

Otel Enerji Tasarruf Sistemleri

Enerji Tasarruf Sistemi sadece Enerji Tasarruf Kartı veya Enerji Tasarruf Anahtarı duvar ünitesine takıldığı zaman elektrik devresini açar. Işıklı duvar ünitesi karanlıkta da kolayca bulunabilir. Balkon kapısına takılan bir manyetik anahtar sayesinde, balkon kapısı açıldığı zaman sadece klimanın otomatik olarak kapanması sağlanır. Aynı sistem pencereye de uygulanabilir. Enerji Tasarruf Sistemi'nin özel otel kredi kartı (akıllı kart) kullanan oteller için, bu tür kartlarla çalışabilen bir modeli de mevcuttur.

Enerji Tasarruf Sistemi Modelleri

1. Standart model
2. Klima kiralama özellikli model
3. Akıllı kartlı model
4. Belirli projeler için özel tasarlanan modeller

I. STANDART MODEL ENERJİ TASARRUF SİSTEMİ

SİSTEM BİLEŞENLERİ

1. Duvar Ünitesi
2. 220 V A/C 3x10=30 Amper kontrol rölesi
3. Montaj raylı röle soketi
4. Kodlu anahtar kart (Logo baskılı)

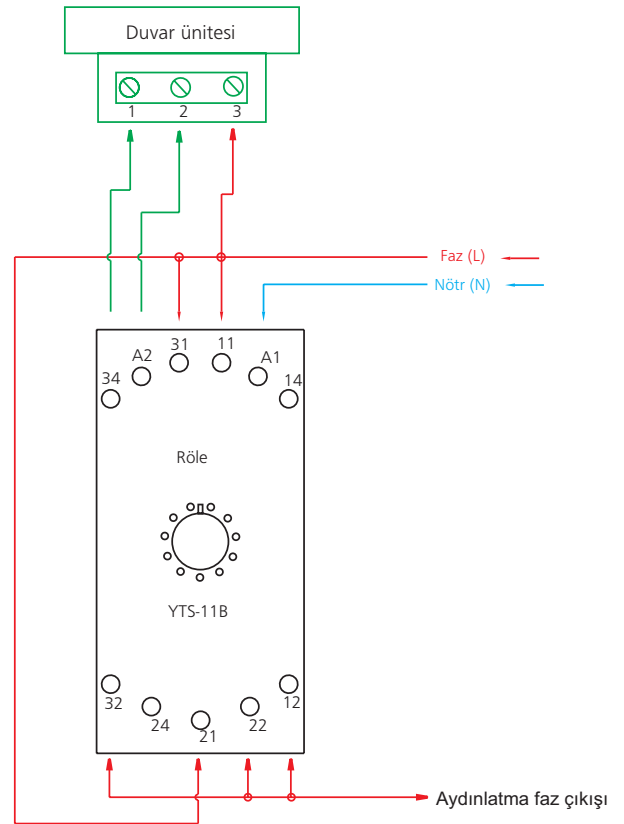
15 saniye geciktirme
fonksiyonu raylı
montaj

1. DUVAR ÜNİTESİ

Viko'nun tüm anahtar serilerinde ve bunların tüm renklerinde mevcuttur (Classic ve Palmiye serileri hariç). Duvar ünitesi 2'li ve 3'lü çerçevelere takılabilir ve ışıklı olması sebebiyle karanlık odalarda da rahatlıkla bulunabilir. Üç ince kabloyla (0,25-0,40 mm²) sigorta kutusu içindeki röle soketine bağlanması gerekir.

2. KONTROL RÖLESİ (220 V AC, 3x 10 A)

Kontrol Rölesi sigorta kutusu içindeki röle soketine takılır. Röle üzerinde 11 adet pin 3 adet de çıkış kontağı vardır. Bu kontaklardan her biri 3 Amper'e kadar taşıma kapasitesine sahiptir. Toplamda 30 Amper'lik bir çıkış elde edebilmek için bu üç ayrı çıkışın bağlantı şemasında gösterildiği şekilde kısa devreyle birbirine bağlanması gerekir. Gerektiğinde röle çıkışları üç ayrı yüke de bağlanabilir.



Standart Model Enerji Tasarruf Sistemi Bağlantı Şeması

3. RAY MONTAJLI RÖLE PRİZİ

Röle soketi, kontrol rölesinin tüm bağlantılarının yapıldığı kısımdır. Enerji Tasarruf Sistemi'nden gelen üç kablo ve tüm diğer panel bağlantıları röle prizine bağlanmalıdır (Bkz bağlantı şeması).

