

# KFV

## Elektromechanika

**GENIUS 2.1 A a B**

Okenní systémy

Dveřní systémy

Komfortní systémy

<b>Obsah</b>	
1.	Úvod . . . . . 3
1.1	Platnost . . . . . 3
1.2	Určení této dokumentace . . . . . 3
1.3	Způsob používání . . . . . 3
1.3.1	Uzávěr a kování . . . . . 3
1.3.2	Přeprava . . . . . 3
1.3.3	Otevírání/zavírání/zamykání . . . . . 3
1.4	Omezení používání . . . . . 3
1.5	Péče a pokyny k údržbě . . . . . 4
1.6	Rozměrové údaje . . . . . 4
1.7	Zobrazovací prostředky . . . . . 4
1.7.1	Pokyny a příkazové značky . . . . . 4
1.8	Ostatní znázornění . . . . . 4
2.	Bezpečnost . . . . . 4
2.1	Elektrina . . . . . 4
2.2	Příčiny poškození . . . . . 5
2.3	Části motoru GENIUS 2.1 . . . . . 6
3.	Ovládání . . . . . 8
3.1	Menu – obsluha . . . . . 8
3.2	Manuální nastavení denního/nočního provozu . . . . . 11
3.3	Nastavení hlasitosti bzučáku . . . . . 12
3.4	Nastavení funkce zpětného hlášení (pouze u typu GENIUS 2.1 B) . . . . . 13
3.5	Nastavení kontaktu zpětného hlášení (pouze u typu GENIUS 2.1 B) . . . . . 14
3.6	Režim denního/nočního přepínání . . . . . 15
3.7	Režim funkce zatažení střelky . . . . . 16
3.8	Vyvolání systémových služeb . . . . . 17
3.9	Indikace stavové diody LED . . . . . 19
3.10	Odemykání a zamykání . . . . . 19
3.11	Seřízení rámových dílů a AT kusu . . . . . 20
3.11.1	Nastavení Q seřízení . . . . . 20
3.11.2	Seřízení AT kusu . . . . . 21
4.	Dodatek . . . . . 22
4.1	Technické údaje . . . . . 22

## 1. Úvod

### 1.1 Platnost

Tento návod popisuje ovládání vícebodového uzávěru GENIUS 2.1 a je platný až do odvolání.

### 1.2 Určení této dokumentace

Tato dokumentace je určena koncovým uživatelům. Pro zajištění bezpečného používání vícebodového uzávěru GENIUS 2.1 a zamezení chybným funkcím, resp. poškozením, si přečtěte celý tento návod na ovládání a dodržujte především pokyny uvedené v kapitole „Bezpečnost“.

### 1.3 Způsob používání

- Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 je speciální uzávěr pro automatické zamykání/odemykání.
- Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 je vhodný k montáži ve vchodových dveřích ze dřeva, hliníku, oceli nebo plastu v soukromé bytové výstavbě a ve veřejných budovách.
- Montáž a elektroinstalace musí být provedeny odborníkem v oboru elektro podle našich návodů na montáž. Chybné zapojení může vést ke zničení elektroniky.
- Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 musí být pro provoz vybaven volnoběžnou vložkou dle DIN 18252 (označení FZG).



Používejte výhradně vložky s označením FZG\*

\*Směrnice Sdružení pro zajišťování jakosti zámků a kování

Jako doplněk k normě DIN 18252, resp. EN 1303 popisuje tato směrnice reprodukovatelnou kontrolu cylindrické vložky s volnoběžnou funkcí. Podle definice DIN 18252 volnoběžná funkce znamená, že při vytaženém klíči musí být možné volně otáčet zamykacím palcem cylindrické vložky. U cylindrických vložek bez volnoběžné funkce se zamykací palec vytažením klíče zablokuje a nelze jím otáčet.

- Na základě osvědčení o zkoušce je výrobce oprávněn označovat tyto cylindrické vložky, resp. cylindrické vložky určené skupiny výrobků označením „FZG“. Je prokázána vhodnost k montáži v uzávěrech únikových dveří s převodovkovými zámky, které budou v budoucnu také označovány značkou „FZG“. Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 může být pomocí beznapěťového kontaktu – doba sepnutí min. 1 sekunda – kombinován s externím systémem kontroly přístupu (jako je např. rádiový systém, systém s transpondérem, snímač otisku prstu).
- Používejte vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 pouze v technicky bezvadném stavu. Na součástech přístroje neprovádějte žádné změny.
- Používejte vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 pouze společně s originálním příslušenstvím KfV.

### 1.3.1 Uzávěr a kování

- Použití doplňujících zařízení k přidržování dveří (s výjimkou zavírače dveří) je nepřipustné. Pokud bude nainstalován zavírač dveří, nesmí bránit ovládání dveří dětmi a staršími a slabými osobami.
- Oprava vícebodového uzávěru GENIUS 2.1 je nepřipustná. V případě poškození je nutno vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 nechat opravit společností KfV nebo autorizovaným zákaznickým servisem KfV.
- Používat se smí výhradně rámové díly KfV s Q-seřížením.

### 1.3.2 Přeprava

- Přepravujte křídlo dveří vždy ve svislé poloze.
- Při přepravě nenoste křídlo dveří za kliku nebo kování.

### 1.3.3 Otevírání/zavírání/zamykání

- Dveře se musí nechat lehce otevírat a zavírat. Přesah stříelky a/nebo závory nesmí bránit otevírání a zavírání dveří.
- Uzavírací prvky se musí vždy volně zasouvat do otvorů rámových dílů.
- Pokud se uzavírací prvky volně nezasouvají, je nutno nově seřadit rámové díly a AT-kus. Viz k tomu „3.1.1 Seřízení rámových dílů a AT kusu“ na straně 20.



U vodičů vedoucích energii, které jsou vedeny paralelně s datovými vodiči (ISDN, DSL, atd.), může dojít k negativnímu ovlivnění např. rychlosti přenosu dat.

Doporučujeme použití stíněných kabelů KfV.

Viz: [Katalog výrobku KfV GENIUS a A-otevírače](#)

### 1.4 Omezení používání

- Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 se nesmí používat pro únikové dveře!
- Vícebodový uzávěr není určen k tomu, aby přebíral změny tvaru nebo změny těsného uzavření v důsledku rozdílů teplot nebo změn stavebního objektu.
- Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 se nesmí používat s vložkou s pevným unašečem, protože při vytaženém klíči způsobuje unašeč zablokování v hlavním zámku.
- Vícebodový uzávěr není dovoleno používat ve dveřích vlhkých místností nebo v prostředí se vzduchem obsahujícím sůl nebo agresivní látky.
- Do prostoru otevírání, systému uzávěru nebo protiplechů není dovoleno umísťovat žádné cizí předměty a/nebo materiály, které by zamezovaly řádnému způsobu používání.
- Na vícebodovém uzávěru se nesmí provádět žádné zásahy a/nebo změny.
- Uzavírací prvky se nesmí používat k udržení otevřených dveří.
- Pohyblivé, resp. nastavitelné uzavírací díly (např. závora, stříelka) se nesmí lakovat.

## 1.5 Péče a pokyny k údržbě

- Pravidelnou údržbu je nutno provádět každý rok, u všech pohyblivých součástí je třeba zkontrolovat jejich bezchybnou funkci a pevné utažení šroubových spojů.
- Vícebodový uzávěr je opatřen dlouhodobým mazáním a proto je bezúdržbový. Pokud je však i přesto třeba provést dodatečné namazání, používejte výhradně plně syntetické mazivo ve spreji bez obsahu pryskyřic.
- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo prostředky s obsahem rozpouštědel, protože by jinak mohlo dojít k poškození povrchu dílů.

## 1.6 Rozměrové údaje

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm.

## 1.7 Zobrazovací prostředky

### 1.7.1 Pokyny a příkazové značky



Tento znak označuje zdroje nebezpečí, kterými může dojít k poškození výrobku nebo jiného předmětu v okolí.



Tento znak poukazuje na zvláštnosti a označuje okolnosti, které vyžadují zvýšenou pozornost.

## 1.8 Ostatní znázornění

Tyto písemné znaky v tomto návodu mají následující význam:

- texty, které po těchto značkách následují, jsou pokyny k postupu, které je nutno provést v uvedeném pořadí.
- texty s tečkou, která jim předchází, jsou výčty.
- “ texty v uvozovkách jsou vzájemné odkazy na jiné kapitoly nebo oddíly.

## 2. Bezpečnost

Než začnete ovládat vícebodový uzávěr GENIUS 2.1, přečtěte si pečlivě následující bezpečnostní pokyny.

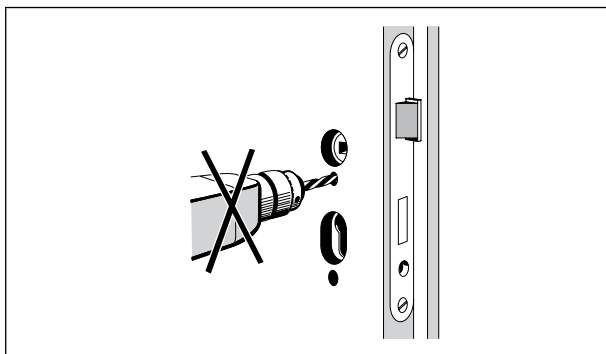
Pokyny slouží Vaší bezpečnosti a měly by zamezit ohrožením, úrazům a poškození materiálu.

### 2.1 Elektřina

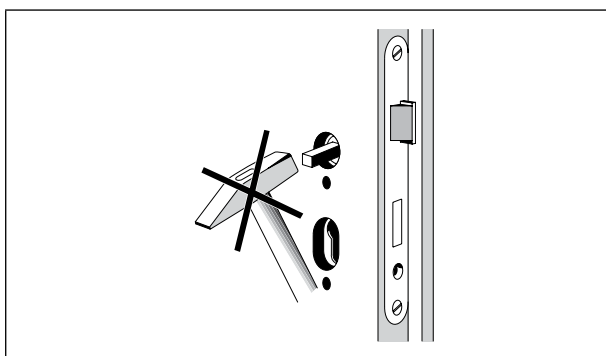
Před zahájením prací na vícebodovém uzávěru GENIUS 2.1 si pečlivě přečtěte návod na montáž.

- Veškeré práce na síti střídavého proudu 230 V smí provádět výhradně odborníci v oblasti elektro.
- U všech prací na síti střídavého proudu 230 V dodržujte aktuální ustanovení VDE (např. VDE 0100) a příslušné národní předpisy podle země určení.
- Při instalaci síťového kabelu na stavbě zajistěte bezpečnostní odpojení všech pólů kabelu.
- Některé, na trhu se nacházející, externí systémy kontroly přístupu, vydávají po připojení provozního napětí krátký impulz otevření. To může po přerušení napětí způsobit otevření vícebodového uzávěru GENIUS 2.1. V případě pochybností se informujte u příslušného výrobce systému.

