

TUTTE LE NOVITÀ, PROMOZIONI, EVENTI E CORSI DI FORMAZIONE IN PROGRAMMA





# **DIGITAL SAFETY SOLUTIONS** IL PROGRAMMA COMPLETO IN AMBITO SICUREZZA

#### **PHOENIX CONTACT**

Phoenix Contact ha creato un team dedicato a affiancare gli operatori nella gestione di tutte le problematiche legate alla sicurezza di macchine e impianti. Frutto di decenni di partecipazione a comitati normativi internazionali e di una lunga attività sul campo nei processi di progettazione, produzione, validazione e certificazione di macchine e impianti – l'expertise dei membri del Team interno Digital Safety Solutions è attestata da qualifiche e certificazioni rilasciate anche dal primario ente multinazionale TÜV.

Il pacchetto Digital Safety Solutions si articola su quattro direttrici principali: la prima è quello dei servizi finalizzati a supportare il processo di ottenimento della Marcatura CE, legati ad esempio all'individuazione di direttive e norme di riferimento, all'analisi del rischio, all'individuazione delle

soluzioni tecniche e alla redazione del manuale di uso e manutenzione, della Dichiarazione di Conformità e della documentazione tecnica necessaria, anche in caso di "quasi macchine".

La seconda è la messa a norma di macchine o impianti – per cui Phoenix Contact offre supporto in tutte le fasi: Assessment, Engineering Review, Remediation e Validation. La terza direttrice si concretizza nel servizio di Safety Data Monitoring, destinato al monitoraggio e l'analisi da remoto dell'operatività dei dispositivi di sicurezza della macchina o dell'impianto. Quarta ed ultima, infine, è la formazione, comprensiva di corsi specialistici "a calendario" articolati in moduli legati a tre macro-argomenti (la Direttiva Macchine, La Sicurezza Funzionale e l'Equipaggiamento Elettrico delle Macchine) e corsi su misura.

# **COMUNICAZIONE WIRELESS SMART CON WLAN 1100**

#### PHOENIX CONTACT

moduli WLAN industriali di consentono l'accesso wireless alle macchine tramite dispositivi smart stabiliscono una comunicazione robusta tra parti in movimento di impianto, come navette di magazzino o shuttle, e rete aziendale.

Con WLAN 1100 è possibile sia fornire una rete WLAN locale (access point), sia integrare la macchina I vantaggi in una rete WLAN sovrapposta (adattatore WLAN). WLAN 1100 è caratterizzato da una ricezione WLAN rapida e stabile. Con le antenne integrate e la sua estrema robustezza (custodia resistente all'urto IKO8) il compatto modulo WLAN è ideale per le applicazioni nel campo della costruzione di macchine e impianti.

WLAN 1100 può essere semplicemente avvitato sul quadro elettrico o sulla macchina. WLAN 1100 viene infatti installato come un'antenna grazie al montaggio a vite (semplice foro da 40 mm sulla macchina o sul quadro elettrico). L'alimentazione e la connessione

avvengono connettori Push-in e connettori RJ45.

WLAN 1100 supporta gli standard di sicurezza WLAN più recenti e la crittografia AES basata su hardware. Inoltre, per due diver si gruppi di utenti, ad esempio manutentori e operatori, possono essere impostati diversi access point WLAN, ognuno con la propria password e il proprio filtro di accesso. In questo modo, i manutentori hanno un accesso WLAN senza restrizioni a tutti i dispositivi della rete, mentre gli operatori possono accedere solo al server di visualizzazione.

- Il modulo WLAN consente di creare reti WLAN industriali in modo semplice e affidabile
- Particolarmente sicuro, grazie ai più recenti standard di sicurezza e crittografi
- Ideale per reti con un numero elevato di dispositivi
- · Massima mobilità, con funzioni di roaming veloce
- Adatto per applicazioni timecritical, come PROFINET o sicu-

L'access point WLAN supporta gli standard radio IEEE 802.11 a/b/g/n (2,4 Ghz e 5 Ghz) fino a 300 Mbit/s





# **PHOENIX** CONTACT **PARLA IO-LINK PHOENIX CONTACT**

IO-Link, il protocollo di comunicazione aperto per l'automazione del futuro, rappresenta lo standard di comunicazione in maggior crescita nel campo dell'automazione industriale. Phoenix Contact offre un completo assortimento IP20 ed IP67, dall'IO-Link master agli IO-Link devices, fino al cablaggio ed al software.

Con ciò, i dispositivi parlano un'unica lingua e possono essere diagnosticati, parametrizzati e configurati dal controllore. La connessione a Proficloud, direttamente tramite il controllore o tramite un gateway cloud IoT, consente una comoda valutazione e diagnostica dei dati ovunque nel

Con il sistema IO-Link, costituito da I/O, starter per motori, relè di sicurezza e software, Phoenix Contact offre tutti gli elementi costruttivi per l'industria del futuro.



# **RITTAL ED EPLAN: NUOVA SEDE A PIOLTELLO**

#### **RITTAL- EPLAN**

Lo scorso 17 maggio abbiamo ufficialmente inaugurato la nostra nuova sede a Pioltello (Milano) alla presenza della Proprietà, del Management tedesco, delle Istituzioni locali e di tutta la nostra

Comunità. Una giornata storica per Rittal ed Eplan che vedono aprirsi una nuova stagione fatta di soddisfazioni ed obiettivi da raggiungere insieme, in una nuova "base" comune.

# **TUTTI PARLANO** DI EDGE **COMPUTING**

**RITTAL** 

#### Smart Solution. Real Business L'enorme quantità di dati da gesti-

re e la richiesta di bassi tempi di latenza stanno mettendo a dura prova le reti cloud pubbliche. In tal senso è necessario elaborare le informazioni vicino a dove vengono prodotte. Rittal mette in primo piano l'Edge computing.

Un Edge data center Rittal non solo offre una minore latenza, ma anche l'opportunità di eseguire calcoli che aiutano le applicazioni a funzionare più agevolmente. Il monitoraggio costante delle condizioni aiuta a ottimizzare macchine e applicazioni. La riduzione di latenza consente l'elaborazione immediata delle informazioni, ottenendo una maggiore efficienza ed efficacia dei tempi di risposta. La scalabilità dell'Edge computing consente l'adattamento della capacità di calcolo e dell'infrastruttura al volume di dati. Di conseguenza, la standardizzazione è un fattore essenziale per la scalabilità di un Edge data center. Poiché essi si trovano tra i dispositivi lo l e il core, possono anche contribuire alla sicurezza dei dati.

#### Pronto per il futuro con Edge

I processi e le informazioni analogici vengono digitalizzati, risparmiando tempo e semplificando le cose in molte aree della nostra vita. Interazioni, comunicazione e modelli di business sono in fase di trasformazione a seguito della digitalizzazione.

#### Tutto è connesso

L'Internet of Things (IoT) si riferisce a tutti i dispositivi informatici che possono connettersi a Internet - dai telefoni cellulari ai laptop fino a macchine e ai sistemi di fabbrica. Tutti questi dispositivi generano grandi quantità di dati. Queste tendenze riflettono un mercato IT incredibilmente dinamico che sta avendo un impatto sullo sviluppo delle aziende.

#### Tempi di reazione immediati

I sensori nei dispositivi IoT forniscono dati che devono essere raccolti, elaborati, valutati e salvati - il più rapidamente possibile e il più vicino possibile alla fonte. Questa prossimità fisica è la chiave per una bassa latenza.

#### Sicurezza in primo luogo

L'accesso non autorizzato a dati riservati può avere implicazioni politiche, economiche e persino sanitarie. La protezione dei dati rappresenta una sfida importante in diverse aree: la sicurezza dei dati digitali, l'accesso fisico e la salvaguardia del data center e dei rack IT.

#### Scalabilità

Per stare al passo con il ritmo veloce del mercato e soddisfare le richieste di efficienza, è necessario installare soluzioni IT standardizzate e modulari. Si tratta di sistemi scalabili che è possibile adattare o espandere in base alla domanda. La standardizzazione può anche integrare le infrastrutture esistenti e attualmente in

#### Disponibilità ininterrotta

Una connessione dati ininterrotta tra la soluzione e il fornitore di dati è il prerequisito più importante della disponibilità. A differenza della sicurezza dei dati, la disponibilità dipende dalla funzionalità tecnica. Anche gli errori minori possono avere implicazioni di ampia portata, specialmente nei dispositivi che funzionano in millisecondi a una sola cifra.

# **PRONTO IL PRIMO CONTROLLORE CON PLCNEXT TECHNOLOGY**

#### PHOENIX CONTACT

piattaforma di controllo aperta che permette di programmare i sistemi di controllo tramite diversi affermati strumenti software, quali Visual Studio, Eclipse, Matlab Simulink e PC Worx. così come di utilizzare diversi linguaggi di programmazione all'interno di uno stesso progetto. In questo modo si agevola la collaborazione in parallelo sullo stesso progetto di più sviluppatori, con diverse competenze in termini di linguaggio di programmazione.

