OBSAH

OBSAH....1
ÚVOD....2
BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE....2
POPIS....3
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PRO SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ....4
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU....5
INSTALACE....6
NASTAVENÍ....7
PROVOZ....8
ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA....8
RECYKLACE A LIKVIDACE....8
SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ....9

ÚVOD

Určené použití
Dávkovací systém Ecostorm je určen k automatickému dávkování bakteriálního roztoku do systémů s tekoucí vodou. Zařízení zajišťuje přesné a opakovatelné dávkování definovaného množství média v pravidelných intervalech nastavených obsluhou.

Konstrukce
Dávkovací systém se skládá z mechanických a elektronických komponentů umístěných v ochranném krytu. Všechny elektrické a elektronické součásti jsou umístěny v utěsněných krytech, které zajišťují ochranu proti vniknutí vody a vlhkosti v souladu s platnými požadavky na elektrická zařízení.

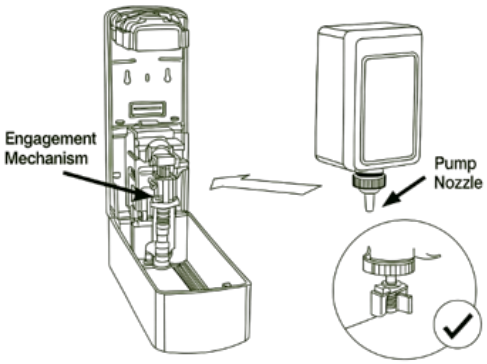
Napájení
Zařízení je napájeno čtyřmi bateriemi typu C. Použití jiných typů baterií nebo nesprávná instalace mohou negativně ovlivnit funkčnost zařízení nebo způsobit jeho poškození.

Dávkovací systém
Dávkovací mechanismus využívá k pohonu čerpadla stejnosměrný motor s převodovkou. Standardní dávka je 0,25 ml na jeden pracovní cyklus. Zařízení je kompatibilní s 450ml zásobními lahvemi. Automatický zapínací mechanismus zajišťuje rychlou a bezpečnou výměnu lahve.

Funkce plnění
Zařízení je vybaveno funkcí plnění pro naplnění výtlačného potrubí. Stisknutím tlačítka plnění se aktivuje nepřetržitý provoz čerpadla po dobu několika minut, což umožní naplnění potrubí a vypuštění vzduchu. Opětovným stisknutím tlačítka se proces plnění zastaví.

Nastavení servisních intervalů
Pomocí přepínače může obsluha zvolit servisní intervaly 30, 45 nebo 60 dní. Zvolený interval určuje četnost dávkovacích cyklů.

Indikace stavu
Zařízení je vybaveno LED indikátorem, který potvrzuje zvolený servisní interval a upozorňuje uživatele na nízké napětí baterie.



BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Před použitím zařízení si prosím přečtěte následující bezpečnostní pokyny. Dodržování těchto pokynů pomáhá předcházet poškození zařízení a zajišťuje bezpečný provoz.

Obecné pokyny

- Zařízení smí obsluhovat pouze proškolený personál.
- Neupravujte ani nezasahujte do žádných mechanických nebo elektronických součástí.
- Zařízení instalujte na suchém, chráněném místě, mimo dosah vibrací a mechanických nárazů.

Elektrická bezpečnost

- Používejte pouze baterie velikosti C.
- Vložte baterie se správnou polaritou.
- Chraňte přihrádku na baterie a elektroniku před vystavením vodě.
- Zařízení nepoužívejte, pokud se zdá, že je některá z elektrických součástí poškozená.

Manipulace s chemikáliemi

- Používejte pouze doporučené bakteriální roztoky.
- Při manipulaci s lahvemi s chemikáliemi noste ochranné rukavice a ochranné brýle.
- Před instalací se ujistěte, že jsou lahve nepoškozené a řádně uzavřené.

Bezpečnost při provozu

- Před spuštěním funkce plnění zkontrolujte, zda jsou všechny hadice správně připojeny a zajištěny.
- Během provozu držte ruce, vlasy a volný oděv v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí.
- Pokud se objeví neobvyklý hluk, vibrace nebo únik, zařízení okamžitě vypněte.
- Po výměně láhve zkontrolujte, zda je zajišťovací mechanismus správně zajištěn.

