

QBCR - Outlet and Junction Boxes for Use in Hazardous Locations
FTRV - Enclosures for Use in Hazardous Locations
“EJB-UL” - NEC500



INDICE  (versione ufficiale)**INDEX**  (*translation of official version*)

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUZIONE | 3 |
| 1. INTRODUCTION | 4 |
| 1.1 Scopo | 4 |
| 1.1 Scope | 4 |
| 1.2 Avvertenze generali | 4 |
| 1.2 General warning | 4 |
| 1.3 Garanzia | 5 |
| 1.3 Guarantee | 5 |
| 2. IDENTIFICAZIONE | 5 |
| 2. IDENTIFICATION | 5 |
| 2.1 Marca del prodotto e designazione del tipo | 5 |
| 2.1 Product brand and type designation | 5 |
| 2.2 Nome e indirizzo del produttore | 5 |
| 2.2 Producer name and address | 5 |
| 3. SPECIFICA DEL PRODOTTO | 6 |
| 3. SPECIFICATION OF THE PRODUCT | 6 |
| 3.1 Installazione e manutenzione | 6 |
| 3.1 Standards | 6 |
| 3.2 Funzioni generali e gamma di applicazioni, utilizzo previsto | 6 |
| 3.2 General functions and range of applications, intended use | 6 |
| 3.3 Forature per entrata cavo e montaggio accessori | 7 |
| 3.3 Cable entry holes and mounting of accessories | 7 |
| 3.4 Filettature ingressi | 7 |
| 3.4 Openings threading | 7 |
| 3.5 Note importanti | 8 |
| 3.5 Important notes | 8 |
| 3.6 Chiusura coperchio | 9 |
| 3.6 Cover closure | 9 |
| 3.8 Caratteristiche elettriche | 10 |
| 3.8 Electrical characteristics | 10 |
| 3.9 Caratteristiche di collocazione | 10 |
| 3.9 Environmental ratings | 10 |
| 3.10 Marcatura | 11 |
| 3.10 Marking | 11 |
| 4. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO PER L'UTILIZZO | 12 |
| 4. PREPARING THE PRODUCT FOR USE | 12 |
| 4.1 Trasporto e stoccaggio | 12 |
| 4.1 Transport and storage | 12 |

| | | |
|-----|--|----|
| 4.2 | Movimentazione..... | 12 |
| 4.2 | Handling | 12 |
| 4.3 | Precauzioni di sicurezza prima dell'utilizzo..... | 12 |
| 4.3 | Safety precautions before use | 12 |
| 4.4 | Disimballaggio | 13 |
| 4.4 | Unpacking..... | 13 |
| 4.5 | Smaltimento in sicurezza dei materiali di imballaggio..... | 13 |
| 4.5 | Safety disposing of packaging material | 13 |
| 5. | MANUTENZIONE E PULIZIA..... | 13 |
| 5. | MAINTAINING AND CLEANING | 13 |
| 5.1 | Precauzioni di sicurezza | 13 |
| 5.1 | Safety precautions | 13 |
| 5.2 | Manutenzione e pulizia ordinaria..... | 13 |
| 5.2 | Ordinary maintenance and cleaning..... | 13 |
| 6. | MESSA FUORI SERVIZIO DEL PRODOTTO | 14 |
| 6. | TAKING PRODUCT OUT OF OPERATION | 14 |
| 6.1 | Disinstallazione..... | 14 |
| 6.1 | Uninstallation | 14 |
| 6.2 | Rottamazione | 14 |
| 6.2 | Scrapping | 14 |

0. INDICE E DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

| Nr di revisione | data | descrizione delle modifiche |
|-----------------|------------|-----------------------------|
| 0 | 2021.06.15 | Prima emissione |

0. INDEX AND DESCRIPTION OF MODIFIES

| Nr. Of revision | date | Description of modifies |
|-----------------|------------|-------------------------|
| 0 | 2021.06.15 | First issue |



**1. INTRODUZIONE****1.1 Scopo**

Questo manuale è stato redatto dal costruttore dell'apparecchiatura ed è parte integrante di essa.

