

Periodico di informazione

Comet+

AUTOMAZIONE

**SCELTA
QUALITÀ
RISPARMIO**

N. 27 Luglio 2021



AUTOMAZIONE INDUSTRIALE IL FUTURO È ORA



Soluzioni per l'Automazione:

- Alimentatori e filtri antidisturbo
- Apparecchi di interruzione e comando
- Armadi, casse in metallo e poliestere
- Barriere e moduli di sicurezza
- Canali portacavi metallici chiusi, rete e plastici
- Catene portacavi
- Cavi speciali
- Componenti atex antideflagranti
- Componenti, controllo temperatura, relè
- Componenti per la connessione e fissaggio
- Componenti per la siglatura
- Condizionamento, raffreddamento e ventilazione quadri
- Connettori
- Encoder
- Fotocellule, sistemi per codici a barre e dispositivi di sicurezza
- Fusibili, sezionatori e basi
- Gruppi di continuità
- Guaine metalliche, pvc e nylon
- Illuminazione bordo macchina e quadri
- Morsetti, interfacce e connessioni da quadro
- Pannelli operatore, dispositivi HMI
- PLC, inverter, azionamenti, componenti di comando
- Proximity, finecorsa, connettori cablati
- Robotica
- Segnalazione acustica e luminosa
- Sistemi di visione
- Software
- Strumentazione
- Switch e router per reti industriali
- Trasformatori di tensione



divisione
AUTOMAZIONE

Servizio tecnico:

- Consulenza qualificata pre-post vendita
- Studi di fattibilità
- Interventi on site
- Corsi di formazione e aggiornamento personalizzati
- Sale demo attrezzate

In Questo Numero



Scelti per voi

| | |
|--|-------|
| ▶ Siemens. SIMATIC IPC | 4-5 |
| ▶ Siemens. 3RV29 I 7 | 6-7 |
| ▶ Schneider Electric. Harmony STM6 | 8 |
| ▶ Schneider Electric. Modicon Modulari ABLMI e Ottimizzati ABLSI | 9 |
| ▶ Telemecanique Sensors. Sensori ultrasonici XX*M30 | 10 |
| ▶ Schneider Electric. XPS Universal | 11 |
| ▶ Omron. Robot HD-I500 | 12-13 |
| ▶ Omron. Servosistemi serie IS | 14-15 |
| ▶ Rittal. Armadi compatti AX e contenitori di derivazione KX | 16-17 |
| ▶ Asita. Segnali di processo, in un palmo di mano | 18 |
| ▶ Asita. Strumento multifunzione per le prove di isolamento e continuità +multimetro digitale TRMS | 19 |
| ▶ Eaton. Inverter PowerXL DMI | 20 |
| ▶ Eaton. Serie J. | 21 |
| ▶ Eaton. M22-PV...30/FK.../FIYI | 21 |
| ▶ nVent ERIFLEX. I blocchi compatti, sicuri ed economici | 22 |
| ▶ nVent ERIFLEX. IBS/IBSB Advanced | 23 |
| ▶ ETA. Nuova gamma E COR | 24-25 |
| ▶ Pizzato. Nuovi sensori di sicurezza RFID, serie ST H | 26-27 |
| ▶ Sirena. Colonne di segnalazione: | 24-25 |

I Fornitori Partner:



Scelti per Voi

SIMATIC IPC: La nuova era dell'industria digitale.

Da molti anni il PC (Personal Computer) svolge un ruolo centrale e dominante in qualsiasi campo dell'elaborazione dei dati. L'architettura degli anni Ottanta si è evoluta enormemente fino a coprire funzionalità di server e virtualizzazione, grazie all'enorme potenza di calcolo e l'eccellente rapporto prezzo/prestazioni hanno portato questa architettura anche al di fuori dell'ambiente per cui era nata, ecco che ci troviamo quindi ad impiegare sempre più spesso PC anche in ambiente industriale, dove il nome cambia in IPC (Industrial PC).

Naturalmente l'ambiente industriale è estremamente più ostico dell'ufficio, i disturbi elettromagnetici, le vibrazioni, le temperature, gli agenti inquinanti presenti nell'aria, rendono l'uso di un PC da ufficio impossibile, in quanto ne ridurrebbero la vita e ne comprometterebbero il

funzionamento da subito. Altro parametro da non sottovalutare è l'adattabilità al quadro elettrico, solitamente è molto difficile inserire in un impianto o in una macchina di produzione un PC da ufficio senza pesanti adattamenti meccanici ed elettrici. Inoltre un PC da ufficio non nasce per funzionare 24 ore su 24.

