

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

Ethernet-APL sínes terepi kapcsoló ARS*-B2-IC*
ATEX tanúsítvány: TÜV 20 ATEX 8571 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
IECEx tanúsítvány: IECEx TUR 20.0105 X IECEx jelölés: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

A típuskód \*-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők. Az eszköz pontos megnevezését az adattáblán találja.

Pepperl+Fuchs Csoport Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Célcsoport, személyzet

A tervezésért, összeszerelésért, üzembe helyezésért, üzemeltetésért, karbantartásért és szétszerelésért az operátor felelős.

A személyzetet megfelelően ki kell képezni az eszköz beépítésére, telepítésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére, karbantartására és szétszerelésére. A kiképzett felhasználónak előzetesen el kell olvasnia és meg kell értenie a használati útmutatót.

## 3. Hivatkozás további dokumentációra

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható) ezen dokumentum kiegészítéseiként szolgálnak. Ezt az információt a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon találja.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon található.

A dokumentáció elérése érdekében írja be a weboldal keresőmezőjébe a termék nevét, azaz a típuskódot, vagy a termék cikkszámát.

A konkrét eszközzatokhoz (például a gyártás éve) olvassa be a készüléken található QR-kódot. Vagy írja be a sorozatszámot a sorozatszám kereső mezőbe a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon.

## 4. Rendeltetésszerű használat

Az eszköz egy Ethernet-APL terepi kapcsoló, amely gyújtószikramentes kimeneteket biztosít 2-WISE és FISCO eszközök csatlakoztatásához.

Az eszköz interfészei a következő típusú védelemmel rendelkeznek:

Interfész	Védelmi mód
Mellékvonali portok S1-től Sn-ig	Ex ic a 2-WISE szabványnak megfelelően vagy FISCO
Ethernet-portok	Ex ec
Kiegészítő energia csatlakozása	Ex ec
Hibajel csatlakozása	Ex ec
Visszaállító gomb	Ex ic

## 5. Nem megfelelő használat

A személyzet és a gyár védelme nem biztosított, ha az eszközt nem rendeltetésszerűen használják.

## 6. Beépítés és telepítés

Az eszköz beépítése, telepítése és üzembe helyezése előtt ismerje meg az eszközt, és gondosan olvassa el a használati útmutatót.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszköz beépítése és telepítése során vegye figyelembe a környezeti és működési feltételeket.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni. Figyelje meg a készülék rögzítési helyzetét.

Működés közben az eszköz nagyon felforrósodhat. Az eszköz erős felmelegedéstől való védelme érdekében szereléskor tartsa be az előírt távolságokat és gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 2 területen belül.

Az eszközt fel lehet szerelni a következő gázcsoportokban: IIC, IIB és IIA.

Az eszköz kiegészítő berendezés az IEC/EN 60079-11 szabványnak megfelelően.

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 2 területre.

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 2 területre.

### 6.1.

#### Csatlakozók és tömszelencék követelményei

Ügyeljen a sorkapocs csavarok meghúzási nyomatékára.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

Ügyeljen a szigetelés csupaszított hosszára.

A vezetők telepítésekor a szigetelésnek el kell érnie a sorkapocsra kifejtett kábelig.

Amikor általános vezetőkötet használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

A csatlakozókat csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban kezelje.

Hőmérsékleti tartomány	-5 °C – +70 °C
------------------------	----------------

Vegye figyelembe a robbanásveszélyes területre vonatkozó tanúsítványban megadott megengedett kábeltypust és kábelhosszt.

Csak az eszközhöz mellékelt csatlakozókat használja.

Meghúzási nyomaték	Csavaros sorkapocs: 0,5 Nm
Tömör vagy sodrott vezetők megengedett keresztmetszete	Általános: 0,2 mm <sup>2</sup> –2,5 mm <sup>2</sup> Tápellátás: A külső áramkör maximális biztosítékvédelmének megfelelően
Szigetelés keresztmetszeti hossza	Csavaros sorkapocsokhoz: 9–10 mm Rugós sorkapocsokhoz: 10–11 mm

## 7. Robbanásveszélyes terület

Tartsa szem előtt a speciális használati feltételeket.

Vegye figyelembe a figyelmeztető jelzéseket.

A szükséges elválasztási távolságok megőrzése érdekében használjon elválasztófalakat vagy védőburkolatokat.

