

D-LUX



Versão: 0205

ÍNDICE

- Página 1 Instruções gerais de segurança
- Página 2 Instruções de instalação (parte 1 de 3)
- Página 3 Instruções de instalação (parte 2 de 3)
- Página 4 Instruções de instalação (parte 3 de 3)
- Página 5 Explicação de funções
- Página 6 Descrição geral do dreno e notas e especificações sobre instalação e manutenção
- Página 7 Tabela de serviços de manutenção

⚠️ SEGURANÇA e UTILIZAÇÃO CORRECTA ⚠️

De forma a assegurar um funcionamento seguro e de longa duração do aparelho, deverá cumprir estritamente as instruções constantes deste documento. O não cumprimento das instruções ou o manuseamento incorrecto do produto implicarão a invalidação da garantia! Este produto foi desenhado para utilização exclusiva com os tipos de fluidos ou de gases mencionados na documentação. A utilização deste produto em condições não especificadas na documentação ou em condições contrárias às instruções aqui estabelecidas é considerada IMPRÓPRIA. O fabricante não poderá ser responsabilizado por quaisquer danos resultantes da utilização imprópria do produto.

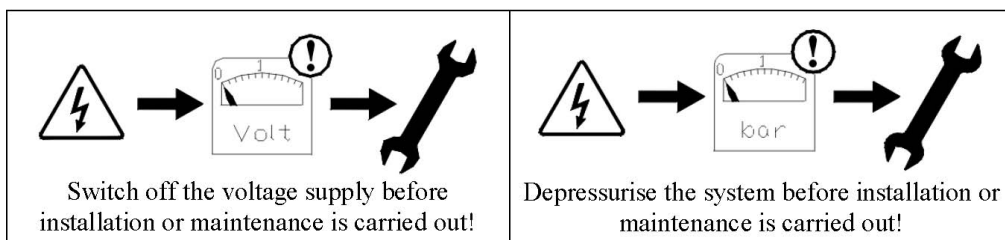
⚠️ ATENÇÃO ⚠️

- Respeite as regras de segurança aplicáveis e geralmente aceites durante a planificação, instalação e utilização deste produto.
- Tome medidas adequadas de forma a prevenir o funcionamento não intencional do aparelho ou danos sobre o mesmo.
- Não tente desmontar este aparelho ou condutas no sistema enquanto o mesmo se encontrar sobre pressão.
- Desligue sempre o fornecimento de energia enquanto efectuar trabalhos no sistema.

É importante que os funcionários tenham comportamentos de trabalho seguros e que respeitem todas as regulamentações e prescrições legais relativas à segurança durante a operação com o aparelho. Durante o manuseamento, operação ou efectuação de serviços de manutenção no aparelho, os funcionários devem empregar práticas técnicas seguras e observar todas as regulamentações e prescrições legais locais. Os utilizadores internacionais devem referir-se às regulamentações vigentes no país de instalação. A maior parte dos acidentes que ocorrem durante a operação e manutenção de maquinaria são o resultado do desrespeito de regras ou precauções de segurança básicas. Muitas vezes, pode-se evitar um acidente se for reconhecida uma situação que seja potencialmente perigosa. A operação ou manutenção impróprias deste aparelho pode ser perigosa e resultar num acidente que poderá causar ferimentos ou mesmo morte. O fabricante não pode antecipar todas as circunstâncias possíveis que possam representar um perigo potencial. Os **AVISOS** neste manual cobrem a maior parte dos perigos potenciais mais comuns e não são por isso exaustivos. Se o utilizador utilizar um procedimento de operação, um objecto ou equipamento ou um método de trabalho que não esteja especificamente recomendado pelo fabricante, este deve assegurar-se que o produto não será danificado ou tornado inseguro e de que não existem riscos para pessoas ou bens.

ATENÇÃO: A SUA GARANTIA DEIXARÁ DE TER VALIDADE CASO O EQUIPAMENTO NÃO TENHA SIDO INSTALADO OU NÃO TENHA RECEBIDO MANUTENÇÃO DE ACORDO COM ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.

⚠️ SEGURANÇA ⚠️



Desligue sempre o fornecimento de energia antes de instalar o sistema ou de efectuar trabalhos no mesmo! Despressurize o sistema antes de instalar o sistema ou de efectuar trabalhos no mesmo!

