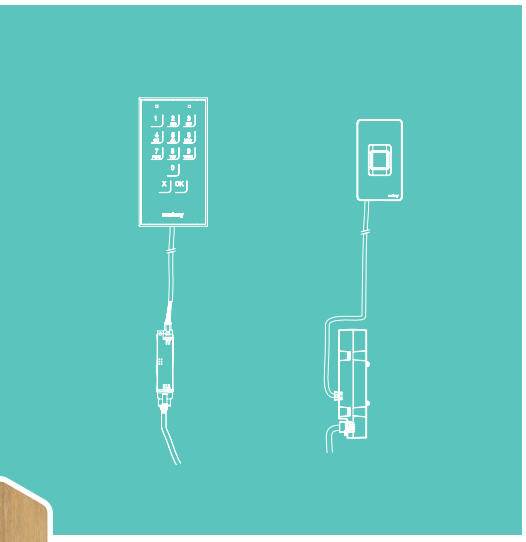
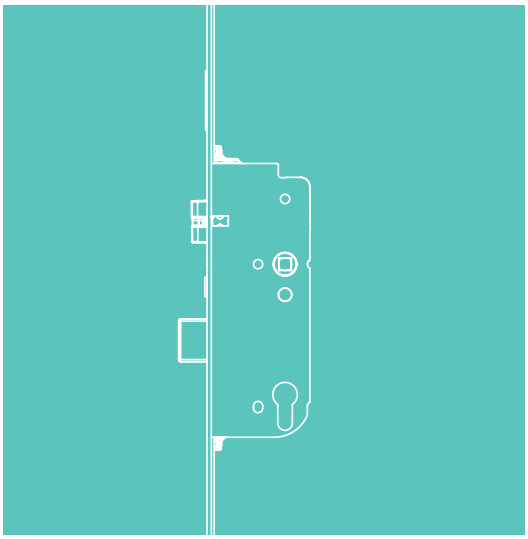
TECHNIKA V POHYBU

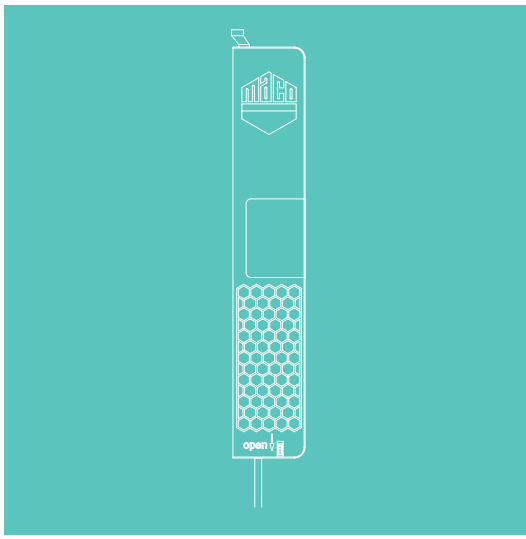
Práce popsané v tomto montážním návodu smí provádět výhradně specializované firmy.

Pečlivě si přečtěte před použitím/montáží!
Uschovejte pro pozdější použití!

MACO PROTECT
DVEŘNÍ ZÁMKY







DŘEVO
PVC
HLINÍK

NÁVOD K MONTÁŽI
Motor A-TS Comfort, přístupová řešení a rozhraní

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU

maco.eu

Legenda a zkratky

	DM	Rozteč
	E	Vzdálenost
	GM	Vzdálenost kliky
		Přední hrana profilu

Obsah

1. Pokyny k použití tohoto montážního návodu 5
2. Bezpečnostní a varovné pokyny 7
3. Technické údaje 8
   - 3.1 Motor pro automatický zámek se třemi střelkami (104130) 8
   - 3.2 Motor Comfort 2.0 A-TS (482967) 9
   - 3.3 Modul Bluetooth pro A-TS + M-TS „Modul BLE“ 10
   - 3.4 UPS (záložní zdroj) 10
   - 3.5 Síťový zdroj 10
4. Certifikáty a osvědčení o výkonu 11
5. Určené použití 12
6. Rozumně předvídatelné nesprávné použití 12
7. Pokyny pro zpracování elektrických a elektronických součástek 13
8. Montáž motoru na automatický zámek se třemi střelkami 14
9. Přístupová řešení a rozhraní 15
   - 9.1 Přehled 15
   - 9.2 Možnosti připojení modulu BLE pro ovládání přes aplikaci MACO pro chytré telefony 16
   - 9.3 Klávesnice 17
   - 9.4 Čtečka otisku prstu dLine 18
   - 9.5 Čtečka otisku prstu dLine (strana pantů) 19
   - 9.6 Somfy Smart lock controller 20
   - 9.7 Schéma zapojení na straně rámu 21
   - 9.8 Schéma zapojení spínacího impulsu 22
   - 9.9 Schéma zapojení přepínače (denní režim ovládaný motorem) 23
   - 9.10 Schéma zapojení UPS (napájení záložního zdroje) 24
   - 9.11 Dotykové napájení secureConnect s čtečkou otisku prstu dLine 25
10. Vzory frézování dřevěného profilu 26
    - 10.1 Obrázek frézování pro klávesnici 26
    - 10.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine 27
    - 10.3 Obrázek frézování pro motor 28
    - 10.4 Obrázek frézování pro motor s modulem BLE 29
    - 10.5 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 110°, 12L 30
    - 10.6 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 180°, 4L, 12L 31
    - 10.7 Dotykové napájení 32

11. Obrázek frézování pro PVC profily 33
11.1 Obrázek frézování pro klávesnici 33
11.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine 34
11.3 Obrázek frézování pro motor 35
11.4 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 110°, 12L 36
11.5 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 180°, 12L 37
12. Obrázek frézování pro hliníkové profily 38
12.1 Obrázek frézování pro klávesnici 38
12.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine 39
12.3 Obrázek frézování pro motor 40
12.4 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤110°, hliník 12L 41
12.5 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤180°, hliník 4L, 12L 42
12.6 Dotykové napájení 43
13. Obrázek frézování pro kompozity 44
13.1 Obrázek frézování pro klávesnici 44
13.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine 45
13.3 Obrázek frézování pro motor 46
13.4 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 180°, 12L 47
13.5 Dotykové napájení 48
14. Likvidace 49

1. Pokyny k použití tohoto montážního návodu

Cílová skupina

› Tento montážní návod je určen výhradně odborným firmám a kvalifikovanému personálu (např. truhlářům, zámečníkům specializujícím se na konstrukční techniku, montérům oken a skleněných průčelí).

› Práce popsané v tomto montážním návodu smí provádět výhradně kvalifikovaný personál! To platí zejména pro elektroinstalační práce, které smí provádět výhradně kvalifikovaní elektrikáři.

Než začnete s montáží ...

› Před zahájením montáže si tento návod pečlivě přečtěte. Všechny součásti namontujte odborně a výhradně podle pokynů v tomto montážním návodu a dodržujte všechna bezpečnostní upozornění a varování.

› Používání systémového příslušenství, které nebylo výslovně schváleno společností MACO, úpravy či opravy, které nebyly výslovně schváleny společností MACO, a také neodborný servis mohou vést k poruchám a je třeba se jich vyvarovat.

› V případě nedodržení montážních, bezpečnostních a varovných pokynů popsaných v tomto montážním návodu nelze zaručit správnou funkci kování; to má za následek okamžitou ztrátu nároků na záruku, náhradu škody, odpovědnost za výrobek a dalších nároků vůči společnosti MACO. Společnost MACO nepřebírá žádnou odpovědnost za případné škody na osobách a materiálu, které vzniknou v důsledku nesprávné montáže nebo montáže v rozporu s pokyny uvedenými v tomto montážním návodu.

› Nedodržení montážního návodu má navíc za následek okamžitou ztrátu stávajících nároků vyplývajících z případné záruční smlouvy.

› Zvolte potřebný upevňovací materiál s ohledem na konstrukci budovy a příslušné zatížení a v případě potřeby jej doplňte. Případně dodaný upevňovací materiál splňuje pouze část požadavků.

› K upevnění dílů použijte dostatečně dlouhé šrouby, které by u plastových profilů měly pokud možno zasahovat až do ocelové výztuže.

› Testování dveří a bezpečnostních prvků. Je třeba zajistit neporušenost a hladký chod dveří.

› Veškeré práce (montáž, seřizování atd.) je třeba provádět při odpojeném napájení.

› Před montáží pohonu je třeba zkontrolovat, zda je stanovený teplotní rozsah vhodný pro dané prostředí.

Pokyny k použití

› Tento montážní návod je průběžně aktualizován a jeho aktuální verze je k dispozici ke stažení na adrese https://www.maco.eu/assets/760329. QR kód, pomocí kterého se dostanete přímo k nejnovější verzi, a datum vytvoření najdete na konci tohoto montážního návodu.

› Všechny obrázky jsou pouze symbolické a slouží pouze k lepší názornosti.

› Není-li uvedeno jinak, jsou rozměry uvedeny v **milimetrech**.

› Další informace o našich aktuálně dostupných produktech najdete na našich webových stránkách www.maco.eu.

› V případě pochybností se obraťte na svého kontaktního pracovníka společnosti MACO!

› Nápady či návrhy na vylepšení našich montážních návodů nám prosím zasílejte e-mailem na adresu feedback@maco.eu

Ochranná doložka k omezení používání dokumentů podle normy ISO 16016:
© Mayer & Co Beschläge GmbH.

Související dokumenty

Kromě tohoto návodu je třeba vzít v úvahu také následující dokumenty, které poskytují další informace:

› Online katalog eCat na adrese https://ecat.maco.eu/

› Návod k obsluze a údržbě pro koncové uživatele – objednací číslo 757664

› Návod k obsluze a údržbě nouzových a únikových dveří pro koncové uživatele – objednací číslo 760364

› Montážní návod PVC – objednací číslo 757972

› Montážní návod pro dřevěné výrobky – objednací číslo 757784

› Montážní návod hliník – objednací číslo 757776

› Montážní návod pro kompozitní dveře – objednací číslo 759565

› Montážní návod pro nouzové a únikové dveře – objednací číslo 760368

› Servisní knížka pro nouzové a únikové dveře – objednací číslo 760372

Aktuální verze všech dokumentů jsou k dispozici na našich webových stránkách www.maco.eu.

Povinnost odborné firmy poskytovat informace a poučení

Nezapomeňte prosím na svou povinnost informovat a poučit konečného uživatele! Jako distributor jste povinni dodávat okenní a dveřní prvky výhradně s příslušným platným návodem k obsluze a údržbě a případně také se štítkem pro odlišné způsoby ovládání. Tyto dokumenty poskytujeme našim zákazníkům v sekci ke stažení na našich webových stránkách (www.maco.eu/Downloads).
Koncoví uživatelé musí být řádně poučeni.

Uchovávání dokumentů



Tento návod k montáži si uschovejte pro případné pozdější použití.

2. Bezpečnostní a varovné pokyny

V tomto montážním návodu jsou bezpečnostní pokyny uvedeny před popisem postupu, při kterém hrozí nebezpečí zranění osob nebo poškození majetku. Popsaná opatření k zajištění bezpečnosti je nutné bezpodmínečně dodržovat.
Pro zajištění bezpečnosti osob existují bezpečnostní pokyny ve třech následujících úrovních:

NEBEZPEČÍ	Bezprostřední nebezpečí! Nedodržení tohoto pokynu má za následek smrt nebo velmi vážná zranění!
NEBEZPEČÍ	Bezprostřední nebezpečí způsobené elektrickým napětím! Nedodržení tohoto pokynu má za následek smrt nebo velmi vážná zranění!
VAROVÁNÍ	Možné nebezpečí! Nedodržení tohoto pokynu může vést ke smrti nebo k vážným zraněním!
VAROVÁNÍ	Varování před nebezpečným elektrickým napětím! Nedodržení tohoto pokynu může vést ke smrti nebo k vážným zraněním!
UPOZORNĚNÍ	Možné nebezpečí! Nedodržení tohoto pokynu může vést k lehkým nebo méně závažným zraněním!

Kromě toho jsou montážní kroky, které vyžadují zvláštní pozornost, označeny následujícím upozorněním:

POZOR	Upozornění, jak předejít poškození majetku nebo chybám při montáži kování na prvek.

3. Technické údaje

3.1 Motor pro automatický zámek se třemi střelkami (104130)

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny. Jsou určeny pro vstupní napětí 220 ... 240 V / 50 ... 60 Hz a poskytují výstupní napětí 24 V DC, 1 A s dynamickým nadproudem 3 A po dobu 500 ms / 7 A po dobu 100 ms. Alternativně musí externí zařízení mít výstupní napětí 12 ... 24 V DC s proudem minimálně 1,5 A.

Rozměry pouzdra (ŠxVxH)	15,4 x 209 x 40,2 mm
Netto hmotnost	157 g
Jmenovité napětí (SELV)	12 ... 24 V DC / 12 V AC
Spotřeba v pohotovostním režimu	0,3 W
Provozní teplota / teplota okolí	-10 ... +55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	20 ... 80 %, nekondenzující
Skladovací teplota	-40 ... +85 °C
Skupiny uživatelů	soukromí uživatelé – např. laici, děti
Oblast použití	v zastřešených a uzavřených prostorách
Rozsah použití	Průmyslová oblast: ne Obytná oblast, obchodní/řemeslná oblast, malé provozy: ano
Vstupy	1 beznapěťový kontakt (2 konektory JST)
Výstupy	ne
Typ krytí	neuveden
Certifikát	CE
Doba zapnutí	ED 50 %
Třída ochrany	III (SELV)

3.2 Motor Comfort 2.0 A-TS (482967)

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny. Jsou určeny pro vstupní napětí 220 ... 240 V / 50 ... 60 Hz a poskytují výstupní napětí 24 V DC, 1 A s dynamickým nadproudem 3 A po dobu 500 ms / 7 A po dobu 100 ms. Alternativně musí externí zařízení mít výstupní napětí 24 V DC s proudem minimálně 1 A.

Rozměry pouzdra (ŠxVxH)	15,4 x 209 x 40,2 mm
Netto hmotnost	157 g
Jmenovité napětí (SELV)	24 V DC
Spotřeba v pohotovostním režimu	0,3 W
Provozní teplota / teplota okolí	-10 ... +55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	20 ... 80 %, nekondenzující
Skladovací teplota	-40 ... +85 °C
Skupiny uživatelů	soukromí uživatelé – např. laici, děti
Oblast použití	v zastřešených a uzavřených prostorách
Rozsah použití	Průmyslová oblast: ne Obytná oblast, obchodní/řemeslná oblast, malé provozy: ano
Vstupy	1 beznapěťový kontakt (2 konektory JST)
Výstupy	ne
Typ krytí	neuveden
Certifikát	CE
Doba zapnutí	ED 50 %
Životnost	100 000 cyklů
Třída ochrany	III (SELV)

3.3 Modul Bluetooth pro A-TS + M-TS „Modul BLE“

Rozměry (ŠxVxH)	8,3 x 88,6 x 21,2 mm
Netto hmotnost	18 g
Délka kabelu	cca 300 mm
Frekvenční rozsah	2,40 GHz ... 2,48 GHz
Jmenovité napětí (SELV)	12 ... 24 V DC
Jmenovitý proud	0,01 A
Spotřeba v pohotovostním režimu	cca 0,11 W
Provozní teplota / teplota okolí	-10 ... +55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 95 %, bez kondenzace
Skladovací teplota	-25 ... +70 °C
Skupiny uživatelů	soukromí uživatelé – např. laici, děti
Oblast použití	v zastřešených a uzavřených prostorách
Rozsah použití	Průmyslová oblast: ne Obytná oblast, obchodní/řemeslná oblast, malé provozy: ano
Vstupy	-
Výstupy	1 beznapěťový výstup
Certifikát	CE

3.4 UPS (záložní zdroj)

viz montážní návod a technický list modulu UPS – objednací číslo 759528

3.5 Síťový zdroj

viz montážní návod a technický list napájecích zdrojů 480276 a 480277 – objednací číslo 759529

Veškeré technické údaje najdete v našem online katalogu na adrese https://ecat.maco.eu/ (vyžaduje registraci).

4. Certifikáty a osvědčení o výkonu

Certifikáty a osvědčení o výkonu najdete na adrese www.maco.eu.

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě s normami EU, resp. prohlášení o zabudování ES, najdete na:

Prohlášení o shodě s předpisy EU
Modul Bluetooth Instinct, A-TS, M-TS
www.maco.eu/assets/759742

Prohlášení o shodě s předpisy EU
Napájecí zdroj Instinct A-TS, M-TS
www.maco.eu/assets/759745

Prohlášení o shodě s předpisy EU
UPS pro A-TS a M-TS
www.maco.eu/assets/759820

Prohlášení o zabudování ES
Motor A-TS
www.maco.eu/assets/759836

5. Určené použití

› Motor A-TS je povolen pouze v kombinaci s automatickým zámkem A-TS se třemi střelkami.

› Před montáží se ujistěte, že jsou součásti v bezvadném stavu; poškozené nebo vadné součásti se v žádném případě nesmějí použít.

6. Rozumně předvídatelné nesprávné použití

POZOR	Nesprávná montáž, použití v rozporu s dohodou nebo neobvyklé použití, použití systémového příslušenství, které nebylo výslovně schváleno společností MACO, úpravy nebo opravy, které nebyly výslovně schváleny společností MACO, jakož i neodborný servis mohou vést k poruchám funkce a je třeba se jich vyvarovat. Jakákoli opatření, která nebyla výslovně schválena společností MACO, vedou ke ztrátě veškerých nároků z odpovědnosti, záruky a případně i samostatně sjednaných záručních nároků.

K nesprávnému použití dochází mimo jiné v následujících případech:

› při použití v prostorech s vysokým výskytem prachu, v korozivním prostředí, v prostředí s vysokým elektrostatickým nábojem nebo ve vlhkých prostorech

7. Pokyny pro zpracování elektrických a elektronických součástek



NIKDY nepracujte pod napětím – OHROŽENÍ ŽIVOTA!

Zapojení elektrických a elektronických součástí smí provádět pouze vyškolené nebo zaškolené osoby!

- **Při všech elektrikářských pracích je nutné přerušit přívod energie! Před otevřením, montáží nebo úpravou konstrukce odpojte elektrické součásti od napájecího napětí ve všech pólech pomocí spínače kategorie III. Dodržujte normu VDE 0100 pro připojení k síti 230 V.**
- **Před montáží: u pevně instalovaných zařízení je třeba použít odpojovací zařízení, které zajistí odpojení od sítě ve všech pólech.**
- **Při použití modulu UPS je nutné navíc přerušit spojení mezi motorem a modulem UPS.**
- Aby se předešlo poruchám způsobeným poškozenými kabely, je nutné pečlivě odstranit otřepy ze všech frézovaných a vyvrtaných otvorů v oblasti vedení kabelů! Pokud je to možné, použijte ochranu hran.
- Při šroubování je třeba dbát na to, aby upevňovací šrouby nepoškodily kabely!
- Montáž a elektroinstalace musí být provedeny v souladu s tímto návodem. Nesprávné zapojení může vést k poškození elektroniky.
- Před montáží elektrické, elektronické nebo elektromechanické součástky je třeba zkontrolovat, zda jsou technické parametry přizpůsobeny danému prostředí (např. napětí, teplotní rozsah, ...).

