



Avvolgitori per bassi voltaggi, segnali, dati e...

La società **Zeca** presenta una gamma di avvolgitori dedicati agli utenti che desiderano trasferire bassi voltaggi, segnali, dati ecc. Nel settore dei Plc, nelle telecomunicazioni, nel settore medicale, nei segnali audiovisivi, nei fincorsa e in moltissime altre applicazioni, da sempre gli operatori impiegano gli stessi cavi e soprattutto gli stessi collettori che servono per trasferire tensioni molto elevate. Questo genera



nell'utilizzo però molti problemi di stabilità e continuità del segnale. Zeca ha quindi ideato un apparecchio che sfruttando un collettore nato appositamente per trasferire i segnali garantisce, per un lunghissimo periodo, stabilità di trasferimento. Questa nuova serie di apparecchi è disponibile in due versioni principali: una più economica con involucro in polipropilene (art. 4712), 10 m di cavo 12x0,50 mm² e con grado di protezione IP42. La seconda, più costosa, in versione metallica (art. 6712/PRC/IP65), equipaggiata con 22 m di cavo 12x0,5 mm², in versione stagna, con protezione IP65. Il collettore montato in entrambe le versioni risulta adatto per cavi fino a 12 conduttori, eventualmente anche schermati, e può operare con portate massime di 2 A ad un massimo di 48 V. Per aumentare la qualità del prodotto gli anelli e le spazzole sono in lega d'oro e la coppia di attrito è veramente bassissima.

La società visto che le possibilità applicative di questi apparecchi sono molteplici, si rende disponibile a studiare anche applicazioni particolari, adattate alle richieste del cliente o esecuzioni speciali.

Sistemi di sicurezza modulari

La Divisione Industry Automation di **Siemens** ha ampliato la propria linea di sistemi di sicurezza modulari 3KR3 con il nuovo modulo centrale che supporta il sistema AS-interface. Il nuovo modulo Sirius 3RK3 (MSS Advanced), che può essere usato come monitor di sicurezza AS-i, coniuga le potenzialità di una centralina modulare configurabile con la flessibilità dello standard AS-i per le applicazioni di sicurezza.



Le applicazioni tradizionali includono i sensori di sicurezza per impianti sviluppati su dimensioni estese, la comunicazione slave-to-slave nelle strutture delle macchine, la comunicazione di sicurezza con i componenti dell'impianto e lo spegnimento ripartito dei drive tramite AS-Interface. Il nuovo modulo è adatto per gestire i segnali di sicurezza su bus AS-i (protocollo ASi-safe) e può pilotare fino a 12 circuiti di abilitazione AS-i indipendenti. Inoltre, rispetto alla versione Basic, sono state apportate importanti migliorie e sono state sviluppate nuove funzionalità.

Per esempio, si possono connettere nove moduli di ampliamento anziché sette, è stato potenziato lo scambio di dati ciclici tramite Profibus e sono state introdotte utili funzionalità a livello software. Ora si possono scaricare le impostazioni parametrizzate e trasferire la diagnostica online dell'unità tramite Profibus. La nuova funzione "macro", combinata con le librerie di sistema, consente di riutilizzare blocchi funzionali già definiti in altri progetti, in modo da snellire e velocizzare la parametrizzazione.

Operatore elettromeccanico per serrande avvolgibili

Bft presenta X180, operatore elettromeccanico per serrande avvolgibili, che si distingue per gli elevati standard in termini di prestazioni e resistenza in qualsiasi condizione di utiliz-



zo. La società ha introdotto un nuovo sistema di regolazione dei fincorsa che migliora sensibilmente la precisione di funzionamento e garantisce anche maggiore solidità strutturale. La costruzione particolarmente robusta è il vero plus di Bft X180. Gli accorgimenti utilizzati nella realizzazione della parte meccanica e del motore elettrico permettono di avere

un insieme motore-riduttore estremamente solido che si traduce in una durata del prodotto estremamente lunga. Bft ha posto molta attenzione in sede progettuale per sviluppare un motore di tipo "heavy-duty" in grado di garantire tempi di funzionamento prolungati senza incidere sul rendimento. Inoltre, il condensatore permette di ottenere elevate coppie di spunto che rendono Bft X180 una soluzione ideale per le applicazioni più difficili.

