

## TÜRKÇE

### Güvenlik rölesi

#### 1. AB Uyumluluk Bildiriminin İçeriği

Üretici: PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG, Flachsmarktstr.8, 32825 Blomberg, Germany

Ürün tanınlaması:	Sipariş No.:
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SC	2700588
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP	2700589

Yukanda belirtilen ürün aşağıdaki yönetmelik(ler) ve bunların geliştirilmişleri içinden en önemileriyle uyumludur:

2004/108/EC	Elektromanyetik Uyum Direktifi (EMC)
2006/95/EC	Alçak Gerilim Yönetmeliği
94/9/EC	Ex Direktifi (ATEX)

Uyumluluğu değerlendirmek için aşağıdaki standartlara bakılır: EN 61000-6-2:2005+AC:2005; EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 50178:1997; EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-15:2010 Deklarasyon belirtilen direktif(ler)in anahtar gereksinimlerine uyumunu onaylar ancak hiçbir karakteristiği taahhüt etmez. Sunan: Martin Müller, Head of Business Unit ION

#### 2. Güvenlik Talimatları:

- Lütfen elektrik mühendisliği güvenli<sup>ğ</sup> yönetmeliklerine, endüstriyel güvenli<sup>ğ</sup> ve yükümlülüklerine uyun.
- Bu güvenli<sup>ğ</sup> yönetmeliklerini ihlal etmek ölüme, ciddi personel yaralanmalarına veya ekipman hasarına sebep olabilir!
- Devreye alma, montaj, deęiřtirmeler ve yükseltmeler sadece yetkin elektrik mühendisi tarafından yapılmalıdır!
- IP54 kapalı bir kontrol panosunda çalışma!
- Cihaz üzerinde çalışmadan önce gücü kesin!
- Çalışma sırasında elektrik anahtarlama cihazlarının parçaları üzerlerinde tehlikeli gerilimler taşır!
- Çalışma sırasında koruma kapakları elektrik şalterinden sökülmemelidir!
- Arıza durumunda cihazı derhal deęiřtirin!
- Cihaz onarımları, özellikle muhafazanın açılması sadece üretici tarafından yapılmalıdır.
- Bir üst seviyedeki kontrolör bir hata tespit ettięinde, emniyet işlevinin artık yerine getirilemeyeceęi varsayılır. Hata 72 saat içerisinde veya uygulama tarafından talep edildięinde proses güvenli<sup>ğ</sup> zamanı içerisinde giderilmelidir.
- İřletme talimatlarını güvenli<sup>ğ</sup> bir yerde saklayın!

Daima geçerli dokümantasyonu kullandığınızdan emin olunuz. Bu dokümantasyon phoenixcontact.net/products adresinde bulunabilir.

#### 2.1 Zone 2'de montaj

- Kategori 3 cihazı muhtemel patlayıcı alandaki Zone 2'ye monte edilebilir. EN 60079-0:2012+A11:2013 (IEC 60079-0:2011 6th ED.) ve EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010 4th ED.) gereksinimlerine uygundur.
- Bu cihaz EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010 4th ED.) gereksinimlerine uygun ve koruma sınıfı en az IP54 (EN/ IEC 60529) olan bir muhafazaya (kontrolör veya dağıtım kutusu).
- Cihaz EN/ IEC 60664-1'de tanımlanan kirlenme derecesi 2'nin üzerinde olan ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Besleme ve sinyal devrelerini takip bağllarken EN/ IEC 60079-14 gereksinimleri yerine getirilmelidir.
- Ex zone kısmına yalnızca Ex zone 2'de çalışmak için tasarlanmış ve montaj konumundaki koşullara uygun olan cihazlar bağlanabilir.
- Cihaz nominal gerilimin geçiçi bozuklukların sebep olduęu % 140 deęerini geçmeyen besleme devrelerine bağlanmalıdır.
- Hiçbir canlı kablounun bağlantısını patlama riskli bölge içinde yapmayın.
- Cihaz hasar gördüğünde, aşırı yüküendiğinde, uygun olmayan şekilde muhafaza edildiğinde veya hatalı çalıştıęında kapatılmalı ve derhal Ex alandan çıkarılmalıdır.

#### 2.2 Patlama tehlikesi olan tozlu bölge

- UYARI: Patlama riski**
- Cihaz patlama riskli ortamlarda kullanılmamalıdır.

#### 3. Planlanan Kullanım

Dijital çıkış sinyallerinin güvenli bağlantısı için rôle. Bu modülü kullanarak devreler güvenli şekilde kesilir.

#### 4. Ürün özellikleri

- Gecikmesiz 2 kumanda devresi
- 1 dijital sinyal çıkışı
- Tümleşik test sinyali filtresi
- A1 üzerinden aktif hata onayı
- Cihaz dahili kilidi ile kendinden-ayarlama

#### 5. Bağlantı talimatları

- Blok diyagram ([2])
- Baęlantı noktası ataması ([1] - [3])

Endüktif yükler için uygun ve etkin koruma devreleri sağlar. Bu yüke paralel olmalı, anahtar kontaęına paralel olmalıdır.

Rôle modüllerini kullanırken operatör kontak tarafında elektrik ve elektronik ekipmanların paraziti emisyon gereksinimlerine (EN/ IEC 61000-6-4) uymalıdır ve gerekirse ilgili önlemleri almalıdır.

Yalnızca EN 50178/VDE 0160 (SELV / PELV) standardına uygun güvenli yalıtıma ve SELV / PELV'ye sahip güç kaynaęı üniteleri kullanın.