8. Montáž motoru na automatický zámek se třemi střelkami

Obsah balení

① 1x hnací díl

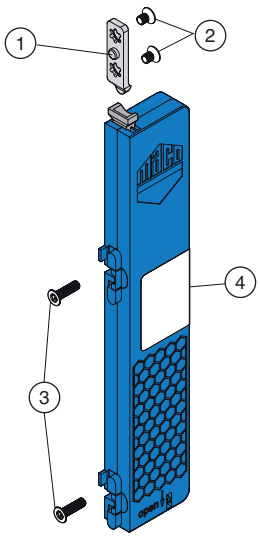
② 2x ⌬ 20 M4 x 5 mm

③ 2x ⌬ 20 M4 x 14 mm

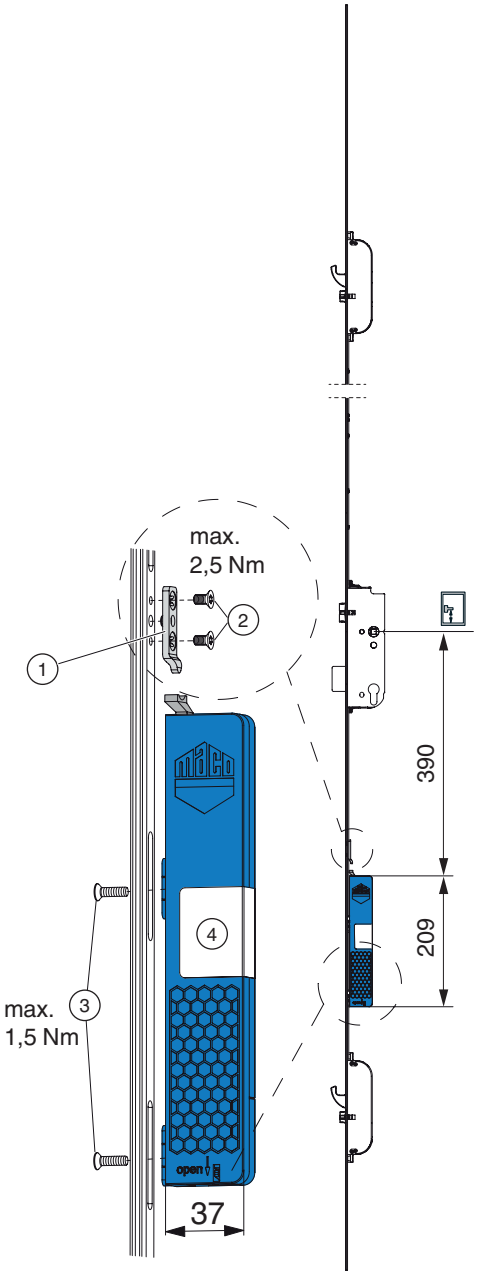
④ 1x motor pro automatický zámek se třemi střelkami (104130) NEBO

1x motor Comfort 2.0 A-TS (482967)

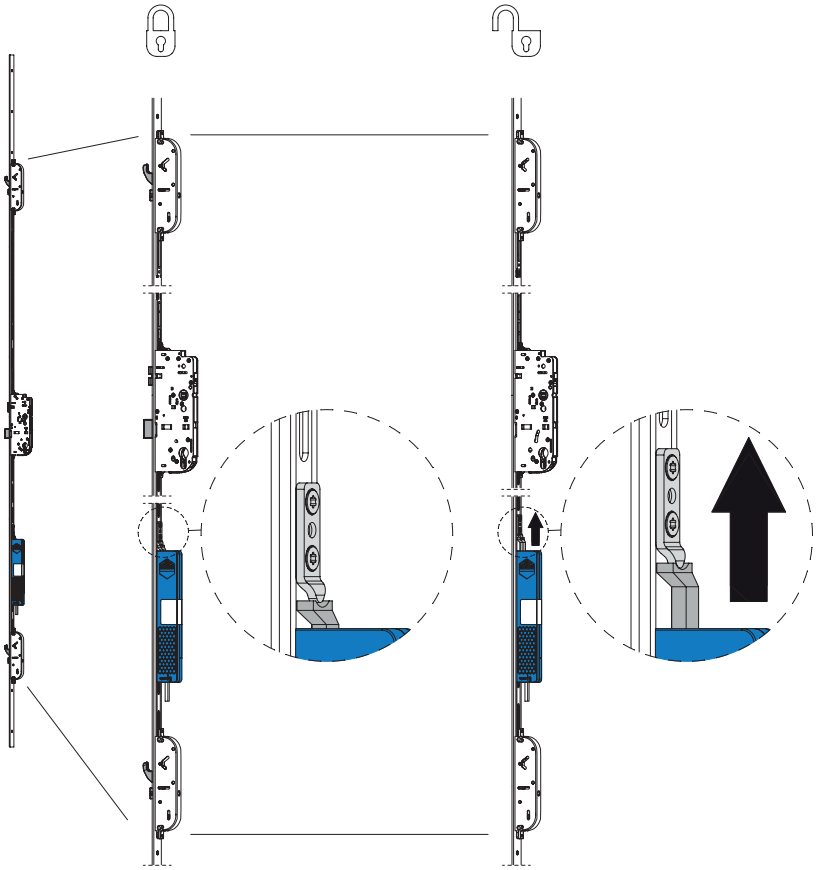
(rozpoznatelné podle štítku)



Umístění



Princip fungování



Provést kontrolu funkčnosti pomocí testovacího přístroje!

9. Přístupová řešení a rozhraní

9.1 Přehled

① **Automatický zámek se třemi střelkami a motorickým otevíráním**
Vysoká bezpečnost díky automatickému zajištění ocelových háků a zajišťovacího čepu.

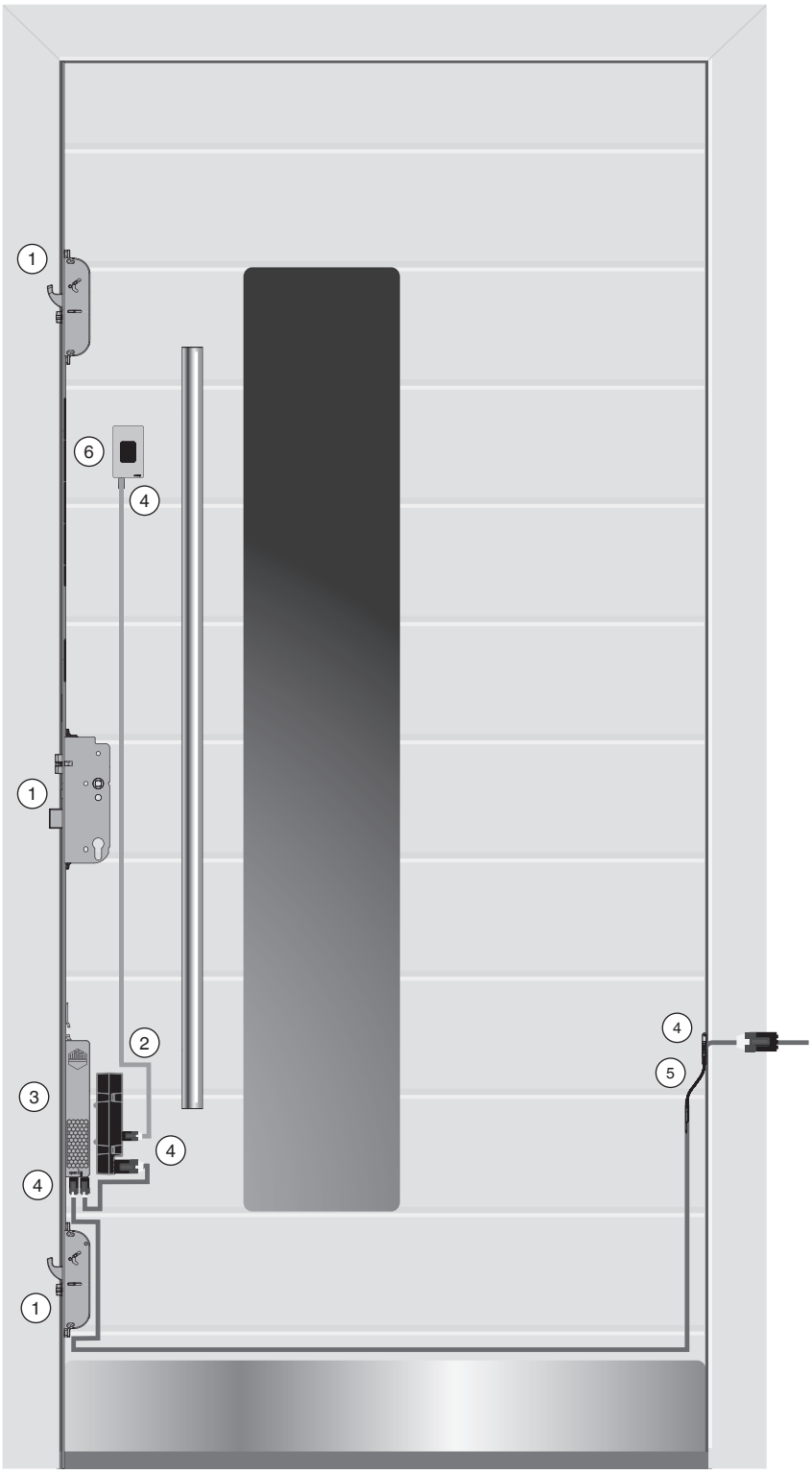
② **Odolné proti manipulaci**
Řídicí jednotka je chráněna před neoprávněným přístupem.

③ Maximální pohodlí díky **motorickému odemykání.**

④ **Plug & Play**
Jednoduché, nezaměnitelné zásuvné spojení.

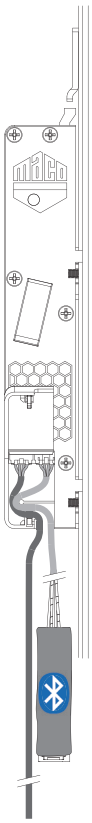
⑤ **Snadné připojení a odpojení** dveří díky zásuvnému kabelovému propojení.

⑥ **openDoor čtečka otisku prstu dLine**

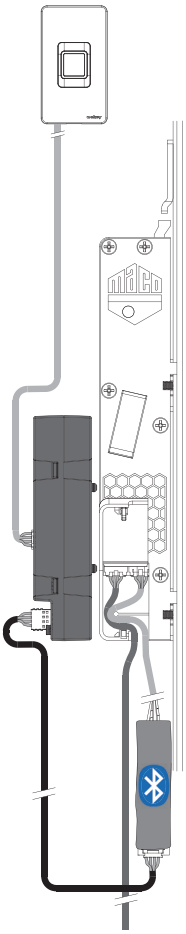


9.2 Možnosti připojení modulu BLE pro ovládání přes aplikaci MACO pro chytré telefony

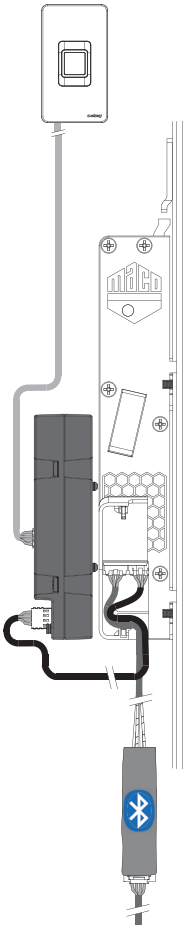
Možnost 1:
Připojení k volnému slotu motoru



Možnost 2:
Propojení mezi systémem kontroly přístupu openDoor a motorem



Možnost 3:
Spoj mezi kabelovým přechodem a motorem







Aplikace INSTINCT je k dispozici zdarma pro iOS a Android.
Instalace je snadná, stačí ji aktivovat pomocí QR kódu na administrační kartě a můžete začít.
Není nutné žádné složité programování na webu.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

9.3 Klávesnice

Zapojení kabelů – kabelový přechod

Zásuvný konektor Plug & Play pro připojení motoru k:

Ⓐ **Kabelový přechod**

Ⓑ **Přístupové řešení**

Ⓒ **Napájení**

Ⓓ **Smyčka pro odlehčení**

Uspořádání konektorů a kabelů Plug & Play:

① Hnědá – provozní napětí motoru (minus) –

② Bílá – provozní napětí motoru (plus) +

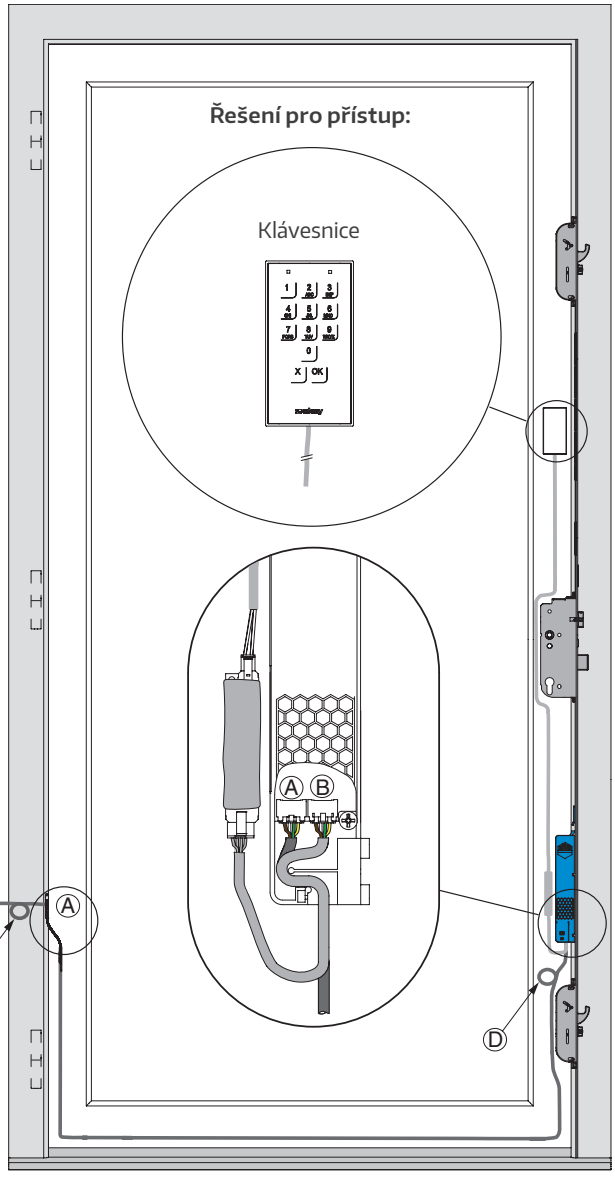
③ Zelená – napájecí napětí* (minus) -

④ Žlutá – napájecí napětí* (plus) +

(③ + ④ Beznapěťový vstup)

*Řídicí napětí je nutné pro tlačítka (impuls stisknutí) a přepínače (aktivace/deaktivace denního režimu)! Viz stránka 22/23.

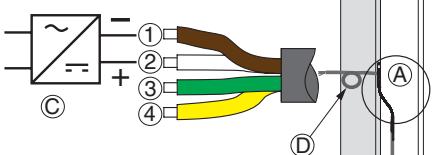
Aby se zabránilo poškození kabelů, je nutné otvory a drážky zbavit otřepů!

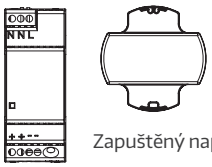


VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!





Zapuštěný napájecí zdroj

Napájecí zdroj pro DIN lišty

POZOR

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).

Přístupová řešení a rozhraní

9.4 Čtečka otisku prstu dLine

Zapojení kabelů – kabelový přechod

Zásuvný konektor Plug & Play pro připojení motoru k:

Ⓐ **Kabelový přechod**

Ⓑ **Přístupové řešení**

Ⓒ **Napájení**

Ⓓ **Smyčka pro odlehčení**

Uspořádání konektorů a kabelů Plug & Play:

① Hnědá – provozní napětí motoru (minus) –

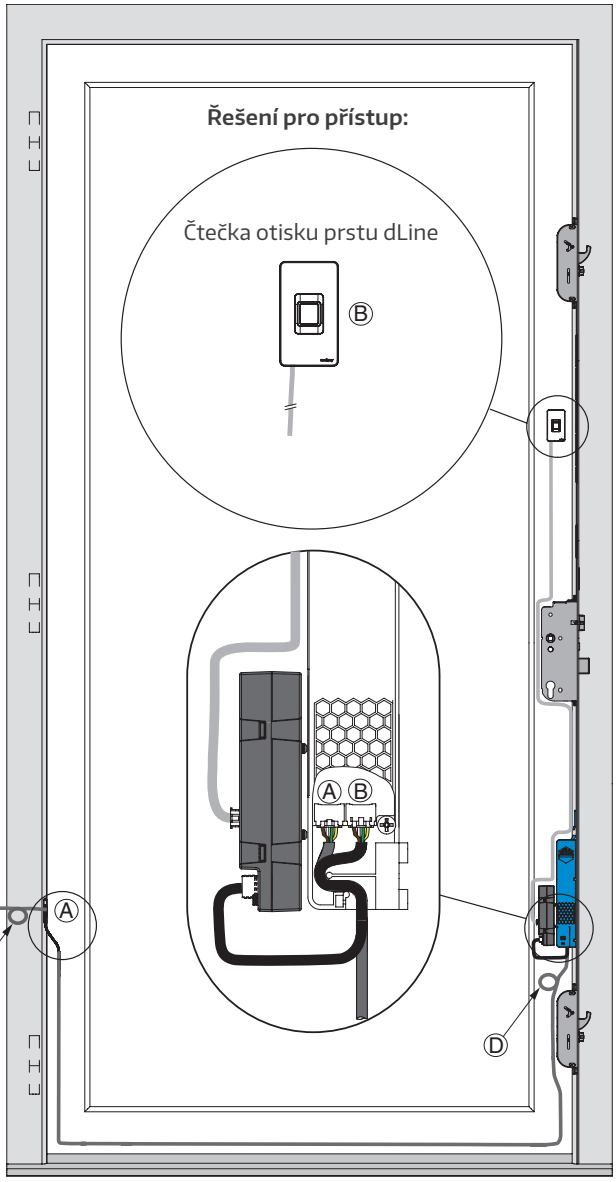
② Bílá – provozní napětí motoru (plus) +

③ Zelená – napájecí napětí* (minus) -

④ Žlutá – napájecí napětí* (plus) +

(③ + ④ Beznapěťový vstup)

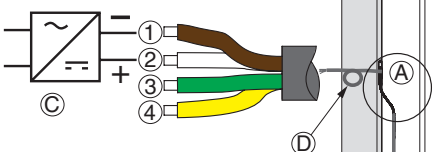
*Řídicí napětí je nutné pro tlačítka (impuls stisknutí) a přepínače (aktivace/deaktivace denního režimu)! Viz stránka 22/23.

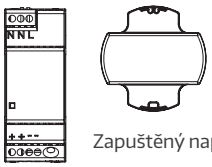


VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!





Napájecí zdroj pro DIN lišty

Zapuštěný napájecí zdroj

POZOR

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).

9.5 Čtečka otisku prstu dLine (strana pantů)

Zapojení kabelů – kabelový přechod

Zásuvný konektor Plug & Play pro připojení motoru k:

- Ⓐ **Kabelový přechod**
- Ⓑ **Přístupové řešení**
- Ⓒ **Napájení**
- Ⓓ **Smyčka pro odlehčení**

Uspořádání konektorů a kabelů Plug & Play:

1. Hnědá – provozní napětí motoru (minus) –
2. Bílá – provozní napětí motoru (plus) +
3. Zelená – napájecí napětí* (minus) -
4. Žlutá – napájecí napětí* (plus) +

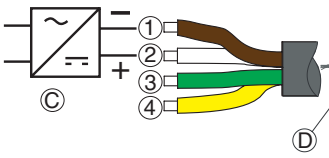
(③ + ④ Beznapěťový vstup)

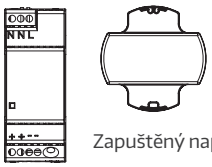
*Řídicí napětí je nutné pro tlačítka (impuls stisknutí) a přepínače (aktivace/deaktivace denního režimu)! Viz stránka 22/23.

VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!

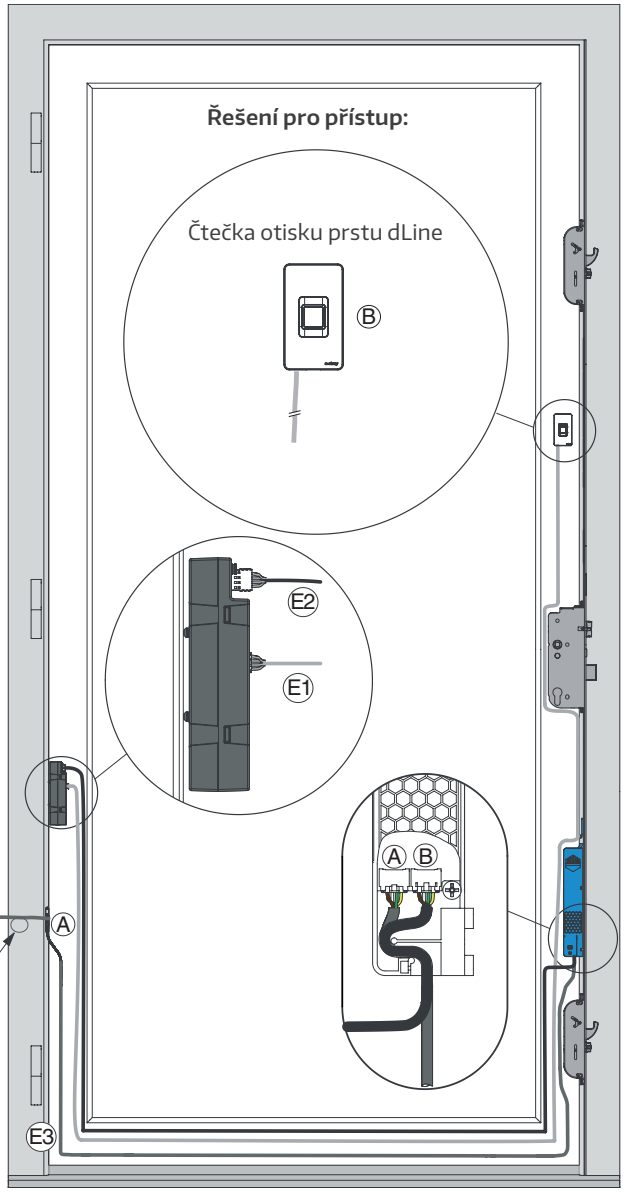




Zapuštěný napájecí zdroj

Napájecí zdroj pro DIN lišty

- Ⓔ1 **Kabelový ovladač – snímač otisků prstů**
- Ⓔ2 **Kabelový ovladač – motor**
- Ⓔ3 **Kabelový přechod – motor**



POZOR

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).

Přístupová řešení a rozhraní

9.6 Somfy Smart lock controller

Zapojení kabelů – kabelový přechod

Zásuvný konektor Plug & Play pro připojení motoru k:

Ⓐ **Kabelový přechod**

Ⓑ **Napájení**

Ⓒ **Smyčka pro odlehčení**

Uspořádání konektorů a kabelů Plug & Play:

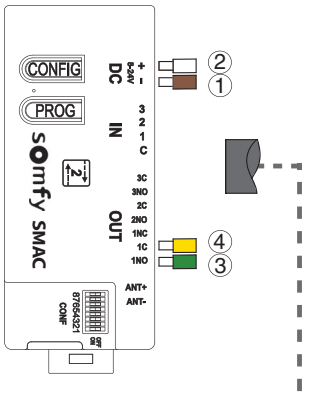
① Hnědá – provozní napětí motoru (minus) –

② Bílá – provozní napětí motoru (plus) +

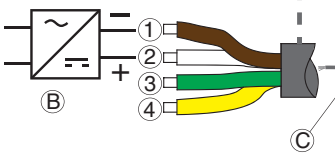
③ Zelená – napájecí napětí* (minus) -

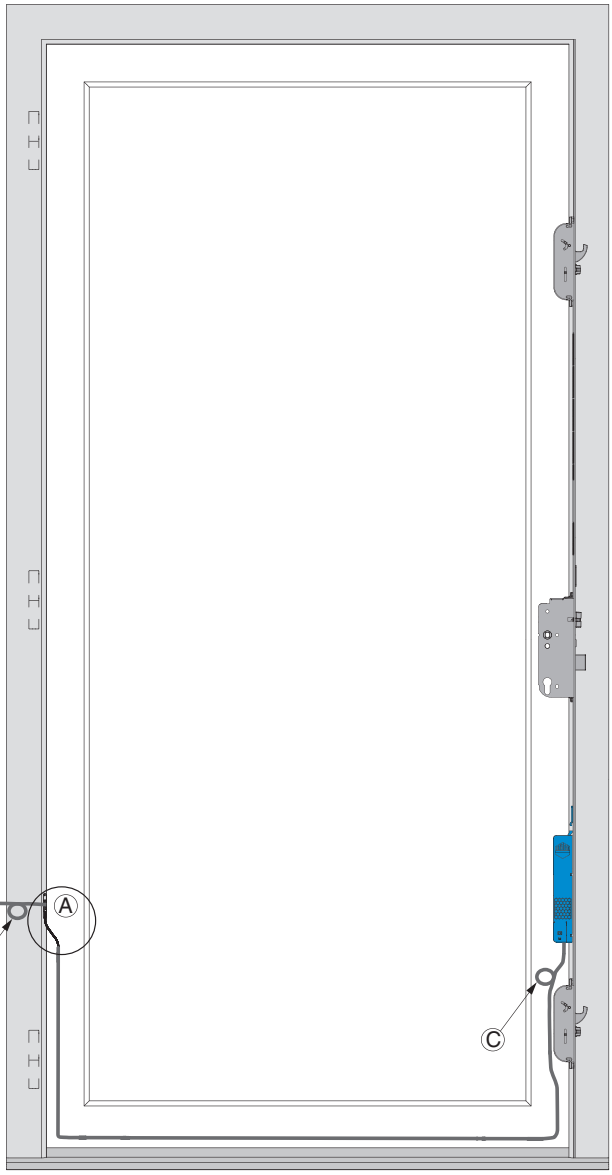
④ Žlutá – napájecí napětí* (plus) +

(③ + ④ Beznapěťový vstup)



A-TS bez monitorování uzavření
DIP č. 3 = zapnuto

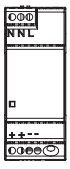




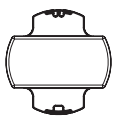
VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!



Napájecí zdroj pro DIN lišty



Zapuštěný napájecí zdroj

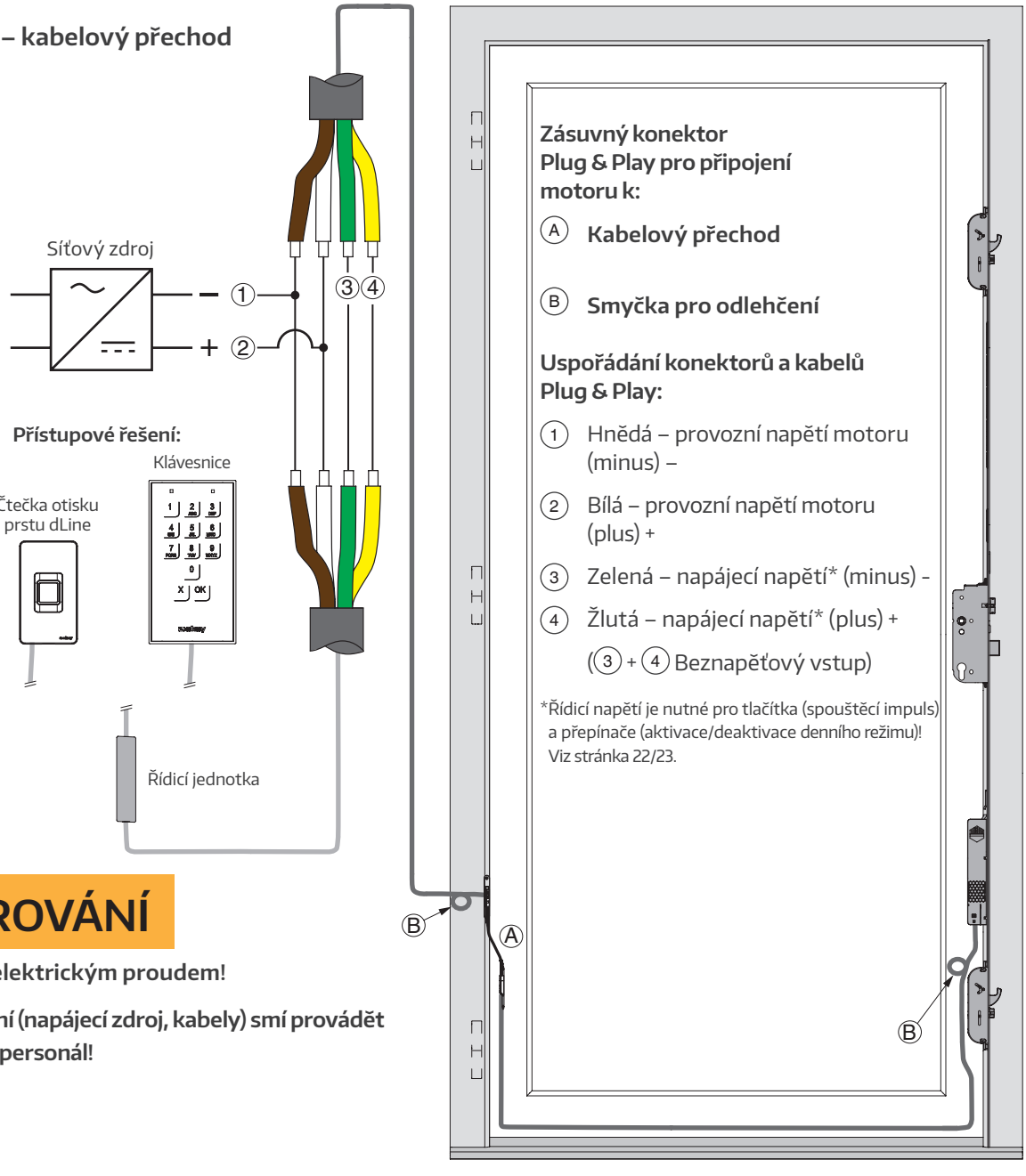
POZOR

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).

Přístupová řešení a rozhraní

9.7 Schéma zapojení na straně rámu

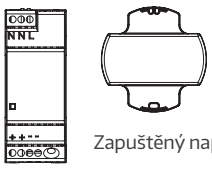
Zapojení kabelů – kabelový přechod



VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!



Napájecí zdroj pro DIN lišty

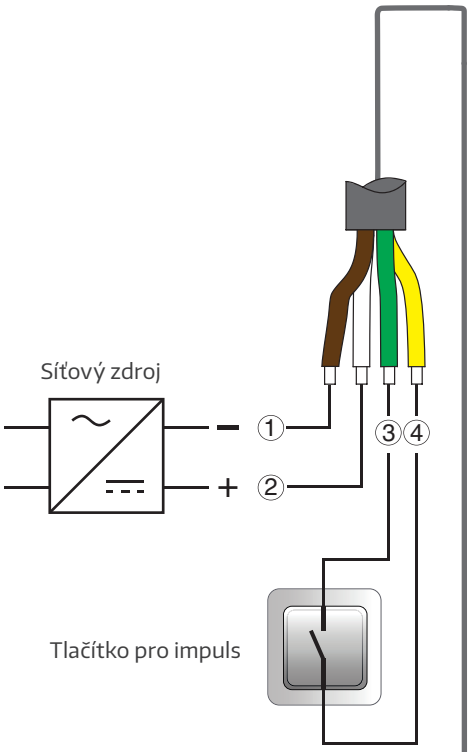
Zapuštěný napájecí zdroj

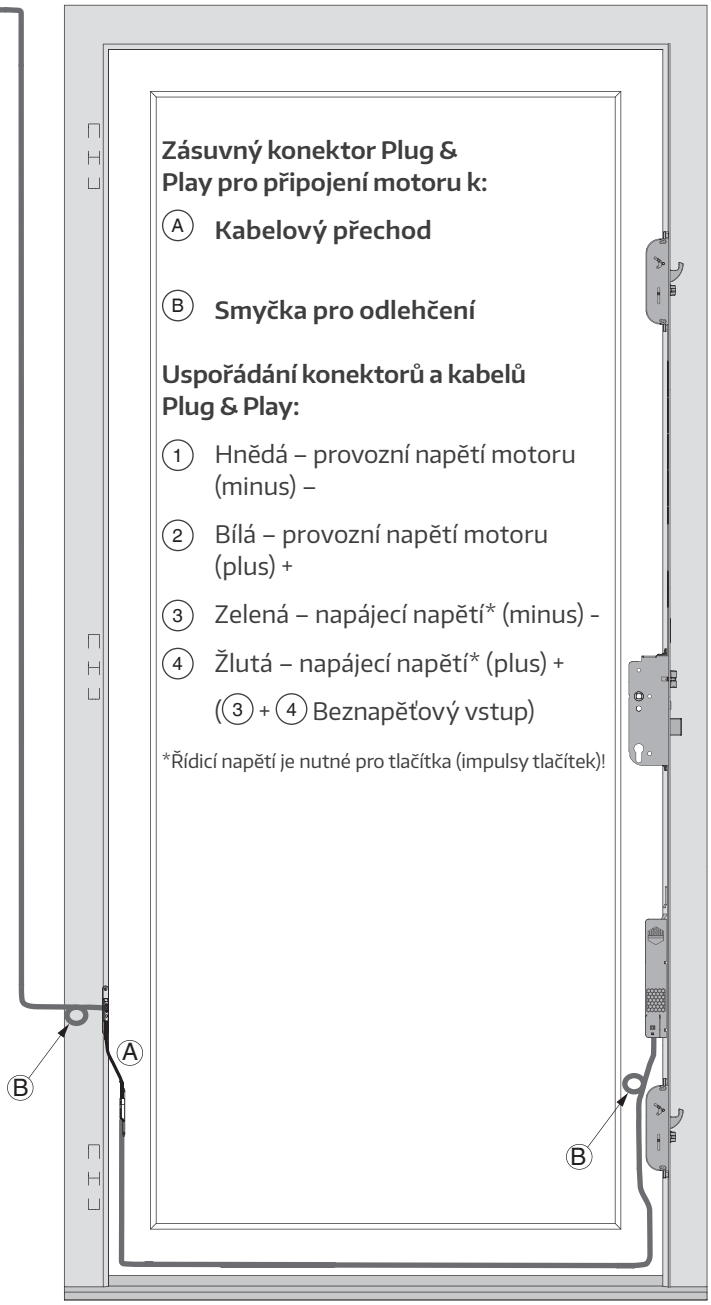
POZOR

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).

9.8 Schéma zapojení spínacího impulsu

Zapojení kabelů – kabelový přechod

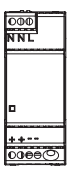


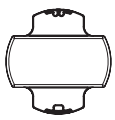


VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!





Zapuštěný napájecí zdroj

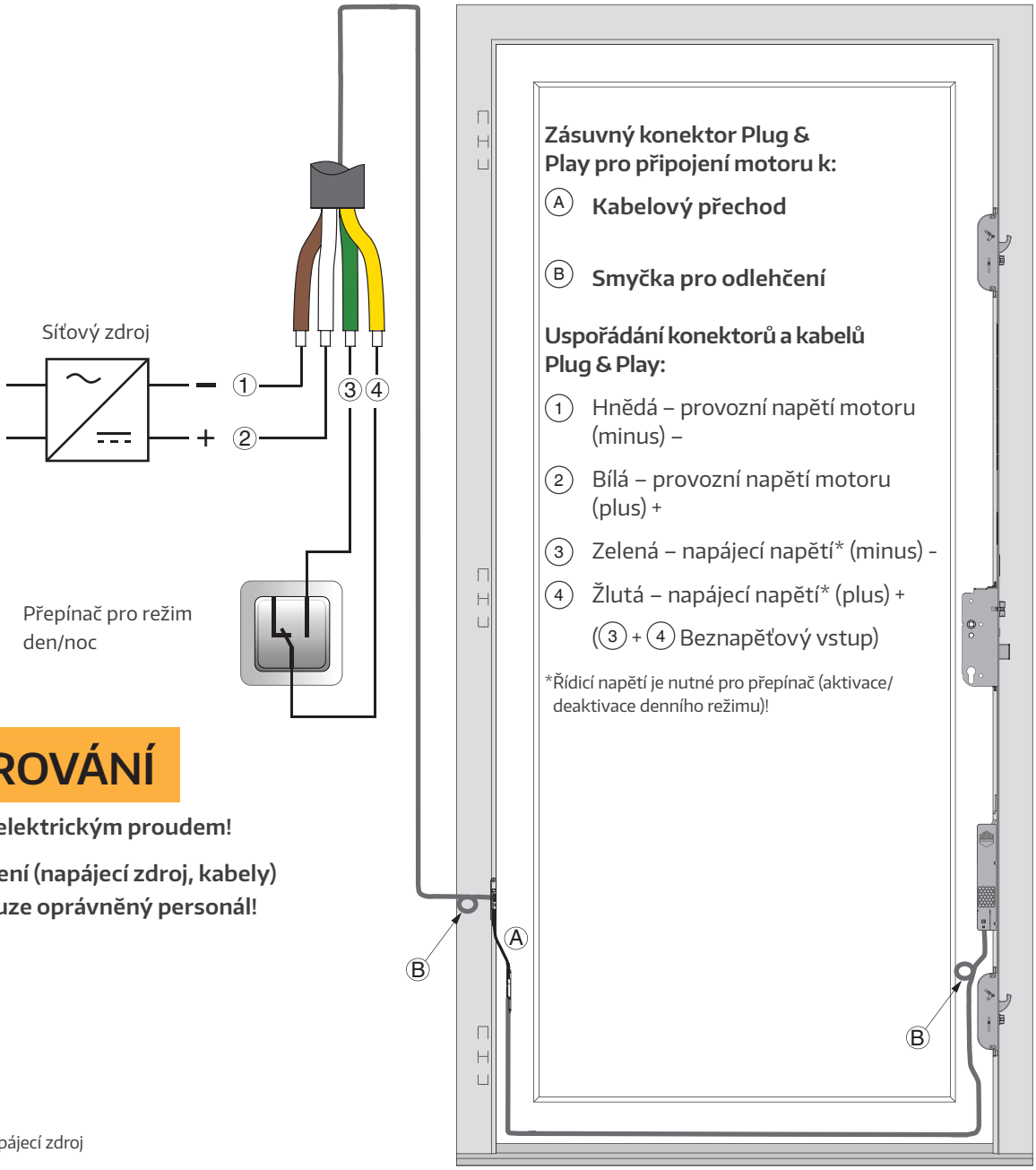
Napájecí zdroj pro DIN lišty

POZOR

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).

