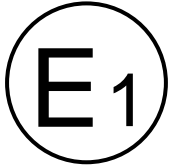




Kraftfahrt-Bundesamt

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 01

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 01

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/01*8051*11**

Approval number:

1. Fabrikmarke (Handelsname des Herstellers):

Make (trade name of manufacturer):

NetModule AG

OPENMATICS

WLAN-Partner.com AG

Onway AG

2. Typ:

Type:

NB2800

Ausführung(en):

Version(s):

**Verschiedene Ausführungen, Einzelheiten siehe Anlage 0 des
Beschreibungsbogens**

Several versions, for details see annex 0 of the information document

Handelsbezeichnung(en):

General commercial description(s):

NetModule Router

3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Bauteil vorhanden:

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

Ausführungsbezeichnung

Version designation



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/01*8051*11**

Approval number:

- 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:
NetModule AG
CH-3011 Bern

6. Bei Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten, Lage und Anbringungsart des ECE-Genehmigungszeichens:
In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval-mark:
Klebeschild auf dem Gehäuse
Adhesive label on the housing

7. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):
Address(es) of assembly plant(s):
productware GmbH
DE-63128 Dietzenbach

Group Sense Ltd.
CN-Kowloon Bay, Kowloon

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:
AKKA EMC GmbH
DE-71332 Waiblingen

10. Datum des Prüfprotokolls:
Date of test report:
10.06.2022



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/01*8051*11**

Approval number:

11. Nummer des Prüfprotokolls:
Number of test report:
P160686K

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: **01.07.2022**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Jörg Burgkhardt



17. Das Inhaltsverzeichnis der bei den zuständigen Behörden hinterlegten Typpgenehmigungsunterlagen, 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:
Weitere Ausführungen kommen hinzu
Further versions are added



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Anlage Appendix

Zur ECE-Typgenehmigungs-Mitteilung Nr. **E1*10R06/01*8051*11** betreffend die Typgenehmigung einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe nach der Regelung Nr.10 einschließlich Änderung Nr.06 Ergänzung 01.

To ECE type-approval certificate No. **E1*10R06/01*8051*11** concerning the type-approval of an electric/electronic sub-assembly under Regulation No.10 including amendment No.06 supplement 01.

1. Ergänzende Angaben:
Additional information:
 - 1.1. Nennspannung des elektrischen Systems:
Electric system rated voltage:
12V bis 48V
12V up to 48V
 - 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:
Entfällt
Not applicable
 - 1.2.1. Einbauvorschriften (gegebenenfalls):
Installation conditions (if any):
Entfällt
Not applicable
 - 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:
P160686K **10.06.2022**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/01*8051*11**

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:
AKKA EMC GmbH
DE-71332 Waiblingen

2. Bemerkungen:
Remarks:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1*10R06/01*8051*11

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:

NetModule AG

CH-3011 Bern

2. Datum der Anfangsbewertung:

Date of the initial assessment:

17.06.2010

3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:

Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen

Datum der Begehung

Genehmigungsnummer

Register number

Date of inspection

Approval number

CoP-Q:

Entfällt

Not applicable

CoP-P:

Entfällt

Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*10R06/01*8051*11**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **05.10.2016** Letztes Änderungsdatum: **01.07.2022**
Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date:
P160686	12.09.2016
P160686A	21.12.2016
P160686B	16.05.2017
P160686C	07.08.2017
P160686D	10.11.2017
P160686E	28.02.2019
P160686F	30.07.2019
P160686G (Stellungnahme/advisory opinion)	08.11.2019
P160686H	28.02.2020
P160686I (Stellungnahme/advisory opinion)	04.03.2021
P160686J (Stellungnahme/advisory opinion)	12.05.2021
P160686K	10.06.2022

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date:
BB_NB2800_20160715-1	15.07.2016
BB_NetModule_NB2800	23.05.2022

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date:
Siehe Punkt 1.5.11. des Prüfberichtes	10.06.2022
See item 1.5.11. of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*10R06/01*8051*11**

- 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*10R06/01*8051*11**

- 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.**

NetModule Router - NB2800 Ausführungen

NetModule router - NB2800 models



NetModule AG
 Mauberrstrasse 10
 CH-3011 Bern
 Tel. +41 31 985 25 10
 Fax +41 31 985 25 11
 E-Mail: info@netmodule.com
 http://www.netmodule.com
 CHE-105.711.468.MVST

