

6.3.1. EN 1125 PANIKOVÉ UZÁVĚRY OVLÁDANÉ HORIZONTÁLNÍM MADLEM

MAXIMÁLNÍ BEZPEČÍ VE VEŘEJNOSTI PŘÍSTUPNÝCH BUDOVÁCH



6.3.2. ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ

Základními parametry, podle kterých vybíráme typ antipanikového madla, jsou: požadovaná funkce dveří, předpokládaná četnost průchodů, hmotnost dveřního křídla a design.

1) Povrchová antipaniková madla

- hrazdová madla DORMA PHA 2000
- tlačná lišta DORMA PHB 3000

Výhody: snadná montáž bez zásahu do konstrukce dveřního křídla
uživatelsky příznivý poměr cena/výkon

Nevýhody: nízká úroveň zabezpečení dveří proti násilnému vniknutí
Povrchová konstrukce rozvor na aktivním nebo pasivním křídle
Atypické venkovní kování s klikou nebo koulí

2) Antipaniková madla s integrovaným antipanikovým zámkem

- s mechanickým antipanikovým zámkem
- se samozamykacím zámkem SVP 2000
- s vícebodovým samozamykacím zámkem SVP 3000 nebo SVP 5000

Výhody: design se skrytým zámkovým a rozetovým systémem
funkční variabilita díky funkcím antipanikových zámků
zabezpečení dveří proti násilnému vniknutí

Nevýhody: nutnost zabudování zámků a rozvor do dveřního křídla
Vyšší cenová relace



PHA 2000 / PHB 3000



PHA 2500

6.3.3. ANTIPANIKOVÁ MADLA PHA 2000 / PHB 3000

certifikována dle EN 1125 - certifikát CE - dle typů vhodné pro požární a kouřotěsné sestavy - provedení Contur Design – stříbrná barva nebo nerez

Popis

Antipaniková madla PHA 2000 / PHB 3000 jsou vhodná pro únikové cesty posuzované dle EN 1125 (únikové cesty s přístupem veřejnosti), kde zajišťují antipanikovou funkci jak pro jednokřídlé, tak pro dvoukřídlé dveře. Jako doplněk je možno doobjednat vnější kování v podobě štítků s klikou a otočným nebo pevným knoflíkem, které lze uzamknout standardní cylindrickou půlvložkou (32+9 mm). Madla jsou dodávána v požárním i nepožárním provedení.

Tyto systémy vylučují použití zadlabacího dveřního zámku a jakéhokoli dalšího mechanického zajištění.

Funkce u jednokřídlých dveří:

Z vnitřní strany je vždy možné dveře otevřít pouhým stisknutím antipanikového madla.

Z vnější strany dveří je kování s uzamykatelnou klikou (otočným knoflíkem) nebo s pevným knoflíkem. Při uzamčení systému klíčem dojde k zablokování venkovní kliky (otočného knoflíku) a dveře nelze z vnější strany otevřít.

Funkce u dvoukřídlých dveří:

Z vnitřní strany je vždy možné otevřít aktivní (horizontální madlo) i pasivní (horizontální madlo s vertikální rozvorou) křídlo pouhým stisknutím antipanikového madla.

Průchozí křídlo je uzamykatelné stejně jako u jednokřídlých dveří.

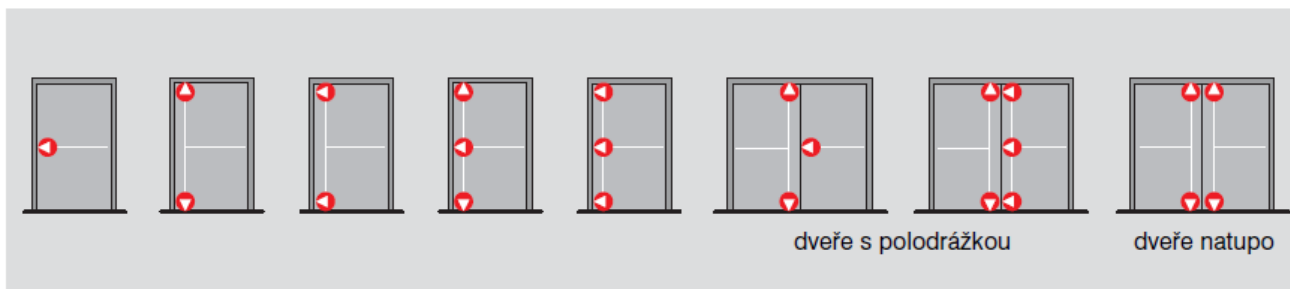
Systém lze kdykoli otevřít pouze prostřednictvím pasivního křídla.

V případě otevření obou dveřních křídel je nutné pomocí dveřních samozavíračů a koordinátoru pořadí zavírání dveří zajistit zavření dveří ve správném pořadí. Koordinátor zavírání dveří lze použít buď integrovaný v kluzné liště samozavírače (TS 93 GSR, TS 92 GSR) či samostatný (pákový koordinátor SR 390, SR 392 – používá se ve spojení s ramínkovými zavírači).

Vzhledem k možnosti otevření systému prostřednictvím pasivního křídla je nutné použít unášecí klapku MK 396, zajišťující správnou funkci dveřního koordinátoru.



ZUC - PANIKOVÉ UZÁVĚRY OVLÁDANÉ HORIZONTÁLNÍM MADLEM

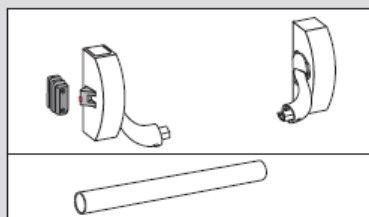


Modulární systém panikového kování

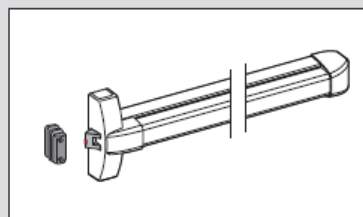
PHA 2000



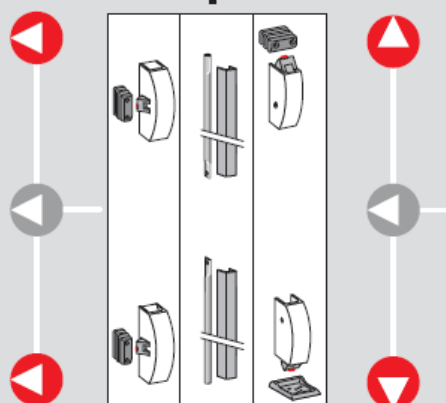
1 bodové zajištění



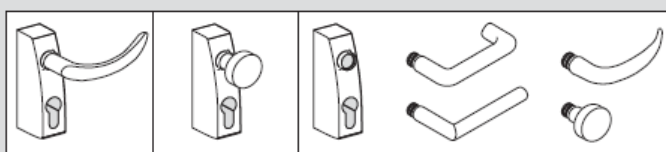
PHB 3000



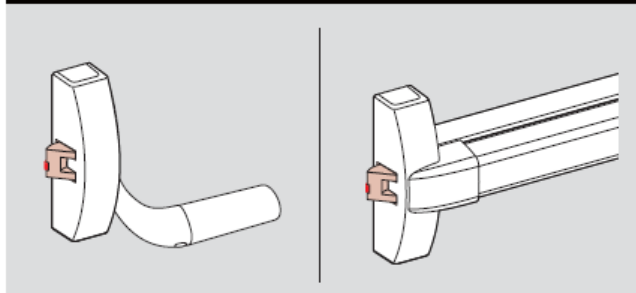
2/3 bodové zajištění



PHT

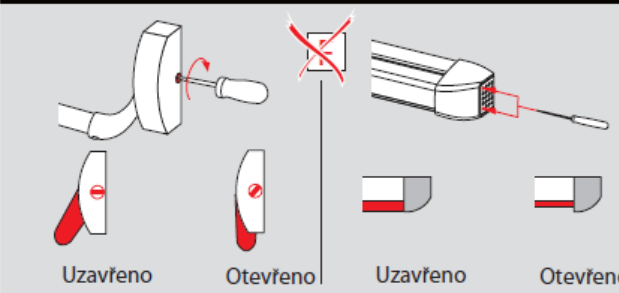


Bezpečnostní pojistka



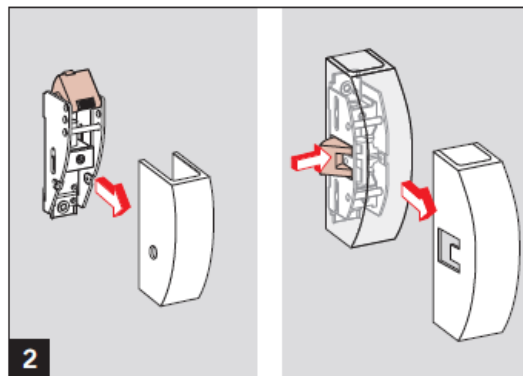
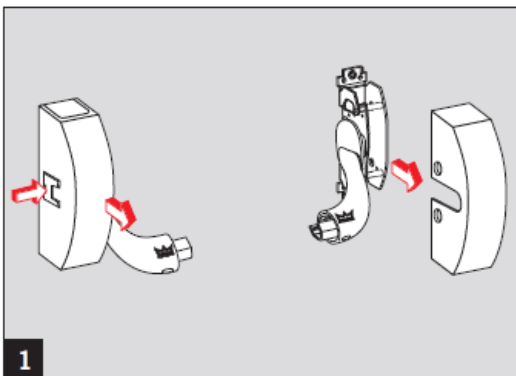
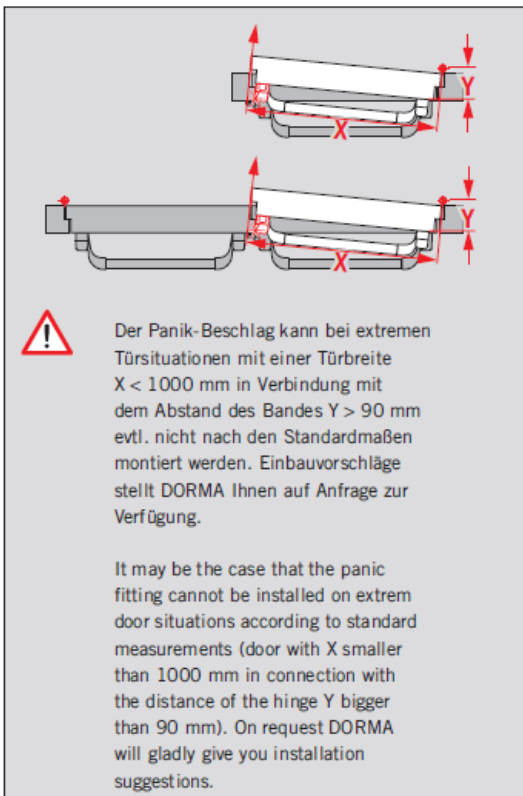
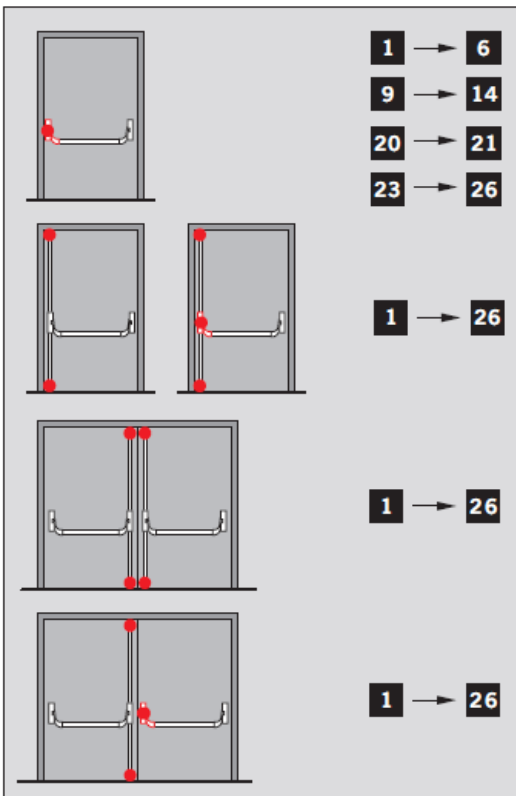
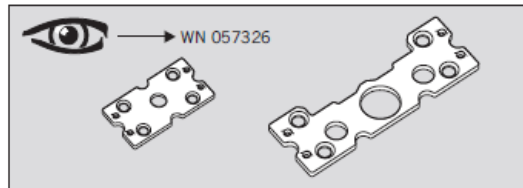
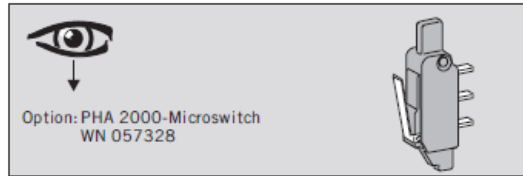
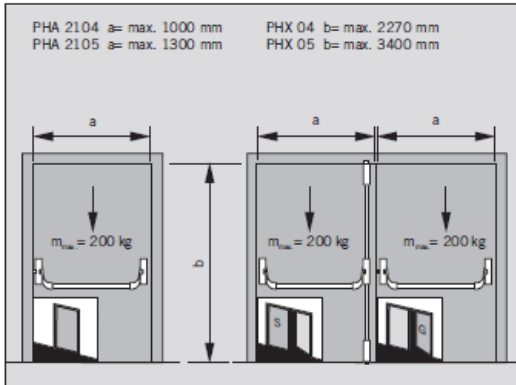
Bezpečnostní pojistka zamezuje zasunutí západky zpět v uzavřeném stavu dveří neoprávněnými osobami.

