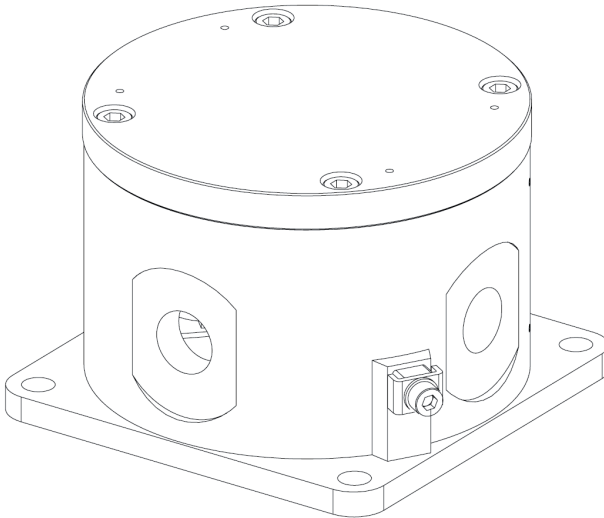




Technical Manual for the Junction Box SM87JB  
Manuel Technique – La boîte de jonction SM87  
Technische Anleitung - Der SM87-Verteilerkasten  
Manual técnico - A caixa de junção SM87



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 progress 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.

Observe que todos os cuidados foram tomados para assegurar a exatidão de nosso manual técnico. No entanto, não nos responsabilizamos por danos, perdas ou despesas resultantes de qualquer erro ou omissão. Reservamos o direito de efetuar alterações em linha com os avanços tecnológicos e as normas da indústria



## 1.0 INTRODUCTION

The SM87 Junction Box has been designed for use in flammable atmospheres and harsh environmental conditions. The unit is available in marine grade alloy or stainless steel

## 2.0 GENERAL SAFETY MESSAGES AND WARNINGS

All instructions and safety messages in this manual must be followed to allow safe installation of the device. The device must only be installed and maintained by correctly trained site personnel/installers.

- i. To reduce the risk of ignition of hazardous atmospheres and shock, do not apply power to the device until installation has been completed and the device is fully sealed and secured.
- ii. To reduce the risk of ignition of hazardous atmospheres and shock, keep device tightly closed when the circuit is energised.
- iii. Before removing the cover for installation or maintenance, ensure that the power to the device is isolated.
- iv. Following installation, test the device to ensure correct operation.
- v. Following installation ensure a copy of this manual is made available to all operating personnel
- vi. When installing the device, requirements for selection, installation and operation should be referred to e.g. IEE Wiring Regulations and the 'National Electrical Code' in North America. Additional national and/or local requirements may also apply.
- vii. Cable termination should be in accordance with specification applying to the required application. MEDC recommends that all cables and cores should be correctly identified. Please refer to the wiring diagram in this manual (or separate diagram provided with the unit).
- viii. Ensure that only the correct listed or certified cable glands are used and that the assembly is shrouded and correctly earthed.
- ix. Ensure that only the correct listed or certified stopping plugs are used to blank off unused gland entry points and that the NEMA/IP rating of the unit is maintained.
- x. MEDC recommend the use of a sealing compound such as HYLOMAR PL32 on the threads of all glands and stopping plugs in order to maintain the IP rating of the unit.
- xi. The internal earth terminal, where fitted, must be used for the equipment grounding and the external terminal, if available, is for a supplementary bonding connection where local codes or authorities permit or require such a connection.
- xii. When installing the device, MEDC recommends the use of stainless steel fasteners. Ensure that all nuts, bolts and fixings are secure.

## 3.0 INSTALLATION

### General

The junction box is mounted via 4 off  $\varnothing 9$ mm fixing holes in feet on the base of the unit.

