



**Alarmtechnik Praha, spol. s r.o. , IČ: 45790892,  
je prověřena Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ)  
a registrována Českou asociací pojišťoven.**

## **NABÍDKA**

Adresa kanceláře: Pod Hybšmankou 3060/1a, 150 00 Praha 5  
Tel.: 603 455 968, 603 552 401  
e-mail: [info@alarmtechnik.cz](mailto:info@alarmtechnik.cz),  
[http: www.alarmtechnik.cz](http://www.alarmtechnik.cz), [www.cipove-systemy.cz](http://www.cipove-systemy.cz)

**Zákazník: SV Vnoučkova 515-521**

**Kontakt: p. Miroslav Bada, tel.: 608 864 588, e-mail: [miroslav.bada@gmail.com](mailto:miroslav.bada@gmail.com)**

**Akce: Čipový uzamykací systém pro byt. dům SV Vnoučkova v Praze 4, 14x vchod.  
dveře, 168 bytů**

### **Princip navrženého řešení a jeho výhody**

Předmětem této nabídky je čipový systém kontroly vstupu (nebo též čipový uzamykací systém), a to v klasickém uspořádání. **Skládá ze tří základních částí, kterými jsou:**

- elektricky ovladatelné samozamykací zámky,
- řídicí elektronika (tj. centrální jednotka a tzv. dveřní jednotky, které řídí přístup jednotlivými dveřmi),
- čipová technologie, která zahrnuje jak čipy – většinou ve formě přívěsku ke klíčům, tak čtečky čipů.

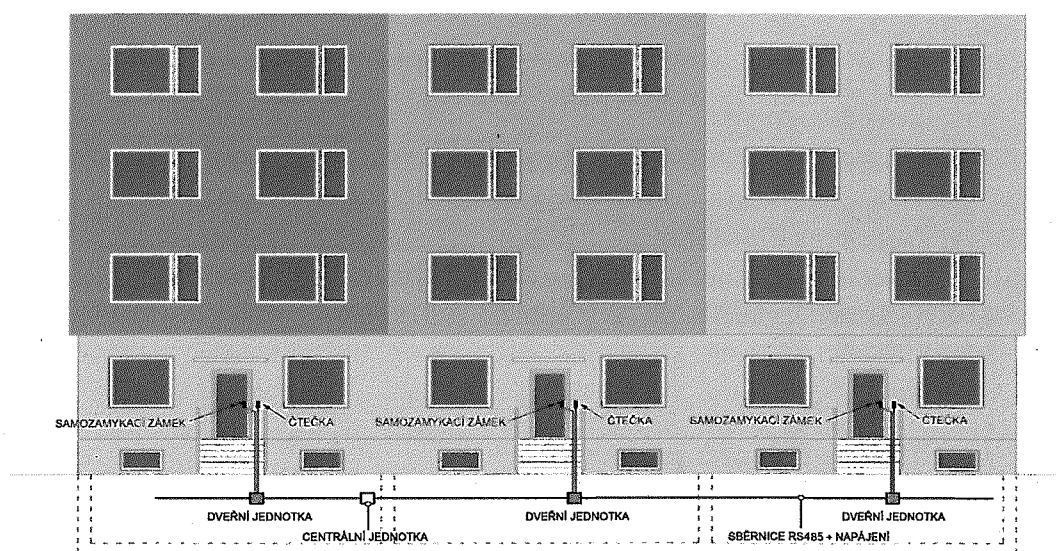
Kromě těchto tří základních částí jsou součástí systému i další prvky – v první řadě zálohovaný napájecí zdroj, který zajistí řádný provoz i při výpadku sítě, popř. další prvky jako GSM komunikátor apod.

**Jednotlivé výše uvedené části musí být propojeny kabelovým rozvodem – viz obrázek.**

Výhodou této konfigurace je skutečnost, že systém umožňuje, aby byl dlouhodobě udržen v provozu, protože jednotlivé části lze kdykoliv v budoucnu v případě potřeby nahradit jinými prvky, třeba od jiných výrobců. Například je-li systém dodán se samozamykacími elektromechanickými zámky s kováním klika/klika, je možné, po jejich opotřebení, vyměnit je za samozamykací zámky jiného typu – například elektromotorické s kováním koule/klika, třeba od jiného výrobce. Zrovna tak – pokud je systém dodán s čipy Mifare, které je dnes možno považovat za dostatečně bezpečné, může být za pár let situace jiná. V takovém případě je možno vyměnit v systému pouze čipovou technologii (čipy a čtečky) za modernější a bezpečnější a systém může sloužit dál. **Tato „otevřenost“ k případným budoucím změnám a opravám je hlavní výhodou navržené klasické konfigurace systému kontroly**

**vstupu.** Oproti tomu různé jednoúčelové bateriově napájené zámky, které v sobě integrují vše, včetně řídicí elektroniky i čtečky, jsou pro použití na vchodové dveře bytového domu velmi problematické. Pořízením takových zámků se zákazník stává zcela závislým na jednom konkrétním výrobcí a na tom, jak dlouho bude tento výrobce přílušný typ zámku vyrábět, resp. zda vůbec bude ještě výrobce za pár let na trhu. Kromě toho v běžném provozu jsou tyto jednoduché, jednoúčelové zámky značně nepohodlné v situacích, kdy je třeba přidat nový čip nebo vymazat ztacený čip, popř. stáhnout historii průchodů. A to tím více, čím větší počet dveří je těmito zámky vybaven.