Denní zajištění

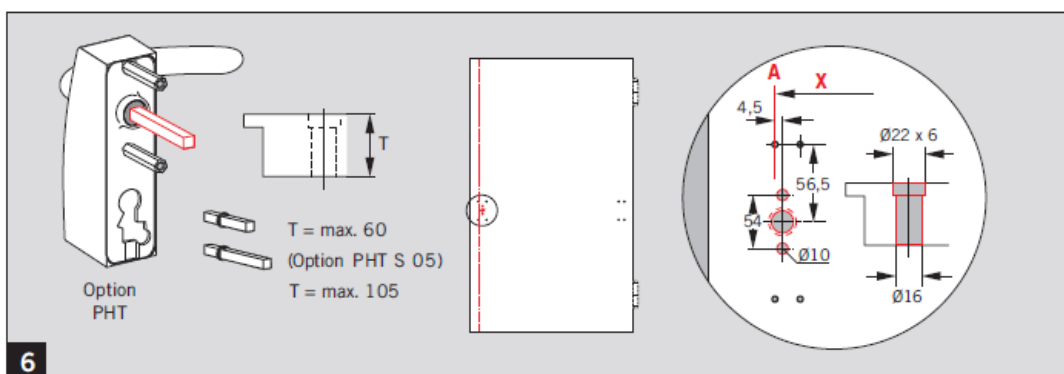
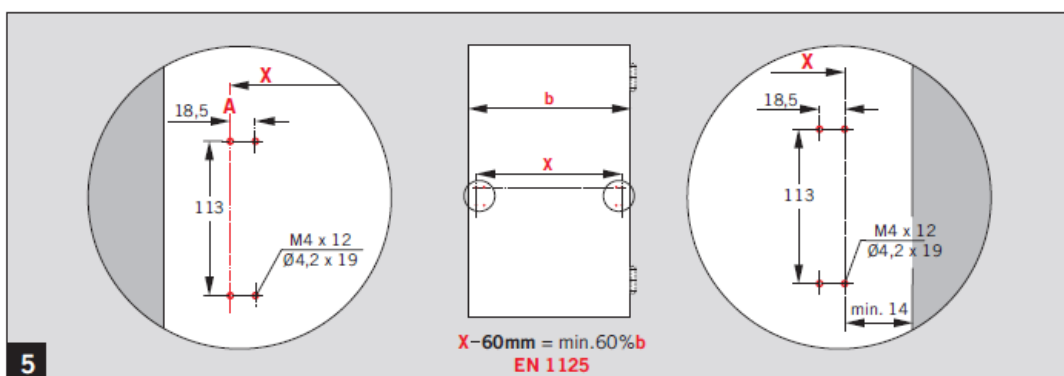
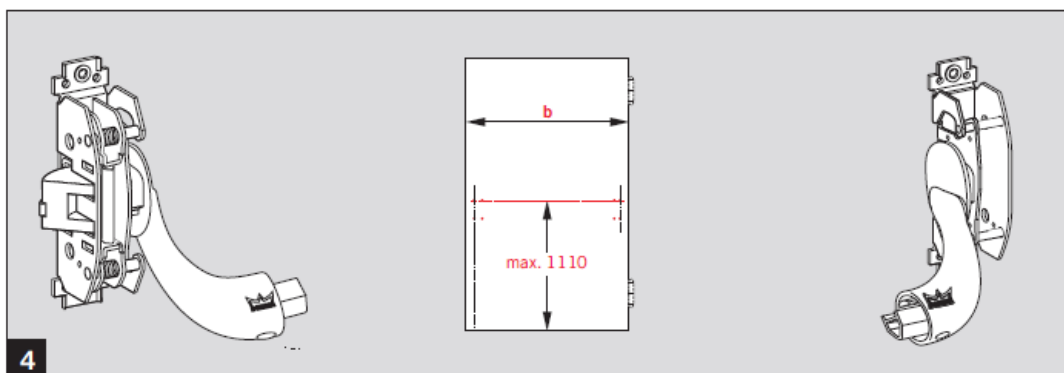
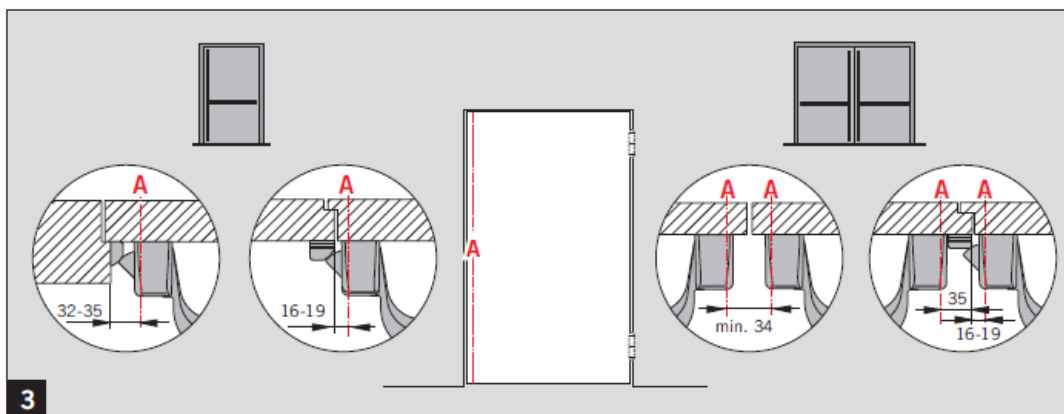


Pokud je aktivní denní zajištění, je západka zatažena a zajištěna – dveře jsou volně průchozí.

