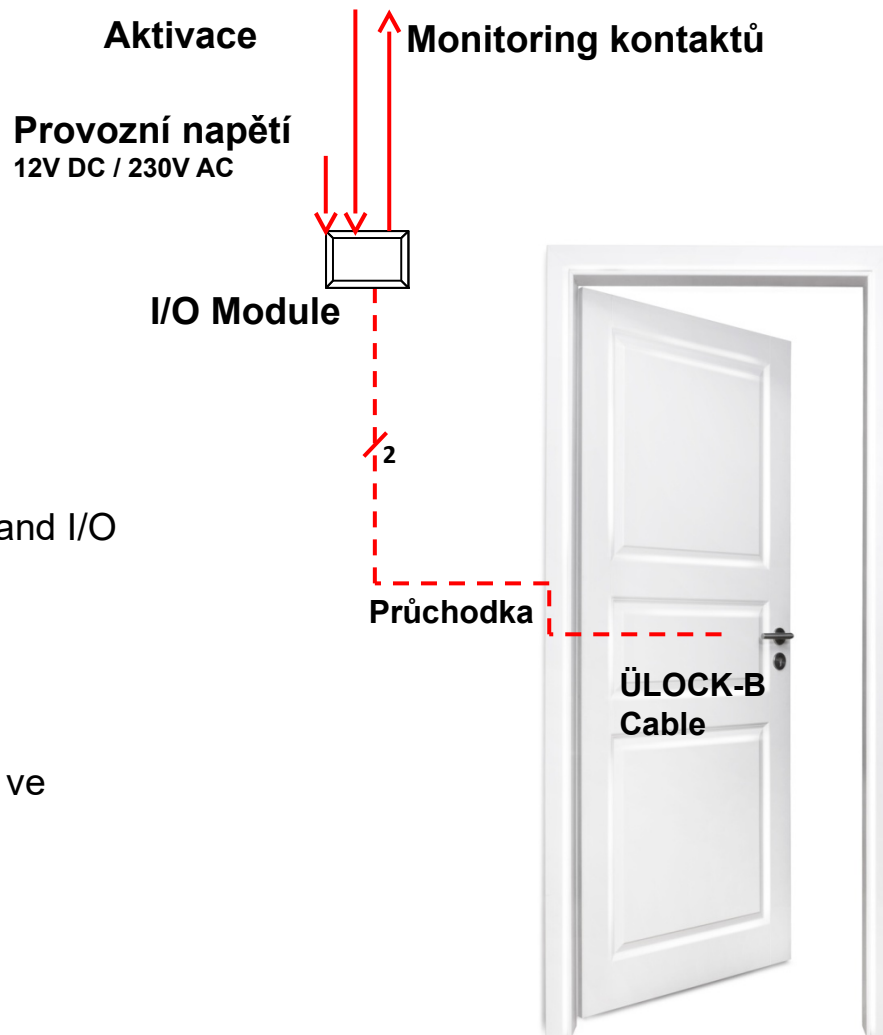


- **Výhody**

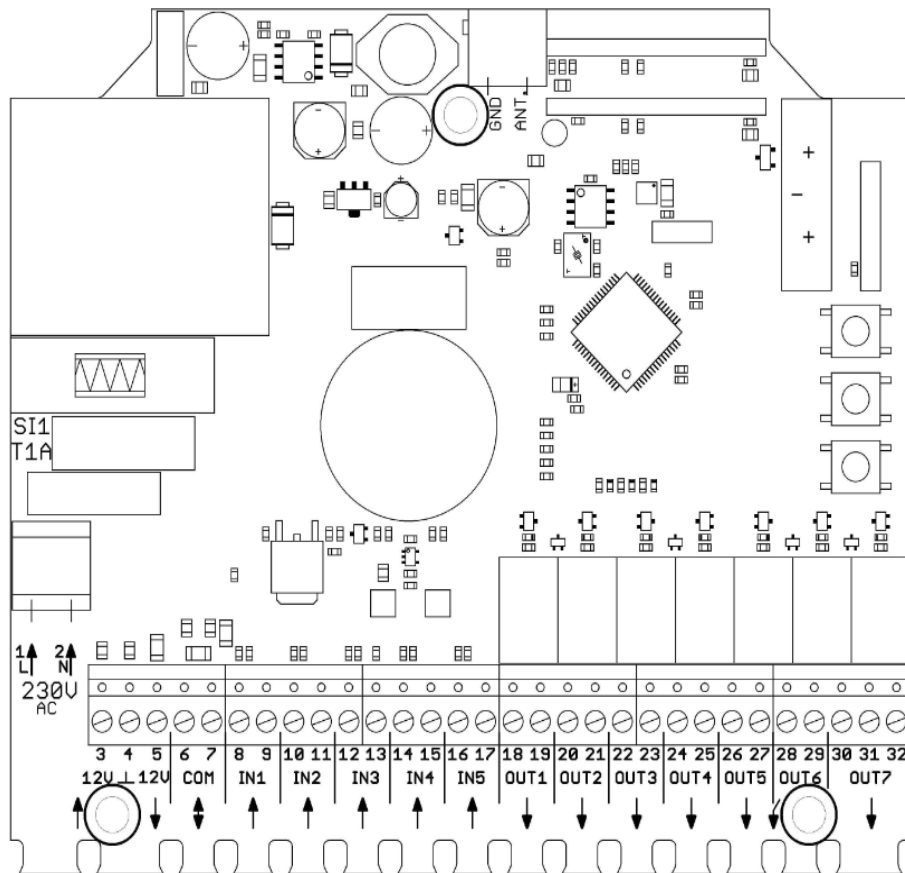
- Bezproblémová kabeláž  
2 žilový kabel pro napojení
- Max. vzdálenost mezi Ülock and I/O  
Modulem je 20m
- Ochrana proti napadení :  
Data jsou šifrována
- Malý průměr vrtání pro kabel ve  
dveřích

