Su Kaçak Dedektörü

Nokta Tipi Sensör Bağlantılı

EPL-WDS2
Kullanım Kılavuzu · V1.0
15.08.2026

GÜVENLİK UYARILARI

Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka bu kullanım kılavuzunu okuyunuz. Kurulum, elektriksel bağlantı ve ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Bu aşamadan sonra ürün sahibi/kullanıcı, bu kılavuzu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

- ⚠ Ürünü yalnızca iç mekânlarda ve belirtilen çevresel koşullarda kullanınız.
- ⚠ Ürünün çalışma gerilimi etiket üzerinde belirtilmiştir. Ürünü bu değerin dışında bir kaynakla beslemeyiniz.
- ⚠ Ürünün besleme noktalarına çıplak elle dokunmayınız.
- ⚠ Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Energyplus teknik servisi tarafından yapılabilir. Başka şahıslar tarafından ürüne müdahale edilmemelidir.
- ⚠ Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.
- ⚠ Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz; aksi durumda üründe arıza oluşabilir.

Ürünün yukarıda belirtilen maddelere uygunsuz şekilde kullanılması hâlinde yangına, ciddi kişisel yaralanmalara, üründe veya takılı olduğu yapıda hasara sebep olabilir. Kullanıcının sebep olduğu bu tür durumlarda Energyplus Teknoloji herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

SEMBOLLER

SEMBOL AÇIKLAMALARI	
!	Gelecek bölümlerdeki önemli noktalar için kullanılır.
⚡	Gerilim ile ilgili uyarılar için kullanılır.
⎓	Ürünün besleme voltajının DC olduğunu gösterir.
CE	Ürünün ilgili AB direktiflerine uygun olduğunu gösterir.
♻	Ürün normal ev atığı gibi işlem göremez; elektronik ekipman geri dönüşüm noktalarına teslim edilmelidir.

Bu doküman ve ilgili revizyonun hukuki sahibi Energyplus Teknoloji'dir. İzinsiz çoğaltılması veya üzerinde değişiklik yapılması yasaktır.

1. TANIM

EPL-WDS2, kapalı mekânlarda su kaçağını erken aşamada tespit ederek yapıyı ve elektrikli ekipmanı olası su hasarına karşı koruyan nokta tipi bir su kaçak dedektörüdür. Cihaz, kendisine bağlanan iki adet nokta tipi sensör ile zemindeki su varlığını algılar ve kuru kontak röle çıkışı üzerinden bina otomasyon sistemine, PLC'ye veya alarm paneline bildirim gönderir. Ayarlanabilir gecikme süresi sayesinde anlık ıslanmalardan kaynaklanan hatalı alarmların önüne geçilir.

