




LUMINÁRIA TIPO EVT
EVT TYPE LIGHTING FIXTURE



Cópia destinada a:
- Usuário

Copy for :
- User

		documento de construção		eventuais alterações devem ser aprovadas pela "Pessoa Autorizada EX - projeção"		
IECEX Certificate		IECEX INE 12.0027X		documento com nº	IU-12-210	rev. 1
Segurança	INMETRO certificate	CEPEL 12.2155				
						

preparado	certificação & RS	verificado	pessoa autorizada EX - projeção	aprovado	direção geral
data e assinatura		data e assinatura		data e assinatura	
30.03.2020	Emanuele CABASS	30.03.2020	Luigi CIABURRI	30.03.2020	Enrico ABBO

O presente documento é propriedade da FEAM. A sua reprodução em qualquer formato, integral ou parcial, deve ser previamente autorizada pela FEAM.
The present document is property of FEAM. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by FEAM.

ÍNDICE

(versão oficial)

INDEX*(translation of official version)*

1. INTRODUÇÃO.....	3
1. INTRODUCTION	3
1.1 Objetivo.....	3
1.1 Scope.....	3
1.2 Advertências gerais.....	4
1.2 General warning.....	4
1.3 Garantia	4
1.3 Guarantee	4
1.4 Riscos residuais.....	4
1.4 Residual risk.....	4
2. IDENTIFICAÇÃO	5
2. IDENTIFICATION	5
2.1 Marca do produto e designação do tipo.....	5
2.1 Product brand and type designation	5
2.2 Nome e endereço do fabricante	5
2.2 Producer name and address	5
3. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO.....	5
3. SPECIFICATION OF THE PRODUCT	5
3.1 Instalação e manutenção	5
3.1 Maintenance and installation	5
3.2 Funções gerais e gama de aplicações, uso previsto.....	5
3.2 General functions and range of applications, intended use	5
3.3 Equipamento elétrico.....	6
3.3 Electrical equipment	6
3.4 Dados técnicos.....	6
3.4 Technical data.....	6
3.5 Dimensões e pesos custódias vazias (para o transporte).....	6
3.5 Dimensions and weight enclosures empty (for transport purpose).....	6
3.6 Código IP	7
3.6 IP code.....	7
3.7 Condições ambientais e limites de funcionamento e de armazenagem	7
3.7 Environmental conditions and limits for operation and storage	7
3.8 Posição e informações relativas às placas	8
3.8 Positions and information relative to the labels	8
4. PREPARAÇÃO DO PRODUTO PARA O USO.....	10
4. PREPARING THE PRODUCT FOR USE	10
4.1 Transporte e armazenagem	10
4.1 Transport and storage	10

4.2 Manuseio 10
 4.2 Handling 10
 4.3 Precauções de segurança antes do uso 10
 4.3 Safety precautions before use 10
 4.4 Desembalagem 11
 4.4 Unpacking 11
 4.5 Eliminação segura dos materiais da embalagem 11
 4.5 Safety disposing of packaging material 11
 4.6 Advertências 11
 4.6 Notes 11
 5. DESATIVAÇÃO DO PRODUTO 11
 5. TAKING PRODUCT OUT OF OPERATION 11
 5.1 Descarte 11
 5.1 Scraping 11

0. ÍNDICE E DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES

Nr de revisão	data	descrição das alterações
0	26.04.2012	Primeira emissão
1	30.03.2020	Atualização de certificado do Inmetro



1. INTRODUÇÃO

1.1 Objetivo

Este manual foi redigido pelo fabricante do equipamento e é parte integrante do mesmo.

Este manual define a finalidade para a qual o equipamento foi projetado e construído, e contém todas as informações necessárias para garantir um uso seguro e adequado.

A observância das indicações nele contidas, garante a segurança pessoal e uma maior durabilidade do próprio equipamento.