Cihazın çevresinde manyetik alan şiddeti 30 A/m üzerinde olan manyetik alanlardan kaçının.

## MAGYAR

#### Biztonsági relék

#### 1. Az EU megfelelısségi nyilatkozat tartalma

Gyártó: PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG, Flachsmarktstr.8, 32825 Blomberg, Németország

Terméjelölés:	cikkszám:
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SC	2700588
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP	2700589

Az előzőleg megnevezett termék megfelel a következő irányelv(ek) és azok módosítási irányelvei lényeges követelményeinek:

2004/108/EK	EMC irányelv (elektromágneses összeférhetőség)
2006/95/EK	Kisfeszültségű irányelv
94/9/EX	Ex irányelv (ATEX)

A megegyezés meghatározásához a következő vonatkozó szabványokat alkalmazzák: EN 61000-6-2:2005+AC:2005; EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 50178:1997; EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-15:2010 EN 50178:1997; EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-15:2010 Jelen nyilatkozati igazolja a nevezett irányelv(ek) lényeges követelményeivel való megegyezést, azonban nem biztosítja a tulajdonságok meglétét. Kibocsátó: Martin Müller, Head of Business Unit ION

#### 2. Biztonsági tudnivalók:

- Ügyeljen az elektrotechnikai és a szakmai szövétség által kibocsátott biztonsági előírásokra!
- A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása halálhoz, súlyos testi sérülésekhez, vagy jelentős anyagi károkhoz vezethet!
- Az üzembe helyezés, a szerelés, a módosítás és az utólagos felszerelést csak villamos szakember végezhet!
- Üzemelés zárt IP54 kapcsolószekrényben!
- A készüléket a munkálatok megkezdése előtt feszültségmentesítse!
- Üzemelés közben az elektromos kapcsolókészülékek részei veszélyes feszültség alatt állnak!
- A védőfedelek a villamos kapcsolóberendezések üzemelése közben nem távolíthatók el!
- A készüléket az első hibát követően mindenképpen ki kell cserélni!
- A készüléknek javításokat - különös tekintettel a tokozat megnyitására - csak a gyártó végezhet.
- Egy a főiéndelt vezérlés által észlelt hiba esetén abból kell kiindulni, hogy a biztonsági funkció már nem hajtható végre. A hibát 72 órán belül vagy a folyamatbiztonsági időn belül el kell hártítani, amennyiben az alkalmazás ezt megköveteli.
- Őrizze meg a használati utasítást!

Győződjön meg arról, hogy mindig az érvényben lévő dokumentációt használja. Ez az interneten a phoenixcontact.net/products címen érhető el.

#### 2.1 2-es zónában történő felszerelés

- A 3. kategóriájú készülék a 2. zóna robbanásveszélyes területére telepíthető. Megfelel az EN 60079-0:2012+A11:2013 (IEC 60079-0:2011, 6. kiadás.) és EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010, 4. kiadás.) szabványok követelményeinek.
- A készüléket egy készülékházba (kapcsolószekrénybe vagy elosztódobozba) kell beszerelni, hogy megfeleljen az EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010, 4. kiadás) szabváynak és legalább az IP54 védettségnek (EN/ IEC 60529).
- A készülék egy olyan környezetben használható, mely legalább a 2. szennyeződési fokot eléri az EN/ IEC 60664-1 szabváynak megfelelően.
- Vegye figyelembe a táp- és jeláramkör beszerelésénél és csatlakoztatásánál az EN/ IEC 60079-14 szabvány követelményeit.
- A 2-es zóna áramköreire csak olyan készülékek csatlakoztathatók, amelyek 2-es EX-területen működtethetők és az alkalmazás helyén fennálló egyéb feltételekre is alkalmasak.
- A készüléket olyan tápáramkörre kell csatlakoztatni, melynek névleges feszültségét transziens zavar esetén nem lehet 140 %-kal túllépni.
- A robbanásveszélyes területen belül ne csatlakoztasson kábeleket/ vezetékeket, és ne is szakítson meg ott csatlakozást, ha az feszültség alatt van.
- A készüléket azonnal üzemben kívül kell helyezni és az Ex-területről eltávolítani, amennyiben az sérült, szakszerűtlen terhelésnek vagy tárolásnak lett kitéve ill. amennyiben üzemzavar lépne fel.

#### 2.2 Porrobbanásveszélyes területek

**FIGYELMEZTETÉS: Robbanásveszély**
A készülék nem alkalmas porrobbanásveszélyes légkörben történő használatra.

#### 3. Rendeltetészerű alkalmazás

Relék a digitális kimeneti jelek biztonságos csatlolásához. A modul segítségével az áramkörök biztonságtechnikai célzattal megszakíthatók.

#### 4. Terméktulajdonságok

- 2 nem késleltetett engedélyező áramkör
- 1 digitális jelzőkimenet
- Beépített testimpulzus-szűrő
- Aktív hibavisszajelzés az A1-en keresztül
- Önellenzérés a készüléken belüli reteszeléssel

#### 5. Csatlakozási tudnivalók

- Blokkvázlat ([2])
- Kapocspon-t-kiosztás ([1] - [3])

Az induktív terheléseken megfelelő és hatékony védőkapcsolást kell létrehozni. Ezt a terheléssel párhuzamosan, és nem a kapcsolóérintkezővel párhuzamosan kell kivitelezni.

Relék működése közben, a felhasználónak kell biztosítania azokat a követelményeket, amelyeket az EN/ IEC 61000-6-4-es szabvány az érintkezőoldalon a kapcsoláskor fellépő zavarjel-kibocsátással szemben támaszt, és adott esetben megfelelő védelmet kell alkalmazni.

