

Příloha č. 4: Tísňové systémy - písm. e) § 30 zákona

Tísňové systémy (tísňové hlásiče) – systémy přivolání pomoci

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50134-2*, ČSN EN 50134-2 ed. 2, ČSN EN 50131-2-2 ed. 2
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2
V případě vhodně zvoleného pořadí jednotlivých zkoušek tak, aby u jejich výsledků nedocházelo k vzájemnému ovlivňování, lze zkoušky provést na jednom vzorku (sestavě).	
* Norma je platná do 14. 8. 2020. Po tomto datu platí pouze edice 2.	

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN EN 50134-2, ČSN EN 50134-2 ed. 2, ČSN EN 50131-2-2 ed.2		
Požadavek	Předpis/čl./tab.	
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 ed.2	14, 15
Všeobecné (obecné) a funkční požadavky	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	4.1, 4.2
Aktivační zařízení s přenosem po kabelu		
Napájení z primárních článků (nenabíjitelných)	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.1.1
Přechodový a izolační odpor mechanického kontaktu.	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.1.2
Bezdrátová aktivační zařízení		
Napájení z primárních článků (nenabíjitelných)	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.2.1 5.5.2.2
Pevné aktivační zařízení		
Napájení ze střídavého síťového zdroje a zabudovaných nabíjitelných akumulátorů	ČSN EN 50134-2	5.5.3
Pevné aktivační zařízení	ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.3
Přenosné aktivační zařízení s jistícím páskem kolem krku	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.4
Pevné tlačítkové aktivační zařízení		
Mezní spouštěcí síly	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.5.1 5.5.5.2
Zkouška mechanické odolnosti	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.5.2 5.5.5.3
Přenosné tlačítkové aktivační zařízení		
Mezní spouštěcí síly	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.6.1 5.5.6.2
Zkouška mechanické odolnosti	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.6.2 5.5.6.3
Pevné tahové aktivační zařízení		
Mezní spouštění síly	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.7.1 5.5.7.2
Mezní trvalá síla	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.7.2 5.5.7.3
Zkouška mechanické odolnosti	ČSN EN 50134-2 ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.7.3 5.5.7.4
Přenosné tahové aktivační zařízení		
Mezní spouštění síly	ČSN EN 50134-2	5.5.8.1

	ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.8.2
Mezní trvalá síla	ČSN EN 50134-2	5.5.8.2
	ČSN EN 50134-2 ed. 2	5.5.8.3
Měření bezdrátového rádiového přenosu*	ČSN EN 50134-2	5.6, tab. 1
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu**	ČSN EN 50131-2-2 ed. 2	6.9.2, 6.9.3, tab.5
Úplný výpadek napájení**	ČSN EN 50131-2-2 ed. 2	4.1, tab.1

* - Zkoušku provést, pokud lze aplikovat

** - Platí pouze pro zařízení s aktivními prvky

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN EN 50131-2-2, 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	-	P	P	P	
Odejmutí z montážního úchytu	ČSN EN 50131-2-2 až-4 6.7.2	-	PB	P	P	
Citlivost na magnetické rušení	ČSN EN 50131-2-2 až-4 6.7.4	-	P	P	P	
Typ magnetu			T1	T2	T2	

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)	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)	21	•°	•°	•°	•°
Vibrace, sinusové (provozní)	22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 7**				
Poklesy a krátkodobá přerušení síťového napájecího napětí	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 8**				
Elektrostatický výboj	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 9				
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 10				
Rušení indukované elektromagnetickými poli	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 11				
Rychlé přechodové děje	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 12				
Rázový impuls	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 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

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	

Tísňové zařízení (dle ČSN CLC/TS 50131-11)

Výstup	Certifikát shody podle certifikačního postupu NBU
Stupen zabezpečení	ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN CLC/TS 50131-11
Třída prostředí	ČSN EN 50130-5 ed. 2
V případě vhodně zvoleného pořadí jednotlivých zkoušek tak, aby u jejich výsledků nedocházelo k vzájemnému ovlivňování, lze zkoušky provést na jednom vzorku (sestavě).	