I SIMATIC IPC nascono come PC specificatamente per il mercato dell'automazione, dove le barriere del PC da ufficio vengono colmate dalla tecnologia dell'automazione derivata direttamente dal PLC. Per ottenere un IPC assolutamente affidabile nel campo dell'automazione si applicano tutte le regole degli altri prodotti dell'automazione: dove possibile si eliminano tutte le parti meccaniche in movimento (Hard Disk e Ventole), si usano componenti elettronici che

possono lavorare a temperature estreme, si inseriscono software per monitorare e prevenire qualunque malfunzionamento dell'IPC. Ecco, quindi, che su ogni SIMATIC IPC troviamo il Software DiagBase che monitora in tempo reale tutte le funzionalità, le temperature, le tensioni e lo stato di salute della componentistica più fragile come SSD e batteria CMOS, avvisandoci molto prima che una possibile anomalia fermi il funzionamento dell'IPC.

I PC Industriali Siemens sono ormai una certezza per chiunque voglia impiegare lo stato dell'arte sulle proprie macchine. L'automazione passa spesso obbligatoriamente dall'architettura PC per arrivare ad una completa digitalizzazione della macchina di produzione. Al primo posto delle caratteristiche dei SIMATIC IPC c'è l'affidabilità e la sicurezza che consente

SIEMENS

Scelti per Voi

SIEMENS

di offrire una garanzia su tutta la gamma di 36 mesi, oltre la durata in commercio e post-vendita che per alcune serie arriva a 12 anni.

La serie più piccola è basata su un semplice Iot (Industrial IoT), IoT2050 basato su un processore ARM e un sistema operativo Linux. Ad un prezzo contenuto, è la soluzione alle problematiche di Gateway, raccolta dati, o grazie al versatile NODE RED preinstallato con la possibilità di implementare piccole automazioni o collegamenti con qualunque cloud. IoT2050 si integra perfettamente nel quadro elettrico, richiedendo una alimentazione standard da 24V e una installazione su semplice guida DIN.

Salendo nella scala delle potenzialità troviamo l'IPC127E che sposa le doti di PC vero e proprio con quelle del Gateway, dove è possibile gestire una modesta supervisione di macchina con Windows 10 e WinCC Advanced, oppure usare Linux per avere potenti funzionalità di Gateway industriale. Estremamente compatto al punto di stare nel palmo di una mano offre una uscita video fino al 4K, tre porte ethernet, 4 porte USB 3.0, richiede una semplice alimentazione da 24V e ha numerose possibilità di installazione, su



guida DIN, a libro o sul fondo dell'armadio. Particolare menzione alla nuova serie 3 chiamata anche Basic (IPC327E o IPC377E), perché offre un buon livello di performance ad un prezzo molto contenuto. Anche questa serie è completamente allo stato solido e si basa su Box PC oppure su Panel PC con display da 15 a 22 pollici, con il vantaggio di avere molte configurazioni disponibili a magazzino in pronta consegna. Punto di forza sono i due slot mini PCIe per espansioni disco mSATA, schede WiFi, schede 4G/5G, LoraWan, ZigBee, che li rendono estremamente flessibili e ampliabili per ogni applicazione. Completano il SIMATIC IPC 377E numerose porte seriali e USB nonché una porta Display Port e una VGA.

Le serie SIMATIC IPC 2 e 4 coprono tutte le esigenze, offrendo soluzioni BOX (IPC227G e IPC427E) o Panel (IPC277G e IPC 477E) che vanno dai 9 ai 24 pollici e con opzione multitouch da 15 a 24 pollici. Le potenzialità lasciano un ampio ventaglio di scelte, dal processore Intel Celeron

fino allo XEON, il tutto in uno spazio ristrettissimo e naturalmente allo stato solido, senza ventole e con un elevatissimo grado di robustezza.

Nella parte alta delle prestazioni troviamo i PC delle serie 6, 8 e 5 e i Rack PC che rispondono alla richiesta di grandi potenze di calcolo, dove i processori arrivano a 10 core / 20 Thread, la RAM a 128 Gigabyte e con configurazioni RAID composte fino a 4 dischi con capacità fino a 8 TeraByte, per soddisfare le più esigenti richieste di virtualizzazione o di elevata potenza di calcolo.

In conclusione il comparto SIMATIC IPC soddisfa qualunque esigenza dell'automazione grazie ad una vasta gamma di scelte, dal minuscolo PC da usarsi come gateway al potente Rack con funzioni di server o di virtualizzazione di sistemi. Nove serie completamente configurabili per ogni esigenza fanno sì che il cliente possa trovare sempre una risposta alle proprie esigenze sia tecniche che economiche.



Sistema di alimentazione 3RV29 I 7

SIEMENS

SIEMENS

Il sistema di alimentazione 3RV29 consente, in modo semplice e veloce, di alimentare e distribuire l'energia ad un gruppo di interruttori automatici o di avviatori combinati di grandezza costruttiva S00 e S0 sia nella versione con morsetti a molla sia con morsetti a vite.

Il sistema consiste in un modulo base che integra un morsetto laterale per l'alimentazione principale.

