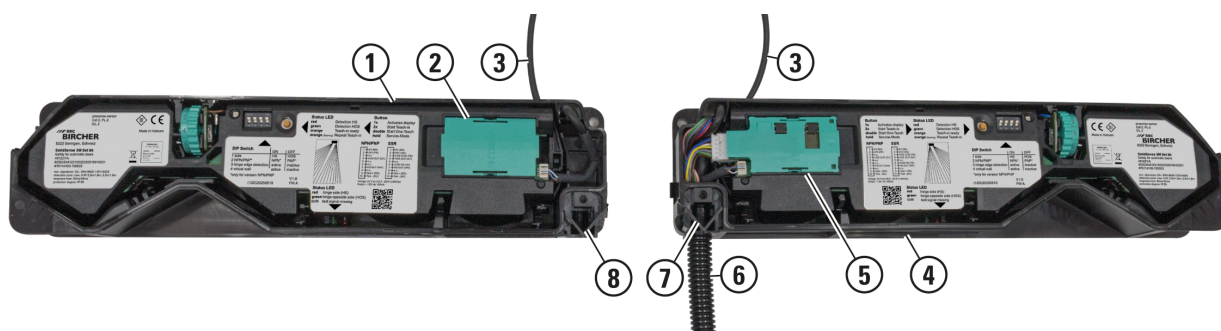


SolidSense

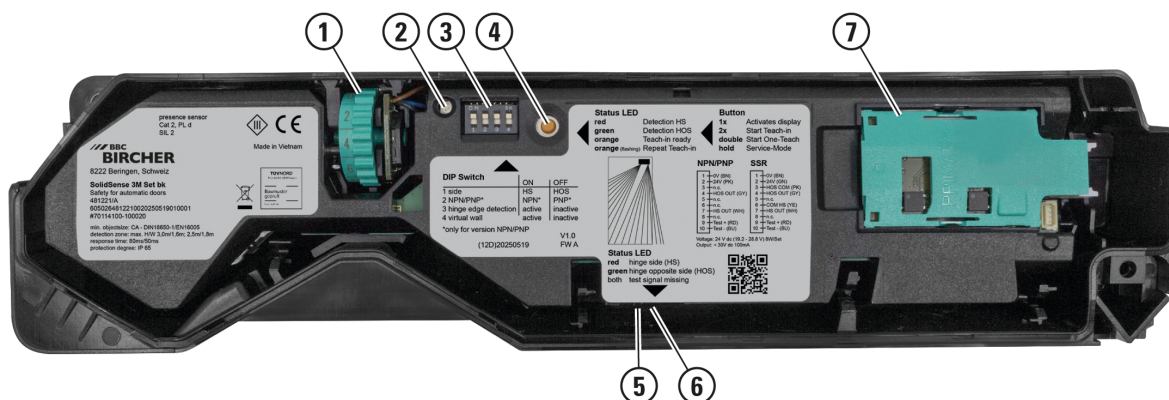
Senzorový systém pro zajištění křídlových dveří podle DIN 18650 a EN 16005

1 Popis	2	4.2 Nastavení spínačů DIP	6
1.1 Funkce	2	5 Provoz	7
1.2 Aplikace	2	5.1 Ovládání	7
1.3 Rozsah dodávky	2	5.2 Stavová hlášení	7
2 Bezpečnostní pokyny	2	5.3 Uvedení do provozu	7
3 Instalace	3	5.4 Údržba	9
3.1 Montážní poloha	3	6 Poruchy	10
3.2 Příprava montáže	3	6.1 Poruchy funkce	10
3.3 Montáž	4	6.2 Interference	10
3.4 Elektrické připojení	6	7 Technické údaje	11
4 Nastavení	6	8 Kontakt	11
4.1 Nastavení úhlu sklonu	6		



Sada pro 1 křídlové dveře

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Senzor, pravý | 5 | IO modul pro primární senzor |
| 2 | Slepý modul pro sekundární senzor | 6 | Primární kabel s vlnitou hadicí (připojovací kabel) |
| 3 | Sekundární kabel (připojení Master-Slave) | 7 | Držák vlnité hadice |
| 4 | Senzor, levý | 8 | Zaslepovací zátka pro sekundární senzor |



Indikační a ovládací prvky

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Kolečko pro nastavení úhlu sklonu | 5 | Signální kontrolka LED pro detekci na protější straně pantu, zelená |
| 2 | Stavová kontrolka LED pro provozní připravenost, červená, zelená, oranžová | 6 | Signální kontrolka LED pro detekci na straně pantu, červená |
| 3 | Spínač DIP | 7 | IO modul pro primární senzor |
| 4 | Tlačítko zaučení | | |

1 Popis

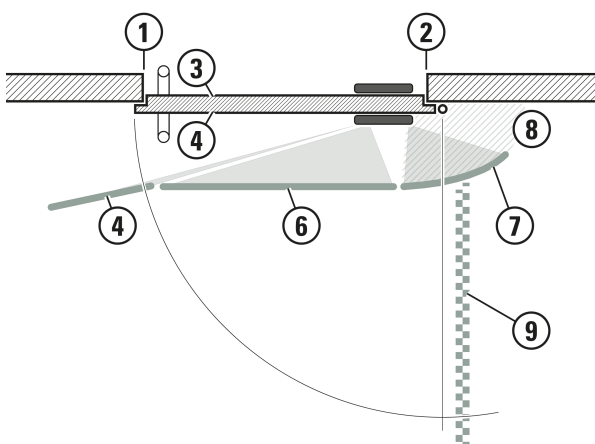
1.1 Funkce

Senzorový systém je určen k montáži na automatické křídlové dveře. Senzory se montují na obě strany křídla dveří a připojují se k řídicímu systému dveří.