Kizárólag biztonsági leválasztású tápegységeket használjon SELV / PELV-feszültséggel az EN 50178 / VDE0160 (SELV / PELV) szerint.

A készülék közelében kerülje a > 30 A/m mágneses térérővel rendelkező mágneses tereket.

## CESTINA

#### Bezpečnostní relé

#### 1. Obsah EU Prohlášení o shodě

Výrobce: PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG, Flachsmarktstr.8, 32825 Blomberg, Germany

Označení výrobku:	číslo výrobku:
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SC	2700588
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP	2700589

Výše oznažený výrobek je v souladu s podstatnými požadavky následujících směrníc a změn těchto směrníc:

2004/108/EG	Směrnice EMC (Elektromagnetická slučitelnost)
2006/95/EG	Směrnice o nízkém napětí
94/9/EX	Směrnice EX (ATEX)

Pro posouzení souladu byly vzaty v úvahu následující příslušné normy: EN 61000-6-2:2005+AC:2005; EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 50178:1997; EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-15:2010 Toto prohlášení potvrzuje shodu s podstatnými požadavky uvedených směrníc, neobsahuje však žádné prohlášení o vlastnostech. Vydavatel: Martin Müller, Head of Business Unit ION

#### 2. Bezpečnostní upozornění:

- Důsledně respektujte bezpečnostní předpisy a standardy v oboru elektrotechniky!
- Nerespektování bezpečnostních předpisů může mít za následek smrt, těžké ublížení na zdraví nebo vysoké hmotné škody!
- Uvedení do provozu, montáž, změnu a dodatečné vybavení smí provádět pouze elektrotechnický odborník!
- Provoz v uzavřeném rozvaděči podle IP54!
- Zapojujte přístroj před začátkem prací, bez napětí!
- Během provozu jsou části elektrického spínacího zařízení pod nebezpečným napětím!
- Ochranné kryty nesmí být během provozu z elektrických spínacích přístrojů odstraňovány!
- Vyměňte přístroj bezpodmínečně po první chybě!
- Opravy přístroje, zvláště otevření pouzdra, smí provádět pouze výrobce.
- Pokud nadřazený systém ovládání rozpozná chybu, je třeba předpokládat, že provedení bezpečnostní funkce již není možné. Chyba musí být odstraněna do 72 hodin nebo do vypršení doby bezpečnosti procesu, pokud to aplikace vyžaduje.
- Uchovejte návod k obsluze!

Přesvědčte se, že vždy pracujete s platnou dokumentací. Tato dokumentace je k dispozici na internetové stránce phoenixcontact.net/products.

#### 2.1 Instalace v zóně 2

- Zařízení kategorie 3 je vhodné k instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 2). Splňuje požadavky norem ČSN EN 60079-0:2012+A11:2013 (IEC 60079-0:2011, 6. vyd.) a ČSN EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010, 4. vyd.).
- Zařízení musí být vestavěno do pouzdra (ovládací nebo rozvodné skříň) splňujícího požadavky normy ČSN EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010, 4. vyd.) a stupně krytí min. IP54 (ČSN EN/ IEC 60529).
- Zařízení smí být použito v prostředí s maximálním stupněm znečištění 2 podle ČSN EN/ IEC 60664-1.
- Při instalaci a připojování napájecích a signálních obvodů se řiďte požadavky normy ČSN EN/ IEC 60079-14.
- K proudovým obvodům v zóně 2 směji být připojeny pouze přístroje vhodné pro provoz v oblastech ohrožených výbuchem (zóna 2) a v podmínkách místa použití.
- Zařízení musí být připojeno k napájecím proudovým okruhům, jejichž jmenovitá napětí nemůže být v důsledku přechodných poruch překročeno o 140 %.
- Nepřipojujte žádné kabely/vedení uvnitř prostředí s nebezpečím výbuchu a ani tam nerozpojujte žádné spojení, pokud jsou pod napětím.
- Přístroj je třeba uvést mimo provoz a ihned odstranit z oblasti s nebezpečím výbuchu, je-li nepřiměřeně zatížen nebo uložen resp. vykazuje-li chybné funkce.

#### 2.2 Oblasti ohrožené výbuchem prachu

**VAROVÁNÍ: Nebezpečí výbuchu**
Přístroj není určen k použití v prašných atmosférách s nebezpečím výbuchu.

#### 3. Použití dle určení

Relé pro bezpečné spojení digitálních výstupních signálů. Pomocí tohoto modulu jsou proudové obvody přerušovány bezpečnostně.

#### 4. Vlastnosti výrobku

- 2 trasy povolovací neopožděné
- 1 digitální výstup hlášení
- Integrovaný testovací impulzový filtr
- Aktivní zpětná vazba o chybách přes A1
- Samokontrola s vnitřním blokováním

#### 5. Pokyny pro připojení

- Blokové schéma ([2])
- Rozložení svorkových bodů ([1] - [3])

Na induktivních zatěžích je třeba provést vhodný a účinný ochranný obvod. Ten je třeba provést paralelně k zatěži, nikoliv paralelně ke spínacímu kontaktu.

Při provozu reléových konstrukčních skupin musí provozovatel na straně kontaktu dbát na dodržování požadavků na rušivé vyzařování pro elektrické a elektronické provozní prostředky (EN/ IEC 61000-6-4) a příp. provést příslušná opatření.

