



# **OVLÁDÁNÍ SLIDETRONIC HD**

## **pro ovládání gravitačních požárních vrat**

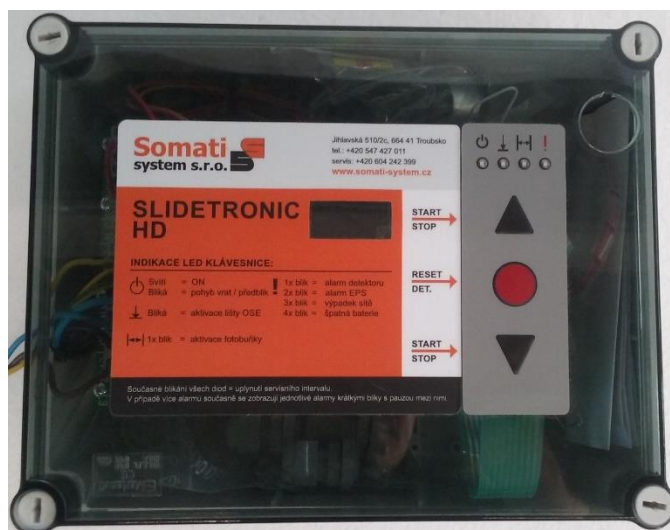
**Výrobce:** **Somati system s.r.o.**  
Jihlavská 510/2c  
664 41 Troubsko, okr.Brno - venkov  
E-mail: [poptavky@somati-system.cz](mailto:poptavky@somati-system.cz)  
[www.somati-system.cz](http://www.somati-system.cz)  
Manuál pro verzi 1.1





# Obsah

1. Napájecí síť .....	2
2. Provedení .....	3
3. Uvedení do provozu a nastavení .....	4
4. Připojení dalších externích prvků .....	5
5. Popis ovládání a svorkovnic .....	7
6. Počítadlo stavu cyklů vrat na ovládacím panelu .....	1
7. Hlášení stavů na funkčním displeji .....	2
8. Svorkovnice .....	3
9. Ovládací panel.....	6
10. Pravidelné preventivní prohlídky .....	8
11. Obvodová schémata.....	10



## 1. NAPÁJECÍ SÍŤ

Napěťová soustava:	1-N-PE, 50Hz, 1 x 230 V, TN-S
Ovládací napětí:	24 VDC
Krytí:	IP 54

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části od zdroje a doplňujícím pospojováním.

### Výkonové parametry výstupů

Výstup brzda max.	24 V/1 A (společně s majákem max.1,2A)
Výstup signalizace max.	24 V/1 A (společně s brzdou max. 1,2A)
Výstup pro hlásiče	24 V (vyvážená smyčka 4,7 kΩ +/-20%)
Výstupní relé	60V (AC/DC), 1A jednotlivě, celkem max. 5A

## 2. PROVEDENÍ

Ovládání Slidetronic HD je primárně určeno pro ovládání gravitačních požárních uzávěrů od společnosti Somati System s.r.o. zejména pro aplikace kde jsou vyžadovány dodatečné bezpečnostní prvky nebo dodatečné funkce jako je v případě kombinace s dopravníkovými systémy. Ovládání se také využívá v případě požadavku vyšší výkonové zátěže výstupů a to zejména v případě hydraulického ovládání výsuvných vrat kde je vyšší odběr magnetu/ventilu.

Napájení ovládacích obvodů může být zálohováno z baterií v dodatečném příslušenství Battery module, kterým je umožněno udržet vrata v otevřené poloze i při výpadku napájení. Baterie dále zajišťují napájení všech dodatečných bezpečnostních prvků při gravitačním zavírání po výpadku napájení. Ke gravitačnímu uzavření dojde bezprostředně po výpadku napájení, není-li připojen bateriový modul. Pokud je připojen bateriový modul, dojde ke gravitačnímu uzavření v případě, že není obnoveno napájení ze sítě a zároveň poklesne napětí na baterii pod prahovou mez 24,5 V..

Přístrojové vybavení je umístěno na panelu v rozvaděči Slidetronic HD. Schéma zapojení přístrojů je uvedeno ve výkresové dokumentaci. Rozvaděč Slidetronic HD je dodáván ve dvou rozměrových verzích:

- Slidetronic HD Big má rozměry 230 x 300 x 130 mm (š x v x h) a hmotnost 1,7 kg.
- Slidetronic HD Small má rozměry 250 x 200 x 100 mm (š x v x h) a hmotnost 1,5 kg

Přívody a vývody silových a ovládacích obvodů jsou provedeny přes průchodky PG, průchodky jsou standardně dodávány neosazené (přibaleny uvnitř ovládání 1ks PG 13,5 a 2ks PG 9).

Bateriový modul má rozměry 200 x 250 x 100 mm (š x v x h) a hmotnost 6 kg. K hlavnímu rozvaděči Slidetronic HD je připojen propojovacím kabelem s jištěním autopojistkou F 20 A.

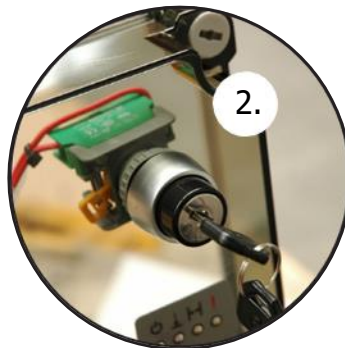
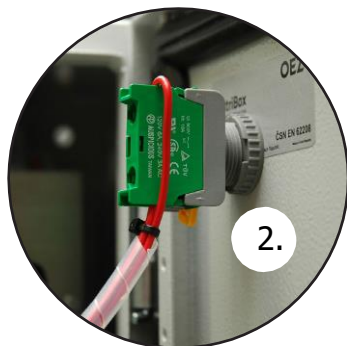
### 3. UVEDENÍ DO PROVOZU A NASTAVENÍ

Před prvním spuštěním připojte pouze:

#### 1. Připojte základní funkční periferie.

- **napájení brzdy / magnetu** - svorkovnice X1 svorka „4“ (0V), svorka „8“ (+24V).
- **Napájecí kabel** – svorkovnice X1 svorky L1, N, PE
- **Koncový spínač poloha zavřeno** (X1:5 a X1:9) NC kontakt. Originálně dodáno s propojkou.
- **Propojte svorky EPS** (X2:+ a X2:10) typ kontaktu dle nastavení parametru  Originálně dodáno s propojkou "fire contact", parametr nastaven na 0 tedy rozpínací kontakt, v případě rozpojení kontaktu vrata stále zavírají
- **Propojte svorky dolní infra nebo připojte bezpečnostní prvek** (X2:+ a X2:2) NC kontakt (při rozpojení kontaktu vrata zavírají pouze trvalým držetím totman). Originálně dodáno s propojkou
- **Další zvolené příslušenství (podrobnosti viz bod 4.)**

#### 2. Namontujte klíčový spínač. Je-li součástí příslušenství. Pro přepravu je dodán v demontovaném stavu. (není-li klíčový spínač dodán jsou svorky X2:+/12 propojkou)



#### 3. Je-li součástí dodávky bateriový modul, připojte baterie k ovládní. Baterie je dodávána v odpojeném stavu, tj. odpojena pojistka, kterou je nutno vložit do svorky.

