Su Kaçak Dedektörü

Nokta Tipi Sensör

EPL-WDS
Kullanım Kılavuzu · V1.0
11.11.2026



GÜVENLİK UYARILARI

Cihazı çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bağlantı, montaj ve montaj uyarıları bölümlerini adım adım uygulayın. Bu kılavuzu, ürünün kullanım ömrü boyunca kolay erişilebilir bir yerde saklayın.

- ⚠ Ürünü yalnızca Bölüm 3'te belirtilen ortam koşullarında kullanın.
- ⚠ Ürünün çalışma gerilimi etiketinde belirtilmiştir. Ürünü bu değerin dışında bir kaynaktan beslemeyin.
- ⚠ Ürünün besleme klemenslerine çıplak elle dokunmayın.
- ⚠ Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Energyplus teknik servisi tarafından yapılmalıdır. Ürüne başka hiç kimse müdahale etmemelidir.
- ⚠ Ürünü kuru bir ortamda saklayın; aksi halde arıza oluşabilir.
- ⚠ ⚡ Röle çıkışı en fazla 120 VAC / 24 VDC için tasarlanmıştır. 230 VAC şebeke yüklerini doğrudan anahtarlamak için kullanmayın.

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-WDS, kapalı alanlardaki su kaçaklarını erken aşamada tespit ederek binayı ve elektrik ekipmanlarını su hasarından koruyan nokta tipi bir su kaçak dedektörüdür. Su, sensör girişine (S1, S2) bağlı bir adet nokta tipi sensör ile algılanır. Su algılandığında cihaz dahili buzzer'ı ile sesli uyarı verir ve kuru kontak röle çıkışı üzerinden bina yönetim sistemine (BMS), PLC'ye veya alarm paneline sinyal gönderir.

Başlıca Özellikler

- Bir adet nokta tipi su sensörü (iki telli bağlantı: S1, S2).
- PLC, BMS ve alarm panelleriyle uyumlu enversör (SPDT) kuru kontak röle çıkışı (COM / NO / NC).
- Besleme ve çıkış durumu için LED göstergeler.
- IP64 koruma sınıfı.
- Yerel sesli alarm için dahili buzzer.
- Ayarlanabilir alarm gecikmesi, 0 – 30 saniye.

1.1 Kutu İçeriği

- 1 adet EPL-WDS Su Kaçak Dedektörü.
- 2 adet montaj vidası ve dübel.
- 1 adet nokta tipi su sensörü (kablo uzunluğu: 50 cm).
- 1 adet besleme ve röle kablosu (uzunluk: 50 cm).

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



Şekil 1.1 – Sensör ve besleme/röle kablosu ile EPL-WDS

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL	
Model	EPL-WDS
Ürün Adı	Su Kaçak Dedektörü (nokta tipi sensör)
Menşei	Türkiye
Uygunluk	CE