As informações contidas no presente manual são destinadas aos seguintes trabalhadores:

- equipe de transporte, movimentação, desembalagem;
- equipe de preparação das instalações e do local de instalação;
- instaladores;
- usuário do equipamento;
- equipe de manutenção.

Este manual deve ser cuidadosamente preservado e deve estar sempre disponível para possíveis consultas; deve portanto estar protegido da humidade, negligência, luz solar e tudo aquilo que possa danificá-lo.

Para uma rápida procura dos argumentos, consulte o índice da página anterior.

Os avisos e as partes do texto importantes foram realçadas com o uso de sinais gráficos seguidamente ilustrados e definidos.

0. INDEX AND DESCRIPTION OF MODIFIES

Nr of revision	date	description of modified
0	26.04.2012	First issue
1	30.03.2020	Inmetro certified update



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 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 Advertências gerais

O fabricante está isento de qualquer responsabilidade por danos causados ao equipamento ou outros itens nos seguintes casos:

- uso indevido;
- utilização de pessoal não idóneo;
- montagem e instalação incorretos;
- defeitos nas instalações;
- alterações ou intervenções não autorizadas;
- uso de peças sobressalentes não originais;
- inobservância das regras contidas no presente manual;
- acontecimentos excepcionais.

Toda operação não descrita no presente manual e/ou não autorizada pelo fabricante, além de invalidar imediatamente a garantia, implica a responsabilidade total por parte daquele que a faz.

1.3 Garantia

- 1 A garantia se aplica aos equipamentos que apresentem defeitos de construção ou de montagem, de acordo com a opinião dos técnicos do fabricante.
- 2 A garantia não cobre as peças sujeitas a desgaste e as rupturas devido a uma utilização indevida e ao não cumprimento das regras contidas neste manual.
- 3 De acordo com a Lei 8078 de 11/09/1990 - Código de Defesa do Consumidor, o período de garantia é de noventa dias a partir da data de entrega.
- 4 O uso de peças sobressalentes não originais FEAM invalida a garantia.
- 5 FEAM não será responsável por danos ou inconvenientes causados pelo não cumprimento das regras contidas neste manual.
- 6 A garantia é fornecida de fábrica; portanto não são cobertos os custos de transporte do equipamento em garantia do cliente ao fabricante e vice-versa.
- 7 A garantia não cobre o custo da mão-de-obra necessária para substituir ou reparar a peça.
- 8 A garantia é nula se:
 - existe adulteração óbvia do equipamento;
 - de alterações efetuadas no equipamento sem o consentimento prévio por escrito de FEAM;
 - de reparações efetuadas por pessoal não autorizado por FEAM;
 - o número de matrícula tenha sido alterado ou apagado, ou a marca FEAM tenha sido eliminada.

1.4 Riscos residuais

O equipamento, mesmo se usado corretamente, apresenta riscos residuais, típicos de todos os equipamentos conectados à rede elétrica.

Quando não sejam respeitadas as instruções, há um risco de lesões músculo-esqueléticas nas costas.

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 who executes it.

1.3 Guarantee

- 1 The guarantee is applied to the equipments that introduce defects of construction or assemblage, according to the judgment of the technicians of the house builder.
- 2 The guarantee doesn't cover the subject parts to usury and the due breaking to bad use and the not observance of the contained norms in this manual.
- 3 In accordance with law 8078 of 9/11/1990 - Consumer Protection Code, the warranty is valid for ninety days from the date of delivery.
- 4 The use of non original exchanges FEAM it makes to decay the guarantee.
- 5 FEAM won't answer of damages or drawbacks caused by the missed observance of the contained norms in the manual present.
- 6 The guarantee is made factory; they don't result therefore covered the costs for the transport of the equipment in guarantee from the client to the producer and vice versa.
- 7 The guarantee doesn't cover the cost of the hand of necessary work to the substitution or reparation of the made piece.
- 8 The guarantee decay in the case:
 - of apparent tampering of the equipment;
 - of changes brought to the equipment without previous authorization written from FEAM;
 - of reparations effected from personal not authorized by FEAM;
 - the number of register has been altered or cancelled or the mark FEAM has been eliminated.