## 4. PŘIPOJENÍ DALŠÍCH EXTERNÍCH PRVKŮ

Ovládací ústředna Slidetric HD je standardně vybavena klávesnicí s tlačítky „START-STOP“ a „RESET DETEKTORU“. Tlačítky START-STOP je možno vrata ovládat v režimu „Mrtvý muž“. Pro automatický chod (spuštění jedním stisknutím) zavření je nutné propojit svorky X2:+ a X2:2 (dolní infra) propojkou nebo bezpečnostním prvkem.

Optická bezpečností lišta OSE na svorky X2:G a X2:W a X2:B. Dojde-li k rozpojení optozávory při zavírání vrat (případně k aktivování lišty OSE nebo kontaktní lišty), vrata zastaví a případně se pokouší znovu zavřít po nastavené prodlevě (viz volby parametru „4“ a „5“).

V případě, že je „dolní infra“ rozpojena trvale (případně aktivována lišta OSE nebo kontaktní lišta), lze vrata zavřít v režimu „Mrtvý muž“.

Je možno připojit také bezpečnostní kontaktní lištu systému s uzavřenou smyčkou odporem (8,2 kΩ). Funkce je totožná jako pro lištu OSE i „dolní infra“. Pokud není kontaktní lišta připojena, musí být na svorkách X2:39 a X2:40 připojen odpor 8,2 kΩ. Bez odporu nefunguje automatický chod.

Ovladačem Impuls (X2:7) lze vrata zavírat jedním tlačítkem. Při stisknutí tlačítka se vrata zavírají do koncové polohy nebo se po dalším stisknutí zastaví (funkce shodná s tlačítkem START-STOP na klávesnici).

Při aktivaci EPS – rozpojení kontaktu mezi X2:+ a X2:10 jsou vrata v poplachu = vrata ihned gravitačně zavírají (není-li nastaveno zpoždění uzavírání – předblik viz parametr 2 a 3).

Při výpadku napájení vrata bezprostředně uzavřou, není-li připojen bateriový modul. Je-li bateriový modul připojen (svorky X3:B+ a X3:B-), zůstanou v otevřené poloze dle nastavení parametru „8“. Je-li parametr „8“ nastaven na hodnotu „-“, řídí se kapacitou baterie a zůstanou v pozici maximálně po dobu, dokud neklesne hodnota napětí na záložní baterii pod prahovou mez 24,5 V (doba závisí na stavu a nabití baterie). Poté se zavřou do koncové polohy zavíráním jako při alarmovém stavu.

Během alarmového zavírání lze vrata zastavit tlačítkem STOP. Vrata stojí, dokud je tlačítko drženo. „Dolní infra“ nebo optická bezpečností lišta OSE zavírání zastaví na dobu dle nastavení dodatečných parametrů (viz. nastavení parametrů „prvotní a další doba zabrzdění v alarmu“)

Funkce upozornění houkačkou s majákem (předblik) aktivuje blikání a houkání majáku po dobu nastavenou v parametru „2“ a „3“ předtím, než se vrata začnou pohybovat. Při použití funkce „Předblik“ a „Mrtvý muž“ je nutné držet trvale stisknuté tlačítko START-STOP vyčkat do uplynutí nastavené doby předblikání, než se vrata rozpohybují a přesunou do požadované polohy.



**Veškeré jistící prvky v rozvaděči je možné, po jejich vybavení, znovu zapnout pouze jednou. Dojde-li k jejich opětovnému vybavení, je jejich znovu zapnutí zakázáno.**

**Při nedodržení postupů uvedených v technické dokumentaci hrozí ztráta záručních podmínek.**

**Při poruše je nutné nejprve odhalit příčinu poruchy, poruchu odstranit a až po odstranění poruchy je možné znovu zapnout vybavený jistící prvek.**

**Do obvodů rozvaděče je zakázáno zasahovat a měnit jejich zapojení. Při porušení této podmínky není možné uplatňovat záruku na rozvaděč.**

**Rozvaděč nesmí otevřít osoba bez příslušného vzdělání a kvalifikace podle vyhlášky 50/1978 min. §6.**

Provozní teplota rozvaděče SLIDETRONIC HD je +10° C až +35° C. Pokud teplota okolí klesne pod +10° C nebo překročí +35° C nesmí být rozvaděč provozován! Při teplotách přesahujících +25° C a nižších jak +15°C dochází ke zkrácení životnosti akumulátoru.

Ve výjimečných případech může být rozvaděč SLIDETRONIC HD provozován i při nižších teplotách (minimální provozní teplota je -5° C), za předpokladu **trvalého** připojení vstupního napájení, které zajišťuje minimální otáčení ovládacích obvodů.

## 5. POPIS OVLÁDÁNÍ A SVORKOVNIC

### 5.1. DIP switch

#### 5.1.1. Popis funkcí nastavovaných na DIP switch

**DIP1** – aktivace signalizace dolní infrazávory na indikačních LED.

**DIP2** – bez funkce

**DIP3** – bez funkce

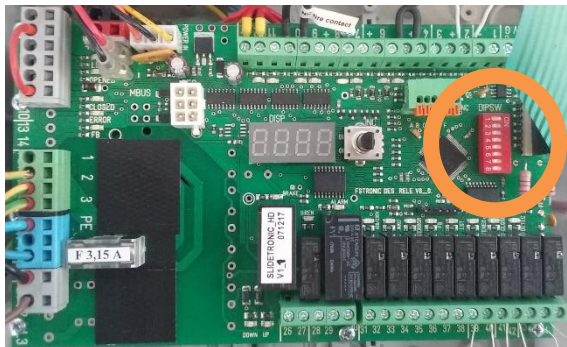
**DIP4** – bez funkce

**DIP5** – možnost volby, zda zámek na ovládacím panelu uzamyká jen tlačítka na panelu (Otevřít/Zavřít) nebo také externí vstup 7 na svorkovnici X2.

**DIP6** – bez funkce

**DIP7** – bez funkce

**DIP8** – volba aktivace signalizace bezpečnostní lišty OSE. V případě, že není připojena bezpečnostní lišta OSE, je nutno vyřadit její signalizaci na panelu. Po připojení lišty OSE se musí naopak její funkce aktivovat.



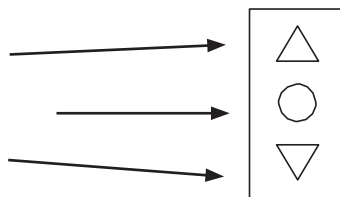
Popis nastavení funkcí na DIP SWITCH

pozice		OFF	ON
1	signalizace dolní infra	zapnuta	vypnuta
2	Bez funkce		
3	Bez funkce		
4	Bez funkce		
5	zamykání externího vstupu 7	vypnuto	zapnuto
6	Bez funkce		
7	Bez funkce		
8	aktivace OSE	vypnuto	zapnuto

## 5.2. Popis funkcí ovládacích prvků na panelu klávesnice

### a) tlačítka


- START-STOP = zavření vrat
- RESET = resetuje detektor
- START-STOP = zavření vrat



### b) klíčový přepínač – zámek

- Zámek ovládní na panelu v pozici 0 = tlačítka „Otevřít“ a „Zavřít“ jsou blokována
- Vypnutím a opětovným zapnutím resetuje ústřednu

### c) LED klávesnice

LED  (zelená LED) = ON / OFF


Svítil, pokud je zapnut klíčový vypínač, při pohybu bliká pomalu, při odpočtu doby předblikání bliká rychle.

LED  (červená LED) = OSE

Normálně nesvítil, při aktivaci OSE bliká.

