



TECHNICKÁ DOKUMENTACE PRO ZADLABACÍ ZÁMKY

STAR samozamykací s panikovou funkcí

typy: 72/55, 72/60, 72/65, 90/50, 92/35, 92/40, 92/45

1. Instalační manuál / Installation manual.....	1
2. Důležitá upozornění / Important notice.....	2
3. Údržba zámků / Lock maintenance.....	2
4. Kabel 2 žilový s konektorem / 2-core cable with connector.....	6
5. Kabel 14 žil s konektorem / 14-core cable with connector.....	7
6. Zapojení konektoru 14 žil. kabelu / Connecting the connector of 14-core cable....	8
7. Technické listy zámků / Technical datasheets of the locks.....	9

Základní údaje / Basic data

- Snadná výměna za stávající zámký bez nutnosti úprav dveří
- Paniková funkce (dle EN 179 a EN 1125)
- Bezpečnostní třída RC 4 dle EN 1627
- Požární odolnost EI30 dle EN 1634
- Uzamčení ve dvou bodech
- Jednoduchá změna orientace levý/pravý
- Easy replacement for existing locks without the need to modify the door
- Panic function (acc to EN 179 and EN 1125)
- Resistance class RC 4 acc to EN 1627
- Fire resistance EI30 acc to EN 1634
- Two-point locking
- Easy left/right orientation change

6. třída bezpečnosti dle ČSN EN 12 209

Samozamykací zadlabací zámek **MECHANICKÝ**

- vhodný pro kování v provedení klika-koule

Samozamykací zadlabací zámek **ELEKTROMECHANICKÝ**

- vhodný pro kování v provedení klika-klika
- vnitřní klika je vždy aktivní. Vnější klika se aktivuje po přivedení impulzu.

6th safety class according to ČSN EN 12 209

Self-locking mortise lock **MECHANICAL**

- suitable for fittings in handle-knob design

Self-locking mortise lock **ELECTROMECHANICAL**

- suitable for fittings in the handle-handle design
- the inner handle is always active. The external handle is activated after the impulse is applied.



ELEKTROMECHANICKÉ A MECHANICKÉ ZÁMKY

STAR samozamykací s panikovou funkcí

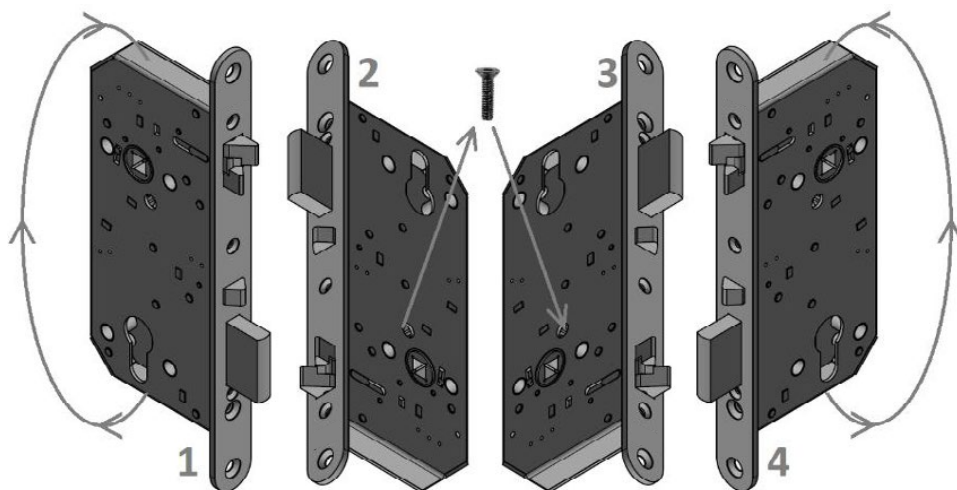
typy: 72/55, 72/60, 72/65, 90/50, 92/35, 92/40, 92/45

Instalační manuál / Installation manual

Nastavení panikové kliky pro elektromechanické zámky. Kontrola nutná.

Panic handle setting for electromechanical locks. Inspection required.

1. Zámek otočíme tak, aby byla závora nahoře a oboustranné stříčky dole.
 2. Imbusový šroubek vyšroubujeme a poklepeme zámkem o pevnou podložku.
 3. Imbusový šroubek našroubujeme na stranu panikové kliky. Hlava šroubku značí panikovou stranu. Pro bezproblémovou funkčnost na šroubek aplikujeme závitové lepidlo.
 4. Zámek otočíme do pracovní polohy.
1. Turn the lock so that the bolt is at the top and the double-sided needle is at the bottom.
 2. Unscrew the Allen screw and tap the lock on a solid washer.
 3. Screw the Allen screw to the side of the panic handle. The screw head indicates the panic side. For trouble-free functionality we apply threaded glue to the screw.
 4. Turn the lock to the working position.



U mechanických zámků panikovou kliku nenastavujeme

We do not set the panic handle for mechanical locks.