1.4 Residual risk

The equipment, even though used correctly, introduces of the residual, typical risks of all equipment connected to the electrical net.

In case of not respect of the instructions, would be the risk of muscle-skeletal lesions to the back.

2. IDENTIFICAÇÃO**2.1 Marca do produto e designação do tipo****BARTEC FEAM** Luminária tipo **EVT****2.2 Nome e endereço do fabricante**

FEAM - Forniture Elettriche Apparecchiature Materiali
via M. Pagano 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) - ITALY
Tel.: +39 02 484741 Fax: +39 02 48474231
<http://www.feam-ex.com> e-mail: info@feam-ex.com

3. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**3.1 Instalação e manutenção**

As verificações e a manutenção da luminária tipo **EVT**, devem ser feitas de acordo com as normas:

- ABNT NBR IEC 60079-14 : 2018 “Construções elétricas para atmosfera explosivas para a presença de gás - parte 14: Instalações elétricas em locais com perigo de explosão pela presença de gás (exceto minas)”.
- ABNT NBR IEC 60079-17 : 2017 “Construções elétricas para atmosfera explosivas para a presença de gás - Parte 17: Verificação e manutenção das instalações elétricas em locais com perigo de explosão pela presença de gás (exceto minas)”.
- ABNT NBR IEC 60079-31:2014: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”

e às normas Nacionais (edição em vigor).

3.2 Funções gerais e gama de aplicações, uso previsto

A luminária tipo **EVT** é destinada a ser utilizada na superfície (grupo II), em ambientes onde durante as atividades normais é provável a formação de uma atmosfera explosiva (categoria 2) constituída por uma mistura de ar e de substâncias inflamáveis na forma de gases, vapores, névoa (G) e/ou poeiras combustíveis (D).

A luminária tipo **EVT** foi projetada para funcionar em conformidade com os parâmetros operativos estabelecidos pela FEAM e baseados num nível de proteção elevado. O modo de proteção adotado assegura o nível de proteção necessário, mesmo na presença de anomalias frequentes ou defeitos de funcionamento dos equipamentos que foram tidos em conta na análise de risco.

O instalador e o usuário devem conhecer os riscos associados à corrente elétrica e às características químicas dos gases e/ou vapores presentes na zona em risco de explosão. Ambos devem estar cientes dos perigos durante a instalação e a manutenção.

Os componentes ou os acessórios instalados, podem ser substituídos, se necessário, somente com aqueles fornecidos por FEAM.

2. IDENTIFICATION**2.1 Product brand and type designation****BARTEC FEAM** **EVT** type lighting fixture**2.2 Producer name and address**

FEAM - Forniture Elettriche Apparecchiature Materiali
via M. Pagano 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) - ITALY
Tel.: +39 02 484741 Fax: +39 02 48474231
<http://www.feam-ex.com> e-mail: info@feam-ex.com

3. SPECIFICATION OF THE PRODUCT**3.1 Maintenance and installation**

The check and the maintenance **EVT** type lighting fixture, have done in accord to the rules:

- ABNT NBR IEC 60079-14 : 2018 “Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 14: Electrical installations in hazardous areas (other than mines)”.
- ABNT NBR IEC 60079-17 : 2017 “Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 17: Inspection and maintenance of electrical installations in hazardous areas (other than mines)”.
- ABNT NBR IEC 60079-31:2014: “Equipment dust ignition protected by enclosure “t”

and National standards (effective edition).

3.2 General functions and range of applications, intended use

EVT type lighting fixture is intended for use on the surface (group II), in areas in which, during the normal activities, explosive atmospheres caused by gases, vapours, mists (G) and/or air/dust mixtures (D) are likely to occur (category 2).

EVT type lighting fixture has been designed to be capable of functioning in conformity with the operational parameters established by FEAM and of ensuring a high level of protection.

