



Typ Type Type	Nennspannung Rated voltage Tension nominale	Toleranz Tolerance Tolérance	Stromaufnahme Power consumption Consommation	Blitzenergie Flash energy Puissance lumineuse
XeTA-B15	24V DC	21 - 53V DC	1A	15Ws (J)
XeTA-B15 *	80V DC	72-132V DC	0,25A	15Ws (J)
XeTA-B15	230V AC - 50/60Hz	207 - 253V AC	0,2A	15Ws (J)
XeTA-B5 *	12V DC	10-14V DC	0,6A	5 Ws (J)
XeTA-B5	24V DC	21 - 53V DC	0,28A	5 Ws (J)
XeTA-B5 *	80V DC	72-132V DC	0,09A	5 Ws (J)
XeTA-B5 *	115V AC - 50/60Hz	103 - 127V AC	0,135A	5 Ws (J)
XeTA-B5	230V AC - 60/60Hz	72-132V AC	0,130A	5 Ws (J)

* Varianten nur auf Anfrage lieferbar / Versions available on request only /
Autres modèles uniquement sur demande

- **Robuster optischer Signalgeber für den Einsatz in gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 + 2**
- **Zündschutzart II 2 G EEx de IIC T6**
- **Schutzklasse II**
- **Schutzart IP 66**
- **Lichtstarke Blitzröhre**
- **Kunststoffgehäuse**

- **Robust optical signalling device for use in explosive gas atmospheres, zones 1 and 2**
- **Explosion category II 2 G EEx de IIC T6**
- **Insulation class II**
- **Protection category IP 66**
- **High Performance strobe**
- **Plastic housing**

- **Avertisseur optique robuste pour l'utilisation dans les zones à risques d'explosion de gaz des zones 1 + 2**
- **Mode de Protection anti-déflagrant II 2 G EEx de IIC T6**
- **Classe d'isolation II**
- **Indice de protection IP 66**
- **Très grande puissance lumineuse**
- **Boîtier en plastique**

Anwendung

In explosionsgefährdeter Umgebung ist es häufig erforderlich, optische Signale zum Warnen und Melden einzusetzen. Die EExII-Blitzleuchte XeTA-B15/ -B5 bietet diese Signalisierungsmöglichkeiten. Sie ist für Dauerbetrieb ausgelegt. Die Blitzleuchte XeTA-B15/ -B5 wird durch Einschalten der Versorgungsspannung aktiviert und ist in verschiedenen Betriebsspannungsausführungen, mit unterschiedlicher Blitzenergie und verschiedenen Signalfarben erhältlich. Das stabile Vollkunststoffgehäuse ist in der Schutzart IP66 ausgeführt und kann in Räumen oder im Freien verwendet werden. Die Zündschutzart II 2 G EEx de IIC T6 erlaubt dabei den uneingeschränkten Einsatz des Signalgerätes in allen Ex - Bereichen der Zonen 1 + 2.

Application

Hazardous areas often require the use of optical signals for warning or information purposes. The EExII strobe light XeTA-B15/ -B5 offers both of these signalling features. It is designed for continuous operation. If the supply voltage is turned on, the Strobe Light XeTA-B15/ -B5 is activated.

The device is available in several versions with various levels of operating voltage and flash energy, and various signalling colours. The stable, all-plastic housing is made to protection category IP66 degree of protection and may be used indoors or outdoors.

The II 2 G EEx de IIC T6 explosion category class enables the unlimited use of the signalling device in all hazardous areas, zones 1 and 2.

Application

Dans des zones à risques d'explosion l'utilisation des signaux optiques d'avertissement et de signalisation sont souvent obligatoires. La lampe à éclairs antidéflagrante XeTA-B15/ -B5 offre ces possibilités de signalisation. Elle est conçue pour un fonctionnement permanent. La lampe à éclairs XeTA-B15/ -B5 est activée en appliquant la tension d'alimentation.

Plusieurs modèles de différentes tensions d'alimentation avec différentes puissances lumineuses en différentes couleurs d'optique sont disponibles. Le boîtier robuste en plastique est construit conformément à l'indice de protection IP66 et peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur. Cet avertisseur agréé II 2 G EEx de IIC T6 convient à toutes les atmosphères explosives des zones 1 + 2.

