



1.09 Uzávěry, uzavírací zařízení

Novelizováno: 2013-12-13

Vypracoval	Gestor	Schválil	Listů	Příloh
Křováček, Pantlík	VSB	VS	5	

Technická směrnice platí pro uzávěry, uzavírací zařízení strojů, strojních zařízení, provozních prostředků /dále jen stroje/.

Směrnice platí pro všechny závody ŠkodaAuto.

Obsah:

1. Uzávěry a uzavírací zařízení

1.1 Všeobecné podmínky

1.2 Stejně uzávěry - BKS systém

1.3 Uzavírací zařízení - VW typ

1.4 Uvolňující seznam výrobců

2. Objednání a evidence E- klíčů



1.09 Uzávěry, uzavírací zařízení

Novelizováno: 2013-12-13

Nejnovější aktualizovaná verze tohoto ITS je k dispozici na webových stránkách „<http://cts.skoda-auto.com/>“, společnost není povinná oznámit obchodním partnerům aktualizaci ITS.

Proto důrazně doporučujeme všem, aby pravidelně ITS revidovali. Tyto dokumenty vstupují v platnost datem jejich poslední aktualizace. U uzavřených kontraktů je rozhodující platnost ITS v době vystavení objednávky.

Upozornění: V případě jakýchkoliv rozdílů mezi českou, anglickou nebo německou jazykovou verzí tohoto ITS, je česká verze rozhodující. Česká verze je dostupná na <http://cts.skoda-auto.com/>.

První vydání: 1993-09-24

Změna - číslo:	Datum:	Poznámka:
1.	1994-09-01	kompletně přepracováno
2.	1996-09-01	kompletně přepracováno
3.	1998-02-01	vyjmutí listů 8, 9
4.	2002-02-01	písmo Arial, logotyp ŠkodaAuto
5.	2004-08-02	doplnění bodu 1.4
6.	2005-10-25	změněné body 1.4, 2.0
7.	2009-02-10	částečně přepracováno
8.	2010-12-21	kompletně přepracováno
9.	2011-02-17	úprava norem
10.	2012-02-28	úprava norem
11.	2013-12-13	doplnění bodu 1.2, 2.2



1.09 Uzávěry, uzavírací zařízení

Novelizováno: 2013-12-13

1. Uzávěry a uzavírací zařízení

1.1 Všeobecné podmínky

1.1.1 Použití silikonu nebo materiálů obsahujících nebo imitujících substance poškozující lak, je zakázáno.

1.1.2 Dodávky uzávěrů a uzavíracích zařízení musí odpovídat ČSN.

1.1.3 Typy a druhy zámků a klíčů používaných pro zajištění elektrických provozoven a rozvodných zařízení před vstupem nepovolných osob je uveden v příloze 1 ČSN 35 9750 na str. 7 a v příloze 3 na str. 11, 12 – centrální systém.

1.1.4 Volba zámků a uzávěrů pro zajištění elektrických provozoven a jejich částí je uvedena podrobně v příloze 2 ČSN 35 9750 na str. 8, 9 a 10.

1.1.5 Závěry (uzávěry) a klíče pro zajišťování rozpojovacích jisticích skříní, rozvodných a ostatních el. zařízení v průmyslových provozovnách jsou uvedeny v ČSN 35 9754 a ČSN 35 9755.

1.1.6 Závěry a klíče pro rozvodnice a elektrorozvodná jádra jsou uvedena v ČSN 35 9756.

1.1.7 Názvosloví

Klíč slouží k uzavírání zámků a může být nástrojem k obsluze. Pro takovýto nástroj není důležitý tvar, může být ve tvaru čtyřhranu, se závěrným zubem atd. Klíč může být i číselná kombinace (kód).

Držák je nástroj k obsluze, který je pevně spojen s uzávěrem a který nelze odstranit.

Zámek je zařízení k uzavírání, které se obsluhuje klíčem, např. válcový zámek, visací zámek, atd.

Uzávěr je zařízení k uzavírání, které se obsluhuje neodstranitelným držákem bez klíče, např. závorou.

Uzavěr se zámkem: V kombinaci zámek, uzavěr slouží zámek pouze k zajištění uzavěru.

Uzavírání je provedení a kombinace přidržení zámku, které určuje i tvar zubu (zářezů) klíče.

Stejně uzavírání: Více zámků lze uzavřít stejným klíčem.

Jednotlivé uzavírání: Každý zámek musí být uzavřen jiným klíčem.

Závěrný válec: Vyměnitelná stavební skupina, která je upevněna na zámkové desce nebo stavebním elementu, skládající se z pláště válce, jádra válce, několika kolíkových úchytek a závěrného zubu. Plášť válce může být kulatý, oválný nebo tvarovaný.

1.2 Stejně uzávěry - BKS systém dle G 1083

Použití musí být předem dohodnuto se ŠkodaAuto.