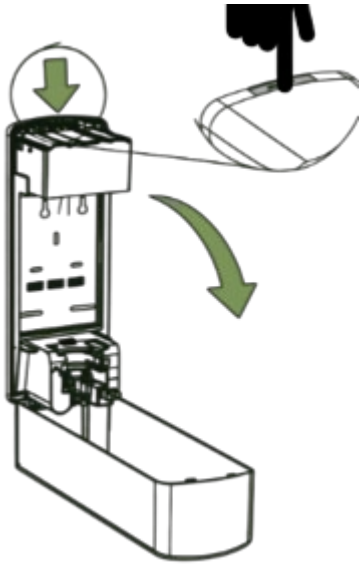
Instalace a bezpečnost prostředí

Zařízení neinstalujte na místech, kde by mohlo dojít k zaplavení nebo ponoření.
Zařízení provozujte pouze v teplotním rozsahu stanoveném výrobcem.
Zajistěte, aby kolem zařízení byl dostatek prostoru pro bezpečnou výměnu láhve.

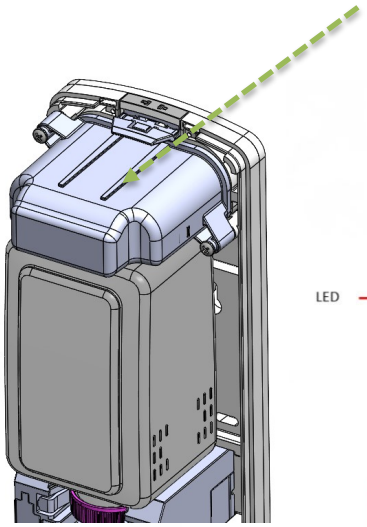
POPIS

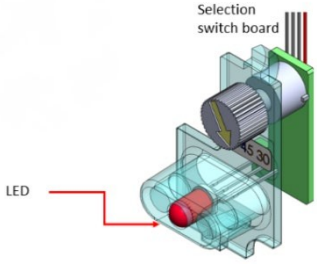
Zařízení je určeno k dávkování bakteriálního roztoku **FREEFLOW LIQUID CONCENTRATE SUPERCHARGED** do odpadní vody nebo odvodňovací systémy. Přípravek obsahuje vybrané, vysoce účinné bakteriální kmeny určené k podpoře rozkladu organických látek, zlepšení hygieny systému a snížení hromadění usazenin v potrubní infrastruktuře. Při použití s dávkovacím systémem je produkt je dávkována v přesně stanovených množstvích, aby byla zajištěna stálá účinnost čištění a bezpečný dlouhodobý provoz systému.

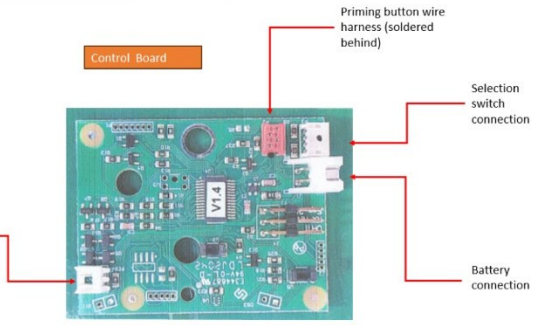
Bateriový box
Bateriový box je umístěn v horní části zadní desky a pojme 4 baterie velikosti C.

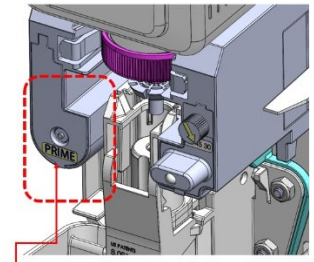


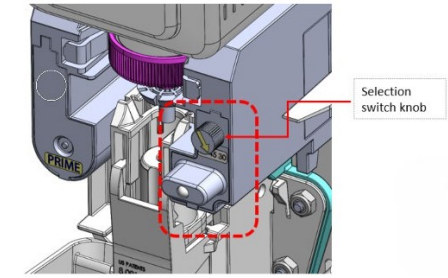
Rozměry
13" x 5" x 5" / (33 x 12,7 x 12,7) cm
Hmotnost
2 libry / 0,907 kg
Provozní teplota Max:
30 °C, Min: 5 °C











Prohlášení o shodě pro Spojené království

1. *Produkt:* *ECOSTORM*
   Typ: *ECOSTORM*

2. *Výrobce:*
   Flexfill s.r.o.
   Vězeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praha IČO: 27249026