- **Komponenty**

- Ülock-B Cable zámek
- Propojovací kabel
- I/O Module EWS Eco



# Připojení I/O Modulu pro ÜLock-B Cable



Provozní napájení (záleží na variantě)

230V AC or 12V DC

3	+ 12V DC
4	GND
5	→ 12V DC (max. 200mA)
6 / 7	Připojení k ÜLock-B Cable
IN 1	Krátkodobé otevření
IN 2	Permanentní otevření
IN 3	Re - otevření
IN 4	Přepínací funkce
IN 5	Kontakt pro externí dveře
Out 1	Dveře uzavřeny (NO)
Out 2	Cylindrická vložka (NO)
Out 3	Dveřní klika 1 (NO)
Out 4	Dveřní klika 2 (NO)
Out 5	Dveře uzamčeny (NO)
Out 6	Sabotáž
Out 7	Venkovní klika aktivována

# ÜLock- B Cable funkce



- Propoužití v panikových i požárních dveřích
- 2 žílový kabel → jednoduchá kabeláž / nezáleží na polaritě
- Dostupné jsou všechny relevantní monitorovací funkce
- Vzdálenost až 20m od I/O modulu
- Dostupný I/O Module včetně napájecího zdroje
- Krátkodobé - a permanentní otevření
- Šifrovaný přenos dat = ochrana proti manipulaci a sabotáži
- Pokročilá sekvenční kontrola

# ÜLock – bezdrátový bateriový zámek



Ochrana dveří z obou stran:

Bezpečí: Uživatel otevře dveře pouze klikou z únikové strany

Bezpečí: Dveře jsou blokované z venkovní strany a lze je otevřít pomocí ovládacích prvků:

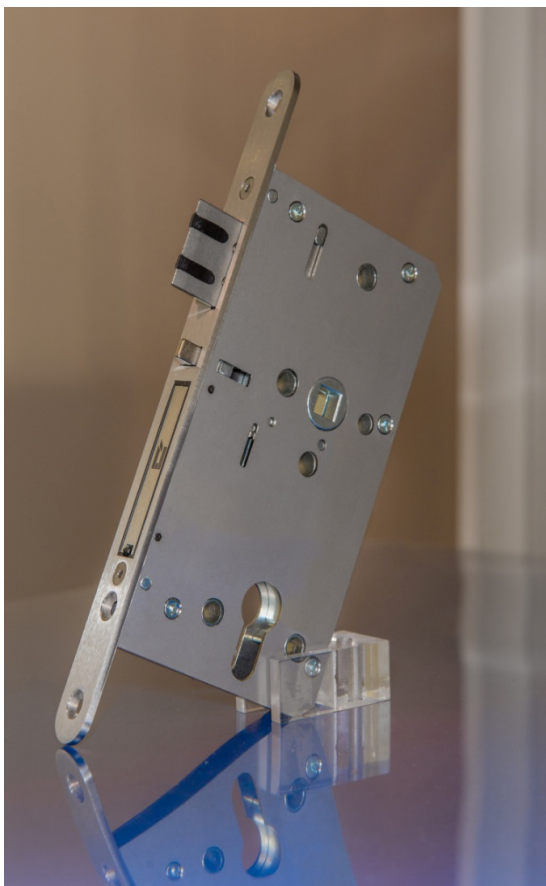
- čtečka karet
- čtečka otisků prstů
- numerická klávesnice
- dálkový ovladač
- mobilní telefon
- přes internet



# Bateriový zámek pro elektronickou kontrolu vstupu u starých dveří



Inovativní Ülock umožňuje bezdrátovou kontrolu dveří již instalovaných v objektu



## Vlastnosti produktu

- Dveřní klika je aktivována pomocí ovladače
- Samozamykání - dveře jsou automaticky uzamčeny po zavření dveří.
- Paniková funkce
- Provoz na baterii
- Optimalizováno pro rekonstrukce dveří. Není potřeba žádná kabeláž.
- Přístupy jsou řízeny bezpečnostními požadavky
- Bezproblémová instalace + párování zařízení
- Jednoduchá integrace se systémy 3.stran
- Výběr dveřní kliky bez omezení

