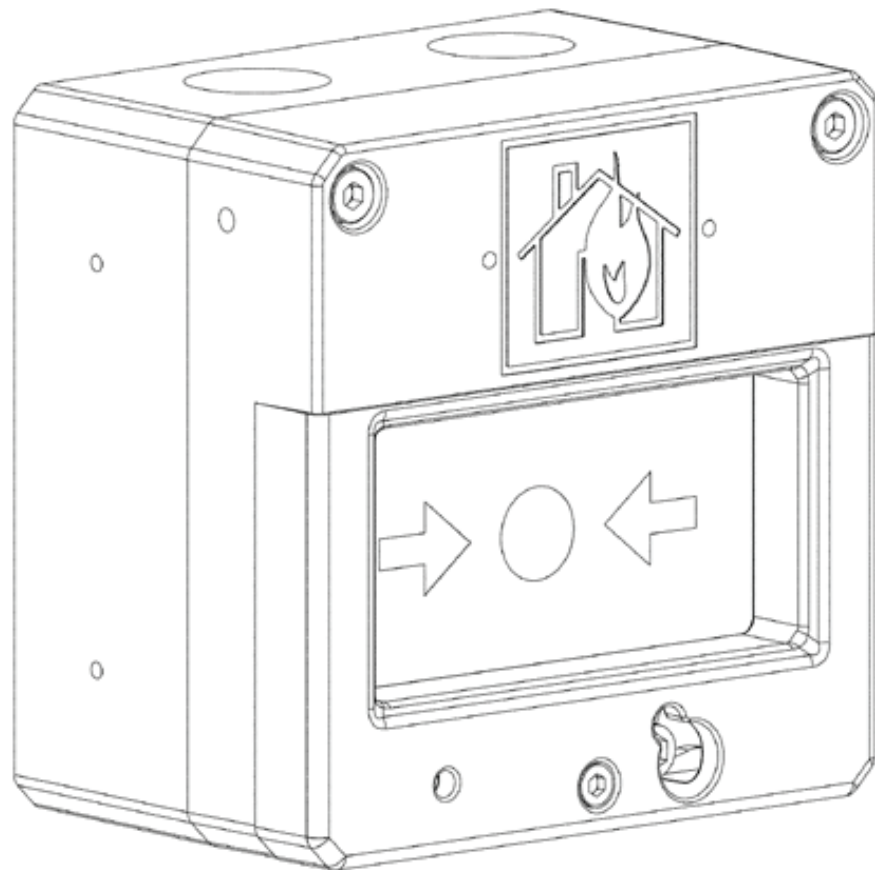


Call point BG3



## **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 other-wise 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 GENERAL SAFETY MESSAGES AND WARNINGS ..... 1**
- 3.0 INSTALLATION..... 1**
  - General ..... 1
  - Access to terminals..... 1
  - Wiring details..... 2
  - Testing the unit ..... 3
  - Operation..... 3
  - Replacement of the glass ..... 3
- 4.0 MAINTENANCE ..... 4**
- 5.0 CERTIFICATION/APPROVALS (EEX IA UNITS ONLY)..... 5**
- 6.0 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE..... 5**



## 1.0 Introduction

These manual fire alarm call points are available certified intrinsically safe or uncertified. The units are manufactured from Glass Reinforced Polyester (GRP) which provides a robust, corrosion free construction and ensures effective and reliable operation in harsh industrial and offshore environments.

The units are available with the following options:

Transparent lift flap  
Single pole or double pole switch  
Up to 4 x M20 gland entries  
Up to 6 x 4.0mm<sup>2</sup> terminals  
LED (optional)  
Test key facility

## 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 washer or 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 unit should be mounted on a vertical surface using the two off Ø4.5mm fixing holes in the base. These have been designed to accept and M4 screw or bolt. Note: the cover assembly needs to be removed to access the unit fixing holes.

MEDC recommend the use of stainless steel screws.

### Access to terminals

Unscrew the 1 off M3 screw (2.5mm A/F hexagon key) holding the glass cover in place. Lift glass cover away from the main cover to expose the main cover screws. Unscrew the 4 off M4 cover screws (3.0mm A/F hexagon key) and remove the cover. Keep all components and fixings in a safe, accessible place. Gently remove the cover assembly from the base of the enclosure. The terminal block is fixed to the underside of the main cover.

Once termination is complete, carefully replace the cover assembly back onto the base avoiding damage to the mating surfaces. Ensure that the wires are not trapped between the mating surfaces and that the o-ring is correctly seated in its groove. Ensure the wires are clear of the micro switch actuator and operating mechanism. Tighten the 4 off M4 screws (3.0mm A/F hexagon key) evenly. Check that the glass element is seated correctly in the cover, and then replace the glass cover, securing it with the 1 off M3 screw (2.5mm A/F hexagon key).

