



ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
INTRODUÇÃO.....	2
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	2
DESCRIÇÃO.....	3
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DO REINO UNIDO.....	4
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE.....	5
INSTALAÇÃO	6
CONFIGURAÇÃO.....	7
OPERAÇÃO	8
LIMPEZA E MANUTENÇÃO	8
RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO	8
DIAGRAMAS DE CABLAGEM ELÉTRICA.....	9

INTRODUÇÃO

Utilização prevista

O sistema de dosagem Ecostorm foi concebido para a aplicação automática de uma solução bacteriana em sistemas de água corrente. O dispositivo garante uma dosagem precisa e repetível de uma quantidade definida de meio a intervalos regulares definidos pelo operador.

Conceção e construção

O sistema de dosagem é composto por componentes mecânicos e eletrónicos alojados num invólucro de proteção. Todas as peças elétricas e eletrónicas estão colocadas em caixas seladas que oferecem proteção contra a entrada de água e humidade, em conformidade com os requisitos aplicáveis a equipamentos elétricos.

Fonte de alimentação

O dispositivo é alimentado por quatro pilhas de tamanho C. A utilização de outros tipos de pilhas ou uma instalação incorreta podem afetar negativamente o funcionamento do dispositivo ou causar danos.

Sistema de dosagem

O mecanismo de dosagem utiliza um motor de corrente contínua com um sistema de engrenagens para acionar a bomba. A dose padrão é de 0,25 ml por ciclo de funcionamento. O dispositivo é compatível com garrafas de reservatório de 450 ml. Um mecanismo de encaixe automático garante a substituição rápida e segura da garrafa.

Função de escorvamento

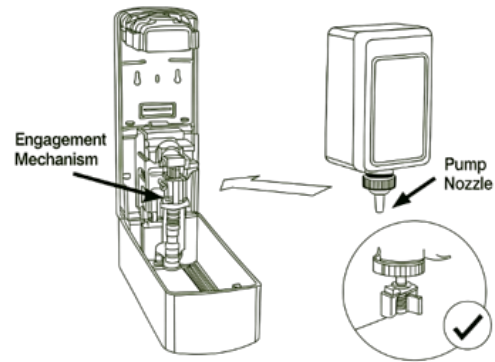
O dispositivo está equipado com uma função de escorvamento para encher a linha de descarga. Pressionar o botão de escorvamento ativa o funcionamento contínuo da bomba durante vários minutos, permitindo que a linha se encha e que o ar seja expelido. Pressionar o botão novamente interrompe o processo de escorvamento.

Definições do intervalo de manutenção

Um seletor permite ao operador escolher intervalos de manutenção de 30, 45 ou 60 dias. O intervalo selecionado determina a frequência dos ciclos de dosagem.

Indicação de estado

O dispositivo inclui um indicador LED que confirma o intervalo de manutenção selecionado e alerta o utilizador para a bateria fraca.



INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



Leia as seguintes instruções de segurança antes de utilizar o dispositivo. Seguir estas orientações ajuda a evitar danos no equipamento e garante um funcionamento seguro.

Orientações gerais

- O dispositivo só pode ser operado por pessoal qualificado.
- Não modifique nem altere quaisquer componentes mecânicos ou eletrónicos.
- Instale o dispositivo numa área seca e protegida, longe de vibrações e impactos mecânicos.



Segurança elétrica

- Utilize apenas pilhas de tamanho C.
- Insira as pilhas com a polaridade correta.
- Proteja o compartimento das pilhas e os componentes eletrónicos da exposição à água.
- Não utilize o dispositivo se algum componente elétrico parecer danificado.

Manuseamento de produtos químicos

- Utilize apenas as soluções bacterianas recomendadas.
- Use luvas de proteção e óculos de segurança ao manusear frascos de produtos químicos.
- Certifique-se de que os frascos não estão danificados e estão devidamente selados antes da instalação.

Segurança operacional



- Antes de ativar a função de escorvamento, verifique se todas as mangueiras estão corretamente ligadas e bem fixadas.
- Mantenha as mãos, o cabelo e as roupas soltas afastados das peças móveis durante o funcionamento.
- Se ocorrer ruído, vibração ou fuga involuntárias, desligue o dispositivo imediatamente.
- Após substituir a garrafa, verifique se o mecanismo de encaixe está devidamente bloqueado.

