



INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	1
INDLEDNING	2
SIKKERHEDSOPLYSNINGER	2
BESKRIVELSE	3
BRITISK OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	4
EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	5
INSTALLATION	6
INDSTILLING	7
DRIFT	8
RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE	8
GENANVENDELSE OG BORTSKAFFELSE	8
ELEKTRISKE KABELDIAGRAMMER	9

INTRODUKTION

Tilsløst anvendelse

Ecostream-doseringsystemet er designet til automatisk tilførsel af en bakterieløsning til strømmende vandsystemer. Enheden sikrer nøjagtig og repeterbar dosering af en defineret mængde medium med regelmæssige intervaller, der indstilles af operatøren.

Design og konstruktion

Doseringsystemet består af mekaniske og elektroniske komponenter, der er anbragt i et beskyttende kabinet. Alle elektriske og elektroniske dele er anbragt i forseglede kabinetter, der yder beskyttelse mod indtrængning af vand og fugt i overensstemmelse med gældende krav til elektrisk udstyr.

Strømforsyning

Enheden drives af fire C-batterier. Brug af andre batterityper eller forkert montering kan påvirke enhedens funktion negativt eller forårsage skader.

Doseringsystem

Doseringsmekanismen bruger en jævnstrømsmotor med et tandhjulssystem til at drive pumpen. Standarddosen er 0,25 ml pr. driftscyklus. Enheden er kompatibel med 450 ml beholderflasker. En automatisk koblingsmekanisme sikrer hurtig og sikker udskiftning af flasker.

Priming-funktion

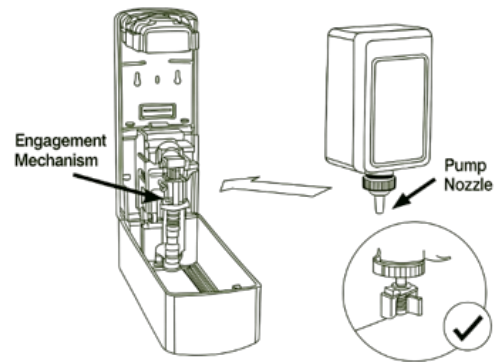
Enheden er udstyret med en priming-funktion til fyldning af udløbsledningen. Ved at trykke på priming-knappen aktiveres kontinuerlig pumpedrift i flere minutter, hvilket gør det muligt at fylde ledningen og uddrive luften. Tryk på knappen igen for at stoppe priming-processen.

Indstillinger for serviceinterval

En vælgerknap giver operatøren mulighed for at vælge serviceintervaller på 30, 45 eller 60 dage. Det valgte interval bestemmer hyppigheden af doseringscykluserne.

Statusindikation

Enheden har en LED-indikator, der bekræfter det valgte serviceinterval og advarer brugeren om lav batterispænding.



SIKKERHEDSOPLYSNINGER



Læs venligst følgende sikkerhedsinstruktioner, inden du bruger enheden. Overholdelse af disse retningslinjer hjælper med at forhindre skader på udstyret og sikrer sikker drift.

Generelle retningslinjer

- Enheden må kun betjenes af uddannet personale.
- Mekaniske eller elektroniske komponenter må ikke ændres eller manipuleres.
- Enheden skal installeres på et tørt, beskyttet sted, væk fra vibrationer og mekaniske stød.

Elektrisk sikkerhed

- Brug kun C-batterier.
- Sæt batterierne i med den korrekte polaritet.
- Beskyt batterirummet og elektronikken mod vand.
- Brug ikke enheden, hvis nogen af de elektriske komponenter ser beskadigede ud.

Håndtering af kemikalier

- Brug kun de anbefalede bakterieløsninger.
- Brug beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller, når du håndterer kemikaliefasker.
- Sørg for, at flaskerne er ubeskadigede og korrekt forseglede før installation.