Il morsetto principale, la cui sezione massima di allacciamento è di 25mm² (con puntalino), è in versione a molla ed è posizionato, a seconda dell'esecuzione, a sinistra o a destra della base.

Il modulo base integra di serie due spazi in ognuno dei quali può essere installato un Interruttore

Automatico o una Partenza Motore.

Sono inoltre disponibili dei moduli di espansione, a due o a tre posti, che consentono di ampliare a piacere il sistema fino alla massima portata di corrente pari a 63 A.

Il collegamento elettrico tra i moduli e gli interruttori automatici avviene tramite appositi connettori che, per gli apparecchi con morsetti a molla, sono ad innesto e non richiedono l'utilizzo di cacciavite o altri utensili.

L'intero sistema può essere montato su una guida profilata standard da 35 mm o tramite viti sulla parete di fondo del quadro. Sono disponibili dei morsetti universali che permettono di integrare, oltre agli interruttori

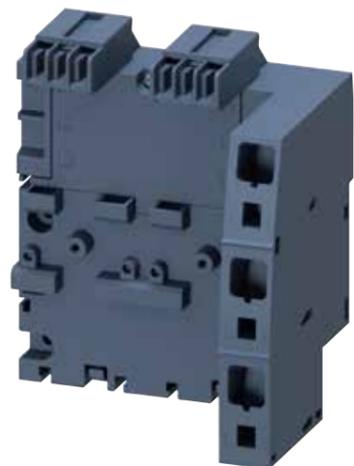
automatici SIRIUS, anche apparecchi di diversa natura (in versione monofase, bifase o trifase) come, ad esempio, gli interruttori magnetotermici 5SY o i relè SIRIUS.

Il sistema di alimentazione 3RV29 è approvato secondo IEC per l'utilizzo fino a 500V.

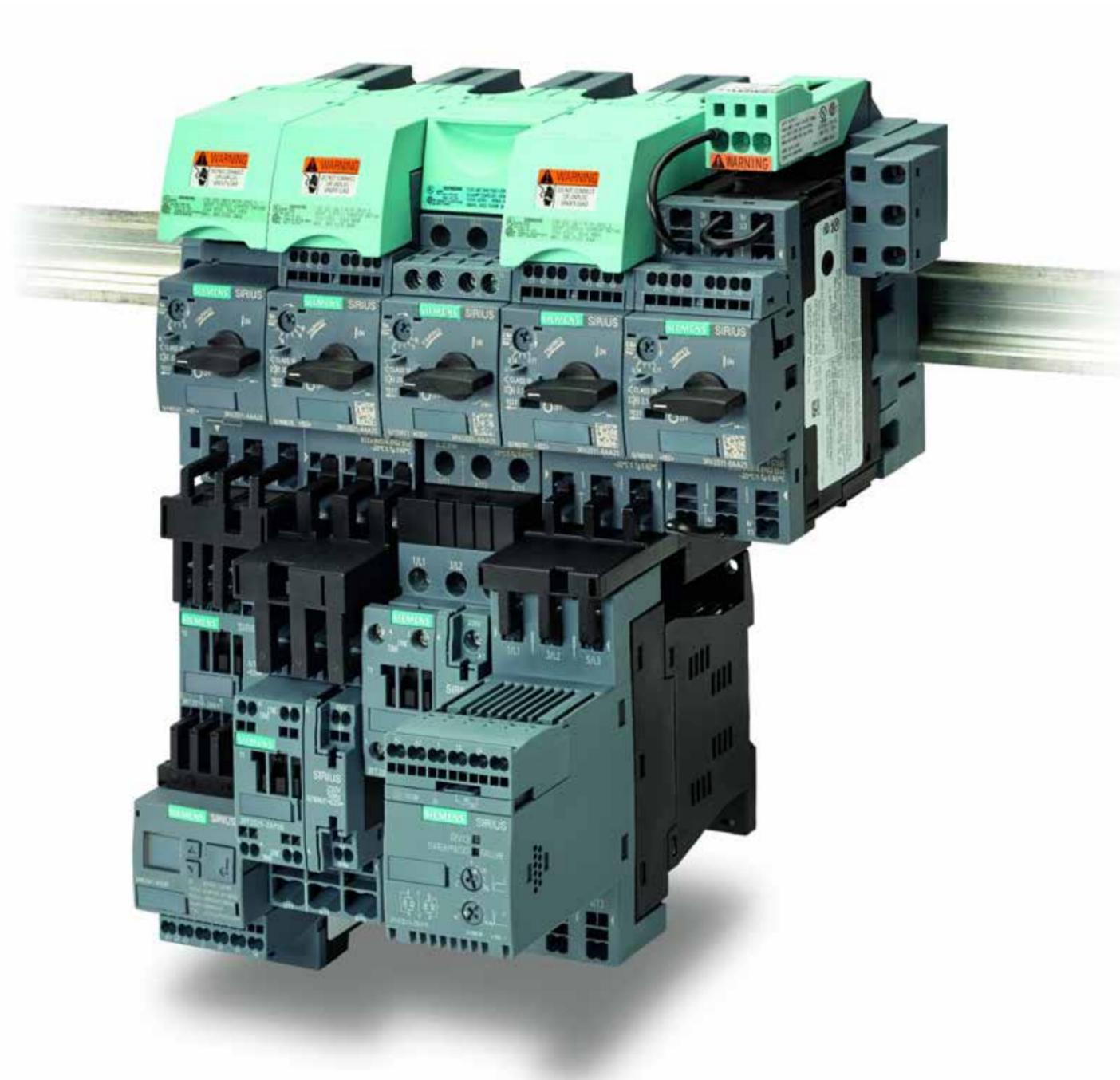
È inoltre approvato secondo le norme UL per l'utilizzo con "Self-Protected Combination Motor Controller" (avviatori Type E), con avviatori Type F (avviatore Type E + contattore) e con "Circuit Breaker" UL489 (3RV27/3RV28).