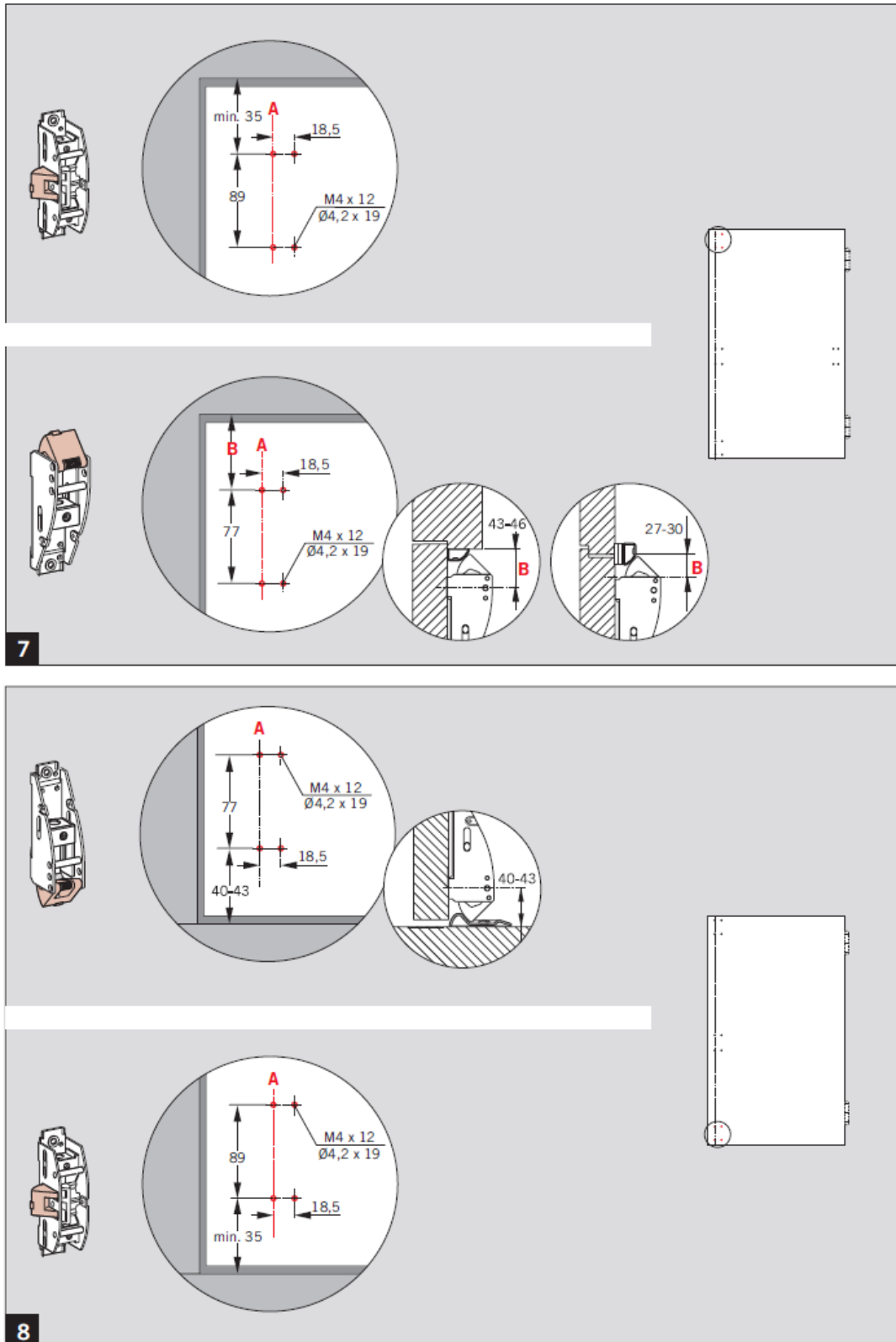
PHA 2000 – montážní návod



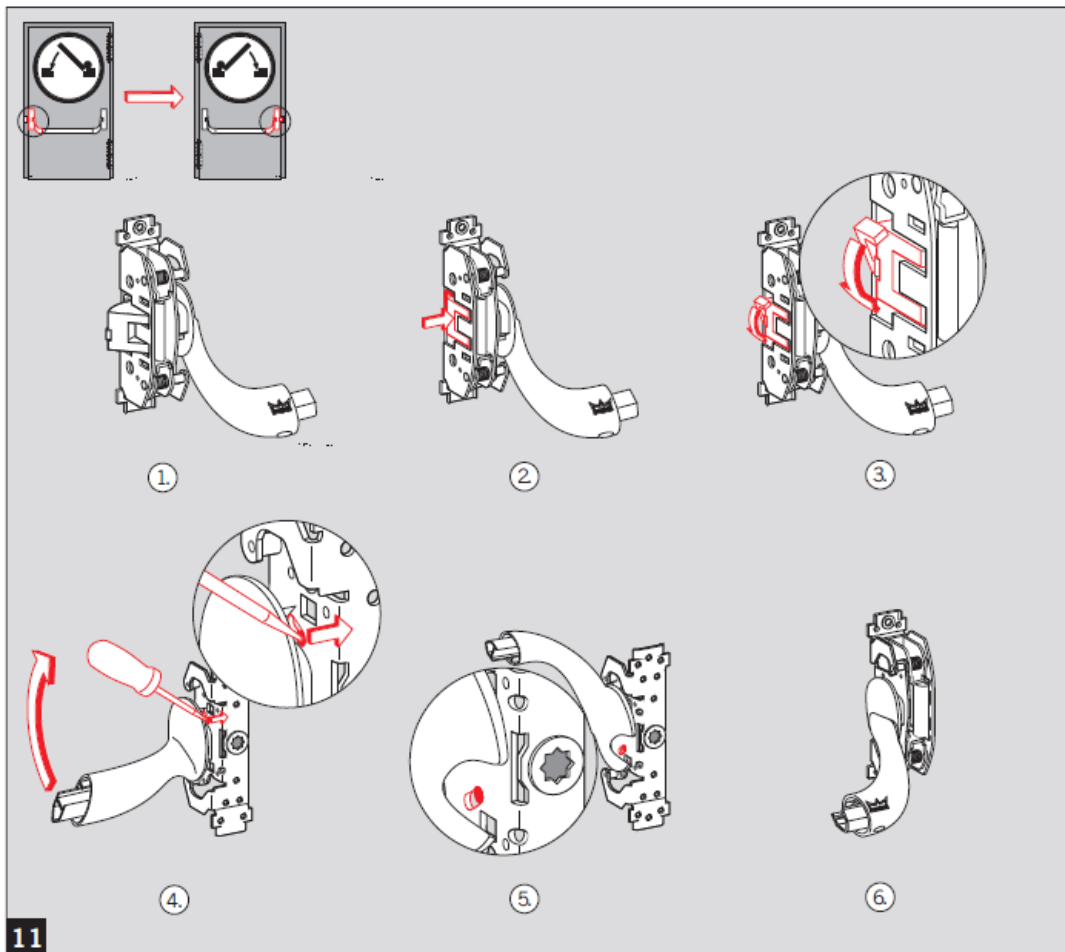
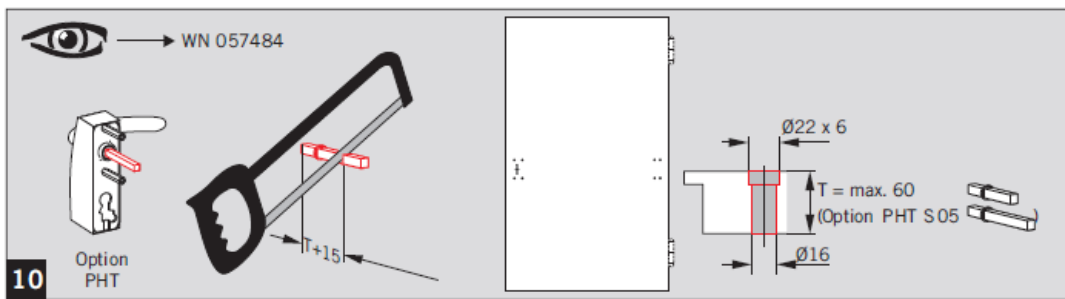
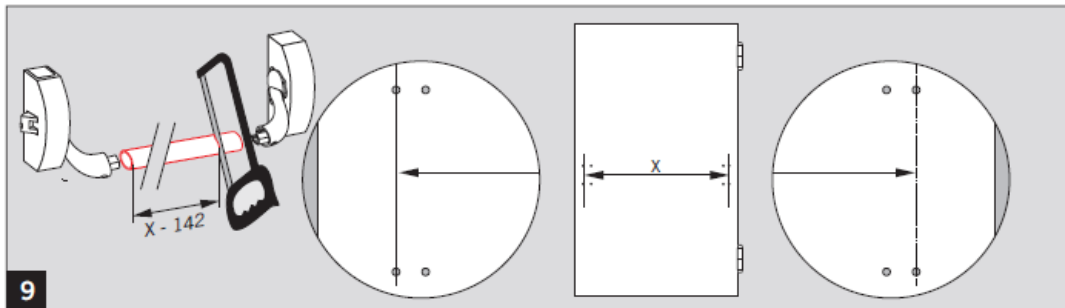
PHA 2000 – montážní návod II



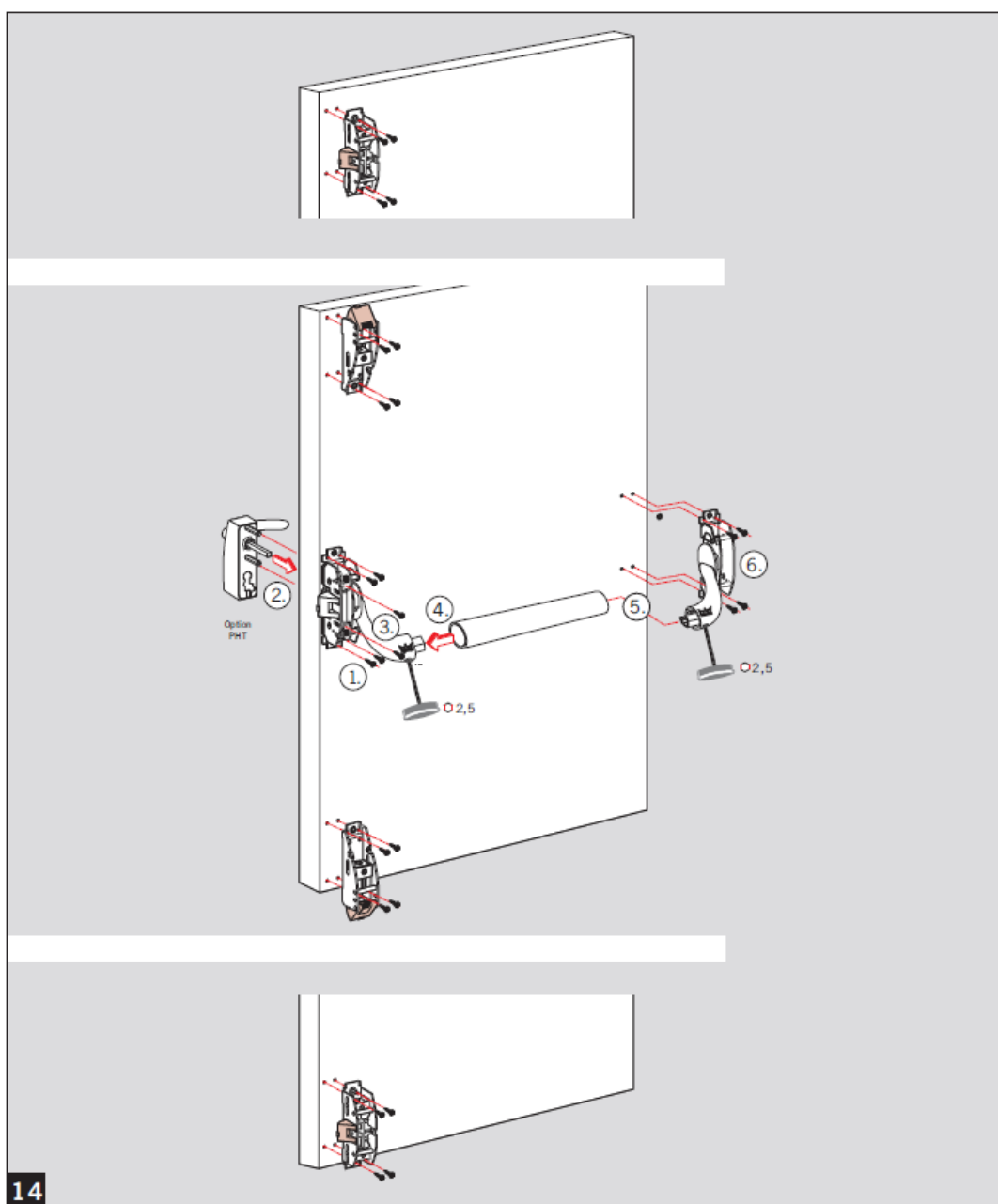
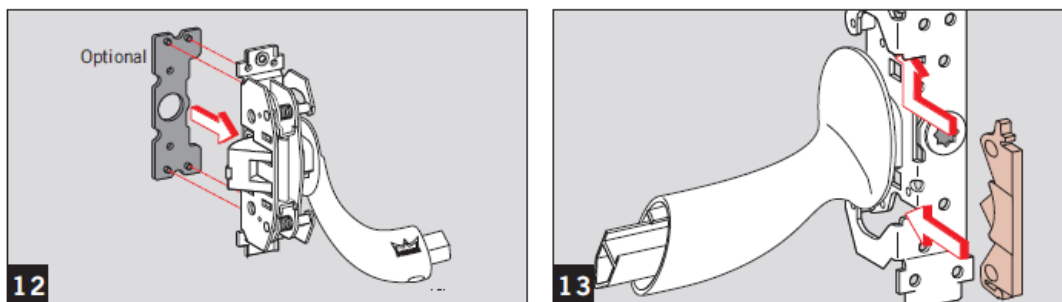
PHA 2000 – montážní návod III



