

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 4

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 03 ATEX E 159 X**

Produkt: **Hupe Typ 8491/**-*** ***

Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 03 ATEX E 159 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 03.2105 EU niedergelegt.


Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:


EN 60079-0:2012+A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-18:2015	Vergusskapselung „m“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

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

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex mb IIC T5 Gb Typ 8491/1*-*** *

 II 2G Ex eb mb IIC T5 Gb Typ 8491/2*-*** *
II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 23.10.2019



Geschäftsführer



Seite 1 von 3 zu BVS 03 ATEX E 159 X / N4
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

- 13 **Anlage zur**
14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 03 ATEX E 159 X
Nachtrag 4

- 15 **Beschreibung des Produktes**

- 15.1 **Gegenstand und Typ**

Hupe Typ 8491/*1)*2)_***3) *4)

- 1) Bauart
 - 1 : Horn, Ausführung mit Schalltrichter
 - 2 : Flach, Ausführung mit Flachgehäuse
- 2) Ausführung
 - 1 : AC
 - 5 : DC
- 3) Nennspannung
 - 024 : 24 V
 - 042 : 42 ... 48 V
 - 115 : 115 V / 120 V
 - 230 : 230 V
- 4) Ohne Bedeutung für den Explosionsschutz

- 15.2 **Beschreibung**

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
(Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Gründe des Nachtrags:

- Umstellen auf die neue RL 2014/34/EU
- Anheben des Normenstandes

Beschreibung des Produkts:

Die Hupe Typ 8491/**-*** * besteht aus einem elektromagnetischen Schwingsystem, in dem der Spulenanker als Schwingmasse an der Hupenmembran befestigt ist. Die Membranbewegung, zusammen mit dem Aufschlageräusch Anker auf Kern, ergibt den Hupton.

Die Hupen Typ 8491/**-*** * bestehen aus Kunststoffgehäusen mit Dichtung.

Die Hupe Typ 8491/1*-*** * ist in der Zündschutzart „mb“ Vergusskapselung ausgeführt und kann in durch Gasatmosphäre gefährdete Bereiche eingesetzt werden.

Die Hupe Typ 8491/2*-*** * ist in der Zündschutzart „eb“ Erhöhte Sicherheit und „mb“ Vergusskapselung ausgeführt für den Einsatz in durch Gasatmosphäre gefährdete Bereiche. Weiterhin ist die Signalhupe in der Zündschutzart „tb“ Schutz durch Gehäuse ausgeführt für den Einsatz in durch Staubatmosphäre gefährdete Bereiche.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Typ	Nennspannung [V]	Frequenz [Hz]	Nennstrom [mA]	Vorzuschaltende Sicherung (flink) [mA]
8491/*5-024 *	DC 24	---	350	500
8491/*1-024 *	AC 24	50	450	630
8491/*1-042 *	AC 42...48	50	220	315
8491/*1-115 *	AC 115	50 / 60	205	315
8491/*1-115 *	AC 120	60	200	315
8491/*1-230 *	AC 230	50	70	125

15.3.2 Thermische Kenngrößen

Umgebungstemperaturbereich

-40 °C bis zu +50 °C

15.3.3 Sonstige Kenngrößen

IP Schutzart Typ 8491/2*-*** *

IP65

16 Prüfprotokoll

BVS PP 03.2105 EU, Stand 23.10.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Der Hupe Typ 8491/**-*** * ist eine Sicherung gemäß IEC 60127 mit den in Abschnitt 15 "Kenngrößen" definierten Werten vorzuschalten.

Die Hupe Typ 8491/2*-*** * ist nur zum Einsatz in Bereichen mit brennbaren Stäuben mit einer Mindestzündenergie > 1 mJ geeignet.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 4

Change to Directive 2014/34/EU

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 03 ATEX E 159 X**

Product: **Horn type 8491/**-*** ***

Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

Address: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany**

This supplementary certificate extends EC-Type Examination Certificate No. BVS 03 ATEX E 159 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 03.2105 EU.

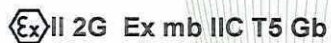
The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

EN 60079-0:2012+A11:2013	General requirements
EN 60079-7:2015	Increased safety "e"
EN 60079-18:2015	Encapsulation "m"
EN 60079-31:2014	Protection by enclosures "t"

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **Ex II 2G Ex mb IIC T5 Gb** Type 8491/1*-*** *

 **Ex II 2G Ex eb mb IIC T5 Gb** Type 8491/2*-*** *
 **Ex II 2D Ex tb IIIC T70°C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2019-10-23

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director

13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 03 ATEX E 159 X
Supplement 4**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Horn type 8491/*1)*2)_***3) *4)

- 1) Design
 - 1 : Horn, design with megaphone
 - 2 : Flat, design with flat pack
- 2) Version
 - 1 : AC
 - 5 : DC
- 3) Rated voltage
 - 024 : 24 V
 - 042 : 42 ... 48 V
 - 115 : 115 V / 120 V
 - 230 : 230 V
- 4) Without reference to explosion protection

15.2 **Description**

With this supplement the certificate is changed to Directive 2014/34/EU.
(Annotation: In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.)

Reasons for the supplement:

- Change to the new Directive 2014/34/EU
- Update the current standard

Description of Product

The type 8491/**-*** * consists of an electromagnetic oscillating system where the swinging lever is used as swinging mass and fixed to the diaphragm of the horn. The sound of the horn is created by the diaphragm oscillation and the swinging lever hitting the core.

The horn type 8491/**-*** * consists of a non-metallic enclosure with gaskets.

The horn type 8491/1*-*** * is designed in type of protection "mb" Encapsulation for use in areas with potentially hazardous gas atmospheres.

The horn type 8491/2*-*** * is designed in type of protection "eb" Increased safety and "mb" Encapsulation for use in areas with potentially hazardous gas atmospheres. Furthermore it is designed in type of protection "tb" protection by enclosure for use in areas with potentially hazardous dust atmospheres.

15.3 **Parameters**

15.3.1 **Electrical ratings**

Type	Rated voltage [V]	Frequency [Hz]	Rated current [mA]	Back-up fuse (fast) [mA]
8491/*5-024 *	DC 24	---	350	500
8491/*1-024 *	AC 24	50	450	630
8491/*1-042 *	AC 42...48	50	220	315
8491/*1-115 *	AC 115	50 / 60	205	315
8491/*1-115 *	AC 120	60	200	315
8491/*1-230 *	AC 230	50	70	125

15.3.2 **Thermal parameters**

Ambient temperature range -40 °C up to +50 °C

15.3.3 **Other parameters**

IP protection degree Type 8491/2*-*-* * IP65

16 **Report Number**

BVS PP 03.2105 EU, as of 2019-10-23

17 **Special Conditions for Use**

The horn type 8491/**-*-* * is to be protected by a back-up fuse according to IEC 60127 defined in section 15 "Parameters".

The horn type 8491/2*-*-* * is only suitable for use in areas with combustible dust with a minimum ignition energy > 1mJ.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2019-11-23
BVS-WIo/Mu A 20190782



Managing Director

