

Příloha č. 3: Poplachové systémy - písm. c) § 30 zákona

Příloha zahrnuje:

- Ústředna PZTS
- Detektor pohybu – PIR, MW, UZ a kombinovaný
- Detektor rozbití skla
- Otřesový detektor
- Detektor směrový (závora)
- Detektor otevření
- Napájecí zdroj
- Bezdrátové systémy

Ústředna PZTS

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBÚ
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2. ČSN EN 50131-3
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1 ed. 2: ČSN EN 50131-3: ČSN EN 50131-6 ed.2			
Požadavek		Předpis/čl./kap./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky		ČSN EN 50131-3. kap. 9,10. čl. 11.1.6.1, 11.13	
Prokázání nezávislých povinných funkcí na jiných detekčních událostech		ČSN EN 50131-3, čl. 11.3,11.4.1 - 11.4.7	
Údaje pro časování detekce			
Signál	Trvání	ČSN EN 50131-3	tab. B1
Narušení	400 ms	ČSN EN 50131-3	čl. 8.9
Tíseň	400 ms	ČSN EN 50131-3	čl. 8.9
Sabotáž	400 ms	ČSN EN 50131-3	čl. 8.9
Porucha	10 s	ČSN EN 50131-3	čl. 8.9
Vyhodnocení časování	10 s	ČSN EN 50131-3	čl. 8.9
Indikace		ČSN EN 50131-3	kap. 8. tab. 6
Maximální zatížení napájecího zdroje		ČSN EN 50131-6 ed.2	čl. 7.3
Stabilita výst. napětí - postupná změna zátěže		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.15.5, 7.4
Stabilita výst. napětí - skoková změna zátěže		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.15.6, 7.5
Signalizace - výpadek vnějšího napájecího zdroje (EPS)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.1, 7.6
Signalizace - nízké napětí akumulátoru-baterie (SD)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.2, 7.7
Signalizace - porucha akumulátoru (SD) *)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.3, 7.8
Signalizace - nízké výstupní napětí *)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.4, 7.9
Signalizace - porucha napájecí jednotky (PU)*)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.5, 7.10
Signalizace - porucha PU-nabíjení akumulátoru*)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 7.11
Dálkově řízený test *)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.6, 7.12
Nabíjení akumulátoru (SD)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.3, 4.4, 7.13
Přepětiová ochrana *)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.5, 7.14
Zkrat		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.6,7.15
Přetížení		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.7, 4.10, 7.16
Ochrana proti hlubokému vybití *)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.8, 7.17
Automatické přepnutí na záložní napájecí zdroj (APS)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.9, 7.18
Ochrana proti sabotáži **)		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.19
Ochrana proti sabotáži - přístup dovnitř krytu		ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.20

Detekce sabotáže - odejmutí z montážního úchyty	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.21
Detekce sabotáže - vniknutí dovnitř krytu	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.22

* - Zkoušku vyžadovat, pokud lze aplikovat a s ohledem na stupeň zabezpečení

**) Zkoušky ochrany proti sabotáži provést, pokud není zdroj umístěn v krytu ústředny

Indikace stavů na ústředně

Dle: ČSN EN 50131-3, čl. 8.5, 8.6, tab. 6; ČSN EN 50131-1ed.2, tab. 8,9 - výběr								
Požadavek	Stupeň zabezpečení							
	1		2		3		4	
	střežení	klid	střežení	klid	střežení	klid	střežení	klid
Ukončení nastavování střežení	P	NA	P	NA	P	NA	P	NA
Stav střežení	P	NA	P	NA	NP	NA	NP	NA

P – Povinné

NP – Nepovoleno

NA – Neaplikovatelné

Detekce sabotáže

Dle: ČSN EN 50131-3, čl. 8.7.2, tab. 8, 9 a 10 - výběr				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	Stupeň zabezpečení			
	1	2	3	4
Přístup dovnitř krytu ^a	P	P	P	P
Nástroj - ocelová tyčka o průměru (mm)	2,5	2,5	1	1
Demontáž z úchyty	V	V	P	P
Max. vzdálenost před detekcí sabotáže (mm)	10	10	5	5
Demontáž z úchyty (bezdrátové)	V	V	P	P
Max. vzdálenost před detekcí sabotáže (mm)	10	10	5	5
Proniknutí krytem ^b	V	V	V	P