Driftssikkerhed



- Før du aktiverer fyldefunktionen, skal du kontrollere, at alle slanger er korrekt tilsluttet og fastgjort.
- Hold hænder, hår og løst siddende tøj væk fra bevægelige dele under drift.
- Hvis der opstår usædvanlig støj, vibrationer eller lækage, skal du straks slukke for enheden.
- Efter udskiftning af flasken skal du kontrollere, at låsemekanismen er korrekt låst.

Installation og miljø sikkerhed

Enheden må ikke installeres på steder, hvor der er risiko for oversvømmelse eller nedsænkning. Anvend kun enheden inden for det temperaturområde, der er angivet af producenten. Sørg for, at der er tilstrækkelig plads omkring enheden til sikker udskiftning af flasken.

BESKRIVELSE

Enheden er designet til dosering af bakterieløsningen **FREEFLOW LIQUID CONCENTRATE SUPERCHARGED** i spildevands- eller afløbssystemer. Formuleringen indeholder udvalgte, højtydende bakteriestammer, der har til formål at understøtte nedbrydningen af organisk materiale, forbedre systemhygiejnen og reducere ophobningen af rester i VVS-infrastrukturen. Når produktet anvendes sammen med doseringssystemet, er det doseres i kontrollerede mængder for at sikre en ensartet behandlingseffektivitet og sikker drift af systemet på lang sigt.

Batterikasse

Batterikassen er placeret øverst på bagpladen og har plads til 4 C-batterier.

