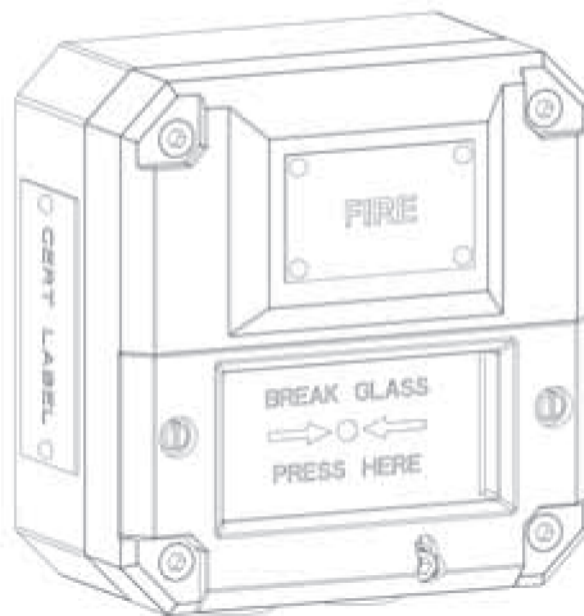


# Call point BG2I & BG2W



## **DISCLAIMER OF WARRANTIES AND LIMITATION OF LIABILITY**

The information, recommendations, descriptions and safety notations in this document are based on Eaton Corporation's ("Eaton") experience and judgment and may not cover all contingencies. If further information is required, an Eaton sales office should be consulted. Sale of the product shown in this literature is subject to the terms and conditions outlined in appropriate Eaton selling policies or other contractual agreement between Eaton and the purchaser.

THERE ARE NO UNDERSTANDINGS, AGREEMENTS, WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, OTHER THAN THOSE SPECIFICALLY SET OUT IN ANY EXISTING CONTRACT BETWEEN THE PARTIES. ANY SUCH CONTRACT STATES THE ENTIRE OBLIGATION OF EATON. THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT SHALL NOT BECOME PART OF OR MODIFY ANY CONTRACT BETWEEN THE PARTIES.

In no event will Eaton be responsible to the purchaser or user in contract, in tort (including negligence), strict liability or otherwise for any special, indirect, incidental or consequential damage or loss whatsoever, including but not limited to damage or loss of use of equipment, plant or power system, cost of capital, loss of power, additional expenses in the use of existing power facilities, or claims against the purchaser or user by its customers resulting from the use of the information, recommendations and descriptions contained herein. The information contained in this manual is subject to change without notice.

**Contents**

**1.0 INTRODUCTION..... 1**

**2.0 INSTALLATION..... 1**

    General ..... 1

    Cable termination ..... 1

**3.0 OPERATION ..... 1**

    BG2I/BG2W: ..... 1

**4.0 MAINTENANCE ..... 2**

**5.0 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE..... 2**

**6.0 CERTIFICATION/APPROVALS..... 2**

    ATEX units ..... 2



## 1.0 Introduction

These manual fire alarm call points have been designed for use in flammable atmospheres and harsh environmental conditions. The GRP enclosures are suitable for use offshore or onshore where light weight combined with a high level of corrosion resistance is required.

## 2.0 Installation

### General

The unit should not be installed where it may be subjected to mechanical and thermal stresses or where it may be attacked by existing or foreseeable aggressive substances.

The unit has been designed such that:

- It DOES NOT give rise to physical injury or other harm due to contact.
- It DOES NOT produce excessive surface temperature, infrared, electromagnetic or ionising radiation.
- It DOES NOT have any non-electrical dangers.

When installing and operating explosion-protected equipment, requirements for selection, installation and operation should be referred to eg. IEC 60079-14 worldwide and the 'National Electrical Code' in North America. Additional national and/or local requirements may apply.

Ensure that all nuts, bolts and fixings are secure.

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.

MEDC recommend the use of a sealing compound such as HYLOMAR PL32 on the threads of glands and stopping plugs in order to maintain the IP rating of the unit.

The unit should be mounted on a vertical surface using the four fixing holes in the base.

MEDC recommend the use of M5 stainless steel screws.

### Cable termination

**CAUTION: Before removing the cover assembly, ensure that the power to the unit is isolated.**

Unscrew the 4 off M5 (4.0mm A/F hexagon key) captive screws holding the lid to the base.

Lift the lid away from the base.

Cable termination should be in accordance with specifications applying to the required application. MEDC recommends that all cables and cores should be correctly identified. Please refer to the wiring diagram provided with the product.

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

All cable glands should be of an equivalent NEMA/IP rating to that of the manual call point and integrated with the unit such that this rating is maintained.

The internal earth terminal, where fitted, 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 a connection.

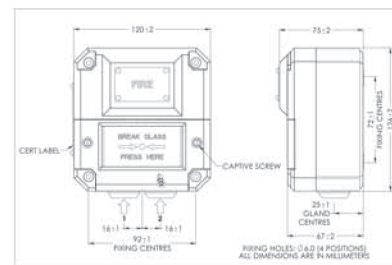
Once termination is complete, carefully replace the lid back onto the base, avoiding damage to the mating surfaces. Ensure the retaining strap is not trapped between the mating surfaces and that the O-ring is correctly seated in its groove. Ensure the retaining strap and wires are clear of the microswitch actuator and operating mechanism. Tighten the 4 off M5 (4.0mm A/F hexagon key) screws evenly.

## 3.0 Operation

The operating voltage of the unit is stated on the unit label. Please see the reference drawing supplied with each unit for details of wiring and any fitted internal component values.

### BG2I/BG2W:

The unit is operated by the breaking of the glass. The operator is protected from the broken glass by the vinyl glass label.



Replacement of the glass:

To replace the glass after operation of the unit, remove the small cover held in place by the 2 slotted screws. Take out the glass and remove any broken fragments from the unit. Place the new glass into the unit and replace the cover, then test the unit as described below.

Testing the unit:

Using the test key provided, insert the key into the test hole (situated on bottom right hand side of the glass cover) and engage into test cam. Turn the key in a clockwise direction (approx. 60°). This will simulate the breaking of the glass. Release the key to reset the callpoint.

**Note:** MEDC *DO NOT* recommend forcing the test key further than 80° clockwise or 0° anti-clockwise as this may lead to premature failure of the test cam.

## 4.0 Maintenance

During the working life of the unit, 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 unit fault should occur, then the unit can be repaired by MEDC. All parts of the unit are replaceable.

If you acquired a significant quantity of units, then it is recommended that spares are also made available. Please discuss your requirements with the Technical Sales Engineers at MEDC.

## 5.0 Special conditions for safe use

1. The apparatus has a plastic enclosure which must only be cleaned with a damp cloth to avoid the danger of ignition due to a build up of an electrostatic charge
2. The apparatus must only be fitted with approved Ex e glands and blanking plugs that will maintain the ingress protection to at least IP6X

## 6.0 Certification/approvals

### ATEX / UKEX units

Ex ia unit (ATEX certification No. Baseefa03ATEX0084X)  
(UKEX certification No. BAS21UKEX0546X)

Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIIC T135°C Da (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

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

 II 1 GD

Where

 signifies compliance with ATEX / UKEX

II signifies suitability for use in surface industries

1 signifies suitability for use in a zone 0 area

G signifies suitability for use in the presence of gases

D signifies suitability for use in the presence of dust

## Contents

<b>1.0 INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
<b>2.0 INSTALLATION</b> .....	<b>4</b>
Généralités .....	4
Éléments de connexion des câbles .....	4
<b>3.0 FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>4</b>
BG2I/BG2W : .....	4
<b>4.0 MAINTENANCE</b> .....	<b>5</b>
<b>5.0 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE</b> .....	<b>5</b>
<b>6.0 CERTIFICATION</b> .....	<b>5</b>
ATEX units .....	5

## 1.0 Introduction

Ces déclencheurs ont été spécialement conçus pour une utilisation dans une atmosphère inflammable et des conditions environnementales rigoureuses. Les boîtiers en plastique renforcé à la fibre de verre sont adaptés à une utilisation off-shore et à terre où légèreté et résistance à la corrosion sont deux qualités requises.