Používejte pouze síťové adaptéry s bezpečným oddělením s napětím SELV / PELV dle ČSN EN 50178 / VDE 0160 (SELV / PELV).

Nedovolte přítomnost magnetických polí o intenzitě > 30 A/m v blízkosti zařízení.

## POLSKI

#### Przełącznik bezpieczeństwa

#### 1. Treść deklaracji zgodności „WE”

Producent: PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG, Flachsmarktstr.8, 32825 Blomberg, Niemcy

Opis wyrobu:	numer artykułu:
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SC	2700588
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP	2700589

Powyżej opisany produkt jest zgodny z istotnymi wymogami następującej dyrektywy (dyrektyw) i dyrektywami je zmieniającymi:

2004/108/WE	Dyrektywa EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)
2006/95/WE	Dyrektywa niskiego napięcia (DNN)
94/9/WE	Dyrektywa ATEX

Do oceny zgodności posłużono się następującymi właściwymi normami: EN 61000-6-2:2005+AC:2005; EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 50178:1997; EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-15:2010 Deklaracja zaświadcza zgodność z istotnymi wymogami wymienionej dyrektywy, nie zawiera jednak obietnicy właściwości. Wystawa: Martin Müller, Head of Business Unit ION

#### 2. Wskazówki bezpieczeństwa:

- Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa elektrotechniki i SEP!
- Nieprzestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa może skutkować śmiercią, ciężkimi obrażeniami ciała lub wysokimi szkodami materialnymi!
- Do uruchamiania, montażu, zmiany i doposażenia upoważniony jest jedynie wykwalifikowany elektryk!
- Zastosowanie w zamkniętej szafie rozdzielczej wg IP54!
- Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć napięcie!
- Podczas pracy części elektrycznych aparatów łączeniowych znajdują się pod niebezpiecznym napięciem!
- Podczas pracy elektrycznych urządzeń ochronnych nie wolno zdejmować pokrywy ochronnej!
- Po wystąpieniu pierwszego błędu należy koniecznie wymienić urządzenie!
- Naprawy urządzenia może wykonywać jedynie producent i tylko on może otwierać obudowę.
- W przypadku wykrycia przez nadrzędny sterownik usterki należy przyjąć, że funkcja bezpieczeństwa nie może już być wykonywana. Usunięcie usterki nastąpić musi przed upływem 72 godzin lub czasu bezpieczeństwa procesu, o ile zastosowanie tego wymaga.
- Zachować instrukcję obsługi!

Zalecamy sprawdzenie aktualności posiadanej dokumentacji. Jest ona również dostępna w Internecie, pod adresem ?phoenixcontact.net/products.

#### 2.1 Instalacja w strefie 2

- Urządzenie kategorii 3 przystosowane jest do instalacji w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2. Spełnia ono wymagania norm EN 60079-0:2012 +A11:2013 (IEC 60079-0:2011 wyd. 6.) oraz EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010 wyd. 4.).
- Urządzenie należy instalować w obudowie (skrzynka rozdzielcza lub rozdzielnicla) spełniającej wymogi norm EN 60079-15:2010 (IEC 60079-15:2010 wyd. 4.) i posiadającej stopień ochrony co najmniej IP54 (EN/ IEC 60529).
- Urządzenie eksploatować można wyłącznie w otoczeniu o stopniu zanieczyszczenia nie wyższym niż 2 wg normy EN/ IEC 60664-1.
- Podczas instalacji i przyłączania obwodów zasilających i sygnałowych należy przestrzegać wymogów normy EN/ IEC 60079-14.
- Do obwodów prądowych strefy 2 można podłączyć tylko takie urządzenia, które nadają się do eksploatacji w strefie Ex 2 oraz w warunkach panujących w miejscu zastosowania.
- Urządzenie przyłączać należy do obwodów zasilających, w których napięcie nie może przekroczyć 140 % wartości napięcia znamionowego w wyniku zakłóceń przejściowych.
- Nie przyłączać kabli/przewodów w obszarach zagrożonym wybuchem ani nie rozłączać w nich żadnych złączy będących pod napięciem.
- Urządzenie które jest uszkodzone, niewłaściwie obciążone, będzie przechowywane lub wykazuje niewłaściwe działanie, należy usunąć z obszaru zagrożonego wybuchem.

#### 2.2 Obszary zagrożone wybuchem pyłw

**OSTRZEŻENIE: Ryzyko wybuchu**
Urządzenie nie jest przewidziane do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem pyłw.

#### 3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Przełączniki do bezpiecznego sprzężenia cyfrowych sygnałów wyjściowych. Za pomocą tego modułu można bezpiecznie przerwać obwody prądowe.

#### 4. Cechy produktu

- 2 tory zwolnienia blokady bez opóźnienia
- 1 cyfrowe wyjście sygnalizacyjne
- Zintegrowany filtr pulsu testowego
- Aktywne sygnalizowanie uszkodzeń poprzez A1
- Urządzenie samonadzorujące z wewnętrzną blokadą

#### 5. Wskazówki dotyczące przyłączania

- Schemat blokowy ([2])
- Przypisanie zacisku złącza ([1] - [3])

Przy obciążeniach indukcyjnych należy zatroszczyć się o działający układ zabezpieczający. Należy wykonać je równoległe do obciążenia a nie do styku łączeniowego.

Przy eksploatacji modułów przełącznikowych użytkownik musi uwzględnić konieczność spełnienia po stronie styków wymagań odnośnie emisji zakłóceń dla elektronicznych i elektrycznych środków eksploatacyjnych (EN/ IEC 61000-6-4) i w razie potrzeby podjąć odpowiednie kroki.

