

sps

smart production solutions

ITALIA

Anteprime SPS Italia 2024 – Pad. 6

Advantech presenta la serie di panel pc TPC-100W ideali per la Factory Management e le applicazioni OEM

La serie TPC-100W di Advantech rappresenta l'ultima generazione di panel PC industriali basati su ARM destinati al machine automation e alle applicazioni web terminal. Disponibili in quattro dimensioni (7", 10.1", 15.6" e 21.5") per garantire una comoda implementazione in una vasta gamma di applicazioni, i panel PC TPC-100W sono alimentati da un processore quad-core NXP® ARM® Cortex®-A53 che supporta i sistemi operativi Linux Yocto e Android. Oltre a un pannello frontale "true-flat" con controllo multi-touch P-CAP, la serie TPC-100W dispone di una porta seriale dotata di una resistenza di terminazione da 120Ω che supporta il protocollo CAN 2.0

e offre un bit rate programmabile fino a 1 Mb /sec. La fornitura di tecnologie di comunicazione wireless, tra cui Bluetooth e Wi-Fi, tramite un'interfaccia mini PCIe semplifica il

networking e garantisce connettività in tempo reale per le trasmissioni di dati. Inoltre i PC della serie TPC-100W possono supportare anche la funzionalità opzionale Power-over-Ethernet (PoE). Il supporto sia del montaggio VESA che a pannello consente un'installazione flessibile e conveniente in base ai requisiti di utilizzo. Nel complesso, i panel PC TPC-100W sono tra i panel PC industrial dal prezzo più competitivo attualmente disponibili sul mercato e forniscono la soluzione ideale per la visualizzazione, la connettività remota e il controllo della macchina.

Advantech – Pad. 6, stand D050



CMZ PRESENTA IL NUOVO SSD SMART DRIVE PER MOTORI STEPPER. JOIN THE EVOLUTION!

CMZ SISTEMI ELETTRONICI presenta il nuovo Smart Drive SSD standalone per motori stepper:

- 5 A (230 Vac)
- All built-in
- Compatto e performante
- Made in Italy.

Il nuovo drive è testabile in demo a SPS Italia 2024 presso lo stand D 011 padiglione 6.

L'azionamento SSD è sviluppato da CMZ con tecnologia stepless™ (modulazione di corrente a controllo vettoriale) e in anello chiuso di posizione e velocità con encoder incrementale (servo control).

SMART DRIVE con PLC integrato

IEC 61131-3 con due possibilità di utilizzo:

- SSD / PLC consente di decentrare l'automazione della macchina con funzionalità di controllo direttamente a bordo macchina, integrando il controllore.
- Abbinato alla periferica di espansione RP064IO e a un HMI, il drive SSD / PLC permette di gestire in autonomia l'intera automazione della macchina rendendo superfluo il controllore.

SSD è abbinabile ai controllori FCT di CMZ oppure di brand differenti che utilizzano CODESYS 3.5.

CMZ SISTEMI ELETTRONICI – Pad. 6, stand D011



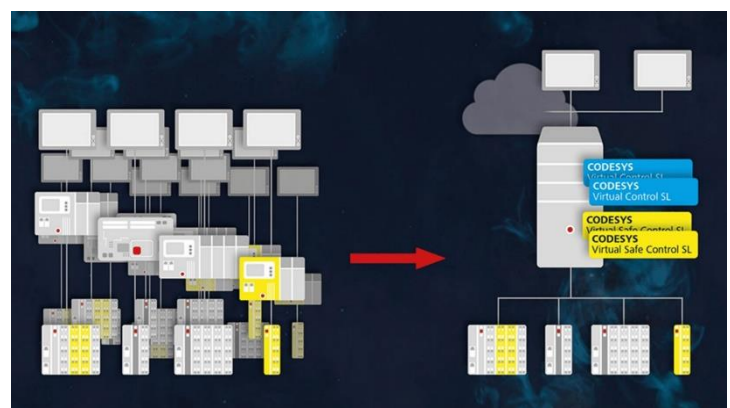
CODESYS®: sempre più scalabile e indipendente

CODESYS® Virtual Control SL è il sistema di runtime, compatibile IEC 61131-3, che può essere installato su qualsiasi architettura con container o hypervisor/VM, con prestazioni scalabili. Grazie alla virtualizzazione, avere più PLC sulla stessa linea non è più necessario; è possibile gestire più controllori indipendenti fra loro con un unico hardware e un unico ambiente di sviluppo CODESYS®, con tutti i linguaggi IEC 61131-3.