Senzorový systém pracuje s polovodičovými skenery a využívá technologii time of flight. Senzorové moduly vytvářejí ochranné pole na obou stranách křídla dveří a ochranné pole na vedlejší uzavírací hraně jako ochranu proti zachycení. V případě detekce osob nebo předmětů v ochranném poli dává senzor signál řídicímu systému dveří. Tímto způsobem dokáže řídicí systém dveří zabránit kolizím a pohmožděním v důsledku zastavení nebo vrácení pohybu dveří.

Senzor zaučí maximální úhel otevření křídla dveří a reaguje pouze na předměty, které může křídlo dveří zasáhnout („Virtuální stěna“).

1.2 Aplikace



Půdorys křídlových dveří

- 1 Hlavní uzavírací hrana
- 2 Vedlejší uzavírací hrana
- 3 Opačná strana pantu
- 4 Strana pantu
- 5 Ochranné pole hlavní uzavírací hrany
- 6 Ochranné pole křídla dveří
- 7 Ochranné pole vedlejší uzavírací hrany
- 8 Zóna ochrany proti přivření
- 9 Virtuální stěna

1.3 Rozsah dodávky

Standardní obsah balení



Senzor levý



Senzor pravý



Standardní vybavení pro 1 křídlové dveře

2 Senzory s krytem

Šrouby:

- | | | |
|---|--|-----|
| 6 | Samořezné šrouby pro montáž senzorů | (1) |
| 2 | Šrouby pro upevnění držáku vlnité hadice a zaslepovací zátky | (1) |

Kabel:

- | | | |
|---|--|-----|
| 1 | Primární kabel, 8pólový, na straně senzoru s konektorem | (6) |
| 1 | Vlnitá hadice pro primární kabel | (3) |
| 1 | Nástěnný držák pro vlnitou hadici se šrouby | (2) |
| 1 | Těsnění pro primární kabel IP65 | (4) |
| 1 | Sekundární kabel, 4pólový, s konektorem na obou stranách | (5) |

Tištěné přílohy:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Vrtací šablona |
| 1 | Návod (QuickStart Guide) |

2 ⚠ Bezpečnostní pokyny

Před uvedením zařízení do provozu si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Návod si uschovejte pro budoucí použití.

Použití v souladu s určením

Výrobce ručí pouze za výrobky používané v souladu s určením. Výrobek používejte pouze k následujícím účelům:

Senzorový systém pro zajištění křídlových dveří podle DIN 18650 a EN 16005

Kvalifikace personálu

Zařízení smí instalovat a uvádět do provozu pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.

Instalatér odpovídá za instalaci zařízení a připojeného systému v souladu s předpisy a normami.

Obecné bezpečnostní pokyny

Za posouzení rizik a instalaci systému v souladu s platnými předpisy a bezpečnostními normami odpovídá výrobce systému.

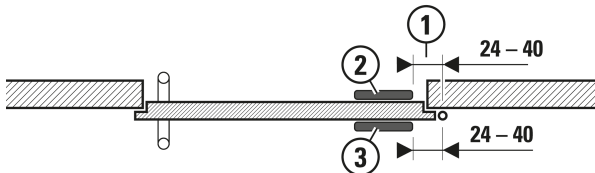
Pokud je nutná instalace podle normy EN 61558, smí být senzor napájen pouze bezpečným malým napětím (SELV) s ochranou proti nebezpečnému dotyku.

Kabely musí být trvale uloženy a chráněny před mechanickým poškozením.

3 Instalace

3.1 Montážní poloha

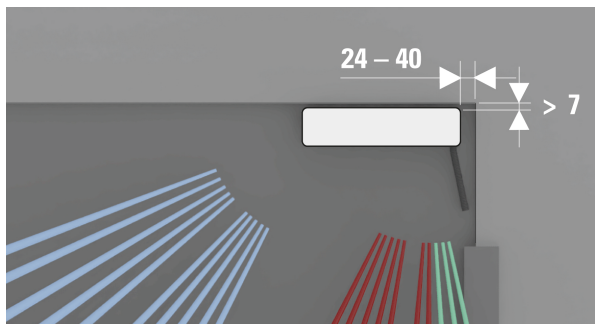
- Umístěte oba senzory na obou stranách křídla dveří přesně proti sobě (dbejte na průřez profilu vrat).



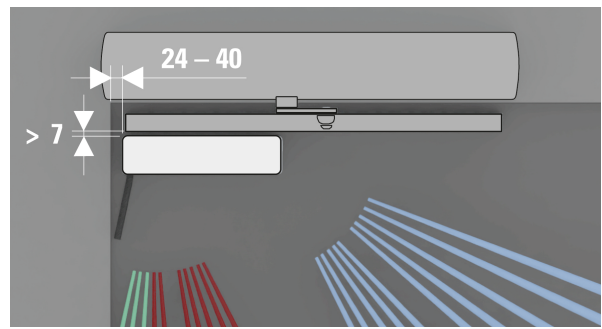
Půdorys křídlových dveří

- 1 Vedlejší uzavírací hrana
- 2 Senzor levý
- 3 Senzor pravý

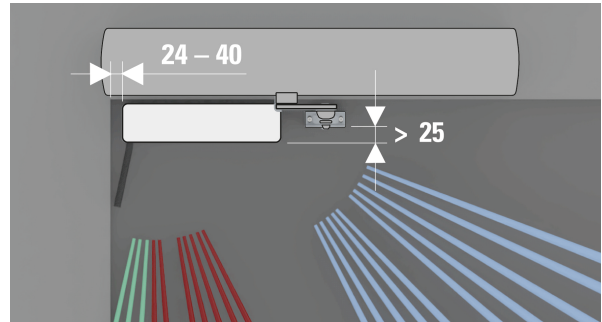
- Umístěte oba senzory:
 - **Pravý senzor** (s kabelovým vedením vpravo) pomocí šablony „right side“ vedle pravé vedlejší uzavírací hrany
 - **Levý senzor** (s kabelovým vedením vlevo) pomocí šablony „left side“ vedle levé vedlejší uzavírací hrany
- Proveďte vyrovnaní senzorů:
 - **bočně** na vedlejší hraně
 - **nahore** na straně s pohonem (obvykle strana pantu) na zavírací dveři
 - **nahore** na straně bez pohonu (obvykle protější strana pantu) na horním okraji křídla dveří
- Zajistěte, aby křídlo dveří pod senzory zůstalo volné.



Náhled strany dveří bez zavírače dveří



Náhled strany se zavíračem dveří (kluzná lišta)



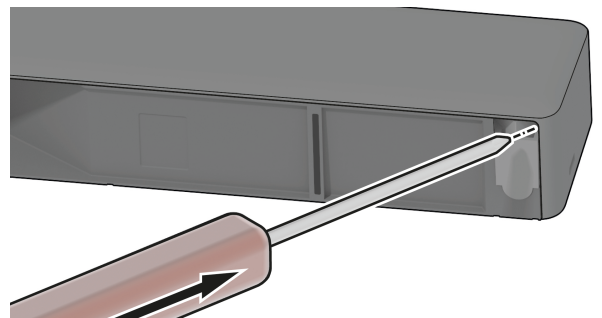
Náhled strany se zavíračem dveří (nůžkové soutyč)

3.2 Příprava montáže

Napětí

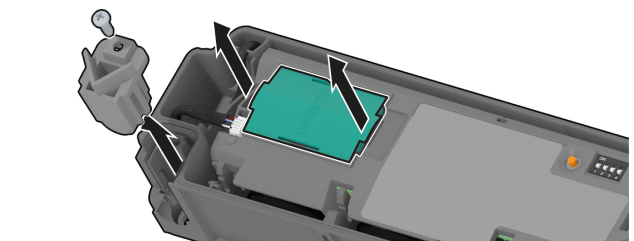
- Přerušete napájení řídicího systému dveří.

Otevření senzorů



- Sejměte kryty ze senzorů. Za tímto účelem uvolněte aretační háčky.

Sejmutí I/O modulu a držáku vlnité hadice



Uvolněte následující části z držáků senzorů. Uchovejte tyto díly pro montáž:

- Držák vlnité hadice a zaslepovací zátka
- I/O modul a slepý modul



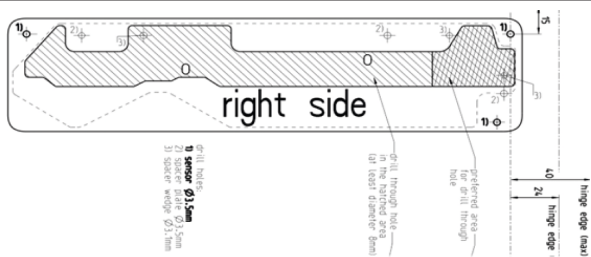
- Uchopte I/O modul na krátkých okrajích palcem a ukazováčkem. Vytáhněte modul ze zásuvného místa směrem nahoru.

Umístění senzoru

- V závislosti na provedení křídla dveří může být užitečné použití montážního příslušenství (volitelně). Pro montáž senzoru pomocí příslušenství:

- Pro připevnění senzoru přímo na křídlo dveří:

- Vyvrtejte na označeních vždy 3 upevňovací body (Ø 3,0 mm) pro obě pouzdra senzorů.
- Ve šrafované zóně vyvrtejte průchod kabelu (Ø 8 mm) skrz křídlo dveří.



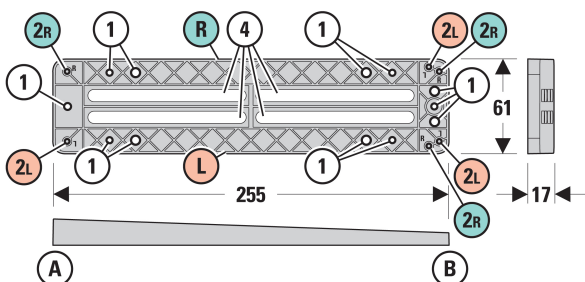
- Odstraňte vrtací šablony z křídla dveří.

Použití volitelného příslušenství

Namísto senzorů připevněte na křídlo dveří příslušenství.
Senzory se namontují na příslušenství.

Dodržujte vlastnosti a montážní body příslušenství:

Distanční klín pro dveře s madlem:



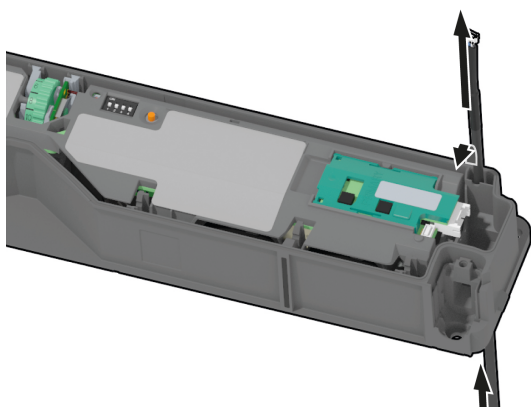
L		Horní okraj na levé straně
	R	Horní okraj na pravé straně
1		Přípevnění příslušenství na křídlo dveří Distanční klín nebo distanční destička: ► Vyvrtejte zde 3 upevňovací body na každý díl příslušenství (Ø 3,0 mm). ► K připevnění příslušenství použijte šrouby ze sady senzorů. Montážní sada pro skleněné dveře: ► K připevnění příslušenství použijte lepicí pásy ze sady příslušenství.
2 _L	2 _R	Přípevnění senzoru k příslušenství ► K připevnění senzorů použijte šrouby ze sady příslušenství.
3 _L	3 _R	Kabelové vedení pro horní hranu křídla dveří (nahrazuje průchod kabelu). Montážní sada pro skleněné dveře: ► Odlomte kabelové vedení na příslušném spodním okraji. Kabel můžete položit i volně a odlomit všechna kabelová vedení, pokud nejsou vhodná.
4		Výřezy pro průchod kabelů. Distanční klín nebo distanční destička: ► Vyvrtejte v některém výřezu průchod kabelu (Ø 8 mm) skrz křídlo dveří.
A		Vyrovnejte tuto stranu vůči hlavní uzavírací hraně.
B		Vyrovnejte tuto stranu vůči vedlejší uzavírací hraně.