Questo manuale definisce lo scopo per cui l'apparecchiatura è stata progettata e costruita e contiene tutte le informazioni necessarie per garantirne un uso sicuro e corretto.

L'osservanza delle indicazioni in esso contenute garantisce la sicurezza personale ed una maggiore durata dell'apparecchiatura stessa.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono indirizzate ai seguenti soggetti:

- Addetti al trasporto, movimentazione, disimballo.
- Addetti alla preparazione degli impianti e del sito di installazione.
- Installatori.
- Utilizzatore dell'apparecchiatura.
- Addetti alla manutenzione.

Questo manuale deve essere conservato con la massima cura e reso sempre disponibile per eventuali consultazioni; deve quindi essere protetto da umidità, incuria, raggi solari e quanto altro lo possa danneggiare.

Per una ricerca rapida degli argomenti consultare l'indice alla pagina precedente.

Le avvertenze e le parti di testo importanti sono state evidenziate mediante l'utilizzo dei segni grafici di seguito illustrati e definiti.

1.2 Avvertenze generali

Il produttore si ritiene sollevato da ogni responsabilità per danni causati all'impianto od alle cose nei casi seguenti:

- Uso improprio.
- Impiego di personale non idoneo.
- Montaggio e installazione non corretti.
- Difetti negli impianti.
- Modifiche o interventi non autorizzati.
- Utilizzo di parti di ricambio non originali.
- Inosservanza delle norme dettate nel presente manuale.
- Eventi eccezionali.

Ogni operazione non descritta nel presente manuale e/o non autorizzata dal costruttore, oltre a far decadere in modo immediato la garanzia, comporta la piena responsabilità da

**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 in order to guarantee of 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 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

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



parte di chi la esegue.

1.3 Garanzia

❶ BARTEC FN garantisce la buona qualità e costruzione dei propri materiali secondo le normative vigenti. In caso di reclamo per inadempienze o difetti di materiali o lavorazioni, BARTEC FN provvederà alla riparazione presso i propri laboratori dell'apparecchiatura riconosciuta non conforme, o previi accordi scritti e concordati con il Cliente, alla sostituzione della stessa, una volta accertato che non abbia subito alcuna manomissione derivante da uso improprio o da rotture a seguito di movimentazione non ortodossa.

❷ BARTEC FN garantisce il buon funzionamento di tutte le apparecchiature oggetto della fornitura e l'assenza di vizi di costruzione o di difetti di materiale per un periodo di 24 mesi dalla consegna o 12 mesi dall'installazione.

2. IDENTIFICAZIONE

2.1 Marca del prodotto e designazione del tipo

BARTEC FEAM NASP

QBCR - Outlet and Junction Boxes
for Use in Hazardous Locations.
FTRV - Enclosures for Use in
Hazardous Locations

2.2 Nome e indirizzo del produttore

BARTEC F.N. srl
via M. Pagano, 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) - ITALIA
Tel.: +39.02.484741 - Fax: +39.02.48474231
<http://www.bartec-fn.com> - e-mail: info@bartec-fn.com



who executes it.

1.3 Guarantee

❶ BARTEC FN guarantees the good quality and construction of its products according to standards and regulations in effect. In case of claims for default or defects of materials or workmanship, BARTEC FN will handle the repair of any equipment recognised as non-conforming at its own laboratories. If prior written accords have been made with the Customer, the goods may be replaced after ascertaining that the articles have not been mismanaged or damaged by incorrect use or by unorthodox handling.

❷ BARTEC FN guarantees the correct operation of all the equipment object of the supply, and the absence of manufacturing defects and material flaws for a period of 24 months following delivery or 12 months following its installation.

2. IDENTIFICATION

2.1 Product brand and type designation

BARTEC FEAM NASP

QBCR - Outlet and Junction Boxes
for Use in Hazardous Locations.
FTRV - Enclosures for Use in
Hazardous Locations

2.2 Producer name and address

BARTEC F.N. srl
via M. Pagano, 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) - ITALY
Tel.: +39.02.484741 - Fax: +39.02.48474231
<http://www.bartec-fn.com> - e-mail: info@bartec-fn.com

**3. SPECIFICA DEL PRODOTTO****3.1 Installazione e manutenzione**

Valutazione del prodotto eseguita secondo i seguenti standard:

UL508, STANDARD FOR INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT, Edition 18, Issue Date 03/30/2018.