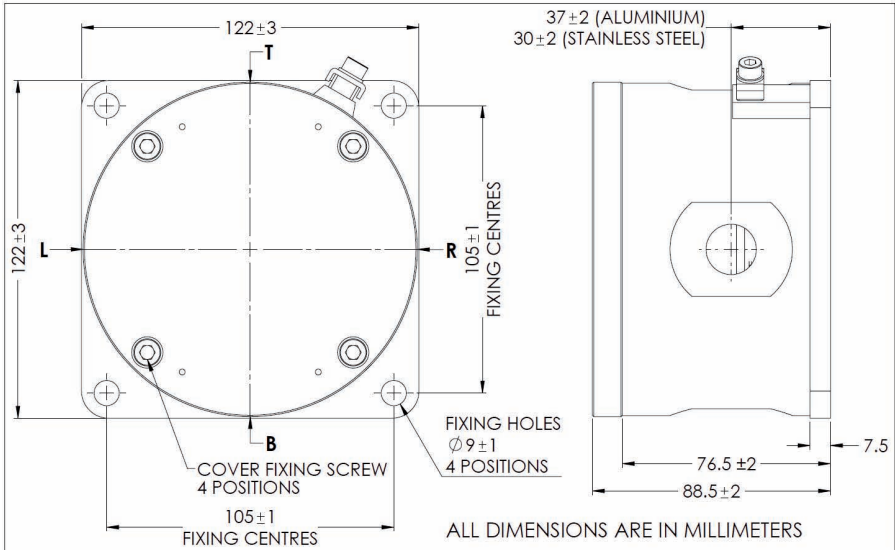
The fixing holes have been designed to accept M8 screws or bolts.

### Removing/replacing the Cover

Unscrew and remove the 4 off M6 screws (5mm A/F hexagon key required) holding the cover to the base of the enclosure. Twist the cover gently clockwise and anti-clockwise whilst pulling away from the base. Lift the cover clear of the base. The screws are not captive and should be kept in a safe place during cable termination

Once cable termination has been completed, the cover can be replaced and secured to the enclosure. Ensure that any cover seal is correctly seated. Once the cover screws have been fully tightened, ensure the gap between the cover and enclosure is 0.15mm max.

## GENERAL ARRANGEMENT



### 4.0 MAINTENANCE

During the working life of the junction box, 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.

If a fault should occur, then the unit can be repaired by MEDC.

If you have acquired a significant quantity of heat detectors, then it is recommended that spares are also made available. Please discuss your requirements with MEDC's technical sales engineers.

### 5.0 CERTIFICATION/APPROVALS

#### IECEX:

Certified to IEC60079-0, IEC60079-1 & IEC60079-31

Ex d unit (IECEX certification No. IECEX BAS 13.0048)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$ )

T5 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+70^{\circ}\text{C}$ )

T4 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ )

Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$ ) IP66/67

T100°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+70^{\circ}\text{C}$ )

T135°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ )

**Note:** For details of specific ratings with components (resistors, diodes, modules etc.) fitted, see the IECEX certificate or certification label fitted to the unit.

The IECEX certificate and product label carry the IECEX equipment protection level marking.

Gb  
Db

Where Gb signifies suitability for use in a Zone 1 surface industries area in the presence of gas.

Where Db signifies suitability for use in a Zone 21 surface industries area in the presence of dust.

**ATEX:**

Certified to EN60079-0, EN60079-1 & EN60079-31

Ex d unit (ATEX certification No. Bas03ATEX0463)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb. -55°C to +55°C)

T5 Gb (Tamb. -55°C to +70°C)

T4 Gb (Tamb. -55°C to +85°C)

Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb. -55°C to +55°C) IP66/67

T100°C Db (Tamb. -55°C to +70°C)

T135°C Db (Tamb. -55°C to +85°C)

**Note:** For details of specific ratings with components (resistors, diodes, modules etc.) fitted, see the ATEX certificate or certification label fitted to the unit.

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



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

## 1.0 INTRODUCTION

La boîte de jonction SM87 a été conçue pour être utilisée dans des atmosphères inflammables et des conditions environnementales sévères. L'unité est disponible en alliage de catégorie marine ou en acier inoxydable.

## 2.0 MESSAGES ET AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

Suivre toutes les instructions et messages de sécurité contenus dans ce manuel pour permettre l'installation sécurisée de l'appareil. L'appareil doit être exclusivement installé et entretenu par du personnel/des installateurs sur site proprement formés.

- i. Pour réduire le risque d'incendie dans des atmosphères dangereuses et de décharges, ne pas mettre l'appareil sous tension avant d'avoir terminé l'installation et avant de l'avoir parfaitement scellé et sécurisé.
- ii. Pour réduire le risque d'incendie dans des atmosphères dangereuses et de décharges, maintenir l'appareil totalement fermé lors de la mise sous tension du circuit.
- iii. Avant de retirer le couvercle pour toute opération d'installation ou d'entretien, s'assurer que l'alimentation de l'appareil est isolée.
- iv. Une fois l'installation terminée, tester l'appareil pour s'assurer de son bon fonctionnement.
- v. Une fois l'installation terminée, s'assurer qu'une copie de ce manuel est mise à la disposition de tous les opérateurs.
- vi. Lors de l'installation de l'appareil, se reporter aux exigences de sélection, d'installation et de fonctionnement : aux Réglementations de câblage de l'IEE et au code national d'électricité américain (NEC) pour l'Amérique du Nord, par exemple. Des exigences nationales et/ou locales supplémentaires peuvent également s'appliquer.
- vii. Les terminaisons de câble doivent être conformes aux exigences spécifiques de l'application requise. MEDC recommande que tous les câbles et conducteurs soient correctement identifiés. Merci de se reporter au schéma de câblage fourni dans ce manuel (ou au schéma spécifique fourni avec l'unité).
- viii. S'assurer de n'utiliser que les presses étoupes spécifiées ou certifiées, et du bon revêtement et mise à la terre de l'assemblage.
- ix. S'assurer de n'utiliser que les bouchons obturateurs spécifiés ou certifiés pour obturer les entrées de presses étoupes non utilisées, et que les normes NEMA/de protection IP de l'unité sont maintenues.
- x. MEDC recommande l'utilisation d'une pâte d'étanchéité telle que HYLOMAR PL32 sur tous les filetages des presses étoupes et des bouchons obturateurs, afin de maintenir les normes de protection IP de l'unité.
- xi. La borne de masse interne, si l'unité en est équipée, doit être utilisée pour la mise à la terre de l'équipement, et la borne externe, si disponible, constitue une fixation supplémentaire à la borne de terre lorsque les normes ou autorités locales permettent ou exigent une telle connexion.
- xii. MEDC recommande l'utilisation d'éléments de fixation en acier inoxydable lors de l'installation de l'appareil. S'assurer que tous les écrous, les boulons et les fixations sont sécurisés.

## 3.0 INSTALLATION

La boîte de connexion sont montés par l'intermédiaire de quatre trous de fixation 9 mm de diamètre à la base de chaque unité.

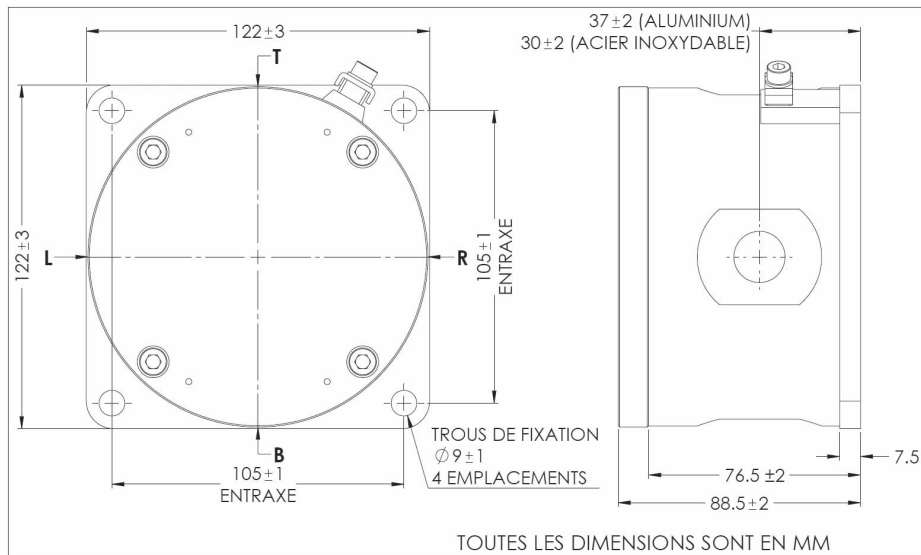
Les trous de fixation à montage direct ont été conçus pour accueillir des vis ou des boulons M8.

