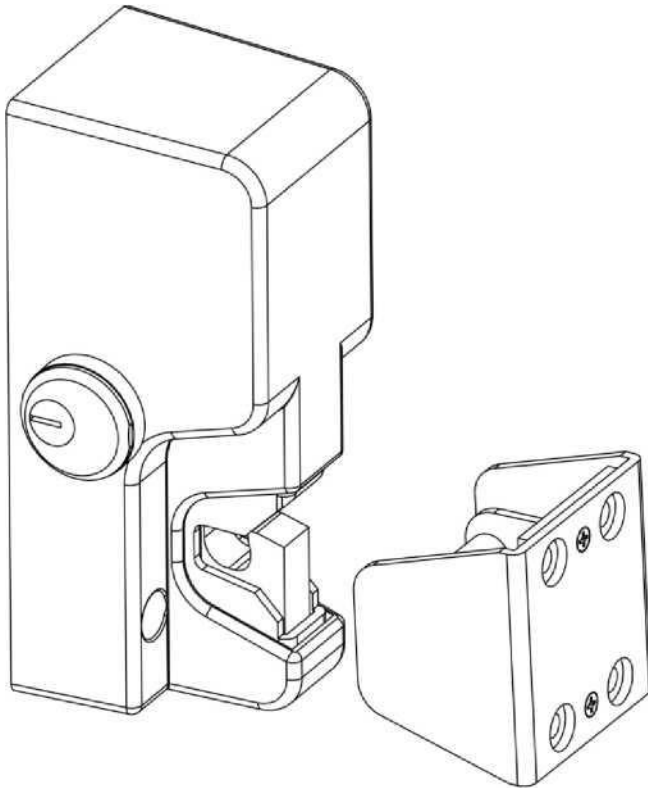


**SECURITRON
ASSA ABLOY**

Vratový zámek GL-1

Pokyny pro montáž a návod k obsluze



ASSA ABLOY, Světová jednička v řešení otevírání dveří

500-22090, Rev A

Obsah

Obsah	2
Specifikace	3
Fyzikální vlastnosti	3
Elektrické vlastnosti	3
Přehled výrobku	3
Vlastnosti výrobku:	3
Komponenty výrobku	4
Doporučené nástroje	4
Instalace elektromechanického vratového zámku GL1	5
Provedení předinstalační prohlídky	5
Provedení instalace vložkového zámku / víčka na otvor krytu	8
Montáž GL1 a elektrické připojení	10
Dokončení instalace GL1	13
Pokyny pro obsluhu	13
Odstraňování poruch	14
Celoživotní záruka na výměnu MagnaCare®	15

Specifikace

Fyzikální vlastnosti

Přídržná síla	2,000 lbs [907 kg]
Předpětí	až 100 lbs (pouze u verze zamčené bez proudu)
Rozměry	2 3/4" D X 7 1/4" V X 3 1/4" H [70 mm D X 184 mm V X 83 mm H]

Elektrické vlastnosti

Požadavek na proud 12 VDC	Počáteční (špičkový): 870 mA (~ 1 s) Snížený: 290 mA Spotřeba energie: 3.5 W
Požadavek na proud 24 VDC	Počáteční (špičkový): 720 mA (~ 1 s) Snížený: 170 mA Spotřeba energie: 4.1 W
Provozní teplota	-58 až +167°F [-50 až +75°C]

Přehled výrobku

Elektromechanický vratový zámek GL1 je určen k zabezpečení nejrůznějších vrat pro vozidla a chodce v místech, kde je požadována bezpečnost a odolnost proti povětrnostním vlivům. Zámek GL 1 funguje stejně dobře u elektricky i ručně ovládaných vrat a dá se použít pro kyvná vrata, posuvná vrata, vrata na skladovací klece i jiné aplikace.

