



Technical Manual for the Xenon Beacon SM87 HXB/XBT
Manual Technique – Feu au Xenon SM87 HXB/XBT
Technische Anleitung für die Xenon-Blitzleuchte SM87 HXB/XBT

Please note that every care has been taken to ensure the accuracy of our technical manual. We do not, however, accept responsibility for damage, loss or expense resulting from any error or omission. We reserve the right to make alterations in line with technical advances and industry standards.

Toutes les précautions ont été prises pour garantir la précision de cette notice technique. Toutefois, nous ne saurions accepter de responsabilité à l'égard des dégâts, pertes ou frais résultant d'une quelconque erreur ou omission. Nous nous réservons le droit d'apporter d'éventuelles modifications pouvant résulter de progrès techniques ou de l'évolution des normes industrielles.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass wir große Sorgfalt darauf verwendet haben, die Richtigkeit unserer technischen Anleitung zu gewährleisten. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Schäden, Verluste oder Kosten, die sich aus einem etwaigen Fehler oder einem Versäumnis ergeben. Änderungen die dem technischen Fortschritt bzw. neusten Industrienormen entsprechen, behalten wir uns vor.

1.0 INTRODUCTION

These xenon beacon units have been designed for use in flammable atmospheres and harsh environmental conditions, the marine grade alloy or stainless steel enclosures are suitable for use offshore or onshore, where light weight combined with corrosion resistance and strength is required. The XBT model has the electronic assembly mounted in one unit and the xenon beacon tube assembly mounted in another, thus enabling the tube assembly to be used in an ambient temperature of 85°C. Please refer to section 2.3 for cable requirements.

2.0 INSTALLATION

The SM87HXB/XBT is mounted via 4 x dia 9mm holes in the base.

The fixing holes have been designed to accept an M8 caphead screw or bolt. MEDC recommend the use of stainless steel fasteners.

The beacon will operate at any attitude.

2.1 REMOVING/ REPLACING THE WELLGLASS / COVER ASSEMBLY

CAUTION : before removing the cover assembly, ensure that the power to the beacon is isolated.

Remove the 4 x M6 screws holding the cover to the base.

Twist the cover gently clockwise and anti-clockwise, whilst pulling away from the base, until it comes off.

Replace the cover in a similar, but reverse manner to that used for removal.

2.2 CABLE TERMINATION

Cable termination should be in accordance with specifications applying to the application. MEDC recommend that all cables and cores should be fully identified.

1.0 INTRODUCTION

Ces feux à éclats ont été spécialement conçus pour une utilisation dans une atmosphère inflammable et des conditions environnementales rigoureuses, les boîtiers en alliage qualité marine ou acier inoxydable sont adaptés à une utilisation off-shore et à terre où légèreté, résistance à la corrosion et robustesse sont trois qualités requises. Le modèle XBT est doté d'un ensemble électronique monté dans un boîtier, le tube au xénon étant monté dans un autre, permettant ainsi une utilisation dans des températures ambiantes pouvant atteindre 85°C. Pour les spécifications des câbles, se référer à la Section 2.3.

2.0 INSTALLATION

Le SM87HXB/XBT s'installe au moyen des quatre trous de 9 mm prévus à la base.

Les trous ont été conçus pour recevoir une vis M8 à tête ou un boulon. MEDC recommande l'utilisation de fixations en acier inoxydable.

Le feu fonctionne dans n'importe quelle position.

2.1 DÉPOSE ET POSE DU COUVERCLE

ATTENTION : Avant de déposer le couvercle, vérifier que l'unité est hors circuit.

Démonter les 4 vis M6 de fixation du couvercle.

Tourner doucement le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse tout en tirant dessus jusqu'à ce qu'il se sépare du boîtier.

Pour remettre le couvercle en place, suivre la procédure inverse.

