

YARWAY MODELO DuCoLeD ILUMINADORES

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Antes da instalação, estas instruções devem ser objecto de leitura e de compreensão na totalidade



Invólucro do transformador / caixa de junção

Instruções de Instalação e Manutenção para Yarway Modelo DuCoLeD Iluminadores para Indicadores de Nível de Alta Pressão.

DESEMBALAGEM

Os Iluminadores LED da Yarway, Modelo 27, para Indicadores de Nível de Alta Pressão (DuCo) são embalados com o maior cuidado em caixas de madeira ou de cartão, para protecção durante o manuseamento ou trânsito para o local. Se, no entanto, se verificar que ocorreram danos durante a expedição, estes devem ser comunicados imediatamente ao transportador ou ao representante da Yarway. Deve-se ter particular cuidado durante a remoção do iluminador da embalagem e recomenda-se especial atenção em verificar cuidadosamente que não existem danos na secção de leitura; secção do iluminador, cabos de interligação, etc. (consultar a Figura 1).

INSTALAÇÃO DO ILUMINADOR (CONSULTAR A FIGURA 1)

Antes da instalação, verificar se existem danos visíveis no iluminador. Qualquer dano na unidade deve ser comunicado imediatamente ao transportador ou ao representante da Yarway. Verificar se a informação da documentação, chapa de características e número de legenda está em conformidade com a especificação da encomenda. Remover cuidadosamente o iluminador da sua embalagem, movimentá-lo por intermédio de cintas em redor do corpo ou utilizar os olhais de elevação, se existentes.

Os iluminadores são fáceis de instalar

Nota: os Iluminadores DuCoLed apenas devem ser montados após o conjunto do visor do indicador estar instalado na caldeira. A unidade já vem pré-montada, com as unidades LED com as ligações eléctricas já efectuadas. O cabo de alimentação de energia deverá ser ligado no local (ver abaixo).

- Introduzir os parafusos Allen (10) nos furos roscados da peça de interligação do indicador (8).
- Elevar o invólucro da secção da lente e suspendê-lo pelos ranhurados de lado, sobre os parafusos Allen.
- Elevar o invólucro da secção de leitura (1) e suspendê-la pelos ranhurados de lado, sobre os parafusos Allen. A secção de leitura (1) é a mais exterior das 2 secções.
- Fixar ambas as secções (1) e (2) à peça de interligação, utilizando as porcas (9). Não sobreapertar a ligação parafuso/porca.

- Fixar a caixa de junção com o transformador eléctrico próximo do iluminador, a um suporte apropriado. A distância à unidade mais baixa das unidades LED (3) deverá ser tal que os cabos fornecidos devem permitir alguma folga. A alimentação de corrente alterna deve ser ligada no interior da caixa de junção aos terminais marcados. Considerar algum comprimento de cabo extra para facilitar a desmontagem futura da secção do iluminador.
- Ligar à corrente e verificar se todas as unidades LED (3) estão acesas.
- As luzes vermelha/verde mostradas na secção de leitura são ajustáveis pelos parafusos de ajuste (12). Quando existe água na porta, a luz verde acende-se. Quando não existe água na porta, a luz vermelha acende-se.

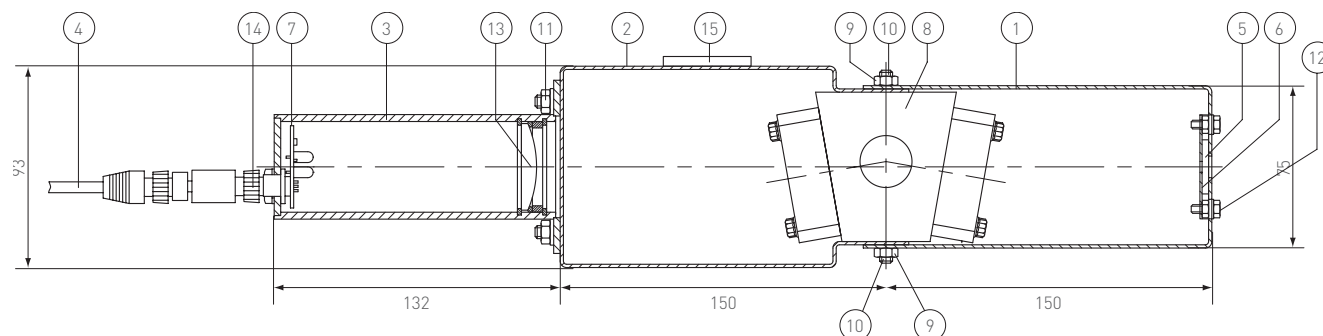
Quando não se obtém uma distinção de cores, efectuar o seguinte:

- Certificar-se que o vidro do indicador está vazio. Drenar o indicador.
- Ligar à corrente a secção de LEDs.
- Ajustar o rasgo na secção de leitura (1) através dos parafusos (12).
- Ajustá-lo de modo a que um ligeiro movimento torne a luz verde visível e, em seguida, fixá-lo ligeiramente atrás, no vermelho.
- Se não se puder obter um vermelho nítido (ainda algum verde) utilizar os parafusos de ajuste (11) para corrigir.
- Repetir o procedimento até ser visível o vermelho correcto.
- Reiniciar o indicador seguindo as instruções constantes do Manual de Instruções e Operação (IOM) do indicador de nível DuCo.