## 2.0 Installation

### Généralités

Cet équipement ne doit pas être installé dans un endroit où il pourrait être soumis à des contraintes mécaniques et thermiques ou être attaqué par des substances agressives.

Cet équipement a été conçu de façon à :

- NE PAS PROVOQUER d'accident corporel ou d'autre dommage par contact ;
- NE PAS PRODUIRE une température superficielle excessive, des rayons infrarouges, des parasites ou une radiation ionisante ;
- NE PAS PRÉSENTER de dangers non électriques.

Le choix, l'installation et l'utilisation d'un équipement antidéflagrant doivent se faire conformément aux directives de la norme IEC 60079-14 et du National Electric Code pour l'Amérique du Nord. S'appliquent également les prescriptions nationales et/ou locales pertinentes.

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

Vérifier que les points d'entrée non utilisés sont obturés par des bouchons certifiés du type correct et que la classification NEMA/IP est maintenue. MEDC recommande l'utilisation de la pâte HYLOMAR PL32 sur le filetage de tous les bouchons et presse-étoupes afin de maintenir la classification IP de l'appareil.

Le boîtier doit être installé sur une surface verticale en utilisant les quatre trous de fixation prévus à cet effet.

MEDC recommande l'utilisation de vis M5 en acier inoxydable.

### Éléments de connexion des câbles

**ATTENTION : Avant de procéder à la dépose du couvercle, vérifier que l'équipement est hors circuit.**

Dévisser les quatre vis captives M5 (avec une clé hexagonale A/F de 4,0mm) maintenant le couvercle en place.

Eloigner le couvercle du boîtier.

La connexion des câbles doit se faire conformément aux spécifications pertinentes. MEDC recommande d'identifier clairement tous les câbles et fils. Se référer au schéma de câblage fourni.

Vérifier que les presse-étoupe du type correct sont utilisés et que l'ensemble est protégé et correctement relié à la terre.

Tous les presse-étoupe doivent avoir un indice NEMA/IP équivalent à celui du déclencheur et être intégrés à l'équipement de façon à assurer le maintien de sa classification.

La borne interne de mise à la terre (si installée) doit être utilisée pour mettre le déclencheur à la terre. La borne externe de mise à la terre est destinée à des connexions supplémentaires et doit être utilisée lorsque la réglementation locale ou les autorités autorisent ou requièrent de telles connexions.

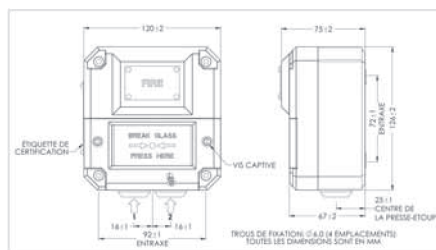
Une fois les raccordements effectués, remettre soigneusement le couvercle sur la base, en évitant d'endommager les surfaces de jointement. Assurez-vous que la sangle de maintien n'est pas coincée entre les surfaces de jointement et que le joint torique est correctement placé dans son logement. Assurez-vous que la sangle de maintien et les câbles sont bien écartés du déclencheur du micro-rupteur et du mécanisme de fonctionnement. Resserrer uniformément les quatre vis M5 (avec une clé hexagonale A/F de 4,0mm).

## 3.0 Fonctionnement

Veuillez consulter le schéma de référence fourni avec chaque déclencheur pour les détails de câblage et les caractéristiques de ses composants internes.

### BG2I/BG2W :

Le bris de la vitre actionne l'interrupteur. L'opérateur est protégé contre les éclats de verre par la protection en vinyle.



Remplacement de la vitre

En cas de bris, démonter les deux vis de fixation du couvercle, le retirer et enlever tous les débris du boîtier. Installer la nouvelle vitre et remettre l'ensemble sur le boîtier. Tester son fonctionnement (voir ci-dessus).

Test:

Insérer la clé de test fournie dans le trou prévu à cet effet à droite et en bas de la vitre. Tourner la clé dans le sens des aiguilles d'une montre (environ 60°) afin de simuler le bris de la vitre. Retirer la clé pour réarmer l'interrupteur.

