

NSR22-PR Serisi**TPR22-PR Serisi****NSR66-PR Serisi****NSR66-PR3 Serisi****NSR11-PR Serisi****NSR12-PR Serisi****HALATLI ACİL DURDURMA ŞALTERİ KURULUM VE KULLANIM TALİMATLARI****GENEL BİLGİLENDİRME**

İpli acil durum bant durdurma şalterleri acil durum veya bakım onarım çalışmaları esnasında konveyör sistemlerinin durdurulması amacıyla tasarlanmıştır. Ağır şartlara dayanıklı olarak tasarlanması, uzun vadede güvenilir çoğu endüstriyel uygulamalara uygun olmasını sağlar.

Çelik halatla çalışan bu tip acil durdurma şalterleri ucuna halat bağlama imkanı sağlanmıştır. Halat uzunluğu 50 metreyi aşmamalıdır, 2 halat arasına NSR/TPR Serisi şalterinin kullanılması uygundur.İpli bant durdurma şalterleri yürüyüş yolü üzerine yada konveyör güzergahı üzerinde personeleñ erişim sağlayabileceği herhangi bir yere monte edilebilir. Şalter halat çekilerek manuel olarak çalıştırılır.

MEKANİK MONTAJ

1- Öncelikle BA-11 kodlu montaj plakasını şalterin monte edileceği noktaya sabitlenmeli yada şaltere uygun monaj deliklerini monte edilecek nokta üzerinde hazırlanmalıdır.

2- Kolay montaj için kablo rakorunun kapağını söküñüz, sonrasında şalteri 2 çatallı ayağından 2 uygun vida ile düz ve sağlam bir şekilde montaj noktasına sabitleyiniz. Sabileme işlemi sonrası kablo rakorunu geri takabilirsiniz.

3- Eğer elinizdeki şalter TPR serisi bir ürün ise GK-10 kodlu halat gergi aparatının göz kısmı şalterin kolundaki pim içerisindeñ geçirilmelidir. Bunun için öncelike kol üzerindeki firketeyi pense yada kargaburnu yardımıyla çıkartmanız, mili dışarı almanız ve gergi aparatının göz kısmı mile hapis olacak şekilde mili ve firketeyi geri takmanız gerekmektedir. Tek yön için bir gergi aparatını, Çift yön için iki gergi aparatını bu şekilde monte etmeniz gerekmektedir. 2 gergi aparatının göz kisimlarınıñ kola monte edilmiş halini görebilirsiniz.

4- Güvenlik çekme halatının boyunu ayarlayınız.

Cekme halatının kopması veya çekilmesi durumunda, şalter otomatik olarak çalışmaktadır. Halatın içine yerleştirilmiş ayrı bir germe yayı kullanılmasına gerek yoktur. Şalter çalıştırıldığından kilitlenir ve resetleme kolu kaldırılarak manuel olarak normale döndürülebilir.

GÜVENLİK UYGULAMASI

Herhangi bir işe başlanmadan önce, devrelerin kapatılıp kapatılmadığı ve genel güvenlik talimatlarının yerine getirilip getirilmediği kontrol edilmelidir. Elektrik tesisatını, onarımlarını veya bakımını sadece yetkili bir elektrikçi yapmalıdır.

MONTAJ ÖNCESİ GEREKEN HAZIRLIKLER

1- Şalteri yada şalterleri monte etmek için bant çerçevesinde düz ve sağlam konsol yada konsollar tespit edilmeli, montaj yapılacak noktalar planlanmalıdır.

2- Montaj için gerekli mekanik ve elektriksel el aletleri hazır bulundurulmalıdır.

3- İş güvenliği açısından gerekli iş kıyafetleri giyilmelidir.

4- Elektriksel bağlantı öncesi elektrik akışı devre dışı bırakılmalıdır.

yay bu ilk montaj sonrası %35 oranında bir gerginlik ile çekme faaliyetini gerçekleştirebilme kabiliyetine kavuşturulmalıdır.

10- Tüm bu işlemler sonunda aşağıdaki bağlantı şemasında görüldüğü üzere konveyöre sabitlenecek halatın bir ucunun konveyör sonundaki sabit bir noktaya, diğer ucunun aksesuarlar vasıtıyla anahtar koluna sabitlendiðinden emin olunuz. Kol sabit ve dik durması gereğinden gerekli gerdirme işlemlerini GK-10 kodlu halat gergi aparatı üzerinden gerçekleştiriniz.