Montáž zámku / Lock assembly

1. Zkontrolujeme, zda zámek sedí ve dveřní kapse tak, aby zámek při vkládání nikde nedrhnul a čelo zámku bylo zároveň s čelem dveří. Dveřní kapsa by měla být vždy větší než zámek samotný. Pokud potřebujeme dveřní kapsu zvětšit, nebo navrtat díry pro upevnění zámku či kování, děláme tak vždy se zámkem mimo dveřní kapsu. Je nutné, aby dveřní kapsa před vložením zámku byla vždy čistá.
 2. Zámek připojíme k elektrickému proudu pomocí svorek/konektoru. Kontrola funkce.
 3. Zámek vložíme do dveří a přišroubujeme ho dvěma šrouby/vrutky z čela zámku.
 4. Poté vložíme do zámku vložku klíče a přichytíme ji šroubem.
 5. Dále namontujeme kování dle návodu výrobce. Kontrola volně chodících klik. Vše dotáhnout.
 6. U všech typů dveří a zárubní zkontrolovat proti plech, tak aby střelka a závora lehce zapadly do vnitra zárubně. Nikdy neponechávat lištu s otvíračem dveří, nebo bez něj.
1. Check that the lock sits in the door pocket so that the lock does not rub anywhere when inserted and the front of the lock is at the same time as the front of the door. The door pocket should always be larger than the lock itself. If we need to enlarge the door pocket or drill holes to secure the lock or fittings, we always do so with the lock outside the door pocket. It is essential that the door pocket is always clean before inserting the lock.
 2. Connect the lock to the power supply using the terminals / connector. Function check.
 3. Insert the lock into the door and fasten it with 2 screws.
 4. Then insert the key insert into the lock and fasten it with a screw.
 5. Next, install the fittings according to the manufacturer's instructions.
 6. For all types of doors and door frames, check the counter-plate so that the latch and bolt fit easily inside the door frame. Never leave the bar with or without the door opener.



ELECTROMECHANICAL A MECHANICAL LOCKS

STAR self-locking with panic function

types: 72/55, 72/60, 72/65, 90/50, 92/35, 92/40, 92/45

Důležitá upozornění / Important notice

- Zámek je vhodný pro rosetové kování a kování štítové bez středového šroubu.
- Probíhá-li montáž na deklarovaném panikovém dveřním uzávěru s panikovou hrazdou, nebo tlačným madlem, musíme vždy dbát, aby otvor v proti plechu určený pro závoru byl šířkově větší než otvor určený pro střelky. Použitá hrazda, nebo tlačné madlo musí být určené pro samozamykací zámek.
- Při úpravě dveří dbáme na to, aby se do zámku nedostaly nečistoty. Zámky nikdy nepromazávejte.
- U mechanického typu zámku používáme kování klika/koule. U elektromechanického typu zámku používáme kování klika/klika s vratnými pružinami na obou klikách.
- Zámky jsou určeny pro jednokřídlé dveře do hmotnosti 200 kg.
- Doporučujeme provést montáž odbornými pracovníky.
- Záruka zaniká v případě nedodržení výše uvedených pravidel, při neodborné úpravě zámku, při mechanickém, nebo elektrickém poškození zámku ze strany zákazníka, popřípadě při zjevném otevření zámku a tím porušení pečetní plomby.
- The lock is suitable for rosette fittings and gable fittings without a central screw.
- If installation is in progress on a declared panic door lock with a panic bar, or
- We must always make sure that the hole in the counter plate intended for the barrier is larger in width than the hole intended for the bolts. The used bar or push handle must be designed for a self-locking lock.
- When adjusting the door, make sure that no dirt gets into the lock. Never lubricate the locks.
- For the mechanical type of lock, we use handle / ball fittings. In the electromechanical type
- For the lock, we use handle / handle fittings with return springs on both handles.
- The locks are designed for single-leaf doors weighing up to 200 kg.
- We recommend installation by qualified personnel.
- The warranty expires in case of non-compliance with the above rules, in case of unprofessional modification of the lock, in case of mechanical or electrical damage of the lock by the customer, or in case of obvious opening of the lock and thus breaking of the sealing seal.

Údržba zámků / Lock maintenance

Pro správný chod a dlouhou životnost samozamykacích zámků STAR doporučujeme alespoň dvakrát ročně zkontrolovat jejich funkčnost. Při větším počtu průchodů kontrolujeme funkčnost i vícekrát za rok. U zámků na deklarovaných nouzových dveřních uzávěrech a panikových dveřních uzávěrech je zapotřebí zkontrolovat funkčnost panikové kliky aspoň jedenkrát měsíčně, aby při nutnosti náhlého opuštění budovy nedošlo k neočekávaným komplikacím.