### **Retirer/remplacer le couvercle**

Dévisser et retirer les 4 vis M6 non imperdables (clé hexagonale/à 6 pans de 5 mm nécessaire) qui fixent le couvercle au socle du boîtier. Tourner doucement le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre tout en le dégageant du socle. Soulever le couvercle pour le dégager du socle. Les vis ne sont pas imperdables et doivent être rangées en lieu sûr pendant l'opération de terminaison des câbles.

Une fois l'opération de terminaison des câbles terminée, le couvercle peut être remis en place et sécurisé au boîtier. S'assurer que tous les joints de couvercle sont bien positionnés. Une fois les vis du couvercle serrées à fond, s'assurer que l'écart entre le couvercle et le boîtier n'est pas supérieur à 0,15 mm.

## DISPOSITION GÉNÉRALE



### 4.0 FONCTIONNEMENT

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

Si une erreur se produit, alors l'appareil ne peut être réparé que par MEDC.

Si vous avez acquis une quantité importante de détecteurs de chaleur, il est recommandé que les pièces de rechange sont également disponibles. S'il vous plaît discuter de vos besoins avec les ingénieurs technico-commerciaux de MEDC.

### 5.0 CERTIFICATION

#### IECEX

Certifiées selon les normes IEC 60079-0, IEC60079-1 et IEC60079-31

Unité Ex d (Certification IEC No BAS 13.0048)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$ )  
T5 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$ )  
T4 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $+85^{\circ}\text{C}$ )  
Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$ ) IP66/67  
T100°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$ )  
T135°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $+85^{\circ}\text{C}$ )

**Remarque :** pour des détails spécifiques relatifs aux composants installés (résistances, diodes, modules, etc.), voir le certificat IECEX ou l'étiquette du certificat apposée sur l'unité.

Le certificat et l'étiquette du produit IECEX portent le niveau de marquage IECEX de protection de l'équipement.

Gb  
Db

Gb: pertinence à des fins d'utilisation en Zone 1 de l'industrie des surfaces en présence de gaz.

Db: adapté à une utilisation dans une zone 21 superficie des industries en présence de poussière.

## ATEX

Certifiées selon les norms EN60079-0, EN60079-1 & EN60079-31

Unité Ex d (Certification ATEX N°. Bas03ATEX0463)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb. -55°C à +55°C)  
T5 Gb (Tamb. -55°C à +70°C)  
T4 Gb (Tamb. -55°C à +85°C)  
Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb. -55°C à +55°C) IP66/67  
T100°C Db (Tamb. -55°C à +70°C)  
T135°C Db (Tamb. -55°C à +85°C)

**Remarque** : pour des détails spécifiques relatifs aux composants installés (résistances, diodes, modules, etc.), voir le certificat ATEX ou l'étiquette du certificat apposée sur l'unité.

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



II 2 GD

Ou



conformité ATEX.

- II Pertinence à des fins d'utilisation dans l'industrie des surfaces.
- 2 Pertinence à des fins d'utilisation en Zone 1.
- G Pertinence à des fins d'utilisation en présence de gaz.
- D Adapté à une utilisation en présence de poussières



## 1.0 EINFÜHRUNG

Der SM87-Verteilerkasten wurde für eine Verwendung in entzündlichen Atmosphären und unter harschen Umweltbedingungen konstruiert. Das Gerät ist in seewasserbeständiger Legierung oder in Edelstahl erhältlich.

## 2.0 ALLGEMEINE SICHERHEITS- UND WARNHINWEISE

Damit eine sichere Installation des Geräts gewährleistet werden kann, sind alle Anweisungen und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung zu befolgen. Das Gerät darf nur von entsprechend geschulten Mitarbeitern/Installateuren installiert und gewartet werden.