11- Halatın çekilmesi sonucunda şalterin devreye girip girmedijini kontrol ediniz, işlevsellik sağlanana dek gerekli gerdirme ayarlamalarını ve son kontrollerinizi yapınız. Sistem mekanik olarak kusursuz çalıştığı an elektriksel montaj aşamasına geçebilirseniz.

5- Güvenlik halatının ucunu 1 adet RB-050 kodlu radansa ile üstteki resimde ve yandaki şekilde görüldüğü gibi min.2 adet ZB-216 kodlu klemens ile sonlandırılmalıdır.

6- Radansayı aşağıdaki bağlantı şemasında görüldüğü gibi doğrudan halat gerdirme aparatına takınız, dilerseniz ara bağlantıyı üstteki resimdeki 1 adet KK-55 kodlu karabina kilit ile yapabilirsiniz.

7- Güvenlik çekme halatı ile konveyör sonu sabitleme noktası arasındaki her 5 metreye 1 adet KN-015 kodlu açık kıvrımlı halat askı aparatı monte ediniz. Şalterden sonraki ilk 2 metreye 1 adet KN-015 kodlu açık kıvrımlı halat askı aparatı monte etmeniz gerekmektedir.

8- Konveyör sonu sabitleme noktasına KN-013 kodlu kapalı halka halat askı aparatı monte ediniz. Sonrasında bu askı aparatına NB-055SS kodlu paslanmaz çelik yayı monte ediniz.

9- Konveyör sonuna getirilen güvenlik çekme halatı 5 maddede anlatıldığı gibi sonlandırılır. Akabinde bu radansa NB-055SS kodlu paslanmaz çelik yaya takılmalıdır. Çelik

HALATLI ACİL DURDURMA ŞALTERİ KURULUM VE KULLANIM TALİMATLARI

ÖZET

Şalter 2 çatallı ayağındaki 2 uygun vida ile düz ve sağlam bir konsola sabitleyiniz, çekme halatı en fazla 5m veya daha kısa mesafede tek bir çizgide askıya alınmalıdır. Konveyöre sabitlenecek halatın bir ucunu sabit bir noktaya, diğer ucunu uygun aksesuarlar (gerdirme klipsi) vasıtasyyla anahtar koluna sabitleyiniz, sonrasında kolu kaldırarak düğmeyi bırakınız. Serbest bırakıldıkten sonra o şekilde kısaltılmalıdır.

Kurulumun doğru olabilmesi için kol sabit ve dik durmalıdır.

KONTROL

Halatin çekilmesi şalterin devreye girmesi gözlemlenir. Şalterin kurulu olup olmadığı kontrol edilmelidir.

ELEKTRİKSEL MONTAJ

Dört delikli kapak vidalarını gevşeterek kapağı açınız, şalterde en fazla 3 mikro switch bulunmaktadır. Switchleri talebe göre bağlayınız. Kapaktaki vidaları 3 Nm torkla sıkınız vidaların üreticinin talimatlarına göre ancak 6 Nm maksimum tork ile sıkabilirsiniz.

Kontrol: Devreye sokmadan önce elektrik ve mekanik fonksiyonları kontrol ediniz.

