

Enclosure series "GUA/GUAY**"
Boîtes série "GUA**/GUAY**"**



Copie destinée à :
- Utilisateur

Copy for :
- User

		documento listato	Any alterations must be authorized by the Notified Body / Les modifications éventuelles doivent être autorisées par l'organisme notifié
	UL FILE	E353501	

Prepared by Préparé par	certification & RS	verified by vérifié par	personne autorisée EX – conception nobody authorized EX - Conception	approved by approuvé par	head office direction générale
date and signature date et signature		date and signature date et signature		date and signature date et signature	
28.01.2022	Emanuele CABASS	28.01.2022	Emanuele CABASS	28.01.2022	Enrico ABBO

INDICE



(versione ufficiale)

INDEX



(traduction de la version officielle)



1. INTRODUCTION	4
1. INTRODUCTION	4
1.1 Scope	4
1.1 But	4
1.2 General warning	4
1.2 Avertissement général	4
1.3 Standards	5
1.3 Normes	5
2. IDENTIFICATION	5
2. IDENTIFICATION	5
2.1 Product brand and type designation	5
2.1 Marque du produit et désignation du type	5
2.2 Nomenclature	6
2.2 Nomenclature	6
2.3 Producer name and address	7
2.3 Nom et adresse du fabricant	7
3. SPECIFICATION OF THE PRODUCT	7
3. CARACTERISTIQUES DU PRODUIT	7
3.1 Marking	7
3.1 Marquage	7
3.2 Material	8
3.2 Matériel	8
3.3 General dimensions of each enclosure are as follows	8
3.3 Dimensions générales de chaque boîtier ci-dessous	8
FOR GUA**:	8
POUR GUAY**:	8
3.4 List of entry sizes for each model are as follows	11
3.4 Liste des tailles d'entrée pour chaque modèle comme suit	11
3.5 Cable entry holes and mounting of accessories	13
3.5 Trous et accessoires de montage des câbles	13
3.6 Temperature	13
3.7 Température	13

3.7 Environmental protection 14

3.8 Protection de l'environnement 14

3.8 Electrical ratings 14

3.9 Valeurs nominales électriques 14

4. INSTALLATION 14

4. INSTALLATION 14

4.1 Installation 14

4.1 Installation 14

4.2 Grounding 14

4.2 Prise de terre 14

5. MAINTENANCE 15

5. MAINTENANCE 15

5 Maintenance 15

5 Maintenance 15

0. INDEX AND DESCRIPTION OF MODIFIES

Nr of revision	Date	Description of modified
0	10.03.2014	First issue
1	28.01.2022	New brand

0. INDEX ET DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Nr de révision	Date	Description des modifications
0	10.03.2014	Première émission
1	28.01.2022	Nouvelle marque



1. INTRODUCTION

1.1 Scope

This handbook has been written up from the constructor of the equipment and it is integrating part of it.
 This handbook defines the scope for which the equipment it has been designed and manufactured and contains all the information necessary to guarantee a sure and corrected use.
 The observance of the contained indications in it, guarantees the personal emergency and one greater duration of the same equipment.
 The contained information in the manual present are addressed to subject following:

- assigned to the transport, handling, unpack;
- assigned to the preparation of installation and its site;
- installer;
- equipment's users;
- assigned to the maintenance.

This handbook must be conserved must be conserved with the maximum care and it be available always for eventual consultations; therefore, it must be protect from humidity, carelessness, sunlight and how much other can damage it.
 For a fast search of the arguments to consult the index to the previous page.
 The warnings and the important parts of text have been evidenced by means of use of the symbols following illustrated and defined.

1.2 General warning

To avoid risk of electrical shock, electrical power must be off before and during installation and maintenance.
 The producer is thought raised from every responsibility for damages caused to the system or the things in the following cases:

- improper use;
- employment of not suitable staff;
- not corrected assembly and installation;
- defects in the systems;
- modifications or interventions not authorized;
- use of non original spare parts;
- non-observance of the rules written in this handbook;
- exceptional events.

Every operation not described in this handbook and/or not authorized by manufacturer, beyond making to lose in immediate way the guarantee, involves the full responsibility of who executes it.



