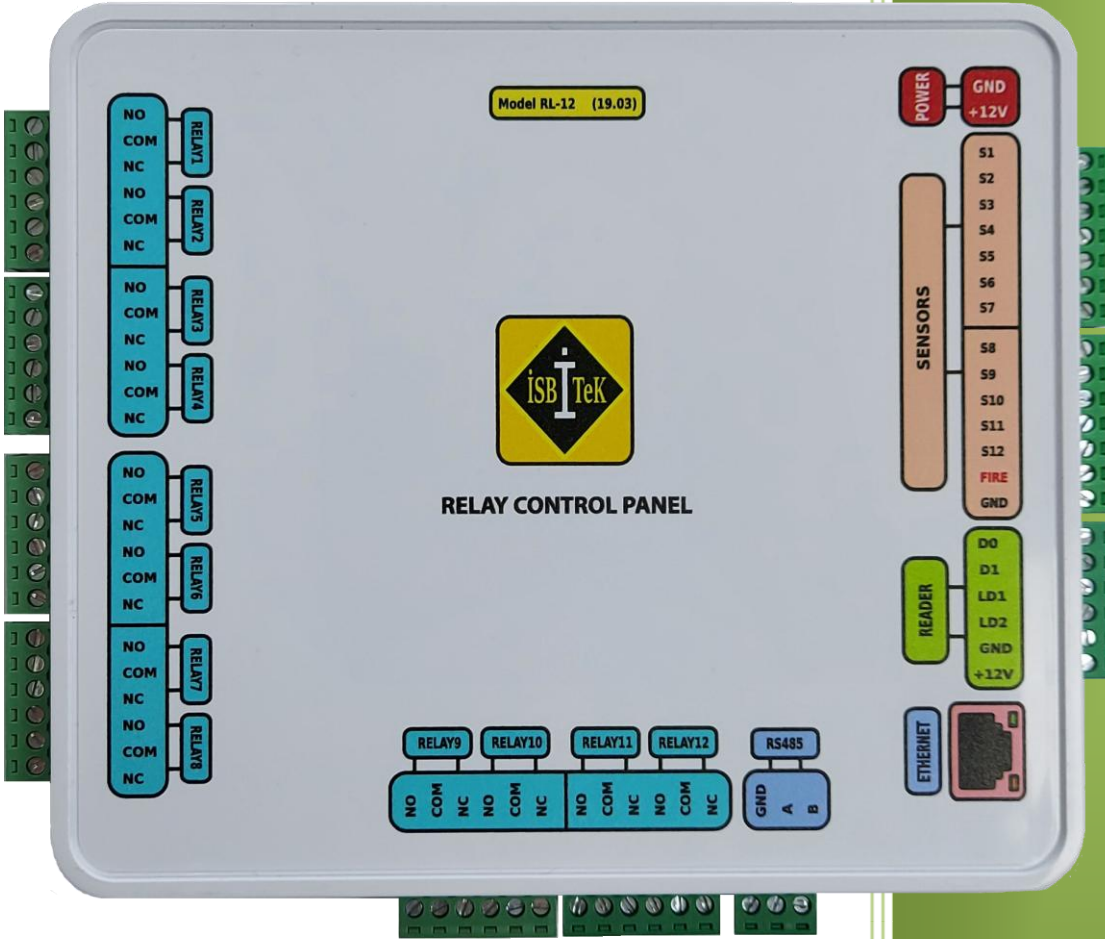


# 2026

## PN-RL\_12 Asansör Kat Kontrol Paneli



## • Genel Özellikler

|                                |                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün Kodu                      | PN-RL_12                                                                                                        |
| CPU                            | 32-bit ARM Cortex-M3 (100 MHz)                                                                                  |
| Haberleşme Arayüzü             | Ethernet                                                                                                        |
| Wiegand Port Sayısı            | 1                                                                                                               |
| Röle Sayısı                    | Toplam 12 adet röle(2A/30V) çıkışı (NO, COM, NC)                                                                |
| Giriş Sinyalleri               | 12-adet asansör kat buton sensörü ile 1-adet Fire(Yangın) sensörü.                                              |
| Çıkış Sinyalleri               | 14 çıkış - 12 adet Röle(2A/30V), Led1 ve Led2 sinyalleri.                                                       |
| Lokal Sensör Girişleri         | 1 adet Yangın (Fire) sensörü                                                                                    |
| Wiegand Okuma Protokülü        | 63-bit'e kadar olan tüm id'leri okur. Kart okuyucular ve BioMetric okuyucuların tümüyle çalışabilir.            |
| Kullanıcı Sayısı               | 15 bin (Opsiyonel olarak SD kart kullanımı ile 1 milyon kullanıcı)                                              |
| Log Sayısı                     | 100 bin (Opsiyonel olarak SD kart kullanımı ile kapasite arttıkça milyarlarca kayıt tutabilir)                  |
| Access Grubu/Time Zone         | En az 3.000 Access Grubu. Bu sayı opsiyonel olarak 65.000'e kadar artırılabilir.                                |
| Programlanabilir Röle Sistemi  | Haftanın her günü için 100 farklı saat dilimi girilerek istenilen kat butonlarının aktif edilmesi sağlanabilir. |
| Çalışma Modları                | Offline, Online, On-Offline, Ticket ve Log Modu.                                                                |
| SD Kart Özelliği               | Var (Opsiyonel) - Tüm SD kart çeşitleriyle çalışabilir.                                                         |
| Anti-Passback Özelliği         | Var – Global Anti-Passback yapabilir.                                                                           |
| Zaman Kısıtlaması Özelliği     | Var - Bir kullanıcı geçiş yaptıktan sonra bildirilen süre dolmadan tekrar geçemez.                              |
| Günlük Geçiş Sınırlaması       | Var                                                                                                             |