UL50E, ENCLOSURES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT, ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS, Edition 2, Issue Date 10/16/2015.

UL1203, ExplosionProof and Dust-IgnitionProof Electrical Equipment for Use in Hazardous (Classified) Locations, Edition 5, Revision Date 08/19/2020.

3.2 Funzioni generali e gamma di applicazioni, utilizzo previsto

Le custodie sono utilizzate come cassette di giunzione con morsetti, come descritto nel file E353501 e sono composte da custodia e morsettiere.

Custodie - Custodie classificate (FTRV.E344596) per uso in Class I, Division 1, Groups B, C, and D; Class II, Division 1, Groups E, F and G; Class III. Costruiti da Bartec F.N. srl, modelli EJB-21-UL, EJB-31-UL, EJB-51-UL, EJB-61-UL e EJB-63-UL.

Le custodie serie EJB-UL sono composte da un corpo ed un coperchio in lega d'alluminio, serrati tra loro da viti a testa cilindrica.

L'installazione dei componenti interni alla custodia deve assicurare che non vengano superati i valori di potenza massima dissipabile.

Morsettiere – R/C (XCFR2) come specificato nel file E353501. Sono ammesse solamente morsettiere montate su guida e a singolo potenziale. Fare riferimento alle illustrazioni all'interno del file per disposizione e massimo numero di morsetti ammissibili per ogni taglia di custodia.

Questa custodia serve a contenere morsettiere destinate a sistemi di derivazione.

Le morsettiere devono essere poste in opera secondo le istruzioni fornite dalle schede tecniche del fornitore, dal catalogo e/o fare riferimento alla "UL Online Certifications Directory", nel rispetto dei requisiti stabiliti dalla Normativa vigente e dallo stato dell'arte. Devono essere rispettate le distanze minime di isolamento e di dispersione indicate nella tabella 37.1 di UL 508. Le distanze devono essere mantenute tra le parti non isolate del componente e le parti metalliche della carcassa (per esempio le pareti della custodia).

**3. SPECIFICATION OF THE PRODUCT****3.1 Standards**

Product evaluation performed according to the following standards:

UL508, STANDARD FOR INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT, Edition 18, Issue Date 03/30/2018.

UL50E, ENCLOSURES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT, ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS, Edition 2, Issue Date 10/16/2015.

UL1203, ExplosionProof and Dust-IgnitionProof Electrical Equipment for Use in Hazardous (Classified) Locations, Edition 5, Revision Date 08/19/2020.

3.2 General functions and range of applications, intended use

The enclosures are used as terminal junction box, as per file E353501 and are composed by enclosure and terminal blocks.

Enclosure - Classified Enclosure (FTRV.E344596) for use in Class I, Division 1, Groups B, C, and D; Class II, Division 1, Groups E, F and G; Class III. Manufactured by Bartec F.N. srl, models EJB-21-UL, EJB-31-UL, EJB-51-UL, EJB-61-UL and EJB-63-UL.

The enclosures series EJB-UL are made of aluminum alloy body and cover, closed between them by cylindrical head screws with enclosed hexagon.

The installation of equipment's inside the enclosure must ensure that limits of maximum dissipable power are not exceeded.

Terminal blocks – R/C (XCFR2) as specified in E353501 file. Only one circuit unit and only DIN rail mounted terminal blocks are permitted. Refer to file illustrations for internal terminal arrangement and maximum number of terminals of the same model permitted for each enclosure size.

This enclosure is for the housing terminal boards intended for branch systems.

The terminal boards must be also installed according to the instructions on the supplier's instruction sheet, catalogue and/or refer to UL Online Certifications Directory; the requirements laid down by current regulations and good practice must be respected.

The minimum creepage and clearance distances shall be as indicated in Table 37.1 of UL 508. Distances shall be maintained between uninsulated live parts of components and the dead metal (e.g. enclosure walls).