YARWAY MODELO DuCoLeD ILUMINADORES

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

FIGURA 1



DIMENSÕES

Consultar a Figura 1

O comprimento do iluminador é função do comprimento da peça de interligação do indicador e difere de acordo com a encomenda. As dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

A Yarway fornecerá um desenho dimensional certificado, a pedido.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

- Quando a luz passa através de um líquido é refractada de um ângulo de aproximadamente 10° (consultar a Figura 2). O indicador de nível de alta pressão utiliza este princípio, em conjunto com um iluminador, para obter um verde e vermelho contrastantes, tendo o nível de água/vapor na caldeira.
- O comprimento de visualização está dividido num número de conjuntos de portas individuais, eliminando assim faixas de vidro compridas e contínuas, que são susceptíveis à fissuração.
- Estes dois princípios combinados, permitem uma leitura clara do indicador de nível de alta pressão e proporcionam um funcionamento fiável por um período de serviço prolongado.

Consultar a Figura 3

A unidade LED (3) contém a placa de circuitos impressos (PCB (7)) com os LEDs integrados. A luz é focalizada pela lente frontal (13) e projectada para o interior da peça de interligação do indicador. O invólucro da unidade LED com os seus componentes como ilustrado, apenas está disponível como uma peça de reserva completa. Quando se encomendarem peças de reserva, referir os números de identificação gravados na chapa de características (15) em aço inoxidável. Este procedimento garantirá a selecção correcta das peças de reserva na Yarway.

O iluminador DuCoLed não deve ser coberto por isolamento e deve ser instalado de tal modo que se obtenha um fluxo de ar livre, como se representa na Figura 4. O fluxo de ar de refrigeração é essencial para um desempenho de longo prazo isento de avarias das unidades LED.

Códigos

A unidade LED e o invólucro do transformador / caixa de junção estão conformes a Directiva Europeia 2006/95/CE para equipamento de baixa tensão. O vidro de protecção de ambos e as peças que contêm equipamento eléctrico possuem um grau de protecção IP 65. Se for fornecida uma versão anti-deflagrante, certificar-se que os cabos e as ligações eléctricas estão conformes a classificação da zona em que estão instalados o iluminador / invólucro do transformador.

ARMAZENAGEM

Após a recepção, verificar tanto o iluminador como a embalagem quanto à existência de danos devido ao transporte. Qualquer dano na embalagem deve ser rectificado, para impedir a entrada de pó ou água, antes da colocação do equipamento em armazém. Para uma armazenagem de curta duração, durante um período até 6 meses, não são necessárias quaisquer medidas de conservação adicionais. Manter a unidade na embalagem original, num local coberto, limpo e seco. Se a armazenagem no exterior for inevitável, então a embalagem deve ser protegida com uma cobertura impermeável. Para uma armazenagem de longa duração, utilizar apenas um local seco e abrigado, sendo recomendadas medidas de conservação adicionais. O iluminador deve em seguida ser inspeccionado em intervalos de 3 meses, para garantir que não ocorreu qualquer deterioração.

LISTA DE PEÇAS DA FIGURA 1

Item	Nome	Material
1	Invólucro da secção de leitura	Aço Inoxidável
2	Invólucro da unidade LED	Aço Inoxidável
3*	Unidade LED	Aço Inoxidável
4	Elemento de ligação em T	
5*	Vidro fosco	Boro-silicato
6	Porta-vidro	Aço Inoxidável
7	LED	PCB
8	Peça de interligação do indicador	Aço Inoxidável
9	Porca	Aço Inoxidável
10	Parafuso Allen	Aço Inoxidável
11	Parafuso de ajuste	Aço Inoxidável
12	Parafuso de ajuste	Aço Inoxidável
13	Lente	Boro-silicato
14	Peça de junção	
15	Chapa de características	Aço Inoxidável

* Peças de reserva recomendadas (consultar a Figura 3)

