



IECEX Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

UNIT VERIFICATION

Certificate No.:	IECEX EPS 15.0040X	Issue No: 0 Page 1 of 3	<u>Certificate history:</u> Issue No. 0 (2015-07-24)
Status:	Current		
Date of Issue:	2015-07-24		
Applicant:	smart-TEC GmbH & Co. KG Kolpingring 3 82041 Oberhaching Germany		
Electrical Apparatus: Serial number(s) or Unique Identification:	RFID Tags smart-DOME Freestyle Ex smart-TEC sdF 3015 0335		
Type of Protection:	ia		
Marking:	Ex ia IIC T6 Gb Ex ia IIIC T80°C Db		

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:

D. Zitzmann

Position:

Manager Certification

Signature:
(for printed version)

Date:

2015-07-24



1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Businesspark A96
86842 Türkheim
Germany





IECEX Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx EPS 15.0040X Issue No: 0
Date of Issue: 2015-07-24 Page 2 of 3
Manufacturer: smart-TEC GmbH & Co. KG
Kolpingring 3
82041 Oberhaching
Germany

Additional Manufacturing
location(s):

This Unit verification certificate is issued as verification that the Apparatus identified on page 1, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended.

STANDARDS:

The electrical apparatus and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

IEC 60079-0 : 2011 Explosive atmospheres - Part 0: General requirements
Edition:6.0
IEC 60079-11 : 2011 Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"
Edition:6.0

This Certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.

TEST & ASSESSMENT REPORTS:

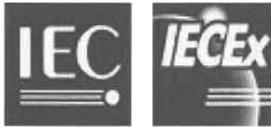
The Apparatus listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in

Test Report:

DE/EPS/ExTR15.0019/00

Quality Assessment Report:

As this is a Unit Verification Certificate, no QAR is applicable as this certificate is specific to the items listed by serial number or other unique identification.



IECEX Certificate of Conformity

Certificate No: IECEX EPS 15.0040X

Issue No: 0

Date of Issue: 2015-07-24

Page 3 of 3

Schedule

EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

Passive RFID-Tags / Transponder.

Electrical Data:

Rated frequency: 13.37 MHz \pm 0,35 MHz. The maximum permissible field strength has to be respected, see user manual.

CONDITIONS OF CERTIFICATION: YES as shown below:

Maximum operating ambient temperature range: -50°C to +70°C.

The RFID tags shall never be used in areas exposed to high field strength values according to IEC 60079-14.

The RFID tags shall never be used next to strong charge generating processes.



(1) EG-Konformitätsbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

(3) EG-Konformitätsbescheinigungsnummer

EPS 15 ATEX 1 1009 X

Revision 0

(4) Geräte: RFID Tags smart-DOME Freestyle Ex
Charge Nr. smart-TEC sdf 3015 0335

(5) Hersteller: smart-TEC GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Kolpingring 3, 82041 Oberhaching

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 15TH0139 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex ia IIC T6 Gb

II 2D Ex ia IIIC T80°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 20.07.2015

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 15 ATEX 1 1009 X, Revision 0.



(13)

Anlage(14) **EG-Konformitätsbescheinigung** EPS 15 ATEX 1 1009 X

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Passive RFID Tags / Transponder.

Elektrische Daten:Betriebsfrequenz: 13,37 MHz \pm 0,35 MHz. Die maximalen Feldstärken, siehe (17) Besondere Bedingungen sowie die Bedienungsanleitung, müssen strikt eingehalten werden.(16) Prüfbericht: 15TH0139(17) Besondere Bedingungen:

Maximaler Betriebstemperaturbereich: -50°C bis +70°C.

Die RFID-Tags dürfen nicht benutzt werden in einer Umgebung mit hohen elektromagnetischen Feldstärken entsprechend EN 60079-14:2014.

Die RFID-Tags dürfen nicht in der Nähe stark ladungserzeugender Prozesse verwendet werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 20.07.2015



D. Zitzmann

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 15 ATEX 1 1009 X, Revision 0.

TAGnology for your Future EC – Declaration of Conformity



EC – Declaration of Conformity

smart-TEC GmbH & Co. KG

We *smart-TEC* GmbH & Co. KG, Kolpingring 3, 82041 Oberhaching, Germany, declare that our products with passive RFID UHF and HF tags to which this declaration refers are in compliance with the requirements of the following European directive:

2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)
1999/5/EC	Radio and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE)
94/9/EG	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX)

The compliance with the requirements of the European Directives was proved by the application of the following harmonized standards:

R&TTE:	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 ETSI EN 302 291 V1.1.1 (HF) ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 (UHF) EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011
ATEX:	EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012
RoHS:	EN 50581:2012

The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Signed for and on behalf of: *smart-TEC*.

smart-TEC[®] GmbH & Co. KG
Kolpingring 3 - 82041 Oberhaching
Tel. +49 89/618007-80
Fax +49 89/618007-89
www.smart-TEC.com - info@smart-TEC.com

Oberhaching, 30 July 2015

Klaus Dargahi, Managing Director



71297252