

EU-Konformitätserklärung / EU-Declaration of Conformity

Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH	André Karnatz
Hersteller / Manufacturer	Verantwortliche Person / Responsible person

erklärt, dass das Produkt
declares that the product

Typenbezeichnung(en) / Type Reference(s)	ZDUE-LTE-PLUS-VII
Artikelnummer(n) / Article number(s)	8230xx
Beschreibung / Description	<i>Einrichtung zur Fernauslesung von Energiezählern über Mobilfunknetze</i> <i>Apparatus for remote reading of energy meters via mobile networks</i>

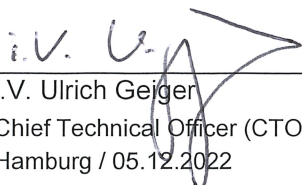
bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen folgender europäischer Richtlinien entspricht:

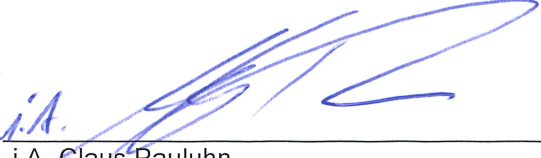
when used for it intended purpose complies with the essential requirements of the following European directives:

Europäische Richtlinien European directives	Angewendete Normen Applied standards:
RICHTLINIE 2014/53/EU (RED) DIRECTIVE 2014/53/EU (RED) <i>Siehe Amtsblatt der Europäischen Union (L 153/62, 22.5.2014)</i> <i>Refer to Official Journal of the European Union (L 153/62, 22.5.2014)</i>	RF spectrum efficiency EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V13.1.1 EN 301 908-2 V13.1.1 EN 301 908-13 V13.1.1
	EMC DRAFT EN 301 489-1 V2.2.3 DRAFT EN 301 489-52 V1.2.1 EN 55032 [2015] class B EN 61000-6-2 [2019] EN 55024 [2010] + A1 [2015]
	Health and Safety EN 62368-1 [2014] + AC [2015] EN 62479 [2010]
RICHTLINIE 2011/65/EU (ROHS) DIRECTIVE 2011/65/ (ROHS) <i>Siehe Amtsblatt der Europäischen Union (L 174/88, 1.7.2011)</i> <i>Refer to Official Journal of the European Union (L 174/88, 1.7.2011)</i>	ROHS EN 63000 [2018]

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH
Papenreye 65, D-22453 Hamburg


i.V. Ulrich Geiger
Chief Technical Officer (CTO)
Hamburg / 05.12.2022


i.A. Claus Pauluhn
Projektleiter Entwicklung / R&D Project Manager
Hamburg / 05.12.2022

Vorraussetzungen / Requirements

Firmware

Das Produkt darf nur mit der ursprünglich installierten Firmware oder mit direkt vom Hersteller für das Gerät bereitgestellten und freigegebenen Updates betrieben werden.

The product may only be used with the originally installed firmware or with updates being directly provided and released by the manufacturer.

Antennen Eigenschaften / Antenna Characteristics

Passiv, Gewinn $\leq 2,3$ dBi, VSWR $\leq 2:1$, Impedanz 50Ω , angepasst für

- GSM: 900 MHz und 1800 MHz
- UMTS: 900 MHz und 2100 MHz
- LTE: 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz und 2600 MHz.

Die Konformitätsprüfung bezüglich der Einhaltung von Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) erfolgte anhand von Berechnungen nach EN 62479 [2010] unter der Annahme einer maximalen mittleren Sendeleistung von 0.25W, einer omnidirektionalen Antenne mit einem Gewinn $\leq 2,3$ dBi und einem Mindestabstand zu Personen von 20 cm.

Bei Nutzung einer Antenne mit Richtwirkung ist die Einhaltung der Basisgrenzwerte unter Berücksichtigung der veränderten Antennen-Eigenschaften erneut zu prüfen.

Passive, gain $\leq 1,5$ dBi, VSWR $\leq 2,0:1$, Impedance 50Ω , matched for

- GSM: 900 MHz and 1800 MHz
- UMTS: 900 MHz and 2100 MHz
- LTE: 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz und 2600 MHz.

The conformity test concerning the compliance of basic limits for the safety of persons in electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz) was carried out using calculations in accordance to EN 62479 [2010] assuming a maximum average transmission power of 0.25W, an omnidirectional antenna with a gain ≤ 2.3 dBi and a minimum distance to persons of 20 cm.

When using an antenna with directivity, the compliance with the basic limits must be rechecked, considering the changed antenna characteristics.