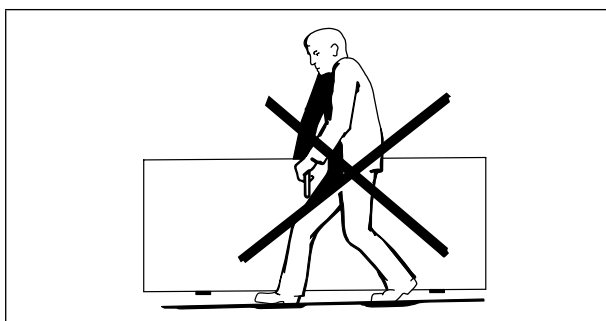
## 2.2 Příčiny poškození



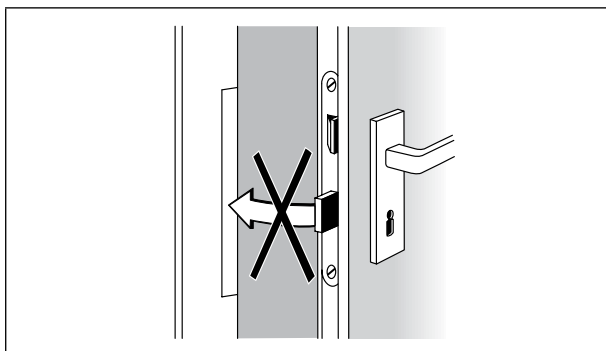
Při namontovaném zámku nebo vícebodovém uzávěru se křídlo dveří v oblasti schránky zámku/zámků nesmí provrtat.



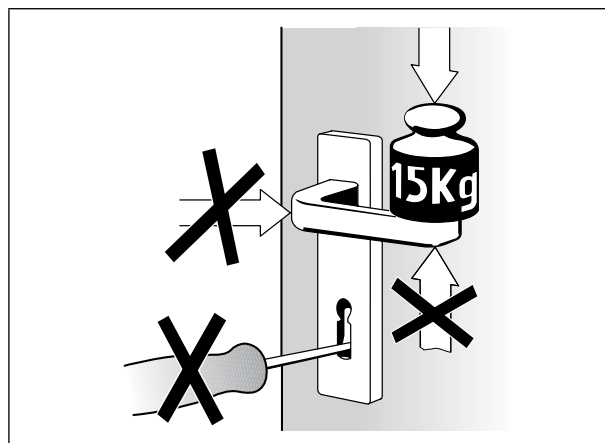
Čtyřhran kliky se nesmí naklepat do ořechu zámku násilím.



Křídlo dveří nikdy nenoste za kliku.



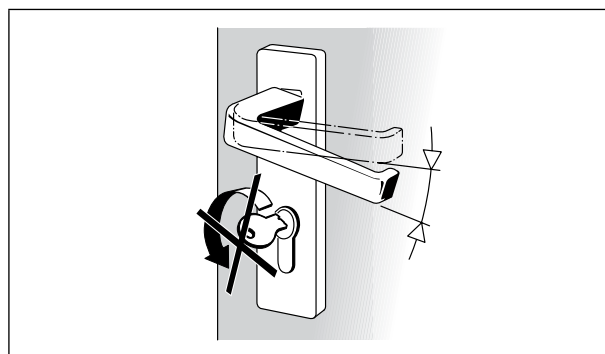
Žádné uzamykací elementy nesmí být při otevřených dveřích vysunuté.



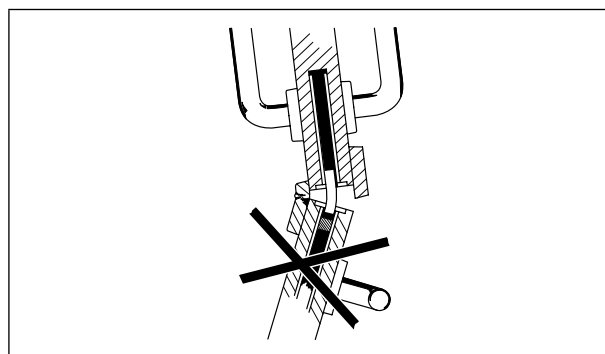
Kliku lze zatěžovat pouze v běžném směru otáčení.

Na kliku je možné ve směru stisknutí vyvinout sílu max. 150 N.

Zámek, resp. vícebodový uzávěr lze zamykat pouze příslušným klíčem (a ne cizorodými předměty).



Není dovoleno současně stisknout kliku a otáčet klíčem.



Dvoukřídlové dveře se nesmí nuceně ovládat přes neaktivní křídlo.

## 2.3 Části motoru GENIUS 2.1

### [1] Obsazení kontaktů

Kontakty	Funkce
A, B, C, D	Svorka A/B = datové rozhraní SI - RS 485 Svorka D = výstup napájení + 24 V DC Svorka C = výstup napájení - GND
2, 3	Provozní napětí Svorka 2 = + 24 V DC Svorka 3 = - GND
4	Externí signál odemknutí. Působí na tuto svorku +24 V DC po dobu $\geq 1$ s, proběhne otevírací postup u obou druhů provozu

### [2] Tlačítko s diodou LED pro nabídku funkcí

Zde se provádí všechna nastavení vícebodového uzávěru GENIUS 2.1. Stisknutím v různém pořadí přejdete do jednotlivých menu a můžete programovat různé funkce, „viz strana 8 - 15“.

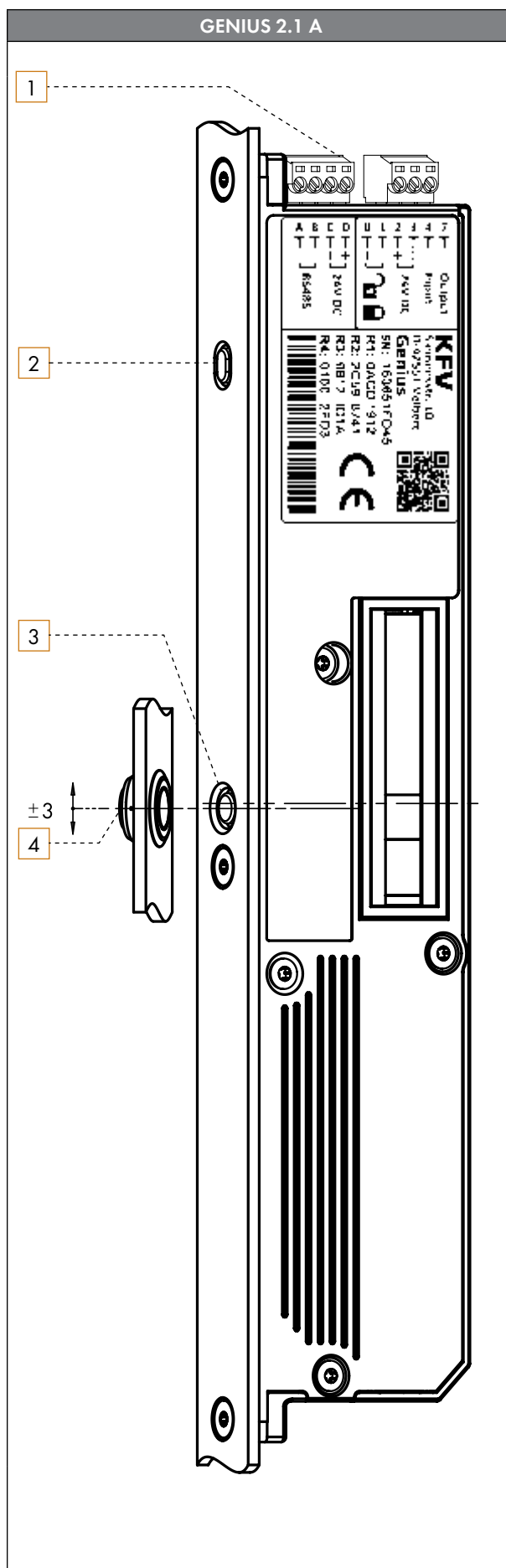
### [3] Stavová dioda LED

Zobrazuje aktuální provozní stav. Podrobné informace viz: „3.9 Indikace stavové diody LED“ na straně 19.

### [4] Magnet

Pomocí magnetu na straně rámu registruje magnetický senzor uzávěru Genius 2.1, zda jsou dveře zavřené.

Při poruchách funkce je nutno magnetický senzor seřídít, viz „Seřízení magnetického senzoru“ na straně 18.



**[1] Obsazení kontaktů**

Kontakty	Funkce
A, B, C, D	Svorka A/B = datové rozhraní SI - RS 485 Svorka D = výstup napájení + 24 V DC Svorka C = výstup napájení - GND
0, 1	Přepínání druhů provozu, denní/noční provoz
2, 3	Provozní napětí Svorka 2 = + 24 V DC Svorka 3 = - GND
4	Externí signál odemknutí. Působí-li na tuto svorku +24 V DC po dobu $\geq 1$ s, proběhne otevírací postup u obou druhů provozu
7	Signalizace stavu uzávěru, volba požadovaného stavu se provádí tlačítkem

**[2] Tlačítko s diodou LED pro nabídku funkcí**

Zde se provádí všechna nastavení vícebodového uzávěru GENIUS 2.1. Stisknutím v různém pořadí přejdete do jednotlivých menu a můžete programovat různé funkce, viz od „3.2 Manuální nastavení denního/nočního provozu“ na straně 11.

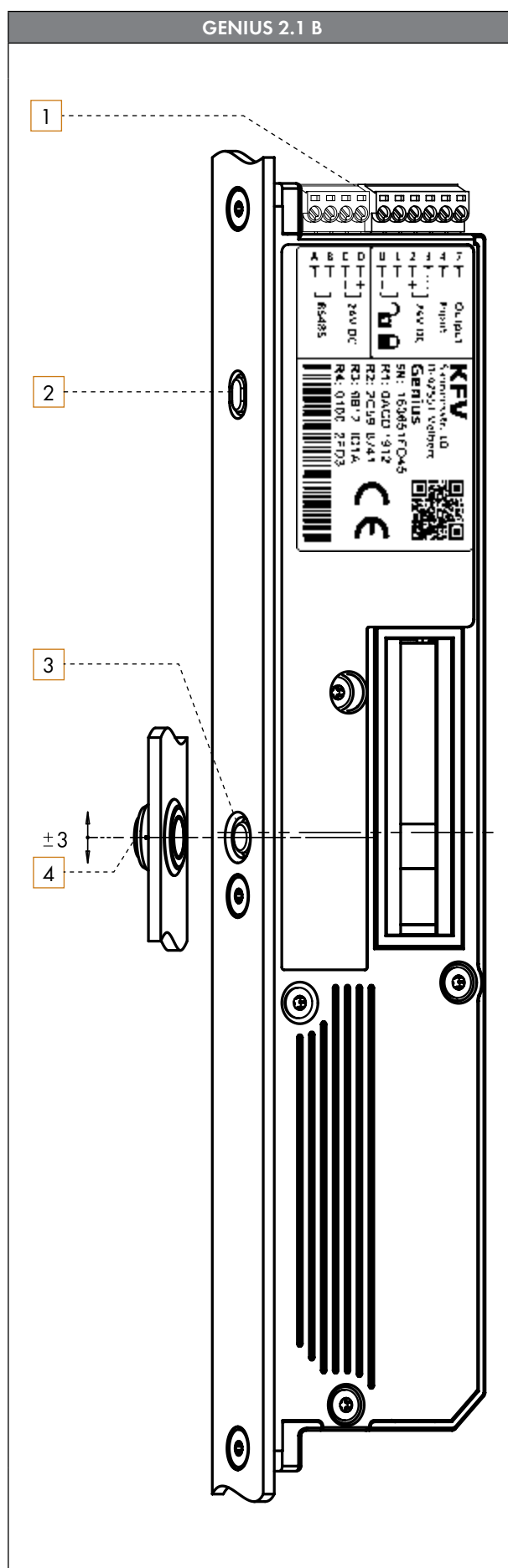
**[3] Stavová dioda LED**

Zobrazuje aktuální provozní stav. Podrobné informace viz: „3.9 Indikace stavové diody LED“ na straně 19.

