

## Genel

Lumero-868 gölgeleme sisteminiz (stor, tente, jaluzi) için kablosuz olarak çalışan bir güneş sensörüdür.

Entegre edilmiş güneş hücreleri cihazın bağımsız bir şekilde çalışmasını mümkün kılmaktadır.

Radyo dalgaları (frekans 868 MHz) yoluyla sinyaller Lumero-868 ve alıcı arasında aktarılmaktadır.

**Önemli!** Lumero-868, yalnızca elero Proline-868 telsiz sisteminin radyo sinyali alıcılarıyla birlikte çalışır.

El/duvar vericisi kullanılarak sistem manuel olarak da çalıştırılabilir. Bu özellik teslimat kapsamına dahil değildir.

**Öneri:** Güneş fonksiyonunu devre dışı bırakmak için lütfen LumeroTel veya VarioTel Plus el vericisini kullanın.

## Güvenlik uyarıları



Uyarı!

### Önemli güvenlik uyarıları!

#### Aşağıdaki talimatları izleyiniz.

- Sadece değiştirilmemiş, orijinal elero-parçalar kullanınız.
- Kişileri tertibatın hareket alanından uzak tutunuz.
- Çocukları kumanda ünitelerinden uzak tutunuz.
- Ülkenize özgü kurallara dikkat ediniz.
- Tertibat bir veya birden fazla cihaz üzerinden kumanda ediliyorsa, çalışma esnasında tertibatın hareket alanı tahmin edilebilir olmalıdır.
- Cihaz yanlışlıkla yutulabilecek ufak parçalar içermektedir.

## Belirlenmiş uygun kullanım

Lumero-868, **yalnızca** stor, tente ve jaluzi sistemlerinin kumanda edilmesi amacıyla kullanılabilir.

Yabancı cihazların bağlanması için yetkili satıcının onayı gereklidir.

- Lütfen uzaktan kumanda tertibatlarının parazit riski yüksek olan alanlarda kullanılmamasına dikkat ediniz. (Örn; hastaneler, havalimanları ...).
- Uzaktan kumanda sadece el vericisi veya alıcıda oluşabilecek bir fonksiyon arızasının kişiler, hayvanlar veya nesnelere için tehlike teşkil etmeyeceği veya bu risklerin başka güvenlik tesisatları ile ortadan kaldırıldığı cihaz ve tertibatlarda kullanılabilir.
- Kullanıcı, başka uzaktan kumanda tertibatlarının veya nihai tesisatların yol açabileceği arızalardan korunmuş değildir (örn. kurallara uygun bir şekilde aynı frekans alanında çalıştırılan uzaktan kumandalı tertibatlar).
- Uzaktan kumanda alıcısını sadece üretici tarafından müsaade edilmiş cihaz ve tertibatlara bağlayınız.

## Cihazın çalışması

Işık yoğunluğu belirli aralıklarla ölçülür ve nominal değerlerle karşılaştırılır.

Parlaklık ayarlanmış değerden yüksekse (Bekleme süresi yak. 5 dak)

⇒ Tente dışarıya, stor ve jaluzi ise yukarı hareket eder.

Parlaklık ayarlanmış değerden düşükse (Bekleme süresi yak. 15 dak)

⇒ Tente içeri hareket eder veya içeride kalır, stor ve jaluzi ise yukarı çıkar.

Tanımlanmış el vericisindeki kaymalı şalter ile Lumero-868'in ışık fonksiyonunu açabilir veya kapatabilirsiniz.

Hareket tuşlarının çalışması sürgülü şalterden etkilenmez.

## “Manuel” şalter konumunda çalışma (el vericisi)

Lumero-868 ve el vericisindeki tüm tuşlar etkin durumdadır.

– Güneş koruması devre dışıdır.

## “Manuel” şalter konumunda çalışma (el vericisi)

Lumero-868 ve el vericisindeki tüm tuşlar etkin durumdadır.

– Güneş koruması aktiftir.

## Yarı Otomatik

Cihazınız OTOMATİK modundadır.

Tanımlanmış el vericinizde bir tuşa bastığınız anda alıcı yarı otomatik moda geçer.