Aufbau

Der Explosionsschutz wird durch den druckfesten Einbauraum und den Anschlussraum in der Zündschutzart „erhöhte Sicherheit“ gewährleistet. Das Oberteil des druckfesten Raumes, der die Blitzelektronik mit angebauter Blitzröhre aufnimmt, wird durch eine klare Makrolonkalotte gebildet. Die Farbgebung des Lichtes erfolgt durch eine farbige Innenkalotte. Das Gehäuse ist vollständig aus Kunststoff gefertigt. Hierdurch wird zum einen der Korrosionsschutz gewährleistet, zum anderen die Berührungsschutzklasse II realisiert. Ein Potentialausgleichsleiter ist nicht erforderlich. Alle äußeren Befestigungsteile sind aus nichtrostenden Werkstoffen hergestellt.

Recycling

Die Komplettentsorgung der Geräte erfolgt über den Elektronikabfall. Bei Demontage des Gerätes sind die Komponenten Kunststoff, Metalle und Elektronik separat zu entsorgen.

Montage

Die Blitzleuchte ist für Wand- und Deckenmontage geeignet. Die Anbaumaße sind dem Maßbild (siehe Seite 5) zu entnehmen. Befestigungselemente (z.B. Dübel, Schrauben usw.) und Untergrund müssen das Gewicht des Gerätes (ca. 3,5 kg) tragen können. Die im Lieferumfang enthaltene Wandhalterung (einschl. Montagematerial) wird wie im Bild 2 (siehe Seite 5) dargestellt montiert.

Anschließen des Gerätes

Das Anschließen des Gerätes darf nur durch unterwiesenes Fachpersonal erfolgen. Es sind die Vorschriften und Hinweise des jeweiligen Landes, die Anschluss- und Einstellvorschriften und die Vorschriften zum Anschalten an das Versorgungsnetz zu beachten. Der Netzanschluss wird an Klemme 1 und 4 angeschlossen. Die Verbindung zu weiteren Geräten erfolgt an Klemme 2 und 3 (siehe Bild 1 auf Seite 5).

Construction

The flame-proof enclosure and the „increased safety“ type of protection of the terminal room guarantee hazardous area protection. The upper part of the flame-proof enclosure, which contains the flash electronic and the mounted flash tube, consists of a transparent Makrolon-dome. An inner cap lends colour to the light. The housing consists completely of plastic. Thus the device is protected against corrosion, and fulfills the requirements of insulation class II. An equipotential bonding is not required. All outer fastening parts are manufactured in non-corrosive materials.

Recycling

The devices may be completely recycled as electronic waste. Upon disassembling the device, the plastic, metal and electronic components must be disposed of separately.

Mounting

The strobe light may be mounted on walls and in the ceiling. For mounting dimensions, please see the dimension illustration (on page 5). Fastening items (e.g. dowels, screws etc.) and surface must be able to carry the weight of the device (approx. 3.5 kg). Mount the wall bracket (including mounting material) delivered with the device as shown on fig. 2 (see page 5).

Connecting the devices

Only trained and qualified technicians may connect the device. Follow the rules and regulations of the country in question governing the connection of electrical devices to power systems. The mains are connected at terminals 1 and 4. Further units are connected at terminals 2 and 3 (see fig. 1).

Construction

La protection antidéflagrante est garantie par le compartiment de montage antidéflagrant et le compartiment de jonction en « sécurité augmentée ». La partie supérieure du compartiment antidéflagrant, où sont logés l'électronique optique et le tube éclair, consiste en une calotte en makrolon transparent. La couleur d'optique est déterminée par la calotte intérieure en couleur. Du fait de la protection contre la corrosion et de la classe d'isolation II, le boîtier entier est construit en plastique. Un raccordement d'équilibrage de potentiel est inutile. Toutes les pièces de fixation sont fabriquées en matière résistant à la corrosion.

Recyclage

Pour la dépollution complète des appareils utiliser des conteneurs pour déchets électroniques. En cas de démontage de l'appareil séparer les déchets plastiques, métalliques et électroniques.

Montage

La lampe à éclair est conçue pour le montage mural et la suspension au plafond. Pour les dimensions se reporter à la page 5, fig. «Dimensions». Les pièces de fixation (par ex. goujons, vis etc.) et la surface doivent posséder une structure permettant de recevoir en toute sécurité le poids de l'appareil qui est d'environ 3,5 kg. Pour le montage du support mural inclus dans la fourniture (y compris le matériel de montage) se reporter à la page 5, fig. 2.