### Čipový uzamykací systém



## 1. Návrh

V souladu s požadavky zákazníka bude čipový systém kontroly vstupu aplikován na:

- 7 x vchodové dveře přední
- 7 x vchodové dveře zadní

Stávající zámky a kování dveří budou demontovány. Dveře budou vybaveny samozamykacím zámek elektromechanickým, a to typem Abloy Bera s kováním Hoppe klika/klika. Z vnitřní strany se (tak jako všechny samozamykací zámky ve vchodových dveřích bytových domů) odemyká zmáčknutím kliky (jedná se o tzv. panikovou funkci kliky, požadovanou požárně bezpečnostními předpisy). Z vnější strany se dveře odemykají rovněž zmáčknutím kliky. To je však možné pouze po dobu několika sekund (lze nastavit) bezprostředně po přiložení čipu k venkovní čtečce u dveří, popř. po zmáčknutí tlačítka na bytovém telefonu el. vrátníku.

Čtečka čipů budou instalována vedle dveří na fasádě, anebo na dveřích nad kováním. Pro řádnou funkci samozamykacího zámku je třeba, aby dobře fungoval samozavírač dveří. Pokud dveře nejsou vybaveny funkčním samozavíračem, je vhodné je samozavíračem vybavit (viz poznámka pod rozpočtem).

**2. Rozpočet (Rozpočet zahrnuje veškeré potřebné prvky a práce včetně čipů. Počet čipů byl odhadnut.)**

ks/m	položka	cena/kus	cena celkem
14	samozamykací zámek Bera s kováním Hoppe klika/klika, vč. příslušenství (kabel, protiplech, přechodka, vložka bezp.třídy III) a montáže	13500,00	189000,00
14	dveřní jednotka ACCO-KPWG	3133,00	43862,00
1	rozhraní ACCO-USB (centrální jednotka)	2932,00	2932,00
2	napájecí zdroj 12V/3A vč. ocel. skříňe	1541,00	3082,00
2	bezúdržbový akumulátor CSB 12V/17Ah	1280,00	2560,00
14	čtečka Mifare	2269,00	31766,00
1	personalizační čtečka Mifare	2269,00	2269,00
1	dveřní jednotka ACCO-KPWG pro pers. čtečku	3133,00	3133,00
700	RFID čip EcoKey Mifare, přívěsek ke klíčům, číslovany	115,00	80500,00
1	množstevní sleva na čipy 10%	-8050,00	-8050,00
1	montážní materiál (kabely, lišty, trubky)	10000,00	10000,00
1	zhotovení kabel.rozvodu	40000,00	40000,00
14	instalace, zapojení a oživení elektroniky pro 1 dveře	1500,00	21000,00
7	propojení s el.vrátníkem (otevírání dveří pomocí bytových telefonů)	750,00	5250,00
1	nahrání čipů do systému, zaškolení obsluhy	7500,00	7500,00
Cena celkem bez DPH			434804,00
DPH 15%			65221,00
<b>CENA CELKEM VČETNĚ DPH</b>			<b>500025,00</b>

**Alternativy**

- Alternativně lze u dveří použít dražší samozamykací elektromechanické zámky Abloy EL 460 s kováním FAB klika/klika, které jsou považovány za dlouhodobě spolehlivější a vhodné pro vyšší četnost průchodů. (Toto řešení doporučujeme pro domy, kde na jeden vchod připadá více než 20 bytů.) Znamenalo by to zvýšení ceny o cca 9.500 Kč bez DPH za jeden zámek. Celkové navýšení ceny by tedy činilo 133.000 Kč bez DPH, tj. 152.950 Kč vč. DPH.
- Při požadavku na čipovou technologii s maximální odolností proti kopírování nebo jinému způsobu překonání nabízíme čipy i-Class SE a čtečky i-Class SE R10. Cena čipu i-Class 2K Key ve formě přívěsku ke klíčům činí po započtení množstevní slevy: 183.50 Kč bez DPH/kus. To by při 700 ks čipů představovalo navýšení ceny o 56.000 Kč bez DPH. Kromě toho je třeba připočítat příplatek 1.520 Kč bez DPH za každou čtečku, celkem tedy za 15 čteček (14 u dveří a 1 personalizační) 22.800 Kč bez DPH. Celkové navýšení ceny při použití čipové technologie i-Class SE by tedy bylo 78.800 Kč bez DPH, tj. 90.620 Kč vč. DPH (platí pro 700 čipů).
- Dveře, které nejsou vybaveny samozavíračem, je vhodné vybavit samozavíračem, např. GEZE 4000 nebo Aboly DC 300 (cena vč. instalace do 3.200 Kč bez DPH.)

