

Invólucros FLWR10 B_ Informações gerais

Ambiente de aplicação:	Produto adequado ao uso industrial em áreas classificadas, em Zonas 1, 2, 21 e 22; subgrupos IIA, IIB, IIC (gases e vapores inflamáveis) e IIIA, IIIB, IIIC (fibras e poeiras combustíveis).
Família de produtos (modelos):	Linha / Série FLWR10 B_ (Vide o certificado INMETRO em sua última versão ao final deste manual para as informações detalhadas de cada modelo contemplado na certificação).
Certificado INMETRO:	CPEX 25.0583X (Anexo ao final deste documento)
Marcação Ex:	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db IP66W
Temperatura ambiente:	-20 °C à +40 °C
Grau de Proteção:	IP66 W – (o "W" indica que o equipamento passou pelos ensaios de exposição à névoa salina, por no mínimo 200 horas. Vide o certificado INMETRO em sua última versão ao final deste manual).
Outras informações gerais relacionadas a certificação, como normas aplicáveis, descrição detalhada dos modelos, regras de formação de códigos, condições específicas de utilização "X" (se aplicável), relações de limitações para componentes "U" (se aplicável), vide o certificado INMETRO em sua última versão ao final deste manual	

Instruções de segurança

- Informações gerais

A empresa não se responsabilizará por eventuais danos e defeitos no equipamento, causados por montagem, instalação ou manutenção efetuadas de forma inadequada por pessoas não capacitadas e não habilitadas. O armazenamento deverá ser realizado em local seco, isento de fluídos, a fim de evitar corrosão e possíveis danos à carcaça e componentes. Manter o produto no interior da embalagem caso ainda não estiver em utilização.

- Códigos de modelos:

FLWR10 **A B C D**

A = Tipo

B = Caixa com bornes com tampa lisa

B = Tamanho

P = Pequeno
PHZ = Pequeno tampa alta
M = Médio
G = Grande

C = Posição e quantidade de furos roscados

E = 1 furo
L = 2 furos em L
C = 2 furos paralelos
T = 3 furos
X = 4 furos
P = sem furos

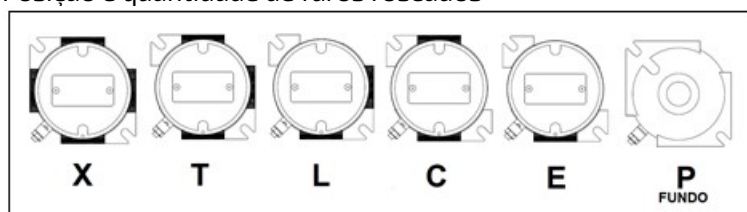
D = Rosca

1. 1/2" NPT
2. 3/4" NPT
3. 1" NPT
4. 1.1/4" NPT
5. 1.1/2" NPT
6. 2" NPT
7. M16
8. M20
9. M25
10. M32
11. M40
12. M50
13. M63

- Especificações gerais de furos:

Modelos	Diam.		Dimensões em mm			
	NPT	Métrica	Altura interna	Diâmetro interno	Comprimento externo	Furo fixação
FLWR10 _ P	1/2" 3/4"	M16/M20 M25	61	81	116	8
FLWR10 _ PH2	1/2" 3/4"	M16/M20 M25	77	81	116	8
FLWR10 _ M	1/2" 3/4" 1"	M16 M20 M25 M32	78	105	142	9
FLWR10 _ G	1/2" 3/4" 1" 1.1/4" 1.1/2" 2"	M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63	90	136	172	9

Posição e quantidade de furos roscados



- Especificações gerais relacionados a montagem interna:

Quantidade máxima de bornes para item 01 código FLWR10 B_							
Código	AKZ 1,5 17,5A/250V	AKZ4 32A/440V	221 32A/220V	SAK2,5 24A/440V	SAK4 32A/440V	SAK6 41A/440V	SAK10 57A/440V
FLWR10 B_P	9	9	2X5 ou 3X3	6	6	4	
FLWR10 B_PH2	9	9	2X5 ou 3X3	6	6	4	
FLWR10 B_M	12	12	4X5 ou 6X3	12	12	8	
FLWR10 B_G	18	18	6X5 ou 9X3	15	15	10	10

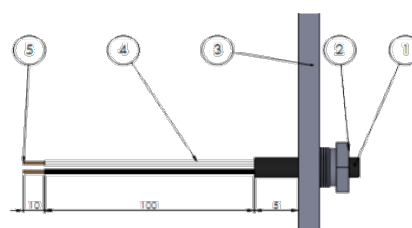
- Montagem e instalação no local

1 - Providencie a passagem do cabo, para que passe primeiramente pelo invólucro, depois pelo prensa-cabo, para que o cabo fique localizado na região interior do invólucro. Para facilitar a passagem, confira se o prensa-cabo está frouxo.

2 - Retire 100 mm da cobertura do cabo e descasque.