Il software di progettazione adattivo PC Worx Engineer, supporta la programmazione secondo IEC 61131-3, la configurazione, la



diagnostica e la visualizzazione dell'intero sistema in un unico programma.

La piattaforma di progettazione si caratterizza per un'interfaccia semplice e intuitiva, ma anche per la struttura modulare, che consente all'utente di aggiungere alla versione base, gratuita, i soli moduli realmente necessari, inclusi quelli con funzioni di safety e security.







# **MANAGED SWITCH PER RETI IN CRESCITA**

PHŒNIX



Con le nuove varianti a 16 porte, Phoenix Contact amplia la propria offerta di managed switch della gamma prodotti FL Switch 2000 per soddisfare il numero crescente di dispositivi con funzionalità Ethernet nelle reti di automazione.

La flessibilità data dalle numerose opzioni di connessione con fino a quatto porte per fibra ottica nelle varianti SC, ST/BFOC o LC e porte combo è garantita anche nelle nuove versioni. Inoltre, l'utente ha la possibilità di scegliere in questo ampliato assortimento tutte le funzioni necessarie alla propria applicazione

nonché le varianti Gigabit in caso di elevate esigenze di comunicazione.

Grazie al nuovo connettore di alimentazione con tecnica push-in, l'installazione dei dispositivi avviene più rapidamente. Inoltre, l'operatività frontale consente anche cablaggi automatizzati.

# **PIATTAFORMA SOFTWARE MODULARE PC WORX ENGINEER**



Con PC Worx Engineer, Phoenix Contact propone una piattaforma di engineering gratuita per tutte le attività di configurazione, programmazione, diagnostica e visualizzazione di applicazioni di automazione.

La profonda integrazione dei singoli elementi offre all'utente vantaggi decisivi. Il design del software, grazie ad un'interfaccia semplice e ben strutturata, ne permette un utilizzo intuitivo. L'interfaccia utente di PC Worx Engineer si caratterizza per i suoi menù contestuali e le maschere ordinate e ben strutturate. L'utente visualizza unicamente le funzioni e le azioni necessarie all'esecuzione dello specifi-

co compito. Il software consente di integrare in modo semplice ulteriori componenti quali funzioni di sicurezza o di visualizzazione, offrendo in questo modo la possibilità di creare rapidamente versioni personalizzate di PC Worx Engineer. L'utente paga solo le funzioni aggiuntive di cui ha effettivamente bisogno per la propria soluzione di automazione.

# PANEL PC RUGGED **FULL IP65**



Con la nuova gamma prodotti VMT 9000. Phoenix Contact offre PC industriali per condizioni ambientali estreme.

mente configurabili semplificano l'integra-Basati sulla nuova generazione di processori Intel® Atom™ x7-E3950 e caratterizzati da un zione nelle applicazioni esistenti del cliente. design sofisticato, i panel PC sono stati svilup-Il dispositivo può essere utilizzato per diverpati specificamente per i mercati della logistica, delle macchine agricole e da costruzione. I dispositivi sono caratterizzati da custodie particolarmente compatte e robuste che garantiscono un funzionamento affidabile anche negli ambienti più difficili. Grazie al grado di protezione IP66, gli utenti dispongono di un

I pannelli operatore sono caratterizzati da un'alimentazione ad ampio range (9 - 60 V DC), connessione WLAN o Bluetooth e range di temperatura estesa da -30 °C a +60 °C. Sono disponibili funzionalità aggiuntive quali il riconoscimento dell'utente tramite RFID, un dimensioni display, da 10" a 15", dispongono gruppo di continuità integrato per il funzionamento ininterrotto anche in caso di sostituzione della batteria del carrello elevatore, e un

modulo LTE/GPS.

si anni anche in ambienti industriali gravosi come unità operativa su veicoli o per impieghi su macchinari. PC industriale completo di schermo touch screen adatto alle applicazioni industriali; le

di tecnologia touch screen resistiva o PCAP. I display possono essere letti anche alla luce solare diretta. Quattro tasti funzione libera-

## I moduli Contactron integrano in soli 22,5 mm fino a 4 funzioni per



**HYBRID CONTACTRON** 

la gestione di un motore asincrono. L'adozione di una tecnologia ibrida, che combina semiconduttori alla tecnologia del relè elettromeccanico, riduce gli spazi all'interno del quadro elettrico, permette una minore dissipazione di calore e una vita elettrica e meccanica nettamente superiore ai tradizionali dispositivi puramente elettromeccanici.

La gamma include soluzioni che offrono da una a quattro funzioni in un unico dispositivo: avviamento diretto, inversione di marcia, protezione motore contro il sovraccarico e arresto d'emergenza. I dispositivi sono integrabili su bus di campo Profibus, PROFINET, CANopen, DeviceNet, Modbus e EtherNet/IP e consentono di gestire fino a 32 motori asincroni trifase riducendo gli I/O e il cablaggio, con relativo risparmio di costi e ingombri.

## **DC-UPS PER RETI BUS ETHERNET?**



I nuovi moduli Quint DC-UPS di quarta generazione possono essere integrati in modo semplice e flessibile in reti industriali Profint, Ether-Net/IP, EtherCAT o USB, garantendo l'alimentazione di impianti senza interruzioni anche in caso di mancanza di tensioni di rete.

La gamma di prodotto dispone di quattro classi di corrente di 5 A, 10 A, 20 A e 40 A. Il sistema intelligente di gestione della batteria "Battery Management System" con tecnologia IQ provvede all'utilizzo ottimale della batteria. La tecnologia evita interruzioni grazie all'analisi preventiva degli stati operativi e della batteria, quali la vita elettrica residua della batteria (state of health) e lo stato di carica (state of charge), consentendo la pianificazione della sostituzione della batteria in funzione dell'autonomia residua espressa in mesi.

La funzione di rilevamento automatico della batteria permette di riconoscerne la tipologia autonomamente, e, personalizzando le caratteristiche di carica, ne massimizza la vita elettrica. Il potente caricabatteria fino a 5 A garantisce una rapida ricarica, consentendo lunghi periodi di copertura grazie alle elevate capacità delle batterie e, di conseguenza, una disponibilità ininterrotta dell'impianto.

Grazie alle interfacce integrate sono possibili il monitoraggio energetico e funzionale, la parametrizzazione dei dispositivi e lo shut down controllato in qualsiasi momento ed indipendentemente dalla posizione. Il costante controllo della corrente e della tensione di uscita nonché l'attivazione e la disattivazione manuali aumentano l'efficienza di sistema. La funzione di avviamento a freddo (battery start) attiva il gruppo di continuità anche in assenza di tensione di ingresso, consentendo di eseguire la prova funzionale e la messa in funzione anche senza rete.

La tecnologia SFB, fornendo fino a 6 volte la corrente nominale per 15 ms, permette di far intervenire gli interruttori magnetotermici standard mentre le utenze collegate in parallelo continuano a funzionare garantendo così la selettività dei carichi. Grazie alla loro larghezza da 35 a 47 mm ed all'altezza di 130 mm, i compatti UPS consentono di risparmiare spazio nel quadro elettrico.

# **ALIMENTATORI E UPS QUINT POWER**



Gli alimentatori QUINT POWER 4 forniscono un'alimentazione affidabile per qualsiasi applicazione, grazie alla tecnologia SFB, all'interfaccia NFC e al monitoraggio preventivo del dispositivo.

La gamma QUINT POWER 4 offre:

- Elevata immunità ai disturbi, grazie allo scaricatore a gas integrato ed al tempo di tamponamento delle interruzioni di rete di oltre 20 millisecondi
- Impiego universale, grazie al design robusto, al range di temperatura esteso (da -40°C a + 70°C), all'ampio range di ingressi disponibili e al pacchetto di omologazioni internazionali
- Monitoraggio dello stato di funzionamento dell'alimentatore, per intervenire su eventuali anomalie prima che si verifichino bloc-
- Personalizzazione dei parametri per la singola applicazione, grazie alla tecnologia NFC

I moduli UPS QUINT 4 completano la gamma garantendo continuità di alimentazione ai carichi DC. Questi moduli, disponibili in quattro classi di corrente di 5 A, 10 A, 20 A e 40 A. possono essere integrati in modo semplice e flessibile in reti industriali come Profint, Ethernet/IP, Ethercat o USB. La tecnologia IQ assicura una gestione intelligente della batteria: l'analisi preventiva degli stati operativi e dei parametri vitali con possibilità di pianificarne la sostituzione in funzione dell'autonomia residua reale.