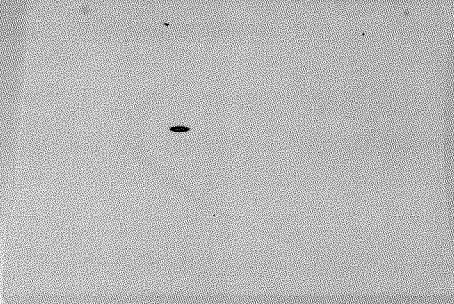
**3. Podrobnější technické informace**

**3.1. Řídicí elektronika**

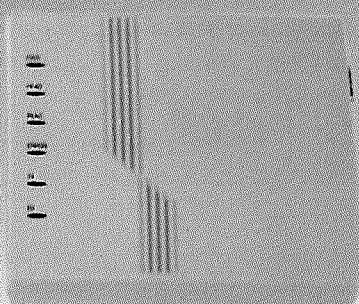
Řídicí elektroniku navrhujeme z prvků systému ACCO firmy Satel. Má tyto výhody:

- Poskytuje univerzální rozhraní pro připojení čteček, a to Wiegand 26bitů. To dává zákazníkovi do budoucna možnost vyměnit čtečku za jinou, třeba i jiné čipové technologie, od jiného výrobce, atd.
- Umožňuje centrální správu. Systém nevyžaduje, aby byl trvale připojen k počítači. V případě potřeby (nahrání nového čipu, vymazání čipu, přečtení historie) se počítač k systému připojí k centrální jednotce systému pomocí USB konektoru. Všechny výše uvedené operace se pak provedou jednoduše pomocí uživatelského software (který je v ceně systému), a to pohodlně z jednoho místa pro všechny dveře.
- **Ovládání programu je jednoduché, správu čipového systému si zajišťují uživatelé v naprosté většině případů sami.**
- Systém má rozsáhlou paměť 24.576 událostí (tj. pamatuje si 24.576 příchodů: kdo přišel, datum a čas).
- Umožňuje, aby v jednom systému bylo až 255 dveří, počet uživatelů (čipů) je omezen na 1.024.


**SATEL ACCO**



dveřní jednotka ACCO KPWG



centrální jednotka ACCO USB



uživatelský software (zdarma)

**Základní vlastnosti:**

Max. počet dveří:	255
Max. počet čipů:	1024
Sběrnice:	RS485
Rozhraní čtečky:	Wiegand 26
Paměť událostí:	24.576

### 3.2. Čipová technologie (čipy a čtečky)

Na našem trhu se pro použití v systémech kontroly vstupu nabízí celá řada čipových technologií, které se však významně liší svojí bezpečností (odolností proti zhotovení kopie).

- Kopírování čipů v některých zámečnictvích už je dnes bohužel nabízeno u nejstarší čipové technologie **EM Marin** na frekvenci 125 kHz. Proto doporučujeme čipovou

technologii EM Marin už v nových instalacích nepoužívat, jakkoli nízká cena těchto čipů je lákavá.

- Doporučujeme využít některé z moderních čipových technologií na frekvenci 13,56 MHz, jako jsou Mifare a její odnože, nebo i-Class. Tyto technologie poskytují nesrovnatelně vyšší odolnost proti kopírování oproti technologii EM Marin.
- **Technologie Mifare (čtení UID)** je sice již prolomená, tj. je popsán postup, jak vytvořit kopii čipu, přesto poskytuje v současné době vyhovující bezpečnost. (Nevíme o tom, že by byla někde v ČR dostupná služba kopírování těchto čipů. )
- Těm zákazníkům, kteří chtějí problém s možným kopírováním čipů zcela eliminovat, anebo alespoň odsunout do co nejvzdálenější budoucnosti, doporučujeme dosud nepřekonanou čipovou **technologii i-Class SE**. Ta je vybavena složitým vícenásobným kryptováním, takže i v případě, že by byla v budoucnu prolomena, si dnes nelze vůbec představit, že by někdy mohlo být kopírování čipů běžně dostupné za účelem vytvoření kopie „klíče“ pro vstup do bytového domu.
- Pro snadnější práci s čipy je vhodné, když čipy jsou opatřeny čísly. Číslování čipů by mělo být provedeno takovým způsobem, aby číslo zůstalo čitelné pokud možno po celou dobu užívání čipu.
- **Výše uvedený rozpočet předpokládá řešení s čipovou technologií Mifare (čtení UID).** Jde o kvalitně pouzřené čipy, které jsou trvanlivým způsobem očíslované.



### 3.3. Napájení

System bude napájen ze dvou zálohovaných zdrojů, jejichž součástí je bezúdržbový akumulátor 17 Ah. Tak bude zajištěna řádná funkce systému při výpadku sítě v délce cca 14 hodin.

### 3.4. Kabelový rozvod

Bude zhotoven v elektroinstalačních lištách tak, aby vzhled chodby u vstupu do domu byl co nejméně narušen.

Způsob provedení kabeláže je se zákazníkem vždy podrobně projednán před zahájením prací.