**[4] Magnet**

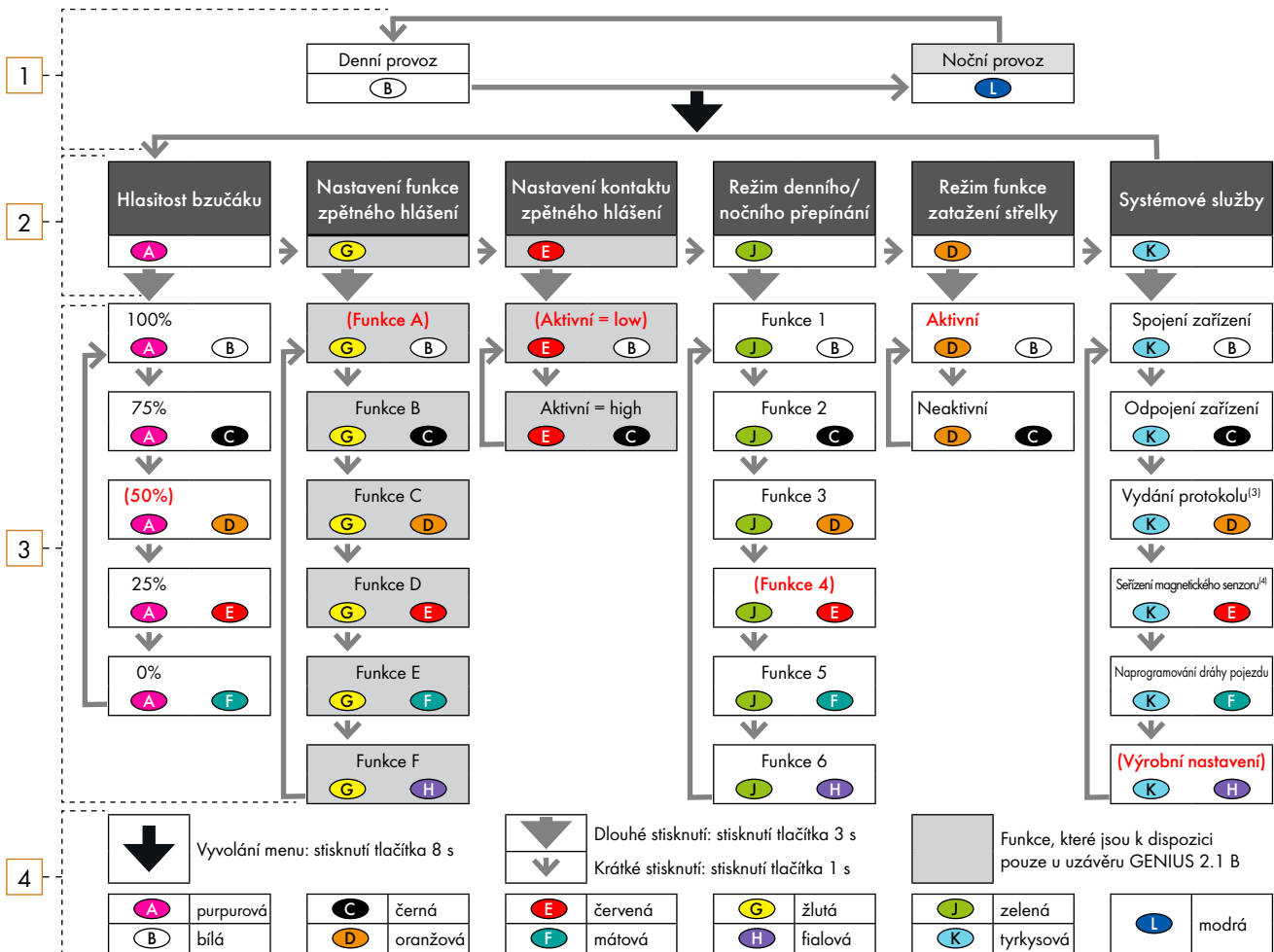
Pomocí magnetu na straně rámu registruje magnetický senzor uzávěru Genius 2.1, zda jsou dveře zavřené.

Při poruchách funkce je nutno magnetický senzor seřídit, viz „Seřízení magnetického senzoru“ na straně 18.



### 3. Ovládání

#### 3.1 Menu - obsluha



[1] Úroveň 1

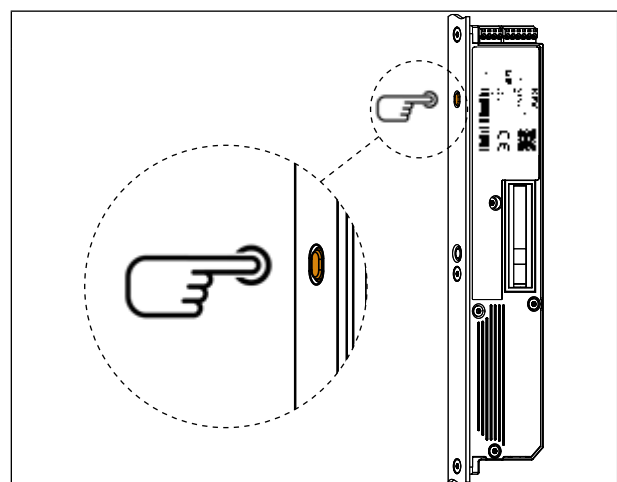
[2] Úroveň 2 Hlavní menu

[3] Úroveň 3 Oblast nastavení

[4] Legenda

**Tlačítko s diodou LED pro nastavení funkcí**

Veškeré ovládání a všechna nastavení se provádí pomocí **tlačítka s menu - LED**. Tlačítko se stiskne. Podle tří různých dob přidržení (**1 s, 3 s, 8 s**) se provede navigace a programování jednotlivých funkcí. Diody LED tlačítka svítí, resp. blikají v různých barvách. Jednotlivé barvy informují o tom, na jaké pozici v menu se uživatel nachází.





**Tři doby přidržení tlačítka**  
 Tři různé doby přidržení tlačítka jsou v tomto návodu označeny třemi různými šipkami.

▼	▼	▼
Velká šipka černá = 8 s	Velká šipka šedá = 3 s	Malá šipka šedá = 1 s

**Úroveň 1**  
 Po otevření dveří zobrazuje menu - LED aktuální stav vícebodového uzávěru GENIUS 2.1.  
 Diody LED zobrazuje úroveň 1 a svítí bíle (B) nebo modře (L).  
 Pokud menu - LED nesvítí (režim timeout), zobrazí se aktuální stav po jednom stisknutí tlačítka s menu - LED.  
 Na úrovni 1 dojde po stisknutí (1 s) k přepnutí mezi denním provozem (bílá) a nočním provozem (modrá).



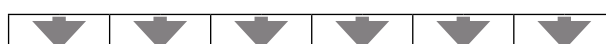
**Přechod na úroveň 2 - Hlavní menu**  
 Stisknutí tlačítka (8 s)



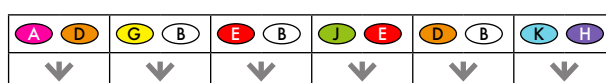
**Úroveň 2 Hlavní menu**  
 Na úrovni II se nachází hlavní menu, které se skládá z šesti bodů menu.  
 Stisknutím tlačítka (1 s) jsou postupně vyvolány body menu. S každým krokem se mění barva diody LED. Každá barva označuje vyvolaný bod menu.



**Přechod na úroveň 3 - Oblast nastavení**  
 Je-li vyvolán požadovaný bod menu, otevře se po stisknutí tlačítka (3 s) oblast nastavení bodu menu.



**Úroveň 3 Oblast nastavení**  
**Příklad nastavení na bodu menu „Systémové služby“ (K):**  
 V úrovni 3 začne dioda LED blikat. Barva se mění mezi základní barvou zvoleného bodu menu a barvou pozice v oblasti nastavení, která byla naposledy uložena.  
 Při prvním uvedení do provozu je to pozice výrobního nastavení. Výrobní nastavení jsou v tabulce zvýrazněna červeně. V menu Systémové služby se nachází výrobní nastavení na poz. 6 (H).  
 Stisknutím tlačítka (1 s) jsou postupně vyvolány možnosti nastavení.  
 S každým krokem se mění druhá barva blikající diody LED. Druhá barva označuje pozici oblasti nastavení. Počet pozic se liší vždy podle bodu menu. K dispozici je šest pozic.



Poz. 1	(K) (B)	bílá	Spojení zařízení
Poz. 2	(K) (C)	černá	Odpojení zařízení
Poz. 3	(K) (D)	oranžová	Vydání protokolu
Poz. 4	(K) (E)	červená	Seřízení magnetického senzoru
Poz. 5	(K) (F)	mátová	Naprogramování dráhy pojezdu
Poz. 6	(K) (H)	fialová	<b>(Výrobní nastavení)</b>

**Uložení a ukončení**

Je-li zvoleno požadované nastavení, stiskne se „Tlačítko s menu - LED“ po dobu 3 s. Tím se nastavení uloží. Poté se automaticky nacházíte na úrovni 1.

**Ukončení beze změn**

Zavřete dveře nebo počkejte na timeout (30 s).

**Standby**

Po 2 min bez stisknutí tlačítka s menu - LED jeho osvětlení a stavová dioda LED zhasnou.



Po signálu otevření se střelka zatáhne a po dobu až 7 s zní akustický signál. Pokud se dveře otevřou nebo jsou otevřeny, akustický signál se po 2 s vypne.



Při zablokovaném provozu vydává vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 po dobu 14 s akustický signál.



Při trvalém ovládání na svorce 4 je vydáván akustický signál po dobu 7 s a poté se automaticky vypne.

### 3.2 Manuální nastavení denního/nočního provozu

GENIUS 2.1 Vám umožňuje používat dva různé druhy provozu.

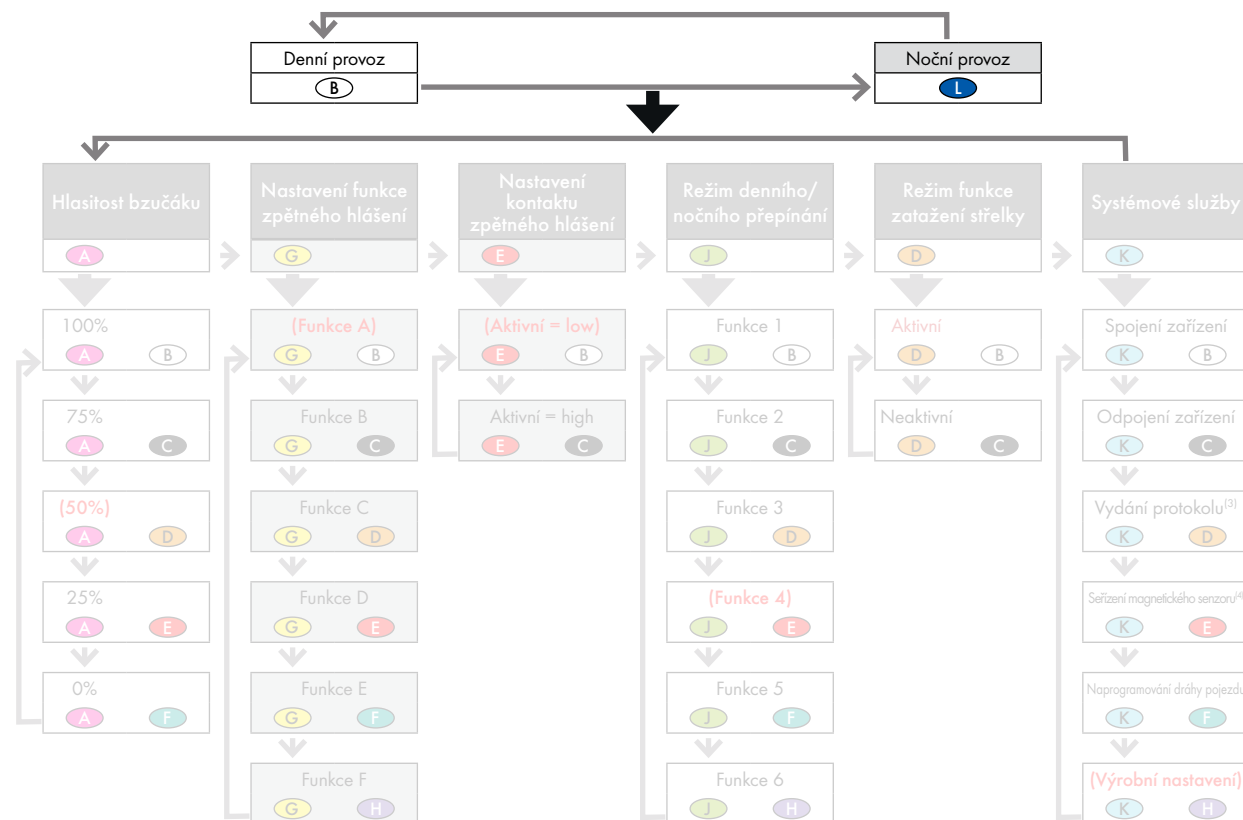
V denním provozu se dveře používají pouze s funkcí střelky, při zavírání se dveře nezamknou úplně.
















