

Sommario



Grazie ai passi da gigante compiuti in termini di velocità, determinismo, contenimento dei costi d'installazione e affidabilità, negli ultimi anni la rete Ethernet è diventata sempre più appetibile anche per applicazioni real-time critiche, come la sincronizzazione di assi per il motion control. Odra, consorzio promotore di Ethernet/IP, ha recentemente introdotto nel protocollo CIP (Common Industrial Protocol) l'estensione CIP Motion per la gestione dei profili di movimento di assi, abbinandolo alla tecnologia CIP Sync basata sullo standard IEEE 1588. Il risultato è una rete Ethernet real-time adatta alle applicazioni motion, totalmente basata su Ethernet standard. Rockwell Automation basa la propria soluzione Integrated Architecture proprio su questo approccio.

Rockwell Automation
readerservice.it n. 01

Rockwell Automation
 Via Gallarate, 215
 20151 Milano
 Tel. 02 334471 - Fax 02 33447701
mktg_initiative_italy@ra.rockwell.com
www.rockwellautomation.it

13 EDITORIALE

Reti wireless e m2m
 Valerio Alessandrini

14 IN BREVE

Storia di un protocollo
 Ernesto Patti

16 COVER STORY

Il motion control tramite Ethernet
 Roberto Motta, Mario Pennone

22 NORMATIVA

Evitare le 'insidie' normative
 Fabio Pozzi

26 ON LINE

15 anni di CAN
 Holger Zeltwanger

30 PRIMO PIANO

Fieldbus a elevate prestazioni
 A cura di Francesca Leonardi

38 BUILDING AUTOMATION

Divertirsi con i fieldbus
 Enzo Pavese

42 Illuminazione celestiale
 Alberto Poli

44 Un bus per fare 'il botto'
 Katja Schoenafinger

46 Il cinema in casa
 Paolo Laganà

48 Indietro nel tempo
 Mariagrazia Corradini

50 Ottovolante che passione!
 Maurizio Franzoso

53 DOSSIER

Ethernet nella fabbrica
 A cura di Ilaria De Poli

54 Voci in galleria
 Ilaria De Poli

58 Il motion bus e le merende
 Roberto Catania

62 Cucine 'di precisione'
 Frank Metzner

66 Buon ascolto!
 Giovanni Castagnaro

72 Un 'motore' per l'elettronica
 Mark Prowten

74 La cultura nell'automazione
 Daniele Scalabrino

76 Su terra e su mare
 Lorenzo Garnerò

78 4 mila veicoli al giorno
 con Profinet
 Carlo Gementi, Harald Wessels

82 Bancali controllati
 Mirco Costantini

84 TAVOLA ROTONDA

Proprietari, multivendor
 o standard?
 Valerio Alessandrini

88 BUILDING BLOCKS

Un'occhiata all'Rfid
 Cristina Paveri

92 Emulazione modem seriale
 via Gprs
 Beatrice Boschetti

94 SUL CAMPO

Isole di robot con Devicenet
 Marco Caliarì

96 TUTORIAL

In fabbrica, con lo standard
 wireless
 Matteo Marino

102 AGENDA

A cura della redazione

38 Building Automation

Divertirsi
 con i fieldbus



53 Dossier

Ethernet nella fabbrica