In occasione della fiera SPS 2024, CODESYS presenterà l'ultimo nato nella famiglia dei controllori virtuali: CODESYS® Virtual Safe Control SL. Eletto prodotto dell'anno 2024 dai lettori della rivista "Computer & Automation" nella categoria "Control and Engineering", CODESYS® Virtual Safe Control SL è il controllore di sicurezza virtuale SIL3 secondo IEC 61508, per qualsiasi piattaforma con tecnologia container.

La virtualizzazione riduce la dipendenza dai dispositivi hardware dedicati. In un controllore di sicurezza virtualizzato il controllo doppio canale non viene più effettuato tramite hardware dedicato ma tramite un controllo software, che rende il dispositivo indipendente.

CODESYS® – Pad. 6, stand C006



**Prestazioni migliori. Più applicazioni.
Contradata lancia due nuovi computer embedded compatti.**

Contradata lancia due nuovi computer embedded compatti alla linea di prodotti DIAMOND di Cincoze. Il DA-1200 è un dispositivo palmare adatto alle applicazioni di base nella maggior parte dei settori industriali. Il DV-1100 supporta le ultime CPU Intel Core di 13a/12a generazione, fornisce prestazioni potenti in una configurazione semplificata

massimizzando il rapporto costo-efficacia. È consigliato per siti industriali con esigenze di calcolo ad alte prestazioni e spazio di installazione limitato, come la produzione intelligente, la visione artificiale e il calcolo ferroviario. DA-1200 è dotato di un processore Intel Alder Lake-N a bassissimo consumo energetico da 12 W e supporta una memoria DDR5 da 4800 MHz da 16 GB. Dotato di due slot M.2 Key B, può coprire tutte le esigenze di comunicazione wireless e soddisfa opzioni di archiviazione come SSD da 2,5", SSD semisottile e SSD M.2. Racchiude massima flessibilità applicativa in un formato minuscolo. E' facile da installare e mantenere. Supporta opzioni di montaggio a parete, montaggio laterale e su barra DIN. Tutte le impostazioni e gli interruttori principali sono accessibili dal pannello frontale. Funziona in un ampio intervallo di temperature (da -40 a 70°C) e di tensione (da 9 a 48 V). DV-1100 supporta la più recente CPU Intel® Core™ di 13a/12a generazione e fino a 32 GB di memoria DDR5 a 4800 MHz e fornisce storage SSD NVMe ad alta velocità per massimizzare le capacità di elaborazione. E' il modello Cincoze più piccolo ad alte prestazioni, ideale per la visione artificiale e il monitoraggio delle immagini in tempo reale che richiedono un ingombro ridotto e comunicazioni ad alta velocità.

Contradata – Pad. 6, stand H050



Develer: nuove soluzioni hardware e software custom per l'industria manifatturiera

Develer presenta a SPS soluzioni hardware e software innovative per rendere i macchinari industriali più sicuri, efficienti e intelligenti.

Ne parliamo con Simone Zinanni, CEO di Develer.

Perché le aziende si rivolgono a voi?

Risolviamo al cliente un problema tecnologico sul suo prodotto, fornendo un team multidisciplinare, che studia insieme a lui il problema e propone, progetta e realizza soluzioni custom. Il team è composto all'occorrenza da sviluppatori software, firmware e cloud, progettisti elettronici, interaction designer, project manager e tech leader. Questi prendono in mano il progetto insieme al cliente, con un processo Agile di affiancamento continuo.

Qual è il risultato finale?

La nostra è una collaborazione limitata nel tempo, il cui scopo è aiutare il cliente in un suo momento specifico; alla fine, il cliente entra in possesso di tutta tecnologia usata sul suo prodotto e viene anche formato su di essa. Questo è un punto importante: non facciamo lock in tecnologico.