## 4. Obecné informace:

- **Záruční lhůta: 4 roky** na vše s výjimkou zámečnických prvků a prací. Na zámečnické prvky a práce 2 roky.
- Realizace na základě smlouvy o dílo, **bez zálohy**, platba až po předání hotového a funkčního díla
- Možnost uzavření servisní smlouvy, garantující **dojezd servisního technika do 24 hodin** a provádění periodických ročních revizí

## 5. Reference

Naše firma působí v oboru el. bezpečnostních systémů od roku 1991 (jako sdružení fyz. osob), resp. 1992 (jako spol. s r.o.). Za více než dvacet let existence jsme realizovali stovky systémů el. zabezpečovací signalizace, el. požární signalizace, kamerových systémů a systémů kontroly vstupu. Podrobnější informace lze najít na [www.alarotechnik.cz](http://www.alarotechnik.cz).  
Čipové uzamykací systémy v bytových domech jsme realizovali např. pro:

- BD Píškova 1956-1958, Praha 5, p. Petr Čapek předseda, tel.: 603 252 894
- BD Vavřena 1170/8, Praha 4, p. Stránský, předseda, tel 605 232 159
- Společenství Tenisová 956/13, Praha 10, předseda p. Karel Klecan, tel.: 608 132 269
- BD Za Strahovem 25, Praha 6, místopředseda představenstva Martin Bedaň, tel.: 721 219 215
- BD Urbánkova 3354, Praha 4, předsedkyně paní L. Pařízková, tel.: 603 324 388
- BD Svojšovická 2838, Praha 4, předseda p. Trousil, tel.: 602 334 387
- BD Blaník, U Jezera 2032/32, Praha 5, předseda Ing. Dolejšek, tel.: 605 345 296
- Společenství domu Rotavská 2654, Praha 5, předseda Ing. Pavel Žid, tel.: 731 600 683
- Společenství vlastníků jednotek bytového domu Chudenická 1063-68, Praha 10, místopředseda p. Machát, tel.: 603 414 611,
- Společenství vlastníků Mozambická 621-623, Praha 6, Ing. Zdeněk Němeček, předseda, tel.: 728 110 900
- Společenství vlastníků domu Bubeneč 880, Praha 6, Ing. Mirek Vencl, předseda výboru, tel.: 602 889 882
- Společenství pro dům Rozšířená 2046, Praha 8, Ing. Václav Malina, předseda výboru, tel.: 602 147 001

- Společenství pro dům 1025/8, Na Výsedku II, Praha 4, Ing. Renata Hötzlová, tel. 608570009
- Společenství vlastníků domů Záběhllice 2492-2495, Střimelická 2494/6, Praha 10, předsedkyně pí Chvojková, tel.: 602 685 724
- Společenství pro dům Jitřavská 579, Praha 8, předsedkyně Ing. Petra Janečková, tel.: 602 940 302
- Společenství vlastníků jednotek Plzeňská 197, 199, 201, 203 a 205, předseda p. Jiří Hejdánek, tel.: 603 454 013
- Stavební bytové družstvo Branická 1689/36, Praha 4, Ing. Roman Neuhort, tel.: 602 526 822
- Bytové družstvo Dvorce, Jeremenkova 7/920, 147 00 Praha 4, předseda Ing. Hnát, tel.: 737 264 093
- Bytové družstvo Tábořská 18, Praha 4, předsedkyně paní Marie Němečková, tel.: 775 599 896
- Společenství pro dům č.p. 855 a 856, Otopašská 855/1, 158 00 Praha 5, předseda Ing. Zbyněk Horka, tel.: 608 702 021
- Správa domu 1229 s.r.o., Sládkovičova 1229, Praha 4, jednatel Viktor Vyhnálek, tel.: 602 617 272
- Bytové družstvo Za Návsí 14, Praha 10, předseda představenstva Ing. Tomáš Kopecký, tel.: 602 288 761
- Bytové družstvo Pšenčíkova 684, 685, Praha 4, předseda představenstva Ing. Marcela Špačková, tel.: 721 139 138
- Bytové družstvo Varnsdorfská 343/6, Praha 9, předsedkyně představenstva Hana Česáková, tel.: 603 298 876
- SVJ pro dům Na Harfě 935, místopředseda výboru Ing. Ivan Voříšek, tel.: 605 234 652
- BD Pod Dálnicí 1282, Praha 4, předseda představenstva p. Černý, tel.: 724 271 081 .
- SVJ Holečkova 3149-3151, Praha 5, předseda výboru JUDr. Petr Pavelec, tel.: 602 373 428
- BD Notečská S5, Praha 8, člen představenstva p. Petr Kraft, tel.: 603 324 432
- SVJ Sartoriova 63, Praha 6, předsedkyně výboru paní Ludmila Novotná, tel.: 736 677 577
- SV Mukařovská 3099, Praha 10, pan Antonín Tůma, předseda výboru, tel.: 606 833 752
- SVJ Pšenčíkova 680, Praha 4, předseda výboru p. Petr Hrubý, tel.: 603 412 348
- BD Pšenčíkova 681, Praha 4, předsedkyně představenstva pí Jaroslava Fabiánková, tel.: 723 136 455
- SVJ Na Stráni 1625-27, Čelákovice, předseda výboru p. Jan Tábořský, tel.: 724 754 139
- BD Vinice 1540, Praha 4, předseda představenstva Ing. Jiří Skrášek, tel.: 606 894 129
- SV Krásného 1 a 3, Praha 6, člen výboru Ing. Jan Řehák, tel.: 608 270 220
- BD Ke Kamínce 1292, Praha 5, předseda Ing. Jiří Břinčil, tel.: 602615561
- BD Mlýnářka, věžák, předseda Ing. Bohumír Valter, tel.: 603 440 706