9.9 Schéma zapojení přepínače (denní režim ovládaný motorem)

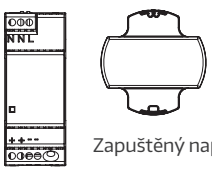
Zapojení kabelů – kabelový přechod



VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!



Napájecí zdroj pro DIN lišty

Zapuštěný napájecí zdroj

POZOR

Doporučuje se provozovat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, certifikovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).

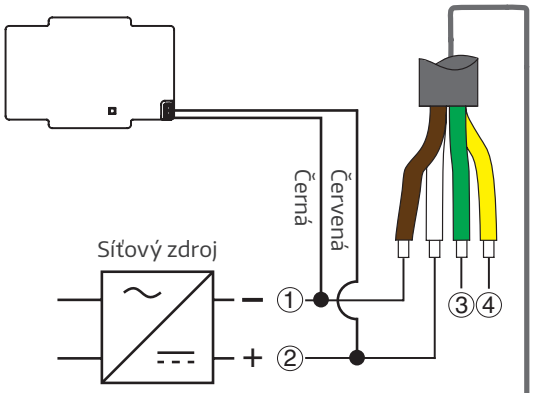
Přístupová řešení a rozhraní

9.10 Schéma zapojení UPS (napájení záložního zdroje)

Použití UPS MACO (č. artiklu 480987) je doporučováno společností MACO a překlenuje běžné krátkodobé výpadky proudu bez omezení funkčnosti. Doba překlenutí závisí na konkrétní konfiguraci systému. V nepravděpodobném případě, že během motorického otevírání nebo zavírání dojde k výpadku proudu, může dojít k zablokování mechanismu. Pomocí UPS se zámek přesune do požadované polohy. Bez UPS lze v případě výpadku proudu, ať už je zařízení A-TS zavřené nebo otevřené, ovládat ručně pomocí klíče nebo kliky (z vnitřní strany).

POZOR

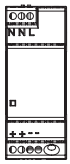
Pro provoz UPS musí být připojena alespoň jedna další zátěž (modul BLE, systém kontroly přístupu atd.). V opačném případě přejde UPS do pohotovostního režimu a v případě výpadku proudu NEBUDE aktivní.



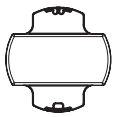
VAROVÁNÍ

Ohrožení života elektrickým proudem!

Elektrické připojení (napájecí zdroj, kabely) smí provádět pouze oprávněný personál!



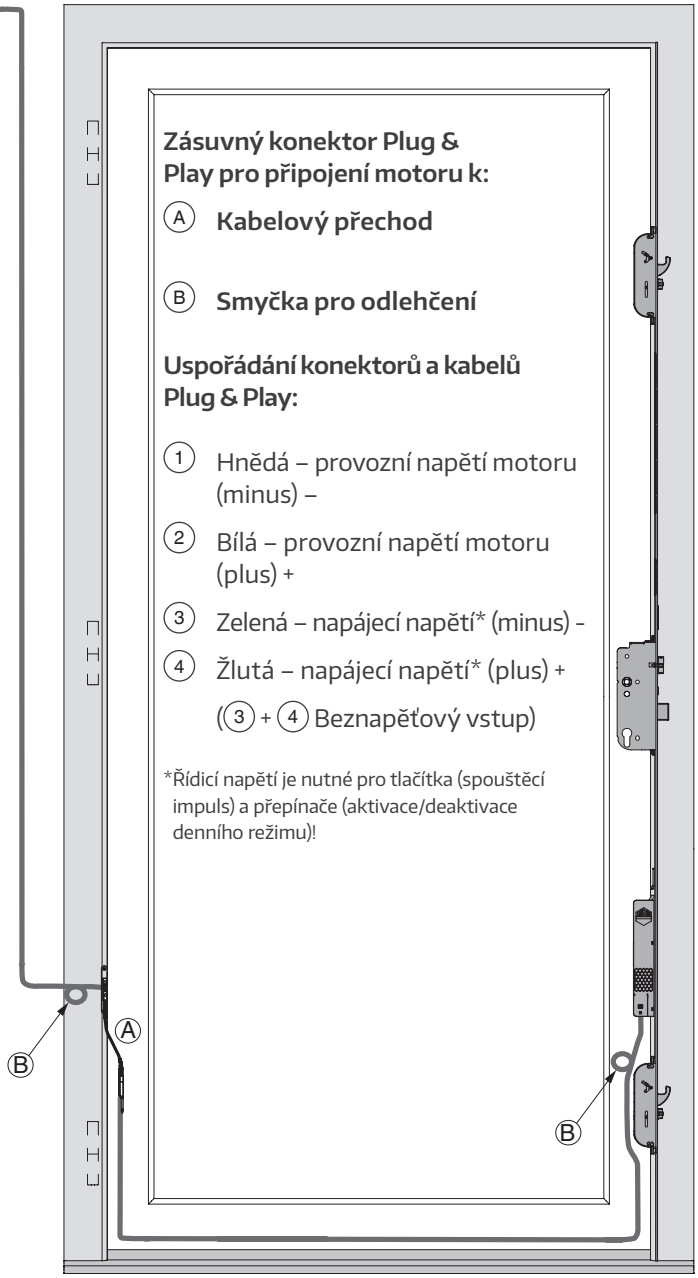
Napájecí zdroj pro DIN lišty



Zapuštěný napájecí zdroj

POZOR

Doporučuje se používat zařízení A-TS s motorickým otevíráním pouze s napájecími zdroji, které jsou k tomuto účelu určeny, testovány a schváleny (viz stránky 8, 9 a 10).



Přístupová řešení a rozhraní

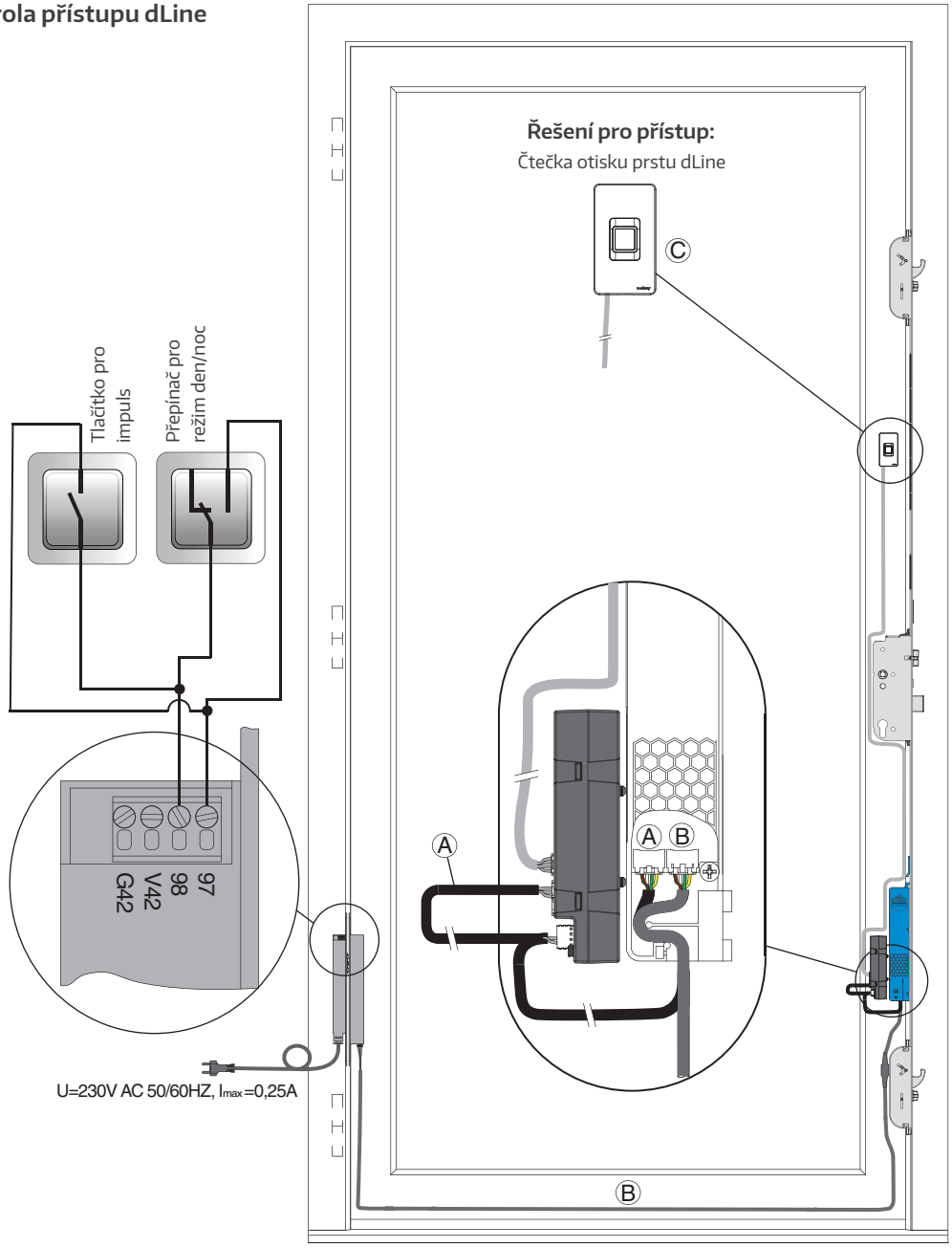
9.11 Dotykové napájení secureConnect s čtečkou otisku prstu dLine

Zásuvný konektor Plug & Play pro připojení motoru k:

Ⓐ **Adaptér pro připojení motoru k řídicí jednotce dLine (č. artiklu 482148)**

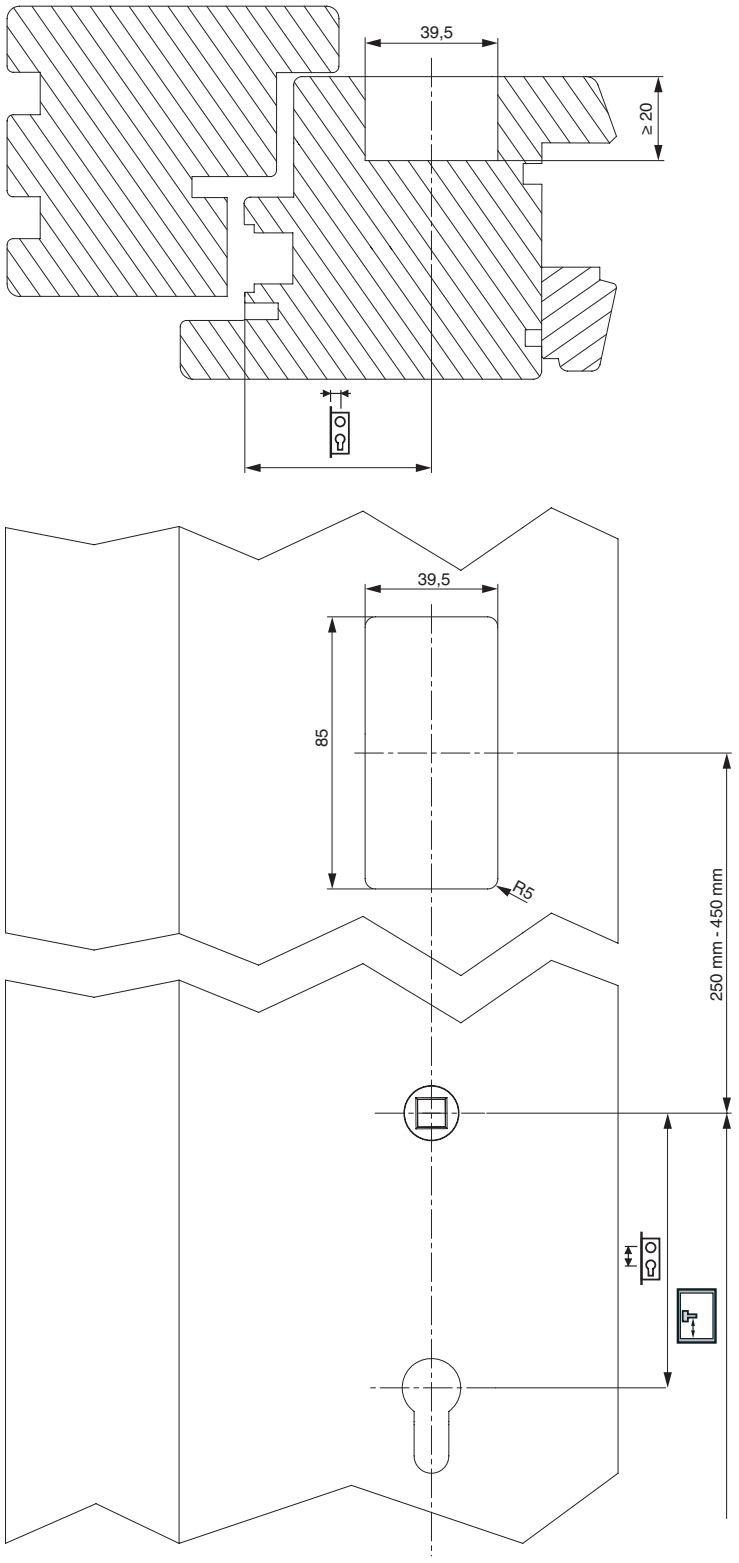
Ⓑ **Kabel adaptéru pro dotykové napájení k motoru (č. artiklu 478821)**