The type of protection adopted ensure the requisite level of protection, even in the event of frequently occurring disturbances or equipment faults which normally has been taken into account during risk analysis.

The technician and the user have to know the risks to the electric current and the chemical characteristics of the gases and/or vapour, present in zone with danger of explosion. Both must have put to knowledge of the dangers during the installation and the maintenance.

The components or accessories installed, can be replaced, if necessary, only with the same furnished by FEAM.

As verificações e a manutenção dos equipamentos, devem ser efetuadas apenas por pessoal experiente, cuja formação tenha incluído todas as instruções necessárias sobre como instalar, a legislação e regulamentação aplicáveis e dos princípios gerais de classificação dos locais com risco de explosão.

3.3 Equipamento elétrico

Todos os equipamentos elétricos estão em conformidade com as respectivas normas de construção:

ABNT NBR IEC 60079-0 : 2016

ABNT NBR IEC 60079-1 : 2016

ABNT NBR IEC 60079-31 : 2014

No interior da luminária, estão instalados os seguintes componentes:

- Lâmpada halógena: $V_{max}=230V$ – $P_{max}=105W$
- Lâmpadas LED: $V_{max}=220V$ – $P_{max}=6W$

3.4 Dados técnicos

materiais

Corpo e tampa	liga de alumínio-silício primária para jatos (Sim 13%) (Mg+Ti)<7,5%
guarnições	borracha nitrílica (NBR)
partes transparentes	vidro de silicato sodo-cálcico temperado

Faixa temperatura ambiente

-60°C ...+60°C

3.5 Dimensões e pesos custódias vazias (para o transporte)

dimensões dimensions	tamanho / size
	EVT 100
ØA [mm]	233
B [mm]	180
C [mm]	160
C₁ [mm]	180
D [mm]	3/4 NPT
	M25x1.5
E [mm]	3/4 NPT
	M25x1.5
Peso / weight [Kg]	3,600

The inspection and maintenance of the equipments 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.

3.3 Electrical equipment

The electrical equipment complies with the relevant construction standards:

ABNT NBR IEC 60079-0 : 2016

ABNT NBR IEC 60079-1 : 2016

ABNT NBR IEC 60079-31 : 2014

Inside the boxes, the following components are installed:

- Halogen lamp : $V_{max}=230V$ – $P_{max}=105W$
- Lâmpadas LED: $V_{max}=220V$ – $P_{max}=6W$

3.4 Technical data

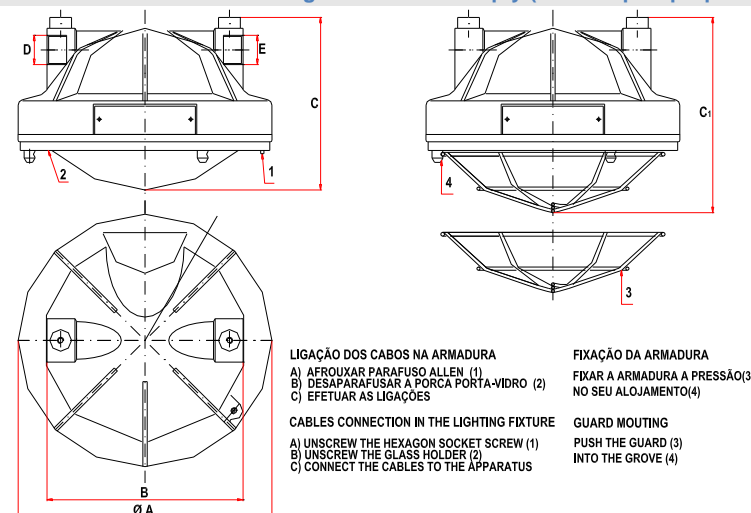
materiais

Cover and body	aluminium-silicon primary alloy for castings (Si 13%) (Mg+Ti)<7,5%
gaskets	Nitrile rubber (NBR)
light-transmitting part	tempered basic soda lime silicate glass