1. INTRODUCTION

1.1 But

Ce manuel a été rédigé par le constructeur de l'appareil et à ce titre, il est intégré comme une partie de celui-ci .
 Ce manuel définit le champ d'application pour l'équipement conçu et fabriqué. Il contient toutes les informations nécessaires afin de garantir une utilisation sécurisée et correcte.
 Le respect des instructions contenues ici-même assure la sécurité personnelle et une durée plus longue de l'équipement lui-même.
 Les informations contenues dans ce manuel s'adressent aux personnes suivantes:

- au personnel en charge du transport, de la manutention, du déballage;
- au personnel en charge de la préparation de l'installation et de son emplacement ;
- aux installateurs;
- à l'utilisateur de l'équipement;
- au personnel en charge de l'entretien.

Ce manuel doit être conservé avec le plus grand soin et doit toujours être disponible pour d'éventuelles consultations ; par conséquent, il doit être protéger de l'humidité, de la négligence, du soleil et de tout ce qui peut l'abimer.
 Pour une recherche rapide des arguments, consultez l'index à la page précédente .
 Les avertissements et les parties importantes du texte ont été mis en évidence au moyen de l'utilisation de symboles suivants illustrés et définis.

1.2 Avertissement général

Pour éviter tout risque de choc électrique, l'alimentation électrique doit être éteinte avant et pendant l'installation et la maintenance.
 Le producteur se dégage de toute responsabilité pour les dommages causés au système ou aux éléments dans les cas suivants:

- Utilisation incorrecte;
- Emploi d'un personnel non qualifié;
- Assemblage et installation incorrectes;
- Défauts dans les systèmes
- Modifications ou interventions non autorisées ;
- Utilisation de pièces de rechange non originales;
- Non-respect des règles écrites dans ce manuel
- Événements exceptionnels.

Chaque opération non décrite dans ce manuel et / ou non autorisée par le fabricant, annulera de manière immédiate la garantie et impliquera l'entière responsabilité de la personne qui l'exécute.

**1.3 Standards**

USL indicates investigation to the following standards for use in the United States:

UL 60079-0, 5th Edition, Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 0: General Requirements

UL 60079-1, 6th Edition, Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 1: Flameproof Enclosures “d”

ISA 60079-31:2009, Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres – Part 31 Equipment Dust Ignition Protection by Enclosure “t”

CNL indicates investigation to the following standards for use in Canada:

CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:11, Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 0: General Requirements

CAN/CSA C22.2 No. 60079-1:11, Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 1: Flameproof Enclosures “d”

CAN/CSA C22.2 No. 60079-31:12, Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres – Part 31: Equipment Dust ignition protection by enclosure “t”.

**1.3 Normes**

L'USC mentionne le respect des normes d'utilisation aux Etats Unis suivantes:

UL 60079-0, 5ème Edition, Appareillage électrique dans des atmosphères de gaz explosifs – Partie 0: Critères généraux

UL 60079-1, 6ème Edition, Appareillage électrique dans des atmosphères de gaz explosifs – Partie 1: Ignifuge Annexes “d”

ISA 60079-31:2009, Appareillage électrique pour atmosphères explosives – Partie 31 Protection ignifuge et poussière matériel Annexe “t”

Le CNC mentionne le respect des normes d'utilisation au Canada suivantes :

CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:11, Appareillage électrique dans des atmosphères de gaz explosifs – Partie 0: Critères généraux

CAN/CSA C22.2 No. 60079-1:11, Appareillage électrique dans des atmosphères de gaz explosifs – Partie 1: Ignifuge Annexes “d”

CAN/CSA C22.2 No. 60079-31:12, Rév. 2012-01, Appareillage électrique pour atmosphères explosives – Partie 31 Protection ignifuge et poussière matériel Annexe “t”.

2. IDENTIFICATION**2.1 Product brand and type designation****BARTEC FEAM NASP**

**Auxiliary Devices for use in zone
classified hazardous locations
(NWFN / NWFN2) GUA SY*/ GUA S****

GENERAL:

These devices are a series of junction boxes that can be made out of stainless steel or cast aluminum and may have terminal blocks installed. The enclosure consists of a body and cover that are assembled together by a threaded joint. The junction boxes can be provided with various conduit opening sizes, thread forms, and configurations.