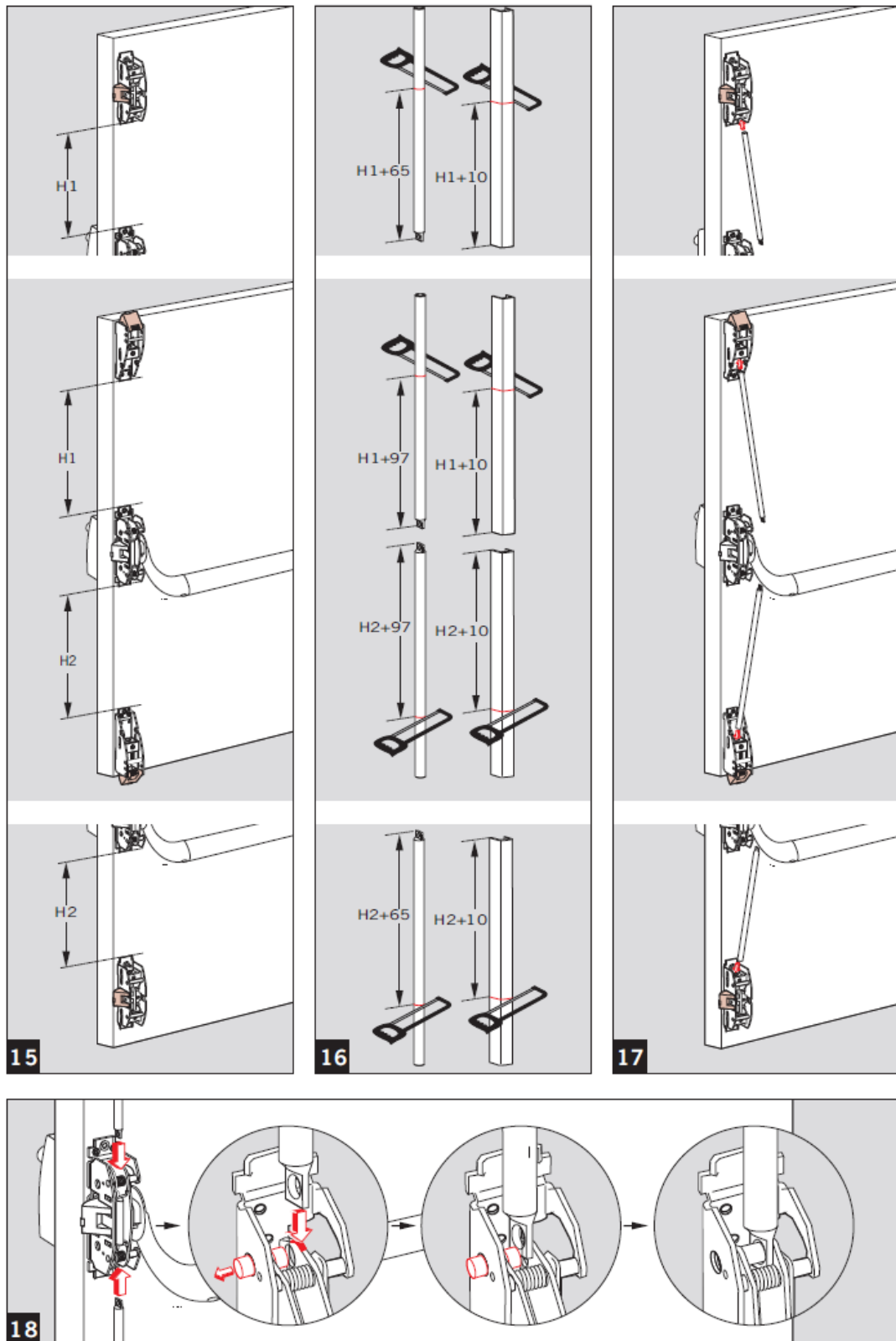
PHA 2000 – montážní návod IV



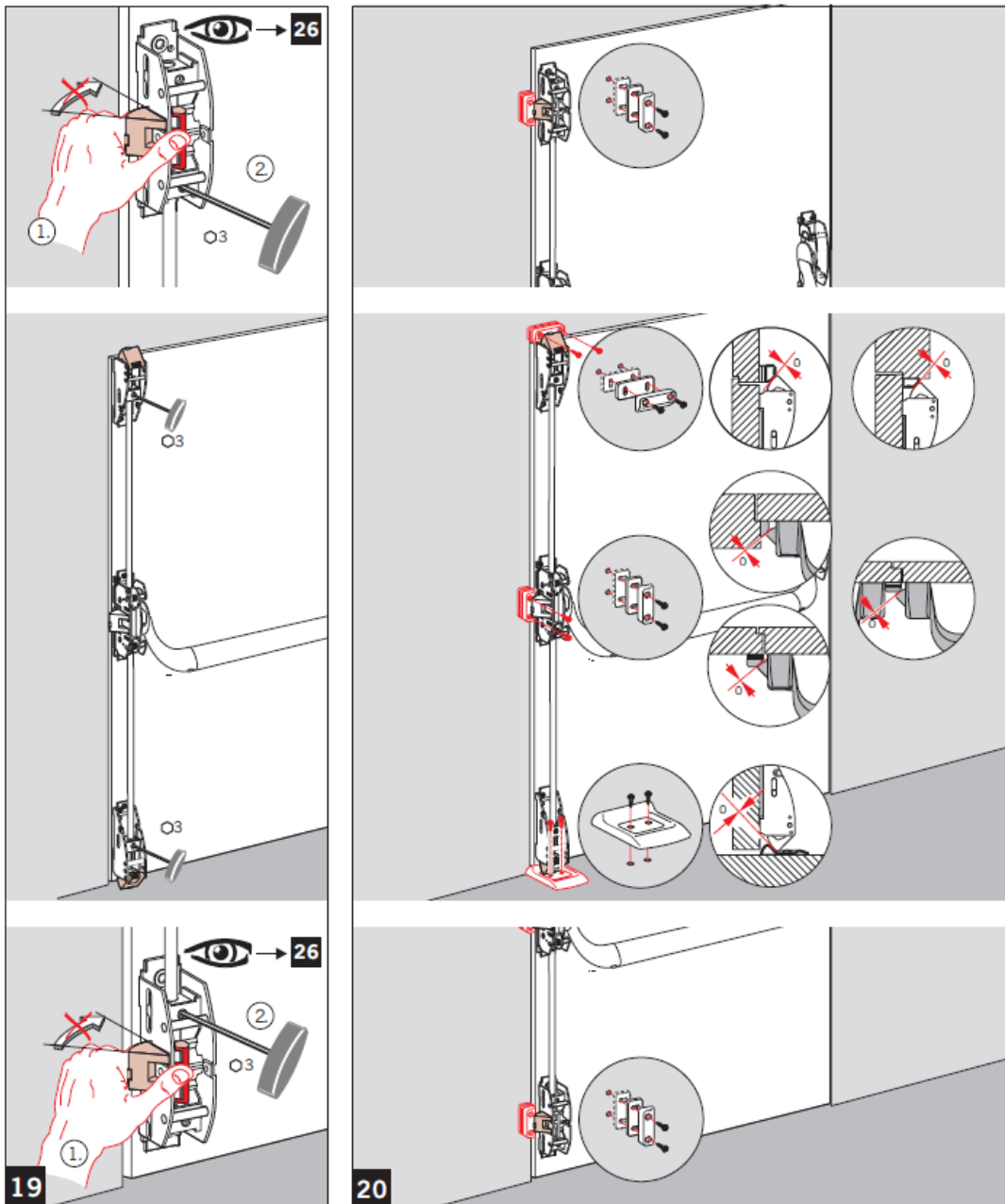
PHA 2000 – montážní návod V



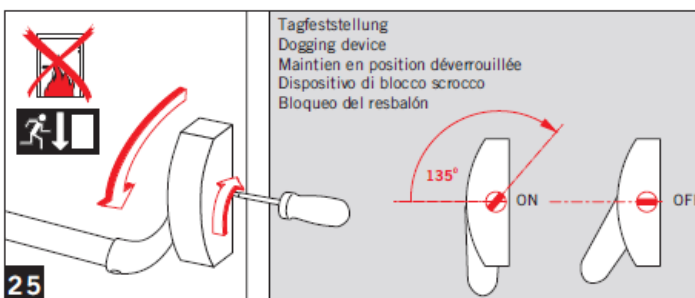
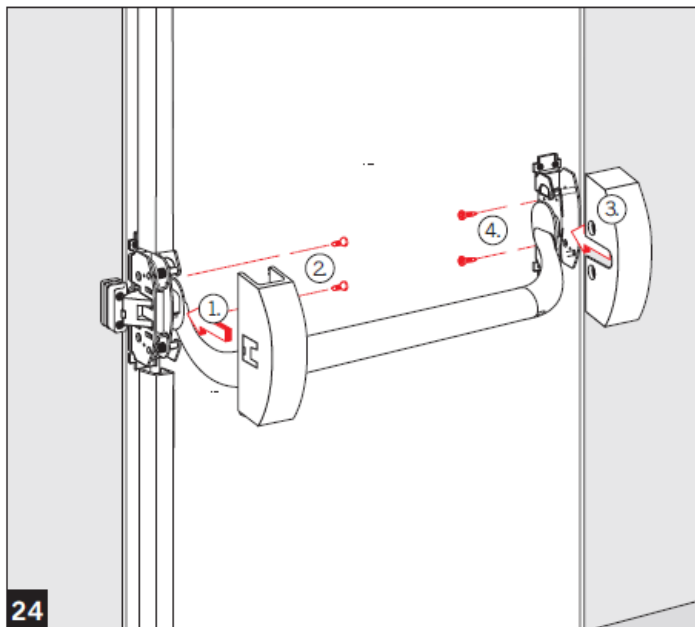
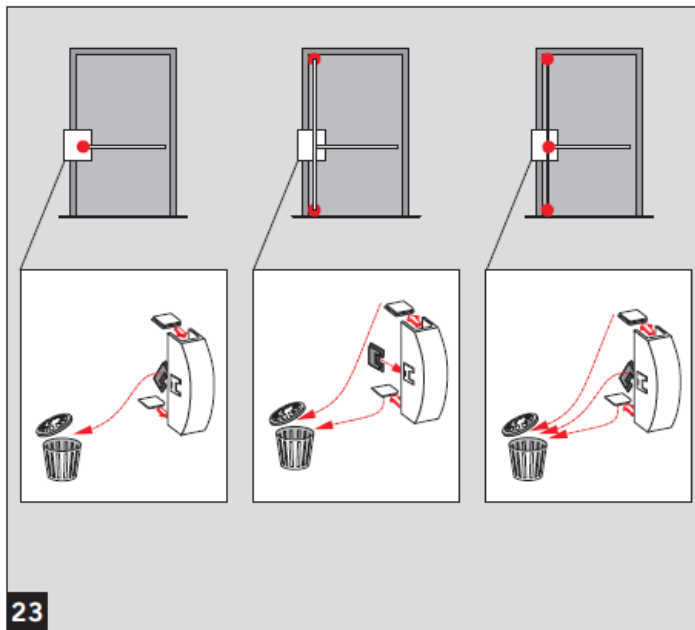
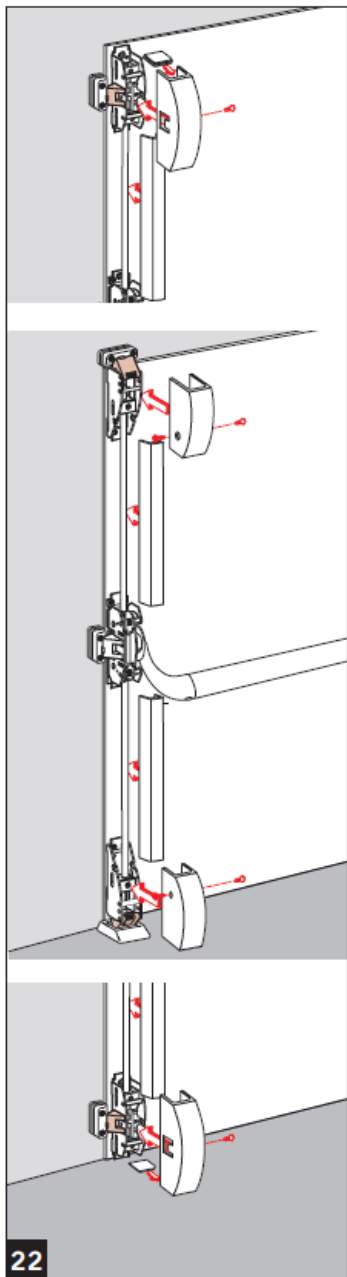
PHA 2000 – montážní návod VI



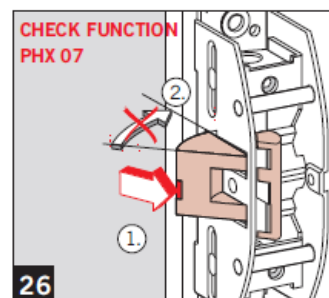
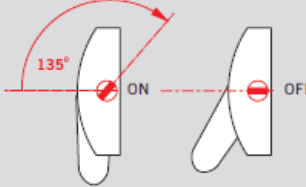
PHA 2000 – montážní návod VII



PHA 2000 – montážní návod VIII



Tagfeststellung
Dogging device
Maintien en position déverrouillée
Dispositivo di blocco scrocco
Bloqueo del resbalón



CHECK FUNCTION
PHX 07

6.3.4. ANTIPANIKOVÁ MADLA PHA 2500

Horizontální antipaniková madla DORMA PHA 2500 s integrovaným antipanikovým zámkem

certifikována dle EN 1125 - Certifikát CE - dle typů vhodné pro požární a kouřotěsné sestavy - provedení Contur Design – stříbrná barva nebo nerez

Popis

Antipaniková madla s integrovaným antipanikovým zámkem DORMA PHA 2500 jsou určena pro dveře s vyšším provozním zatížením - zajišťují antipanikovou funkci pro jednokřídlé nebo dvoukřídlé dveře ze dřeva, plastových nebo hliníkových profilů a oceli. PHA 2500 kombinuje funkci antipanikového madla a antipanikového zámku, v případě pasivního křídla u dvoukřídlých dveří antipanikového zámku se skrytou rozvorou.