Tento druh provozu se doporučuje pro silně frekventované dveře.




V kombinaci s volitelnou denní západkou je možný přístup bez oprávnění.

V nočním provozu se dveře po zavření automaticky zcela zamknou. Tento druh provozu se doporučuje pro běžně frekventované dveře, např. v rodinných domech nebo v domech s více obytnými jednotkami.

(Alternativní režimy viz „3.6 Režim denního/nočního přepínání“ na straně 15)



 Vyvolání menu: stisknutí tlačítka 8 s	 Dlouhé stisknutí: stisknutí tlačítka 3 s	 Krátké stisknutí: stisknutí tlačítka 1 s	 Funkce, které jsou k dispozici pouze u uzávěru GENIUS 2.1 B
 purpurová	 černá	 červená	 zelená
 bílá	 oranžová	 mátová	 tyrkysová
	 žlutá	 fialová	 modrá

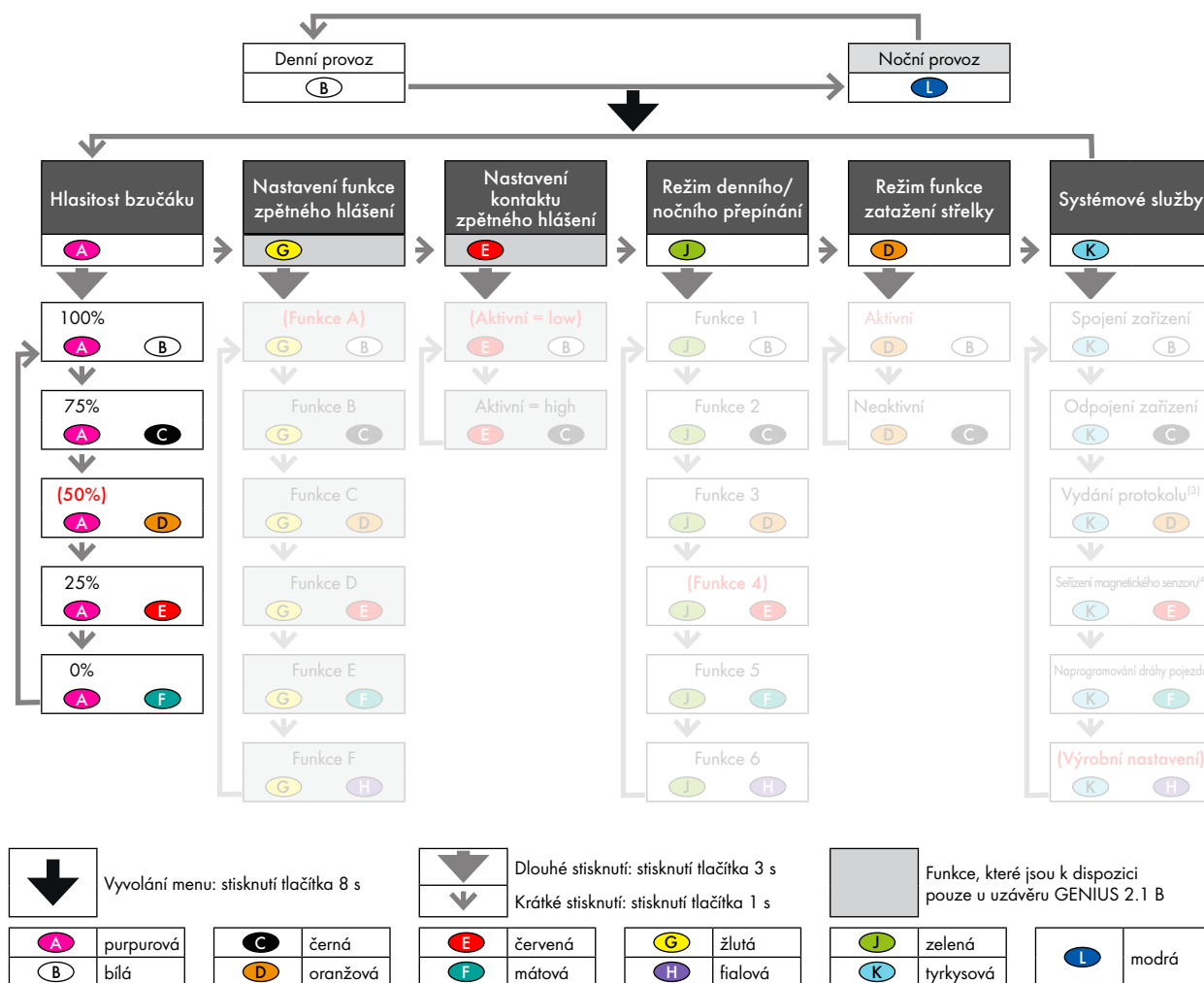
	Přepnutí mezi denním a nočním provozem	Stisknutí tlačítka vždy 1x
	Denní provoz: funkce A-otevírače, dveře se nezamykají.	LED svítí bíle
	Noční provoz: automatické zamknutí při zavření dveří	LED svítí modře

### 3.3 Nastavení hlasitosti bzučáku

Bzučák slouží k akustickému zpětnému hlášení o procesu otevírání, resp. chybové funkci.

Hlasitost zpětného hlášení procesu otevírání lze nastavit v pěti stupních od 0% do 100%. S tím je spojená hlasitost zvuku tlačítka menu - LED s výjimkou stupně 0%. Zde zůstává hlasitost nastavena na 25%.

Hlasitost zpětného hlášení o chybové funkci je z výroby pevně nastavená.



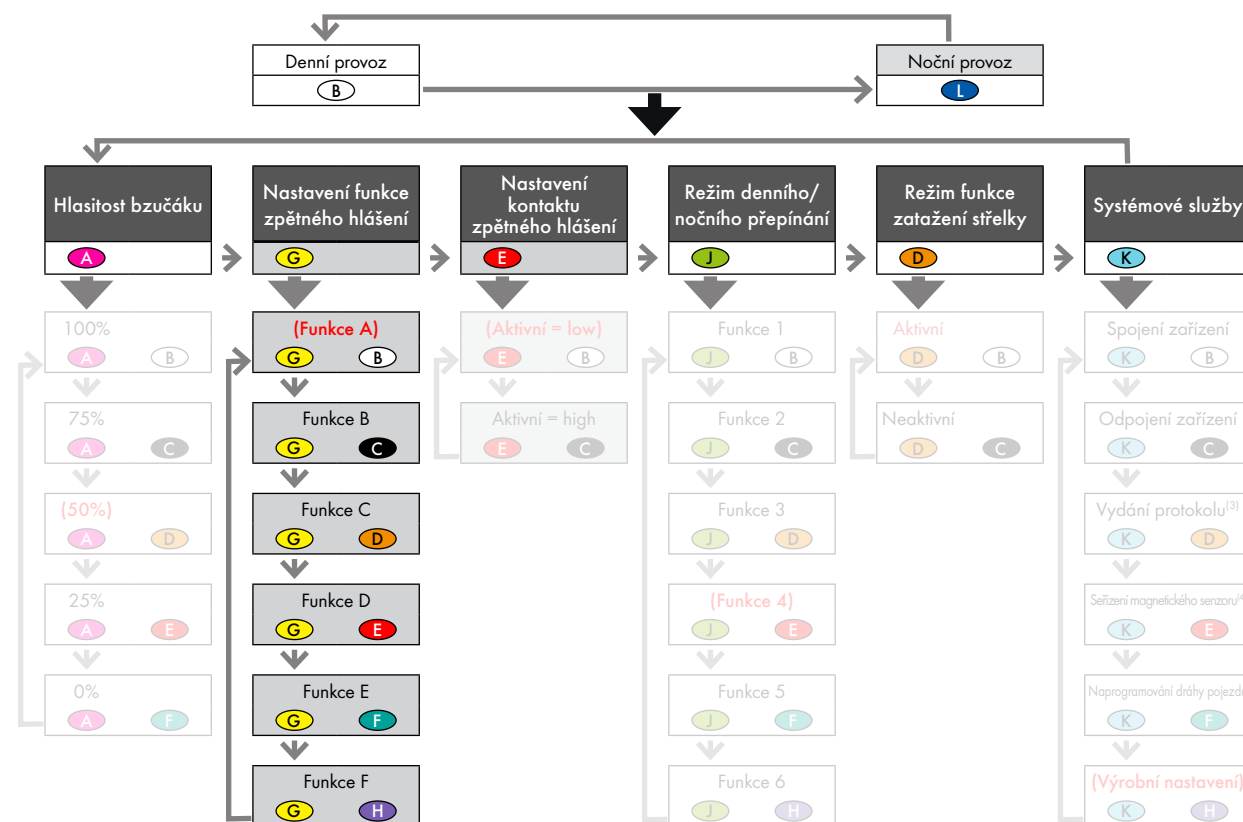
<b>A</b>	Hlavní menu	Stisknutí tlačítka 1x na 8 s	Uložení volby Stisknutí tlačítka 1x na 3 s
<b>A</b>	Vyvolání nastavení hlasitosti bzučáku	Stisknutí tlačítka 1x na 3 s	
<b>A</b> <b>B</b>	100%	Stisknutí tlačítka 1x na 1 s	
<b>A</b> <b>C</b>	75%	Stisknutí tlačítka 2x na 1 s	
<b>A</b> <b>D</b>	50%*	Stisknutí tlačítka 3x na 1 s	
<b>A</b> <b>E</b>	25%	Stisknutí tlačítka 4x na 1 s	
<b>A</b> <b>F</b>	Vypnuto	Stisknutí tlačítka 5x na 1 s	

\*Standardní hodnota při dodání

**!** Při impulzu trvalého otevření na svorce 4 se po nejpozději 7 s výstup zvuku na bzučáku vypne.

### 3.4 Nastavení funkce zpětného hlášení (pouze u typu GENIUS 2.1 B)

Kontakt zpětného hlášení je výstup, který spíná, když je splněn stav zvolené funkce (např. dveře zavřené a zamknuté). Za tím účelem spíná spínací relé 24 V DC (možnost dodání) kontakt + 24 V DC a svorku 7. Proto je k dispozici beznapěťový spínací výstup pro třetí systémy (např. poplachová zařízení).



