

ASANSÖR KAPI FOTOSELİ (DOOR PHOTOCELL)

Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzuna uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir.

**ASANSÖR KAPI FOTOSELİ****Kullanım Kılavuzu****ÖZET**

Bu kullanım kılavuzu, TS EN 81-20 standartlarına uygun olarak geliştirilen asansör kapı fotosel sisteminin teknik özelliklerini ve çalışma prensibini açıklamak amacıyla hazırlanmıştır. Sistem, 35 alıcı ve 35 verici olmak üzere toplam 70 diyot ile çalışmakta olup, 168 ışın oluşturur. Çalışma aralığı 0-2500 mm'dir ve güneş ışığı gibi farklı ışık ortamlarında sorunsuz şekilde algılama yapabilir. Kapı arasında herhangi bir nesne algılandığı zaman fotoselin tepki verme süresi 105 ms de gerçekleşmektedir. Kapı açıldıktan 20 saniye sonra arada cisim varsa sesli uyarı devreye girer.

Cihaz üzerinde;

- ✓ 220V AC Besleme Girişi
- ✓ NC/NO Röle Kontak Çıkışı
- ✓ Alıcı Ve Verici RX/TX girişi
- ✓ Nudging Röle Kontak Çıkışı
- ✓ Gösterge Ledleri
- ✓ 20 Saniye Cisim algılamada Sesli Uyarı

ASANSÖR KAPI FOTOSELİ (DOOR PHOTOCELL)**İÇİNDEKİLER**

TEKNİK ÖZELLİKLER.....	3
BAĞLANTI ŞEMASI	4
Bağlantı Öncesi Genel Uyarılar!	4
Güç Bağlantısı:	4
Gösterge Bağlantısı:	4
Sensör Bağlantısı:	4
Röle Bağlantısı:	4
GÖSTERGE LEDLERİ.....	5
FOTOSEL MONTAJ TALİMATLARI.....	5
RX (Alıcı) ve TX (Verici) Profillerinin Montajı	5
Fotosel Güç Kutusunun Montajı ve Elektrik Bağlantısı	5
Kablo Bağlantıları ve Kablo Düzenlemesi	6
MONTAJ SONRASI KONTROL TALİMATLARI	6
İLK ÇALIŞTIRMA VE FONKSİYON TALİMATLARI.....	6
ÖNEMLİ NOTLAR.....	7

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Adı	Asansör Kapı Fotoseli
Ürün Kodu	VPE-PPB-01
Çalışma Voltajı	220 VAC 50 Hz
Güç Tüketimi	<3 W
Dahili Sigorta	500mA
Diyot Sayısı	35 Alıcı 35 Verici 70 Adet
Gösterge Ekranı	Kırmızı ve Yeşil - Röle Ve Güç LED'i
Tepki Verme Süresi	105 ms
Dahili Röle	NO : 5A / 250 VAC, 5A / 30 VDC
Çıkışı	NC : 2A /250 VAC, 1A / 30 VDC
Haberleşme Türü	Profil Çıta İçin Alıcı Ve Verici RX/TX
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C / 50 °C
Çalışma Aralığı	0-2500 mm
Işık Ömrü	100.000 Lux
Yansıma Ve Güneş Işığına Bağışıklık	Evet
Sesli Uyarı	20 Saniyeden Sonra Aktif
Toplam Işın Sayısı	168 Işın
Montaj Türü	Kabin Üstüne Montaj
Kutu Ebatları	130x60x45 mm

ASANSÖR KAPI FOTOSELİ (DOOR PHOTOCELL)