Instalação e Segurança Ambiental

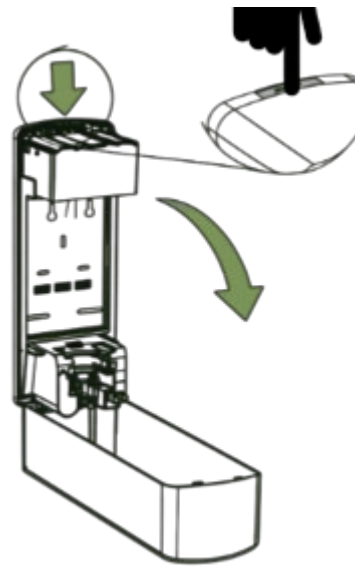
Não instale o dispositivo em locais onde possa ocorrer inundação ou submersão.
Utilize o dispositivo apenas dentro da faixa de temperatura especificada pelo fabricante.
Certifique-se de que existe espaço suficiente à volta do dispositivo para a substituição segura do cilindro.

DESCRIÇÃO

O dispositivo foi concebido para dosear a solução bacteriana **FREEFLOW LIQUID CONCENTRATE SUPERCHARGED** em sistemas de águas residuais ou de drenagem. A fórmula contém estirpes bacterianas selecionadas de alto desempenho destinadas a apoiar a degradação de matéria orgânica, melhorar a higiene do sistema e reduzir a acumulação de resíduos na infraestrutura de canalização. Quando utilizado com o sistema de dosagem, o produto é distribuída em quantidades controladas para garantir uma eficiência de tratamento consistente e um funcionamento seguro a longo prazo do sistema.

Caixa de baterias

A caixa de baterias está localizada na parte superior da placa traseira e acomoda 4 baterias de tamanho C.

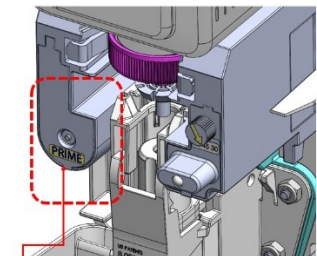
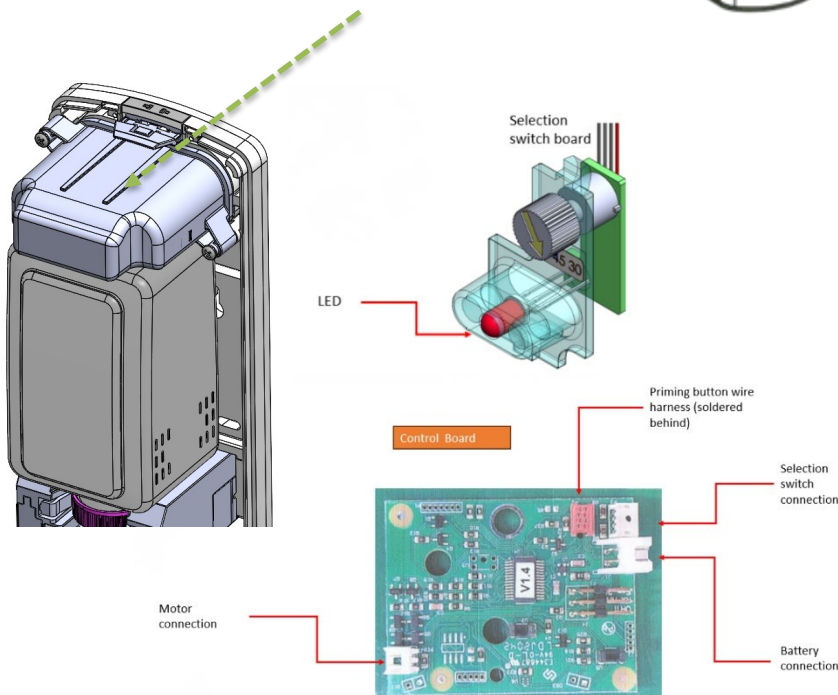


Dimensões

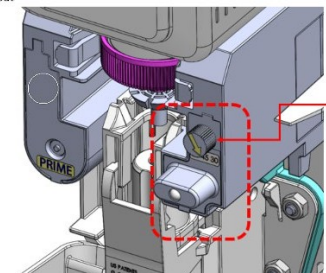
13" x 5" x 5" / (33 x 12,7 x 12,7) cm

Peso

0,907 kg Temperatura de funcionamento Máx.: 30 °C, Mín.: 5 °C



Priming button



Selection switch knob

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DO REINO UNIDO

Declaração de Conformidade do Reino Unido

1. *Produto:* ECOSTORM
Tipo: ECOSTORM
2. *Fabricante:*
Flexfill s.r.o.
Věžeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praga Número de identificação da empresa: 27249026
3. *Importador no Reino Unido:*
NCH UK Ltd.
Bilston, Springvale Avenue WV14
OQL, West Midlands, Reino Unido
4. *Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o dossiê técnico relevante:*

