

TESTALARM Praha s. r. o.



zkušebna EZS
Božanovská 2098
Horní Počernice
193 00 Praha 9

Č.j.: TAP-20/2018

OSVĚDČENÍ

O KLASIFIKACI ZAŘÍZENÍ
POPLACHOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO A TÍŠŇOVÉHO SYSTÉMU
(nad rámec akreditace zkušební laboratoře dle ČSN EN ISO/IEC 17025)

Držitel:	Paradox Security Systems 780 Industrial Blvd. St-Eustache, Quebec Canada, J7R 5V3	
IČO:	---	
Název zařízení:	Ústředna PZTS s bezdrátovou nadstavbou	
Typové označení:	EVO192	výrobce: PARADOX SECURITY SYSTEMS
Čís. protokolu:	0325 9315 kód: 312	ze dne: 12.6.2018

Na základě výsledků zkoušek, provedených v akreditované zkušební laboratoři č.1172 - TESTALARM Praha bylo uvedené zařízení posouzeno a

ověřeno,

že podle příslušných článků ČSN EN 50131-1 a dále uvedených norem (technických specifikací apod.) v rozsahu předpisu NBÚ verze - aktualizace 2016.

ČSN EN 50131-1 ed.2	vyhovuje	ČSN EN 50130-5 ed.2
ČSN EN 50131-3		ČSN EN 50130-4 ed.2
ČSN EN 50131-6 ed.2		ČSN EN 55032 ed.2

stanoveným požadavkům pro jeho použití v objektech s následujícím stupněm zabezpečení.

Stupeň:	3	Riziko:	Střední až vysoké
Podmínky používání: Zkušební sestava je uvedena v protokolu o zkoušce, viz čl.11.1.3. Funkce zařízení byla ověřena pro třidu prostředí II dle ČSN EN 50131-1 ed.2, čl. 7.2.			
Platnost osvědčení: od 12.6.2018 do 11.6.2021			

Prohlášení: Proti tomuto osvědčení lze podat námitky do 15 dnů ode dne doručení u zkušební laboratoře TESTALARM PRAHA. Osvědčení může být reprodukováno jedině celé a oboustranně.

Datum: 12.6.2018

Razítko a podpis:





TESTALARM Praha, spol. s r.o.

Zkušební laboratoř číslo 1172, akreditována

ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

IČO: 61065374, DIČ: CZ610653374


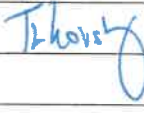
Božanovská 2098

PSČ 193 00, Praha 9 – Horní Počernice, ČR

PROTOKOL

O ZKOUŠCE ZAŘÍZENÍ

POPLACHOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO A TÍŠŇOVÉHO SYSTÉMU

Číslo protokolu: 0325 9315	Výtisk číslo: 1
Č.j.: TAP- 20/2018	Počet stran: 38
	Počet příloh: 1/1
	Strana č.: 1
	Přílohy:
	Č.1: Fotodokumentace
Zákazník:	Paradox Security Systems Kód 312
Adresa:	780 Industrial Blvd. St-Eustache, Quebec Canada, J7R 5V3
Název zařízení:	Ústředna PZTS s bezdrátovou nadstavbou
Typové označení:	EVO192
Výrobní číslo:	V105072DBB
Hardware:	668-4004-010
Software:	V4.63
Výrobce:	PARADOX SECURITY SYSTEMS
Číslo technické dokumentace:	Instalační návod, technické podmínky
Počet vzorků:	1 sada
Datum přijetí ke zkoušce:	2.3.2018
Datum provedení zkoušky:	2.3.2018 - 12.6.2018
Zkoušel:	R. Moulis:  O. Trkovský: 
Kontroloval:	Z. Görner: 
Datum vydání:	12.6.2018



Použité zkušební přístroje a zařízení:

1)	Napájecí zdroj	TSX 3510 P	v.č. 068348
2)	Digitální multimetr	UT 71A	v.č. 1110077923
3)	Digitální stopky	HS 10 W	ev.č. 11301/97
4)	Osciloskop	MSO 8102T	M8102T1126353
5)	Klimatická komora	CTC256 Memmert	v.č. Z315.0057
6)	Multifunkční generátor přechodových jevů	NX5	v.č. P1602169852
7)	Signálový analyzátor	PMM 9010F	v.č. 030WW70204
8)	Umělá síť	PMM L2-16B	v.č. 000WT61030
9)	Generátor elektrostatického výboje	ESD 30N	v.č. P1526159818
10)	Vlhkoměr digitální s teploměrem	D4141	01910068
11)	Kladivo pružinové	F 22.50	v.č. 5120307
12)	Odporová zátěž		
13)	Zkušební vibrační zařízení		i.č. 30401/01
14)	Oddělovací transformátor		i.č. 20104/98
15)	Radiové vysílače v pásmech VHF a UHF		
16)	Měřič síly pole - izotropická sonda	C.A. 43	
17)	Sada nástrojů pro překonání krytí		

V protokolu jsou uvedeny hodnoty s následujícími nejistotami měření:

proud $I = \pm 0,1\mu A$ (proudový rozsah do 100 μA)	vzdálenost $l = \pm 1mm$
proud $I = \pm 0,1mA$ (proudový rozsah do 100mA)	tloušťka $a = \pm 0,02mm$
proud $I = \pm 0,07A$ (proudový rozsah do 10A)	intenzita elmg. pole $H = \pm 3,5dB\mu V$
napětí $U = \pm 0,01V$ (napěťový rozsah do 20V)	teplota $T = \pm 1^{\circ}C$
napětí $U = \pm 0,5V$ (napěťový rozsah do 400V)	vlhkost $= \pm 2\%$
čas $t = \pm 0,2s$	intenzita osvětlení $= \pm 20lx$
odpor $R = \pm 20\Omega$	magnetická indukce $= \pm 50mT$
akustický výkon $= \pm 5dB$	rychlost proudění vzduchu $= \pm 0,2m/s$

Udané rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozložení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA-4/16 (případně EA-4/02).

Vysvětlivky:

EUT – zkoušený vzorek (Equipment Under Test)

PZTS – poplachový zabezpečovací a tísňový systém

Kritéria klasifikace výsledků zkoušek (dle kapitoly 9 norem ČSN EN 61000-4-x):

A - Správná funkce v mezích normy (specifikace).

B - Dočasná ztráta funkce nebo výkonnosti s automatickým návratem do původního stavu (stav před zahájením zkoušky).

C - Dočasná ztráta funkce nebo výkonu vyžadující zásah obsluhy nebo reset.

D - Nevratná ztráta funkce nebo zničení EUT (zkuš. vzorku), ztráta dat nebo zničení software.

1. Základní funkční zkouška ústředny EZS (I&HAS)

Postupy funkčních zkoušek dle ČSN EN 50131-3, kapitola 11, ČSN EN 50131-1 ed.2:

Účelem zkoušek je především ověření správné funkce ústředny dle specifikace poskytnuté výrobcem. Všechny uvedené parametry zkoušek musí být splněny s tolerancí $\pm 5\%$, pokud není uvedeno jinak.

Čl. 11. Zkoušky

Zkoušky byly uskutečněny v akreditovaném režimu dle ČSN EN 50131-3: 2010, ČSN EN 50131-6 ed.2: 2008 pro **stupeň zabezpečení 3 a třídu prostředí II** dle ČSN EN 50131-1 ed.2: 2007, ČSN EN 50130-5 ed.2: 2012 a EMC dle ČSN EN 50130-4 ed.2: 2012 podle podmínek uvedených v následujících člancích těchto norem.

Čl. 11.1.1 Standardní laboratorní podmínky

Základní atmosférické a měřicí podmínky ve zkušební laboratoři v průběhu zkoušek:

Teplota:	15 až 35°C
Relativní vlhkost:	25 až 75%
Tlak vzduchu:	86 až 106 kPa

Čl. 11.1.2 Montáž

Ústředna byla instalována dle návodu výrobce. Byla instalována v sestavě s požadovaným maximálním počtem poplachových vstupů. Při ověření funkce bylo postupováno dle požadavků uvedených v ČSN EN 50131-1 ed.2:2007, ČSN EN 50131-3:2010.