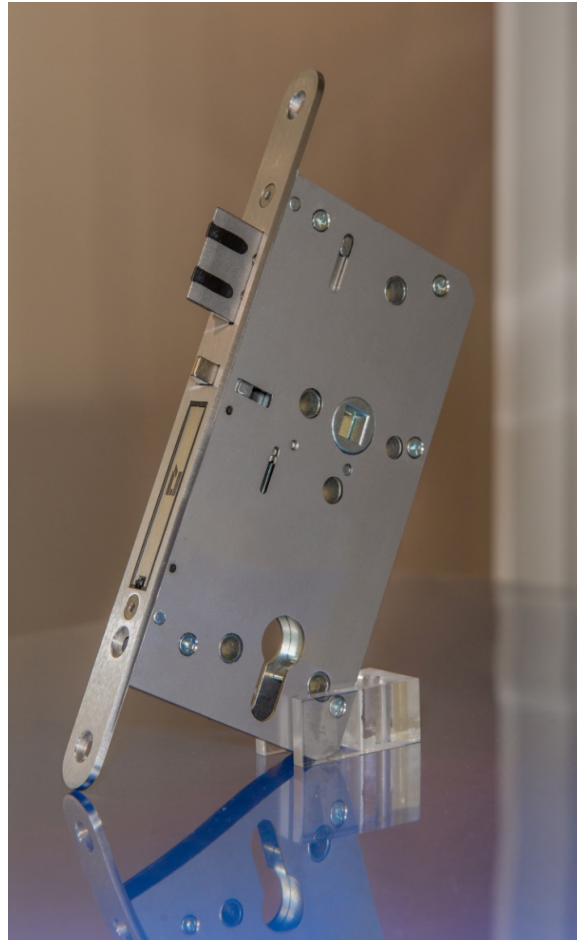
# Ülock vlastnosti



Tichá automatická střelka,  
Která se vysunuje o 20 mm

Standardní baterie  
Výměna baterií chráněna  
cylindrickou vložkou

Několik variant čela zámků  
(18,20, 22,24mm)



Rozteč  
70, 72, 74, 78, 85, 88, 92,  
94 mm

Jednoduché programování  
přímo na zámku

Vysílač schovaný v těle  
zámku  
(Frekvence 868 MHz)

Backset:  
55, 60, 65 und 80 mm

# ÜLock pro skleněné dveře



- Venkovní klika je aktivována bezdrátově (868 MHz / encrypted AES 128)
- Samozanykací funkce
- Tichá střelka s výsuvem 20 mm
- Paniková funkce
- Provoz na baterii (2 Ks. AAA)
- Až 99 ovladačů může být napárováno se zámekem
- Nerezové tělo
- Může být kombinováno s klikami Südmetall TopSpeed nebo Flat





# ÜLock pro rámové dveře



- Venkovní klika je aktivována přístupovým systémem
- Samozamykací
- Provoz na baterii
- Backset 35, 40, 45mm
- Rozteč zámku 92, 94mm
- Cylindrická vložka(PZ) nebo Švýcarský standard (RZ)



# Indukční modul



- Ülock je nabíjen pomocí indukčního modulu
- Žádná kabeláž do dveří
- Není potřeba výměna baterií
- Malé rozměry energetického modulu (ne více než rozměr protiplechu)



# ÜLock-B Inductive



Vzdálenost mezi zámkem a protiplechem 2mm – 6mm

IP 54

Rozměr  
69x16x20mm

Provozní napětí  
9V – 36V DC



Vhodné pro dřevěné,  
plastové, nebo hliníkové  
dveře.

Aktivace bezdrátově

Indukční modul

Bezproblémové párování  
ovladače a zámku.

# ÜLock - Varianty



- **Ülock-B** Samozamykací panikový zámek  
Vnější klika je aktivována pomocí přístupových systémů
  - **Ülock-B Battery**
    - Provoz na baterii
    - Venkovní strana aktivována bezdrátově
  - **Ülock-B Inductive**
    - Indukční nabíjecí modul
    - Venkovní strana aktivována bezdrátově
  - **Ülock-B Cable**
    - Napájení a aktivace pomocí kabelu
    - Venkovní strana aktivována přístupovým systémem
- Comfort
- Basic version
- Premium
- EN179 / EN1125
  - EN14846
  - EN 1634

# EN 14846

## Elektromechanické zámky a protiplechy



- EN 14846 / EN 12209
- Díky této normě jsou benefity zámku certifikované
- Südmetall ÜLock-B serie „Premium“ je certifikovaná v souladu s EN 14846

### Nejdůležitější fakta normy:

Bezpečnost: Střelka odolá síle 6KN

- Mechanická odolnost (200.000 cycles)
- Elektornická odolnost
- Ochrana proti manipulaci selektronikou
- Testy koroze



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Waldstraße 41 - D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Oliver Traska, Dipl.-Ing. (FH)  
Tel. 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: piv.velbert@t-online.de



1309

### Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1309 - CPR - 0335

In Übereinstimmung mit der EU-Verordnung Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

ÜLock Premium FS 001 ... F  
Artikelnummer: 32.001-... F  
weitere Artikel siehe Produktmatrix

auf den Markt gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

Süd-Metall Schließsysteme Leipzig GmbH  
Apelsteinallee 1  
D-04416 Markkleeberg

und produziert in der Produktionsstätte

D-04416 Markkleeberg  
Apelsteinallee 1

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Bestimmungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit laut der Beschreibung in Anhang ZA der Norm

EN 14846:2008

im Rahmen des Systems 1 für die Leistung laut den Angaben in diesem Zertifikat angewendet werden, und dass

die Leistung des Bauprodukts als beständig bleibend bewertet wird.

Produkt Klassifizierungsschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	R	5	C/D*	0	J	3**	0	3

\* Klasse C in Verbindung mit Holzstir und Holzzeige, Klasse D in Verbindung mit Holzstir und Stahlzeige  
\*\* bei Einsatz eines Schließblechsystems

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 08. Juli 2016 ausgestellt und bleibt gültig, bis entweder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit oder die Produktionsbedingungen im Werk wesentlich verändert werden, oder bis das Zertifikat von der benannten Zertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgenommen wird.

D-Velbert, 22. November 2016

Dieses Zertifikat hat insgesamt 3 Seiten.