| Ortak Çalışma Özelliği         | Var - Cihazlar aynı ağ üzerinde birbirleriyle konuşarak tek bir cihazmış gibi çalışabilirler.                   |
| İki Adam Kuralı (Two-Man Rule) | Var                                                                                                             |
| Dahili Kontör Özelliği         | Var                                                                                                             |
| Şifreli Okuyucu Kullanımı      | Var - Kart ve Şifre, Sadece Şifre, Kart veya Şifre şeklinde kullanılabilir.                                     |
| Yaz Saati Uygulaması           | Var                                                                                                             |
| Otomatik IP Alma Özelliği      | Var                                                                                                             |
| Interlock Özelliği             | Var                                                                                                             |
| Gün Bazında Geçiş Özelliği     | Var - Haftanın günleri bazında geçişler yasaklanabilir. Geçiş saatleri verilerek sınırlama yapılabilir.         |
| Kullanım Süresi                | Tarih-saat bazında kullanım aralığı verilebilir. Süre dolunca asansör kullanımına izin verilmez                 |
| Time Zone                      | Bir günü 5 parçaya bölerek geçiş sınırlaması yapılabilir. Her parça için geçiş limiti verilebilir.              |
| GDM (Geçiş Denetleme Modu)     | Bu özellik sayesinde kartını okutan kişinin hangi kat butonuna bastığı tespit edilip kaydedilir.                |
| Otomatik Saat Güncelleme       | İnternet veya ağ da ki bir NTP sunucudan güncel zamanı öğrenip kendi tarih-saatini ayarlayabilir.               |
| Web Sunucularla Çalışabilme    | RestAPI ile web tabanlı çalışabilme özelliğine sahiptir.                                                        |
| SDK                            | SDK ve RestAPI desteği.                                                                                         |
| Geçiş Kontrol Yazılımı         | iProAccess                                                                                                      |

## • Ethernet

|             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Hız         | 10/100 Mbps                                                            |
| Protokoller | TCP, UDP, HTTP, HTTPS(TLS), ICMP(Ping), ARP, DHCP, DNS, NTP, Static IP |

## • Boy ve Ağırlık

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Boy     | 170 x 140 x 30 mm |
| Ağırlık | 250 gr            |

## • Çalışma Değerleri

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Çalışma Voltajı | 9-24V DC   |
| Güç Tüketimi    | 500mA      |
| Sıcaklık        | -20 / 70°C |

