ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 207

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 25 z/of 17.07.2023

AB 207	Nazwa i adres / Name and address **CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY** **ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ BA** **ul. Nadwiślańska 213** **05-420 Józefów k/Otwocka**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/5; A/6; A/13; A/37; A/53; A/54	- Badania akustyczne i drgań wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Acoustic and vibration tests of building products, materials and items, electrical products and equipment, machinery and devices, production plants, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment
- E/5; E/6; E/13; E/37; E/53; E/54	- Badania elektryczne wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Electric and electronic tests of building products, materials and items, electrical products and equipment, machinery and devices, production plants, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment
- F/5; F/6; F/13; F/37; F/53; F/54	- Badania kompatybilności elektromagnetycznej wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Electromagnetic Compatibility (EMC) tests of building products, materials and items, electrical products and equipment, machinery and devices, production plants, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 207 z dnia 02.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 14.09.2021 r. do 11.10.2025 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 207 of 02.11.2020
Accreditation cycle from 14.09.2021 to 11.10.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 207

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 25 z/of 17.07.2023

Wersja strony/Page version: A

AB 207	Nazwa i adres / Name and address **CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY** **ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ BA** **ul. Nadwiślańska 213** **05-420 Józefów k/Otwocka**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- G/5; G/6; G/13; G/37; G/53; G/54	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests concerning environmental engineering (envirnomental and climatic) tests of building products, materials and items, electrical products and equipment, machinery and devices, production plants, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment
- J/6; J13	- Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urzadzeń / Mechanical tests of electrical products and equipment, machinery and devices
- N/5; N/6; N/13; N/37; N/53; N/54	- Badania właściwości fizycznych wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, zakładów produkcyjnych, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests of physical properties of building products, materials and items, electrical products and equipment, machinery and devices, production plants, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 207 z dnia 02.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 14.09.2021 r. do 11.10.2025 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 207 of 02.11.2020
Accreditation cycle from 14.09.2021 to 11.10.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA ul. Nadwiślańska 213; 05-420 Józefów k/Otwocka		
Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia / Reference documents**
Systemy sygnalizacji pożarowej / Fire detection and fire alarm systems **Elektryczne systemy sterowania gaszeniem / Electrical fixed firefighting systems** **Elektryczne systemy rozprzestrzeniania dymu i ciepła / Electrical smoke and heat control systems** **Dźwiękowe systemy ostrzegawcze / Voice alarm systems** **Systemy integrujące / Integrating fire devices systems** **Systemy transmisji alarmów / Alarm transmission and fault warning routing equipment** **Systemy kontroli dostępu / Access control systems** **Systemy włamaniowe / Alarm and electronic security systems** **Systemy oświetlenia awaryjnego / Emergency lighting systems** **Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej / Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems**	Próba A - zimno – odporność / Test A – cold - operational	PN-EN 60068-2-1:2009 (EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007) PN-EN 60945:2004 (EN 60945:2002 IEC 60945:2002) p. 8.4
	Próba B - suche gorąco – odporność / Test B: Dry heat - operational Próba B - suche gorąco – wytrzymałość Test B: Dry heat - endurance	PN-EN 60068-2-2:2009 (EN 60068-2-2:2007 IEC 60068-2-2:2007) PN-EN 60945:2004 (EN 60945:2002 IEC 60945:2002) p. 8.2
	Próba Fc - wibracje sinusoidalne / Test Fc - vibration (sinusoidal)	PN-EN 60068-2-6:2008 (EN 60068-2-6:2008 IEC 60068-2-6:2007) PN-EN 60068-2-6:2002 (EN 60068-2-6:1995 IEC 60068-2-6:1995+COR1:1995) PN-EN 60945:2004 (EN 60945:2002 IEC 60945:2002) p. 8.7
	Próba Ea – udary / Test Ea – shock Zakres/range: do/to 100g	PN-EN 60068-2-27:2009 (EN 60068-2-27:2009 IEC 60068-2-27:2008)
	Próba Db - wilgotne gorąco cykliczne – odporność / Test Db: damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) - operational Próba Db - wilgotne gorąco cykliczne – wytrzymałość / Test Db: damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) - endurance	PN-EN 60068-2-30:2008 (EN 60068-2-30:2005 IEC 60068-2-30:2005) PN-EN 60945:2004 (EN 60945:2002 IEC 60945:2002) p. 8.3
	Próba Kc - oddziaływanie SO_2 na styki i połączenia Test Kc: sulphur dioxide test for contacts and connections	PN-EN 60068-2-42:2004 (EN 60068-2-42:2003 IEC 60068-2-42:2003)
	Próba Ehb - uderzenie / Test Ehb: hammer tests Zakres /range: 0,5 ± 0,1 J	PN-EN 60068-2-75:2000 (EN 60068-2-75:1997 IEC 60068-2-75:1997) PN-EN 60068-2-75:2015 (EN 60068-2-75:2014 IEC 60068-2-75:2014)

