


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1899**

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

Wydanie/Issue 4 z/of 24.03.2026

 <p>AB 1899</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>APTIV SERVICES POLAND SPÓŁKA AKCYJNA TCK VALIDATION - ENVIRONMENTAL LABORATORY ul. Podgórkki Tynieckie 2; 30-399 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p>- N/6; N/54</p>	<p>- Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego/ Tests of physical properties of electrical and electronic products and equipment</p>

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1899 z dnia 16.05.2024 r.
Cykl akredytacji od 26.04.2024 r. do 25.04.2028 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 1899 of 16.05.2024
Accreditation cycle from 26.04.2024 to 25.04.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

TCK Validation - Environmental Laboratory ul. Podgórk Tynieckie 2; 30-399 Kraków		
Przedmiot badań / wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia/ Reference documents
Komponenty elektryczne i elektroniczne stosowane w pojazdach samochodowych <i>Automotive electric and electronic components</i>	Odporność na stałą temperaturę Zakres: Temperatura od -55 do +130 °C ±2 °C <i>Resistance to constant temperature Range: Temperature from -55 to +130 °C ±2 °C</i>	IEC 60068-2-1: 2007-03 IEC 60068-2-2: 2007-07 ISO 16750-4: 2006-08 (p. 5.1) ISO 16750-4: 2010-04 (p. 5.1) ISO 16750-4: 2023-07 (p. 5.1) 36-00-802: 2008-04 (CL/03, CL/04, CL/05, CL/08, CL/09, LT/03) 36-00-802: 2010-04 (CL/03, CL/04, CL/05, CL/08, CL/09, LT/03) 36-00-802: 2016-03 (CL/03, CL/04, CL/05, CL/08, CL/09, LT/03) 36-00-802: 2021-03: (TT-4, TT-5, LT-HT) 36-00-802: 2022-12: (TT-4, TT-5, LT-HT) 28401NDS01: 2010-03 (CL/03, CL/04, CL/05, CL/08, CL/09, LT/03) 28401NDS01: 2011-06 (CL/03, CL/04, CL/05, CL/08, CL/09, LT/03) 28401NDS01: 2012-03 (CL/03, CL/04, CL/05, CL/08, CL/09, LT/03) GS 95024-3-1: 2013-07 (p. 14.3, 14.4, 16.2) GS 95024-3-1: 2019-08 (p. 8.3, 8.4, 10.2) VW 80000: 2013-06 (p. 14.3, 14.4, 16.2) VW 80000: 2017-10 (p. 11.3, 11.4, 13.2) VW 80000: 2021-01 (p. 5.6.3, 5.6.4, 5.8.2) VW 80000: 2021-07 (p. 5.6.3, 5.6.4, 5.8.2) VW 80000: 2022-12 (p. 5.6.3, 5.6.4, 5.8.2) MBN LV 124-2: 2009-11 (p. 9.3, 9.4, 11.2) MBN LV 124-2: 2013-08 (p. 14.3, 14.4, 16.2) MBN 10306: 2020-06 (p. 9.3, 9.4, 11.2) B21 7130: 2004-10 (p. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.9, 6.1.10) B21 7130: 2012-01 (p. 5.1.1, 5.1.2, 5.1.9, 5.1.10, 5.6.5) B21 7130: 2016-08 (p. 5.1.1, 5.1.2, 5.1.7, 5.1.8, 5.4.5) TPJLR-18-125: 2015-12 (p. 1, 2, 3, 4, 18) GMW 3172: 2007-02 (p. 5.5.1, 5.5.2) GMW 3172: 2018-04 (p. 8.4.2, 9.4.1) GMW 3172: 2023-03 (p. 8.4.2, 9.4.1) ENS0310: 2013-12 (p. 10.1.1, 10.1.2) ENS0310: 2017-08 (p. 10.1.1, 10.1.2) ES-X82113: 2014-04 (p. 6.1.2, 6.1.3) CETP 00.00-E-412: 2007-03 (p. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.17) CETP 00.00-E-412: 2011-07 (p. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.17) M3499-1: 2011-08 (p. 3.3.7.3.2, 3.3.7.3.5) CS.00056: 2015-12 (p. 5.3.2, 5.3.3) CS.00056: 2018-12 (p. 5.3.2, 5.3.3) FCA 9.90111: 2011-10 (p. 4.1.2, 4.1.3) FCA 9.90111: 2012-06 (p. 4.1.2, 4.1.3) TB1900: 2017-01 (p. 6.1.1, 6.1.2, 6.5) TST_TS_WI_528_issue 4: 2019-02 (p. 7.1.4, 7.1.5, 7.2.2) ES95400-10: 2021-07 (7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.25)