# **COMPLETE LINE**



La gamma COMPLETE è un sistema di prodotti hardware e software coordinati e tecnologicamente all'avanguardia e comprende anche servizi di consulenza e soluzioni di sistema per l'ottimizzazione dei processi di produzione dei quadri elettrici.

L'uso semplice e intuitivo di componenti hardware coordinati (standardizzazione del design) consente di risparmiare tempo durante il montaggio, la messa in servizio e la manutenzione. Grazie alla tecnologia di connessione Push-in, è possibile eseguire il cablaggio di applicazioni senza utensili e in modo veloce. software di progettazione e siglatura PROJECT complete supporta l'utente durante l'intero processo di realizzazione di un qua dro elettrico, ciò consente un risparmio di tempo nell'intero processo di engineering in tutte le fasi.

Il software offre un'interfaccia utente intuitiva e consente la progettazione personalizzata, il controllo automatico e l'ordinazione diretta delle morsettiere. Nel sistema COM-PLETE line, i prodotti, il design e gli accessori sono coordinati in modo da trarre vantaggio dalla massima riutilizzabilità possibile e quindi ridurre i costi di logistica: accessori standardizzati e un numero ridotto di pezzi.

**MOTOR STARTER** 





# INTERRUTTORI DI PROTEZIONE ELETTRONICI MULTICANALE



L'interruttore di protezione elettronico multicanale CBMC soddisfa qualsiasi esigenza applicativa, proteggendo il sistema da corto circuiti e sovraccarichi.

CBMC ha un design estremamente compatto e consente configurazioni personalizzate: è possibile regolare le correnti nominali e permette un notevole risparmio di spazio all'interno del quadro elettrico.

I quattro canali indipendenti possono essere impostati, in modo semplice e senza attrezzi, mediante i tasti a LED. CBMC è la soluzione

ideale anche per circuiti NEC Classe 2. I dispositivi configurabili con un range da uno fino a quattro Ampere offrono una protezione ottimale per cavi e sensori grazie al fusibile d'uscita supplementare. Grazie all'interfaccia IO-Link è possibile monitorare e controllare l'intero processo.

# **CUSTODIE PER CONNETTORI CON USCITA CAVO LATERALE E DIRITTA**



Tre nuove custodie TWIN per i connettori pesanti della gamma Heavycon EVO sono ora disponibili nei formati da B10 a B24 per staffe trasversali con due ingressi di cavi specificatamente contrassegnati.

I corrispondenti passacavi con bloccaggio a baionetta nelle misure da M20 a M40 rendono possibile, in un'unica custodia, sia l'uscita del cavo in direzione laterale sia che in quella diritta. La custodia TWIN offre un'alternativa valida per gli inserti porta contatti modulari in cui linee differenti per

segnali, dati, potenza e pneumatica devono essere portati in un'unica custodia. Con relativamente pochi singoli componenti, il sistema, con grado IP67, offre un'elevata flessibilità in termini di ingressi e di direzione di uscita dei cavi.

# **CONNETTORE M12** PER LA TRASMISSIONE DI POTENZA

Grazie alla progressiva miniaturizzazione dei dispositivi elettronici e dei motori, Phoenix Contact ha sviluppato codifiche di potenza per un design salvaspazio, permettendo di assemblarli anche sul campo.

Un aspetto essenziale della trasformazione digitale che va sotto il nome di "Industry 4.0" è il decentramento: funzioni e componenti, vengono trasferiti dal quadro elettrico, che richiede solo il grado di protezione IP20, al

campo, che necessita del grado di protezione IP67. In futuro, sensori e attuatori sempre più piccoli diventeranno utenze in una rete o di un sistema bus. Il connettore circolare M12 esegue questi compiti, non solo perché consente la trasmissione di segnali e dati, ma anche la

I connettori M12 sono disponibili sia in versione liberamente assemblabile sia in versione

Il sistema di connettori M12 consente all'utente non solo il collegamento standardizzato di segnali e dati, ma anche un'interfaccia compatibile con Industry 4.0 per la trasmissione

di energia. M12 offre un design del dispositivo estremamente compatto senza sacrificare le prestazioni. La standardizzazione fornisce agli utenti la certezza della compatibilità dei componenti di diversi fornitori e produttori di dispositivi e, quindi, una base affidabile per la progettazione delle future generazioni di dispositivi.

# **COLLEGAMENTI PER TUTTE LE MISURE**

Phoenix Contact presenta una nuova serie di connettori schedascheda, in SMD, che offre soluzioni flessibili per il collegamento di più circuiti stampati all'interno del dispositivo.

La gamma Finepitch comprende connettori con passo da 1,27 mm così come varianti non schermate e schermate con passo da 0,8 mm, rispettivamente per applicazioni di segnale e dati.

Grazie ai diversi layout dei connettori, si possono disporre i circuiti stampati nel dispositivo in posizione verticale o orizzontale e a diverse distanze. I connettori Finepitch comprendono varianti da 12 a 80 poli per correnti fino a 1,4 A e tensioni fino a 500 VC.

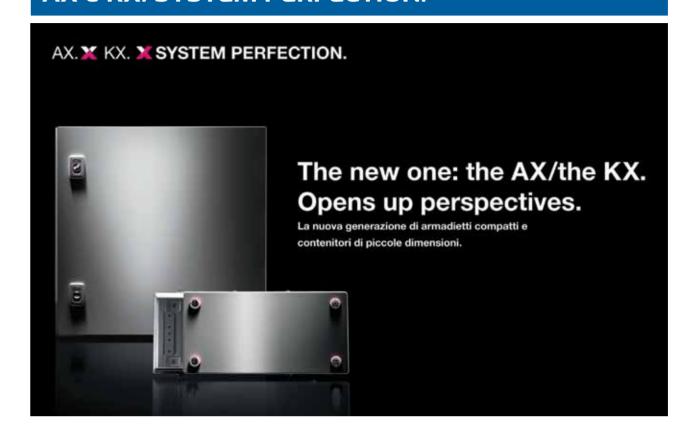
Con schermatura EMC, la gamma Finepitch 0.8 mm è ideale per trasmissioni dati ad alta velocità senza interferenze, fino16 Gbit/s. I contatti disposti su doppia fila del sistema di contattazione ScaleX garantiscono un collegamento elettromeccanico stabile anche in

caso di sollecitazioni. La geometria del corpo isolante impedisce l'inversione

I Finepitch 1,27 mm a perforazione d'isolante sono disponibili su richiesta con flat cable cablato in lunghezze personalizzate, consentendo il pronto utilizzo all'interno del dispo-



## AX e KX: SYSTEM PERFECTION.



#### Armadietti compatti e contenitori di piccole dimensioni

L'armadio ideale in pochi minuti – con Rittal Configuration System gli armadietti compatti AX e i contenitori di piccole dimensioni KX possono essere configurati online in modo semplice e veloce con gli accessori a catalogo personalizzati. Durante la configurazione, il tool di progettazione visualizza solo i componenti e gli accessori adatti al vostro progetto. Con il modello 3D integrato è possibile inserire i componenti idonei nella posizione corretta. Anche le lavorazioni meccaniche possono essere pianificate in Rittal Configuration System. Il tool fornisce automaticamente tutti i dati CAD e NC necessari.

- · 30% di spazio in più per i cavi
- · 30% di tempo in meno per il montaggio
- 30 nuove funzioni

## **ARMADI RITTAL VX25**

#### Il nuovo sistema di armadi di grandi dimensioni

- · Maggiore riduzione della complessità grazie a una tecnologia di accoppiamento semplificata e coerente per tutte le applicazioni.
- · Maggiore risparmio di tempo, più opzioni di installazione e più facilità di montaggio gra-
- zie ai kit di installazione ottimizzati anche per i carichi dinamici.
- · Maggiore facilità di montaggio e progettazione più efficiente grazie al telaio simmetrico su tutti i livelli, con sistema di foratura da 25mm che consente di accedere all'armadio da tutti i lati.
- · Maggiore flessibilità di montaggio ed eco-
- nomicità grazie alle ingegnose cerniere, alla tecnica di chiusura a montaggio rapido e al risparmio sui processi di lavorazione.
- Maggiore utilizzo dello spazio, maggiore semplificazione del lavoro e risparmio di tempo grazie all'estrema compatibilità dell'armadio e dello zoccolo, anche negli accoppiamenti e negli accessori.

All'armadio fisico si affianca il suo gemello digitale. La massima qualità dei dati del VX25 garantisce maggiore flessibilità di configurazione, produzione e assemblaggio. E grazie al "gemello digitale", puoi pianificare, ordinare, elaborare e molto altro ancora.