Morsetto principale con alimentazione a sinistra



Morsetto principale con alimentazione a destra



Scelti per Voi

Harmony STM6 Nuovi basic HMI modulari Ø22mm

Una gamma di HMI basic modulari con design ridefinito, esperienza d'uso innovativa e un esclusivo sistema di montaggio



Schneider Electric presenta con STM6 una nuova gamma di basic HMI modulari, caratterizzati da un design ridefinito, dall'innovativo sistema di montaggio mediante un unico foro Ø22mm, ed in grado di offrire una nuova esperienza d'uso ed un'elevata qualità grafica, entrambe merito del nuovo editor di configurazione EcoStruxure™ Operator Terminal Expert. Gli Harmony STM6 soddisfano le esigenze di macchine semplici che tuttavia richiedono un'elevata qualità estetica, affidabilità nella comunicazione, buona connettività, efficienza e sicurezza informatica, senza mai sfuggire alle sfide poste dell'IoT.

Benchè pannelli operatore Basic, la disponibilità di ogni tipo di certificazione industriale li rende idonei a qualsiasi settore applicativo, purchè destinati ad applicazioni indoor.

La gamma, che annovera 2 soli modelli da 4.3" e 7", si configura con il nuovo software EcoStruxure Operator Terminal Expert che, tra le altre novità, offre la possibilità di riorganizzare i contenuti grafici delle applicazioni per HMI convenzionali mediante l'uso di "contenitori" (layout objects) che consentono di creare innovative applicazioni HMI responsive,

molto simili a quelle cui si è solitamente abituati nell'utilizzo di tablet o smartphone. Ciò si traduce nella possibilità di creare facilmente menu a scomparsa o pagine "multi-screen", in grado di visualizzare al loro interno più pagine della medesima applicazione, al fine di offrire all'utente più informazioni e migliorare la produttività. Inoltre, la possibilità di cambiare il color-set dell'intera applicazione con un click (o un evento), consente di realizzare agevolmente sia soluzioni che offrano all'utente una migliore situational awareness sia, banalmente, applicazioni che adattino i colori delle schermate ad un utilizzo diurno/notturno.

Grazie al supporto della funzionalità WebView, l'accesso alle pagine grafiche degli Harmony STM6 potrà essere effettuato via Ethernet, da qualsiasi dispositivo dotato di un web browser HTML5 (è necessario sbloccare tale funzionalità sul target mediante un'opportuna licenza).

Le principali caratteristiche degli Harmony STM6 sono le seguenti:

- > Costo contenuto ed elevata qualità costruttiva
- > Schermi ad alta risoluzione e 16M di colori

Life Is On | 

- > Montaggio mediante un unico foro Ø22mm
- > Doppia porta Ethernet sul Box, con IP indipendenti, Cybersecurity End to End
- > Doppia porta seriale, doppia porta USB ed orodatario
- > Frontale IP65F con schermo LED da 16M di colori
- > Engine grafico vettoriale con pieno supporto al canale alpha (trasparenza) per le immagini
- > OPC UA Server se configurati con EcoStruxure Operator Terminal Expert Professional
- > Conformità a numerosi standard europei ed internazionali e certificazioni d'uso in ambito navale e ambienti a rischio (HazLoc ed IECEx)
- > Supporto nativo della funzionalità WebView per l'accesso all'applicazione HMI da un qualsiasi browser HTML5 (da attivare sull'hardware mediante opportuna licenza)
- > Supporto nativo del servizio di teleassistenza EcoStruxure Secure Connect Advisor (da attivare mediante opportuna licenza).

Scelti per Voi

Nuovi Alimentatori Modicon Modulari ABLMI e Ottimizzati ABLSI

Life Is On | 

Schneider Electric ha lanciato due nuove gamme di alimentatori che si affiancano alla gamma Universale ABL8, disponibili in tre diversi formati a seconda della potenza. In queste nuove gamme troviamo soluzioni da 10 W fino a 480 W, con tensioni di uscita 5V, 12V, 24V 47V.