2. IDENTIFICATION**2.1 Marque du produit et désignation du type****BARTEC FEAM NASP**

**Des dispositifs Auxiliaires pour l'utilisation
dans la zone ont classifié des
emplacements dangereux (NWFN / NWFN2)
GUA SY*/ GUA S****

Ces dispositifs sont une série de boîtes de dérivation qui peuvent être réalisées en acier inoxydable ou en alliage d'aluminium et peuvent avoir des blocs de bornes installés. Le boîtier consiste en un corps et un couvercle qui sont assemblés par un joint fileté. Les boîtes de dérivation peuvent être fournies avec différentes tailles d'ouverture conduite, formes de filetage et configurations.



2.2 Nomenclature

For GUA-S models:

GUA-S 24 .M
I II III

- I – Indicates basic series designation. All junction boxes are designated GUA-S.
- II – Designates overall enclosure size and conduit size. See description for GUA-S models below for complete details.
- III – Number and configuration of conduit entries
 - .C – Two entries, located on side of body, 180° apart
 - .L – Two entries, located on side of body, 90° apart
 - .T – Three entries, located on side of body with minimum 90°, maximum 180° spacing
 - .X – Four entries, located on side of body, 90° apart
 - .B – Two entries, one located on side of body, other located in floor of body
 - .D – Three entries, one located in floor of body, two located on side of body, 180° apart
 - .Y – Three entries, two located on same side of body, one located on opposite side of body, 180° apart
 - .M – Three entries, one located in floor of body, two located on side of body, 90° apart
 - .W – Four entries, one located in floor of body, three located on side of body with minimum 90°, maximum 180° spacing
 - .J – Five entries, one located in floor of body, four located on side of body, 90° apart



2.2 Nomenclature

Pour les modèles GUA-S:

GUA-S 24 .M
I II III

- I – Indique désignation série base. Toutes les boîtes de dérivation sont appelées GUA-S.
- II – Désigne toutes les tailles de boîtier et de conduite. Voir description pour les modèles GUA-S ci-dessous pour tous les détails.
- III – Nombre et configuration des entrées conduite
 - .C – Deux entrées, situées sur le côté du corps, à 180°
 - .L – Deux entrées, situées sur le côté du corps, à 90°
 - .T – Deux entrées, situées sur le côté du corps, avec minimum 90°, maximum 180° d'écartement
 - .X – Quatre entrées, situées sur le côté du corps, à 90°
 - .B – Deux entrées, une située sur le côté du corps, l'autre située sur le fond du corps
 - .D – Trois entrées, une situé sur le fond du corps, deux situées sur le côté du corps, à 180°
 - .Y – Trois entrées, deux situées sur le même côté du corps, une sur le côté opposé, à 180°
 - .M – Trois entrées, une située sur le fond du corps, deux situées sur le côté du corps, à 90°
 - .W – Quatre entrées, une située sur le fond du corps, trois situées sur le côté du corps avec minimum 90°, maximum 180° d'espacement
 - .J – Cinq entrées, une située sur le fond du corps, quatre situées sur le côté du corps, à 90°



For GUA-SY models:

$\frac{\text{GUA SY}}{\text{I}}$ $\frac{24}{\text{II}}$

I – Indicates basic series designation. All junction boxes are designated GUA-SY.

II – Designates overall enclosure size and conduit size. See description for GUA-SY models at paragraph 3.1.2 for complete details.

2.3 Producer name and address

BARTEC F.N. Srl

via M. Pagano, 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) ITALIA
Tel: +39.02.484741 - Fax: +39.02.4456189
<https://www.bartec-fn.com> - e-mail: info@bartec-fn.com

3. SPECIFICATION OF THE PRODUCT

3.1 Marking

USL Junction and Pull Boxes for use in Class I, Zone 1, AEx d IIC; Zone 21, AEx tb IIIC T150°C IP66 Hazardous Locations Model GUA-S; followed by 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, or 69; followed by .C, .L, .T, .X, .B, .D, .Y, .M, .W, or .J Model GUA-SY; followed by 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, or 69.

CNL Junction and Pull Boxes for use in Ex d IIC; Class II, Groups E, F, and G Hazardous Locations Model GUA-S; followed by 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, or 69; followed by .C, .L, .T, .X, .B, .D, .Y, .M, .W, or .J Model GUA-SY; followed by 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, or 69.