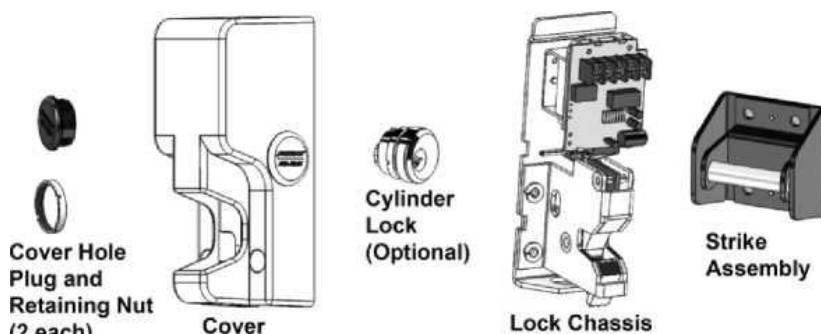
Vlastnosti výrobku:

- Přídržná síla 2000 lbs
- Funguje při předpětí až 100 lbs
- Automatické duální napětí - není zapotřebí žádná úprava v terénu
- Možnost použití mechanického klíče (pravostranného nebo levostranného) - pouze u verze zamčené bez proudu

- Samovyrovňovací přijímač (až +/- 1/2" horizontálně nebo vertikálně) pomáhá vyrovnávat vychýlení a prověšení vrat
- Lítý kryt bezpečný proti nepovolané manipulaci
- Vypínač pro monitorování stavu střešky (SPDT)
- 7"-14 NPSM vnitřní závit trubky
- Povrchová montáž
- Černé provedení

Komponenty výrobku

Po vybalení tohoto výrobku zkontrolujte, zda jsou přiloženy všechny potřebné komponenty a kování. Kromě tohoto návodu a šablony pro instalaci musí souprava zámku obsahovat tyto prvky:



Víčko na otvor krytu a pojistné matice (od každého 2)	Kryt	Vložkový zámek (zvl. přísluš.)	Kostra zámku	Zapadací plech
---	------	--------------------------------	--------------	----------------

POZNÁMKA: Přiložen je i balíček s kováním, obsahující 8 montážních šroubů, 8 zámkových podložek a nástroj na vložkovou matici.

Doporučené nástroje

Kladívko
 Důlkovač
 Vrtáky: 5/16", 3/8", 1/2"

Šroubovák č.2 Phillips
 Šestihranný (imbusový) klíč, 3/16" [5 mm]
 Víčko, 1/4"-20 UNC [M6-1.0]

Instalace elektromechanického vratového zámku GL1

Upozornění pro instalaci

POZOR: Je nezbytné, aby před prováděním elektrického připojení byly dokončené všechny svařovací práce na namontovaném zámku GL1. Svařování na elektricky připojeném zámku nebo v jeho okolí by mohlo poškodit elektronické prvky.

- Instalaci musí provést kvalifikovaný servisní pracovník při dodržení všech místních předpisů i Národního elektrického zákoníku (nebo podobného předpisu).
- Pro instalaci zámku GL1 jsou doporučeny soupravy montážních přípravků FMK-SL (posuvná vrata) a FMK-SW (kyvná vrata).
- Zámek GL1 musí být namontován ve vzpřímené vertikální poloze s otvorem pro vedení vespod.
- Zámek GL1 není určen k použití na dvojí kavná vrata.

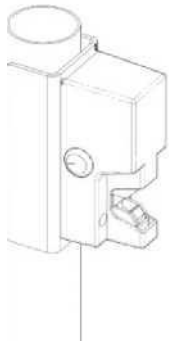
Provedení předinstalační prohlídky

Jelikož pro tento výrobek existují nejrůznější montážní konfigurace, naléhavě doporučujeme provedení fyzické předinstalační prohlídky a zhodnocení skutečného prostoru, kam má být zámek nainstalován, za účelem včasného určení optimálního způsobu montáže. Je třeba zvážit tyto faktory:

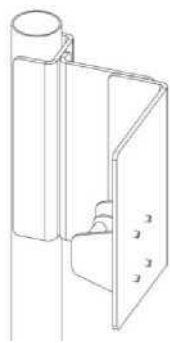
- Fyzická pevnost montážního prostoru: Montážní povrch musí mít takovou fyzickou pevnost a celistvost, aby odpovídal přídržné síle zámku nebo ji ještě překračoval.
- Ochrana zámku před porušením zvenčí: Zámek a elektroinstalace musí být přiměřeně chráněny před možným poškozením vetřelci nebo vandaly.
- Vhodnost a přístupnost chráněné oblasti: Zámek musí být nainstalován v místě, kde nebude překážet nebo ohrožovat bezpečnost pověřeného personálu, který běžně vstupuje do chráněného prostoru.