Ellenőrizze, hogy az elválasztófalak megfelelően vannak-e felszerelve és a megfelelő rögzítési helyzetben vannak-e.

Az eszköz telepítése, üzemeltetése és karbantartása során kerülje az elektrosztatikus kisülést eredményező elektrosztatikus töltöttséget.

A ház földelő sorkapoccsal rendelkezik – csatlakoztasson hozzá egy legalább 4 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely megfelel a II-es (vagy jobb) túlfeszültségi kategóriának az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely biztosítja a 2-es (vagy jobb) szennyezettségi fokot az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

Ha magasabb szennyezettségi fokú területen használják, a készüléket megfelelően védeni kell.

Az eszközt olyan tápegységről működtesse, amely teljesíti a földetlen (SELV) vagy a földelt (PELV) érintésvédelmi törpefeszültség követelményeit.

Az eszközt csak olyan környező burkolatokban szabad felszerelni és üzemeltetni, amelyek

- megfelelnek a környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően és

- IP54 védettségi szint besorolással rendelkeznek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-14.

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-25.

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN TS 60079-47.

Csak az SFP dugaszolható modulok tanúsítványában felsorolt SFP-modulok használhatók, amelyek az eszköz tanúsítványában szerepelnek.

Ellenőrizze, hogy a használatban lévő dugaszolható modulok jó állapotban vannak-e, nem-e sérültek és nem-e korrodáltak.

Zárja le a nem használt dugaszolható modul aljzatait a megfelelő fedelekkkel.

Csak olyan dugókat használjon, amelyek megfelelnek az IEC/EN 60603-7 szabványsorozatnak.

Ellenőrizze, hogy a használatban lévő dugók jó állapotban vannak-e, nem-e sérültek és nem-e korrodáltak.

Használjon a környezeti hőmérsékletnek megfelelő védettségű dugókat.

#### Belső védelem védettségi szinttel (IP)

Belső védelem elérhető IP30 védettségi szinttel.

Helyezzen el „Figyelem – IP30 védettségi szinten védett nem gyújtószikramentes áramkörök!” szövegezésű figyelmeztető jelzést a környező burkolaton.

Ha gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramköröket üzemeltetnek együtt, a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozóit

be kell fedni. A fedélnek meg kell felelnie az IP30 védettségi szint követelményeinek az IEC/EN 60529 szerint.

Zárja le megfelelő burkolatokkal a nem használt Ethernet portokat.

További részletekért lásd a kézikönyvet.

### **Nincs belső védelem védettségi szinttel (IP)**

Belső védelem nem érhető el IP30 védettségi szinttel.

Helyezzen el „Figyelem – Ne nyissa ki, ha a nem gyújtószikramentes áramkörök feszültség alatt vannak!” figyelmeztető jelzést jól láthatóan a környező burkolaton.

A környező burkolatot nem szabad kinyitni, amikor az eszközt áram alá helyezik.

A feszültség alatt lévő házat csak potenciálisan nem robbanásveszélyes környezetben nyissa ki.

## **8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás**

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ha hibát észlel, mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközre.

## **9. Visszaküldés**

Mielőtt visszaküldené az eszközt a Pepperl+Fuchs részére, tegye meg az alábbi óvintézkedéseket.

Távolítsa el az eszközhöz tapadt összes maradványt. Ezek a maradványok károsak lehetnek az egészségre.

Töltse ki a **Szennyezettségi nyilatkozat** nevű űrlapot. Az űrlap a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) webhelyen, a termékadatokat tartalmazó oldalon található.

Mellékelje a kitöltött **Szennyezettségi nyilatkozat** nevű űrlapot az eszközhöz.

A Pepperl+Fuchs csak akkor vizsgálja meg és javítja meg a visszaküldött eszközt, ha mellékelte hozzá a kitöltött űrlapot.

Ha szükséges, mellékeljen speciális használati útmutatót is az eszközhöz.

Adja meg az alábbi információkat:

- A termék kémiai és fizikai jellemzői
- Az alkalmazás leírása
- A felmerült hiba leírása (ha lehet, adja meg a hibakódot)
- Az eszköz működési ideje

## **10. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás**

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen-e.

Ellenőrizze, hogy minden tételt megkapott-e, és a kapott tételek megegyeznek-e azokkal, amelyeket megrendelt.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.

Az eszköz, a beépített részek és csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.