Raccordement d'appareil

Le raccordement de l'appareil ne doivent être réalisés que par un professionnel qualifié. Il est obligatoire d'observer les prescriptions et indications des pays respectifs, les prescriptions concernant le raccordement ainsi que les prescriptions concernant le raccordement au réseau d'alimentation. Raccorder la connexion de réseau aux bornes 1 et 4. Pour le raccordement d'autres appareils utiliser les bornes 2 et 3 (voir fig. 1).

Hinweis

Reparaturen am Gerät dürfen nur mit Originalersatzteilen durchgeführt werden. Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu Sach- und/oder Personenschäden führen. Bei dem Auswechseln einer defekten Blitzröhre gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

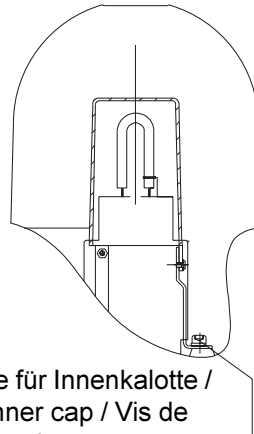
- Gerät spannungsfrei schalten.
- Vorgeschriebene Wartezeit zum Öffnen des Gerätes beachten.
- Gerät öffnen
- Innenkalotte entfernen.
(Hierzu Lösen der Schraube wie im nebenstehenden Bild dargestellt)
- Leiterplatte ausbauen
- Blitzröhre oder Blitzplatine austauschen.
- Innenkalotte montieren.
- Gerät schließen.
Hierbei auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

Note

The device may only be repaired using original spare parts. The use of spare parts other than the original may damage property and/or injure persons.

To replace a defective flash tube or flash circuit board, please proceed as follows:

- Disconnect power.
- Note the mandatory waiting time before opening the unit.
- Open the unit.
- Remove the inner cap.
(Do this by loosening the screw as shown in the illustration)
- Remove circuit board.
- Replace flash tube or flash circuit board.
- Mount inner cap.
- Close the device.
Make sure the seal is correctly in place.



Befestigungsschraube für Innenkalotte /
Fastening screw for inner cap / Vis de
fixation de la calotte intérieure

Nota

En cas de réparations il est obligatoire d'utiliser des pièces d'origine. L'utilisation des pièces d'autres origines peuvent engendrer des dommages matériels et/ou corporels pour l'utilisateur.

Le remplacement d'un tube éclair ou d'une platine éclair défectueux s'effectue de la façon suivante:

- Mettre l'appareil hors tension.
- Respecter le temps d'attente prescrit pour l'ouverture de l'appareil.
- Ouvrir l'appareil.
- Oter la calotte intérieure (pour desserrer la vis se reporter à la figure ci-contre).
- Démontez la plaque à circuit imprimé.
- Remplacer le tube éclair ou la platine éclair.
- Monter la calotte intérieur
- Fermer l'appareil.
Veiller à la position correcte du joint d'étanchéité.

Technische Daten

Gehäuse	glasfaserverstärktes Polyester
Gehäusefarbe	Rot (RAL 3000)
(Oberflächenwiderstand)	bei nichtleitenden Gehäusen ($R \geq 10^9 \Omega$)
Kalotte	Polycarbonat (Makrolon)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 66 (gemäß IEC 529/EN 60529)
Kabeleinführung	1x M20 x 1,5 und 1x Verschlussstopfen M20 x 1,5
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C
Betriebsart	Dauerbetrieb
Betriebsgebrauchslage	beliebig durch drehbare Bügelmontage
Betriebsbedingungen	in Räumen oder im Freien
Anschlussklemmen, max. Anschlussquerschnitt	1,5mm ² feindrähtig 2,5mm ² eindrähtig
Blitzenergie	15 Ws, 5 Ws (je nach Ausführung)
Zündschutzart	II 2 G EEx de IIC T6
Abmessungen	ca. 274 x Ø 200 mm (ohne Befestigungsbügel)
Gewicht	ca. 3,5 kg
Zulassung	PTB 02 ATEX 1145