Jelikož existují nejrůznější konstrukce a instalační konfigurace, je někdy vhodné vytvořit optimální montážní podklad přivařením kovových desek, kanálků nebo trubek vhodné velikosti k rámu plotu a k vratům. K mechanickému zabezpečení montážního podkladu zámku a otvírače je také možné použít tvarovaný úhelník a držáky spolu s upevňovacími prvky vhodné velikosti.

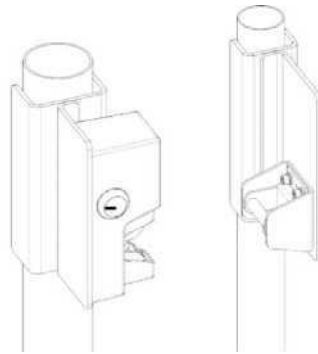
Některé základní montážní konfigurace na rámu pletivového plotu a vratech znázorňuje obrázek 1 "Montáž na kyvná vrata", obrázek 2 "Montáž na posuvná vrata", obrázek 3 "Rozměry montážního prostoru" a obrázek 4 "Svařování kostry".

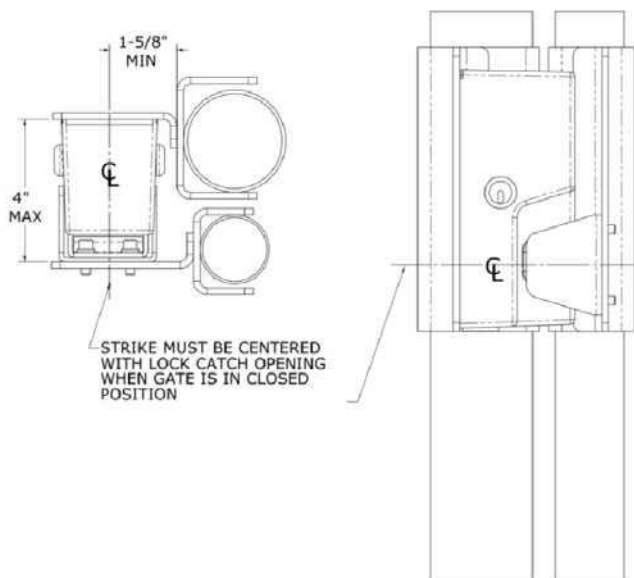


Obrázek 1. Montáž na kyvná vrata



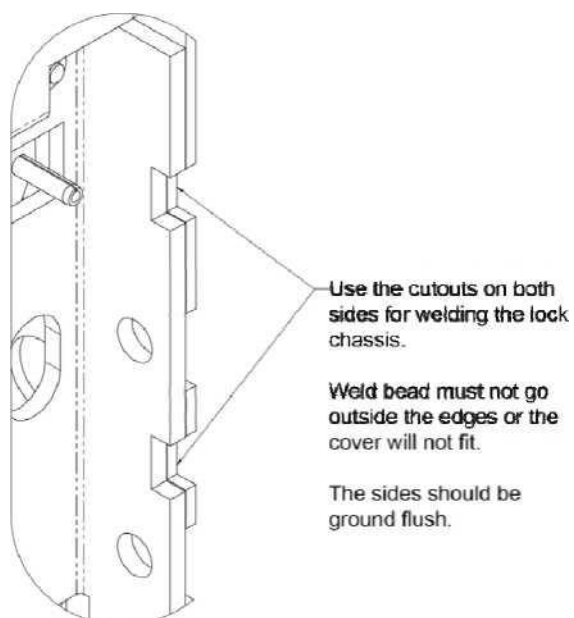
Obrázek 2. Montáž na posuvná vrata





ZAPADACÍ PLECH MUSÍ BÝT VYSTŘEDĚN S OTVOREM PRO ZÁPADKU, KDYŽ JSOU VRATA V ZAVŘENÉ POLOZE.

Obrázek 3. Rozměry montážního prostoru



Při svařování kostry zámku použijte výřezy na obou stranách.

Svarová housenka nesmí přesahovat přes okraje krytu, jinak kryt správně nedosedne.

Strany je třeba zabrousit tak, aby lícovaly.