Při pravidelné kontrole je třeba dbát na:

- Zámky se nepromazávají. Promazání zámků může způsobit zalepení elektromagnetu a jeho nefunkčnost, při změně teploty může dojít k zatuhnutí tohoto maziva v zámku a tím k jeho kompletní nefunkčnosti.
- Na snadné zavírání a otevírání dveří bez nadměrného tlaku.
- Mezera mezi dveřmi a zárubní v místě zámku by se měla pohybovat od 2 do 5 mm.
- Kontrola uchycení kování a vratného mechanismu v klikách. Kování by mělo být pevně přišroubováno ke dveřím a kliky stále ve vodorovné poloze.
- Zajištění plynulého chodu závoru do zárubně tak, aby veškerý tlak byl pohlcován střelkami a ne závorou.

For proper operation and long life of self-locking locks STAR, we recommend checking their functionality at least twice a year. With a larger number of passes, we check the functionality several times a year. For locks on declared emergency door locks and panic door locks, it is necessary to check the functionality of the panic handle at least once a month in order to avoid unexpected complications in case of sudden abandonment of the building.

During the regular check it is necessary to put attention to:

- Locks are not lubricated. Lubrication of the locks can cause the solenoid to stick and its malfunction, when the temperature changes, this lubricant may solidify in the lock and thus its complete malfunction.
- For easy closing and opening of the door without excessive pressure.
- The gap between the door and the door frame in the place of the lock should be between 2 and 5 mm.
- Checking the attachment of the fittings and the return mechanism in the handles. The fittings should be solid
- bolted to the door and the handles still in a horizontal position.
- Ensuring that the barrier runs smoothly into the door frame and that all pressure is absorbed by the bolts and not by barrier.



ELEKTROMECHANICKÉ A MECHANICKÉ ZÁMKY

STAR samozamykací s panikovou funkcí

typy: 72/55, 72/60, 72/65, 90/50, 92/35, 92/40, 92/45

- Kontrola oboustranné střelky a její tuhosti v zamčeném stavu. Střelka by měla být naprosto pevná.
- Kontrola dotažení panikového šroubku, popřípadě jeho zajištění závitovým lepidlem.

Doporučujeme provádět kontroly i při výrazné a náhlé změně počasí. Kdy dochází k velkým dilatačním změnám na dveřním křídle a tím buď k přiblížení se zámku k zárubni, nebo k jeho oddálení od zárubně. Uvedenou kontrolou přispějete ke zvýšení životnosti zámku a předejdete komplikacím, které by mohly nastat u neseřížených dveří. Doporučujeme, aby byl zámek namontován a servisován odborným pracovníkem.

- Checking the double-sided needle and its stiffness in the locked state. The needle should be absolutely solid.
- Check the tightening of the panic screw or secure it with threaded glue.

We recommend performing inspections even in the event of a significant and sudden change in weather. When there are large expansion changes on the door leaf and thus either the lock approaches the door frame or its distance from the door frame. This inspection will help increase the life of the lock and prevent complications that could occur with unadjusted doors. We recommend that the lock be installed and serviced by a specialist.

Možné poruchy

Porucha	Možné řešení
Venkovní elektrická klika nefunguje.	Kontrola vratného mechanismu kliky, případná výměna. Klika v klidové poloze by měla být vodorovně. Kontrola správného dotažení panikového šroubku. Kontrola správného napájení dle typu zámku. Ověření, zda nedošlo k namazání zámku jakýmkoliv mazivem, které mohlo zalepit elektromagnet.
Střelka při zamčeném stavu není pevná.	Kontrola mezery mezi dveřmi/zárubní ($2 < \text{mezera} < 5$) a předání zámku na servis.
Zámek se špatně odemyká pomocí kliky/klíče při zavřených dveřích. Při otevřených dveřích se zámek odemyká snadno.	Kontrola protiplechu. Otvor pro závoru nesmí být užší než otvor na střelky. Tlak působící na zavřené dveře musí držet střelky, ne závora.
Závora vyjede hned po otevření dveří.	Kontrola, zda při plném zmáčknutí kliky, zůstane závora zatažená.
Zámek při zavření nezamyká.	Kontrola mezery mezi dveřmi/zárubní ($2 < \text{mezera} < 5$). Při větší mezeře nedojde k zamáčknutí spouštěcí střelky a tím k aktivaci samozamykání.
Vnitřní paniková klika nefunguje.	Kontrola dotažení panikového šroubku. Případné zalepení šroubku závitovým lepidlem.
Paniková klika je na venkovní straně místo na vnitřní.	U elektromechanických zámků kontrola, zda panikový šroubek je na požadované straně. U mechanických zámků použít vždy kování klika/koule.
Nefunkční zámek hned po instalaci.	Kontrola, zda se při instalaci nedostaly do zámku špony či jiné nečistoty.
Při přivedení napětí v zámku cvaká, nebo nefunguje vůbec.	Kontrola přivedené napětí. Vždy stejnosměrné-DC
Dveře jdou špatně dovírat.	Kontrola, dveřního těsnění a nájezdové hrany protiplechu pro spouštěč.

Při zjevném pokusu násilného otevření dveří, zámek předejte hned do servisu ke kontrole.



