

Národný bezpečnostný úrad
sekcia informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu
odbor fyzickej bezpečnosti a elektronickej bezpečnosti

Skúšobný postup č. 1/2011

Skúšobný postup upravujúci minimálny rozsah požiadaviek na systémy a komponenty
technických zabezpečovacích prostriedkov určených na ochranu utajovaných skutočností

Úvod

Účelom tohto skúšobného postupu je spracovanie minimálnych požiadaviek na technické zabezpečovacie prostriedky (systémy na kontrolu vstupov do objektov a systémy slúžiace na elektronické preukazovanie totožnosti a oprávnenosti osôb, elektronické zabezpečovacie systémy, kamerové zostavy v rámci uzavretého televízneho okruhu, tiesňové systémy a zariadenia na detekciu látok a predmetov, vynímajúc zariadenia fyzického ničenia nosičov informácií) a ich komponenty. Národným bezpečnostným úradom (ďalej len „úrad“) autorizované osoby v procese vykonávania overovania zhody technického zabezpečovacieho prostriedku s bezpečnostným štandardom fyzickej bezpečnosti a objektovej bezpečnosti uvádzajú v záverečnom protokole technického zabezpečovacieho prostriedku aj splnenie týchto minimálnych požiadaviek. Požiadavky sú spracované formou kontrolných listov.

Tento skúšobný postup sa vzťahuje iba na technické zabezpečovacie prostriedky používané na ochranu utajovaných skutočností stupňa utajenia Dôverné a vyššie, ktoré v zmysle § 54 zákona č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov certifikuje úrad.

1. Normatívne odkazy

- STN EN 50130-4 + A1 + A2
- STN EN 50130-5
- STN EN 50131-1 + A1 + IS2
- STN EN 50131-2-2
- STN EN 50131-2-3
- STN EN 50131-2-4
- STN EN 50131-2-5
- STN EN 50131-2-6
- STN P CLC/TS 50131-2-7-1
- STN P CLC/TS 50131-2-7-2
- STN P CLC/TS 50131-2-7-3
- STN EN 50131-3
- STN P CLC/TS 50131-3
- STN EN 50131-4
- STN P CLC/TS 50131-4
- STN 50131-5-3 + A1 + IS1
- STN EN 50131-6
- STN P CLC/TS 50131-7
- STN EN 50132-1
- STN EN 50132-2-1
- STN EN 50132-4-1
- STN EN 50132-5

- STN EN 50132-7 + Oprava1
- STN EN 50133-1 + A1
- STN EN 50133-2-1
- STN EN 50133-7
- STN EN 50134-1
- STN EN 50134-2
- STN EN 50134-3
- STN EN 50134-5
- STN P CLC/TS 50134-7
- STN EN 50136-1-1 + A1 + A2
- STN EN 50136-1-2
- STN EN 50136-1-3
- STN EN 50136-1-4
- STN EN 50136-1-5
- STN EN 50136-2-1 + A1
- STN EN 50136-2-2
- STN EN 50136-2-3
- STN EN 50136-2-4
- STN P CLC/TS 50136-4
- STN P CLC/TS 50136-7
- STN EN 55022 + A1
- STN EN 60 950-1 + A11 + A1
- STN EN 61000-3-2 +A1 + A2
- STN EN 61000-3-3 +A1 + A2 + IS1

- STN EN 61000-4-2 +A1 + A2
- STN EN 61000-4-3 + A1 + A2 + IS1
- STN EN 61000-4-4 + A1
- STN EN 61000-4-5
- STN EN 61000-4-6 + IS1
- STN EN 61000-4-11
- STN EN 61000-4-29
- STN EN 60 065
- STN EN 60 529

2. Zoznam skratiek

- BŠ - bezpečnostný štandard fyzickej bezpečnosti a objektovej bezpečnosti, ktorý je prílohou k vyhláške NBÚ č. 336/2004 Z. z. v znení vyhlášky NBÚ č. 315/2006 Z. z.
- CCTV - uzavretý televízny okruh
- EM - elektromagnetický
- EMC - elektromagnetická kompatibilita
- EZS - elektronická zabezpečovacia signalizácia
- MW - mikrovlnný snímač priestorovej ochrany
- PIR - pasívny infračervený snímač priestorovej ochrany
- TZP - technický zabezpečovací prostriedok
- UZ - ultrazvukový snímač priestorovej ochrany
- VOP - vplyvy okolitého prostredia

3. Kontrolné listy jednotlivých technických zabezpečovacích prostriedkov a ich komponentov

Jednotlivé systémy alebo komponenty TZP musia vyhovovať minimálnym technickým požiadavkám, ktoré sú uvedené v kontrolných listoch jednotlivých TZP alebo ich komponentov. V tabuľke č. 1 sú uvedené minimálne technické požiadavky z hľadiska VOP a v tabuľke č. 2 z hľadiska EMC, ktoré musí spĺňať každý TZP a jeho komponenty. K jednotlivým TZP alebo ich komponentom sú v ďalšej časti uvedené požiadavky na ich funkčné vlastnosti.