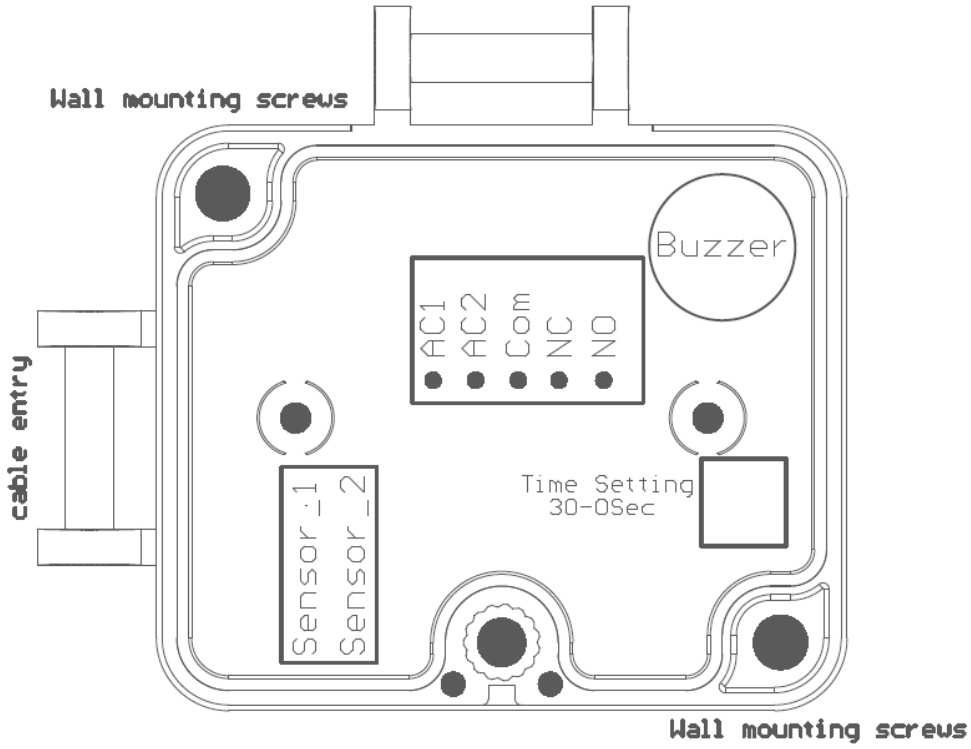
ELEKTRİKSEL DEĞERLER	
Besleme Gerilimi	24 V DC ±%5
Güç Tüketimi	0,6 W / 25 mA @ 24 V DC
Röle Çıkışı	1 adet enversör (SPDT) kuru kontak: COM / NO / NC
Kontak Kapasitesi	1 A @ 120 VAC · 1 A @ 24 VDC (omik yük)

3. Enviroment

- Çalışma Sıcaklığı: -10 °C ... +45 °C
- Depolama Sıcaklığı: -20 °C ... +70 °C
- Bağıl Nem: %10 ... %90 (yoğuşmasız)
- Koruma Sınıfı: IP64

4. ÜRÜN BİLEŞENLERİ

GÖSTERGE VE BAĞLANTI ELEMANLARI	
POWER LED	Cihaz enerjiliyken yanar. Yanmıyorsa besleme gerilimini ve kablo bağlantılarını kontrol edin.
OUTPUT LED	Su algılandığında ve röle çektiğinde yanar.
Alarm gecikme trimpotu	Alarmın devreye girmesi için suyun kesintisiz olarak algılanması gereken süreyi ayarlar: 0 – 30 s. Gecikmeyi artırmak için saat yönünde çevirin.
Buzzer	Alarm aktif olduğu sürece öter.



Şekil 4.1 - İç yerleşim

5. BAĞLANTI ŞEMASI

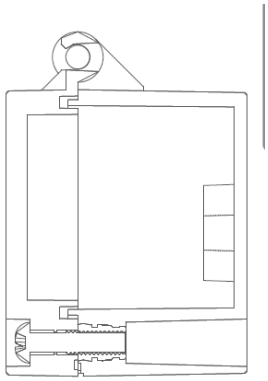
Klemens dizilimi: **Klemens dizilimi soldan sağa: S1 · S2 - 24V · 0V · COM · NC · NO**

KLEMENS BAĞLANTILARI	
S1, S2 — Siyah / Sarı	Nokta tipi su sensörü (iki telli, polaritesiz)
24V, 0V — Kırmızı (+) / Mavi (–)	24 VDC besleme girişi
COM — Beyaz	Röle ortak ucu
NC — Sarı	Röle normalde kapalı kontağı – otomasyon sistemine
NO — Yeşil	Röle normalde açık kontağı – otomasyon sistemine

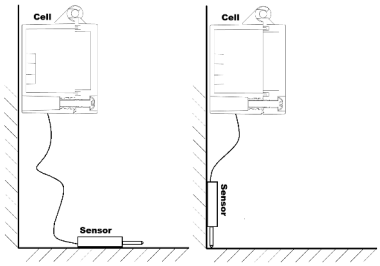
⚠ Bağlantı şeması çizimi hazırlanacaktır. [ÇİZİM]