YARWAY MODELO DuCoLeD ILUMINADORES

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

FIGURA 2 - ÁGUA NA PORTA: SINAL VERDE NA JANELA DA SECÇÃO DE LEITURA

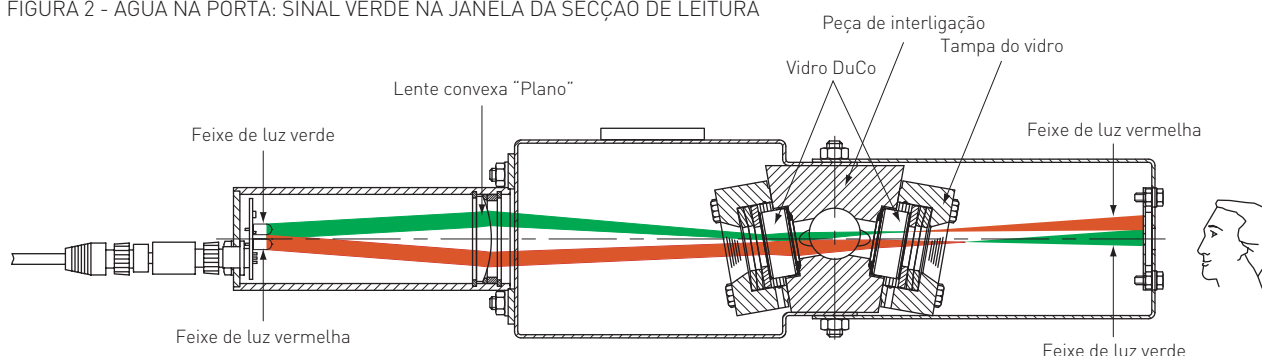


FIGURA 3

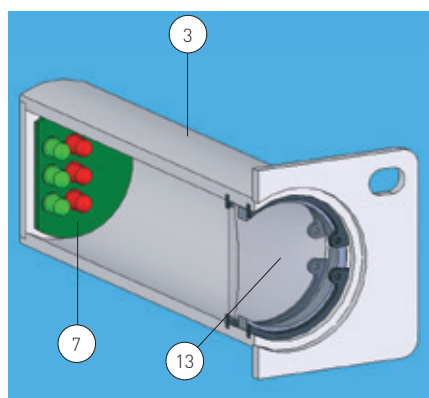


FIGURA 4

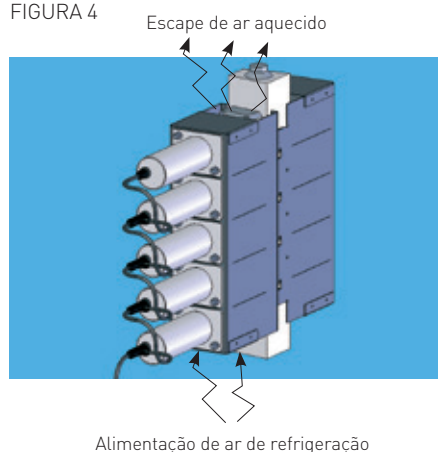
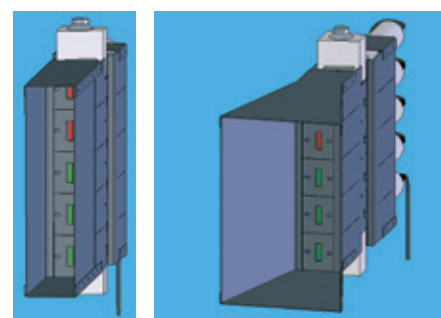


FIGURA 5



MANUTENÇÃO

Os iluminadores DuCoLed da Yarway necessitam de pouca manutenção. Devido à sua construção em aço inoxidável, não é necessária qualquer manutenção do invólucro principal.

Substituir as unidades LED (3) quando estas estiverem fundidas.

Se os LEDs avariarem de modo frequente, verificar a tensão de alimentação. Esta deve estar de acordo com a especificação da encomenda.

As secções de cabos e os elementos de ligação em T (4) devem estar isentos de danos. Quando danificados, devem ser substituídos.

LEITURA

No caso da parte da frente da secção de leitura do iluminador estar exposta à luz directa, a distinção das cores pode ficar prejudicada. A Yarway fornece 2 tipos de tonalidades, uma com uma visão de ângulo estreito e outra com uma visão de ângulo largo. Consultar o representante local da Yarway, se necessário. As tonalidades de luz podem ser montadas retrospectivamente.



PENTAIR VALVES & CONTROLS

www.pentair.com/valves

Todas as marcas comerciais e logótipos Pentair são propriedade da Pentair plc. Todas as outras marcas ou nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas registadas dos seus respetivos detentores. Em virtude de estarmos continuamente a melhorar os nossos produtos e serviços, a Pentair reserva-se o direito de alterar os designs e especificações dos seus produtos sem aviso prévio. A Pentair é uma entidade empregadora que promove a igualdade de oportunidades.

© 2015 Pentair plc. Todos os direitos reservados.