Dokumentversion / Document version: 1.8 -

Letzte Modifikation / Last modified: 23.05.2022

NetModule Router - NB2800 Ausführungen	Optionale Funktionalität der Version Optional functionality of the version	OEM OEM	KBA BB Version KBA BB version	Kommentar Comment
NB2800-2L ¹ WacD ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	2xLTE, WLAN-ac, SSD		-	EUT1 Variante geprüft bei Eurofins Electrosuisse Product Testing, Testbericht => 16-EL-0105.E05
NB2800-2L ¹ WacC ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	2xLTE, WLAN-ac, CAN		5	EUT2 Variante geprüft bei Eurofins Electrosuisse Product Testing, Testbericht => 16-EL-0105.E05
NB2800-2L ¹ WacAp ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	2xLTE, WLAN-ac, mono Audio, DVID		5	EUT3 Variante geprüft bei Eurofins Electrosuisse Product Testing, Testbericht => 16-EL-0356.E02
NB2800-2L ¹ Wac2D ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	2xLTE, WLAN-ac, 2xDVID		6	EUT4 Variante geprüft bei Eurofins Electrosuisse Product Testing, Testbericht => 16-EL-0356.E04
NB2810-2L ¹ WacC ⁰ D ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	2xLTE, WLAN-ac, CAN, SSD		8	EUT5 Variante geprüft bei AKKA
NB2810-N ¹ Wac2Cn ⁰ D ⁰ GFlx ⁰	1x5G-NR, WLAN-ac, CAN, SSD		11	EUT6 Variante geprüft bei AKKA
Varianten von EUT1				
NB2800-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 1: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2800-R-S1.Sn ⁰ O ⁰	Wireline		9	Bestückungsvariante von EUT 1: Ohne LTE, ohne WLAN, ohne SSD
NB2800-(n)U(n)Wac-S1.Sn ⁰ O ⁰	1-2xUMTS, 0-2x WLAN-ac		9	Bestückungsvariante von EUT 1: 1-2xUMTS anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN, ohne SSD
Varianten von EUT2				
NB2800-(n)l ¹ (n)Wac(nC ⁰)D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, 1-4x CAN, (GNSS), (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 2: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; 1-4x CAN anstelle von 1x CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2800-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-485, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 2: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-485 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2800-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ B ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-232, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 2: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-232 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
Varianten von EUT3				
NB2800-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)A ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), Audio, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 3: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; Audio anstelle mono Audio und DVID; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2800-(n)U(n)WacA-S1.Sn ⁰ O ⁰	1-2xUMTS, 0-2x WLAN-ac, Audio		9	Bestückungsvariante von EUT 3: 1-2xUMTS anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; Audio anstelle von mono Audio und DVID; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2800-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)A ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), mono Audio, DVID, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 3: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
Varianten von EUT4				
NB2800-(n)l ¹ (n)Wac(nD)D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, 1-2xDVID, (GNSS), (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 4: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; 1-2xDVID anstelle von 2xDVID; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
Varianten von EUT5				
NB2810-(n)l ¹ (n)Wac(nC ⁰)D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, 0-4x CAN, (GNSS), (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 5: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; 0-4x CAN anstelle von 1x CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-485, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 5: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-485 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ B ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-232, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 5: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-232 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)l ¹ (n)Wac(Gx ⁰)A ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), Audio, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 5: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; Audio anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)U(n)WacA-S1.Sn ⁰ O ⁰	0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), mono Audio, DVID, (SSD), (SMA)		9	Bestückungsvariante von EUT 5: 0-4xLTE anstelle von 2xLTE; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; mono Audio und DVID anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-R-S1.Sn ⁰ O ⁰	Wireline		9	Bestückungsvariante von EUT 5: ohne LTE, ohne WLAN; ohne CAN; ohne SSD
Varianten von EUT6				
NB2810-(n)N ¹ (n)Wac(nC ⁰)D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, 0-4x CAN, (GNSS), (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; 0-4x CAN anstelle von 1x CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-485, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-485 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ B ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-232, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-232 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)A ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), Audio, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; Audio anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2810-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)A ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), mono Audio, DVID, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; mono Audio und DVID anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2800-(n)N ¹ (n)Wac(nC ⁰)D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, 0-4x CAN, (GNSS), (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; 0-4x CAN anstelle von 1x CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern
NB2800-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-485, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-485 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern; Ethernet RJ45 anstelle von M12 Stecker
NB2800-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)S ⁰ B ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), RS-232, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; RS-232 anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern; Ethernet RJ45 anstelle von M12 Stecker
NB2800-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)A ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), Audio, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; Audio anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern; Ethernet RJ45 anstelle von M12 Stecker
NB2800-(n)N ¹ (n)Wac(Gx ⁰)A ⁰ D ⁰ (Jx) ⁰ S1.Sn ⁰ O ⁰	0-2x 5G, 0-4xLTE, 0-2x WLAN-ac, (GNSS), mono Audio, DVID, (SSD), (SMA)		11	Bestückungsvariante von EUT 6: 0-2x 5G anstelle von 1x 5G; 0-2x WLAN anstelle von 1x WLAN; mono Audio und DVID anstelle von CAN; Optional: GNSS Modul / SSD / SMA anstelle von FAKRA Steckern; Ethernet RJ45 anstelle von M12 Stecker
OEM Varianten** (alle oben aufgeführten Varianten, aber mit unterschiedlichem Handelsnamen/Ercheinungsbild)				
OEM Modellbezeichnung OEM model	OEM Fabrikmarke OEM Mark	OEM OEM	RKA BB Version KBA BB version	Kommentar Comment
R2800 / R2810	Omway	X	9	Alle oben aufgeführten Varianten
on2800 / on2810	Omway	X	10	Alle oben aufgeführten Varianten
Roadcaster	Diermatics	X	9	Alle oben aufgeführten Varianten
WLP	WLAN Partner	X	9	Alle oben aufgeführten Varianten

Erklärung zu den Ausführungsbezeichnungen:
 Explanation to the version designations:

⁰ L = LTE Cat.4 Modem (Region EMEA). Gilt auch für Ausführungen La (LTE 450MHz), Lbb & Lb (LTE Cat.4, North America), Lc (LTE Cat.6 APAC), Ld (LTE Cat.6 EMEA, US), Lf (LTE Cat.4 South America), Lg (LTE Cat.4 APAC), Lp (LTE Cat.12 EMEA, NA, LATAM, APAC), Code L kann ersetzt werden mit Lb, Lbb, Lc, Ld, Lf, Lg, Lp.
¹ L = LTE Cat.4 Modem (Region EMEA). Also applicable for La (LTE 450MHz), Lbb & Lb (LTE Cat.4, North America), Lc (LTE Cat.6 APAC), Ld (LTE Cat.6 EMEA, US), Lf (LTE Cat.4 South America), Lg (LTE Cat.4 APAC), Lp (LTE Cat.12 EMEA, NA, LATAM, APAC). Code L can be replaced by Lb, Lbb, Lc, Ld, Lf, Lg, Lp.
² Dx = Speicherkarte / SSD mit unterschiedlich grossen Speicherkapazitäten. Je nach Speichergrösse steht für "x" ein anderer Buchstabe.
 Dx = Memory cards / SSD with different capacity. Different letter for "x" depending on storage capacity.
⁰ S1.Sn = Software Lizenzen
 S1.Sn = Software licenses
⁰ O = Kundenspezifische Variante (Abweichende Bedruckung und / oder kundenspezifische Software)
 O = Customer specific variant (different printing and / or customer specific software)
⁰ C = CAN Schnittstelle (aktiv), neuere Bezeichnung lautet Cn. Gilt auch für Ausführungen mit Cn (CAN passiv). Code C kann ersetzt werden mit Cn, Cm
 C = CAN interface (active), newer designation in Cn. Also applicable for Cn (CAN passive). Code C can be replaced by Cn, Cm
⁰ Gx = GNSS Empfänger in verschiedenen Ausführungen. GNSS Advanced (Ga), GNSS mit Dead Reckoning (Gd), GNSS mit Automotive DR (Ge). Code Gx kann ersetzt werden mit Gd, Gg, Gf
 Gx = Different GNSS receivers. GNSS Advanced (Ga), GNSS with Dead Reckoning (Gd), GNSS with Automotive DR (Ge). Code Gx can be replaced by Gd, Gg, Gf
⁰ N = 5G-NR und LTE Cat.20 Modem (Region EMEA).
⁰ N = 5G-NR and LTE Cat.20 Modem (Region EMEA)
⁽ⁿ⁾ = Variable Anzahl Module. Wenn ein Modul nicht vorhanden ist, werden Anzahl und zugehörige Code weggelassen, z.B. NB2800-L2Wac = 1x LTE, 2x WLAN, NB2800-2Wac entspricht in der Liste NB2800-L2Wac = Kein LTE, 2x WLAN. Gilt auch für Kombinationen unterschiedlicher Typen wie 2LLd, LbLc, CmCn, 3CmCn, etc.
⁽ⁿ⁾ = Variable number of modules. If a module is missing, number and corresponding code are omitted, e.g. NB2800-L2Wac = 1x LTE, 2x WLAN, NB2800-2Wac corresponds to NB2800-L2Wac = No LTE, 2x WLAN. Also applicable for combination of different types like 2LLd, LbLc, CmCn, 3CmCn, etc.
^(x) = Optional vorhandenes Modul, z.B. (Dx) = Variante kann mit oder ohne Speicherkarte/SSD gebaut werden.
^(x) = Optional module, e.g. (Dx) = Variant can be built with or without a memory card / SSD

Erklärung zu OEM Varianten: Kundenspezifische NB2800 Variante mit abweichender Fabrikmarke, Typenidentifizierung, Bedruckung und / oder kundenspezifische Software
 Explanation regarding OEM variants: Customer specific NB2800 variant with different trade name of manufacturer, identification of type, printing and / or customer specific software

R10 E1*10R06/01*8051*11