Dimensioner

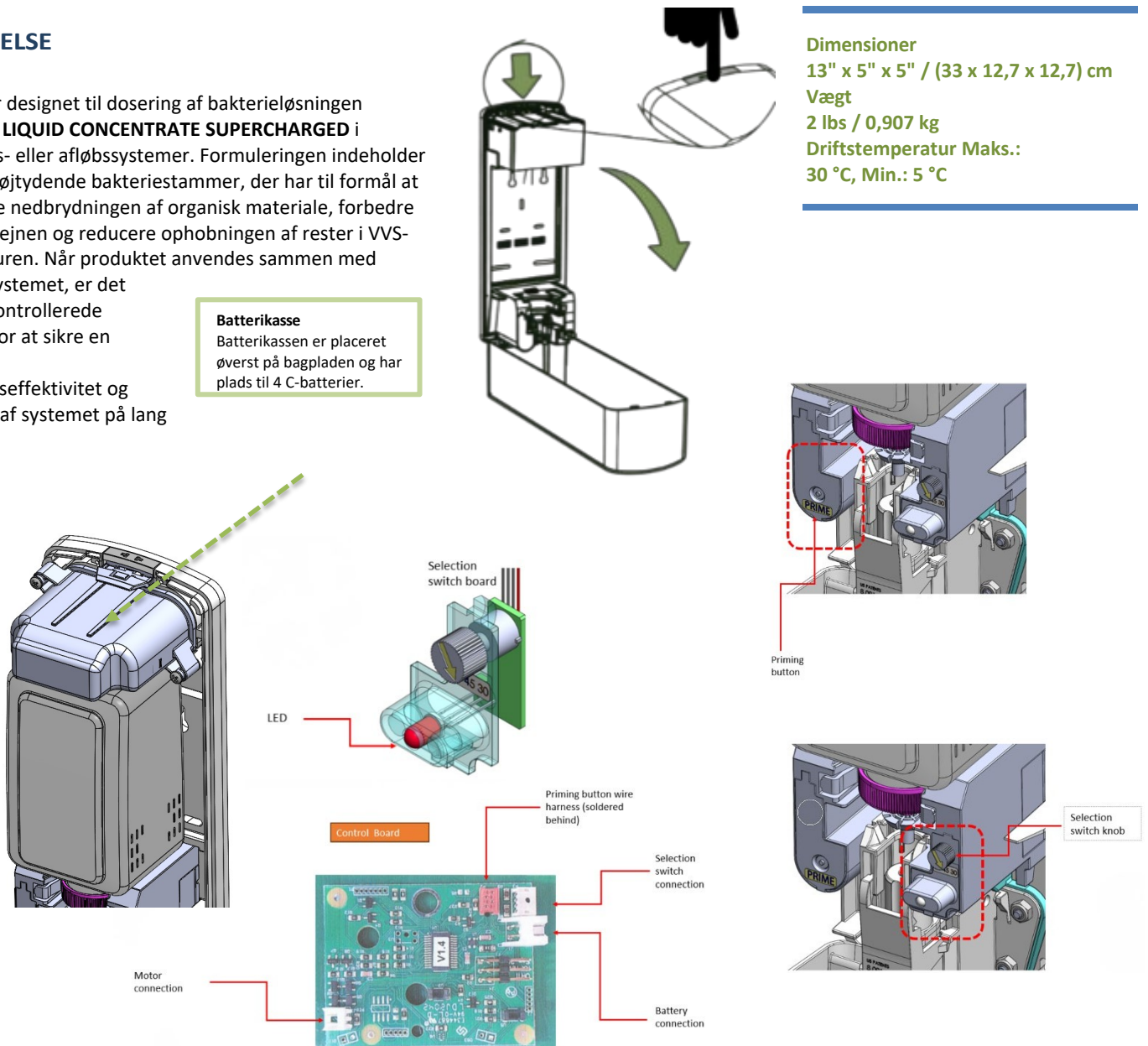
13" x 5" x 5" / (33 x 12,7 x 12,7) cm

Vægt

2 lbs / 0,907 kg

Driftstemperatur Maks.:

30 °C, Min.: 5 °C



BRITISK OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Britisk overensstemmelseserklæring

1. *Produkt:* ECOSTORM
Type: ECOSTORM
2. *Producent:*
Flexfill s.r.o.
Věžeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praha Virksomheds-
ID: 27249026
3. *Importør i Storbritannien:*
NCH UK Ltd.
Bilston, Springvale Avenue WV14
OQL, West Midlands,
Storbritannien
4. *Navn og adresse på den person, der er bemyndiget til at udarbejde den relevante tekniske dokumentation:*

Martyn Ruscoe
NCH, Arrowmere House, Springvale Avenue, Bilston, WV14
OQL
5. *Denne overensstemmelseserklæring udstedes på producentens eget ansvar.*
6. *Erklæringens genstand.*
Produkt: Dispenser til bakterieløsning
Specifikation: Automatisk plastdispenser
7. *Genstanden for ovennævnte erklæring er i overensstemmelse med den relevante lovgivning:*
 - Forordning om elektromagnetisk kompatibilitet 2016/1091
 - Forordning om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr 2012 («RoHS-forordningen»)

8. *Henvisninger til de relevante standarder, der er anvendt, herunder standardens dato, eller henvisninger til andre tekniske specifikationer, herunder specifikationens dato, i forhold til hvilke overensstemmelse erklæres:*

- **BS EN ISO 12100:2010** – Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikoreduktion
- **BS EN IEC 63000:2018** – Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsning af farlige stoffer
- **BS EN 61000-6-3:2007 + A1:2011** – Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generiske standarder – Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer

"Anvendes til ECOSTORM-modellen – identisk med typen "KX sæbedispenser", for hvilken der er udstedt en REACH/RoHS-vurdering."

9. *Yderligere oplysninger:*

Den tekniske dokumentation for maskinen kan rekvireres hos ovennævnte producent.