2.2 ÉLÉMENTS DE CONNEXION DES CÂBLES

La connexion des câbles doit être conforme aux spécifications de l'application. MEDC recommande

1.0 EINFÜHRUNG

Diese Xenon-Blitzleuchten wurden für die Verwendung in entzündlichen Atmosphären und unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt, die Gehäuse aus seewasserfesten Legierungen oder Edelstahl eignen sich zur Verwendung auf See und an Land, wenn ein geringes Gewicht gepaart mit Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit gefragt ist. Beim Modell XBT ist eine Elektronikbaugruppe in einer Einheit und die Xenonblitzröhre in einer anderen Einheit montiert, so dass die Röhre bei Umgebungstemperaturen von 85°C verwendet werden kann. Kabelanforderungen siehe Abschnitt 2.3.

2.0 INSTALLATION

Die SM87HXB/XBT wird mit Hilfe der 4 Bohrungen im Unterteil mit Ø 9mm montiert.

Die Befestigungsbohrungen wurden für M8 Kopfschrauben konstruiert. MEDC empfiehlt die Verwendung von Befestigungselementen aus Edelstahl.

Die Blitzleuchte ist in jeder Ausrichtung funktionsbereit.

2.1 ABBAU/ WIEDERANBRINGUNG DER HAUBE/DECKELBAUGRUPPE

VORSICHT: Vor der Entfernung des Deckels sicherstellen, dass die Leuchte von der Spannungsversorgung isoliert ist.

Entfernen Sie die vier M6 Schrauben, mit denen der Deckel am Unterteil befestigt ist.

Drehen Sie den Deckel vorsichtig im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie ihn gleichzeitig vom Unterteil weg, bis er sich löst.

Bringen Sie den Deckel auf ähnliche Weise, aber in umgekehrter Reihenfolge wie beim Abbau wieder an.

Ensure that only the correct Exd certified glands are used and that the assembly is shrouded and correctly earthed.

All cable glands should be of an equivalent IP or NEMA rating to that of the beacon.

In order to maintain the IP or NEMA rating of the beacon, the glands should be sealed to the beacon using a sealing washer or sealing compound.

The internal earth terminal must be used for the equipment grounding connection and the external terminal is for a supplementary bonding connection where local codes or authorities permit or require such connection.

2.3 GENERAL

When installing and operating explosion-proof electrical equipment, the relevant national regulations for installation and operation (e.g. EN60079-14 and IEE Edition Wiring Regulations) must be observed.

Ensure that all nuts, bolts and fixings are secure.

Ensure that only the correct certified stopping plugs are used to blank off unused gland entry points. We recommend the use of 'HYLOMAR PL32 COMPOUND' on the threads of the stopping plugs in order to maintain the IP or NEMA rating of the unit.

3.0 OPERATION

The Beacon can be initiated by various means, this can be determined by reference to the drawing supplied with the unit.

4.0 MAINTENANCE

During the working life of the beacon, it should require little or no maintenance. However, if abnormal or unusual environmental conditions occur due to plant damage or accident etc., then visual inspection is recommended.

d'identifier clairement tous les câbles et conducteurs.

Vérifier que les presse-étoupe certifiés Exd du bon type sont utilisés et que l'ensemble est protégé et correctement mis à la terre.

La classification IP ou NEMA de tous les presse-étoupe doit correspondre à celle du feu.

Afin de garantir le maintien du niveau de classification IP ou NEMA, l'étanchéité entre le presse-étoupe et l'équipement doit être assurée par l'emploi d'une rondelle ou un produit d'étanchéité.

Pour la mise à la terre de l'équipement, utiliser la borne interne prévue à cet effet. La borne externe est destinée à une connexion de mise à la terre supplémentaire lorsque la législation locale le requiert.

2.3 GÉNÉRALITÉS

Pour toute installation et mise en œuvre d'un équipement électrique antidéflagrant, la réglementation nationale en vigueur (par exemple EN60079-14 et Règlements IEE) doit être respectée.

Vérifier que les écrous, boulons et fixations sont correctement serrés.