**Remarque:** MEDC recommande de ne pas forcer la clé au-delà de 80° dans le sens des aiguilles d'une montre ou 0° dans le sens inverse sous peine de provoquer la défaillance prématurée de la came.



## 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 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. Les technico-commerciaux de MEDC sont à la disposition de la clientèle pour toute étude des besoins.

## 5.0 Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité

1. Cet équipement est doté d'un boîtier en plastique qui ne doit être nettoyé qu'en utilisant un chiffon humide pour éviter tout danger d'inflammation pouvant résulter de l'accumulation d'électricité statique.
2. Cet équipement ne doit être équipé que de presse-étoupe et bouchons Ex e permettant de maintenir le niveau de protection IP6X.

## 6.0 Certification

### ATEX / UKEX units

Ex ia (certificat ATEX n° Baseefa03ATEX0084X) (certificat UKEX n° BAS21UKEX0546X)

Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIIC T135°C Da (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

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

 II 1 GD

dans lequel :

 conformité avec la norme ATEX / UKEX

- II signifie 'pertinence à des fins d'utilisation dans l'industrie des surfaces'
- 1 équipement adapté à une utilisation en zone 0
- G équipement adapté à une utilisation en présence de gaz
- D équipement adapté à une utilisation en présence de poussière

## Contents

<b>1.0 EINFÜHRUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>2.0 INSTALLATION</b> .....	<b>7</b>
Allgemeines .....	7
Kabelendverschluss .....	7
<b>3.0 BETRIEB</b> .....	<b>7</b>
BG2I/BG2W: .....	7
<b>4.0 INSTANDHALTUNG</b> .....	<b>8</b>
<b>5.0 BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR EINE SICHERE NUTZUNG</b> .....	<b>8</b>
<b>6.0 ZERTIFIZIERUNGEN/GENEHMIGUNGEN</b> .....	<b>8</b>
ATEX units .....	8

## 1.0 Einführung

Diese manuellen Feuermelder wurden für eine Anwendung in entzündlichen Atmosphären und unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt. Die Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff eignen sich zur Verwendung auf See und an Land, wenn ein geringes Gewicht gepaart mit Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit gefragt ist.

## 2.0 Installation

### Allgemeines

Das Gerät darf nicht an Plätzen installiert werden, wo es mechanischen und thermischen Belastungen ausgesetzt ist oder von bereits vorhandenen oder vorhersehbaren aggressiven Substanzen angegriffen werden könnte.

Das Gerät ist folgendermaßen ausgelegt:

- Es verursacht bei Berührung KEINE Verletzungen oder andere Schäden.
- Es erzeugt KEINE übermäßig hohen Oberflächentemperaturen und keine infrarote, elektromagnetische oder ionisierende Strahlung.
- Es birgt KEINE nicht-elektrischen Gefahren.

Bei Installation und Betrieb explosionsgeschützter Ausrüstungsgegenstände sind die Anforderungen an Auswahl, Installation und Betrieb, z.B. IEC 60079-14 international und NEC-Vorschriften in Nordamerika zu beachten. Manchmal sind zusätzlich nationale und/oder regionale Anforderungen zu beachten.

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

Stellen Sie sicher, dass zum Verschließen unbenutzter Anschlussstutzen-Öffnungen nur entsprechend zugelassene oder zertifizierte Verschlussstopfen verwendet werden und die IP-/NEMA-Klasse des Geräts erhalten bleibt.

MEDC empfiehlt die Verwendung einer Dichtmasse wie HYLOMAR PL32 am Gewinde der Verschraubungen und Verschlussstopfen, um die IP-Schutzart des Geräts zu erhalten.

Das Gerät ist mit Hilfe der vier Befestigungsbohrungen im Unterteil auf einer senkrechten Fläche zu montieren. MEDC empfiehlt die Verwendung von M5 Edelstahlschrauben.

### Kabelverschluss

**VORSICHT: Vor der Entfernung des Deckels sicherstellen, dass das Gerät von der Spannungsversorgung isoliert ist.**

Lösen Sie die 4 unverlierbaren M5-Schrauben (4.0mm-Inbusschlüssel), mit denen der Deckel am Unterteil befestigt ist.

