

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

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

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 074 X**

4 Produkt: **Sprechstation Typ WPS-04* Ex**

5 Hersteller: **ProCom Professional Communication & Service GmbH**

6 Anschrift: **Alfredstraße 157, 45131 Essen, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 074 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.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM 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 16.2129 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit "e"
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit "i"
EN 60079-18:2015	Vergusskapselung "m"
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse "t"

10 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.

11 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.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

	II 2G Ex II eb mb ib IIB T4 Gb	Typ WPS-04 Ex
	II 2G Ex II eb mb ib IIC T4 Gb	Typ WPS-04A Ex
	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	Typ WPS-04 Ex / Typ WPS-04A Ex

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 06.11.2017

Zertifizierer

Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 16 ATEX E 074 X
Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Sprechstation Typ WPS-04* Ex

In der vollständigen Benennung entfällt der '*' (bisherige, unveränderte und unverändert gekennzeichnete Ausführung), oder wird durch den Buchstaben ‚A‘ ersetzt zur Kennzeichnung der geänderten Ausführung.

15.2 **Beschreibung**

Grund des Nachtrags:

Eingruppierung der eigensicheren Stromkreise innerhalb der Sprechstation in Gasgruppe IIC anstelle Gasgruppe IIB.

Beschreibung der Varianten des Produkts:

Die Sprechstation kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden und erhält dann die Benennung Sprechstation Typ WPS-04A Ex.

Hiernach wird die elektrische Schaltung geringfügig geändert zwecks Anpassung an die Erfordernisse der Gasgruppe IIC.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand: unverändert

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Sprechstation Typ WPS-04 Ex: unverändert

15.3.2 Sprechstation Typ WPS-04A Ex

15.3.2.1 Versorgung

Klemmen Nr. X1.4 (- 48 V), Nr. X1.3 (0 V); alternativ Nr. X1.2 (Lb), Nr. X1.1 (La)

Bemessungsspannung	U_n	DC	48	V
	U_m	DC	60	V
	U_m	AC	60	V_s
Bemessungsstromstärke	I_n		2	A

15.3.2.2 Lautsprecher-Ausgang für ELA Anlagen

(Klemmen Nr. X1.5 (Audiosignal), Nr. X1.6 (Audiosignal))

Ausgangsspannung	U_n	AC	0 V - 100	V
Ausgangsleistung	P_n		0 W - 25	W
	U_m	AC	60	V_s
Frequenzbereich			$300 \text{ Hz} \leq f \leq 3,5$	kHz

15.3.2.3 Relaiskontakt

(Klemmen Nr. X1.7/ X1.8 / X1.9)

Bemessungsspannung	U_n	DC	48	V
	U_m	AC/DC	60	V
Bemessungsstromstärke	I_n		0,5	A

15.3.2.4 Interne eigensichere Stromkreise in Zündschutzart Ex ib IIC

Die Sprechstation besitzt keine Anschlüsse für äußere eigensichere Stromkreise.

15.3.2.5 Umgebungstemperaturbereich: $-30 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$



16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2129 EU, Stand 06.11.2017

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Der Relaiskontakt (Klemmen Nr. X1.7/ X1.8 / X1.9) ist durch eine geeignete Schutzmaßnahme im angeschlossenen Stromkreis gegen Überstrom zu schützen.

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 1

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

3 EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 074 X**

4 Product: **Intercom Station type WPS-04* Ex**

5 Manufacturer: **ProCom Professional Communication & Service GmbH**

6 Address: **Alfredstraße 157, 45131 Essen, Germany**

7 This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BVS 16 ATEX E 074 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.

8 DEKRA EXAM 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 16.2129 EU.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	General requirements
EN 60079-7:2015	Increased Safety "e"
EN 60079-11:2012	Intrinsic Safety "i"
EN 60079-18:2015	Encapsulation 'm'
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure "t"

10 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.

11 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.

12 The marking of the product shall include the following:

	II 2G Ex II eb mb ib IIB T4 Gb	type WPS-04 Ex
	II 2G Ex II eb mb ib IIC T4 Gb	type WPS-04A Ex
	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	type WPS-04 Ex / type WPS-04A Ex

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2017-11-06

Signed: Jörg Koch

Certifier

Signed: Dr Michael Wittler

Approver

13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 16 ATEX E 074 X
Supplement 1**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Intercom Station type WPS-04* Ex
In the full designation, the '*' is waived (previous, unchanged version providing unchanged marking) or is replaced by letter 'A' to indicate the version subjected to change.

15.2 **Description**

Reason for the supplement:
Change of grouping of the intrinsically safe circuit inside the intercom station from Gas-Group IIB to Gas-Group IIC.

Description of the Variation to the Product

The Intercom Station can be modified according to the descriptive documents as mentioned in the pertinent test and assessment report and receives then the marking:

Intercom Station type WPS-04A Ex.

Electrical circuitry has been subjected to minor change in order to comply with Gas-Group IIC requirements.

Listing of all components used referring to older standards

15.3 **Parameters**

15.3.1 Intercom Station type WPS-04 Ex
No change

15.3.2 Intercom Station type WPS-04A Ex

15.3.2.1 Power supply

Terminals No. X1.4 (- 48 V), No. X1.3 (0 V); alternate No. 2 (Lb), No. 1 (La)

Rated voltage	U_n	DC	48	V
	U_m	DC	60	V
	U_m	AC	60	V_s
Rated current	I_n		2	A

15.3.2.2 Loudspeaker-output for ELA systems

(Terminals No. X1.5 (audio signal), No. X1.6 (audio signal))

Output voltage	U_n	AC	0 V - 100	V
Output power	P_n		0 W - 25	W
	U_m	AC	60	V_s
Frequency range			$300 \text{ Hz} \leq f \leq 3.5$	kHz

15.3.2.3 Relay contact
(Terminals No. X1.7/ X1.8 / X1.9)

Rated voltage	U_n	DC	48	V
	U_m	AC/DC	60	V
Rated current	I_n		0.5	A

15.3.2.4 Internal intrinsically safe circuits, type of protection Ex ib IIC

The Intercom Station does not provide connection facilities for external intrinsically safe circuits.

15.3.2.5 Ambient temperature range: $-30 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

16 **Report Number**

BVS PP 16.2129 EU, as of 2017-11-06

17 **Special Conditions for Use**

The relay contact (terminals no. X1.7 / X1.8 / X1.9) shall be protected against excessive current by means of a suitable protective measure inserted in the interconnected circuit.

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 EXAM GmbH
Bochum, dated 2017-11-06
BVS-Scha/Nu A 20170490



Certifier



Approver