



## İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER .....	1
GİRİŞ.....	2
GÜVENLİK BİLGİLERİ.....	2
TANIM .....	3
İNGİLTERE UYGUNLUK BEYANNAMESİ.....	4
AB UYGUNLUK BEYANNAMESİ.....	5
KURULUM .....	6
KURULUM .....	7
ÇALIŞTIRMA.....	8
TEMİZLİK VE BAKIM .....	8
GERİ DÖNÜŞÜM VE İMHA.....	8
ELEKTRİK KABLO ŞEMALARI .....	9

## GİRİŞ

### Kullanım Amacı

Ecostorm dozaj sistemi, akan su sistemlerine bakteriyel çözeltinin otomatik olarak uygulanması için tasarlanmıştır. Cihaz, operatör tarafından belirlenen düzenli aralıklarla tanımlanmış miktarda besiyerinin doğru ve tekrarlanabilir şekilde dozajlanmasını sağlar.

### Tasarım ve Yapı

Dozaj sistemi, koruyucu bir muhafaza içinde bulunan mekanik ve elektronik bileşenlerden oluşur. Tüm elektrikli ve elektronik parçalar, elektrikli ekipmanlar için geçerli gerekliliklere uygun olarak su ve nem girişine karşı koruma sağlayan sızdırmaz muhafazalara yerleştirilmiştir.

### Güç Kaynağı

Cihaz, dört adet C tipi pil ile çalışır. Başka pil türlerinin kullanılması veya yanlış takılması, cihazın işlevselliğini olumsuz etkileyebilir veya hasara neden olabilir.

### Dozaj Sistemi

Dozaj mekanizması, pompayı çalıştırmak için dişli trenli bir DC motor kullanır. Standart doz, çalışma döngüsü başına 0,25 ml'dir. Cihaz, 450 ml'lik rezervuar şişeleriyle uyumludur. Otomatik bağlantı mekanizması, hızlı ve güvenli şişe değişimini sağlar.

### Hazırlama İşlevi

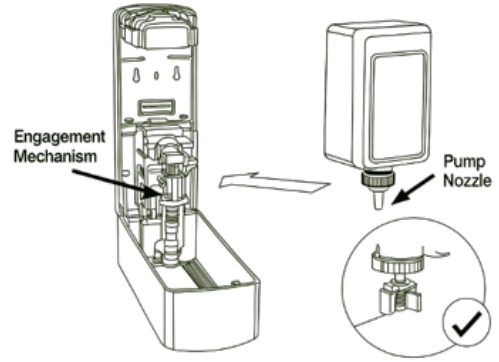
Cihaz, tahliye hattını doldurmak için bir hazırlama fonksiyonu ile donatılmıştır. Hazırlama düğmesine basıldığında, pompa birkaç dakika boyunca sürekli çalışır ve bu sayede hat doldurulur ve hava dışarı atılır. Düğmeye tekrar basıldığında hazırlama işlemi durdurulur.

### Servis Aralığı Ayarları

Bir seçim anahtarı, operatörün 30, 45 veya 60 günlük bakım aralıklarından birini seçmesini sağlar. Seçilen aralık, dozaj döngülerinin sıklığını belirler.

### Durum Göstergesi

Cihaz, seçilen servis aralığını onaylayan ve kullanıcıyı düşük pil voltajı konusunda uyarıcı bir LED göstergesine sahiptir.



## GÜVENLİK BİLGİLERİ



Cihazı kullanmadan önce lütfen aşağıdaki güvenlik talimatlarını okuyun. Bu talimatlara uymak, ekipmanızı hasar görmesini önler ve güvenli çalışmayı sağlar.

### Genel Yönergeler

- Cihaz yalnızca eğitimli personel tarafından çalıştırılabilir.
- Mekanik veya elektronik bileşenleri değiştirmeyin veya bunlara müdahale etmeyin.
- Cihazı, titreşim ve mekanik darbelerden uzak, kuru ve korunan bir alana kurun.

### Elektrik Güvenliği

- Yalnızca C boyutunda piller kullanın.
- Pilleri doğru kutuplara göre takın.
- Pil bölmesini ve elektronik aksamı suya maruz kalmaktan koruyun.
- Herhangi bir elektrikli bileşen hasarlı görünüyorsa cihazı çalıştırmayın.