Dodávka

Madla se dodávají jako SET včetně antipanikového zámku s volitelnou antipanikovou funkcí (bezpečnostní, průchozí, přepínací, střelková), spojovacího materiálu, čtyřhranů pro všechny čtyři typy antipanikových funkcí. Klika nebo koule se dá libovolně doobjednat z katalogu Dorma – nejlépe z řady Premium. U dřevěných dveří madlo PHA 2500 doporučujeme kombinovat s venkovním kováním s krátkým štítkem.

Max. šířka dveřního křídla dle EN 1125 – 2008:	1600 mm (3600 mm u 2kř. dveří)
Max. výška dveřního křídla dle EN 1125 – 2008:	3500 mm

!!!! Pozor – dle EN 1125 kapitola 5, odst. 5.1 platí: Panikové uzávěry (madla) určené pro použití v kombinaci s panikovým zámkem musí být zkoušeny společně se zámkem specifikovaným výrobcem – nelze tedy používat výše uvedená madla se zámkem libovolným !!!!

Funkce a možnosti

Funkce dveří plně závisí na typu zámku, který je v systému použit (viz kapitola PHA 2500 – panikové funkce).

System dvoukřídlých dveří jde vždy otevřít prostřednictvím pasivního křídla.

Při požadavku uživatele na maximální zabezpečení proti neautorizovanému vniknutí nebo na autorizaci vstupu lze použít kombinaci antipanikového madla PHA 2500 s antipanikovým motorovým samozamykacím zámkem DORMA SVP 2000 nebo vícebodovými samozamykacími zámkem SVP M 3000 (SVP M 5000).

Pro kontrolu vstupu u dvoukřídlých dveří lze na pasivní křídlo použít antipanikové madlo PHA 2500 s integrovanou rozvorou a elektrickým zámkem. V tomto případě lze však pasivní křídlo aretovat pouze horní rozvorou – spodní aretace se může řešit např. automatickou aretací křídla DORMA HZ.

PHA 2500 - kombinace bezpečí a autorizovaného přístupu

Častým požadavkem architektů nebo investorů jsou dveře s antipanikovým madlem zajišťujícím bezpečný únik, kombinované se systémem kontroly vstupu. Společnost DORMA nabízí certifikované, kvalitní a estetické řešení.

PHA 2500

systém antipanikových madel pro dvoukřídlé dveře v kombinaci s elektrickým otvíračem

Systém se používá při kombinaci následujících požadavků



- možnost uzamčení systému klasicky vytažením závor
- možnost průchozího režimu – ať trvalého, nebo signálního
- povinnost použití antipanikových madel dle EN 1125

Aktivní křídlo je v systému osazeno standardně – z vnitřní strany madlem PHA 2500 s mechanickým antipanikovým zámkem a z venkovní strany kováním OGRO s koulí při bezpečnostní funkci zámku nebo s klikou při přepínací funkci zámku.

Pasivní křídlo je osazeno madlem PHA 2500 s rozvorou (pozor – pouze horní část klasické rozvor) a se zámkem (PHA 2521 TRS - standardní čelní plech nebo PHA 2522 TRS - unášecí čelní plech). Zámek má štulp 270 x 24 mm a ds 35/40/45/50/55/60/65 mm (hloubka zámku 50/55/60/65/70/75/80 mm).

V zámcích jsou použity **elektrické otvírače** (10-28V AC/DC) se zpětným hlášením 521 RR (PHA 2521 TRS) nebo 522 RR s unášecím prvkem (PHA 2522 TRS). Otvírače nemají mechanické odblokování (E) ani aretaci (A), pracují na principu pracovního proudu s možností trvalého otevření (trvale pod proudem). Otvírače jsou vhodné pro požární a kouřotěsné sestavy.

napájení el. zámků v závislosti na způsobu provozu (pracovní proud)

12-24V AC/DC			24-48V AC/DC		
Volt	Amp.		Volt	Amp.	
12 V	0,2 A	100 %	24 V	0,1 A	100 %
18 V	0,3 A	< 8 Min.	36 V	0,15 A	< 8 Min.
24 V	0,4 A	< 2 Min.	48 V	0,2 A	< 2 Min.

POZOR – při použití střídavého proudu se při otevření zámku ozve zvukový signál, při použití stejnosměrného proudu jsou zamky při trvalém otevření bez signálu a zámek se bezpečně odjistí i při vysokém tlaku na dveřní křídlo.

Systém s elektrickým otvíračem funguje pouze v případě, že je závora v aktivním křídle zatažena a systém je odemčen.

6.3.5. PHA 2500 – ANTIPANIKOVÉ FUNKCE

Paniková madla s integrovanými antipanikovými zámky fungují z pohledu pohybu zevnitř ven vždy stejně: ať je zámek odemčen nebo zamčen, po stisknutí madla se vždy odemkne a umožní volný průchod. V případě, že je odemčeno (zasunutá závora) se po stisknutí madla zasune střelka, v případě, že je zamčeno (vysunutá závora), se při stisknutí madla zasune střelka i závora zámku. Po opětovném uzavření dveří zůstává zámek v poloze odemčeno (zasunutá závora) až do opětovného uzamčení klíčem.

(výjimku tvoří madla v kombinaci se samozamykacím motorovým zámkem SVP 2000 – v tomto případě madlo ovládá závora zámku a pokud jsou dveře zavřené, je závora vždy vysunuta)

Funkce panikových zámků je definovaná na základě toho, co zámek umožňuje z pohledu pohybu z exteriéru do interiéru.

Bezpečnostní funkce E

pro kování madlo koule, čtyřhran 9x9 mm

Dveře jsou v poloze zamčeno ve směru dovnitř průchozí vždy pouze s klíčem. Výjimkou je použití denního zajištění zámku, s jehož pomocí zůstává střelka trvale zasunuta a volný průchod je tak možný oběma směry, nebo použití elektrického otvírače (pokud je zámek v poloze odemčeno).

Pozor – denní zajištění není možné použít u požárních a kouřotěsných dveří.

Průchozí funkce D

pro kování madlo klika, dělený čtyřhran 9x9 mm

V případě, že je zámek v poloze odemčeno (zasunutá závora), je venkovní klika funkční a umožňuje volný průchod. V případě, že je zámek v poloze zamčeno (vysunutá závora), je venkovní klika nefunkční a průchod je možný pouze s klíčem.

Přepínací funkce B

pro kování madlo klika, dělený čtyřhran 9x9 mm

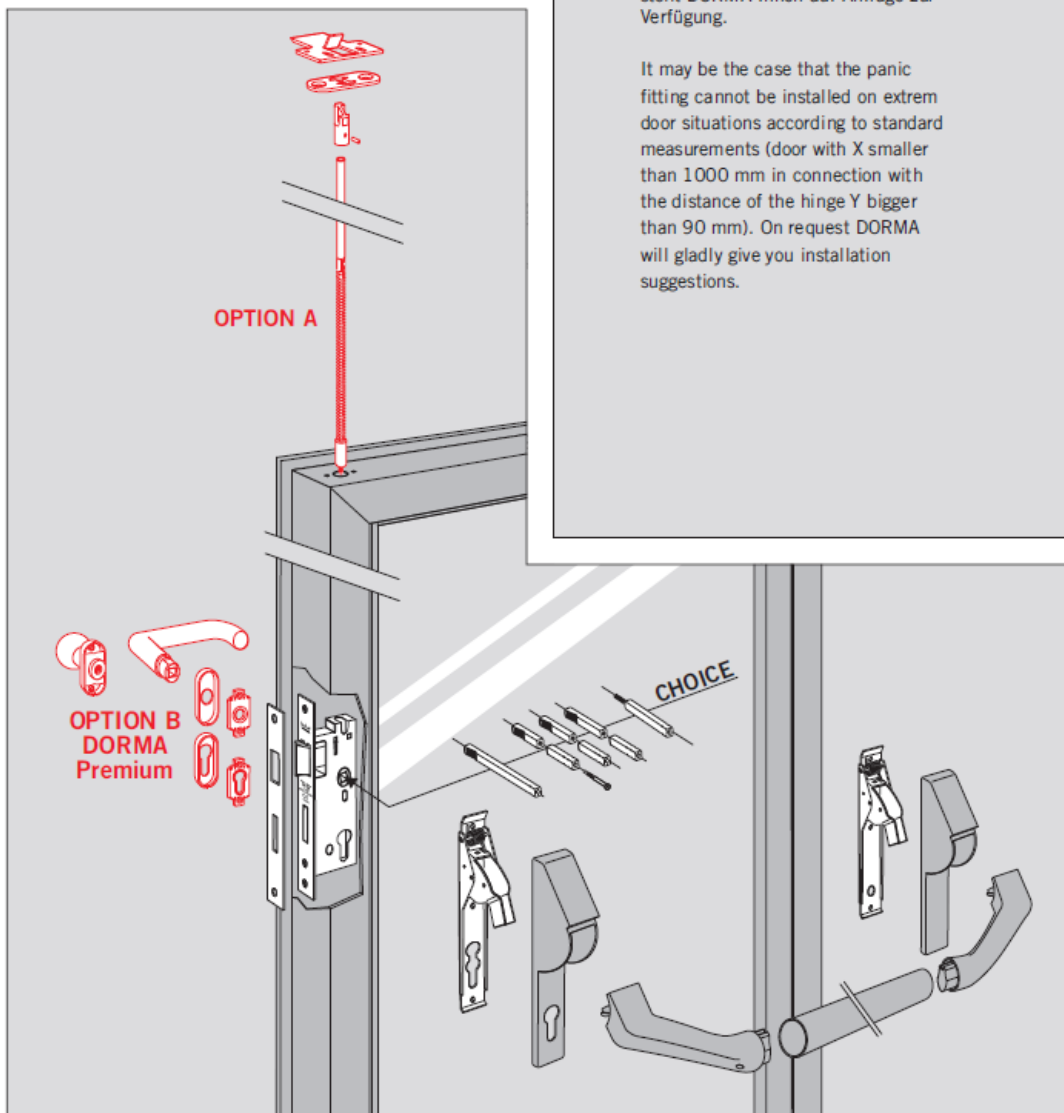
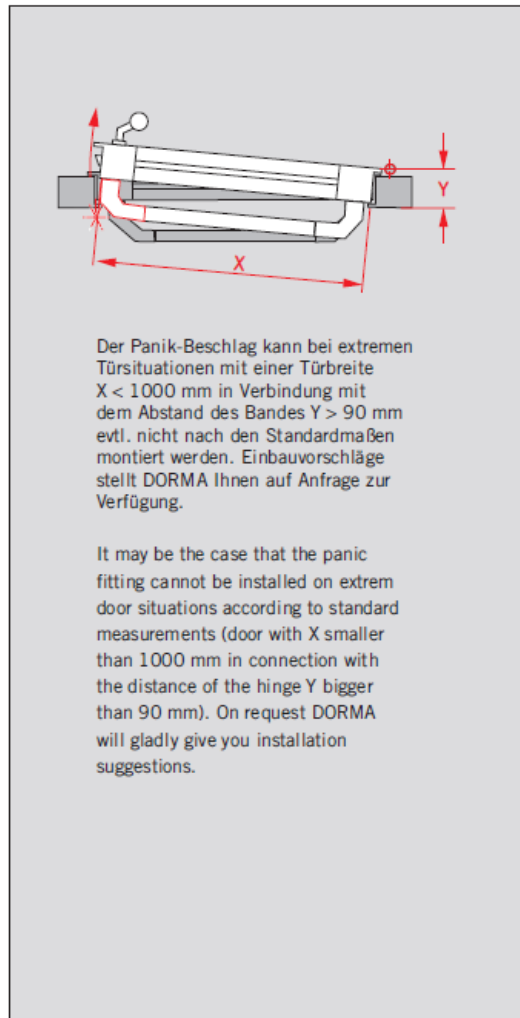
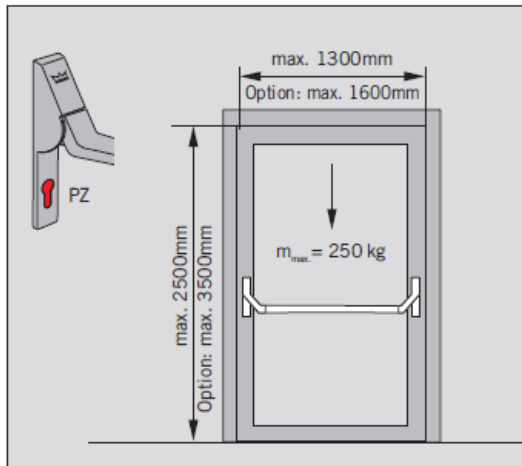
Venkovní klika je vždy nefunkční, s výjimkou situace, kdy ji mechanicky sepeme pomocí otočení klíčem proti směru zamykání zámku. V tom případě jsou dveře volně průchozí oběma směry až do doby, kdy kliku opět mechanicky vypneme.