LED  (žlutá LED) = infrazávora

Normálně nesvítil, při aktivaci infrazávory bliká.

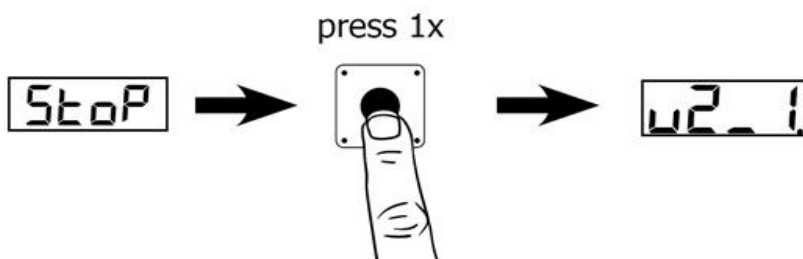
LED  (červená LED) error (!)

Normálně nesvítil, při aktivaci některého z alarmů bliká.

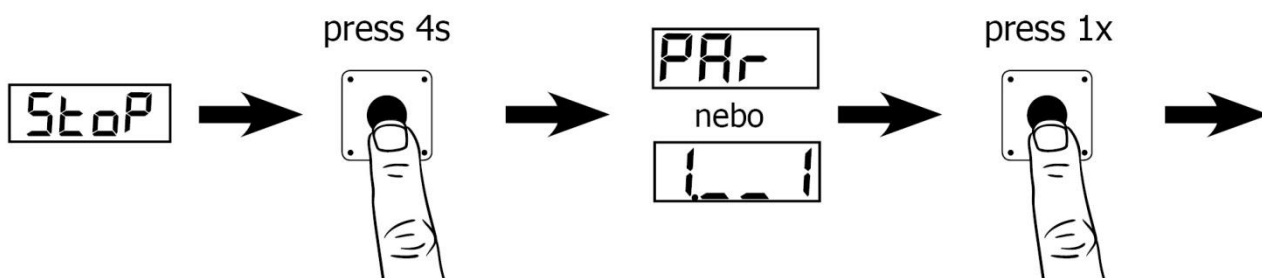


## 5.3. Popis funkcí funkčního displeje

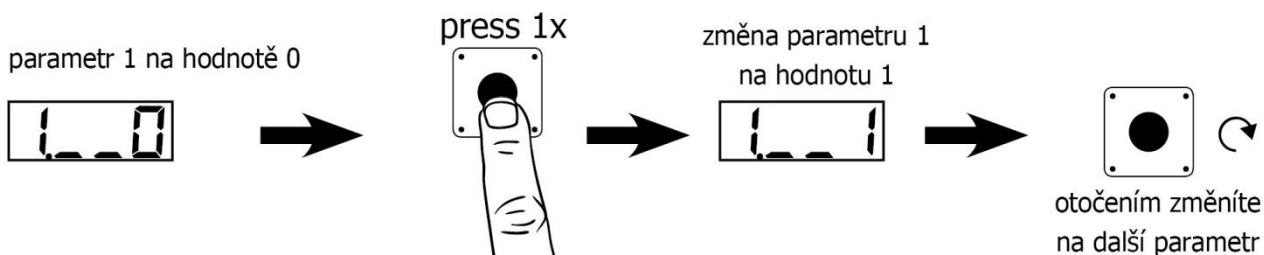
### 5.3.1. Ovládání menu funkčního displeje



Při 1x stisknutí tlačítka točítka se zobrazí aktuální verze programu.

















Popis nastavení volitelných parametrů na displeji. Do nastavení parametrů se dostaneme držením tlačítka točítka a po 4 sekundách se zobrazí „Par“ nebo rovnou hodnota parametru 1



Po zobrazení „Par / hodnoty parametru 1“ stisknout tlačítko točítka a zobrazí se jednotlivé parametry a jejich nastavená hodnota.

Otáčením točítka se zobrazují jednotlivé parametry spolu s nastavenou hodnotou. Chceme-li hodnotu zobrazeného parametru změnit, přepneme se do editačního módu stiskem tlačítka točítka – hodnota parametru v editačním módu bliká. Hodnotu parametru měníme otáčením točítka. Po dosažení požadované hodnoty uložíme nově nastavenou hodnotu stiskem tlačítka točítka. Nechceme-li hodnotu parametru měnit, opustíme menu parametrů: otáčením točítka se dostaneme na volbu „ESC“ a stiskem tlačítka točítka potvrdíme opuštění menu.

## 5.3.2. Parametry a jejich hodnoty

- 1. Parametr – Maják**   
Výčet hodnot: 
- 0 = maják je aktivní při pohybu i při alarmu (včetně doby předblikání), defaultní hodnota.
  - 1 = maják je aktivní pouze při alarmu, po celou dobu trvání alarmu (včetně doby předblikání).
  - 2 = maják je aktivní při pohybu i při alarmu (bez doby předblikání).
  - 3 = maják je aktivní pouze při pohybu v alarmu (bez doby předblikání).
  - 4 = maják je aktivní pouze při pohybu v alarmu (včetně doby předblikání).
- 2. Parametr – Čas předblikání alarmu**   
Rozsah hodnot: 0–999 sekund, default = 0. 
- 3. Parametr – Čas předblikání v normálním chodu**   
Rozsah hodnot: 0–999 sekund, default = 0.   
Pozn.: Při nastavení parametru „1“ Maják na hodnotu 2 čas předblikání běží, pouze maják není aktivní).
- 4. Parametr – počet pokusů zavřít**   
Výčet hodnot: 
- 0-10 pokusů, default = 0.
- 5. Parametr – prodleva pokusů zavřít**   
Rozsah hodnot: 3–30 sekund, default = 10. 
- 6. Parametr – čas pohybu vrat**   
Čas, po který trvá odbrzdění brzdy/magnetu   
(odpojení napájení svorek X1:4, X1:8).
- „-“ = neomezený čas odbrzdění, defaultní hodnota
  - 1-300 sekund
- A. Parametr – doba vybití AKU**   
Čas, po kterém uzavře vrata při výpadku napájení   
(nutný záložní bateriový modul)
- Výčet hodnot:
- 0-30 minut, default = 10.
  - „-“ = neřídí se časem, ale stavem baterie (dle stavu baterie a zatížení).

## **E Parametr – prodleva alarmu Smoke**

E 10  
E 360

Doba, po kterou zůstává v alarmu „Smoke“, tzn. v pozici částečně otevřeno než opět uzavře. Výčet hodnot:

- 5–999 sekund, default = 10.
- „-“ = čas bez omezení.

## **P Parametr – cyklické brzdění**

P 0  
P 30

Umožňuje pulzovat napájení brzdy v případě pohybu vrat. Je funkční pouze při přítomnosti sítě či baterie.

Výčet hodnot:

- 1–30, brzda cykluje v impulsech délky 0,12 sekundy po dobu 1 až 3 sekundy.
- „-“ = brzda nepulzuje, defaultní hodnota.

Pokud vybereme nastavení parametru „P“ a přejdeme do jeho nastavení stiskem točítka, je možno stiskem tlačítka „START-STOP“ na klávesnici přejít do cyklování brzdění podle právě nastavovaného parametru. Cyklování je možno zastavit opětovným stiskem tlačítka „START-STOP“ na klávesnici, bezpečnostní prvky jsou aktivní.