Należy używać wyłącznie zasilacze z bezpieczną separacją z napięciem SELV / PELV zgodnym z EN 50178/VDE 0160 (SELV / PELV).

Należy unikać pól magnetycznych o mocy > 30 A/m w pobliżu urządzenia.

**PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany  
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300

phoenixcontact.com MNR 9065292 - 01 2015-03-09

**PL Dokumentacja techniczno-ruchowa dla elektromontera** (oryginalna instrukcja użytkownika)

**CS Návod k obsluze pro elektroinstalatéry** (originální návod k používání)

**HU Használati utasítás a villanyszerelők számára** (eredeti használati utasítás)

**TR Elektrik personeli için kullanım talimatları** (orijinal işletme talimatı)

<b>PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SC</b>	<b>2700588</b>
<b>PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP</b>	<b>2700589</b>

<b>1</b>	
<b>2</b>	

## TÜRKÇE

### 6. Devreye alma

A1/A2 klemenslerine (aktif hata onaylı) veya A1/A2 klemenslerine (aktif hata onaysız) nominal kontrol besleme gerilimi uygulayın ve Y1/Y2 geri besleme devresini bağlayın. PWR LED, K1/2 LED ve DGN LED yanar. Etkinleştirme akım devrelerini 13/14 ve 23/24 kapatın.

### 7. Kanıt testi

Kanıt testinde röle kanalları teker teker test edilir.

- A1/A2'yi (veya A1'/A2') etkinleştirin.
- Y1/Y2 geri besleme devresinin kapalı olduğundan emin olun.
- A1/A2'yi (veya A1'/A2') etkinleştirin.

Sarı PWR LED'i, yeşil K1/2 LED'i ve yeşil DGN LED'i yanarsa, modül çalışıyor. (Sinyal çıkışı M1'e 0 V DC uygulayın. A1 üzerinden hata onayı aktif değil.)

Sarı PWR LED'i ve kırmızı ERR LED' yanarsa, modülü değiştirin. (Sinyal çıkışı M1'e 24 V DC uygulayın. A1 üzerinden hata onayı aktif değil.)

### 8. Kullanım örneği (📘)

Otomatik aktivasyonlu A1 üzerinden tek kanal kontrolü SIL 3'e kadar düşük gereksinimli uygulamalar için.

**Anahtar:**

SIS = Güvenli Enstrümanlı Sistem (güvenlik kontrolü)
DC = Arıza Teğhisi Kapsamı IEC 61508'e göre (DO'da hatıyık diyagnostikler)

### 9. Çalışma eğrisi

T = Ortam sıcaklığı

– dikey montaj (📘)

– yatay montaj (📗)

– Modülün önu yukan gelecek şekilde montaj (bkz. veri sayfası)

Genişletilmiş ortam sıcaklığı aralığı (10 mm mesafe ile): +70 °C'ye kadar
**Koşullar:**

Maksimum nominal kontrol besleme gerilimi 26,4 V DC
Etkinleştirme akım yolunun maks. toplam akımı 60 A<sup>2</sup>

### 10. Tehlikeli alanlar için ortam sıcaklığı (Bölge 2) (📘 - 📗)

Anma plakasında verilen özel sıcaklık koşullarına dikkat edin. (📗)

<b>6. Üzembe helyezés</b>	
Csatlakoztassa a vezérlés méretezési tápfeszültségét az A1/A2 kacsokhoz (aktív hibavisszajelzéssel) vagy az A1'/A2 kacsokhoz (aktív hibavisszajelzés nélkül), és zárja az Y1/Y2 visszavezető kört. A PWR-LED, a K1/2-LED, valamint a DGN-LED világítanak.	
Zárja a 13/14 és a 23/24 engedélyező áramköröket.	
<b>7. Ellenőrző teszt</b>	
A vizsgálat funkcióval (Proof-Test) az egyes relécsatornákat ellenőrizheti.	
1. Aktiválja az A1/A2-t (vagy A1'/A2-t).	
2. Győződjön meg arról, hogy az Y1/Y2 visszavezető kör zárva van.	
3. Vezérelje az A1/A2-t (vagy az A1'/A2-t).	
Ha a sárga PWR-LED, a zöld K1/2-LED és a zöld DGN-LED világítanak, a modul működőképes. (Az M1 jelzőkimenetnél 0 V DC van. A hibavisszajelzés az A1-en keresztül nem aktív.)	
Ha a sárga PWR-LED és a piros ERR-LED világítanak, cserélje ki a modult. (Az M1 jelzőkimenetnél 24 V DC van. A hibavisszajelzés az A1-en keresztül aktív.)	
<b>8. Alkalmazási példa (📘)</b>	
Egycsatornás vezérlés az A1-en keresztül automatikus aktiválással. Low-Demand (alacsony igényű) alkalmazásokhoz alkalmas SIL 3-ig.	
<b>Jelmagyarázat:</b>	
SIS = Safety Instrumented System (biztonságos vezérlő)	
DC = Diagnostic Coverage (diagnosztikai lefedettség) IEC 61508 szerint (Line/Load-diagnosztika DO)	
<b>9. Derating-görbe</b>	
T = környezeti hőmérséklet	
– függőleges beszerelés (📗)	
– vízszintes beszerelés (📗)	
– Beszerelés felfelé mutató modul előlappal (lásd az adatlapot)	
Bővített környezeti hőmérséklettartomány (10 mm-es távolsággal): +70 <span> </span> °C-ig	
<b>Feltételek:</b>	
A vezérlés max. méretezési tápfeszültsége 26,4 V DC	
Az engedélyező áramkörök max. összegárama 60 A <sup>2</sup>	
<b>10. Környezeti hőmérséklet a robbanásveszélyes területen (2. zóna) (📘 - 📗)</b>	
Vegye figyelembe a sajátos hőmérsékleti feltételeket a típuslapnak megfelelően. (📗)	