Crediamo che la tecnologia debba essere utilizzata per migliorare il benessere delle persone, che si tratti di un macchinario industriale o di un prodotto rivolto al consumatore finale: il nostro compito è di renderlo efficiente, semplice e sicuro per chi deve usarlo.

Contradata – Pad. 6, stand K055



Eaton porta a SPS le colonnine di segnalazione SLC: compatte e versatili, si restano per applicazioni industriali e commerciali

Eaton presenta a SPS Italia 2024 le colonnine di segnalazione compatte SLC: semplici ed essenziali, si prestano per una ampia varietà di applicazioni e offrono un'elevata efficacia in termini di visibilità e udibilità della segnalazione.

Combinando le migliori funzionalità e qualità industriali con un design elegante e compatto, consentono di migliorare l'aspetto estetico di macchine, nastri trasportatori, sistemi logistici o casse nei supermercati. Per semplificarne l'ordinazione e l'installazione, vengono fornite come dispositivo completo, con tre diverse opzioni di montaggio preconfigurate.

Tutti i modelli sono dotati di tre elementi luminosi a luce continua di colore rosso, giallo e verde e, in molti di essi, la luce rossa può funzionare in modalità lampeggiante. Il modulo acustico, opzionale, emette un suono intermittente a 70 decibel e, ove presente, è completamente integrato nell'involucro della colonnina, con un diametro di 61 mm e realizzato in materiale plastico resistente ai raggi UV – idoneo quindi anche all'installazione all'esterno. Grazie all'elevato grado di protezione (IP66), le colonnine sono adatte anche all'uso in ambienti con presenza di umidità.

Eaton – Pad. 6, stand D060



Il nuovo sistema ArgoDrive di ebm-papst

ArgoDrive di ebm-papst combina le funzioni di propulsione e sterzo in un unico modulo: l'unità è composta da motore, trasmissione, sterzo omnidirezionale, sensori e tutti i collegamenti necessari. Grazie a riduttori sovrapposti, i due motori integrati contribuiscono a sterzare, accelerare, muoversi e frenare. L'angolo di sterzata infinito consente il movimento del veicolo in spazi ristretti, anche da fermo. Indipendentemente dal carico da spostare, è molto importante che le sequenze di movimento siano delicate e fluide, soprattutto quando le merci da trasportare sono fragili o quando si posiziona con precisione l'AGV nelle stazioni di trasferimento delle merci. Utilizzando un meccanismo frenante integrato, ArgoDrive può attivare una frenata di emergenza, nonché una decelerazione motorizzata controllata fino a 2,5 m/s². ebm-papst offre inoltre la possibilità di integrazione in CANopen, EtherCAT o Profinet. Il sistema ArgoDrive è dotato di lubrificazione ad olio progettata per l'intera vita utile. Inoltre, se la superficie della ruota si usura dopo un lungo periodo di funzionamento, quest'ultima può essere facilmente sostituita senza rimuovere l'unità motrice, rapidamente, in pochi passaggi.



ebm-papst – Pad. 6, stand J056

PSxHUB : Piattaforma di distribuzione dati e potenza per posizionatori serie PSD 4xx in IO-Link.

halstrup-walcher ha sviluppato il sistema intelligente PSxHub per poter utilizzare in modo contemporaneo fino a 16 posizionatori della famiglia PSD (PSD4xx con IO Link) e facilitare un cambio formato rapido ed efficiente. Le funzioni di sincronizzazione e monitoraggio in tempo reale integrate nel PSxHub, consentono l'impiego in parallelo dei posizionatori collegati. Design compatto per un sistema di trasmissione dati e di distribuzione della potenza fino a 40A. Il PSxHub è al momento disponibile con interfaccia PROFINET ed EtherCAT.