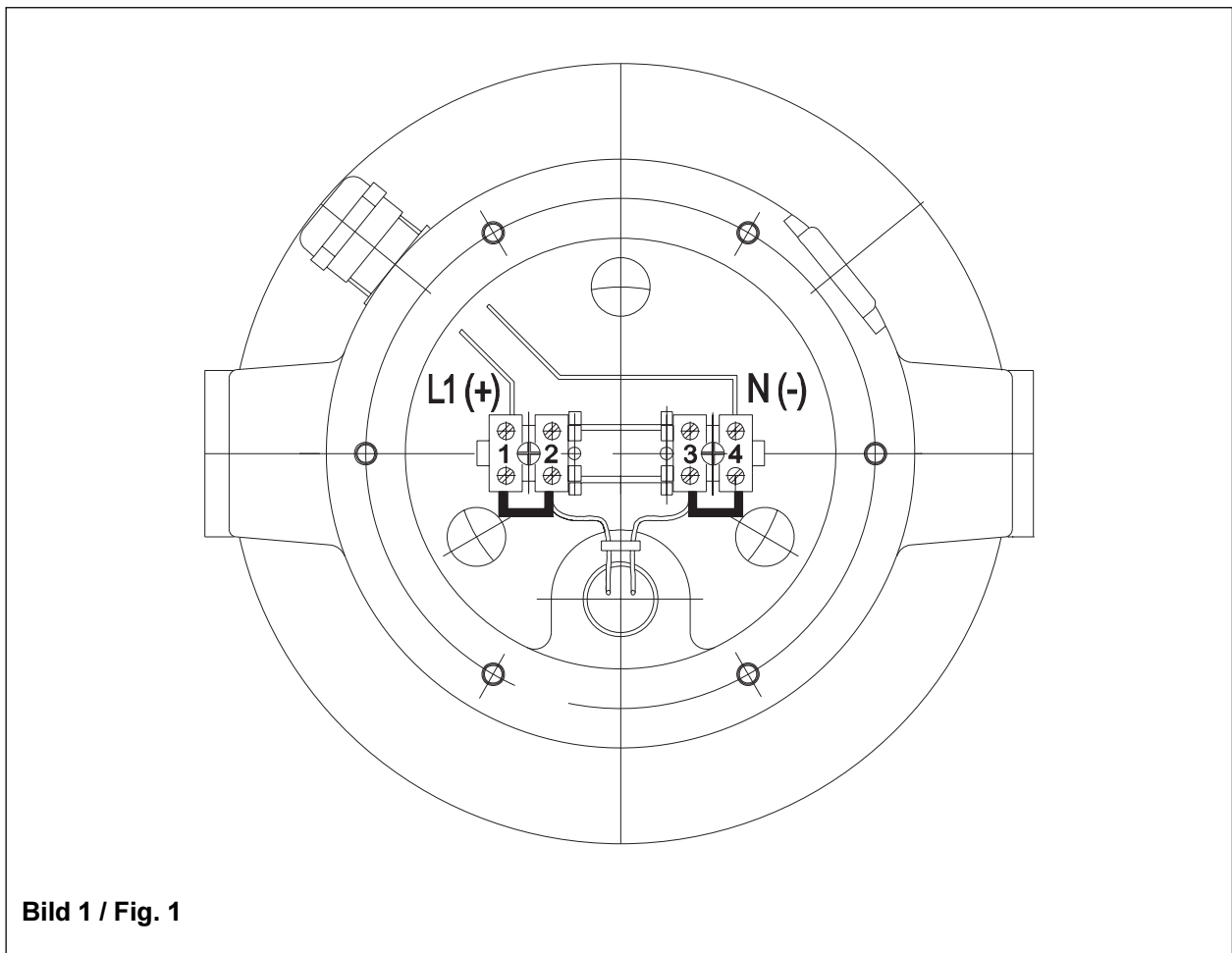
Technical Data

Housing	Fibre-reinforced polyester
Housing colour	Red (RAL 3000)
(surface resistance)	for non-conduction enclosures ($R \geq 10^9 \Omega$)
Cap	Polycarbonate (Makrolon)
Insulation class	II
Protection category	IP 66 (according to IEC 529/EN 60529)
Cable glands	1x M20 x 1.5 and 1x blind plug M20 x 1.5
Operating temperature	-20°C to +40°C
Storage temperature	-20°C to +80°C
Operation mode	Continuous operation
Operating position	Any position, due to mounting on rotating bracket
Operating conditions	Indoors or outdoors
Screw terminals,	1,5mm ² stranded conductor
max. conductor cross section	2,5mm ² solid conductor
Flash energy	15 Ws, 5 Ws (depending on actual version)
Explosion category	II 2 G EEx de IIC T6
Dimensions	Approx. 274 x ø 200 mm (without bracket)
Weight	Approx. 3.5 kg
Approval	PTB 02 ATEX 1145