Soket üzerindeki şu bağlantıların köprülenmesi gerekir: 11-21-31 ve 12-22-32. Ağ fazı girişi 11-21-31 klemenslerinden bir tanesine, çıkışı da 12-22-32 klemenslerinden birine bağlanmalıdır.

Nötr hattı da A1 klemensine bağlanır. Soket üzerindeki 34 numaralı klemens duvar ünitesindeki 1 numaralı klemense, A2 de duvar ünitesindeki 2 numaralı klemense bağlanmalıdır. Son bağlantı da 11-21-31 klemenslerinden herhangi biri ile duvar ünitesindeki 3 numaralı klemens arasında yapılır.

4. LOGO BASKILI KODLU ANAHTAR KART

Anahtar kart, standart Enerji Tasarruf Sistemi'nin bir parçasıdır. Bu kartın duvar ünitesine takılmasıyla birlikte odanın enerjisi açılır. Kartın her iki yüzünde de sürtünmeye dayanıklı baskı vardır: Ön yüzde otelin logosu, arka yüzde de 3 veya ayrı 4 dilde kısa bir kullanım açıklaması yer alır.

II. KLİMA KİRALAMA ÖZELLİKLİ ENERJİ TASARRUF SİSTEMİ

Bu model, enerji tasarrufunu sağlamanın yanı sıra odadaki klimayı otel müşterisine kiralama imkânı da vermektedir. Odalarında bu tip enerji tasarruf sistemleri kullanmaya karar veren oteller odalarını klimalı veya klimasız olarak kiraya verme imkanına sahip olurlar.

Bu sistemi kurmak isteyen işletmeler her odada iki ayrı duvar ünitesi bulundurmak zorundadır: Bir tanesi sadece aydınlatma ile ilgili enerjiyi açmak için, diğeri de hem aydınlatma hem de klimayı açan kodlu anahtar kart için.

AYDINLATMA İÇİN KODLU ANAHTAR KART

Bu kart sadece ışıkları açar.

AYDINLATMA VE KLİMA İÇİN KODLU ANAHTAR KART

Bu kart müşteriye hem ışıkları hem de klimayı açma imkânı sağlar. Bu kartın duvar ünitesine takılmasıyla birlikte bloke edilmiş durumda olan aydınlatma ve klima kontakları serbest bırakılır ve kontrol rölesi aydınlatma ve klima çıkışlarını açar.

SİSTEM BİLEŞENLERİ VE BUNLARIN KURULUMU

1. Klima kiralama duvar ünitesi
2. 2 adet kontrol röleli röle
3. Logo baskılı aydınlatma anahtar kartı
4. Logo baskılı aydınlatma ve klima anahtar kartı

Klima kiralama duvar ünitesi 4 telli bir kabloyla (4 x 0,25 - 0,40mm²) sigorta kutusu içindeki röleye bağlanmalıdır.

III. AKILLI KARTLI ENERJİ TASARRUF SİSTEMİ

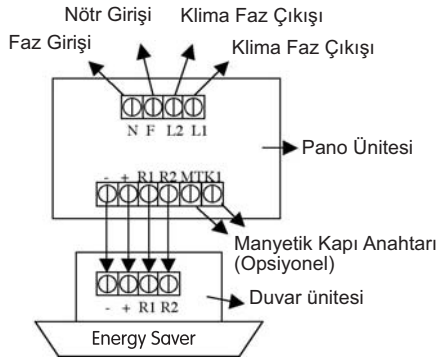
Oda kapısını akıllı kartla açtıktan sonra aynı kart duvar ünitesine takılır. Bu sayede odadaki tüm birimlerin elektrikleri açılır. Akıllı kart duvar ünitesinden çıkarıldığı zaman 15 saniye sonra minibar dışında odanın tüm elektriği kesilir. Bu modelde kullanılan özel otel kredi kartı, otel içinde pek çok farklı amaç için kullanılan karttır ve oda numarası, konaklama süresi, vs. gibi müşteri hakkında pek çok bilgiyi de üzerinde bulundurur.