Descrizione prodotto

- Piattaforma di distribuzione dati e potenza per posizionatori serie PSD 4xx in IO-Link.
- Monitoraggio e controllo della sincronizzazione integrati con funzionalità cluster
- Alleggerisce il carico del controllore dalle funzioni di sincronizzazione dei dispositivi collegati
- Elevata capacità di trasferire corrente (fino a 40A) con Protezione individuale dei singoli attuatori
- Rapida integrazione grazie alle librerie/function blocks
- Installazione nel quadro di controllo su guida DIN
- Start-up iniziale e installazione immediati
- Autodiagnosi e identificazione automatica degli attuatori nell'ambiente macchina



halstrup-walcher – Pad. 6, stand A015

HMI custom Micro Systems

Micro Systems presenta ad SPS Italia la propria gamma di HMI Custom: realizzate per ambienti industriali, con componenti che garantiscono continuità di fornitura negli anni. Come produttori, garantiamo il pieno controllo sia della parte hardware che della parte software: lo sviluppo di software personalizzato è uno dei nostri core business.

La connettività IoT può essere integrata sulla medesima scheda elettronica, senza dover aggiungere un data gateway separato. Rete cellulare,

Wi-Fi o Ethernet sono le opzioni tra cui poter scegliere per connettere la macchina al cloud.

La proposta si articola su 3 modelli, che si differenziano per prestazioni e dimensioni: HMI 10", HMI 7" ed HMI 4,3".

La personalizzazione e lo sviluppo dell'interfaccia utente è realizzato da un team di ingegneri, composto da ux designer e sviluppatori software. Micro Systems ha all'attivo numerosi software progettati per controllare macchine ad uso industriale in molteplici campi applicativi, come ad esempio forni, gelatiere, macchine per l'incollaggio, packaging.

Micro Systems – Pad. 6, stand I052



Anteprima Europea di Panasonic Industry Italia a SPS ITALIA Pad. 6 H008

Micro Systems presenta ad SPS Italia la propria gamma di HMI Custom: realizzate per Panasonic Industry conferma la propria leadership nell'innovazione tecnologica, elevando gli standard di qualità ed efficienza in ambito industriale e biomedicale.

Per la prima volta in Europa, esporrà in esclusiva tre principali novità la nuova serie di motori e azionamenti MINAS A7, ora dotati di intelligenza artificiale, il marcatore laser 3D a fibra a impulsi brevi LP-ZV, che soddisfa tutti i moderni requisiti di marcatura complessa, e il nuovo laser di misura HLG2, progettato per offrire precisione e connettività di prim'ordine e destinato a diventare un componente essenziale in qualsiasi applicazione ad alta precisione, garantendo misure dimensionali precise, veloci e ripetibili adatte ad automazioni industriali di ultima generazione.

Nel campo biomedicale, i sensori di Panasonic Industry, tra cui i NoSpace e gli ionizzatori, stanno trasformando le apparecchiature di laboratorio, migliorando l'efficienza e la sicurezza nelle operazioni di microdosaggio e nella manipolazione dei liquidi.

#Connect2Value stimola OEM e End User a sviluppare modelli di Business 4.0 innovativi.

Strumenti avanzati promuovono la servitizzazione e l'innovazione per i costruttori di macchine. L'IIoT gateway FP-I4C trasforma i dati delle macchine in azioni 4.0, mentre l'intelligenza artificiale e il Machine Learning valorizzano i dati industriali. Panasonic offre dimostrazioni su software per soluzioni di automazione, inclusi Motion Controller, PLC e servizi di teleassistenza.

Panasonic Industry Italia – Pad. 6, stand H008

Rivoluziona il Controllo della Produzione con LB6 di PATLITE: Segnalazione Intelligente tramite IO-Link

PATLITE presenta LB6, il nuovo standard per il monitoraggio intelligente delle macchine tramite IO-Link. LB6 offre un controllo avanzato su tempi di processo, fermi macchina, livelli di riempimento e temperature, tutto tramite un unico strumento di configurazione intuitivo.

Con 20 segmenti multicolore configurabili indipendentemente e tre modalità di segnalazione (Semplice, Misuratore di Livello, Animazione), LB6 si adatta a ogni esigenza. La connessione rapida tramite connettore M12 e la protezione IP65, anche con l'innovativo modulo buzzer senza fessure, rendono questa torretta versatile per numerose applicazioni industriali.

PATLITE continua a innovare, anticipando le tendenze di mercato e rispondendo alle esigenze dei clienti con soluzioni all'avanguardia.

