

### Canopen-Profil-Spezifikationen erschienen

Der Verein Can in Automation (CiA) hat kürzlich die Dokumente CiA 450 (Geräteprofil für Pumpen), CiA 452 (Geräteprofil für PLCopen-Antriebe), CiA 457 (Gateway-Profil für drahtlose Netzwerke) und CiA 459 (Geräteprofil für fahrzeuginterne Wiegegeräte) neu herausgegeben. Auf Wunsch können diese Profilspezifikationen auch für höhere Protokolle wie Canopen-FD und J1939 adaptiert werden. Dafür müssen die bestehenden Dokumente in einen allgemeinen und einen anwendungsschicht-spezifischen Teil für Canopen, Canopen FD und J1939 separiert werden.

[www.can-cia.org](http://www.can-cia.org)

### IIoT-Mobilfunk-Gateways bekommen WLAN

Der deutsche Hersteller IoTmaxx bietet seine programmierbaren Gateways für industrielle Anlagen nun auch mit WLAN-Schnittstelle für



ein noch breiteres Anwendungsspektrum an. Über einen USB-Dongle können Anwender per Plug&Play die Geräte drahtlos mit dem Router bzw. dem Internet verbinden oder die WLAN-Schnittstelle als Access Point für die drahtlose Wartung nutzen.

[www.iiotmaxx.de](http://www.iiotmaxx.de)

### Profinet over APL mit PA-Profil 4

Das Profinet-PA-Profil 4 wurde nun erstmals in Feldgeräte mit Profinet over APL implementiert. Damit lassen sich Arbeitsabläufe für einen automatischen Gerätetausch – selbst zwischen unterschiedlichen Herstellern – realisieren. Beim Anschluss eines Austauschgeräts am Platz der bisherigen Komponente wird das neue Gerät automatisch erkannt und parametriert.

[www.profibos.com](http://www.profibos.com)



### ASI-5-Modul mit acht IO-Link-Master-Ports

Neuestes Mitglied im ASI-5-Modul-Angebot von Bihl+Wiedemann ist das »BWU4386« in IP67. Die IO-Link-Ports sind als fünfpolige M12-Buchsen ausgeführt.

Auf Pin 2 der fünfpoligen M12-Buchsen steht ein zusätzliches E/A-Signal zur Verfügung. Der Anschluss des Moduls an ASI und AUX erfolgt jeweils über Profilkabel per Durchdringungstechnik. Alle Module in IP67 mit integriertem IO-Link-

Master können genau dort, wo sie gebraucht werden, ohne Switches oder vorkonfektionierte Kabel einfach per Durchdringungstechnik angeschlossen werden. So lassen sich an ein ASI-5-/ASI-3-Gateway pro ASI Kreis über 60 ASI-Module mit je bis zu acht IO-Link-Devices anschließen und deren Prozess-, Parameter- und Diagnosedaten über den im Gateway integrierten OPC-UA Server z.B. in die Cloud oder an ein HMI übermitteln. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der angeschlossenen Devices lässt sich komfortabel über die Software-Suites von Bihl+Wiedemann realisieren.

[www.bihl-wiedemann.de](http://www.bihl-wiedemann.de)

### Ethernet-Leitung für Roboter

Die neue »Etherline Robot PN FC Cat.5e« mit »Fast Connect«-Aufbau von Lapp ist eine hochflexible Industrial-Ethernet-Leitung speziell für Roboterapplikationen und eignet sich für Profinet-Anwendungen nach Typ R.

Die neue Leitung bündelt wesentliche Schleppketten-, Torsions- und Wechselbiegeeigenschaften in einer Leitung. Durch den Leitungsaufbau gemäß Profinet-Standard Typ R ist gewährleistet, dass die neue Leitung die anspruchsvollen Anforderungen für Roboteranwendungen erfüllt: über 5 Mio. vertikale Torsionszyklen bei  $\pm 180^\circ$  pro Meter, 5 Mio. Zyklen in der horizontalen Schleppkette bei Beschleunigungen bis zu  $10 \text{ m/s}^2$  und Geschwindigkeiten von  $3 \text{ m/s}$  über einen Fahrweg von  $5 \text{ m}$ , zusätzlich 1 Mio. Biegungen im Wechselbiegetest nach EN 50396 bei geringsten Biegeradien. Dank der Verseilung als Sternvierer sowie einer doppelten Schirmung aus aluminiumkaschierter Folie und Kupferabschirmgeflecht mit hohem Bedeckungsgrad (SF/UTP) ist die Leitung erhöht beständig gegenüber elektromagnetischen Störungen. Der Trick beim Aufbau als Sternvierer ist, dass die vier Adern kreuzförmig miteinander verseilt werden, sodass die gegenüberliegenden Adern jeweils ein Adernpaar bilden. Die symmetrische Position der Adern zueinander bleibt über die gesamte Länge der Leitung gleich.



[www.lappaustria.at](http://www.lappaustria.at)