

## NSR/TPR Serisi İpli Bant Kayma Şalteri Kurulum ve Kullanım Talimatları



### Güvenlik Uyarısı

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

### Genel Bilgilendirme

NSR/TPR Serisi 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 yolu üzerine yada konveyör güzergahı üzerinde persolenin erişim sağlayabileceği herhangi bir yere monte edilebilir. Şalter halat çekilerek manuel olarak çalıştırılır. Çekme halatının kopması veya çekilmesi durumunda, şalter otomatik olarak çalışmaktadır. Halatın içine yerleştirilmiş ayrı bir germe yayı kullanılmasına gerek yoktur. Şalter çalıştırıldığında kilitlenir ve resetleme kolu kaldırılarak manuel olarak normale döndürülebilir.

### Montaj Öncesi Yapılması Gereken Hazırlıklar

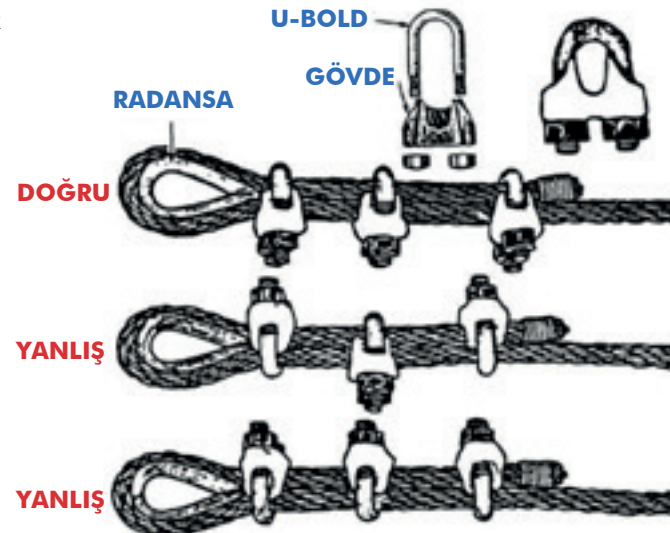
- 1- Şalteri yada şalterleri monte etmek için bant çerçevesinde düz ve sağlam konsol yada konsollar tespit edilmeli , montaj yapılacak noktalar planlanmalıdır.
- 2- Montaj için gerekli mekanik ve elektriksel el aletleri hazır bulundurulmalıdır.
- 3- İş güvenliği açısından gerekli iş kıyafetleri giyilmelidir.
- 4- Elektriksel bağlantı öncesi elektrik akışı devre dışı bırakılmalıdır.

### Mekanik 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 sökünüz, 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 içerisinden geçirilmelidir. Bunun için öncelikle 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 kısımlarının kola monte edilmiş halini görebilirsiniz.



## NSR/TPR Serisi İpli Bant Kayma Şalteri Kurulum ve Kullanım Talimatları

Eğer elinizdeki şalter NSR serisi bir ürün ise halat gerdirmeye aparatını KK-66 kodlu karabina kilit vasıtasıyla aşağıdaki şemada görüldüğü gibi monte etmeniz gerekmektedir.

**4-** Güvenlik çekme halatının boyunu ayarlayınız.

**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 gerdirmeye aparatına takınız, derseniz ara bağlantıyı üstteki resimdeki 1 adet KK-66 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. Sonrasına 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 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 vasıtasıyla anahtar koluna sabitlendiğinden emin olunuz. Kol sabit ve dik durması gerektiğinden gerekli gerdirmeye işlemlerini GK-10 kodlu halat gergi aparatı üzerinden gerçekleştiriniz.

**11-** Halatın çekilmesi sonucunda şalterin devreye girip girmediğini kontrol ediniz, işlevsellik sağlanana dek gerekli gerdirmeye ayarlamalarını ve son kontrollerinizi yapınız. Sistem mekanik olarak kusursuz çalıştığı an elektrikli montaj aşamasına geçebilirsiniz.