Questi alimentatori Modicon, modulari e ottimizzati, sono tra i più compatti del mercato. Si caratterizzano per la facilità di installazione, favorita dalla presenza di fino a 6 morsetti lato output, con diverse marcature. Per la gamma modulare, sono disponibili fori di fissaggio per permettere sia il montaggio su guida DIN che a pannello. Per quanto riguarda la temperatura di utilizzo, gli alimentatori possono essere usati fino a 70 °C; il circuito stampato della gamma ottimizzata, inoltre, è verniciato in modo da resistere a polvere e inquinamento chimico, per l'uso in ambienti difficili. Un QR Code stampato direttamente sul prodotto consente di avere la documentazione tecnica sempre immediatamente disponibile, semplicemente inquadrandolo con un device mobile.



Scelti per Voi

Sensori ultrasonici XX*M30 Telemecanique Sensors

Una nuova gamma di Sensori Ultrasonici "configurabili" formato M30

La nuova gamma di Sensori a Ultrasuoni XX*M30 di Telemecanique Sensors risponde in modo completo alle differenti esigenze applicative, mettendo a disposizione dei clienti funzionalità ancora maggiori, per un rilevamento semplice, affidabile e con prestazioni superiori a quelle che oggi il mercato, in termini di performance, è in grado di offrire. L'offerta vanta un'ampia varietà di distanze di rilevamento, output e modalità operative fornendo la flessibilità e le capacità di rispondere in modo efficace a esigenze industriali impegnative.

Progettati per assolvere a esigenze applicative derivanti dal settore Mobile Equipment, Material handling, Conveying e Machine Tool, questi componenti sono in grado di rilevare praticamente qualsiasi oggetto.

La nuova gamma di sensori XX* M30 offre un vasto range di distanze di rilevamento: 1m, 2m, 4m e 8m, in un formato cilindrico M30 con teste dritte o 90°. Sono disponibili

differenti tipologie di output, digitali o analogiche, e varie modalità operative per garantire flessibilità e ottime performance.

I sensori sono configurabili con pulsante di teach remoto o con un nuovo software di configurazione dedicato a implementare e/o gestire configurazioni più avanzate e assolvere a specifiche esigenze applicative.

Tra le principali caratteristiche si annoverano le seguenti.

Rilevamento di piccoli bersagli e superfici curve: adatti a rilevare piccoli oggetti nell'ordine di 1 mm. L'elevato livello di sensibilità incorporato, consente inoltre di rilevare superfici scarsamente riflettenti (fonoassorbenti) o curve.

Rilevamento di vaste aree: grazie alla funzione di "sincronizzazione" disponibile sui nuovi sensori XX*M30, è possibile rilevare in modo affidabile oggetti su una vasta area, consentendone l'installazione fianco a fianco di più sensori, eliminando la possibilità di interferenze.

 **Telemecanique**
Sensors

Simply easy!™

Altamente immune alle interferenze elettromagnetiche: i nuovi sensori a ultrasuoni XX* M30 sono certificati E2 per apparecchiature mobili. Ciò comporta una maggiore immunità alle interferenze elettromagnetiche anche negli ambienti più esigenti (ideale per l'utilizzo su apparecchiature mobili generalmente alimentate a batteria).

Queste le principali specifiche tecniche:

- > Portata: 1m, 2m, 4m e 8m
- > Disponibile in case di plastica, ottone nichelato e SS 316L
- > Uscite: digitale PNP NO/NC, analogica 4-20mA o 0-10V. Disponibile doppia uscita (versione 8m)
- > Temperatura di funzionamento: -25°C... 70°C
- > Grado di protezione: IP65 in conformità IEC60529, IP67
- > Collegamento elettrico: 5-pin connettore M12
- > Certificazioni: CE, E2, CULus, EAC, RCM ed Ecolab

Per ulteriori informazioni visitare il sito: www.tesensors.com



Scelti per Voi

Moduli di sicurezza multifunzione XPS Universal

Da Schneider Electric una soluzione che offre semplicità applicativa e diagnostica evoluta per le safety functions

Life Is On | 

La nuova gamma XPS Universal di Schneider Electric dispone di performance elevate per la gestione di funzioni di sicurezza semplici in architetture cablate. Design innovativo e diagnostica "smart" consentono di realizzare manutenzione predittiva sul circuito di sicurezza; con grande semplicità anche per la configurazione, che si effettua direttamente sul modulo XPSU attraverso selettori presenti sul frontale.

I moduli XPS Universal sono multifunzione e multi-tensione, ed offrono vantaggi fondamentali al cliente: diminuzione dei riferimenti a stock, semplificazione della gestione dei ricambi, riduzione dei costi di manutenzione.