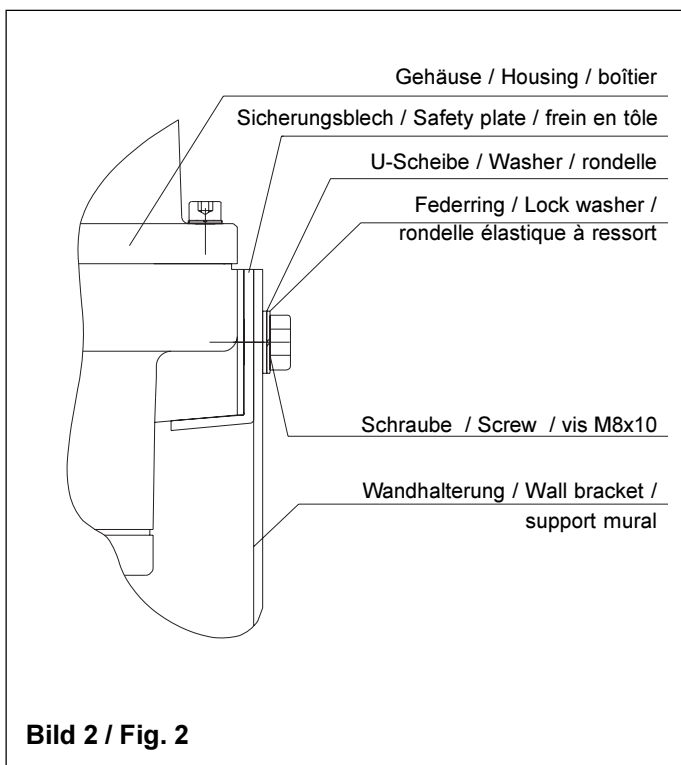
Données techniques

Boîtier	polyester renforcé à la fibre de verre
Couleur du boîtier	Rouge (RAL 3000)
(Résistance superficielle)	boîtier non-conducteur ($R \geq 10^9 \Omega$)
Calotte	polycarbonate (makrolon)
Classe d'isolation	II
Indice de protection	IP 66 (selon IEC529/EN 60529)
Entrée de câble	1x M20x1,5 et 1x bouchon d'obturation M20x1,5
Température d'utilisation	-20°C à +40°C
Température de stockage	-20°C à +80°C
Mode de fonctionnement	fonctionnement permanent
Position d'utilisation	toutes positions, dû au support rotatif
Conditions d'utilisation	à l'intérieur et à l'extérieur
Bornes de raccordement,	1,5 mm ² fils minces
Section de raccordement max.	2,5 mm ² unifilaire
Puissance lumineuse	15 J, 5 J (dépendant du modèle)
Protection antidéflagrant	II 2 G EEx de IIC T6
Dimensions	environ 274 x ø 200 mm (sans support de fixation)
Poids	3,5 kg env.
Certificat de conformité	PTB 02 ATEX 1145