Maggiori opzioni, più efficienza, minori risorse impiegate: tutto questo grazie al profilo del telaio simmetrico su tutti i livelli e con passo meccanico continuo di 25mm. Il VX25 è quindi accessibile ed equipaggiabile da tutti i lati, persino dall'esterno. E anche se le opzioni di configurazione, montaggio accoppiamento sono illimitate, il suo utilizzo è molto semplice.

Grazie all'accessibilità ottimizzata e al massimo comfort di installazione dei componenti, il VX25 può essere montato anche senza attrezzi, così i vostri processi diventano più semplici, efficienti e veloci, oltre che sicuri.

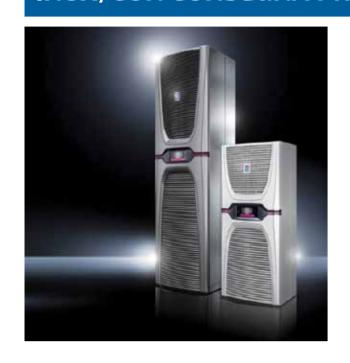








# CONDIZIONATORI BLUE E+ RITTAL IN ACCIAIO INOX, CON CONSEGNA PRONTA A MAGAZZINO



# Raffreddamento senza rischio di corrosione

I condizionatori della serie Blue e+ sono ora disponibili di serie in pronta consegna anche nella versione in acciaio inox, con potenze frigorifere da 1,6 kW a 5,8 kW. Questo miglioramento è particolarmente utile per le applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande così come nell'industria di processo dove è richiesto un elevato livello di protezione anticorrosione.

# Risparmiare energia con la tecnologia ibrida

La tecnologia ibrida consiste nell'abbinare un sistema convenzionale condizionatore-compressore con un heat-pipe (condotto termico). In molti casi, ad esempio quando la temperatura esterna è relativamente bassa, l'heat-pipe fornisce da solo la potenza frigorifera richiesta. Il consumo energetico è molto basso poiché non è necessario che entri in funzione il compressore. Il raffreddamento supplementare del compressore è richiesto solo quando è necessaria una maggiore potenza frigorifera. Poiché tutti gli azionamenti del compressore sono regolati in base alla

velocità, il loro funzionamento è anche molto efficiente dal punto di vista energetico. Inoltre, l'isteresi della temperatura è molto ridotta, il che contribuisce a prolungare la durata dei componenti installati nell'armadio. Nel complesso, a seconda delle condizioni ambientali e dell'applicazione, i condizionatori della serie Blue e+ utilizzano in media il 75% di energia in meno rispetto ai tradizionali condizionatori con compressore. Grazie alla loro alimentazione multitensione, i nuovi condizionatori possono essere facilmente utilizzati in tutto il mondo con tutte le tensioni e frequenze di rete più comuni.

#### Semplici e comodi da usare

L'utilizzo degli apparecchi è intuitivo grazie al moderno display touch frontale utilizzato per effettuare le impostazioni di base e per visualizzare i messaggi di stato. Oltre alla possibilità di comando diretto, è disponibile anche un'applicazione per smartphone con interfaccia utente quasi identica. Altra opzione disponibile è l'interfaccia IoT, che consente di integrare facilmente il condizionatore in ambiente industry 4.0.

# SMART PACKAGE SOLUTIONS



## Soluzioni Smart Package studiate per far fronte alle nuove sfide che Industry 4.0 impone

L'incremento delle informazioni e la sempre più frequente richiesta di calcolo locale stanno portando le aziende del settore IT e industriale a realizzare dei piccoli data center distribuiti all'interno delle proprie filiere produttive.

Tutte le soluzioni Smart Package sono chiavi in mano e pronte all'uso, complete di Armadio, sistema di raffreddamento di precisione o ventilazione, canaline di alimentazione tradizionali, PDU Basic o Metered.

Le soluzioni sono studiate per far fronte a tutte le esigenze di potenza da 0 fino a 6,5

- Tutte le soluzioni sono definite room neutral: grazie alla tecnologia Closed-loop senza scambio termico con l'ambiente circostante, le soluzioni Smart Package possono essere installate in qualsiasi locale. Non è richiesta necessariamente una sala CED.
- Completamente scalabile grazie alla possibilità di accoppiamento di più armadi in batteria.
- Soluzioni chiavi in mano e pronte all'uso;
- Completamente personalizzabili e scalabili.

# **EPLAN ELECTRIC P8**



Potenza per la progettazione elettrica e l'ingegneria. Illimitate possibilità per la progettazione, la stesura della documentazione e la gestione dei progetti di automazione.

La produzione automatica di rapporti dettagliati basati sugli schemi elettrici è parte integrante di un completo sistema di documentazione e fornisce dati coerenti a ciascuna fase del progetto – dalla produzione all'assemblaggio, fino al collaudo e all'assistenza. È possibile inoltre scambiare dati di progettazione con altri dipartimenti aziendali grazie all'integrazione con i principali sistemi ERP/PLM/PDM, assicurando così la coerenza dei dati in tutto il processo di sviluppo prodotto.

# EPLAN PRO PANEL: LAYOUT QUADRO ELETTRICO IN 3D



# Progettazione in 3D di quadri elettrici, gruppi di controllo e sistemi per la distribuzione di potenza degli alimentatori.

EPLAN Pro Panel offre funzioni di assemblaggio tridimensionale, progettazione di cablaggi 3D virtuali, configurazione, modifica e regolazione di sistemi di alimentazione in rame. Altre funzionalità riguardano l'integrazione dei processi produttivi: tutti i dettagliati rapporti progettuali, i disegni e le aperture relative alla produzione e al montaggio possono essere generati direttamente da EPLAN Pro Panel – sia per la lavorazione a controllo numerico delle forature degli armadi o barre di rame, sia per il controllo di macchine per la fabbricazione di cablaggi. Sono inoltre supportate innovative tecnologie di collegamenti in fascio. Il modello 3D virtuale dell'armadio elettrico o del

quadro garantisce un dimensionamento ottimale e un uso perfetto degli spazi. Ausili di configurazione integrati, come il controllo collisioni, visualizzazione delle connessioni e immissione delle specifiche del produttore in merito alle linee guida d'installazione, alle distanze minime, alle proprietà dei materiali e ai raggi di piegatura consentono un posizionamento e un'installazione ottimali. La rilevazione degli errori e altri aspetti del sistema di controllo qualità vengono predefiniti in fase di sviluppo e disattivati durante gli stadi iniziali – per una progettazione affidabile garantita.

# EPLAN DATA PORTAL: IMPULSO PER L'INGEGNERIA



# Servizio web integrato nella Piattaforma EPLAN, che fornisce accesso online a dati relativi a dispositivi di diversi produttori di componenti: con un semplice "drag and drop" i dati possono essere archiviati nella documentazione EPLAN

EPLAN Data Portal è la principale raccolta di componenti in ambito automazione industriale. Ad oggi, sono oltre 230 i produttori presenti nel portale e i componenti hanno recentemente raggiunto quota 800.000. I componenti in Data Portal vengono aggiornati ogni mese: utenti e produttori possono così ottimizzare l'uso dalla Piattaforma e garantire un'alta qualità dei dati al suo interno. Questi aggiornamenti consistono sia nell'aggiunta di nuovi produttori, sia nella revisione dei dati esistenti. Il progettista può così attingere ad una riserva sempre crescente di dati online su compo-

nenti di suo interesse. Questo mette fine, in buona parte, al lungo impiego di tempo per produrre manualmente i dati dei componenti, riducendo i tempi della configurazione e migliorando al tempo stesso la qualità della documentazione di macchina e di impianto.





# **ALPHA BASIC LINE – GEARED UP TO FIT!**





I riduttori alpha Basic Line sono fedeli al motto "Geared up to Fit": pensati apposta per voi!

I riduttori epicicloidali e a coppia conica CP, CPS, CPK e CPSK, e i riduttori a vite senza fine CVS e CVH combinano grande convenienza ed estrema flessibilità.

Con un gioco torsionale ≤12 arcmin (gioco ridotto a richiesta), questi riduttori sono la scelta ideale per macchine con requisiti di posizionamento più semplici.

# **SERVOATTUATORE GALAXIE®**



Galaxie® è un servoattuatore a gioco zero estremamente compatto che, grazie alle sue eccezionali performance, alla precisione e alla rigidezza torsionale estremamente elevate, trova impiego in settori che richiedono prestazioni particolarmente elevate, ad esempio sulle macchine utensili. La nuovissima cinematica del riduttore colpisce per l'assenza di gioco, il sincronismo ottimale e la ripetibilità estremamente elevata. L'estesa superficie di contatto generata da ciascun dente ne aumenta di gran lunga la densità di coppia. L'integrazione degli attuatori Galaxie® D e Galaxie® DF è facile e veloce. Entrambe le varianti sono costituite dal riduttore e da un servomotore sincrono integrato assialmente o radialmente con i trasduttori disponibili sul mercato. A seconda della variante, è possibile integrare un freno di stazionamento e sensori aggiuntivi.