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
Komponenty elektryczne i elektroniczne stosowane w pojazdach samochodowych <i>Automotive electric and electronic components</i>	Odporność na stałą temperaturę Zakres: Temperatura od -55 do +130 °C ±2 °C <i>Resistance to constant temperature Range: Temperature from -55 to +130 °C ±2 °C</i>	ES95400-10E rev. 18 (6.2.1, 6.2.2, 6.4.2) ES95400-10E rev. 19 (6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.4.2) ES95400-10E rev. 20 (6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.11) ES95400-10E rev. 21 (6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.11) ES95400-10E rev. 22 (6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.11) CVS40: 2023-09 (p. 5.1, 5.4, 7.2.3, 7.4) CEER ST000121: 2024-03 (p. 5.6.3, 5.6.4, 5.8.2) EC-1 Electronic Component Tests 15.4:2023-12-11 (Test2 p. 2.3.2, Test 2 p.2.3.3) 8S31Z-3NAA-A020-M1 2010 (9.6.2, 9.6.3, 9.6.4, 9.6.5)
Komponenty elektryczne i elektroniczne stosowane w pojazdach samochodowych <i>Automotive electric and electronic components</i>	Odporność na cykliczną temperaturę Zakres: Temperatura od -55 do +130 °C ±2 °C Zbocze ≤ 15°C na minutę Transfer < 20 sekund <i>Resistance to cyclical temperature Range: Temperature from -55 °C to +130 °C ±2 °C Ramp ≤ 15 °C per minute Transfer < 20 seconds</i>	IEC 60068-2-14: 2009-01 (Test Na, Test Nb) IEC 60068-2-14: 2023-07 (Test Na, Test Nb) ISO 16750-4: 2006-08 (p 5.2, 5.3) ISO 16750-4: 2010-04 (p 5.2, 5.3) ISO 16750-4: 2023-07 (p 5.2, 5.3) 36-00-802: 2008-04 (CL/01, CL/02, CL/07, LT/01) 36-00-802: 2010-04 (CL/01, CL/02, CL/07, LT/01) 36-00-802: 2016-03 (CL/01, CL/02, CL/07, LT/01) 36-00-802: 2021-03 (CC-3, TT-1, TT-2, LT-TC) 36-00-802: 2023-12 (CC-3, TT-1, TT-2, LT-TC) 28401NDS01: 2010-03 (CL/01, CL/02, CL/07, LT/01) 28401NDS01: 2011-06 (CL/01, CL/02, CL/07, LT/01) 28401NDS01: 2012-03 (CL/01, CL/02, CL/07, LT/01) GS 95024-3-1: 2013-07 (p. 14.1, 14.2, 14.5, 14.15, 16.3) GS 95024-3-1: 2019-08 (p. 8.1, 8.2, 8.5, 8.16, 10.3) VW 80000: 2013-06 (p. 14.1, 14.2, 14.5, 14.16, 16.3) VW 80000: 2017-10 (p. 11.1, 11.2, 11.5, 11.16, 13.3) VW 80000: 2021-01 (p. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.5, 5.6.16, 5.8.3) VW 80000: 2021-07 (p. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.5, 5.6.16, 5.8.3) VW 80000: 2022-12 (p. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.5, 5.6.16, 5.8.3) MBN LV 124-2: 2009-11 (p. 9.1, 9.2, 9.5, 9.16, 11.3) MBN LV 124-2: 2013-08 (p. 14.1, 14.2, <u>14.5</u> , 14.15, 16.3) MBN 10306: 2020-06 (p. 9.1, 9.2, 9.5, 9.16, 11.3)