Ⓒ **Kontrola přístupu dLine**



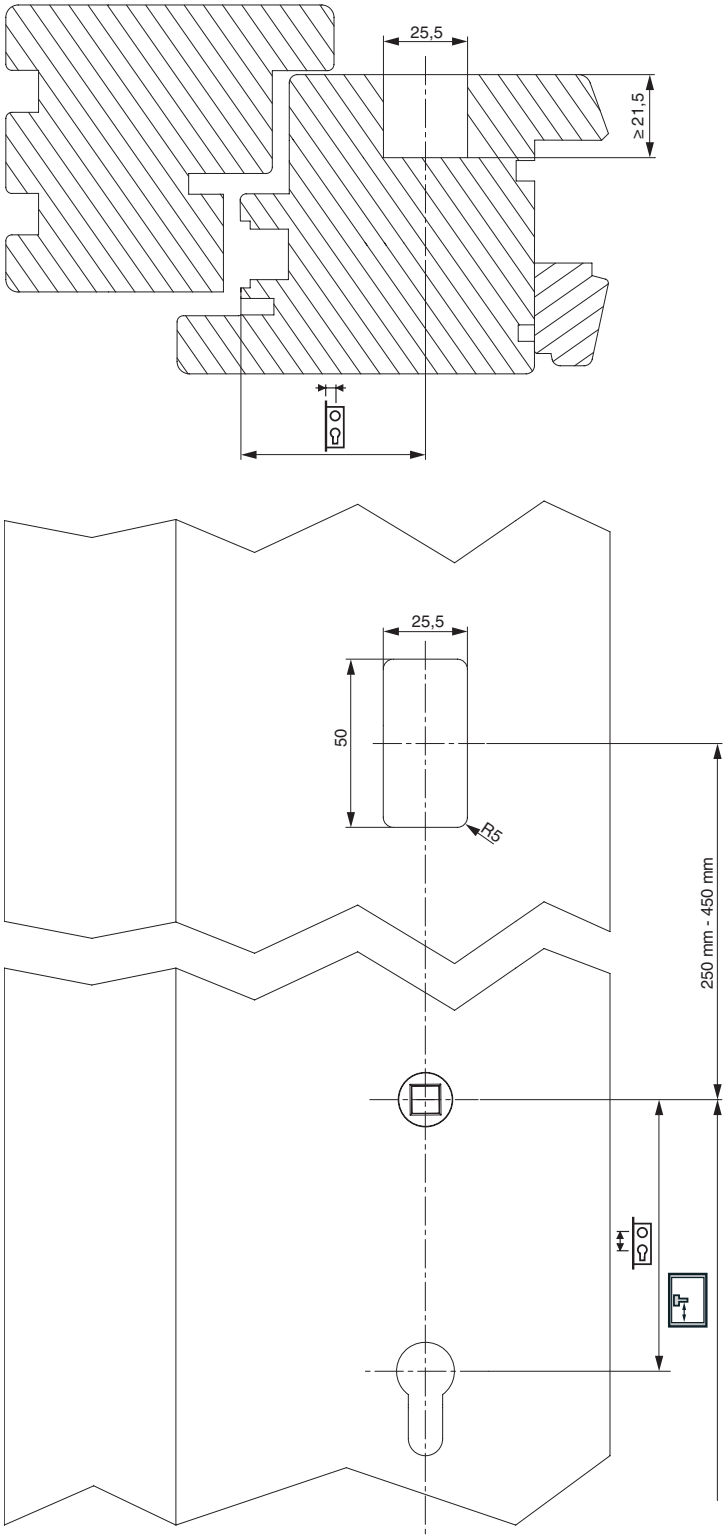
10. Vzory frézování dřevěného profilu

10.1 Obrázek frézování pro klávesnici



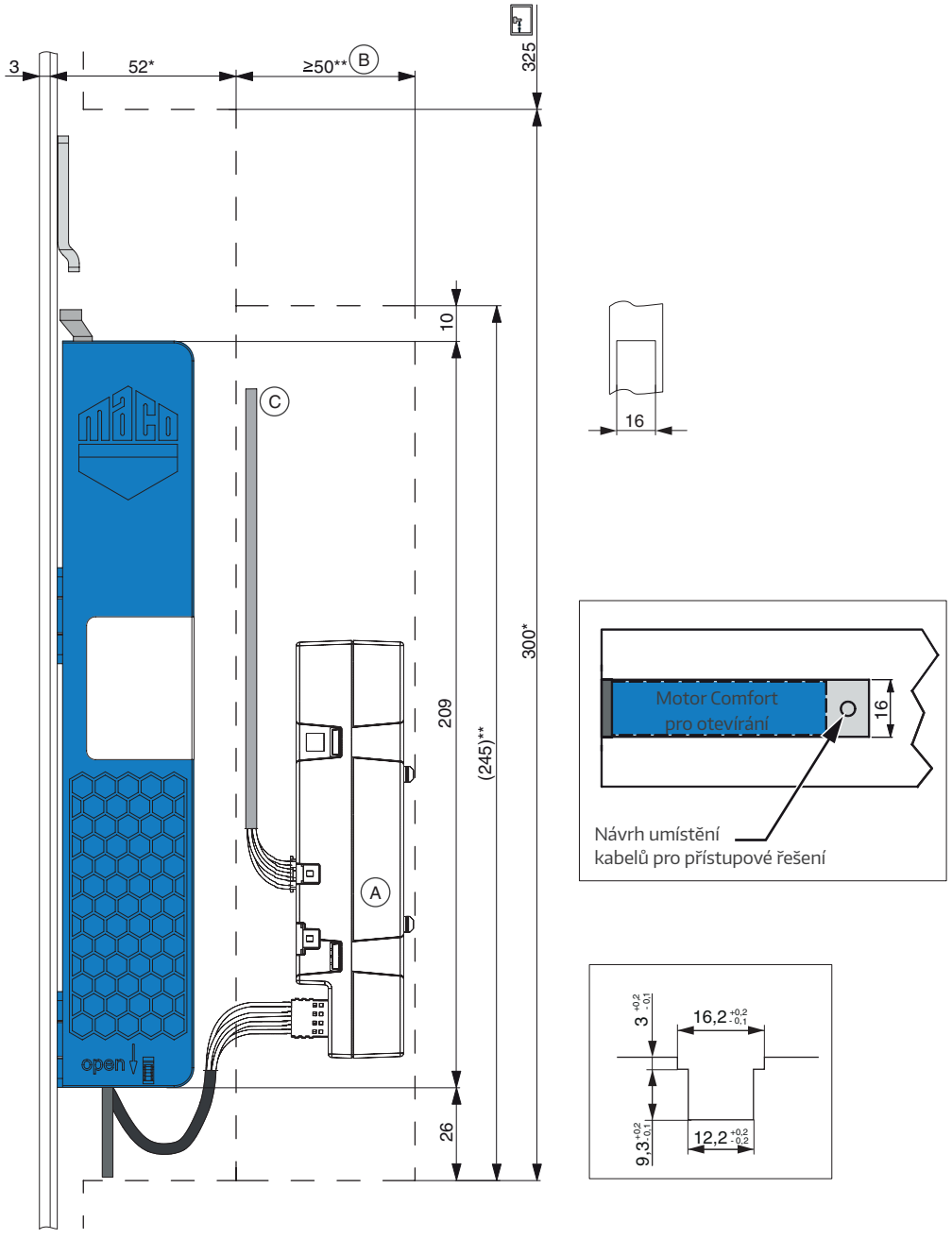
Vzory frézování dřevěného profilu

10.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine



Vzory frézování dřevěného profilu

10.3 Obrázek frézování pro motor

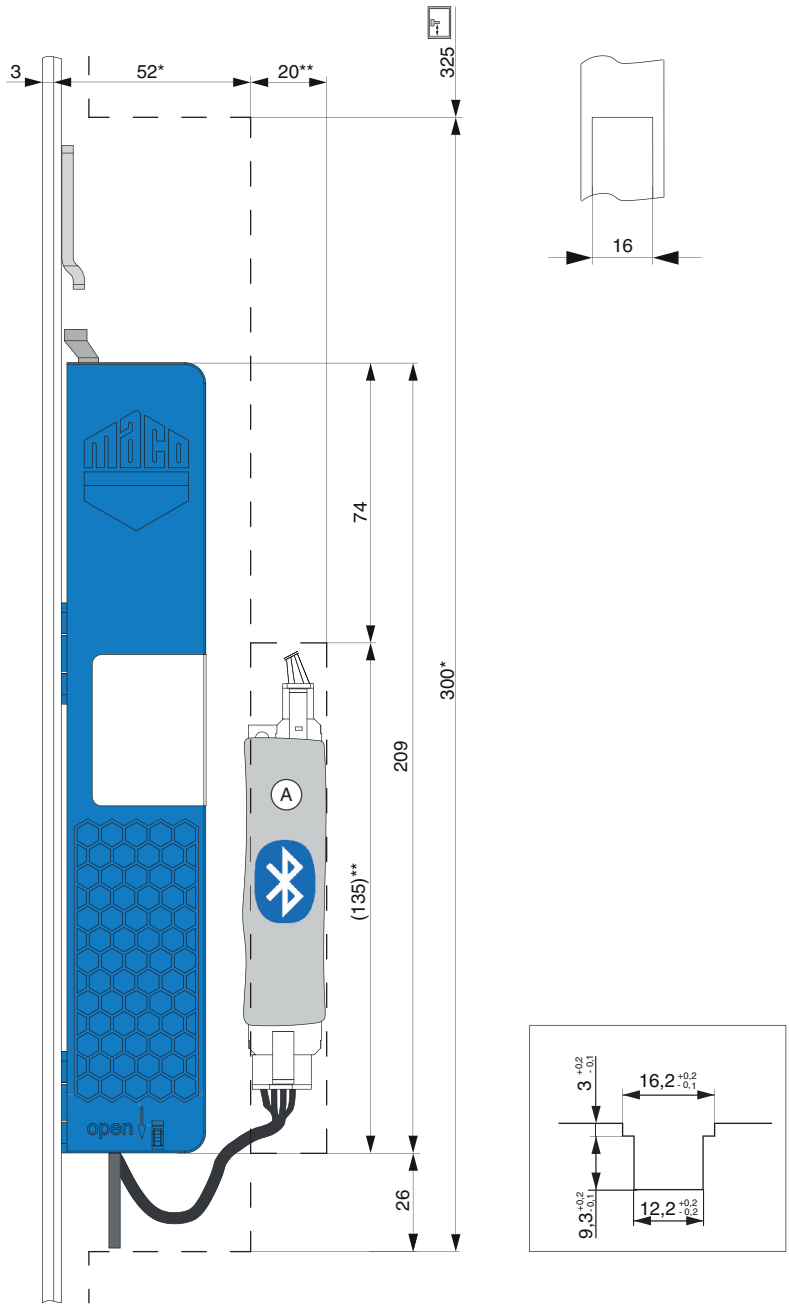


(A) Řídicí jednotka dLine pro řešení přístupu
(B) Kabelový kanál pro komfortní řešení
(C) Kabel pro přístupová řešení openDoor

* Frézování pro motor
** Frézování pro řídicí jednotku dLine

Vzory frézování dřevěného profilu

10.4 Obrázek frézování pro motor s modulem BLE



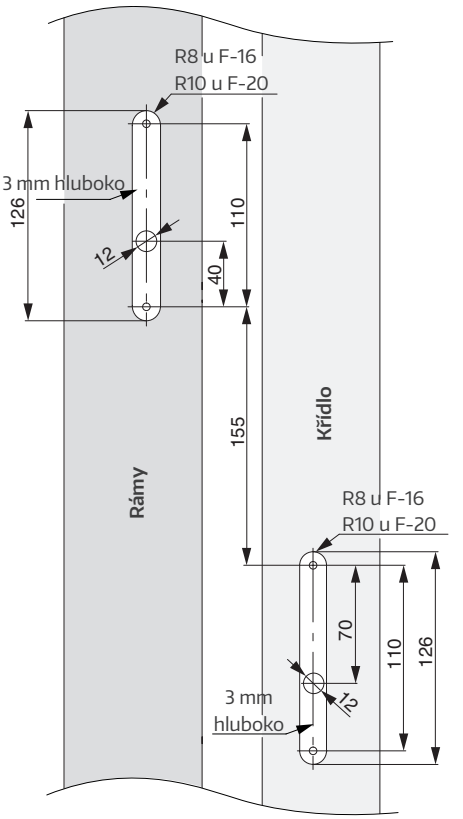
Ⓐ Modul BLE

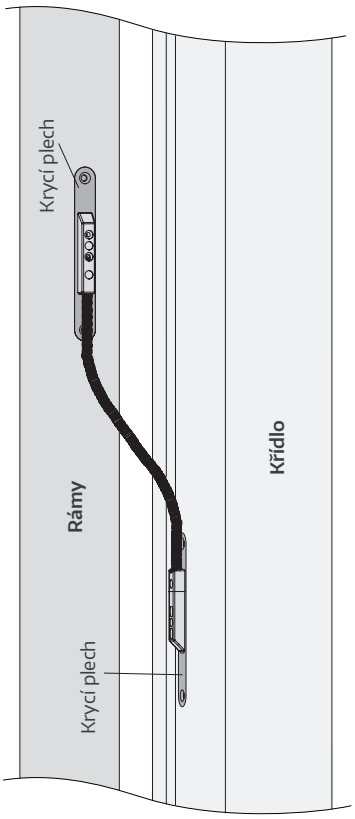
* Frézování pro motor

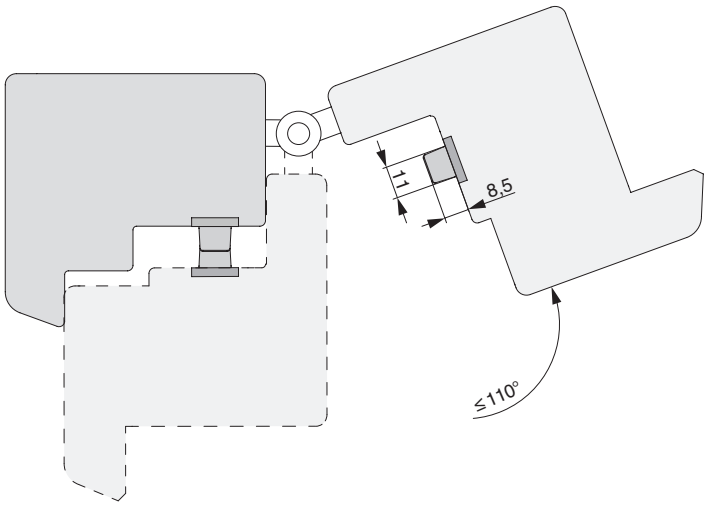
** Frézování pro modul BLE

Vzory frézování dřevěného profilu

10.5 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 110°, 12L

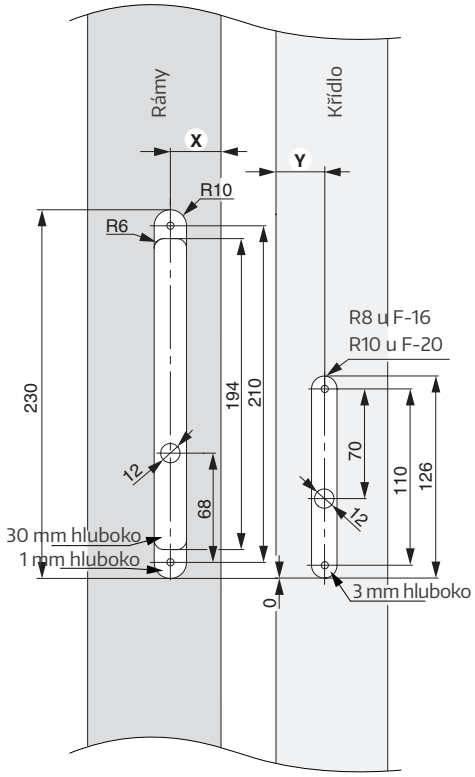


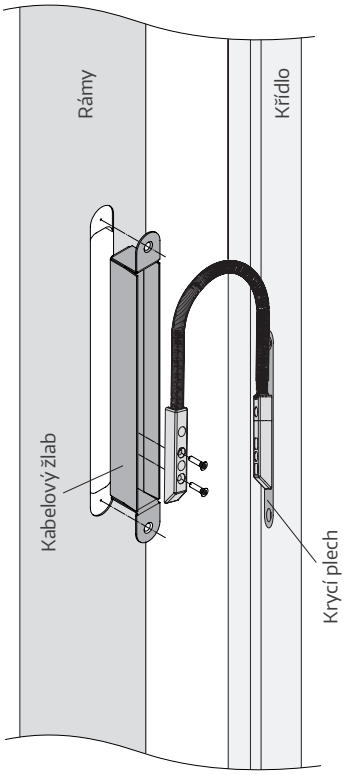


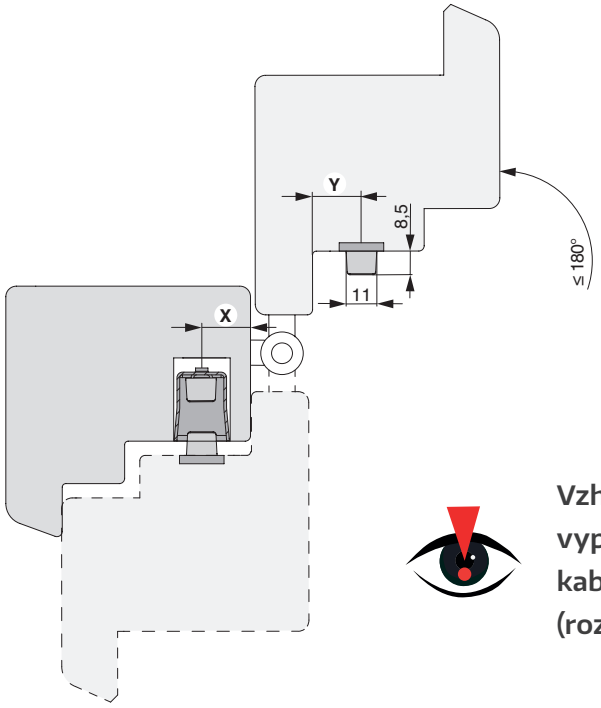


Vzory frézování dřevěného profilu

10.6 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 180°, 4L, 12L



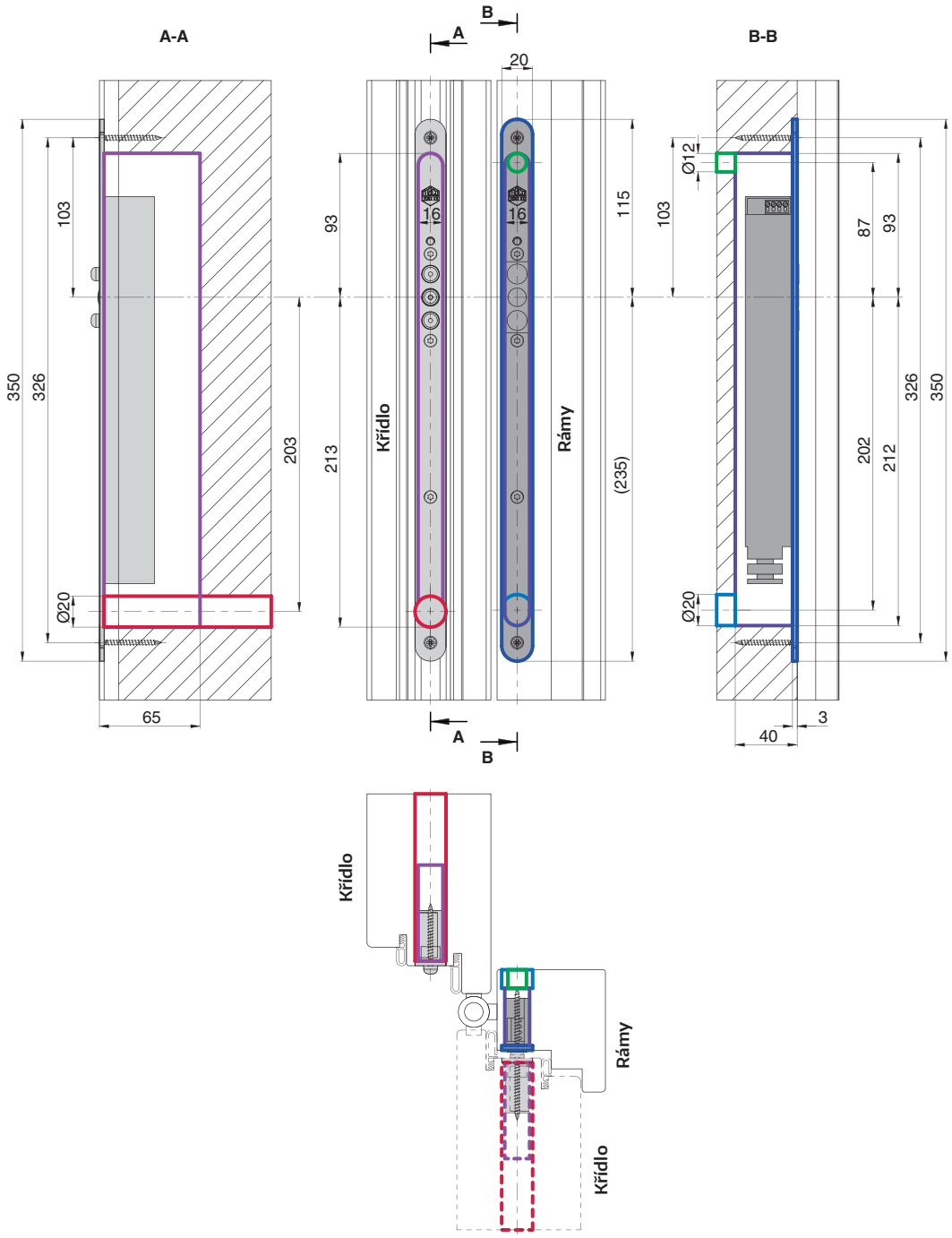




Vzhledem k různým provedením pantů a z toho vyplývajícím osám otáčení je nutné polohu kabelového žlabu (rozměr X) a krycího plechu (rozměr Y) určit samostatně!