# **SERVOATTUATORI ROTATIVI TPM**<sup>+</sup>



#### Produttivi Efficienti Precisi

L'integrazione di riduttore epicicloidale di precisione e servomotore sincrono dà vita ad un'unità estremamente compatta che sorprende per dinamica, coppia e rigidezza torsionale. Ingombri minimi, elevata densità di potenza e silenziosità di funzionamento senza precedenti. Una combinazione che stabilisce nuovi livelli di performance che garantiscono efficienza e produttività maggiori.

# CYBER® DYNAMIC MOTOR SERVOMOTORI BRUSHLESS



Dinamici Ad alta densità di coppia Efficienti

I servomotori brushless di cyber<sup>®</sup> dynamic line sono la scelta professionale per le vostre applicazioni. Dotata di carcassa in acciaio inox di alta qualità e di encoder assoluto, la nuova serie di motori assicura massima affidabilità e precisione.

# CYBER® ITAS® SERVOAZIONAMENTI PER VEICOLI A GUIDA AUTOMATICA



La particolarità di cyber® iTAS® è la sua semplicità. Grazie alla sua versatilità, efficienza e scalabilità personalizzabile, questo sistema modulare e completamente integrato offre una soluzione innovativa per l'impiego nei veicoli a guida automatica. La combinazione di un sistema di attuatori liberamente configurabili, di una gamma di azionamenti intelligenti e di componenti integrabili specifici per

modulare completamente scalabile per veicoli a guida automatica (AGV)

Il primo sistema di trasmissione

il settore assicura massima flessibilità per la realizzazione di veicoli di nuova concezione, sicuri e dagli ingombri ridotti.

Diversi pacchetti di dotazioni consentono di configurare cyber<sup>®</sup> iTAS<sup>®</sup> in base all'applicazione specifica agevolando notevolmente la progettazione del veicolo.

# ALPHA SIZING TOOLS: DIVERSI MODI PER RAGGIUNGERE I TUOI OBIETTIVI



Il nostro portafoglio software ti aiuta a scegliere il componente ottimale: puoi scaricare comodamente schede tecniche e dati CAD, selezionare il miglior riduttore in modo rapido e accurato per progettare l'intera catena cinematica, anche la più complessa. I nostri strumenti offrono la possibilità di selezionare la migliore soluzione per qualsiasi asse.



### Recupera i dati CAD per il tuo cambio specifico

- Dati CAD per tutti i tipi di riduttori
- Dati di performance e fogli dimensionali
- Ricerca attraverso codice d'ordine
- Disponibile online senza bisogno di login



# Trova il cambio giusto online

- Selezione del riduttore ottimale in pochi secondi
- Selezione a partire dall'applicazione o dal motore
- Possibilità di richiedere un'offerta
- Disponibile online senza bisogno di login



#### Dimensiona l'intera trasmissione in dettaglio

- Calcolo dettagliato dell'intera catena cinematica
- Simulazione precisa dei profili di moto e di carico
- Software scaricabile per dimensionamenti complessi





# LA STRADA VERSO LA DIGITALIZZAZIONE

Ad Hannover Messe FESTO ha esposto un impianto dimostrativo modulare per la produzione di chiavette USB personalizzate: componenti elettrici, assi meccanici, impianto elettrico e software formano una piattaforma di automazione completa e connessa.

Il Productivity Master, l'impianto dimostrativo modulare per chiavette USB personalizzate esposto da Festo ad Hannover Messe è un esempio di digitalizzazione lungo l'intera catena del valore. Sulla base della piattaforma di automazione Festo, i componenti elettrici, la meccanica degli assi, l'impianto elettrico e il software sono progettati come una piattaforma di automazione completa con connettività integrata.

#### Quattro stazioni completamente collegate in rete

L'impianto produceva chiavette USB personalizzate in quattro fasi. Nella prima stazione, i visitatori inserivano il loro ordine di produzione, registrandosi con un nome; un codice QR identificava ogni singolo visitatore. Un sensore di visione SBSI registrava i visitatori e avviava l'ordine di produzione. Seguiva quindi la gestione del magazzino. Questa soluzione meccatronica completa comprendeva anche un portale bidimensionale EXCM per il prelievo

e posizionamento rapido della chiavetta USB, e offriva tutte le altre opzioni, dalla gestione del magazzino alla manipolazione dei pezzi fino al Cloud. Nella seconda stazione venivano svolte le seguenti operazioni: presa, spostamento, manipolazione, rotazione, posizionamento del pezzo e rilevamento della sua posizione, identificazione, separazione, presa e applicazione delle etichette. Il trasferimento rapido alla etichettatrice della stazione successiva era affidato a un portale lineare EXCT altamente dinamico, con servomotori EMMT-AS e servoazionamenti CMMT-AS. Le funzioni di rotazione erano gestite da attuatori rotativi elettrici ERMH. Nella stazione 4 il processo giungeva alla conclusione con l'upload dei file sulla chiavetta USB; il tutto con una serie di operazioni successive come presa, rotazione dei coperchi, posizionamento accurato e infine assemblaggio delle parti. processo intervenivano i cilindri elettrici EPCO e gli attuatori rotativi ERMO. Infine, il Productivity Master distribuiva le chiavette USB personalizzate ai visitatori.

#### Connettività e strumenti di ingegneria integrati

La macchina è stata progettata in tempi record, grazie all'ambiente ingegneristico integrato di Festo. Projects, la prima piattaforma di gestione del ciclo di vita è in grado di semplificare la pianificazione dei progetti e la gestione dei gemelli digitali. Con la Handling Guide Online HGO di Festo, gli utenti selezionano e dimensionano i portali 1D / 2D e 3D in soli tre passaggi. Con Festo Automation Suite, i progettisti possono programmare e configurare in un unico ambiente e mettere in funzione l'intero sistema di azionamento in modo rapido e semplice.

# **MODULO DI EFFICIENZA ENERGETICA MSE6-E2M**

#### Il primo prodotto al mondo che vi permette di risparmiare energia e aria compressa all'interno del sistema

Il modulo di efficienza energetica è una combinazione intelligente e innovativa di unità di manutenzione, sensori e tecnologia Fieldbus; permette di monitorare e regolare automaticamente l'alimentazione di aria compressa.

- 3 funzioni principali:
- · Interruzione automatica dell'aria compressa in
- · Rilevamento automatico e segnalazione delle
- · Monitoraggio online dei dati rilevanti per il processo



# **FESTO MOTION TERMINAL: PNEUMATICA DIGITALE!**



#### I sistemi cyber-fisici saranno il nuovo standard della pneumatica: questa è la Industry 4.0!

- · Semplice: 1 valvola sostituisce oltre 50 componenti pneumatici
- · Adattivo: app invece dell'hardware
- · Flessibile: è possibile selezionare/modificare le funzioni per ogni ciclo operativo
- · Affidabile: funzioni complete per diagnosi e Condition Monitoring
- · Industry 4.0: sistemi auto-regolanti, affidabili e anti-manomissione, controllore locale opzionale per macchina/sistema, connessione al cloud e visualizzazione

# **BIONICSOFTARM**



#### Modular pneumatic lightweight robot

Movimenti liberi e flessibili o sequenze definite, grazie al suo design modulare, il robot pneumatico può essere utilizzato per numerose applicazioni. In combinazione con varie pinze adattive, può raccogliere e gestire un'ampia varietà di oggetti e forme. Allo stesso tempo, è completamente conforme e non rappresenta un pericolo per l'utente nemmeno in caso di collisione.

Potenziale per gli spazi di lavoro collaborativi del

Sistema modulare con un'ampia gamma di appli-

Funzionamento intuitivo tramite tablet Movimenti precisi grazie alla pneumatica digita-

# REGOLATORE DEL SERVOAZIONAMENTO **CMMT-AS E SERVOMOTORE EMMT-AS**



Servoazionamento CMMT-AS e servomotore EMMT-AS sono collegati tramite una soluzione a cavo singolo e possono essere messi in servizio in modo semplice e rapido utilizzando la piattaforma Festo Automation Suite.

#### Sistema di trasmissione completo, composto da servoazionamento e servomotore, con massima affidabilità di hardware e software

- · Per movimentazioni punto-punto e interpolate con possibilità di posizionamenti ad alta precisione e dinamica spinta;
- Completa integrazione con altri PLC di terze parti o direttamente sul sistema di comando CPX-E di Festo;
- · Sistema di azionamento attivo in solo 5 passaggi grazie alla procedura guidata di messa in servizio iniziale;
- · Il design compatto e ottimizzato dell'imballaggio e i collegamenti intelligenti su entrambi i lati garantiscono ridotti ingombri nel quadro di comando.