Underskrevet på vegne af: Flexfill s.r.o.
Udstedelsessted: Praha, Tjekkiet
Udstedelsesdato: 07.01.2026
Navn: James Charlesworth
Stilling: Administrerende
direktør Underskrift:



EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

ES- og EU-overensstemmelseserklæring

1. <i>Produkt:</i>	Ecostorm
Type	Ecostorm
2. <i>Producent</i>	
Navn	Flexfill s.r.o.
Adresse	Věžeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praha

3. *Denne erklæring udstedes på producentens eget ansvar.*

4. *Erklæringens genstand:*

Produkt	Dispenser til bakterieløsning
Specifikation	Automatisk dispenser af plast

5. *Genstanden for ovennævnte erklæring er i overensstemmelse med den relevante lovgivning:*

- EMC-direktiv 2014/30/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU + (EU) 2015/863

6. *Henvisninger til de relevante standarder, der er anvendt, herunder standardens dato, eller henvisninger til andre tekniske specifikationer, herunder specifikationens dato, i forhold til hvilke overensstemmelse erklæres:*

- EN IEC 63000:2018 – Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsning af farlige stoffer (RoHS)
- EN ISO 12100:2010 – Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikoreduktion
- EN 61000-6-1 og EN 61000-6-3 – Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

"Anvendes til ECOSTORM-modellen – identisk med typen "KX sæbedispenser", for hvilken der er udstedt en REACH/RoHS-vurdering."

7. *Yderligere oplysninger:*

Den tekniske dokumentation for maskinen kan rekvireres hos ovennævnte producent.

Underskrevet for og på vegne af:	Flexfill s.r.o.
Udstedelsessted:	Lovosice, Tjekkiet
Udstedelsesdato:	1 december 2025
Navn:	James Charlesworth
Stilling:	Administrerende direktør



INSTALL

Installationssættet indeholder:

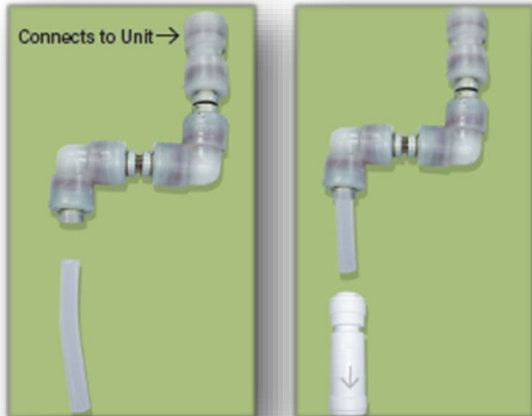
- 3 m slange
- Vinkelstykke
- Kontraventil
- Monteringsskrue og ankre til enheden
- Monteringsskrue og P-klemmer til slanger

Åbning af enheden

For at åbne enheden skal du trykke på knappen øverst på enheden. Når låsen er frigjort, svinger frontdækslet fremad. Hængslet er placeret i bunden af enheden. Sørg for, at der er mindst **20,5 cm** fri plads under enheden, så dækslet kan åbnes helt.

Skruemontering

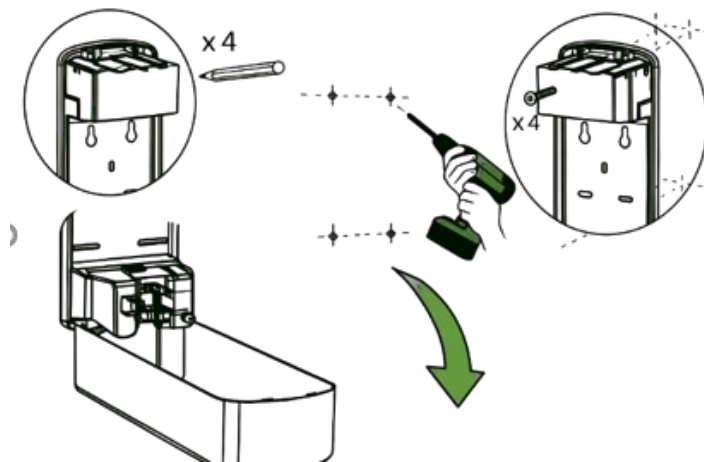
Vurder installationsstedet, og fastlæg den bedste position til montering af enheden. Enheden skal fastgøres til væggen med mindst **to skrue**. Der medfølger vægpluggen, som kan bruges til ekstra fastgørelse, hvis det er nødvendigt.