Teknik veriler	
<b>Baęlantı yöntemi</b>	
Vidali baęlantı	
Yaylı baęlantı	
<b>Giriş verisi</b>	
Nominal kontrol besleme gerilimi U <sub>s</sub>	
Nominal kontrol besleme akımı I <sub>s</sub>	tipik olarak
Tipik kalkış akımı	
	Δt < 100 μs at U <sub>s</sub>
Maks. iletken direnci	Y1-Y2
Tipik bırakma zamanı	
Toparlanma süresi	
<b>Çıkış verisi</b>	
Kontakt tipi	2 kumanda devresi
Maks. anahtarlama gerilimi	
Min. anahtarlama gerilimi	
Nominal akım	çalışma eğrisine bakın
Sürekli sınır akımı	N/A kontak
Sq. toplam akım	çalışma eğrisine bakın
Min. anahtarlama gücü	
Çıkış devrelerinin kısa devre koruması	N/A kontak
	düşük gereksinimli uygulamalar için
<b>Alarm çıkışları</b>	<b>dijital, PNP</b>
Çıkış sayısı	
Akım	maksimum
Kısa devreye dayanıklı	hayır
<b>Genel veriler</b>	
Ortam sıcaklık aralığı	
Koruma sınıfı	
Montaj yeri	minimum
Maksimum yükseklik	maksimum
Montaj pozisyonu	
dikey, yatay, modülün önu yukarı gelecek şekilde	
Sapma eğrisine bakınız	

<b>Güç devresindeki hava ve atılma mesafeleri</b>	
Nominal izolasyon gerilimi	
Nominal darbe gerilimi	
Güvenli yalıtım, kontrol devresinden 6 kV destekli izolasyon, başlatma devresi, etkinleştirme akım yollarına sinyal çıkışı, etkinleştirme akım yolları ile tüm akım yolları ve muhafaza arasında 4 kV/temel izolasyon	
Kirillik sınıfı	
Aşırı gerilim kategorisi	
Duruş kategorisi	EN 60204-1
Kanıt testi, büyük yük	[Ay]
SIL	IEC 61508
Talep oranı	[Ay]
Kullanım süresi	[Ay]
Kanıt testi, düşük yük	[Ay]
SIL	IEC 61508
Kullanım süresi	[Ay]
UL Ex, USA / Kanada	E360692
UL, USA / Kanada	E140324
GL	

<b>Jelzőkimenetek</b>	
Kimenetek száma	<b>digitális, PNP</b>
Áram	legfeljebb
Rövidzárálló	nem
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	
Védettség	
Beépítési hely	minimális
Alkalmazási magasság	legfeljebb
Beépítési helyzet	
függőlegesen, vízszintesen, felfelé mutató modul előlappal	
lásd a Derating-görbét	

<b>Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között</b>	
Névleges szigetelési feszültség	
Méretezési lókőfeszültség	
Biztonságos leválasztás, a vezérlő áramkör, az indító áramkör, valamint a jelzőkimenet erősített szigetelése az engedélyező áramkörökhöz, 6 kV; 4 kV / alapszigetelés az engedélyező áramkörök között, valamint az összes áramág és a készülékház között	
Szennyeződési fok	
Tűlfeszültség-kategória	
Leállási kategória	EN 60204-1
Ellenőrző teszt High Demand	[Hónapok]
SIL	IEC 61508
Igényszint	[Hónapok]
Használati időtartam	[Hónapok]
Ellenőrző teszt Low Demand	[Hónapok]
SIL	IEC 61508
Használati időtartam	[Hónapok]
UL Ex, USA / Kanada	E360692
UL, USA / Kanada	E140324
GL	

<b>ČESTINA</b>	
<b>6. Uvedení do provozu</b>	
Zaveďte jmenovité napájecí napětí na svorky A1/A2 (s aktivní zpětnou vazbou o chybách) nebo A1'/A2 (bez aktivní zpětné vazby o chybách) a uzavřete zpětný obvod Y1/Y2. Kontrolky PWR, K1/2 a DGN svítí. Uzavřete povolovací trasy 13/14 a 23/24.	
<b>7. Zkouška odolnosti</b>	
Pomocí zkoušky odolnosti zkontrolujete jednotlivé kanály relé.	
1. Uvolníte zapnutím A1/A2 (nebo A1'/A2).	
2. Zajistěte, aby zpětný obvod Y1/Y2 byl uzavřený.	
3. Aktivujte A1/A2 (nebo A1'/A2).	
Svítl-li žlutá kontrolka PWR, zelená K1/2 a zelená DGN, je modul funkční. (Na výstupu hlášení M1 je přitomno 0 V DC. Zpětná vazba o chybách přes A1 není aktivní.)	
Svítl-li žlutá kontrolka PWR a červená ERR, vyměňte modul. (Na výstupu hlášení M1 je přitomno 24 V DC. Zpětná vazba o chybách přes A1 je aktivní.)	
<b>8. Příklad aplikace (📘)</b>	
Jednokanálové ovládání prostřednictvím A1 s automatickou aktivací. Vhodné pro aplikace Low Demand do SIL 3.	
<b>Legenda:</b>	
SIS = Safety Instrumented System (bezpečné ovládání)	
DC = Diagnostic Coverage (stupeň pokrytí diagnózy) dle IEC 61508 (diagnoza Line/Load na DO)	
<b>9. Zátěžová křivka</b>	
T = teplota okolí	
– vestavba visle (📗)	
– vestavba vodorovně (📗)	
– Vestavba čelní stranou modulu nahoru (viz datový list)	
Rozšířený rozsah teplot okolí (s odstupem 10 mm): až +70 <span> </span> °C	
<b>Podmínky:</b>	
Max. jmenovité napájecí napětí 26,4 V DC	
Max. současný proud povolovacích cest 60 A <sup>2</sup>	
<b>10. Teplota okolí v oblasti s nebezpečím výbuchu (zóna 2) (📘 - 📗)</b>	
Řiďte se zvláštními požadavky na teplotní podmínky podle typového štítku. (📗)	