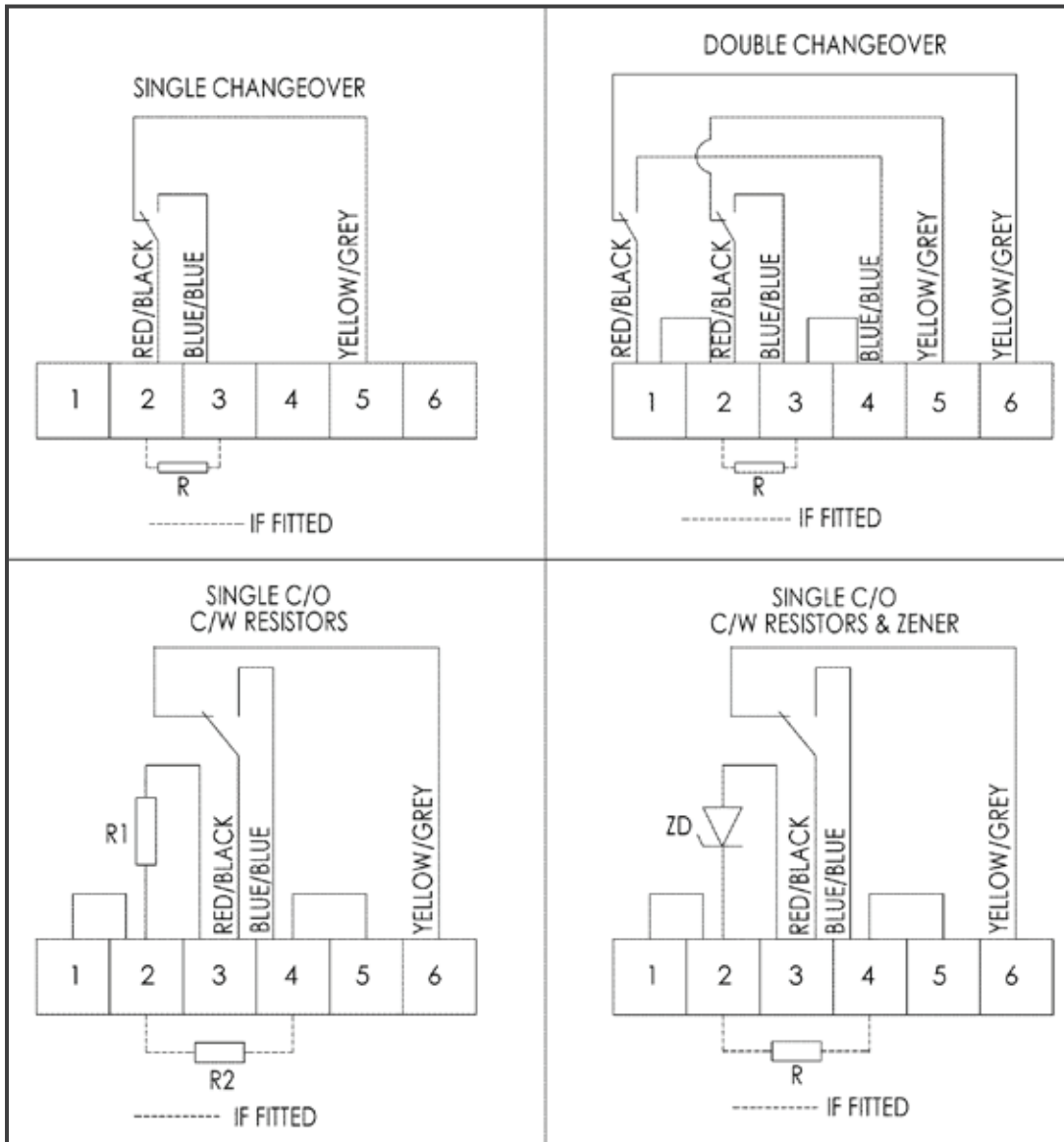
Following termination, it is recommended that the unit is tested as per the procedure below to ensure correct operation.

### Wiring details

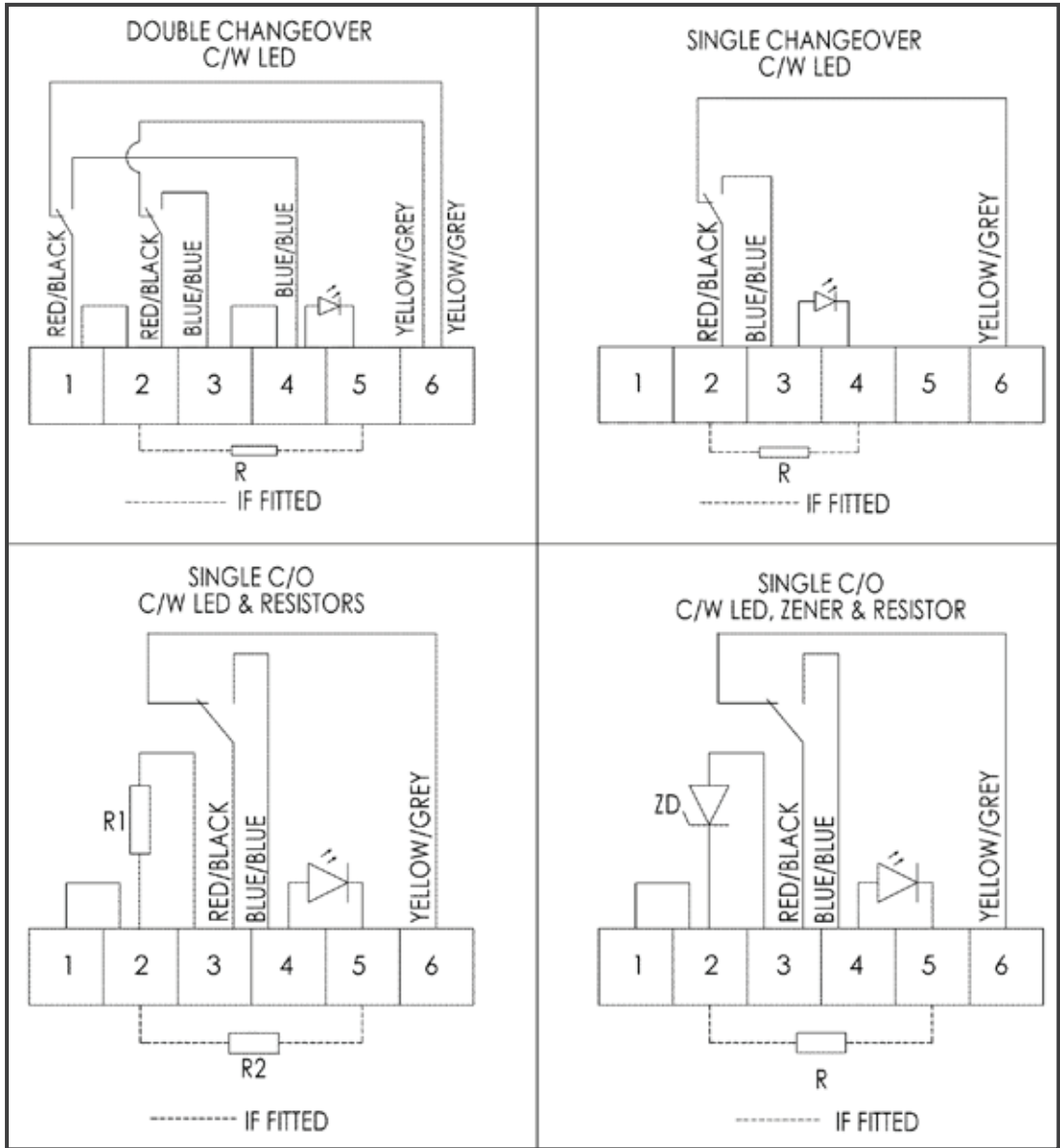
The following wiring diagrams are the standard configuration unless otherwise requested when the unit is ordered. For configurations other than those shown below, please refer to the separate wiring diagram supplied with the unit.