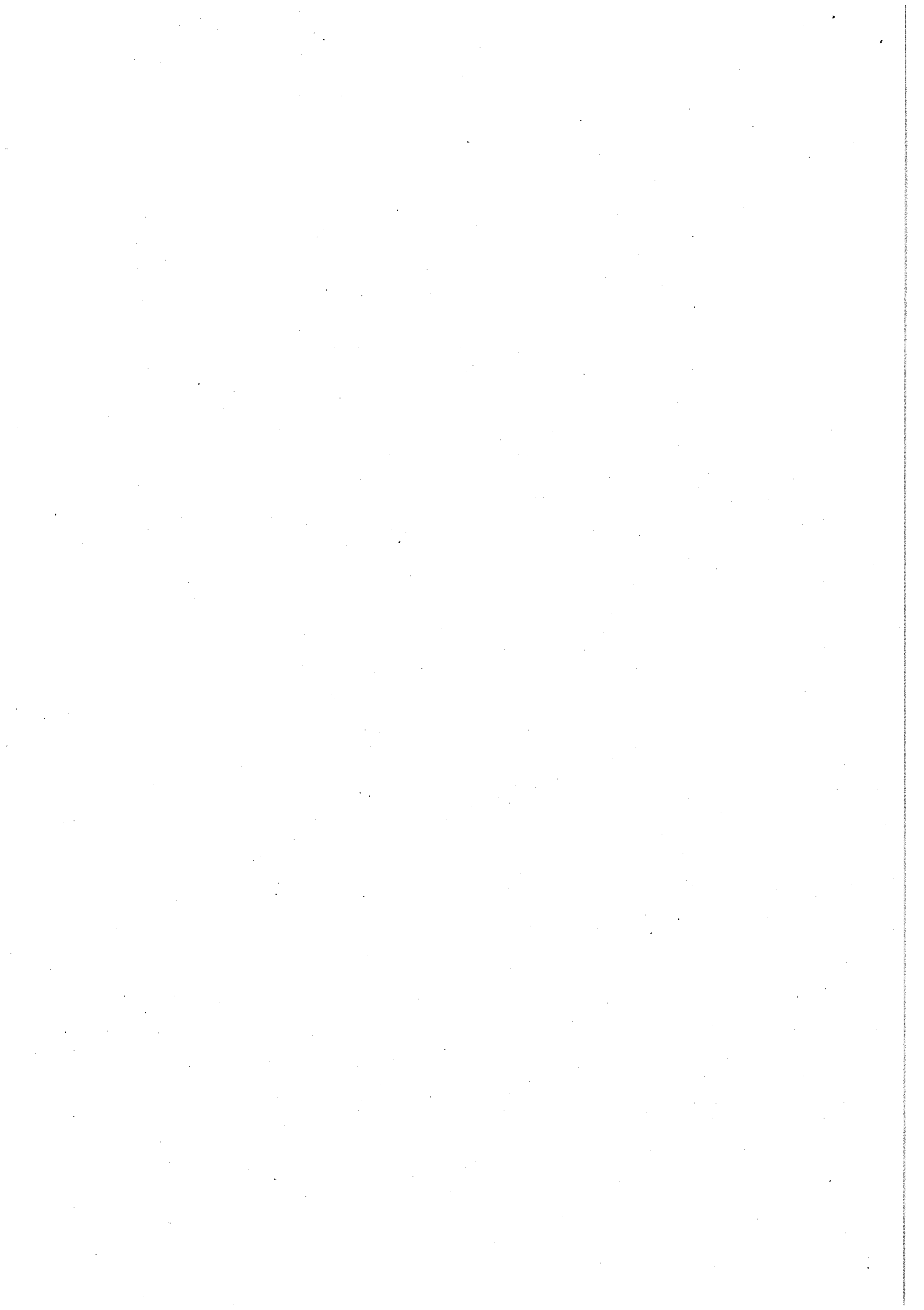


- SVJ Šumperská 347, 348, 349, místopředseda výboru Petra Šturmová, tel.: 724 216 716
- SVJ Brandlova 1560-2, Praha 4, předseda Miloš Votoček, tel.: 606 466 811
- BD Počer, Počernická 364-369, Praha 10, předseda Jiří Linhart, tel.: 723 147 190
- SV domu č.p. 1088, Jugoslávských partyzánů 1088, předseda p. Petr Veselý, tel.: 603 487 487
- Společenství pro dům č.p. 1035, Praha, Řeporyje, Wiesenthalova 1035/8, Praha 5, předseda Ing. Petr Bohuslávek, tel.: 733 726 688
- SVJ Čimelická 958/3, Praha 4 – Lhotka, předseda pí Miluše Macháčková, tel.: 724 914 184
- SVJ Pplk. Sochora 10/1123, Praha 7, předseda Ing. Josef Běhounek, tel.: 606 776 116,
- SVJ Žateckých 1532/7, Praha 4, předseda Dr. Jiří Halousek, tel.: 602 125 887
- SVJ pro dům Bermanova 974, Praha 9, předseda Jan Kadlec, tel.: 732 784 247,
- BD Pohoda Tuchorazská 422-427, místopředseda Jana Hemelíková, tel.: 602 387, 581,
- BD Kařkova 545, Praha 6, předseda JUDr. Eva Černá, tel. 775920382
- Společenství pro Dům Štolcova 2103, Praha 4, předseda Jiří Volt, tel.: 737257739,
- SVJ Vratislavská 385-389, Praha 8, předseda Vítězslav Dian, tel.: 724312284
- SVJ K Lukám 650, Praha 4 – Libuš, předsedkyně Ing. Helena Kortusová, tel.: 724 539 960
- SVJ Jabloňová 2881, Praha 10, člen výboru p. Martin Pešek, tel.: 777 828 219
- SVJ Rudolfa Holey 636, Praha 9 – Černý Most, předseda Ing. Jan Guzi, tel.: 777 116 636
- Peckova s.r.o., Peckova 5, Praha 8, Ing. Petr Mukařovský, tel.: 602 352 810
- SVJ Holečkova 1205/93, Praha 5, předsedkyně paní Dana Brichtová, tel.: 602 225 008
- SVJ Tovární 80-82 v Berouně, předsedkyně Petra Horáková, tel.: 732 268 593
- SVJ Krupská 1748, 1749 a 1750, Praha 10, Ing. Josef Seidl, tel.: 602 685 288
- BD U Lesa 558/8, Praha 4, předsedkyně Vlasta Náhlovská, tel.: 602 309 906
- SV Sokolovská 768 a 769, Plzeň, předseda Ing. Václav Častorál, tel. 739 292 491
- SV pro dům Jana Růžičky 1153-4, předseda Ing. Jiří Kamprle, tel.: 604 207 765