3. *Dovozce do Velké Británie:*
   NCH UK Ltd.
   Bilston, Springvale Avenue WV14
   OQL, West Midlands, Spojené království

4. *Jméno a adresa osoby oprávněné sestavit příslušnou technickou dokumentaci:*

   Martyn Ruscoe
   NCH, Arrowmere House, Springvale Avenue, Bilston, WV14 0QL

5. *Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.*

6. *Předmět prohlášení.*
   Výrobek: Dávkovač antibakteriálního roztoku Specifikace: Automatický plastový dávkovač

7. *Předmět prohlášení popsaný výše je v souladu s příslušnými právními předpisy:*

   - Nařízení o elektromagnetické kompatibilitě 2016/1091
   - Nařízení o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních 2012 („nařízení RoHS“)

8. *Odkazy na příslušné použité normy, včetně data normy, nebo odkazy na jiné technické specifikace, včetně data specifikace, ve vztahu k nimž je deklarována shoda:*
   - **BS EN ISO 12100:2010** – Bezpečnost strojních zařízení – Obecné zásady pro konstrukci – Posuzování rizik a snižování rizik
   - **BS EN IEC 63000:2018** – Technická dokumentace pro posuzování elektrických a elektronických výrobků z hlediska omezení nebezpečných látek
   - **BS EN 61000-6-3:2007 + A1:2011** – Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Obecné normy – Norma pro emise v obytném, komerčním a lehkém průmyslovém prostředí

   „Používá se pro model ECOSTORM – identický s typem „dávkovač mýdla KX“, pro který bylo vydáno posouzení REACH/RoHS.“

9. *Další informace:*
   Technická dokumentace k stroj je k dispozici u výše uvedeného výrobce.

Podepsáno za a jménem: Flexfill s.r.o. Místo vydání: Praha, Česká republika
Datum vydání: 07.01.2026
Jméno: Pan James Charlesworth
Funkce: Generální ředitel
Podpis:

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Prohlášení o shodě ES a EU

1. *Produkt:* Ecostorm

   Typ Ecostorm

2. *Výrobce*

   Název Flexfill s.r.o.

   Adresa Vězeňská 859/9,
   Staré Město, 110 00 Praha

3. *Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.*

4. *Předmět prohlášení:*

   Výrobek Dávkovač bakteriálního roztoku

   Specifikace Automatický plastový dávkovač

5. *Předmět prohlášení popsaný výše je v souladu s příslušnými právními předpisy:*

   - Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
   - Směrnice RoHS 2011/65/EU + (EU) 2015/863

6. *Odkazy na příslušné použité normy, včetně data normy, nebo odkazy na jiné technické specifikace, včetně data specifikace, ve vztahu k nimž je deklarována shoda:*

   - EN IEC 63000:2018 – Technická dokumentace pro posuzování elektrických a elektronických výrobků z hlediska omezení používání nebezpečných látek (RoHS)
   - EN ISO 12100:2010 – Bezpečnost strojních zařízení – Obecné zásady pro konstrukci – Posuzování rizik a snižování rizik
   - EN 61000-6-1 a EN 61000-6-3 – Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

   „Použito pro model ECOSTORM – identický s typem „dávkovač mýdla KX“, pro který bylo vydáno posouzení REACH/RoHS.“

7. *Další informace:*
   Technická dokumentace ke stroji je k dispozici u výše uvedeného výrobce.

Podepsáno jménem společnosti:	Flexfill s.r.o.
Místo vydání:	Lovosice, Česká republika
Datum vydání:	1 prosince 2025
Jméno:	Pan James Charlesworth
Funkce:	Generální ředitel