Pri posudzovaní zhody výrobku podľa zákona č. 264/1999 Z. z. postupuje autorizovaná osoba v zmysle platnej legislatívy. Pri overovaní zhody vlastností technického zabezpečovacieho prostriedku s bezpečnostným štandardom fyzickej bezpečnosti a objektivej bezpečnosti vychádza autorizovaná osoba z výsledkov merania vlastných skúšok alebo z relevantných výsledkov merania iných notifikovaných skúšobní, ako aj ďalšej podkladovej dokumentácie výrobcu, resp. splnomocnenca výrobcu, ktorý pokrýva trh Európskej únie.

4. Zoznam kontrolných listov na jednotlivé technické zabezpečovacie prostriedky a ich komponenty

1. Systémy na kontrolu vstupov do objektov a systémy slúžiace na elektronické preukazovanie totožnosti a oprávnenosti osôb.....	11
2. Elektrická časť elektromechanicky ovládaných zámkov a závor	13
3. Ústredne EZS	14
4. Priestorové detektory pohybu – PIR, MW a kombinované PIR + MW.....	16
5. Priestorové detektory pohybu – kombinované PIR + UZ.....	18
6. Detektory rozbitia skla - akustické.....	20
7. Detektory rozbitia skla - pasívne.....	22
8. Detektory rozbitia skla - aktívne.....	24
9. Otrasy detektory.....	26
10. Smerové detektory (závor)	27
11. Detektory otvorenia	28
12. Výstražné signalizačné zariadenia	29
13. Napájacie zdroje.....	30
14. Bezdrôtové systémy	32
15. Kamery kamerovej zostavy v rámci CCTV	33
16. Riadiace jednotky kamerovej zostavy v rámci CCTV	34
17. Výstupné jednotky kamerovej zostavy v rámci CCTV	36
18. IP kamery v rámci CCTV	37
19. Tiesňové hlásiče (aktivačné zariadenia)	38
20. Zariadenia na detekciu látok a kovov – priechodné detektory kovov	39

Tabuľka č. 1: Minimálne požiadavky na technický zabezpečovací prostriedok z hľadiska vplyvov okolitého prostredia pre všetky stupne zabezpečenia.

Typ skúšky	Technický predpis	Trieda prostredia				Vyhodnotenie
		I.	II.	III.	IV.	
Suché teplo (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 8	●	●	●	●	
Chlad (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 10	●	●	●	●	
Odolnosť proti zmenám teploty	STN EN 50130-5 kap. 11	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
Vlhké teplo, konštantné (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 12	●				
Vlhké teplo, cyklické (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 14		●	●	●	
Vniknutie vody (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 16			● ²	● ³	
Ráz (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 20	●	●	●	●	
Voľný pád (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 21	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
Vibrácie, sínusové (prevádzková skúška)	STN EN 50130-5 kap. 22	●	●	●	●	

Vysvetlivky k tabuľke č. 1:

- - skúška musí byť vykonaná
- ¹ - skúška musí byť vykonaná pre prenosné TZP alebo ich komponenty
- ² - skúška musí byť vykonaná pre krytie IP X2
- ³ - skúška musí byť vykonaná pre krytie IP X4

Tabuľka č. 2: Minimálne požiadavky na technický zabezpečovací prostriedok z hľadiska elektromagnetickej kompatibility pre všetky stupne zabezpečenia.

Typ skúšky	Technický predpis	Trieda prostredia				Vyhodnotenie
		I.	II.	III.	IV.	
Zmeny sieťového napájacieho napätia	STN EN 50130-4 kap. 7	● ²	● ²	● ²	● ²	
Krátkodobé poklesy a výpadky sieťového napájacieho napätia	STN EN 50130-4 kap. 8	● ²	● ²	● ²	● ²	
Elektrostatický výboj	STN EN 50130-4 kap. 9	●	●	●	●	
Rušenie vysokofrekvenčným elektromagnetickým poľom	STN EN 50130-4 kap. 10	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
Rušenie indukované elektromagnetickými poľami	STN EN 50130-4 kap. 11	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
Rýchle prechodové javy	STN EN 50130-4 kap. 12	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
Rázový impulz	STN EN 50130-4 kap. 13	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
Rušivé napätie na sieťových svorkách	STN EN 55 022 trieda B, kap. 5	● ²	● ²	● ²	● ²	
Charakteristiky rádiového rušenia	STN EN 55 022 trieda B, kap. 6	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
Medze vyžarovania harmonických prúdov	STN EN 61000-3-2	● ³	● ³	● ³	● ³	
Obmedzenie kolísania napätia a blikania napätia v rozvodných sieťach NN	STN EN 61000-3-3	● ³	● ³	● ³	● ³	

Vysvetlivky k tabuľke č. 2:

- - skúška musí byť vykonaná
- ¹ - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia s aktívnymi prvkami
- ² - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia napájané zo siete
- ³ - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia napájané zo siete s odberom ≤ 16 A

1 Systémy na kontrolu vstupov do objektov a systémy slúžiace na elektronické preukazovanie totožnosti a oprávnenosti osôb

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Trieda rozpoznania:	Trieda prostredia:
Trieda prístupu:	