Obrázek 4. Svařování kostry

Provedení instalace vložkového zámku / víčka na otvor krytu

POZN. 1: GL1 umožňuje i montáž přídavného vložkového zámku ovládaného mechanickým klíčem. Vložkový zámek je možno nainstalovat na kteroukoli stranu krytu zámku, protože zamykací mechanismus zámku GL1 obsahuje aktivační páčku, která zamkne vložkový zámek z kterékoli strany.

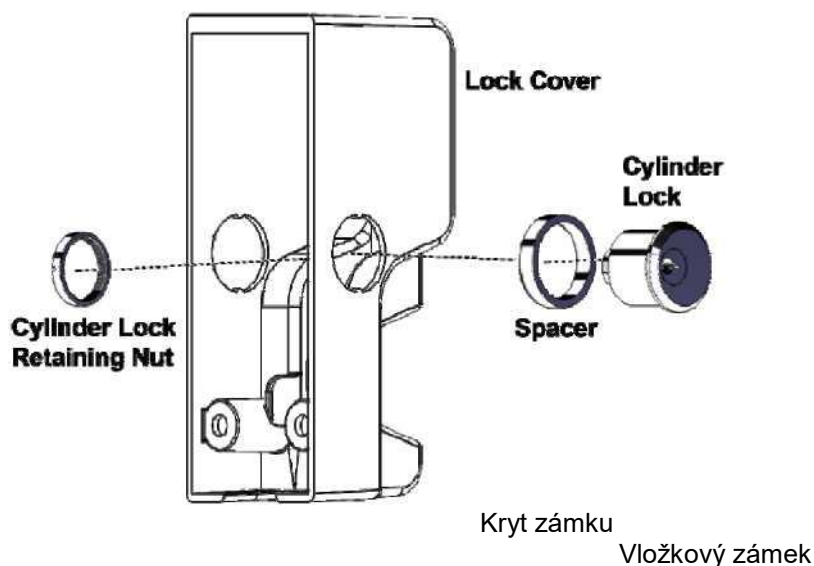
POZN. 2: **POKUD** vložkový zámek není použit, **PAK** musí být na obě strany krytu namontováno (přiložené) víčko na otvor krytu.

1. ZVOLTE tu stranu krytu zámku, která bude vhodnější pro přístup klíče po montáži, pokud montujete zámek s možností mechanického zamykání.
2. NAMONTUJTE přídavný vložkový zámek.

POZNÁMKA: Následující krok má rozhodující význam pro správnou funkci mechanického zamykání. Vačka vložky (typ "MS") musí být v kontaktu s čepem aktivační páčky, aby mohla aktivovat uvolňovací spoušť zámkového mechanismu, když je na kostru zámku montován kryt.

- a. NAMONTUJTE vložku tak, aby se otočením klíče natočila tak, aby směřovala k zadní straně (otvoru) krytu.
- b. VSUŇTE vložkový zámek s vhodnou distanční podložkou (tj. Sargent č. 90) do příslušného otvoru krytu (viz následující tabulku a obrázek 5 "Instalace vložkového zámku").

Velikost vložkového zámku	Potřebný prostor
1"	1/4"
1 1/8"	3/8"