- i. Um Funkenschlag in gefährlichen Atmosphären und Stromschläge zu vermeiden, darf das Gerät erst dann an die Stromversorgung angeschlossen werden, wenn die Installation abgeschlossen und das Gerät vollständig abgedichtet und gesichert ist.
- ii. Um Funkenschlag in gefährlichen Atmosphären und Stromschläge zu vermeiden, muss das Gerät bei eingeschalteter Stromzufuhr fest verschlossen sein.
- iii. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung zum Gerät abgetrennt wurde, bevor Sie die Abdeckung zur Installation oder Wartung entfernen.
- iv. Prüfen Sie das Gerät nach der Installation auf ordnungsgemäßen Betrieb.
- v. Sorgen Sie dafür, dass nach der Installation alle Mitarbeiter, die dieses Gerät bedienen, eine Ausgabe dieser Bedienungsanleitung erhalten.
- vi. Bei Installation des Geräts sind die Bestimmungen zur Auswahl, Installation und zum Betrieb zu beachten, wie z. B. IEE-Bestimmungen zur Verkabelung und der 'National Electrical Code' in Nordamerika. Zudem müssen mögliche zusätzliche nationale und/oder örtliche Bestimmungen beachtet werden.
- vii. Der Kabelabschluss muss gemäß den technischen Daten, die für die vorgesehene Verwendung gelten, durchgeführt werden. MEDC empfiehlt, alle Kabel und Pole korrekt zu kennzeichnen. Siehe Schaltplan in dieser Bedienungsanleitung (bzw. dem separaten Schaltplan des Geräts).
- viii. Achten Sie darauf, dass nur die korrekten, gelisteten oder zugelassenen Kabeldurchführungen verwendet werden und dass die Baugruppe ummantelt und korrekt geerdet ist.
- ix. Achten Sie darauf, ausschließlich die korrekten, gelisteten oder zugelassenen Verschlussstopfen zur Abdeckung nicht verwendeter Durchführungseingänge zu verwenden und dass die NEMA/IP-Klasse des Geräts beibehalten wird.
- x. Zur Beibehaltung der IP-Klasse des Geräts empfiehlt MEDC die Verwendung eines Dichtungsmittels wie z. B. HYLÖMAR PL32 auf allen Durchführungseingängen und Verschlussstopfen.
- xi. Der interne Erdanschluss, sofern vorhanden, muss für die Erdung der Ausrüstung verwendet werden. Der externe Anschluss, sofern verfügbar, dient als zusätzlicher Verbindungsanschluss, wo laut lokaler Bestimmungen oder Behörden eine solche Verbindung erlaubt bzw. erforderlich ist.
- xii. MEDC empfiehlt die Verwendung von Edelstahlbefestigungen bei der Installation des Geräts. Achten Sie auf den sicheren und festen Sitz aller Muttern, Schrauben und Befestigungen.

## 3.0 INSTALLATION

Die Anschlussdose werden über 4 stromlose Befestigungsbohrungen mit  $\varnothing 9$  mm an der Unterseite der einzelnen Geräte.

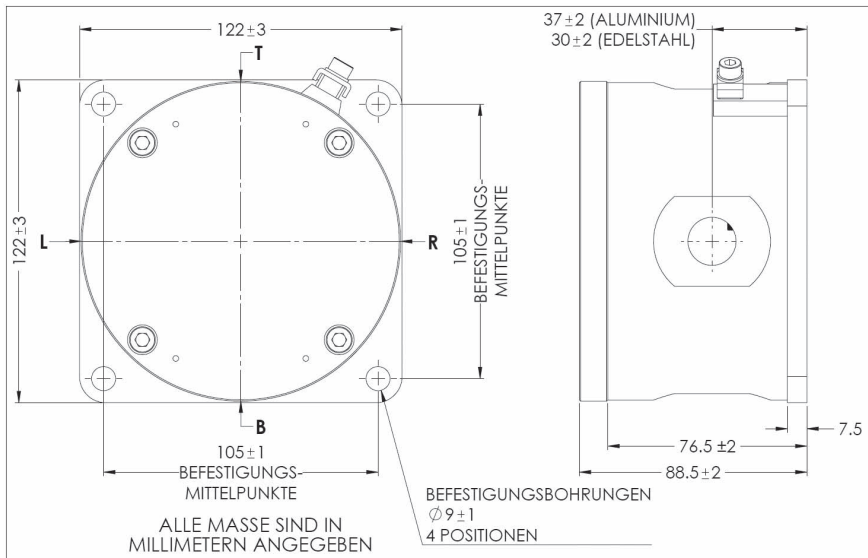
Die Befestigungsbohrungen für die direkte Befestigung sind für M8-Schrauben oder -Bolzen geeignet.