Stempel Zertifizierungsstelle



Oliver Traska, Dipl.-Ing. (FH)  
Leiter der Zertifizierungsstelle

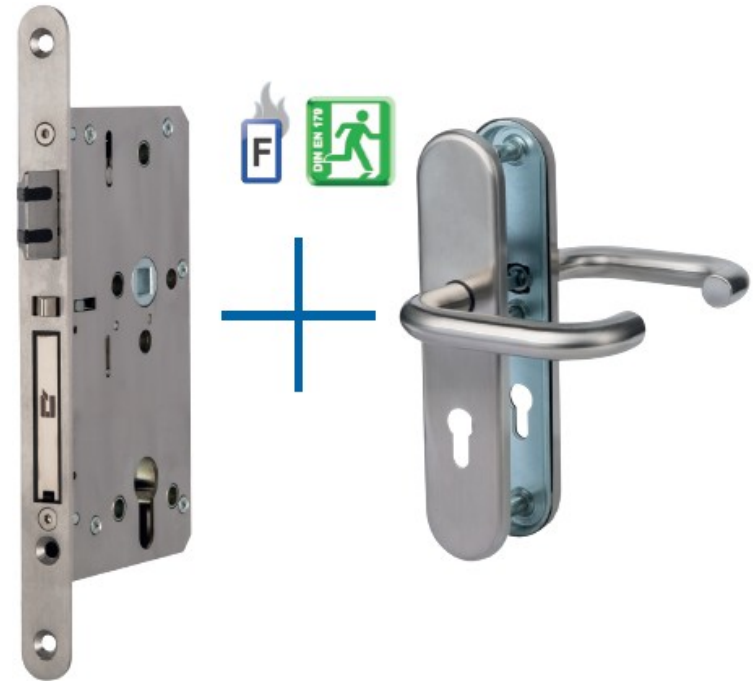
# Instalace na únikové východy / EN 179



- EN 179 vhodné pro úniky kde nehrozí panika
- Tato norma vyžaduje certifikaci kliky i zámku

SÜDMETALL kování Paula certifikaci splňuje

- Nerezové kování lze dodat s povrchem ABACO
- V souladu s EN179
- Vhodné pro požární dveře



# Instalace dle EN 1125



- EN 1125 pro panikové dveře s hrazdou.
- Hrazda je vyžadována
- EN1125 vyžaduje certifikaci:
  - Zámku
  - Hrazdy
  - Doplnky
- Ülock je certifikovaný s hrazdou Übar v souladu s EN1125



# ÜBar – Südmetail paniková hrazda



- Malý rozměr (90mm)
- Eliminace zranění. Hrazda je odsazená od hrany dveří.
- Úhel rotace až 40°
- Rozteč dle požadavku
- Nerez ocel, černá, povrch ABACO nebo satin mosaz.
- Jiné povrchy na poptání





# ÜLock – ovládání dálkovým ovladačem



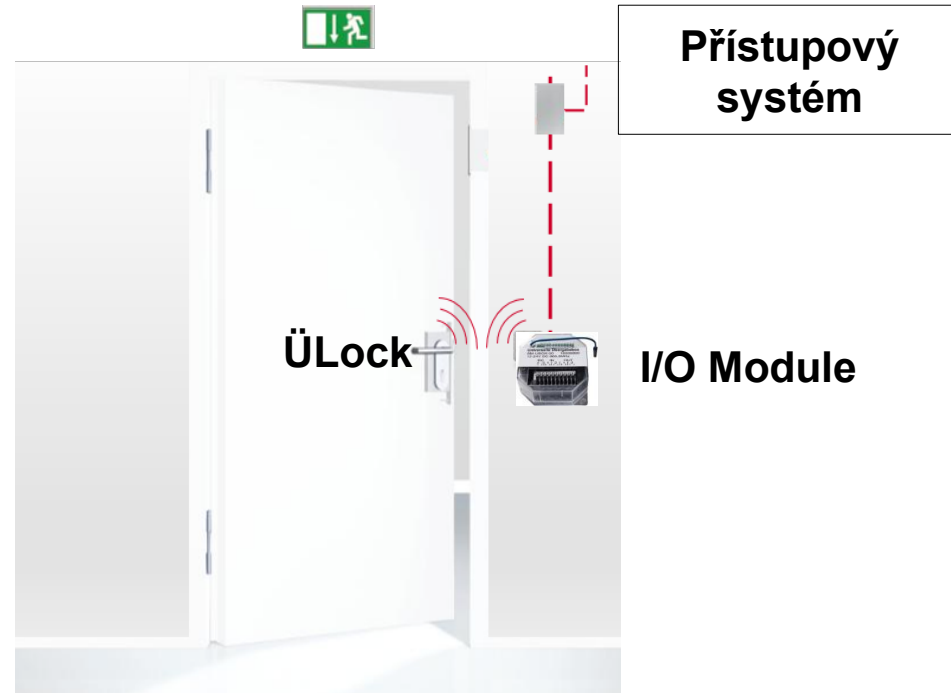
- Bezkontaktní párování se zámkem ÜLock
- Až 99 ovladačů na 1 ÜLock
- Možnost krátkodobého a dlouhodobého otevření
- Kontrola stavu baterií pomocí LED světla.



