



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING .....	1
INLEDNING .....	2
SÄKERHETSINFORMATION .....	2
BESKRIVNING .....	3
BRITTISK FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.....	4
EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.....	5
INSTALLATION .....	6
INSTÄLLNING.....	7
DRIFT.....	8
RENGÖRING OCH UNDERHÅLL.....	8
ÅTERVINNING OCH AVFALLSHANTERING.....	8
ELDIAGRAM.....	9

## INLEDNING

### Avsedd användning

Ecostorm-doseringsystemet är utformat för automatisk tillförsel av en bakterielösning i vattensystem med strömmande vatten. Enheten säkerställer noggrann och repeterbar dosering av en definierad mängd medium med regelbundna intervall som ställs in av operatören.

### Konstruktion

Doseringsystemet består av mekaniska och elektroniska komponenter inrymda i ett skyddande hölje. Alla elektriska och elektroniska delar är placerade i tätade höljen som skyddar mot inträngning av vatten och fukt i enlighet med gällande krav för elektrisk utrustning.

### Strömförsörjning

Enheten drivs av fyra C-batterier. Användning av andra batterityper eller felaktig installation kan påverka enhetens funktion negativt eller orsaka skador.

### Doseringsystem

Doseringsmekanismen använder en likströmsmotor med kuggjul för att driva pumpen. Standarddosen är 0,25 ml per driftscykel. Enheten är kompatibel med 450 ml behållarflaskor. En automatisk kopplingsmekanism säkerställer snabbt och säkert byte av flaska.

### Uppfyllningsfunktion

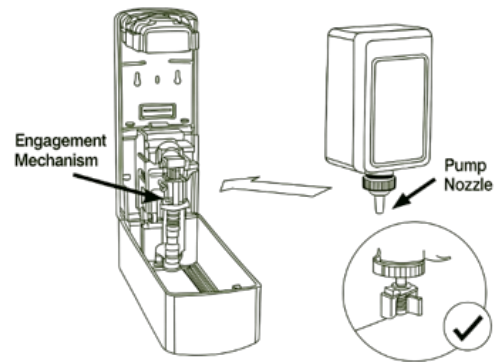
Enheten är utrustad med en primningsfunktion för att fylla utloppsledningen. Genom att trycka på primningsknappen aktiveras kontinuerlig pumpdrift i flera minuter, vilket gör att ledningen fylls och luften trycks ut. Tryck på knappen igen för att stoppa primningsprocessen.

### Inställningar för serviceintervall

Med hjälp av en väljarbrytare kan operatören välja serviceintervall på 30, 45 eller 60 dagar. Det valda intervallet avgör hur ofta doseringscyklerna ska köras.

### Statusindikering

Enheten har en LED-indikator som bekräftar det valda serviceintervallet och varnar användaren om batterispänningen är låg.



## SÄKERHETSINFORMATION



Läs följande säkerhetsanvisningar innan du använder enheten. Att följa dessa riktlinjer hjälper till att förhindra skador på utrustningen och säkerställer säker drift.

### Allmänna riktlinjer

- Enheten får endast användas av utbildad personal.
- Modifiera eller manipulera inte några mekaniska eller elektroniska komponenter.
- Installera enheten på en torr, skyddad plats, skyddad från vibrationer och mekaniska stötar.

### Elsäkerhet

- Använd endast batterier av storlek C.
- Sätt i batterierna med rätt polaritet.
- Skydda batterifacket och elektroniken från vatten.
- Använd inte enheten om någon elektrisk komponent verkar skadad.

### Hantering av kemikalier

- Använd endast de rekommenderade bakterielösningarna.
- Använd skyddshandskar och skyddsglasögon vid hantering av kemikalieflaskor.
- Se till att flaskorna är oskadda och ordentligt förseglade före installation.

## Driftsäkerhet



- Innan du aktiverar påfyllningsfunktionen ska du kontrollera att alla slangar är korrekt anslutna och ordentligt fastsatta.
- Håll händer, hår och lösa kläder borta från rörliga delar under drift.
- Om onormala ljud, vibrationer eller läckage uppstår, stäng av enheten omedelbart.
- Efter byte av flaskan ska du kontrollera att låsmekanismen är ordentligt låst.