## Yarı otomatik moddan çıkılması:

– Bir eşik değeri aşıldığında/veya bu değerin çok altında kaldığında sistem kendiliğinden OTOMATİK moda geçer. Sistem içeri girer/dışarı çıkar.

**veya**

– Vericinizin kaymalı şalterini kısa bir süreliğine MANUEL moda, ardından da OTOMATİK moda geçirin. Sistem içeri girer.

## Teknik veriler

Besleme	Güneş enerjisi
Isı alanı	-25 °C ila +60 °C
Algılama açısı	150°
Koruma türü	IP 54
Dalga frekansı	868,3 MHz
Bekleme modu	yak. 1 saat

## Ön koşul:

Radyo sinyal yazılımı 1.9 sürümü ve üstü bir alıcı yüklü olmalıdır.

# Çalıştırma

## Lumero-868'in Yüklenmesi

Lumero-868 yüklenmiş durumda teslim edilir.

1. Lumero-868'i çalıştırmaya başlamadan önce en az 30 dakika boyunca bir lambanın altında tutun veya en az 3 dakika boyunca Lumero-868 üzerindeki bir ASAGI tuşunu basın.

**Uyarı:** Hareket tuşları iki kademelidir.

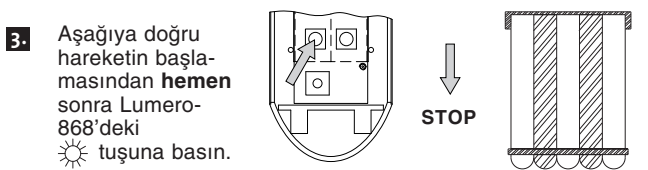
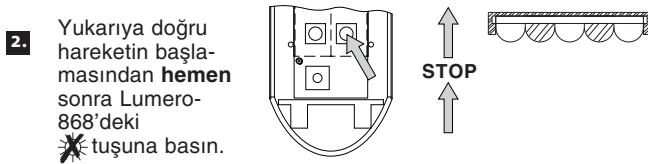
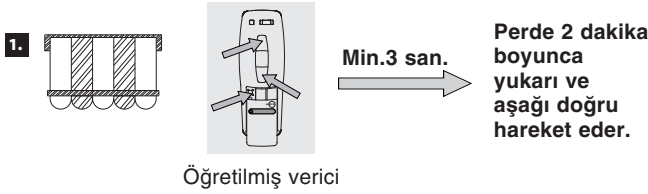
İlk kademe dahili bir pildeki enerjiyi enerji belleğine aktarır.  
İkinci kademe ise hareket komutunu uygular.

## Lumero-868'in Tanıtılması

### Ön koşul:

Tentenin, storun veya jaluzinin son konumu ayarlanmış, bir verici tanıtılmış ve Lumero-868 yüklenmiştir (tuşa basıldığında LED yanar veya yanıp söner).

### Öğretme modunun başlatılması



## Mod Ayarı (Tente, panel perde, stor)

Lumero-868'i üç farklı modda çalıştırabilirsiniz.

Bu modları art arda devreye sokabilirsiniz.

Kırmızı LED'lerin yanıp sönmeye bakarak, Lumero-868'in hangi modda olduğunu saptayabilirsiniz.

Teslimde tente modu ayarlıdır.

OEM versiyonlarında başka bir mod da ayarlanabilir.

### Tente modu

Geçerli güneş ölçüm değeri 1'den 0'a (akşamın geç saatleri) ya da geçerli ışık değeri 0'dan 1'e (sabahın erken saatleri) geçtiği durumda tente otomatik olarak içeri girer.

### Panel perde modu

Perdeyi akşamları da kapalı tutmak için, perdeyi kumanda aletiniz ya da saatiniz aracılığıyla manuel olarak kapatın.

Bu durumda 1'den 0'a (akşam geç saatleri) veya 0'dan 1'e (sabahın erken saatleri) olan geçerli ışık ölçüm değerleri geçişleri dikkate alınmayacaktır.

Perde bütün gece kapalı kalacaktır.