Vérifier que les entrées de câble non utilisées sont obstruées par des bouchons adaptés à la certification de l'appareil. Afin de garantir le maintien du niveau de classification IP, nous recommandons d'enduire le filetage des bouchons de pâte d'étanchéité HYLOMAR PL32.

3.0 FONCTIONNEMENT

Le feu peut être actionné de différentes manières. Voir schéma fourni avec l'équipement.

4.0 MAINTENANCE

Durant toute sa durée de vie, l'équipement ne nécessite aucune ou peu de maintenance. Toutefois, lorsque les conditions environnementales peuvent avoir un effet sur l'équipement (machine

2.2 KABELENDVERSCHLUSS

Der Kabelendverschluss ist in Übereinstimmung mit den für die Anwendung geltenden Spezifikationen durchzuführen. MEDC empfiehlt, alle Kabel und Adern vollständig zu kennzeichnen.

Stellen Sie sicher, dass nur Anschlussstutzen mit der richtigen Exd Zertifizierung benutzt werden und die Baugruppe ummantelt und richtig gerdet ist.

Alle Anschlussstutzen müssen über die gleiche IP-Schutzklasse oder NEMA-Klasse wie die Blitzleuchte verfügen.

Um die IP- oder NEMA-Klasse der Leuchte zu erhalten, sind die Anschlussstutzen an der Leuchte mit einer Dichtungsscheibe oder Dichtmasse abzudichten.

Die interne Erdungsklemme muss zur Erdung des Ausrüstungsgegenstands verwendet werden und die externe Klemme ist für eine zusätzliche Masseverbindung bestimmt, die dort verwendet wird, wo die örtlichen Vorschriften oder Behörden diese Verbindung zulassen oder vorschreiben.

2.3 ALLGEMEINES

Bei Installation und Betrieb explosionsgeschützter elektrischer Einrichtungen sind die entsprechenden landesspezifischen Regelungen betreffs Installation und Betrieb (z.B. EN60079-14 und Installationsvorschriften der Vereinigung der Elektroingenieure in Großbritannien) zu beachten.

Stellen Sie sicher, dass alle Muttern, Schrauben und Befestigungselemente fest sitzen.

Stellen Sie sicher, dass zum Verschießen unbenutzter Anschlussstutzen-Öffnungen nur Verschlussstopfen mit der richtigen Zertifizierung verwendet werden. Wir empfehlen die Verwendung von "HYLOMAR PL32 COMPOUND" an den Gewinden der Verschlussstopfen, um die IP-Klasse des Aggregats aufrechtzuerhalten.

If a fault should occur, then the unit can be repaired by MEDC. All parts are replaceable.

If you have acquired a significant quantity of beacons, then it is recommended that spares are also made available, (please discuss your requirements with MEDC's Technical Sales Engineers).

5.0 CERTIFICATION

Certified to EN50014:1997 & EN50018:1997 EExd IIC (T85°C) T6 (Tamb. -55°C to +40°C)


or
(T135°C)T4 (Tamb. -55°C to +55°C)

or
HXB ONLY (T135°C)T4 (Tamb. -55°C to +70°C)


or
XBT/B(TUBE ONLY) (T135°C)T4 (Tamb. -55°C to +85°C)

ATEX Certificate No.
Baseefa03ATEX0222

The ATEX certificate and the product label carry the ATEX group and category marking:

 II 2 GD

Where:

-  signifies compliance with ATEX
- II signifies suitability for use in surface industries
- 2 signifies suitability for use in a zone 1 area
- G signifies suitability for use in the presence of gases
- D signifies suitability for use in the presence of dust

6.0 APPROVALS

Electromagnetic compatibility to BS EN 50081-1:1992
BS EN 50081-2:1995
Ingress Protection (IP66 + 67) to BS EN 60598-1:1997.

endommagée, accident, etc.), il est recommandé de procéder à une inspection visuelle.

En cas de défaillance de l'équipement, la réparation doit être effectuée par MEDC. Toutes les pièces sont remplaçables.