P - Povinné

V - Volitelné

^a - neaplikováno pro zařízení typu A

^b - při umístění vně zabezpečených prostorů

Rozlišení poruch

Dle: ČSN EN 50131-1ed.2, čl. 8.1.4, tab. 1 – výběr, ČSN EN 50131-3, čl. 8.1.4, tab. 1 - výběr				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	Stupeň zabezpečení			
	1	2	3	4
Tísňové prostředky	P	P	P	P
Základní napájecí zdroj	P	P	P	P
Náhradní napájecí zdroj	P	P	P	P
Poplachový(é) přenosový(é) systém(y) ^c	P	P	P	P
Požadovaná výměna baterie ^a	P	P	P	P
Porucha napájecího výstupu ^b	V	V	P	P
Monitorovací funkce	V	V	P	P

P - Povinné

V-Volitelné

^a - pouze u napájecích zdrojů typu C

^b - dle ČSN EN 50131-6, čl. 4.2.5

^c - má-li PZTS více než jeden přenosový systém musí být rozpoznána porucha každého z nich

Detekce opakovaných neplatných pokusů o udělení oprávnění

Dle: ČSN EN 50131-3, čl. 8.3.2.4, tab. 4 - výběr				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	Stupeň zabezpečení			
	1	2	3	4
Zablokování vstupního uživatelského zařízení	V	V*	P	P
Maximální počet pokusů před prvním zablokováním	10	10	10	3
Sabotážní signál nebo zpráva	V	V*	V	P
Maximální počet pokusů před aktivací sabotáže	21	21	21	7

P - Povinné

V - Volitelné

* - Pro stupeň zabezpečení 2 musí být splněn alespoň jeden z těchto dvou požadavků

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50131-3, čl. 8.7.1. tab. 7 - výběr				
Požadavek pro stupeň zabezpečení (pro umístění uvnitř zabezpečeného prostoru)	Stupeň zabezpečení			
	1	2	3	4
Stupeň ochrany (IK kód)	04	06	06	06
Energie rázu (J)	0,5	1	1	1

Záznam událostí - kapacita paměti

Dle: ČSN EN 50131-1ed.2, čl. 8.10, tab. 21; ČSN EN 50131-3, čl. 8.10				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	Stupeň zabezpečení			
	1	2	3	4
Kapacita paměti - minimální počet událostí	V	250	500	1000
Minimální trvanlivost paměti po výpadku napájení	V	30 dní	30 dní	30 dní

V - Volitelné

Způsob monitorování propojení

Dle: ČSN EN 50131-1 ed.2, čl. 8.7.3, 8.7.4, 8.8, 8.9; tab. 14 až 20-výběr; ČSN EN 50131-3, čl. 8.7.3, 8.8, 8.9				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	Stupeň zabezpečení			
	1	2	3	4
Stav střežení (časování ČSN EN 50131-3, čl. 8.9)	P 400 ms	P 400 ms	P 400 ms	P 400 ms
Monitorování záměny komponentů PZTS (časování)	V V	V V	V 100 ^a s	P 10 s
Maximální přípustné trvání nedostupnosti propojení	100 s	100 s	100 s	10 s
Max. přípustný interval ověřování Monitorování propojení	240 min S nebo Po	120 min S nebo Po	100 s S	10 s S

P - Povinné

V - Volitelné

S - signál nebo zpráva sabotáž

Po - signál nebo zpráva porucha

^a Je-li detekce záměny obsažena ve stupni PZTS

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.		Třída prostředí			
			I	II	III	IV
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí		ČSN EN 50130-4 ed.2	7	•	•	•
Poklesy a krátkodobá přerušení síťového napájecího napětí	8		•	•	•	•
Elektrostatický výboj	9		•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	10		•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnetickými poli	11		•	•	•	•
Rychlé přechodové děje	12		•	•	•	•
Rázový impuls	13		•	•	•	•
Emise vedením	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.10, A.12, A.13		•	•	•	•
Vyzařované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5		•	•	•	•

- - Zkouška musí být provedena

Sestava zkoušeného výrobku:

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – připojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Detektor pohybu – PIR, MW, UZ a kombinovaný