## Installation och miljösäkerhet

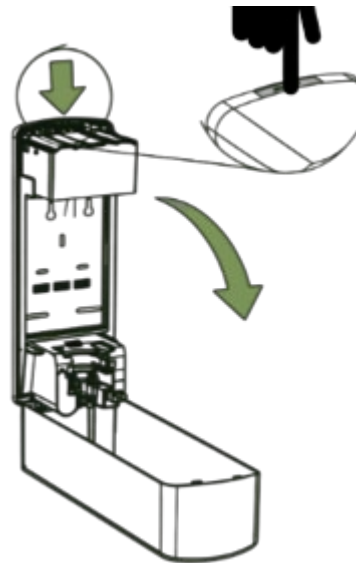
Installera inte enheten på platser där översvämning eller nedsänkning kan inträffa.  
Använd endast enheten inom det temperaturintervall som anges av tillverkaren.  
Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för säker byte av flaska.

## BESKRIVNING

Enheten är avsedd för dosering av bakterielösningen **FREEFLOW LIQUID CONCENTRATE SUPERCHARGED** i avlopps- eller dräneringssystem. Formuleringen innehåller utvalda, högpresterande bakteriestammar avsedda att stödja nedbrytningen av organiskt material, förbättra systemhygien och minska ansamlingen av rester i rörsystemet. När produkten används med doseringssystemet är den doseras i kontrollerade mängder för att säkerställa en jämn behandlingseffektivitet och en säker långsiktig drift av systemet.

### Batterilåda

Batterilådan är placerad på ovasidan av bakplattan och rymmer 4 C-batterier.



### Mått

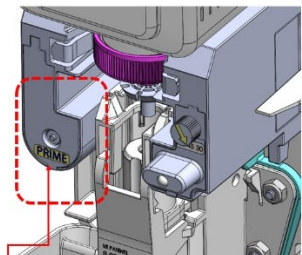
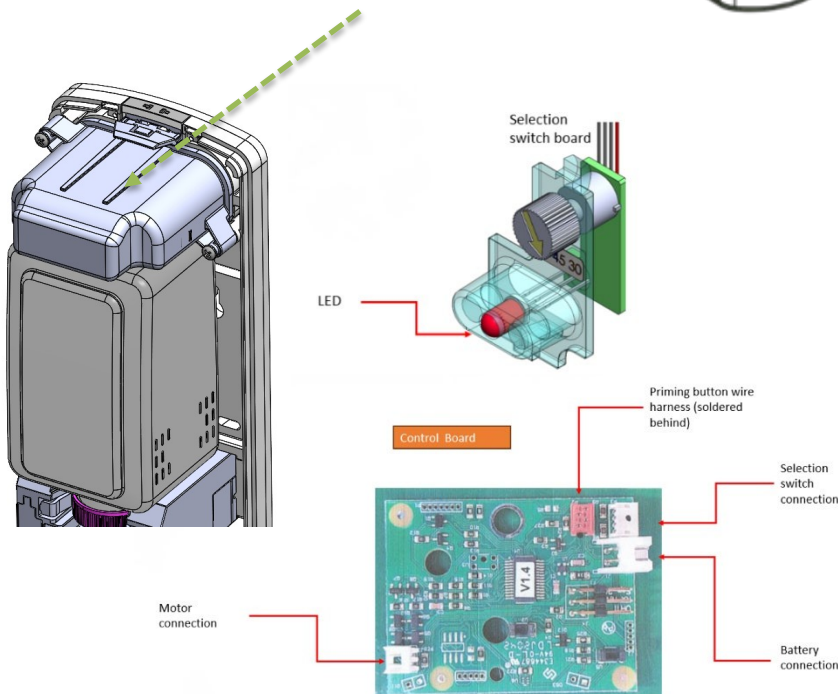
13" x 5" x 5" / (33 x 12,7 x 12,7) cm

### Vikt

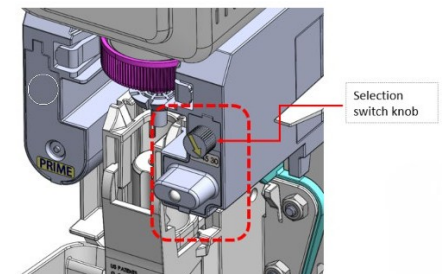
2 lbs / 0,907 kg

### Driftstemperatur Max:

30 °C, Min: 5 °C



Priming button



Selection switch knob

## BRITTISK FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

### Brittisk försäkran om överensstämmelse

1. *Produkt:* ECOSTORM  
*Typ:* ECOSTORM
2. *Tillverkare:*  
Flexfill s.r.o.  
Věžeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praha  
Företagsnummer: 27249026
3. *Importör i Storbritannien:*  
NCH UK Ltd.  
Bilston, Springvale Avenue WV14  
OQL, West Midlands,  
Storbritannien
4. *Namn och adress på den person som är behörig att sammanställa den relevanta tekniska dokumentationen:*  
  