Quadri e armadi in resina di poliestere e fibre di vetro

La gamma di quadri e armadi Marina **Legrand** è una soluzione ideale per ambienti aggressivi per distribuzione di energia, automazione e impianti fotovoltaici: 11 dimensioni; quadri da 300 x 200 x 160 mm a 1200 x 800 x 300 mm; armadi da 1400 x 800 x 400 mm a 1800 x 800 x 400 mm; quadri e armadi



sono disponibili in tutte le dimensioni anche in versione con porta a vetro (eccetto taglia 300 x 200). Insieme all'accessoristica modulare, offrono una soluzione completa per tutte le applicazioni industriali di distribuzione energia. La gamma dispone di nuovi elementi di installazione studiati per venire incontro ad ogni esigenza, tra cui: staffe di fissaggio a muro; zoccoli altezza 170 mm per quadri a partire da 800 x 600 mm e per armadi; tetti per quadri a partire da 700 x 500 mm e per armadi; sistemi di accoppiamento orizzontale e verticale per ogni tipo di configurazione; supporti a pavimento per sollevare i quadri fino a 1200 mm da terra; sistemi di fissaggio a palo.

I telai modulari sono forniti in due differenti tipologie: kit pre-composti costituiti da montanti e pannelli finestrati da 400x300 30 moduli a 1200x800 228 moduli; montanti più supporti da abbinare ai pannelli in composizione libera la cui offerta si compone di pannelli ciechi e finestrati, per quadri e armadi (a partire da largh. 300), in versione H 150 e H 300, forniti con profilati EN60715 utilizzabili con i montanti per la configurazione desiderata; piastre di fondo parziali (H 150 e H 300) fissate sui montanti per il fissaggio della strumentazione, piastre parziali per scatolati.

Recuperatori di calore

Gli apparecchi delle serie Vort HR 200 e Vort Prometeo di **Vortice** sono due recuperatori di calore, che realizzano l'estrazione dell'aria viziata dagli ambienti di servizio (bagni, cucine, lavanderie, ecc.), e contemporaneamente immettono aria pulita in quelli abitativi (soggiorni, studi, camere da letto ecc.), trasferendo il calore da un flusso all'altro. Lo scambio termico tra i flussi si realizza all'interno di uno scambiatore di calore nel quale la corrente d'aria calda cede la gran parte (fino al 93%), del proprio contenuto calorico a quella fredda, garantendo così significativi risparmi sui consumi necessari al riscaldamento (nei mesi invernali) ovvero al raffreddamento (in quelli estivi), dei locali asserviti. *Vort HR 200* è un recuperatore di calore ad altissima (fino al 93%), efficienza destinato ad appartamenti e villette. Le ridotte dimensioni di ingombro, la gradevole veste estetica e la flessibilità di installazione, orizzontale e verticale ne facilitano l'integrazione in un'ampia gamma di soluzioni abitative. I motori, di tipo brushless a controllo elettronico e a due velocità impostabili in fase di installazione, assicurano bassissimi consumi e contenute emissioni sonore. Un sistema automatico a gestione elettronica previene la formazione di brina sullo scambiatore di calore. Un set di filtri, facilmente accessibili, previene la contaminazione dei flussi d'aria trattati.

La gamma *Vort Prometeo* si articola su due modelli: *Vort Prometeo HR 400* e *Vort Prometeo HR 400 M*, entrambi caratterizzati da elevatissima



(fino al 92%) efficienza di scambio termico e particolarmente adatti all'installazione in ville e locali commerciali.

L'equipaggiamento comprende due motori brushless a controllo elettronico (contraddistinti da bassissimi consumi) a tre velocità, un sistema automatico a controllo elettronico che previene la formazione di brina sullo scambiatore di calore nelle stagioni più rigide, un dispositivo per la ventilazione naturale degli ambienti asserviti quando la temperatura dell'aria esterna risulta più confortevole di quella interna, e un set di filtri.

La versione *Vort Prometeo HR 400*