Pour les modèles GUA-SY:

$\frac{\text{GUA SY}}{\text{I}}$ $\frac{24}{\text{II}}$

I – Indique désignation série base. Toutes les boîtes de dérivation sont appelées GUA-S.

II – Désigne toutes les tailles de boîtier et de conduite. Voir description pour les modèles GUA-S au paragraphe 3.1.2 pour tous les détails.

2.3 Nom et adresse du fabricant

BARTEC F.N. Srl

via M. Pagano, 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) ITALY
Tel: +39.02.484741 - Fax: +39.02.4456189
<https://www.bartec-fn.com> - e-mail: info@bartec-fn.com

3. CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

3.1 Marquage

Boîtes de dérivation et prolongation USL pour usage en Classe I, Zone 1, AEx d IIC; Zone 21, AEx tb IIIC T150°C IP66 Modèle GUA-S atmosphères dangereuses; suivi de 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, ou 69; suivi de .C, .L, .T, .X, .B, .D, .Y, .M, .W, ou .J Modèle GUA-SY; suivi de 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, ou 69.

Boîtes de dérivation et prolongation CNL pour usage en Ex d IIC; Classe II, Groupes E, F, et G Modèle GUA-S atmosphères dangereuses; suivi de 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, ou 69; suivi de .C, .L, .T, .X, .B, .D, .Y, .M, .W, ou .J Modèle GUA-SY; suivi de 14, 24, 16, 26, 36, 17, 27, 37, 47, 59, ou 69.



3.2 Material

Enclosure : Aluminum alloy UNI EN 1706:1999 type G ALSi13 Ksi13 or Stainless Steel AISI303-304-316-316L UNI EN 10088-3:2005.

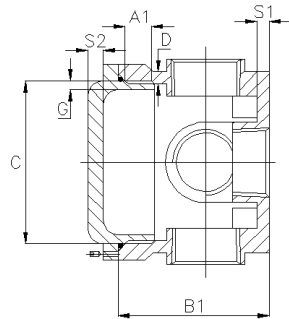


3.2 Matériel

Boîtier: Alliage en aluminium UNI EN 1706:1999 type G ALSi13 Ksi13 ou Acier Inoxydable AISI303-304-316-316L UNI EN 10088-3:2005

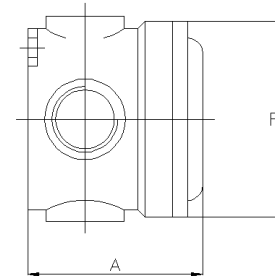
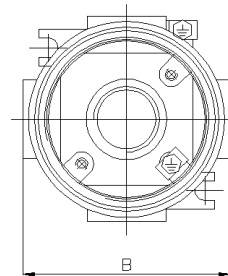
3.3 General dimensions of each enclosure are as follows

FOR GUA:**



3.3 Dimensions générales de chaque boîtier ci-dessous

POUR GUAY:**



Model No.	Internal thread size/type	Overall Height, mm	Outside Diameter, mm	Inside Diameter, mm	Min. sidewall thickness, mm	Min. floor thickness, mm
N° modèle	Taille/type filetage interne	Hauteur totale, mm	Diamètre extérieur, mm	Diamètre intérieur, mm	Epaisseur min. paroi, mm	Epaisseur min. fond, mm
GUA14*	14	54	78	M55x2	5	4
GUA24*	14	54	78	M55x2	5	4
GUA16*	13,5	57	100	M80x2	3,5	3.5
GUA26*	13,5	57	100	M80x2	3,5	3.5
GUA36*	13,5	61,5	100	M80x2	5	3.5
GUA17*	14	64	130	M100x2	3,5	4



GUA27*	14	64	130	M100x2	3,5	4
GUA37*	14	64	130	M100x2	3,5	4
GUA47*	14	75	130	M100x2	3,5	4
GUA59*	13,5	95	154	M138x2	4	5.5
GUA69*	13,5	95	154	M138x2	4	5.5