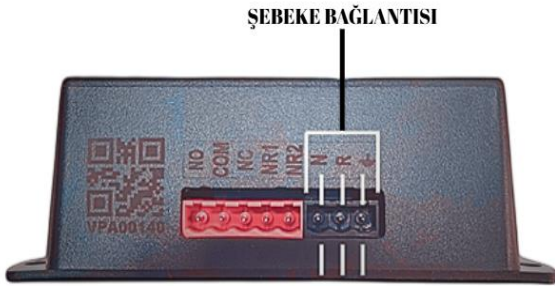
BAĞLANTI ŞEMASI



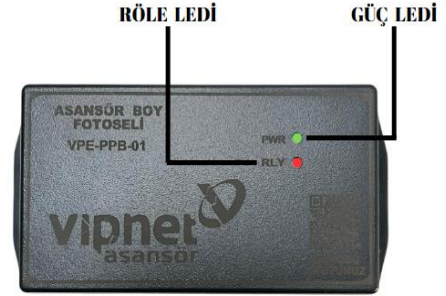
Bağlantı Öncesi Genel Uyarılar!

- Cihazı sinyal taşıyan kablolar, kontaktörler, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihaz ve hatlardan uzak tutun!
- RX ve TX bağlantılarını yüksek akım ve voltaj geçen kablolardan uzak tutunuz!
- Cihazın çalışma voltajıyla güç kaynağının uyumlu olduğundan emin olun!
- Cihazı bağlamadan önce, güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun!
- Cihazı bağlamadan önce, kullanım kılavuzundaki elektrik bağlantı talimatlarını dikkatlice inceleyin!

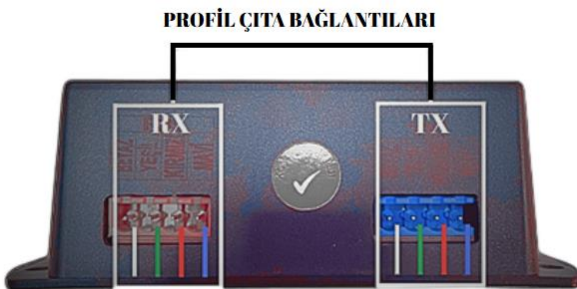
Güç Bağlantısı:



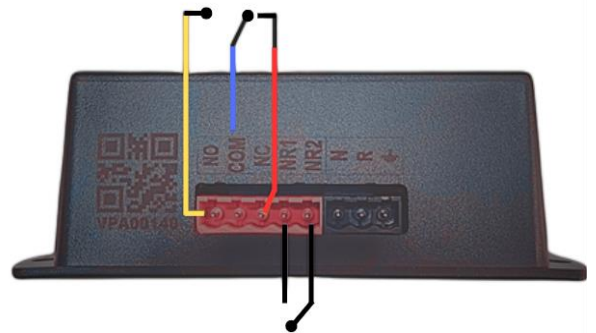
Gösterge Bağlantısı:



Sensör Bağlantısı:

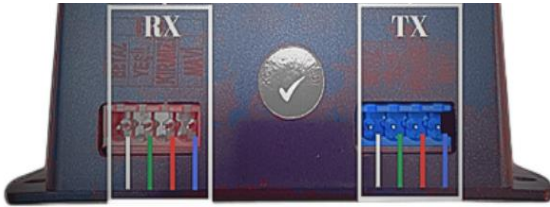


Röle Bağlantısı:



ASANSÖR KAPI FOTOSELİ (DOOR PHOTOCELL)**GÖSTERGE LEDLERİ**

Cihazın Besleme Bağlantısı Yapıldığı Zaman Power Ledi Yanar. İki Sensör Arasında Engel Algılandığı An Röle Tetiklenir Ve Kırmızı Led Yanar.



Karşılıklı 70 Diyot Bulunan İki Sensörün Alıcı Ve Verici Olmak Üzere RX Ve TX Bağlantılarının Gerçekleştirildiği Alan

FOTOSEL MONTAJ TALİMATLARI**RX (Alıcı) ve TX (Verici) Profillerinin Montajı**

- RX ve TX profilleri, karşılıklı ve aynı hizada olacak şekilde kabin üzerine monte edilmelidir.
- Montaj esnasında yalnızca profillerde hazır bulunan delikler kullanılmalı. Delik açılması veya mevcut deliklerin değiştirilmesi kesinlikle yasaktır.
- Montaj vidalarının sıkılıkları kontrol edilmeli, esnek bağlantılara izin verilmemelidir.