### Kimyasalların Kullanımı

- Yalnızca önerilen bakteriyel çözeltileri kullanın.
- Kimyasal şişeleri kullanırken koruyucu eldiven ve güvenlik gözlüğü takın.
- Kurulumdan önce şişelerin hasarsız ve düzgün bir şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Çalışma Güvenliği



- Hazırlama işlevini etkinleştirmeden önce, tüm hortumların doğru şekilde bağlandığını ve sabitlendiğini kontrol edin.
- Çalışma sırasında ellerinizi, saçlarınızı ve bol giysilerinizi hareketli parçalardan uzak tutun.
- Olağandışı gürültü, titreşim veya sızıntı meydana gelirse, cihazı derhal kapatın.
- Şişeyi değiştirdikten sonra, kilitleme mekanizmasının düzgün bir şekilde kilitlendiğinden emin olun.

## Kurulum ve Çevresel Güvenlik

Cihazı su basması veya suya batma olasılığı bulunan yerlere kurmayın.

Cihazı yalnızca üretici tarafından belirtilen sıcaklık aralığında çalıştırın.

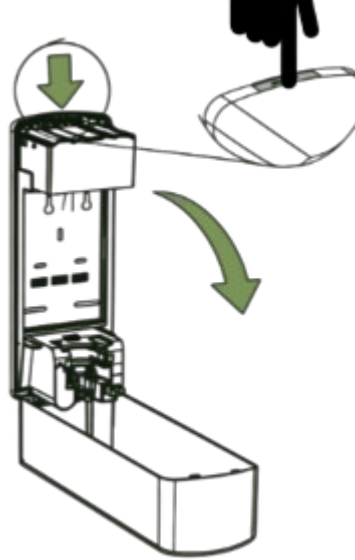
Şişenin güvenli bir şekilde değiştirilebilmesi için cihazın çevresinde yeterli alan olduğundan emin olun.

## TANIM

Cihaz, **FREEFLOW LIQUID CONCENTRATE SUPERCHARGED** bakteriyel çözeltisini atık su veya drenaj sistemlerine dozajlamak için tasarlanmıştır. Formülasyon, organik maddelerin parçalanmasını desteklemek, sistem hijyenini iyileştirmek ve sıhhi tesisat altyapısı içinde kalıntı birikimini azaltmak amacıyla seçilmiş, yüksek performanslı bakteri suşları içerir. Dozaj sistemi ile birlikte kullanıldığında, ürün sistemin tutarlı çalışma verimliliğini ve güvenli uzun vadeli işleyişini sağlamak için kontrollü miktarlarda dağıtılır.

### Akü Kutusu

Pil kutusu, arka plakanın üstünde bulunur ve 4 adet C boyutunda pil barındırır.



### Boyutlar

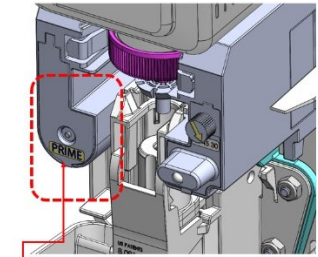
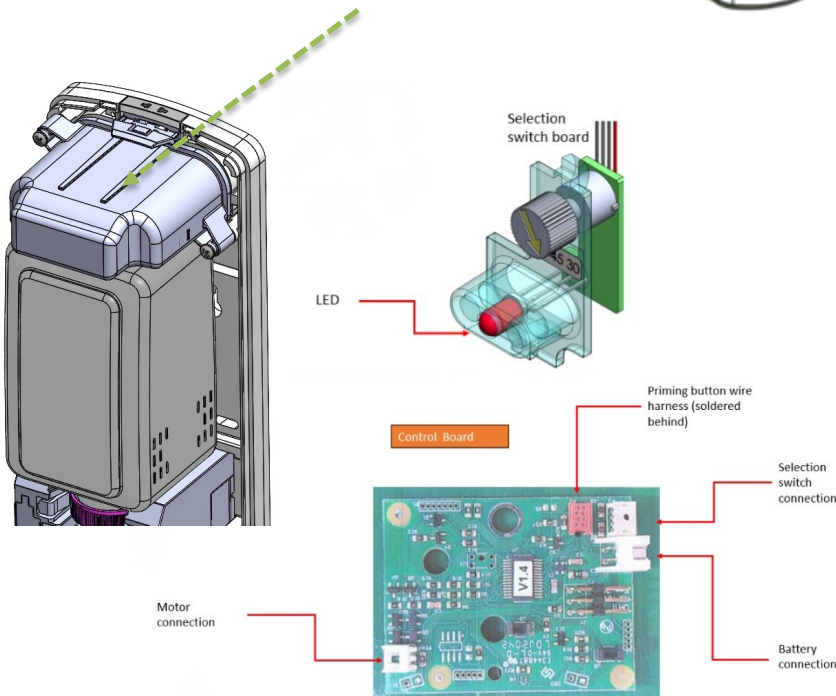
13" x 5" x 5" / (33 x 12,7 x 12,7) cm