Heben Sie den Deckel vom Unterteil ab.

Der Kabelverschluss ist in Übereinstimmung mit den für die gewünschte Anwendung geltenden Spezifikationen durchzuführen. MEDC empfiehlt, alle

Kabel und Adern ordnungsgemäß zu kennzeichnen. Bitte orientieren Sie sich am Schaltplan, der mit dem Produkt geliefert wird.

Stellen Sie sicher, dass nur entsprechend zugelassene oder zertifizierte Anschlussstutzen benutzt werden und die Baugruppe ummantelt und richtig geerdet ist.

Alle Anschlussstutzen müssen über die gleiche NEMA-/IP-Schutzklasse wie der manuelle Feuermelder verfügen und so in das Gerät integriert werden, dass diese Klasse aufrechterhalten wird.

Falls eingebaut, muss die interne Erdungsklemme 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.

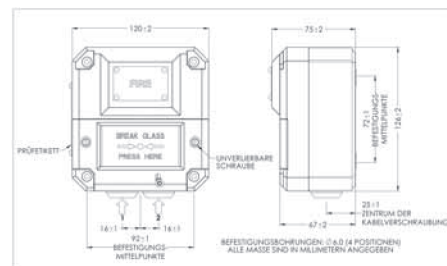
Setzen Sie den Deckel nach dem Anschluss wieder vorsichtig auf das Unterteil. Vermeiden Sie dabei Beschädigungen der Berührungsflächen. Vergewissern Sie sich, dass das Halteband nicht zwischen die Berührungsflächen gerät und dass der O-Ring richtig in seiner Rille sitzt. Vergewissern Sie sich, dass das Halteband und die Drähte den Mikroschalter und den Antriebsmechanismus nicht berühren. Ziehen Sie die 4 gelösten M5-Schrauben (4.0mm-Inbusschlüssel) gleichmäßig an.

## 3.0 Betrieb

Einzelheiten zur Verdrahtung und die Werte aller inneren Komponenten entnehmen Sie bitte der mitgelieferten Referenzdarstellung.

### BG2I/BG2W:

Das Gerät wird durch Einschlagen der Glasscheibe betätigt. Das Vinyletikett schützt den Bediener vor gebrochenem Glas.



### Erneuerung der Glasscheibe

Zur Erneuerung der Glasscheibe nach einem Einsatz des Melders nehmen Sie zuerst den kleinen Deckel ab, der mit den beiden Schlitzschrauben befestigt ist. Nehmen Sie die Glasscheibe heraus und entfernen Sie alle Glasscherben aus dem Gerät. Setzen Sie die neue Glasscheibe in das Gerät ein und bringen Sie den Deckel wieder an. Testen Sie das Gerät anschließend wie unten beschrieben.

### Test des Geräts

Nehmen Sie den mitgelieferten Testschlüssel, führen Sie ihn in das Testloch ein (unten rechts auf dem Glasdeckel) und bringen Sie ihn in Eingriff mit dem Testnocken. Drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn (um etwa 60°). Dadurch wird ein Glasbruch simuliert. Lösen Sie den Schlüssel, um den Melder rückzusetzen.

**Hinweis:** MEDC empfiehlt, den Testschlüssel NICHT WEITER ALS 80° im Uhrzeigersinn oder 0° gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, da dies zu einem vorzeitigen Versagen des Testnockens führen kann.

## 4.0 Instandhaltung

Während des Arbeitslebens 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, kann das Gerät von MEDC instandgesetzt werden. Alle Teile des Geräts können ersetzt werden.

Wenn Sie größere Stückzahlen dieser Geräte erworben haben, wird die Lagerhaltung von Ersatzaggregaten empfohlen. Bitte besprechen Sie Ihren Ersatzteilbedarf mit den technischen Verkaufsingenieuren bei MEDC.

## 5.0 Besondere bedingungen für eine sichere nutzung

1. Das Gerät befindet sich in einem Kunststoffgehäuse, das nur mit einem feuchten Lappen gereinigt werden darf, damit keine Zündgefahr durch elektrostatische Aufladung entsteht.
2. Das Gerät darf nur mit zugelassenen Ex e Anschlussstutzen und Verschlussstopfen ausgestattet werden, die mindestens die Schutzklasse IP6X aufrechterhalten.