Check Valve



Tjek Velve



Montering af kontraventilen

Kontraventilen skal monteres på vinkelstykket:

1. Skær ca. **5 cm** af slangen på tværs.
2. Indsæt denne slange i push-to-connect-fittingen på vinkelstykket (ikke i den lige konnektor).
3. Find pilen på kontraventilens krop. Pilen skal pege **væk fra vinkelstykket**, hvilket angiver væskestrømningens retning mod afløbet.
4. Indsæt slangen helt i push-to-connect-fittingen på den side, der er markeret med pilen.
5. Træk forsigtigt i kontraventilen for at kontrollere, at tilslutningen sidder fast.

Indsæt den resterende slange i push-to-connect-fittingen, der er placeret ved pilen på kontraventilen.

Den lige ende af vinkelstykket skal fastgøres til dysen i bunden af enheden. Tryk push-to-connect-fittingen fast på dysen, og træk forsigtigt for at kontrollere, at forbindelsen er sikker. Formålet med vinkelstykket er at give slangen mulighed for at dreje sig ud af vejen, når dækslet er åbent.

Skær den frie ende af slangen i en **vinkel på 45°** til den ønskede længde. P-klemmer kan bruges til at fastgøre slangen, hvis det er nødvendigt.

OPSTILLING

Indstilling af serviceinterval

Drej drejeknappen til den ønskede indstilling:

- **30** – flasken vil blive dispenseret over 30 dage
- **45** – flasken vil blive udleveret over 45 dage
- **60** – flasken udleveres over 60 dage



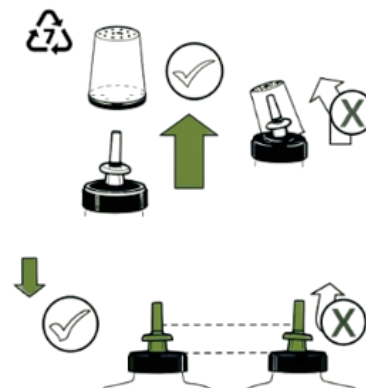
flasken

Fjernelse af hættten

Fjern flaskens låg ved at trække det lige opad. Vip eller drej ikke låget under fjernelsen, da dette kan beskadige pumpedyse. Pumpedyse må ikke trækkes ud.

Isætning af flasken

1. Frigør låsemekanismen ved at trykke den nedad, indtil den låser sig fast.
2. Ret pumpedyse nedad og sæt flasken i ved at skubbe den lyserøde krave ind i holderen på enheden som vist.



Før klargøring

Kontroller, at alle slangetilslutninger sidder fast, så der ikke opstår lækager.

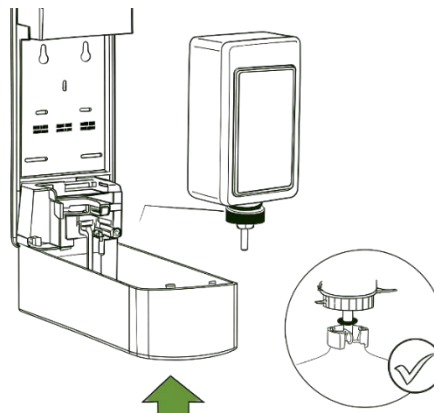
Start af priming-processen

Tryk på priming-knappen, der er placeret nederst til venstre på enheden. Et højt klik indikerer, at enheden har aktiveret pumpens paraply. Enheden fortsætter med at aktivere og fylde slangen, indtil ca. **10 fod (3 m)** af slangen er primet, hvilket tager ca. **2 minutter**.

Hvis der anvendes en kortere slange, kan primingen afbrydes før tid ved at holde knappen nede igen, indtil aktiveringen stopper.