### Abdeckung entfernen/austauschen

Lösen und entfernen Sie die 4 stromlosen M6-Schrauben (verwenden Sie dazu einen Sechskantschraubenschlüssel mit Schraubenweite 5 mm) und halten Sie die Abdeckung an die Unterseite der Verschalung fest. Drehen Sie die Abdeckung leicht hin und her, während Sie sie von der Unterseite abziehen. Heben Sie die Abdeckung von der Unterseite ab. Die Schrauben müssen während des Kabelabschlusses an einem sicheren Ort verwahrt werden, da sie sonst verloren gehen können.

Nach Fertigstellung des Kabelabschlusses kann die Abdeckung wieder aufgesetzt und an der Verschalung befestigt werden. Achten Sie auf den korrekten Sitz der Abdeckungsdichtungen, sofern vorhanden. Vergewissern Sie sich, dass der Spalt zwischen Abdeckung und Verschalung nach dem Anziehen der Abdeckungsschrauben nicht größer ist als 0,15 mm.

## ALLGEMEINE WARTUNG



### **4.0 WARTUNG**

Während die Anschlussdose des Geräts 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 auftreten, dann kann das Gerät durch MEDC repariert werden.

Wenn Sie eine erhebliche Wärmemenge Detektoren erworben haben, dann ist es empfehlenswert, dass Ersatzteile auch zur Verfügung gestellt werden. Bitte besprechen Sie Ihre Anforderungen mit technischen Vertrieb MEDC Ingenieure.

### **5.0 ZERTIFIZIERUNG**

#### **IECEX**

Zertifiziert nach IEC60079-0, IEC60079-1 und IEC60079-31

Ex d Gerät (IEC-Zertifikat Nr IECEX BAS 13.0048)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$ )

T5 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$ )

T4 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$ )

Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$ ) IP66/67

T100°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$ )

T135°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$ )

**Hinweis:** Einzelheiten zu spezifischen Nennleistungen der verbauten Komponenten (Widerstände, Dioden, Module usw.) entnehmen Sie dem IECEX-Zertifikat oder dem am Gerät angebrachten Typenschild.

Die IECEX-Zertifikats und Produktkennzeichnung sind mit der Kennzeichnung der IECEX Ausrüstungsschutzklasse versehen

Gb

Db

Gb kennzeichnet die Eignung zur Verwendung in oberirdischen Industriebereichen der Zone 1 in gashaltiger Umgebung.

Db die Eignung zur Verwendung in einer Zone 21 Oberfläche Branchen Bereich in Gegenwart von Staub.

## **ATEX**

Zertifiziert nach EN60079-0, EN60079-1 & EN60079-31

Ex d Gerät (ATEX-Zertifikat Nr. Bas03ATEX0463)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb. -55°C bis +55°C)

T5 Gb (Tamb. -55°C bis +70°C)

T4 Gb (Tamb. -55°C bis +85°C)

Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb. -55°C bis +55°C) IP66/67

T100°C Db (Tamb. -55°C bis +70°C)

T135°C Db (Tamb. -55°C bis +85°C)

**Hinweis:** Einzelheiten zu spezifischen Nennleistungen der verbauten Komponenten (Widerstände, Dioden, Module usw.) entnehmen Sie dem ATEX-Zertifikat oder dem am Gerät angebrachten Typenschild.



II 2 GD, wobei:



Einhaltung der ATEX-Regelungen kennzeichnet

II Die Eignung zur Verwendung in oberirdischen Industriezweigen kennzeichnet

2 Die Eignung zur Verwendung in einem Zone 1-Bereich kennzeichnet

G Die Eignung zur Verwendung in gashaltigen Umgebungen kennzeichnet

D Die Eignung zur Verwendung in Gegenwart von Staub

## **1.0 INTRODUÇÃO**

A caixa de junção SM87 foi projetada para a utilização em atmosferas inflamáveis e em condições ambientais adversas. A unidade está disponível em liga de grau marítimo ou aço inox.

## **2.0 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA**

Todas as instruções e precauções de segurança apresentadas neste manual devem ser respeitadas para permitir a instalação segura do dispositivo. O dispositivo só deve ser instalado e submetido à manutenção por pessoal/instaladores locais devidamente treinados.