Anschlußplan / Circuit diagram / Schéma de raccordement

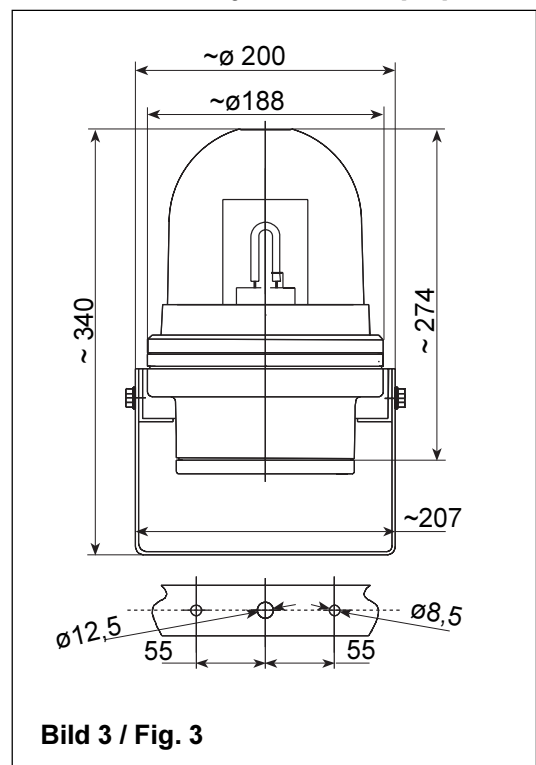


Montage Wandhalterung / Wall mounting bracket / Montage support mural



Maßbild / Dimensions / Dimensions

Abmessungen / Dimensions [mm]





EG - Konformitätserklärung im Sinne der EG-Richtlinie

- ⊗ **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**
89/336/EWG

- ⊗ **Geräte und Schutzsystem zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**
94/9/EG

Die Geräte

Fabrikat	Pfannenberg
Bezeichnung	EExII-Signalleuchte (EEx Blitzleuchte)
Typ	XeTA-B15, XeTA-B5 PTB 02 ATEX 1145
benannte Stelle für die Überwachung	KEMA 0344

wurden entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den o.g. EU-Richtlinien, in alleiniger Verantwortung von

Firma
Pfannenberg GmbH
Werner-Witt-Str. 1
D-21035 Hamburg

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

- DIN EN 50014 +A1 +A2 (1997)
- DIN EN 50018 (2000)
- DIN EN 50019 (2000)
- DIN EN 50081-1 (1992)
- DIN EN 50081-2 (1993)
- DIN EN 55022 (1998)
- DIN EN 55024 (1999)
- DIN EN 61000-6-2 (1999)
- DIN EN 61000-4-2 (1995)
- DIN EN 61000-4-3 (1996)
- DIN EN 61000-4-4 (1996)
- DIN EN 61000-4-5 (1995)
- DIN EN 61000-4-6 (1997)
- DIN EN 61000-4-11 (1995)

Eine Technische Dokumentation ist beim Hersteller vorhanden, die Montage-/Betriebsanleitung liegt dem Gerät bei. Die Sicherheitshinweise sind zu beachten. Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien. Sie ist keine Zusicherung anderer Eigenschaften.

Hamburg, im November 2002

Peter Obermann
Technischer Leiter

Benutzerinformation

Bei diesem Betriebsmittel handelt es sich um ein explosionsgeschützt ausgeführtes Gerät für den Betrieb innerhalb explosionsfähiger Atmosphäre der Gruppe II und den Zonen 1 + 2.

Nachstehende Warn- und Sicherheitshinweise sind besonders zu beachten:

1. Der Anschluss u. die Installation des Gerätes haben unter Beachtung der angegebenen Zündschutzart gemäß den vorgeschriebenen Errichtungsvorschriften von einem unterwiesenen Fachmann zu erfolgen.
2. Dieses Gerät ist in Schutzklasse II aufgebaut und darf nur an der vorgeschriebenen Spannung angeschlossen und betrieben werden.
3. Es ist darauf zu achten, dass das Gehäuse nicht beschädigt wird.
4. Bei Betrieb des Gerätes in gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
5. Das Betriebsmittel darf nur unter den angegebenen Umgebungsbedingungen betrieben werden. Widrige Umgebungsbedingungen können zur Beschädigung des Gerätes führen und damit zu einer evtl. Gefahr für das Leben des Benutzers. Solche widrigen Umgebungsbedingungen können sein:
 - zu hohe Luftfeuchtigkeit (>75% rel., kondensierend)
 - Nässe, Stäube (Schutzart beachten)
 - brennbare Gase, Dämpfe, Lösungsmittel, die nicht durch die Zündschutzart des Gerätes abgedeckt sind.
 - zu hohe Umgebungstemperaturen (>+40°C)
 - zu niedrige Umgebungstemperaturen (<-20°C)
6. Der für das Gerät angegebene Umgebungstemperaturbereich darf während des Betriebes weder unter- noch überschritten werden.
7. Die vorgeschriebene Betriebsgebrauchslage des Gerätes ist zu berücksichtigen.