- 1 adet wiegand okuyucu bağlanabilir.
- Üzerinde toplam 12 adet röle(2A/30V) çıkışı bulunur. Röle'ler NO, COM, NC olarak kullanılabilir.
- Bilgisayar ile ethernet üzerinden haberleşir.
- Web/Cloud(Bulut) sunucularla TLS kullanarak şifreli haberleşir. Ayrıca kendisine özel şifreleme yöntemine sahiptir. Bu sayede web/cloud sunucularla çift şifreleme yöntemiyle çalışır.
- 12-adet asansör kat buton sensörü ile 1-adet Fire(Yangın) sensörü girişine sahiptir.
- 14 farklı çıkışa sahiptir. Bu çıkışlar; 12 adet Röle, Led1 ve Led2 sinyal çıkışlarından oluşur. Röle çıkışları sayesinde kişinin çıkacağı katlar aktif edilir. Led1 sinyali ile wiegand kart okuyucuların üzerindeki yeşil Led yakılabilir, Led2 çıkışıyla wiegand okuyucuların ses sinyali üretmesi sağlanabilir.
- 1 adet Yangın (Fire) sensörü girişine sahiptir. Bu sensör, yangın panelinden sinyal geldiği sürece veya bir defa sinyal gelmesi durumunda butonların sürekli olarak açık kalmasını sağlamak için kullanılır. Bu durum aynı zamanda cihaz tarafından log olarak kaydedilir.
- Yangın (Fire) sensörü LAN/WLAN üzerinde ortak çalışabilir. Bu sayede kendisine gelen sinyal bilgisini LAN/WLAN'da ki diğer panellere bildirebilir.
- Butona basılınca hangi kata gidileceğini log olarak saklar.
- Wiegand okuma protokölüne sahiptir. 63-bit'e kadar olan tüm id'leri okur. Kart okuyucular, uzak mesafe okuyucular, parmak izi, yüz tanıma, damar tanıma ve iris okuyucular gibi tüm biometric cihazlar ile çalışır. Wiegand hattından gelen bilgiyi otomatik olarak tanıyarak kullanıcı id'sini elde eder.
- Özel Kart Formatı özelliğine sahiptir. Bu sayede kuruma özel kart formatları tanımlanabilir.
- 15 bin kullanıcı kapasitelidir. (Opsiyonel olarak SD kart kullanımı ile 1 milyon kullanıcı)
- 100 bin geçiş kaydını saklayabilir. Bu kapasite isteğe bağlı olarak SD kart kullanımıyla milyarlarca kayıta ulaşabilir. Bellek dolarsa en eski kaydın üzerine yazarak devam eder.
- Silinen kayıtların geri alınması mümkündür.
- Elektrik kesintilerinde hafızası silinmez. Verileri 10 yıl boyunca içinde saklayabilir.
- En az 3.000 geçiş grubu tanımlanabilir. Bu sayı opsiyonel olarak 65.000'e kadar artırılabilir.
- Programlanabilir röle sistemi sayesinde istenilen butonların, bildirilen saatler arasında aktif olması sağlanabilir. Haftanın her günü için 100, haftalık 700 röle programını destekler.
- SD kart teknolojisine sahiptir. Tüm SD kart çeşitleriyle çalışabilir.
- Süper gelişmiş Access Grubu/Time Zone özelliklerine sahiptir. Binlerce Access Grubu/Time Zone tanımlanabilir. Bir günü 10 parçaya kadar bölebilir, her parça için farklı geçiş limiti verebilirsiniz. Ör; saat 10:00~10:15 arasında sadece 1 defa giriş yapabilsin gibi.
- Kişi bazında günlük geçiş limiti ve zaman kısıtlaması verilebilir. Ör; kartını okuttuktan sonra 60 dakika boyunca tekrar okutmasını şeklinde kullanılabilir. Ya da günde 1 defa geçebilsin şeklinde kullanılabilir.
- Süper gelişmiş Anti-Passback kullanım özelliğine sahiptir. Global anti-passback yaparak ağdaki diğer cihazlarla konuşabilir.
- Kişilerin hangi zaman aralığında asansörü kullanabileceği tarih, saat ve dakika bazında belirlenebilir. Kullanım süresi içinde kaç defa geçiş yapabileceğini panel kendisi denetleyebilir. Ör; 159875' nolu kullanıcı, 1 Ocak 2020 Salı günü saat 00:00 ile 31 Ocak 2020 Perşembe günü saat 23:59 saatleri arasında asansörü kullanabilsin, bu süre içinde de toplam 30 defa geçiş yapabilsin şeklindeki karmaşık geçiş işlemlerini offline olarak gerçekleştirebilir .
- Çok seçenekli çalışma modlarına sahiptir. Offline, Online, On-Offline ve Log(Kayıt Toplama) modlarında çalışabilir.
- Kullanıcı bazında dahili kontör kullanma özelliğine sahiptir. Kişi geçiş yapınca kontör miktarı azaltılır. Kontör bitince geçişe izin vermez.
- Yüksek özellikli erişim kontrol ayarları sayesinde arka arkaya birden fazla kart okutulması, anti-passback uygulaması ve belirtilen zamanlar dışındaki geçişlerin önlenmesi gibi karmaşık işlemlerin tamamını offline olarak gerçekleştirebilme yeteneğine sahiptir.
- İki Adam Kuralı (Two Man Rule) desteğine sahiptir. En az iki kişinin girmesi gereken lokasyonlar için kullanılır. İki yetkili kişi kartını okuttuktan sonra butonları aktif eder.
- Refakatçi kartı kullanım özelliğine sahiptir. Örneğin; işletmeye gelen ziyaretçilerin asansörü kullanabilmek için bir görevlinin ziyaretçiyle birlikte kart okutması gibi uygulamaları destekler. Ziyaretçi kendi kartını okutsa bile görevli personel kart okutmadan butonlar aktif olmaz, asansör kullanılamaz.
- Access gruplarından bağımsız olarak haftanın günleri bazında cihaz kullanım saatleri bildirilebilir. Haftanın her günü için maks.25 parça değişik kullanım saati girilip, her saat dilimi için farklı geçiş yöntemi bildirilebilir. Ör; pazartesi günü saat 08:00~17:00 saatleri arasında kart okutarak ya da butona basarak, 17:00~23:00 saatleri arasında sadece kart okutarak geçiş yapabilsin şeklinde ayarlanabilir.
- Haftanın hangi günleri hizmet vereceği ayarlanabilir. Ör; Sadece Pazartesi ve Perşembe günleri aktif edilirse, cihazı diğer günler de hizmet dışı kalıp geçişlere izin vermez.
- Dünyadaki tüm ülkeler için otomatik yaz saati uygulamasını destekler. Bu sayede belirtilen zaman gelince saati ileri veya geri alır.
- NTP protokolünü kullanarak internetten veya işletmenizdeki bir NTP sunucudan güncel zamanı öğrenebilir, kendi saatini otomatik olarak ayarlayabilir.
- Çok güçlü, anlaşılabilir ve nesne tabanlı SDK-API desteği sayesinde tüm Windows tabanlı uygulamalara kolaylıkla entegre edilebilir.