Pojistná matice
vložkového zámku

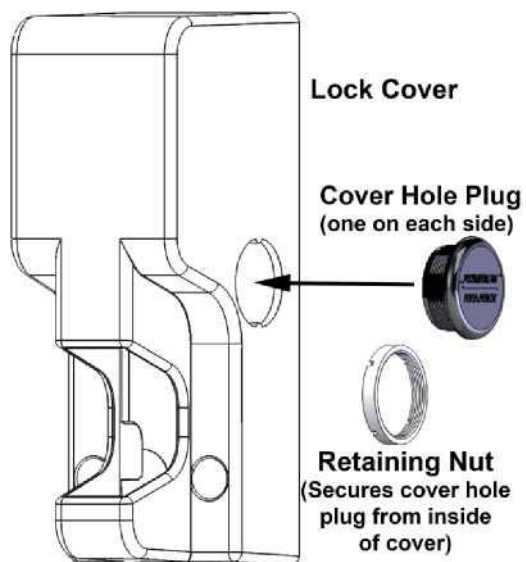
Distanční vložka

Obrázek 5. Instalace vložkového zámku

- c. PŘETÁHNĚTE distanční podložku přes vložkový zámek a zámek VSUŇTE do příslušného postranního otvoru na krytu zámku.
- d. PŘETÁHNĚTE montážní matici zámku přes vložkový zámek uvnitř krytu a ručně NAŠROBUJTE matici na tělo zámku.
- e. Pomocí přiloženého nástroje na vložkovou matici UTÁHNĚTE matici tak, aby pevně seděla na místě.
- f. Na opačnou stranu krytu NAINSTALUJTE víčko na otvor krytu a ZABEZPEČTE jeho pojistnou matici pomocí přiloženého nástroje na pojistnou matici.

POZNÁMKA: Pokud vložkový zámek nepoužijete, proveďte tyto kroky:

3. NAINSTALUJTE obě víčka na otvory krytu (přiložená) na obě strany krytu (viz obrázek 6 "Víčko na otvor krytu a pojistná matice").
4. ZAJISTĚTE víčka na otvory krytu za pomoci pojistných matic a přiloženého nástroje na vložkovou matici (viz obrázek 6 "Víčko na otvor krytu a pojistná matice").



Kryt zámku

Víčko na otvor krytu
(jedno na každé straně)

Pojistná matice
(Zajišťuje víčko na otvor krytu
z vnitřní strany krytu)

Obrázek 6. Víčko na otvor krytu a pojistná matice

Montáž GL1 a elektrické připojení

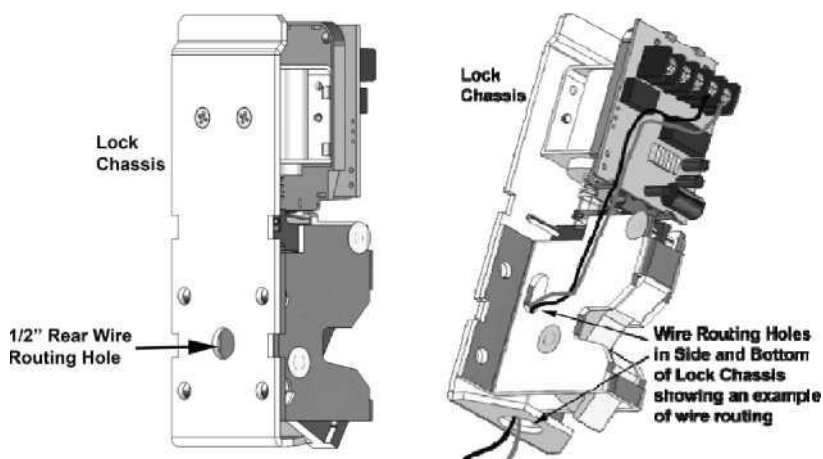
POZNÁMKA: Pro instalaci zámku GL1 jsou doporučeny soupravy montážních přípravků FMK-SL (posuvná vrata) a FMK-SW (kryvná vrata).

1. **POKUD** nepoužijete jednu z doporučených souprav montážních přípravků, **PAK POUŽIJTE** pro umístění a nainstalování montážního kování přiloženou šablonu.
2. NAINSTALUJTE kostru zámku

POZNÁMKA: V následující tabulce jsou uvedeny průměry kabelů, příslušná napětí a vzdálenosti:

Vzdálenost	Průměr 12V	Průměr 24V	Vzdálenost	Průměr 12V	Průměr 24V
100 FT	20 GA	22 GA	800 FT	12 GA	14 GA
200 FT	18 GA	20 GA	1500 FT	10 GA	10 GA
400 FT	14 GA	16 GA	2000 FT	8 GA	8 GA

3. PROTÁHNĚTE všechny elektrické kabely buď spojkou pro vedení kabelů ve spodní části kostry zámku nebo otvorem o velikosti 1/2" [12.7 mm] v zadní části kostry zámku (viz obrázek 7 "Trasa kabelů").
4. VSUŇTE kabely do otvoru po straně kostry zámku proti vložkovému zámku, je-li nainstalován.
5. Pokud vložkový zámek není nainstalován, VSUŇTE kabely do kostry zámku z kterékoli strany (viz obrázek 7).