ELECTROMECHANICAL A MECHANICAL LOCKS

STAR self-locking with panic function

types: 72/55, 72/60, 72/65, 90/50, 92/35, 92/40, 92/45

Possible malfunctions

Fault-failure	A possible solution
The outdoor electric handle does not work.	Checking the return mechanism of the crank, possible replacement. The handle in the rest position should be horizontal. Check that the panic screw is properly tightened. Checking the correct power supply according to the type of lock. Check that the lock has not been lubricated with any grease that may have clogged the electromagnet.
The needle is not fixed when locked.	Check the gap between the door / door frame ($2 < \text{gap} < 5$) and hand over the lock for service.
The lock is poorly unlocked with the handle / key when the door is closed. With the door open, the lock is unlocked easily.	Counterplate inspection. The hole on the bolt must not be narrower than the hole on the bolts. The pressure acting on the closed door must hold the bolts, not the latch.
The gate will move out as soon as the door is opened.	Testing whether the latch remains closed when the crank is fully depressed.
The lock does not lock when closed.	Check the gap between doors / frames ($2 < \text{gap} < 5$). It will not occur with a larger gap to press the trigger pin and thus to activate the self-locking.
The internal panic handle does not work.	Check the tightening of the panic screw. Possible gluing of the screw with thread glue.
The panic handle is on the outside instead of the inside.	For electromechanical locks, check that the panic screw is on the required side. Always use handle / ball fittings for mechanical locks.
Defective lock immediately after installation.	Check that no chips or other dirt have entered the lock during installation.
When the voltage in the lock is applied, it clicks or does not work at all.	Check the applied voltage. Always DC - DC
The door does not close properly.	Inspection, door seal and leading edge of the counter plate for the starter.

In the event of an obvious attempt to forcibly open the door, take the lock to a service center immediately for inspection.



ELEKTROMECHANICKÉ A MECHANICKÉ ZÁMKY

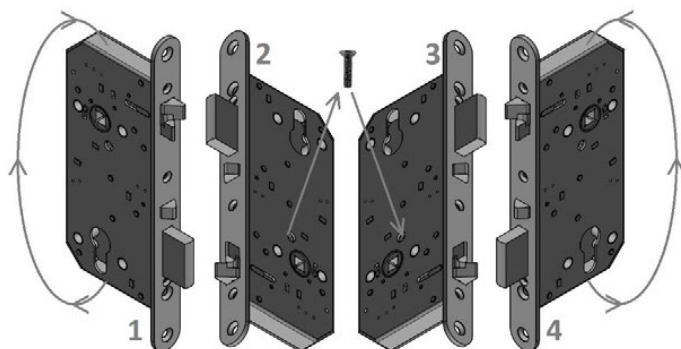
STAR samozamykací s panikovou funkcí

typy: 72/55, 72/60, 72/65, 90/50, 92/35, 92/40, 92/45

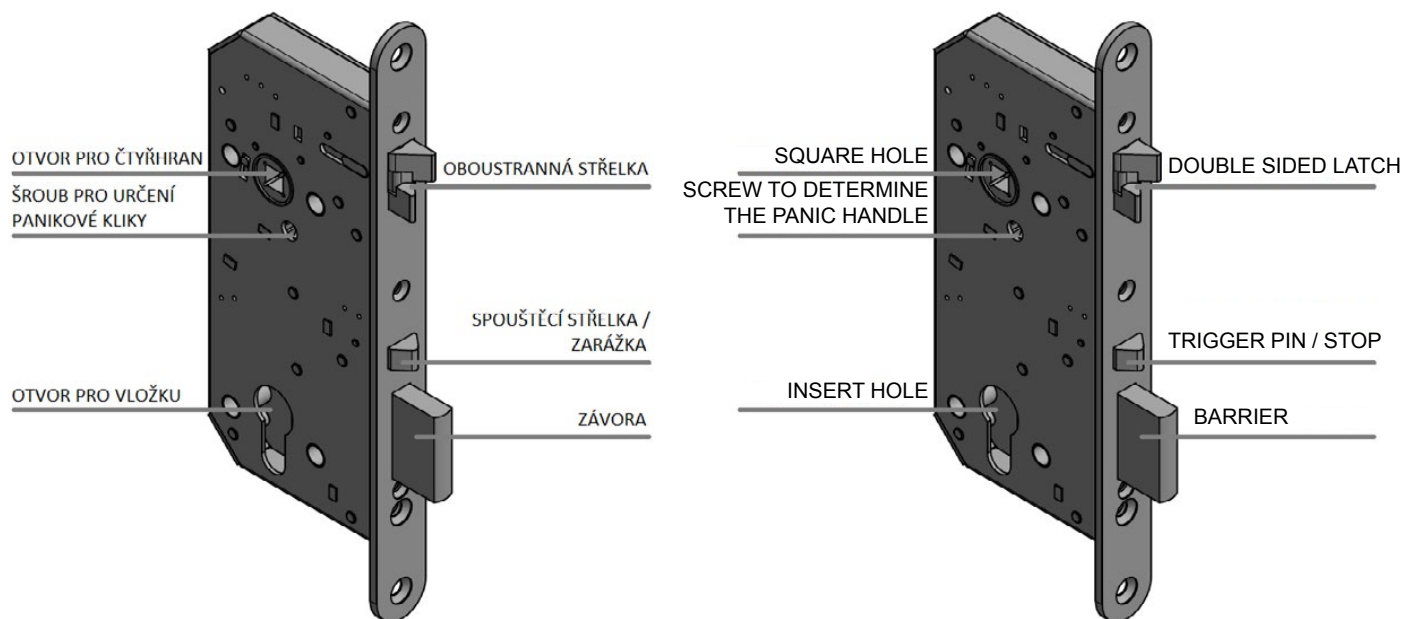
Kontrola správného dotažení panikového šroubku

