

**Yeni
Ürün**

SMARTROOM

Veri merkezi sistemlerinin güvenliğini arttıran, kontrolünü kolaylaştıran, ekonomik, dayanıklı ve pratik çözüm!

Smart Room Yönetim Modülü, IT mekanlarının ışık ve ısı denetlemesini yaparak uzaktan gözlem, manuel kontrol ve yönetimini sağlayan yeni nesil, akıllı sistem bileşenidir.

Veri merkezi, sistem odası, UPS Odası vb. hassas bilişim ortamlarında

- **Sürekli veya hareket varken aydınlatma,**
- **Isı durumunun uzaktan gözlenmesi için görsel ikaz,**
- **İstenen ısı durumunu belirleyip limit dışına çıktığında sesli ve ışıklı uyarı,**
- **Gerektiğinde sıcak hava tahliye birimlerinin veya soğutma birimlerinin devreye girmesi,**
- **Olağandışı durumlarda izleme merkezine bilgi göndermek veya ek işlevleri devreye sokmak,**
- **Siren gibi uyarı cihazları çalıştırmak**

gibi işlevler içerir.

Bu özellikleri sayesinde sistemdeki aydınlatma kontrolünün yanı sıra ısıdan kaynaklanan herhangi bir aksaklığın önceden tespit edilerek önlenmesini ya da anında müdahale edilebilmesini mümkün kılar. **Sistemin güvenliğini, enerji tasarrufunu, erken uyarı seçeneklerini sağlayarak avantaj sağlar.**

Küçük boyutu sayesinde her yere kolayca monte edilebilir. Kablo bağlantıları tek tarafta olup özel bağlantı soketleri sayesinde son derece hızlı ve kolay montaj olanağı sağlar. Modül üstünde çalışma durumlarını gösteren LED ışıklar, iç ısı ve ayarlanan ısı değerlerini gösteren LCD ekran vardır.

Genel Özellikler

Alev almaz plastik gövde üzerinde istenen ısı değerini 18-35 °C arasında 1 °C aralıklarla ayarlayabileceğiniz ayar butonları, bekleme moduna alabileceğiniz on/off butonu, 0,1 °C hassasiyette ölçüm yapan sensör ve ortam ısını, ayarlanan ısı değerlerini gösteren, alarm durumunda flaş uyarısı yapan LCD ekran mevcuttur.

Ön yüz üst kısımda ise aktif olan aydınlatmaları, güç girişini ve olağan dışı durumda aktif olan özellikleri gösteren LED ışıklar bulunur. Cihazın üst panelinde güç girişi, beyaz, kırmızı ve mavi aydınlatma girişleri, klima kontağı, alarm çıkış kontağı, siren vb. ikaz cihazlarının bağlantı soketi gibi soketler mevcuttur. Bu soketler, kablo bağlantısı vidasız tasarımı sayesinde kolayca takılabilir. Soketler birbirlerine takıldığında kilitleme sistemi sayesinde sabit kalırken sökülme istendiğinde kolayca sökülebilecek kilitleme sistemine sahiptir.

Modül iki yanında bulunan kulakçıklar sayesinde kolayca istene yere monte edilebilir.

Farklı renklerde üretilebilir.

Teknik Özellikler

Boy	200 x 95 x 50 mm.
Ağırlık	320 gr.
Çalışma Voltajı	100 - 240 VAC
Garanti Süresi	2 Yıl





Çalışma Şekli

Uygun yere monte edilen modül üst yüzeyinde bulunan soketlere

- Enerji girişi (100-240VAC),
- Hareket sensör girişi (dilediğiniz kadar sensörü paralel bağlayabilirsiniz),
- Beyaz Aydınlatma LED Bağlantısı,
- Kırmızı ikaz LED Aydınlatma bağlantısı,
- Mavi ikaz LED Aydınlatma Bağlantısı

(giriş voltajına uygun olarak) bağlanır. **İkaz Ledleri** renk olarak bağlantıların doğru sırada yapılması için yardımcı olur.

Daha sonra isteğe bağlı olarak, yedek veya gerektiğinde devreye girmesini istediğiniz **Soğutma Ünitesini** veya ısınan havayı tahliye edecek **FAN Ünitesini** devreye sokacak kontak bağlantısı için A/C bağlantısını yapınız. Bir izleme merkezi veya bunun dışında **normalde açık kuru kontak** kullanarak (NA) başka bir özellik de ekleyebilirsiniz. Olağandışı durumlarda uyarı almak için dış mekana koyabileceğiniz **siren** ve/veya **ışıklı flaşör** bağlantısını da yaparak sistem için gereken ve önerilen bağlantılar tamamlanmış olur.

LCD panelde bulunan değerlerin sol altta olan **ortam ısını**nı, sağ altta bulunan ise **ayarlanan (istenen) ısı değerini** gösterir. Enerji verildiğinde bu değer 25°C dir. 1°C aralıklar ile 18-35°C arası ayarlanabilir.

İstenen ısı değeri ayarlandıktan sonra sistem çalışmaya başlar. Ölçülen ortam ısı ayarlanan ısı değerinin +/- 3 °C aralığında iken **mavi ikaz ışığı** devrede olacaktır. Isı değeri -3 °C daha düşük seviyeye inerse (istenen ısı değeri yüksek girilmiş olabilir, soğutucu ayarı hatalı ayarlandığı için sistem soğutmaya devam ediyor olabilir) **mavi ikaz ışığı** yanıp sönmeye başlar. Bu durumda beklenenin üstünde soğutma

gerçekleşiyor demektir.

Ortam ısı ayarlanan ısı değerinin +3°C daha fazla üstüne çıktığında ise **mavi ikaz ışığı** söner ve **kırmızı ikaz ışığı** yanar. Bu esnada A/C soketine bağlanmış Soğutma ünitesi veya sıcak hava tahliyesi için FAN ünitesi de devreye girerek ısının istenen seviyeye inmesi için yardımcı olur. Soğutma ünitesinin her zaman gerekmediği veya olası arızalarında sistem odasının aşırı ısınmasını önlemek için bu bağlantının yapılarak aktif olması önerilir.

Ortam ısı buna rağmen yükselmeye devam ederse, +10°C den daha fazla olduğunda bu deva **kırmızı ikaz ışığı yanıp sönmeye** başlar, siren bağlantısı aktif olur ve (sistem odasının veya veri merkezinin dışında olması önerilir) Siren aktif olarak sesli olarak da ikaz vermeye başlar. Alarm çıkış kontağı da kapanarak izleme merkezine bilgi gönderme veya başka istenen özellikleri aktif etme işlevi yerine gelmiş olur.

Değerler normale döndüğünde ürün de normal çalışma durumuna geçecektir.

Ortam izleme sistemi bulunan veri merkezlerinde mevcut sisteme yedek ve yardımcı işlev özelliği sayesinde ek güvenlik sağlanmış olacaktır.

Ortam izleme sistemi bulunmayan veri merkez ve sistem odalarında ise ortam hakkında bilgi vererek güvenlik sağlar.

Ürün üstünde bulunan **Auto - Manual - Off** durumunda çalışabilen anahtar ile, aydınlatma için gerekli işlev sağlanmış olur. Auto Modunda hareket sensörü aktif hale geldiğinde yana **beyaz led aydınlatma**, Manual modda iken sürekli yanacaktır. Hiç yanması istenmediği durumlarda **Off** moduna alarak aydınlatma tamamen kapatılmış olur. Aydınlatma işlevinin diğer işlevler ile bağlantısı yoktur.

