

Příloha č. 3: Poplachové systémy – elektrická zabezpečovací signalizace – písm. c) § 30 zákona
Příloha zahrnuje:

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

Ústředna EZS

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupeň zabezpečení	ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-3
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1; ČSN CLC/TS 50131-3; ČSN EN 50131-6 ed.2		
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1	kap. 14, 15
Prokázání nezávislých povinných funkcí na jiných detekčních událostech	ČSN CLC/TS 50131-3	8.1, 8.1.7, 12.2 až 12.6.7
Údaje pro časování detekce		ČSN CLC/TS 50131-3 tab. C1
Signál	Trvání	
Narušení	400 ms	ČSN CLC/TS 50131-3 8.9.1
Tíseň	400 ms	ČSN CLC/TS 50131-3 8.9.2
Sabotáž	400 ms	ČSN CLC/TS 50131-3 8.9.3
Porucha	10 s	ČSN CLC/TS 50131-3 8.9.4
Vyhodnocení časování	10 s	ČSN CLC/TS 50131-3 8.9.5.
Signalizace (optická a akustická)	ČSN CLC/TS 50131-3	8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5, tab. 11 a 12
Maximální zatížení	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.3
Postupná změna zátěže	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.4
Skoková změna zátěže	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.5
Zkrat výstupů*	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.15
Přetížení*	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.16
Nabíjení	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.13; 7.18
Udržování kapacity záložního zdroje*	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.18
Zvlnění*	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.3; 7.5
Poruchy vnějšího zdroje energie*	ČSN EN 50131-6 ed.2	kap. 7.6; 7.10; 7.10; 7.18

Porucha záložního zdroje	ČSN EN 50131-6 ed.2 kap. 7.18
Nízké napětí záložního zdroje*	ČSN EN 50131-6 ed.2 kap. 7.7
Nízké výstupní napětí*	ČSN EN 50131-6 ed.2 kap. 7.9
Vysokého výstupního napětí*	ČSN EN 50131-6 ed.2 kap. 7.14
Ochrana proti hlubokému vybití	ČSN EN 50131-6 ed.2 kap. 7.17

* - Zkoušku vyžadovat, pokud lze aplikovat

Indikace stavů na ústředně

Dle: ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.4, tab. 11 - výběr; ČSN EN 50131-1, tab. 4								
Požadavek	St. zabezpečení							
	1		2		3		4	
	by pass	Střežení	by pass	Střežení	by pass	Střežení	by pass	Střežení
Nastavování střežení			P	-	P	-	P	-
Stav střežení								P

P - Povinné

Detekce sabotáže

Dle: ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.6.2, tab. 15 a 16 - výběr				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	St. zabezpečení			
	1	2	3	4
Otevření krytu normálními prostředky	P	P	P	P
Nástroj – ocelová tyčka o průměru (mm)	2,5	2,5	1	1
Oddálení z namontované plochy*	-	-	P	P
Proniknutí krytem	-	-	-	P

P - Povinné

* - Platí pro bezdrátovou ústřednu a bezdrátové ovládací zařízení

Rozlišení poruch

Dle: ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.7, tab. 18				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	St. zabezpečení			
	1	2	3	4
Základní napájecí zdroj	P	P	P	P
Náhradní napájecí zdroj	P	P	P	P
Požadovaná výměna článku (pouze primární články)	P	P	P	P
Porucha výstupu napájení – nízké napětí	-	-	P*	P
Přenosová zařízení je-li nařízeno	P	P	P	P

P - Povinné

* - Platí dle ČSN EN 50131-6

Rozlišení chybných kódů

Dle: ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.2.2, tab. 3 - výběr				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	St. zabezpečení			
	1	2	3	4
Blokování uživat. rozhraní (počet chybných kódů)	-	-	P 10	P 3
Poplach sabotáže - max. počet chybných kódů	-	-	P* 21	P 7