**Note:** All wiring diagrams are shown with the glass element intact.

#### Standard wiring options without LED



Standard wiring options with LED



Testing the unit

Using the test key provided, insert the key into the test hole (situated on the bottom right hand side of the glass cover) and engage into test cam, and turn the key in a clockwise direction (approx. 100°). This will simulate the breaking of the glass element. Use the key to reset the unit by rotating the key in an anti-clockwise direction to the original position.

**Note:** MEDC *DO NOT* recommend forcing the test key further than 100° clockwise or 0° anti-clockwise as this may lead to premature failure of the test cam.

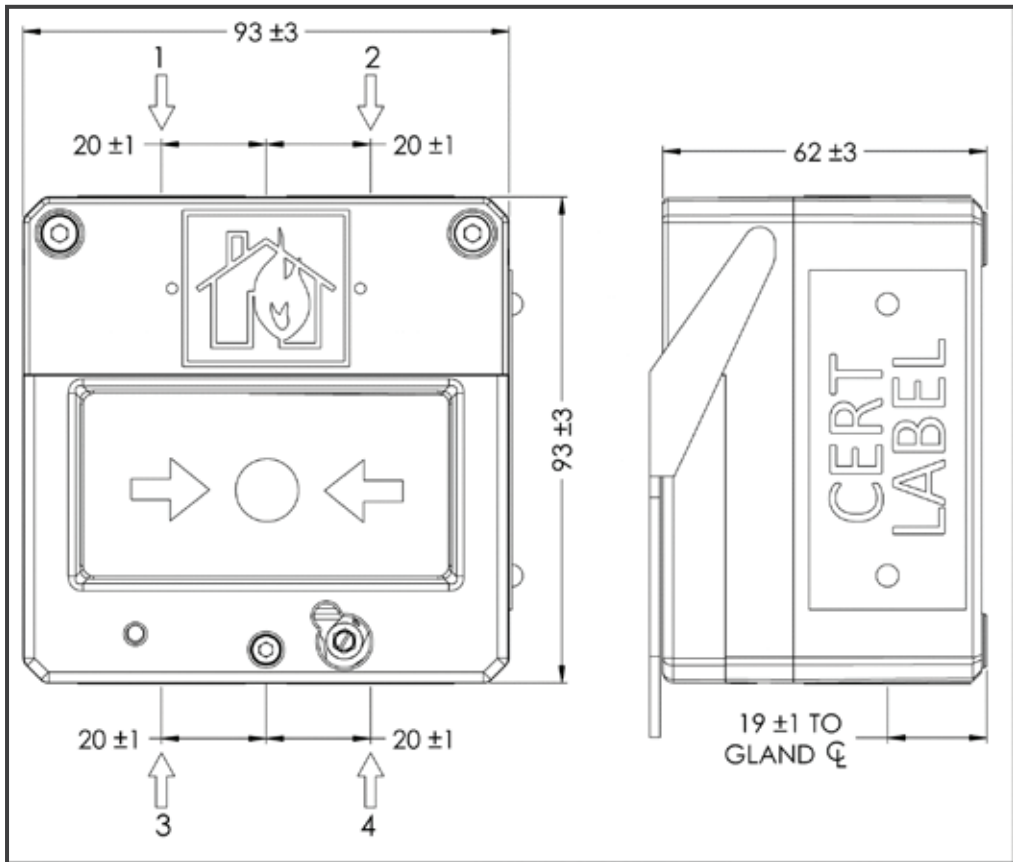
Operation

The unit is operated by the breaking of the glass. Due to the design of the unit, there is no need to use a hammer as 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 outer cover held in place by the single M3 screw (2.5mm A/F hexagon key). Take out the glass and remove any broken fragments from the unit. Place the new glass element into the unit and replace the cover. Following replacement of the glass it is advised that the unit is tested using the procedure outlined above.

### General arrangement



## 4.0 Maintenance

During the working life of the unit, it should require little or no maintenance. GRP will resist attack by most acids, alkalis and chemicals and is as resistant to concentrated acids and alkalis as most metal products.

However, if abnormal or unusual environmental conditions occur due to plant damage or accident etc., then visual inspection is recommended.

If the unit requires cleaning, then only clean exterior with a damp cloth to avoid electro-static charge build up.

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 Certification/approvals (EEx ia units only)

Certified to: EN50014, EN50020 & EN50284

EEx ia unit ATEX certification No. BAS000ATEX1067X

EEx ia IIC T4 (Tamb. -55°C to +55°C)


Unit parameters are as follows:

$U_i = 29V$

$I_i = 147mA$

$P_i = 800mW$

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

 II 1 G

Where:



- Signifies compliance with ATEX
- II Signifies suitability for use in surface industries
- 1 Signifies suitability for use in zone 0
- G Signifies suitability for use in the presence of gases

### **These units also have the following approvals:**

Ingress protection (IP66 & 67) to BS EN 60529:92

## 6.0 Special conditions for safe use

When the unit is constructed or coated in a non-conductive material, precautions should be taken to prevent the build up of electrostatic charges

Clean only with a damp cloth.

Apparatus constructed in such a manner can be identified by a warning label.

## Contents

<b>1.0 INTRODUCTION</b>	<b>7</b>
<b>2.0 MESSAGES ET AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ</b>	<b>7</b>
<b>3.0 INSTALLATION</b>	<b>7</b>
Généralités	7
Accès aux bornes	7
Détail du câblage	8
Test de l'unité	9
Opération	9
Remplacement du verre	9
<b>4.0 ENTRETIEN</b>	<b>10</b>
<b>5.0 CERTIFICATION/APPROBATIONS (UNITÉS EEX IA UNIQUEMENT)</b>	<b>11</b>
<b>6.0 CONDITIONS SPÉCIALES POUR UTILISATION SÉCURISÉE</b>	<b>11</b>

## 1.0 Introduction

Ces déclencheurs manuels d'alarme incendie sont disponibles certifiés sécurité intrinsèque ou non certifiés. Les unités sont fabriquées en polyester renforcé de fibre de verre (PRFV/GRP), offrant une construction robuste anticorrosion, et garantissant une exploitation efficace et fiable en environnements industriels et offshore hostiles.

Les unités sont disponibles avec les options suivantes:

Languette de levage transparente  
 Interrupteur unipolaire ou bipolaire  
 Jusqu'à 4 entrées de presse-étoupes M20  
 Jusqu'à 6 bornes de 4,0 mm<sup>2</sup>  
 DEL (en option)  
 Clé de test

## 2.0 Messages et avertissements généraux de sécurité

Suivre tous les messages et instructions 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 correctement 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 : par exemple les Réglementations de câblage de l'IEE et le Code national d'électricité américain (NEC) pour l'Amérique du Nord. 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 presse-étoupes spécifiés ou certifiés et vérifier que l'ensemble soit bien protégé et mis à la terre.