La nuova offerta unisce la facilità applicativa dei moduli di sicurezza cablati con una diagnostica completa – particolarità che in passato richiedeva l'utilizzo delle più complesse e costose tecnologie field-bus. Con una semplice connessione punto-punto, collegando l'uscita di segnalazione del modulo all'ingresso digitale del PLC di macchina, è possibile inviare oltre quaranta messaggi di stato e/o di errore.

Inoltre, grazie all'uscita di segnalazione smart del modulo XPSU, è possibile elaborare i cicli di test effettuati ed il numero di operazioni rimanenti, prima del fine vita, per tutti i componenti della functional safety. L'elaborazione avviene in questo modo: i moduli di sicurezza XPS Universal inviano segnali modulati al controllore di macchina e attraverso due blocchi funzione nel PLC, diagnostica e manutenzione preventiva, è possibile decodificare i segnali e realizzare



una diagnostica completa.

In fine, è a disposizione una libreria di blocchi funzione per tutti i software di programmazione dei PLC Schneider Electric e per quelli più diffusi sul mercato.

La prima scelta per macchine semplici o complesse

Per le sue caratteristiche di flessibilità e diagnostica, l'offerta moduli di sicurezza XPS Universal è la prima scelta per un'ampia gamma di macchine più o meno complesse.

Sono moduli di sicurezza semplici da utilizzare, perché l'integrazione con il controllore di macchina si basa ancora su connessioni cablate e non servono field-bus. Questo non limita le informazioni di

stato e consente un nuovo approccio per la diagnostica basata sulla manutenzione preventiva.

Soluzioni Safety Chain certificate già disponibili

Come sempre per i componenti di sicurezza Schneider Electric, anche per l'offerta XPS Universal, sono disponibili soluzioni Safety Chain certificate. Le soluzioni certificate di Schneider Electric sono esempi applicativi di funzioni di sicurezza in cui è definita l'architettura, lo schema e la valutazione del Performance Level. Le Safety Chain Solutions sono functional safety progettate in modo affidabile, permettono di diminuire i tempi di sviluppo delle macchine e riducono i costi di progettazione.

Scelti per Voi

OMRON lancia il robot HD-1500 con capacità di carico di 1.500 kg

Il robot HD-1500 leader nel settore amplia le possibilità di trasporto autonomo dei materiali

OMRON ha annunciato il lancio dell'HD-1500, l'ultima aggiunta alla nostra potente serie di robot mobili. L'HD-1500 vanta una capacità di carico utile di 1.500 kg. È ideale per gli impianti odierni, in cui le soluzioni autonome per la movimentazione dei materiali devono gestire attività di automazione industriale più impegnative, insieme all'implementazione dei nuovi requisiti di distanziamento sociale legati alla pandemia di Covid-19.

La capacità di carico utile di 1.500 kg dell'HD-1500 consente il trasporto di grandi componenti automobilistici, come telai di auto e carichi voluminosi di dimensioni di pallet, articoli che tradizionalmente venivano movimentati per mezzo di carrelli elevatori. Con il lancio dell'HD-1500, i robot mobili OMRON, inclusi l'LD-60/90 e l'LD-250, offrono una linea di modelli completa in grado di trasportare un'ampia varietà di articoli, tra cui componenti, prodotti non finiti (Work in Progress), prodotti finiti e materiali pesanti.

Garantendo un'efficiente movimentazione dei materiali nelle fabbriche, Fleet Manager di OMRON è la prima applicazione nel settore in grado di controllare una flotta di massimo 100 robot mobili con diverse dimensioni, configurazioni e capacità di carico utile in un unico sistema per automatizzare le complesse applicazioni di trasporto dei materiali e logistica. I robot sono in grado di calcolare automaticamente il percorso migliore, collaborando in modo sicuro con le persone e aggirando gli ostacoli, senza l'uso di nastri magnetici sui pavimenti o altre guide. La batteria dell'HD-1500 si ricarica in soli 36 minuti



e con una carica completa è in grado di gestire un turno intero, riducendo i tempi di inattività.

[L'HD-1500 offre una copertura di sicurezza a 360° che favorisce uno spazio di lavoro collaborativo e sicuro.]

"La logistica in loco, ovvero la movimentazione di prodotti e materiali all'interno della fabbrica e del magazzino, sta diventando un vero e proprio ostacolo per molte aziende a causa della frequenza e della monotonia delle attività, nonché della necessità di rispettare i protocolli di distanziamento sociale. I ritmi serrati degli ambienti di produzione richiedono velocità e flessibilità. I robot mobili di OMRON consentono alle aziende di risolvere questo problema, operando 24 ore al giorno senza sosta nello stesso ambiente degli esseri umani, con puntualità e in tutta sicurezza", ha affermato Tom Mathias, Presidente e CEO di OMRON Robotics and Safety Technologies Inc.