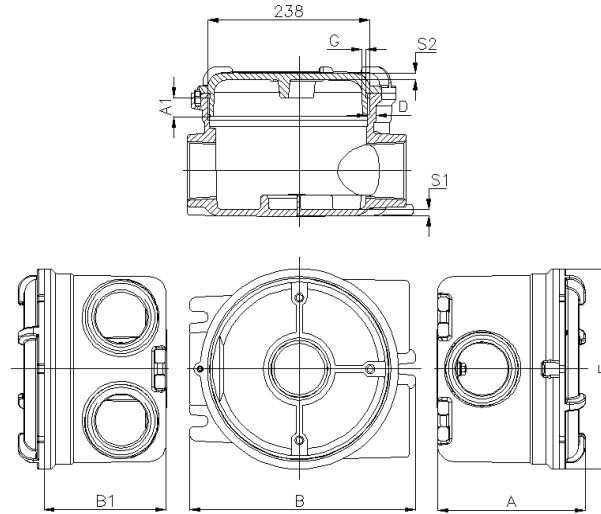
Modeles - Models							
Type		Type		Type		Type	
.C		.T		.B		.M	
.L		.X		.D		.W	
						.J	

Tolerance -0mm +20mm / Tolérance -0mm+20mm



FOR GUAY:

POUR GUAY:



Model No.	Internal thread size/type	Overall Height, mm	Outside Diameter, mm	Inside Diameter, mm	Min. sidewall thickness, mm	Min. floor thickness, mm
N° modèle	Taille/type filetage interne	Hauteur totale, mm	Diamètre extérieur, mm	Diamètre intérieur, mm	Epaisseur min. paroi, mm	Epaisseur min. fond, mm
GUAY14*	14	54	78	M55x2	5	4
GUAY24*	14	54	78	M55x2	5	4
GUAY16*	13,5	57	100	M80x2	3,5	3.5
GUAY26*	13,5	57	100	M80x2	3,5	3.5
GUAY36*	13,5	61,5	100	M80x2	5	3.5
GUAY17*	14	64	130	M100x2	3,5	4
GUAY27*	14	64	130	M100x2	3,5	4
GUAY37*	14	64	130	M100x2	3,5	4
GUAY47*	14	75	130	M100x2	3,5	4
GUAY59*	13,5	95	154	M138x2	4	5.5



GUAY69*	13,5	95	154	M138x2	4	5.5
---------	------	----	-----	--------	---	-----



Modeles – Models

Type		Type		Type		Type	
.C		.T		.B		.M	
.L		.X		.D		.W	
						.J	

Tolerance -0mm +20mm / Tolérance -0mm +20mm

3.4 List of entry sizes for each model are as follows

3.4 Liste des tailles d'entrée pour chaque modèle comme suit

Model No. N° Modèle	Conduit Entry Size Taille entrée conduite	
	NPT	Metric/Métrique
GUA14*	1/2	M20 x 1.5-6H
GUA24*	3/4	M25 x 1.5-6H
GUA16*	1/2	M20 x 1.5-6H
GUA26*	3/4	M25 x 1.5-6H
GUA36*	1	M32 x 1.5-6H
GUA17*	1/2	M20 x 1.5-6H
GUA27*	3/4	M25 x 1.5-6H
GUA37*	1	M32 x 1.5-6H
GUA47*	1-1/4	M40 x 1.5-6H
GUA59*	1-1/2	M50 x 1.5-6H
GUA69*	2	M63 x 1.5-6H



Model No. N° Modèle	Conduit Entry Size Taille entrée conduite	
	NPT	Metric/Métrique
GUAY14	1/2	M20 x 1.5-6H
GUAY24	3/4	M25 x 1.5-6H
GUAY16	1/2	M20 x 1.5-6H
GUAY26	3/4	M25 x 1.5-6H
GUAY36	1	M32 x 1.5-6H
GUAY17	1/2	M20 x 1.5-6H
GUAY27	3/4	M25 x 1.5-6H
GUAY37	1	M32 x 1.5-6H
GUAY47	1-1/4	M40 x 1.5-6H
GUAY59	1-1/2	M50 x 1.5-6H
GUAY69	2	M63 x 1.5-6H

Information on proper cables to be used (min. rated 75°C for 55°C ambient and 150°C for 130°C ambient)