↓ Vyvolání menu: stisknutí tlačítka 8 s  
↓ Dlouhé stisknutí: stisknutí tlačítka 3 s  
↓ Krátké stisknutí: stisknutí tlačítka 1 s  
  Funkce, které jsou k dispozici pouze u uzávěru GENIUS 2.1 B

<span style="background-color: #800080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">A</span> purpurová	<span style="background-color: black; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">C</span> černá	<span style="background-color: #ff0000; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span> červená	<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> žlutá	<span style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">J</span> zelená	<span style="background-color: #0000ff; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">L</span> modrá
<span style="background-color: #ffffff; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">B</span> bílá	<span style="background-color: #ffa500; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> oranžová	<span style="background-color: #008080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">F</span> mátová	<span style="background-color: #800080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">H</span> fialová	<span style="background-color: #0000ff; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">K</span> tyrkysová	

<span style="background-color: #800080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">A</span>	Hlavní menu	Stisknutí tlačítka 1x na 8 s	Uložení volby Stisknutí tlačítka 1x na 3 s
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span>	Volba bodu menu „Nastavení kontaktu zpětného hlášení“	Stisknutí tlačítka 1x na 1 s	
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span>	Spuštění bodu menu „Nastavení kontaktu zpětného hlášení“	Stisknutí tlačítka 1x na 3 s	
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> <span style="background-color: #ffffff; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">B</span>	<b>Funkce A*</b> : dveře zavřené a zamknuté: svorka 7 aktivní	Stisknutí tlačítka 1x na 1 s	
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> <span style="background-color: black; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">C</span>	Funkce B • Denní provoz = zavřené dveře: svorka 7 aktivní • Noční provoz = dveře zavřené a zamknuté: svorka 7 aktivní	Stisknutí tlačítka 2x na 1 s	
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> <span style="background-color: #ffa500; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span>	Funkce C: zatažená střelka: svorka 7 aktivní	Stisknutí tlačítka 3x na 1 s	
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> <span style="background-color: #ff0000; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span>	Funkce D: • Aktivní chyba: svorka 7 přepíná každých 0,25 s mezi aktivní a neaktivní • Zatažená střelka nebo vícebodový uzávěr se nachází v procesu zamykání, resp. odemykání: svorka 7 přepíná každých 0,5 s mezi aktivní a neaktivní • Uzamknuto: svorka 7 není aktivní • Nezamknuto: svorka 7 aktivní	Stisknutí tlačítka 4x na 1 s	
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> <span style="background-color: #008080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">F</span>	Funkce E: odemknuto: svorka 7 aktivní	Stisknutí tlačítka 5x na 1 s	
<span style="background-color: #ffff00; color: black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> <span style="background-color: #800080; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">H</span>	Funkce F: není žádná aktivní chyba: svorka 7 aktivní	Stisknutí tlačítka 6x na 1 s	

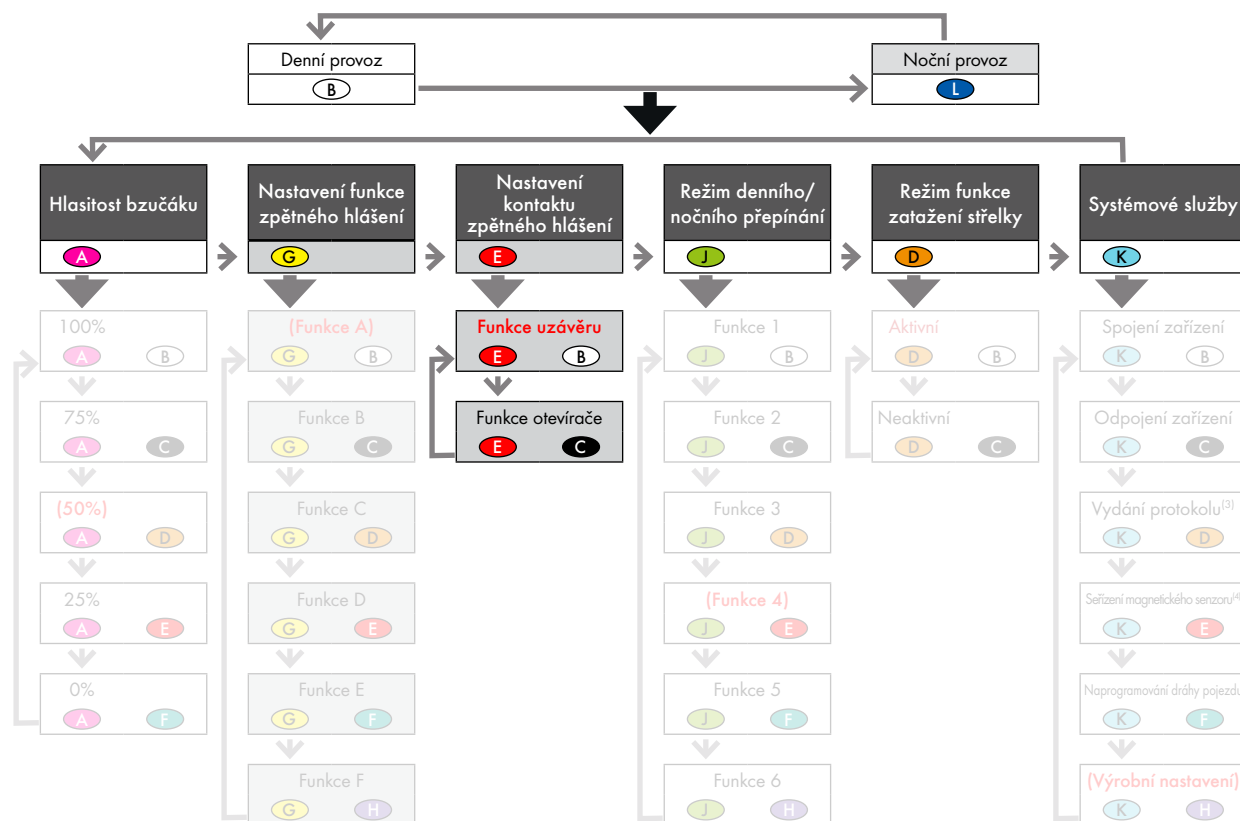
\*Standardní hodnota při dodání

### 3.5 Nastavení kontaktu zpětného hlášení (pouze u typu GENIUS 2.1 B)

Tento bod menu je zaměřen na speciální případy použití. Zde lze volit mezi funkcí uzávěru nebo otevírače.

Je-li zvolena „Funkce uzávěru“, zapne se spínací relé tehdy, když je splněn stav zvolené funkce (např. dveře zavřené a zamknuté dveře). Toto nastavení je vhodné pro většinu případů použití zpětného hlášení.

Je-li zvolena „Funkce otevírače“, vypne se spínací relé tehdy, když je splněn stav zvolené funkce (např. dveře zavřené a zamknuté). Toto nastavení je vhodné pro zpětné hlášení poplachového zařízení. Pokud dojde v tomto nastavení k výpadku napájecího napětí, pak zůstane zachován stav na spínacím relé.



	Vyvolání menu: stisknutí tlačítka 8 s		Dlouhé stisknutí: stisknutí tlačítka 3 s		Funkce, které jsou k dispozici pouze u uzávěru GENIUS 2.1 B
	Krátké stisknutí: stisknutí tlačítka 1 s		červená		zelená
	purpurová		černá		žlutá
	bílá		oranžová		tyrkysová
	červená		mátová		modrá
			fialová		

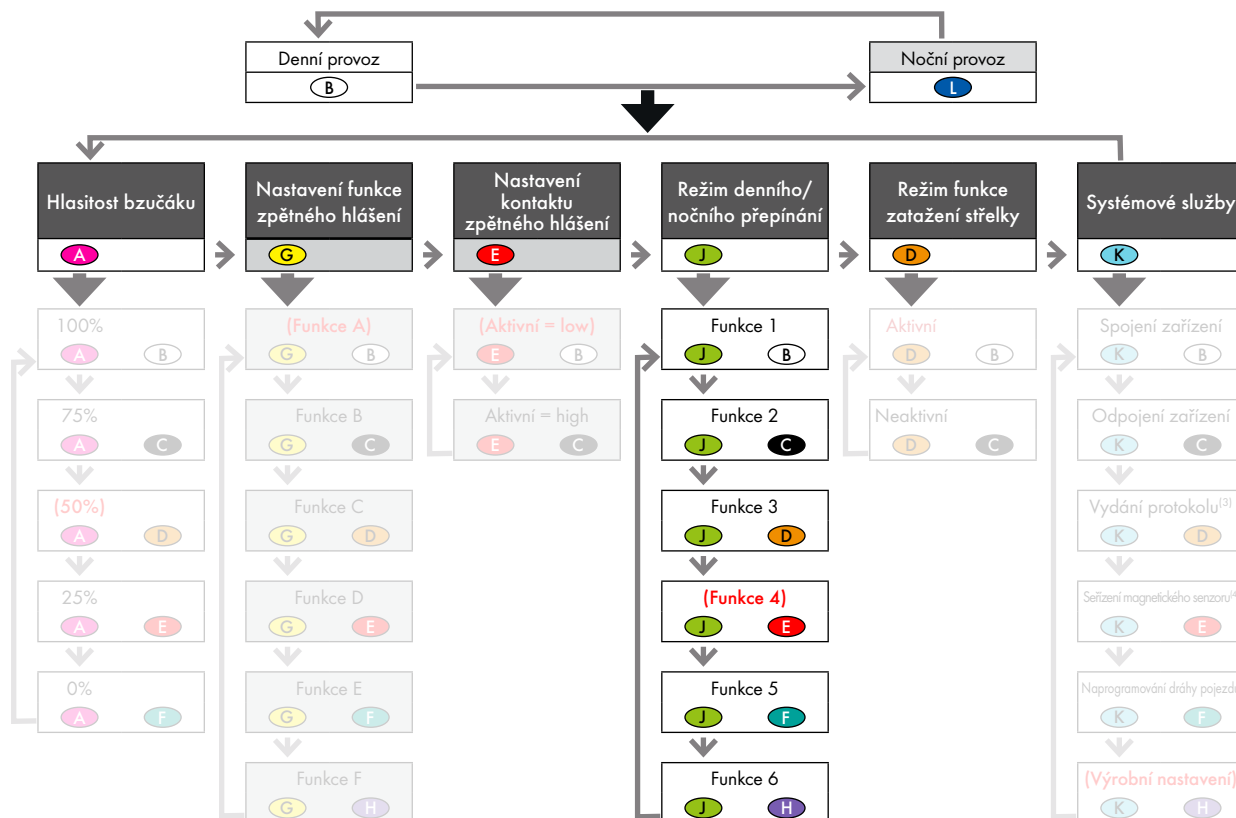
	Hlavní menu	Stisknutí tlačítka 1x na 8 s	Uložení volby Stisknutí tlačítka 1x na 3 s	
	Volba bodu menu „Nastavení kontaktu zpětného hlášení“	Stisknutí tlačítka 2x na 1 s		
	Spuštění bodu menu „Nastavení kontaktu zpětného hlášení“	Stisknutí tlačítka 1x na 3 s		
		Funkce uzávěru *		Stisknutí tlačítka 1x na 1 s
		Funkce otevírače		Stisknutí tlačítka 2x na 1 s

\* Standardní hodnota při dodání

### 3.6 Režim denního/nočního přepínání

Režim denního/nočního přepínání lze spínat tlačítkem menu LED nebo vstupní svorkou 0/1. Lze provést různá přednastavení. Např. lze deaktivovat tlačítko s menu LED a místo něj aktivovat externí spínač, aby se vyloučilo neautorizované přepnutí denního/nočního režimu na vícebodovém uzávěru GENIUS 2.1. Stav naposledy nastavený na tlačítku zůstane zachován.