Check Velve

Zkontrolujte Velve

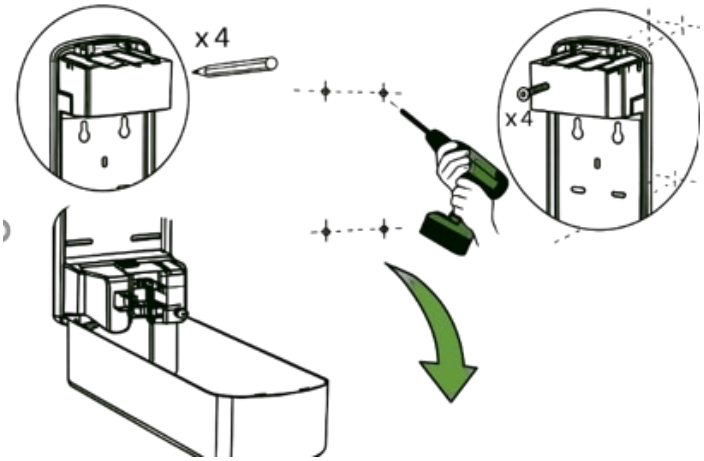
INSTALACE

Instalační sada obsahuje:

- 10 stop hadice
- Koleno
- Zpětný ventil
- Montážní šrouby a hmoždinky pro jednotku
- Upevňovací šrouby a P-spony pro hadici

Otevření jednotky

Chcete-li jednotku otevřít, stiskněte tlačítko umístěné v horní části zařízení. Jakmile se západka uvolní, přední kryt se vyklopí dopředu. Závěs je umístěn ve spodní části jednotky. Zajistěte, aby pod jednotkou byl volný prostor alespoň **8 palců (20,5 cm)**, aby se kryt mohl zcela otevřít.



Montáž pomocí šroubů

Posuďte místo instalace a určete nejlepší polohu pro montáž jednotky.
K upevnění zařízení ke zdi použijte minimálně **dva šrouby**. Součástí balení jsou hmoždinky, které lze v případě potřeby použít pro dodatečné zpevnění.

Instalace zpětného ventilu

Zpětný ventil musí být nainstalován na kolenovou sestavu:

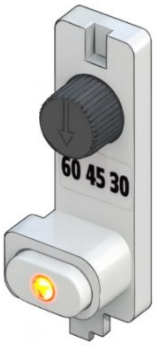
1. Odřízněte přibližně **5 cm (2 palce)** trubky napříč.
2. Vložte tuto trubku do zásuvné spojky na kolenové sestavě (nikoli do přímé spojky).
3. Najděte šipku na těle zpětného ventilu. Šipka musí směřovat **od kolenové sestavy**, což označuje směr toku tekutiny směrem k odtoku.
4. Zasuňte trubku úplně do rychlospojky na straně označené šipkou.
5. Jemně zatáhněte za zpětný ventil, abyste se ujistili, že je spojení pevné.

Zbývající hadici zasuňte do rychlospojky umístěné v místě, na které ukazuje šipka na zpětném ventilu.

Rovný konec kolenové sestavy musí být připojen k trysce na spodní části jednotky. Pevně přitlačte spojku typu „push-to-connect“ na trysku a jemně zatáhněte, abyste ověřili, že je spojení pevné. Účelem kolenové sestavy je umožnit hadici otočit se stranou, když je kryt otevřený.

Odřízněte volný konec hadice pod **úhlem 45°** na požadovanou délku. V případě potřeby lze k upevnění hadice použít P-spony.

NASTAVENÍ

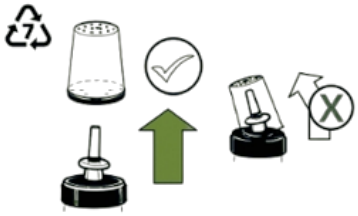


Nastavení servisního intervalu
Otočte kolečkem na požadované nastavení:

- 3**0** – láhev bude vydávána po dobu 30 dnů
- **45** – obsah lahve bude dávkován po dobu 45 dnů
- **60** – láhev bude dávkována po dobu 60 dnů

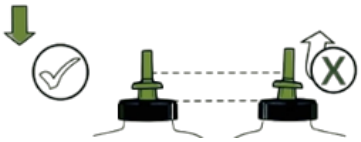
Vložení láhve

Sejmutí víčka
Sejměte víčko lahve tak, že jej vytáhnete přímo nahoru. Při sejmutí víčko nenaklánějte ani neohýbejte, protože by mohlo dojít k poškození trysky pumpy. Tryska pumpy by neměla být vysunutá.