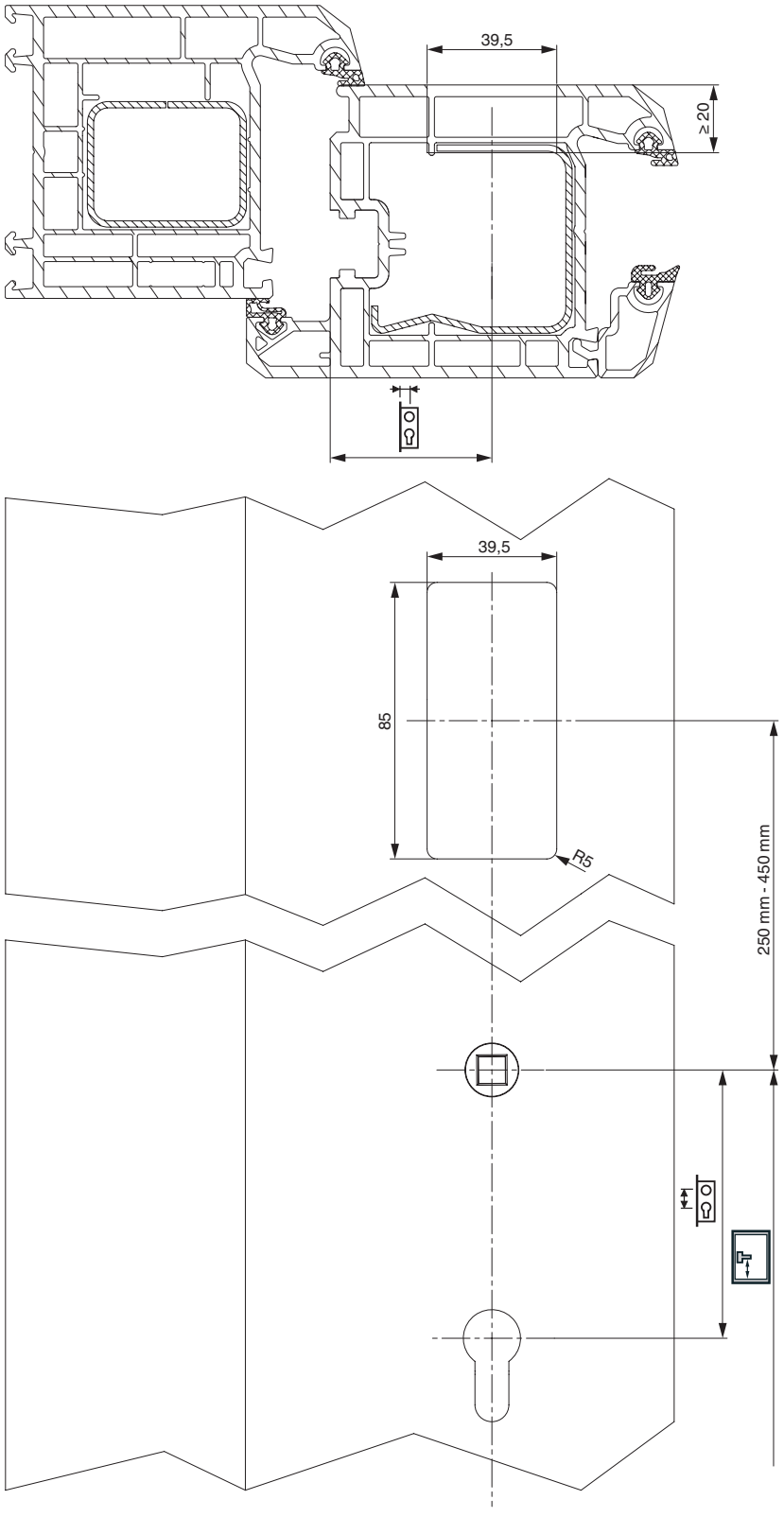
Vzory frézování dřevěného profilu

10.7 Dotykové napájení



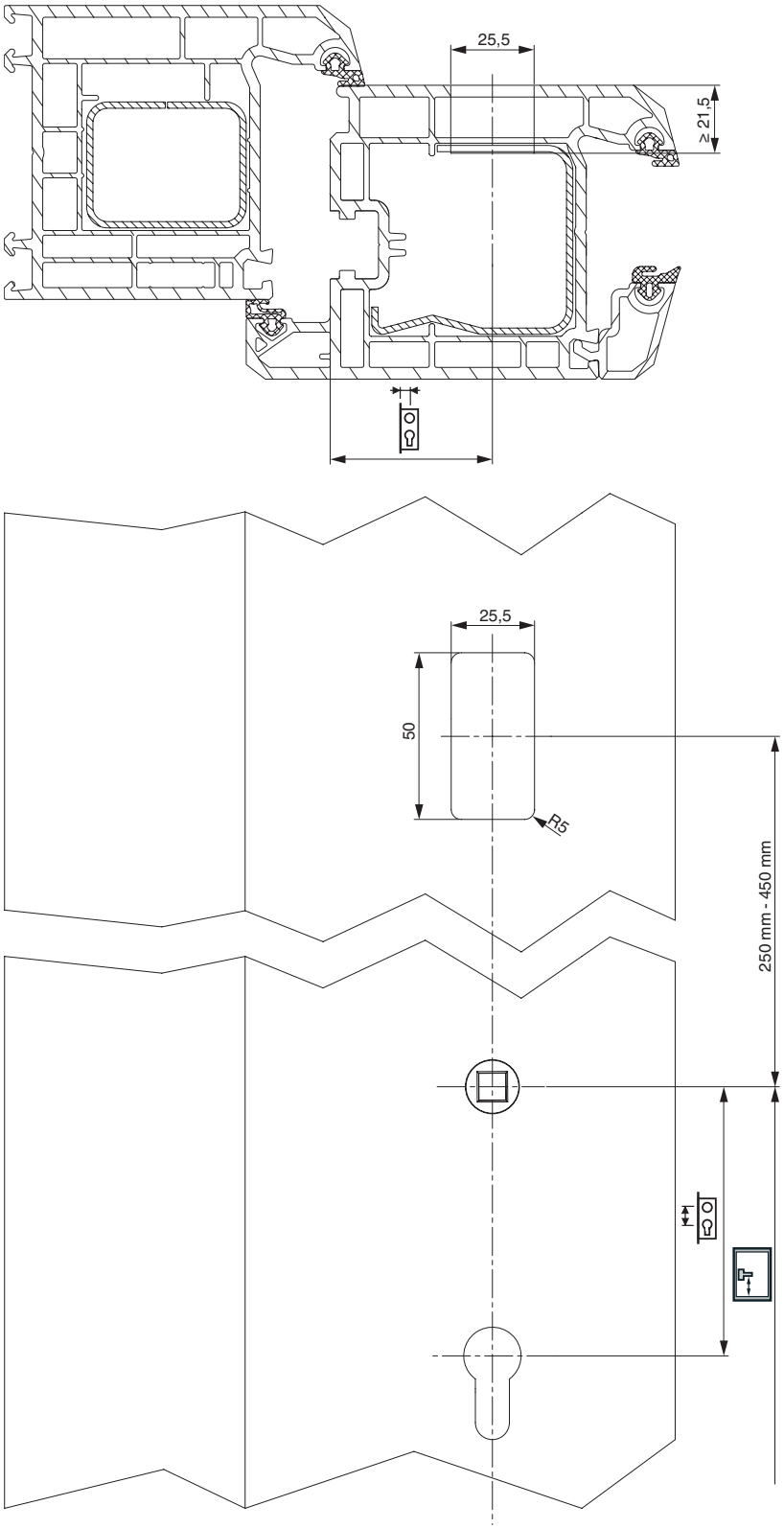
11. Obrázek frézování pro PVC profily

11.1 Obrázek frézování pro klávesnici



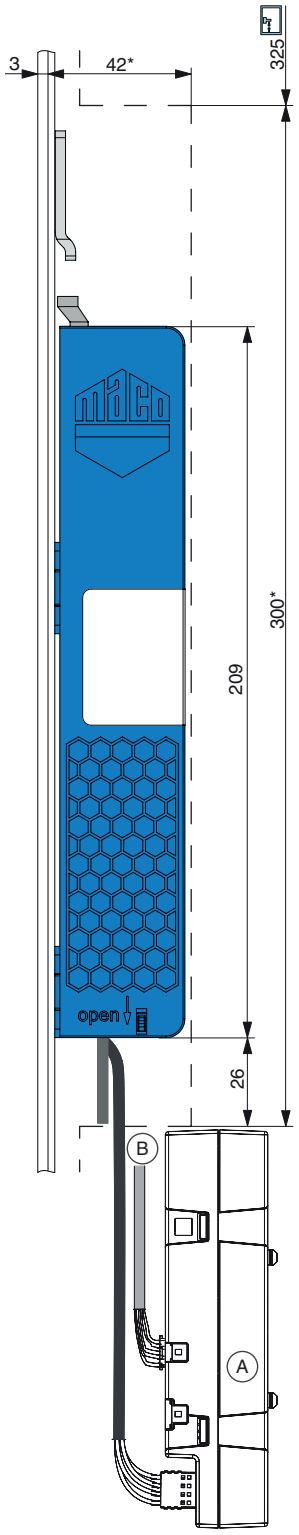
Obrázek frézování pro PVC profily

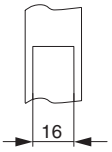
11.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine

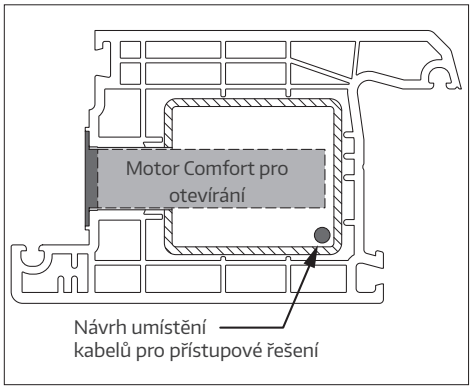


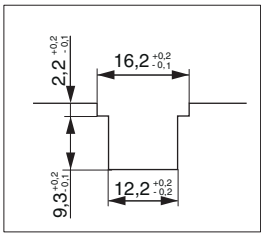
Obrázek frézování pro PVC profily

11.3 Obrázek frézování pro motor







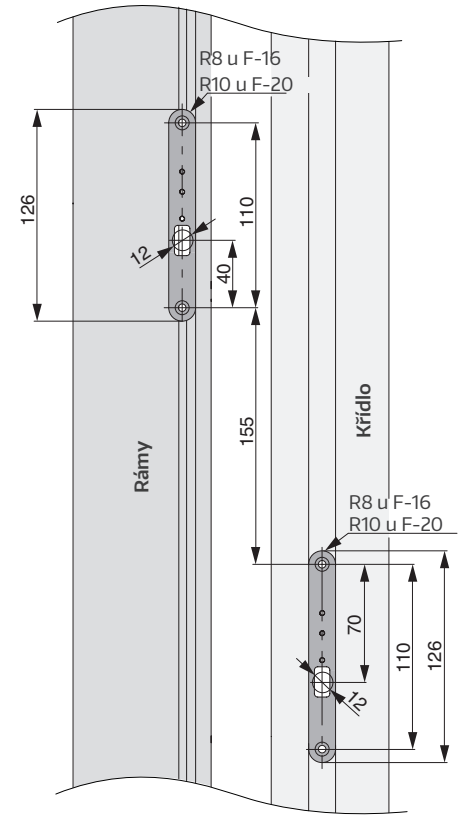


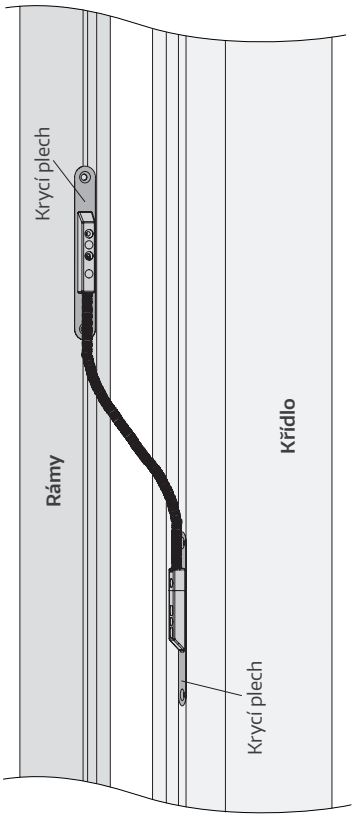
(A) Řídicí jednotka dLine pro řešení přístupu
(B) Kabel pro přístupová řešení openDoor

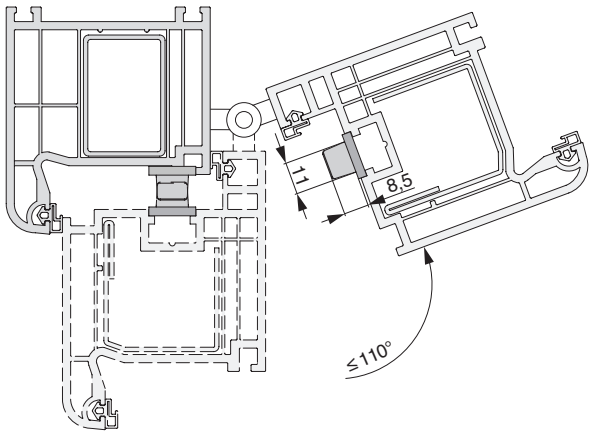
* Frézování pro motor

Obrázek frézování pro PVC profily

11.4 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 110°, 12L

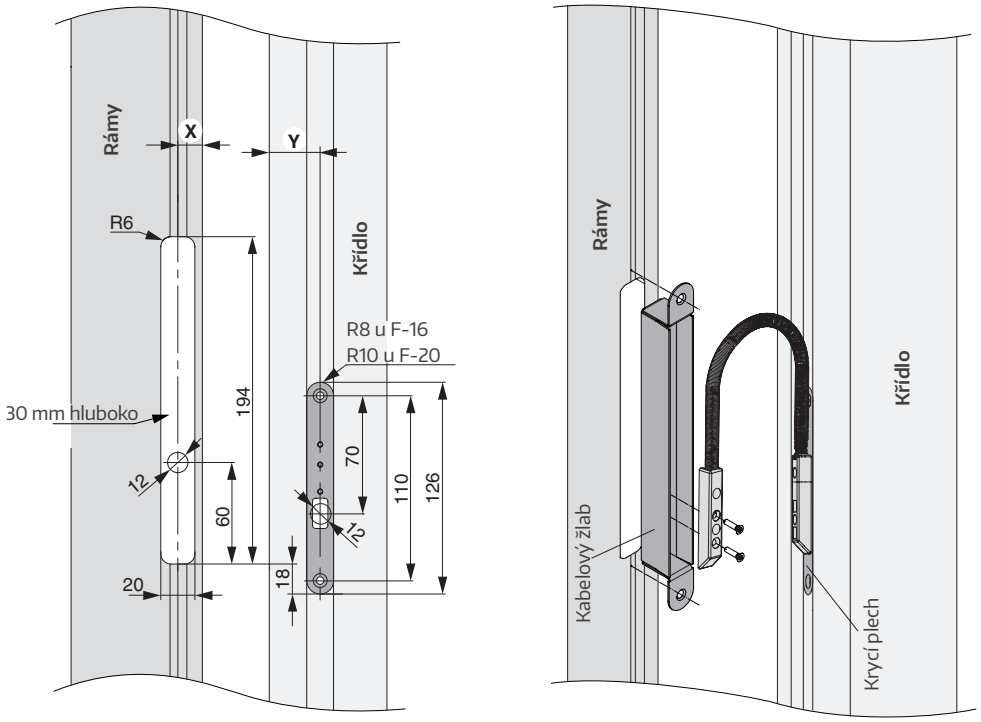


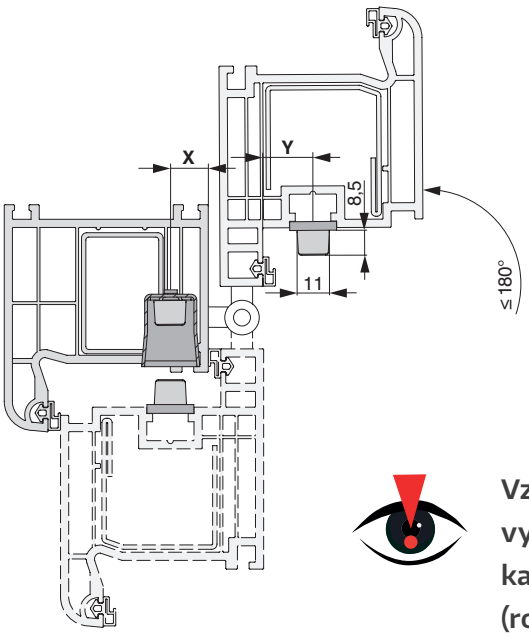




Obrázek frézování pro PVC profily

11.5 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 180°, 12L

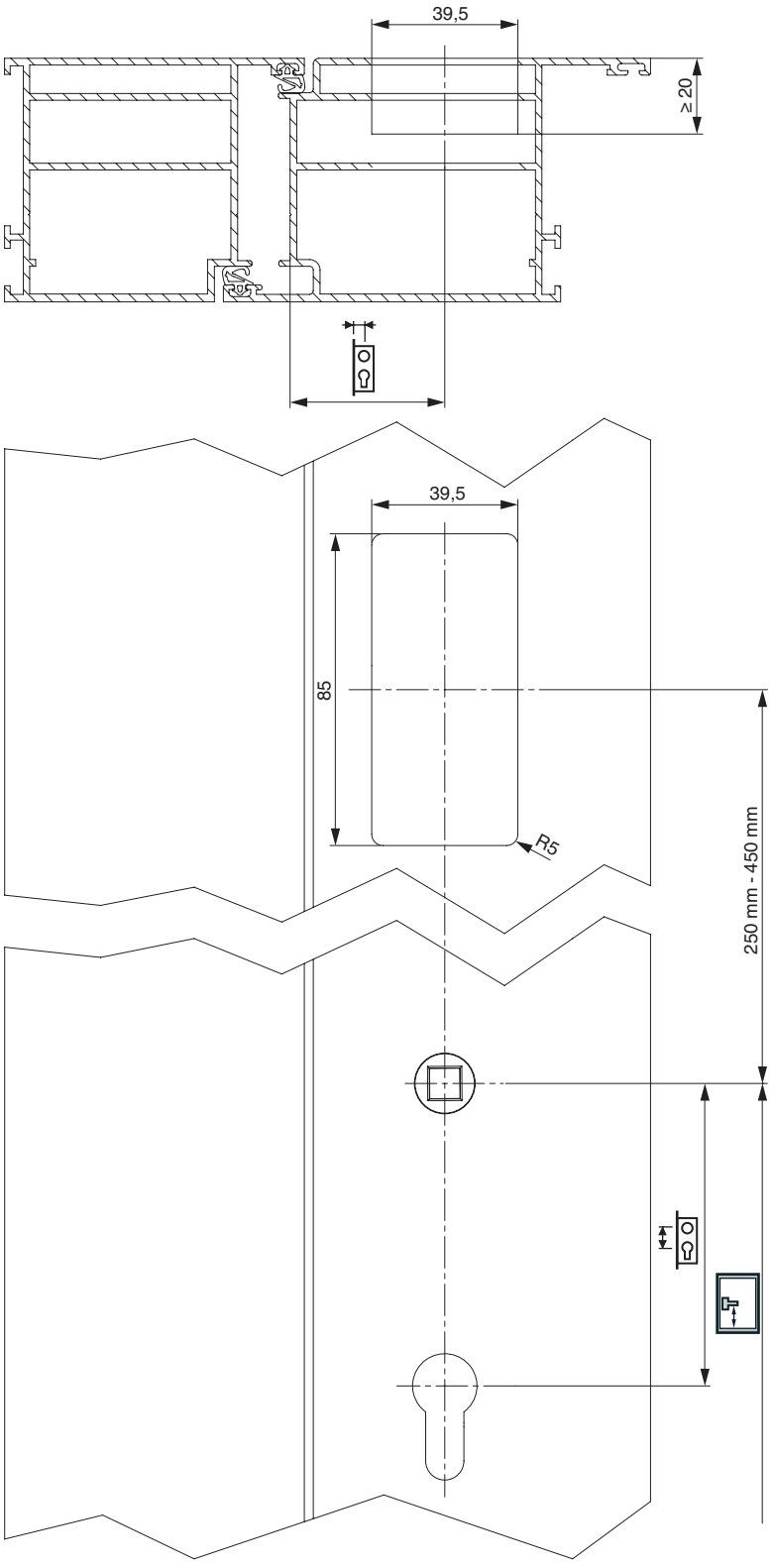




Vzhledem k různým provedením pantů a z toho vyplývajícím osám otáčení je nutné polohu kabelového žlabu (rozměr X) a krycího plechu (rozměr Y) určit samostatně!