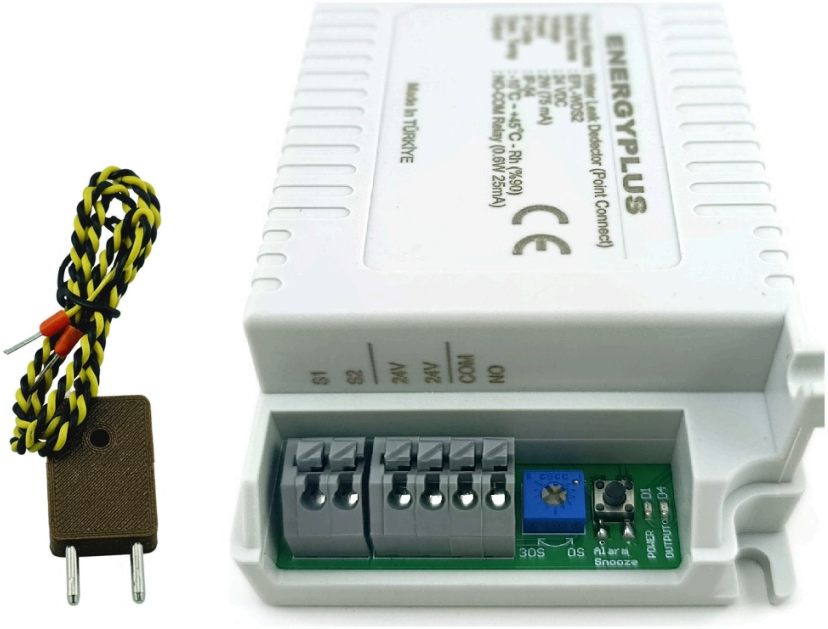
Başlıca Özellikler

- İki bağımsız sensör girişi (S1, S2) ile tek cihazdan iki nokta izleme
- 0–30 saniye arası ayarlanabilir alarm gecikmesi
- Kuru kontak NO-COM röle çıkışı — PLC, BMS ve alarm panelleriyle uyumlu
- Alarm susturma (Snooze) butonu
- Besleme ve çıkış durumunu gösteren LED'ler
- IP-54 koruma sınıfı
- Geçmeli klemens ile hatasız ve hızlı kablolama

1.1 Kutu İçeriği

- 1 x EPL-WDS2 Su Kaçak Dedektörü
- 1 x Nokta Tipi Su Sensörü (kablo boyu: 50cm)
- 1 x Kullanım Kılavuzu
- 2 x Montaj vidası ve dübeli

* Özel siparişlerde kutu içeriği projeye veya müşteri talebine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.



Şekil 1.1 – EPL-WDS2 genel görünüm

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL	
Model	EPL-WDS2
Ürün Adı	Su Kaçak Dedektörü (Nokta Tipi)
Menşei	Türkiye
Uygunluk	CE

ELEKTRİKSEL DEĞERLER	
Besleme Gerilimi	24 VDC
Güç Tüketimi	0,6 W / 25 mA
Röle Çıkışı	NO-COM kuru kontak
Kontak Kapasitesi	120VA/30W (1 A) - 240VA/48W (2 A)
Alarm Gecikmesi	0 – 30 saniye (ayarlanabilir)

BAĞLANTI KLEMENSLERİ	
S1	1. nokta sensörü girişi
S2	2. nokta sensörü girişi
24V / 0V	Besleme girişi (24 VDC)
COM	Röle ortak ucu
NO	Röle normalde açık kontağı
Kablo Kesiti	2 mm^2

ÇEVRESEL KOŞULLAR	
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C _ +45 °C
Bağıl Nem	≤ %90 RH (yoğuşmasız)
Koruma Sınıfı	IP-54

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
Boyutlar (En x Boy x Yükseklik)	62 x 103 x 37 mm
Ağırlık	200 g
Kutu Malzemesi	Cihaz, Katalog, Vida x2, dübel x2, S_Kablo
Montaj Tipi	Duvar Montajı

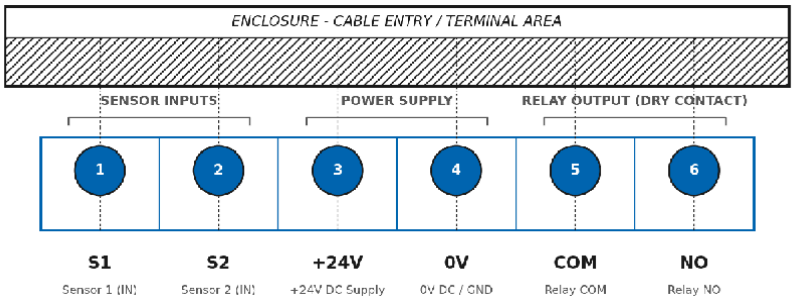
3. ÜRÜN BİLEŞENLERİ

GÖSTERGE VE AYAR ELEMANLARI	
POWER (D1) LED	Cihaza besleme geldiğinde yanar. Sönük ise besleme veya sigorta kontrol edilmelidir.
OUTPUT (D4) LED	Su algılandığında ve röle çektiğinde yanar.
Gecikme Trimpotu	Alarmın devreye girme süresini 0 ile 30 saniye arasında ayarlar. Saat yönünde çevirmek süreyi artırır.
Alarm Snooze Butonu	Aktif alarmı geçici olarak susturur. Su varlığı devam ediyorsa cihaz alarm durumuna geri döner.