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50133-1, čl. 7, STN EN 50133-2-1, čl. 4.8	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50133-1, čl. 5.4.4, STN EN 50133-2-1, čl. 4.7	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	
Kontrola triedy rozpoznania	STN EN 50133-1, čl. 5.1.1	0, 1, 2, 3
Kontrola triedy prístupu	STN EN 50133-1, čl. 5.1.2	A, B, B1
Kontrola spracovania pre všetky triedy rozpoznania	STN EN 50133-1, čl. 5.2.1 a), 5.2.1 b), 5.2.1 c), 5.2.1 d)	
Kontrola spracovania pre triedu rozpoznania 1	STN EN 50133-1, čl. 5.2.1 e)	
Kontrola spracovania pre triedu rozpoznania 3	STN EN 50133-1, čl. 5.2.1 f)	
Kontrola chybného uvoľnenia vstupu po pripojení alebo odpojení napájania	STN EN 50133-1, čl. 5.2.2 a)	
Kontrola vnútorného zabezpečenia	STN EN 50133-1, čl. 5.2.3	
Kontrola ochrany programovania	STN EN 50133-1, čl. 5.2.4 a), 5.2.4 b), 5.2.4 c)	
Kontrola rozhrania, ovládania a monitorovania miesta prístupu	STN EN 50133-1, čl. 5.2.5 a), 5.2.5 d), 5.2.5 e), 5.2.5 f)	
Kontrola ochrany rozhrania miesta prístupu a detekcie sabotáže	STN EN 50133-1, čl. 5.2.5 b), 5.2.5 c)	
Kontrola počtu kombinácií kódov a ich pomeru k počtu identifikovateľných používateľov (trieda rozpoznania 1)	STN EN 50133-1, čl. 5.2.6 a), 5.2.6 b)	
Kontrola identifikácie a jej zabezpečenia (trieda rozpoznania 2 a 3)	STN EN 50133-1, čl. 5.2.6 c), 5.2.6 d), 5.2.6 f), 5.2.6 g)	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	
Kontrola početnosti chybných povolení a miery chybných odmietnutí (trieda rozpoznania 2 a 3)	STN EN 50133-1, čl. 5.2.6 e)	
Kontrola počtu kombinácií informácií uložených v pamäti (trieda rozpoznania 3)	STN EN 50133-1, čl. 5.2.6 h)	
Kontrola hlásenia udalostí (výstrahy)	STN EN 50133-1, čl. 5.2.8 a), 5.2.8 b)	
Kontrola funkcie výstupu miesta prístupu	STN EN 50133-1, čl. 5.2.9 a), 5.2.9 b)	
Kontrola použitia alternatívnych prostriedkov pre výstup miesta prístupu	STN EN 50133-1, čl. 5.2.9 c)	
Kontrola komunikácie s inými systémami	STN EN 50133-1, čl. 5.2.9 d)	
Kontrola poskytnutia prístupu pri pripojení alebo odpojení komunikačných liniek	STN EN 50133-1, čl. 5.2.9 e)	
Kontrola zabudovania hodín reálneho času (trieda prístupu B)	STN EN 50133-1, čl. 5.3.1 a)	
Kontrola priradenia úrovne prístupu používateľovi a rozlíšenia v časovom filtri v rámci tejto úrovne (trieda prístupu B)	STN EN 50133-1, čl. 5.3.1 b), 5.3.1 c)	
Kontrola predvolených postupov (trieda prístupu B)	STN EN 50133-1, čl. 5.3.4	
Kontrola ukladania udalostí do pamäte (trieda prístupu B pre všetky triedy rozpoznania)	STN EN 50133-1, čl. 5.3.8 a), 5.3.8 b), 5.3.8 c)	
Kontrola ukladania udalostí do pamäte (trieda prístupu B pre triedy rozpoznania 1, 2 a 3)	STN EN 50133-1, čl. 5.3.8 d), 5.3.8 e)	
Kontrola ochrany vstupov a výstupov napájania komponentov systému	STN EN 50133-2-1, čl. 4.5	
Kontrola ochrany komponentov systému proti sabotáži	STN EN 50133-2-1, čl. 4.6.1	
Kontrola ochrany nastavovacích bodov komponentov systému	STN EN 50133-2-1, čl. 4.6.2	
Kontrola káblových priechodiek	STN EN 50133-2-1, čl. 4.6.3	
Detekcia a ochrana proti sabotáži	STN EN 50131-1, čl. 8.7.1, 8.7.2	
Napájací zdroj	SNT EN 50131-1, čl. 9	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

2 Elektrická časť elektromechanicky ovládaných zámkov a závor

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	
Indikácia stavu	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.1.1	
Zabránenie uzamknutiu v pozícii otvorených dverí	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.1.2	
Operačný čas uzamykania a odomykania	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.1.3	
Ochrana pri poklese napätia	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.2.1	
Ochrana pred odstihnutím káblov	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.2.2	
Ochrana pred manipuláciou s káblami	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.2.3	
Ochrana pred manipuláciou elektromagnetickým poľom	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.2.4	
Odolnosť proti elektrostatickému výboju	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.2.5	
Odolnosť proti manipulácii elektrostatickými výbojmi	Skúšobný postup NBÚ č. 5/2005, čl. 4.2.6	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