Montáž senzorů a sekundárních kabelů

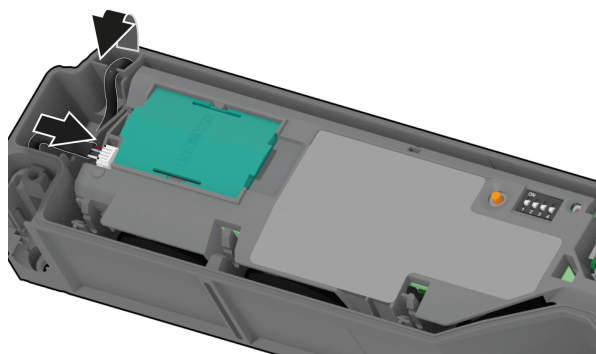
Sekundární kabel (se 4 žilami a konektory na obou koncích kabelu) spojuje oba senzory.

Pro vzájemné spojení senzorů a jejich připevnění k oběma stranám křídla dveří:

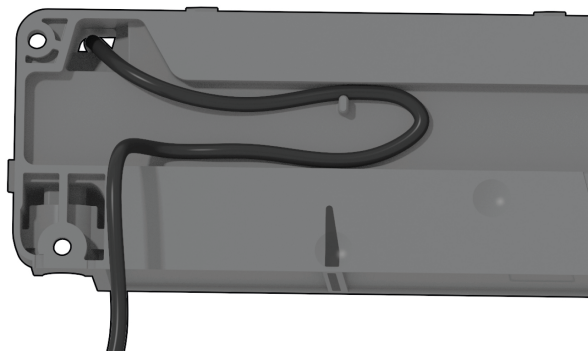
- Protáhněte sekundární kabel (se 4 žilami a konektory na obou koncích kabelu) průchodem kabelu v křídle dveří.



- Zaveďte oba konce sekundárního kabelu vždy na zadní straně do senzorů.



- Vložte obě kabelové spojky do zásuvných míst.



- Přebytný kabel uložte do kabelových depozitářů na nosných deskách senzorů.
- Našroubujte oba senzory do připravených poloh na křídle dveří.

Příprava primárního kabelu

Primární kabel (s 8 žilami a konektorem na konci kabelu na straně senzoru) spojuje primární senzor s řídicím systémem dveří. K přechodu ze senzoru na stěnu slouží vlnitá hadice. V případě potřeby může být konec vlnité hadice opatřen kabelovým těsněním (IP65):

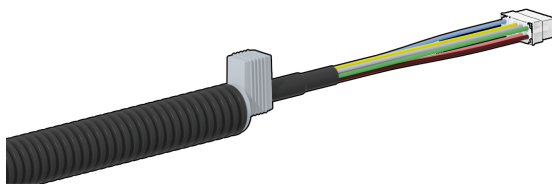
Pro splnění požadavků na ochranu IP65 (venkovní ochrana nebo ochrana proti proudu vody):

- Nasadte přiložené kabelové těsnění na primární kabel. Posuňte kabelové těsnění dopředu pomocí spojky Quader až ke konektoru.

Aby se vlnitá hadice při otevření dveří nedostala do pole záření senzoru:

- Zkraťte vlnitou hadici na potřebnou délku.

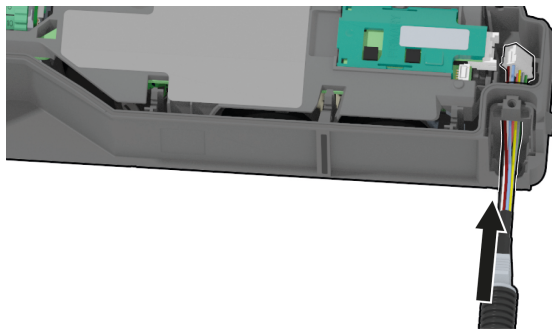
- Natáhněte vlnitou hadici na primární kabel.
- Při krytí IP65 nasadte vlnitou hadici na kabelové těsnění.



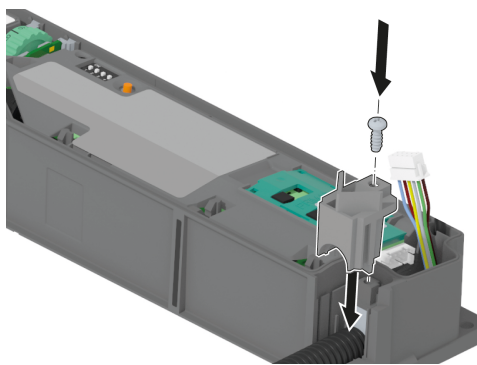
Primární kabel vybavený pro IP65

Připojení I/O modulu a primárního kabelu

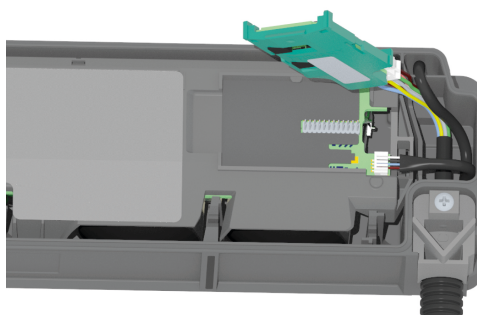
Namontujte na straně dveří s řídicím systémem dveří (obvykle strana pantu):