P - Povinné

* - Musí být alespoň jeden údaj

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.6.1, tab. 14				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	St. zabezpečení			
	1	2	3	4
Stupeň ochrany (IK kód)	06	06	06	06
Energie úderem (J)	1	1	1	1

Záznam událostí do paměti ústředny

Dle: ČSN EN 50131-1, čl. 8.10, tab. 14; ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.10				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	St. zabezpečení			
	1	2	3	4
Kapacita paměti (minimální počet událostí)	-	100	200	500
Stálost paměti po výpadku sítě	-	30 dnů	30 dnů	30 dnů

Způsob monitorování propojení

Dle: ČSN EN 50131-1, čl. 8.8.1.3; ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.8 a 8.9, tab. 19 – výběr příloha A				
Požadavek pro stupeň zabezpečení	St. zabezpečení			
	1	2	3	4
Stav střežení (časování ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.9)	P 400 ms	P 400 ms	P 400 ms	P 400 ms
Monitorování záměny (časový průběh)	-	P 60 s	P 30 s	P 10 s
Potvrzování propojení (doba signalizace ČSN CLC/TS 50131-3, čl. 8.8.2, tab. 19)	240 min porucha nebo sabotáž	120 min porucha nebo sabotáž	100 s sabotáž	10 s sabotáž

P - Povinné

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4; ČSN EN 50130-5; ČSN EN 55022						
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	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)				•
Ráz (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí	ČSN EN 50130-4	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	•	•	•	•
Rušivé napětí na síťových svorkách	ČSN EN 55022, třída B, kap. 5	•	•	•	•	
Charakteristiky rádiového ušení	ČSN EN 55 022, třída B, kap. 6	•	•	•	•	

- - 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 NBÚ
Stupeň zabezpečení	ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-2
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5	
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 kap. 14, 15
Proudění vzduchu před čidlem*	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.7.1
Odolnost proti viditelnému světlu a světlu* blízkému IR záření	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.7.2
Odolnost proti světlu zářivek**	ČSN CLC/TS 50131-2-3 a -4 6.7
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.9.1, 6.9.2, tab. 4
Kontrola funkce při nastavení minimální citlivosti (pokud má čidlo ovládací prvky umožňující změnu citlivosti) ***	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.4.4, 6.4.5
Zpožděné zapnutí a doba zotavení	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.5
Těsnost krytu (ochrana proti vniknutí existujícími otvory) odolnost proti vniknutí hmyzu	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.1

* Neplatí pro MW detektory

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

***Dle specifikace výrobce

Detekční citlivost

Dle: ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5, tab. 2 - výběr							
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení				
			1	2	3	4	
Pokrytí na hranici detekčního prostoru - vzpřímený postoj (m/s)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.4.1.1, tab. 2	P 1,0	P 1,0	P 1,0	P 1,0	
Pomalý pohyb - vzpřímený postoj (m/s)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.4.1.2, tab. 2	-	0.3	0.2	0.1	
Rychlý pohyb - vzpřímený postoj (m/s)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.4.2.1, tab. 2	-	2.0	2.5	3.0	
Ostražitý pohyb (m/s) (Zk. detekce v blízkosti čidla)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.4.3 tab. 2	0.5 V	0.4 V	0.3 Pl	0.2 Pl	
Přerušovaný pohyb - vzpřímený postoj (m/s)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.4.2.2, tab. 2	-	-	0.2 1,0	0.1 1,0	

V - Vzpřímený pohyb

Pl - Plížení

Požadované funkce signalizace

Dle: ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5							
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení				
			1	2	3	4	
Poplach	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	4.2.1 a 4.2.2, tab. 1	P	P	P	P	
Sabotáž	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	tab. 1	P	P	P	P	
Napájení odpojené* (výstup poplach, porucha)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	tab. 1	P	P	P	P	
Samokontrola (testování)**	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	tab. 1	-	-	P	P	