### Ağırlık

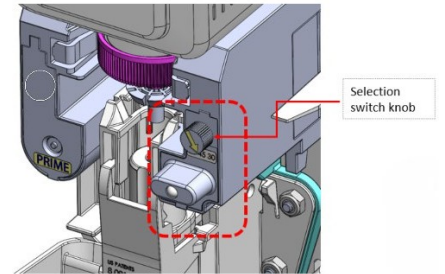
2 lbs / 0,907 kg Çalışma

sıcaklığı Maks: 30°C,

Min: 5°C



Priming button



Selection switch knob

## İNGİLTERE UYGUNLUK BEYANNAMESİ

### İngiltere Uygunluk Beyanı

1. **Ürün:** ECOSTORM  
**Tip** ECOSTORM
2. **Üretici:**  
Flexfill s.r.o.  
Věžeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praha Şirket Kimlik  
Numarası: 27249026
3. **İngiltere İthalatçısı:**  
NCH UK Ltd.  
Bilston, Springvale Avenue WV14  
OQL, Batı Midlands, Birleşik  
Krallık
4. **İlgili teknik dosyayı derlemeye yetkili kişinin adı ve adresi:**  
  
Martyn Ruscoe  
NCH, Arrowmere House, Springvale Avenue, Bilston, WV14  
OQL
5. **Bu uygunluk beyanı, tamamen üreticinin sorumluluğu altında düzenlenmiştir.**
6. **Beyannamenin konusu.**  
Ürün: Bakteriyel solüsyon dağıtıcısı  
Özellikler: Otomatik plastik dağıtıcısı
7. **Yukarıda açıklanan beyanın konusu, ilgili mevzuata uygundur:**
  - 2016/1091 sayılı Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği
  - Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlarda Bazı Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanması Yönetmeliği 2012 ('RoHS Yönetmeliği')

8. **Uygunluğun beyan edildiği ilgili standartlara yapılan atıflar, standart tarihi dahil, veya diğer teknik şartnamelere yapılan atıflar, şartname tarihi dahil:**

- **BS EN ISO 12100:2010** – Makinelerin güvenliği – Tasarım için genel ilkeler – Risk değerlendirmesi ve risk azaltma
- **BS EN IEC 63000:2018** – Tehlikeli maddelerin kısıtlanması ile ilgili elektrikli ve elektronik ürünlerin değerlendirilmesi için teknik dokümantasyon
- **BS EN 61000-6-3:2007 + A1:2011** – Elektromanyetik uyumluluk (EMC) – Bölüm 6-3: Genel standartlar – Konut, ticari ve hafif sanayi ortamları için emisyon standardı

"ECOSTORM modeli için kullanılır – REACH/RoHS değerlendirmesi yayınlanmış olan "KX sabunluk" tipi ile aynıdır."

9. **Ek bilgi:**

Söz konusu

yukarıdaki

üreticiden temin edilebilir.

Adına ve adına imzalanmıştır: Flexfill s.r.o.  
Düzenleme yeri: Prag, Çek Cumhuriyeti  
Düzenleme tarihi: 07.01.2026  
Adı: Bay James Charlesworth  
Görev: Genel Müdür İmza:



## AB UYGUNLUK BEYANNAMESİ

### ES ve AB Uygunluk Beyanı

1. **Ürün:** Ecostorm  
**Tip** Ecostorm
2. **Üretici**  
**Ad** Flexfill s.r.o.  
**Adres** Věžeňská 859/9,  
Staré Město, 110 00 Praha

