



# SICAKLIK / NEM - PH - EC - YAĞMUR - RÜZGAR - PAR SENSÖRLERİ



## SICAKLIK / NEM SENSÖRÜ



E-RHT-01

### ■ TANIM

Ortam sıcaklığı ve nemini ölçen tümeşik bir sensördür. Sensör E-SKM-10 cihazına bağlanır. Sensörden alınan sıcak ve nem ölçümlerine göre serada ki pencerelerin, ısıtma ve soğutma sistemlerinin, sisleme sisteminin denetimi yapılır. E-SKM-10 cihazına 4 adet E-RHT-01 sensörü bağlanabilir.

## PH SENSÖRÜ



E-PH-01

### ■ TANIM

pH, bir eriyiğin asitlik veya bazlık durumunu tanımlayan bir ölçü birimidir. Saf suyun pH değeri 7'dir. Bir eriyiğin pH değeri 0'a yaklaştıkça asitlik derecesi, 14'e yaklaştıkça bazlık derecesi artar. Gübreleme sistemlerinde bitkilere verilen eriyiğin pH ve EC değerleri belirlenen kompozisyona bağlıdır. pH sensörü ile gübreleme kontrol cihazının çıkış hattındaki eriyiğin pH değeri ölçülür, istenen ölçüm değeri yakalanmıyorsa uyarı verilerek sistem durdurulur.

## EC SENSÖRÜ



E-EC-01

### ■ TANIM

EC (Electrical Conductivity) bir eriyiğin elektriksel iletkenliğini belirler. Saf suyun EC değeri 0'dır (yalıtkan). EC değeri artarsa eriyik elektriği daha kolay iletir. Gübreleme sistemlerinde bitkilere verilen eriyiğin pH ve EC değerleri belirlenen kompozisyona bağlıdır. EC sensörü ile gübreleme kontrol cihazının çıkış hattındaki eriyiğin iletkenlik değeri ölçülür, istenen ölçüm değerine erişilemiyorsa uyarı verilerek sistem durdurulur.

## YAĞMUR SENSÖRÜ



E-YS-02

### ■ TANIM

Yağmur Sensörü seranın çatısına monte edilir. Yağmur durumunu sezmek için tasarlanmıştır. Sensör yüzeyi kuru iken gerilimli, yağışken gerilimsizdir. Yağmur durumu bir röle kontağı ile alınıp E-A-20 sera kontrol cihazına sayısal giriş olarak uygulanır. Sera pencereleri cihaz üzerinden denetlenir.

## RÜZGAR SENSÖRÜ



E-RS-01

### ■ TANIM

Rüzgar hızı belirli bir değeri aşınca, seralarda pencereler açık ise hasar oluşabilir. Rüzgar sensörü, rüzgarla uyarılan burkulma esasına göre çalışan ve tork değeri ayarlanan bir değeri aşınca kontakları ile uyarı veren bir aygıttır. Rüzgar Sensörü seranın çatısına monte edilir. Sensör kontakları E-A-20 sera kontrol cihazına sayısal giriş olarak verilir. Sensörden "rüzgar hızlı" uyarısı alınınca seranın tüm pencereleri kapatılır. Konfigüre edilebilen bir süre boyunca "rüzgar hızlı" uyarısı alınmıyorsa pencerelerin normal denetimi başlar.

## PAR SENSÖRÜ



E-PAR-01

### ■ TANIM

PAR (Photosynthetically Active Radiation) sensörü güneş ışığından alınan enerji miktarını ölçen bir sensördür. Güneş ışığı enerjisi bitkilerde fotosentez olayının oluşmasını etkileyen parametrelerden biridir. PAR sensörü yatay düzleme dik bir konumda seranın çatısına monte edilir. Elimko Sistemlerinde kullanılan bu sensör, güneş ışığı için kalibre edilmiştir. Sensör uçları E-A-20 iklim kontrol cihazına analog giriş olarak verilir. Ölçüm değeri sera perdesinin kontrolünde kullanılır.

## CO<sub>2</sub> SENSÖRÜ



E-CO<sub>2</sub>-01

### ■ TANIM

E-CO<sub>2</sub>-01 CO<sub>2</sub> Sensörü, oldukça zorlu uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Çok noktalı bir karbondioksit ve sıcaklık fabrika ayarı sayesinde, tüm sıcaklık çalışma aralığı boyunca mükemmel karbondioksit ölçüm doğruluğu sağlar, bu nedenle E-CO<sub>2</sub>-01 açık havada bile monte edilebilir. Ölçülen değere göre, 0-5 / 0-10 V, 4-20 mA analog çıkış imkânı bulunmaktadır. Besleme voltajı 24 V AC veya 15-35 V DC olarak çalışmaktadır.

Firmamız daha önce bilgi vermeksizin, teknolojik gelişmeler paralelinde, üretimlerinde her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.

**Elimko**

Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ticaret Ltd. Şti.  
8. Cadde 21. Sokak No: 16 Emek 06510 ANKARA  
Tel: 0312 212 6450 (Pbx) • Faks: 0312 212 4143  
e-mail: [elimko@elimko.com.tr](mailto:elimko@elimko.com.tr) • [www.elimko.com.tr](http://www.elimko.com.tr)



[in](https://www.linkedin.com/company/elimkoldsti) /elimkoldsti  
[f](https://www.facebook.com/elimkoldsti) /elimkoldsti  
[y](https://www.youtube.com/channel/UC...) /elimkoldsti