Check that the panic screw is properly tightened

- Zámek otočíme tak, aby byla závora nahoře a oboustranné střelky dole.
- Imbusový šroubek povolíme, zámek lehce poklepeme o pevnou podložku a šroubek opět dotáhneme a můžeme aplikovat závitové lepidlo.
- Zámek otočíme do pracovní polohy.
- Turn the lock so that the bolt is at the top and the double-sided needle is at the bottom.
- Loosen the Allen screw, lightly tap the solid washer with the lock and tighten the screw again and we can apply threaded glue.
- Turn the lock to the working position.



Základní názvosloví zámku / Basic nomenclature of the lock



Nouzový dveřní uzávěr



1020

EN 179:2008

Emergency door lock

TYP 376B1322AB/D

17

No. 1020-CPR-090-038793

Panikový dveřní uzávěr



1020

EN 1125:2008

Panic door lock

TYP 37601321AB

19

No. 1020-CPR-090-043572

Elektricky ovládané zámky



1020

EN 14846:2008

Electrically operated locks

TYP 3S8A-L613

19

No. 1020-CPR-090-044716



KABEL S KONEKTOREM - 2 ŽÍLY

Cable with connector - 2 cores

Popis a schéma Description and sketch

- pro zámky STAR bez mikrospínačů
- Délka kabelu: 6 m
- Průřez vodiče: 2 x 0,22 mm
- Zakončený na jedné straně konektorem
- pro snadnou výměnu zámku při servisu
- for STAR locks without micro switches
- Cable length: 6 m
- Wire cross-section: 2 x 0.22 mm
- Terminated on one side with a connector
- for easy lock replacement during service





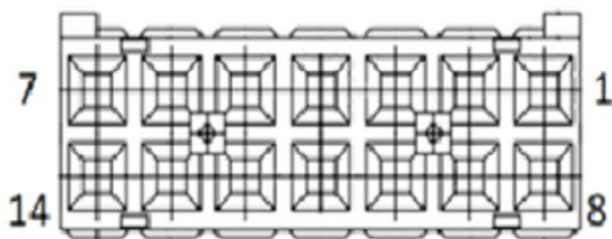
KABEL S KONEKTOREM - 14 ŽIL

Cable with connector - 14 cores

Popis a schéma Description and sketch

- pro zámky STAR s mikrosplínači
- Délka kabelu: 6 m
- Průřez vodiče: 14 x 0,22 mm
- Zakončený na jedné straně konektorem

- for STAR locks with micro switches
- Cable length: 6 m
- Wire cross-section: 14 x 0.22 mm
- Terminated on one side with a connector



Zapojení konektoru

1. sabotážní smyčka společně s 8, šedivý
2. společný pro závoru a spouštěcí střelku, žlutý
3. nezapojen, zelený
4. závoru vysunutá, modro/červený
5. spouštěcí střelka zasunutá, hnědý
6. napájení plus, bílý
7. nezapojen, černý

8. sabotážní smyčka společně s 1, růžový
9. nezapojen, hnědo/zelený
10. závoru zasunutá, šedo/růžový
11. klika, která odemyká zámek, modrý
12. společný pro kliku, fialový
13. nezapojen, bílo/zelený
14. napájení mínus, červený

Connecting the connector

1. tamper loop together with 8, grey
2. common for bolt and trigger, yellow
3. not connected, green
4. bolt extended, blue/red
5. trigger gun inserted, brown
6. power supply plus, white
7. not connected, black

8. tamper loop together with 1, pink
9. not connected, brown/green
10. bolt in, grey/pink
11. the handle that unlocks the lock, blue
12. common for handle, purple
13. not connected, white/green
14. power supply minus, red