# ÜLock – I/O modul aktivace zámku z externího zdroje

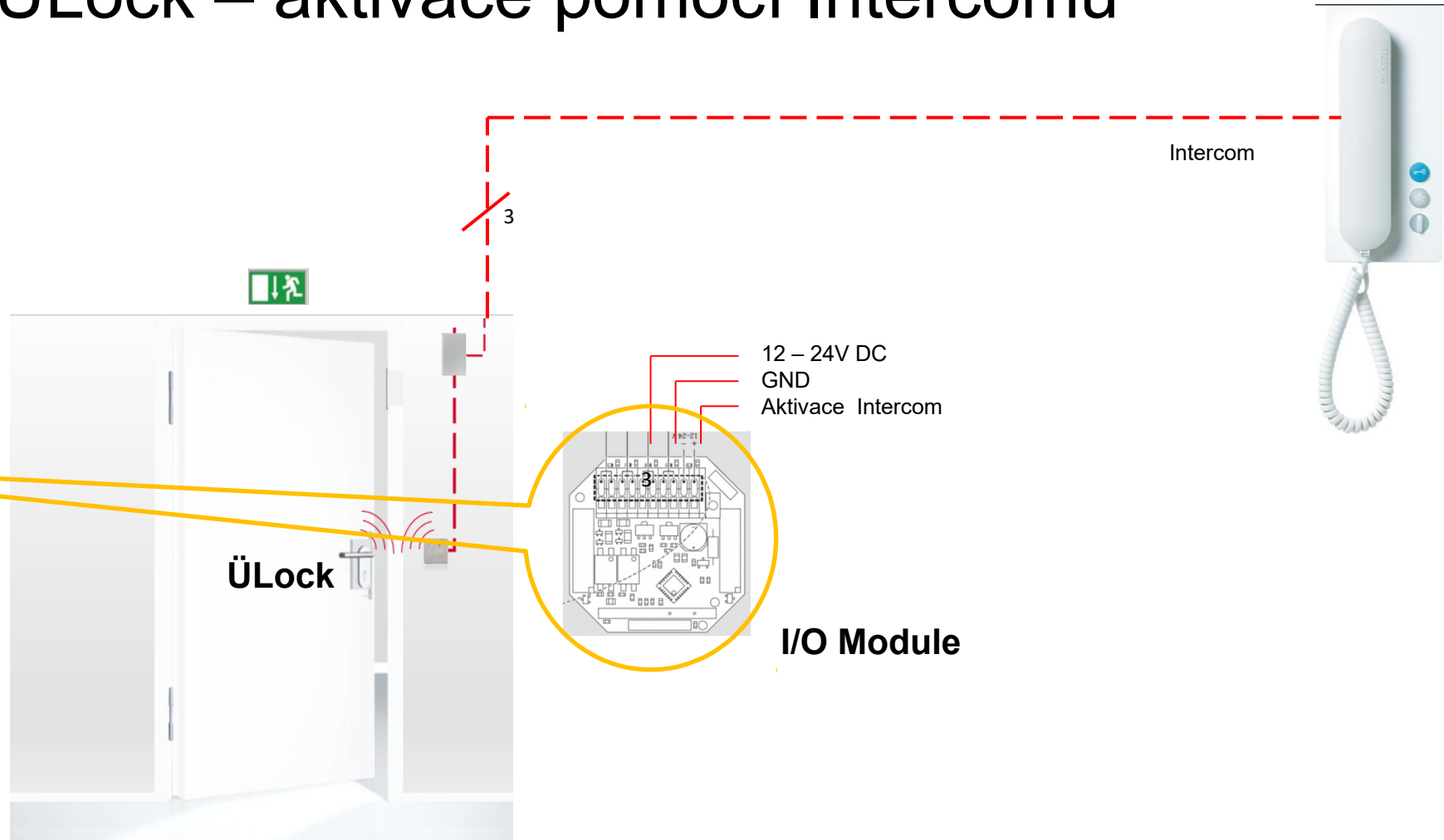


- Aktivace pomocí bezpotencionálního kontaktu
- Krátkodobé odjištění
- Permanentní odjištění
- Komunikace mezi ÜLOCK a I/O modulem bezdrátově vzduchem
- Bezpotenciální kontakt
- Signalizace vybité baterie



# Příklad použití I/O modulu

## ÜLock – aktivace pomocí Intercomu



# ÜLock – aktivace pomocí samostatného ovladače, montáž na zed'



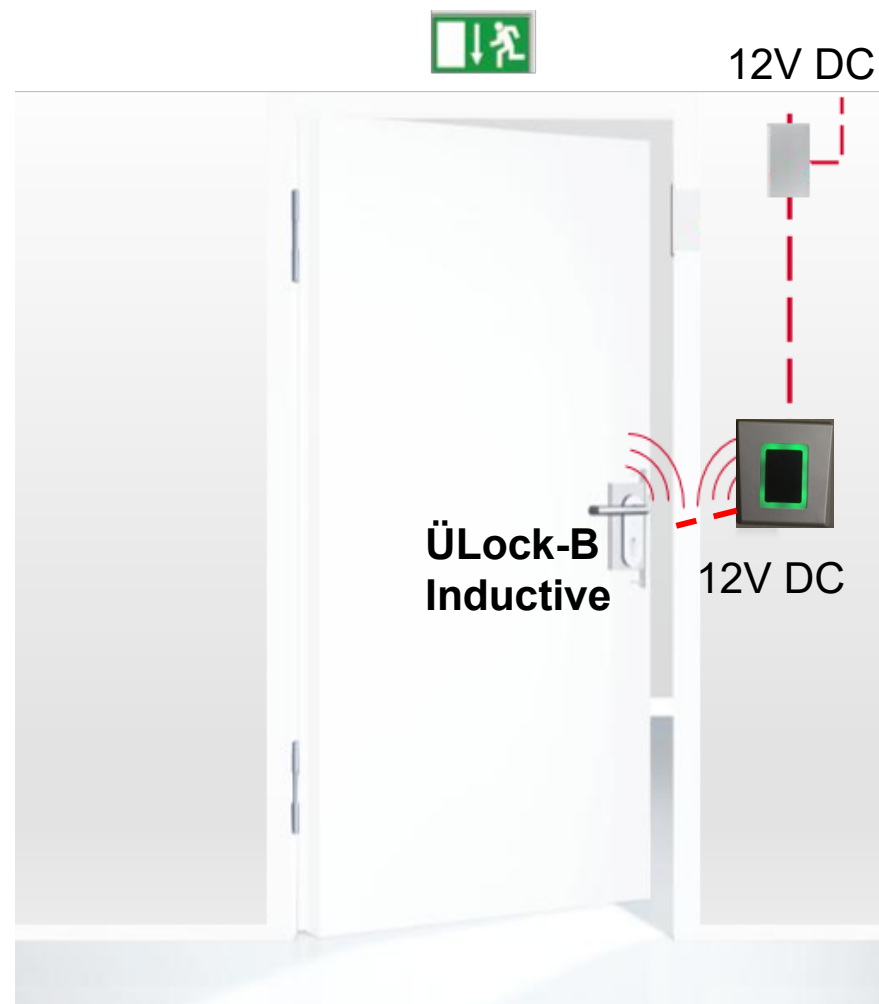
- Komunikace bezdrátově  
= žádné kabely ve dveřích
- Až 99 čteček na jeden zámek
- Až 150 prstů nebo číselných kódů/1 čtečka
- Dostupné čtečky
  - Otisk prstu
  - RFID
  - Klávesnice