V případě exteriérového kování doporučujeme u dřevěných dveří kombinaci s kováním OGRO na krátkém štítku – je možné kování s madlem vzájemně prošroubovat.

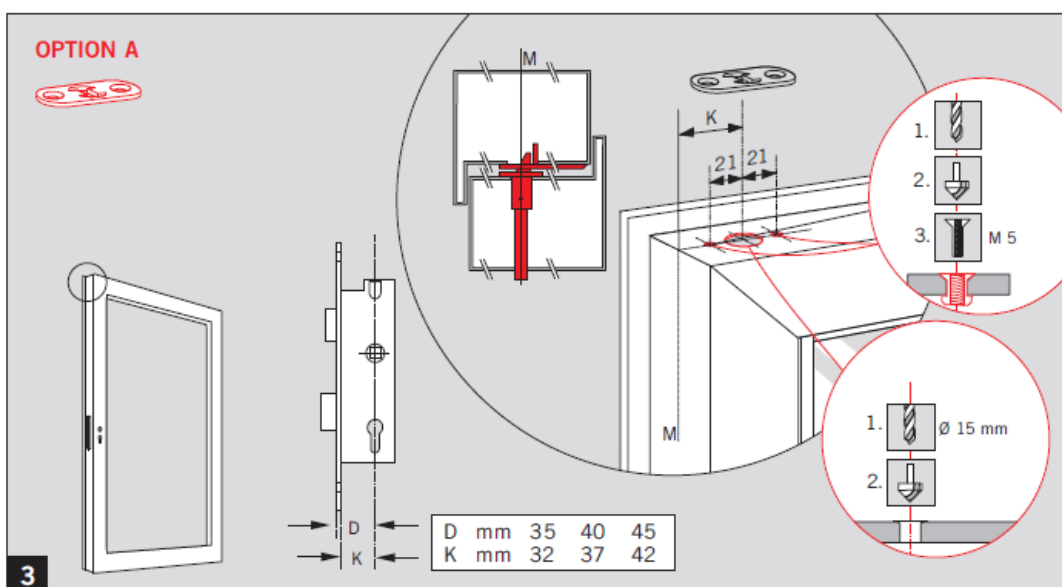
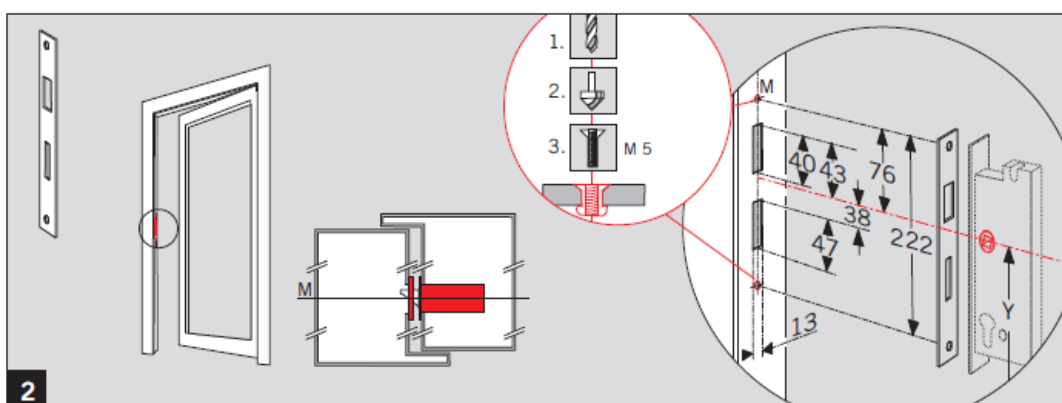
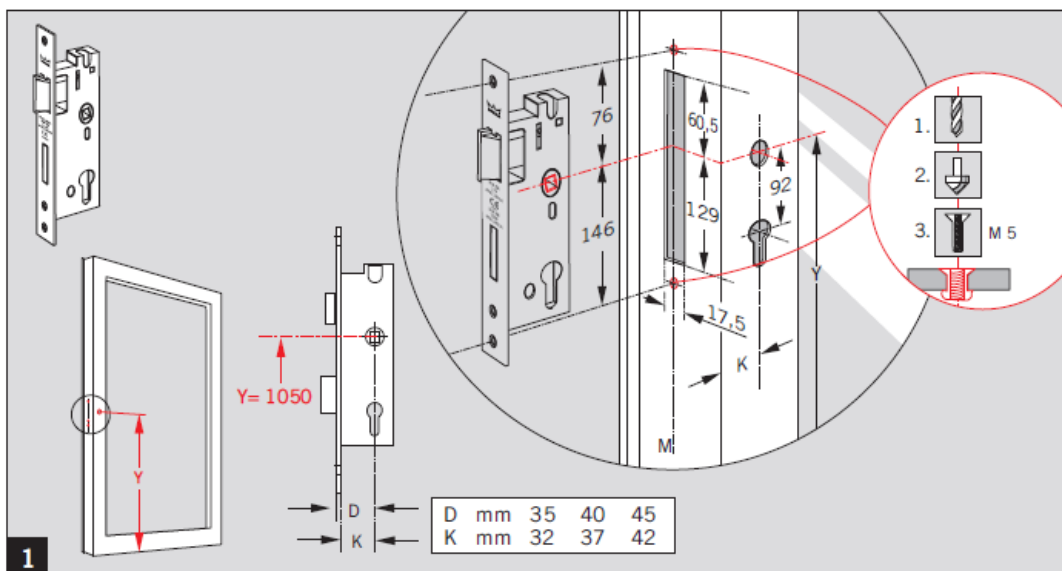
ZUC - PANIKOVÉ UZÁVĚRY OVLÁDANÉ HORIZONTÁLNÍM MADLEM

	výchozí pozice	vnitřní strana	vnější strana	zpět do výchozí pozice uvnitř venku
E bezpečnostní funkce	uzamčeno			
	odemčeno			
D průchozí funkce	uzamčeno			
	odemčeno			
	uzamčeno			
B přepínací funkce	uzamčena			
	odemčeno klika odpojena			

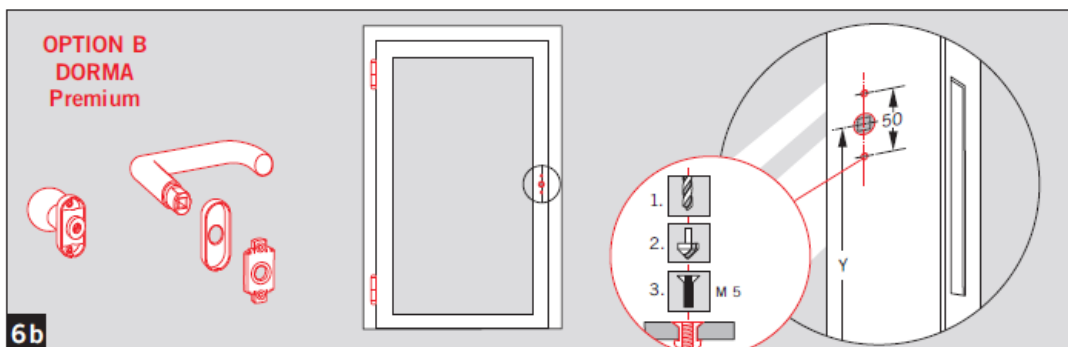
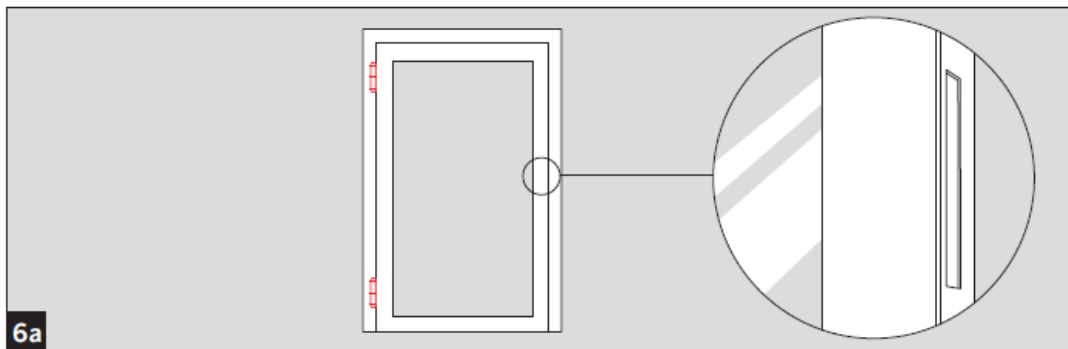
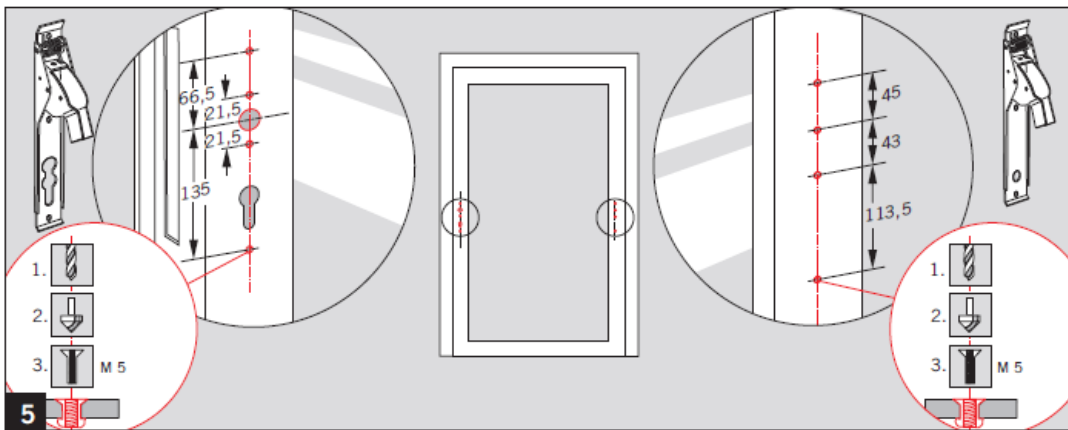
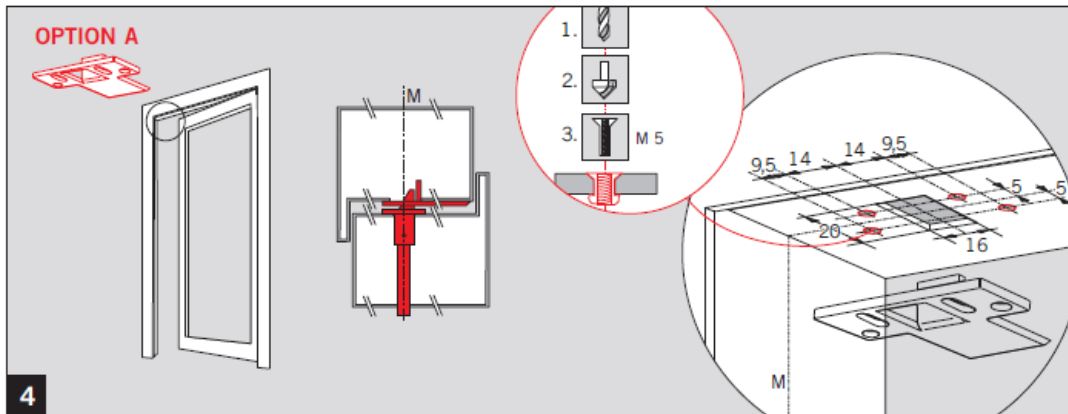
PHA 2500 – montážní návod



