

Keurings- en certificeringsinstantie

ZELM Ex

EG-typekeuringscertificaat

- (1)
- (2) Apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - richtlijn 94/9/EG

- (3) EG-typekeuringscertificaatnummer

ZELM 06 ATEX 0318

- (4) Apparaat: explosieveilige portofoon type Ex-PMR 2000
- (5) Fabrikant: ecom Instruments GmbH
- (6) Adres: D-97959 Assamstadt
- (7) De constructie van dit apparaat alsmede de diverse toegestane uitvoeringen zijn vastgelegd in de bijlage bij dit typekeuringscertificaat.
- (8) De keurings- en certificeringsinstantie ZELM Ex, aangewezen instantie nr. 0820 conform artikel 9 van de richtlijn 94/9/EG van het Europees Parlement en van de Raad van 23 maart 1994, verklaart dat het apparaat voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen voor het ontwerp en de bouw van apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen, conform supplement II van de richtlijn.
- De resultaten van de test zijn vastgelegd in het vertrouwelijke testrapport nr. ZELM Ex 0850612498.
- (9) Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt voldaan door overeenstemming met

EN 60079-0:2004

EN 50020:2002

- (10) Indien het teken „X“ achter het certificaatnummer staat, wordt in de bijlage bij dit certificaat gewezen op bijzondere voorwaarden voor het veilig gebruik van het apparaat.
- (11) Dit EG-typekeuringscertificaat heeft alleen betrekking op constructie, controle en test van het gespecificeerde apparaat of beveiligingssysteem in overeenstemming met de richtlijn 94/9/EG. Voor productie en levering van dit apparaat of beveiligingssysteem kunnen andere eisen van deze richtlijn gelden, die niet binnen het kader van dit certificaat vallen.
- (12) De aanduiding van het apparaat moet de volgende informatie bevatten:

 II 2G Ex ia IIC T4

Certificeringsinstantie ZELM Ex

Braunschweig, 17 april 2007

Dipl.Ing. Harald Zelm

Pagina 1/2

EG-typekeuringscertificaten zonder handtekening en zonder stempel zijn niet geldig.

Dit EG-typekeuringscertificaat mag alleen ongewijzigd worden verspreid.

Uittreksels of wijzigingen behoeven de toestemming van de keurings- en certificeringsinstantie ZELM Ex

Keurings- en certificeringsinstantie

ZELM Ex

Bijlage

(13)

(14)

EG-typekeuringscertificaat ZELM 06 ATEX 0318

(15)

Beschrijving van het apparaat

De explosieveilige portofoon Ex-PMR 2000 dient voor communicatie op plaatsen waar ontplof fingsgevaar kan heersen.

Voor de stroomvoorziening is het apparaat uitgerust met een oplaadbare accumodule Ex-AM PMR 2000 en deze mag alleen buiten de plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen, worden geladen. Op de portofoon mag alleen het in de gebruiksaanwijzing vermelde goedgekeurde toebehoren worden aangesloten.

Het toegestane omgevingstemperatuurbereik bedraagt -20°C tot +50°C.

Elektrische gegevens

Voeding

uit een interne oplaadbare accumodule

De interne stroomcircuits hebben een intrinsieke veiligheid.

Zendvermogen

tot 2 W

Microfoon/luidspreker-
stroomcircuit:

Alleen voor aansluiting op goedgekeurd toebehoren conform
gebruiksaanwijzing

Laadcontacten

Alleen voor aansluiting op de bijbehorende laadapparaten.

Aanwijzingen

De gebruiksaanwijzing moet in acht worden genomen; het laden van de accumodule mag alleen buiten de plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen, en alleen met het bijbehorende laad-apparaat geschieden.

(16)

Testrapport nr.

ZELM Ex 0850612498

(17)

Bijzondere voorwaarden

niet van toepassing

(18)

Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Hieraan wordt voldaan middels normen

Certificeringsinstantie ZELM Ex

Braunschweig, 17 april 2007

Dipl.Ing. Harald Zelm

Pagina 2/2

EG-typekeuringscertificaten zonder handtekening en zonder stempel zijn niet geldig.

Dit EG-typekeuringscertificaat mag alleen ongewijzigd worden verspreid.

Uittreksets of wijzigingen behoeven de toestemming van de keurings- en certificeringsinstantie ZELM Ex



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

ZELM 06 ATEX 0318

(4) Gerät: **Explosionsschutztes Handfunkgerät Typ Ex-PMR 2000**

(5) Hersteller: **ecom instruments GmbH**

(6) Anschrift: **D-97959 Assamstadt**

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

(8) Die Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0820 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. ZELM Ex 0850612498 festgelegt.

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

EN 60079-0:2004

EN 50020:2002

(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 Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und der Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

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



II 2 G Ex ia IIC T4

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Braunschweig, 17.04.2007


Dipl.-Ing. Harald Zelm





(13)

Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 06 ATEX 0318**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das explosionsgeschützte Handfunkgerät Ex-PMR 2000 dient zur Kommunikation im explosionsgefährdeten Bereich.

Zur Stromversorgung ist das Gerät mit einem wiederaufladbaren Akku-Modul Ex-AM PMR 2000 bestückt und darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen werden. An das Handfunkgerät darf nur das in der Bedienungsanleitung aufgeführte freigegebene Zubehör angeschlossen werden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$.

Elektrische Daten

Versorgung	aus einem internen wiederaufladbaren Akku-Modul Die internen Stromkreise sind eigensicher.
Sendeleistung	bis zu 2 W
Mikrofonlautsprecher- Stromkreis:	Nur zu Anschluss an freigegebenes Zubehör gemäß Betriebsanleitung
Ladekontakte	Nur zum Anschluss an die zugehörigen Ladegeräte.

Hinweise

Die Betriebsanleitung ist zu beachten; das Laden des Akku-Moduls darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches und nur mit dem zugehörigen Ladegerät erfolgen.

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0850612498

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex



Braunschweig, 17.04.2007


Dipl.-Ing. Harald Zelm

Seite 2/2