Bemærkninger:

- Overvåg alle slangetilslutninger under primingen for at kontrollere for lækager. Eventuelle utætte tilslutninger kan afhjælpes ved at skubbe beslaget og slangen eller dysen godt sammen. Tør overskydende væske væk.
- Efter klargøringen skal du kontrollere, at pumpens paraply sidder helt fast under enhedens fastholdelseslæbe. Hvis paraplyen ikke er fastgjort på begge sider, skal du trykke den på plads med fingeren eller et egnet værktøj (f.eks. en skruetrækker).



DRIFT

Batterier

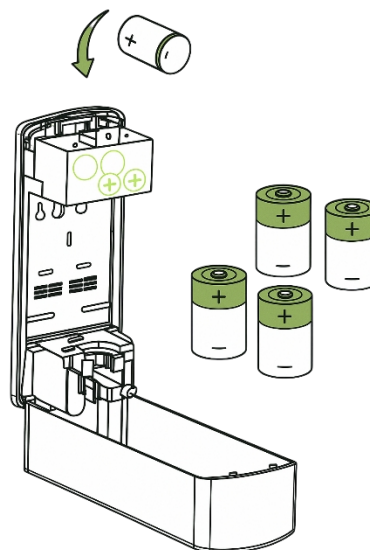
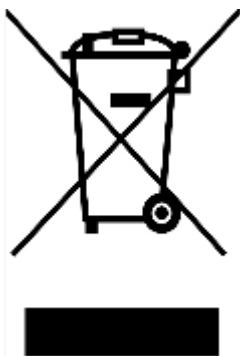
For at få adgang til batterirummet skal du fjerne fingerskruerne øverst på enheden og skubbe dækslet af. Sæt **fire C-batterier** i batteriholderen. Sæt batteridækslet på plads igen, og fastgør det med fingerskruerne. For at opnå den bedste ydeevne anbefales det at udskifte batterierne **hver tredje måned**.

Indikatorlamper

Når batterierne er sat i, blinker LED'en nederst til højre på enheden et par gange. Under normal drift blinker den grønne LED med jævne mellemrum for at vise, at enheden virker, som den skal. Når batterierne er ved at være flade, begynder LED'en at blinke rødt for at vise, at batterierne skal skiftes.

Forholdsregler

Det er installatørens ansvar at sikre, at installationen overholder alle gældende regler, standarder og lovkrav. Dispenseren må ikke installeres over varmekilder eller i nærheden af åben ild eller antændelseskilder. Enheden må ikke installeres på steder, hvor en fejl i monteringen kan medføre skader på omgivende udstyr eller skabe en potentiel sikkerhedsrisiko.



RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

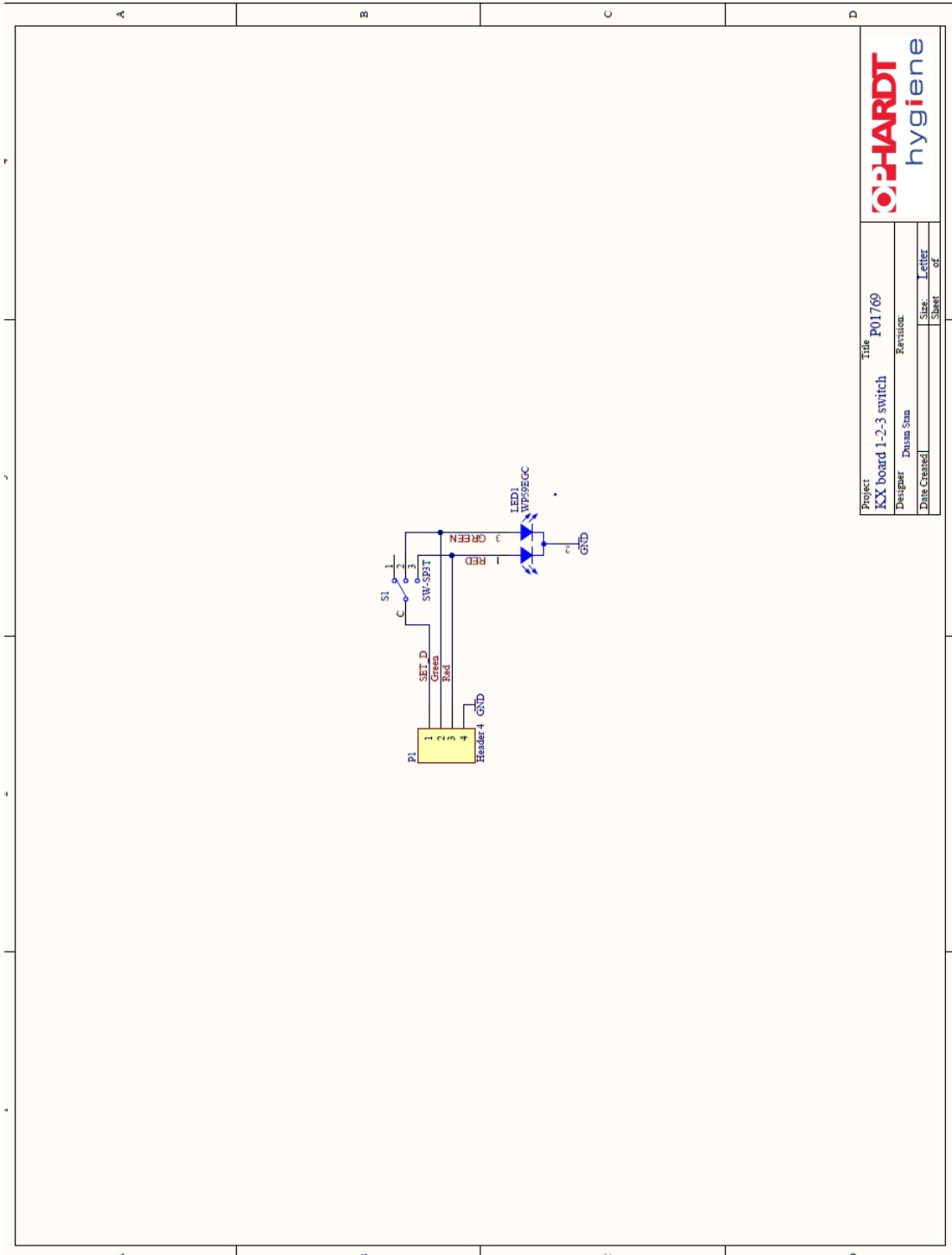
Rengør dispensens udvendige overflader med varmt vand og mildt sæbe. **Brug ikke skurende rengøringsmidler.** Tør efter med en blød klud. Hvis der er samlet sig resterende væske inde i dækslet under brug, skal du tørre det væk med en fugtig klud.

GENANVENDELSE OG BORTSKAFFELSE

Dette produkt indeholder materialer, der skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale miljøbestemmelser. Dispenseren, batterierne eller kemikaliebeholdere må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

- **Batterier:** Brugte C-batterier skal indsamles og bortskaffes på dertil indrettede genbrugsstationer for batterier.
- **Kemikaliebeholdere:** Tomme kemikaliebeholdere skal skylles (hvis det er tilladt ifølge produktets sikkerhedsdatablad) og bortskaffes i henhold til lokale krav til håndtering af kemikalieemballage.
- **Elektroniske komponenter:** Når enhedens levetid er udløbet, skal den sendes til et autoriseret genvindingsanlæg for elektronisk affald i overensstemmelse med WEEE-reglerne.
- Overhold altid de lokale love og kommunale retningslinjer for affaldssortering og genbrug.

ELEKTRISKE KABELDIAGRAMMER



Project	Title	P01769
KX board 1-2-3 switch		
Designer	Duxaa Sina	
Date Created	I. Size	Letter
	Sheet	of