Information sur les câbles à utiliser (éval. min. 75°C pour 55°C environnement et 150°C pour environnement 130°C)

CAUTION:

- In the event of installation in places where the formation of stray electric currents can be present (i.e.: outskirts of electrical railway networks, great systems of welding, electrical systems with high currents and radio frequencies, etc.), it is right to take adequate precautions to avoid consequences.
- How general rule, whichever intervention on the electrical or mechanical parts or on the system, must be preceded from the interruption of the electrical supply system.
- It is opportune to eliminate, immediately, the parts of pack that could be dangerous to the persons (nail, tapes, plastic bags, etc.).
- All pack materials are recyclable and they can dispose according to law in force.
- The enclosure are to be connected to metal conduit or armored cable.

ATTENTION:

- En cas d'installation dans des lieux où il y a formation de courants électriques vagabonds (ex.: périphérie de réseaux électriques ferroviaires, grands systèmes de soudure, systèmes électriques avec courants et fréquence radio élevées, etc.), il vaut mieux prendre des précautions adéquates pour éviter les conséquences.
- Comme règle générale, toute intervention sur les pièces électriques ou mécaniques ou sur le système, doit être précédée de l'interruption du système de fourniture électrique.
- Il est opportun d'éliminer, immédiatement, les pièces du boîtier qui peuvent être dangereuses pour les personnes (clous, rubans, sacs plastiques, etc.).
- Tous les matériaux du boîtier sont recyclables et on peut les éliminer conformément à la loi en vigueur.
- Le boîtier doit être raccordé à une conduite en métal ou un câble blindé.



3.5 Cable entry holes and mounting of accessories

Enclosure: Aluminum alloy UNI EN 1706:1999 type G ALSI13 Ksi13 or Stainless Steel AISI303-304-316-316L UNI EN 10088-3:2005.

The enclosures may have threaded holes on side of body and in some cases on the bottom, for the cable entry.

These devices are described in connection with the following Illustrations:

Ills.	Description	Drawing No.
1	GUA-S General Assembly (14 & 24)	GUA-S-UL1
2	GUA-S General Assembly (16, 26, & 36)	GUA-S-UL2
3	GUA-S General Assembly (17, 27, 37, & 47)	GUA-S-UL3
4	GUA-S General Assembly (59 & 69)	GUA-S-UL4
5	GUA-SY General Assembly (14 & 24)	GUA-SY-UL1
6	GUA-SY General Assembly (16, 26, & 36)	GUA-SY-UL2
7	GUA-SY General Assembly (17, 27, 37, & 47)	GUA-SY-UL3
8	GUA-SY General Assembly (59 & 69)	GUA-SY-UL4

3.6 Temperature

Temperature Class for type 'e' protection and Surface Temperature for type 'tb' protection.

Ambient Temperature Range / Plage de température ambiante
-20°C to/à 55°C
-20°C to/à 130°C
-60°C to/à +55°C
-60°C to/à +130°C



3.5 Trous et accessoires de montage des câbles

Boîtier: Alliage aluminium UNI EN 1706:1999 type G ALSI13 Ksi13 ou Acier Inoxydable AISI303-304-316-316L UNI EN 10088-3:2005.

Les boîtiers peuvent avoir des trous filetés sur un côté du cors et dans certains cas sur le fond, pour l'entrée du câble.

Ces dispositifs sont décrits en relation aux illustrations suivantes:

Ills.	Description	Dessin n°
1	Assemblage général GUA-S (14 & 24)	GUA-S-UL1
2	Assemblage général GUA-S (16, 26, & 36)	GUA-S-UL2
3	Assemblage général GUA-S (17, 27, 37, & 47)	GUA-S-UL3
4	Assemblage général GUA-S (59 & 69)	GUA-S-UL4
5	Assemblage général GUA-SY (14 & 24)	GUA-SY-UL1
6	Assemblage général GUA-SY (16, 26, & 36)	GUA-SY-UL2
7	Assemblage général GUA-SY (17, 27, 37, & 47)	GUA-SY-UL3
8	Assemblage général GUA-SY (59 & 69)	GUA-SY-UL4

3.7 Température

Classe de température pour type de protection «e» et température de surface pour protection de type «TB».