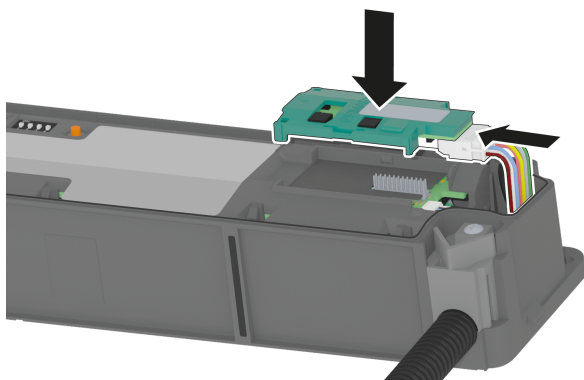
- Zaveďte primární kabel zdola do senzoru.



- Připevněte vlnitou hadici k senzoru pomocí držáku vlnité hadice a šroubu 3 × 8 mm.



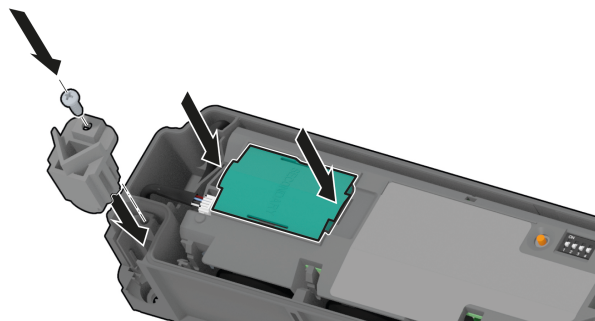
- Zapojte konektor primárního kabelu do zdířky IO modulu.



- ▶ Vložte IO modul do zásuvného místa modulu senzoru.
- ▶ Připevněte vlnitou hadici s nástěnným držákem na stěnu a připojte primární kabel k řídicímu systému dveří.

Senzor s IO modulem a primárním kabelem s vlnitou hadicí je nyní **primárním senzorem**. Zbývající senzor funguje jako **sekundární senzor**.

Montáž slepého modulu a zaslepovací zátky

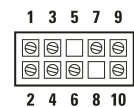


- ▶ Přišroubujte zaslepovací zátku k sekundárnímu senzoru pomocí 1 šroubu 3 × 8 mm.
- ▶ Vložte slepý modul do zásuvného místa modulu sekundárního senzoru.

3.4 Elektrické připojení

- ▶ Připojte primární kabel k řídicímu systému dveří:

Kolík		
1	hnědá	0 V
2	zelená	24 V
3	růžová	Protější strana pantu COMMON
4	šedá	Protější strana pantu OUT
5		
6	žlutá	Strana pantu COMMON
7	bílá	Strana pantu OUT
8		
9	červená	Test+
10	modrá	Test-



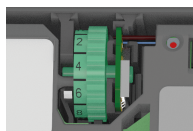
4 Nastavení

4.1 Nastavení úhlu sklonu

Nastavení úhlu sklonu je zapotřebí pro každý senzor.

- ▶ Nastavte seřízení úhlu na následující hodnotu stupnice podle montážní výšky:

Montážní výška (cm) Hodnota stupnice



190 až 220	Tovární nastavení 6
250	4
300	3
350	2

4.2 Nastavení spínačů DIP

Spínače DIP lze nastavit na primárním senzoru. Spínače DIP na sekundárním senzoru jsou bez funkce. Z výroby jsou všechny spínače DIP nastaveny na **ON** (nahore).

Poloha DIP 1: Poloha spínače **ON** znamená, že primární senzor je namontovaný na straně pantu. Strana pantu je strana dveří se závěsem. Dveře se otevírají ke straně pantu.

- ▶ Pokud je primární senzor namontován na protější straně pantu, nastavte polohu spínače DIP 1 na **OFF** (dole).

Přehled nastavení dalších spínačů DIP:

DIP	Funkce	ON	OFF
1	Primární senzor	Strana pantu	Opačná strana
2	Výstup	NPN	PNP
3	Boční uzavírací hrana	aktivní	neaktivní
4	Virtual Wall	aktivní	neaktivní



Vliv polohy OFF (dole) spínače DIP na polohy:

- 1 Senzor na straně pantu je provozován jako sekundární senzor. Senzor na protější straně pantu je připojen jako primární senzor.
- 2 Pro IO modul s polovodičovým výstupem je tento převeden na PNP. U IO modulu s polovodičovým relé nemá poloha DIP 2 žádnou funkci.
- 3 Jištění vedlejší uzavírací hrany (NSK) je deaktivované.
- 4 Funkce Virtual Wall je deaktivována. Provoz bez nastavení ochranného pole na základě úhlu otevření dveří.



UPOZORNĚNÍ

- U křídlových dveří vyžaduje jištění vedlejší uzavírací hrany (DIP 3 **ON**) funkci Virtual Wall (DIP 4 **ON**).
- Aktivní funkce Virtual Wall (DIP 4 **ON**) vyžaduje zaučení, viz oddíl 5.3.



UPOZORNĚNÍ

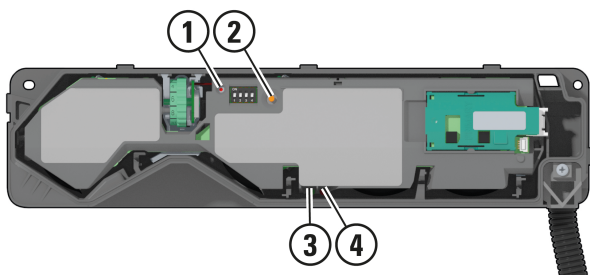
Pokud po uvedení do provozu změníte polohu spínače DIP:

- ▶ Proveďte nové zaučení řídicího systému dveří podle oddílu 5.3.