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Systemy sygnalizacji pożarowej / Fire detection and fire alarm systems **Elektryczne systemy sterowania gaszeniem / Electrical fixed firefighting systems** **Elektryczne systemy rozprzestrzeniania dymu i ciepła / Electrical smoke and heat control systems** **Dźwiękowe systemy ostrzegawcze / Voice alarm systems** **Systemy integrujące / Integrating fire devices systems** **Systemy transmisji alarmów / Alarm transmission and fault warning routing equipment** **Systemy kontroli dostępu / Access control systems** **Systemy włamaniowe / Alarm and electronic security systems** **Systemy oświetlenia awaryjnego / Emergency lighting systems** **Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej / Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems**	Próba Ca - wilgotne gorąco stałe – odporność / Test Ca: Damp heat, steady state – operational Próba Ca - wilgotne gorąco stałe – wytrzymałość / Test Ca: Damp heat, steady state – endurance	PN-EN 60068-2-78:2013 (EN 60068-2-78:2013 IEC 60068-2-78:2012) PN-EN 60068-2-78:2007 (EN 60068-2-78:2001 IEC 60068-2-78:2001)
	Stopień ochrony obudowy IP / Degrees of protection provided by enclosures (IP code) Zakres/range: ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i ochrony przed obcymi ciałami stałymi - stopnie od 1 do 6 / protection that the enclosure provides against access to hazardous parts and the ingress of solid foreign objects – level from 1 to 6 ochrony przed wnikaniem wody - stopnie od 1 do 6 / protection that the enclosure provides against harmful ingress of water - level from 1 to 6	PN-EN 60529:2003+AC:2017-12+AC:2020-01 (EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013+AC:2016-12+AC:2019-02 IEC 60529:1989+AMD1:1999 +AMD2:2013/COR2:2015+A2:2013+AC1:2019) PN-EN 60945:2004 (EN 60945:2002 IEC 60945:2002) p. 8.8
	Próba z dwutlenkiem siarki z ogólną kondensacją wilgoci / Sulfur dioxide test with general condensation of moisture	PN-EN ISO 6988:2000 (EN ISO 6988:1994 ISO 6988:1985) PN-EN ISO 22479:2022-12
	Odporność na wyładowania elektrostatyczne / Electrostatic discharge immunity test	PN-EN 61000-4-2:2011 (EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008) PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 (EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003) PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 9 (EN 50130-4:2011+A1:2014 p. 9) IEC 62599-2:2010-05

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Systemy sygnalizacji pożarowej / Fire detection and fire alarm systems **Elektryczne systemy sterowania gaszeniem / Electrical fixed firefighting systems** **Elektryczne systemy rozprzestrzeniania dymu i ciepła / Electrical smoke and heat control systems** **Dźwiękowe systemy ostrzegawcze / Voice alarm systems** **Systemy integrujące / Integrating fire devices systems** **Systemy transmisji alarmów / Alarm transmission and fault warning routing equipment** **Systemy kontroli dostępu / Access control systems** **Systemy włamaniowe / Alarm and electronic security systems** **Systemy oświetlenia awaryjnego / Emergency lighting systems** **Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej / Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems**	Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 2 GHz przy natężeniu pola do 30 V/m oraz w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 4,2 GHz przy natężeniu pola do 10 V/m / Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (frequency from 10 MHz to 2 GHz for 30 V/m field strength, frequency from 10 MHz to 4,2 GHz for 10 V/m field strength) Badania w komorze GTEM dla urządzeń o maksymalnych wymiarach (szer. x gł. x wys.) / Tests in the GTEM cell for devices with maximum dimensions (width x depth x height) 30 cm x 15 cm x 30 cm	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+IS1:2009 (EN 61000-4-3:2006+A1:2008 +A2:2010+IS1:2009 IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007 +AMD2:2010+IS1:2009) PN-EN IEC 61000-4-3:2021-06 (EN IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-3:2020) PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 (EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003) PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 10 (EN 50130-4:2011+A1:2014 p. 10) IEC 62599-2:2010-05
	Odporność na zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych / Electrical fast transient/burst immunity test	PN-EN 61000-4-4:2013-05 (EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4:2012) PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 (EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003) PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 12 (EN 50130-4:2011+A1:2014 p. 12) IEC 62599-2:2010-05