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50131-2-2 až 5
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1ed.2, ČSN EN 50131-2-2 až ČSN EN 50131-2-5		
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1ed. 2 ČSN EN 50131-2-2 až 5	14,15 5
Proudění vzduchu před čidlem*	ČSN EN 50131-2-2 a 4 ČSN EN 50131-2-5	6.6.1 6.7.1
Odolnost proti viditelnému světlu a světlu* blízkému IR záření	ČSN EN 50131-2-2 a 4 ČSN EN 50131-2-5	6.6.2 6.7.2
Odolnost proti světlu zářivek**	ČSN EN 50131-2-3 ČSN EN 50131-2-4	6.6.1 6.6.3
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.8.1, 6.8.2, tab.5 6.9.2, 6.9.3, tab.5
Zpožděné zapnutí a doba zotavení	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.4 6.5

* Neplatí pro MW detektory

** Pouze pro MW detektor a kombinované detektory PIR+MW

Detekční citlivost

Dle: ČSN EN 50131-2-2 až ČSN EN 50131-2-5, tab. 3 - výběr						
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení			
			1	2	3	4
Pokrytí na hranici detekčního prostoru - držení těla (m/s)	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.3.3.1 6.4.3.1	1,0 V	1,0 V	1,0 V	1,0 V
Pokrytí uvnitř detekčního prostoru - držení těla (m/s)	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.3.3.2 6.4.3.2	0,3 V	0,3 V	0,2 V	0,1 V
Pokrytí při velké rychlosti - držení těla (m/s)	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.3.4 6.4.4	- V	2,0 V	2,5 V	3,0 V
Pokrytí v těsné blízkosti detektoru - držení těla (m/s)	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.3.6 6.4.6	0,5 V	0,4 V	0,3 PI	0,2 PI
Pokrytí při přerušovaném pohybu - držení těla (m/s)	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.3.5 6.4.5	- V	- V	1,0 V	1,0 V
Podstatné snížení detekčního rozsahu - držení těla (m/s)	ČSN EN 50131-2-2 až-4 ČSN EN 50131-2-5	6.3.7 6.4.7	- V	- V	- V	1,0 V

V - Vzpřímený pohyb

PI - Plížení

Požadované funkce signalizace

Dle: ČSN EN 50131-2-2 až ČSN EN 50131-2-5, tab. 1						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Detekce narušení	ČSN EN 50131-2-2 až-5 4.1	P	P	P	P	
Detekce sabotáže	ČSN EN 50131-2-2 až-5 4.1	-	P	P	P	
Úplný výpadek napájení	ČSN EN 50131-2-2 až-5 4.1	-	P	P	P	
Vnitřní autotest (samokontrola) *	ČSN EN 50131-2-2 až-5 4.1	-	-	P	P	
Dálkově řízený autotest (samokontrola) *	ČSN EN 50131-2-2 až-5 4.1	-	-	-	P	

P - Povinné

* - aplikovat, pokud výrobce dodá postup pro vyvolání poruchy

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50131-2-2 až ČSN EN 50131-2-5, tab. 4						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Detekce přístupu dovnitř detektoru	ČSN EN 50131-2-2 až-4 6.7.1 ČSN EN 50131-2-5 6.8.2	-	P	P	P	
Odejmutí z montážního úchytu	ČSN EN 50131-2-2 až-4 6.7.2 ČSN EN 50131-2-5 6.8.3	-	PB	P	P	
Odolnost nastavené orientace* Kroučící moment [Nm]	ČSN EN 50131-2-2 až-4 6.7.3 ČSN EN 50131-2-5 6.8.4	-	P 2	P 5	P 10	
Citlivost na magnetické rušení Typ magnetu	ČSN EN 50131-2-2 až-4 6.7.4 ČSN EN 50131-2-5 6.8.5	-	P T1	P T2	P T2	
Detekce zakrytí	ČSN EN 50131-2-2 až -4 6.7.5 a 6 ČSN EN 50131-2-5 6.8.6 a 7	-	-	P	P	