Pokud se svorka 0/1 sepne přes beznapěťový spínací kontakt, je aktivní denní provoz. Když se spínací kontakt rozezne, je aktivní noční provoz.



Vyvolání menu: stisknutí tlačítka 8 s  
 Dlouhé stisknutí: stisknutí tlačítka 3 s  
 Krátké stisknutí: stisknutí tlačítka 1 s  
 Funkce, které jsou k dispozici pouze u uzávěru GENIUS 2.1 B

	purpurová		černá		červená		žlutá		zelená		modrá
	bílá		oranžová		mátová		fialová		tyrkysová		

	Hlavní menu	Stisknutí tlačítka 1x na 8 s	Uložení volby Stisknutí tlačítka 1x na 3 s
	Volba bodu menu „Režim denního/nočního přepínání“	GENIUS 2.1 A Stisknutí tlačítka 1x na 1 s GENIUS 2.1 B Stisknutí tlačítka 3x na 1 s	
	Spuštění bodu menu „Režim denního/nočního přepínání“	Stisknutí tlačítka 1x na 3 s	
	Funkce 1: tlačítko neaktivní/svorka 1 neaktivní	Stisknutí tlačítka 1x na 1 s	
	Funkce 2: tlačítko neaktivní/svorka 1 aktivní	Stisknutí tlačítka 2x na 1 s	
	Funkce 3: tlačítko aktivní/svorka 1 neaktivní	Stisknutí tlačítka 3x na 1 s	
	Funkce 4* tlačítko aktivní/svorka 1 aktivní Druh provozu nastavený tlačítkem nebo svorkou 1 je možné opět přepnout svorkou 1 nebo tlačítkem.	Stisknutí tlačítka 4x na 1 s	
	Funkce: 5 Denní provoz aktivní přes svorku 1 = je možné jednorázové přepnutí tlačítkem do nočního provozu.	Stisknutí tlačítka 5x na 1 s	
	Funkce 6 Noční provoz aktivní přes svorku 1 = je možné jednorázové přepnutí tlačítkem do denního provozu a zase zpět do nočního provozu.	Stisknutí tlačítka 6x na 1 s	

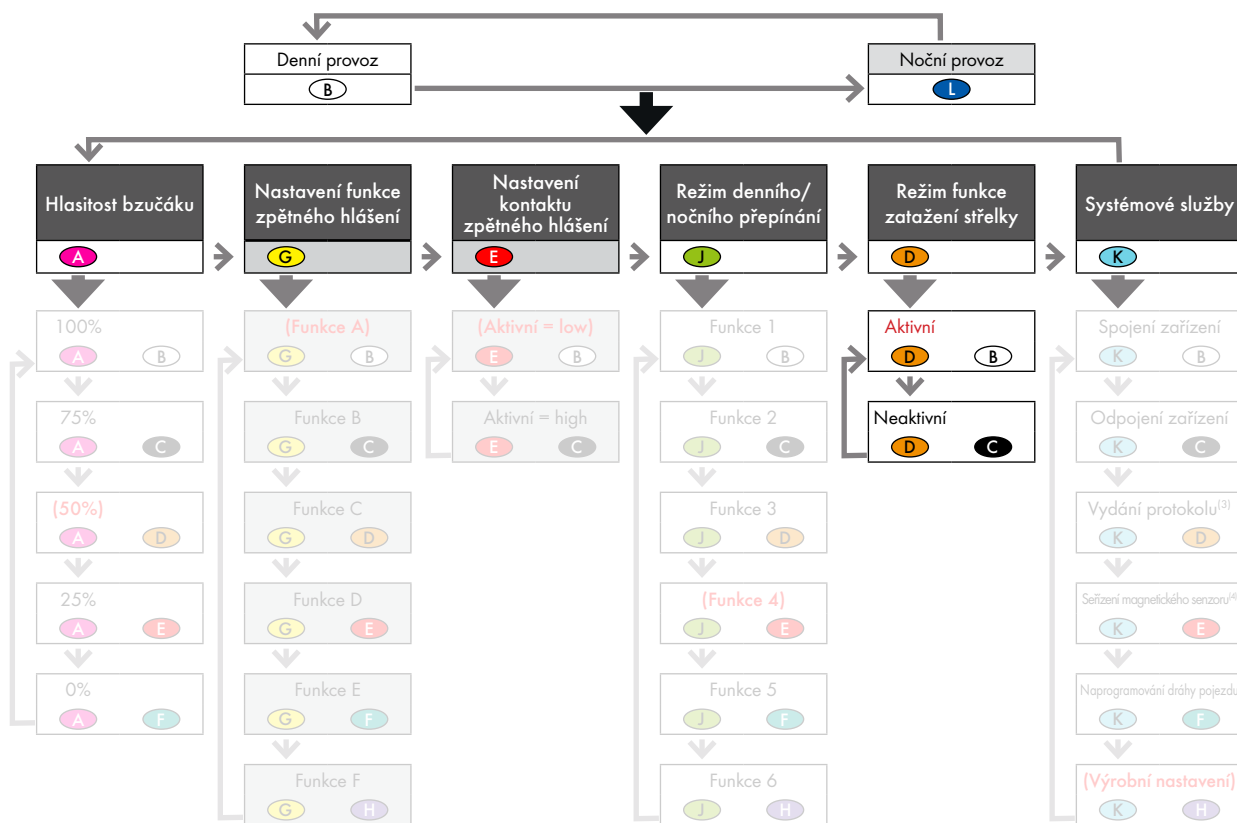
\* Standardní hodnota při dodání

### 3.7 Režim funkce zatažení střelky



U vícebodového uzávěru GENIUS 2.1 PANIK není možné ve funkci B (reverzní funkce) zatáhnout střelku.  
**Proto je nutno tuto funkci deaktivovat!**

V bodu menu „Režim funkce zatažení střelky“ se nastaví, zda vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 při procesu otevírání zatáhne střelku nebo ne.



Vyvolání menu: stisknutí tlačítka 8 s  
 Dlouhé stisknutí: stisknutí tlačítka 3 s  
 Krátké stisknutí: stisknutí tlačítka 1 s  
 Funkce, které jsou k dispozici pouze u uzávěru GENIUS 2.1 B

	purpurová		černá		červená		žlutá		zelená		modrá
	bílá		oranžová		mátová		fialová		tyrkysová		

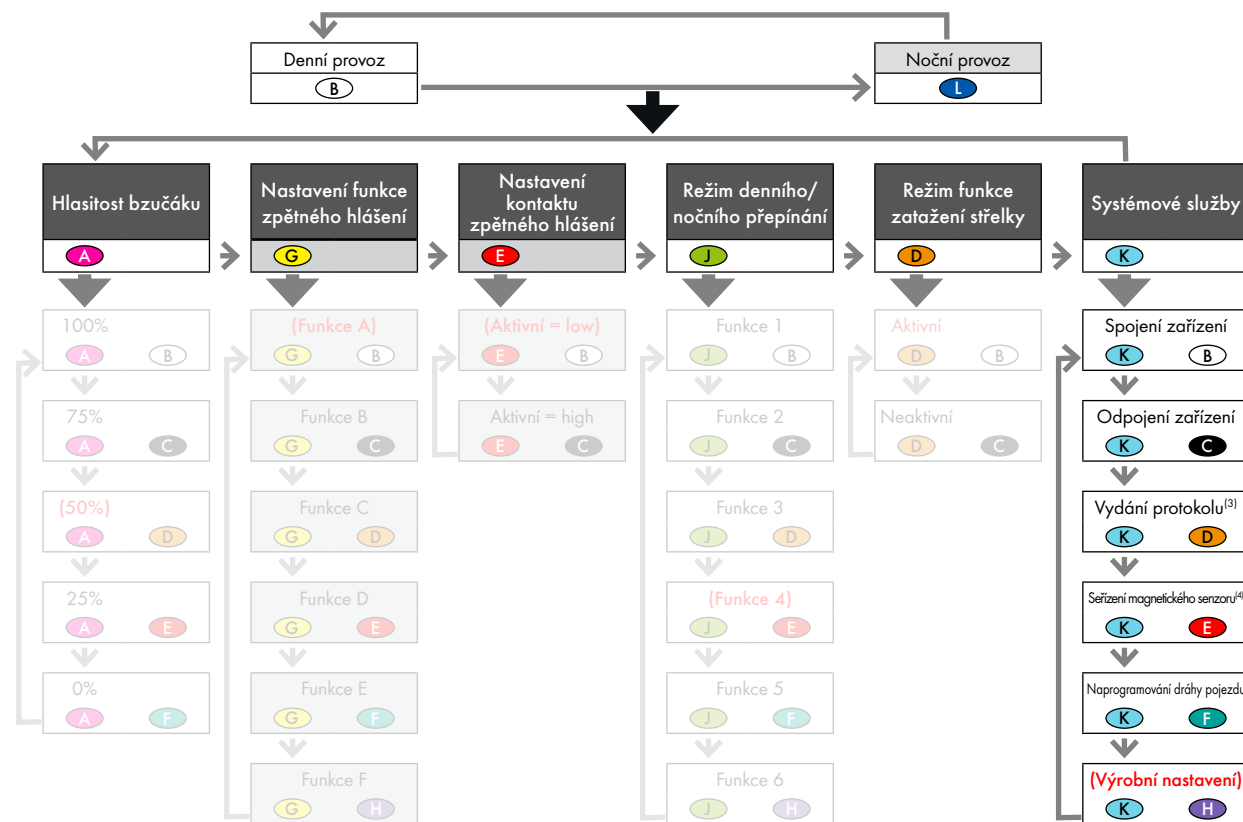
	Hlavní menu	Stisknutí tlačítka na 8 s	Uložení volby: tlačítka Stisknutí 1x na 3 s
	Volba bodu menu „Střelka ve funkci zatažení“	GENIUS 2.1 A Stisknutí tlačítka 2x na 1 s GENIUS 2.1 B Stisknutí tlačítka 4x na 1 s	
	Spuštění bodu menu „Střelka ve funkci zatažení“	Stisknutí tlačítka 1x na 3 s	
	Aktivní* = střelka je při otevíracím impulzu zatažena	Stisknutí tlačítka 1x na 1 s	
	Neaktivní = střelka není zatažena (u uzávěru GENIUS 2.1 PANIK v reverzní funkci B nastaveno již z výroby)	Stisknutí tlačítka 2x na 1 s	

\*Standardní hodnota při dodání



### 3.8 Vyvolání systémových služeb

Systémové služby slouží především k uvedení do provozu nebo pro případ servisu.