3.7 Environmental protection

IP66

To maintain enclosure protection enclosure protection rating, all external components need to maintain a minimum IP66 rating. Use of a lesser environmental rating compromises the enclosure protection and the enclosure will need to be downgraded to the appropriate rating.

3.8 Electrical ratings

Electrical ratings are marked according to the minimum ratings of devices mounting inside the enclosure.

4. INSTALLATION

4.1 Installation

Enclosures type GUA-S** and GUA-SY**, are furnished with or without drilled and tapped openings. Drilling and tapping of conduit openings are subjects to the limitations of maximum size and number of openings as well as spacing according to the size, type of the enclosure.

4.2 Grounding

Internal ground terminal shall be used for equipment grounding connection and the external terminal is for a supplementary bonding connection where local codes or authorities permit or require such a connection.

Internal Ground Terminal – Consists of a M5x10 (size) stainless steel screw with washer threaded into a bottomed hole in the body. Ground symbol is provided next to terminal. Suitable for receiving up to 11 AWG (4 mm²) size conductors.

External ground Terminal – Consist of a M5x10 (size) stainless steel screw with washer threaded into an external lug in the body. Suitable for receiving a conductor with a minimum cross-sectional area of 4sqmm.



3.8 Protection de l'environnement

IP66

Pour conserver l'indice de protection du boîtier, tous les composants externes doivent maintenir un degré minimum IP66 de protection. L'utilisation d'une classification environnementale inférieure compromet la protection du boîtier qui devra alors être déclassée à un rang approprié.

3.9 Valeurs nominales électriques

Les valeurs nominales électriques sont marquées selon les valeurs minimales des dispositifs fixés à l'intérieur du boîtier.

4. INSTALLATION

4.1 Installation

Les boîtiers de type GUA-S** et GUA-SY**, sont fournies avec ou sans ouvertures forées et bouchées. Le forage et le bouchage des ouvertures de conduite sont sujets aux limitations de taille maximale et de nombre d'ouvertures ainsi que d'espacement selon la taille et le type de boîtier.

4.2 Prise de terre

Les bornes internes de mise à la terre doivent être utilisés pour le raccordement à la terre du matériel et la borne externe est un raccordement de liaison supplémentaire où les codes ou autorités locaux permettent ou nécessitent un tel raccordement.

Borne interne de mise à la terre – Constituée d'une vis en acier inoxydable M5x10 (taille) avec rondelle fileté dans un trou sur le fond du corps. Le symbole de terre est placé à côté de la borne. Pouvant recevoir des conducteurs d'une taille jusqu'à 11 AWG (4 mm²).

Borne externe de mise à la terre – Constituée d'une vis en acier inoxydable M5x10 (taille) avec rondelle fileté dans une anse externe du corps. Pouvant recevoir un conducteur avec une surface de section longitudinale minimale de 4mmq.



5. MAINTENANCE

5 Maintenance

- The inspections and maintenance on the enclosures must be carried out only from expert staff, whose training has included all the necessary instructions on the installation modalities, on the laws and standards relevant and on the general principles of the classification of the hazardous areas.
- For use in environments where combustible dusts may be present, the user must carry on regular cleaning of the apparatus so as to prevent build-up of dust to surface (thickness < 5mm).
- To use water moistened cloth or whichever other product that does not damage the parts of the group.
- Don't make strain the water (or whichever other product used) inside of the joints o of the electrical apparatus.



5. MAINTENANCE

5 Maintenance

- Les inspections et la maintenance sur les boîtiers doivent être effectuées uniquement par le personnel de service qualifié, dont la formation a inclus toutes les instructions nécessaires sur les modalités d'installation, sur les lois et les normes requises et sur les principes généraux de la classification des zones dangereuses.
- Pour une utilisation dans un milieu où des poussières combustibles peuvent être présentes, l'utilisateur doit effectuer un nettoyage régulier de l'appareil afin d'éviter l'accumulation de poussière sur la surface (épaisseur <5mm).
- Utilisez un chiffon imbibé d'eau ou n'importe quel produit qui n'endommage pas les parties de l'ensemble.
- Assurez-vous qu'aucun liquide (eau ou tout autre produit) ne se déverse dans les éléments de l'appareil électrique.