3 Ústredne EZS

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50131-3, čl. 10	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50131-3, čl. 9	
Prevádzková spoľahlivosť	STN EN 50131-1, čl. 10	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	
Vstupy	STN EN 50131-3, čl. 8.1	
Detekcia narušenia	STN EN 50131-3, čl. 8.1.1	
Sabotáž	STN EN 50131-3, čl. 8.1.3	
Porucha	STN EN 50131-3, čl. 8.1.4	
Používateľský vstup	STN EN 50131-3, čl. 8.1.5	
Maskovanie	STN EN 50131-3, čl. 8.1.6	
Zníženie dosahu detektora pohybu	STN EN 50131-3, čl. 8.1.7	
Vstupy na spracovanie signálov, ktoré sa netýkajú poplachu a tiesne	STN EN 50131-3, čl. 8.1.8	
Výstupy hlásení	STN EN 50131-3, čl. 8.2	
Prevádzka	STN EN 50131-3, čl. 8.3	
Úroveň prístupu	STN EN 50131-3, čl. 8.3.1	
Oprávnenie na prístup	STN EN 50131-3, čl. 8.3.2, 8.3.2.2.1 – 8.3.2.2.3, 8.3.2.4	
Postup zapínania ochrany	STN EN 50131-3, čl. 8.3.3	
Postup vypínania ochrany	STN EN 50131-3, čl. 8.3.4	
Funkcia obnovenia	STN EN 50131-3, čl. 8.3.5	
Funkcia blokovania	STN EN 50131-3, čl. 8.3.6, 8.3.6.1	
Vypnutie funkcie	STN EN 50131-3, čl. 8.3.7	
Overenie funkcií EZS/TPS	STN EN 50131-3, čl. 8.3.8	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	
Skúšobný režim prieniku v bode poplachu	STN EN 50131-3, čl. 8.3.9	
Ostatné funkcie	STN EN 50131-3, čl. 8.3.10	
Spracovanie	STN EN 50131-3, čl. 8.4.1, 8.4.1.1- 8.4.1.2, 8.4.2, 8.4.3	
Indikácia	STN EN 50131-3, čl. 8.5	
Výstupy hlásení	STN EN 50131-3, čl. 8.6	
Zabezpečenie proti sabotáži	STN EN 50131-3, čl. 8.7	
Prepojenia	STN EN 50131-3, čl. 8.8	
Časovanie	STN EN 50131-3, čl. 8.9	
Záznam udalostí	STN EN 50131-3, čl. 8.10	
Skúšobné postupy	STN EN 50131-3, čl. 11.2	
Napájací zdroj	STN EN 50131-3, čl. 8.11	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

4 Priestorové detektory pohybu – PIR, MW a kombinované PIR + MW

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 5.1, 6.10.1	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 5.2, 6.10.2	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950 – 1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Indikácia signálov a správ	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.1	
Základná skúška detekcie	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.2.1, 6, 6.1, 6.1.1 – 6.1.5, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.3.1 – 6.3.6	
Indikácia detekcie	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.2.2,	
Výrazné obmedzenie predpísaného dosahu	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.2.3, 6.3.7	
Časový interval medzi signálmi alebo správami narušenia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.3.1, 6.4	
Oneskorenie zapnutia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.3.2, 6.4	
Samokontrola	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.3.3.1, 4.3.3.2, 6.5	
Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	STN EN 50131-2-2 a 4, čl. 4.4.1, 6.6.1	
Odolnosť proti rušivému signálu žiariviek **	STN EN 50131-2-3, čl. 4.4.1, 6.6.1	
Odolnosť proti viditeľnému a blízkemu IR žiareniu	STN EN 50131-2-2 a 4, čl. 4.4.2, 6.6.2	
Odolnosť proti rušivému signálu žiariviek ***	STN EN 50131-2-4, čl. 4.4.3, 6.6.3	
Ochrana pred nedovoleným prístupom dovnútra cez kryty a existujúce otvory	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.5.1, 6.7.1	
Detekcia sabotáže a detekcia odstránenia z namontovanej polohy	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2, STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.5.2, 6.7.2	
Odolnosť proti natočeniu pri nastaviteľnej montáži	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.5.3, 6.7.3	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.5.4, 6.7.4	
Detekcia zakrytia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.5.5, 6.7.5	
Odolnosť proti falošným signálom zakrytia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.7.6	
Elektrické požiadavky na napájanie - všeobecné	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.6, 6.8	
Prúdová spotreba detektora	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.6.1, 6.8.1	
Povolený rozsah napájacieho napätia a pomalá zmena napájacieho napätia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.6.2, 6.8.2	
Zvlnenie napájacieho napätia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.6.3, 6.8.3	
Skoková zmena napájacieho napätia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.6.4, 6.8.4	
Úplná strata napájania	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.8.5	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