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Systemy sygnalizacji pożarowej / Fire detection and fire alarm systems **Elektryczne systemy sterowania gaszeniem / Electrical fixed firefighting systems** **Elektryczne systemy rozprzestrzeniania dymu i ciepła / Electrical smoke and heat control systems** **Dźwiękowe systemy ostrzegawcze / Voice alarm systems** **Systemy integrujące / Integrating fire devices systems** **Systemy transmisji alarmów / Alarm transmission and fault warning routing equipment** **Systemy kontroli dostępu / Access control systems** **Systemy włamaniowe / Alarm and electronic security systems** **Systemy oświetlenia awaryjnego / Emergency lighting systems** **Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej / Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems**	Odporność na udary (zakłócenia impulsowe dużej energii) / Surge immunity test	PN-EN 61000-4-5:2010 (EN 61000-4-5:2006 IEC 61000-4-5:2005) PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01 (EN 61000-4-5:2014+A1:2017 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017) PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 (EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003) PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 13 (EN 50130-4:2011+A1:2014 p. 13) IEC 62599-2:2010-05
	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej (zakłócenia sinusoidalne przewodzone) w zakresie częstotliwości 150 kHz - 230 MHz / Immunity test to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields, frequency range 150 kHz - 230 MHz	PN-EN 61000-4-6:2014-04 (EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013) PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 (EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003) PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 11 (EN 50130-4:2011+A1:2014 p. 11) IEC 62599-2:2010-05

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Systemy sygnalizacji pożarowej / Fire detection and fire alarm systems **Elektryczne systemy sterowania gaszeniem / Electrical fixed firefighting systems** **Elektryczne systemy rozprzestrzeniania dymu i ciepła / Electrical smoke and heat control systems** **Dźwiękowe systemy ostrzegawcze / Voice alarm systems** **Systemy integrujące / Integrating fire devices systems** **Systemy transmisji alarmów / Alarm transmission and fault warning routing equipment** **Systemy kontroli dostępu / Access control systems** **Systemy włamaniowe / Alarm and electronic security systems** **Systemy oświetlenia awaryjnego / Emergency lighting systems** **Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej / Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems**	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia / Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11 +AC:2020-12 (EN IEC 61000-4-11:2020 +AC:2020-06, IEC 61000-4-11:2020+COR1:2020) PN-EN 61000-4-11:2007+A1:2017-09 (EN 61000-4-11:2004+A1:2017 IEC 61000-4-11:2004+AMD1:2017) PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 (EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003) PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 7, 8 (EN 50130-4:2011+A1:2014 p. 7, 8) IEC 62599-2:2010-05
	Emisja zaburzeń radioelektrycznych w zakresie częstotliwości od 150 kHz do 1GHz / Radio disturbance emission test Badania w komorze GTEM dla urządzeń o maksymalnych wymiarach (szer. x gł. x wys.) 30 cm x 15 cm x 30 cm / Tests in the GTEM cell for devices with maximum dimensions (width x depth x height) 30 cm x 15 cm x 30 cm	PN-EN 55022:2011 (CISPR 22:2008 EN 55022:2010+AC:2011) PN-EN 55014-1:2012 (CISPR 14-1:2005 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011) PN-EN 55014-2:1999+A1:2004 +A2:2009+ IS1:2007 (CISPR 14-2:1997 EN 55014-2:1997+A1:2001 +A2:2008+IS1:2007) PN-CISPR 16-2:1999 (CISPR 16-2:1996)
Centrala sygnalizacji pożarowej / Control and indicating equipment	Cechy do oceny funkcjonalności centrali sygnalizacji pożarowej według Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the control and indicating equipment according to ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-2:2002+A1:2007 (EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006) w tym / including: p. 12.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 15.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p.15.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 15.6 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75: 2000 p. 15.7, 15.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p.15.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p.15.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 ISO 7240-2:2017

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Sygnalizator akustyczny / Sounder	Cechy do oceny funkcjonalności sygnalizatora akustycznego według Tablicy ZA.1 / Characteristics to functional assessment of the sounder according to ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-3:2003+A2:2007 (EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006) w tym / including: p. 4.5, 4.6 i 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 5.5 i 5.6 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.8. i 5.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p.5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p.5.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p.5.14, 5.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 p. 5.16 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 PN-EN 54-3:2014-12 (EN 54-3:2014) PN-EN 54-3+A1:2019-06 (EN 54-3+A1:2019-06) w tym / including: p. 4.2.4, 5.2.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 5.4.1.1, 5.4.1.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.4.1.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.4.2.1, 5.4.2.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.4.2.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2013 p. 5.4.3.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.4.3.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 5.4.3.3, 5.4.3.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.4.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.4.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Zasilacz / Power supply equipment	Cechy do oceny funkcjonalności zasilacza według p. 9.2, 9.3, 9.4 oraz Tablicy ZA.1 normy PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 / Characteristics to functional assessment of the power supply equipment according to p. 9.2, 9.3, 9.4 and ZA.1 table of EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 standard	PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 (EN 54-4:1997+AC:1999 +A1:2002+A2:2006) w tym / including: p. 6.2.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 9.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 9.6 i 9.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 9.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 9.8 i 9.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 9.9 z zastosowaniem PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
	Cechy do oceny funkcjonalności zasilacza według p. 4, 8, 9, 10, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 12.10, 12.11, 12.13, 12.14, 12.15 oraz Tablicy ZA.1 normy PN-EN 12101-10:2007 +AC:2007 / Characteristics to functional assessment of the power supply equipment according to p. 4, 8, 9, 10, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 12.10, 12.11, 12.13, 12.14, 12.15 and ZA.1 table of EN 12101-10:2005+AC:2007 standard	PN-EN 12101-10:2007+AC:2007 (EN 12101-10:2005+AC:2007) w tym / including: p. 8, 12.13, 12.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 12.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 12.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 12.6 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p.12.7 i 12.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p.12.8. z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 12.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 12.11 z wykorzystaniem / using PN-EN ISO 6988:2000 p. 12.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Zasilacz / Power supply equipment	Cechy do oceny funkcjonalności zasilacza według p. 4, 5, 6, 7, 8, 9 normy ISO 7240-4:2003, ISO 7240-4:2017 Characteristics to functional assessment of the power supply equipment according to 4, 5, 6, 7, 8, 9 of ISO 7240-4:2003, ISO 7240-4:2017 standard	ISO 7240-4:2003 ISO 7240-4:2017 w tym / including: p. 6.2.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 6.3.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60950-1:2007 +A1:2011+A11:2009+A12:2011+A2:2014-05 p. 9.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 9.6 i 9.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 9.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 9.8 i 9.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-47:2005 p. 9.9 z zastosowaniem PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Czujka ciepła punktowa / Point heat detector	Cechy do oceny funkcjonalności czujki ciepła punktowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy Pomiar temperatury Zakres: (0 ÷ 148) °C Metoda: bezpośrednia Characteristics to functional assessment of the point heat detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard Temperature measurement Range: (0 ÷ 148) ° C Method: direct	PN-EN 54-5:2003 (EN 54-5:2003+A1:2002) PN-EN 54-5+A1:2018-11 (EN 54-5+A1:2018) w tym / including: p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.10. z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2002 PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.13. z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.16 i 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.18 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002 +A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 ISO 7240-5:2018