ZAPOJENÍ ZÁMKŮ STAR S MONITORINGEM

Connection of STAR mortise locks with monitoring

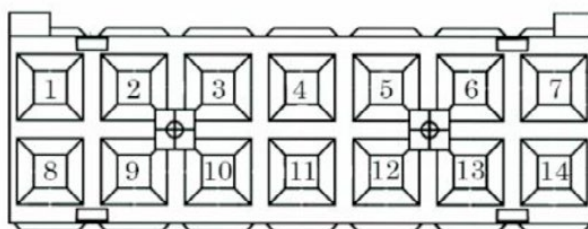
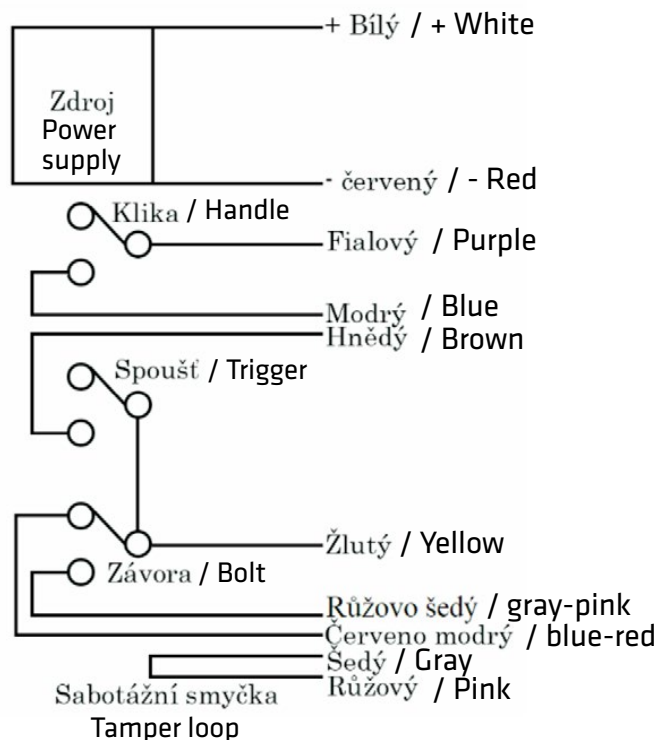
Popis a schéma Description and sketch

Zapojení konektoru na kabelu

1. nezapojen, černý
2. napájení plus, bílý
3. spouštěcí střelka zasunutá, hnědý
4. závora vysunutá, modro/červený
5. nezapojen, zelený
6. společný pro závoru a spouštěcí střelku, žlutý
7. sabotážní smyčka společně se 14, šedý
8. napájení mínus, červený
9. nezapojen, bílo/zelený
10. společný pro kliku, fialový
11. klika, která odemyká zámek, modrý
12. závora zasunutá, šedo/růžový
13. nezapojen, šedo/zelený
14. sabotážní smyčka společně se 7, růžový

Connecting the connector on the cable

1. not connected, black
2. power supply plus, white
3. firing pin inserted, brown
4. bolt extended, blue/red
5. not connected, green
6. common for bolt and trigger, yellow
7. tamper loop together with 14, gray
8. power supply minus, red
9. not connected, white/green
10. common for handle, purple
11. the handle that unlocks the lock, blue
12. bolt in, grey/pink
13. not connected, grey/green
14. tamper loop together with 7, pink



U zámků bez označení MI je bílá plus a hnědá mínus For locks without MI marking, white is plus and brown is minus