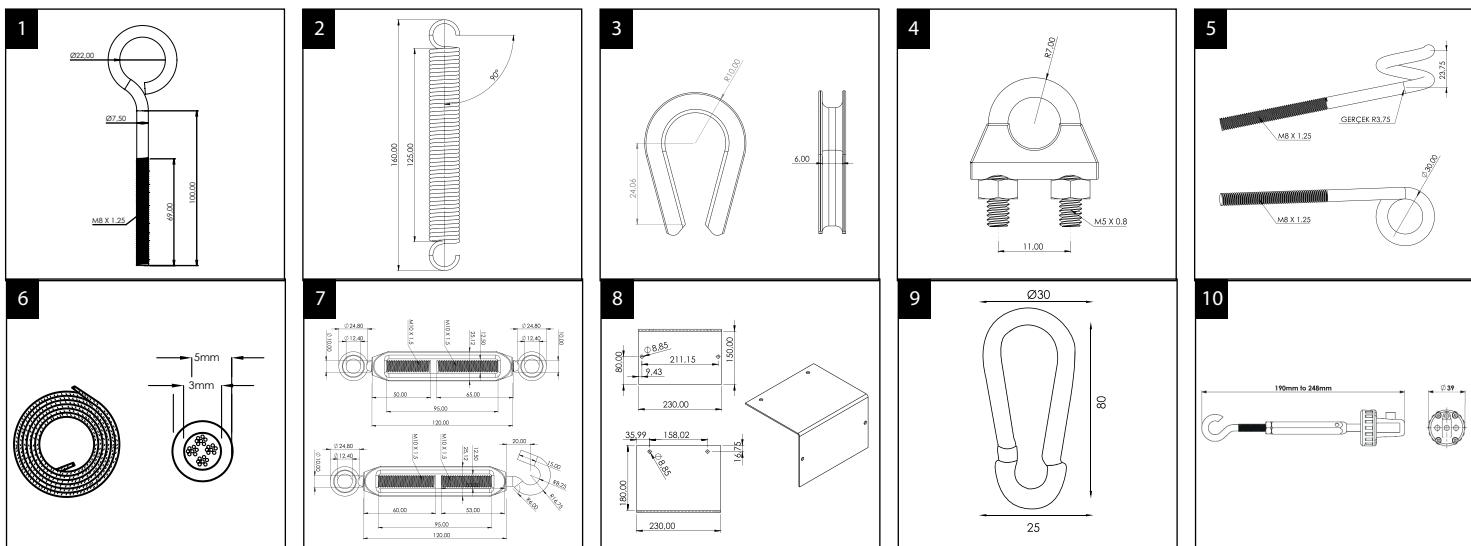
Bakım: KBT Kanıtlanmış konstrüksiyon ve yüksek malzeme kalitesinden dolayı bakım gerektirmez.

NOT

- İlk olarak şalterin mekanik montajını tamamlayınız, sonrasında elektriksel montajı tamamlayınız. Tüm işlemler tamamlandıktan sonra elektrik enerjisi devreye alınarak konveyör çalışması başlatılabilir. Montaj aksesuarlarından kapalı ve açık kıvrımlı halkalı halat askı aparatları kullanıcı tercihine göre birbirinin yerine kullanılabilir.

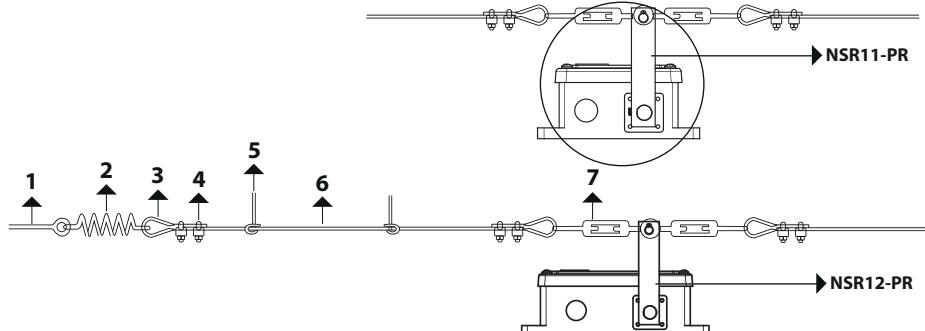
- Herhangi bir işe başlanmadan önce, devrelerin kapatılıp kapatılmadığı ve genel güvenlik talimatlarının yerine getirilip getirilmediği kontrol edilmelidir. Elektrik tesisatını, onarımılarını veya bakımını sadece yetkili bir elektrikçi yapmalıdır.