Ambient temperature range

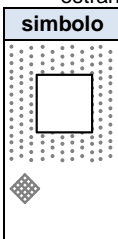
-60°C ...+60°C

3.5 Dimensions and weight enclosures empty (for transport purpose)

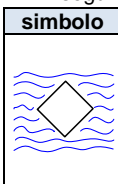


3.6 Código IP

grau de proteção: IP 66
 → primeiro algarismo característico – contra a penetração dos corpos sólidos estranhos

símbolo	algarimo	denominação	descrição
	6	totalmente protegida contra a poeira	protegido contra ferramentas e fios acima de 1 [mm] de diâmetro não é permitida a penetração de poeiras.

→ segundo algarismo característico – contra a água

símbolo	algarimo	denominação	descrição
	6	protegida contra os jatos de água potentes	a água projetada com jatos potentes no invólucro de qualquer direção não deve causar efeitos nocivos

3.7 Condições ambientais e limites de funcionamento e de armazenagem

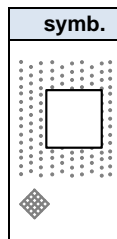
Para o uso em uma atmosfera explosiva consistente numa mistura de ar e de substâncias inflamáveis sob a forma de gás, vapores, névoa (G), por condições atmosféricas normais entende-se:

- * temperatura: -60 ÷ +60 [°C]
- * pressão: 80 ÷ 110 [kPa]

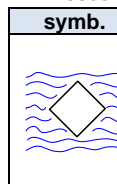
Para as condições de armazenagem veja o item 4.1 "transporte e armazenagem".

3.6 IP code

degree of protection: IP 66
 → first characteristic numeral – against ingress of solid foreign objects

sybm.	no.	denomination	description
	6	dust-tight	protected against tools and wires over 1 [mm] in diameter no ingress of dust.

→ second characteristic numeral – against water

sybm.	no.	denomination	description
	6	protected against powerful water jets	water projected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects

3.7 Environmental conditions and limits for operation and storage

For the use in a consistent explosive atmosphere in a mix of air and inflammable substances in the form of gas, vapours, fogs (G), for normal atmospheric conditions they intends:

- * temperature: -60 ÷ +60 [°C]
- * pressure: 80 ÷ 110 [kPa]

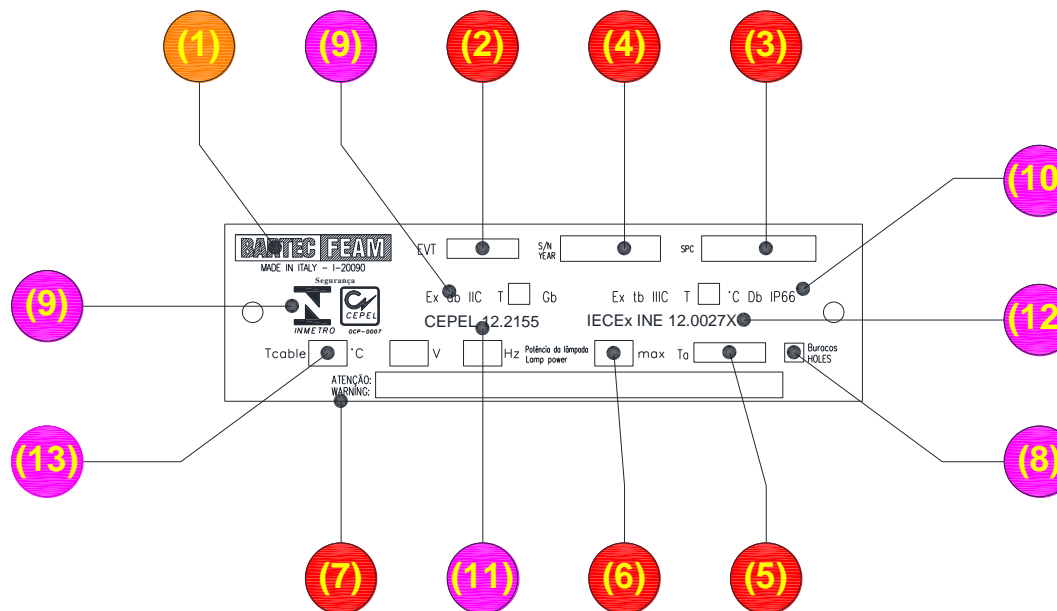
For storage conditions see following par. 4.1 "transport and storage"

