

INTERFACE Relay - INTERFACE Cabling

Ürün grupları için montaj yönetmelikleri INTERFACE Relay (röle) ve INTERFACE Cabling (kablolama)

Kullanıcı notu
104155_tr_02

© PHOENIX CONTACT - 2017-09-18

1 Temel uyarılar

1.1 Bu kullanıcı notunun geçerlilik alanı

Bu kullanıcı notu sadece, INTERFACE Relay (CONTACTRON hariç) ve INTERFACE Cabling ürünleri için geçerlidir.

INTERFACE Relay – Optik bağlayıcı ve röle

- RIFLINE complete serisi - Geçmeli giriş/bastırıcı modüllere sahip geçmeli röleler ve optokuplörler
- PLC Serisi – 6,2/14 mm inceliğinde, takılabilir röle ve optik bağlayıcılar ile birlikte
- PLC-V8C/... ürünler
- PR Serisi – takılabilir röleler ve takılabilir giriş modüllü / parazit giderici modüllü optik bağlayıcılar
- DEK Serisi – Bağlantı ucu bloğu tasarımında röle modülleri
- EMG Serisi – Modüler röleler ve optik bağlayıcılar
- ST Serisi – Röleler ve optik bağlayıcılar, bağlantı ucu bloğuna takılabilir
- Özel röleler ve solid-state (katı durum) röle modülleri
- CONTACTRON için geçerli değildir

INTERFACE Cabling – Alan seviyesi ile otomatizasyon seviyesi arasındaki Giriş/Çıkış kablo bağlantısı

- Kablo bağlantısı arayüzü - Tek damarların yüksek sayıda pinli fiş konnektörler ile temas etmesi (VIP, UMK, ...)
- Sistem kablo bağlantısı – Tak-Çalıştır (Plug & Play) şalt dolabı kablo bağlantısı (FLK, FLKM, ...)
- Kablolar – D-SUB çitalı veya FLK çitalı önceden hazırlanmış kablolar

1.2 Amacına uygun kullanım

INTERFACE Relay ve INTERFACE Cabling ürünleri sadece, ürüne özgü dokümantasyonda ve mevcut kullanıcı uyarısında verilen bilgilere göre olan bir kullanım için öngörülmüştür. Amacına uygun olmayan kullanımda Phoenix Contact sorumluluk üstlenmez.

1.3 Gerilim sınıfları

Gerilim sınıfları, EN 61140 standardına uygundur.



En güncel dokümantasyonu kullandığınızdan daima emin olunuz.
Bu dokümantasyon, phoenixcontact.net/products adresi altında indirilmek için hazırdır.

2 Alçak gerilim bölgesindeki kullanıma ilişkin güvenlik uyarıları

2.1 Personele ilişkin uyarılar



UYARI: INTERFACE Relay ve INTERFACE Cabling ürünlerinin kullanımı sadece, kalifiye personel (elektrik teknisyenleri veya elektroteknik konusunda eğitim görmüş kişiler) tarafından gerçekleştirilmelidir.

- Elektrik konusunda kalifiye bir kişi ile; aldığı eğitim, deneyimi ve talimatlara ve ilgili standartlara yönelik bilgisi sayesinde gerekli tüm çalışmaları yerine getirebilecek ve olası tehlikeleri tanıyabilecek bir kişi kastedilmektedir. (DIN VDE 1000-10'a uyarınca tanım)
- Elektrik konusunda eğitilmiş bir kişi ile; gerekli görevlere ve yanlış kullanım sebepli tehlikelere yönelik olarak talimatlandırılmış ve gerektiği takdirde elektrik konusunda kalifiye bir kişi tarafından eğitilmiş, ayrıca gerekli emniyet ekipmanı, kişisel emniyet ekipmanı ve emniyet önlemleri konusunda da bilgilendirilmiş bir kişi kastedilmektedir. (DIN VDE 1000-10'a uyarınca tanım)

2.2 Montaj ve işletmeye alma



UYARI: Tüm işler (montaj, bakım, temizlik vs.) gerilimsiz durumda yapılmalıdır. Ulusal yönetmelikleri ve standartları dikkate alınız.