User information

This strobe light is an explosion-proof device and is designed for use in hazardous areas in group II and zones 1 + 2. Please note the following warnings and security information:

1. Only a trained and skilled technical specialist may connect and mount the device, while taking into consideration the given protection class and following the installation regulations.
2. This device is designed in compliance with insulation Class II and may only be connected to and operated at the voltage it was designed for.
3. Take care not to damage the housing.
4. While operating the device in business or industry facilities, the legally or otherwise required precautions against accidents resulting from the use of electrical systems and devices must be taken.
5. The device may be operated solely under the stated ambient conditions. Adverse ambient conditions may lead to the device being damaged, thus representing a risk to the user's life. Such adverse conditions may be:
 - Too high air moisture (>75% rel., condensing)
 - Moisture, dust (pay attention to the degree of protection)
 - Combustible gases, vapours, solvents not covered by the protection type of the device.
 - Too high ambient temperatures (>+40°C)
 - Too low ambient temperatures (>-20°C)
6. The ambient temperature while operating may neither exceed nor fall below the ambient temperature range given for the device.
7. Please pay attention to the required operating position of the device.

Informations à l'utilisateur

Ce dispositif est un appareil antidéflagrant destiné à être utilisé dans les atmosphères à risque d'explosion du groupe II et des zones 1 + 2.

Les consignes d'avertissement et de sécurité suivantes doivent être particulièrement prises en considération:

1. Le raccordement et l'installation de l'appareil doivent être réalisés en respectant le mode de protection incendie indiqué et conformément aux directives d'installation prescrites par un professionnel autorisé.
2. Cet appareil est construit conformément à la classe d'isolation II et ne peut être raccordé à et utilisé qu'avec la tension prescrite.
3. Il faut veiller à ce que le boîtier ne soit pas endommagé.
4. En cas d'utilisation de l'appareil dans des installations commerciales ou industrielles il est obligatoire d'observer les directives de prévention des accidents des associations professionnelles commerciales ou industrielles concernant les installations et les dispositifs électriques.
5. L'appareil ne peut être utilisé que sous les conditions environnementales indiquées. Des conditions environnementales défavorables peuvent provoquer une détérioration de l'appareil et, en conséquence, un éventuel danger pour la vie de l'utilisateur. De telles conditions environnementales défavorables peuvent être les suivantes:
 - Humidité de l'air trop élevée (>75% d'humidité relative, condensation)
 - Humidité, poussières (tenir compte à l'indice de protection)
 - Gaz inflammables, fumées, solvants qui ne sont pas couverts par le type de protection contre l'inflammation de l'appareil
 - Températures environnementales trop élevées (>+40°C)
 - Températures environnementales trop basses (<-20°C)
6. La plage de températures environnementales indiquée pour l'appareil ne doit pas être dépassée pendant l'utilisation, ni dans un sens ni dans l'autre.
7. Il faut prendre en considération la position d'utilisation prescrite de l'appareil.

8. Vorgeschriebene Betriebsarten sind einzuhalten.
9. Instandsetzungsarbeiten dürfen nur vom Hersteller selbst oder von einer vom Hersteller beauftragten Person bei Durchführung einer erneuten Stückprüfung für das Gerät durchgeführt werden.
10. Einstellarbeiten im druckfesten Raum des Gerätes dürfen nur vom Hersteller selbst oder von autorisiertem Fachpersonal nach einer vom Hersteller besonders dafür herausgegebenen Anweisung durchgeführt werden. Müssen Einstell- und Wartungsarbeiten im explosionsgefährdeten Bereich vorgenommen werden, muss dazu das erforderliche Öffnen und Schließen des druckfesten Raumes wie folgt durchgeführt werden:
- Gerät spannungsfrei schalten.
 - Vorgeschriebene Wartezeit bis zum Öffnen gemäß Typschildangaben einhalten.
 - 8 Innensechskant-Befestigungsschrauben des Gehäuseoberteils lösen.
 - Gehäuseoberteil entfernen.
 - Wartungsarbeiten am geöffneten Gerät vornehmen.
 - Nach Abschluss der Arbeiten ist das Oberteil wieder auf das Gehäuseunterteil aufzusetzen. Es ist darauf zu achten, dass der Codierungszapfen in die entsprechende Bohrung greift. Alle 8 Befestigungsschrauben sind festzuziehen.
11. Reinigungsarbeiten an dem Gerät dürfen nur mit einem feuchten Tuch erfolgen, um elektrostatische Aufladungen zu vermeiden.
12. Es dürfen nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Kunststoff-Einführungsteile für Kabel u. Leitungen und die vorgeschriebenen Verschlussstopfen verwendet werden.
13. Bei Anschluss oder beim Abklemmen von Leitungen im Anschlussraum „erhöhte Sicherheit“ müssen das Gerät und die Leitungen spannungsfrei geschaltet sein.
- Bei Nichtbeachtung der vorgenannten Punkte ist der Explosionsschutz des Gerätes nicht mehr gegeben. Das Gerät stellt dann eine Gefahr für das Leben des Betreibers dar und kann die Zündung einer explosionsfähigen Atmosphäre verursachen.