- Bytový dům Žateckých 844, Praha 4, majitel Jan Slabihoud, tel.: 777 770 030
- SVJ Kovanecká, Praha 9, předseda výboru p. Loter, tel.: 603 154 475
- SVJ Lederova 1999, Roztoky, Josef Dvořák, předseda výboru, tel: 728286466,
- SVJ Hodonínská 1242 až 1244, Praha 4, předseda výboru Ing. Milan Peterka, tel.: 723 128 506,
- SVJ Křenická 2254/9, Praha 10, předseda Ing. Václav Brandejs, tel.: 724 252 867,
- SVJ Fr. Kadlece 1259/8, Praha 8, předseda Mgr. Tomáš Wolf, tel.: 607190871,
- SVJ Plzeňská 167/452, Praha 5, předseda Jiří Švec, tel:724550485,
- SV Plamínkové 1596/37, Praha 4, člen výboru p. Lumír Novák, tel.: 607 194 347,
- Společenství pro dům R.A. Dvorského 600, Pha 10 – Horní Měcholupy, předseda p. Jindřich Vaníček, tel.: 775 184 898,
- SVJ U Výstaviště 1287/19, Praha 7, technik správy domu pí Dana Brunclíková, tel.: 739 402 756,

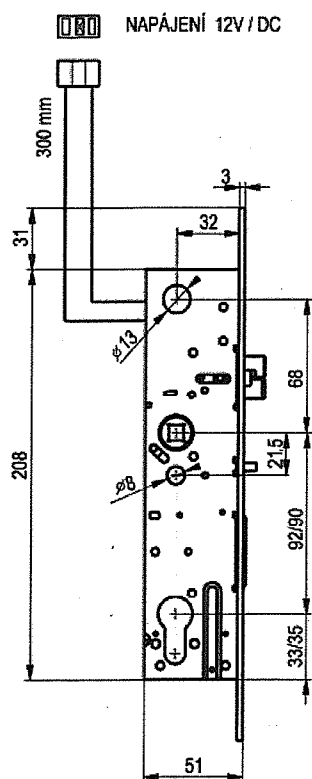


- SVJ Zahradníčkova 1123 a 1124, Praha 5, předsedkyně Ing. Věra Řežábková, tel.: 734 607 106,
- Společenství vlastníků pro dům č.p. 410 Mládeže, Praha 6, místopředseda p. Václav Novák, , tel.: 721 641 406,
- Společenství pro dům 1531, ulice U Ryšánky, Praha 4, předseda Ing. Vojtěch Vinař, tel.: 602140127,
- Bytové družstvo Hvězda, Plojharova 1890/11, Praha 6, předsedkyně MUDr. Helena Chytilová, tel.: 603 727 139,
- Bytové družstvo LIP 246, Lipecká 371/4, Praha 10, Předseda Ing.Kočib, tel: 606 776 077
- Společenství vlastníků Bulharská 990/16, Praha 10, předseda p. Vilém Brožek, tel. 602 328 942
- Společenství vlastníků Ke Stadionu 951/36, 196 00 Praha 9, člen výboru p. Lukáš Pávek, tel.: 608 541 043,
- SV bytového domu Radniční 547, Tanvald, p. František Adolf, předseda, tel.: 603 891 612,
- Společenství domu Kurzova/Borovanského, Praha 5, místopředsedkyně Ing. Marie Steinbauerová, tel.: 777 211 022,
- SV Pravá 591/17, 147 00 Praha 4, předsedkyně pí Jindřiška Talpová, tel.: 602 179 607,
- Společenství Milovice, Višňová 572, Milovice nad Labem, předseda výboru p. Tomáš Milbach, tel.: 724 286 675