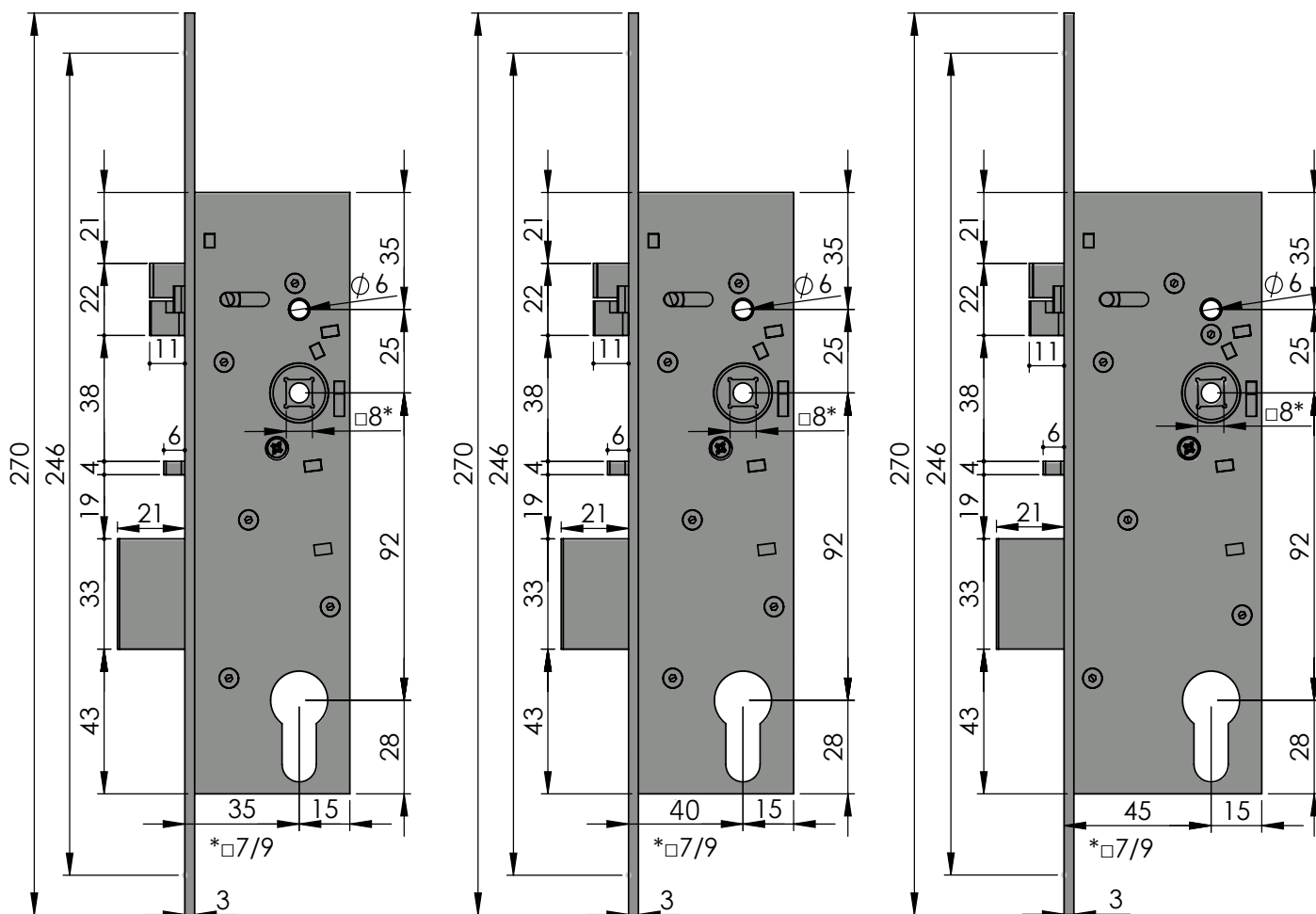
Pro správný chod a dlouhou životnost samozamykacích zámků STAR doporučujeme alespoň dvakrát ročně zkontrolovat jejich funkčnost. Při větším počtu průchodů kontrolujeme funkčnost i vícekrát za rok. U zámků na deklarovaných nouzových dveřních uzávěrech a panikových dveřních uzávěrech je zapotřebí zkontrolovat funkčnost panikové kliky aspoň jedenkrát měsíčně, aby při nutnosti náhlého opuštění budovy nedošlo k neočekávaným komplikacím.

For proper operation and a long service life of STAR self-locking locks, we recommend checking their functionality at least twice a year. With a larger number of passes, we check the functionality several times a year. For locks on declared emergency door locks and panic door locks, it is necessary to check the functionality of the panic handle at least once a month, so that there are no unexpected complications if it is necessary to leave the building suddenly.



MACHANICKÝ / ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK

STAR Typ 92/35-40-45 samozamykací s panikovou funkcí



Technická data

Rozměry těla zámku: 180 x 50-55-60 x 15 mm
Dormas klika - čelo zámku: 35-40-45 mm
Rozteč klika - vložka: 92 mm
Čtýřhran: 8 x 8 mm dělený čtyřhran
Standardní čelo zámku: 270 x 22 x 3 mm, R11, nerez
Provedení zámku: Levo / pravý
Paniková funkce: ANO

Technical data:

Body lock diameters: 180 x 50-55-60 x 15 mm
Length: handle - front plate: 35-40-45 mm
Pitch: handle - cylinder: 92 mm
Quadrilateral axe: 8 x 8 mm divided axe
Standard front plate of lock: 270 x 22 x 3 mm, R11, stainless
Lock version: Left / Right
Panic function: YES

Certifikace / Certifications:

ČSN EN 1627:2012 TŘÍDA / CLASS: RC4
ČSN EN 179:2008 TŘÍDA / CLASS: 376B1322AB/D

Elektrotechnická data:

-solenoid 10 - 24V DC / 250mA (pro 10V)
-s ochranou proti přepólování
-BEZ akustické signalizace
-zakončen konektorem
-se třemi mikropsínači
pro signalizaci stavů: -závory
-kliky, která odemýká zámek
-spouště samozamykání