- IX. S'assurer de n'utiliser que les bouchons obturateurs spécifiés ou certifiés pour obturer les entrées de presse-étoupes non utilisées, et que les normes NEMA/de protection IP de l'unité sont maintenues.
- X. MEDC recommande l'utilisation d'une rondelle ou d'une pâte d'étanchéité telle que HYLUMAR PL32 sur tous les filetages des presse-étoupes et des bouchons obturateurs, afin de maintenir le degré 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

### Généralités

L'unité doit être montée sur une surface verticale via les deux trous de fixation de 4,5 mm de diamètre sur le socle. Ces trous de fixation ont été conçus pour accueillir une vis ou un boulon M4. Remarque : retirer le couvercle pour accéder aux trous de fixation de l'unité.

MEDC recommande l'utilisation de vis en acier inoxydable.

### Accès aux bornes

Dévisser la vis M3 (à l'aide d'une clé hexagonale/à 6 pans de 2,5 mm) qui maintient le couvercle en verre en place. Démontez, en le soulevant, le couvercle en verre du couvercle principal pour exposer les vis qui maintiennent ce dernier. Desserrer uniformément les 4 vis M4 du couvercle (à l'aide d'une clé hexagonale/à 6 pans de 3,0 mm) et retirer le couvercle. Conserver tous les composants et fixations dans un lieu sûr et facile d'accès. Soulever doucement le couvercle pour le dégager du socle du boîtier. Le bornier est fixé à la partie inférieure du couvercle principal.

Une fois le raccordement des câbles terminé, remettre le couvercle en place sur le socle en faisant attention à ne pas endommager les surfaces de contact. S'assurer que les câbles ne sont pas coincés entre les surfaces de contact et que le joint torique est bien positionné dans son logement. S'assurer que les câbles sont dégagés du micro interrupteur et du mécanisme de fonctionnement. Serrer uniformément les 4 vis M4 (à l'aide d'une clé hexagonale/à 6 pans de 3,0 mm). Vérifier que l'élément en verre est positionné correctement dans le couvercle, puis remettre en place le couvercle en verre, en le fixant avec la vis M3 (à l'aide d'une clé hexagonale/à 6 pans de 2,5 mm).

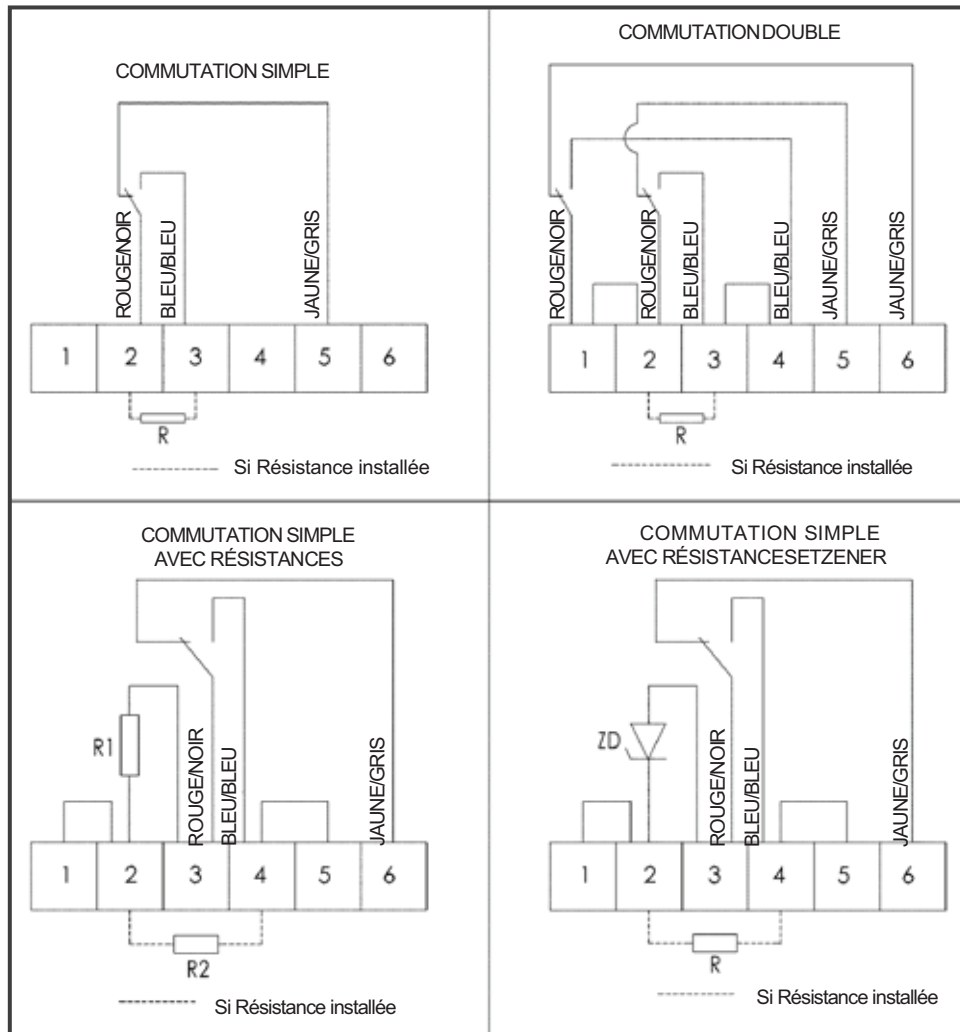
Suite au raccordement, il est recommandé de tester l'unité en suivant la procédure indiquée ci-dessous pour s'assurer de son bon fonctionnement.