3. *Bu beyan, üreticinin tek sorumluluğu altında düzenlenmiştir.*

4. *Beyannamenin konusu:*

- Ürün** Bakteriyel solüsyon dağıtıcısı  
**Özellik** Otomatik plastik dağıtıcı

5. *Yukarıda açıklanan beyanın konusu, ilgili mevzuata uygundur:*

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

6. *Uygunluğun beyan edildiği ilgili standartlara yapılan atıflar, standart tarihleri dahil, veya diğer teknik şartnamelere yapılan atıflar, şartname tarihleri dahil:*

- EN IEC 63000:2018 – Tehlikeli maddelerin kısıtlanması (RoHS) ile ilgili elektrikli ve elektronik ürünlerin değerlendirilmesi için teknik dokümantasyon
- EN ISO 12100:2010 – Makinelerin güvenliği – Tasarım için genel ilkeler – Risk değerlendirmesi ve risk azaltma
- EN 61000-6-1 ve EN 61000-6-3 – Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

"ECOSTORM modeli için kullanılır – REACH/RoHS değerlendirmesi yapılmış "KX sabunluk" tipi ile aynıdır."

7. *Ek bilgi:*

*Makineye ait teknik belgeler yukarıdaki üreticiden temin edilebilir.*

- Adına ve adına imzalanmıştır** Flexfill s.r.o.  
:  
**Düzenleme yeri:** Lovosice, Çek Cumhuriyeti  
**Düzenlenme tarihi:** 1 Aralık 2025  
**Adı:** Bay James Charlesworth  
**Görev:** Genel Müdür



## YÜKLE

Kurulum kiti şunları içerir:

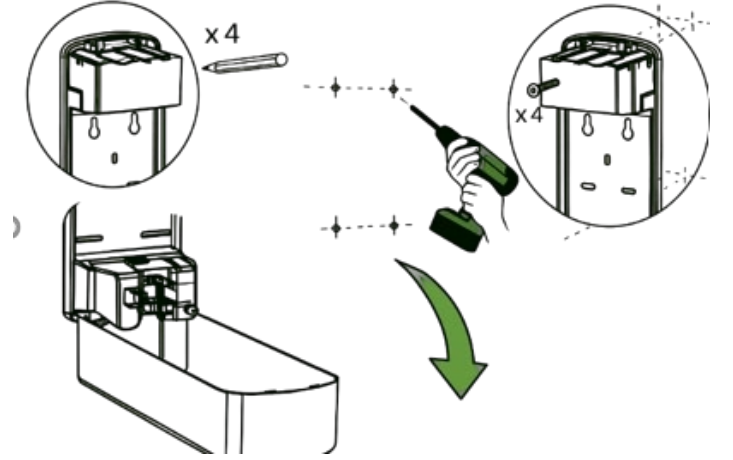
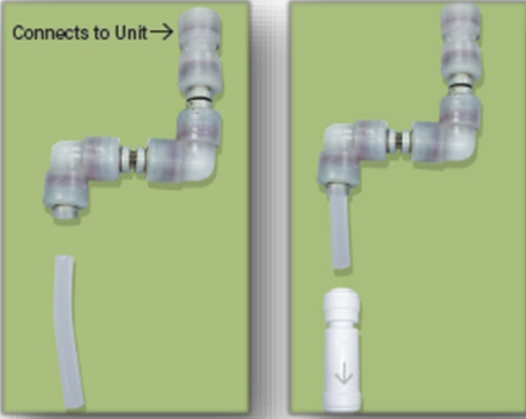
- 10 fitlik boru
- Dirsek tertibatı
- Çek valf
- Ünite için montaj vidaları ve dübelleri
- Hortumlar için montaj vidaları ve P-klipsler

## Üniteyi Açma

Üniteyi açmak için, cihazın üst kısmında bulunan düğmeye basın. Mandal serbest kaldığında, ön kapak öne doğru açılacaktır. Menteşe, ünitenin alt kısmında yer almaktadır. Kapağın tamamen açılabilmesi için ünitenin altında en az **8 inç (20,5 cm)** boşluk bırakın.

## Vida Montajı

Kurulum yerini değerlendirin ve üniteyi monte etmek için en uygun konumu belirleyin. Üniteyi duvara sabitlemek için en az **iki vida** kullanın. Duvar dübelleri pakete dahildir ve gerekirse ek destek sağlamak için kullanılabilir.