Martyn Ruscoe
NCH, Arrowmere House, Springvale Avenue, Bilston, WV14 0QL
5. *A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.*
6. *Objeto da declaração.*
Produto: Dispensador de solução antibacteriana
Especificação: Dispensador automático de plástico
7. *O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação aplicável:*
 - Regulamentos de Compatibilidade Eletromagnética 2016/1091
 - Regulamentos de 2012 relativos à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos («Regulamentos RoHS»)

8. *Referências às normas relevantes utilizadas, incluindo a data da norma, ou referências a outras especificações técnicas, incluindo a data da especificação, em relação às quais a conformidade é declarada:*

- **BS EN ISO 12100:2010** – Segurança de máquinas – Princípios gerais de concepção – Avaliação e redução de riscos
- **BS EN IEC 63000:2018** – Documentação técnica para a avaliação de produtos elétricos e eletrônicos no que diz respeito à restrição de substâncias perigosas
- **BS EN 61000-6-3:2007 + A1:2011** – Compatibilidade eletromagnética (EMC) – Parte 6-3: Normas genéricas – Norma de emissão para ambientes residenciais, comerciais e de indústria ligeira

«Utilizado para o modelo ECOSTORM – idêntico ao tipo «dispensador de sabão KX», para o qual foi emitida uma avaliação REACH/RoHS.»

9. *Informações adicionais:*

A documentação técnica relativa ao máquina está disponível junto do fabricante acima indicado.

Assinado em nome e por conta de: Flexfill s.r.o.
Local de emissão: Praga, República Checa
Data de emissão: 07.01.2026
Nome: Sr. James Charlesworth
Cargo: Diretor Executivo
Assinatura:



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE

Declaração de Conformidade ES e UE

1. *Produto:* Ecostorm
Tipo Ecostorm

2. *Fabricante*
Nome Flexfill s.r.o.
Endereço Věžeňská 859/9,
Staré Město, 110 00 Praga

3. *A presente declaração é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.*

4. *Objeto da declaração:*
Produto Dispensador de solução bactericida
Especificação Dispensador automático de plástico

5. *O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação aplicável:*
 - Diretiva EMC 2014/30/UE
 - Diretiva RoHS 2011/65/UE + (UE) 2015/863

6. *Referências às normas relevantes utilizadas, incluindo a data da norma, ou referências a outras especificações técnicas, incluindo a data da especificação, em relação às quais é declarada a conformidade:*

- EN IEC 63000:2018 – Documentação técnica para a avaliação de produtos elétricos e eletrônicos no que diz respeito à restrição de substâncias perigosas (RoHS)
- EN ISO 12100:2010 – Segurança de máquinas – Princípios gerais de concepção – Avaliação e redução de riscos
- EN 61000-6-1 e EN 61000-6-3 – Compatibilidade eletromagnética (EMC)

«Utilizada para o modelo ECOSTORM – idêntico ao tipo «dispensador de sabonete KX», para o qual foi emitida uma avaliação REACH/RoHS.»

7. *Informações adicionais:*
A documentação técnica das máquinas está disponível junto do fabricante acima indicado.

Assinado em nome e por conta de: Flexfill s.r.o.

Local de emissão: Lovosice, República Checa

Data de emissão: 1^{de} dezembro de 2025

Nome: Sr. James Charlesworth

Função: Diretor Executivo



INSTALAR

O kit de instalação inclui:

- 3 m de tubagem
- Conjunto de cotovelo
- Válvula de retenção
- Parafusos de montagem e buchas para a unidade
- Parafusos de montagem e grampos em P para a tubagem

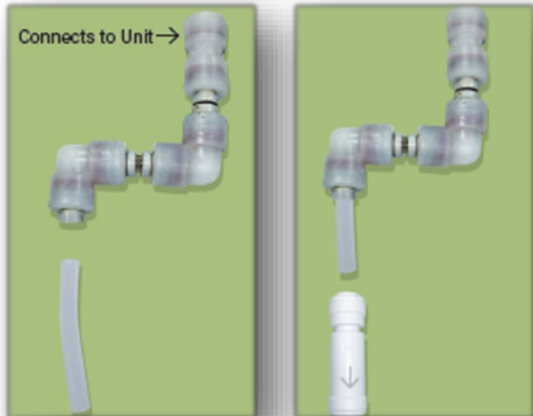
Abertura da unidade

Para abrir a unidade, pressione o botão localizado na parte superior do dispositivo. Assim que a trava for liberada, a tampa frontal irá abrir para a frente. A dobradiça está posicionada na parte inferior da unidade. Certifique-se de que haja pelo menos **20,5 cm** de espaço livre abaixo da unidade para permitir que a tampa se abra totalmente.