3.8 Posição e informações relativas às placas

3.8 Positions and information relative to the labels

Placa principal (exemplo)

Main tag (example)



(1)	marca, nome e endereço do fabricante
(2)	designação do tipo de equipamento fornecido pelo fabricante
(3)	nr. específico do cliente (se solicitado)
(4)	ano de fabricação e número de série
(5)	faixa temperatura ambiente
(6)	caraterísticas elétricas nominais
(7)	avisos usados para todos os tipos de luminária
(8)	número e designação orifícios entrada cabo
(9)	simbolo gráfico da marca de conformidade INMETRO
(10)	marcação – tipos de proteção Ex: proteção contra as explosões d: modo de proteção à prova de explosão IIC: equipamento idôneo para ser instalado em locais de superfície para todos os tipos de gases combustíveis Gb: Equipamentos para atmosferas explosivas, com um nível "alto" de proteção que não é uma fonte de ignição em operação normal ou durante avarias em tb: de proteção por invólucros (para EPL Db) IIIC: Para uso em áreas com atmosferas explosivas causadas por poeira de diferentes minas com grisú; pó condutor Db: Equipamento para atmosferas de poeira explosiva, com um nível "alto" de proteção que não seja uma fonte de ignição em operação normal ou em caso de anomalias previstas IP66: prova de poeira (6); protegido contra jatos de água poderosos (6)
(11)	identificação do Organismo Notificado que emitiu o <i>certificado de INMETRO do tipo</i> e relativo número (veja declaração de conformidade)
(12)	identificação do Organismo Notificado que emitiu o <i>certificado de IECEx do tipo</i> e relativo número (veja declaração de conformidade)
(13)	Temperatura do cabo de entrada

(1)	brand, name and address of the manufacturer
(2)	equipment type designation given by manufacturer
(3)	specification number of customer (if request)
(4)	year of construction and serial number
(5)	ambient temperature range
(6)	Nominal electrical characteristic
(7)	warning used for all types of lighting fixture
(8)	number and designation of cable entry holes
(9)	graphic symbol of conformity INMETRO marking
(10)	marking – type of protection Ex: protection against explosion d: type of protection flameproof IIC: equipment suitable to be installed in surface places for all types of combustible gas Gb: equipment for explosive gas atmospheres, having a "high" level of protection, which is not a source of ignition in normal operation or during expected malfunctions tb: protection by enclosures, (for EPL Db) IIIC: for use in places with an explosive dust atmosphere other than mines susceptible to firedamp; conductive dust Db : equipment for explosive dust atmospheres, having a "high" level of protection, which is not a source of ignition in normal operation or during expected malfunctions IP66: dust-tight (6); protected against powerful water jets (6)
(11)	Identification of Notified Body that have issued the <i>INMETRO examination certificate</i> and its relative number (see declaration of conformity)
(12)	Identification of Notified Body that have issued the <i>IECEx examination certificate</i> and its relative number (see declaration of conformity)
(13)	Cable entry temperature

4. PREPARAÇÃO DO PRODUTO PARA O USO






4.1 Transporte e armazenagem

A luminária iluminante **EVT** é fornecido em:



- * embalagens de papelão
- * caixas de madeira
- * grades de madeira

As caixas de madeira com grades de madeira estão em conformidade com a NIMF-15 da FAO.