5 Provoz

5.1 Ovládání

Ovládací prvky



Tlačítko a kontrolky

- 1 Stavová kontrolka LED pro provozní připravenost, červená, zelená, oranžová
(Dvojitá LED: zobrazuje se při současném svícení červené a zelené jako oranžová)
- 2 Tlačítko zaučení
- 3 Signální kontrolka LED pro detekci na protější straně pantu, zelená
- 4 Signální kontrolka LED pro detekci na straně pantu, červená

Tlačítko zaučení

Aktivace	Funkce
Stisknutí	aktivuje indikaci
Druhé stisknutí	spustí proces zaučení (5.3.1 "Zaučení systému")
Dvojité stisknutí	spustí proces zaučení úhlů (5.3.2 "Zaučení úhlů")
Stisknutí po dobu 3 až 10 s	spustí 10minutový režim údržby (5.4.1 "Režim údržby")
Stisknutí po dobu delší než 10 s	spustí režim výběru frekvence (6.2 "Interference")

5.2 Stavová hlášení

V továrním nastavení potřebuje přístroj několik sekund po spuštění k aktivaci indikace stavu.

Stavová kontrolka LED

Signální kontrolka LED

červená, zelená, oranžová	červená	zelená
vyp	vyp	vyp
Systém je zaučen a připraven k provozu, bez detekce.		

červená, zelená, oranžová	červená	zelená
vyp	zap	vyp
Systém je zaučen a připraven k provozu, detekce na straně pantu.		

červená, zelená, oranžová	červená	zelená
vyp	vyp	zap
Systém je zaučen a připraven k provozu, detekce na protější straně pantu.		

červená, zelená, oranžová	červená	zelená
vyp	1/s	vyp

Signální kontrolka LED bliká v případě slabého signálu.

- Vyčistěte senzor na straně pantu, viz "**Údržba**".

Stavová kontrolka LED

Signální kontrolka LED

červená, zelená, oranžová	červená	zelená
vyp	vyp	1/s

Signální kontrolka LED bliká v případě slabého signálu.

- Vyčistěte senzor na protější straně pantu, viz "**Údržba**".

červená, zelená, oranžová	červená	zelená
vyp	zap	zap

Obě signální kontrolky LED trvale svítí, pokud je zkušební připojení vadné.

- Viz "**Elektrické připojení**".

	červená	zelená
svítí oranžově	vyp	vyp

Tovární nastavení jsou aktivní nebo bylo jednou stisknuto tlačítko zaučení.

- Viz oddíly "**Uvedení do provozu**", **5.3.1 "Zaučení systému"**.

	červená	zelená
blikne 1 krát za sekundu oranžově	vyp	vyp

Tlačítko zaučení bylo dvojitě stisknuto, proces zaučení úhlů je aktivní.

- Viz oddíl **5.3.2 "Zaučení úhlů"**.



blikne 8 krát za sekundu (plápolá)
oranžově

Spínač DIP nebo úhel sklonu byl změněn nebo došlo k chybě při zaučení.

- Spusťte znovu proces učení, viz "**Zaučení systému**".

	červená	zelená
blikne každé 3 sekundy několikrát červeně		

Upozornění na problém funkce.

- Viz **6.1 "Poruchy funkce"**.

	červená	zelená
blikne každé 3 sekundy 2 krát oranžově		

Režim údržby byl aktivován.

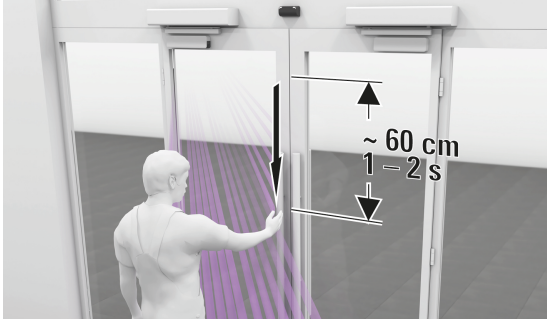
- Viz "**Režim údržby**".

5.3 Uvedení do provozu

Příprava situace

- Odstraňte ochrannou fólii z optiky. Vyčistěte optiku.
- Zapněte napájení řídicího systému dveří. Zajistěte, aby byl pohon dveří připraven k provozu.
- Zavřete dveře.
- Odstraňte osoby a pohyblivé předměty z pole senzoru.

5.3.1 Zaučení systému

Stavová kontrolka LED	Signální kontrolka LED
1) červená, zelená, oranžová vyp	červená vyp zelená vyp
Stav při prvním uvedení do provozu: Přístroj se spustí. ► Počkejte několik sekund, dokud se stavová LED nerozsvítí oranžově. Stav po uvedení do provozu: Přístroj je připraven k provozu. ► Pokud chcete provést nové zaučení přístroje, např. po změnách v oblasti dveří, stiskněte 1 krát tlačítko zaučení. Tím aktivujete indikaci.	
2)  svítí oranžově	červená vyp zelená vyp
Tovární nastavení jsou aktivní nebo bylo stisknuto tlačítko zaučení. Musí být provedeno nové zaučení přístroje. ► Pro spuštění procesu zaučení stiskněte 1 krát tlačítko zaučení.	
3)   blikne 2 krát za sekundu červeně a zeleně	červená zap zelená zap
Proces zaučení byl spuštěn. ► Do 10 sekund: Odstraňte osoby a předměty z detekčního pole. Po 10 sekundách přístroj určí vzdálenost od země.	
4)   blikne 2 krát za sekundu zeleně	červená zap zelená zap
Přístroj je připraven na zachycení hlavní uzavírací hrany. ► Do 10 sekund: Proveďte zaznamenání gest. Přerušte záření podél hlavní uzavírací hrany pomalým pohybem ploché ruky na úseku asi 60 cm.	
  Při úspěšném zachycení šířky dveří blikne stavová kontrolka LED 2 krát červeně a poté dále bliká zeleně.	
	

