

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1255
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.11.2022

CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS SRL

prin **QUALIFICATION LABORATORY – QL SBZ**

Sibiu, Str. Salzburg nr. 8, județul Sibiu

A. Încercări efectuate în localuri permanente

| Nr. crt. | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării | Material / produs / obiect supus încercării | Documentul de referință |
|--|--|---|--|
| I. ÎNCERCĂRI DE MEDIU | | | |
| Încercări de temperatură | | | |
| 1. | Încercarea A: Frig – Încercarea la temperatură minimă de depozitare | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-1 [2007-03] / Edition 6 CA 1013241 |
| 2. | Încercarea B: Caldură uscată - Încercarea la temperatură maximă de depozitare | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-2 [2007-07] / Edition 5 CA 1013241 |
| 3. | Încercarea Na: Variații rapide de temperatură cu timp de tranziție prescris – Încercarea la șoc termic | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-14 [2009-01] / Edition 6 (Chapter 7) CA 1013241 |
| 4. | Încercarea Nb: Variația temperaturii cu rata specifică de variație – Ciclu termic | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-14 [2009-01] / Edition 6 (Chapter 8) CA 1013241 |
| 5. | Încercarea la diferite trepte de temperatură | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750 – 4 [2010-04] / Edition 3 (Chapter 5.2) CA 1013241 |
| 6. | Încercarea la submersie în apă înghețată | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750 – 4 [2010-04] / Edition 3 (Chapter 5.4.3) CA 1013241 |
| Încercări climatice | | | |
| 7. | Încercarea Db: Căldură ciclică umedă, fără îngheț – încercarea la punctul de rouă | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-30 [2005-08] / Edition 3 CA 1013277 |
| 8. | Încercarea Z/AD: Încercare compusă la temperatură și umiditate | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-38 [2021-03] / Edition 3 CA 1013277 |
| 9. | Încercarea Cy: Căldură umedă, stare de echilibru (căldură umedă constantă) | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-67 [2019-07] / Edition 1 CA 1013277 |
| 10. | Încercarea Cab: Căldură umedă, stare de echilibru (căldură umedă constantă) | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | IEC 60068-2-78 [2012-10] / Edition 2 CA 1013277 |
| Încercări de protecție IP | | | |
| 11. | Încercarea de protecție împotriva obiectelor străine și praf | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 20653 [2013-02] / Edition 2 IEC 60529 [2013-08] / Edition 2 CA 1013280 |
| 12. | Încercarea de protecție la apă | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 20653 [2013-02] / Edition 2 IEC 60529 [2013-08] / Edition 2 CA 1013279 |
| Încercări corozive (în atmosferă artificială) | | | |

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1255
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.11.2022

| Nr. crt. | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării | Material / produs / obiect supus încercării | Documentul de referință |
|---|---|---|---|
| 13. | Încercarea Ka: ceață salină | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 9227 [2017-3] / Edition 4 IEC 60068-2-11 [2021-03] / Edition 4 CA 1013278 |
| 14. | Încercarea Kb: ceață salină, ciclică | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 9227 [2017-3] / Edition 4 IEC 60068-2-52 [2017-11] / Edition 3 CA 1013278 |
| 15. | Încercare la solicitare chimică | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-5 [2010-04] / Edition 2 CA 1014336 |
| II. SOLICITĂRI MECANICE | | | |
| Socuri și vibrații | | | |
| 16. | Încercarea Fc: Vibrații sinusoidale | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-3 [2012-12] Edition 3 IEC 60068-2-6 [2007-12] / Edition 7 CA 1013282 |
| 17. | Încercarea Fh: Vibrații aleatoare, în bandă largă | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-3 [2012-12] Edition 3 IEC 60068-2-64 [2019-10] / Edition 2.1 CA 1013282 |
| 18. | Încercarea Fi: Vibrații – modalitate mixtă | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-3 [2012-12] Edition 3 IEC 60068-2-80 [2005-05] / Edition 1 CA 1013282 |
| 19. | Încercarea Ea: Soc | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-3 [2012-12] Edition 3 IEC 60068-2-27 [2008-02] / Edition 4 CA 1013282 |
| Încercări mecanice | | | |
| 20. | Încercarea Ec: Cădere liberă | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-3 [2012-12] Edition 3 IEC 60068-2-31 [2008-05] / Edition 2 (Chapter 5.2) CA 1013281 |
| III. SOLICITĂRI ELECTRICE | | | |
| 21. | Rezistența de izolație | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-2 [2012-11] / Edition 4 (Chapter 4.12) CA 1014061 |
| 22. | Tensiune de ținere | Componente electrice și electronice pentru autovehicule | ISO 16750-2 [2012-11] / Edition 4 (Chapter 4.11) CA 1014061 |
| IV. Compatibilitate Electromagnetică - EMC | | | |
| Măsurări ale emisiilor perturbatoare | | | |
| 23. | Măsurarea emisiilor conduse – metoda tensiunii | Componente/ module electronice pentru autovehicule | CISPR 25:2021 CA 1014349 |