The terminal must be used by inserting and connecting conductors of the type and cross-



Il morsetto deve essere utilizzato, con l'inserimento e la connessione dei conduttori del tipo e della sezione ammissibile, per valori di tensione e di corrente non superiori a quelli indicati nel file E353501.

La lunghezza di spelatura dei conduttori deve corrispondere a quanto indicato nel catalogo o sulla scheda tecnica del costruttore. L'impiego dei morsetti componibili necessita di alcuni accessori obbligatori, quali: la piastrina terminale, i blocchetti terminali, ed il profilato di appoggio.

3.3 Forature per entrata cavo e montaggio accessori

Le custodie possono essere predisposte, o lavorate, con fori filettati sulle pareti, per permettere l'avvitamento degli accessori per l'entrata dei cavi.

N.B.: Tutte le lavorazioni meccaniche possono essere eseguite solamente dal costruttore, salvo particolari autorizzazioni da parte dello stesso.

La quantità e la grandezza dei fori devono rispettare le indicazioni fornite dal produttore, in accordo con le prove di tipo effettuate per la certificazione delle custodie stesse.

3.4 Filettature ingressi

Le filettature degli ingressi possono essere scelte tra quelle indicate nel file E344596 e nel relativo manuale di prodotto.

Le filettature devono avere tolleranze di lavorazione in accordo alle rispettive normative. Per le filettature cilindriche deve essere previsto un dispositivo di bloccaggio contro l'allentamento (blocco meccanico, sigillatura con LOCTITE oppure equivalente).



sections permitted, for voltage and current levels not greater than those indicated into the file E353501.

The length to which conductors are stripped must correspond with that indicated in the manufacturer's catalogue or instruction sheet. The use of modular terminals requires certain necessary accessories, such as: the terminal plate, the terminal blocks, and the supporting body.

3.3 Cable entry holes and mounting of accessories

The enclosures may have, or be given, threaded holes on the walls, allowing to screw the accessories for the cable entry.

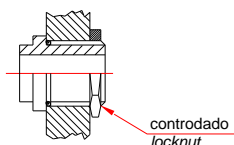
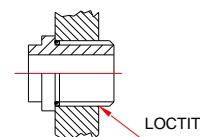
N.B.: All mechanical manufacturing may only be executed by manufacturer, unless of express authorization of itself.

The quantity and size of the holes must comply with the indications supplied by the manufacturer, in accordance with the type of tests carried out for the certification of enclosures.

3.4 Openings threading

The threading of the openings may be chosen between that indicated in the file E344596 and relative product manual.

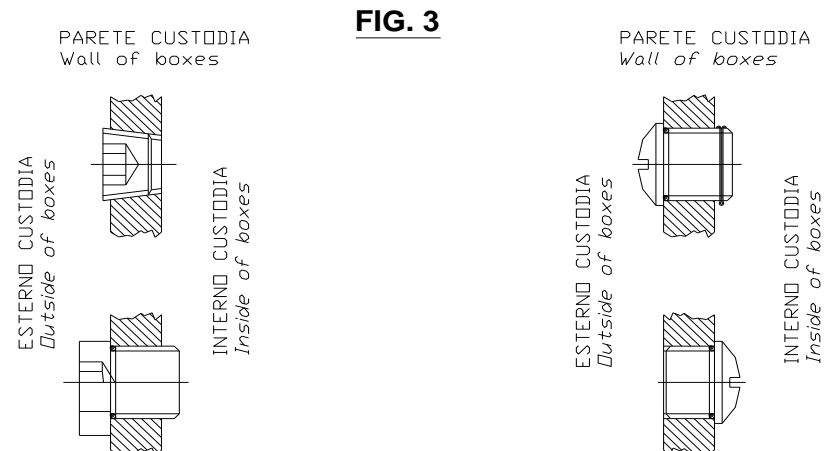
The threads must have manufacturing tolerances according to relative standards. For the cylindrical threading must be predict an anti-loosing grip device (mechanical block, LOCTITE seal or equivalent).