© PHOENIX CONTACT 2015

## MAGYAR

### 6. Üzembe helyezés

Csatlakoztassa a vezérlés méretezési tápfeszültségét az A1/A2 kacsokhoz (aktív hibavisszajelzéssel) vagy az A1'/A2 kacsokhoz (aktív hibavisszajelzés nélkül), és zárja az Y1/Y2 visszavezető kört. A PWR-LED, a K1/2-LED, valamint a DGN-LED világítanak.

Zárja a 13/14 és a 23/24 engedélyező áramköröket.

### 7. Ellenőrző teszt

A vizsgálat funkcióval (Proof-Test) az egyes relécsatornákat ellenőrizheti.

- Aktiválja az A1/A2-t (vagy A1'/A2-t).
- Győződjön meg arról, hogy az Y1/Y2 visszavezető kör zárva van.
- Vezérelje az A1/A2-t (vagy az A1'/A2-t).

Ha a sárga PWR-LED, a zöld K1/2-LED és a zöld DGN-LED világítanak, a modul működőképes. (Az M1 jelzőkimenetnél 0 V DC van. A hibavisszajelzés az A1-en keresztül nem aktív.)

Ha a sárga PWR-LED és a piros ERR-LED világítanak, cserélje ki a modult. (Az M1 jelzőkimenetnél 24 V DC van. A hibavisszajelzés az A1-en keresztül aktív.)

### 8. Alkalmazási példa (📘)

Egycsatornás vezérlés az A1-en keresztül automatikus aktiválással. Low-Demand (alacsony igényű) alkalmazásokhoz alkalmas SIL 3-ig.

**Jelmagyarázat:**

SIS = Safety Instrumented System (biztonságos vezérlő)

DC = Diagnostic Coverage (diagnosztikai lefedettség) IEC 61508 szerint (Line/Load-diagnosztika DO)

### 9. Derating-görbe

T = környezeti hőmérséklet

– függőleges beszerelés (📗)

– vízszintes beszerelés (📗)

– Beszerelés felfelé mutató modul előlappal (lásd az adatlapot)

Bővített környezeti hőmérséklettartomány (10 mm-es távolsággal): +70 °C-ig

**Feltételek:**

A vezérlés max. méretezési tápfeszültsége 26,4 V DC

Az engedélyező áramkörök max. összegárama 60 A<sup>2</sup>

### 10. Környezeti hőmérséklet a robbanásveszélyes területen (2. zóna) (📘 - 📗)

Vegye figyelembe a sajátos hőmérsékleti feltételeket a típuslapnak megfelelően. (📗)

Technická data	
<b>Typ připojení</b>	
Zlúčoví šroubové připojení	
Pružinový spoj	
<b>Vstupní data</b>	
U <sub>s</sub> zátěžovací napájecí napětí	
Jmenovitý napájecí proud I <sub>s</sub>	typicky
Spínací proud typicky	
	Δt < 100 μs při U <sub>s</sub>
Maximální přípustný celkový odpor vedení	Y1-Y2
typická doba návratu	
Doba regenerace	
<b>Výstupní data</b>	
Provedení kontaktů	2 trasy uvolněního přenosu proudu
Max. spínací napětí	
Min. spínací napětí	
Jmenovitý proud	viz snížení výkonu
Mezní trvalý proud	Spínač
Kvadr. součtový proud	viz snížení výkonu
Min. spínací výkon	
Ochrana před zkratováním výstupních obvodů	Spínač pro aplikace Low Demand

<b>Výstupní signalizace</b>	<b>digitální, PNP</b>
Počet výstupů	
Proud	maximálně
Zkratuvzdorný	ne
<b>Obecná data</b>	
Oblast okolní teploty	
Krytí	
Místo montáže	minimálně
Výška nasazení	maximálně
Montážní poloha	
vertikální, horizontální, čelní stranou modulu nahoru	
viz zátěžová křivka	

<b>Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody</b>	
Izolační pevnost	
Zátěžovací rázové napětí	
Bezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV od ovládacího proudového obvodu, spouštěcího obvodu, výstupu hlášení – k povolovacím cestám proudu; 4 kV / základní izolace mezi povolovacími cestami proudu navzájem a mezi všemi proudovými cestami a proudem	
Stupeň znečištění	
Kategorie přepětí	
Stopkategorie	EN 60204-1
Zkouška odolnosti High Demand	[měsíce]
SIL	IEC 61508
Stupeň požadavků	[měsíce]
Životnost	[měsíce]
Zkouška odolnosti Low Demand	[měsíce]
SIL	IEC 61508
Životnost	[měsíce]
UL Ex, USA / Kanada	E360692
UL, USA / Kanada	E140324
GL	

## ČESTINA

### 6. Uvedení do provozu

Zaveďte jmenovité napájecí napětí na svorky A1/A2 (s aktivní zpětnou vazbou o chybách) nebo A1'/A2 (bez aktivní zpětné vazby o chybách) a uzavřete zpětný obvod Y1/Y2. Kontrolky PWR, K1/2 a DGN svítí. Uzavřete povolovací trasy 13/14 a 23/24.