Montagem com parafusos

Avalie o local de instalação e determine a melhor posição para a montagem da unidade.

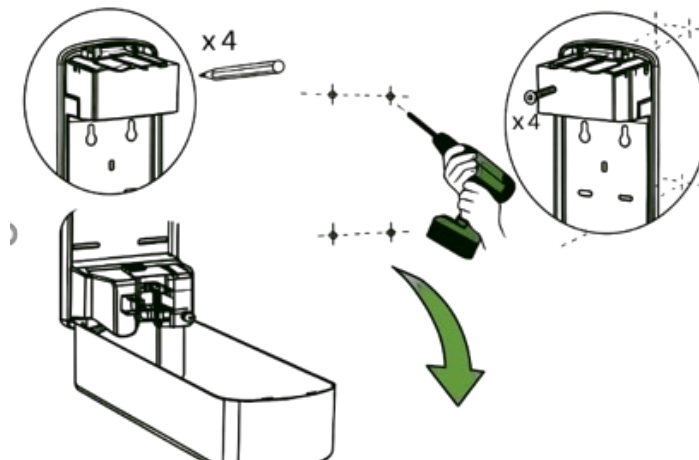
Utilize, no mínimo, **dois parafusos** para fixar o aparelho à parede. Estão incluídos buchas de fixação, que podem ser utilizadas para reforçar a fixação, se necessário.



Check Valve



Check Valve



Instalação da válvula de retenção

A válvula de retenção deve ser instalada no conjunto do cotovelo:

1. Corte aproximadamente **5 cm** de tubagem em linha reta.
2. Insira este tubo na conexão de encaixe rápido do conjunto de cotovelo (não no conector reto).
3. Localize a seta no corpo da válvula de retenção. A seta deve apontar **para longe do conjunto de cotovelo**, indicando a direção do fluxo de fluido em direção ao dreno.
4. Insira o tubo totalmente no encaixe de encaixe rápido no lado marcado com a seta.
5. Puxe suavemente a válvula de retenção para verificar se a ligação está bem fixa.

Insira o tubo restante no encaixe de encaixe rápido localizado no ponto indicado pela seta na válvula de retenção.

A extremidade reta do conjunto de cotovelo deve ser fixada ao bocal na base da unidade. Pressione firmemente o encaixe de encaixe rápido no bocal e puxe suavemente para verificar se a ligação está segura. O objetivo do conjunto de cotovelo é permitir que a tubagem gire para fora do caminho quando a tampa estiver aberta.

Corte a extremidade livre da tubagem num **ângulo de 45°** até ao comprimento necessário. Podem ser utilizados cliques em P para fixar a tubagem no lugar, se necessário.

CONFIGURAÇÃO

Definição do Intervalo de Manutenção

Gire o seletor para a configuração desejada:

- **30** – o conteúdo da garrafa será dispensado ao longo de 30 dias
- **45** – o frasco será distribuído ao longo de 45 dias
- **60** – o frasco será dispensado ao longo de 60 dias



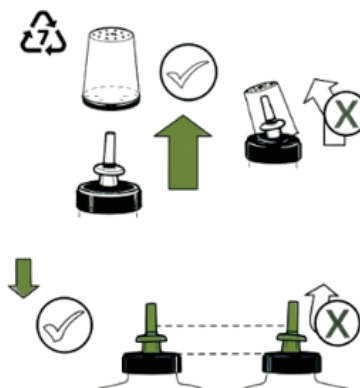
Inserir o frasco

Retirar a tampa

Retire a tampa do frasco puxando-a diretamente para cima. Não incline nem vire a tampa durante a remoção, pois isso pode danificar o bico da bomba. O bico da bomba não deve ser estendido.

Inserir o frasco

1. Desengate o mecanismo de encaixe, pressionando-o para baixo até que encaixe no lugar.
2. Aponte o bico da bomba para baixo e insira o frasco, empurrando o colar rosa para dentro do suporte na unidade, conforme ilustrado.