* - pouze pro detektory montované na držák

P - Povinné

PB - Povinné pro bezdrátové detektory

T1 - magnet o remanenci 1,12 T

T2 - magnet o remanenci 1,24 T

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.	Třída prostředí				
		I	II	III	IV	
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Elektrostatický výboj	ČSN EN 50130-4 ed.2	9	•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem		10	•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnetickými poli		11	•	•	•	•
Rychlé přechodové děje		12	•	•	•	•
Rázový impuls		13	•	•	•	•
Vyzařované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5		•	•	•	•

- - Zkouška musí být provedena

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – připojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Detektor rozbití skla

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50131-2-7-1 až 3,
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50131-2-7-1 až 3		
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 ed. 2	14,15
Odolnost proti úderům na sklo	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.7.1 až 4
Odolnost proti statickému a dynamickému tlaku *	ČSN EN 50131-2-7-2 a 3	6.7.1, 6.7.5 a 6
Odolnost proti širokopásmovému hluku	ČSN EN 50131-2-7-1	6.7.1, 6.7.6 a 7
	ČSN EN 50131-2-7-2	6.7.1, 6.7.7
	ČSN EN 50131-2-7-2 a 3	6.7.1, 6.6.7 a 8
Odolnost proti jednotlivým kmitočtům zvukových zdrojů **	ČSN EN 50131-2-7-1	6.7.1, 6.7.5
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.9.2 a 3
Zpožděné zapnutí, časový interval a signalizace detekce	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.5

* - pouze pro aktivní nebo pasivní detektory

** - pouze pro akustické detektory

Funkční požadavky

Dle: ČSN EN 50131-2-7-1 až 3, tab. 1 a 3, tab. 1 a 3							
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení				
			1	2	3	4	
Ověření funkce detekce	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.4.2	P	P	P	P	
Vrtání otvoru pomocí diamantového řezáku	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.4.3	-	-	-	P	
Řezání skla	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.4.4	-	-	-	P	
Úplný výpadek napájení	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.9.6	-	P	P	P	
Místní autotest *	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.6	-	-	P	P	
Dálkově řízený autotest *	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.6	-	-	-	P	

P - Povinné

* - aplikovat, pokud výrobce dodá postup pro vyvolání poruchy

Ochrana proti sabotáži

Dle: : ČSN EN 50131-2-7-1 až 3, tab. 4							
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení				
			1	2	3	4	
Zamezení neoprávněnému přístupu dovnitř detektoru kryty a otvory	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.8.2	-	P	P	P	
Detekce odejmutí z montážní plochy	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.8.3	-	PB	P	P	
Odolnost nastavené orientace* Kroučící moment [Nm]	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.8.4	-	P 2	P 5	P 10	
Odolnost proti rušení magnetickým polem Typ magnetu	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.8.5	-	P T1	P T2	P T2	
Detekce zakrytí	ČSN EN 50131-2-7-1 až 3	6.8.6	-	-	P	P	

* - pouze pro detektory montované na držák

P - Povinné

PB - Povinné pro bezdrátové detektory

T1 - magnet o remanenci 1,12 T

T2 - magnet o remanenci 1,24 T

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.		Třída prostředí			
			I	II	III	IV
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Elektrostatický výboj		ČSN EN 50130-4 ed.2	9	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	10		•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnetickými poli	11		•	•	•	•
Rychlé přechodové děje	12		•	•	•	•
Rázový impuls	13		•	•	•	•
Vyzařované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5		•	•	•	•

- - Zkouška musí být provedena

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – přípojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Detektor otevření

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50131-2-6
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1ed. 2, ČSN EN 50131-2-6		
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1ed. 2 ČSN EN 50131-1-2-6	14,15 5
Měření přibližovacích/oddalovacích vzdáleností	ČSN EN 50131-2-6	6.4.2
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu **	ČSN EN 50131-2-6	6.7.2, 6.7.3, tab.3
Zpožděné sepnutí a časový interval mezi signály	ČSN EN 50131-2-6	6.5
Mechanická odolnost kód IK 04 dle ČSN EN 50102*	ČSN EN 50130-5ed. 2	kap. 20, tab. 14