UYARI: Bu işletme maddeleri, işletim sırasında gerilim altında olan tehlikeli parçalara sahip olabilirler.
Bunlar, bu sebepten dolayı, örn. gerekli kapakların müsaade edilmeyen şekilde çıkarılmasında veya yetersiz bir bakım söz konusu olduğunda, insan sağlığına ve nesnelere yüksek oranda zarar verebilirler.



Lütfen, ürüne özgü dokümantasyondaki uyarıları mutlaka dikkate alınız.

Ürünlerde, makinede veya yakınında yapılması gerekli olan işlerin, kalifiye olmayan elemanlar tarafından yapılması yasaktır.

Ürünlerde ve tesiste yapılması gerekli işlerde, işletme kılavuzu ve ürün dokümantasyonuna ait diğer belgeler daima ulaşılabilir konumda olmalı ve bunlara aynen uyulmalıdır.

Ürüne özgü dokümantasyonlarda gösterilen uygulama notları ve devre kesitleri, anlamına uygun şekilde anlaşılmalıdır ve ilgili aplikasyona uygulanıp uygulanamayacağı kontrol edilmelidir.

Verilen yöntemlerin ve anahtarlama önerilerinin ilgili aplikasyona uygunluğu için Phoenix Contact sorumluluk üstlenmez.

Ürün açıklamasında "kısa devre korumalı" veya "koşula bağlı olarak kısa devre korumalı" olarak belirtilmediği sürece, ürünler "kısa devre korumasız" olarak sınıflandırılmalıdır. Aşırı yük koruma cihazlarının boyutlandırması için, bağlantı kesitlerini ve belgelenmiş maksimum sürekli akımı (sürekli sınır akımı) dikkate alın.

2.3 Yapı parçalarının uzaklaştırılması veya değiştirilmesi



UYARI: Tehlikeli dokunma gerilimi

Yapı parçalarının uzaklaştırılması, değiştirilmesi veya bunların eksik donanımı sonucu (örn. sigortalar, fiş konnektörleri ...), gerilim altındaki parçalara serbestçe ulaşıldığında, söz konusu olan gerilim (\geq Koruyucu çok düşük gerilim/ ≥ 25 V AC; ≥ 60 V DC) tehlikeli dokunma geriliminden yola çıkılmalıdır.



UYARI: Aplikasyonu, yapı parçalarını uzaklaştırma, değiştirme veya donatma işleminden önce mutlaka gerilimsiz duruma anahtarlayın ve yeniden çalıştırılmaya karşı emniyete alın.



UYARI: Gerilimi, aplikasyonun tümü kurulduktan sonra açın.

Bu uyarıya uyulmaması, sağlığa zarar verecek etkilere, hatta hayati önemi olan yaralanmalara yol açabilir.



Lütfen, ürüne özgü dokümantasyondaki uyarıları mutlaka dikkate alınız.

2.4 Elektrostatik boşalım

ESD koruması şart koşulan tüm ürünler, bir ESD ambalajında teslim edilir.

Bir ürünün paketinin açılması veya paketlenmesi ve de montajı ve sökülmesi sadece, kalifiye elemanlar tarafından ESD uyarılarının dikkate alınması suretiyle yapılmalıdır.



NOT: Elektrostatik boşalım!

Cihazlar, elektrostatik boşalım sonucu hasar görebilecek veya tahrip edilebilecek yapı parçaları içerebilir. Cihaz ile çalışırken, EN 61340-5-1 ve DIN IEC/TR 61340-5-1 VDE 300-5-2 uyarınca öngörülmuş, elektrostatik boşalım (ESD) karşı gerekli olan emniyet önlemlerini dikkate alınız.

2.5 Montaj



UYARI: Dokunma koruması

Koruma sınıfı IP00 ve IP20'deki ürünler (≥ 25 V AC/ ≥ 60 V DC), kapalı bir şalt dolabında veya koruma sınıfı IP54 veya daha yüksek olan bir kumanda kutusunda (klemens kutusu) kullanılmak için öngörülmüştür.