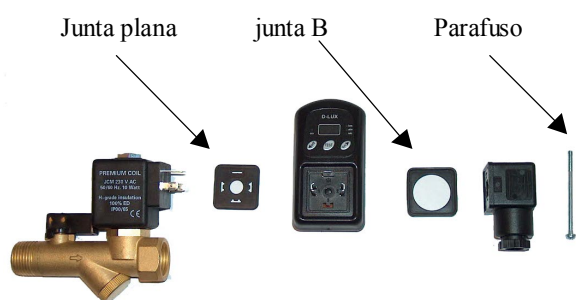
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO (parte 1 de 3)

AVISO IMPORTANTE

Antes de instalar este produto assegure-se de que o mesmo corresponde ao seu pedido e que se adapta às suas necessidades.



Desembale a unidade e inspeccione visualmente se existem danos de transporte ocorridos após a saída da nossa fábrica.



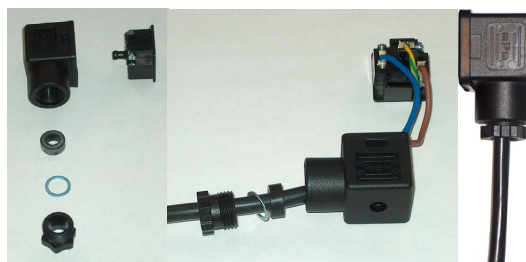
Retire o conector e temporizador da válvula solenóide.



Instale a válvula solenóide de acordo com as práticas técnicas correntes e observar todas as regulamentações e prescrições legais de saúde e segurança locais.



Volte a ligar o temporizador D-Lux na bobina tal como ilustrado e assegure-se que a junta plana se encontra bem fixa.



Remova a tampa de protecção do conector e ligue o seu cabo eléctrico tal como ilustrado.

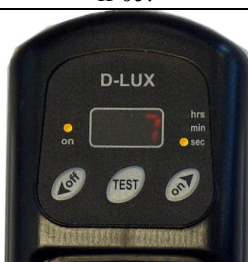
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO (parte 2 de 3)



Volte a ligar o conector DIN no temporizador D-Lux tal como ilustrado, assegure-se que a junta B se encontra bem fixa e aperte o parafuso (máx. 1Nm).
Depois de devidamente instalada, a unidade será IP65.



LIGUE a corrente eléctrica. Atenção: a voltagem deve corresponder à voltagem mencionada na bobina.



O D-Lux iniciará com o seu tempo pré-definido de 10 segundos LIGADO (ON) e 30 segundos DESLIGADO (OFF). O écran começará a contagem decrescente do tempo de LIGADO (10, 9, 8, etc.) e o led de SEC (segundos) piscará. Quando o tempo de LIGADO chegar a 0 segundos, passará para tempo DESLIGADO e começará a contagem decrescente do tempo de DESLIGADO (30, 29, etc.).



Depois de a unidade estar instalada correctamente e depois de estar operacional, poderá alterar os valores pré-definidos para quaisquer valores entre 0,1 segundos e 99 horas. Para alterar o tempo de LIGADO, pressione simplesmente o botão direito 'on/seta para cima' e a palavra 'on' (ligado) aparecerá brevemente no écran.



O tempo de LIGADO previamente definido aparecerá no écran (10) e o led 'sec' (segundos) estará aceso. Agora poderá premir o botão esquerdo 'off/seta para baixo' para diminuir o tempo, ou o botão direito 'on/seta para cima' para aumentar o tempo. Os leds sec (segundos), min (minutos) ou hrs (horas) mostrarão o espaço de tempo (por exemplo 1-99 sec ou 1-99 min ou 1-99 hrs).

Depois do tempo de LIGADO estar definido, simplesmente não pressione quaisquer outros botões e após alguns segundos o écran piscará mostrando que o novo tempo está a ser guardado. Depois de o novo tempo ter sido guardado, a unidade começará a funcionar com o novo tempo definido.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO (parte 3 de 3)



Para alterar o tempo de DESLIGADO, pressione simplesmente o botão esquerdo 'off/seta para baixo' e a palavra 'off' (desligado) aparecerá brevemente no écran.