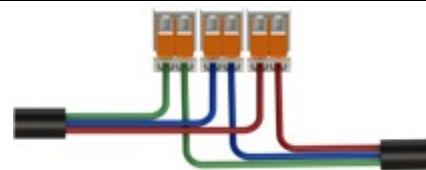
3 - Descasque 10 mm dos cabos.

4 - Não aperte neste momento tampa do prensa-cabo.



- (1) - Cabo
- (2) - Tampa do prensa-cabo Ex
- (3) - Corpo ou alojamento do projetor
- (4) - Cabos
- (5) - Cabos de cobre

5 - Para ligação do cabo de alimentação, deixe um pedaço de cabo suficiente para interligação dos fios, e execute a ligação dos mesmos respeitando as fases e esquema de ligação.



6 - Inserir uma graxa antióxido nas roscas

7 - Finalize com a montagem do invólucro rosqueando a tampa, e garantindo que o parafuso seja fixado.

8 - Realizar o aperto do prensa-cabo.

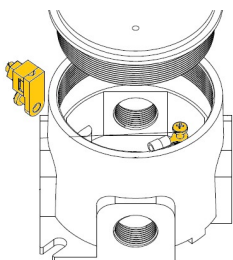
IMPORTANTE: O aperto do prensa-cabo é obrigatório, para a garantia eventuais danos, entrada de água, poeiras, entre outros, ou seja, garantia do tipo e grau de proteção e segurança geral.

Caso não seja utilizado as entradas roscadas, deverão ser fechadas por dispositivos que não invalidem o tipo de proteção "d" e "t", bem como o grau de proteção IP, estes deverão ser devidamente certificados INMETRO. Por exemplo, bujões, unidades seladoras. Ver ABNT NBR IEC 60079-14 vigente.

- Parâmetros elétricos

	$U_{\text{máx}}$	$I_{\text{máx}}$	$P_{\text{máx}}$
FLWR10 B_P	Conforme borne utilizado	Conforme borne utilizado	10W
FLWR10 B_PH2			10W
FLWR10 B_M			20W
FLWR10 B_G			40W

- Ligação elétrica, aterramento, ponto equipotencial



O NÃO ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO ACARRETARÁ NA PERDA DA GARANTIA. O condutor de aterramento deve estar interligado ao BEP (Barramento de entrada principal) da instalação de acordo com a norma ABNT NBR 5410:2004 - Item 6.4.6.

Seguir a ABNT NBR IEC 60079-14 para conexões de aterramento e equipotencial (ver 6.4 em específico).

- Dispositivos de fechamento (prensa-cabos, bujões, adaptadores roscados)

Caso a Fortlight não forneça estes dispositivos de fechamento, deverão ser instalados com dispositivos de fechamento que atendam ao tipo de proteção e grau de proteção, conforme a norma ABNT NBR IEC 60079-14 vigente, e que sejam devidamente certificados no âmbito do SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade) INMETRO.

- Atividades gerais de instalação, manutenção e reparo dos produtos

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade do usuário, e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes, como a ABNT NBR IEC 60079-14, ABNT NBR IEC 60079-17 e ABNT NBR IEC 60079-19, e com as recomendações da Fortlight. Caso houver dúvidas técnicas, consulte nosso time pelo telefone ou e-mail.

Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela Fortlight ou Oficina certificada para reparos em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais.

Não é permitido nenhuma modificação no produto, sendo ela de fundamento elétrico ou mecânico, o produto deve ser utilizado unicamente com a finalidade para que foi projetado e deve estar em total condição de uso antes de sua instalação.

Recomendamos uma inspeção visual anual, nesta inspeção deve ser observada a manutenção da integridade da junta de vedação, assim com a integridade do equipamento elétrico e seus acessórios, no caso de anormalidade, relate e informe o fabricante. Observe se os parafusos não estão frouxos, assim como as entradas não utilizadas estão devidamente obstruídas.

O vidro deve ser limpo periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Não use substâncias abrasivas, substâncias ácidas, dispositivos metálicos pontiagudos ou afiados para a limpeza.

Ao realizar o fechamento dos dispositivos roscados (prensa-cabos, bujões, adaptadores roscados), garantir a efetividade de no mínimo 5 filetes acoplados, e que não fiquem frouxos.

Durante o fechamento da tampa, garantir o aperto do parafuso allen localizado na tampa, a fim de proporcionar que o equipamento deverá ser aberto apenas com uso de ferramenta específica.

Sempre avaliar a integridade das roscas à prova de explosão. Evitar o acúmulo de poeiras sobre o equipamento.

Para condições e avaliação de garantia consulte o documento TERMO DE GARANTIA E QUALIDADE enviado com sua Nota Fiscal.

- Contato

Endereço:

Rua Luíz Rodrigues de Freitas, 240 - Porto da Igreja
Guarulhos/SP – Brasil
CNPJ: 74.642.513/0001-32

Telefone: +55 11 2087 6000

Website: www.fortlight.com.br

Vendas: vendas@fortlight.com.br

Dúvidas técnicas: assistenciatecnica@fortlight.com.br

- Anexo do Certificado CPEX 25.0583X: