

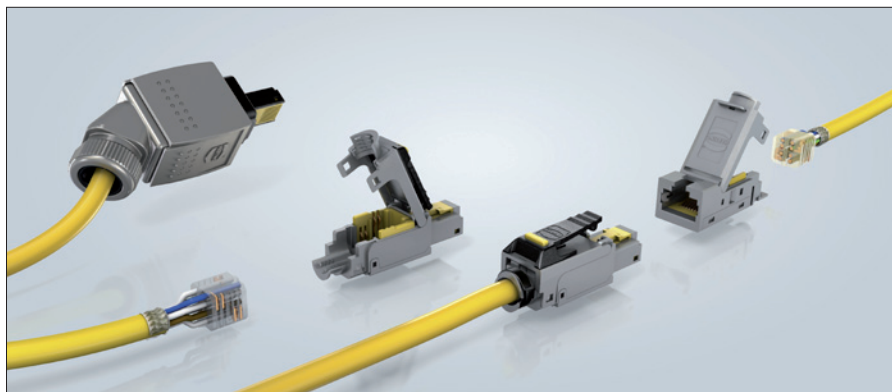
Instalační technika pro zajištění funkční bezpečnosti zařízení

Současný mimořádně rychlý vývoj konektorů podněcuje dva faktory: vylepšování jejich technických parametrů a rozšiřování souboru užitečných vlastností. HARTING Technology Group k nim přidává třetí, neméně důležitý faktor – snadnou montáž.

Technici, kteří se zabývají instalací produktů Harting v průmyslových provozech, chtějí odvést co nejlepší práci. Aby mohli tohoto cíle dosáhnout, potřebují spolehlivé produkty, které se snadno instalují – konektory složené z malého počtu dílů, jež lze instalovat velmi rychle a spolehlivě i v extrémních podmínkách.

Rychle a jednoduše – vždy stejně, vždy spolehlivě

Uvedené požadavky vycházející z praxe vedly k vytvoření koncepce konektorů tvořených dvěma vzájemně kompatibilními moduly: kontaktní vložkou a tělem konektoru. Kon-



Obr. 1. Konektory RJ45 se svorkami preLink pro snadnou montáž ethernetových kabelů v provozních podmínkách

taktní vložka může být s kolíky i zdírkami, ale tělo konektoru je vždy stejné. K připojení je použita svorkovnice preLink®, která umožňuje zapojit až osm vodičů. Vodiče se připojují v jediném kroku speciálním montážním

nástrojem. Tento jednoduchý a velmi rychlý postup montáže je u všech produktů preLink totožný. Použití svorkovnice preLink zabraňuje vzniku chyby, protože montážní kleště samy indikují, zda montáž proběhla správně.



M12 PushPull
žádné šroubování
jen zacvaknout!



K dispozici ve čtyř-
i osmipínové verzi.



Toto – a mnohem víc

Spolehlivé propojovací technologie od společnosti HARTING a přehled novinek můžete vidět na:



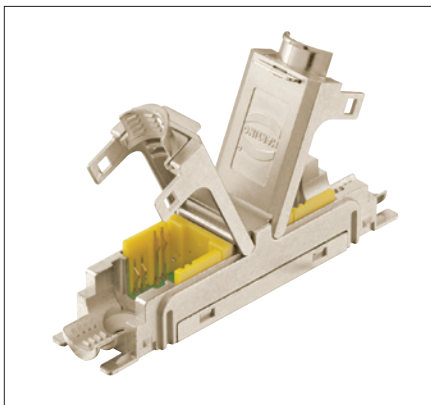
Amper
24. – 27. března
Brno
Hala F, stánek 3.05



Hannover Messe
13. – 17. dubna
Německo
pavilon 11, stánek C13

HARTING, s. r. o., Mlýnská 2, Praha 6, cz@HARTING.com, www.HARTING.cz

People | Power | Partnership



Obr. 2. Modul preLink Extender pro prodloužení ethernetových kabelů např. při přestavbě zařízení

Nabídka společnosti Harting pro konektory RJ45 je nyní kompletní (obr. 1): dosavadní konektory preLink RJ45 s kolíky byly dopl-

něny konektorem preLink RJ45 se zdírkami. Konektor preLink RJ45 se zdírkami se stupněm krytí IP20 je vybaven ochranným západkovým zámekem. Verze se stupněm krytí IP65/67 zámekem vybavena není, protože je předpokládáno, že tuto funkci splní kryt Han® PushPull verze V14 a vyšší (vyhovující standardům Profinet a AIDA).