Fotosel Güç Kutusunun Montajı ve Elektrik Bağlantısı

- Fotosel güç kutusu, kabin üstü platforma sağlam, titreşimden etkilenmeyecek şekilde sabitlenmelidir.
- 220 VAC şebeke bağlantısı, ilgili elektrik standartlarına uygun olarak yapılmalı ve topraklama bağlantısı mutlaka sağlanmalıdır.
- Güç kablosu, kesilme, aşınma veya sürtünmeye karşı korunmalı şekilde çekilmelidir.

ASANSÖR KAPI FOTOSELİ (DOOR PHOTOCELL)

Kablo Bağlantıları ve Kablo Düzenlemesi

- RX ve TX ünitelerinden gelen kablolar doğru portlara, kutu üzerindeki talimatlara uygun biçimde bağlanmalıdır.
- Kablolar, kapı hareketi esnasında serbest bükülebilir yapıda olmalı; gerilme, kıvrılma veya mekanik engellere temas etmeyecek şekilde düzenlenmelidir.
- Gerekli yerlerde kablo tutucular veya spiral kablo kanalları kullanılmalıdır.

MONTAJ SONRASI KONTROL TALİMATLARI

- RX ve TX profillerinin tam hizalı olduğu kontrol edilmelidir.
- Her iki profil arasındaki mesafe, sistemin doğru algılama yapabileceği tolerans sınırları içinde olmalıdır.
- Tüm montaj vidalarının ve bağlantı elemanlarının sağlamlığı gözle ve elle kontrol edilmelidir.
- Kablo bağlantılarında esneklik veya temassızlık bulunmadığı doğrulanmalıdır.
- Güç kutusu içerisindeki bağlantıların standartlara uygun olduğu ve kablo giriş noktalarının izolasyonunun tam olduğu kontrol edilmelidir.

İLK ÇALIŞTIRMA VE FONKSİYON TALİMATLARI

- Şebeke enerjisi verildikten sonra sistemin LED göstergeleri ve röle çıkışları gözlemlenmelidir.
- Kapı kapalı konumdayken fotosel ışınlarının tam çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.
- Kapı açıkken kapı boşluğuna elle veya küçük bir cisimle müdahale edilerek algılama testi yapılmalıdır.
- Kapı açıldıktan sonra 20 saniye boyunca engel varlığı halinde sesli uyarı sisteminin devreye girip girmediği test edilmelidir.
- Kapı açıldıktan 40 saniye sonra hâlen engel algılanıyorsa, **nudging rölesinin** aktif hale geldiği doğrulanmalıdır.
- Gerekirse sistem, kullanım kılavuzundaki ayar talimatlarına göre yeniden kalibre edilmelidir.

ÖNEMLİ NOTLAR

- **Teslim alma sırasında alınacak önlemler;** Cihaz alınır alınmaz, teslimat sözleşmesine uygun olarak gözle bir kontrol yapınız.
- **Depolama;** Eğer cihaz ve beraberindeki ürünler (mekanik - elektriksel aksam, bağlantı kabloları vs.) depolama yerine hemen alınmamış ise, atmosferik ve diğer etkilerden korunmuş bir şekilde depolanmalıdır.
- **Montaj;** Cihaz ve beraberindeki parçaları, teslimatın eki olan montaj talimatlarına uygun olarak monte edilmelidir.
- **Model;** Eğer, sunulan dokümantasyonda, farklı modeller tanımlanmış ise, yalnızca teslim edilen model için olan talimatlar uygulanır. Teslimata kadar teknik düzeltmeler olması kaydıyla.
- **Görev eğitimi;** Çalışma ve bakım yalnızca bilgilendirilmiş kalifiye bir personel tarafından yapılabilir. İlk çalıştırmadan önce, servis personeli kendisine teslim edilen dokümantasyon hakkında bilgi sahibi olmalıdır.

NOTLAR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2025 (Rev 1)