* - Zkoušku provést, pokud lze aplikovat

** - Jen pro detektory napájené z vnějšího zdroje

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50131-2-6, tab. 1 a 2						
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení			
			1	2	3	4
Zamezení neoprávněnému přístupu dovnitř detektoru	ČSN EN 50131-2-6	6.6.2	-	P*	P*	P*
Detekce odejmutí z montážního úchytu - bezdrátový detektor	ČSN EN 50131-2-6	6.6.3	-	P	P	P
Detekce odejmutí z montážního úchytu - detektor montovaný na plochu	ČSN EN 50131-2-6	6.6.3	-	-	-	P
Odolnost proti rušení magnetickým polem Typ magnetu	ČSN EN 50131-2-6	6.6.4	-	-	P** T1,T2	P T1,T2
Spárovaná kódovaná dvojice	ČSN EN 50131-2-6	6.6.5	-	-	-	P

P - Povinné

* - Nepožaduje se u utěsněných kontaktů

** - Požadováno pouze, když jsou přístupové a oddalovací vzdálenosti větší než dvojnásobek vzdáleností specifikovaných výrobcem. Pak musí být generován signál nebo zpráva poplach narušení a/nebo sabotáž a/nebo porucha.

T1 - magnet o remanenci 1,12 T pro detektory pro povrchovou montáž

T2 - magnet o remanenci 1,24 T pro detektory pro zápusťnou montáž

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.	Třída prostředí				
		I	II	III	IV	
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Elektrostatický výboj	ČSN EN 50130-4 ed.2	9	•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem		10	•*	•*	•*	•*
Rušení indukované elektromagnetickými poli		11	•*	•*	•*	•*
Rychlé přechodové děje		12	•*	•*	•*	•*
Rázový impuls		13	•*	•*	•*	•*
Vyzařované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5		•	•*	•*	•*

• - Zkouška musí být provedena

* - Platí pouze pro zařízení s aktivními prvky

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – připojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Otřesový detektor

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50131-2-8
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1ed.2, ČSN EN 50131-2-8	
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1ed. 2 14,15 ČSN EN 50131-2-8 5
Základní detekční zkouška	ČSN EN 50131-2-8 6.3
Zkouška detekční funkce hrubého napadení	ČSN EN 50131-2-8 6.4.2.2
Zkouška detekční funkce napadení směrovanými otřesy nízké úrovně	ČSN EN 50131-2-8 6.4.2.3
Zpoždění po zapnutí, časový interval mezi signály	ČSN EN 50131-2-8 6.5
Odolnost proti úderům na sklo	ČSN EN 50131-2-8 6.7.2 a 3
Odolnost proti statickému a dynamickému tlaku	ČSN EN 50131-2-8 6.7.4 a 5
Standardní zkouška odolnosti	ČSN EN 50131-2-8 6.7.6
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu	ČSN EN 50131-2-8 6.9.2 a 3

Funkční požadavky

Dle: ČSN EN 50131-2-8, tab. 1						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Úplný výpadek napájení	ČSN EN 50131-2-8 6.9.6	-	P	P	P	
Místní autotest *	ČSN EN 50131-2-8 6.6	-	-	P	p	
Dálkově řízený autotest *	ČSN EN 50131-2-8 6.6	-	-	-	p	

P - Povinné

* - aplikovat, pokud výrobce dodá postup pro vyvolání poruchy

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50131-2-8, tab. 3						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Detekce přístupu dovnitř detektoru	ČSN EN 50131-2-8 6.8.2	-	P	P	P	
Detekce odstranění z montážní plochy	ČSN EN 50131-2-8 6.8.3	-	PB	P	P	
Odolnost proti rušení magnetickým polem Typ magnetu	ČSN EN 50131-2-8 6.8.4	-	P T1	P T2	P T2	
Detekce znečitlivění - detekce mag. pole, typ rušícího magnetu - detekce proniknutí krytem obsahujícím senzor	ČSN EN 50131-2-8 6.8.5	-	-	P T2 -	P T2 P	

P - Povinné

PB - Povinné pro bezdrátové detektory

T1 - magnet o remanenci 1,12 T

T2 - magnet o remanenci 1,24 T

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.	Třída prostředí				
		I	II	III	IV	
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí		ČSN EN 50130-4 ed.2	7	•**	•**	•**
Poklesy a krátkodobá přerušení síťového napájecího napětí	8		•**	•**	•**	•**
Elektrostatický výboj	9		•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	10		•*	•*	•*	•*
Rušení indukované elektromagnetickými poli	11		•*	•*	•*	•*
Rychlé přechodové děje	12		•*	•*	•*	•*
Rázový impuls	13		•*	•*	•*	•*
Emise vedením	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.10, A.12, A.13		•**	•**	•**	•**
Vyzařované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5	•*	•*	•*	•*	