** - platí pre mikrovlnné detektory

*** - platí pre kombinované PIR + MW detektory

5 Priestorové detektory pohybu – kombinované PIR + UZ

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50131-2-5, čl. 5.1, 6.11.1	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50131-2-5, čl. 5.2, 6.11.2	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Spracovanie udalostí	STN EN 50131-2-5, čl. 4.1	
Základná skúška detekcie	STN EN 50131-2-5, čl. 4.2.1, 6.1, 6.2, 6.2.1 – 6.2.5, 6.3, 6.3.1 – 6.3.3, 6.4.1 - 6.4.6	
Indikácia detekcie	STN EN 50131-2-5, čl. 4.2.2	
Podstatné zníženie dosahu	STN EN 50131-2-5, čl. 4.2.3, 6.4.7	
Časový interval medzi signálmi alebo správami narušenia	STN EN 50131-2-5, čl. 4.3.1, 6.5	
Oneskorenie zapnutia	STN EN 50131-2-5, čl. 4.3.2, 6.5	
Samokontrola	STN EN 50131-2-5, čl. 4.3.3.1, 4.3.3.2, 6.6	
Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	STN EN 50131-2-5, čl. 4.4.1, 6.7.1	
Odolnosť proti viditeľnému a blízkemu IR žiareniu	STN EN 50131-2-5, čl. 4.4.2, 6.7.2	
Odolnosť proti rušivému ultrazvukovému signálu z cudzieho zdroja	STN EN 50131-2-5, čl. 4.4.3, 6.7.3	
Ochrana pred nedovoleným prístupom dovnútra cez kryty a existujúce otvory	STN EN 50131-2-5, čl. 4.5.1, 6.8.2	
Detekcia sabotáže a detekcia odstránenia z montážneho povrchu	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2, STN EN 50131-2-5, čl. 4.5.2, 6.8.3	
Odolnosť proti natočeniu pri nastaviteľnej montáži	STN EN 50131-2-5, čl. 4.5.3, 6.8.4	
Odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	STN EN 50131-2-5, čl. 4.5.4, 6.8.5	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Detekcia zakrytia	STN EN 50131-2-5, čl. 4.5.5, 6.8.6	
Odolnosť proti falošným signálom zakrytia	STN EN 50131-2-5, čl. 6.8.7	
Elektrické požiadavky na napájanie- všeobecné	STN EN 50131-2-5, čl. 4.6.1, 6.9.1	
Prúdová spotreba detektora	STN EN 50131-2-5, čl. 4.6.2, 6.9.2	
Povolený rozsah vstupného napätia a pomalá zmena vstupného napätia	STN EN 50131-2-5, čl. 4.6.3, 6.9.3	
Zvlnenie vstupného napätia	STN EN 50131-2-5, čl. 4.6.4, 6.9.4	
Skoková zmena vstupného napätia	STN EN 50131-2-5, čl. 4.6.5, 6.9.5	
Úplná strata napájania	STN EN 50131-2-5, čl. 6.9.6	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

6 Detektory rozbitia skla - akustické

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 5.1, 6.10.1	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 5.2, 6.10.2	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Indikácia signálov a správ	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.1	
Základná skúška detekcie	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.3.1, 4.3.1.1, 4.3.1.2, 4.3.1.3, 6, 6.1, 6.1.1 – 6.1.2.2, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.3, 6.3.1 – 6.3.3	
Indikácia detekcie	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.3.2,	
Časový interval medzi signálmi alebo správami narušenia	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.2.1, 6.4	
Oneskorenie zapnutia	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.2.2, 6.4	
Samokontrola	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.2.3.1, 4.2.3.2, 6.5	
Odolnosť proti falošným poplachom	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.4, 6.6	
Ochrana pred nedovoleným prístupom dovnútra cez kryty a existujúce otvory	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.5.1, 6.7.1	
Detekcia sabotáže a detekcia odstránenia z namontovanej polohy	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2, STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.5.2, 6.7.2	
Odolnosť proti natočeniu pri nastaviteľnej montáži	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.5.5, 6.7.3	
Odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.5.4, 6.7.4	
Detekcia zakrytia	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.5.3, 6.7.5	
Elektrické požiadavky na napájanie - všeobecné	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.6, 6.8	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Prúdová spotreba detektora	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.6.1, 6.8.1	
Povolený rozsah napájacieho napätia a pomalá zmena napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.6.2, 6.8.2	
Zvlnenie napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.6.3, 6.8.3	
Skoková zmena napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 4.6.4, 6.8.4	
Úplná strata napájania	STN P CLC/TS 50131-2-7-1, čl. 6.8.5	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

7 Detektory rozbitia skla - pasívne	
Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Indikácia signálov a správ	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.1	
Základná skúška detekcie	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.3.1, 4.3.1.1, 4.3.1.2, 4.3.1.3, 6, 6.1, 6.1.1 – 6.1.2.2, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.3, 6.3.1 – 6.3.3	
Indikácia detekcie	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.3.2,	
Časový interval medzi signálmi alebo správami narušenia	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.2.1, 6.4	
Oneskorenie zapnutia	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.2.2, 6.4	
Samokontrola	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.2.3.1, 4.2.3.2, 6.5	
Odolnosť proti falošným poplachom	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.4, 6.6	
Ochrana pred nedovoleným prístupom dovnútra cez kryty a existujúce otvory	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.5.1, 6.7.1	
Detekcia sabotáže a detekcia odstránenia z namontovanej polohy	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2, STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.5.2, 6.7.2	
Odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.5.4, 6.7.3	
Detekcia zakrytia	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.5.3, 6.7.4	
Elektrické požiadavky na napájanie - všeobecné	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.6, 6.8	
Prúdová spotreba detektora	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.6.1, 6.8.1	
Povolený rozsah napájacieho napätia a pomalá zmena napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.6.2, 6.8.2	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Zvlnenie napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.6.3, 6.8.3	
Skoková zmena napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 4.6.4, 6.8.4	
Úplná strata napájania	STN P CLC/TS 50131-2-7-2, čl. 6.8.5	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