AERTesi gün döndürme pozisyonu (jaluzi) ya da havalandırma pozisyonu (stor) için çalıştırma ayarları otomatik olarak uygulanacaktır.

### Stor modu



Karanlık fonksiyonu desteği alıcının yazılım sürümüne bağlıdır.

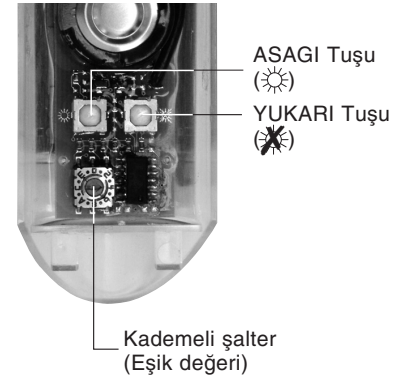
Stor manuel olarak, saat ile veya karanlık fonksiyonu ile en alt konuma getirildiğinde, ışık fonksiyonu (ayarlı ışık değerlerine göre hareket geçme) kapatılır.

Bu durumda 1'den 0'a (akşam geç saatleri) veya 0'dan 1'e (sabahın erken saatleri) olan geçerli ışık ölçüm değerleri geçişleri dikkate alınmayacaktır.

Işık fonksiyonunu farklı yöntemlerle tekrar devreye sokabilirsiniz:

- Manuel YUKARI hareket komutu (Lumero-868 üzerindeki tuş) ile perde en üst konuma kadar hareket eder.
- Saat komutuyla perde en üst konuma kadar hareket eder.
- Sürgülü şalterinin OTOMATİK moddan MANUEL moda, ardından tekrar OTOMATİK moda getirilmesiyle.

### Modun değiştirilmesi



Lumero-868 cihazının içinde bir kademeli şalter vardır.

1. Bu kademeli şalteri küçük bir tornavida yardımıyla 0 konumuna ayarların.
2. YUKARI ve AŞAĞI tuşunu en az 3 saniye boyunca basılı tutun. Kırmızı LED'lerin yanıp sönmeye bakarak, Lumero-868'in hangi modda olduğunu saptayabilirsiniz: Çalışma modu yanıp sönen ışıklarla gösterilir.  
Kırmızı LED 1 kez yanıp sönerse → Tente modu  
Kırmızı LED 2 kez yanıp sönerse → Panel perde modu  
Kırmızı LED 3 kez yanıp sönerse → Stor modu

Ayarlanan mod her telsiz sinyali iletimi ile yanıp sönen kırmızı LED ile gösterilir (dakikada 1 kez LED yanıp sönmeye biçiminde). Kademeli şalteri 0 konumundan tekrar seçtiğiniz bir değere ayarlayın.

## Çalıştırma

### Esik değerlerinin ayarlanması

Lumero-868 gövdesinin içinde güneş için kademeli bir şalter vardır. Şalter küçük bir tornavida ile ayarlanabilen birden fazla kademeye sahiptir.

#### Güneş

Kademe 0	⇒ Işık fonksiyonu devre dışı bırakılmıştır
Kademe 1	⇒ Az ışıktaki tentenin dışarı sürülmesi
Kademe 2'de E'ye kadar	⇒ Ara kademe
Kademe 7	⇒ <b>Fabrika ayarı</b>
Kademe F	⇒ Güneş tepedeyken tentenin dışarı sürülmesi

### Ayarlanan Esik Değerinin Kontrol Edilmesi

**YUKARI** veya **ASAGI** tuşuna basın:

LED yanıp söndüğünde ⇒ Işık değeri ayarlanan eşik değerinden daha yüksektir (daha parlaktır).

LED sürekli olarak ⇒ Işık değeri ayarlanan eşik değerinden daha düşüktür (daha koyudur).

### Güneşe karşı koruma fonksiyonunun kontrol edilmesi (Test modu)

**Ön koşul:** Perde içeri hareket etmiş olmalıdır.

Test modunda bekleme süreleri devre dışı kalır. Bu sayede ayarlanan ışık değerinin aşılması ya da altına inilmesi durumunda sisteminizin hareketini test edebilirsiniz.