• - Zkouška musí být provedena

* - Platí pouze pro zařízení s aktivními prvky

** - Platí pouze pro zařízení napájená ze sítě

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – připojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Detektor směrový (závora)

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN CLC/TS 50131-2-9, ČSN EN 50131-2-3 až 5
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1ed.2, ČSN CLC/TS 50131-2-9 ^A , ČSN EN 50131-2-3 až 5 ^B	
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1ed. 2 14,15
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.9.2, 6.9.3, tab.5 ČSN EN 50131-2-3 až-4 6.8.1, 6.8.2, tab.5 ČSN EN 50131-2-5 6.9.2, 6.9.3, tab.5
Zpožděné zapnutí a časový interval mezi signály	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.5 ČSN EN 50131-2-3 až-4 6.4 ČSN EN 50131-2-5 6.5
Základní zkouška detekční funkce	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.3.3
Odolnost proti zeslabení (útlumu) přijatého signálu	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.7.1
Odolnost proti proudění vzduchu	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.7.2
Odolnost proti viditelnému světlu a světlu blízkému infračervenému záření	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.7.3

^A – Platí pouze pro aktivní detektory s infračervenými paprsky

^B – Platí pro ostatní směrové detektory

Detekce, zkouška rychlosti chůze a držení těla

Dle: ČSN CLC/TS 50131-2-9 ^A , ČSN EN 50131-2-3 až ČSN EN 50131-2-5 ^B , tab. 3 - výběr						
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení			
			1	2	3	4
Pomalý pohyb	ČSN EN 50131-2-3 až-4	6.3.3.2	0,3	0,3	0,2	0,1
Pokrytí uvnitř detekčního prostoru - držení těla/ rychlost (m/s)	ČSN EN 50131-2-5	6.4.3.2	V	V	V	V
Rychlý pohyb	ČSN EN 50131-2-3 až-4	6.3.4	-	2,0	2,5	3,0
Pokrytí při velké rychlosti - držení těla / rychlost (m/s)	ČSN EN 50131-2-5	6.4.4		V	V	V
Ostražitý pohyb*	ČSN EN 50131-2-3 až-4	6.3.6	0,5	0,4	0,3	0,2
Pokrytí v těsné blízkosti detektoru* - držení těla/ rychlost (m/s)	ČSN EN 50131-2-5	6.4.6	V	V	PI	PI
Zkoušky rychlosti s pravděpodobností odezvy	ČSN CLC/TS 50131-2-9	6.4.1, tab. 3	80 %	90%	100%	100%
- Minimální detekovaná doba přerušení (m/s)			10	10	10	10
- Maximální nedetekovaná doba přerušení (m/s)			75	60	50	25

Rovinná detekční charakteristika **	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.4.2				
- Skok dovnitř detekční oblasti		-	-	P	P
- Sáhnutí dovnitř detekční oblasti		-	-	-	P

^A – Platí pouze pro aktivní detektory s infračervenými paprsky

^B – Platí pro ostatní směrové detektory

V - Vzpřímený pohyb; PI – Plížení; * - jen pro MW směrové detektory

** - pouze pro AIBD s vícenásobnými paprsky

Požadované funkce zpracování událostí

Dle: ČSN CLC/TS 50131-2-9 ^A , ČSN EN 50131-2-3 až ČSN EN 50131-2-5 ^B , tab. 1						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Detekce narušení	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2 ČSN EN 50131-2-3 až-5 4.1	P	P	P	P	
Detekce sabotáže	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2 ČSN EN 50131-2-3 až-5 4.1	-	P	P	P	
Úplný výpadek napájení	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2 ČSN EN 50131-2-3 až-5 4.1	-	P	P	P	
Přidání komponentů AIBD	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2	-	P ^C	P	P	
Substituce komponentů AIBD	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2	-	-	-	P	
Nízké napájecí napětí	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2	-	-	P	P	
Vnitřní autotest *)	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2	-	-	P	P	
Dálkově řízený autotest *)	ČSN CLC/TS 50131-2-9 4.2	-	-	-	P	

^A – Platí pouze pro aktivní detektory s infračervenými paprsky

^B – Platí pro ostatní směrové detektory

P – Povinné

* - aplikovat, pokud výrobce dodá postup pro vyvolání poruchy

^C - Povinné pouze pro jeden obousměrný paprsek a vícenásobný obousměrný paprsek.

