



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 09 ATEX E 149**

(4) **Gerät:** Funkschalter Typ Ex RF GF***

(5) **Hersteller:** Steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG

(6) **Anschrift:** 32567 Löhne

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2200 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006	Allgemeine Anforderungen	General requirements
EN 60079-11:2007	Eigensicherheit	Intrinsic safety 'i'
EN 61241-0:2006	Allgemeine Anforderungen	General requirements
EN 61241-11:2006	Eigensicherheit	Intrinsic safety 'i'

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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



II 2G Ex ib IIC T6
II 2D Ex ibD21 T 80°C

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 16. Dezember 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 09 ATEX E 149

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Funkschalter Typ Ex RF GF***

Anstelle des * befinden sich folgende Angaben.

Ex RF GF***	
L	1 pedaliger Fußschalter mit Funktechnologie
2	2 pedaliger Fußschalter mit Funktechnologie
3	3 pedaliger Fußschalter mit Funktechnologie
S	Schutzhaube
I	mechanische Sonderausführung

15.2 Beschreibung

Bei dem Funkschalter Typ Ex RF GF*** handelt es sich um einen Schalter mit Fußpedale mit einer eingebauten Funktechnologie.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich des Funkschalters Typ Ex RF GF*** beträgt $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Sendefrequenz 868,3 MHz

je Sender

Sendeleistung Nennbetrieb max. 10 mW EIRP

Sendeleistung im Fehlerfall (ib) kleiner 150 mW EIRP

Es können je Fußpedal max. zwei Sendemodule eingebaut werden.

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich

$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2200 EG, Stand 16.12.09

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine



Translation

(1) EC-Type Examination Certificate

(2) - Directive 94/9/EC -
Equipment and protective systems intended for use
in potentially explosive atmospheres

(3) **BVS 09 ATEX E 149**

(4) **Equipment:** Wireless switchgear type Ex RF GF***

(5) **Manufacturer:** Steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG

(6) **Address:** 32567 Löhne, Germany

(7) The design and construction of this component and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this type examination certificate.

(8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the test and assessment report BVS PP 09.2200 EG.

(9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:

EN 60079-0:2006 General requirements

EN 60079-11:2007 Intrinsic safety "i"

EN 61241-0:2006 General requirements

EN 61241-11:2006 Intrinsic safety "i"

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.

(11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified component in accordance to Directive 94/9/EC.

Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following:



II 2G Ex ib IIC T6
II 2 D Ex ibD 21 T80°C

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, dated 16. December 2009

Signed: Hans Christian Simanski

Signed: Dr. Franz Eickhoff

Certification body

Special services unit

(13) Appendix to

(14) **EC-Type Examination Certificate**

BVS 09 ATEX E 149

(15) 15.1 Subject and type

Wireless switchgear type Ex RF GF***

The following details correspond to the *

Ex RF GF***	
└─┬	1 pedal foot switch with radio technology
└─┬	2 pedal foot switch with radio technology
└─┬	3 pedal foot switch with radio technology
└─┬	S protective shield
└─┬	I mechanical special version

15.2 Description

The wireless switchgear type Ex RF GF*** is a switch with foot pedals with built-in radio technology. The actuating elements described in the type code can be fixed onto the switch enclosure.

The permitted ambient temperature range for the radio switch type Ex RF GF*** is $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$.

15.3 Parameters

15.3.1 Electrical data

Transmission frequency	868.3 MHz
Transmission power nominal condition	max. 10 mW EIRP
Transmission power under fault condition (ib)	lower 150 mW EIRP

Each foot pedal can be equipped

15.3.2 Ambient temperature range	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
----------------------------------	---------------------------------------------------------

(16) Test and assessment report

BVS PP 09.2200 EG as of 16.12.2009

(17) Special conditions for safe use

None

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.

44809 Bochum, 16.12.2009
BVS-Ha/Her A 20090584

DEKRA EXAM GmbH



Certification body



Special services unit