- Web ve Cloud sunucularla çalışabilir. JSON(JavaScript Object Notation) teknolojisine sahiptir. Bu sayede web tabanlı nesnesel haberleşme imkânı sağlar. Üstelik bu teknolojiyi Online, Offline, On-Offline ve Log Modlarından herhangi biriyle kullanabilirsiniz. Web-JSON teknolojisi ile platform bağımsızlığı kazanabilir, cihazları aynı anda kolaylıkla yönetebilirsiniz. Windows, Linux ve Raspberry gibi tüm platformlar ile çalışabilirsiniz. Bu teknoloji sayesinde kullanıcılarınızı aynı anda ve güvenli bir şekilde tüm cihazlara tanıtabilirsiniz. Kullanıcıların yaptığı geçiş kayıtları da cihazlar tarafından otomatik olarak sunucuya gönderilecektir.
- **GDM (Geçiş Denetleme Modu):**
  - Buton sensörleriyle birlikte kullanılan bir özelliktir. Kartını okutan kişi bir butona basınca hangi kata gideceğini anlamak için kullanılır.
  - Kartını okutan kişi bildirilen süre içinde butona basmazsa bu durum panel tarafından log olarak kaydedilir.
  - GDM modunda Interlock yöntemi uygulanabilir.  
**Interlock** yönteminde bir kişi işlem yaparken, onun işlemi sonlanmadan başkası işlem yapamaz.
- **Ortak Çalışma Özelliği (Common Working):**
  - Cihazlar aynı ağ üzerinde birbirleriyle konuşarak tek bir cihazmış gibi çalışabilirler.
  - Anti-Passback ve geçiş limitleri ortak kullanılabilir.
  - Yangın(Fire) sinyalini alan panel, ağ'daki diğer cihazların kapılarının açılmasını sağlayabilir.



İstanbulYazılım®

[www.istanbulyazilim.com](http://www.istanbulyazilim.com)

[bilgi@istanbulyazilim.com](mailto:bilgi@istanbulyazilim.com)