## Çek valfin montajı

Çek valf, dirsek tertibatına takılmalıdır:

1. Hortumu yaklaşık **2 inç (5 cm)** uzunluğunda düz bir şekilde kesin.
2. Bu boruyu dirsek tertibatındaki iterek bağlanan bağlantı parçasına (düz konektöre değil) yerleştirin.
3. Çek valf gövdesindeki oku bulun. Ok, **dirsek tertibatından uzağa** bakmalı ve sıvının tahliye yönüne doğru aktığını göstermelidir.
4. Hortumu, okla işaretli taraftaki iterek bağlanan bağlantı parçasına tamamen sokun.
5. Bağlantının sağlam olduğundan emin olmak için çek valfi hafifçe çekin.

Kalan hortumu, çek valf üzerindeki ok işaretinin bulunduğu noktadaki iterek bağlanan bağlantı parçasına takın.

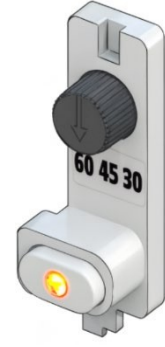
Dirsek tertibatının düz ucu, ünitenin tabanındaki nozüle takılmalıdır. Tak-bağla bağlantı parçasını nozüle sıkıca bastırın ve bağlantının sağlam olduğunu kontrol etmek için hafifçe çekin. Dirsek tertibatının amacı, kapak açıkken hortumun yolundan çekilebilmesini sağlamaktır.

Hortumun serbest ucunu **45° açıyla** istenen uzunlukta kesin. Gerekirse, hortumu yerinde sabitlemek için P-klipsler kullanılabilir.

## KURULUM

Servis Aralığının Ayarlanması  
Kadranı istenen ayara çevirin:

- 30 – şişe 30 gün boyunca dağıtılacaktır
- 45 – Şişe 45 gün boyunca dağıtılacaktır
- 60 – şişe 60 gün boyunca dağıtılacaktır Şişeyi



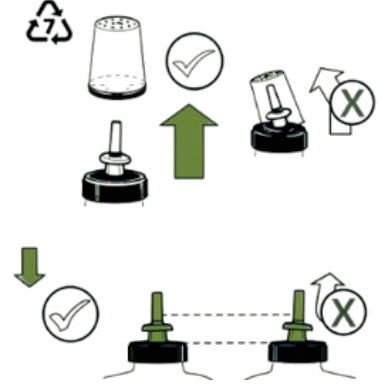
### Yerleştirme

#### Kapağın Çıkarılması

Şişe kapağını dümdüz yukarı doğru çekerek çıkarın. Çıkarırken kapağı eğmeyin veya yan çevirmeyin, aksi takdirde pompa başlığı zarar görebilir. Pompa başlığı dışarı doğru uzatılmamalıdır.

#### Şişeyi Takma

1. Yerine oturana kadar aşağı doğru bastırarak kilitleme mekanizmasını serbest bırakın.
2. Pompa nozülünü aşağı doğru yöneltin ve gösterildiği gibi pembe bileziği ünitedeki tutucuya iterek şişeyi yerleştirin.



### Hazırlama Öncesi

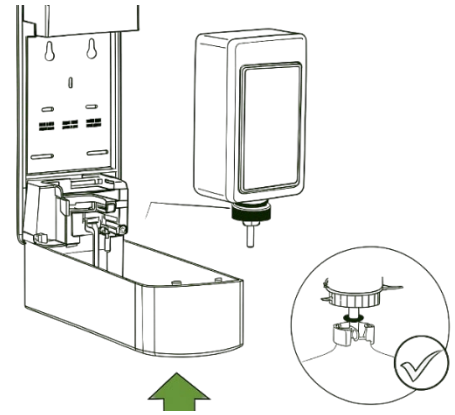
Sızıntıları önlemek için tüm hortum bağlantılarının sıkı olduğunu kontrol edin.

#### Hazırlama İşlemini Başlatma

Ünitenin sol alt tarafında bulunan hazırlama düğmesine basın. Yüksek sesli bir tıklama sesi, ünitenin pompa şemsiyesini devreye soktuğunu gösterir. Cihaz, yaklaşık **10 fit (3 m)** uzunluğundaki hortum hazır olana kadar çalışmaya ve hortumu doldurmaya devam eder; bu işlem yaklaşık **2 dakika** sürer. Daha kısa bir tüp kullanılıyorsa, çalıştırma durana kadar düğmeyi tekrar basılı tutarak hazırlama işlemi erken durdurulabilir.