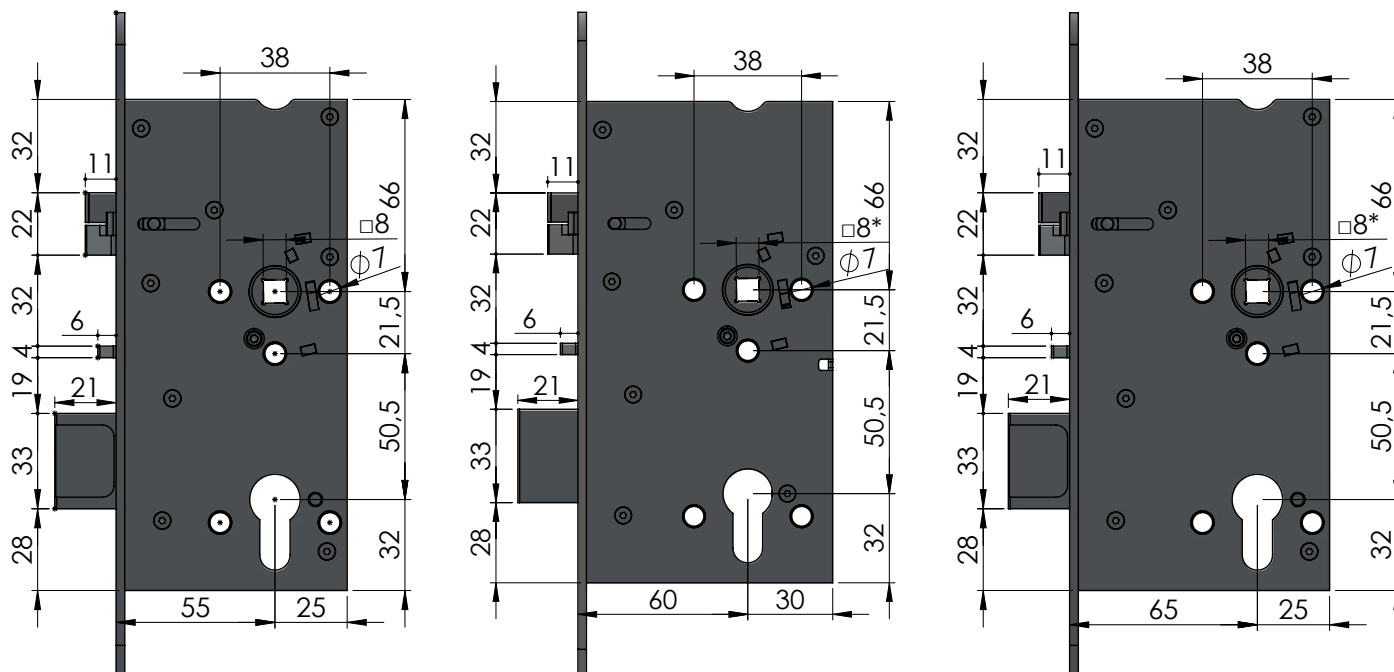
Electro-technical data:

-solenoid 10 - 24V DC / 250mA (pro 10V)
-with reverse polarity protection
-WITHOUT acoustic signaling
-terminated with a connector
-with three microswitches
for status signaling: -barriers
-the handle that unlocks the lock
-self-locking trigger

ČSN EN 1125:2008 TŘÍDA / CLASS: 376B1321AB
ČSN EN 14846:2008 TŘÍDA / CLASS: 352A-L13

MACHANICKÝ / ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK

STAR Typ 72/55-60-65 samozamykací s panikovou funkcí



Technická data

Rozměry těla zámku:	170 x 80-90-90 x 15 mm
Dormas kliky - čelo zámku:	55-60-65 mm
Rozteč kliky - vložka:	72 mm
Čtyřhran:	8 x 8 mm dělený čtyřhran
Standardní čelo zámku:	235 x 20 x 3 mm, R10, nerez
Provedení zámku:	Levo / pravý
Paniková funkce:	ANO

Elektrotechnická data:

- solenoid 10 - 24V DC / 250mA (pro 10V)
- s ochranou proti přepólování
- BEZ akustické signalizace
- zakončen konektorem
- se třemi mikrosvínači
- pro signalizaci stavů: -závory
 - kliky, která odemkná zámek
 - spouště samozamykání

Technical data:

Body lock diameters:	170 x 80-90-90 x 15 mm
Lenght: handle - front plate:	55-60-65 mm
Pitch: handle - cylinder:	72 mm
Quadrilateral axe:	8 x 8 mm divided axe
Standard front plate of lock:	235 x 20 x 3 mm, R10, stainless
Lock version:	Left / Right
Panic function:	YES

Electro-technical data:

- solenoid 10 - 24V DC / 250mA (pro 10V)
- with reverse polarity protection
- WITHOUT acoustic signaling
- terminated with a connector
- with three microswitches
 - for status signaling: -barriers
 - the handle that unlocks the lock
 - self-locking trigger

Certifikace / Certifications:

ČSN EN 1627:2012 TŘÍDA / CLASS: RC4
ČSN EN 179:2008 TŘÍDA / CLASS: 376B1322AB/D

ČSN EN 1125:2008 TŘÍDA / CLASS: 376B1321AB
ČSN EN 14846:2008 TŘÍDA / CLASS: 3S2A-L13



Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and features. The overall dimensions are 230 (width) and 208 (height). The plate has a central circular feature with a diameter of $\phi 7$ and a central rectangular feature with a width of 38 and a height of 50. The plate is divided into three horizontal sections with heights of 30, 90, and 30. The left side features a vertical slot with a width of 20 and a depth of 27. The right side features a vertical slot with a width of 30 and a depth of 27. The plate is marked with various symbols, including $\phi 7$, $\phi 8^*$, and $\square 7/9$.

ČSN EN 1125:2008 TŘÍDA / CLASS: 376B1321AB
ČSN EN 14846:2008 TŘÍDA / CLASS: 3S2A-L13