Le caratteristiche principali dell'HD-1500 includono:

Carico più elevato e struttura più robusta: l'HD-1500 è in grado di movimentare carichi di dimensioni di pallet negli impianti di produzione e riduce la necessità di carrelli elevatori. Realizzato con rivestimenti metallici robusti, è in grado di resistere a forti impatti esterni accidentali.



ROI più veloce: l'HD-1500 offre una soluzione per automatizzare attività complesse e pericolose. Le aziende possono ridurre l'uso di carrelli elevatori e trasportare in modo sicuro pallet di grandi dimensioni contenenti prodotti finiti, materiali voluminosi nel settore alimentare e dei beni di consumo e telai automobilistici. Gli operatori possono ora concentrarsi su attività più importanti, consentendo un carico più elevato, riducendo i viaggi con lotti più pesanti e aumentando il ROI. Con l'HD-1500, i clienti possono incrementare la produttività con meno apparecchiature.

Flotta personalizzabile: le flotte mobili possono diventare più diversificate ed essere comunque controllate attraverso lo stesso sistema. Fleet Manager di OMRON consente di controllare una flotta mobile diversificata di massimo 100 robot mobili, incluso l'HD-1500, con lo stesso sistema raggiungendo prestazioni elevate. Grazie alla gestione ottimizzata del traffico, alla gestione della batteria e all'assegnazione dei tragitti dei veicoli, i clienti possono aggiungere l'HD-1500 alla flotta senza preoccuparsi della sicurezza, della compatibilità o delle prestazioni.

Le caratteristiche principali includono:

- > Carica della batteria in 36 minuti per aumentare l'efficienza e ridurre i tempi di inattività.
- > Laser di scansione di sicurezza a 360° utilizzato per le funzioni di localizzazione e sicurezza simultanee.
- > Navigazione superiore grazie alle zone di sicurezza adattive della tecnologia

Scelti per Voi



LiDAR.

- > Tecnologia CAPS migliorata per una maggiore precisione e ripetibilità per il docking.
- > Con la funzione Fleet Simulator è inoltre possibile simulare fino a 10 robot in un massimo di tre flotte separate.

Informazioni su "innovative-Automation"

In quanto leader del settore dell'automazione industriale, OMRON vanta una vasta linea di componenti e attrezzature di controllo, dai sensori di visione e altri dispositivi di ingresso ai vari controllori e dispositivi di uscita quali servomotori e una vasta gamma di dispositivi di sicurezza e robot industriali. Attraverso la combinazione di questi dispositivi tramite software, OMRON

ha sviluppato una grande varietà di soluzioni di automazione esclusive e ad alta efficienza per i produttori di tutto il mondo. Sulla base delle sue tecnologie avanzate e della gamma completa di dispositivi, OMRON ha definito un concetto strategico denominato "innovative-Automation", composto da tre tipi di innovazioni o "i", ossia soluzioni "integrate" (evoluzione del controllo), "intelligenti" (sviluppo dell'intelligenza per mezzo dell'ICT) e "interattive" (nuova armonizzazione tra persone e macchine). OMRON è ora impegnata nell'inserimento dell'innovazione all'interno dei siti di produzione attraverso la materializzazione di questo concetto.

Informazioni su OMRON

OMRON Corporation è un'azienda leader

nel settore dell'automazione incentrata sulle sue tecnologie proprietarie Sensing & Control + Think e intrattiene rapporti commerciali con un'ampia gamma di aziende, tra cui apparecchiature di controllo, componenti elettronici, sistemi di pubblica utilità, assistenza sanitaria e ambiente. OMRON, fondata nel 1933, conta circa 30.000 dipendenti in tutto il mondo e fornisce prodotti e servizi in circa 120 paesi e regioni. Nel settore dell'automazione industriale, OMRON supporta l'innovazione del comparto manifatturiero proponendo prodotti e tecnologie di automazione avanzate, nonché tramite un'assistenza capillare alla clientela, nell'intento di contribuire al miglioramento della società. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web di OMRON industrial.omron.eu.

Scelti per Voi

OMRON presenta i servosistemi serie IS con funzionalità di sicurezza motion

La nuova funzionalità assicura la protezione di operatori, macchinari e prodotti garantendo al contempo una maggiore produttività.

OMRON ha lanciato i nuovi servoazionamenti e servomotori IS con sicurezza motion inclusa, in grado di proteggere gli operatori delle macchine e ridurre i tempi di messa in servizio, i fermi macchina e le perdite di produzione al minimo. L'integrazione delle funzioni di sicurezza motion nei servoazionamenti e servomotori riduce inoltre i costi, i componenti e la complessità del cablaggio.

Grazie alla sicurezza motion, i produttori possono evitare arresti delle macchine e interferenze durante un arresto imprevisto e raggiungere una produzione senza perdite grazie all'arresto di emergenza sincronizzato. La nuova serie di servoazionamenti IS offre ai produttori il controllo del motion e della sicurezza ai livelli più elevati del settore.