- Dolaylı temasa yönelik koruma
Eğer temas edilmesi tehlikeli gerilimler ile emniyet çok düşük gerilimleri arasında güvenli bir ayırma veya güçlendirilmiş izolasyon mümkün değilse, bu durumda emniyet çok düşük gerilimine bir temas edilmesi tehlikeli gerilim gibi yaklaşılması gerekir.
- Montaj sırasında, belirli gerilim bölgelerinde ayırıcı plakaların kullanılması, gerilim oranı azalması ('derating'), montaj konumları, kabloların minimum bükülme çapları ve elektrik güvenliği vs. gibi ürüne özgü özellikleri dikkate alınır.
- Destek rayı yönündeki komşu modüllere karşı en az bir fonksiyonel izolasyon karşılanır. Eğer uygulama daha fazla izolasyona ihtiyaç duyuyorsa (temel veya güçlendirilmiş izolasyon), bunların uygun önlemler (örn. ayırma plakaları) aracılığıyla devreye alınması gerekir.
- Şalt dolabı dahilinde, geçerli olan direktiflere ve yönetmeliklere uyunuz.
- Veri föylerinde ve ambalaj talimatlarında belirtilmiş olan ortam sıcaklıklarını ve olası şekilde belirtilmiş olan diğer özellikleri (örn. gerilim oranı azalması) dikkate alınız.



Lütfen, ürüne özgü dokümantasyondaki uyarıları mutlaka dikkate alınız.

2.6 Cihazların değiştirilmesi



UYARI: Bir cihazı gerilim altında değiştirmeyiniz!

- Bir ürünü uygulamadan çıkarmadan veya bir ürünü uygulamaya yerleştirmeden önce, tüm uygulamayı gerilimsiz konuma getirin.
- Uygulamanın tümü kurulduktan sonra, gerilimi açın.

2.7 Aşırı ısınma



UYARI: Aşırı ısınma, yanmalara ve cihazın tahrip edilmesine yol açabilir.

- Montaj sırasında, örn. derating ve montaj konumları gibi ürüne özgü özel durumları dikkate alınız.
- Yüke bağlı bir sigorta düzeni öngörünüz.



Lütfen, ürüne özgü dokümantasyondaki uyarıları mutlaka dikkate alınız.

2.8 Topraklama

İşlev topraklaması (FE) ile koruyucu topraklama (PE) arasında ayırım yapılmaktadır. İşlev topraklaması sadece, arızalara karşı direncin artırılmasına yarar. İnsanların dokunması durumunda bir koruma sunmaz.

Koruyucu topraklama, düşük empedanslı bir akım yoludur; bu akım yolu, hata oluşması halinde kullanıcının riskini azaltır. Yüksek gerilim hataları ve/veya bir elektrik devresi ile topraklama arasındaki akım hataları da hata durumu olarak kabul edilir. Koruyucu topraklama, çoğunlukla koruyucu çok düşük gerilim dışında kullanılır.

Koruyucu topraklama (PE)

Koruyucu topraklama, insanların ve makinelerin tehlikeli gerilimlerden korunması için öngörülmüştür.

Bu tehlikeleri mümkün olduğunca önlemek amacıyla, yönetmeliklere uygun ve ilgili şartlara uyarlanmış bir topraklamaya ihtiyaç vardır.



UYARI: Bir ürün, bir PE bağlantı klemensine sahipse, bunları bağlamamız gerekmektedir.



Lütfen, ürüne özgü dokümantasyondaki uyarıları mutlaka dikkate alınız.

İşlev topraklaması (FE)

İşlev topraklaması, arızalara karşı direncin artırılmasına yarar. İşlev topraklaması FE sadece, arızanın sistemden uzaklaştırılmasına yarar. İnsanlar dokunduğunda bir koruma sunmaz.



Bu konuya ilişkin diğer uyarıları, ürüne özgü veri föylerinde ve ambalaj talimatlarında bulursunuz.

2.9 Gerilim beslemesine ilişkin gereksinimler



UYARI: Tehlikeli kontak gerilimi

Sadece, EN 50178'e göre primer ve sekonder akım devresi arasında güvenli bir ayırma sağlayan şebeke adaptörü kullanın.