Lorsqu'un certain nombre d'unités ont été acquises, il est recommandé de disposer d'unités de rechange (consulter le service commercial et technique de MEDC).

5.0 CERTIFICATION

Certifications EN50014 : 1997 & EN50018 : 1997 EExd IIC (85°C) T6 (Temp. ambiante -55°C à + 40°C)


or
(135°C) T4 (Temp. ambiante - 55°C à + 55°C)


ou
HXB UNIQUEMENT (135°C) T4 (Temp. ambiante - 55°C à + 70°C)

ou
XBT/B (TUBE UNIQUEMENT) (135°C) T4 (Temp. ambiante - 55°C à + 85°C)

Certificat ATEX n°
Baseefa03ATEX0222

Le certificat ATEX et l'étiquette du produit portent le label ATEX :

 II2GD
dans lequel:

-  =conformité avec la norme ATEX
- II = équipement adapté à une utilisation dans les industries de surface
- 2 = équipement adapté à une utilisation en zone 1
- G = équipement adapté à une utilisation en présence de gaz
- D = équipement adapté à une utilisation en présence de poussière

6.0 HOMOLOGATION

Compatibilité électromagnétique : BS EN 50081-1 : 1992, BS EN 50081-2 : 1995.
Protection IP66 + 67 :
BS EN 60598-1 : 1997.

3.0 BETRIEB

Die Leuchte kann über verschiedene Wege eingeschaltet werden. Die Betätigungsmethode kann mit Hilfe der mit dem Gerät gelieferten Zeichnung bestimmt werden.

4.0 INSTANDHALTUNG

Während des Arbeitslebens der Leuchte sollte es wenig oder keinen Instandhaltungsbedarf geben. Wenn allerdings aufgrund eines Anlagenschadens oder Unfalls etc. ungewöhnliche Umgebungsbedingungen auftreten, wird eine Sichtprüfung empfohlen.

Sollte ein Fehler im Gerät auftreten, kann es von MEDC instandgesetzt werden. Alle Bauteile können ersetzt werden.

Wenn Sie größere Stückzahlen dieser Leuchten erworben haben, wird die Lagerhaltung von Ersatzaggregaten empfohlen. (Bitte besprechen Sie Ihren Ersatzteilbedarf mit MEDCs technischen Verkaufingenieuren).

5.0 ZERTIFIZIERUNG


Zertifiziert gemäß EN50014:1997 und EN50018:1997 EExd IIC (T85°C) T6 (Umgebungstemp. -55°C bis +40°C)

oder
(T135°C)T4 (Umgebungstemp. -55°C bis +55°C)


oder **NUR HXB**
(T135°C)T4 (Umgebungstemp. -55°C bis +70°C)

oder **XBT/B (NUR RÖHRE)**
(T135°C)T4 (Umgebungstemp. -55°C bis +85°C)
ATEX-Zertifikat Nr.
Baseefa03ATEX0222

Das ATEX-Zertifikat und das Produktetikett tragen die ATEX-Gruppen und -Kategoriekennzeichnung:

 II 2 GD

Dabei steht:

 für die Einhaltung der ATEX-Vorschriften,

II für die Eignung zur Verwendung in Übertageindustrien,

2 für die Eignung zur Verwendung in einem Bereich der "Zone 1",

G für die Eignung zur Verwendung in gashaltigen Bereichen.

D für die Eignung zur Verwendung in staubhaltigen Bereichen.

6.0 GENEHMIGUNGEN

Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß:

BS EN 50081-1:1992

BS EN 50081-2:1995

Schutzklasse IP66 + 67 gemäß:

BS EN 60598-1:1997.

MEDC Ltd, Colliery Road, Pinxton, Nottingham NG16 6JF, UK.
Tel: +44 (0)1773 864100 Fax: +44 (0)1773 582800
Sales Enq. Fax: +44 (0)1773 582830 Sales Orders Fax: +44 (0)1773 582832
E-mail: sales@medc.com Web: www.medc.com

MEDC Stock No.
TM001-ISSA