## **11 Parametr – křížová fotobuňka**

11 0

Umožňuje nastavit funkci bezpečnostní fotobuňky (vstup X2:+ 2) pro křížové zapojení. Možno použít dvě fotobuňky s křížícími se paprsky pod vraty. Při zavírání se funkce fotobuněk blokuje po dosažení mezipolohy tak, aby je neaktivovalo projíždějící křídlo vrat. Nutno správně nastavit mezipolohu. Pokud je tento parametr nastaven na hodnotu 1, pak mezi dolní polohou a mezipolohou fotobuňka nereaguje (použití v dopravníkových systémech). Výčet hodnot:

- 0 = normal, defaultní hodnota.
- 1 = křížová fotobuňka.

## **E Parametr tři vodorovné čárky – servisní parametr**

E 3  
E 50

Umožňuje zvolit interval počtu cyklů uzavření po jehož uplynutí bude ústředna signalizovat nutnost provedení servisu současným blikáním všech LED na klávesnici viz bod 6.2.

- 1-50 tisíc cyklů, default = 3 (3=3000cyklů).

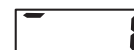
### **Parametr horní čárka – volba funkce vstupu SMOKE**

Umožňuje zvolit různou logiku na vstupu SMOKE (X2:43, X2:44).

➤ 0 = vstup standardní funkce SMOKE, defaultní hodnota.

 0

➤ 1 = potvrzení zavření v alarmu - v případě tohoto nastavení má vstup funkci potvrzení alarmu. V případě, že je vyhlášen poplach a současně jsou aktivní vstupy bezpečnostních prvků (dolní infra, OSE, 8K2) standardně běží nastavená doba zpoždění zavírání – aktivací tohoto vstupu (rozpojení – spojení odporu 4K7) dojde k bezprostřednímu uzvaření bez ohledu na odpočet zpoždění zavírání.

 1

### **Parametr dolní čárka – prvotní doba zabrzdění v alarmu**

Umožňuje zvolit délku času zastavení v případě PRVNÍ aktivace bezpečnostního prvku při uzavírání v alarmu.

 10

➤ Rozsah hodnot: 1–999 sekund, default = 10.

 999

### **Parametr dolní i horní čárka – další doba zabrzdění v alarmu**

Umožňuje zvolit délku času zastavení v případě DRUHÉ a KAŽDÉ DALŠÍ aktivace bezpečnostního prvku při uzavírání v alarmu.

 10

➤ Rozsah hodnot: 1–999 sekund, default = 10

 999

### **Parametr - logika EPS (svorky vstup X2:10, X2:+)**

0 = NC vstup rozpinaci

1 = NO vstup spinaci,

Default = 0

 0

### **Logika relé 230V sit (svorky výstup X2:31, X2:32)**

0 = síť je - sepnuto, síť není - rozepnuto

1 = síť je - rozepnuto, síť není - sepnuto

Default = 0

 10

### **Logika relé AKU (svorky výstup X2:31, X2:33)**

0 = AKU nabitě - sepnuto, AKU vybitě - rozepnuto

1 = AKU nabitě - rozepnuto, AKU vybitě - sepnuto

Default = 0

 20

### **Logika relé aktivace OSE, dolní infra, 8K2**

(svorky výstup X2:31, X2:34)

0 = aktivace - sepnuto, bez aktivace - rozepnuto

1 = aktivace - rozepnuto, bez aktivace - sepnuto

Default = 0

 30

  
**Lr4**

**Logika relé pohyb vrat** (vydán povel k pohybu, ke změně stavu relé dojde již v čase zpoždění zavírání - svorky výstup X2:31, X2:35)

0 = pohyb – sepnuto                      stojí - rozepnuto

1 = stojí – rozepnuto                      pohyb - sepnuto

Default = 0

**Lr40****Lr5**

**Logika relé LS1 mezikoncák** (aktivace vstupu X1:5,6

svorky výstup X2:31, X2:36)

0 = na pozici LS1 je sepnuto,              mimo pozici LS1 je rozepnuto

1 = na pozici LS1 je rozepnuto,        mimo pozici LS1 je sepnuto

Default = 0

**Lr50****Lr6**

**Logika relé koncák otevřeno** (aktivace vstupu X1:5,7

svorky výstup X2:31, X2:37)

0 = na pozici - sepnuto,                      mimo pozici - rozepnuto

1 = na pozici - rozepnuto,                mimo pozici - sepnuto

Default = 0

**Lr60****Lr7**

**Logika relé koncák zavřeno** (aktivace vstupu X1:5,9

svorky výstup X2:31, X2:38)

0 = na pozici - sepnuto,                      mimo pozici - rozepnuto

1 = na pozici - rozepnuto,                mimo pozici - sepnuto

Default = 0

**Lr70**



## 6. POČÍTADLO STAVU CYKLŮ VRAT NA OVLÁDACÍM PANELU

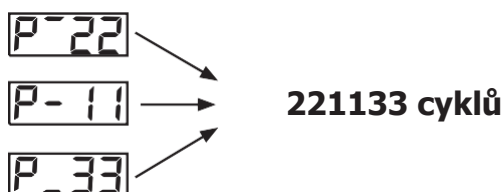
Ovládání SLIDTERONIC HD má zabudovány vnitřní paměť, ze které je možno zobrazit stav uskutečněných cyklů vrat. Stav počítadla je dodán po instalaci vrat vynulovaný. Po výměně některých komponentů nebo po celkové repasi mechaniky vrat je možno stav počítadla vynulovat. Tuto operaci provádí pouze proškolený servisní technik, který je k tomuto úkonu oprávněn (nutno zaznamenat do servisní knihy vrat).

### 6.1. Zobrazení stavu počítadla

Pokud jsou vrata ve stavu „Stop“, je možno otáčením točítka zobrazovat jednotlivé hodnoty stavu cyklů otáčením se zobrazí postupně:

#### Provozní počítadlo – od uvedení do provozu

P ^XX	=	provozní počítadlo	XX -- --
P - XX	=	provozní počítadlo	-- XX --
P _XX	=	provozní počítadlo	-- -- XX



#### Servisní počítadlo – od posledního servisu

S ^XX	=	servisní počítadlo	XX -- --
S - XX	=	servisní počítadlo	-- XX --
S _XX	=	servisní počítadlo	-- -- XX

#### Servisní počítadlo – množství vyvolaných alarmů

A ^XX	=	počet alarmů	XX -- --
A - XX	=	počet alarmů	-- XX --
A _XX	=	počet alarmů	-- -- XX









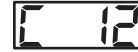


### 6.2. Indikace uplynutí servisního intervalu

Ovládací panel SLIDETRONIC HD je vybaven vnitřní pamětí, která zobrazí uplynutí přednastaveného servisního intervalu současným synchronizovaným blikáním všech diod. Standardní přednastavený interval je uplynutí 3000 cyklů nebo 1 rok od posledního servisu (respektive zprovoznění). V případě signalizace uplynutí servisního intervalu je nutno vyzvat servisní organizaci k provedení servisní prohlídky, která uzávěr zkontroluje a uvede ovládání opět do standardního provozního stavu. I při aktivní signalizaci uplynutí servisního intervalu zůstávají veškeré funkce ovládání neovlivněny – pouze zobrazení alarmů je ovlivněno synchronizovaným blikáním servisního intervalu.