O tempo de DESLIGADO previamente definido aparecerá no écran (30) e o led 'sec' (segundos) estará aceso. Agora poderá premir o botão esquerdo 'off/seta para baixo' para diminuir o tempo, ou o botão direito 'on/seta para cima' para aumentar o tempo. Os leds sec (segundos), min (minutos) ou hrs (horas) mostrarão o espaço de tempo (por exemplo 1-99 sec ou 1-99 min ou 1-99 hrs).

Depois do tempo de DESLIGADO estar definido, simplesmente não pressione quaisquer outros botões e após alguns segundos o écran piscará mostrando que o novo tempo está a ser guardado.

Depois de o novo tempo ter sido guardado, a unidade começará a funcionar com o novo tempo definido.

A unidade encontra-se agora perfeitamente programada de acordo com as definições de tempo desejadas e funcionará agora de forma completamente automática.



Poderá premir o botão de TESTE (teste) a qualquer momento de forma a verificar o funcionamento da válvula ou para activar a válvula manualmente para descarregar qualquer CONDENSADO. Quanto o botão de teste (ao centro) estiver pressionado, é mostrado um padrão flutuante que indica que a função de teste está em progresso.

Depois de soltar o botão de teste, a unidade voltará à operação normal.

ATERAÇÃO DA FUNÇÃO DE TEMPORIZADOR

O D-LUX está preparado para efectuar as seguintes funções:

- Função 'A' inicia o tempo de LIGADO e de seguida de DESLIGADO, etc.
- Função 'C' inicia o tempo de DESLIGADO e de seguida de LIGADO, etc.
- Função 'B' simples, inicia com o tempo de LIGADO e de seguida passa a DESLIGADO indefinidamente
- Função 'D' simples, inicia com o tempo de DESLIGADO e de seguida passa a LIGADO indefinidamente

O D-LUX tem como configuração de fábrica a função 'A'. No entanto, se necessitar de uma função diferente, poderá sempre alterá-lo.

Para tal deverá seguir os seguintes passos simples:

1. Desligue a unidade da corrente eléctrica.
2. Pressione e mantenha premido o botão de TEST (teste).
3. Ligue a corrente eléctrica.
4. Solte o botão depois de 'A' ter aparecido no écran se a unidade estiver a ser programada pela primeira vez. Se a função já tiver sido alterada, então a última função definida aparecerá no écran (A/B/C ou D).
5. Utilize (off/seta para baixo) e (on/seta para cima) para seleccionar a função (A/B/C ou D).
6. Quando a função tiver sido seleccionada não pressione nada durante alguns segundos e a unidade retomará o funcionamento com a nova definição de função.
7. Altere os tempos pré-definidos de LIGADO e/ou DESLIGADO se necessário (consultar páginas 2-4).

VOLTAR À CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Definições de fábrica de cada temporizador: 10s tempo de DESLIGADO, 30s tempo de LIGADO, função 'A'.

Independentemente da forma como tenha alterado as configurações, é sempre possível restabelecer a configuração de fábrica.

Para tal deverá seguir os seguintes passos simples:

1. Desligue a unidade da corrente eléctrica.
2. Pressione e mantenha premido os botões (off/seta para baixo) e (TEST).
3. Ligue a corrente eléctrica.
4. Solte o botão depois de 'P' ter aparecido no écran
5. De seguida aparece 'A' no écran – não prima qualquer botão.
6. Após alguns segundos a unidade retomará o funcionamento com a definição de fábrica.
7. Altere os tempos pré-definidos de LIGADO e/ou DESLIGADO se necessário (consultar páginas 2-4).

Botão Test (teste)

Poderá premir o botão de teste a qualquer momento durante o funcionamento, de forma a verificar o funcionamento da válvula ou para activar a válvula manualmente para descarregar qualquer condensado. Quanto o botão de teste (ao centro) estiver pressionado, é mostrado um padrão flutuante que indica que a função de teste está em progresso. Depois de soltar o botão de teste, a unidade retoma a operação.

DESCRIÇÃO DE OPERAÇÃO NORMAL

A função da válvula electrónica de dreno é a drenagem de condensado de compressores de ar, secadores de ar, separadores de condensado e filtros de ar.