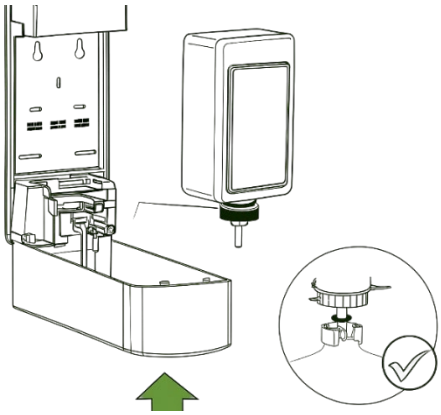
Vložení lahve

1. Uvolněte zajišťovací mechanismus stlačením směrem dolů, dokud nezapadne na místo.
2. Nasměrujte trysku pumpy dolů a vložte láhev tak, že zatlačíte růžový kroužek do držáku na jednotce, jak je znázorněno.



Před naplněním
Zkontrolujte, zda jsou všechny spoje hadic pevně utažené, aby nedocházelo k únikům.

Spuštění procesu plnění
Stiskněte tlačítko pro plnění umístěné v levé dolní části jednotky. Hlasité cvaknutí signalizuje, že jednotka zapojila čerpadlo. Zařízení bude pokračovat v činnosti a plnění hadičky, dokud nebude naplněno přibližně **10 stop (3 m)** hadičky, což trvá asi **2 minuty**. Pokud se používá kratší hadička, lze plnění předčasně zastavit opětovným stisknutím a podržením tlačítka, dokud se zařízení nezastaví.



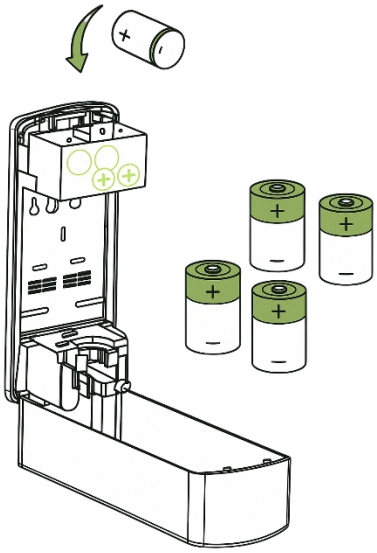
Poznámky:

- Během plnění sledujte všechny spoje hadic, abyste zkontrolovali, zda nedochází k únikům. Jakýkoli netěsný spoj lze opravit pevným stlačením spojky a hadice nebo trysky k sobě. Setřete veškerou přebytečnou tekutinu.
- Po naplnění zkontrolujte, zda je deštník čerpadla zcela zasunut pod zadržovací lištu na jednotce. Pokud deštník není zasunut na obou stranách, zatlačte jej na místo prstem nebo vhodným nástrojem (např. šroubovákem).

PROVOZ

Baterie

Chcete-li se dostat k prostoru pro baterie, odšroubujte šrouby s křížovou hlavou v horní části přístroje a sejměte kryt. Vložte **čtyři baterie typu C** do přihrádky na baterie. Nasaďte zpět kryt baterií a zajistěte jej šrouby s křížovou hlavou. Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme baterie vyměňovat **každé tři měsíce**.



Kontrolky

Po vložení baterií několikrát zabliká LED dioda umístěná v pravém dolním rohu přístroje. Během normálního provozu bude zelená LED dioda blikat v pravidelných intervalech, což signalizuje, že zařízení funguje správně. Když se baterie vybijí, začne LED dioda blikat červeně, což signalizuje, že je třeba baterie vyměnit.