# **LASER SENTINEL**

**SDATALOGIC** 

Soluzione versatile e flessibile per il monitoraggio delle aree di sicurezza, dotata di tutte le funzioni necessarie per applicazioni sia statiche che dinamiche, sia in orizzontale che in verticale



Il modello standalone è una soluzione economicamente vantaggiosa, utile per applicazioni statiche come in celle robotizzate o per il monitoraggio dell'accesso a macchine pericolose.

I modelli master/slave possono essere utilizzati in combinazioni con fino a 4 scanner, per coprire tutti i lati di una macchina o di un veicolo auto-guidato, con la possibilità di programmare, monitorare e modificare dinamicamente la forma e la posizione delle aree di sicurezza e di pre-allarme. La

sincronizzazione degli scanner master e slave avviene automaticamente grazie alla comunicazione Ethernet sicura realizzata con un unico cavo che trasmette sia il segnale che la tensione di alimentazione. Non è richiesta alcuna unità esterna aggiuntiva.

In entrambi i modelli, le funzioni dedicate come il muting, l'override, il riavvio manuale, l'allarme finestra sporca, aiutano a gestire le numerose esigenze che possono sorgere quando si mette in sicurezza una macchina

# **SG4**

Le barriere fotoelettriche di sicurezza SG4-H, si presentano con innovativo corpo in acciaio inox dal profilo compatto, offrono la massima protezione meccanica, hanno un grado di protezione IP69K e sono ideali per l'industria farmaceutica

Le barriere fotoelettriche di sicurezza SG4-H, con il loro innovativo corpo in acciaio inox IP69K, offrono la massima protezione meccanica e il design più adatto al lavaggio, per i macchinari di lavorazione e confezionamento farmaceutico dove lavaggi giornalieri e sterilizzazione sono vitali per prevenire la contaminazione batterica.



# MATRIX 120™



Matrix 120™ è il più piccolo scanner industriale attualmente disponibile sul mercato con tecnologia di lettura 2D imager



Matrix 120™ è il più piccolo scanner industriale attualmente disponibile sul mercato, ultra-compatto e con tecnologia 2D imager, facilmente integrabile in ogni tipo di ambito produttivo. Il Matrix 120 è la nuova soluzione entry level di scanner 2D imager high performance per ambienti industriali. La sua facilità d>uso e il suo elevato grado di protezione, il più alto tra la serie di prodotti della sua categoria, lo rendono la scelta ideale per coprire una vasta gamma di applicazioni di raccolta dati nei settori OEM e Manufacturing.

## MATRIX 220™



Il più compatto lettore di codici a barre imager capace di fornire allo stesso tempo ottime performance e altissima flessibilità

Matrix 220 è il lettore di codici a barre e codici 2D con tecnologia imager dalle prestazioni eccezionali grazie al sensore da 1.2 MP ad alta risoluzione, ad una nuova piattaforma di elaborazione dati multi-core, al sistema di messa a fuoco elettronico per l'ambito industriale su tutti i modelli, e all'innovativo sistema di illuminazione all'avanguardia. Molto compatto, offre ottime prestazioni e massima flessibilità, divenendo la soluzione ideale per applicazioni in ambienti di produzione elettronica, automotive, packaging e legati alla movimentazione rapida dei documenti.

Il sistema di illuminazione integrato ed ultra-flessibile rende il Matrix 220™ imager perfetto per la lettura di codici a barre di tipo DPM (Direct Part Marking).

I modelli DPM a luce rossa o blu offrono in un unico modello la funzionalità integrata di luce polarizzata e diffusa, consentendo un'illuminazione ottimale su qualsiasi tipo di superficie; i modelli con illuminatori Standard, DPM e ad Alta Potenza sono la soluzione ideale per le applicazioni ad alta velocità e per le applicazioni DPM che richiedono una doppia luminosità dell'immagine e una maggiore distanza di lettura.

Il controllo elettronico della messa a fuoco consente una facile riconfigurazione via

software durante il cambio della linea di assemblaggio, garantendo estrema flessibilità in fase di lettura.

Il Matrix 220 imager è facile da usare grazie agli spot di luce verde e rossa, al sistema di puntamento, al pulsante X-Press™, all'intuitiva HMI e alla nuova versione del software di configurazione DL.CODE™, migliorata dalla nuova modalità di Automatic Setup per una rapida e facile lettura dei codici.

Le protezioni ESD e Anti-YAG sono realizzate tramite accessori facilmente installabili sul lettore utili a migliorare la versatilità del prodotto e a diminuire il numero dei modelli da tenere a stock.

Grado di protezione industriale IP65 e IP67 e range di temperatura operativa da -10° a 50° per garantire la migliore qualità e robustezza anche negli ambienti industriali con condizioni ambientali avverse nell'ambito manufacturing.

Matrix 220 offre diverse opzioni di comunicazione vantaggiose, tra cui quella Power over Ethernet (POE) ed i protocolli integrati PROFINET/IO ed industriali ETHERNET/IP.

Grazie alle sue eccellenti performance, il nuovo Matrix 220™ imager rappresenta la soluzione ottimale dal punto di vista del rapporto prestazioni/prezzo.

# AREX400



Design industriale ultra compatto per la nuova famiglia di marcatori laser AREX400 e prestazioni di marcatura ineguagliabili

AREX400 è la famiglia di marcatori laser ad alte prestazioni basata sulla tecnologia laser a fibra, dedicata all'applicazione DPM (Direct Part Marking) industriale.

AREX400 offre una resistenza ambientale IP64 sulla testa di marcatura, protocolli di comunicazione nativi, bassa rumorosità e Safe Laser Off (SLO) incorporato.

Basato sull'innovativa suite software Lighter Marvis, Arex400 è disponibile in diverse configurazioni e dimensioni di potenza per garantire i migliori risultati su praticamente ogni materiale e applicazione.

# **SCANNER BARCODE MANUALI**

Prodotti per la raccolta automatica dei dati dalle prestazioni eccezionali ed estrema affidabilità: disponibili nella versione a cavo o cordless, con tecnologia Laser o Area Imaging, con case esterno Standard, di tipo industriale o con plastiche antimicrobiche, Tecnologia brevettata Green Spot per il feedback visivo di buona lettura.





## **SERIE BASIC**

**SATECH** 



#### Protezioni perimetriali con telaio

Sistema di recinzione composto da **piantana** 40x40 e pannelli con telaio 20x20 connessi tra loro mediante clip per montaggio rapido **brevetto Satech** oppure viteria tradizionale. Viene utilizzato per impiego definito consueto, in tutte le protezioni per impianti e macchine.

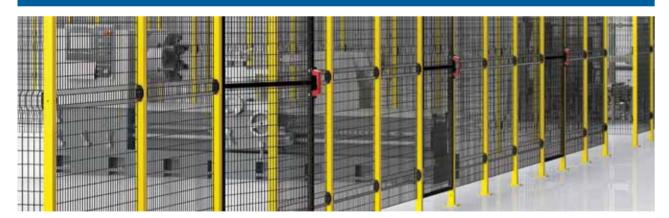
# **SERIE STRONG E HEAVY**



#### Protezioni perimetriali con telaio

Sistema di recinzione composto da **piantane** 60x60 a base saldata e pannelli con telaio 20x20 o 30x30 (HEAVY) connessi tra loro mediante clip per montaggio rapido **brevetto Satech.** Viene utilizzata in condizioni considerate gravose come ad esempio nella robotica industriale o nell'industria siderurgica. Disponibile anche in viteria. Sistemi di fissaggio imperdibili.

# **AdaptaGuard**



#### Protezioni perimetriali senza telaio

Il sistema modulare frameless AdaptaGuard coniuga perfettamente praticità e robustezza ed è ideale in tutte le situazioni di forte rischio di impatto con mezzi meccanici.

Il **pannello senza telaio**, irrigidito con pieghe trasversali, è realizzato in filo d'acciaio da 4 mm ed è fissato a piantane da 50 x 50 mm mediante robuste connessioni imperdibili. La base quadrata ad elevato spessore e peso stabilizza la piantana in fase di montaggio.

AdaptaGuard è rapido da montare: un unico tipo di piantana per il montaggio lineare, angolare e delle porte riduce i tempi di preparazione, le nervature ampie facilitano l'uso dell'avvitatore; l'assenza del telaio, infine, permette un veloce adattamento della misura pannello direttamente in cantiere, qualora si presentassero necessità impreviste.

# **SERIE GreenFast**



#### Protezioni perimetrali a montaggio rapido

Sistema di recinzione senza piantane (brevetto Satech) e montaggio extrarapido, costituito da pannelli autoportanti in telaio 30 x 30, basi a forcella serrante e giunto superiore elastico.