SİSTEM BİLEŞENLERİ VE BUNLARIN KURULUMU

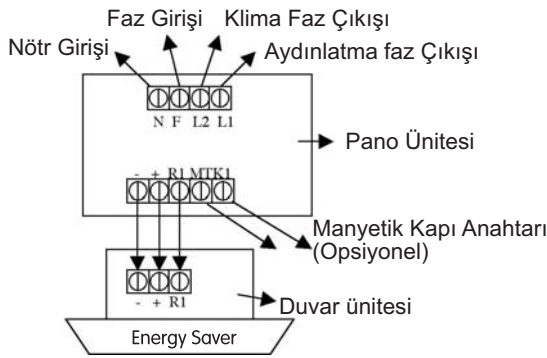
1. Akıllı kartlı duvar ünitesi
2. 2 adet kontrol röleli röle
3. Manyetik kontak anahtarı
4. Akıllı kart (kodlu veya barkodlu)

1. AKILLI KARTLI DUVAR ÜNİTESİ

Duvar ünitesinde ya barkodlu kartlar için barkod okuyucusu ya da akıllı kartları tanıyan elektronik bir sensör bulunur. 3 telli bir kabloyla (3 x 0,25 - 0,40 mm²) röle ünitesine bağlanması gerekir.



Klima Opsiyonlu



Standart Kartlı

2. İKİ RÖLELİ RÖLE ANAHTARI

Röle ünitesi otel odasının sigorta kutusu içindeki raya monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Üzerinde iki adet röle bulunur (2 x 15 A). Bir röle aydınlatmayı ve prizleri diğeri ise sadece klimayı kontrol yönetir. İki ayrı klima kontrol edilecekse, üniteye üçüncü bir röle eklenebilir.

Röle ünitesi içerisinde 220 V giriş voltajını 12 veya 24 V'a düşüren bir transformatör mevcuttur. 3 telli bir kablo (3 x 0,25 - 0,40 mm²) kullanılarak röle ünitesi ve duvar ünitesi -, + ve R1 klemensleri üzerinden birbirine bağlanır. Manyetik kontak anahtarı da MTK klemensi vasıtasıyla röle ünitesine bağlanır. İkinci bir klima cihazının da sisteme dâhil edilmesi arzu edildiğinde üçüncü bir röleye ihtiyaç olacaktır; ünite içerisinde bir röle daha bağlamaya imkân tanıyan bir yer mevcuttur. Bu durumda röle ünitesine ikinci bir kontak anahtarı daha bağlanabilir.

3. MANYETİK KONTAK ANAHTARI

Bu anahtarın balkon kapısına monte edilerek kontrol rölesiyle bağlantısının yapılması gerekir. Bağlantı 2 telli bir kablo (2 x 0,25-0,40 mm²) röle ünitesindeki MTK klemensine yapılır. Manyetik kontak anahtarı röle ünitesindeki klima rölesini açıp kapatmaya yarar. Konuk odadayken balkon kapısı açıldığı takdirde röle klimayı kapatır. Balkon kapısı kapatıldıktan 5 saniye sonra da tekrar çalıştırır.

4. KREDİ KARTI (kodlu veya barkodlu)

Bu kart, otelin konuklarına verdiği ve oda kapısını açıp kapatmak ve çeşitli hizmetlerden faydalanmak için kullanılan akıllı kart veya kredi kartıdır; bu kart üzerinde bazen otel müşterisi hakkında çeşitli bilgiler de kayıtlı olabilir. Müşteri odasına girdikten sonra hemen kartını duvar ünitesine takarak odanın elektrik enerjisinin açılmasını sağlar. Eğer otel manyetik şeritli bir kart kullanıyorsa, duvar ünitesinin kartı okuyabilmesi için karta bir de küçük bir barkod eklemek gerekir. Otelde kullanılan kart tipi Akıllı Kart diye adlandırılan türden (mikroçipli) bir kartsa bu kartın duvar ünitesi tarafından okunabilmesi için karta bir güvenlik kodunun yüklenmesi gerekir. Bu, sistemin herhangi başka bir kartla çalıştırılmasını önlemeye yarar.

SİSTEMİN GENEL ÖZELLİKLERİ

1. 15 saniye geciktirme
2. 3 yıl garanti
3. Sistemde meydana gelen herhangi bir arıza durumunda odanın tamamen karanlıkta kalmasını önleyen by-pass özelliği
4. Sadece odanın kendi tanımlanmış kapı kartı veya anahtarlığı ile çalışır
5. Voltaj ayarı
6. Kart üzerinde sürtünmeye dayanıklı logo baskısı
7. Korozyona karşı korumalı transformatör
8. Raylı montaja uygun röle soketi ve röle ünitesi
9. Çok çeşitli anahtar serilerinde ve bunların tüm renklerinde mevcuttur.
10. Herhangi bir tadilat yapmadan kolayca montaj