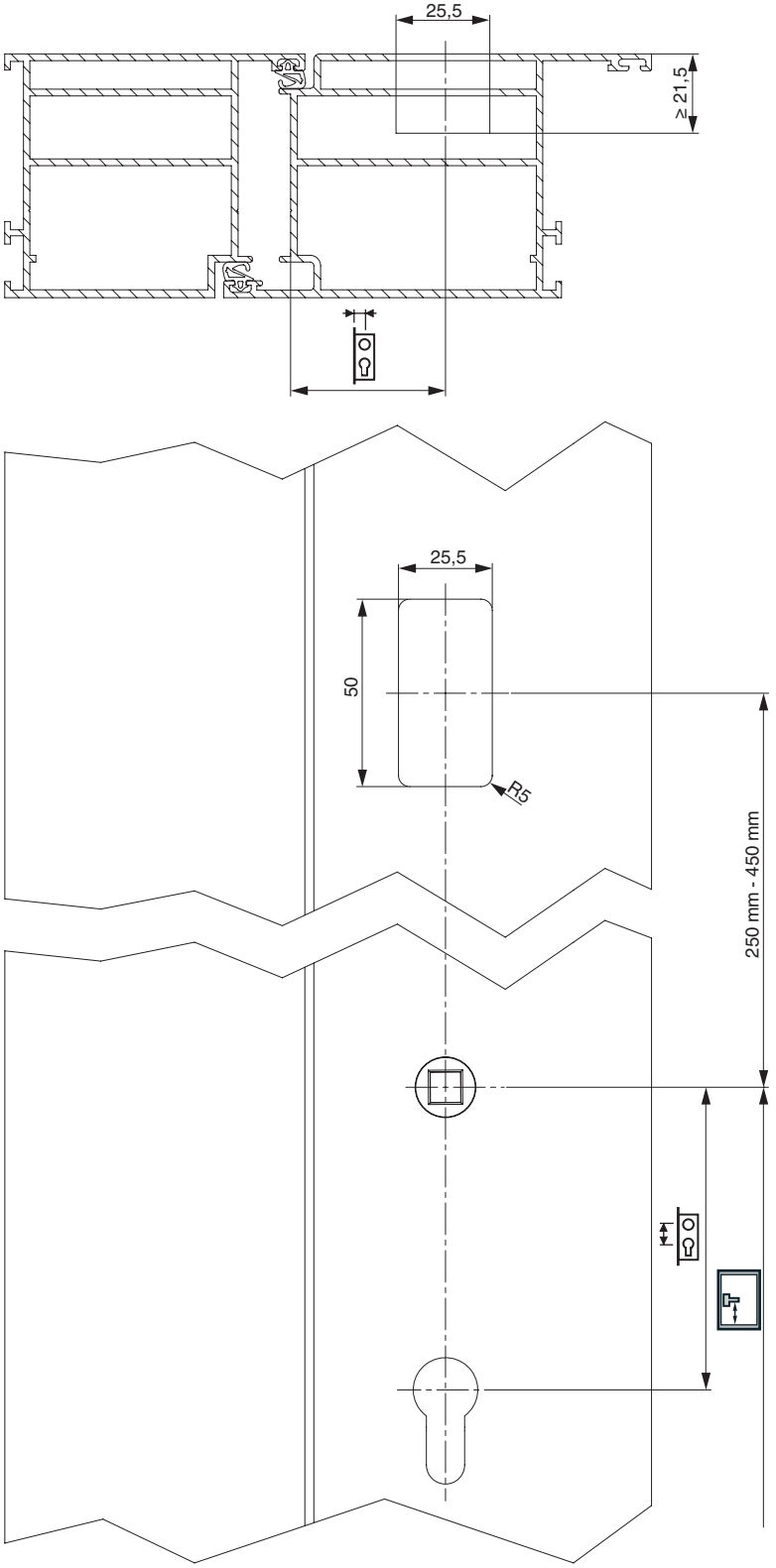
12. Obrázek frézování pro hliníkové profily

12.1 Obrázek frézování pro klávesnici



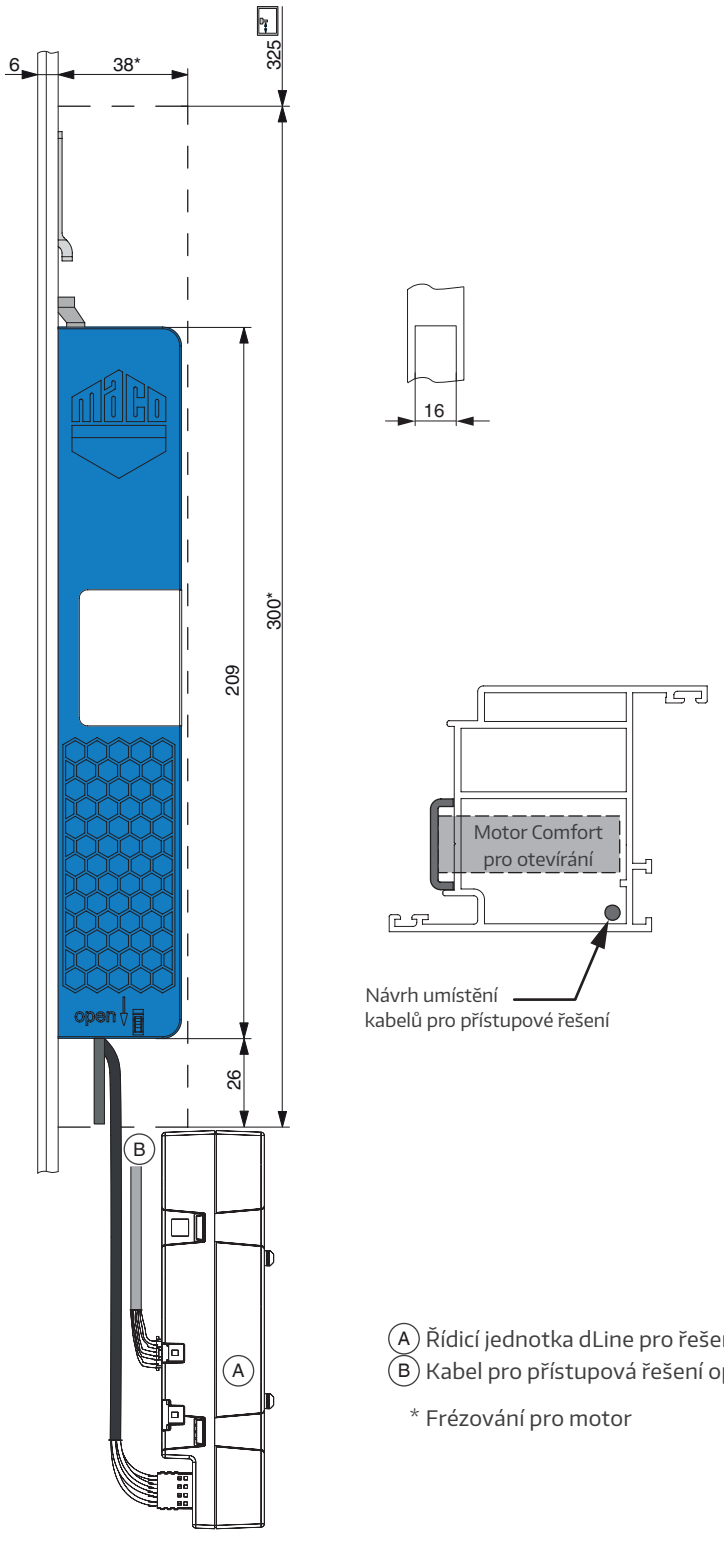
Obrázek frézování pro hliníkové profily

12.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine



Obrázek frézování pro hliníkové profily

12.3 Obrázek frézování pro motor

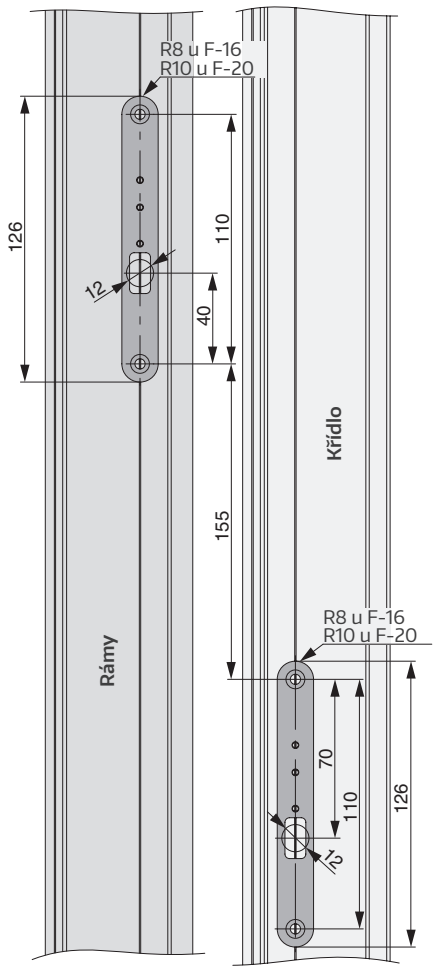


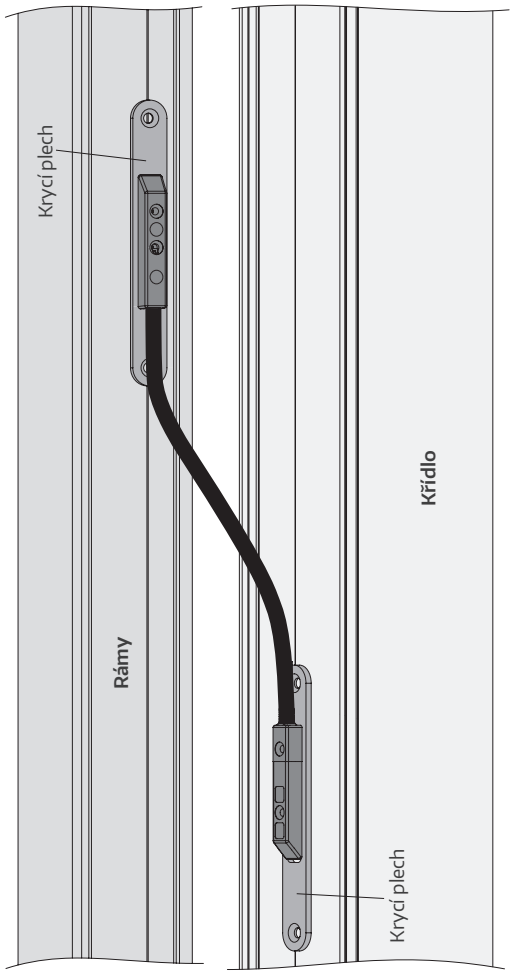
(A) Řídicí jednotka dLine pro řešení přístupu
(B) Kabel pro přístupová řešení openDoor

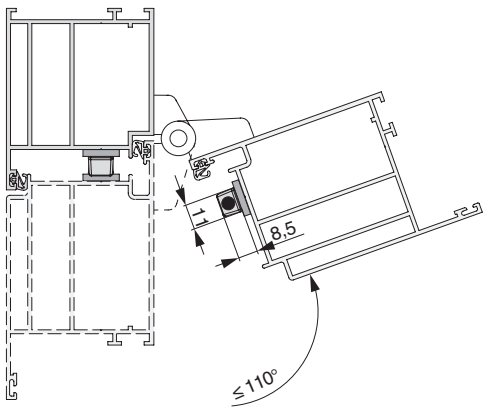
* Frézování pro motor

Obrázek frézování pro hliníkové profily

12.4 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤110°, hliník 12L

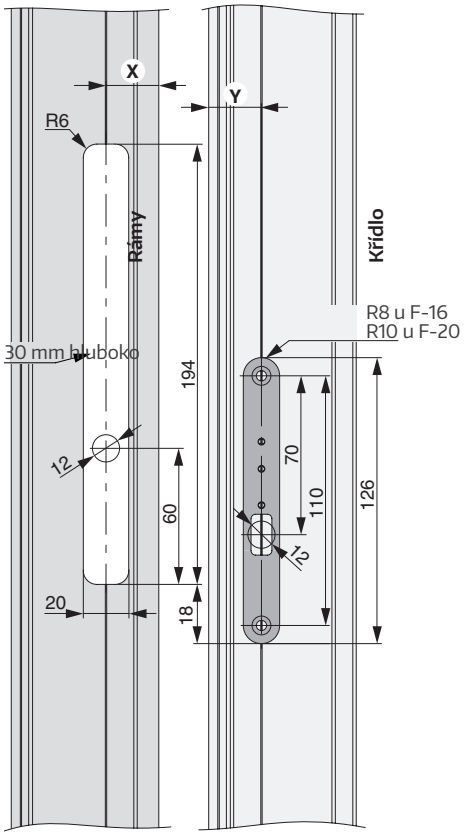


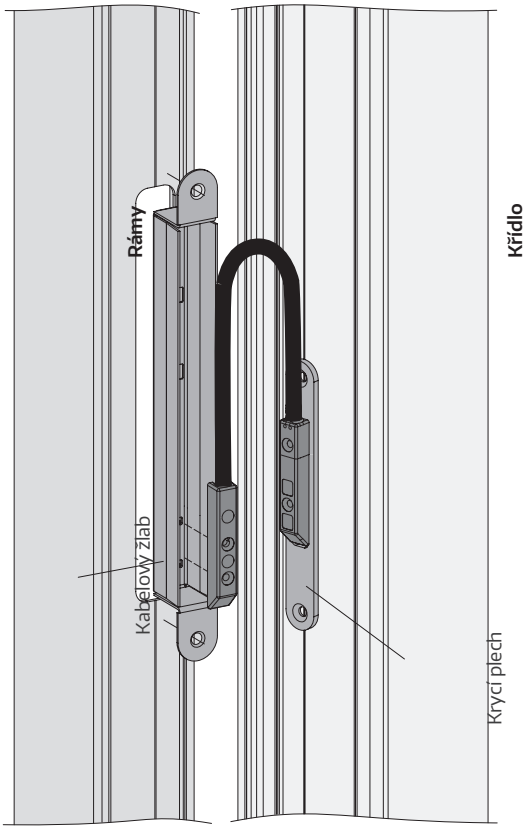


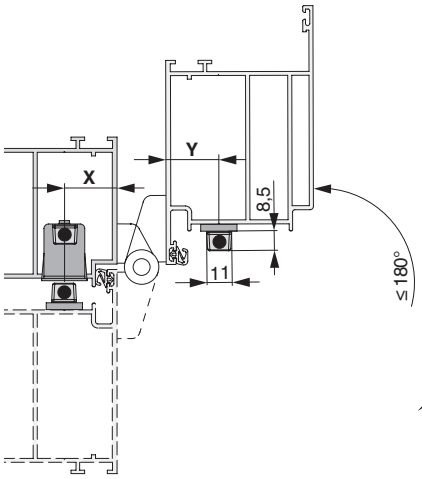


Obrázek frézování pro hliníkové profily

12.5 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤180°, hliník 4L, 12L



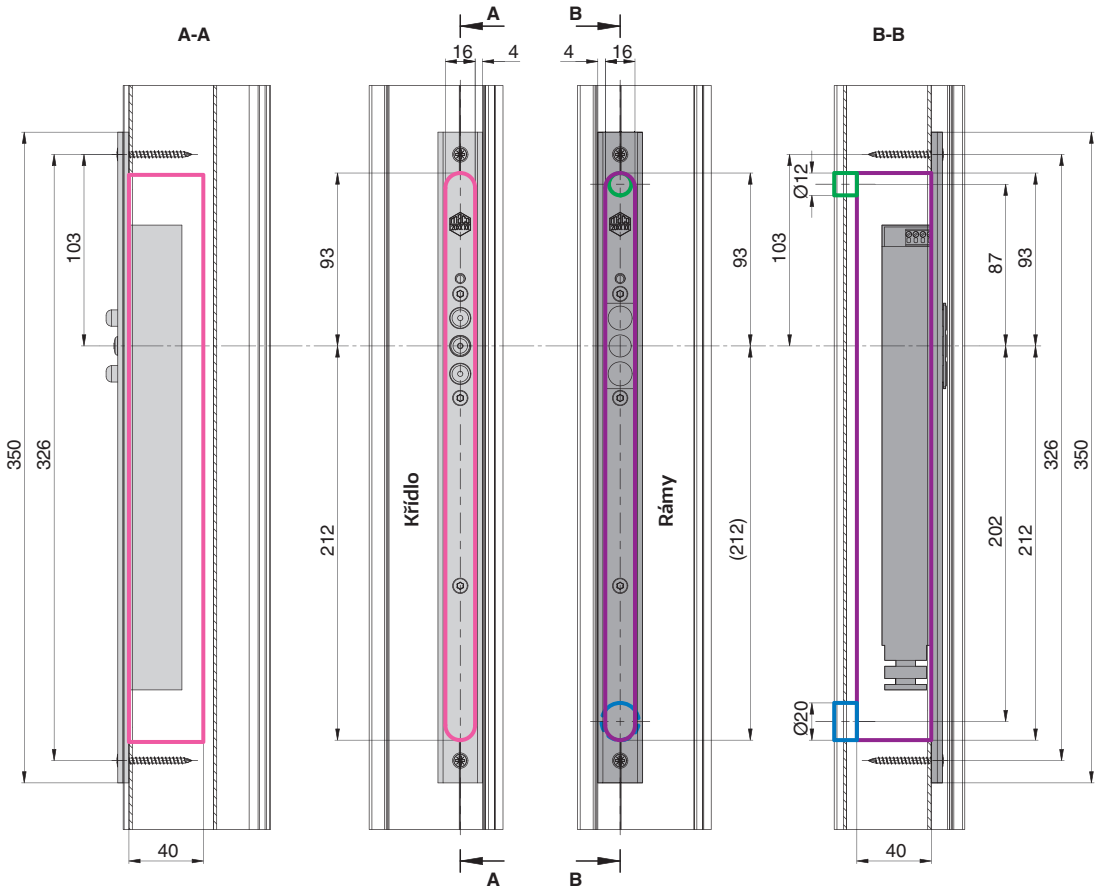


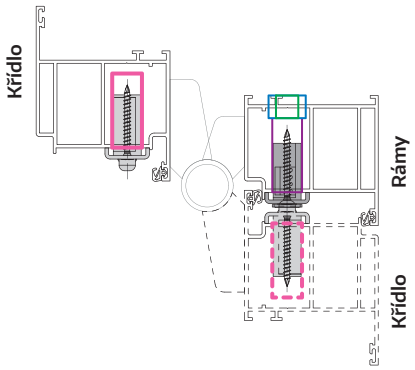


Vzhledem k různým provedením pantů a z toho vyplývajícím osám otáčení je nutné polohu kabelového žlabu (rozměr X) a krycího plechu (rozměr Y) určit samostatně!