Antes de preparar

Verifique se todas as ligações dos tubos estão bem apertadas para evitar fugas.

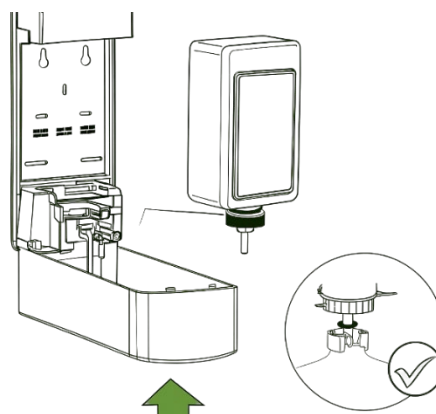
Iniciar o processo de escorvamento

Pressione o botão de escorvamento localizado no lado inferior esquerdo da unidade. Um estalo alto indicará que a unidade acionou o guarda-chuva da bomba. O dispositivo continuará a acionar e a encher a tubagem até que aproximadamente **3 m (10 pés)** de tubagem estejam escorvados, o que demora cerca de **2 minutos**.

Se for utilizado um tubo mais curto, a escorva pode ser interrompida antecipadamente, premindo e mantendo premido o botão novamente até que a ativação pare.

Notas:

- Observe todas as ligações da tubagem durante a escorva para verificar se existem fugas. Qualquer ligação com fuga pode ser corrigida pressionando firmemente o encaixe e a tubagem ou o bocal. Limpe qualquer excesso de fluido.
- Após a preparação, verifique se o guarda-chuva da bomba está totalmente encaixado abaixo da saliência de retenção na unidade. Se o guarda-chuva não estiver encaixado em ambos os lados, pressione-o no lugar usando o dedo ou uma ferramenta adequada (por exemplo, uma chave de fendas).



OPERAÇÃO

Baterias

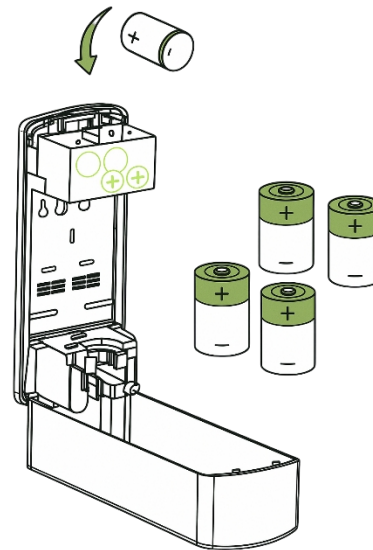
Para aceder ao compartimento das pilhas, retire os parafusos de aperto manual na parte superior do aparelho e retire a tampa. Coloque **quatro pilhas de tamanho C** no compartimento. Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas e fixe-a com os parafusos de aperto manual. Para um melhor desempenho, recomenda-se substituir as pilhas a **cada três meses**.

Luzes indicadoras

Após a instalação das pilhas, o LED localizado na parte inferior direita da unidade piscará várias vezes. Durante o funcionamento normal, o LED verde piscará a intervalos regulares para indicar que o dispositivo está a funcionar corretamente. Quando as pilhas estiverem fracas, o LED começará a piscar a vermelho, sinalizando que as pilhas precisam de ser substituídas.

Precauções

É da responsabilidade do instalador garantir que a instalação cumpre todos os códigos, normas e requisitos regulamentares aplicáveis. Não instale o dispensador acima de fontes de calor ou perto de chamas abertas ou fontes de ignição. Não instale a unidade em locais onde uma falha na montagem possa resultar em danos ao equipamento circundante ou criar um potencial risco de segurança.



