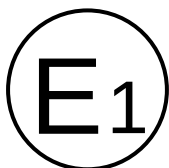




Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung einer Genehmigung
eines Typs einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe nach der
Regelung Nr.10 einschließlich Änderung Nr. 06 Ergänzung 03

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the extension of an approval
of a type of electrical/electronic sub-assembly with regard to
Regulation No.10 including amendment No 06 supplement 03

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/03*5902*21**

Approval number:

1. Fabrikmarke (Handelsname des Herstellers):
Make (trade name of manufacturer):
WABCO

2. Typ:
Type:
Achsmodulator AM4

Ausführung(en):

Version(s):

480 106 511 0, 480 106 512 0
480 106 004 0, 480 106 005 0
480 106 103 0 bis/up to 480 106 106 0
480 106 201 0 bis/up to 480 106 204 0
480 106 207 0 bis/up to 446 106 212 0
480 106 300 0 bis/up to 480 106 303 0
480 106 312 0, 480 106 313 0
480 106 603 0 bis/up to 480 106 608 0
480 106 053 0
480 106 553 0, 480 106 554 0
480 106 701 0, 480 106 702 0
480 106 704 0, 480 106 705 0
480 106 706 0



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/03*5902*21**

Approval number:

Handelsbezeichnung(en):

General commercial description(s):

Entfällt

Not applicable

3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Bauteil vorhanden:

Means of identification of type, if marked on the component:

Ausführungsbezeichnung

Version designation

3.1 Anbringungsstelle dieser Merkmale:

Location of that marking:

Auf dem Gehäuse

On the housing

4. Klasse der Fahrzeuge:

Category of vehicle:

Entfällt

Not applicable

5. Name und Anschrift des Herstellers:

Name and address of manufacturer:

ZF CV Systems Hannover GmbH

DE-30453 Hannover

6. Bei Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten, Lage und Anbringungsart des ECE-Genemigungszeichens:

In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval-mark:

Laserbeschriftung oder Erhebung auf dem Plastikrahmen der Elektronik

Laser marking or embossment on the plastic-electronics framework

7. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):

Address(es) of assembly plant(s):

ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co. Ltd.

CN-266510 Qingdao, Shandong

ZF CV Systems Hannover GmbH

DE-30453 Hannover

ZF CV Systems Poland Sp. Z o.o.

PL-53-238 Wroclaw



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/03*5902*21**

Approval number:

8. Zusätzliche Angaben (gegebenenfalls):
Additional information (if any):
Siehe Anlage
See appendix
9. Für die Durchführung der Prüfungen zuständiger technischer Dienst:
Technical service responsible for carrying out the tests:
EMV-Prüflabor der ZF Test Track Germany GmbH
DE-30453 Hannover
10. Datum des Prüfprotokolls:
Date of test report:
Entfällt
Not applicable
11. Nummer des Prüfprotokolls:
Number of test report:
Entfällt
Not applicable
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
13. Bemerkungen (gegebenenfalls):
Remarks (if any):
Siehe Anlage
See appendix
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **02.01.2025**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Tag Aldeen Hussein Agha





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/03*5902*21**

Approval number:

17. Das Inhaltsverzeichnis der bei den zuständigen Behörden hinterlegten Typgenehmigungsunterlagen, die auf Antrag erhältlich sind, liegt bei.
The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached.

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index

18. Grund oder Gründe für die Erweiterung der Genehmigung:
Reason(s) of extension of approval:
Eine weitere Ausführung kommt hinzu
A further version is added



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Anlage Appendix

Zur ECE-Typgenehmigungs-Mitteilung Nr. **E1*10R06/03*5902*21** betreffend die
Typgenehmigung einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe nach der Regelung
Nr.10 einschließlich Änderung Nr.06 Ergänzung 03.

To ECE type-approval certificate No. **E1*10R06/03*5902*21** concerning the type-approval of
an electric/electronic sub-assembly under Regulation No.10 including amendment No.06
supplement 03.

1. Ergänzende Angaben:
Additional information:

1.1. Nennspannung des elektrischen Systems:
Electric system rated voltage:
24V

1.2. Diese EUB kann für jeden Fahrzeugtyp mit folgenden Einschränkungen verwendet
werden:
This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions:
Keine Beschränkungen bezüglich EMV für den bestimmungsmäßigen Gebrauch
No restrictions regarding EMC for intended use

1.2.1. Einbauvorschriften (gegebenenfalls):
Installation conditions (if any):
**Der Einbauort der EUB ist fahrzeugspezifisch. Mechanische
Installationsanweisungen der Komponenten des Systems müssen berücksichtigt
werden.**
**The location of the ESA is vehicle specific defined. Mechanical installation
instructions of the components of the system shall be considered**

1.3. Diese EUB kann nur für die folgenden Fahrzeugtypen verwendet werden:
This ESA can only be used on the following vehicle types:
Entfällt
Not applicable

1.3.1. Einbauvorschriften (gegebenenfalls):
Installation conditions (if any):
Entfällt
Not applicable

1.4. Angewandte(s) spezielle(s) Prüfverfahren und Frequenzbereiche zur Ermittlung der
Störfestigkeit:
The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine
immunity were:
Siehe Prüfbericht Nr.: Vom:
See technical Report: From:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/03*5902*21**

Approval number:

- 1.5. Nach ISO 17025 akkreditiertes und von der (gemäß dieser Richtlinie zuständigen) Genehmigungsbehörde anerkanntes Prüflabor, das für die Durchführung der Prüfungen zuständig ist:
Laboratory accredited to ISO 17025 and recognised by the Approval Authority (for the purpose of this Directive) responsible for carrying out the test:
EMV-Prüflabor der ZF Test Track Germany GmbH
DE-30453 Hannover
2. Bemerkungen:
Remarks:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*10R06/03*5902*21**

To:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958

Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:
Manufacturer's name:
ZF CV Systems Hannover GmbH
DE-30453 Hannover
2. Datum der Anfangsbewertung:
Date of the initial assessment:
22.09.1993
3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:
Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number
CoP-Q: Q-501743	29.08.2019	
CoP-P: Entfällt Not applicable		



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*10R06/03*5902*21**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **06.07.2010**

Date of issue:

Letztes Änderungsdatum:

Last date of amendment:

02.01.2025

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

8106767286

8108200067

75_02

75_03 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_04 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_05 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_06 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_07 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_08 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_09 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_10 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_11 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_12 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_13 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_14 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_15 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_16 (Stellungnahme/advisory opinion)

75_17 (Stellungnahme/advisory opinion)

Datum:

Date:

19.05.2010

16.08.2011

03.06.2015

28.09.2015

29.01.2019

28.02.2019

14.05.2019

21.01.2020

26.02.2020

24.09.2020

27.04.2021

12.05.2021

26.07.2021

02.06.2022

21.11.2022

10.04.2024

23.08.2024

17.12.2024

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

AM4_00

BB AM4, Nr.: 21

Datum:

Date:

07.04.2010

16.12.2024

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Stellungnahme des Technischen Dienstes

See advisory opinion of the Technical Service

Datum:

Date:

17.12.2024



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*10R06/03*5902*21**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **E1*10R06/03*5902*21**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**