1. Kırmızı LED yanıp sönmeye başlayana kadar en az 3 saniye boyunca **YUKARI** tuşuna (rüzgar sembolü) basın. Test modu 5 dakika boyunca aktif kalır, ancak LED söner.



**Uyarı!**

**Tentenin dışarı hareket etmesi veya storun/jaluzinin hareket etmesi nedeniyle yaralanma tehlikesi vardır.**

Test modu 5 dakika etkin konumdadır. Bu süre kısaltılamaz. Sistemin hareket alanından uzak durun.

2. Işık sensörünü 5 dakika boyunca bir el feneri ile aydınlatın. Ayarlanan nominal ışık değeri aşırsa → Perde hemen dışarı/aşağı hareket eder. Ayarlanan nominal ışık değerinin altına inilirse → Perde hemen içeri/yukarı hareket eder.

İşlemi 5 dakika içinde istediğiniz sıklıkta tekrarlayabilirsiniz.

“Normal” çalışma sırasında, LED’ler her 5 saniyede bir yanıp söner ve bununla birlikte eşik değerine ulaşıldığı/değerin aşıldığını gösterir.

### Tanıtilmiş bir Lumo-868’in Silinmesi

Aynı anda ☀ ve ✖ tuşuna basın.

LED söner. LED’in yak. 3 saniye sonra tekrar yanmasını bekleyin.

Lumero-868 silinmiştir.

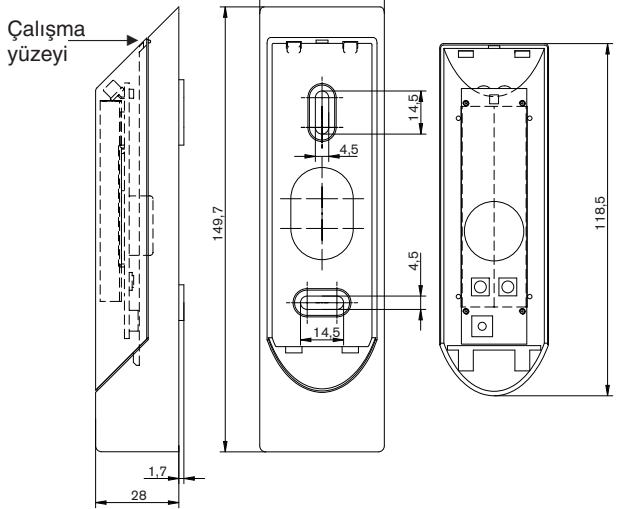
### Montaj

İstenilen montaj pozisyonuna yapılan montajdan önce Lumero-868 ile alıcı arasında sorunsuz bir radyo sinyal bağlantısı bulunduğunu kontrol edin.

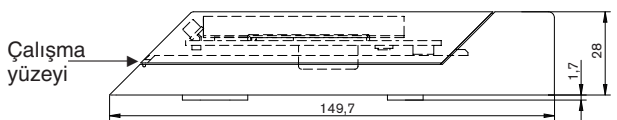
**Uyarı:** Lumero-868 çıkıntılı yerlerin altına monte edilmemelidir.

Lumero-868’i ürünle birlikte verilen vidalarla sabitleyin.

#### Kurulum pozisyonu dikey



#### Kurulum pozisyonu yatay



## Bakım

Lumero-868 bakım gerektirmez, yalnızca kapağın zaman zaman temizlenmesi gereklidir.

Aksi halde ışık girişi kısıtlanır ve bu nedenle fonksiyon süresi kısılır.

## Sorun Giderme

Hata	Nedeni	Giderilmesi
• Tente güneşte dışarı çıkmıyor	• Yanlış eşik ayarlanmıştır • Manuel işletim devrededir • Kötu uzaktan kumanda bağlantısı • Işık sensörü kirlenmiştir • GÜNEŞ eşik değeri (Kademe 0)	• Doğru değeri ayarlayınız • Otomatik işletimi ayarlayınız • Lumero-868'in konumunu değiştiriniz • Işık sensörünü temizleyiniz • Kademeyi ayarlayınız

## Delme şablonu

1:1 ölçüsü