#### Notlar:

- Hazırlama sırasında tüm hortum bağlantılarını gözlemleyerek sızıntı olup olmadığını kontrol edin. Sızıntı yapan herhangi bir bağlantı, bağlantı parçasını ve hortumu veya nozulu birbirine sıkıca bastırarak düzeltilebilir. Fazla sıvıyı silin.
- Hazırlama işleminden sonra, pompa şemsiyesinin ünitedeki tutma kenarının altına tam olarak oturduğunu doğrulayın. Şemsiye her iki taraftan da yerine oturmamışsa, parmağınızı veya uygun bir alet (ör. tornavida) kullanarak yerine bastırın.



## ÇALIŞTIRMA

### Piller

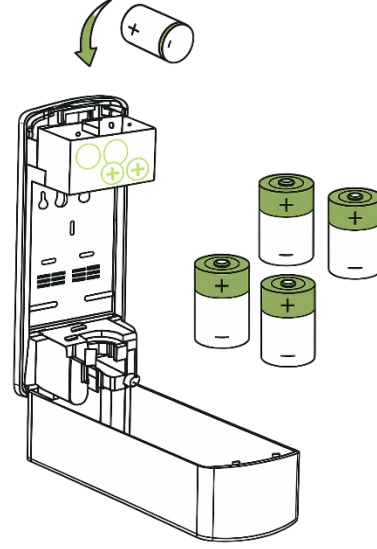
Pil bölmesine erişmek için, cihazın üst kısmındaki kelebek vidaları sökün ve kapağı kaydırarak çıkarın. Pil yuvasına **dört adet C tipi pil** yerleştirin. Pil kapağını tekrar takın ve kelebek vidalarla sabitleyin. En iyi performans için pilleri **üç ayda bir** değiştirmeniz önerilir.

### Gösterge Işıkları

Piller takıldıktan sonra, ünitenin sağ alt köşesindeki LED birkaç kez yanıp sönecektir. Normal çalışma sırasında, yeşil LED düzenli aralıklarla yanıp sönererek cihazın doğru çalıştığını gösterir. Piller azaldığında, LED kırmızı renkte yanıp sönmeye başlayarak pillerin değiştirilmesi gerektiğini belirtir.

### Dikkat

Kurulumun tüm geçerli yönetmeliklere, standartlara ve yasal gerekliliklere uygun olmasını sağlamak kurulumcunun sorumluluğundadır. Dağıtıcıyı ısı kaynaklarının üzerine veya açık alevlerin ya da tutuşma kaynaklarının yakınına kurmayın. Montaj hatasının çevredeki ekipmana zarar verebileceği veya potansiyel bir güvenlik tehlikesi oluşturabileceği yerlere üniteyi kurmayın ekipmanlara zarar verebileceği veya potansiyel bir güvenlik tehlikesi yaratabileceği yerlere kurmayın.



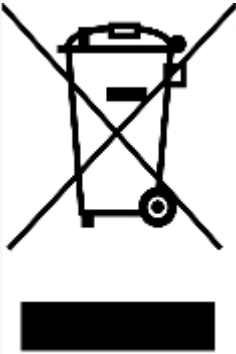
## TEMİZLİK VE BAKIM

Dağıtıcıyı ılık su ve yumuşak sabunla temizleyin. **Aşındırıcı temizleyiciler kullanmayın.** Yumuşak bir bezle kurulayın. Çalışma sırasında kapağın içine sıvı kalıntıları birikmişse, nemli bir bezle silerek temizleyin.