Kostra zámku

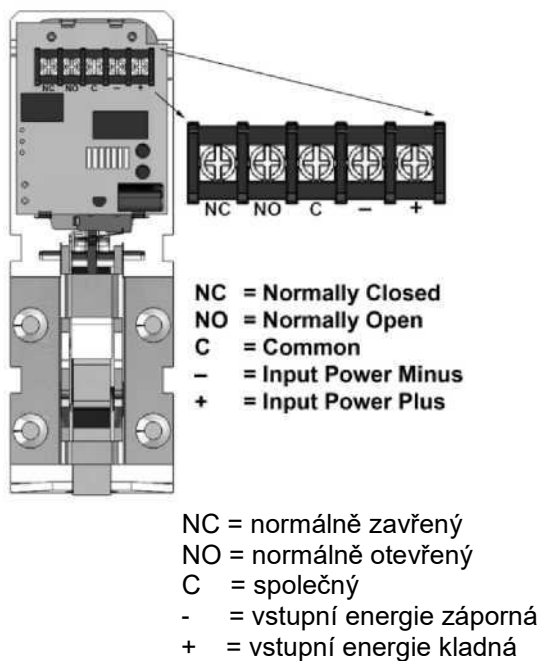
Kostra zámku

Otvor pro protažení zadního kabelu 1/2"

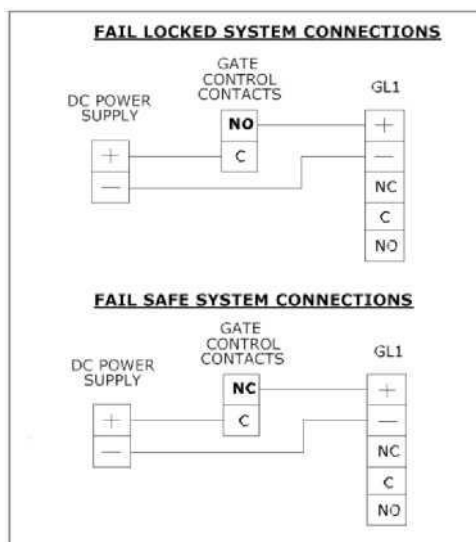
Otvory pro protažení kabelů na boční a spodní straně kostry zámku s příkladem trasy kabelů

Obrázek 7. Trasa kabelů

6. PŘIPOJTE kabely ke svorkovnici na PC panelu (viz obrázek 8 "Svorkovnice PC panelu" a obrázek 9 "Připojení systému").



Obrázek 8. Svorkovnice PC panelu



PŘIPOJENÍ SYSTÉMU ZAMČENÉHO BEZ PROUDU
 KONTAKTY PRO OVLÁDÁNÍ VRAT

PŘÍVOD ENERGIE DC GL1

PŘIPOJENÍ SYSTÉMU ZAMČENÉHO POD PROUDEM
 KONTAKTY PRO OVLÁDÁNÍ VRAT

PŘÍVOD ENERGIE DC GL1

Obrázek 9. Připojení systému

7. PROVEĎTE funkční zkoušku GL1.

Dokončení instalace GL1

POZOR: Kryt zámku musí být nainstalován ihned, aby nedošlo k případnému poškození PC panelu.

1. NAINSTALUJTE kryt zámku na montážní kostru zámku tak, že kryt nasadíte a poté posunete, aby zapadl.
2. ZAJISTĚTE kryt k montážnímu povrchu pomocí dvou (2) šroubů s vnitřním šestihranem a dvou (2) pružných podložek.
3. ZAVÍČKUJTE otvor pro kabel, pokud není použit, a pro zvýšení zabezpečení víčko přivařte.

Návod k obsluze

Vratový zámek je elektromechanický zámek s přímým zamykáním, zamčený pod proudem / bez proudu, jehož součástí je jedinečný systém duálního napětí Securitron. GL1 se automaticky znovu nezamkne, pokud není zapadací plech odsunut od západky. Zapadací plech musí být vždy znovu přitlačen k západce, aby se GL1 znovu zamkl.

Verze zamčená bez proudu (GL1-FL): Přivedení vstupního napětí 12 nebo 24 voltů DC se správnou polaritou (viz následující elektrické schéma) aktivuje a odemkne vratový zámek a tím umožní otevření vrat. Přerušením vstupního napětí se vratový zámek deaktivuje, čímž umožní mechanické zamknutí, když jsou vrata zavřená.