NO	Ürün Adı	Ürün Kodu	Materyal	Ürün Kodu	Materyal
1	Halat Askı Aparatı Kapalı Halka(M8) Halat Askı Aparatı Kapalı Halka(M10)	KN-013 KN-023	Galvaniz Galvaniz	KN-013SS KN-023SS	Paslanmaz Çelik Paslanmaz Çelik
2	Halat Gerdürme Yayı	-	-	NB-055SS	Paslanmaz Çelik
3	Radansa (5mm'lik) Radansa (7mm'lik)	RB-050 RB-070	Galvaniz Galvaniz	RB-050SS RB-070SS	Paslanmaz Çelik Paslanmaz Çelik
4	Halat Klemens (5mm'lik) Halat Klemens (7mm'lik)	ZB-216 ZB-722	Galvaniz Galvaniz	ZB-216SS ZB-722SS	Paslanmaz Çelik Paslanmaz Çelik
5	Halat Askı Aparatı Açık Kıvrımlı Halka (M8) Halat Askı Aparatı Açık Kıvrımlı Halka (M10)	KN-015 KN-025	Galvaniz Galvaniz	KN-015SS KN-025SS	Paslanmaz Çelik Paslanmaz Çelik
6	Çelik Halat 3/5 %50UV + %50PVC kaplama Çelik Halat 5/7 %50UV + %50PVC kaplama Çelik Halat 3/5 %100UV kaplama	SR-050-03 SR-070-05 SR-050-03UV	Çelik Çelik Çelik	- - -	- - -
7	Halat Gerdürme Aparatı Halat Gerdürme Aparatı	GK-10 GG-10	Galvaniz M10 Galvaniz M10	GK-08SS GG-08SS	Paslanmaz Çelik M8 Paslanmaz Çelik M8
8	Bağlantı Ayağı - Statik Boyalı Siyah	BA-11	Metal	-	-
9	Karabina Kilit M5 5mm Karabina Kilit M8 8mm	KK-55 KK-88	Galvaniz Galvaniz	KK-55SS KK-88SS	Paslanmaz Çelik Paslanmaz Çelik
10	Halat Gerdürme Kancası	TG-40	Galvaniz	TG-40SS	Paslanmaz Çelik



HALATLI ACİL DURDURMA ŞALTERİ KURULUM VE KULLANIM TALİMATLARI

NSR11-PR / NSR12-PR Mekanik Montaj Yapısı



Montaj Aksesuarları

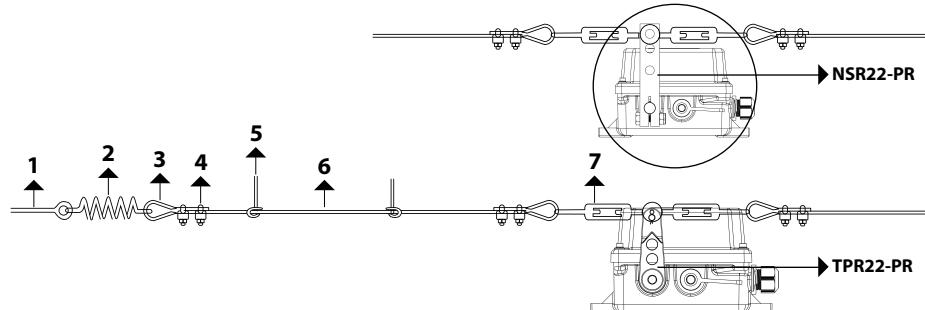
- 1- Halat Askı Aparatı Kaplı Halka(M8)
- 2- Halat Gerdırme Yayı
- 3- Radansa (5mm'luk)
- 4- Halat Klemens (5mm'luk)
- 5- Halat Askı Aparatı Açık Kırımlı Halka (M8)
- 6- Çelik Halat 3/5 %50UV + %50PVC kaplama
- 7- Halat Gerdırme Aparatı

TEKNİK BİLGİLER

EN 60947/ EN60204/ EN60529 Standartlarına Sahip

Maximum Halat Çekme Uzunluğu (Tek tarafta)	NSR11: 25 m, NSR12: 50 m	Kontak Durumu	Hepsi aynı anda çalıştırılabilir.
Halat Gerginliği	50N	Kontak Değerleri	250 V 10 A
Kablo Girişи	PG16	Çalışma Sıcaklığı : -35°C - +80°C	
Koruma Sınıfı : IP65			