6. MONTAJ

1. Beslemeyi kesin ve sistemde enerji olmadığından emin olun.
2. EPL-WDS'yi, izlenecek alanda, beklenen en yüksek su seviyesinin üzerinde ve 50 cm'lik sensör kablosunun ulaşabileceği bir noktada, cihazla birlikte verilen vida ve dübelleri kullanarak duvara sabitleyin.
3. Sensörü, suyun ilk birikeceği en alçak noktaya yerleştirin. Sensörü zemine yatay olarak veya kontakları zemine değecek şekilde duvara dikey olarak monte edin.
4. İki sensör telini S1 ve S2 klemenslerine bağlayın.
5. 24 VDC beslemeyi, polariteye dikkat ederek 24V ve 0V klemenslerine bağlayın.
6. Röle çıkışını (COM ile NO veya NC) bina yönetim sistemine, PLC'ye veya alarm paneline bağlayın.
7. Beslemeyi verin ve POWER LED'inin yandığını doğrulayın.
8. Alarm gecikme trimpotu ile istenen alarm gecikmesini ayarlayın.
9. Enerji verin ve POWER LED'in yandığını doğrulayın.
10. Sistemi test edin: sensör kontaklarını nemli bir bezle köprüleyin ve bezi, ayarlanan alarm gecikmesinden daha uzun süre yerinde tutun. OUTPUT LED yanmalı, buzzer ötmeli ve alarm otomasyon sistemine ulaşmalıdır.



Şekil 6.1 – Dedektör ünitesinin duvara montajı



Şekil 6.2 – Sensör yerleşimi: zeminde yatay (solda) veya duvarda dikey (sağda)

7. MONTAJ UYARILARI

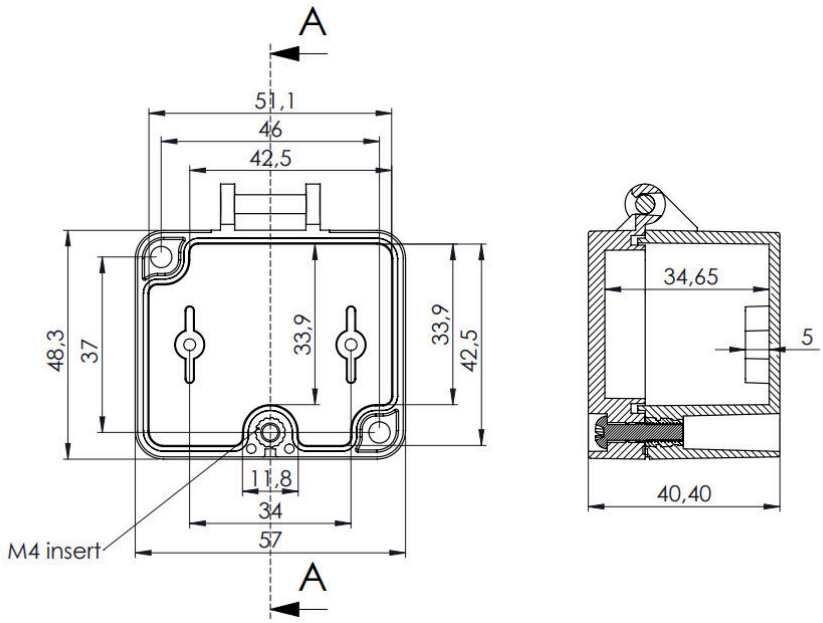
⚠ Montaj ve bakım işlemleri yalnızca yetkin teknik personel tarafından ve cihazın beslemesi kesilmiş durumdayken yapılmalıdır.

⚠ Cihaz doğrudan suya veya toza maruz bırakılmamalıdır.

⚠ Besleme gerilimi 24 VDC ±%5 aralığının dışına çıkmamalıdır.

8. ÖLÇÜLER

Boyutlar (En x Boy x Yükseklik): 57 mm x 48 mm x 41 mm · Ağırlık: 200 g



Şekil 8.1 – Boyutlar

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