Il sistema Green Fast è perfettamente compatibile con gli altri sistemi.

# **BlueGuard - hygienic fencing**



### Protezioni perimetrali in acciaio inox - massima sicurezza e igiene

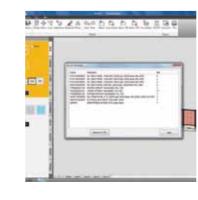
Blue**Guard** unisce le caratteristiche di sicurezza e flessibilità Satech alla conformità **con gli elevati standard igienici** richiesti dalle norme per i settori agroalimentare, chimico e farmaceutico.

**Il pannello senza telaio** irrigidito da pieghe trasversali in **filo 4 mm** è realizzato in **acciaio** AISI 304 passivato. La connessione alle piantane con **profilo a "U"** avviene mediante **connessioni** rapide imperdibili, realizzate in tecnopolimero e acciaio inox.

Blue**Guard** è rapido da montare: un **unico** tipo di piantana per il montaggio lineare, angolare e delle porte riduce i tempi di preparazione. Le nervature ampie facilitano l'uso dell'avvitatore; l'assenza del telaio, infine, permette un veloce adattamento della **misura pannello** direttamente in cantiere.

# **ASSISTENZA AL CLIENTE NUOVO SOFTWARE DISEGNA**

# **Disegna** design software







## La vostra sicurezza, in 3 semplici mosse

DISEGNA è un potente tool di progettazione che vi permette di realizzare il vostro perimetro di sicurezza con i nostri componenti modulari. L'interfaccia, semplice e intuitiva, é basata sullo stesso software utilizzato da nostri tecnici e contiene il database di tutta la gamma dei prodotti Satech. Potrete iniziare la progettazione partendo da un foglio bianco oppure importando un vostro layout esistente in formato standard (dwg, pdf, ecc ...). In 3 semplici passaggi otterrete la lista degli elementi necessari alla preventivazione. Con DISEGNA la vostra sicurezza da oggi è ancora più semplice.





# **TORRETTA DI SEGNALAZIONE** A LED



**Programmabile via Ethernet con PoE.** La prima torretta di segnalazione programmabile, a LED da 60 mm multi colore, dotata di supporto Power over Ethernet (PoE)

#### Caratteristiche del prodotto

- · Connessione Ethernet con supporto PoE (Power over Ethernet), che permette di installare un solo cavo
- · Supporta i protocolli Modbus TCP/IP e HTTP per lavorare agevolmente con l'indicazione dell'infrastruttura esistente
- · Interfaccia web incorporata, per una configurazione semplice e veloce
- · Comprende 21 colori LED programmabili e 11 allarmi selezionabili, per indicazioni non ambigue
- · Comprende la funzione di mirroring, per il mirroring dello stato visivo e sonoro su un massimo di 8 dispositivi slave LA6-POE in posizioni remote
- Morsettiera integrata, come metodo di installazione alternativo

## **CAVI SPECIALI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**



## Più di semplici cavi

Siete alla ricerca di cavi elettrici speciali, cavi per l'automazione industriale o cavi speciali in pronta consegna che siano rispondenti ai più severi requisiti di qualità e alle normative internazionali?

Avete trovato il partner giusto.

Te.Co. è specializzata nel servizio di taglio su misura dei cavi e nella produzione di cavi speciali per l'industria come:

- · cavi per installazione fissa e mobile
- · cavi per alimentazione motori e
- servomotori
- · cavi per trasmissione segnali
- · cavi per trasmissione dati (bus di campo)



# **TORRETTA DI SEGNALAZIONE IO-LINK**



Standardizza il cablaggio dei tuoi dispositivi di segnalazione. La torretta di segnalazione LR6-IL può essere installata e configurata facilmente grazie all'interfaccia IO-Link

IO-Link (IEC61131-9) è un protocollo di comunicazione punto-punto tra un sistema IO compatibile e un dispositivo sul campo. Poiché IO-Link è uno standard aperto, i dispositivi possono essere integrati praticamente in qualsiasi fieldbus o sistema di automazione.

#### Caratteristiche del prodotto

- · Si integra perfettamente con i master IO-Link. Ulteriori informazioni su 10-Link su io-link.com.
- · Connettore M12 a 5 pin integrato per installazioni rapide e facili.
- · È possibile scegliere tra moduli LED colorati, con lente trasparente oppure un unico modulo LED multicolore.
- Allarme acustico con funzione di lampeggio incorporato Compatibile con il sistema WD, che aggiunge la capacità di trasmissione dati, per effettuare il monitoraggio in tempo
- · Sistema modulare con aggancio rapido a rotazione per una semplice configurazione dei moduli.

reale e la raccolta dati.

# **SOLUZIONI INDUSTRIALI**



## Interferenze elettromagnetiche? FINMOTOR ha la soluzione!

Grazie alla recente tecnologia IGBT, le macchine automatiche e i dispositivi elettronici utilizzano sempre maggiormente servoazionamenti e inverter nelle loro applicazioni. Grazie alla versatilità e ai vantaggi dell'uso di IGBT all'interno dei servo-azionamenti e inverter, oggi la maggior parte delle industrie trae beneficio da questa tecnologia. Alcune tipi di apparecchiature, invece come ad esempio dispositivi ad induzione (forni, etc) usano una SCR all'interno dei loro dispositivi.

Entrambe le tecnologie, IGBT e SCR generano interferenza elettromagnetiche ad alta frequenza. Questo tipo di interferenza genera dichine automatiche, sensori di controllo, computer, telefoni ed in generale ogni dispositivo elettronico

Alcuni tra i principali esempi di applicazioni

- Macchine automatiche
- Condizionatori
- Macchine per ispezione raggi X
- Nastri trasportori
- Dispositivo per ricarica batteria
- Auto elettriche
- Equipaggiamenti per costruzioni (escavatori, generatori)

Oggi gli Inverter e i servo-azionamenti sono molto comuni e trovano molte applicazioni anche al di fuori degli ambienti industriali, quali per esempio:

- Ospedali
- Centri commerciali
- Parchi giochi
- Aeroporti

Stadi

Grazie alla ventennale esperienza nelle soluzioni EMC. FINMOTOR lavora con i clienti al fine di ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche generate dai servo-aziosturbi che possono danneggiare o disturbare namenti, inverter, SCR e altri dispositivi eletaltre apparecchiature, quali per esempio matronici. FINMOTOR ha la capacità di analizzare ogni problema suggerendo la soluzione migliore per garantire un ottimo funzionamento del dispositivo o apparecchiatura.

> Uno dei prodotti più utilizzati in varie configurazione è il filtro cella parallelo FINMOTOR. Il filtro cella parallelo FINMOTOR è una soluzione unica nel settore industriale, che garantisce un livello di attenuazione molto elevato. Costruito in un contenitore compatto con montaggio guida DIN, e indipendente dalla corrente nominale, questa serie elimina ogni possibile disturbo elettromagnetico generato dagli inverter, servo-azionamenti e SCR.

# MECSPE **BARI**

**TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE - INDUSTRIE 4.0** 

NUOVA FIERA del LEVANTE 28/30 novembre 2019

FOCUS **MEDITERRANEO PRIMA**EDIZIONE

# MECSPE. IDEE IN MOVIMENTO

Dal 28 al 30 novembre 2019 l'agenzia RDS sarà presente alla fiera "MECSPE. Idee in movimento" a Bari: prestigiosa manifestazione per l'industria manifatturiera. Una nuova edizione per il mercato del Centro e Sud Italia e per il Bacino del Mediterraneo.

Un'occasione di business e networking, dove scoprire l'eccellenza di tutta la filiera per una fabbrica intelligente, attraverso percorsi dedicati ai temi chiave dell'innovazione e della trasformazione digitale.

#### Perché visitare MECSPE BARI

- · Per scoprire le soluzioni più vantaggiose da adottare nella propria azienda, in una logica 4.0
- · Per creare nuovi contatti e consolidare quelli già acquisiti
- · Per conoscere in anteprima le novità del settore
- Per aggiornarsi coi molteplici momenti di formazione offerti

**MECSPE** è l'appuntamento perfetto per aggiornarsi sulle tecnologie intelligenti più avanzate dell'industria 4.0.

#### RDS sarà lieta di presentare soluzioni per l'automazione, con particolare attenzione a:

- Costruttori di macchine
- Cyber security
- · Efficienza energetica
- E-Mobility
- Energia
- Industria automobilistica
- Industria di processo
- · Industria ferroviaria
- Infrastrutture per il traffico
- Marina e offshore
- Produttore del dispositivo
- · Sistemi di monitoraggio
- · Sistemi per la gestione degli edifici
- Soluzioni per il quadro elettrico
- · Soluzioni per installazioni elettriche
- Telecontrollo e teleassistenza
- Trattamento delle acque e delle acque reflue

#### I brand esposti durante la fiera saranno i seguenti:

- Festo
- Patlite
- Phoenix Contact
- · Rittal Eplan
- Satech
- Wittenstein

# **CORSI DI FORMAZIONE** SU INDUSTRIAL ETHERNET

I corsi forniscono i fondamenti teorici e pratici per un impiego ottimale di reti Industrial Ethernet

Durante i corsi saranno presentate diverse situazioni e gli strumenti necessari per la risoluzione dei problemi che possono emergere nell'utilizzo di una rete Ethernet. Ciascun corso propone prove pratiche.