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Czujka dymu punktowa / Point smoke detector	Cechy do oceny funkcjonalności czujki dymu punktowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the point smoke detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-7:2004+A2:2009 (EN 54-7:2000+A2:2006) PN-EN 54-7:2018-11 (EN 54-7:2018*)* w tym / including: p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.10 i 5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:*2013* p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.15, 5.16 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 ISO/TS 7240-9:2012 ISO 7240-7:2018
Czujka dymu punktowa / Point smoke detector	Cechy do oceny funkcjonalności czujki dymu punktowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the point smoke detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 14604:2006+AC:2009 (EN 14604:2005+AC:2008) w tym / including: p. 5.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.12, 5.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 54-3:2003

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Czujka płomienia / Point flame detector	Cechy do oceny funkcjonalności czujki płomienia według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the point flame detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-10:2005+A1:2006 (EN 54-10:2002+A1:2005) w tym / including: p. 5.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.14, 5.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Ręczny ostrzegacz pożarowy / Manual call point	Cechy do oceny funkcjonalności ręcznego ostrzegacza pożarowego według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the manual call point according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-11:2004+A1:2006 (EN 54-11:2001+A1:2005) w tym / including: p. 4.7.1. z wykorzystaniem / using PN-EN 894-3:2002 PN-EN 894-3+A1:2010 p. 5.7, 5.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1: 2009 p. 5.10, 5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.16, 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.18 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 5.19, 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-18:2008

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Czujka dymu liniowa / Line smoke detector using an optical beam	Cechy do oceny funkcjonalności czujki dymu liniowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the line smoke detector using an optical beam according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-12:2005 (EN 54-12:2002) w tym / including: p. 5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2: 2009 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.13, 5.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p.5.16 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.18 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 ISO/TS 7240-9:2012 ISO 7240-12:2022
		PN-EN 54-12:2015-05 (EN 54-12:2015) w tym / including: p. 5.6.1.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.6.1.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.6.2.1, 5.6.2.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2013 p. 5.6.3.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.6.3.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2014 p. 5.6.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p.5.6.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004
System sygnalizacji pożarowej / Fire detection and fire alarm system	Cechy do oceny kompatybilności możliwości przyłączenia podzespołów systemu według normy / Characteristics to functional assessment of the fire detection and fire alarm system according to the standard	PN-EN 54-13:2017-05 (EN 54-13:2017) PN-EN 54-13+A1:2020-05 (EN 54-13:2017 +A1:2019)