Vyvolání menu: stisknutí tlačítka 8 s  
 Dlouhé stisknutí: stisknutí tlačítka 3 s  
 Krátké stisknutí: stisknutí tlačítka 1 s  
 Funkce, které jsou k dispozici pouze u uzávěru GENIUS 2.1 B

<b>A</b>	purpurová	<b>C</b>	černá	<b>E</b>	červená	<b>G</b>	žlutá	<b>J</b>	zelená	<b>L</b>	modrá
<b>B</b>	bílá	<b>D</b>	oranžová	<b>F</b>	mátová	<b>H</b>	fialová	<b>K</b>	tyrkysová		

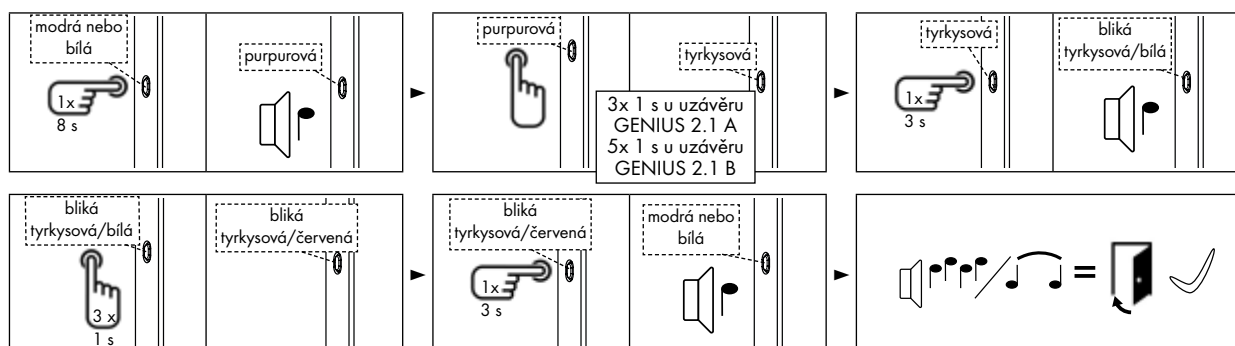
<b>A</b>	Hlavní menu		Stisknutí tlačítka na 8 s	Uložení volby Stisknutí tlačítka 1x na 3 s
<b>K</b>	Volba bodu menu „Systémové služby“	GENIUS 2.1 A	Stisknutí tlačítka 3x na 1 s	
		GENIUS 2.1 B	Stisknutí tlačítka 5x na 1 s	
<b>K</b>	Spuštění bodu menu „Systémové služby“		Stisknutí tlačítka 1x na 3 s	
<b>K</b> <b>B</b>	Spojení zařízení (pouze pro zařízení kompatibilní s SI - RS485)		Stisknutí tlačítka 1x na 1 s	
<b>K</b> <b>C</b>	Odpojení zařízení (pouze pro zařízení kompatibilní s SI - RS485)		Stisknutí tlačítka 2x na 1 s	
<b>K</b> <b>D</b>	Vydání protokolu přes akustický signál		Stisknutí tlačítka 3x na 1 s	
<b>K</b> <b>E</b>	Seřízení magnetického senzoru*		Stisknutí tlačítka 4x na 1 s	
<b>K</b> <b>F</b>	Naprogramování dráhy pojezdu		Stisknutí tlačítka 5x na 1 s	
<b>K</b> <b>H</b>	Výrobní nastavení (nastavení standardních hodnot)		Stisknutí tlačítka 6x na 1 s	

\*Standardní hodnota při dodání

## Seřízení magnetického senzoru



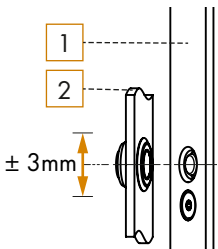
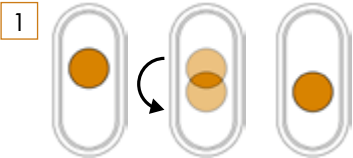
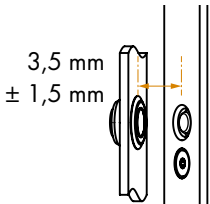
Magnetický senzor je nutno seřídít pouze tehdy, když vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 po zavření dveří nena-  
jede do uzamykací polohy.



Po zavření dveří dojde k seřízení magnetického senzoru, to trvá několik sekund.

Po úspěšném seřízení magnetického senzoru najede vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 do uzamykací polohy.

Pokud vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 nezajede do uzamykací polohy, došlo k poruše funkce. Příčiny mohou být následující:

Popis	Opatření	Poznámka
K dispozici není žádný magnet.	Magnet namontujte a opakujte seřízení magnetického senzoru. Podle použitých rámových dílů se do rámového dílu vložte magnet s kruhovým pouzdrům [1] nebo s oválným pouzdrům [2], resp. se nalepí kruhový magnet [3].	Pro výběr vhodného magnetu kontaktujte Vašeho smluvního partnera.
Výšková poloha magnetu je mimo toleranci. 	Nastavte magnet znovu. To je možné pouze u nalepeného magnetu nebo magnetu s oválným pouzdrům [1]. U pevně vestavěného magnetu je nutno nově seřídít dveře. 	Seřizovací práce musí provádět vyškolený odborný personál. Kontaktujte Vašeho smluvního partnera.
Vzdálenost mezi magnetem a magnetickým senzorem je mimo toleranci. 	Pokud je vzdálenost mezi křídlem a rámem dveří (tzv. vůle v drážce) příliš velká, magnetický senzor magnet nerozpozná. Dveře je nutno nově seřídít.	Seřizovací práce musí provádět vyškolený odborný personál. Kontaktujte Vašeho smluvního partnera.

### 3.9 Indikace stavové diody LED

LED	Bzučák	Popis	Opatření	Poznámka
zelená		Bez poruchy		
bliká zeleně		Signál otevření je na svorce 4.		
bliká žlutě		Vadné kontakty připojovací svorky	Zkontrolujte připojovací svorky	Pokud se chyba vyskytne i nadále kontaktujte servisního partnera.
žlutá		Omezená funkce		Kontaktujte servisního partnera.
bliká žlutě		Chybová funkce magnetického senzoru	Proveďte seřízení magnetického senzoru Viz: „3.8 Vyvolání systémových služeb“ na straně 17	Pokud se chyba vyskytne i nadále kontaktujte servisního partnera.
bliká žlutě a zeleně		Vysunutí uzavírací elementy u otevřených dveří	Dveře před zavřením odemkněte	
červená		Porucha napájecího napětí	Nechte zkontrolovat napájecí napětí	Pokud se chyba vyskytne i nadále kontaktujte servisního partnera.
		Překročeno provozní napětí	Zkontrolujte teplotu okolí	
		Seřízení magnetického senzoru se nezdařilo	Zkontrolujte polohu magnetu	
červená		Chyba v řídicí jednotce		Kontaktujte servisního partnera.
bliká červeně		Zablokovaná jízda (není možné úplné vysunutí závory)	Zkontrolujte mechanicky obtížnost chodu Zkontrolujte namontování volnoběžné vložky Zkontrolujte volný chod uzavíracích elementů	Pokud se chyba vyskytne i nadále kontaktujte servisního partnera.

= LED svítí

= LED bliká

### 3.10 Odemykání a zamykání

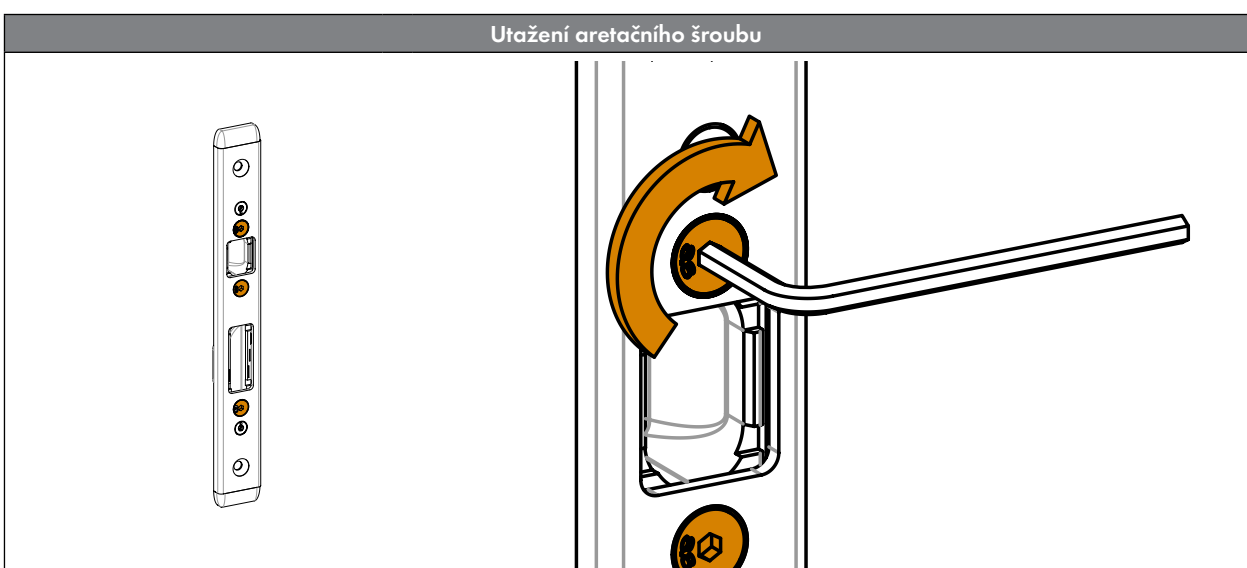
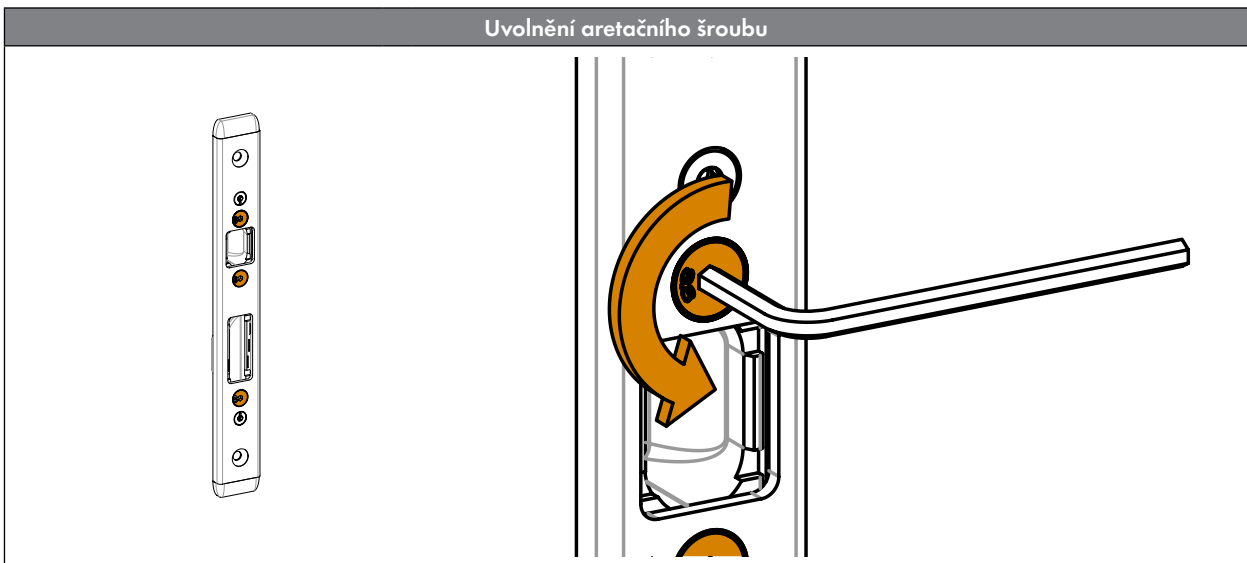
Zamykání	
<b>Denní provoz</b>	<b>Noční provoz</b>
V denním provozu lze dveře zamknout ručně klíčem cylindrickou vložkou. Přitom se všechny uzamykací elementy vysunou.	V nočním provozu se při zavření dveře automaticky uzamknou. Všechny uzamykací elementy se přitom vysunou.

Odemknutí	
Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 lze odemknout zevnitř cylindrickou vložkou, klikou, horizontálním tlačným madlem nebo volitelným systémem kontroly přístupu. Za tím účelem je nutno při odemknutí otočit klíčem až	na doraz, resp. uvést v činnost příslušné kování nebo aktivovat otevíracím impulzem systému kontroly přístupu: všechny uzavírací elementy včetně sířelky ( <b>výjimka GENIUS 2.1 PANIK s reverzní funkcí B</b> ) se zatáhnou.