## 6.0 Zertifizierungen/genehmigungen

### ATEX / UKEX units

Ex ia (ATEX Zertifikat Nr. Baseefa03ATEX0084X)(UKEX Zertifikat Nr. BAS21UKEX0546X)


Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIIC T135°C Da (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

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

 II 1 GD

Dabei steht

 für die Einhaltung der ATEXUKEX-Vorschriften,

II steht für die Eignung zur Verwendung im übertätigen Industriebereich

1 für die Eignung zur Verwendung in einem Bereich der "Zone 0";

G für die Eignung zur Verwendung in gashaltigen Bereichen,

D für die Eignung zur Verwendung in staub-haltigen Bereichen.

## Contents

<b>1.0 ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>13</b>
<b>2.0 УСТАНОВКА</b> .....	<b>13</b>
Общая информация .....	13
Подключение .....	13
<b>3.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b> .....	<b>13</b>
BG2I/BG2W .....	13
<b>4.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	<b>14</b>
<b>5.0 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	<b>14</b>
<b>6.0 СЕРТИФИКАЦИЯ/РАЗРЕШЕНИЯ</b> .....	<b>14</b>
Устройства с сертификацией 1ECEX .....	14
Устройства с сертификацией ATEX .....	14

## 1.0 Описание

Данные ручные пожарные извещатели предназначены для использования во взрывоопасных средах и суровых условиях окружающей среды. Корпус из армированного стеклопластика пригоден для использования как в море, так и на суше, в условиях, где требуется малый вес в сочетании с высокой устойчивостью к коррозии.

## 2.0 Установка

### Общая информация

Устройство не должно находиться под воздействием механических и тепловых нагрузок, запрещено устанавливать в присутствии агрессивной среды, или если ее возникновение потенциально возможно.

Устройство сконструировано таким образом, что:

- при контакте с устройством НЕ повышается опасность телесных повреждений или другого вреда;
- поверхность устройства НЕ перегревается, НЕ испускает инфракрасного, электромагнитного или ионизирующего излучения;
- НЕ представляет дополнительных опасностей, не связанных с работой электроприбора.

При установке и эксплуатации взрывозащищенного оборудования необходимо следовать требованиям по выбору, установке и эксплуатации, изложенным, например, в документах МЭК 60079-14 и «National Electrical Code» (Национальном своде законов и стандартов США по электротехнике) в Северной Америке. Также могут применяться дополнительные требования национальных нормативных документов.

Убедитесь в том, что все гайки, болты и крепежные приспособления надёжно закреплены и затянуты.

Убедитесь в том, что заглушки для неиспользуемых вводов подобраны правильно, являются сертифицированными, и что номинальный ток/мощность устройства соответствует требованиям NEMA/IP.

Для обеспечения заявленной степени защиты IP компания MEDC рекомендует наносить на резьбу кабельных вводов и заглушек герметик типа HYLOMAR PL32.

Устройство крепится на вертикальной поверхности через четыре крепежных отверстия в основании. Компания MEDC рекомендует использовать винты М5 из нержавеющей стали.

### Подключение

**ВНИМАНИЕ: Перед снятием крышки убедитесь в том, что устройство отсоединено от электрической сети.**

Выкрутите 4 невыпадающих винта М5 (шестигранный ключ на 4 мм), которыми крышка крепится к основанию. Снимите крышку с основания.

Подключение кабеля должно выполняться в соответствии с требованиями действующих норм. Компания MEDC рекомендует промаркировать все жилы и кабели. См. электрическую схему, поставляемую в комплекте с изделием.

Убедитесь в том, что используются только подходящие и сертифицированные кабельные вводы, устройство закрыто и заземлено надлежащим образом.

Все кабельные вводы должны иметь степень защиты NEMA/IP, эквивалентную степени защиты ручного извещателя, и должны быть встроены в устройство таким образом, чтобы обеспечивалось соблюдение данной степени защиты.