Stavová kontrolka LED

Signální kontrolka LED

5)   blikne 2 krát za sekundu zeleně	červená zap zelená zap
Pokud je poloha spínače DIP 4 nastavena na ON , očekává přístroj proces zaučení. ► Vyvolejte otevření dveří.	
  blikne 2 krát za sekundu zeleně	červená vyp zelená zap
	
  blikne 2 krát za sekundu červeně	červená vyp zelená vyp
Stavová kontrolka LED bliká během otevírání zeleně a během zavírání červeně. ► Počkejte, dokud proces zaučení neskončí a dveře se nezavřou.	
6) Proces byl úspěšný	
červená, zelená, oranžová vyp	červená vyp zelená vyp
Přístroj je zaučen a připraven k provozu.	
Proces byl podmíněně úspěšný	
  bliká po dobu 20 sekund po zaučení střídavě krátce a dlouze oranžově, signální kontrolka LED svítí červeně v případě problému na straně pantu, zeleně na protější straně pantu	červená zap nebo zelená zap
Přístroj je zaučený. Může dojít k narušení dráhy paprsku. ► Zkontrolujte, zda jsou zapotřebí následující opravy: – Odstranění rušivých předmětů z křídla dveří – Zkrácení vlnité hadice – Nastavení úhlu ► V případě potřeby opakujte proces zaučení.	
Proces nebyl úspěšný	
       blikne 8 krát za sekundu (plápolá) oranžově	červená vyp zelená vyp
Chyba při zaučení. ► Zopakujte proces zaučení systému.	

5.3.2 Zaučení úhlů

Pokud potřebujete seřadit úhly sklonu ochranných polí na zaučeném systému, můžete provést zkrácený proces zaučení. Zaučení podlahy a řízení gesty přitom odpadá.

Stavová kontrolka LED

Signální kontrolka LED

- 1) červená, zelená, oranžová
vyp zap zap
- Stav: Stav po uvedení do provozu: Příklad je připraven k provozu.
- Pro úpravu úhlu sklonu ochranných polí stiskněte dvakrát tlačítko zaučení.

- 2)  červená zelená
blikne 1 krát za sekundu oranžově vyp vyp
- Stav: Proces zaučení úhlů byl spuštěn. Ochranná pole na vedlejší uzavírací hraně jsou neaktivní.
- Upravte úhel sklonu ochranného pole na jedné nebo na obou stranách dveří pomocí seřizovacího kolečka.
 - Vyzkoušejte nastavení zavření a otevření dveří.
 - Pro převzetí nových nastavení stiskněte 1 krát tlačítko zaučení.

- 3)   červená zelená
blikne 2 krát za sekundu zeleně zap zap
- Pokud je poloha spínače DIP 4 nastavena na **ON**, očekává přístroj proces zaučení.
- Vyvolejte otevření dveří.

-   červená zelená
blikne 2 krát za sekundu zeleně vyp zap



-   červená zelená
blikne 2 krát za sekundu červeně vyp vyp
- Stavová kontrolka LED bliká během otevírání zeleně a během zavírání červeně.
- Počkejte, dokud proces zaučení neskončí a dveře se nezavřou.

Stavová kontrolka LED

Signální kontrolka LED

- 4) Dokončení procesu zaučení úhlů

Proces byl úspěšný

- červená, zelená, oranžová červená zelená
vyp vyp vyp
- Příklad je zaučen a připraven k provozu.

Proces nebyl úspěšný

-  červená zelená
blikne 8 krát za sekundu (plápolá) vyp vyp
oranžově

Chyba při zaučení.

- Zopakujte proces zaučení systému.
- Viz oddíl "**Zaučení systému**".

5.3.3 Dokončení uvedení do provozu

Vyzkoušení systému dveří

- Nasadte na oba senzory kryty. Dbejte na to, aby aretační háky po celém obvodu zacvakly.
- Vyzkoušejte připravenost k provozu. Ujistěte se o ochranném účinku systému dveří.
- Po každé instalaci, uvedení do provozu a úpravě zdokumentujte nastavení senzorů a zkoušku systému dveří. Předajte provozovateli systému dveří protokol o převzetí k uložení. Pro protokol o převzetí použijte následující schéma.

Schéma protokolu o převzetí

Senzorový systém	Typ:		
	Sériové číslo:		
	Místo instalace:		
	První instalace:	☐ ano	☐ ne
Primární senzor	na straně pantu:	☐ ano	☐ ne
	spínač DIP 1:	☐ on	☐ off
	Seřízení úhlu:	(1 – 14)	
Sekundární senzor	Seřízení úhlu:	(1 – 14)	
Speciální vlastnosti:			
Zkouška systému dveří úspěšná:		☐ ano	☐ ne
Montážní firma:			
Jméno montéra:			
Datum:		Podpis:	

5.4 Údržba

Měsíčně

- Vyčistěte čelní sklo měkkým, vlhkým hadříkem.

5.4.1 Režim údržby

Ochrannou funkci senzorů lze pro účely údržby na 10 minut vypnout.

Spuštění režimu údržby

- Podržte tlačítko zaučení primárního senzoru stisknuté po dobu 3 sekund.
 - Po 3 sekundách blikne stavová kontrolka LED 1 krát zeleně.
 - Uvolněte tlačítko zaučení.
- Uvolněním tlačítka zaučení spustíte režim údržby.