PATLITE – Pad. 6, stand J002



Sistema di confezionamento ROBO Flexi Packer

Un mash up di avanzata tecnologia, dai robot collaborativa ai sistemi di visione con intelligenza artificiale, dall'alimentazione intelligente al confezionamento, smistamento ed etichettatura. Ogni sistema è modulare e customizzabile per rispondere alle esigenze di gestione, presa e confezionamento degli oggetti, principalmente parti di ricambio o insiemi di minuteria, a seconda del settore di applicazione.

La combinata di feeder flessibile, piatto vibrante di separazione degli oggetti e individuazione mediante intelligenza artificiale, permette una rapida configurazione - secondo le combinazioni degli oggetti durante i singoli cicli - seguendo le indicazioni di volta in volta impartite dalla ricetta inviata dal computer.

Grazie alla combinazione di ricette, può facilmente operare su più turni, sempre con precisione richiedendo una semplice sorveglianza.

Il sistema viene progettato e realizzato per l'interfacciamento con confezionatrici già presenti in linea di produzione o completo di idonea confezionatrice.

ROBO WARE – Pad. 6, stand I049



FT OPTIX

FactoryTalk Optix è la piattaforma che trasforma l'interfaccia operatore e l'esperienza di visualizzazione dei dati, aprendo le porte a un mondo di possibilità nell'Industrial Internet of Things (IIoT), nel calcolo Edge e nella gestione dati. Inoltre:

- **Ottimizzare processi, efficienza e risultati:** Ottenete una visione completa dei dati di produzione e sfruttate strumenti intuitivi per decisioni rapide e informate.
- **Sfruttare il potere dell'IIoT:** Connettetevi facilmente ai dispositivi IIoT e visualizzate dati in tempo reale per ottimizzare le operazioni.
- **Abbracciare il calcolo Edge:** Elaborate i dati in loco per ridurre la latenza e velocizzare le decisioni.
- **Gestire i dati con semplicità:** Consolidate e gestite dati da molteplici fonti in un ambiente centralizzato.

Facile da usare, modulare e interoperabile: progettato per la massima facilità d'uso e modularità, adattandosi perfettamente alle esigenze specifiche. Inoltre, la sua interoperabilità garantisce una perfetta integrazione con i sistemi esistenti.

Trasformate la vostra visione in realtà: FT Optix vi offre gli strumenti per sfruttare al meglio i dati di produzione e guidare la vostra azienda verso il futuro.

Rockwell Automation – Pad. 6, stand I034

Schmersal presenta la nuova telecamera 3D!

AM-T100 è la nuova telecamera 3D di Schmersal per l'acquisizione in tempo reale di dati digitali 3D che sfrutta la tecnologia ToF (Time-of-Flight, tempo di volo) per generare immagini tridimensionali ad elevata precisione grazie al sensore DepthSense™ di Sony. La telecamera emette impulsi luminosi nella gamma degli infrarossi (850 nm) e, misurando il tempo di riflessione della luce che colpisce la superficie degli oggetti, è in grado di generare con accuratezza il profilo target 3D sotto forma di nuvola di punti.

Schmersal – Pad. 6, stand C042



Ancora più potente: la CP931, compatibile con la barra DIN.

La nuova CPU di Sigmatek, la CP 931, stupisce con un processore a basso consumo particolarmente potente: l'Intel Core i3 Tiger Lake. In combinazione con il sistema operativo real-time ed efficiente Salamander 4, questa CPU è la scelta migliore per i compiti più complessi e veloci di controllo, motion e regolazione.

4 GB LPDDR4 di RAM, 1 MB di MRAM, una SSD M.2 SATA (128 GB) e un clock real-time (RTC), sono integrati come standard. Grazie alla sua costruzione robusta, la CPU può essere integrata nelle applicazioni industriali più impegnative.

Le numerose interfacce sono accessibili facilmente: 2x Gbit-Ethernet, 2x Industrial Ethernet VARAN, 1x CAN, 2x USB 3.2 type-A, 1x USB 3.2 type-C host e 1x DisplayPort 1.4a. Il protocollo OPC-UA garantisce la comunicazione e l'integrazione con la CPU e gli altri partecipanti esterni al sistema.