4. BAĞLANTI ŞEMASI

Klemens dizilimi soldan sağa: **S1 · S2 · 24V · 24V · COM · NO**

KLEMENS BAĞLANTILARI	
S1	1. nokta tipi su sensörü
S2	2. nokta tipi su sensörü
24V / 0V	24 VDC besleme girişi
COM	Röle ortak ucu – otomasyon sistemine
NO	Röle normalde açık kontağı – otomasyon sistemine



Şekil 4.1 – Bağlantı Şeması

5. MONTAJ

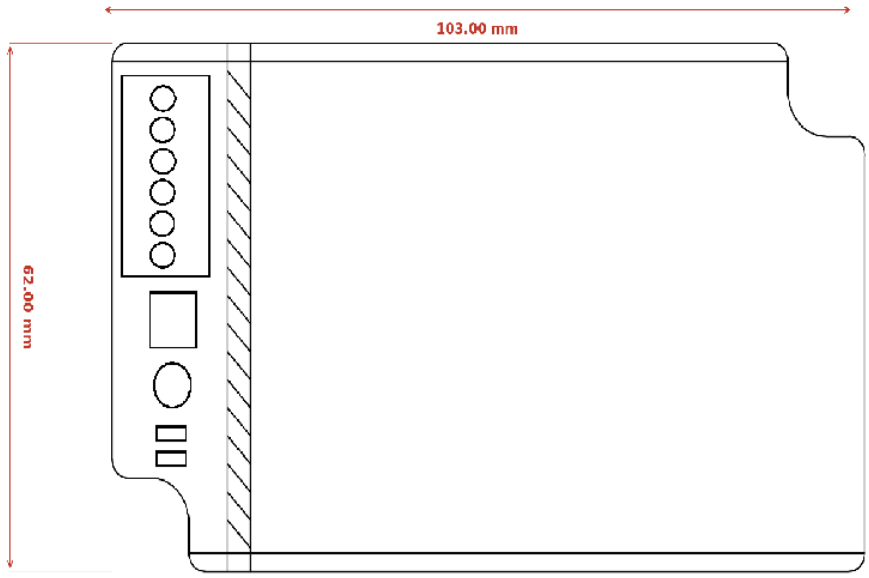
1. Cihazın beslemesini kesin ve sistemin gerilim altında olmadığını doğrulayın.
2. EPL-WDS2'yi izlenecek hacimde, su basmasından etkilenmeyecek bir yüksekliğe vidalama yöntemiyle sabitleyin.
3. Nokta tipi sensörleri, suyun ilk birikeceği en alçak noktaya, zemine tam temas edecek şekilde yerleştirin.
4. Sensör kablolarını S1 ve S2 klemenslerine bağlayın.
5. 24 VDC beslemeyi 24V klemenslerine, kutup sırasına dikkat ederek bağlayın.
6. Röle çıkışını (COM–NO) bina otomasyon sistemine, PLC'ye veya alarm paneline bağlayın.
7. Beslemeyi verin ve POWER LED'inin yandığını doğrulayın.
8. Sensör uçlarını ıslak bir bezle kısa süre temas ettirerek sistemi test edin; OUTPUT LED'i yanmalıdır.

6. MONTAJ UYARILARI

- ⚠ Montaj ve bakım işlemleri yalnızca yetkili teknik personel tarafından, cihazın beslemesi kesilmiş hâlde yapılmalıdır.
- ⚠ Cihaz IP-54 sınıfındadır; doğrudan su püskürmesine veya su altında kalmaya maruz bırakılmamalıdır.
- ⚠ Sensörler zemine tam temas etmelidir; askıda kalan sensör su kaçağını algılayamaz.
- ⚠ Röle kontak değerleri (48 W/ 2 A) aşılmamalıdır. Daha yüksek yükler için araya yardımcı röle konulmalıdır.
- ⚠ Besleme kablolarını kuvvetli akım hatlarıyla aynı kanaldan geçirmeyin; parazit alarm hatalarına yol açabilir.
- ⚠ Cihazın havalandırma kanalları kapatılmamalıdır.

7. ÖLÇÜLER

Boyutlar (En x Boy x Yükseklik): 62 x 103 x 37 mm · Ağırlık: 200 g



Şekil 7.1

Energyplus® Teknoloji A.Ş.
Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad. T-10 Blok No: 315 Esenler / Türkiye
+90 212 909 98 10
https://www.energyplusstore.com info@energyplusstore.com