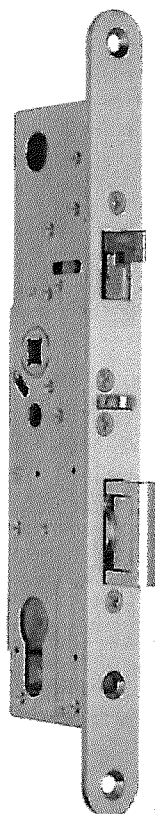
Vypracoval 28.09.2017 Ing. Lubomír Janoušek, tel. 603455 968,  
e-mail: janousek@alarmtechnik.cz



# Elektromechanické samozamykací zámky FAB BERA



SZ - backset 35mm



Samozamykací bezpečnostní zámek BERA – se z venkovní strany otevírá klíčem přes cylindrickou vložku a z vnitřní strany jen pouhým stiskem kliky - otevřeno (vhodné též pro nouzové východy – funkce panikové kliky).

Elektrický impuls na cívku zaaretuje pohyblivý mechanismus v zámku a vnější klika je plně funkční pro otevření.

V případě požadavku na oboustranou kontrolu vstupu použijte zámek s blokadí obou klik.

#### FAB BERA typ E

paniková funkce + impulzní otevírání

#### FAB BERA typ D

paniková funkce + akustická a vizuální signalizace

#### FAB BERA typ M

paniková funkce + akustická a vizuální signalizace + monitoring

#### FAB BERA typ V

zámek s funkcí blokace obou klik

#### FAB BERA typ W

zámek s funkcí blokace obou klik + akustická a vizuální signalizace + monitoring

### Vybraná objednávací čísla

#### Výrobek

SZLE92

SZPE92

SZLD92

### Certifikace

ČSN EN 179 – Pro únikové východy

ČSN EN 1634-1 – Pro požárně odolné dveře 30 min

ČSN P ENV 1627 - 3 třída

### Schéma el. zapojení

viz technická část, strana <?>.

### Doplňky

Výrobek	Obj. č.
Kabel s konektorem (3 m) - pro typ E a D	Kabel 3
Kabel s konektorem typ S (3m) pro typ M a W	Kabel 3S
Kabel s konektorem (6 m) - pro typ E a D	Kabel 6
Kabel s konektorem typ S (6 m) pro typ M a W	Kabel 6S
Bezpečnostní kování Bera (klika-madlo)	

### Technická data

#### Napájení:

12V DC STAB  
(-15%, +15%)  
na objednávku i 24V DC

#### Odběr:

12V DC 220 mA v klidu,  
Max. 600 mA

#### Paniková klika:

Nutno specifikovat pravý/  
levý zámek dle typu dveří

Rozsah pracovních teplot:  
-20°C až +60°C

#### Výsuv závory:

20 mm, 7 mm (střelka),

#### Backset:

35mm  
55 mm (značeno „S“)

#### Délka čelního štítu zámku:

270mm

#### Rozměry čelního štítu:

22 x 3 mm (na objednávku  
20mm a 24mm)

#### Čtyřhran:

dělený 8 mm

#### Dveřní vůle:

2 – 4 mm (mezi čelním  
plechem zámku a protiplechem)

#### Signalizace:

a) závora zatažená/vysunutá  
b) klika stisknutá/volná  
c) dveře otevřené/zavřené