## 7. HLÁŠENÍ STAVŮ NA FUNKČNÍM DISPLEJI

### 7.1. Základní stavy zobrazované na displeji

- 1)  Po resetu.
- 2)  Po restartu inicializuje.
- 3)  Stop.
- 4)  Zavírá.
- 5)  Zavírá „Totman“.
- 6)  Čekání na automatické zavření 88 = sekundy.
- 7)   
 Na pozici 1 přeblikává „A/L“, tzn. alarm.  
Na pozici 2 se zobrazuje:
  - „F“ - alarm od vstupu EPS
  - „b“ pokud uplynul čas vybití, nebo pokleslo napětí aku a není síť
  - nebo nicNa pozici 3 se zobrazuje:
  - „d“ - alarm od detektoru vstup X2:41-X2:42
  - nebo nicNa pozici 4 se zobrazuje:
  - „S“ - alarm SMOKE vstup X2:43-X2:44
  - nebo nic
- 8)  Čekání na zavření po zastavení bezp. prvkem XX = sekundy.
- 9)  V alarmu SMOKE se pozicuje do polohy SMOKE.
- 10)  Odčasování SMOKE do alarmu (např. 12 sekund).

### 7.2. Hlášení chyb na funkčním displeji

-  Chyba EEPROM – chyba vnitřní paměti pro uložení parametru. Vyskytuje se, pokud po zápisu nesouhlasí data; nuluje se restartem rozvaděče.



## 8. SVORKOVNICE

### 8.1. Svorkovnice X1

L1, N, PE	vstup napájení 1 x 230 V TN-S
4	výstup brzda/magnet <b>0 V</b>
5	vstup společný pro koncové spínače
6	vstup koncový spínač mezipoloha
7	vstup koncový spínač otevřeno
8	výstup brzda/magnet <b>+24 V</b>
9	vstup koncový spínač zavřeno (dodáváno s propojkou)

### 8.2. Svorkovnice X2

#### a) strana vstupů (horní část svorkovnice X2)

Svorky označené „+“ jsou společné (+24 V), jednotlivé vstupy se aktivují připojením k „+“.

#### OSE - optická lišta








+ (B)	+12 V	(hnědý vodič, přijímač i vysílač)
- (W)	0 V	(bílý vodič, přijímač i vysílač)
O(G)	výstup	(zelený vodič, přijímač i vysílač)
1	+24 V	pro napájení fotobuněk a externích zařízení
-	0 V	pro napájení fotobuněk a externích zařízení
2		infra dolní rozpínací kontakt infrazávory pro zavírání
+	+24 V	
3		bez funkce
4		bez funkce
+	+24 V	
5		stop rozpínací kontakt
+	+24 V	
6		impuls zavři spínací kontakt
+	+24 V	
7		impuls zavři-stop spínací kontakt (start-stop-start-.....)
+	+24 V	
8		bez funkce
+	+24 V	
9		bez funkce
+	+24 V	
10		vstup EPS - volitelné dle parametrů (parametr <input type="checkbox"/> logika EPS)
+	+24 V	





11	reset spínací kontakt - resetuje jednotku
+	+24 V
12	zámek spínací kontakt na panelu
+	+24 V

### **b) strana výstupů (dolní část svorkovnice X2)**

- 26 maják 0 V
  - 27 maják +24 V
  - 28 alarm NO
  - 29 alarm NC
  - 30 alarm COM
  - 31 relé COM (pro svorky X2:32 až X2:38)
  - 32 není 230V - výstup dle nastavení 
  - 33 vybití AKU – výstup dle nastavení  . Pokud není napětí v síti, relé přepne po uplynutí času nastaveného v parametru „8“. Přepne také v případě, kdy klesne napětí na baterii pod 24,5 V. Relé přepne zpět až napětí na akumulátoru dosáhne více než 25,6 V.
  - 34 hlášení aktivace bezpečnostních prvků OSE, dolní infra, 8K2, výstup dle nastavení 
  - 35 pohyb vrat – výstup dle nastavení  relé přepne pokud je vydán povel k pohybu vrat tedy včetně doby předblikání
  - 36 mezipoloha 1 - výstup dle nastavení 
  - 37 otevřeno - výstup dle nastavení 
  - 38 zavřeno - výstup dle nastavení 
  - 39 kontaktní lišta 8k2 – 0 V (pro připojení kontaktní lišty uzavřená smyčka 8,2 kΩ mezi X2:39 a X2:40)
  - 40 kontaktní lišta 8k2 - +24 V (pro připojení kontaktní lišty uzavřená smyčka 8,2 kΩ mezi X2:39 a X2:40)
  - 41 hlásiče 0 V (pro připojení hlásičů uzavřená smyčka 4,7 kΩ mezi X2:41 a X2:42)
  - 42 hlásiče +24 V (pro připojení hlásičů uzavřená smyčka 4,7 kΩ mezi X2:41 a X2:42).
- Funkce alarmu „Smoke“ – při aktivaci hlásiče se vrata nejprve přivrou na definovanou mezipolohu a po odpočítání se uzavřou plně.
- 43 hlásiče pro funkci alarmu „Smoke“ 0 V (pro připojení hlásičů uzavřená smyčka 4,7 kΩ mezi X2:43 a X2:44)
  - 44 hlásiče pro funkci alarmu „Smoke“ +24 V (pro připojení hlásičů uzavřená smyčka 4,7 kΩ mezi X2:43 a X2:44)



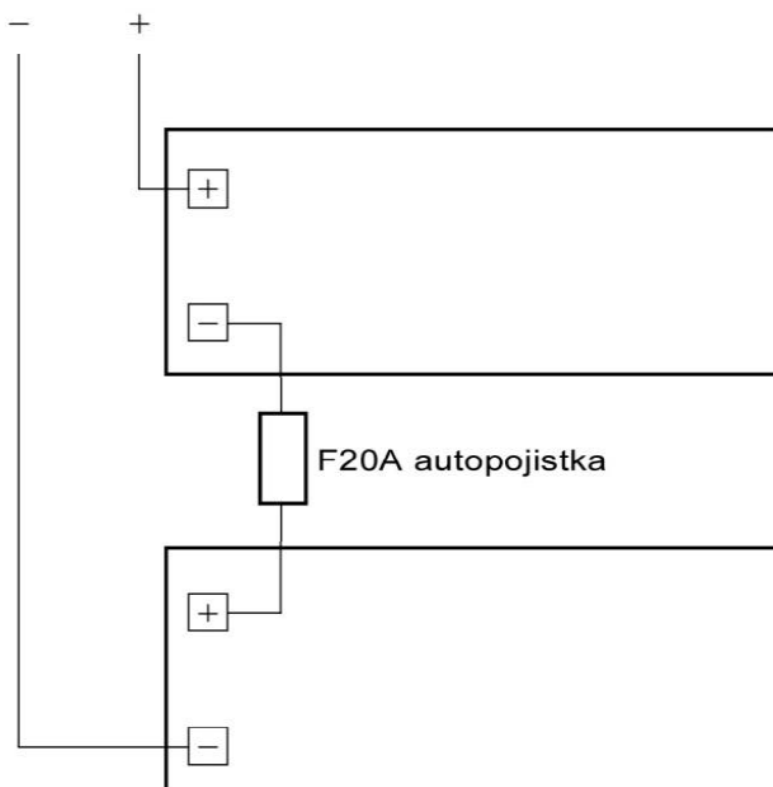
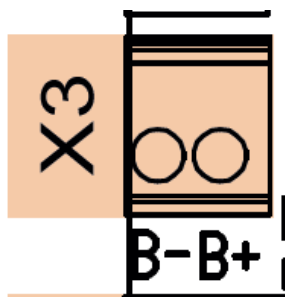
### 8.3. Svorkovnice X3

B+

vstup pro připojení „+24V“ bateriového modulu

B-



vstup pro připojení „-24V“ bateriového modulu





## 9. OVLÁDACÍ PANEL






### 9.1. Popis ovládacího panelu

**Somati**   
system s.r.o. 

Jihlavská 510/2c, 664 41 Troubsko  
tel.: +420 547 427 011  
servis: +420 604 242 399  
[www.somati-system.cz](http://www.somati-system.cz)

# SLIDETRONIC HD

**INDIKACE LED KLÁVESNICE:**

	Svítlí = ON		1x blik = alarm detektoru
	Bliká = pohyb vrat / předblik		2x blik = alarm EPS
	Bliká = aktivace lišty OSE		3x blik = výpadek sítě
	1x blik = aktivace fotobuňky		4x blik = špatná baterie

START →  
STOP →





RESET →  
DET. →

START →  
STOP →

Současné blikání všech diod = uplynutí servisního intervalu.  
V případě více alarmů současně se zobrazují jednotlivé alarmy krátkými bliky s pauzou mezi nimi.