NSR22-PR / TPR22-PR Mekanik Montaj Yapısı



Montaj Aksesuarları

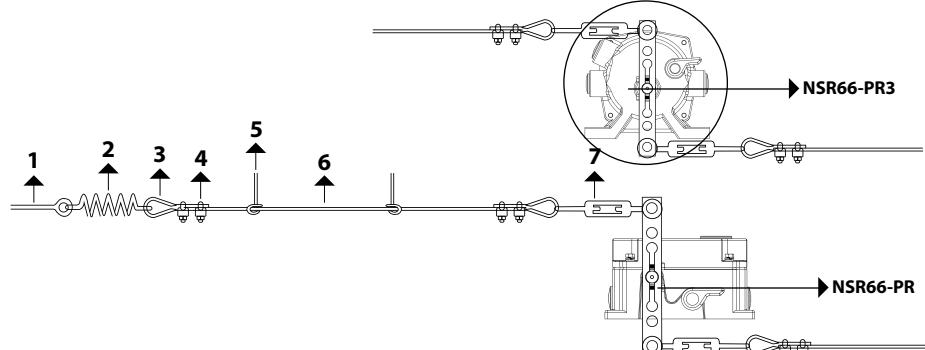
- 1- Halat Askı Aparatı Kaplı Halka(M8)
- 2- Halat Gerdırme Yayı
- 3- Radansa (5mm'luk)
- 4- Halat Klemens (5mm'luk)
- 5- Halat Askı Aparatı Açık Kırımlı Halka (M8)
- 6- Çelik Halat 3/5 %50UV + %50PVC kaplama
- 7- Halat Gerdırme Aparatı

TEKNİK BİLGİLER

EN 60947/ EN60204/ EN60529 Standartlarına Sahip

Maximum Halat Çekme Uzunluğu (Tek tarafta)	50 Metre	Kontak Durumu	Hepsi aynı anda çalıştırılabilir.
Halat Gerginliği	50N	Kontak Değerleri	400 VAC 6 A / 230 VAC 8 A / 24 VDC 10A /80VDC 3A
Kablo Girişи	2X M25	Çalışma Sıcaklığı : NSR22 -40°C - +85°C / TPR22 -55°C .. +100°C	
Koruma Sınıfı : NSR22 IP67 / TPR22 IP68			