Obrázek frézování pro hliníkové profily

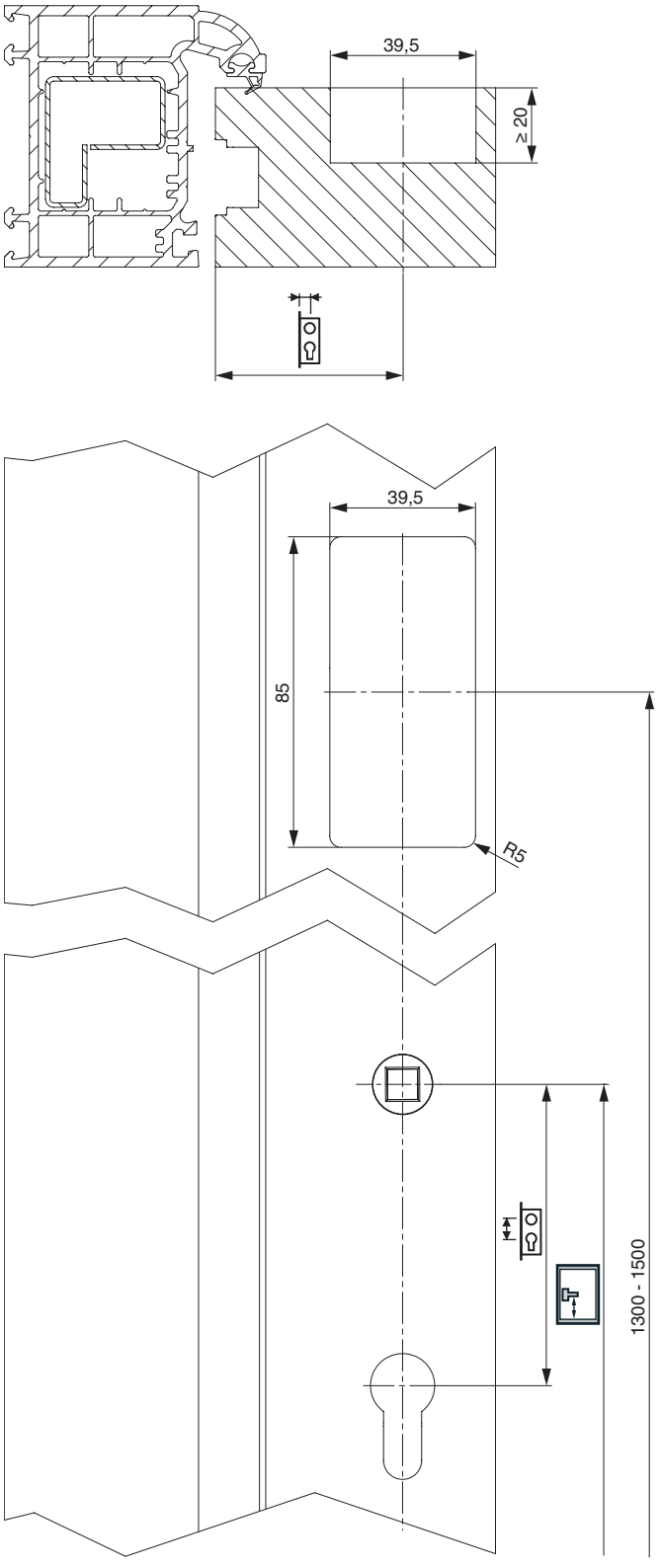
12.6 Dotykové napájení





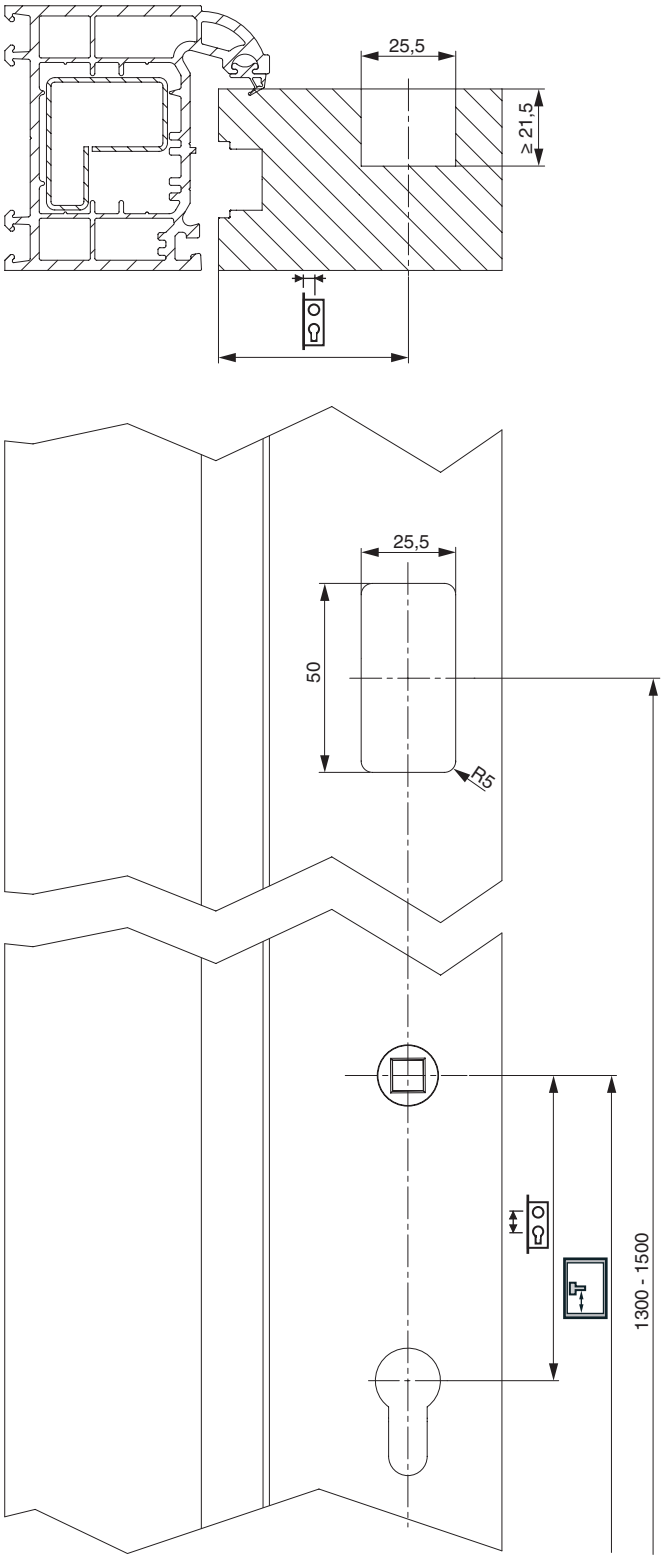
13. Obrázek frézování pro kompozity

13.1 Obrázek frézování pro klávesnici



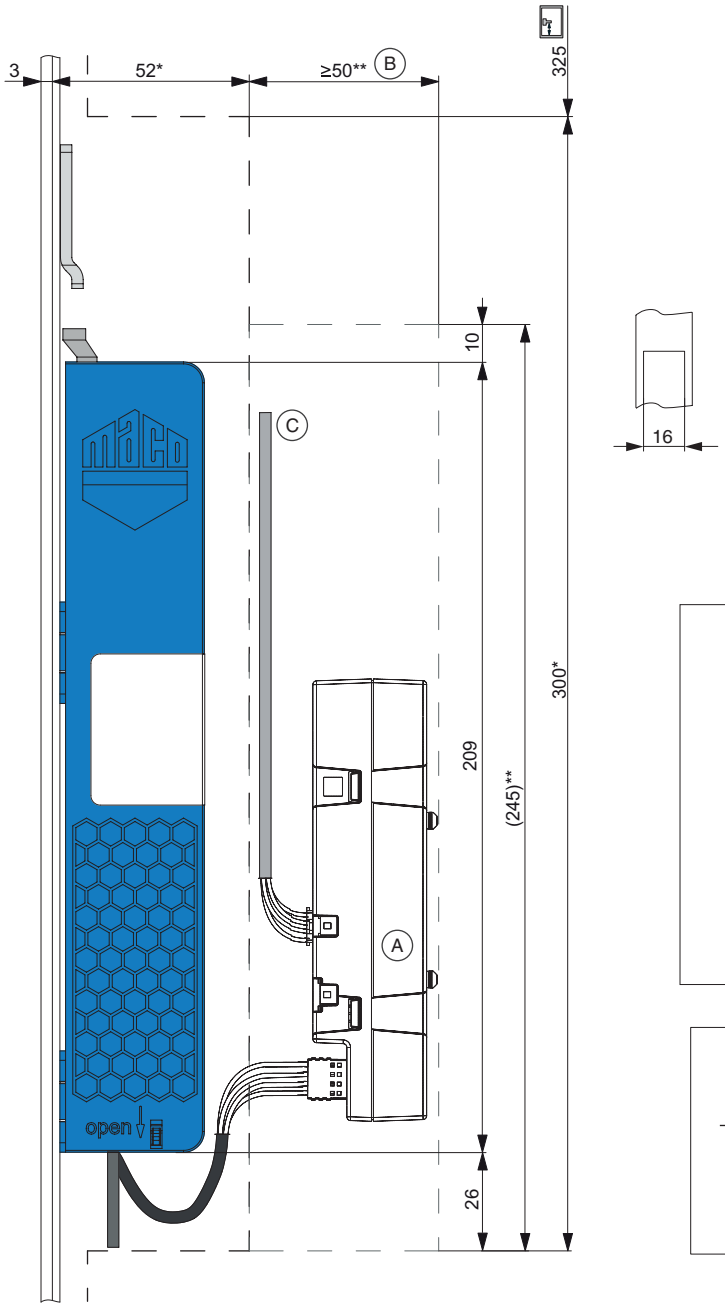
Obrázek frézování pro kompozity

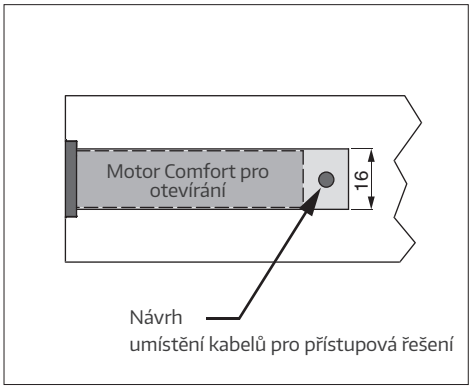
13.2 Obrázek frézování pro čtečku otisku prstu dLine

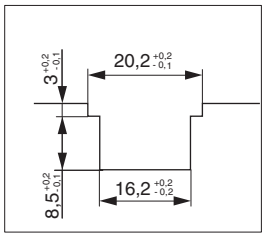


Obrázek frézování pro kompozity

13.3 Obrázek frézování pro motor





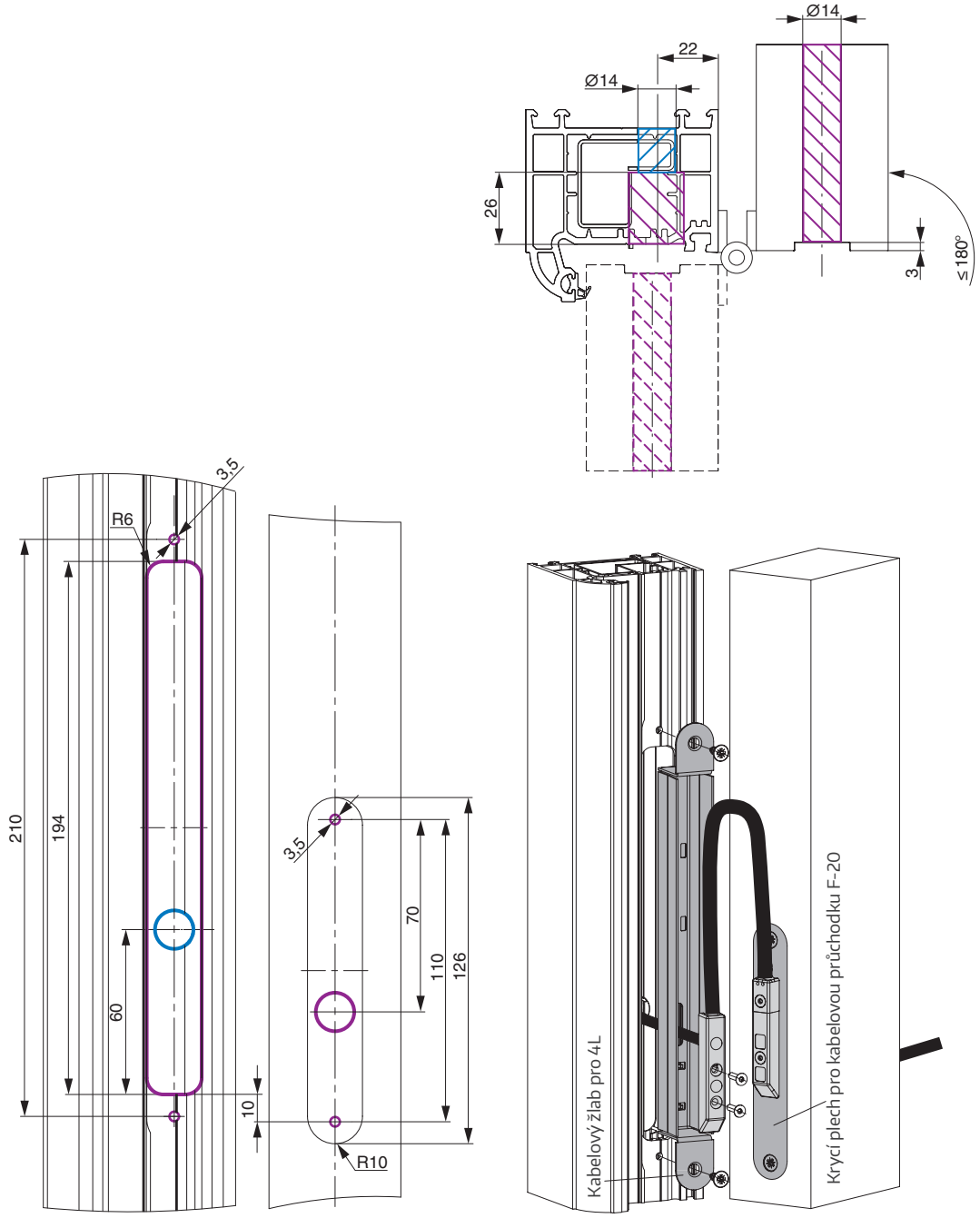


(A) Řídicí jednotka dLine pro řešení přístupu
(B) Kabelový kanál pro komfortní řešení
(C) Kabel pro přístupová řešení openDoor

* Frézování pro motor
** Frézování pro řídicí jednotku dLine

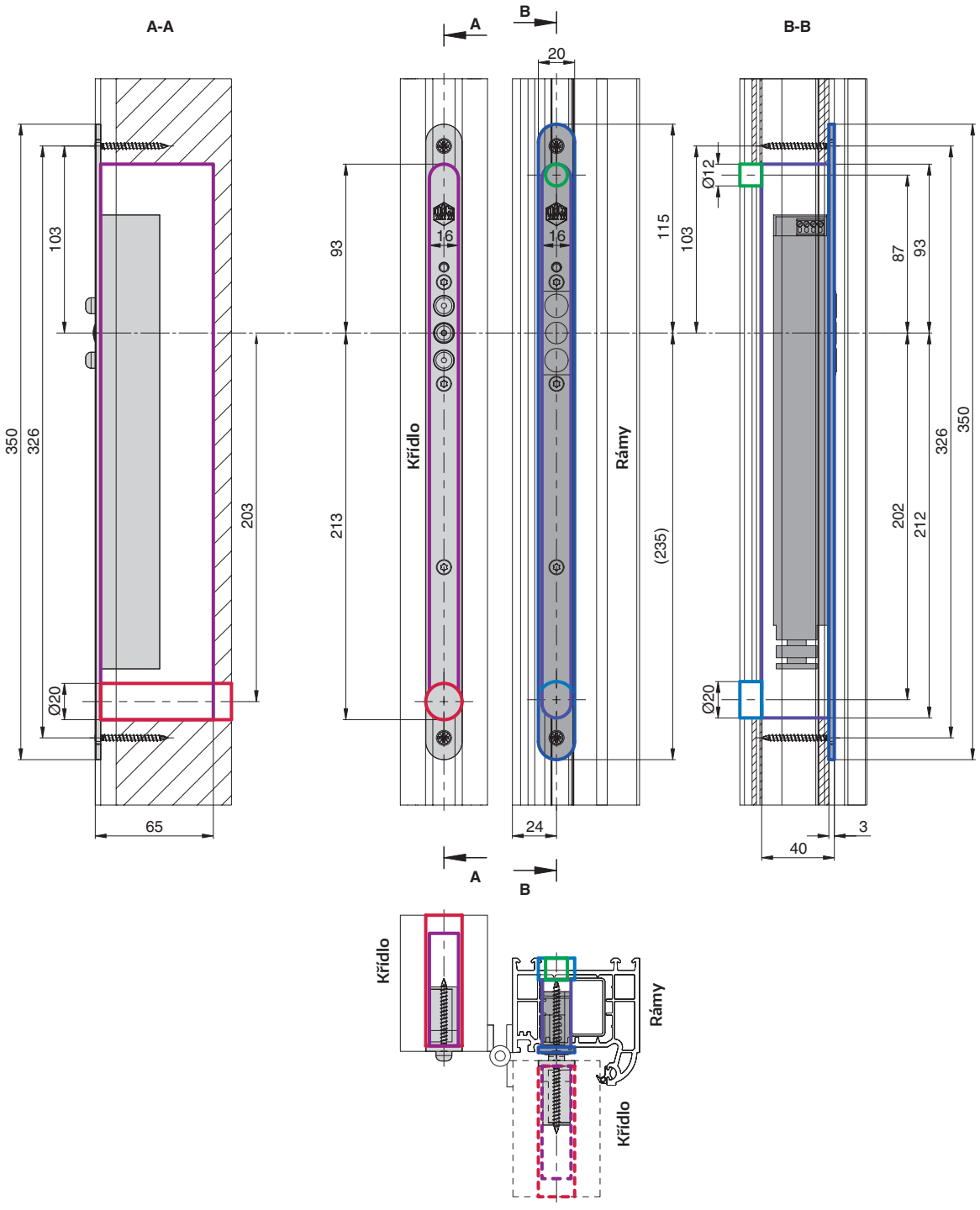
Obrázek frézování pro kompozity

13.4 Kabelová průchodka pro úhel otevření ≤ 180°, 12L



Obrázek frézování pro kompozity

13.5 Dotykové napájení

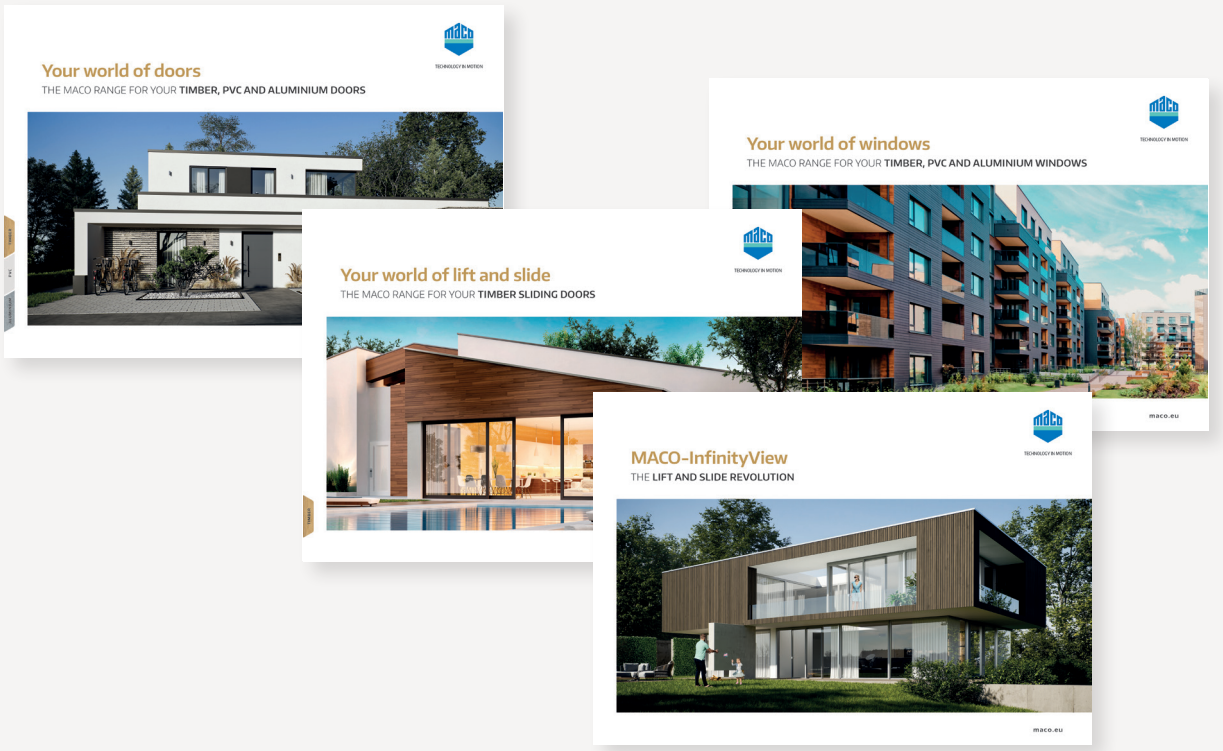


14. Likvidace

Likvidace musí proběhnout v souladu s místními předpisy a zákony.

Chcete mít vše pod jednou střechou?

U nás získáte komplexní řešení pro vaše posuvné systémy, okna a dveře – ze dřeva, PVC a hliníku. Seznamte se s naší pestrou nabídkou systémů, včetně komplexních služeb. Více informací najdete na našich webových stránkách **www.maco.eu** nebo se obraťte na svého obchodního zástupce společnosti MACO.



MACO ve vašem okolí:
www.maco.eu/kontakt

TECHNIKA V POHYBU

Tento dokument je průběžně aktualizován.
Aktuální verzi najdete na https://www.maco.eu/assets/760329
nebo naskenujte QR kód.

Vytvořeno: 03/2026 – Změněno: 09/2026
Objednací č. 760329
Všechna práva vyhrazena.