8 Detektory rozbitia skla - aktívne

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Indikácia signálov a správ	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.1	
Základná skúška detekcie	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.3.1, 4.3.1.1, 4.3.1.2, 4.3.1.3, 6, 6.1, 6.1.1 – 6.1.2.2, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.3, 6.3.1 – 6.3.3	
Indikácia detekcie	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.3.2,	
Časový interval medzi signálmi alebo správami narušenia	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.2.1, 6.4	
Oneskorenie zapnutia	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.2.2, 6.4	
Samokontrola	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.2.3.1, 4.2.3.2, 6.5	
Odolnosť proti falošným poplachom	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.4, 6.6	
Ochrana pred nedovoleným prístupom dovnútra cez kryty a existujúce otvory	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.5.1, 6.7.1	
Detekcia sabotáže a detekcia odstránenia z namontovanej polohy	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2, STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.5.2, 6.7.2	
Odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.5.4, 6.7.3	
Detekcia zakrytia	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.5.3, 6.7.4	
Elektrické požiadavky na napájanie - všeobecné	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.6, 6.8	
Prúdová spotreba detektora	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.6.1, 6.8.1	
Povolený rozsah napájacieho napätia a pomalá zmena napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.6.2, 6.8.2	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Zvlnenie napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.6.3, 6.8.3	
Skoková zmena napájacieho napätia	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 4.6.4, 6.8.4	
Úplná strata napájania	STN P CLC/TS 50131-2-7-3, čl. 6.8.5	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

9 Otrasyové detektory

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Signalizácia detekcie	STN EN 50131-1, čl. 8.1	
Indikácia signálov a správ	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.1	
Úplná strata napájania	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.8.5	
Elektrické požiadavky na napájanie	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.6, 6.8	
Oneskorenie zapnutia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.4	
Ochrana proti sabotáži	STN EN 50131-1, čl. 8.7.1	
Detekcia sabotáže	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2	
Ochrana pred nedovoleným prístupom dovnútra cez kryty a existujúce otvory	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.7.1	
Detekcia odstránenia z namontovanej polohy	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.7.2	
Odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.7.4	
Vyhodnocovanie	STN EN 50131-1, čl. 8.4	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

10 Smerové detektory (závory)

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Signalizácia detekcie	STN EN 50131-1, čl. 8.1	
Indikácia signálov a správ	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.1	
Úplná strata napájania	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.8.5	
Elektrické požiadavky na napájanie	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 4.6, 6.8	
Oneskorenie zapnutia	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.4	
Ochrana proti sabotáži	STN EN 50131-1, čl. 8.7.1	
Detekcia sabotáže	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2	
Ochrana pred nedovoleným prístupom dovnútra cez kryty a existujúce otvory	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.7.1	
Detekcia odstránenia z namontovanej polohy	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.7.2	
Odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	STN EN 50131-2-2 až -4, čl. 6.7.4	
Vyhodnocovanie	STN EN 50131-1, čl. 8.4	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

11 Detektory otvorenia

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50131-2-6, čl. 5.1, čl. 6.9.1	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50131-2-6, čl. 5.2, čl. 6.9.2	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Indikácia signálov a správ	STN EN 50131-2-6, čl. 4.1, 4.2	
Detekcia	STN EN 50131-2-6, čl. 4.3, 6.1, 6.2, 6.3	
Prevádzkové požiadavky **	STN EN 50131-2-6, čl. 4.4	
Kontrola funkcie – vzdialenosť rozpojenia	STN EN 50131-2-6, čl. 6.4	
Ochrana pred sabotážou	STN EN 50131-2-6, čl. 4.5, 6.6	
Elektrické požiadavky	STN EN 50131-2-6, čl. 4.6, 6.7	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

** - čl. 4.4.2 a 4.4.3 platí iba pre detektory s aktívnymi elektronickými prvkami

12 Výstražné signalizačné zariadenia

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50131-4, čl. 5.8	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50131-4, čl. 5.9	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Funkčné požiadavky	STN EN 50131-4, čl. 5.1	
Sabotáže	STN EN 50131-4, čl. 5.2	
Elektrické požiadavky	STN EN 50131-4, čl. 5.6	
Miestna samokontrola	STN EN 50131-4, čl. 5.7.1	
Diaľková samokontrola	STN EN 50131-4, čl. 5.7.2	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

13 Napájacie zdroje

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-6, čl. 5, 7.24	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-6, čl. 6, 7.24	
Všeobecné podmienky skúšok	STN EN 50131-6, čl. 7.1	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Funkčné požiadavky	STN EN 50131- 6, čl. 4	
Skrátená funkčná skúška	STN EN 50131- 6, čl. 7.2	
Menovité napätie napájacieho zdroja	STN EN 50131- 6, čl. 7.3	
Postupná zmena záťaže	STN EN 50131- 6, čl. 7.4	
Skoková zmena záťaže	STN EN 50131- 6, čl. 7.5	
Signalizácia - Výpadok vonkajšieho napájacieho napätia	STN EN 50131- 6, čl. 7.6	
Signalizácia -Nízke napätie akumulátora	STN EN 50131- 6, čl. 7.7	
Signalizácia -Porucha akumulátora	STN EN 50131- 6, čl. 7.8	
Signalizácia -Nízke výstupné napätie	STN EN 50131- 6, čl. 7.9	
Signalizácia -Porucha vonkajšieho zdroja energie	STN EN 50131- 6, čl. 7.10, 7.11	
Diaľkové preskúšanie	STN EN 50131- 6, čl. 7.12	
Dobíjanie akumulátora	STN EN 50131- 6, čl. 7.13	
Ochrana pred prepätím	STN EN 50131- 6, čl. 7.14	
Ochrana pred skratom	STN EN 50131- 6, čl. 7.15	
Ochrana pred preťažením	STN EN 50131- 6, čl. 7.16	
Ochrana proti úplnému vybitiu	STN EN 50131- 6, čl. 7.17	
Automatické prepnutie na zálohový zdroj	STN EN 50131- 6, čl. 7.18	
Ochrana proti sabotáži	STN EN 50131- 6, čl. 7.19	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Detekcia sabotáže	STN EN 50131- 6, čl. 7.20, 7.21, 7.22	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