NSR66-PR / NSR66-PR3 Mekanik Montaj Yapısı



Montaj Aksesuarları

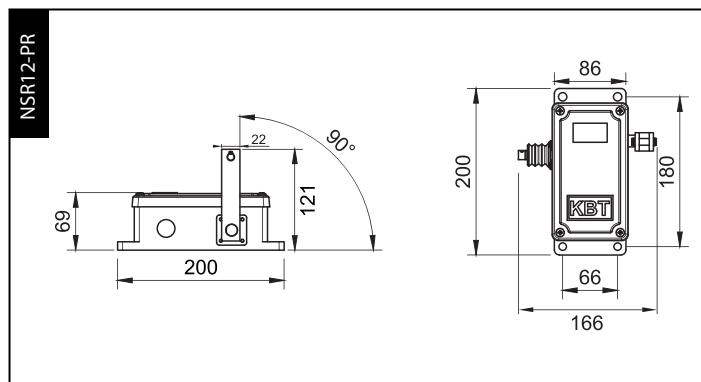
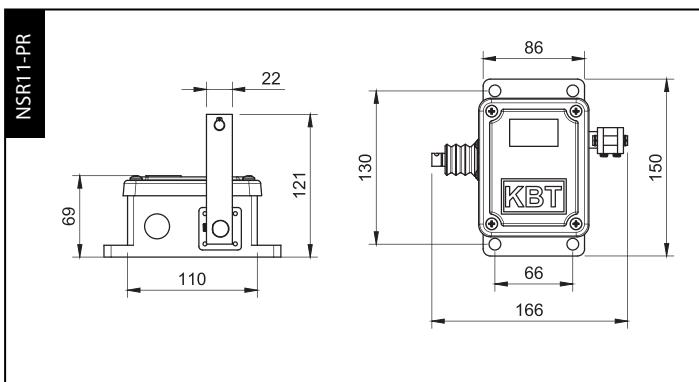
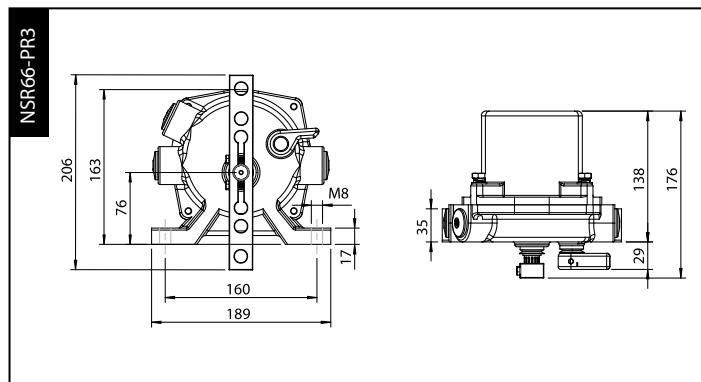
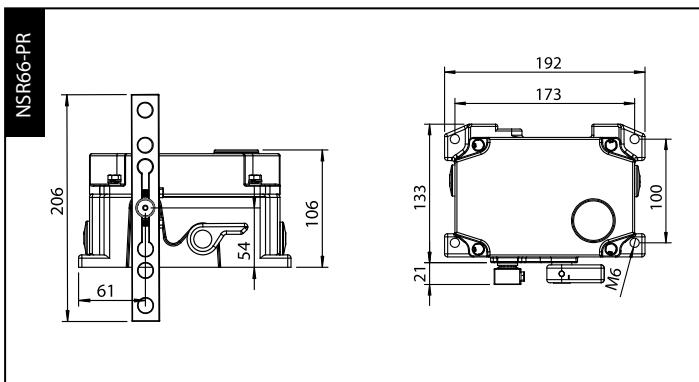
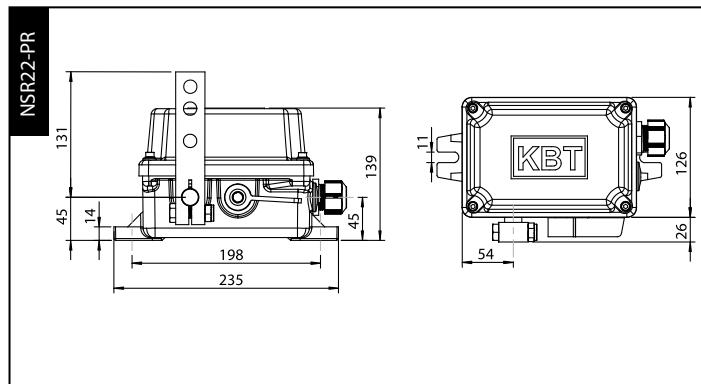
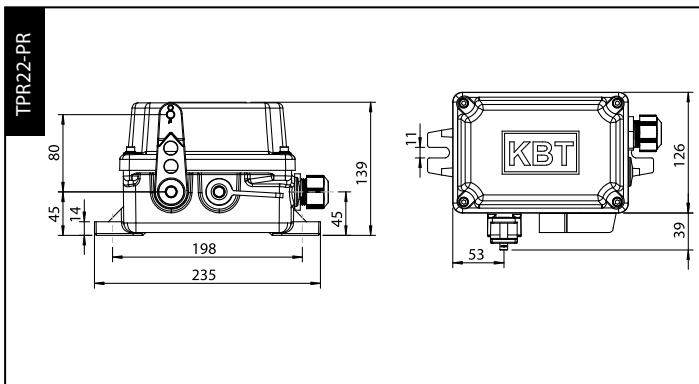
- 1- Halat Askı Aparatı Kaplı Halka(M8)
- 2- Halat Gerdırme Yayı
- 3- Radansa (5mm'luk)
- 4- Halat Klemens (5mm'luk)
- 5- Halat Askı Aparatı Açık Kırımlı Halka (M8)
- 6- Çelik Halat 3/5 %50UV + %50PVC kaplama
- 7- Halat Gerdırme Aparatı

TEKNİK BİLGİLER

EN 60947/ EN60204/ EN60529 Standartlarına Sahip

Maximum Halat Çekme Uzunluğu (Tek tarafta)	50 Metre	Kontak Durumu	Hepsi aynı anda çalıştırılabilir.
Halat Gerginliği	50N	Kontak Değerleri	15A @ 115-230 VAC, 30 VDC
Kablo Girişи	2X M25	Çalışma Sıcaklığı : -42°C - 80°C	
Koruma Sınıfı: IP67			