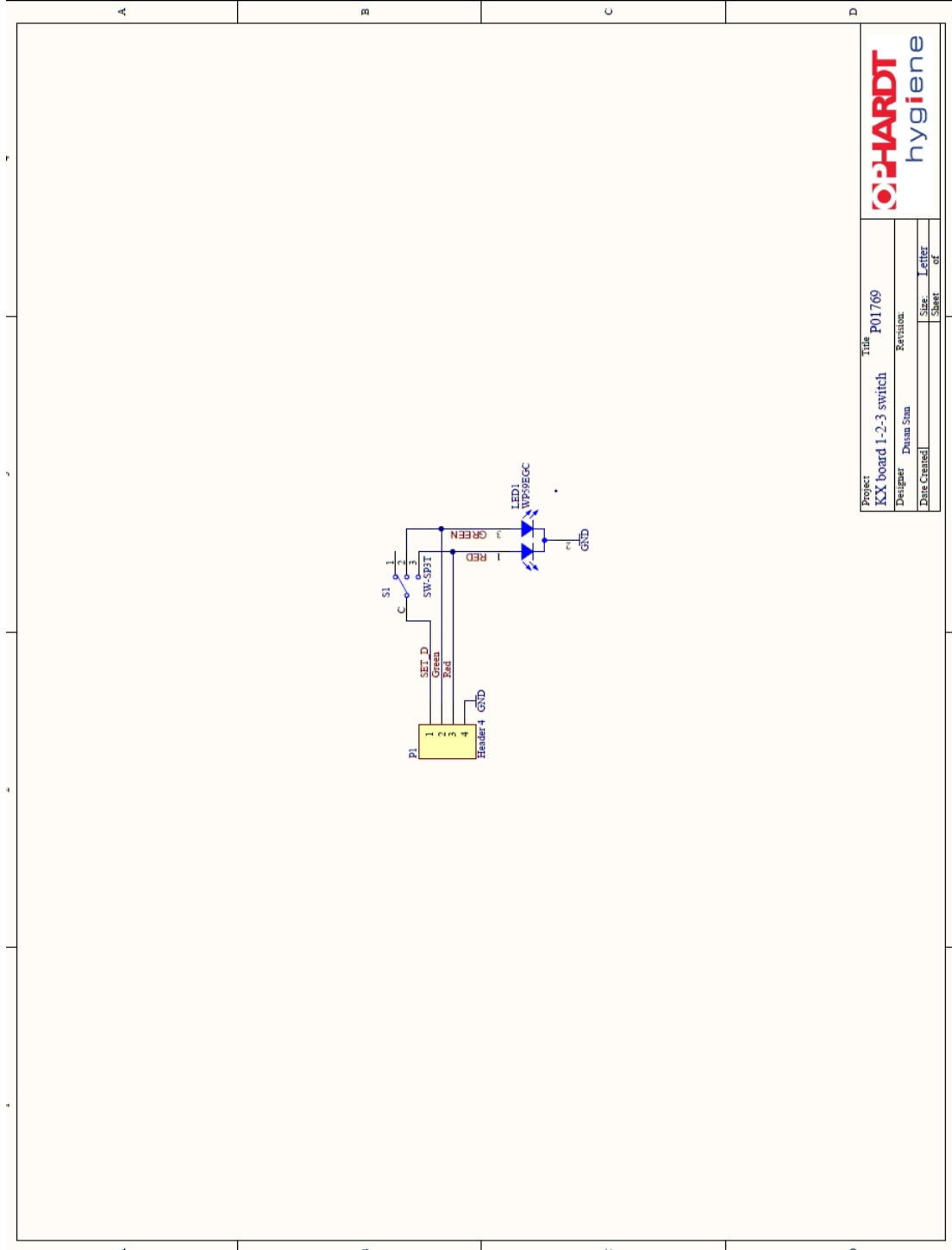
## GERİ DÖNÜŞÜM VE İMHA

Bu ürün, yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmesi gereken malzemeler içerir. Dağıtıcıyı, pilleri veya kimyasal kapları evsel atıklarla birlikte atmayın.

- **Piller:** Kullanılmış C tipi piller, belirlenen pil geri dönüşüm noktalarında toplanmalı ve bertaraf edilmelidir.
- **Kimyasal Şişeler:** Boş kimyasal şişeler (ürünün SDS'si izin veriyorsa) durulanmalı ve kimyasal ambalajlar için yerel atık işleme gerekliliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- **Elektronik Bileşenler:** Hizmet ömrünün sonunda, cihaz WEEE yönetmeliklerine uygun olarak yetkili bir elektronik atık geri dönüşüm tesisine gönderilmelidir.
- Atık ayrıştırma ve geri dönüşüm konusunda daima yerel yasalara ve belediye kurallarına uyun.



# ELEKTRİK KABLO ŞEMALARI



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