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN CLC/TS 50131-2-9 ^A , ČSN EN 50131-2-3 až ČSN EN 50131-2-5 ^B , tab. 4						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Detekce přístupu dovnitř detektoru	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.8.2 ČSN EN 50131-2-3 až-4 6.7.1 ČSN EN 50131-2-5 6.8.2	-	P	P	P	
Odejmutí z montážního úchyty	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.8.3 ČSN EN 50131-2-3 až-4 6.7.2 ČSN EN 50131-2-5 6.8.3	-	PB	P	P	
Citlivost na magnetické rušení Typ magnetu	ČSN CLC/TS 50131-2-9 6.8.4 ČSN EN 50131-2-3 až-4 6.7.4 ČSN EN 50131-2-5 6.8.5	-	P T1	P T2	P T2	

^A – Platí pouze pro aktivní detektory s infračervenými paprsky

^B – Platí pro ostatní směrové detektory

P – Povinné; PB - Povinné pro bezdrátové detektory

T1 - magnet o remanenci 1,12 T

T2 - magnet o remanenci 1,24 T

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzářovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.		Třída prostředí			
			I	II	III	IV
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí		ČSN EN 50130-4 ed.2	7	•**	•**	•**
Poklesy a krátkodobá přerušení síťového napájecího napětí	8		•**	•**	•**	•**
Elektrostatický výboj	9		•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	10		•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnetickými poli	11		•	•	•	•
Rychlé přechodové děje	12		•	•	•	•
Rázový impuls	13		•	•	•	•
Emise vedením	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.10, A.12, A.13		•**	•**	•**	•**
Vyzářované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5		•	•	•	•

• - Zkouška musí být provedena

** - Platí pouze pro zařízení napájená ze sítě

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – připojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Napájecí zdroj

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-6 ed. 2
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-6 ed.2		
Požadavek	Předpis/čl./tab.	
Maximální zatížení napájecího zdroje	ČSN EN 50131-6 ed.2	čl. 4.15.2, 7.3
Stabilita výst. napětí - postupná změna zátěže	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.15.5, 7.4
Stabilita výst. napětí - skoková změna zátěže	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.15.6, 7.5
Signalizace - výpadek vnějšího napájecího zdroje (EPS)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.1, 7.6
Signalizace - nízké napětí akumulátoru-baterie (SD)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.2, 7.7
Signalizace - porucha akumulátoru (SD) *)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.3, 7.8
Signalizace - nízké výstupní napětí *)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.4, 7.9
Signalizace - porucha napájecí jednotky (PU)*)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.5, 7.10
Signalizace - porucha PU-nabíjení akumulátoru*)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 7.11
Dálkově řízený test *)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.2.6, 7.12
Nabíjení akumulátoru (SD)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.3, 4.4, 7.13
Přepěťová ochrana *)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.5, 7.14
Zkrat	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.6, 7.15
Přetížení	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.7, 4.10, 7.16
Ochrana proti hlubokému vybití *)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.8, 7.17
Automatické přepnutí na záložní napájecí zdroj (APS)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.9, 7.18
Ochrana proti sabotáži **)	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.19
Ochrana proti sabotáži - přístup dovnitř krytu	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.20
Detekce sabotáže - odejmutí z montážního úchyty	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.21
Detekce sabotáže - vniknutí dovnitř krytu	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 4.11, 7.22
Značení a dokumentace	ČSN EN 50131-6 ed. 2	čl. 5, 6, 7.24

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.	Třída prostředí				
		I	II	III	IV	
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí		ČSN EN 50130-4 ed.2	7	•	•	•
Poklesy a krátkodobá přerušení síťového napájecího napětí	8		•	•	•	•
Elektrostatický výboj	9		•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	10		•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnetickými poli	11		•	•	•	•
Rychlé přechodové děje	12		•	•	•	•
Rázový impuls	13		•	•	•	•
Emise vedením	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.10, A.12, A.13		•	•	•	•
Vyzařované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5		•	•	•	•