Для заземления устройства следует использовать внутреннюю клемму заземления, если таковая имеется. Наружная клемма предназначена для выравнивания потенциалов в случае, когда такое подключение требуется положениями местного законодательства.

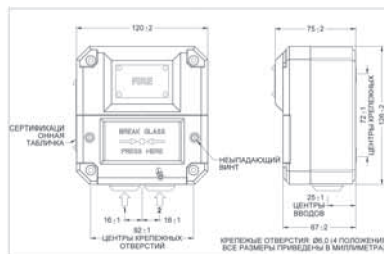
По завершении концевой заделки кабелей аккуратно установите крышку на основание, чтобы не повредить контактные поверхности. Убедитесь, что ремешок не попал между контактными поверхностями, а кольцевое уплотнение правильно установлено в канавке. Убедитесь, что ремешок и провода не касаются привода микровыключателя или рабочего механизма. Равномерно затяните 4 винта М5 (шестигранный ключ на 4 мм).

## 3.0 Эксплуатация

Рабочее напряжение указано на табличке на устройстве. Схема электрических подключений и данные по внутренним компонентам приводятся на справочном чертеже, который входит в комплект поставки устройства.

### BG2I/BG2W

Чтобы привести устройство в действие, необходимо разбить стекло. В силу особенности конструкции устройства необходимость в использовании молотка отпадает, а оператор защищен от осколков стекла благодаря виниловой пленке на стекле.



#### Замена стекла

Для замены стекла после использования устройства снимите маленькую наружную крышку, закрепленную двумя винтами со шлицами. Извлеките стекло и осколки из устройства. Вставьте новое стекло в устройство и установите крышку на место, затем проведите испытание устройства, как описано ниже.

#### Испытания устройства

Вставьте предоставленный в комплекте испытательный ключ в испытательное отверстие (расположенное в правом нижнем углу стеклянной перегородки) до сцепления с испытательным кулачком. Поверните ключ по часовой стрелке (примерно на 60°). Это действие симулирует разбивание стекла. Извлеките ключ, чтобы сбросить настройки извещателя.

**Примечание:** Компания MEDC *НЕ РЕКОМЕНДУЕТ* с силой поворачивать ключ далее 80° по часовой стрелке или 0° против часовой, т.к. это может привести к преждевременному отказу испытательного кулачка.

## 4.0 Техническое обслуживание

Данное устройство в течение своего срока эксплуатации практически или совершенно не требует технического обслуживания. Однако при возникновении аномальных или необычных условий окружающей среды в связи с произошедшей аварией, чрезвычайным происшествием и т. п., рекомендуется провести контрольный осмотр.

## 5.0 Специальные условия безопасной эксплуатации

1. Пластиковый корпус устройства можно очищать только влажной тканью, чтобы не допустить воспламенения в результате накопления электростатического заряда
2. Устройство должно быть оснащено кабельными вводами и заглушками Ex e, которые обеспечивают степень защиты оболочки не ниже IP6X

## 6.0 Сертификация/разрешения

### Устройства с сертификацией IECEx

Соответствует требованиям МЭК 60079-0 и МЭК 60079-11

Устройство Ex ia (Сертификат МЭК № IECEx BAS 12.0093X)

Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIIC T135°C Da (-40° ≤ Ta ≤ +70°C)

В сертификате IECEx и на паспортной табличке изделия указывается уровень защиты оборудования согласно IECEx

Ga

Da

Где Ga означает пригодность для использования в наземных промышленных зонах категории 0 в присутствии газов.

Db означает пригодность для использования в наземных промышленных зонах категории 20 в присутствии пыли.

### Устройства с сертификацией ATEX / UKEX

Устройство Ex ia (Сертификат ATEX № Baseefa03ATEX0084X) (Сертификат UKEX № BAS21UKEX0546X)


Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIIC T135°C Da (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

В сертификате ATEX / UKEX и на паспортной табличке изделия указывается группа и категория ATEX / UKEX:

 II 1 GD

Где

 означает соответствие требованиям стандарта ATEX / UKEX

II означает пригодность для применения в наземных промышленных условиях

1 означает пригодность для применения в зонах категории 0

G означает пригодность для применения в присутствии газов

D означает пригодность для применения в присутствии пыли