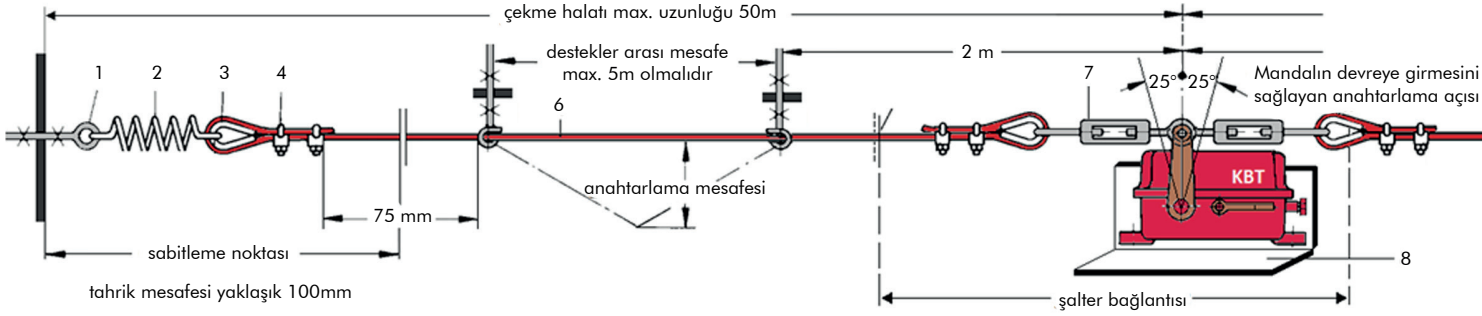
**Özet:** Şalter 2 çatallı ayağındaki 2 uygun vida ile düz ve sağlam bir konsola sabitleyiniz, çekme halatı en fazla 5m veya daha kısa mesafede tek bir çizgide askıya alınmalıdır. Konveyöre sabitlenecek halatın bir ucunu sabit bir noktaya, diğer ucunu uygun aksesuarlar (gerdirmeye klipsi) vasıtasıyla anahtar koluna sabitleyiniz,sonrasında kolu kaldırarak düğmeyi bırakınız serbest bırakıldıktan sonra o şekilde kısaltılmalıdır. Kurulumun doğru olabilmesi için kol sabit ve dik durmalıdır.

**Kontrol:** Halatın çekilmesi şalterin devreye girmesi gözlemlenir. Şalterin kurulu olup olmadığı kontrol edilmelidir.

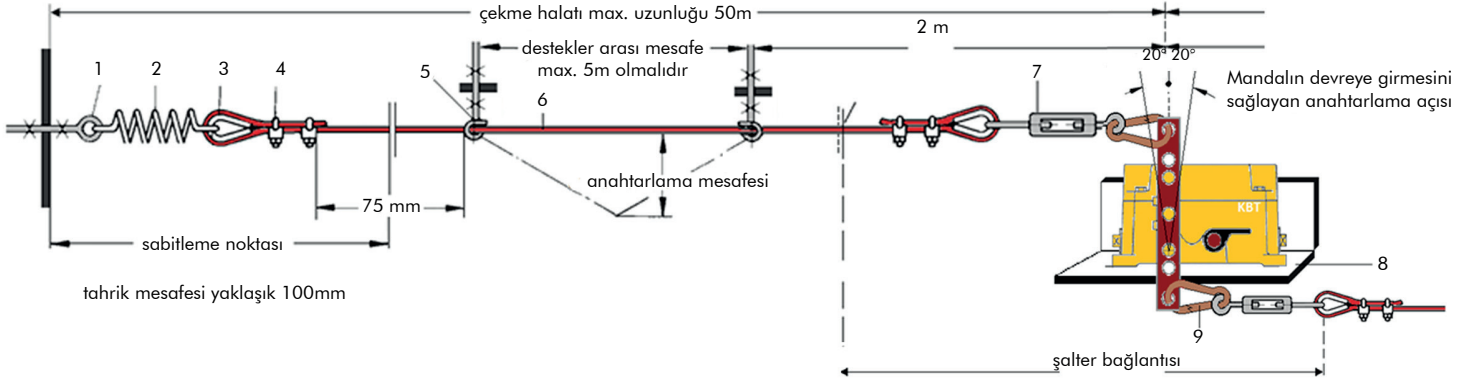
**Not:** İlk olarak şalterin mekanik montajını tamamlayınız , sonrasında elektrikli montajı tamamlayınız.Tüm işlemler tamamlandıktan sonra elektrik enerjisi devreye alınarak konveyör çalışması başlatılabilir. Montaj aksesuarlarından kapalı ve açık kıvrımlı halkalı halat askı aparatları kullanıcı tercihi göre birbirinin yerine kullanılabilir.