- i. Para reduzir o risco de ignição no caso de atmosferas perigosas ou de impactos, não forneça a alimentação elétrica ao dispositivo até a instalação ter sido concluída e o dispositivo estar totalmente vedado e fixado.
- ii. Para reduzir o risco de ignição no caso de atmosferas perigosas ou de impactos, mantenha o dispositivo hermeticamente fechado ao energizar o circuito.
- iii. Antes de remover a tampa para executar operações de instalação ou manutenção, certifique-se de que o dispositivo esteja isolado da fonte de alimentação.
- iv. Ao concluir a instalação, teste o dispositivo para se certificar de que funciona corretamente.
- v. Ao concluir a instalação, disponibilize uma cópia deste manual a todo o pessoal encarregado do funcionamento do dispositivo.
- vi. Ao instalar o dispositivo, é necessário consultar os requisitos para a seleção, instalação e funcionamento, tais como, por exemplo, as normas de cabeamento do IEE (Instituto Americano de Engenheiros Eletricistas) e o 'National Electrical Code' (Código Elétrico Nacional americano). Também podem ser aplicáveis outros requisitos nacionais e/ou locais.
- vii. A terminação dos cabos deve estar em conformidade com as especificações referentes à aplicação em questão. A MEDC recomenda que todos os cabos e condutores sejam identificados corretamente. Consulte o esquema elétrico reproduzido neste manual (ou o esquema separado fornecido com a unidade).
- viii. Certifique-se de que sejam utilizados exclusivamente prensa-cabos corretos, enumerados ou certificados, e que o conjunto fique blindado e aterrado corretamente.
- ix. Certifique-se de que sejam utilizados exclusivamente tampões obturadores corretos, enumerados ou certificados, para vedar os pontos de entrada não utilizados do prensa-cabos e que a classificação NEMA/IP da unidade seja mantida.
- x. A MEDC recomenda a aplicação de um produto selante, tal como o HYLOMAR PL32, nas roscas de todos os prensa-cabos e tampões obturadores, para manter a classificação IP da unidade.
- xi. O terminal de terra interno, quando presente, deve ser utilizado para o aterramento do equipamento e o terminal externo, se disponível, destina-se a uma conexão suplementar, se a mesma for permitida ou exigida pela legislação ou autoridades locais.
- xii. Para a instalação do dispositivo, a MEDC recomenda a utilização de elementos de fixação de aço inox. Certifique-se de que todas as porcas, parafusos e elementos de fixação sejam apertados corretamente.

## **3.0 INSTALAÇÃO**

As caixa de junção são montadas mediante 4 furos de montagem de Ø 9 mm presentes na base de cada unidade.

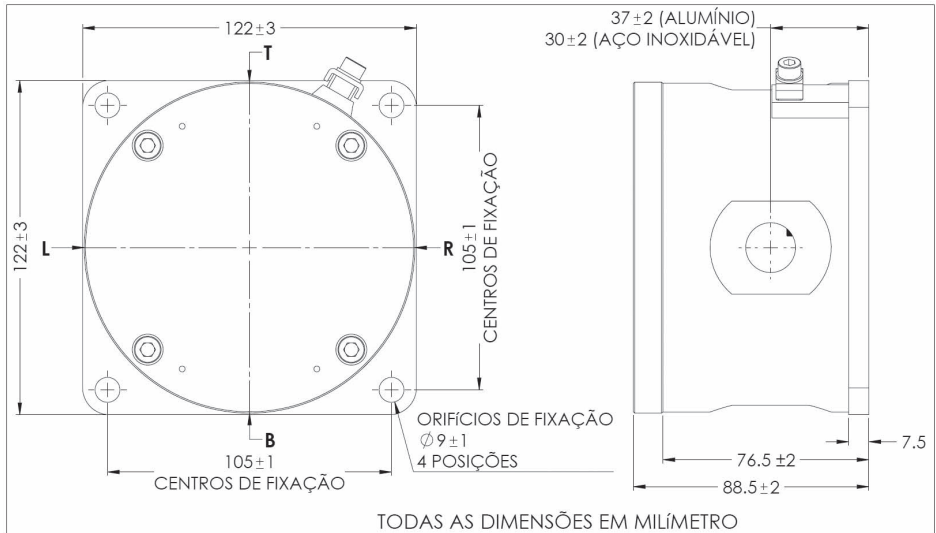
Os furos de fixação para a montagem direta foram projetados para aceitar parafusos de rosca M8.