Ukončení režimu údržby

Režim údržby skončí:

- automaticky po 10 minutách
- při spuštění procesu zaučení
- předčasně opětovným stisknutím tlačítka zaučení na dobu 3 sekund

Stavová kontrolka LED



blikne po 3 sekundách 1 krát zeleně

Spustí se režim údržby



blikne každé 3 sekundy 2 krát

Režim údržby je aktivní (10 minut)

6 Poruchy

6.1 Poruchy funkce

V případě poruch funkce systému dveří sejměte kryty ze senzorů a sledujte hlášení LED.

Stavová kontrolka LED

Spínací kontrolka LED



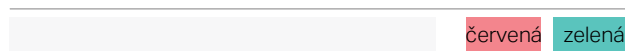
Současně trvale svítí spínací kontrolky LED na primárním senzoru

červená zelená

zap zap

Nesprávně připojený zkušební vstup.

- Opravte připojení zkušebního vstupu podle oddílu 3.4 "Elektrické připojení"



Spínací kontrolka LED blikne 1 krát za sekundu červeně v případě problému na straně pantu, zeleně v případě problému na protější straně pantu

1/s
nebo
1/s

Senzor s příliš slabým signálem.

- Vyčistěte čelní sklo měkkým, vlhkým hadříkem.



Blikne každé 3 sekundy 3 krát červeně

červená zelená

vyp vyp

Vadný gyroskop.

- Vyměňte IO modul, proveďte nové zaučení přístroje, viz oddíl "Úvedení do provozu".

Stavová kontrolka LED

Spínací kontrolka LED



Blikne každé 3 sekundy 4 krát červeně

červená zelená

vyp vyp

Vadný hardware.

- - a) Vyměňte připojovací kabel.
 - b) Vyměňte přístroj.

6.2 Interference

Zabránění rušení senzorů

U sousedních systémů dveří může docházet k rušení mezi senzorovými systémy. Aby se takovému rušení zabránilo, jsou k dispozici 3 frekvenční režimy.

Volba frekvenčního režimu

Nastavení bez rušení:

- jeden **jednotný** frekvenční režim pro 2senzorové systémy dvoukřídlých dveří
- **různé** frekvenční režimy pro senzorové systémy sousedních systémů dveří

Zobrazení a nastavení frekvenčního režimu

- Držte stisknuté tlačítko zaučení primárního senzoru.
 - Po každých 3 sekundách blikne stavová kontrolka LED 1 krát zeleně.
 - Po 10 sekundách signalizuje stavová kontrolka LED nastavený frekvenční režim 1, 2 nebo 3.
 - Po dalších 5 sekundách se přístroj přepne do dalšího frekvenčního režimu.

Po uvolnění tlačítka zaučení zůstane senzorový systém v posledním zobrazeném frekvenčním režimu.

Stavová kontrolka LED



bliká během prvních 10 sekund celkem 3 krát zeleně

Spuštění výběru frekvence



blikne každé 2 sekundy 1 krát oranžově

Zvolen režim 1



blikne každé 2 sekundy 2 krát oranžově

Zvolen režim 2



blikne každé 2 sekundy 3 krát oranžově

Zvolen režim 3

7 Technické údaje

Technologie	Polovodičový skener s technologií time-of-flight
Vlnová délka infračerveného světla	850 nm
Montážní výška H pro šířku dveří 800 – 1800 mm	1500 – 2500 mm
Montážní výška H pro šířku dveří 800 – 1600 mm	1500 – 3000 mm
Horní okraj detekční oblasti	H – 0,35 m
Spodní okraj detekční oblasti	min. 0,34 m (při H = 2,00 m) max. 0,65 m (při H = 3,00 m)
Performance Level	PL d (kat. 2)
Shoda	DIN 18650, EN 16005, EN 12978, ISO 13849 – 1, EN 61508 Část 1 – 4

Elektrické údaje

Provozní napětí	24 V DC $\pm$ 20 %
Provozní proud	max. 200 mA na modul
Příkon	4,8 W na modul
Zkušební vstup	High Level 15 – 30 V DC Low Level $\leq$ 2 V DC
Reakční doba (při montážní výšce H)	$\leq$ 50 ms, pokud H $\leq$ 2500 mm $\leq$ 80 ms, pokud H > 2500 mm
Výstup	polovodičové relé, NC max. 30 V DC, max. 60 mA
Druh připojení (standardní)	kabel 2,5 m, 8kolíkový, konektor na straně přístroje

Mechanické údaje

Materiál pouzdra a vývod světla	PC (polykarbonát)
Barva pouzdra	černá, stříbrná, bílá
Rozměry (v × š × h)	61 × 255 × 39 mm
Hmotnost (sada)	cca 280 g na modul
Krytí	IP65

Okolní podmínky

Okolní teplota	min. –30 °C, max. +60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 95 %, nekondenzující

Likvidace



Výrobek obsahuje elektrické, resp. elektronické součástky. V případě demontáže dodržujte místní platné předpisy pro likvidaci odpadu.

Prohlášení o shodě



BBC Bircher AG prohlašuje, že tento výrobek splňuje následující směrnice a nařízení EU:

MD 2006/42/EC RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU

Certifikát ES typové zkoušky:
44 205 13095722 0044 TÜV NORD

Podrobné prohlášení o shodě naleznete pod níže uvedeným QR kódem nebo odkazem.

Technická dokumentace



Veškerou dokumentaci naleznete na webových stránkách výrobce
www.bircher.com

8 Kontakt

V případě dotazů k zařízení se obraťte na:

✉ service@bircher.com ☎ +41 52 687 1366

BBC Bircher Smart Access

BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
www.bircher.com