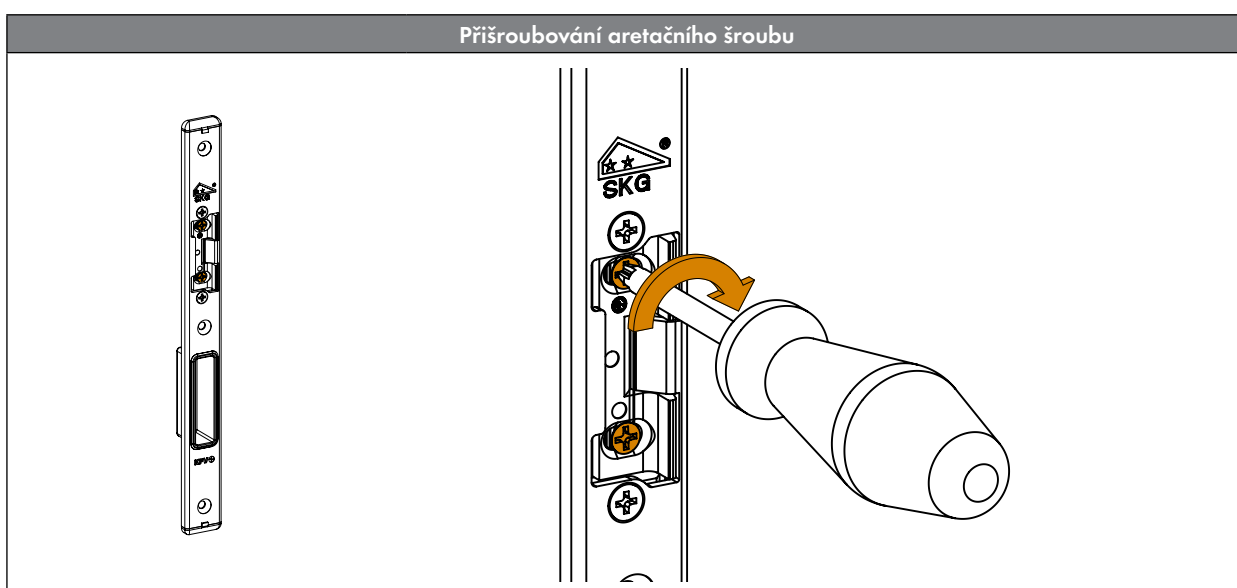
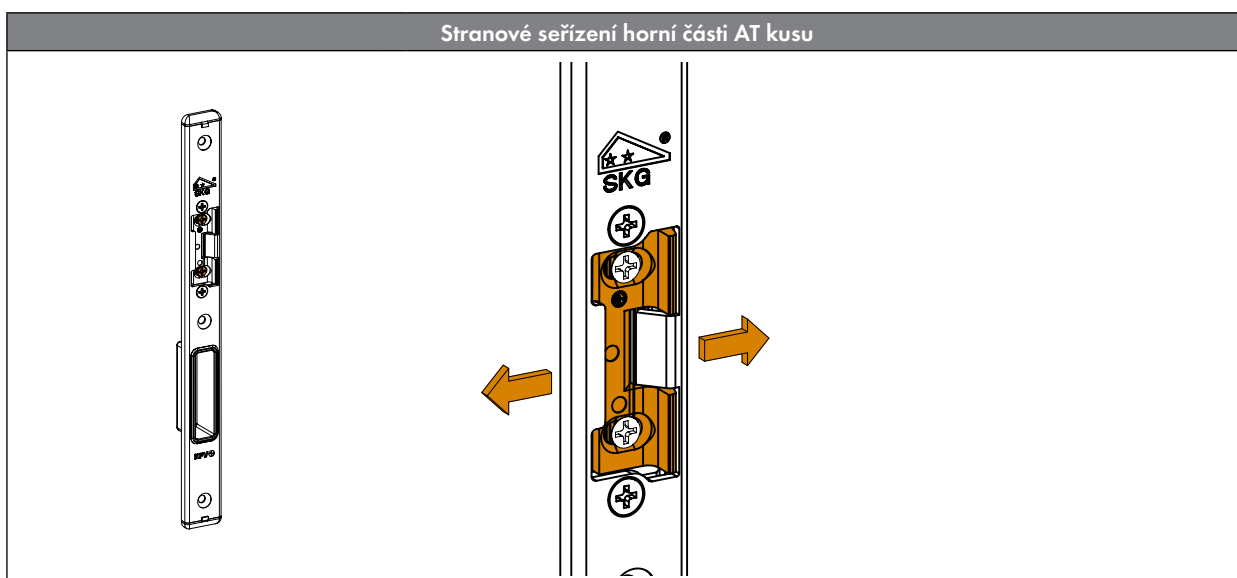
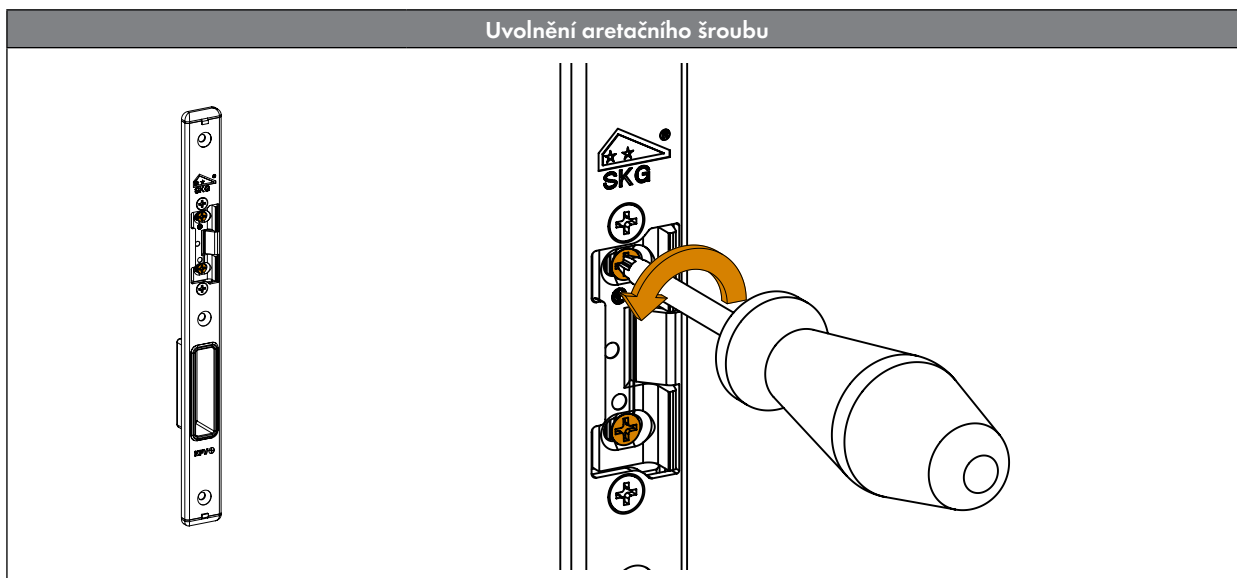
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud se zamyká nebo odemyká klíčem cylindrická vložka, pak je nutno otočit klíčem až na koncový doraz. Po částečném otočení zpět lze klíč vytáhnout z cylindrické vložky.</li> <li>Pokud se dveře bezprostředně po automatickém odemknutí neotevřou, zůstanou odemknuté po dobu 7 s a během této doby zazní akustický signál.</li> <li>Pokud se dveře během této doby otevřou, akustický signál se vypne.</li> <li>Pokud se dveře během této doby neotevřou, zajede GENIUS 2.1 opět do uzamykací polohy.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud se dveře zavřou, zajede vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 PANIK do uzamykací polohy.</li> <li>Otevření cylindrickou vložkou, klikou nebo horizontálním tlačným madlem se smí provádět pouze při zastaveném motoru.</li> <li>Otevření během procesu zamykání vede k přerušení. Vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 najede do polohy „odemknuto“ a sířelka se zatáhne. <b>Ne u uzávěru GENIUS 2.1 PANIK s reverzní funkcí B!</b></li> <li>Pro opětovné elektromechanické zamknutí se dveře musí otevřít a zavřít. Poté najede vícebodový uzávěr GENIUS 2.1 PANIK do polohy „zamknuto“.</li> </ul>
--	---	--	--

### 3.11 Seřízení rámových dílů a AT kusu

#### 3.11.1 Nastavení Q seřízení



### 3.11.2 Seřízení AT kusu



## 4. Dodatek

### 4.1 Technické údaje

Podmínky prostředí		
Rozsah okolní teploty ve dveřích (dle DIN EN 14846 třídy K, M, L, N, P)	$T_{UM}$	-25 °C ...+70 °C
Relativní vlhkost vzduchu		20 % až 80 % (nekondenzující)
Třída ochrany		IP 40

Elektrické údaje		
Provozní napětí	$U_B$	+24 V DC (+19 V DC ... +32 V DC)
Provozní proud pohotovostní /Standby	$I_{St}$	typ. 30 mA
Provozní proud při ovládání motoru	$I_B$	typ. 500 mA (max. 1000 mA)
Ochrana proti přepólování	$U_{PRep}$	- 50 V
Výstupní signál, svorka 7		
Spíná aktivně proti kostře (GND)	$I_{KL7}$	$\leq 20$ mA
Interně s odporem Pullup	$R_{Pullup}$	4,7 k $\Omega$
Max. kapacitní zátěž	$C_{max}$	$\leq 47$ $\mu$ F
Vstupní signál, svorka 4		
Odemknutí zap	$U_{KL4.ON}$	> 7,0 V DC
Odemknutí vyp	$U_{KL4.OFF}$	< 4,0 V DC
Interně s odporem Pulldown	$R_{Pulldown}$	4,7 k $\Omega$
Vstupní signál, svorka 1		
Noční provoz	$U_{KL1.noc}$	> 7,0 V DC
Denní provoz	$U_{KL1.den}$	< 4,0 V DC
Interně s odporem Pullup	$R_{Pullup}$	4,7 k $\Omega$

Magnetický senzor		
Vůle v drážce		4 mm $\pm$ 3 mm (s originálním magnetem a správným seřizením)

Rozměry		
Rozměry	Š x D x H	16 mm, 252 mm, 49 mm + tloušťka lišty

Délky kabelů		
Délka kabelu u 0,14 mm <sup>2</sup>	LIYCY	$\leq 24$ m
Délka kabelu u 0,5 mm <sup>2</sup>	LIYCY	$\leq 50$ m



# **SIEGENIA**<sup>®</sup>

brings spaces to life

Hlavní sídlo:  
Industriestraße 1–3  
57234 Wilnsdorf  
NĚMECKO

Mobile: +420 602 120029  
pavel.paluch@siegenia.com  
www.siegenia.com



Naše mezinárodní adresy najdete na:  
[www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)

SIEGENIA po celém světě:

**Benelux** Telefon: +32 9 2811312  
**Bělorusko** Telefon: +375 17 3143988  
**Čína** Telefon: +86 316 5998198  
**Francie** Telefon: +33 3 89618131  
**Itálie** Telefon: +39 02 9353601  
**Jižní Korea** Telefon: +82 31 7985590  
**Maďarsko** Telefon: +36 76 500810

**Německo** Telefon: +49 271 39310  
**Polsko** Telefon: +48 77 4477700  
**Rakousko** Telefon: +43 6225 8301  
**Rusko** Telefon: +7 495 7211762  
**Švýcarsko** Telefon: +41 33 3461010  
**Turecko** Telefon: +90 216 5934151  
**Ukrajina** Telefon: +38 044 4054969  
**Velká Británie** Telefon: +44 2476 622000

Obrátte se na Vašeho odborného prodejce: