



# ((1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



## **TÜV 02 ATEX 1836**

- (4) Gerät: Elektrodenrelais Typen ER-142.... und ER-143....
- (5) Hersteller: NIVUS GmbH(6) Anschrift: Im Täle 2
  - 75031 Eppingen-Mühlbach
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 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 Nr. 02YEX164607 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 EN 50020:1994

- (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-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

(EX) II (1) G [EEx ia] IIC

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG TÜV CERT-Zertifizierungsstelle Am TÜV 1 D-30519 Hannover

Tel.: 0511 986-1470 Fax: 0511 986-2555

Der Leiter



Hannover, 11.06.2002





ANLAGE (13)

# (14) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1836

### (15) Beschreibung des Gerätes

Die Elektrodenrelais Typen ER-142.... und ER-143.... dienen zur Erfassung von leitfähigen Medien mit Hilfe zweier Elektrodenspitzen innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches sowie zur sicheren galvanischen Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen.

Der Umgebungstemperaturbereich ist -25°C ... 60°C.

Versorgungsstromkreis ........... U<sub>n</sub> = 240 VAC, U<sub>m</sub> = 264 VAC bzw. (Anschlüsse A1 und A2)  $U_n = 230 \text{ VAC}, U_m = 253 \text{ VAC bzw}.$ Un = 127 VAC, Um = 135,7 VAC bzw. Un = 115 VAC, Um = 126,5 VAC bzw.  $U_n = 48$  VAC,  $U_m = 52.8$  VAC bzw.  $U_n = 42$  VAC,  $U_m = 46,2$  VAC bzw.  $U_n = 24$  VAC,  $U_m = 26,4$  VAC f = 48 ... 62 Hz

S = 2VA

(Anschlüsse E0, E1 und E2)

Steuerstromkreis ...... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia/ib IIC bzw. EEx ia/ib IIB

Höchstwerte:

U<sub>0</sub> = 12,6 V = 10 mA 31 = Kennlinie: linear

EEx ia/ib	IIC	IIB
höchstzul. äußere Induktivität	300 mH	1000 mH
höchstzul. äußere Kapazität	1,15 µF	7,4 µF

Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind vernachlässigbar klein.





## Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1836

g Gleichspannung
U = 150 V
I = 8 A
P = 50 W

Der eigensichere Stromkreis ist von den nichteigensicheren Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02YEX164607 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingungen keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen keine zusätzlichen



## 1. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer:

**TÜV 02 ATEX 1836** 

Gerät:

Elektrodenrelais Typen ER-142.... und ER-143....

Hersteller: Anschrift:

**NIVUS GmbH** 

Im Täle 2

75031 Eppingen-Mühlbach

Deutschland

Auftragsnummer: Ausstellungsdatum: 8000555697 02.11.2009

Änderungen:

Es wird eine Variante des Gerätes hinzugefügt, die für eine weitere Versorgungsspannung geeignet ist. Diese darf entsprechend der eingereichten Prüfungsunterlagen gefertigt und betrieben werden. Weiterhin werden die, für die Beurteilung der Geräte herangezogenen Normenstände aktualisiert, die Kennzeichnung ändert sich dementsprechend.

Alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung, die elektrischen Daten werden wie folgt ergänzt:

#### Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis ...... U = 24 V DC, U<sub>m</sub> = 26,4 V DC (Klemmen A1 und A2)

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 60079-26:2007

Die Kennzeichnung lautet:

 $\langle \varepsilon_x \rangle$  II (1) G [Ex ia] IIC

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 09 203 555697 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingungen

keine



#### 1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 02 ATEX 1836

### (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590



## 2. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer:

**TÜV 02 ATEX 1836** 

Gerät:

Elektrodenrelais Typ ER-142.... und ER-143....

Hersteller:

**NIVUS GmbH** 

Anschrift:

Im Täle 2

75031 Eppingen Deutschland

Auftragsnummer:

8000419966

Ausstellungsdatum:

08.03.2013

Änderungen:

Die Elektrodenrelais Typ ER-142.... und ER-143.... dürfen künftig auch entsprechend der im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Geräte wurden nach den neusten Normenständen bewertet.

Alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Die Kennzeichnung lautet von nun an wie folgt:

€x II (1) G

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2012

EN 60079-26:2007

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 13 203 119606 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der benannten Stelle

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590