LIMPEZA E MANUTENÇÃO

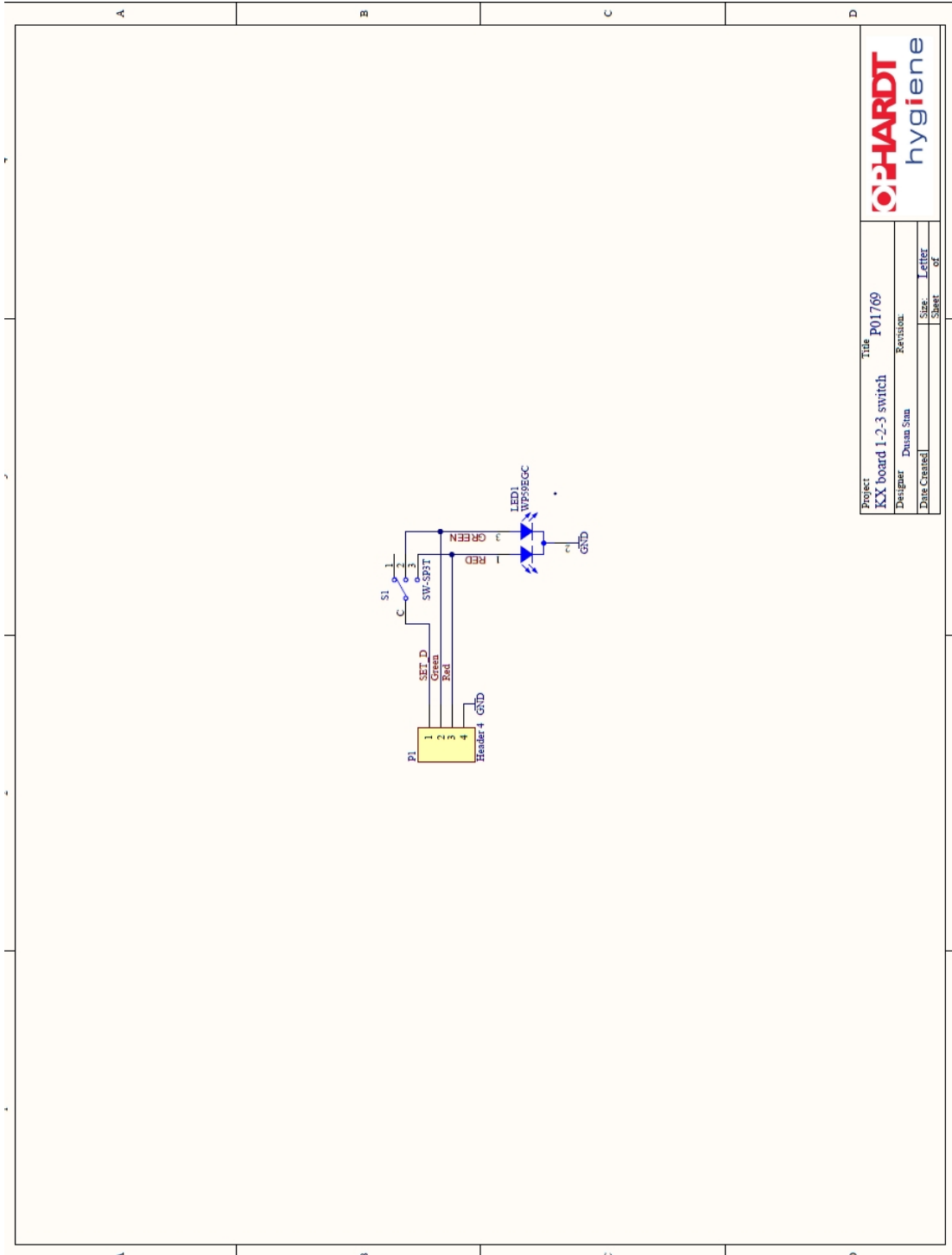
Limpe as superfícies exteriores do dispensador com água morna e sabão neutro. **Não utilize produtos de limpeza abrasivos.** Seque com um pano macio. Se se tiver acumulado algum líquido residual no interior da tampa durante o funcionamento, limpe-o com um pano húmido.

RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO

Este produto contém materiais que devem ser eliminados de acordo com os regulamentos ambientais locais. Não elimine o dispensador, as pilhas ou os recipientes de produtos químicos juntamente com o lixo doméstico.

- **Pilhas:** As pilhas de tamanho C usadas devem ser recolhidas e eliminadas em pontos de reciclagem de pilhas designados.
- **Frascos de produtos químicos:** Os frascos de produtos químicos vazios devem ser enxaguados (se permitido pela ficha de dados de segurança do produto) e eliminados de acordo com os requisitos locais de tratamento de resíduos para embalagens de produtos químicos.
- **Componentes eletrónicos:** No final da sua vida útil, o dispositivo deve ser enviado para uma instalação autorizada de reciclagem de resíduos eletrónicos, em conformidade com os regulamentos WEEE.
- Cumpra sempre a legislação local e as diretrizes municipais relativas à separação de resíduos e à reciclagem.

DIAGRAMAS DE CABLAGEM ELÉTRICA



Project	Title	P01709
KX board 1-2-3 switch	Revision	
Designer	Dusan Stan	
Date Created	Size	Letter
	Sheet	of