# ÜLock-B Inductive se čtečkou

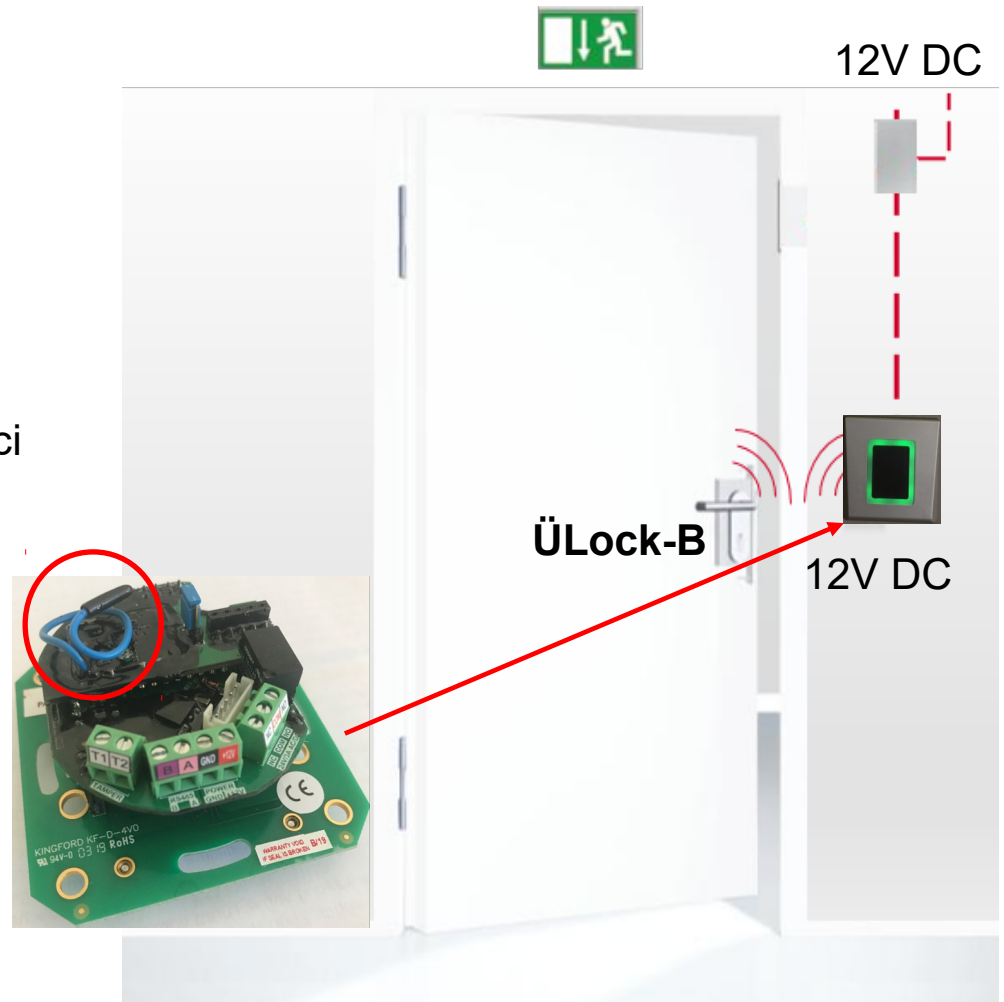


- Napájení Ülock pomocí indukce v zárubni
- Jednoduchá kabeláž v zárubni
- Žádné kabely ve dveřích
- Není třeba měnit baterie



# Südmetal RFID čtečka s integrovaným I/O modulem

- Přímé párování čtečky a Ülock
- I/O modul je integrován do čtečky
- Jednoduchá instalace
- Šifrovaný datový přenos
- Dostupný software pro administraci přístupů



# Bateriová čtečka – kartový systém



- Samostatné řešení – není potřeba software
- Skupiny Master karet
  - Organizace může být strukturovaná podle uživatelských skupin
  - Uživatelské skupiny uloženy ve čtečce
  - Mazání specifických skupin je možné
- Až 320 uživatelů