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
<p>Komponenty elektryczne i elektroniczne stosowane w pojazdach samochodowych</p> <p><i>Automotive electric and electronic components</i></p>	<p>Odporność na cykliczną temperaturę Zakres: Temperatura od -55 do +130 °C ±2 °C Zbocze ≤ 15°C na minutę Transfer < 20 sekund</p> <p><i>Resistance to cyclical temperature Range: Temperature from -55 °C to +130 °C ±2 °C Ramp ≤ 15 °C per minute Transfer < 20 seconds</i></p>	<p>B21 7130: 2004-10 (p. 6.1.4, 6.1.7, 6.1.8) B21 7130: 2012-01 (p. 5.1.4, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.12) B21 7130: 2016-08 (p. 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5.1, 5.1.5.2, 5.1.6, 5.1.10) 96_428_251_9G: 2012-06 (SCL) TPJLR-18-125: 2015-12 (p 5, 6, 7) GMW 3172: 2007-02 (p. 5.5.5, 5.5.6) GMW 3172: 2018-04 (p. 9.4.2, 9.4.3) GMW 3172: 2023-03 (p. 9.4.2, 9.4.3) JESD22-A105D: 2020-01 ENS0310: 2013-12 (p. 10.1.4) ENS0310: 2017-08 (p. 10.1.4) ES-X82113: 2014-04 (p. 6.1.1, 6.1.4, 6.1.5) CETP 00.00-E-412: 2007-03 (p. 5.5, 5.6, 5.7) CETP 00.00-E-412: 2011-07 (p. 5.5, 5.6, 5.7) M3499-1: 2011-08 (p. 3.3.7.2.1, 3.3.7.3.7.1, 3.3.7.3.6) CS.00056: 2015-12 (p. 5.3.1, 5.3.4, 5.3.5) CS.00056: 2018-12 (p. 5.3.1, 5.3.4, 5.3.5) FCA 9.90111: 2011-10 (p. 4.1.1, 4.1.4, 4.1.5) FCA 9.90111: 2012-06 (p. 4.1.1, 4.1.4, 4.1.5) TB1900: 2017-01 (p. 6.1.3, 6.1.11, 6.3) TST_TS_WI_528_issue 4: 2019-02 (7.1.6) ES95400-10E rev. 20 (6.3.6, 6.3.8, 6.3.10, 6.3.13) ES95400-10E rev. 18 (6.2.5, 6.2.10, 6.4.1, 6.5.1) ES95400-10E rev. 19 (6.2.6, 6.2.11, 6.4.1, 6.5.1) ES95400-10E rev. 21 (6.3.6, 6.3.8, 6.3.10.1, 6.3.10.2, 6.3.13) ES95400-10E rev. 22 (6.3.6, 6.3.8, 6.3.10.1, 6.3.10.2, 6.3.13) EC-1 Electronic Component Tests 15.4:2023-12-11 (Test 2 p. 2.3.4., Test 3) 8S31Z-3NAA-A020-M1 2010 (9.6.6, 9.6.7) CVS40: 2023-09 (p. 4.4, 5.5, 5.6, 7.2.1, 7.2.2) CEER ST000121: 2024-03 (p. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.5, 5.6.16, 5.8.3)</p>
<p>Komponenty elektryczne i elektroniczne stosowane w pojazdach samochodowych</p> <p><i>Automotive electric and electronic components.</i></p>	<p>Osadzanie rosy Wilgotność od 10% rH do 98% rH ±3% rH Temperatura od 10 °C do +95 °C ± 2 °C</p> <p><i>Dewing Test Humidity from 10% rH to 98% rH ±3% rH Temperature from 10 °C to +95 °C ± 2 °C</i></p>	<p>ISO 16750-4: 2010-04 (p. 5.6.2.4) ISO 16750-4: 2023-07 (p. 5.6.2.4) GS 95011-4: 2009-10 GS 95024-3-1: 2013-07 (p. 14.14.1) GS 95024-3-1: 2019-08 (p. 8.15.1) VW 80000: 2013-06 (p. 14.15.1) VW 80000: 2017-10 (p. 11.15.1) VW 80000: 2021-01 (p. 5.6.15) VW 80000: 2021-07 (p. 5.6.15) VW 80000: 2022-12 (p. 5.6.15) MBN LV 124-2: 2009-11 (p. 9.15) MBN LV 124-2: 2013-08 (p. 14.14.1) MBN 10306: 2020-06 (p. 9.15.1) TPJLR-18-139: 2016-05 (Dewing) CEER ST000121: 2024-03 (p. 5.6.15.1)</p>