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego / Voice alarm control and indicating equipment	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności centrali dźwiękowego systemu ostrzegawczego według p. 15, 16.2 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the voice alarm control and indicating equipment according to p. 15, 16.2 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-16:2011 (EN 54-16:2008) w tym / including: p. 13.3.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 16.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 16. 9, 16.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 16.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 16.12, 16.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p. 16.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 p. 16.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 ISO 7240-16:2007
Izolator zwarć / Short-circuit isolator	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności izolatora zwarć według p. 5.1.5 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the short-circuit isolator according to p. 5.1.5 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-17:2007 (EN 54-17:2005) w tym / including: p. 5.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.6 PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.11, 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Urządzenie wejścia/wyjścia / Input/output device	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności urządzenia wejścia/wyjścia według p. 4, 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the input/output device according to p. 4, 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-18:2007+AC:2007 (EN 54-18:2005+AC:2007) w tym / including: p. 5.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.6 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p.5.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75: 2000 p. 5.10, 5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Czujka dymu zasysająca / Aspirating smoke detectors	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności czujki dymu zasysającej według p. 6.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the aspirating smoke detectors according to p. 6.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-20:2010 (EN 54-20:2006+AC:2008) w tym / including: p. 5.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 61386-1:2011 p. 6.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 6.6 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 6.7, 6.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 6.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 6.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 6.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 6.12, 6.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 6.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Urządzenia i systemy transmisji alarmu / Alarm transmission and fault warning routing equipment	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności urządzenia i systemu transmisji alarmu według p. 6, 10.2 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the alarm transmission and fault warning routing equipment according to p. 6, 10.2 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-21:2009 (EN 54-21:2006) w tym / including: p. 7.3.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 10.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 10.5, 10.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 10.6 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75: 2000 p. 10.7, 10.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 10.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p.10.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007
		PN-EN 50136-1-1:2007 PN-EN 50136-1-1:2007/A2:2009 PN-EN 50136-1-2:2007 PN-EN 50136-1-3:2007 PN-EN 50136-1:2012 PN-EN 50136-2-1:2007 PN-EN 50136-2-2:2007 PN-EN 50136-2-3:2007

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Liniowa kasowalna czujka ciepła / Resettable line-type heat detector	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności kasowalnej czujki ciepła według p. 4.1, 5, 7, 8 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the resettable line-type heat detector according to p. 4.1, 5, 7, 8 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-22:2015-07 (EN 54-22:2015) PN-EN 54-22+A1:2020-07 (EN 54-22:2015+A1:2020) w tym / including: p. 5.6.1.1, 5.6.1.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.6.1.3, 5.6.1.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.6.2.1, 5.6.2.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.6.2.2, 5.6.2.3, 5.6.2.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.6.3.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.6.3.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 5.6.3.4, 5.6.3.5, 5.6.3.6, 5.6.3.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.6.4.1, 5.6.4.2, z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.6.5.1, 5.6.4.2, z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Sygnalizator optyczny / Visual alarm device	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności sygnalizatora optycznego według Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the visual alarm device according to ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-23:2010 (EN 54-23:2010) w tym / including: p. 4.2.4, 5.2.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 5.4.1.1, 5.4.1.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.4.1.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.4.2.1, 5.4.2.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.4.2.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2013 p. 5.4.3.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.4.3.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 5.4.3.3, 5.4.3.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.4.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.4.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Głośnik do dźwiękowego systemu ostrzegawczego / Loudspeaker of voice alarm system	Cechy i parametry funkcjonalne głośników do dźwiękowych systemów ostrzegawczych Poziom ciśnienia akustycznego Zakres: (24 ÷ 135) dB Pomiar w pasmach 1/3 oktawy Metoda pomiarowa bezpośrednia / Characteristics and functional parameters of the loudspeakers Sound pressure level Range: (24 ÷ 135) dB Measurement in 1/3 octave bands Method: direct	PN-EN 54-24:2008 (EN 54-24:2008) ISO 7240-24:2010 ISO 7240-24:2016

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Podzespoły systemów sygnalizacji pożarowej wykorzystujące łącza radiowe / Components of fire detection and fire alarm systems using radio links	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności podzespołu systemów sygnalizacji pożarowej wykorzystujących łącza radiowe według p. 8.3.8 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the components of fire detection and fire alarm systems using radio links according to p. 8.3.8 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-25:2011 (EN 54-25:2008+AC:2010) w tym / including: p. 4.2.5.3, 8.2.5 z wykorzystaniem / using EN 300220-1:2000 EN 300220-1:2002 EN 300220-1:2013 p. 8.3.9, 8.3.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 8.3.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 8.3.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 8.3.13, 8.3.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 8.3.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 8.3.16 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 8.3.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 p. 8.3.18, 8.3.19 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 8.3.20 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 ISO 7240-25:2010
Czujka tlenku węgla / Point carbon monoxide detector	Cechy do oceny funkcjonalności czujki według p. 5.1 oraz Tabeli ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the point carbon monoxide detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-26:2015-05 (EN 54-26:2015) w tym / including: 5.6.1.2 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-2:2009 5.6.1.3 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-1:2009 5.6.2.1 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-30:2008 5.6.2.2 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-78:2013 5.6.2.3 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-78:2013 5.6.3 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-42:2004 5.6.4.1 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-27:2009 5.6.4.3 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-6:2008 5.6.4.4 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-6:2008 5.6.5 z wykorzystaniem / using: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Kanałowa czujka dymu Osłona przeciwwietrzna / Duct smoke detector	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności kanałowej czujki dymu (osłony przeciwwietrznej) według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the duct smoke detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-27:2015-04 (EN 54-27:2015) w tym / including: p. 5.6.1.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 p. 5.6.1.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 p. 5.6.2.1, 5.6.2.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2013 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 p. 5.6.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 p. 5.6.4.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 p. 5.6.4.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-75:2000 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 p. 5.6.4.3, 5.6.4.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 p. 5.6.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 PB/BA/36, edycja / edition 6 z / of 11.12.2012 ISO/TS 7240-9:2012