P - Povinné

* - Nepožadováno u sběrných systémů

** - Platí pokud výrobce stanoví postup při zkoušce

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50 131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Nepovolená manipulace s krytem (otevření)	ČSN EN 50131-1 8.7.2	P	P	P	P	
Těsnost krytu (ochrana proti vniknutí existujícími otvory)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.1	P	P	P	P	
Oddálení z namontované plochy	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.2, tab. 3	-	PB	P	P	
Změna orientace (pouze pro čidla s nastavitelnými držáky)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.3, tab. 3	-	P	P	P	
Magnetické pole (odolnost) Remanence zkuš. magnetu [T]	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.4, tab. 3	-	P 0,15	P 0,3	P 1,2	
Zakrytí průzoru	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.5, tab. 5	-	-	P	P	

P - Povinné

PB - Povinné pro bezdrátová čidla

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 55022							
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	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)				•	
Ráz (provozní)		20	•	•	•	•	
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•	
Elektrostatický výboj		ČSN EN 50130-4	9	•	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem			10	•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnet. poli	11		•	•	•	•	
Rychlé přechodové děje	12		•	•	•	•	
Rázový impuls	13		•	•	•	•	
Charakteristiky rádiového rušení	ČSN EN 55022 třída B, kap. 6		•	•	•	•	

• - 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
Stupeň zabezpečení	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5	
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 kap. 14, 15
Odolnost proti planým poplachům	ČSN EN 50131-1/Z1 NG.2.5.2, 5, 6
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.9.1, 6.9.2, tab. 4
Kontrola funkce při nastavení minimální citlivosti (pokud má čidlo ovládací prvky umožňující změnu citlivosti)	ČSN EN 50131-1/Z1 NH.1.2
Zpožděné zapnutí a doba zotavení	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.5
Těsnost krytu (ochrana proti vniknutí existujícími otvory)*	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.1
Splnění mezí detekčního prostoru	ČSN EN 50131-1/Z1 NG.2.1

* - Zkoušku provést, pokud lze aplikovat

Funkční požadavky

Dle: ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Jedna událost v rámci spektra	ČSN EN 50131-1/Z1 NG.1	P	P	P	P	
Více událostí v rámci spektra (rázová vlna)	ČSN EN 50131-1/Z1 NG.1	-	-	-	P	
Autotest na výstupu porucha	ČSN EN 50131-1/Z1 NG.2.2.3	-	-	-	P	
Napájení odpojené (výstup poplach, porucha)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 tab. 1	P	P	P	P	
Stav napájecího napětí mimo toleranci	ČSN EN 50131-1/Z1 NG.2.2.1	-	-	-	P	

P - Povinné

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5						
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení				
		1	2	3	4	
Nepovolená manipulace s krytem (otevření)	ČSN EN 50131-1 8.7.2, tab. 13	-	P	P	P	
Magnetické pole (odolnost) Remanence zkuš. magnetu [T]	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.8.4, tab. 3	-	P 0,15	P 0,3	P 1,2	
Oddálení z namontované plochy	ČSN EN 50131-1 8.7.2, tab. 13	-	PB	P	P	

P - Povinné

PB - Povinné pro bezdrátová čidla

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 55022						
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	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)				•
Ráz (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Elektrostatický výboj		ČSN EN 50130-4	9	•	•	•
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	10		•	•	•	•
Rušení indukované elektromagnet. poli	11		•	•	•	•
Rychlé přechodové děje	12		•	•	•	•
Rázový impuls	13		•	•	•	•
Charakteristiky rádiového rušení	ČSN EN 55022 třída B, kap. 6		•	•	•	•