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1255
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.11.2022

| Nr. crt. | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării | Material / produs / obiect supus încercării | Documentul de referință |
|----------------------------------|---|--|---|
| 24. | Măsurarea emisiilor conduse – metoda sondei de curent | Componente/ module electronice pentru autovehicule | CISPR 25:2021 CA 1014350 |
| 25. | Măsurarea emisiilor radiate – metoda ALSE | Componente/ module electronice pentru autovehicule | CISPR 25:2021 CA 1014351 |
| 26. | Măsurarea emisiilor de tensiuni tranzitorii transmise prin conducție numai pe liniile de alimentare | Componente/ module electronice pentru autovehicule | ISO 7637-2:2011 CA 1014352 |
| Imunitatea la perturbații | | | |
| 27. | Încercarea de imunitate a componentelor la perturbații radiate produse de energia electromagnetică de bandă îngustă – metoda BCI | Componente electronice pentru autovehicule | ISO 11452- 4 cap. 6.1:2020 CA 1014353 |
| 28. | Încercarea de imunitate a componentelor la perturbații radiate produse de energia electromagnetică de bandă îngustă – metoda ALSE | Componente electronice pentru autovehicule | ISO 11452-2:2019 CA 1014354 |
| 29. | Încercarea de imunitate la perturbații electrice produse de descărcări electrostatice | Componente electronice pentru autovehicule | ISO 10605:2008 CA 1014357 |
| 30. | Încercarea de imunitate a componentelor la perturbații radiate produse de energia electromagnetică de bandă îngustă – metoda câmpului magnetic | Componente electronice pentru autovehicule | ISO 11452-8:2015 excepție nivel de test IV, 3000 A/m (DC) CA 1014358 |
| 31. | Încercarea de imunitate a componentelor la perturbații radiate produse de energia electromagnetică de bandă îngustă – metoda emițătoarelor portabile | Componente electronice pentru autovehicule | ISO 11452-9:2021 CA 1014359 |
| 32. | Încercarea de imunitate la fenomene tranzitorii transmise prin conducție numai pe liniile de alimentare | Componente electronice pentru autovehicule | ISO 7637-2:2011 CA 1014355 |
| 33. | Încercarea de imunitate la fenomene tranzitorii transmise prin cuplaj capacitiv sau inductiv pe linii altele decât liniile de alimentare | Componente electronice pentru autovehicule | ISO 7637-3:2016 CA 1014356 |
| Solicitări Electrice | | | |
| 34. | Încercări pentru echipamente electrice și electronice: -Funcționare la tensiunea de alimentare – Supratensiune; -Tensiune alternativă suprapusă; -Variații lente ale tensiunii de alimentare; -Scăderi de scurtă durată ale tensiunii de alimentare; -Alimentarea cu tensiune inversă; -Deviația tensiunii de alimentare față de masă; -Funcționare în gol; -Protecția la scurtcircuit. | Componente/ module electronice pentru autovehicule | ISO 16750-2:2012 CA 1014395 |

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