Na ovládání SLIDETRONIC HD je instalována klávesnice s tlačítky START-STOP, RESET. Na klávesnici jsou LED diody, které zobrazují veškeré stavy, ve kterých se může ovládání nacházet, takže obsluha vrat může jednoduše zjišťovat stavy a případné [alarmy](#) vrat.

#### 9.1.1. Popis jednotlivých diod:

-  (zelená LED) = ON / OFF  
Svítlí, pokud je zapnut klíčový vypínač, při pohybu bliká pomalu, při odpočtu doby předblikání bliká rychle.
-  (červená LED) = OSE. Normálně dioda nesvítlí ani neblinká. Pokud dioda bliká, došlo k aktivaci spodní bezpečnostní lišty OSE. Pokud není spodní bezpečnostní lišta nainstalována, blikala by dioda stále (lze deaktivovat pomocí [DIP8](#) do pozice OFF).
-  (žlutá LED) = infazávora. Normálně dioda nesvítlí ani neblinká. Pokud dioda bliká, došlo k aktivaci dolní infra (bezpečnostního prvku). Pokud není dolní infra nainstalována, blikala by dioda stále (lze deaktivovat pomocí [DIP1](#) do pozice ON).
-  (červená LED) = alarm. Normálně dioda ! nesvítlí ani neblinká. Pokud dioda bliká, došlo k aktivaci některého z alarmů, viz níže.



## 9.1.2. Přehled alarmů

- Pokud dioda ! **1x krátce blikne**, došlo k aktivaci poplachu od lokálních detektorů. Pokud jsou instalované lokální detektory, je nutné pro zrušení alarmu ovládání provést vypnutí a znovu zapnutí klíčového vypínače na panelu nebo stisknutí tlačítka RESET = RESET detektoru. Pokud se alarm stále opakuje zkontrolujte lokální hlásiče případně jejich zapojení (osazení odporu 4,7 kΩ mezi X2:41 a X2:42)
- Pokud dioda ! **2x krátce blikne**, došlo k aktivaci EPS (rozpojení kontaktu X:+ a X210). Ke zrušení alarmu ovládání dojde automaticky, pokud centrální požární signalizace tento alarm zruší – není nutné provádět RESET klíčovým spínačem nebo tlačítkem RESET.
- Pokud dioda ! **3x krátce blikne**, došlo k výpadku napájení ze sítě 230 V.
- Pokud dioda ! **4x krátce blikne**, signalizuje, že jsou špatné baterie, napětí na článcích baterie pokleslo pod 24,5 V.

V případě souběhu aktivace více alarmů se zobrazují jednotlivé alarmy příslušným počtem krátkých bliknutí s malou pauzou mezi nimi. (např. 1x krátce blikne – pauza – 2x krátce blikne tzn. došlo k aktivaci alarmu lokálních hlásičů a současně k aktivaci poplachu EPS).



## 10. PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ PROHLÍDKY

### 10.1. Rozvaděč

Součást	Kontrolovat	Provedený úkon	Cyklus
Svorkovnice	Uvolněné šrouby Uvolněné konektory	Dotáhnout	1 rok

### 10.2. Baterie – povinná údržba uživatelem

Tato kapitola se týká volitelného příslušenství „Bateriový modul“. Zanedbáním povinné péče hrozí ztráta funkce při výpadku elektrické sítě.

Součást	Kontrolovat	Provedený úkon	Cyklus
Akumulátor(y)	Doba držení vrat v otevřené poloze do vybití baterie – minimálně 30 minut. Záruka u akumulátorů pro bezpečnostní zařízení je jeden rok.	Vypnutí přívodního napájení, případně <b>výměna baterie za zcela nové!</b>	1 rok

Jako dodatečné příslušenství ovládacího panelu SLIDERTONIC HD je možno doplnit záložní zdroj, který je vybaven hermetickými PB akumulátory. Pro jejich bezpečný provoz platí následující pokyny:

Předpokladem pro dosažení plné životnosti hermetických Pb akumulátorů (u běžných typů je cca 5 let při optimální provozní teplotě 15-20° C) je zejména jejich správné nabíjení. To je zajištěno nabíjecím obvodem SLIDETRONIC HD za předpokladu, že je zajištěno napájení ovládacího panelu ze sítě. V případě ztráty napájení ze sítě na dobu delší jak 2 hodiny odpojte baterie odpojením konektoru tak, aby se nevybíjely napájením ovládacího panelu – nutno zaizolovat konektor baterie plastovou krytkou (viz [bod 3 – uvedení do provozu](#)). Za normálních provozních podmínek je akumulátor hermeticky uzavřen, z bezpečnostních zátek nic neuniká a akumulátor lze provozovat v libovolné poloze. Pro zachování bezpečnostní funkce zátek (např. pro případ poruchy nabíječe) je potřeba ponechat volný prostor před horní stranou se zátkami. Snižování životnosti Pb akumulátorů způsobuje také hluboké vybíjení. Při trvalém vybití akumulátoru může dojít až k jeho poškození. Nové akumulátory jsou dodávány částečně nabitě. Optimální skladovací teplota je 15-20° C. Při skladování musí být zátěž odpojena! Před skladováním je třeba akumulátor nabít. Při dlouhodobém skladování je vhodné za uvedené teploty akumulátor nejméně jednou za 9 měsíců dobít, při vyšší teplotě častěji. S vyšší teplotou znatelně klesá celková životnost Pb akumulátorů.