### 7. Zkouška odolnosti

Pomocí zkoušky odolnosti zkontrolujete jednotlivé kanály relé.

- Uvolníte zapnutím A1/A2 (nebo A1'/A2).
- Zajistěte, aby zpětný obvod Y1/Y2 byl uzavřený.
- Aktivujte A1/A2 (nebo A1'/A2).

Svítl-li žlutá kontrolka PWR, zelená K1/2 a zelená DGN, je modul funkční. (Na výstupu hlášení M1 je přitomno 0 V DC. Zpětná vazba o chybách přes A1 není aktivní.)

Svítl-li žlutá kontrolka PWR a červená ERR, vyměňte modul. (Na výstupu hlášení M1 je přitomno 24 V DC. Zpětná vazba o chybách přes A1 je aktivní.)

### 8. Příklad aplikace (📘)

Jednokanálové ovládání prostřednictvím A1 s automatickou aktivací. Vhodné pro aplikace Low Demand do SIL 3.

**Legenda:**

SIS = Safety Instrumented System (bezpečné ovládání)

DC = Diagnostic Coverage (stupeň pokrytí diagnózy) dle IEC 61508 (diagnoza Line/Load na DO)

### 9. Zátěžová křivka

T = teplota okolí

– vestavba visle (📗)

– vestavba vodorovně (📗)

– Vestavba čelní stranou modulu nahoru (viz datový list)

Rozšířený rozsah teplot okolí (s odstupem 10 mm): až +70 °C

**Podmínky:**

Max. jmenovité napájecí napětí 26,4 V DC

Max. současný proud povolovacích cest 60 A<sup>2</sup>

### 10. Teplota okolí v oblasti s nebezpečím výbuchu (zóna 2) (📘 - 📗)

Řiďte se zvláštními požadavky na teplotní podmínky podle typového štítku. (📗)

## POLSKI

### 6. Uruchomienie

Przyłączyć znamionowe napięcie sterowania do złączek szynowych A1/A2 (z aktywnym sygnalizowaniem uszkodzeń) lub A1'/A2 (bez aktywnego sygnalizowania uszkodzeń) i zamknąć obwód powrotu Y1/Y2. Diody LED PWR, K1/2 oraz DGN świecą się.

Tory prądowe wyzwalające 13/14 i 23/24 zamykają się

### 7. Proof Test

Za pomocą testu Proof Test można sprawdzić działanie poszczególnych kanałów przekaznika.

- Odłączyć A1/A2 (lub A1'/A2).
- Upewnić się, że obwód powrotu Y1/Y2 jest zamknięty.
- Sterować A1/A2 (lub A1'/A2).

Jeśli żółta dioda LED PWR, zielona dioda LED K1/2 oraz zielona dioda LED DGN świecą się, moduł jest sprawny. (Na wyjściu sygnalizacyjnym M1 obecny jest 0 V DC. Sygnalizowanie uszkodzeń poprzez A1 jest nieaktywne).

Jeśli świeci się żółta dioda LED PWR oraz czerwona dioda LED ERR, moduł należy wymienić. (Na wyjściu sygnalizacyjnym M1 obecny jest 24 V DC. Sygnalizowanie uszkodzeń poprzez A1 jest aktywne).

### 8. Przykład aplikacji (📘)

Jednokanałowe sterowanie przez A1 z automatyczną aktywacją. Dostosowany do zastosowań Low-Demand do SIL 3.

**Legenda:**

SIS = Safety Instrumented System (bezpieczne sterowanie)

DC = Diagnostic Coverage (stopień pokrycia diagnostycznego) wg IEC 61508 (diagnoza Line/Load na DO)

### 9. Krzywa redukcyjna

T = temperatura otoczenia

– budowa pionowa (📗)

– budowa pozioma (📗)

– Montaż przednią stroną modułu skierowaną do góry (patrz arkusz danych)

Rozszerzony zakres temperatur otoczenia (z odstępem 10 mm): do +70°C.

**Warunki:**

Maks. znamionowe napięcie sterowania 26,4 V DC

Maks. prąd sumaryczny torów prądowych 60 A<sup>2</sup>
wyzwalających

### 10. Temperatura otoczenia w obszarze zagrożonym wybuchem (strefa Ex 2) (📘 - 📗)

Należy przestrzegać szczególnych warunków odnośnie temperatury zamieszczonych na tabliczce znamionowej. (📗)

<b>Dane techniczne</b>	
<b>rodzaj przyłącza</b>	
Złączki śrubowe zaciski sprężynowe	
<b>Dane wejściowe</b>	
znamionowe napięcie sterujące U <sub>s</sub>	24 V DC -15 <span> </span> % / +10 <span> </span> %
Nominalny sterujący prąd zasilania I <sub>s</sub>	standard 75 mA
Typowy prąd włączeniowy	
	Δt < 100 μs przy U <sub>s</sub>
Maks. dopuszczalny opór całego obwodu	400 mA
typowy czas opadania	150 Ω
Czas ponownej gotowości	< 35 ms
<b>Dane wyjściowe</b>	500 ms
rodzaj zestyków	