- - 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	

Otřesový detektor

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBÚ
Stupeň zabezpečení	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5		
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1	kap. 14, 15
Detekční citlivost (dle parametrů výrobce) Signalizace při vytvoření otvoru (300 x 300) mm Signalizace při vytvoření otvoru (40 x 40) mm Signalizace při vytvoření otvoru (15 x 5) mm	ČSN EN 50131-1/Z1	NH.1.1- 3
Zkouška detekčního pole	ČSN EN 50131-1/Z1	NH.2.3
Odolnost proti zdrojům zvuku	ČSN EN 50131-1/Z1	NH.1.8.6
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu*	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.9.1, 6.9.2, tab. 4
Porucha napájení	ČSN EN 50131-1/Z1	NH.1.4
Ověření tolerance citlivosti (pokud má detektor ovládací prvky umožňující změnu citlivosti)	ČSN EN 50131-1/Z1	NH.1.2
Zpožděné zapnutí a doba zotavení*	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.5
Napájení odpojené* (výstup poplach, porucha)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	tab. 1
Těsnost krytu (ochrana proti vniknutí existujícími otvory)*	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.8.1

* - Zkoušku provést, pokud lze aplikovat

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5						
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení			
			1	2	3	4
Nepovolená manipulace s krytem (otevření)	ČSN EN 50131-1	8.7.2 Tab.13	-	P	P	P
Oddálení z namontované plochy	ČSN EN 50131-1	8.7.2 Tab.13	-	PB	P	P
Magnetické pole (odolnost) Remanence zkuš. magnetu [T]	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.8.4, tab. 3	-	P 0,15	P 0,3	P 1,2

P - Povinné

PB - Povinné pro bezdrátová čidla

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 55022						
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	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)				•
Ráz (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí		ČSN EN 50130-4	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		•*	•*	•*	•*
Rušivé napětí na síťových svorkách	ČSN EN 55022 třída B, kap. 5	•**	•**	•**	•**	
Charakteristiky rádiového rušení	ČSN EN 55022 třída B, kap. 6	•*	•*	•*	•*	

- - 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
Stupeň zabezpečení	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5

Podmínky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5	
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 kap.14, 15
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběrproudu	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.9.1, 6.9.2, tab. 4
Kontrola detekčního pole	ČSN EN 50131-1/Z1 NJ.2.1
Vliv mlhy, deště, sněžení – IČ závora Zařízení zůstává funkční ještě při snížení přenášené energie na 75 % původní hodnoty	ČSN EN 50131-1/Z1 NJ.2.3
Vliv mlhy, deště, sněžení – MW závora Zařízení zůstává funkční při snížení přenášené energie.	ČSN EN 50131-1/Z1 NJ.2.4
Zpožděné zapnutí a doba zotavení	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5 6.5
Potřebná doba přerušení spojnice P-V (jen pro IČ závory)	ČSN EN 50131-1/Z1 NJ.1.1 a NJ.1.2

Zkouška rychlosti chůze a držení těla

Dle: ČSN EN 50131-1/Z1 tab. NJ.1						
Požadavek	Předpis/čl.		St. zabezpečení			
			1	2	3	4
Pomalý pohyb - vzpřímený postoj (m/s)	ČSN EN 50131-1/Z1	NJ.2.1	-	0.3	0.2	0.1
Rychlý pohyb - vzpřímený postoj (m/s)	ČSN EN 50131-1/Z1	NJ.2.1	-	2.0	2.5	3.0
Ostražitý pohyb – plížení (m/s) (jen pro MW čidla)	ČSN EN 50131-1/Z1	NJ.2.1	-	-	0.2	0.1

Požadované funkce signalizace

Dle: ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5						
Požadavek			St. zabezpečení			
			1	2	3	4
Poplach	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až 5	4.2.1 a 4.2.2, tab. 1	P	P	P	P
Sabotáž	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až 5	tab. 1	P	P	P	P
Napájení odpojené* (výstup poplach, porucha)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až 5	tab. 1	P	P	P	P

P - Povinné

* - Nepožadováno u sběrníkových systémů

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50 131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-2 až ČSN CLC/TS 50131-2-5						
Požadavek	Předpis/čl./tab.		St. zabezpečení			
			1	2	3	4
Nepovolená manipulace s krytem (otevření)	ČSN EN 50131-1	8.7.2, tab.13	P	P	P	P
Těsnost krytu (ochrana proti vniknutí existujícími otvory)	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.8.1 tab. 3	P	P	P	P
Oddálení z namontované plochy	ČSN EN 50131-1	8.7.2, tab.13	-	PB	P	P
Magnetické pole (odolnost) Remanence zkuš. magnetu [T]	ČSN CLC/TS 50131-2-2 až -5	6.8.4, tab. 3	-	P 0,15	P 0,3	P 1,2