Čl. 11.1.3 Zkušební konfigurace ústředny

CIE: EUT		
Typ	Název	
1) EVO192	Ústředna PZTS	
	Akumulátor	12V/7Ah
ACE:		
2) K636	LED klávesnice	
3) K641+	LCD klávesnice	
4) K641LX	LCD klávesnice s nadstavbou RTX3	
5) K641R	LCD klávesnice se čtečkou karet	
6) TM50	Interaktivní dotyková obrazovka	
7) TM70	Interaktivní 7" dotyková obrazovka	
Další komponenty:		
8) ZX1	Expandér 1 vstup ATZ	
9) ZX4	Expandér 4 vstupů ATZ	
10) ZX8	Expandér 8 vstupů ATZ	
11) ZX82	Expandér 82 vstupů bez ATZ	
12) PRT3	Integrační modul	
13) PS17, 25	BUS doplňkový zdroj	
14) ACM12	Modul pro vytvoření bodu ACCESS	

15)	R910	Čtečka karet
16)	R915	Čtečka karet s klávesnicí
17)	C702, 6	Přístupová karta
18)	C704, 5	Přívěšek PARADOX
19)	RTX3	Bezdrátová nadstavba
20)	PGM4, 82	modul PGM výstupů, připojený na BUS
21)	IP150/-SWAN	INTERNET modul
22)	PCS250	GPRS/GSM modul
23)	PCS250G-SWAN	GPRS modul
24)	PCS260	4G komunikační modul
25)	PCS260G-SWAN	4G komunikační modul
26)	PCS265	4G komunikační modul se zálohovou baterií
27)	VDMP3	Hlasový komunikátor a modul dálkové správy
28)	2WPGM	PGM modul s obousměrnou komunikací
29)	HUB2	Posilovač sběrnice BUS
30)	REM3	Bezdrátová obousměrná klíčenka s ovládací klávesnicí
31)	REM15	Bezdrátová 4 tlačítková klíčenka
32)	REM25	Bezdrátová obousměrná 5 tlačítková klíčenka
33)	REM101	Panik tlačítko

Čl. 11.1.4 Napájení

Ústředna používá napájecí zdroj firmy Pulsar (TRP 40/16/18 40VA) - zdroj typu A s alternativním zdrojem napájení APS (akumulátor 12V/7Ah).

Čl. 11.4 Funkční zkoušky

Pro některé zkoušky (např. zkoušky vlivu prostředí), kdy nebylo možné provést úplné zkoušky, byla provedena omezená funkční zkouška dle postupu uvedeném v tabulce 12 ČSN EN 50131-3.

Čl. 11.4.1 Zpracování poplachových signálů nebo zpráv narušení

Předmět zkoušky:

Prokázat způsobilost ústředny plnit požadavky čl. 8.1.1, 8.3.5, 8.4.1, 8.4.1.2, 8.5, 8.6, 8.9 a 8.10.

- 1) přijmout a zpracovat poplachový signál nebo zprávu o narušení během doby zpracování dané požadavky této normy, pokud je ústředna ve stavu střežení nebo klidu;
- 2) poskytnout indikaci(e) a hlášení;
- 3) správně zaznamenat událost(i) do paměti událostí;
- 4) vynulovat stavy (restore) v souladu s čl. 8.3.5

Princip zkoušky:

Zkouška se skládá z aplikování signálů nebo zpráv narušení dle čl. 8.9 na poplachové vstupy a monitorování, zda vstupy signálů byly zpracovány během požadované doby a zda aktivovaly správnou signalizaci (indikaci) a hlášení dle tabulky 13.

Tabulka 13 – Zkoušky zpracování signálů nebo zpráv narušení

Krok	Zkušební podmínky	Zkušební postup	Hodnocení	Kritérium vyhovění / Výsledek
1	Ústředna ve stavu střežení	Aplikace poplachového signálu/zprávy narušení po dobu	Aktivovaný poplachový signál je okamžitě identifikován do	Zpracování dle požadavků ČSN 50131-1 ed2:2007, tab. 7, čl. 8.4.1 pro stupeň