**FIG. 2**ESTERNO CUSTODIA
*Outside of boxes*INTERNO CUSTODIA
Inside of boxesESTERNO CUSTODIA
*Outside of boxes*INTERNO CUSTODIA
Inside of boxes**3.5 Note importanti**

- Eventuali parti danneggiate dovranno essere sostituite o ripristinate esclusivamente a cura del produttore, salvo particolari autorizzazioni da parte dello stesso.
- Il piano di accoppiamento tra corpo e coperchio non deve presentare solchi o graffiature che precludano la planarità dell'accoppiamento (max interstizio 0,04 mm) e la rugosità delle due superfici ($\leq 6,3 \mu\text{m}$). In caso di danneggiamento delle superfici oltre i valori anzidetti, contattare il produttore.
- Tutte le viti del coperchio devono sempre essere avvitate completamente; in caso di sostituzione usare sempre viti dello stesso tipo e grado di resistenza (vedi paragrafo 3.6).
- Ad ogni apertura del coperchio bisogna ripristinare il grasso al silicone (LOCTITE_8104 o LOXEAL_GS9), pasta di rame o similare sui giunti di laminazione per garantirne l'ottimo stato.
- La connessione di terra interna ed esterna è prevista per il collegamento del conduttore, che deve essere disposto tra la rondella anti-rotazione e quella piana. Se il collegamento viene effettuato tramite capocorda, questo deve essere provvisto di dentino anti-rotazione, oppure si deve provvedere un qualsiasi mezzo che assicuri i conduttori contro la rotazione. Vedi anche paragrafo 3.8.
- I fori della custodia non utilizzati, dovranno essere chiusi da tappi conici o cilindrici in maniera tale da mantenere le caratteristiche di tenuta all'esplosione della custodia. Gli stessi dovranno poter essere smontati solo con utensili speciali (vedi FIG.3).

3.5 Important notes

- Any damaged parts must be replaced or restored exclusively by the manufacturer, except for special authorization from the same.
- All cover screws must always be tightened completely and may be replaced only with screws of the same type and the same degree of resistance (see paragraph 3.6)
- At every opening of the cover is necessary to restore silicone grease (LOCTITE_8104 or LOXEAL_GS9), copper paste or similar on lamination joints to guarantee the perfect condition.
- Internal and external grounding connection is provided for the conductor connection, that must be placed between the anti-rotation washer and the flat washer. If the connection is made by means of lug, this must be with an anti-rotation pin, or must be provide with other anti-rotation system. See also paragraph 3.8.
- Any unused hole in the enclosure must be closed with conical or cylindrical plugs in such way that anti-explosion characteristics of the enclosure are preserved. These plugs must be removable only with special tools (see FIG.3).



3.6 Chiusura coperchio

3.6 Cover closure

| Chiusura coperchio custodia / Closure of cover of the enclosure | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Utilizzare viti con testa esagonale incassata, in A2 o A4, classe minima 70 Use exagonal head screws, A2 or A4 material, minimum Class 70 | | | |
| Custodia Enclosure | Numero di viti Number of screws | Dimensione viti Size of screws | Coppia di serraggio (Nm) Tightening torques (Nm) |
| EJB-21-UL | 12 | M8 | 21,5 |
| EJB-31-UL | 20 | M8 | 21,5 |
| EJB-51-UL | 30 | M10 | 44,0 |
| EJB-61-UL | 36 | M12 | 74,0 |
| EJB-63-UL | 36 | M12 | 74,0 |

**3.8 Caratteristiche elettriche**

L'installazione dei componenti deve essere fatta in accordo con il National Electrical Code (NEC) e in accordo con ogni altra regolamentazione locale per le cassette di giunzione USL.

Fare riferimento alla targhetta di certificazione installata sulla custodia per:

- Valori di tensione e amperaggio ammessi dalla custodia.
- Numero e taglia dei morsetti installati.
- Coppia di serraggio delle viti dei morsetti.

La connessione di messa a terra interna deve essere usata come connessione di terra principale. La connessione esterna è solamente una messa a terra supplementare della carcassa, ove le autorità locali lo permettano o lo richiedano.

Per il cablaggio in campo utilizzare solo conduttori in rame, con una temperatura minima accettata dall'isolante di 105°C.

3.9 Caratteristiche di collocazione

Temperatura ambiente: -25 / +60 °C.