## 10.3. Bezpečnostní pokyny pro hermetické Pb akumulátory

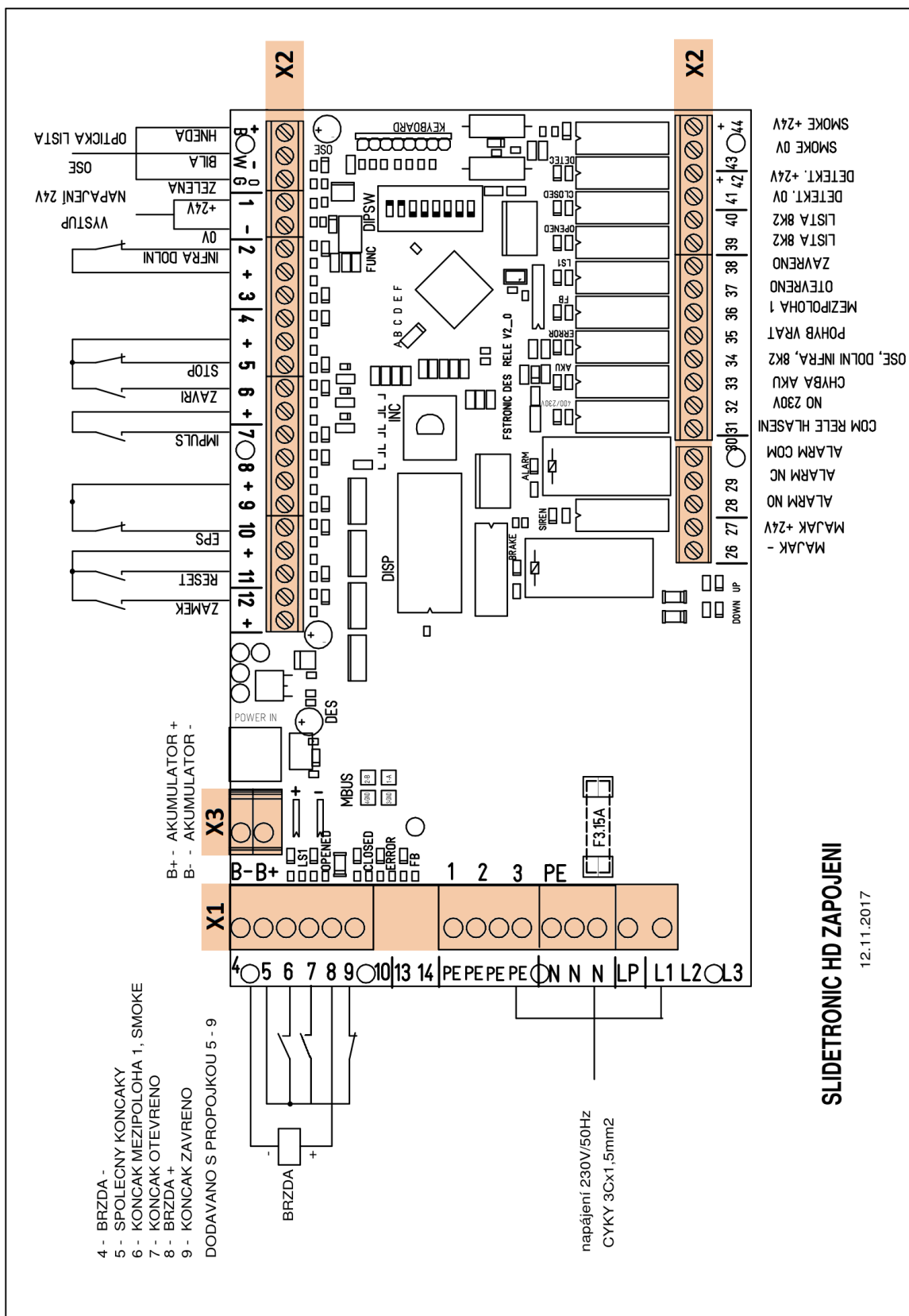
- Dbejte na správnou polaritu – nepřepólujte, kontakty udržujte v čistotě.
- Používejte je pouze pro elektrické spotřebiče, které jsou pro ně určeny.
- Hermetickými Pb akumulátory nelze nahrazovat běžné automobilové nebo motocyklové baterie.
- Dochází-li k přebíjení akumulátoru i při používání originálního nabíječe, znamená to, že nabíječ je poškozen. Vadný nabíječ okamžitě vyřadte z provozu a předejte do opravy odbornému servisu.
- **K nabíjení se nesmí používat nabíječe pro běžné automobilové nebo motocyklové baterie, ani nabíječe pro NiCd, NiMh nebo jiné druhy akumulátorů.**
- Akumulátory chraňte před zkratem, nepřetěžujte, nezahřívejte, nevhazujte do ohně, neotevírejte, nedeformujte, ani jinak nepoškozujte.
- Staré akumulátory odevzdejte do sběru.

Na akumulátory poškozené nesprávným používáním nebo **při nedodržení uvedených zásad se nevztahuje záruka!** Pro zjištění příčiny závady reklamovaného akumulátoru si prodejce vyhrazuje právo požadovat přezkoušet **konkrétní podmínky provozu**. Při zjištění nesprávných podmínek **bude účtována práce spojená s jejich kontrolou a měřením.**