## Détail du câblage

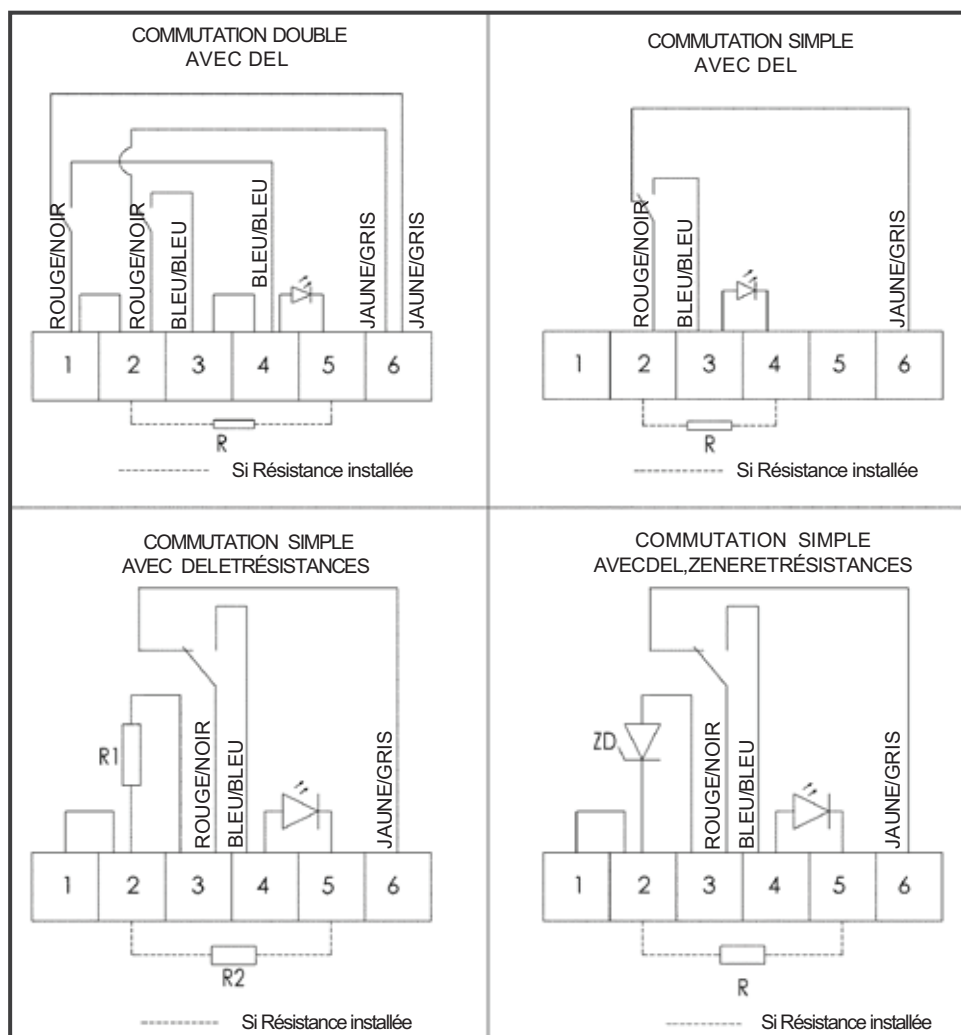
Les schémas de câblage suivants sont la configuration standard, sauf demande spécifique lors de la commande de l'unité. Pour des configurations autres que celles indiquées ci-dessous, merci de se reporter au schéma de câblage spécifique fourni avec l'unité.

**Remarque :** Tous les schémas de câblage sont illustrés avec l'élément en verre intact.

### Options de câblage standard sans del



### Options de câblage standard avec del



### Test de l'unité

Insérer la clé de test fournie dans l'orifice de test (situé en bas à droite du couvercle en verre) et enclencher la came de test, puis tourner la clé dans le sens des aiguilles d'une montre (environ 100°). Cette action simule le bris de l'élément en verre. Utiliser la clé pour réinitialiser l'unité, en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, de la position initiale.

**Remarque :** MEDC *NE* recommande *PAS* de forcer la clé sur plus de 100° dans le sens des aiguilles d'une montre ou 0° dans le sens inverse, car cela peut causer la défaillance prématurée de la came de test.

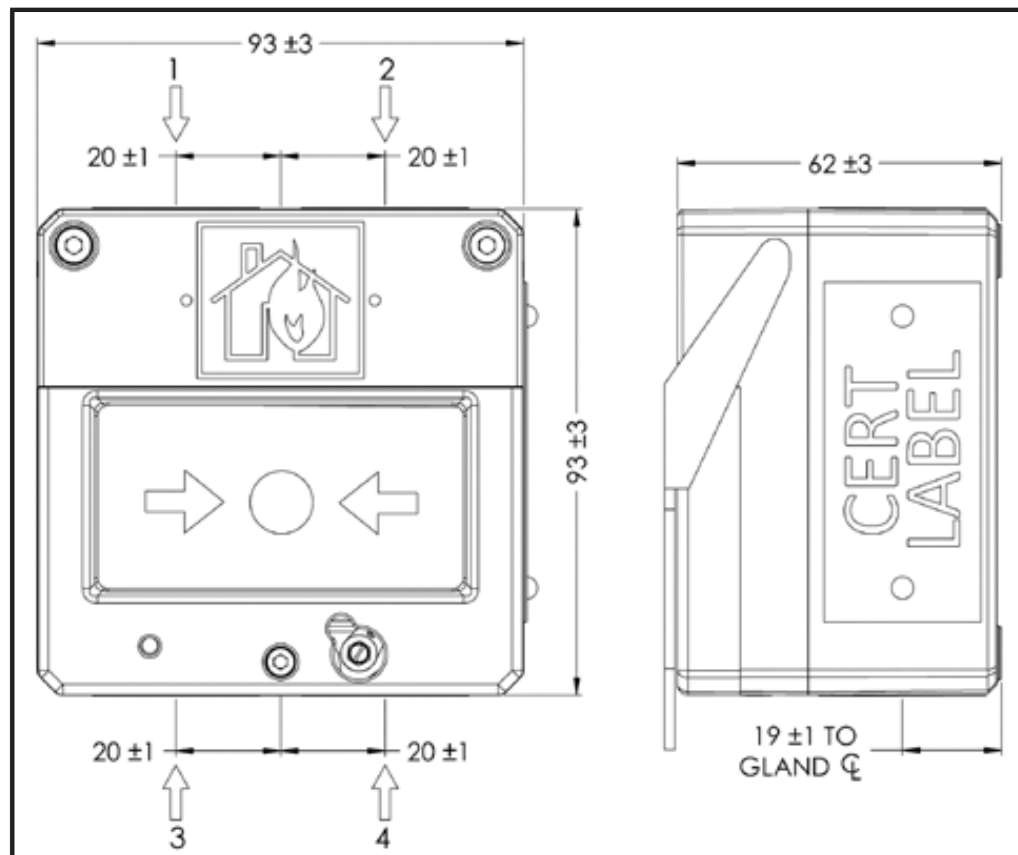
### Opération

L'unité est déclenchée par le bris de glace. L'unité est conçue de sorte qu'un marteau n'est pas nécessaire, étant donné que l'opérateur est protégé contre les éclats de verre par la protection en vinyle.