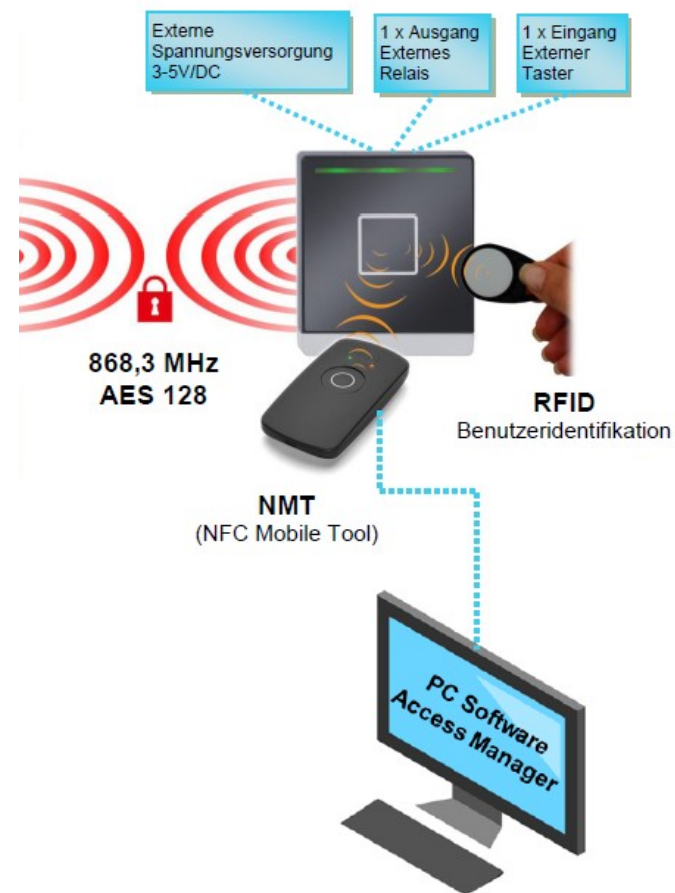


# Voxio nástěnnná čtečka

## Ovládání pomocí software



- Přenos dat do čtečky pomocí nástroje „NMT“
- Uživatelé a skupiny je možné editovat v software.
- Až 320 uživatelů
- Historie přístupů

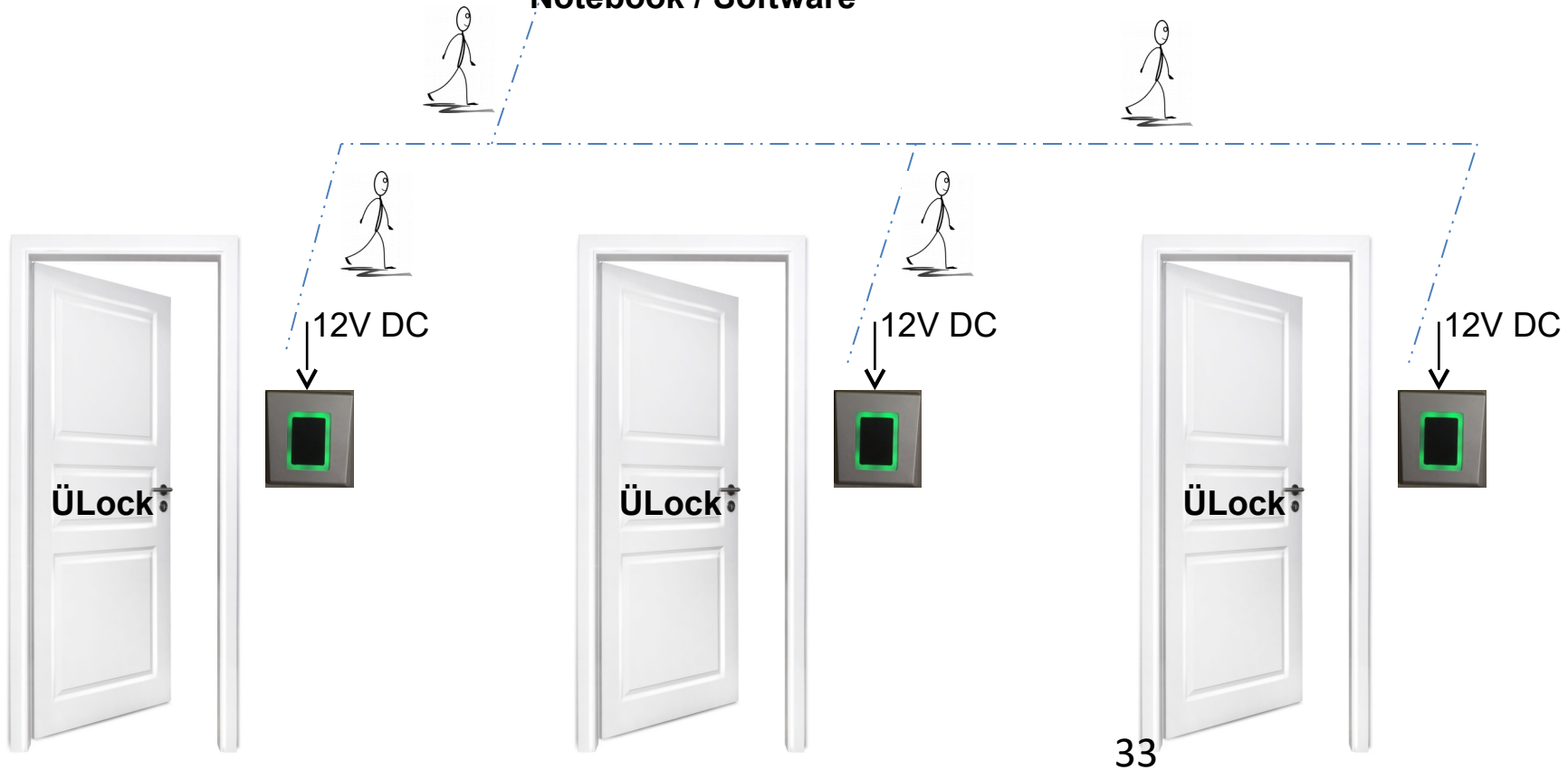




# Südmetail přístupový software



Notebook / Software



# Ümanagement Software



- Software může být použit v mnoha realizacích (hotel, office, penzion)
- Možnost nastavení časových zón
  - Státní svátky, dny v týdnu
- Protokol uložen ve čtečce
- Deaktivace čtečky pro specifické časové zóny je možná
- Funkce kreditu
- Konfigurace čtečky přes software