Požadavky pro všechny stupně zabezpečení

Dle: ČSN EN 50131-1 ed. 2, ČSN CLC/TS 50131-11				
Požadavek	Předpis/čl./kap./tab.			
Montážní návod, značení výrobku a uživatelské podmínky	ČSN EN 50131-1 ed. 2	14,15		
	ČSN CLC/TS 50131-11	5		
Spuštění tísňového signálu				
Indikace spuštění	ČSN CLC/TS 50131-11	4.3.1.2; 6.2.5		
Opětovné spuštění	ČSN CLC/TS 50131-11	4.3.1.3; 6.2.6		
Úroveň zvuku při spuštění [dB(A)]	ČSN CLC/TS 50131-11	4.3.1.4; 6.2.7 tab.3		
Typ tísňového zařízení	Stupeň			
	1	2	3	4
Manuálně ovládaná tísňová zařízení (typ V, W, X, Y a Z)	≤60	≤60	≤50	≤30
Zařízení ovládaná kopnutím/sklopením nebo dlouhým madlem (typ A, B a C)	≤60	≤60	≤60	≤30
Zařízení pro detekci poslední bankovky (typ K a L)	≤60	≤60	≤50	≤30
Manuálně ovládaná zařízení				
Manuální úmyslné spuštění	ČSN CLC/TS 50131-11 4.4.1; 6.3.2			
	V	W	X	Y
Ovládací síly	ČSN CLC/TS 50131-11 Tab.4, 4.4.2; 6.3.3			
Ovládací úhel pro zařízení typu Z	ČSN CLC/TS 50131-11 Tab.5, 4.4.3; 6.3.4			
Zařízení ovládaná kopnutím/sklopením nebo dlouhým madlem				
Postup manuálního úmyslného spuštění	ČSN CLC/TS 50131-11 4.5.1; 6.4.2			
	A	B	C	
Ovládací síly	ČSN CLC/TS 50131-11 Tab. 6, 4.5.2; 6.4.3			
Zařízení pro detekci poslední bankovky				
Manuální úmyslné spuštění	ČSN CLC/TS 50131-11 4.6.2			
	K		L	
Ovládací síly	ČSN CLC/TS 50131-11 Tab.7, 4.6.3; 6.5.2			
Časový interval mezi spuštěním tísňových signálů nebo zpráv	ČSN CLC/TS 50131-11 4.7.1; 6.6			
Prodleva po zapnutí	ČSN CLC/TS 50131-11 4.7.2; 6.7			
Rozsah mezních hodnot vstupního napětí a odběr proudu	ČSN CLC/TS 50131-11 4.9.2; 4.9.3; 6.10.2; 6.10.3			

Samotesty

Dle: ČSN CLC/TS 50131-11, tab. 1					
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení			
		1	2	3	4
Místní samotest	4.7.3.1; 6.8	-	-	P*	P
Dálkový samotest	4.7.3.2; 6.8	-	-	-	P

* - požadováno pouze je-li ke generování zprávy nebo signálu používáno zpracování založené na softwaru nebo firmwaru

Ochrana proti sabotáži

Dle: ČSN CLC/TS 50131-11, tab. 8					
Požadavek	Předpis/čl./tab.	St. zabezpečení			
		1	2	3	4
Odolnost proti přístupu dovnitř tísňového zařízení	4.8.2; 6.9.2	P	P	P	P
Detekce přístupu do tísňového zařízení	4.8.2; 6.9.2	-	P	P	P
Odstranění z montážní plochy – tísňová zařízení připojená metalickým kabelem	4.8.3; 6.9.3	-	-	-	P
Odstranění z montážní plochy – bezdrátová tísňová zařízení	4.8.3; 6.9.3	-	P	P	P
Odolnost proti magnetickému poli Typ magnetu	4.8.4; 6.9.4	-	P T1	P T1	P T2
Detekce blokování činnosti Typ magnetu	4.8.5; 6.9.5	-	-	P T1	P T2

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)	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)	21	•°	•°	•°	•°
Vibrace, sinusové (provozní)	22	•	•	•	•
Změny síťového napájecího napětí	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 7**				
Poklesy a krátkodobá přerušení síťového napájecího napětí	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 8**				
Elektrostatický výboj	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 9				
Rušení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 10				
Rušení indukované elektromagnetickými poli	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 11				
Rychlé přechodové děje	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 12				
Rázový impuls	ČSN EN 50130-4 ed.2 kap. 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

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	