### Remplacement du verre

Pour remplacer le verre après l'utilisation de l'unité, retirer le petit couvercle extérieur tenu en place par l'unique vis M3 (à l'aide d'une clé hexagonale/à 6 pans de 2,5 mm). Sortir le verre et retirer tous les fragments brisés de l'unité. Mettre en place le nouvel élément en verre dans l'unité et remettre le couvercle. Suite au remplacement du verre, il est recommandé de tester l'unité en suivant la procédure indiquée ci-dessus.

### Disposition générale



## 4.0 Entretien

L'unité ne devrait nécessiter que peu ou pas d'entretien au cours de sa durée de vie. GRP résiste à l'attaque de la plupart des acides, des produits chimiques et des alcalis, ainsi qu'aux acides et produits alcalins concentrés comme la plupart des produits métalliques.

Cependant, dans l'éventualité de conditions environnementales anormales ou inhabituelles dues à des dommages subis en usine ou à un accident, etc., une inspection visuelle est recommandée.

Si l'unité doit être nettoyée, ne nettoyer que l'extérieur avec un chiffon humide pour éviter l'accumulation d'une charge électrostatique.

Dans l'éventualité d'une défaillance de l'unité, MEDC peut la réparer. Toutes les pièces de l'unité peuvent être remplacées.

Dans le cas de l'acquisition d'une quantité importante d'unités, il est recommandé de prévoir également des pièces détachées. Merci de discuter de vos besoins spécifiques avec les ingénieurs technico-commerciaux de MEDC.

## 5.0 Certification/approbations (unités EEx ia uniquement)

Certification selon les normes : EN50014, EN50020 et EN50284

Unité EEx ia de certification ATEX n° BAS000ATEX1067X  
EEx ia IIC T4 (Tamb -55 °C à +55 °C)

Les paramètres de l'unité sont les suivants :  $U_i = 29\text{ V}$   
 $I_i = 147\text{ mA}$   $P_i = 800\text{ mW}$

Le certificat et l'étiquette du produit portent le marquage du groupe et de la catégorie ATEX :

 II 1 G

Où :



- Signifie conformité ATEX
- II Signifie pertinence à des fins d'utilisation dans l'industrie des surfaces
- 1 Signifie pertinence à des fins d'utilisation en Zone 0
- G Signifie pertinence à des fins d'utilisation en présence de gaz

**Ces unités bénéficient également des approbations suivantes :**

Norme BS EN 60529:92 sur homologation IP (IP66 & 67)

## 6.0 Conditions spéciales pour utilisation sécurisée

Lorsque l'unité est fabriquée ou enduite en un matériau non conducteur, prendre les précautions nécessaires pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Nettoyer uniquement avec un chiffon humide.

Des appareils fabriqués de telle manière peuvent être identifiés par une étiquette d'avertissement.

## Contents

<b>1.0 EINFÜHRUNG</b> .....	<b>13</b>
<b>2.0 ALLGEMEINE SICHERHEITS- UND WARNHINWEISE</b> .....	<b>13</b>
<b>3.0 INSTALLATION</b> .....	<b>13</b>
Allgemeines .....	13
Zugang zu den anschlüssen .....	13
Einzelheiten des anschlusses .....	14
Test des geräts .....	15
Betrieb .....	15
Erneuerung der glasscheibe .....	15
<b>4.0 WARTUNG</b> .....	<b>16</b>
<b>5.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN (NUR EEX IA-GERÄTE)</b> .....	<b>17</b>
<b>6.0 SONDERBEDINGUNGEN FÜR SICHEREN EINSATZ</b> .....	<b>17</b>



## 1.0 Einführung

Diese Feualarm-Handmelder sind eigensicher oder unsertifiziert erhältlich. Die Geräte werden aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gefertigt, der eine robuste und korrosionsfreie Bauweise bietet und eine effiziente und zuverlässige Funktion in rauen industriellen Umgebungen und auf See sicherstellt.

Die Geräte sind mit folgenden Optionen erhältlich:

- Durchsichtiger Klappdeckel
- Ein- oder zweipoliger Schalter
- Bis zu 4 x M20-Buchsendurchführungen
- Bis zu 6 x 4,0mm<sup>2</sup>-Anschlussklemmen
- LED (optional)
- Teststastenvorrichtung

## 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 dieses Handbuchs 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. den dem Gerät beigefügten, separaten Schaltplan).
- 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 Dichtungsringes bzw. Dichtungsmittels wie z. B. HYLOMAR 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

### Allgemeines

Das Gerät ist mithilfe der zwei Befestigungsbohrungen mit Ø 4,5 mm im Unterteil auf einer senkrechten Fläche zu montieren. Diese wurden für M4-Schrauben oder Bolzen konzipiert. Hinweis: Der Deckel muss entfernt werden, damit die Befestigungsbohrungen des Geräts zugänglich werden.

MEDC empfiehlt die Verwendung von Edelstahlschrauben.

### Zugang zu den anschlüssen

Lösen Sie die 1 stromlose M3-Schraube (Sechskantschraubenschlüssel mit 2,5 mm Schraubenweite), mit der die Glasabdeckungsbaugruppe befestigt ist. Glasabdeckung von der Hauptabdeckung abheben, damit Sie an die Schrauben der Hauptabdeckung gelangen. Lösen Sie die 4 stromlosen M4-Schrauben (Sechskantschraubenschlüssel mit 3,0 mm Schraubenweite) und nehmen Sie die Abdeckung ab. Bewahren Sie alle Komponenten und Befestigungen an einem sicheren, zugänglichen Ort auf.

Heben Sie den Deckel vorsichtig vom Gehäuseunterteil ab. Der Anschlussblock ist an der Unterseite der Hauptabdeckung befestigt.

Sobald der Anschlussvorgang abgeschlossen ist, setzen Sie den Deckel wieder vorsichtig auf das Unterteil und achten Sie darauf, die Passflächen nicht zu beschädigen. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabeladern zwischen den Passflächen eingeklemmt wurden und der O-Ring richtig in seiner Nut sitzt. Stellen Sie sicher, dass die Drähte nicht das Mikroschalter-Stellglied und -Betätigungselement berühren. Ziehen Sie die 4 stromlosen M4-Schrauben (Sechskantschraubenschlüssel mit 3,0 mm Schraubenweite) gleichmäßig an. Vergewissern Sie sich, dass das Glaselement ordnungsgemäß in der Abdeckung sitzt, und setzen Sie dann die Glasabdeckung wieder auf. Sie ist mit der einen stromlosen M3-Schraube (Sechskantschraubenschlüssel mit 2,5 mm Schraubenweite) zu befestigen.