La CP931 ha due display a 7 segmenti, 14 led di stato per la visione dello stato operativo, e inoltre sono presenti i tasti di Set e Reset. Grazie al raffreddamento passivo e alla batteria di lunga durata, la manutenzione di questa CPU è un gioco da ragazzi.

I moduli I/O della serie S-DIAS possono essere connessi direttamente alla CP931 sull'interfaccia bus laterale. Come tutta l'automazione Sigmatek, i progetti vengono sviluppati e programmati in modo flessibile e conveniente usando il tool ingegneristico orientato agli oggetti LASAL.

Sigmatek – Pad. 6, stand C010



Nuovo relé arresto d'emergenza per controllo bordi, tappeti, bumper

Il relé SAFE, sia nella versione per avvio automatico MTS che nella versione con controllo del comando di avvio MTS.1, collegato all'organo attuatore (bordo, tappeto, bumper), verifica in modo continuativo lo stato del sistema di sicurezza per assicurarne un corretto funzionamento.

In caso di rilevamento di una persona o anomalia, il relé di sicurezza interviene immediatamente, bloccando il funzionamento della macchina operatrice.

Un LED permette all'utente la visualizzazione costante della condizione del sistema.

Questo nuovo dispositivo realizzato da Tecnel System SpA, controllato elettronicamente grazie ai microprocessori ed alle uscite a semiconduttore in sicurezza, può sostituire i comuni relé di sicurezza.

L'alimentazione è 24Vca/cc per entrambi i modelli con protezione da cortocircuito ed il controllo dello start è selezionabile.

Le uscite sono 3 normalmente aperte di sicurezza ed 1 normalmente chiusa ausiliaria da 5° con contatti a guida forzata.

Il montaggio è su guida DIN.

Il livello di sicurezza e la categoria raggiunti sono Performance Level e, Cat. 3; è certificato secondo le EN ISO 13849-1 e conforme alle principali norme di riferimento.

Le dimensioni sono molto contenute: 22,5 x 114, 5 x 99 mm.

I materiali impegnati per la fabbricazione sono di alta qualità nel rispetto della filosofia di Tecnel System SpA, garantendo una lunga durata di vita.

TECNEL SYSTEM – Pad. 6, stand F054



Trasformatori elettrici “Made in Italy”

Passione per il proprio lavoro, la propensione al migliorarsi continuamente e l’affidabilità dei prodotti, fanno della nostra azienda il vostro partner ideale per la fornitura di trasformatori elettrici.

La nostra azienda, ubicata in provincia di Vicenza, progetta, produce e commercializza trasformatori elettrici per un’ampia gamma di settori merceologici (HVAC – compressori aria – macchinari industriali – ecc.)

L’attenzione nel reperire le migliori materie prime, la cura nella fase di progettazione e di collaudo ci permettono di costruire i nostri prodotti garantendone affidabilità e prestazione nel tempo in quanto posso essere certificati CE – UKCA – UL

La nostra azienda, che basa le proprie radici nei sani principi e nei valori umani, si adopera ogni anno a sostenere molteplici attività, contribuendo a numerose iniziative di carattere sociale e collaborando con alcuni centri di formazione professionale.

Siamo entusiasti nel partecipare a SPS ITALIA 2024 (Pad.6 stand G070) in quanto tale evento sarà per noi un’occasione di confronto e crescita professionale.

ZETA ELECTRIC – Pad. 6, stand G070

The advertisement features a blue background with the title "Trasformatori Elettrici" and "MADE IN ITALY" at the top. It includes several images: a close-up of a transformer terminal, a solar panel array, a large industrial transformer, a smaller transformer, and a red transformer component. Below these images are the CE, UKCA, and UL certification logos. A central box provides event details: "sps ITALIA 28 - 30.05.2024 PARMA". To the right, it says "Vieni a trovarci! SPS ITALIA - fiera di Parma Padiglione 6 Stand G070". At the bottom, the "zeta electric transformers" logo is displayed with the website "www.zetaelectric.it" and phone number "Tel. +39 0445.575126". A QR code is on the left, and a LinkedIn icon with the text "segui su:" is on the right.