- - Zkouška musí být provedena

Sestava zkoušeného výrobku:

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – připojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Bezdrátové systémy

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50131-5-3 ed. 2
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50131-5-3 ed. 2		
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 ed.2	14, 15
Stanovení referenční úrovně	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.1.2
Zkouška odolnosti proti útlumu	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.2, tab. 1
Ověření odolnosti proti kolizi	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.3
Výpočet obsazení pásma	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.3.1, tab. 2
St. zabezpečení	Maximální obsazení [%]	V časovém úseku
1	10%	240 minut
2	10%	120 minut
3	10%	100 sekund
4	10%	10 sekund
Zkouška propustnosti	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.3.2, tab. 3
St. zabezpečení	Minimální počet správně interpretovaných zpráv	
1 - 4	999 z 1000	
Zkoušky odolnosti proti substituci	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.4
Zkouška odolnosti proti neúmyslné substituci zpráv a komponent	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.4.1, tab. 4
St. zabezpečení	Identifikační kódy	
1	100 000	
2	1 000 000	
3	10 000 000	
4	100 000 000	
Zkouška odolnosti proti úmyslné substituci zpráv a komponent – <i>jen pro stupeň zabezpečení 4</i>	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.4.2
Zkouška odolnosti proti rušení	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.5
Zkouška rušení vně vyhrazeného pásma	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.5.2
Zkouška rušení uvnitř vyhrazeného pásma pro zařízení všech stupňů	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.5.3
Zkouška rušení uvnitř vyhrazeného pásma pro stupeň 3 a 4	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.5.4
Zkoušky monitorování RF spoje	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.6
Zkoušky detekce poruchy v periodické komunikaci – <i>jen pro stupeň 3 a 4</i>	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.6.1
Periodické komunikace před uvedením do stavu střežení	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.6.2
Zkoušky detekce rušení	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.6.3, tab. 5,6,7 a 9
Zkouška antény	ČSN EN 50131- 5-3 ed.2	5.6.3, tab. 8
Sabotážní ochrana	ČSN EN 50131- 1 ed.2	8.7.2

Vlivy okolního prostředí

Pro jednotlivé komponenty platí stejné požadavky pro ověření třídy prostředí jako pro komponenty EZS podobného charakteru použití.

Dle: ČSN EN 50130-4 ed.2; ČSN EN 50130-5 ed.2; ČSN EN 55032 ed.2						
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.	Třída prostředí				
		I	II	III	IV	
Suché teplo (provozní)	ČSN EN 50130-5 ed.2	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)		10	•	•	•	•
Odolnost proti změnám teploty (provozní)		11	•°	•°	•°	•°
Vlhké teplo, konstantní (provozní)		12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)		14		•	•	•
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)		16 (IPX-4)				•
Úder (provozní)		20	•	•	•	•
Volný pád (provozní)			•°	•°	•°	•°
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí		ČSN EN 50130-4 ed.2	7	•**	•**	•**
Poklesy a krátkodobá přerušení síťového napájecího napětí	8		•**	•**	•**	•**
Elektrostatický výboj	9		•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	10		•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnetickými poli	11		•	•	•	•
Rychlé přechodové děje	12		•	•	•	•
Rázový impuls	13		•	•	•	•
Emise vedením	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.10, A.12, A.13	•**	•**	•**	•**	
Vyzařované rušení	ČSN EN 55032 ed.2, třída B, kap. 6, tab. A.4, A.5	•	•	•	•	

- - Zkouška musí být provedena
- ** - Platí pouze pro zařízení napájená ze sítě
- ° - Platí pouze pro přenosné komponenty systémů

Sestava zkoušeného výrobku:

Požadavky na základní parametry – údaje, identifikace, použití atd.

Požadavek - údaj	Poznámka
- výrobce	
- označení výrobku – typ – kategorie použití – stupeň zabezpečení třída + norma	
- kontrola počtu efektivních kombinací – prohlášení výrobce	
- kontrola omezujících parametrů – připojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	