



Funkce, montáž a údržba samozamykacích zámků Bera

Funkce:

Samozamykací zámek je v principu stejný jako klasické zadlabací zámky, které mají funkci automatického uzamčení. To znamená, že pokaždé, když jsou dveře dovřeny do zárubně, dojde k automatickému spuštění samozamykacího mechanismu uvnitř zámku díky němuž dojde k vyjetí závor o tzv. „ dva západy „, což odpovídá délce 21mm. Tato funkce je mechanická a nelze ji žádným způsobem vyřadit. Odemčení zámků probíhá přes zámkovou vložku otočením o cca 90°, což uvnitř zámku odpovídá zasunutí celé závor. Další způsob je přes vnitřní tzv. „ panikovou kliku „, kdy po stisknutí o cca 45° dojde opět k zatažení celé závor. U elektrických variant zámků je stejným způsobem po stisknutí vnější kliky zasunuta závor do zámku. Vnější elektricky blokovanou kliku, či obě (zámek s blokáci obou klik) je vždy možné stisknout, avšak k odemčení dochází pouze při současném napájení zámku. Při přerušení napájení není možné elektricky blokovanou klikou odemknout. Bližší popisy funkcí a další vlastnosti zámků jsou popsány na www.bera.cz . Zámek nesmí být používán s vysunutou závorou jako „ lítací dveře „. Dochází tím k poškozování zámku a v případě zjištění takového použití je okamžitě ukončena záruka na dodané zboží.

Montáž:

Montáž vlastních zámků do dvevního křídla je prováděna zcela standardním způsobem. Je tedy třeba zhotovit zádlab tak, aby zámek šel volně zasunout do dveří a nebyl sevřen, což může způsobit zastavení chodu zámku. Zádlab nesmí být naopak příliš volný, aby nemohlo dojít ke křivému usazení ve dveřích a tím ke zkřížení zámku, což může opět vést k zastavení chodu zámku. Doporučené rozměry pro zádlab jsou uvedeny na www.bera.cz . Při montáži kování na dveře je třeba dbát na to, aby stažením kování nedošlo k deformaci zádlabu a tím i ke zkřížení zámku.

Protiplech:

Obecně vzato lze použít jakýkoliv protiplech, který bude splňovat následující požadavky. Otvory pro horní dělenou střelku a závoru musí být stejně široké a to minimálně 12mm a na výšku musí být minimálně o 10mm vyšší než je výška střelky a závor (min. 32 a 45 mm) pro zajištění dostatečné vůle při pohybu dveří v pantech. V případě nedodržení těchto rozměrů hrozí zasekávání závor o protiplech, nerozevření horní dělené střelky (které je způsobeno nedostatečným vysunutím střelky) což vede k přímému poškození zámku a jeho následnému zaseknutí. Doporučené protiplechy jsou uvedeny na www.bera.cz . U zadlabání protiplechu je třeba zkontrolovat, zda je hloubka otvorů pro závoru i horní střelku dostatečná. Pokud závor a či střelka naráží na dno, dochází ke špatnému uzamčení, které vede k poškození zámku a k nezajištění objektu před vloupáním.

Kování:

Vzhledem ke konstrukci vlastních zámků, je třeba vybírat taková kování, která mají napevno přichycenu kliku do vnějšího štítu. U zámků se totiž používá dělený čtyřhran, který nezajistí kliku v zámku a tudíž by klika vypadla. Z tohoto důvodu je vždy třeba zavrtat a následně zašroubovat červíky na klíce, aby nedošlo k vyskočení čtyřhranu z ořechu zámku. To zapříčiní přerušení přenosu pohybu kliky do zámku a následnému odemčení zámku. U některých typů kování může dojít i k poškození, pokud nejsou červíky řádně zajištěny ve čtyřhranu. Při montáži kování na dveře je třeba dbát na to, aby stažením kování nedošlo k deformaci zádlabu a tím i ke zkřížení zámku.





Údržba a kontrola:

Vlastní zámky jsou bezúdržbové. V případě náročných klimatických podmínek (při teplotách mimo pracovní rozsah -20 až + 50°C) může docházet ke zhoršení funkce zámku. Zatuhnutí maziva uvnitř zámku, přimrznutí pohyblivých dílů uvnitř apod. Pokud je třeba mazat zámek z důvodu vyšší vzdušné vlhkosti, prudkému střídání teplot jejichž následkem dochází ke srážení vlhkosti uvnitř zámku, doporučujeme mazat kluzné plochy grafitovým práškem. Olejová, či vazelinová mazadla mohou způsobit zastavení zámku. Všechny tyto extrémní případy je třeba řešit ještě před montáží zámku, aby nedocházelo ke zbytečné opakované demontáži. Pro bezproblémový chod celého systému je třeba opakovaně kontrolovat veškeré vnější části zámku. Tím je myšleno kontrolovat a případně dotahovat šrouby na zámku, kování, klikách. Dále pak kontrolovat správné usazení dveřního křídla, správné seštelování dveřního zavírače a samotnou funkci zámku. Zda dochází k vyjetí závory, správnému uzamčení a zda není zámek ve dveřním křídle uvolněn. Tyto kontroly je třeba provádět opakovaně po celou dobu životnosti zámku. Výrazně se tím prodlouží životnost celého uzávěru a rozhodně se tím předejde poškození. Pravidelnost kontrol je závislá na počtu průchodů. Doporučujeme provést tuto kontrolu řádově v periodách 3-5 týdnů a vždy po výraznější změně počasí (jaro, podzim) , kdy dochází k největším dilatačním změnám na dveřním křídle. Změna vůlí mezi dveřmi a zárubní může opět vést ke zhoršení, či zastavení chodu zámku.

Nejčastější závady a jejich řešení:

***Po stisknutí vnitřní (vnější) kliky nelze otevřít** – zkontrolujte správné zavrtání červíku do čtyřhranu – došlo k vyklouznutí čtyřhranu z ořechu zámku – nutno okamžitě odstranit závadu, jinak dojde k poškození kování protáčením kliky mimo povolenou dráhu.

***Po stisknutí vnější kliky nelze otevřít** – zkontrolujte napájení do zámku- předepsáno 12V DC/600mA

***Při napájení zámku je slyšet drnčivý zvuk** – napájíte zámek střídavým napětím – nutno usměrnit, jinak dojde k poškození zámku

***Nelze otočit klíčem, ale kliky fungují** – s největší pravděpodobností je vadná vložka – přivolejte odborníka

***Nelze otočit klíčem a kliku nelze stisknout** – došlo k poškození zámku – přivolejte odborníka

***Při odemykání je cítit odpor v klíce či klíči** – dveře se zřejmě pohnuly a je třeba okamžitě volat odborníka pro správné seštelování uzávěru

***Při odemykání dojde k opětovnému vyjetí závory** – nejde o závadu, klíč či kliku je třeba podržet v koncové poloze do doby, než dveřní křídlo opustí dveřní rám, jinak dojde k opětovnému zamáčknutí spouštěcí strelky

***Při zavírání dveří tyto odskočí a dojde k vyjetí závory mimo rám**– jedná se o špatně seštelovaný zavírač – dochází k poškozování zámku přes závoru, která bouchá do rámu – je třeba okamžitě přivolat odborníka

***Při zavírání se dveře nedostanou až do koncové polohy a závora nevjede do otvoru v rámu** – jedná se o špatně ustavený protiplech, či špatně seštelovaný zavírač – v zámku dochází k poškození a dveře nejsou správně zajištěné proti vloupání – přivolejte odborníka