8. The required modes of operation must be observed.
9. Repairs may be carried out by the manufacturer or by a person appointed by the manufacturer followed by a renewed product conformity inspection.
10. Adjustments in the flameproof enclosure of the device must be made according to instructions especially issued by the manufacturer, and may be carried through by the manufacturer or authorized technical specialists only. If adjustments and maintenance must be carried through in hazardous areas, the flameproof enclosure must be opened and closed as follows:
- Disconnect power.
 - Observe the mandatory waiting time before opening the unit (see sign on unit).
 - Loosen the 8 hexagon socket fastening screws of the upper part of the housing.
 - Remove the upper part of the housing.
 - Perform the maintenance while the device is open.
 - When the work is done, put the upper part of the housing back on the lower part again. Make sure the encoding stem latches into the corresponding bore. Tighten all 8 fastening screws.
11. In order to avoid electrostatical charging, clean the device with a moist cloth only.
12. Only the plastic cable and wire guiding parts and the blind plugs required by the manufacturer may be used.
13. Make sure the device and the wiring are disconnected from the power supply upon connecting or disconnecting the wires in the terminal room „increased safety“.
- In case of disregard of the above, the apparatus can no longer be safely operated in hazardous areas and the explosion protection is no longer guaranteed. In this case, the apparatus represents a danger to the lives of personnel and may cause the ignition of a hazardous atmosphere.

8. Il faut observer les modes de fonctionnement préconisés de l'appareil.
9. Les réparations ne doivent être réalisées que par le constructeur lui-même ou par une personne mandatée par le constructeur en effectuant un nouvel essai individuel de l'appareil.
10. Les travaux de réglage dans le compartiment antidéflagrant de l'appareil ne doivent être réalisés que par le constructeur lui-même ou par un personnel qualifié autorisé conformément à une directive donnée spécialement à cet effet par le constructeur. S'il faut effectuer des travaux de réglage ou de maintenance dans une atmosphère explosive, l'ouverture et la fermeture nécessaires du compartiment antidéflagrant doivent être réalisées de la façon suivante:
- Mettre l'appareil hors tension.
 - Respecter le temps d'attente prescrit pour l'ouverture conformément aux indications sur l'appareil.
 - Desserrer les 8 vis de fixation (vis à tête six pans creux) de la partie supérieure du boîtier.
 - Retirer la partie supérieure du boîtier.
 - Effectuer les travaux de réglage ou de maintenance sur l'appareil ouvert.
 - Après avoir effectués les travaux poser la partie supérieure sur le boîtier. Il faut veiller à ce que le doigt de codage soit en prise dans le trou prévu à cet effet. Resserrer bien les 8 vis de fixation.
11. Essuyer l'appareil uniquement à l'aide d'un chiffon humide afin d'éviter des charges électrostatiques.
12. Seuls les entrées de câbles en plastique et les bouchons d'obturation préconisés par le constructeur doivent être utilisés pour les câbles.
13. Lors du raccordement ou du débranchement des câbles dans le compartiment en «sécurité augmentée», l'appareil et les câbles doivent être mis hors tension.
- En cas de non respect des points précédents, le mode de protection de l'appareil contre l'explosion n'est plus garanti. L'appareil présente alors un danger pour la vie de l'utilisateur et peut provoquer la mise à feu d'une atmosphère explosive.