P - Povinné

PB - Povinné pro bezdrátové detektory

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 55022, ČAP P 131-2-9, kap. 4						
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	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)				•
Ráz (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí	ČSN EN 50130-4	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	•*	•*	•*	•*
Rušivé napětí na síťových svorkách		ČSN EN 55022 třída B, kap.5	•**	•**	•**	•**
Charakteristiky rádiového rušení	ČSN EN 55022 třída B, kap. 6	•*	•*	•*	•*	

• - 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 otevření

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupeň zabezpečení	ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-6
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5

Podmínky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-6, ČSN EN 50130-5	
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 kap. 14, 15
Kontrola funkce - vzdálenost rozpojení dle údajů výrobce a klidový stav při návratu do 50 % max. vzdálenosti	ČSN CLC/TS 50131-2-6 6.3., 6.3.1
Těsnost krytu (ochrana proti vniknutí existujícími otvory)*	ČSN CLC/TS 50131-2-6 6.5.1
Klimatická odolnost (kontrola údajů výrobce v TP, jejich ověření a porovnání s požadavky na třídu prostředí předpokládaného použití). Isolační odpor po klimatických zkouškách větší než 10 MΩ, přechodový odpor menší než 0.1Ω	ČSN EN 50130-5 6.3.1, 6.3.2 ČSN EN 50134-2 5.5.1.2
Mechanická odolnost kód IK 04 dle ČSN EN 50102*	ČSN EN 50130-5 kap. 20, tab. 14

* - Zkoušku provést, pokud lze aplikovat

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN CLC/TS 50131-2-6					
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení			
		1	2	3	4
Zkrat/přerušení (sabotáž)	ČSN CLC/TS 50131-2-6 6.5, tab. 1	-	P	P	P
Odolnost proti magnetickým polím Remanence zkuš. magnetu [T]	ČSN CLC/TS 50131-2-6 6.5.3, tab. 2	-	-	P 0,3	P 1,2
Nepovolená manipulace krytem*	ČSN CLC/TS 50131-2-6 6.5.1, tab. 2	-	P	P	P
Oddálení z namontované plochy**	ČSN CLC/TS 50131-2-6 6.5.2	-	P	P	P

P - Povinné

* - Zkoušku provést pokud lze aplikovat

** - Požadováno pouze pro bezdrátové detektory

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 55022						
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	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)				•
Ráz (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Elektrostatický výboj		9	•	•	•	•

Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem		10	•*	•*	•*	•*
Rušení indukované elektromagnetickými poli		11	•*	•*	•*	•*
Rychlé přechodové děje		12	•*	•*	•*	•*
Rázový impuls		13	•*	•*	•*	•*
Charakteristiky rádiového rušení	ČSN EN 55022 třída B, kap. 6		•*	•*	•*	•*

- - 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 – přípojovací rozměry, kombinace provedení, modifikace, atd.	
- speciální funkce – záznamy	
- konstrukční údaje	
- další označení, údaje dle výrobce	

Napájecí zdroj

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

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131- 6 ed.2		
Požadavek	Předpis/čl.	
Kontrola průvodní dokumentace	ČSN EN 50131- 6	(7.24.1) kap. 6
Značení výrobku	ČSN EN 50131- 6	(7.24.1) kap. 5
Maximální zatížení	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.3
Stabilita výstupního napětí - postupná změna zátěže	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.4
Stabilita výstupního napětí - skoková změna zátěže	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.5
Zkrat	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.15
Přetížení	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.16
Nabíjení	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.13; 7.18
Udržování kapacity zdroje (kapacita akumulátoru)	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.18
Zvlnění	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.3; 7.5
Porucha vnějšího zdroje energie	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.6; 7.10; 7.11; 7.18
Porucha záložního zdroje	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.18
Nízké napětí záložního zdroje	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.7
Nízké výstupní napětí	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.9
Vysoké výstupní napětí	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.14
Ochrana proti hlubokému vybití	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.17
Ochrana proti sabotáži	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.19; 7.20
Detekce sabotáže	ČSN EN 50131- 6	kap. 7.21