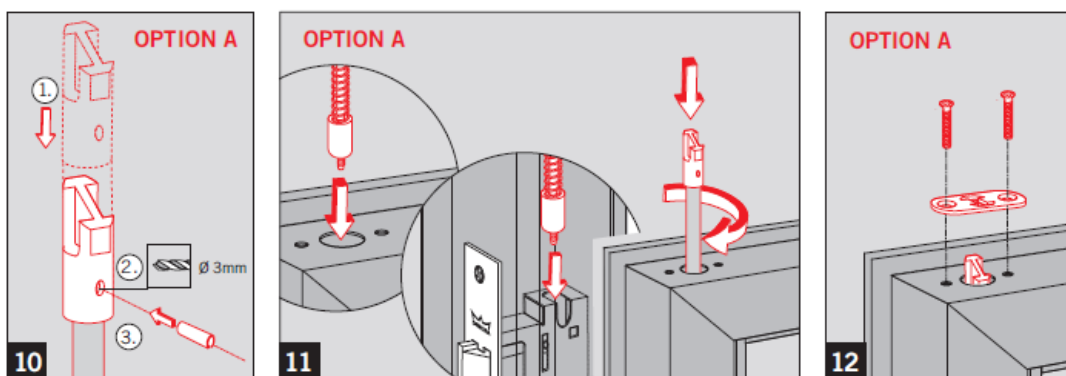
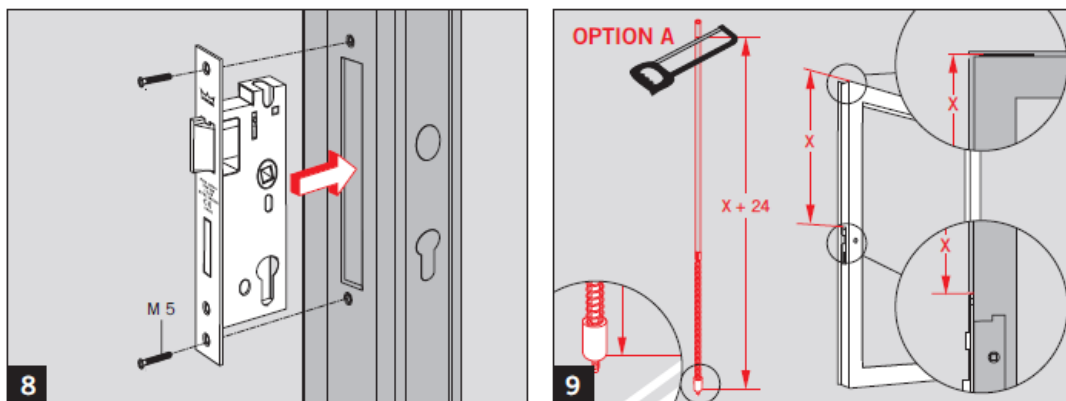
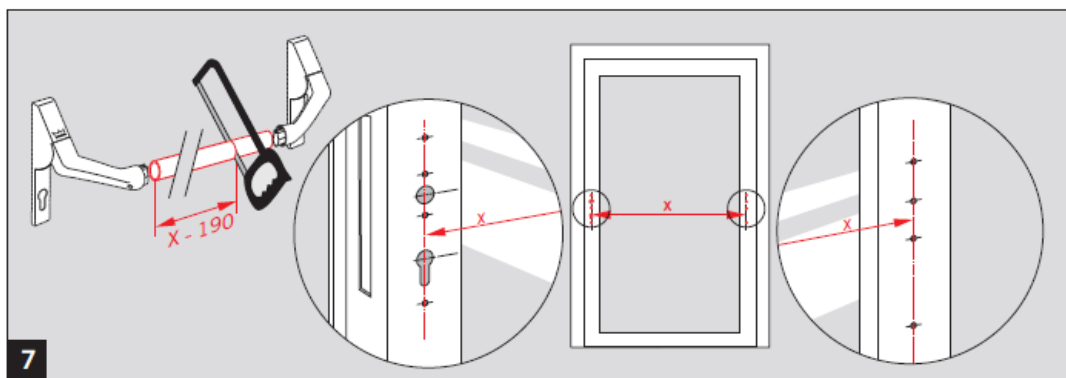
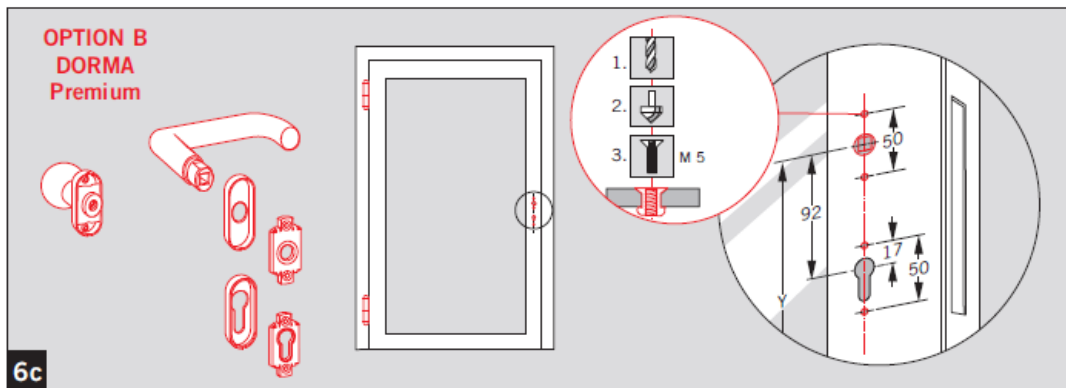
PHA 2500 – montážní návod II



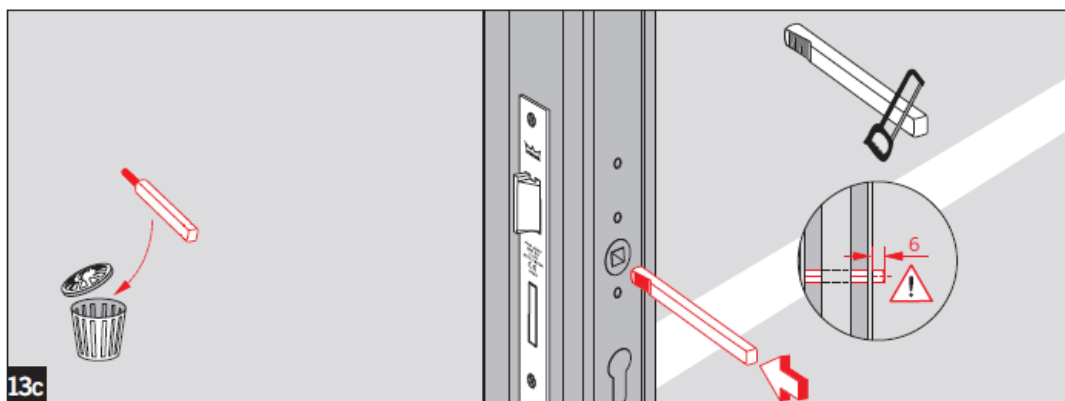
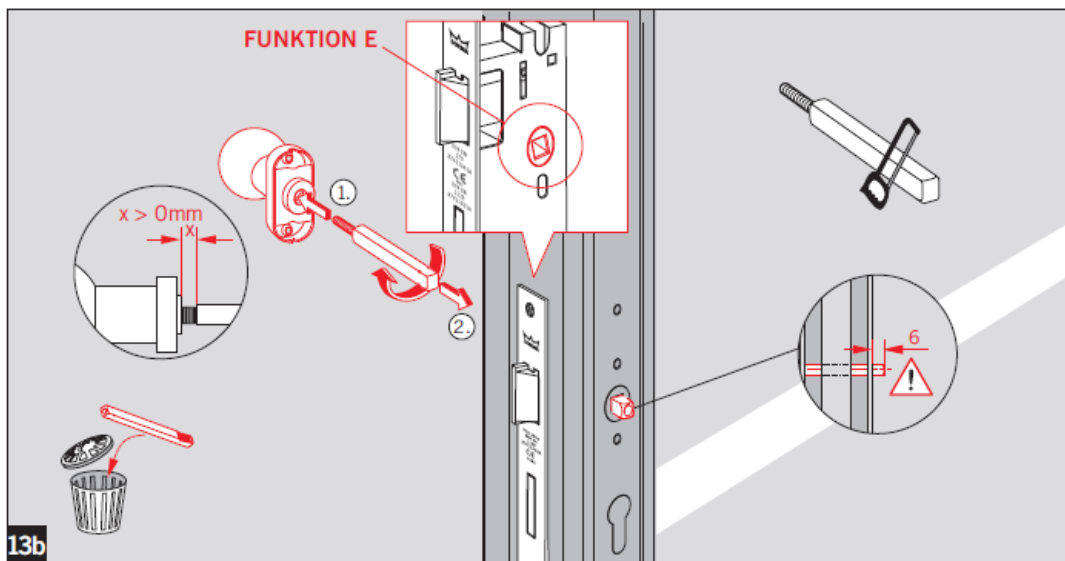
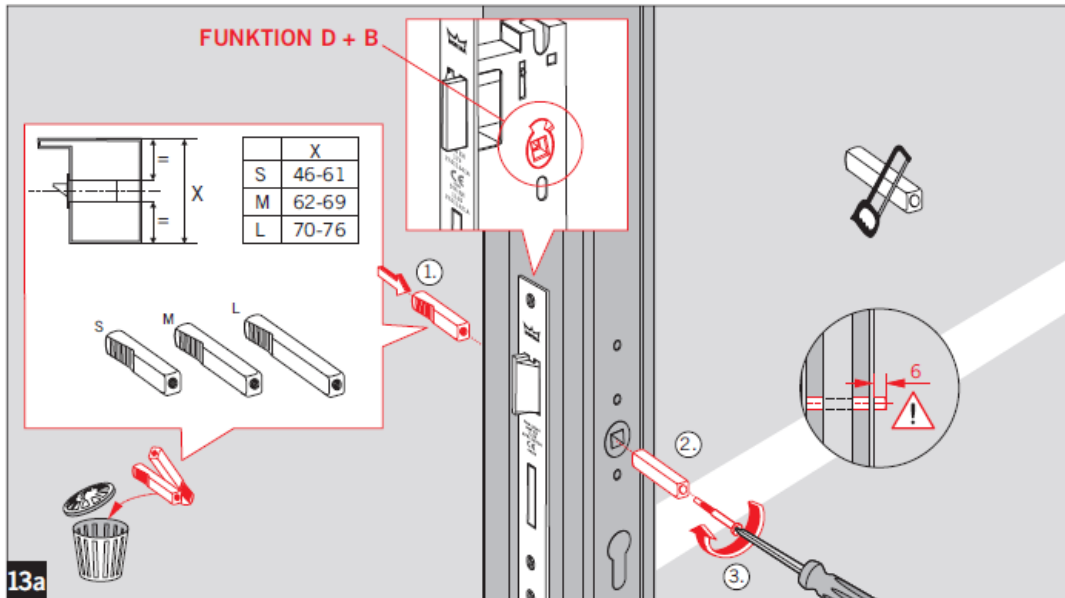
PHA 2500 – montážní návod III