I corsi sono strutturati in base ai livelli di conoscenza dei partecipanti: dal più semplice, il Basic al più complesso, Wireless LAN expertise. I partecipanti possono scegliere di partecipare ad un solo corso, oppure seguire un percorso formativo articolato da più corsi.

Su specifica richiesta, possono essere tenuti presso la sede del cliente. Ciascun corso ha la durata di 8 ore.



#### **Ethernet Basic**

Il corso approfondisce le conoscenze sugli elementi fisici (cavi e connettori) e logici (codifiche e protocolli) che costituiscono l'infrastruttura di comunicazione in una rete dati. Il corso è impostato per descrivere come lo standard Ethernet implementa in modo reale i sette livelli ISO-OSI e illustrata nel dettaglio le peculiarità di ciascun layer



### **Corso Ethernet Advanced**

Il corso esplora nel dettaglio gli elementi che caratterizzando la comunicazione delle reti dati. Verranno presentati i protocolli più comuni e le tecniche per la configurazione avanzata dei dispositivi in rete.



#### **Corso Ethernet Monitoring &**

**Troubleshooting** 

Dai concetti di base sulla tipologia di rete e tecniche per una corretta analisi all'utilizzo di strumenti per affrontare funzionalità più avanzate; Attraverso una serie di sessioni teoriche e pratiche, il corso esplora i componenti della rete tramite l'utilizzo di strumenti sonda in grado di catturare il traffico per un'analisi dettagliata



#### **Network Security: Firewall**

Il corso esplora le funzioni messe a disposizione degli apparati firewall per proteggersi da fonti di pericolo che mettono a rischio la sicurezza in un impianto industriale. Saranno forniti gli strumenti necessari per scegliere in autonomia le opportune misure di sicurezza per la propria applicazione/rete industriale.



#### **VPN Secure Remote** Maintenance

Il corso presenta i protocolli e le tecnologie da adottare per garantire una teleassistenza sicura e illustra le fonti di pericolo che possono manifestarsi durante la trasmissione dei dati. Ciascun tema affrontato sarà esplorato con esercitazioni pratiche.



#### **Wireless LAN Expertise**

Il corso introduce alla tecnologia Wireless e approfondisce i concetti necessari per Realizzare una trasmissione dei dati efficace. Il partecipante sarà in grado di configurare correttamente le reti wireless e di analizzarne i dati.



# CORSI DI FORMAZIONE SULLA SICUREZZA DI MACCHINE E IMPIANTI

La gestione della Sicurezza in ambito industriale presuppone forzatamente un'**adeguata e** specifica conoscenza della materia che, al pari delle funzioni di sicurezza che fisicamente completano una macchina o un impianto industriale, necessita anch'essa di opportuna manutenzione e aggiornamento

I risvolti etici e legislativi, o anche solo la mancata produttività derivante da una cattiva gestione della sicurezza industriale, non rendono infatti consigliabile l'ignorare da parte di tutti gli attori responsabili (costruttori, progettisti, integratori, manutentori, utilizzatori, ...) l'aggiornamento, spesso frequente, dei riferimenti legislativi e normativi applicabili e, soprattutto, dei loro contenuti. Al fine di favorire questa formazione continua, l'area formativa della nostra struttura organizza e svolge dei corsi specialistici che possono essere del tipo a calendario o ritagliati verticalmente sulle specifiche necessità di ogni singolo cliente.

I corsi *a calendario* si basano su tre macro-argomenti (M01 – la Sicurezza del Macchinario, M02 – la Direttiva Macchine, M03 – la Sicurezza Funzionale e M04 – l'Equipaggiamento Elettrico delle Macchine), presentati in Moduli Formativi più verticali della durata di 8 oppure 12 ore.

Per strutturare un corso personalizzato (MO5) si rende necessario un primo incontro con un nostro Funzionario che permetterà di definirne i dettagli di contenuto e di esecuzione, eventualmente anche presso la sede del cliente.



#### MO1 - CORSO SPECIALISTICO SULLA SICUREZZA DEL MACCHINARIO

Il corso vuole fornire un quadro completo relativo ai riferimenti legislativi applicabili al macchinario in Italia (sia esso nuovo o già in uso).



# MO2 - CORSO SPECIALISTICO SULLA DIRETTIVA MACCHINE

Il corso analizza ed elabora i concetti che sono alla base della Direttiva Macchine 2006/42/CE e delle norme europee EN.



#### MO3 - CORSO SPECIALISTICO SULLA SICUREZZA FUNZIONALE

Il corso pone l'obiettivo di illustrare la recente evoluzione delle norme relative ai sistemi di comando legati alla sicurezza del macchinario.



#### MO4 - CORSO SPECIALISTICO SUGLI EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI

Il corso si pone l'obiettivo di valutare, analizzare e individuare gli equipaggiamenti elettrici necessari per la sicurezza di macchine e impianti.



#### M05 - CORSO PERSONALIZZATO

Corso organizzato sulla base delle specifiche richieste del cliente, sia in termini di contenuto che modalità.



# SERVIZI PER LA SICUREZZA DI MACCHINE E IMPIANTI

Le esigenze di progettisti o costruttori in ambienti industriali in merito agli **aspetti associati alla Sicurezza** possono essere estremamente diverse tra loro

Progettare ex-novo una macchina o un impianto comporta aspetti decisamente diversi rispetto al caso in cui si voglia aggiornare una macchina o un impianto già esistente e funzionante per adeguarlo alle **necessità e norme di sicurezza** in vigore, e non contemplate all'atto della prima messa in servizio.

Perseguendo l'obiettivo di essere considerato **partner affidabile e completo**, qualsiasi possa essere la necessità di Sicurezza da soddisfare, **Digital Safety Solutions** di Phoenix Contact si è strutturata per poter offrire una vasta e completa gamma di servizi per la sicurezza di macchine e impianti, che possono anche essere affinati in un'ottica di servizi "**su misura**" per ogni singolo cliente.

Le cinque fasi del nostro percorso di servizi sulla sicurezza industriale sono caratterizzate dalla **completa indipendenza** di ognuna di esse: è quindi possibile scegliere quale sia il servizio più adatto alle proprie necessità, senza alcun vincolo.



#### **ASSESSMENT**

Verifica della **rispondenza** della macchina **ai requisiti minimi di sicurezza** richiesti dalle normative.



#### **ENGINEERING REVIEW**

Progettazione delle funzioni di sicurezza necessarie per **adeguare le macchine alle norme**.



#### REMEDIATION

Fornitura e installazione su macchine o impianti dei componenti utili per raggiungere il livello di sicurezza.









#### **VALIDATION**

Certificazione degli interventi effettuati attraverso il rilascio di una **Dichiarazione di Conformità**.



Acquisizione, analisi
e **monitoraggio di dati** associati ai dispositivi
e alle funzionalità di sicurezza.

Il nostro obiettivo è la soddisfazione del cliente, che rappresenta il bene

più "prezioso".

L'agenzia RDS vuole essere partner eccellente nel tempo, con una filosofia basata su forti valori.

- · Rappresentanza industriale
- · Assistenza clienti
- Consulenza e formazione per l'automazione industriale

Le nostre rappresentate

- Datalogic
- Eplan
- Festo
- Finmotor
- Patlite
- Phoenix Contact
- Rittal
- Satech
- Te.co.
- Wittenstein

#### **AGENZIA RDS**

Sempre al vostro fianco

tel. 0823 451233 fax. 0823 1780114

info@agenziards.com www.agenziards.com

S.P. 336 KM 20.600 81025 Marcianise (CE)











Agenzia RDS sostiene costantemente il centro Sunrises, il motore dello sviluppo e dell'istruzione dell'intera area nord del Comune Rurale di Anosiala, in Madagascar. L'associazione Leo Onlus Ong, costruttrice nel 2001 del centro, oggi gestisce e finanzia tutte le attività: dalla scuola alla mensa, alla manutenzione, coltivazione e allevamento. Attraverso l'associazione Leo, l'agenzia RDS contribuisce al miglioramento e lo sviluppo delle condizioni sociali di popolazioni in difficoltà, come quella del Madagascar.