



## EC Declaration of Conformity

HARMAN/BECKER  
Automotive Systems GmbH  
Becker-Görling-Str. 16  
D-76307 Karlsbad, Germany

declares under our sole responsibility, that the product

Description of object : Headunit (main unit) with Bluetooth, WLAN, GPS, GSM, UMTS  
Brand / Model Name : AUDI / MMI3G  
Type name of system : A486 / A449

is conform to the provisions of the directives:

Directive, short title	Description, long title of the directive
72/245/EEC European EMC vehicle directive	<b>Council Directive 72/245/EEC</b> of 20 June 1972 on the approximation of the laws of the Member States relating to the suppression of radio interference produced by spark-ignition engines fitted to motor vehicles  <i>Official Journal L 152 , 06/07/1972 P. 0015 - 0024</i>
2014/53/EU RED directive	<b>Directive 2014/53/EU</b> of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC Text with EEA relevance.  <i>Official Journal L 153, 22.5.2014</i>
2000/53/EC ELV directive	<b>Directive 2000/53/EC</b> of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on end-of life vehicles - Commission Statements  <i>Official Journal L 269 , 21/10/2000 P. 0034 - 0043</i>

Additional information about the conformity to these EU directives listed in the Attachment.  
This declaration is showing the compliance to the noted directives. The declaration contains all devices manufactured according to the related technical documentation.




Declared by:

Mr. Frank Weikelmann, Director Qualification Europe

Karlsbad                      24.05.2017                      *i.v. / Weikelmann*  
(Place)                                      (Date)                                      (Signature)

Mr. Roland Kohlmeyer, Senior Director Quality Europe

Karlsbad                      24.05.2017                      *i.v. / Kohlmeyer*  
(Place)                                      (Date)                                      (Signature)



	<b>Attachment to DoC</b>		 
	<b>Model:</b> Description of Project: Type: Document version:	<b>MMI3G</b> AUDI main unit with Bluetooth, WLAN, GPS, GSM, UMTS A486 / A449 V1.0	

**The following requirements have been applied:**

Directive reference:	Standard – Detail	Version/ Release date	Description of standard/RiLi
72/245/EEC European EMC vehicle directive	2009/19/EC	03/2009	European Vehicle EMC Directive
	ISO 7637-2	09/2004	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling
2014/53/EU RED directive Part 3.1a	EN 62368-1	2014	Audio/video, information and communication technology equipment Safety – Requirements
2014/53/EU RED directive Part 3.1b	EN 301 489 – Part 01	2.2.0 – 2017-03 DRAFT	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
	EN 301 489 - Part 03	2.1.1 – 2017-03 Final DRAFT	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz
	EN 301 489 - Part 17	3.2.0 – 2017-03 DRAFT	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems
	EN 301 489 - Part 52	1.1.0 – 2016-11 DRAFT	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment
2014/53/EU RED directive Part 3.2	EN 300 328	2.1.1. – 2016-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques
	EN 300 440	V2.1.1 - 2017-03	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands
	EN 301 511	V12.5.1 - 2017-03	Global System for Mobile communications (GSM); Harmonized EN for mobile stations in the GSM 900 and GSM 1800 bands
	EN 301 908 - Part 1	V11.1.1 - 2016-07	IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Introduction and common requirements
	EN 301 908 - Part 2	V11.1.1 - 2016-07	IMT cellular networks; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)
	EN 301 908 - Part 13	V11.1.1 - 2016-07	IMT cellular networks; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)
	EN 303 413	V1.1.0 2017-03 Draft	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands
2000/53/EC ELV directive	2000/53/EC	09/2000	End of life vehicles (ELV)



# Traduzione di cortesia

<b>Allegato alla DICO</b>		 
<b>Modello:</b> <b>MMI3G</b> Descrizione del progetto: Unità principale AUDI con Bluetooth, WLAN, GPS, GSM, UMTS Tipo: A486 / A449 Versione documento: V1.0		

Sono stati applicati i seguenti requisiti:

Riferimento direttiva:	Norma - Dettaglio	Versione/Data di rilascio	Descrizione della norma/RiLi
<b>72/245/CEE</b> Direttiva europea relativa alla compatibilità elettromagnetica dei veicoli a motore	<b>2009/19/CE</b> <b>ISO 7637-2</b>	<b>03/2009</b> <b>09/2004</b>	Direttiva europea relativa alla compatibilità elettromagnetica dei veicoli a motore Veicoli stradali -- Perturbazioni elettriche per conduzione e per accoppiamento
<b>2014/53/UE</b> Direttiva sulle apparecchiature radio Parte 3.1a	<b>EN 62368-1</b>	<b>2014</b>	Apparecchiature audio/video, per la tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni Sicurezza - Requisiti
<b>2014/53/UE</b> Direttiva sulle apparecchiature radio Parte 3.1b	<b>EN 301 489 – Parte 01</b>	<b>2.2.0 - 2017-03</b> <b>BOZZA</b>	Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: Requisiti tecnici comuni
	<b>EN 301 489 – Parte 03</b>	<b>2.1.1 – 2017-03</b> <b>BOZZA Finale</b>	Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 3: Condizioni specifiche per dispositivi a frequenza ridotta (SRD) che funzionano su frequenze comprese tra 9 kHz e 246 GHz
	<b>EN 301 489 – Parte 17</b>	<b>3.2.0 - 2017-03</b> <b>BOZZA</b>	Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: Condizioni specifiche per sistemi di trasmissione dati a banda larga
	<b>EN 301 489 – Parte 52</b>	<b>1.1.0-2016-11</b> <b>BOZZA</b>	Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 52: Condizioni specifiche per sistemi di comunicazione cellulare e mobile e apparecchiature portatili (UE) radio e ausiliarie
<b>2014/53/UE</b> Direttiva sulle apparecchiature radio Parte 3.2	<b>EN 300 328</b>	<b>2.1.1. - 2016-11</b>	Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro delle radiofrequenze (ERM); Sistemi di trasmissione a banda larga; Apparecchiature di trasmissione dati che operano nella banda da 2,4 GHz ISM e che utilizzano tecniche di modulazione ad ampio spettro
	<b>EN 300 440</b>	<b>V2.1.1 - 2017-03</b>	Stazioni e sistemi satellitari terrestri (SES); Ricevitori per sistema satellitare globale di navigazione (GNSS); Apparecchiature radio che operano nella gamma di frequenza da 1.164 MHz a 1.300 MHz e da 1.559 MHz a 1.610 MHz
	<b>EN 301 511</b>	<b>V12.5.1 - 2017-03</b>	Sistema globale per la comunicazione mobile (GSM); Norma europea armonizzata per stazioni mobili nelle bande GSM 900 e GSM 1800
	<b>EN 301 908 - Parte 1</b>	<b>V11.1.1 - 2016-07</b>	Reti per cellulare IMT; Norma armonizzata che soddisfa i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della Direttiva 2014/53/UE; Parte 1: Introduzione e prescrizioni comuni
	<b>EN 301 908 - Parte 2</b>	<b>V11.1.1 - 2016-07</b>	Reti per cellulare IMT; Parte 2: Apparecchio utilizzatore (UE) che utilizza l'estensione diretta CDMA (UTRA FDD)
	<b>EN 301 908 - Parte 13</b>	<b>V11.1.1 - 2016-07</b>	Reti per cellulare IMT; Parte 13: Apparecchio utilizzatore (UE) per accessi avanzati radio terrestre universale (E-UTRA)
	<b>EN 303 413</b>	<b>VI.1.0 - 2017-03</b> <b>Bozza</b>	Stazioni e sistemi satellitari terrestri (SES); Ricevitori per sistema satellitare globale di navigazione (GNSS); Apparecchiature radio che operano nella gamma di frequenza da 1.164 MHz a 1.300 MHz e da 1.559 MHz a 1.610 MHz
<b>2000/53/CE</b> Direttiva relativa ai veicoli fuori uso	<b>2000/53/CE</b>	<b>09/2000</b>	Veicoli fuori uso