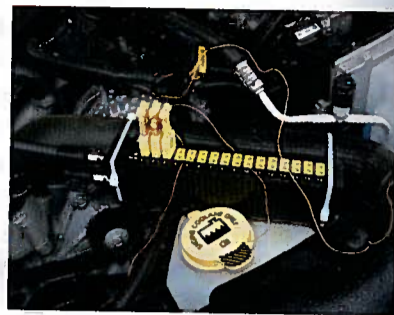


Moduli mobili su base CAN

I moduli di acquisizione dati SoMat cDAQ di **HBM**, compatti, robusti, mobili e su base CAN, offrono una rete flessibile e distribuita di alto livello per l'elaborazione del segnale in ogni tipo di ambiente e con qualsiasi condizione atmosferica. Con dimensioni di 35 x 217 x 50 mm e progettati per l'impiego a temperature estreme (da -40 a 125 °C), con protezione IP67, consentono di eseguire misurazioni sui più difficili oggetti di prova in ambito industriale: blocchi motore, cambi, pompe, produzione di elettricità ecc. Infine, riducono i tempi d'installazione, cablaggio e montaggio, diminuendo al contempo i costi complessivi delle prove di prodotto.



Ethercat Box compatto

EtherCAT Box EP6002 di **Beckhoff Automation** integra, direttamente sul campo, dispositivi esterni provvisti d'interfaccia seriale, come lettori di codici a barre o Rfid. Il modulo a due canali e grado di protezione IP67, in un housing compatto (126 x 30 x 26,5 mm), consente di collegare dispositivi con interfaccia RS232, RS422/RS485. I dati vengono trasmessi al controller Ethercat di livello superiore in modo trasparente; i canali di comunicazione seriale attivi funzionano in modalità full duplex, fino a 115.200 Baud. EP6002 mette a disposizione un buffer di ricezione e trasmissione rispettivamente da 864 byte e 128 byte, come memoria di transito per i dati. I dispositivi seriali vengono collegati attraverso connettori M12; grazie al software TwinCAT Virtual Serial COM Driver, EtherCAT Box EP6002 può essere utilizzato, anche senza controller, come interfaccia COM in sistemi operativi Windows.

Foundation Fieldbus e Simatic PCS 7

La versione V7.1 SP2 di Simatic PCS 7 di **Siemens** consente l'integrazione di Profibus PA e Foundation Fieldbus e una selezione libera della strumentazione da campo connessa. Inoltre, l'FF Link permette l'integrazione delle reti Foundation Fieldbus H1 nel sistema di controllo di processo. I dispositivi Foundation Fieldbus, Profibus PA e Hart possono essere parametrizzati, configurati e monitorati garantendo la trasparenza lungo l'intero sistema di automazione e l'infrastruttura tecnica e consentendo l'implementazione di concetti proattivi e una gestione completa delle risorse.

Il distributore di campo attivo AFDiS con barriera di campo integrata limita la potenza destinata ai dispositivi connessi, offrendo un'alimentazione intrinsecamente sicura per le aree a rischio esplosione delle Zone 1 (21) e 2 (22), certificata in conformità al modello Fisco.

Gateway con connettività CAN per ET 200S

HMS ha esteso le funzionalità del modulo 1 SI Canopen per la soluzione modulare di I/O Simatic ET 200S, integrando il protocollo CAN 2.0A. Oltre al protocollo standard Canopen, dunque, il modulo di HMS può essere utilizzato per la trasmissione/ricezione di qualsiasi frame CAN 2.0A indipendentemente dal protocollo applicativo CAN adottato.

Questa funzionalità aumenta la flessibilità e l'utilizzo del gateway con connettività CAN. Il modulo si inserisce nel rack standard del sistema ET 200S e può essere utilizzato in combinazione con tutti gli altri moduli della famiglia ET 200S. Può essere programmato in Step7, per una facile configurazione e diagnostica; tramite l'accoppiatore standard di bus Profibus o Profinet di ET 200S, può essere utilizzato con la vasta gamma di dispositivi d'automazione e controllo di Siemens.

HMS ha inoltre introdotto dei blocchi funzionali per il programma PLC adatti a creare e analizzare i frame di protocollo CAN 2.0A, così i programmatori di PLC possono implementare protocolli applicativi CAN customizzati o specifici profili applicativi CAN.