HALATLI ACİL DURDURMA ŞALTERİ KURULUM VE KULLANIM TALİMATLARI



KBT	Ürün Modeli (Bkz.)
Product Name	Ürün Göße Yapısı (Bkz)
Model	
Serial Nr	
Year Production	
IP 68 250DC V / 5A	CE
Made in TURKEY	
www.kbtelektrik.com	info@kbtelektrik.com

Ürün Modeli

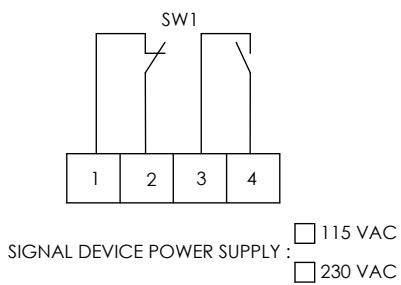
- Bant Kaydi Şalterleri
- Halatlı Acıl Durdurma Şalterleri
- Sınyal Lambalı Halatlı Acıl Durdurma Şalteri
- Ex Konveyör Bant Şalterleri
- Halat Bağlantı Aksesuarları
- Pozisyon Limit Şalterleri
- Konveyör Bant Hasar Şalteri
- Mini Limit Switch
- Tilt Switch
- Tilt Switch Kontrol Paneli

Ürün Göße Modeli

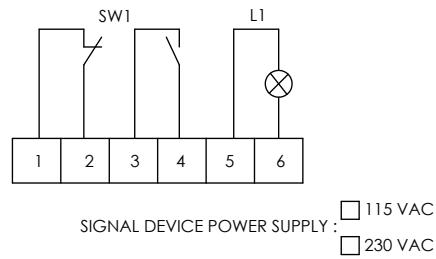
- TPR : BMC ya da ThermoPlastik Göße
- NSR : Döküm (Metal) Göße

HALATLI ACİL DURDURMA ŞALTERİ KURULUM VE KULLANIM TALİMATLARI

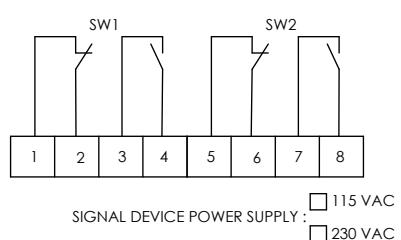
**TPR22/NSR22
1 KONTAK**



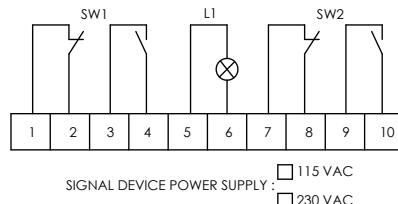
**TPR22/NSR22
1 KONTAK + İŞKLİ**



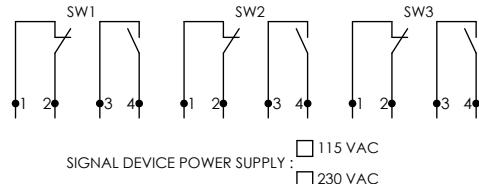
**TPR22/NSR22
2 KONTAK**



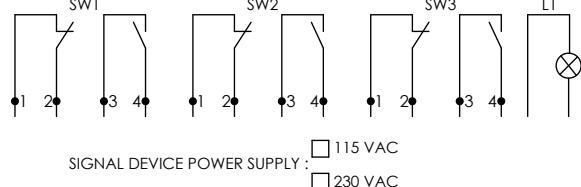
**TPR22/NSR22
2 KONTAK + İŞKLİ**



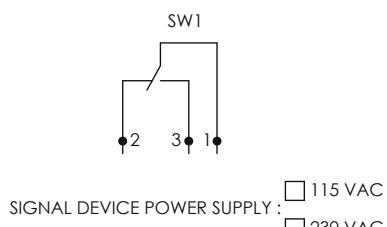
**TPR22/NSR22
3 KONTAK**



**TPR22/NSR22
3 KONTAK + İŞKLİ**



**NSR11-PR / NSR12 PR
1 KONTAK**



**NSR66-PR / NSR66-PR3
NSR11-PR / NSR12-PR
2 KONTAK**