#### Povrchová úprava:

štít zámku z nerez oceli

#### Cylindrická vložka:

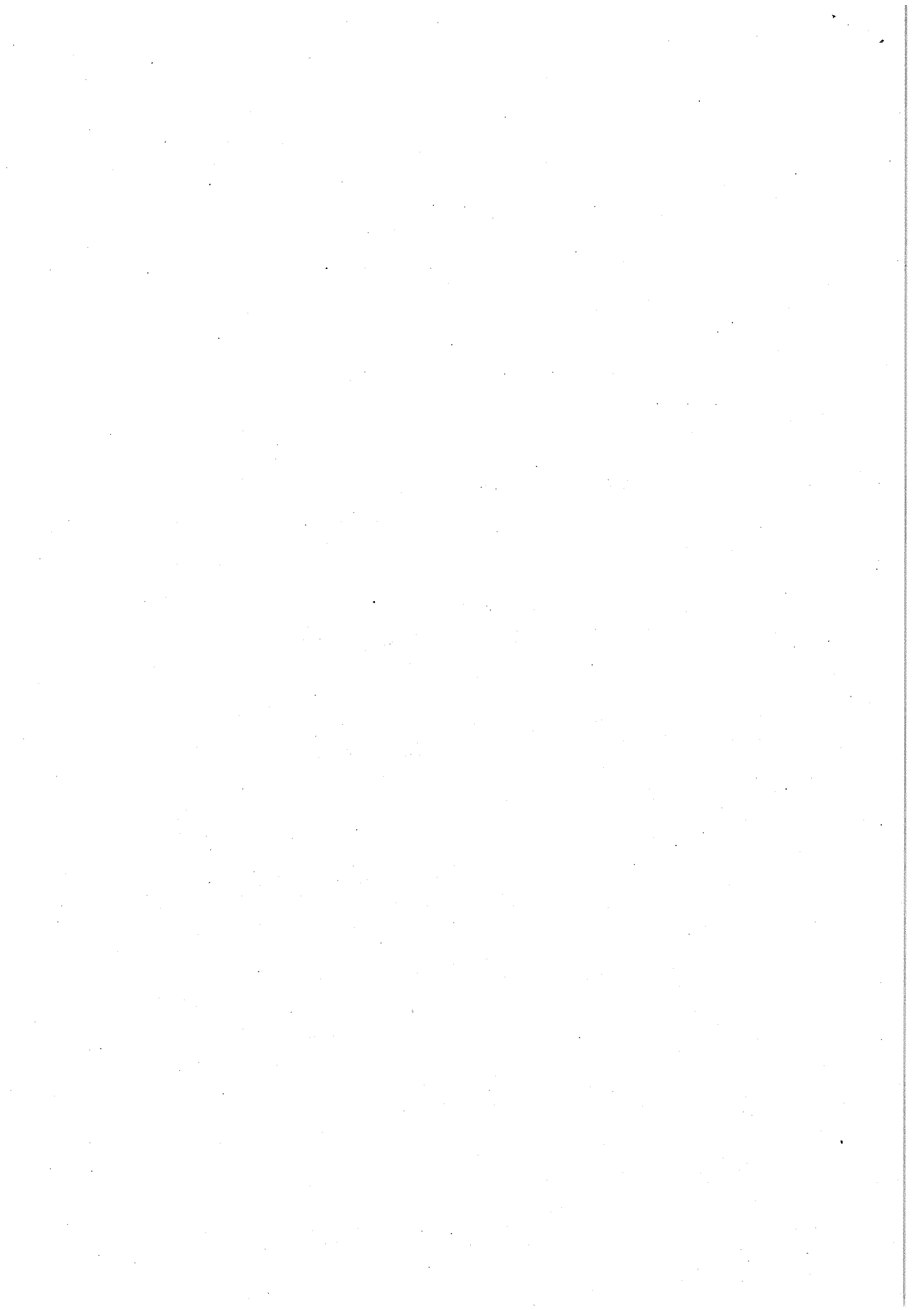
DIN – europrofil

#### Bezpečnostní kování:

BERA typ klika – klika  
DIN – rozteč 92 mm nebo  
90mm

#### Balení obsahuje:

zámek, konektor pro kabel  
a návod,



# ABLOY EL460

## Technická data

### Napájení:

12-24 V DC STAB  
(-1-10%, +15%)

### Odběr:

12V DC 240 mA v klidu,  
Max. 550 mA  
24V DC 110 mA v klidu,  
Max. 270 mA

### Rozsah pracovních teplot:

-20°C až +60°C

### Signalizace:

- a) závora zatažená
- b) závora vysunutá
- c) klíč odemknutý/volný
- d) klika stisknutá/volná
- e) dveře otevřené/zavřené

### Výsuv závory:

20 mm

### Backset:

Standardně 35 mm  
na objednávku 30, 40  
a 45 mm

### Šířka štítu:

24 mm  
na objednávku 28 mm

### Čtyřhran:

9 mm,  
s redukcí lze použít i 8 mm

### Dveřní vůle:

2 – 5,5 mm  
(mezi čelním plechem  
zámku a průtiplechem)

### Povrchová úprava:

štít zámku z nerez oceli

### Cylindrická vložka:

DIN – europrofil  
Bezpečnostní kování:  
klika – klika  
DIN – rozteč 92 mm

### Balení obsahuje:

zámek, upevňovací šrouby,  
redukce z 9 na 8 mm  
a návod

## Vybraná objednávací čísla

Výrobek	Objednávací číslo
EL /30/24	EL000818
EL460/35/24	EL000808
EL460/40/24	EL000889
EL460/45/24	EL000809

## Certifikace

### Trezor test - Bezpečnostní třída 3

**NBÚ** – Ověření způsobilosti technického prostředku typu: 2 Bodové hodnocení technického prostředku podle přílohy č.1 vyhlášky č. 528/2005Sb., o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků: SS4=2

**ČSN EN 1627** – Odolnost proti násilnému vniknutí

**ČSN EN 179** – Pro únikové východy

**ČSN EN 1125** – Pro panikové únikové východy

**ČSN EN 1634-1** – Pro požárně odolné dveře

**STN EN 12209:2004** – Stavební kování. Zámky a uzávěry. Mechanicky ovládané zámky, uzávěry a protiplechy

**STN P ENV 1627:2001** – Odolnost proti násilnému vniknutí

## Schéma el. zapojení zámku

viz technická část, strana 136.

## Doplňky

Výrobek	Obj. č.
Kabel s konektorem EA218 (6 m)	EL000273
Kabel s konektorem EA219 (10 m)	EL000271
Kabelová průchodka EA280 (258 mm)	EL000506
Dělená kabelová průchodka 10314-10-00 (297 mm)	EL001294
Autonomní čtečka HID EntryProx 4045	EL001145
Bezpečnostní kování SX43 (klika-klika)	EL000029
Čtyřhran 9 mm - dělený	EL001579

Protiplech od EA321 až EA331  
dle typu dveří vyberte odpovídající  
protiplech na straně 54.