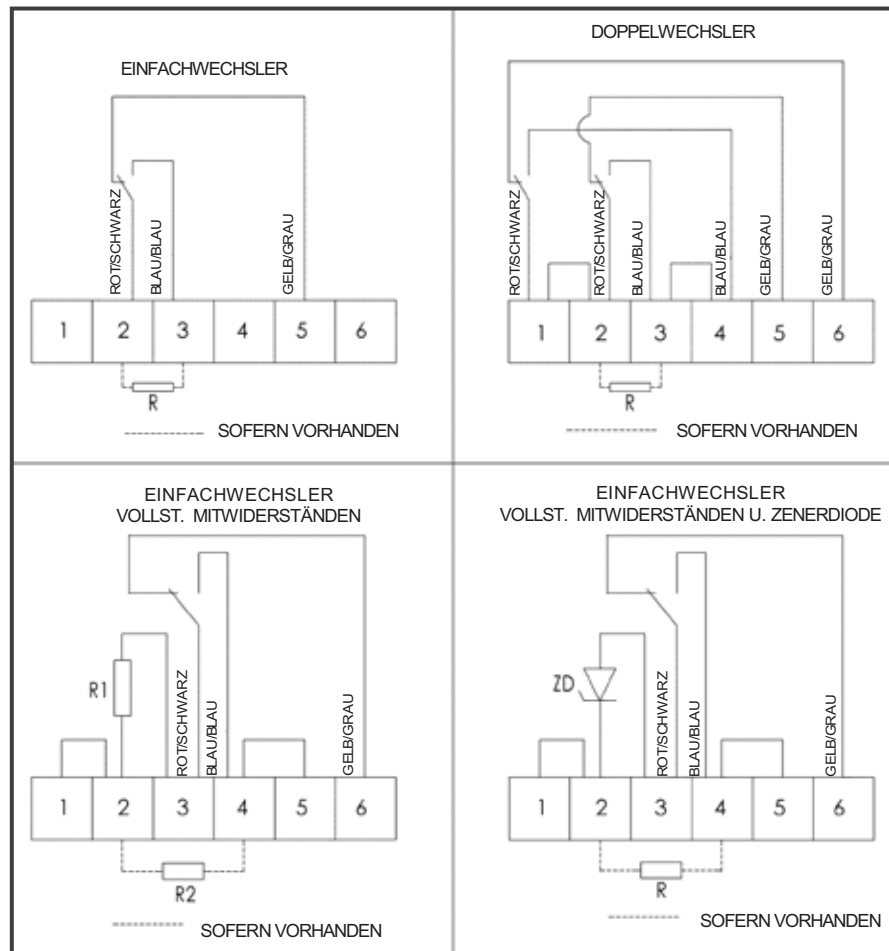
Nach Abschluss wird empfohlen, das Gerät gemäß dem nachstehend beschriebenen Verfahren zu testen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

## Einzelheiten des anschlusses

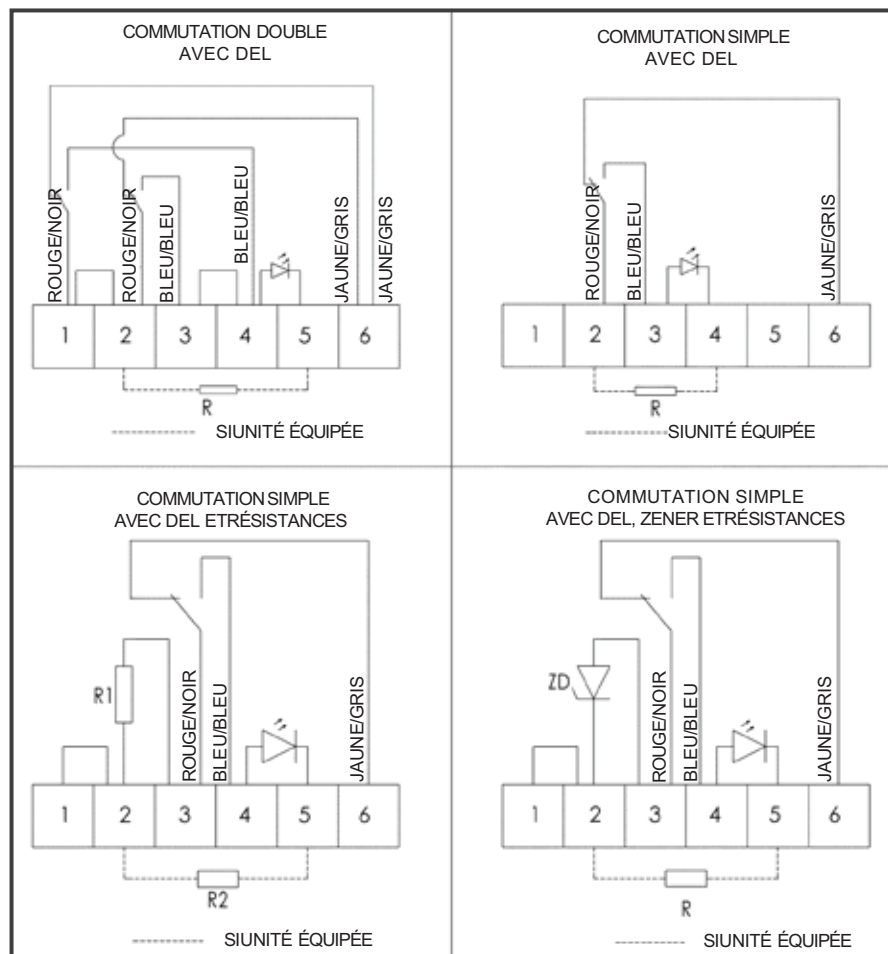
Die folgenden Schaltpläne stellen die Standardkonfiguration dar, falls bei der Gerätebestellung nichts Anderes angegeben wurde. Informationen zu anderen Konfigurationen als den nachfolgend abgebildeten finden Sie in den mit diesen Konfigurationen mitgelieferten gesonderten Schaltplänen.