### **Remoção/recolocação da tampa**

Desaperte e remova os 4 parafusos M6 (é necessário usar uma chave Allen de 5 mm) que fixam a tampa na base da caixa. Gire delicadamente a tampa no sentido horário e anti-horário enquanto puxa a mesma para fora da base. Levante a tampa, afastando-a da base. Os parafusos não são do tipo prisioneiro e devem ser mantidos em um local seguro durante a terminação dos cabos

Uma vez concluída a terminação dos cabos, a tampa pode ser recolocada e fixada na caixa. Certifique-se de que a guarnição da tampa fique corretamente assentada. Tendo apertado completamente os parafusos da tampa, certifique-se de que o espaço entre a tampa e a caixa seja de no máx. 0,15 mm.

## DISPOSIÇÃO GERAL



### 4.0 MANUTENÇÃO

Durante sua vida útil, a unidade não exigirá praticamente nenhum cuidado de manutenção. No entanto, caso ocorram condições ambientais anormais ou incomuns em decorrência de danos na instalação ou acidente, etc., recomendaseuma inspeção visual.

Se ocorrer uma falha, em seguida, a unidade pode ser reparado por MEDC.

Se você adquiriu uma quantidade significativa de detectores de calor, então é recomendável que peças também são disponibilizados. Por favor, discutir suas necessidades com os engenheiros de vendas técnicas da MEDC.

### 5.0 CERTIFICAÇÃO

#### IECEX

Certificado para IEC60079-0, IEC60079-1 & IEC60079-31

Unidade Ex d (Certificado IEC, IECEx BAS 13.0048)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+55^{\circ}\text{C}$ )

T5 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$ )

T4 Gb (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ )

Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+55^{\circ}\text{C}$ ) IP66/67

T100°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$ )

T135°C Db (Tamb.  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ )

**Nota:** para o que se refere aos detalhes das classificações específicas com componentes (resistores, diodos, módulos, etc.) instalados, consulte o certificado IECEx ou a etiqueta de certificação aplicada na unidade.

A certificação IECEx e a etiqueta de produto têm a marcação de nível de proteção de equipamento IECEx.

Gb

Db

Onde Gb significa adequação para uso em áreas de indústrias de superfície de Zona 1 na presença de gases.

Onde Db significa adequação para uso em áreas de indústrias de superfície de Zona 21 na presença de poeira.

## **ATEX**


Certificado para EN60079-0, EN60079-1 & EN60079-31

Unidade Ex d (Certificado ATEX No. Bas03ATEX0463)

Ex d IIC T6 Gb (Tamb. -55°C a +55°C)  
T5 Gb (Tamb. -55°C a +70°C)  
T4 Gb (Tamb. -55°C a +85°C)  
Ex tb IIIC T85°C Db (Tamb. -55°C a +55°C) IP66/67  
T100°C Db (Tamb. -55°C a +70°C)  
T135°C Db (Tamb. -55°C a +85°C)

**Nota:** para o que se refere aos detalhes das classificações específicas com componentes (resistores, diodos, módulos, etc.) instalados, consulte o certificado ATEX ou a etiqueta de certificação aplicada na unidade.

O certificado da ATEX e a etiqueta do produto contêm a identificação do grupo e da categoria da ATEX:

 II 2 GD

Onde:



significa o atendimento às especificações da ATEX.

II significa a adequação para uso em indústrias de superfície.

2 significa a adequação para uso em uma área da Zona 1.

G significa a adequação para uso na presença de gases.

D significa a adequação para uso na presença de poeira.



Cooper MEDC Ltd, Unit B, Sutton Parkway, Oddicroft Lane, Sutton in Ashfield NG17 5FB  
Tel: +44 (0)1623 444444 Fax: +44 (0)1623 444531  
Email: [medc.sales@cooperindustries.com](mailto:medc.sales@cooperindustries.com) [medc.orders@cooperindustries.com](mailto:medc.orders@cooperindustries.com)  
Web: [www.coopermedc.com](http://www.coopermedc.com)

MEDC Stock No:  
TM245-ISS.B