Verze zamčená pod proudem (GL1-FS): Aby zůstal vratový zámek zamčený, musí být neustále přítomno vstupní napětí. Přerušením vstupního napětí se vratový zámek deaktivuje a odemkne, čímž umožní otevření vrat. Přivedením vstupního napětí se vratový zámek aktivuje a zamkne a čeká na zavření vrat.

Dále může být součástí vratového zámku zvláštní příslušenství - čidlo stavu vrat. Když jsou vrata (zapadací plech) zavřena na západku, ohlásí vratový zámek tento zavřený stav tím, že uzavře okruh mezi svorkami C a NO. Když jsou vrata otevřená, je mezi svorkami C a NO otevřený okruh. Tento suchý jednopólový přepínací (SPDT) výstup snese maximálně 1 A při 30 VDC.

Odstraňování poruch

PROBLÉM: Západka zámku nezamyká.

- ZKONTROLUJTE vzdálenost zámku od zapadacího plechu - je možné, že je plech namontován příliš daleko od zámku.
- ZKONTROLUJTE trasu kabelů a zjistěte, zda kabely nepřekážejí fungování ručního zamykacího mechanismu / aktivační páčky nebo západky.
- ZKONTROLUJTE, zda k jednotce přichází napětí a zda je zámek správně elektricky připojen.

PROBLÉM: Výstup zámku nehlásí bezpečný stav.

- ZKONTROLUJTE, zda jsou kabely připojeny ke správným svorkám.
- ZKONTROLUJTE stav zámku / zapadacího plechu a ověřte, zda jsou zámek a zapadací plech fyzicky zamknuté.
- ZKONTROLUJTE, zda není poškozena monitorovací páčka.

PROBLÉM: Západka zámku neodemyká.

- ZKONTROLUJTE, zda zámek nemá nadměrné předpětí - zamykací mechanismus vratového zámku není zkonstruován na odemykání při předpětí nad 100 lbs (pouze verze zamčená pod proudem).
- ZKONTROLUJTE vstupní napětí zámku.
 - o U modelů zamčených bez proudu je k aktivaci a odemknutí zámku nutná přítomnost elektrické energie - ZKONTROLUJTE, zda je k zámku přiváděna energie a zda přiváděné napětí odpovídá provozním specifikacím.
 - o U modelů zamčených pod proudem je k deaktivaci a odemknutí zamykacího mechanismu nutná nepřítomnost elektrické energie - ZKONTROLUJTE, zda byl přerušen přívod energie k zámku.
- ZKONTROLUJTE trasu kabelů a zjistěte, zda kabely nepřekážejí fungování ručního zamykacího mechanismu / aktivační páčky.

PROBLÉM: Kryt nedosedá na zámek.

- ZKONTROLUJTE přivaření - zjistěte, zda byla kostra zámku přivařena k montážnímu povrchu; zkontrolujte, zda nejsou nikde žádné svary, které by přesahovaly přes hranu zadní desky kostry.
- ZKONTROLUJTE trasu kabelů a zjistěte, zda umístění kabelů nepřekáží správnému dosednutí krytu na kostru zámku.
- Kryt musí být nasazen rovně a zasunut na místo (NENAKLÁNĚJTE HO).

PROBLÉM: Nefunguje ruční ovládání.

- ZKONTROLUJTE kryt a ověřte, zda kryt zámku plně dosedá a je bezpečně upevněný na místě.
- ZKONTROLUJTE nainstalování zadlabacího zámku.
- OVĚŘTE, zda je správně nainstalován kompatibilní vložkový zámek a zda správně funguje - NAHLÉDNĚTE do návodu k instalaci a ZKONTROLUJTE směr otáčení.
- ZKONTROLUJTE trasu kabelů a ověřte, zda umístění drátů nepřekáží otáčení vačky nebo pohybu zamykacího mechanismu.
- ZKONTROLUJTE, zda je GL1 používán v režimu zamčení bez proudu - v režimu zamčení pod proudem totiž ruční ovládání nefunguje.

Pokud některý problém přetrvává, zavolejte technickou podporu na čísle 1-800-624-5625 (bezplatně).

**SECURITRON
ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY, světová jednička v řešení otevírání dveří

