

Prüf- und Zertifizierungsstelle (Keurings- en Certificeringsbureau) ZELM Ex

(1) EG-typekeuringscertificaat

- (2) Apparaten en beveiligingssystemen, bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - **Richtlijn 94/9/EG**
- (3) EG-typekeuringscertificaatnummer
ZELM 07 ATEX 0337
- (4) Apparaat: **explosieveilige mobiele telefoon type Ex-Handy 05**
- (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 Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex (Keurings- en Certificeringsbureau ZELM Ex) verklaart als aangemelde instantie nr. 0820 conform artikel 9 van de richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 23 maart 1994 (94/9/EG), dat is voldaan 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 1320612553.
- (9) Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt voldaan door overeenstemming met
EN 60079-0:2006 EN 60079-11:2007
- (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 geldt alleen voor de uitvoering, controle en tests van het gespecificeerde apparaat of beveiligingssysteem overeenkomstig richtlijn 94/9/EG. Voor het productieproces en de levering van dit apparaat of beveiligingssysteem kunnen verdere eisen van de richtlijn gelden, die niet binnen het kader van dit certificaat vallen.
- (12) De aanduiding van het apparaat moet de volgende informatie bevatten:
⊕ II 2 G Ex ib IIC T4

Zertifizierungsstelle **ZELM Ex**
Dipl.-Ing. Harald Zelm

Braunschweig, 10 augustus 2007

Pagina 1/3

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

Prüf- und Zertifizierungsstelle (Keurings- en Certificeringsbureau) ZELM Ex

(13)

Bijlage

(14)

EG-typekeuringscertificaat ZELM 07 ATEX 0337

(15) Beschrijving van het apparaat

De explosieveilige mobiele telefoon type Ex-Handy 05 dient als draadloos communicatiemiddel op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen.

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt met door de fabrikant vrijgegeven toebehoren in de aangegeven omstandigheden.

Het apparaat moet met de bijbehorende oplader buiten het Ex-bereik worden opgeladen.

Elektrische gegevens

Voedingsstroomkring	uit een ingebouwde, bijbehorende batterij type Ex-AMH 05 De interne stroomkringen zijn intrinsiek veilig.
Zendvermogen	tot 2 W
Aansluitingsstroomkring	in beschermingswijze tegen ontsteking intrinsieke veiligheid EEx ib NC Uitsluitend voor aansluiting aan vrijgegeven toebehoren
toelaatbare omgevingstemperatuur	-10°C tot +50°C

Opmerkingen:

Aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing dienen te worden opgevolgd, in het bijzonder met betrekking tot het vrijgegeven, bijbehorende toebehoren. Uitsluitend dit toebehoren mag worden gebruikt.

Het apparaat mag uitsluitend via de bijbehorende oplader resp. het bijbehorende oplaadtoebehoren en uitsluitend buiten de explosiegevaarlijke zone worden opgeladen.

Uitsluitend de Ex-batterij Ex-AMH 05 mag worden gebruikt.

Alle aansluitbussen dienen in het Ex-bereik gesloten te blijven.

(16) Testrapport nr. ZELM Ex 1320612553

(17) Bijzondere voorwaarden zijn niet van toepassing

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen vervuld door normen

Zertifizierungsstelle **ZELM Ex**

Braunschweig, 10 augustus 2007

Dipl.-Ing. Harald Zelm

Pagina 2/3

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

1. aanvulling
(aanvulling conform EG-richtlijn 94/9 supplement III zesde lid)

op het EG-typekeuringscertificaat

ZELM 07 ATEX 0337

Apparaat: explosieveilige mobiele telefoon type Ex-Handy 05

Fabrikant: ecom instruments GmbH


Adres: D-97959 Assamstadt

Beschrijving van de aanvulling

De eerste aanvulling op het EG-typekeuringscertificaat betreft wijzigingen van de explosieveilige mobiele telefoon type Ex-Handy 05 en de interne constructie. Bovendien wordt voortaan het gebruik in ruimten met brandbaar stof in aanmerking genomen.

De wijzigingen betreffen de ontstekingsbeschermklasse en markering.

De explosieveilige mobiele telefoon type Ex-Handy 05 mag voortaan ook conform deze 1ste aanvulling worden vervaardigd en als volgt worden gemarkeerd:

Ontstekingsbeschermklasse / markering:  II 2 G Ex ib IIC T4
II 3D Ex ibD 22 IP54 T55°C

De elektrische gegevens en alle andere gegevens, als ook de in het EG-typekeuringscertificaat opgenomen instructies, blijven onveranderd en gelden ook in de toekomst.

Testrapport nr.

ZELM Ex 0750812626

Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt daarnaast voldaan door overeenstemming met de volgende normen:

EN 60079-0:2006
EN 61241-0:2006

EN 60079-11:2007
EN 61241-11:2006

Brunswick, 01.07.08

Zertifizierungsstelle ZELM ex

Dipl.-Ing. Harald Zelm

2. aanvulling

(Bijlage conform richtlijn 94/9/EG, supplement III, alinea 6)

ZELM ex

bij EG-typekeuringscertificaat

ZELM 07 ATEX 0337

Apparaat: **explosieveilige mobiele telefoon type Ex-Handy 05**

Fabrikant: **ecom instruments GmbH**

Adres: **97959 Assamstadt, Duitsland**

Beschrijving van de bijlage

De tweede bijlage bij het EG-typekeuringscertificaat heeft betrekking op de interne constructie van het apparaat.

De elektrische gegevens en de aanduiding blijven ongewijzigd, evenals de in het EG-typekeuringscertificaat vermelde opmerkingen. Zij gelden ook voor deze tweede bijlage.

Testrapport nr.

ZELM Ex 1360812648

Bijzondere voorwaarden

niet van toepassing

Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt nog steeds voldaan door overeenstemming met de normen die in de eerste bijlage bij het EG-typekeuringscertificaat worden genoemd.

Braunschweig, 11 september 2008

Zertifizeringsstelle **ZELM Ex**

Dipl.-Ing. Harald Zelm