14 Bezdrôtové systémy

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950- 1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Odolnosť proti tlmeniu	STN EN 50131-5-3, čl. 4.1	
Miera kolízie	STN EN 50131-5-3, čl. 4.2	
Odolnosť proti neúmyselnému a úmyselnému nahradeniu komponentov a správy	STN EN 50131-5-3, čl. 4.3	
Odolnosť proti rušeniu	STN EN 50131-5-3, čl. 4.4	
Monitorovanie rádiových spojov	STN EN 50131-5-3, čl. 4.5	
Antény	STN EN 50131-5-3, čl. 4.6	
Detekcia sabotáže	STN 50131- 1, čl. 8.7.2	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

15 Kamery kamerovej zostavy v rámci CCTV

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50132-2-1, čl. 9	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50132-2-1, čl. 8	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na technické vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Typ snímacieho prvku	STN EN 50132-2-1, čl. 4.1.1	
Štandardná hodnota výstupnej impedancie	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.1	
Polarita signálu	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.2	
Menovitá hodnota amplitúdy úplného televízneho signálu	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.3	
Menovitá hodnota obrazového signálu	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.4	
Maximálna úroveň obrazového signálu	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.5	
Synchronizačná časť úplného televízneho signálu	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.6	
Jednosmerné napätie na zakončenom výstupe kamery	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.7	
Automatické riadenie zisku	STN EN 50132-2-1, čl. 4.3, 6.6	
Citlivosť a odstup signálu od šumu	STN EN 50132-2-1, čl. 4.5, 6.3, 6.4	
Medzná rozlišovacia schopnosť	STN EN 50132-2-1, čl. 4.6, 6.5	
Úroveň čiernej	STN EN 50132-2-1, čl. 4.8, 6.8	
Rozsah automatického riadenia osvetlenia	STN EN 50132-2-1, čl. 4.9	
Synchronizácia	STN EN 50132-2-1, čl. 4.10, 6.9	
Uchytenie objektívu kamery	STN EN 50132-2-1, čl. 4.15	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

16 Riadiace jednotky kamerovej zostavy v rámci CCTV

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50132-2-1, čl. 9	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50132-2-1, čl. 8	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na technické vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Štandard rozkladu obrazu a synchronizácia**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.2	
Štandardná hodnota výstupnej impedancie**	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.1	
Polarita signálu**	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.2	
Výstup videosignálu**	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.2 - 4.2.7	
Kvalita výstupného obrazového signálu**	Metodika AO	
Kompatibilita PAL, NTSC pri farebnom aj čiernobiely signáli**	Metodika AO	
Riadenie úrovňovou hierarchiou hesiel	Metodika AO	
Plánovanie pomocou časovača	Metodika AO	
Tvorba videosekvencií**	Metodika AO	
Poplachové vstupy a výstupy (úroveň signálu)	Metodika AO	
Smerovanie poplachov	Metodika AO	
Zásobníková pamäť udalostí	Metodika AO	
Výstup na tlačiareň	Metodika AO	
Výstup pre klávesnice	Metodika AO	
Indikácia (detekcia) straty videosignálu	Metodika AO	
Ovládanie úrovne videosignálu	Metodika AO	
Interval prepínania kamier (nastavenie)	Metodika AO	
Dĺžka trvania alarmu	Metodika AO	
Možnosť kompenzácie tlmenia	Metodika AO	

Požiadavky na funkčné a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Odstup jednotlivých vstupov	Metodika AO	
Riadenie, ovládanie – zhoda skutočných vlastností s deklaráciou výrobcu	Metodika AO	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

** - platí pre jednotky, ktoré spracovávajú videosignál

17 Výstupné jednotky kamerovej zostavy v rámci CCTV

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50132-2-1, čl. 9	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50132-2-1, čl. 8	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na technické vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Štandard rozkladu obrazu, synchronizácia**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.2	
Viditeľná uhlopriečka obrazovky**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.3	
Vstupná impedancia	STN EN 50132-4-1, čl. 4.4, 6.3	
Úroveň vstupného signálu a polarita	STN EN 50132-4-1, čl. 4.5, 6.1	
Faktor prekladania**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.6, 6.9	
Kmitočtová odozva**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.7, 6.8	
Horizontálna rozlišovacia schopnosť**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.8, 6.11	
Modulačná prenosová funkcia**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.9, 6.12	
Geometrické skreslenie**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.10, 6.10	
Stabilita veľkosti obrazu**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.11, 6.5	
Stabilita úrovne čiernej**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.12, 6.6	
Stupnica šedej**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.13, 6.7	
Rušenie a odolnosť proti vzájomnému rušeniu polohou**	STN EN 50132-4-1, čl. 4.14, 6.14	
Dĺžka záznamu***	BŠ bod 5.2.2.	
Napájanie	STN EN 50132-4-1, čl. 4.15	
Úroveň kvality záznamu***	BŠ bod 5.2.2.	
Poplachové vstupy a výstupy***	Metodika AO	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