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Czujka wielodetektorowa / Multi-sensor fire detector	Cechy do oceny funkcjonalności czujki wielodetektorowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the multi-sensor fire detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-5:2003 (EN 54-5:2003+A1:2002) w tym / including: p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.10. z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2002 PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.11 z wykorzystaniem / using PN–EN 60068-2-30:2008 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.13. z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.14 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.16 i 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.18 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 ISO 7240-15:2014
	Cechy do oceny funkcjonalności czujki wielodetektorowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the multi-sensor fire detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-7:2004+A2:2009 (EN 54-7:2000+A2:2006) w tym / including: p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p.5.10 i 5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.13 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.15, 5.16 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 ISO/TS 7240-9:2012 ISO 7240-15:2014

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Czujka wielodetektorowa / Multi-sensor fire detector	Cechy do oceny funkcjonalności czujki wielodetektorowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the multi-sensor fire detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-10:2005+A1:2006 (EN 54-10:2002+A1:2005) w tym / including: p. 5.7 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-2:2009 p. 5.8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.9 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.10 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2007 p.5.11 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004 p. 5.12 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.14, 5.15 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2002 PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.17 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
	Cechy do oceny funkcjonalności czujki wielodetektorowej według p. 5.1 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the multi-sensor fire detector according to p. 5.1 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 54-29:2015-05 (EN 54-29:2015) w tym / including: p. 5.2.6 z wykorzystaniem / using PN-EN 54-5:2003 p. 5.6.1.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-1:2009 p. 5.6.2.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 5.6.2.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-78:2013 p. 5.6.3.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-27:2009 p. 5.6.3.3, 5.6.3.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-6:2008 p. 5.6.4.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 50130-4:2002+A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 p. 5.6.5.1 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Czujka pożarowa wielodetektorowe - Czujka punktowa wykorzystująca kombinację detektorów tlenku węgla i ciepła / Multi-sensor fire detector – Point detector using a combination of carbon monoxide and heat sensors	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności czujki punktowej wykorzystującej kombinację detektorów tlenku węgla i ciepła według normy Characteristics to functional assessment of the point detector using a combination of carbon monoxide and heat sensors according to the standard	PN-EN 54-30:2015-05 (EN 54-30:2015)
Czujka pożarowa wielodetektorowa - Czujka punktowa wykorzystująca kombinację detektorów dymu, tlenku węgla i opcjonalnie ciepła / Multi-sensor fire detector – Point detector using a combination of smoke, carbon monoxide and optionally heat sensors	Cechy i właściwości do oceny funkcjonalności czujki punktowej wykorzystującej kombinację detektorów dymu, tlenku węgla i opcjonalnie ciepła według normy Characteristics to functional assessment of the point detector using a combination of smoke, carbon monoxide and optionally heat sensors according to the standard	PN-EN 54-31+A1:2016-06 (EN 54-31:2014+A1:2016)
Centrala sterująca gaszeniem / Electrical automatic control and delay device	Cechy do oceny funkcjonalności centrali sterującej gaszeniem według p. 7, 8 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the electrical automatic control and delay device according to p. 7, 8 and ZA.1 table of the standard	PN-EN 12094-1:2006 (EN 12094-1:2003) w tym / including: p. 5.2 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003 p. 9.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 54-2:2002+A1:2007 p. 9.4 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-30:2008 p. 9.5 z wykorzystaniem / using PN-EN 60068-2-42:2004
Ręczne urządzenie inicjujące i wstrzymujące (elektryczne) / Electrical manual triggering and stop device	Cechy do oceny funkcjonalności ręcznego urządzenia inicjującego i wstrzymującego według p. 4.3, 5.1, 5.3, 6 oraz Tablicy ZA.1 normy / Characteristics to functional assessment of the electrical manual triggering and stop device according to p. 4.3, 5.1, 5.3, 6and ZA.1 table of the standard	PN-EN 12094-3:2006 (EN 12094-3:2003) w tym / including: p. 4.1, 5.1, z wykorzystaniem / using PN-EN 54-11:2004+A1:2006
Oprawa oświetleniowa / Luminaires Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego / Luminaires for emergency lighting	Cechy do oceny funkcjonalności oprawy oświetleniowej do oświetlenia awaryjnego według p. 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.17, 22.18, 22.19, 22.20 normy / Characteristics to functional assessment of the luminaries according to p. 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.17, 22.18, 22.19, 22.20 of the standard	PN-EN 60598-2-22:2004+A2:2010 (IEC 60598-2-22:1997+AMD2:2008 EN 60598-2-22:1998+A2:2008) w tym / including: p. 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.19, 22.20 z wykorzystaniem / using PN-EN 60598-1:2011 (EN 60598-1:2008+A11:2009 IEC 60598-1:2008)