Martyn Ruscoe  
NCH, Arrowmere House, Springvale Avenue, Bilston, WV14  
OQL
5. *Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.*
6. *Förklaringens föremål.*  
Produkt: Dispenser för  
bakterielösning Specifikation: Automatisk  
plastdispenser
7. *Föremålet för den ovan beskrivna förklaringen överensstämmer med följande lagstiftning:*
  - Förordningen om elektromagnetisk kompatibilitet 2016/1091
  - Förordning om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning 2012 ("RoHS-förordningen")

8. *Hänvisningar till de relevanta standarder som använts, inklusive standardens datum, eller hänvisningar till andra tekniska specifikationer, inklusive specifikationens datum, i förhållande till vilka överensstämmelse deklarerats:*

- **BS EN ISO 12100:2010** – Maskinsäkerhet – Allmänna principer för konstruktion – Riskbedömning och riskreducering
- **BS EN IEC 63000:2018** – Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen
- **BS EN 61000-6-3:2007 + A1:2011** – Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generiska standarder – Emissionsstandard för bostads-, kommersiella och lättindustriella miljöer

"Används för ECOSTORM-modellen – identisk med typen "KX tvålump", för vilken en REACH/RoHS-bedömning har utfärdats."

9. *Ytterligare information:*

Den tekniska dokumentationen för maskinen finns tillgänglig hos ovanstående tillverkare.

Undertecknat för och på uppdrag av:

Utfärdandeort: Flexfill s.r.o.  
Prag, Tjeckien  
Utfärdandedatum: 07.01.2026  
Namn: James Charlesworth  
Befattning: Verkställande  
direktör Underskrift:



## EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

### ES- och EU-försäkran om överensstämmelse

1. *Produkt:* Ecostorm  
Typ Ecostorm
2. *Tillverkare*  
Namn Flexfill s.r.o.  
Adress Věžeňská 859/9,  
Staré Město, 110 00 Praha
3. *Denna förklaring utfärdas på tillverkarens eget ansvar.*
4. *Föremål för förklaringen:*  
Produkt Dispenser för bakterielösning  
Specifikation Automatisk dispenser av plast
5. *Föremålet för den ovan beskrivna deklarationen överensstämmer med relevant lagstiftning:*
- EMC-direktivet 2014/30/EU
  - RoHS-direktivet 2011/65/EU + (EU) 2015/863

6. *Hänvisningar till relevanta standarder som använts, inklusive standardens datum, eller hänvisningar till andra tekniska specifikationer, inklusive specifikationens datum, i förhållande till vilka överensstämmelse förklaras:*

- EN IEC 63000:2018 – Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen (RoHS)
- EN ISO 12100:2010 – Maskinsäkerhet – Allmänna principer för konstruktion – Riskbedömning och riskreducering
- EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3 – Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

”Används för ECOSTORM-modellen – identisk med typen ”KX tvålump”, för vilken en REACH/RoHS-bedömning har utfärdats.”

7. *Ytterligare information:*  
*Den tekniska dokumentationen för maskinen finns tillgänglig hos tillverkaren ovan.*

Undertecknat för och på Flexfill s.r.o.  
uppdrag  
av:  
Utfärdandeort: Lovosice, Tjeckien  
Utfärdandedatum: 1 december 2025  
Namn: James Charlesworth  
Befattning: Verkställande direktör



## INSTALL

Installationssets innehåller:

- 3 m slang
- Vinkelkoppling
- Backventil
- Monteringskruvar och ankare för enheten
- Monteringskruvar och P-klämmor för slang

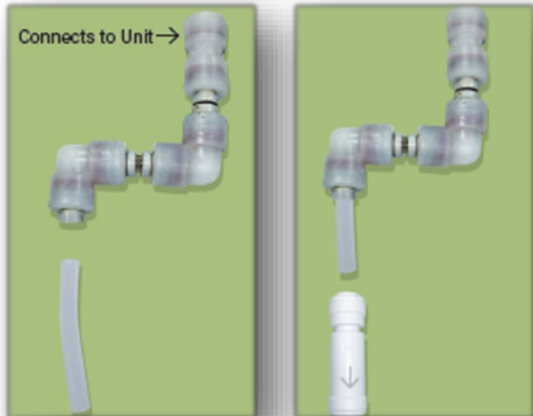
### Öppna enheten

För att öppna enheten trycker du på knappen på enhetens ovansida. När spärren har släppts svänger frontluckan framåt. Gångjärnet sitter på enhetens undersida. Se till att det finns minst **20,5 cm** fritt utrymme under enheten så att luckan kan öppnas helt.

### Skruvmontering

Bedöm installationsplatsen och bestäm den bästa positionen för montering av enheten.

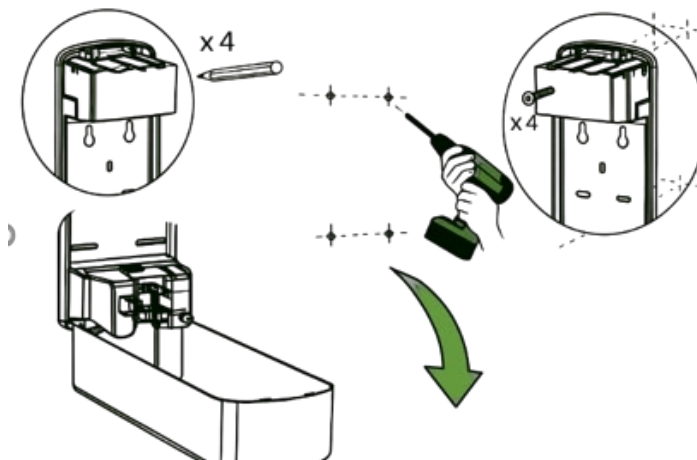
Fäst enheten i väggen med minst **två skruvar**. Väggluggar medföljer och kan användas för extra stöd vid behov.



Check Valve



Kolla in Velve



### Montering av backventilen

Backventilen måste monteras på vinkelstycket:

1. Klipp av cirka **5 cm** av slangen rakt över.
2. Sätt in denna slang i push-to-connect-kopplingen på vinkelstycket (inte i den raka kopplingen).
3. Leta reda på pilen på backventilens kropp. Pilen måste peka **bort från vinkelstycket**, vilket indikerar vätskeflödets riktning mot avloppet.
4. För in slangen helt i push-to-connect-kopplingen på den sida som är markerad med pilen.
5. Dra försiktigt i backventilen för att kontrollera att anslutningen sitter ordentligt.

För in den återstående slangen i snabbkopplingen som sitter vid den punkt som pilen på backventilen pekar mot.

Den raka änden av vinkelstycket måste fästas vid munstycket vid enhetens bas. Tryck fast push-to-connect-kopplingen ordentligt på munstycket och dra försiktigt för att kontrollera att anslutningen sitter ordentligt. Syftet med vinkelstycket är att slangen ska kunna rotera undan när locket är öppet.

Klipp av den fria änden av slangen i en **vinkel på 45°** till önskad längd. P-klämmor kan användas för att fästa slangen på plats om det behövs.

## INSTÄLLNING

Ställa in serviceintervallet

Vrid ratten till önskad inställning:

- **30** – flaskan kommer att tömmas under 30 dagar
- **45** – flaskan räcker i 45 dagar
- **60** – flaskan kommer att doseras ut under 60



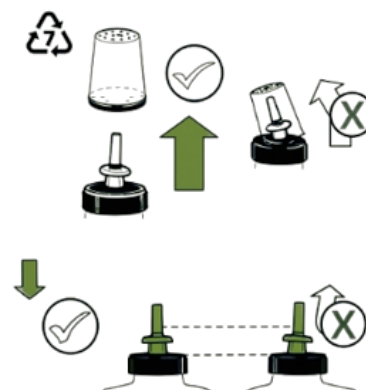
dagars Sätta i flaskan

### Ta bort locket

Ta bort flaskans lock genom att dra det rakt uppåt. Luta eller vrid inte locket när du tar bort det, eftersom detta kan skada pumpmunstycket. Pumpmunstycket ska inte dras ut.