** - len pre zobrazovacie zariadenia

*** - len pre záznamové zariadenia

18 IP kamery v rámci CCTV

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50132-2-1, čl. 9	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50132-2-1, čl. 8	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na technické a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Typ snímacieho prvku	STN EN 50132-2-1, čl. 4.1.1	
Polarita signálu	STN EN 50132-2-1, čl. 4.2.2	
Automatické riadenie zisku	STN EN 50132-2-1, čl. 4.3, 6.6	
Medzná rozlišovacia schopnosť	STN EN 50132-2-1, čl. 4.6, 6.5	
Úroveň čiernej	STN EN 50132-2-1, čl. 4.8, 6.8	
Rozsah automatického riadenia osvetlenia	STN EN 50132-2-1, čl. 4.9	
Synchronizácia	STN EN 50132-2-1, čl. 4.10, 6.9	
Uchytenie objektívu kamery	STN EN 50132-2-1, čl. 4.15	
Rozhranie kamery	Metodika AO	
Kódovanie obrazu	Metodika AO	
Digitálne priblíženie	Metodika AO	
Šifrovanie príkazov	Metodika AO	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

19 Tiesňové hlásiče (aktivačné zariadenia)

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15, STN EN 50134-2, čl. 7	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, STN EN 50134-1, čl. 6	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúšky krytia *	STN EN 60529	

Požiadavky na technické a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Všeobecné požiadavky	STN EN 50134-2, čl. 4.1	
Funkčné požiadavky - všeobecne	STN EN 50134-2, čl. 4.2.1	
Aktivačné zariadenia s vnútornými primárnymi článkami	STN EN 50134-2, čl. 4.2.2, 5.5.1.1, 5.5.2.1	
Aktivačné zariadenia s vnútorným napájacím zdrojom pripojeným k striedavému sieťovému napätiu a nabíjanými akumulátormi	STN EN 50134-2, čl. 4.2.3, 5.5.3.1	
Pevný alebo prenosný tlačidlový typ	STN EN 50134-2, čl. 4.2.4, 5.5.5, 5.5.6	
Pevný tlačidlový typ	STN EN 50134-2, čl. 4.2.5, 5.5.5	
Pevný ťahový typ	STN EN 50134-2, čl. 4.2.6, 5.5.7	
Prenosný tlačidlový typ	STN EN 50134-2, čl. 4.2.7, 5.5.6	
Prenosný ťahový typ	STN EN 50134-2, čl. 5.5.8	
Vlastnosti bezdrôtového prenosu	STN EN 50134-2, čl. 5.4.2, 5.5.2, 5.5.4, 5.6	
Rozsah napájacieho napätia a odber prúdu	STN EN 50131-2-5, čl. 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3	
Strata napájania	STN EN 50131-2-5, čl. 4.1, 6.9.6	
Ochrana proti sabotáži	STN EN 50131-1, čl. 8.7.1	
Detekcia sabotáže	STN EN 50131-1, čl. 8.7.2	

* - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

20 Zariadenia na detekciu látok a kovov – priechodné detektory kovov

Názov výrobku:	
Typ:	Výrobné číslo: (iný identifikačný údaj)
Výrobca:	
Žiadateľ:	
Číslo záverečného protokolu o skúške:	

Stupeň zabezpečenia:	Trieda prostredia:
----------------------	--------------------

Všeobecné požiadavky	Technický predpis	Vyhodnotenie
Kontrola značenia	STN EN 50131-1, čl. 15	
Kontrola dokumentácie	STN EN 50131-1, čl. 14, Metodika na detektory kovov*, čl. 3.9	
Elektrická bezpečnosť	STN EN 50131-1, čl. 13, STN EN 60950-1, STN EN 60065	
Skúška krytia **	STN EN 60529	

Požiadavky na technické a bezpečnostné vlastnosti	Technický predpis	Vyhodnotenie
Elektrické požiadavky	Metodika na detektory kovov*, čl. 3.2	
Špecifikácie detekčných vlastností	Metodika na detektory kovov*, čl. 3.3	
Prevádzkové požiadavky	Metodika na detektory kovov*, čl. 3.4	
Mechanické špecifikácie a požiadavky	Metodika na detektory kovov*, čl. 3.5	
Funkčné požiadavky	Metodika na detektory kovov*, čl. 3.6	
EM emisie	Metodika na detektory kovov*, čl. 3.7 Primerane tabuľka č. 2	
EM odolnosť a VOP	Metodika na detektory kovov*, čl. 3.8 Primerane tabuľka č. 1 a 2	

* - Skúšobná metodika pre detektory kovov používané na detekciu ukrytých zbraní – Výskumný ústav spojov, n. o., Banská Bystrica

** - skúška musí byť vykonaná pre zariadenia určené pre použitie v prostredí triedy III a IV

5. Záverečné ustanovenia

Zrušuje sa skúšobný postup č. 1/2007 upravujúci minimálny rozsah požiadaviek na systémy a komponenty technických zabezpečovacích prostriedkov určených na ochranu utajovaných skutočností.

Tento skúšobný postup č. 1/2011 upravujúci minimálny rozsah požiadaviek na systémy a komponenty technických zabezpečovacích prostriedkov určených na ochranu utajovaných skutočností nadobúda účinnosť 1. novembra 2011.