Konektory preLink RJ45 se zdírkami se stupněm krytí IP20 jsou velmi vhodné k propojování zařízení v provozních podmínkách. Pomocí konektorů preLink lze rychle a spolehlivě spojit moduly pro sběr dat, řídicí jednotky nebo přístupové body bezdrátové sítě.

Produktová řada preLink je doplněna konektory M12 s kolíky s D-kódováním pro Fast Ethernet (100 Mb/s) nebo s X-kódováním pro gigabitový Ethernet (1 nebo 10 Gb/s). Odpovídající konektory se zdírkami M12 preLink jsou ve vývoji.

Techniku PreLink lze použít i při přestavbě zařízení. Modul preLink Extender (obr. 2) umožňuje kabely snadno a spolehlivě prodloužit.

Závěr

Komunikační sítě založené na Ethernetu nabývají v průmyslových provozech na významu. Ethernetové kabely a propojovací konektory mají zásadní vliv na přenosovou rychlost, dostupnost a spolehlivost sítě. Současně je třeba zajistit jejich rychlou a bezchybnou montáž. Konektory s vložkami preLink jsou významnou inovací, pomáhající zajistit spolehlivý chod průmyslových zařízení i jejich funkční bezpečnost.

Matthias Fritsche, Rainer Schmidt,
HARTING Technologiegruppe

Pepperl+Fuchs ve spolupráci s firmou Yokogawa dodává jiskrově bezpečná rozhraní pro řídicí systém Centum VP

Společnost Pepperl+Fuchs pokračuje v dlouhodobé spolupráci s firmou Yokogawa. Společně vyvinuly kompletně nový integrovaný systém pro jiskrově bezpečné připojení I/O.



Obr. 1. Systém Centum VP od firmy Yokogawa detekuje typ modulu jiskrově bezpečného rozhraní a automaticky konfiguruje systém

Systém, speciálně určený pro nové moduly I/O od firmy Yokogawa, je flexibilnější než předchozí typy, ať jde o jeho instalaci, uvedení do provozu či vlastní provoz. Základní jiskrově bezpečná deska ISBP (*Intrinsically Safe Base Plate*; obr. 1) je vlastně deska svorek přizpůsobená pro připojení zařízení N-IO,

jež jsou součástí řídicího systému Centum VP firmy Yokogawa. Na ISBP lze kromě modulů Centum VP N-IO instalovat i oddělovací bariéry H-System HiC, široké jen 12,5 mm (obr. 2). Tyto moduly jsou automaticky detekovány vestavěnou funkcí ID.

Svorky na desce ISBP od firmy Pepperl+Fuchs jsou připojeny napevno. Trvale připojená kabeláž na provozní straně zjednodušuje instalaci a zjednodušuje servis. Celou kabeláž lze připravit bez instalovaných jiskrově bezpečných modulů. To je zvláště výhodné proto, že moduly N-IO od firmy Yokogawa podporují zcela nový konstrukční přístup, který umožňuje zapojit kabeláž ještě před tím, než jsou pro jednotlivé kanály určeny typy signálů. Moduly lze navíc vyměňovat za provozu (*hot-swappable*), bez nutnosti zasahovat do kabeláže.

Společnost Pepperl+Fuchs navrhla desku ISBP s využitím modulů šířky 12,5 mm, nejrozšířenějších na trhu, tak, aby celek odpovídal rozměrům modulů I/O od firmy Yokogawa. To ulehčuje konstrukci rozváděče. Na liště DIN délky 1 500 mm může být celkem 96 kanálů – to je podstatně více než u konkurenčních výrobků.

„Rozhodli jsme se spolupracovat s firmou Pepperl+Fuchs, protože má v oblasti jiskrově bezpečných systémů dlouholeté zkušenosti a velký inovační potenciál,“ řekl Nobuaki Konishi, viceprezident společnosti Yokoga-



Obr. 2. Modul Compact HiC lze vyměnit za provozu; jeho instalace je rychlá, snadná a bez nářadí

wa Industrial Automation. „Společnost Pepperl+Fuchs splnila náš požadavek a požadavek našich zákazníků, aby základová deska jiskrově bezpečných signálů měla stejnou výšku jako standardní základová deska N-IO od firmy Yokogawa, protože to umožňuje lépe využít místo v rozváděči.“ Desku ISBP si mohou zákazníci objednat u firmy Yokogawa, zatímco moduly jiskrově bezpečných bariér se objednávají u příslušného distributora firmy Pepperl+Fuchs.

(Pepperl+Fuchs)