FUNCIONAMENTO DO DRENO

- Assegure-se que o dreno se encontra instalado de acordo com as instruções deste manual.
- Ligue a corrente eléctrica. O led de LIGADO indica que a válvula se encontra ABERTA.
- Assegure-se que a pressão de ar se encontra entre um mínimo de 0 bar g (0 psi g) e um máximo de 16 bar g (230 psi g).
- Teste a operação da válvula solenóide premindo o botão de teste.
- Configure o tempo de LIGADO e o tempo de DESLIGADO desejados.
- O funcionamento do dreno far-se-á agora completamente automaticamente.

PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO

A. DESEMBALAR

Embora o fabricante tome todos os cuidados em relação à embalagem, é aconselhável efectuar uma inspecção visual completa, após ter retirado cuidadosamente o produto da sua caixa e removido todo o material de embalagem, de forma a constatar quaisquer sinais de danos de transporte após o produto ter saído da nossa fábrica.

B. LIGAÇÃO DIRECTA AO SISTEMA DE AR COMPRIMIDO OU RECIPIENTE SOB PRESSÃO

- Durante a instalação, assegure-se de que não caem matérias sólidas (por exemplo, resíduos de composto selante) para dentro da unidade.
- Assegure-se de que as condutas estão completamente limpas.
- Utilize apenas composto selante de qualidade!
- Utilize uma ferramenta adequada para fixar a unidade na sua conduta! Nunca utilize a unidade como uma alavanca.
- A unidade pode ser montada em qualquer posição (mas recomenda-se a posição vertical).
- Assegure-se que todas as condutas/juntas possuem um diâmetro interno de 4,5 mm ou superior.
- É necessário um dreno para cada recipiente de pressão a ser drenado.
- Utilize apenas os adaptadores roscados indicados.

C. FONTE DE ALIMENTAÇÃO/ LIGAÇÃO ELÉCTRICA

Fonte de alimentação

Assegure-se que a voltagem do modelo de dreno fornecido se adapta exactamente à voltagem de alimentação do local de instalação (consulte a etiqueta na bobina).

O método de ligação eléctrica e cabo utilizados devem ser os indicados relativamente às regulamentações e condições em vigor no país de utilização.

CASTANHO = Neutro

AZUL = Fase

AMARELO/VERDE = Terra (deve estar ligado)

D. ELIMINAÇÃO DE CONDENSADO

O condensado do sistema de ar comprimido deve ser eliminado de forma responsável e de acordo com as leis e regulamentações em vigor no país de utilização. Sugerimos que instale um Purificador de Condensado PURO no final de cada ponto de drenagem de ar comprimido (consulte os manuais de instalação do Purificador de Condensado PURO para mais detalhes).

MANUTENÇÃO

Despressurize a unidade (liberte todo o ar comprimido da unidade) e desligue a fonte de alimentação antes de efectuar quaisquer trabalhos ou manutenção na mesma!

- A válvula electrónica do dreno não necessita de manutenção. No entanto, recomendamos a substituição de dois em dois anos das peças da válvula sujeitas a desgaste. Poderá adquirir kits de manutenção junto do seu representante. Recomendamos também que teste a válvula electrónica do dreno sempre que o sistema de ar comprimido seja inspecionado, premindo para isso o interruptor TEST no temporizador.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TEMPORIZADOR

Dados Técnicos	Temporizador
Tempo de Intervalo T2 (1)	0,1 segundos – 99 horas
Tempo de Descarga T1 (1)	0,1 segundos – 99 horas
Interruptor Manual de Teste	Sim
Voltagem de alimentação (2)	10-48VADC ou 48-115 VADC ou 115V - 240VADC \pm 10% 50/60Hz
Consumo actual	Cerca de 5,5 mA
Corrente alterna	Máx. 1 A
Temperatura de operação	-10°C to +50°C
Protecção ambiental	IP 65 NEMA 4
Material exterior	Plástico ABS FR Grade
Ligação	DIN 43650A ISO 4400/6952
Indicadores	Amarelo, válvula aberta (LIGADO) Amarelo, indicação de período de tempo (min, seg, hrs)