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
<p>Komponenty elektryczne i elektroniczne stosowane w pojazdach samochodowych</p> <p><i>Automotive electric and electronic components.</i></p>	<p>Odporność na stałą wilgotność</p> <p>Wilgotność od 10% rH do 98% rH $\pm 3\%$ rH</p> <p>Temperatura od +10 °C do +95 °C ± 2 °C</p> <p><i>Resistance to constant humidity</i> <i>Humidity from 10% rH to 98% rH $\pm 3\%$ rH</i> <i>Temperature from +10 °C to +95 °C; ± 2 °C</i></p>	<p>IEC 60068-2-78: 2001-08 IEC 60068-2-78: 2012-10 ISO 16750-4: 2006-08 (p. 5.7) ISO 16750-4: 2010-04 (p. 5.7) ISO 16750-4: 2023-07 (p. 5.7) IEC 60068-2-67: 2019-07 36-00-802: 2008-04 (CL/15, LT/02) 36-00-802: 2010-04 (CL/15, LT/02) 36-00-802: 2016-03 (CL/15, LT/02) 36-00-802: 2021-03 (TT-7) 36-00-802: 2023-12 (TT-7) 28401NDS01: 2010-03 (CL/15, LT/02) 28401NDS01: 2011-06 (CL/15, LT/02) 28401NDS01: 2012-03 (CL/15, LT/02) GS 95024-3-1: 2013-07 (p. 14.13, 14.14.2) GS 95024-3-1: 2019-08 (p. 8.14, 8.15.2) VW 80000: 2013-06 (p. 14.14, 14.15.2) VW 80000: 2017-10 (p. 11.14, 11.15.2) VW 80000: 2021-01 (p. 5.6.14, 5.6.19) VW 80000: 2021-07 (p. 5.6.14, 5.6.19) VW 80000: 2022-12 (p. 5.6.14, 5.6.19) MBN LV 124-2: 2009-11 (p. 9.14, 9.15.2) MBN LV 124-2: 2013-08 (p. 14.13, 14.14.2) MBN 10306: 2020-06 (p. 9.14) B21 7130: 2012-01 (p. 5.2.7) B21 7130: 2016-08 (p. 5.3.8.1, 5.3.8.2) TPJLR-18-125: 2015-12 (p. 21) GMW 3172: 2007-02 (p. 5.6.2) GMW 3172: 2018-04 (p. 9.4.6) GMW 3172: 2023-03 (p. 9.4.6) ENS0310: 2013-12 (p. 10.4.1.4, 10.4.2) ENS0310: 2017-08 (p. 10.4.1.4, 10.4.2) ES-X82113: 2014-04 (p. 6.1.8) CETP 00.00-E-412: 2007-03 (p. 5.20) CETP 00.00-E-412: 2011-07 (p. 5.20) M3499-1: 2011-08 (p. 3.3.7.3.3.1) CS.00056: 2015-12 (p. 5.3.7) CS.00056: 2018-12 (p. 5.3.7) FCA 9.90111: 2011-10 (p. 4.1.7) FCA 9.90111: 2012-06 (p. 4.1.7) TST_TS_WI_528_issue 4: 2019-02 (p. 7.2.4) ES95400-10E rev. 20 (6.3.14, 6.3.15) ES95400-10E rev. 18 (6.2.3) ES95400-10E rev. 19 (6.4.4) ES95400-10E rev. 21 (6.3.14, 6.3.15) ES95400-10E rev. 22 (6.3.14, 6.3.15) 8S31Z-3NAA-A020-M1 2010 (9.6.8, 9.6.10) CVS40: 2023-09 (p. 5.2) CEER ST000121: 2024-03 (p. 5.6.14.1, 5.6.15.2)</p>

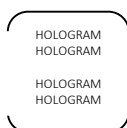
Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań / wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia/ Reference documents
<p>Komponenty elektryczne i elektroniczne stosowane w pojazdach samochodowych</p> <p><i>Automotive electric and electronic components.</i></p>	<p>Odporność na cykliczną wilgotność</p> <p>Wilgotność od 10% rH do 98% rH ±3% rH</p> <p>Temperatura od -10 °C do +95 °C ± 2 °C</p> <p><i>Resistance to cyclical humidity</i></p> <p><i>Humidity from 10% rH to 98% rH ±3% rH</i></p> <p><i>Temperature from -10 °C to +95 °C ± 2 °C</i></p>	<p>UN Regulation No. 116: 2023-09 (p. 6.4.1.3, 6.4.2.4)</p> <p>UN Regulation No. 163: 2021-10 (7.1.3, 7.2.4)</p> <p>UN Regulation No. 162: 2021-10 (Annex 6 1.3, Annex 6 3.4)</p> <p>UN Regulation No. 97: 2007-29 (7.1.3, 7.2.4)</p> <p>IEC 60068-2-30: 1980-01</p> <p>IEC 60068-2-30: 2005-08</p> <p>IEC 60068-2-38: 2009-01</p> <p>IEC 60068-2-38: 2021-03</p> <p>ISO 16750-4: 2006-08 (p. 5.6)</p> <p>ISO 16750-4: 2010-04 (p. 5.6)</p> <p>ISO 16750-4: 2023-07 (p. 5.6)</p> <p>36-00-802: 2008-04 (CL/06)</p> <p>36-00-802: 2010-04 (CL/06)</p> <p>36-00-802: 2016-03 (CL/06)</p> <p>36-00-802: 2021-03: (TT-6)</p> <p>36-00-802: 2023-12: (TT-6)</p> <p>28401NDS01: 2010-03 (CL/06)</p> <p>28401NDS01: 2011-06 (CL/06)</p> <p>28401NDS01: 2012-03 (CL/06)</p> <p>GS 95024-3-1: 2013-07 (p.14.7, 14.8, 14.14.2)</p> <p>GS 95024-3-1: 2019-08 (p. 8.8, 8.9, 8.15.2)</p> <p>VW 80000: 2013-06 (p. 14.8, 14.9, 14.15.2)</p> <p>VW 80000: 2017-10 (p. 11.8, 11.9, 11.15.2)</p> <p>VW 80000: 2021-01 (p. 5.6.8, 5.6.9, 5.6.19)</p> <p>VW 80000: 2021-07 (p. 5.6.8, 5.6.9, 5.6.19)</p> <p>VW 80000: 2022-12 (p. 5.6.8, 5.6.9, 5.6.19)</p> <p>MBN LV 124-2: 2009-11 (p. 9.8, 9.9, 9.15.2)</p> <p>MBN LV 124-2: 2013-08 (p. 14.7, 14.8, 14.14.2)</p> <p>MBN 10306: 2020-06 (p. 9.8, 9.9, 9.15.2)</p> <p>B21 7130: 2012-01 (p. 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.5, 5.2.1.6)</p> <p>B21 7130: 2016-08 (p. 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.5, 5.2.1.6)</p> <p>TPJLR-18-125: 2015-12: (p. 8, 9)</p> <p>GMW 3172: 2007-02 (p. 5.6.1, 5.6.3, 5.6.4)</p> <p>GMW 3172: 2018-04 (p. 8.4.3, 9.4.5)</p> <p>GMW 3172: 2023-03 (p. 8.4.3, 9.4.5)</p> <p>ENS0310: 2013-12 (p. 10.1.3, 10.4.1.5, 10.4.1.6)</p> <p>ENS0310: 2017-08 (p. 10.1.3, 10.4.1.5, 10.4.1.6)</p> <p>ES-X82113: 2014-04: (p 6.1.7, 6.3.5)</p> <p>CETP 00.00-E-412: 2007-03 (p. 5.8, +5.8)</p> <p>CETP 00.00-E-412: 2011-07 (p. 5.8, +5.8)</p> <p>M3499-1: 2011-08 (p. 3.3.7.3.3.2)</p> <p>CS.00056: 2015-12 (p. 5.3.6)</p> <p>CS.00056: 2018-12 (p. 5.3.6)</p> <p>FCA 9.90111: 2011-10 (p. 4.1.6)</p> <p>FCA 9.90111: 2012-06 (p. 4.1.6)</p> <p>TB1900: 2017-01 (p 6.1.7)</p> <p>TST_TS_WI_528_issue 4: 2019-02 (p. 7.2.3)</p> <p>ES95400-10E rev. 20 (6.3.5, 6.3.7)</p> <p>ES95400-10E rev. 18 (6.2.4, 6.2.8)</p> <p>ES95400-10E rev. 19 (6.2.5, 6.2.9)</p> <p>ES95400-10E rev. 21 (6.3.5, 6.3.7)</p> <p>ES95400-10E rev. 22 (6.3.5, 6.3.7)</p> <p>EC-1 Electronic Component Tests 15.4:2023-12-11 (Test 12)</p> <p>CVS40: 2023-09 (p. 5.3)</p> <p>CEER ST000121: 2024-03 (p. 5.6.8, 5.6.9, 5.6.14.2)</p>

Wersja strony/Page version: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1899
List of changes of the scope of accreditation No. AB 1899

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



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 24.03.2026 r.