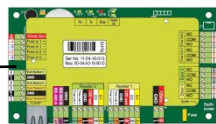
# Přístup přes webové rozhraní

## Software



LAN

Controller  
(pro 1 / 2 / 4 dveří)



Door 1



Door 2

## Kompatibilní čtečky

Keypad  
incl. RFID reader



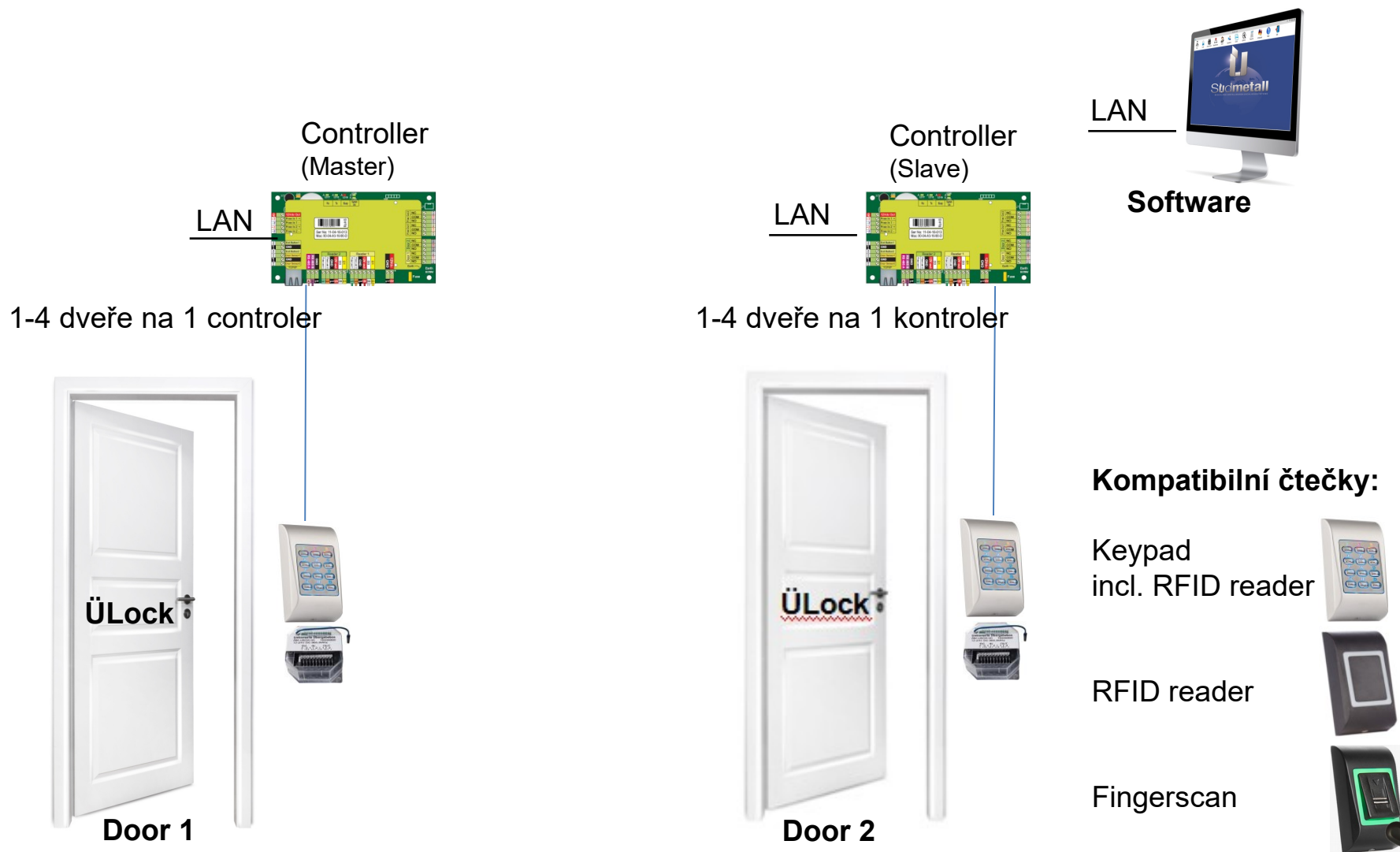
RFID reader



Fingerscan



# Kontrola přístupu přes webové rozhraní



# Ovládání pomocí mobilní aplikace



- Bezkontaktní administrace přes cloud
- Zákaznické úpravy administrace na objednávání
- Schvalování uživatelů přes cloud
- Vysoká úroveň zabezpečení pomocí šifrovaného přenosu dat a skryté elektronice v zámku.
- Design dveří a dveřní kliky bez omezení



# Kde je možné použít ÜLock



Ülock může být použit v mnoha objektech s různými typy uživatelů

Požadavky uživatelů:

- Je vyžadována elektronická kontrola vstupu
- Rekonstrukce starých dveří bez zásahu do konstrukce dveří a zárubní.

## **Příklady:**

- Nemocnice
- Kanceláře
- Veřejné budovy
- Městské domy
- Průmysl
- Školy
- Hotely
- Technické místnosti
- Vstupní dveře bytových domů
- Lékařská zařízení.