Em caso de armazenamento, a embalagem deve ser protegida de:

	da chuva
	de impacto
	da luz solar direta
	da umidade
	colocadas em posição vertical

No armazenamento da luminária tipo **EVT** devem ser respeitadas as seguintes condições:

	temperatura ambiente: de -60 [°C] a +60 [°C];
	evite a sobreposição de várias embalagens

4.2 Manuseio

- Para a movimentação não são necessários requisitos especiais por parte da equipe, por isso é recomendado realizar esta operação observando as normais regras de prevenção de acidentes.

4.3 Precauções de segurança antes do uso

- Em caso de instalação em locais onde pode existir a formação de correntes de fuga (p.ex.: nas proximidades de redes ferroviárias elétricas, grandes instalações de soldagem, instalações elétricas com correntes e radiofrequências elevadas, etc.), se devem tomar as precauções adequadas para evitar consequências.
- Como regra geral, qualquer intervenção nas partes elétricas ou nas partes mecânicas ou da instalação, deve ser precedida da interrupção da alimentação de energia.

4. PREPARING THE PRODUCT FOR USE






4.1 Transport and storage

EVT type lighting fixture is furnished in:



- * pack of carton
- * wood boxes
- * wood cages

Is the boxes in wood that the cages in wood, they are in accord to the standard ISPM-15 of the FAO.

In case of storage, the pack has be protected:

	from rain
	from impact
	from sunlight
	from humidity
	put in vertical position

Storing of **EVT** type lighting fixture must respect the following conditions:

	ambient temperature: from -60 [°C] a +60 [°C];
	to avoid the superimposition of more packs

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.
- 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 Desembalagem

- É importante eliminar logo, as partes da embalagem que possam ser perigosas para as pessoas (pregos, fitas, sacos de plástico, etc.).
- Assegure-se que a embalagem não sofreu danos externos durante o transporte.
- Posicione o lado certo da embalagem e desembale o equipamento.
- Remova o equipamento da embalagem através da forma mais adequada em relação ao peso do próprio equipamento.

4.5 Eliminação segura dos materiais da embalagem

Todos os materiais da embalagem são recicláveis e podem ser eliminados de acordo com as normas vigentes em matéria.

	cartão
	madeira

4.6 Advertências

- Aplique pasta de cobre anti-gripagem, eletro-condutora, do tipo L0358 da marca CFG s.r.l. ou equivalente, para altas e baixas temperaturas, na junta roscada após cada abertura da tampa.
- O usuário, deverá controlar pelo menos uma vez por ano a estanqueidade da guarnição e em caso de desgaste, substitua-a por um produto similar fornecido pela FEAM
- Para o uso na presença de atmosferas potencialmente explosivas causadas por poeiras, o usuário deverá efetuar uma limpeza regular da caixa EMH9 para eliminar os depósitos de poeira. A quantidade máxima de poeira deverá ser inferior a 5mm.

5. DESATIVAÇÃO DO PRODUTO

5.1 Descarte





Recomenda-se que contate empresas especializadas autorizadas para a demolição, em conformidade com a regulamentação atual.

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.).
- To make sure that pack have not suffered external damages during the transport.
- Place down the right side of the pack and unpacked the electrical pump.
- extract the equipment from pack him through the fittest way in relation to the weight of the same equipment.

4.5 Safety disposing of packaging material

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

	carton
	wood

4.6 Notes

- Spread antiseize paste, electro-conductive, high and low temperature, on the threaded joint after every removal of cover type L0358 of Soc. CFG s.r.l. or equivalent.
- The user, will have to check at least once the year the good state of the gasket and in case of usury, replace with analogous product furnished by FEAM.
- For the use in presence of a potentially atmosphere explosive caused by dusts, the user will have to effect a to regulate cleaning of the EMH9 for eliminate the deposits of dust. The maximum quantity of dust will have to be inferior to the 5mm.

5. TAKING PRODUCT OUT OF OPERATION

5.1 Scraping

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