Označení BKS závěrných válců a klíčů - aplikace:

E1 - Rozvodny <1 kV, např. pro:

- rozvaděče, dveře skříňových rozvaděčů
- spínač se zámkem
- světelný rozvaděč

E2 - Vyřazení vybraných ochranných (bezpečnostních) zařízení, při kterém může být ohrožen personál obsluhy a údržby a které smí provádět pouze osoba poučená, např. pro:

- spínače se zámkem
- překlenutí ochranných zařízení
- blokování ventilů s ručním ovládáním
- klíč je možno vytáhnout jen v poloze VYPNUTO
- programování robotů

E3 - Zapínání a vypínání osvětlení, např. u:

- skříně, ve kterých se nacházejí výhradně povelové a hlásící přístroje pro vypínání a zapínání
- spínače se zámkem pro osvětlovací zařízení, mimo světelných rozvaděčů, případně rozvaděčů řízení osvětlení



1.09 Uzávěry, uzavírací zařízení

Novelizováno: 2013-12-13

- E4 - Zařízení pro zásobování energií a její rozvod >1 kV např. pro dveře uzavřených rozvodů středního napětí.
- E5 - Výtahy, např. pro:
- zámky dveří před vstupem k agregátům
 - spínače se zámkem na nákladním výtahu
- E6 - Rozvodny pro >1 kV mimo zařízení s uzavíráním E4, např. pro:
- uzavírací zařízení na dveřích elektrostatických a elektrofiltračních zařízeních
 - spínače se zámkem pro elektrostatická a elektrofiltrační zařízení
- E7 - Řízení strojů seznámenými osobami, např. pro:
- spínače se zámkem zabráňující zapojení nepovolanou osobou, pro překlenutí bezpečnostních závor kde může dojít ke strojnímu ohrožení
 - klíč je možné vytáhnout jen v poloze ZAPNUTO nebo VYPNUTO
- E8 - Spínací elementy vzduchotechnických zařízení jakož i chladirenského zařízení např. pro:
- uzavírací zařízení krytů, kde se za nimi nacházejí povelové přístroje
 - spínače se zámkem těchto zařízení
- E9 - Ovládání dopravníků v oblasti nakládání bez ochrany pracovníky údržby, např. u:
- zajištění proti zapnutí zařízení a potvrzení NOT- HALT
 - potvrzení poruchy a volba provozu ruční - automatický.
 - klíč je možno vyjmout jen v poloze volby provoz ruční - automatický.
- E10 - Uzavírací zařízení u přestavitelných hydraulických prvků (mimo rozvodné prvky), např. u:
- tlakových ventilů
 - proudových ventilů
 - přestavitelných hydrogenerátorů
 - tlakových spínačů atd.
- E11 - Pneumatická řízení např. pro:
- rozvaděče
 - řídicí skříně
 - rozvodné skříně
 - blokování ventilů
- E12 - Uzávěry pro spínací zařízení telekomunikační techniky.
- E13 - Uzávěry pro ruční ovládání elektromagnetických ventilů.
- E14 - Uzávěry čajovarů.
- E15 - Uzávěry pro transportní systém bez řidiče.
- E16 - Uzávěry pro řízení šroubovací techniky.
- E17 - Uzávěry měřících zařízení pro analýzu výfukových plynů.
- E18 - Uzávěry zkušebních a měřících zařízení.
- GH 1 až GH x - Speciální uzavěry pro výškové regálové zakladače.

1.3 Uzavírací zařízení dle normy VW

Použití musí být předem dohodnuto se ŠkodaAuto.



1.09 Uzávěry, uzavírací zařízení

Novelizováno: 2013-12-13

Typ - popis, použití:

A - Zapuštěný uzávěr otočné páky se závěrným válcem (příloha 1 - BV 1.09).

Použití: dveře rozvaděčů, výšky > 1.000 mm.

B - Zástrčka se závěrným válcem (příloha 2 - BV 1.09).

Použití: dveře rozvaděčů, výšky < 1.000 mm.

C - Válcový zámek se závěrnou pákou (příloha 3 - BV 1.09).

Použití: dveře rozvaděčů a blokování, výšky < 700 mm

D - Zámek s otočnou zástrčkou (příloha 4 - BV 1.09).

Použití : - odnímatelné zadní stěny rozvaděčů s pevně vestavěnou deskou

- obslužný pult

- dveře a blokování bez zvláštní bezpečnosti

1H - Válcový zámek s blokovacím čepem (příloha 5 - BV 1.09). Blokování se aktivuje otočením klíče směrem doprava

Použití: Uzavírací zařízení hydraulických prvků jako jsou tlakové ventily, proudové ventily, regulační hydrogenerátory a tlakové spínače.

2H - Válcový zámek s blokovacím čepem (příloha 5 - BV 1.09). Blokování/bez krytu/ se vypne otočením klíče doprava.

Použití: Viz. typ 1H.

1.4 Uvolňující seznam výrobců

Seznam výrobců uzávěrů a uzamykacích zařízení platí pro všechny dodávky a výkony do ŠkodaAuto.

Výrobce:

FAB

Dirak

EMKA

BKS

Rittal

2. Objednání a evidence E-klíčů

Objednání klíčů E1 až E18, včetně registrace ve ŠkodaAuto je možné výhradně formulářem: „Žádost o speciální klíč Ex“, viz. Intranet VSB.

2.1 Klíče jsou dodávány s označením:

- uvolněný systém zamykání

- typ klíče

- číslo přidělené útvarem VSB dle seznamu oprávněných zaměstnanců

2.2 Neoprávněná a nepovolená manipulace s klíči je zakázána. Nerespektování výše uvedeného znamená vážné porušení pracovní kázně společnosti ŠkodaAuto, viz. MP.1.732 Uzamykání technických zařízení.