Classe di temperatura: T5.

Type rating: Type 4X.

**3.8 *Electrical characteristics***

Installation of components will be made in accordance with the National Electrical Code (NEC) and any applicable local codes for USL junction boxes, based on the installation location for USL junction boxes.

Please refer to certification tag installed on enclosure for:

- Voltage and ampere ratings of enclosure.
- Number and size of terminals installed.
- Tightening torque of terminal screws.

The internal grounding terminal/screw shall be used as the primary equipment ground. The external terminal/screw is only a supplemental bonding connection where local authorities permit or require such a connection.

For the field wiring use copper conductors only, with a minimum cable insulation temperature of 105°C.

3.9 *Environmental ratings*

Ambient temperature range: -25 / +60 °C.

Temperature class: T5.

Type rating: Type 4X.



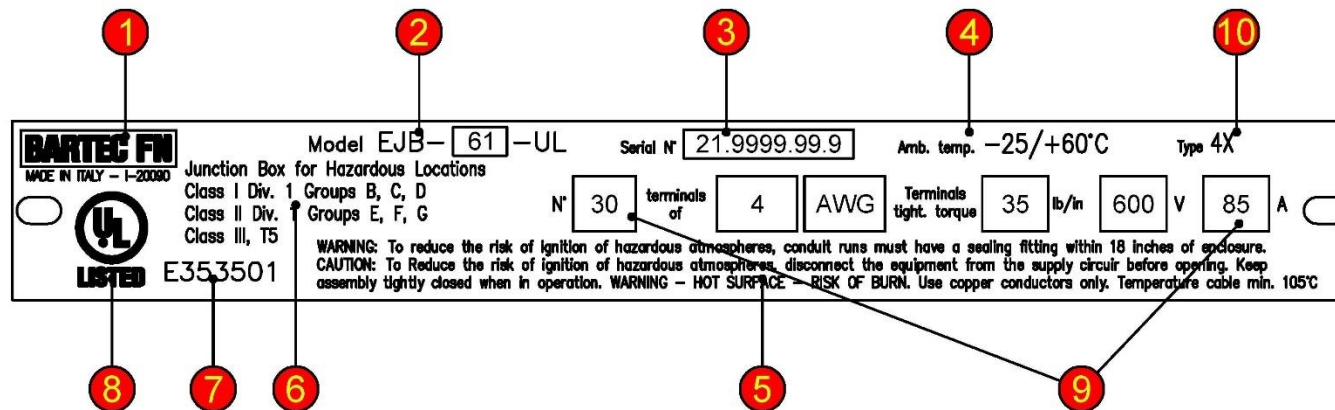
3.10 Marcatura

Targhetta in metallo marcate in modo indelebile, fissata alla custodia con viti o rivetti



3.10 Marking

Permanent marked metal nameplate, mechanically attached to enclosure with screws or drive pins.



| | |
|-----|--|
| (1) | Marchio, nome ed indirizzo del fabbricante |
| (2) | Designazione del tipo di apparecchiatura |
| (3) | Anno di costruzione e serial number |
| (4) | Campo di temperatura ambiente |
| (5) | Fraasi di avvertenza, pericolo e indicazioni d'uso |
| (6) | Marcatura di classificazione |
| (7) | Numero di file UL |
| (8) | Logo di marcatura UL |
| (9) | Caratteristiche morsetti installati: |

| | |
|-----|---|
| (1) | Brand, name and address of the manufacturer |
| (2) | Equipment type designation |
| (3) | Year of construction and serial number |
| (4) | Ambient temperature range |
| (5) | Cautionary statements |
| (6) | Classification marking |
| (7) | UL file number |
| (8) | UL marking logo |



- Numero.
- Massima sezione cavi allacciabili.
- Coppia di serraggio viti.
- Tensione.
- Corrente.

**(9)**

- Terminals installed ratings:
- Number.
 - Max cable size.
 - Screws tightening torque.
 - Voltage.
 - Current.

4. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO PER L'UTILIZZO

4.1 Trasporto e stoccaggio

Le custodie sono fornite in imballi di cartone o su pallets in legno aventi dimensioni diverse a seconda della quantità fornita.
In caso di immagazzinaggio, l'imballo deve essere protetto:



dalla pioggia

dall'umidità

4.2 Movimentazione

Per la movimentazione non sono richiesti particolari requisiti da parte del personale addetto, pertanto si raccomanda, di effettuare tale operazione osservando le comuni norme di antinfortunistica.

4.3 Precauzioni di sicurezza prima dell'utilizzo

Nel caso di installazione in luoghi dove può essere presente la formazione di correnti vaganti (p.es.: nelle vicinanze di reti ferroviarie elettriche, grandi impianti di saldatura, impianti elettrici con correnti e radiofrequenze elevate, etc.), è opportuno prendere adeguate precauzioni onde evitare conseguenze.

4. PREPARING THE PRODUCT FOR USE

4.1 Transport and storage

The enclosures are supplied in carton packs or over pallets having various dimensions depending on quantity supplied.
In storage case, pack must be protected.



from rain

from humidity

4.2 Handling

For handling there aren't request of particular demands to assigned staff, therefore it is recommended, to carry out such operation observing the common rules of accident-prevention.

4.3 Safety precautions before use

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.



Come regola generale, qualsiasi intervento sulle parti elettriche o sulle parti meccaniche o dell'impianto, deve essere preceduto dall'interruzione dell'alimentazione di rete.

4.4 Disimballaggio

È opportuno eliminare, fin da subito, le parti dell'imballo che possano risultare pericolose alle persone (chiodi, nastri, sacchi in plastica, etc.).

4.5 Smaltimento in sicurezza dei materiali di imballaggio

Tutti i materiali dell'imballo sono riciclabili e possono essere smaltiti secondo le norme vigenti in materia.

5. MANUTENZIONE E PULIZIA

5.1 Precauzioni di sicurezza

Le verifiche e la manutenzione sulle custodie devono essere eseguite solo da personale esperto, il cui addestramento abbia incluso tutte le istruzioni necessarie sulle modalità di installazione, sulle leggi e normative pertinenti e sui principi generali della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosioni.

Per l'utilizzo in ambienti con presenza di polveri, l'utilizzatore deve procedere ad una regolare pulizia dell'apparecchio al fine di evitare l'accumulo di polveri sulla superficie (spessore < 5mm).

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, disconnettere la rete elettrica.

5.2 Manutenzione e pulizia ordinaria

Utilizzare panni inumiditi di acqua o di un qualsiasi altro prodotto che non danneggi le parti del gruppo.

Non fare colare l'acqua (o qualsiasi altro prodotto utilizzato) all'interno delle giunture o all'interno degli apparati elettrici.



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.

4.4 Unpacking

It is opportune to eliminate, immediately, the parts of pack that could be dangerous to the persons (nail, tapes, plastic bags, etc.).

4.5 Safety disposing of packaging material

All pack materials are recyclable, and they can dispose according to law in force.

5. MAINTAINING AND CLEANING

5.1 Safety precautions

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 to prevent build-up of dust to surface (thickness < 5mm).

Before carrying out whichever maintenance operation, disconnect the electrical system.

5.2 Ordinary maintenance and cleaning

To use water moistened cloth or whichever other product that does not damage the parts of the group.

Do not make strain the water (or whichever other product used) inside of the joints or of the electrical apparatus.

**6. MESSA FUORI SERVIZIO DEL PRODOTTO****6.1 Disinstallazione**

Deve essere eseguita solo da personale esperto, il cui addestramento abbia incluso tutte le istruzioni necessarie sulle modalità di disinstallazione, sulle leggi e normative pertinenti e sui principi generali della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosioni.

6.2 Rottamazione

Si raccomanda di rivolgersi a ditte specializzate autorizzate per la rottamazione, in accordo con le normative vigenti.

**6. TAKING PRODUCT OUT OF OPERATION****6.1 *Uninstallation***

Must be carried out only from expert staff, whose training has included all the necessary instructions on the uninstallation modalities, on the laws and standards relevant and on the general principles of the classification of the hazardous areas.

6.2 *Scrapping*

It is recommended to address to specialized companies authorized for the scrapping, according to laws and standards in force.