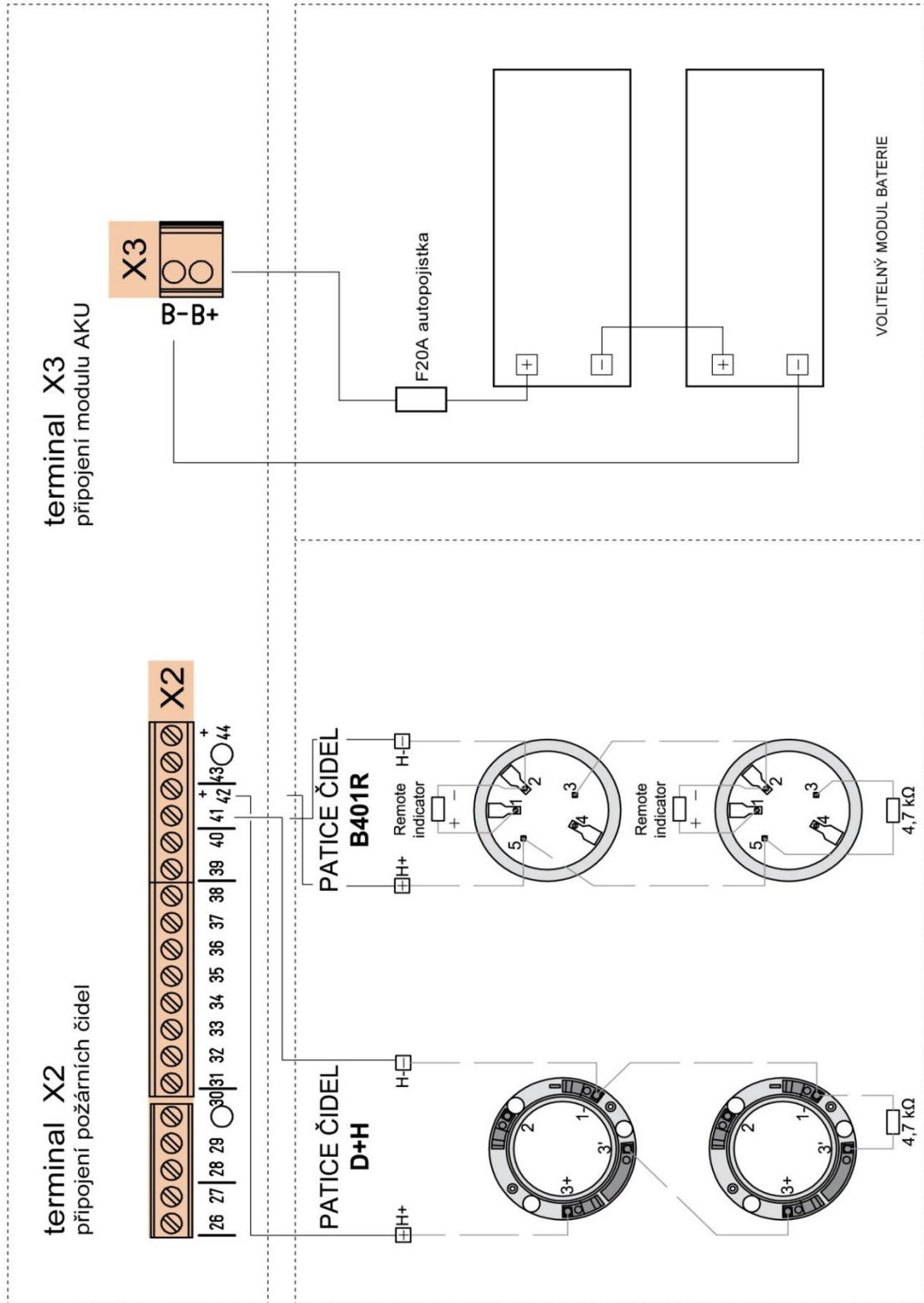
# 11. OBVODOVÁ SCHÉMATA

## 11.1. SLIDETRONIC HD – základní deska





## 11.2. FSTronic HD – požární detektory

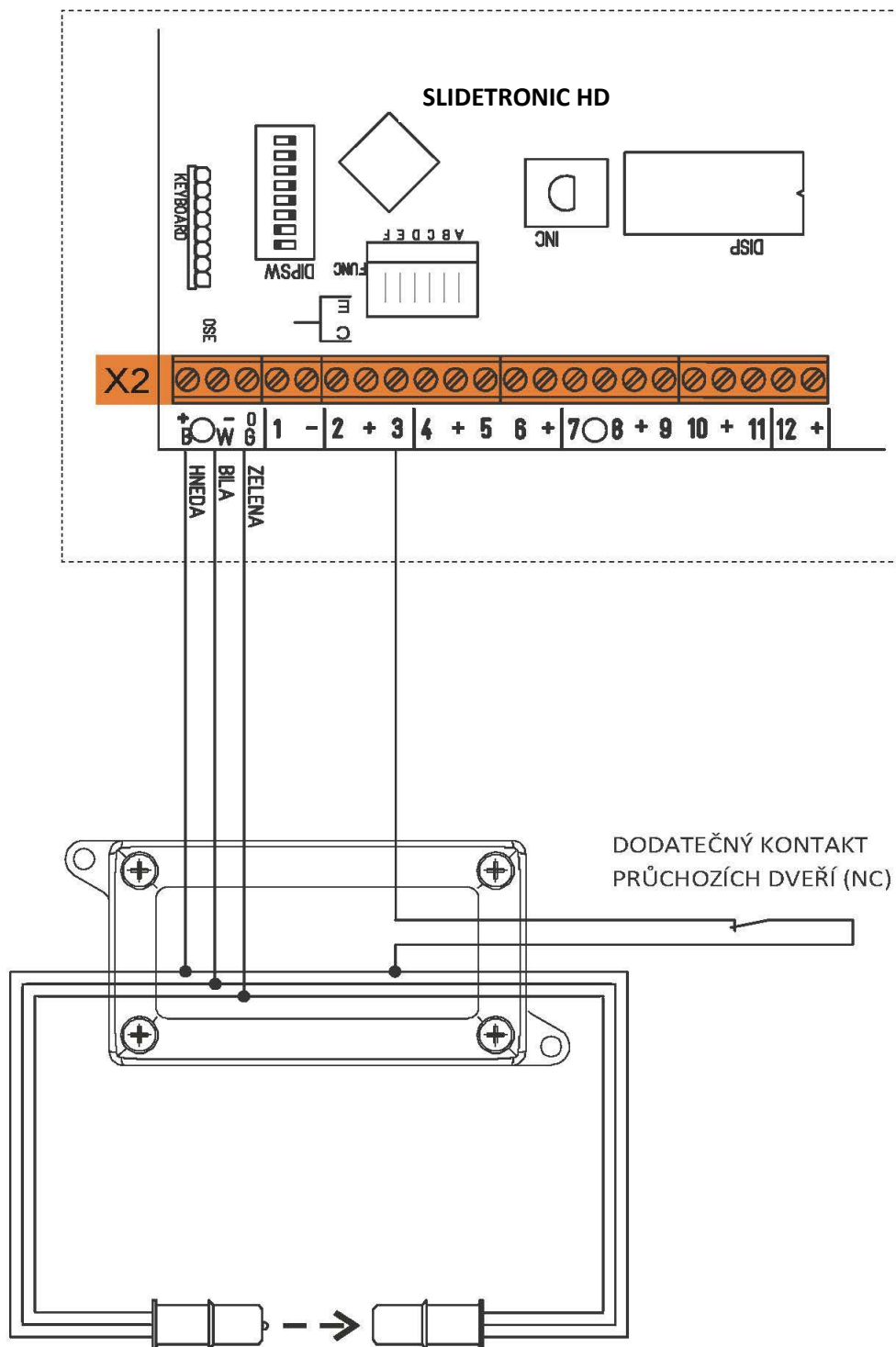






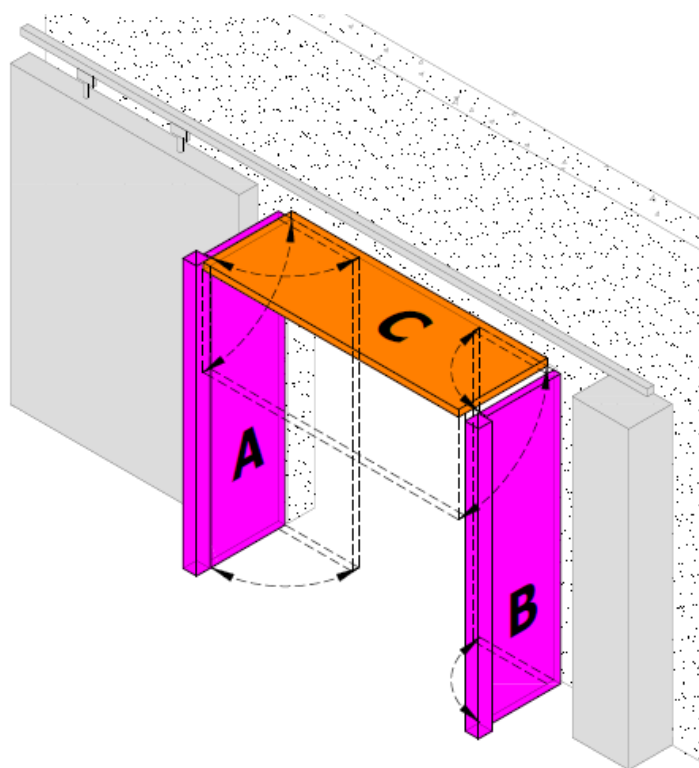
## 11.3. SLIDETRONIC HD - připojení OSE + bezpečnostní kontakt dveří

Připojení pomocí společného 4 žilového krouceného kabelu





## 11.4. SLIDETRONIC HD – příklad zapojení magnetů krycích klapek posuvných dveří



uvedené zapojení je navrženo pro aplikace s klapkami, které kompletně zakrývají křídlo posuvných vrat. V dané konfiguraci je sekvence uzavírání následující:

- Po aktivaci alarmu (nebo povelu k uzavření) se nejprve uvolní magnet klapky C
- Běží nastavené zpoždění uzavření vrat viz Parametr „2“ a „3“ – minimální zpoždění doporučeno 2sec
- Uvolní se magnet klapky B a současně magnet vrat. Odbrzdná vrata uvolní mechanickou klapku A
- Pro správnou funkci je nutno připojit bateriový modul