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Centralne układy zasilania / Central power supply systems	Cechy do oceny funkcjonalności urządzenia Characteristics to functional assessment of the device	PN-EN 50171:2007 p. 6.2, 6.6, 6.7, 6.11, 6.12 (EN 50171:2001+ corrigendum Aug. 2001 p. 6.2, 6.6, 6.7, 6.11, 6.12) PN-EN 50171:2022-10 p. 6.3, 6.7, 6.8, 6.12, 6.13 (EN 50171:2021 p. 6.3, 6.7,6.8, 6.12, 6.13)
Oprawa oświetleniowa / Luminaires **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego / Luminaires for emergency lighting**	Cechy do oceny funkcjonalności oprawy oświetleniowej do oświetlenia awaryjnego według p. 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.17, 22.18, 22.19, 22.20, 22.21 normy Zakres: (0 ÷ 50000) lm **/** Characteristics to functional assessment of the luminaries according to p. 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.17, 22.18, 22.19, 22.20, 22.21 of the standard Range: (0 ÷ 50000) lm	PN-EN 60598-2-22:2015-01 +AC:2016-11+AC:2016-07 +AC1:2015-10+A1:2020-08 (IEC 60598-2-22:2014+COR2:2016 +COR1:2015+AMD1:2017 EN 60598-2-22:2014+AC:2016-09 +AC:2016-05+AC:2015+A1:2020) PN-EN IEC 60598-2-22:2022-11 (EN IEC 60598-2-22:2022 IEC 60598-2-22:2021) w tym / including: p. 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16 z wykorzystaniem / using PN-EN 60598-1:2015-04 +AC:2016-02+A1:2018-04 (IEC 60598-1:2014+COR2:2015 +AMD1:2017 EN 60598-1:2015 +AC:2016+A1:2018) PN-EN IEC 60598-1:2021-07 +A11:2022-12 (IEC 60598-1:2020 EN IEC 60598-1:2021 +A1:2022)
Kable i przewody napięcie znamionowe do 18/30 kV, średnica zewnętrzna do 100 mm / Electric cables rated voltage up to 18/30 kV, external diameter up to 100 mm	Wymiary liniowe - grubość izolacji zakres: (0÷50) mm - grubość powłok niemetalowych zakres: (0÷50) mm - wymiary zewnętrzne zakres: (0÷300) mm Rezystancja żył zakres: (0÷1999) Ω Linear dimensions - insulation thickness range: (0 ÷ 50) mm - thickness of non-metallic sheath range: (0 ÷ 50) mm - External dimensions range: (0 ÷ 300) mm Conductor resistance range: (0 ÷ 1999) Ω	PN-EN 60811-201:2012 PN-EN 60811-201:2012/A1:2018-02 PN-EN 60811-202:2012 PN-EN 60811-202:2012/A1:2018-02 PN-EN 60811-203:2012 PN-EN 60811-100:2012 PN-HD 605 S2:2008 pkt. 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 PN-EN 50396:2007+A1:2011 pkt 4.1, 4.2, 4.3 PN-EN 60851-5:2008+A1:2011 +A2:2020-06 pkt. 3 PN-HD 605 S3:2020-05, pkt. 2.1, 3.1.1 PN-HD 605 S2:2008 pkt. 3.1.1 PN-EN 50395:2007+A1:2011 pkt. 5 PN-EN 60228:2007 zał. A PN-EN 50289-1-2:2007

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Znaki bezpieczeństwa / Safety signs	Wymiary liniowe zakres (0 ÷ 1000) mm Metoda: bezpośrednia oraz porównawcza z wzorcem wg Rozporządzenia MSWiA (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, Dz. U. z 2010 r. Nr 85 poz. 553) p. 13.1.1, 13.1.2, 13.1.3 Linear dimensions range (0 ÷ 1000) mm Method: direct and comparative with a template according to the Regulation of the Ministry of Interior and Administration (Journal of Laws of 2007 No. 143, item 1002, Journal of Laws of 2010 No. 85 item 553) p. 13.1.1, 13.1.2, 13.1.3	PB/BA/01, edycja/edition 3 z/of 03.08.2020
Napęd elektromechaniczny do klap pożarowych / Electromechanical operating devices for fire protection equipment	Cechy do oceny funkcjonalności napędu elektromechanicznego do klap pożarowych według p. 2, 3 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the electromechanical operating devices for fire protection equipment according to p. 2, 3 of the laboratory procedure	PB/BA/26 edycja/edition 8 z/of 25.03.2019
Sieć central sygnalizacji pożarowej oraz central sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi / Network connection between fire protection control panels	Cechy do oceny funkcjonalności sieci central według p. 3, 4 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the network connection between fire protection control panels according to p. 3, 4 of the laboratory procedure	PB/BA/41, edycja/edition 9 z/of 10.09.2014
Tablica sygnalizacji równoległej / Parallel signalling panel	Cechy do oceny funkcjonalności tablicy sygnalizacji równoległej według p. 3, 4, 5, 6 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the parallel signalling panel according to p. 3, 4, 5, 6 of the laboratory procedure	PB/BA/42, edycja/edition 6 z/of 09.01.2013
Wskaźnik zadziałania / Operation indicator	Cechy do oceny funkcjonalności wskaźnika zadziałania według p. 2, 3 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the operation indicator according to p. 2, 3 of the laboratory procedure	PB/BA/46 edycja/edition 9 z/of 27.02.2020

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Ręczny przycisk oddymiania / Manual control point **Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu / Manual control point of fire switch**	Cechy do oceny funkcjonalności ręcznego przycisku oddymiania według p. 2, 3 procedury badawczej i p. 4, 5.3, 6.1.8, 6.2.4, 6.2.5, 8, 9, 11, 12, 13 (z wyjątkiem 13.11) normy ISO 21927-9:2012 Characteristics to functional assessment of the manual control point according to p. 2, 3 of the laboratory procedure and p. 4, 5.3, 6.1.8, 6.2.4, 6.2.5, 8, 9, 11, 12, 13 (except 13.11) of the ISO standard Cechy do oceny funkcjonalności przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu według p. 2, 3 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the manual control point of fire switch according to p. 2, 3 of the laboratory procedure	PB/BA/47 edycja/edition 8 z /of 25.03.2019 ISO 21927-9:2012 w tym / including: p. 8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003+AC:2017-12 p. 13.2 z wykorzystaniem / using: PN-EN 54-11:2004+A1:2006 p. 13.3 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-1:2009 p. 13.4 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-78:2013 p. 13.5 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-75:2015 p. 13.6 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-6:2008 p. 13.7 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-78:2013 p. 13.8 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-6:2008 p. 13.9 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-1:2009 PN-EN 60068-2-2:2009 p. 13.10 z wykorzystaniem / using: PN-EN ISO 6988:2000 p. 13.12 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60529:2003+AC:2017-12 p. 13.13 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60529:2003+AC:2017-12 p. 13.14 z wykorzystaniem / using: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi/ Control equipment of smoke and heat control systems **Sterownik wentylacji oddymiającej/ Smoke ventilation device**	Cechy do oceny funkcjonalności centrali i sterownika według p. 2, 3 procedury badawczej i p. 4, 5 (z wyjątkiem 5.3), 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (z wyjątkiem 13.11) normy ISO 21927-9:2012 / Characteristics to functional assessment of the control equipment according to p. 2, 3 of the laboratory procedure and p. 4, 5 (except 5.3), 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (except 13.11) of the ISO standard	PB/BA/48 edycja/edition 8 z/of 25.03.2019 ISO 21927-9:2012 w tym / including: p. 6.3 z wykorzystaniem / using PN-EN 54-5:2003 PN-EN 54-5+A1:2018-11 p. 8 z wykorzystaniem / using PN-EN 60529:2003+AC:2017-12 p. 13.2 z wykorzystaniem / using: PN-EN 54-5:2003 PN-EN 54-5+A1:2018-11 PN-EN 54-11:2004+A1:2006 p. 13.3 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-1:2009 p. 13.4 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-78:2013 p. 13.5 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-75:2015 p. 13.6 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-6:2008 p. 13.7 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-78:2013 p. 13.8 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-6:2008 p. 13.9 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60068-2-1:2009 PN-EN 60068-2-2:2009 p. 13.10 z wykorzystaniem / using: PN-EN ISO 6988:2000 p. 13.12 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60529:2003+AC:2017-12 p. 13.13 z wykorzystaniem / using: PN-EN 60529:2003+AC:2017-12 p. 13.14 z wykorzystaniem / using: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi / Control panel for fire protection devices **Urządzenie integrujące urządzenia przeciwpożarowe / Device integrating fire protection devices**	Cechy do oceny funkcjonalności centrali według p. 2, 3, 4 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the control panel according to p. 2, 3, 4 of the laboratory procedure	PB/BA/49, edycja/edition 8 z/of 27.02.2020
Zwalniak elektromagnetyczny / Electromagnetic release unit	Cechy do oceny funkcjonalności centrali według p. 2 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the electromagnetic release unit according to p. 2 of the laboratory procedure	PB/BA/52, edycja/edition 6 z/of 09.01.2013

Wersja strony / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób / Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda / Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia / Reference documents
Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi / Remote signalling and service devices	Cechy do oceny funkcjonalności centrali według p. 3, 4, 5, 6 procedury badawczej / Characteristics to functional assessment of the remote signalling and service devices according to p. 3, 4, 5, 6 of the laboratory procedure	PB/BA/53, edycja/edition 6 z/of 09.01.2013

Wersja strony / Page version: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 207

List of changes of the scope of accreditation No. AB 207

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version – A

Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 17.07.2023