Vlivy okolního prostředí

Dle: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 55022						
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	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)				•
Ráz (provozní)		20	•	•	•	•
Vibrace, sinusové (provozní)		22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí		ČSN EN 50130-4	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		•	•	•	•
Rušivé napětí na síťových svorkách	ČSN EN 55022 třída B, kap. 5	•	•	•	•	
Charakteristiky rádiového rušení	ČSN EN 55022 třída B, kap. 6	•	•	•	•	

- - 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
Stupeň zabezpečení	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-1/Z1							
Požadavek			Předpis/čl./kap./tab.				
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky			ČSN EN 50131-1		kap. 14, 15		
Kontrola odolnosti proti zhoršení přenosové cesty pro stupeň zabezpečení 3 a 4			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.1.1		
Kontrola zajištění míry kolize pro stupeň zabezpečení 3 a 4			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.1.2		
Odolnost proti záměně signálů a prvků			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.1.3		
St. zabezpečení		Identifikační kódy					
1		256					
2		10 000					
3		100 000					
4		1000 000					
Odolnost proti rušení			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.2		
Monitorování přenosové cesty – periodická komunikace			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.2.3		
Detekce poruchy v periodické komunikaci			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.2.3.1		
St. zabezpečení	Doba periodické komunikace						
	Čidlo k ústředně	Výstražné zařízení k ústředně	Přenosové zařízení k ústředně	Ústředna k výstražnému zařízení	Ústředna k přenosovému zařízení		
	1				4 h		
	2	2 h	2 h*	2 h*		2 h	
	3	1 h	1 h	1 h	1 h	1 h	
4	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.		
Komunikace před nastavováním střežení			ČSN EN 50131-1/Z1		tab. NP 4		
St. zabezpečení		Identifikační kódy					
1		-					
2		2 h					
3		60 s					
4		10 s					
Detekce rušivého signálu pro stupně zabezpečení 3 a 4			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.2.3.2		
Signalizace demontáže nebo poškození antény přenosového zařízení			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.2.4		
Signalizace stavu napájení z primárních článků			ČSN EN 50131-1/Z1		NP.2.5		
Sabotážní ochrana			ČSN EN 50131-1		8.7.2		

* - Během nastavování střežení může být dosažitelnost propojení signalizována akusticky, opticky pouze ústřednou nebo výstražným zařízením

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, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 55022					
Typ zkoušky vlivu prostředí, odolnosti proti rušení a měření vyzařovaného (vedeného) rušení	Předpis/kap.	Třída prostředí			
		I	II	III	IV
Suché teplo (provozní)	8	•	•	•	•
Chlad (provozní)	10	•	•	•	•
Odolnost proti změnám teploty (provozní)	11	• ^o	• ^o	• ^o	• ^o
Vlhké teplo, konstantní (provozní)	12	•			
Vlhké teplo, cyklické (provozní)	14		•	•	•
Vnik vody (provozní)	16 (IPX-2)			•	
Vnik vody (provozní)	16 (IPX-4)				•
Ráz (provozní)	20	•	•	•	•
Volný pád (provozní)	21	• ^o	• ^o	• ^o	• ^o
Vibrace, sinusové (provozní)	22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí	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	•	•	•	•
Rušivé napětí na síťových svorkách	ČSN EN 55022 třída B, kap. 5	•**	•**	•**	•**
Charakteristiky rádiového rušení	ČSN EN 55022 třída B, kap. 6	•	•	•	•

- - Zkouška musí být provedena
- ** - Platí pouze pro zařízení napájená ze sítě
- ^o - 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	