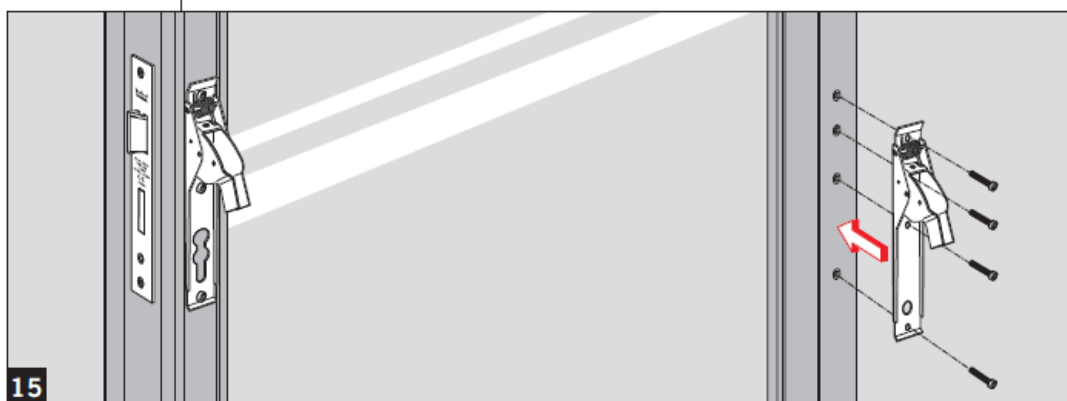
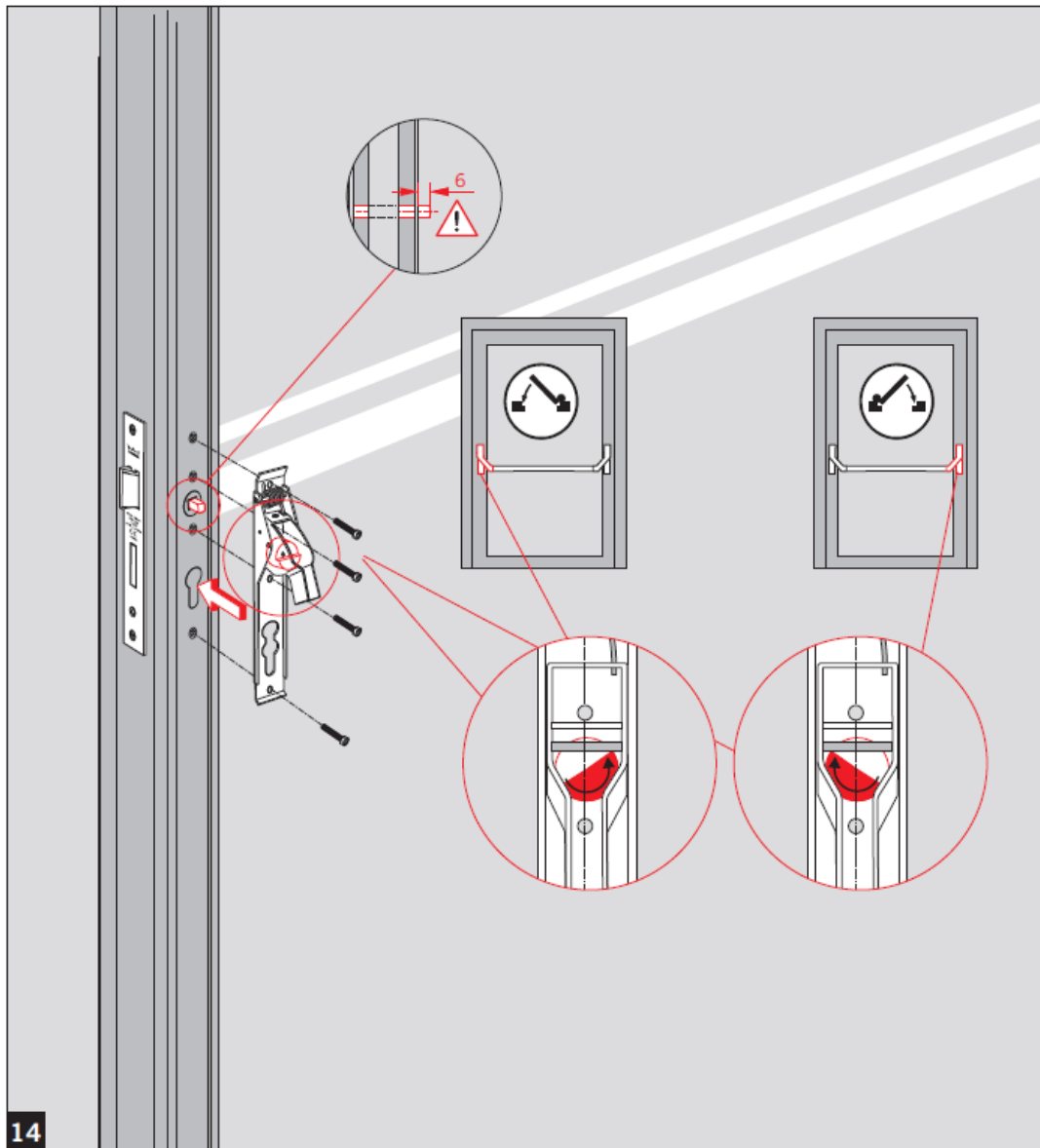
PHA 2500 – montážní návod IV



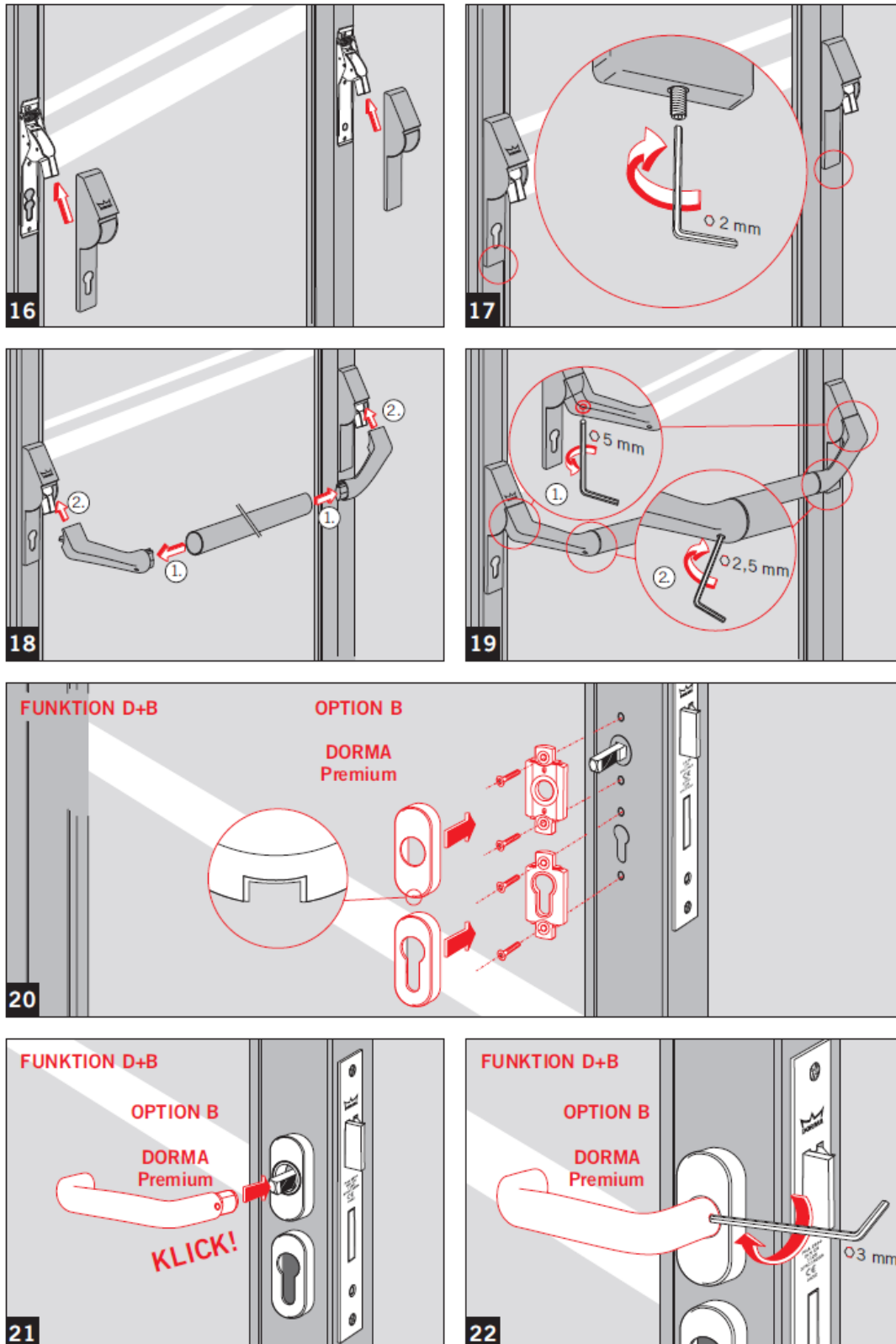
PHA 2500 – montážní návod V



PHA 2500 – montážní návod VI



PHA 2500 – montážní návod VII



PHA 2500 – montážní návod VIII