**Hinweis:** Alle Schaltpläne sind mit intaktem Glaselement abgebildet.

### Standard-verkabelungsmöglichkeiten ohne led



## Standard-verkabelungsmöglichkeiten mit led



## Test des geräts

Nehmen Sie den mitgelieferten Testschlüssel, führen Sie ihn in das Testloch ein (unten rechts auf dem Glasdeckel), bringen Sie ihn in Eingriff mit dem Testnocken und drehen Sie ihn um ca. 100° im Uhrzeigersinn. Dadurch wird ein Bruch des Glaselements simuliert. Stellen Sie das Gerät durch Drehen des Schlüssels gegen den Uhrzeigersinn in die ursprüngliche Position zurück.

**Hinweis:** MEDC empfiehlt, den Testschlüssel **NICHT WEITER** als 100° nach rechts oder 0° nach links zu drehen, da dies zu einem vorzeitigen Versagen des Testnockens führen kann.

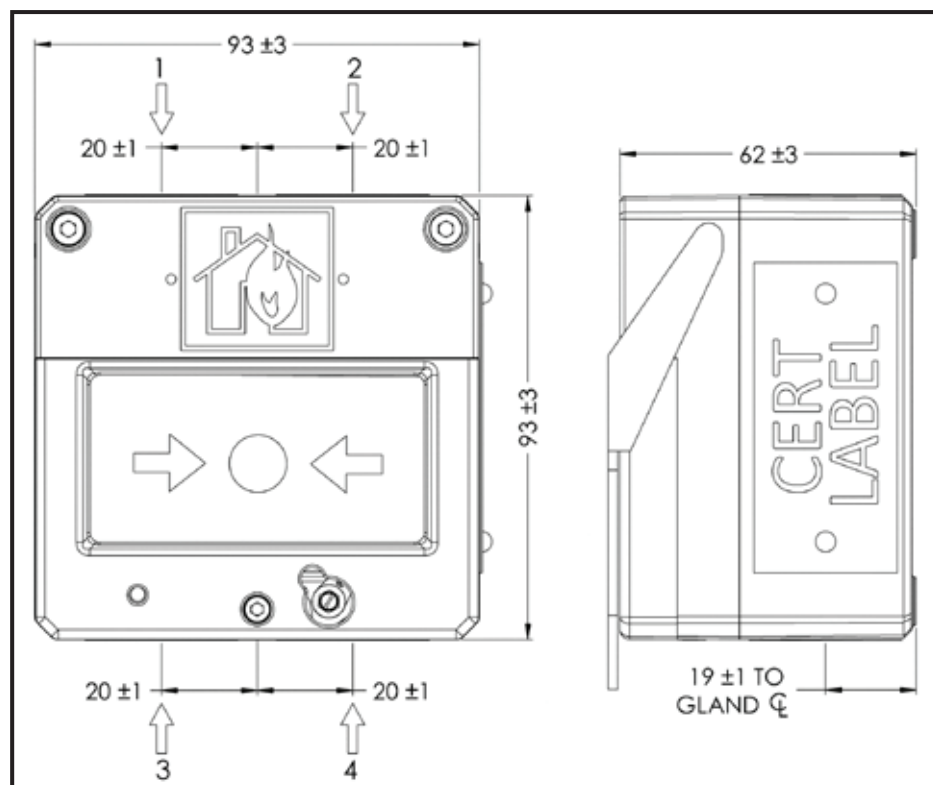
## Betrieb

Das Gerät wird durch Einschlagen der Glasscheibe betätigt. Aufgrund der Konstruktion des Geräts wird kein Hammer benötigt, da der Meldende durch das Vinyl-Glasetikett vor den Glasscherben geschützt wird.

## Erneuerung der glasscheibe

Zur Erneuerung der Glasscheibe nach einem Einsatz des Melders nehmen Sie zuerst den kleinen Außendeckel ab, der mit der M3-Schraube (Sechskantschraubenschlüssel mit 2,5 mm Schraubenweite) befestigt ist. Nehmen Sie die Glasscheibe heraus und entfernen Sie alle Glasscherben aus dem Gerät. Legen Sie das neue Glaselement in das Gerät und setzen Sie den Deckel auf. Nach der Erneuerung der Glasscheibe wird empfohlen, das Gerät anschließend wie oben beschrieben zu testen.

### Allgemeine anordnung



## 4.0 Wartung

Das Gerät sollte während seiner Nutzungsdauer nur wenig oder sogar keinerlei Wartung benötigen. GRP ist beständig gegenüber den meisten Säuren, Alkalien und Chemikalien und ist ebenso beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Alkalien wie die meisten Metallprodukte.

Unter anormalen oder außergewöhnlichen Umweltbedingungen, wie z. B. bei Beschädigungen der Anlage oder Unfällen, wird jedoch eine Sichtprüfung empfohlen.

Wenn das Gerät gereinigt werden muss, darf nur die Außenseite mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.

Sollte ein Gerätefehler auftreten, kann das Gerät durch MEDC repariert werden. Alle Geräteteile sind austauschbar.

Wenn Sie eine größere Menge an Geräten erworben haben, ist zu empfehlen, dass auch entsprechende Ersatzteile zur Verfügung stehen. Bitte besprechen Sie Ihre Anforderungen mit den Spezialisten vom technischen Vertrieb von MEDC.

## 5.0 Zertifizierungen/zulassungen (nur EEx ia-Geräte)

Zertifiziert für: EN50014, EN50020 & EN50284

EEx ia-Gerät, ATEX-Zertifikat Nr. BAS000ATEX1067X

EEx ia IIC T4 (Temp. -55 °C bis +55 °C)


Geräteparameter:

$U_i = 29 \text{ V}$

$I_i = 147 \text{ mA}$

$P_i = 800 \text{ mW}$

Das Zertifikat und das Produktschild sind mit der ATEX-Gruppen- und -Kategorie-Kennzeichnung versehen:

 II 1 G

Hierbei bedeuten:

 Einhaltung der ATEX-Regelungen

II Eignung zur Verwendung in oberirdischen Industriezweigen

1 Eignung zur Verwendung in einem Bereich der Zone 0

G Eignung zur Verwendung in gashaltigen Umgebungen

**Diese Geräte haben außerdem die folgenden Zulassungen:**

Schutzart (IP66 und 67) entsprechend BS EN 60529:92

## 6.0 Sonderbedingungen für sicheren einsatz

Wenn das Gerät mit einem elektrisch nicht leitendem Material konstruiert oder beschichtet ist, sind Vorkehrungen zum Vermeiden des Aufbaus elektrostatischer Aufladungen zu treffen.

Nur mit einem feuchten Tuch reinigen.

Derartig konstruierte Geräte können durch ein Warnschild identifiziert werden.