### Sätta i flaskan

1. Lossa låsmekanismen genom att trycka den nedåt tills den låses på plats.
2. Rikta pumpmunstycket nedåt och sätt i flaskan genom att trycka in den rosa kragen i hållaren på enheten enligt bilden.



### Innan du förbereder

Kontrollera att alla slanganslutningar sitter ordentligt för att förhindra läckage.

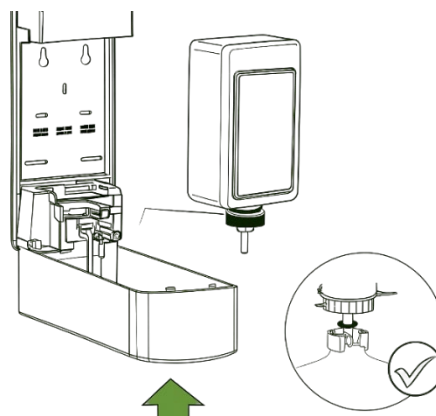
### Starta påfyllningsprocessen

Tryck på primningsknappen som sitter längst ned till vänster på enheten. Ett högt klick indikerar att enheten har aktiverat pumpens paraply. Enheten fortsätter att arbeta och fylla slangen tills cirka **3 m (10 fot)** av slangen är primad, vilket tar ungefär **2 minuter**.

Om en kortare slang används kan primningen avbrytas i förtid genom att trycka och hålla ned knappen igen tills aktiveringen upphör.

### Anmärkningar:

- Kontrollera alla slanganslutningar under primingen för att se om det finns läckor. Eventuella läckande anslutningar kan åtgärdas genom att trycka ihop kopplingen och slangen eller munstycket ordentligt. Torka bort överflödigt vätska.
- Efter primingen ska du kontrollera att pumpens paraply sitter ordentligt under enhetens fästkant. Om paraplyet inte sitter fast på båda sidor ska du trycka fast det med fingret eller ett lämpligt verktyg (t.ex. en skruvmejsel).



## DRIFT

### Batterier

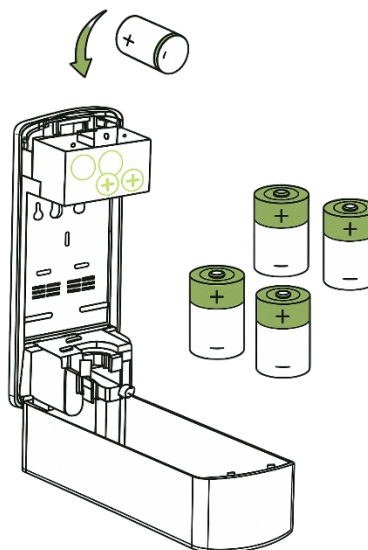
För att komma åt batterifacket, skruva loss tumskruvarna på enhetens ovansida och dra av locket. Sätt i **fyra C-batterier** i batterifacket. Sätt tillbaka batterilocket och dra åt tumskruvarna. För bästa prestanda rekommenderas att batterierna byts ut **var tredje månad**.

### Indikatorlampor

När batterierna har satts i kommer LED-lampan längst ned till höger på enheten att blinka flera gånger. Under normal drift blinkar den gröna LED-lampan med jämna mellanrum för att visa att enheten fungerar som den ska. När batterierna börjar ta slut börjar LED-lampan blinka rött, vilket visar att batterierna behöver bytas ut.

### Varningar

Det är installatörens ansvar att se till att installationen uppfyller alla tillämpliga föreskrifter, standarder och lagkrav. Installera inte dispensern ovanför värmekällor eller nära öppen eld eller antändningskällor. Installera inte enheten på platser där ett monteringsfel kan orsaka skador på omgivande eller skapa en potentiell säkerhetsrisk.



## RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

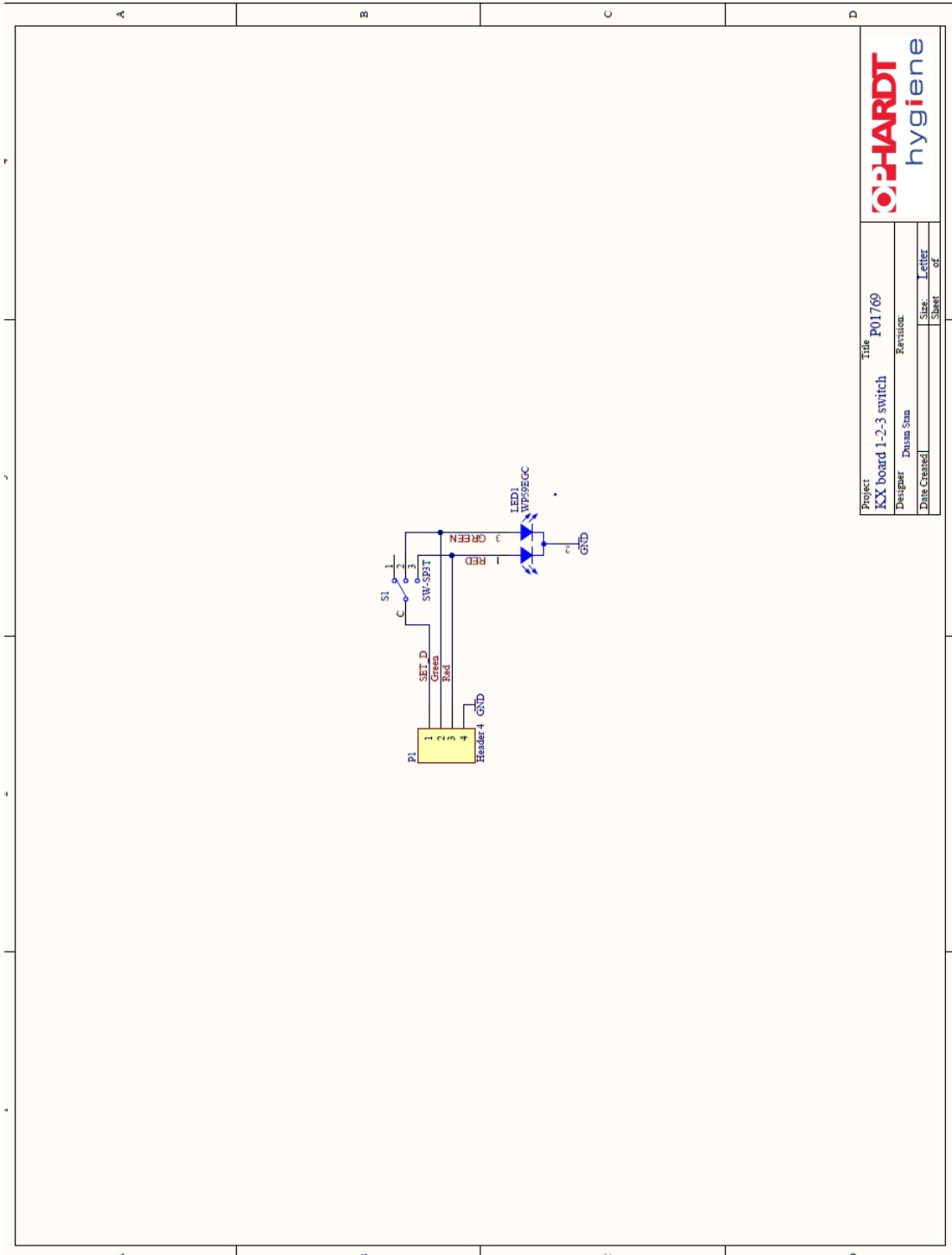
Rengör dispenserns yttre ytor med varmt vatten och mild tvål. **Använd inte slipande rengöringsmedel.** Torka av med en mjuk trasa. Om vätskerester har samlats inuti locket under användning, torka bort dem med en fuktig trasa.

## ÅTERVINNING OCH AVFALLSHANtering

Denna produkt innehåller material som måste kasseras i enlighet med lokala miljöbestämmelser. Kasta inte dispensern, batterierna eller kemikaliebehållarna med hushållsavfall.

- **Batterier:** Använda C-batterier måste samlas in och kasseras på särskilda återvinningsplatser för batterier.
- **Kemikalieflaskor:** Tomma kemikalieflaskor ska sköljas (om det är tillåtet enligt produktens säkerhetsdatablad) och kasseras enligt lokala avfallshanteringskrav för kemikalieförpackningar.
- **Elektroniska komponenter:** När enheten har tjänat ut måste den skickas till en auktoriserad återvinningsanläggning för elektroniskt avfall i enlighet med WEEE-förordningen.
- Följ alltid lokala lagar och kommunala riktlinjer för avfallssortering och återvinning.

# ELKABELDIAGRAM



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