## NSR/TPR Serisi İpli Bant Kayma Şalteri Kurulum ve Kullanım Talimatları

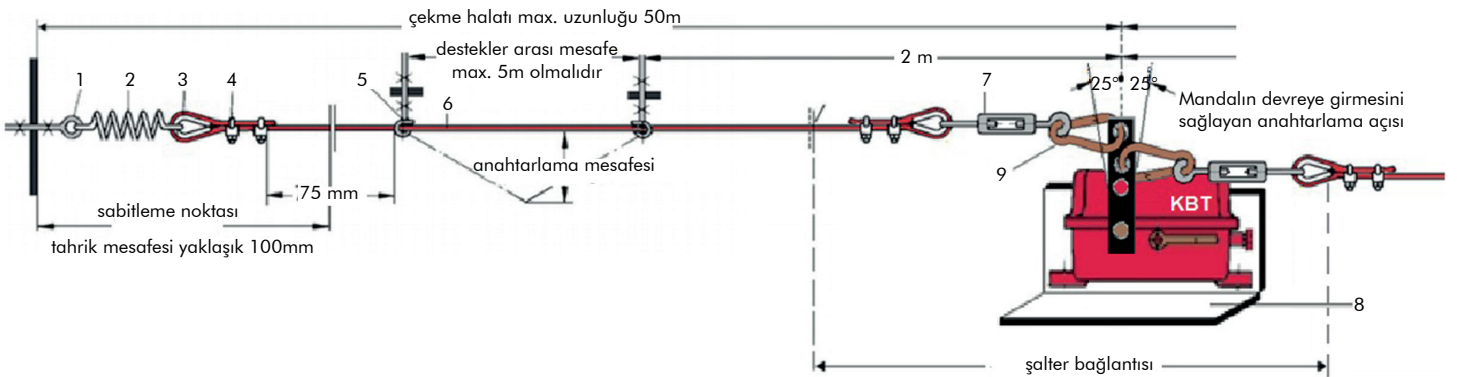
### Bağlantı Şeması TPR22 Serisi



### Bağlantı Şeması NSR66 Serisi



### Bağlantı Şeması NSR22 Serisi

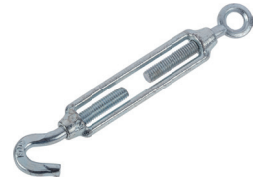


## NSR/TPR Serisi İpli Bant Kayma Şalteri Kurulum ve Kullanım Talimatları

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

### Montaj Aparatları

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

|                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Çelik Halat<br>SR-050-03 & SR-050-03UV | <br>Halat Gerdirmeye Yayı<br>Paslanmaz Çelik<br>NB-055SS | <br>Halat Klemens<br>ZB-216SS & ZB-216                  | <br>Halat Gerdirmeye Aparatı<br>GK-10 & GK-10SS | <br>Karabina Kilit<br>KK-66 & KK-66SS |
| <br>Radansa<br>RB-050SS & RB-050           | <br>Halat Askı Aparatı<br>Kapalı Halka<br>KN-013         | <br>Halat Askı Aparatı<br>Açık Kıvrımlı Halka<br>KN-015 | <br>Bağlantı Ayağı<br>BA-11                     |                                                                                                                            |

## NSR/TPR Serisi İpli Bant Kayma Şalteri Kurulum ve Kullanım Talimatları

### Elektriksel Montaj

Dört delikli kapak vidasını 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.

### Teknik Bilgiler

EN 60947/ EN60204/ EN60529 Standartlarına Sahip

Maximum Kablo Çekme Uzunluğu

50 Metre

Halat Gerginliği

50N

Kablo Girişi

2X M25

Koruma Sınıfı

IP 68

Kontak Durumu

Hepsi aynı anda çalıştırılabilir.

Değerleri

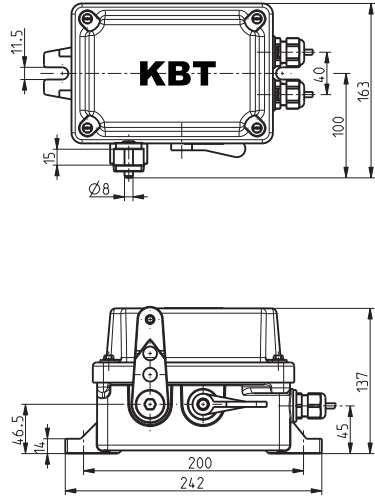
400 VAC 6A / 230 VAC 8A / 24 VDC 10A / 80VDC 3A

Çalışma Sıcaklığı

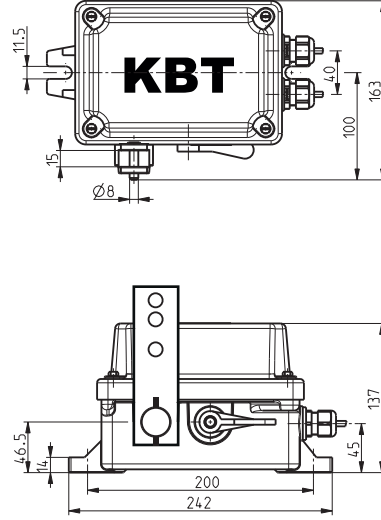
-40°C - +85°C



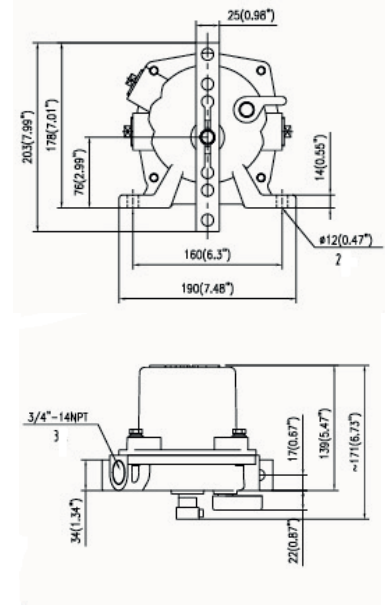
### TPR22-PR



### NSR22-PR



### NSR66-PR3



### NSR66-PR