Upozornění

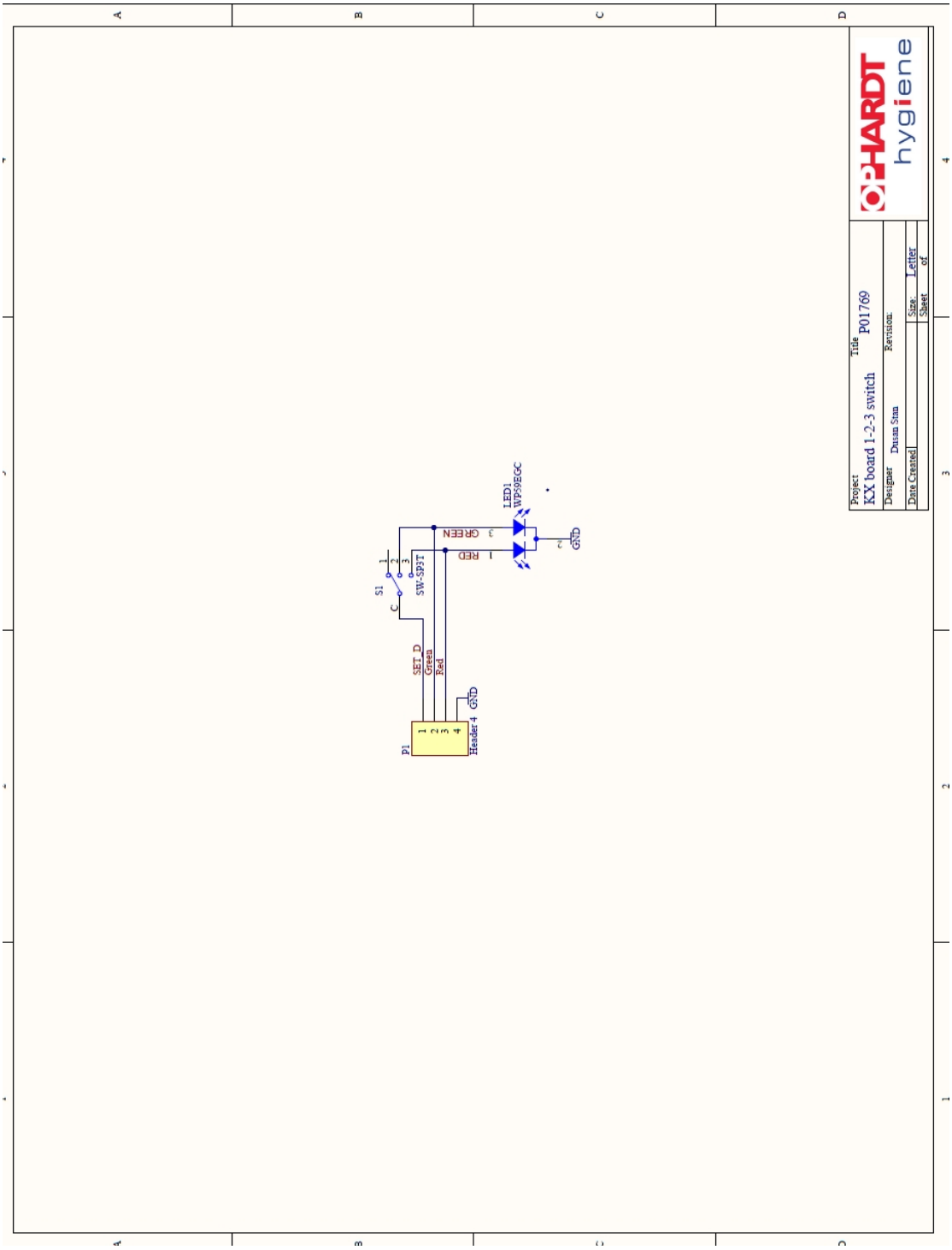
Je odpovědností instalatéra zajistit, aby instalace splňovala všechny platné předpisy, normy a regulační požadavky. Neinstalujte dávkovač nad zdroje tepla nebo v blízkosti otevřeného ohně či zdrojů vznícení. Neinstalujte jednotku na místa, kde by selhání upevnění mohlo vést k poškození okolního zařízení nebo potenciální bezpečnostní riziko.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Vnější povrchy dávkovače očistěte teplou vodou a jemným mýdlem. **Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky.** Osušte měkkým hadříkem. Pokud se během provozu nahromadily uvnitř krytu zbytky tekutiny, setřete je vlhkým hadříkem.

RECYKLACE A LIKVIDACE

Tento výrobek obsahuje materiály, které musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy na ochranu životního prostředí. Nevyhazujte dávkovač, baterie ani nádoby s chemikáliemi do domácího odpadu.

- **Baterie:** Použité baterie velikosti C musí být shromážděny a zlikvidovány v určených sběrných místech pro recyklaci baterií.
- **Lahve na chemikálie:** Prázdné lahve na chemikálie je třeba vypláchnout (pokud to povoluje bezpečnostní list produktu) a zlikvidovat v souladu s místními předpisy pro nakládání s odpady z chemických obalů.
- **Elektronické součásti:** Na konci své životnosti musí být zařízení odesláno do autorizovaného zařízení na recyklaci elektronického odpadu v souladu s předpisy WEEE.
- Vždy dodržujte místní zákony a obecní předpisy týkající se třídění odpadu a recyklace.

SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