Josep Marti, Motion Product Marketing Manager presso OMRON Europe, ha spiegato: "Se l'operatore di una linea di produzione esegue interventi di manutenzione o regolazioni in prossimità di una macchina durante la produzione, la macchina può rallentare fino a raggiungere una velocità di sicurezza senza interrompere la produzione, tornando alla normale velocità non appena l'operatore si allontana dall'area. Inoltre, se l'operatore deve intervenire durante il processo, tutti gli assi possono essere arrestati tramite la funzione Safe Stop e mantenuti immobili con la modalità Safe Operating Stop."

Inoltre, in una linea di confezionamento, le sostituzioni (ad esempio quando si introduce una nuova pellicola) sono più rapide, grazie alla modalità Safe Direction.

In caso di arresto della macchina, è possibile mantenere l'alimentazione dei motori, evitando che i prodotti presenti nella macchina subiscano danni da sfregamento ed eliminando la necessità di un intervento dell'operatore. In questo modo si riducono le perdite di produzione.

"Con il funzionamento sicuro garantito dalla serie di servoazionamenti IS con funzionalità di sicurezza del motion, contribuiamo a migliorare la sicurezza e la produttività nelle linee di produzione", ha dichiarato Josep Marti.

La serie di servoazionamenti IS è facile e veloce da installare, con un unico collegamento cablato: alimentazione, encoder e freno in un unico cavo preassemblato con connettore IP67. Tutte le funzioni di sicurezza sono completamente controllate tramite la rete EtherCAT, riducendo il cablaggio e la manutenzione e mantenendo la conformità al massimo livello di prestazioni di sicurezza (PL-e).

Informazioni su "innovative-Automation"

In quanto azienda leader nell'automazione industriale, OMRON dispone di un'ampia gamma di componenti e apparecchiature di controllo, dai sensori per l'elaborazione delle immagini e altri dispositivi di ingresso fino a svariati controllori e dispositivi di uscita come i servomotori, nonché una gamma di dispositivi di sicurezza e robot industriali. Combinando tra loro questi dispositivi tramite software, OMRON ha sviluppato una vasta serie di soluzioni di automazione uniche ed

estremamente efficienti per i produttori di tutto il mondo. Basandosi sulle avanzate tecnologie e sulla sua gamma completa di dispositivi, OMRON ha sviluppato un concept strategico chiamato "innovative-Automation". Esso si fonda su tre "i", tutte legate all'innovazione: "integrato" (evoluzione del controllo), "intelligente" (sviluppo di intelligenza nel settore ICT), e "interattivo" (nuova armonizzazione tra uomo e macchina). OMRON è ora impegnata nel portare l'innovazione nei siti di produzione mettendo in pratica questo concept.

Informazioni su OMRON Corporation

OMRON Corporation è uno dei leader mondiali nel campo dell'automazione e il suo lavoro si basa sulla tecnologia chiave "Sensing & Control + Think". OMRON opera in svariati settori, tra cui quelli dell'automazione industriale, della componentistica elettronica, dei sistemi per infrastrutture sociali e delle soluzioni per l'assistenza sanitaria e l'ambiente. Costituita nel 1933, OMRON conta circa 30.000 dipendenti in tutto il mondo e offre prodotti e servizi in circa 120 paesi e regioni. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web OMRON all'indirizzo <https://industrial.omron.it/>.

Scelti per Voi

OMRON



Scelti per Voi

Armadi compatti AX e contenitori di derivazione KX Riprogettati per Industria 4.0



Gli armadi di piccole dimensioni AX e i contenitori di derivazione KX sono prodotti nello stabilimento di Haiger, Germania. È qui che è stata creata la linea di produzione più moderna al mondo secondo i criteri di Industria 4.0. I processi di produzione altamente automatizzati, in combinazione con il vicino centro di distribuzione (GDC), consentono l'evasione degli ordini senza interruzioni, garantendo la disponibilità continua di prodotti e accessori standard.

Semplici, veloci, flessibili e sicuri

Le due nuove gamme del portfolio di armadi Rittal, offrono ai clienti funzionalità migliorate e nuove opportunità per la creazione del valore. Il risparmio di tempo inizia già alla consegna: le parti piane possono essere tutte rimosse singolarmente, eliminando la necessità del tradizionale smontaggio. Anche l'installazione di porte e chiusure a filo, possibile senza utensili, è resa più semplice. Il supporto di montaggio

a parete può essere avvitato rapidamente, mantenendone inalterato il grado di protezione. In questo modo si riduce notevolmente anche il rischio di danni da trasporto, poiché i supporti a parete sporgenti possono essere montati anche sul luogo di installazione.

La struttura modulare dei nuovi contenitori, le aperture ottimizzate e le piastre passacavi maggiorate creano mediamente fino a un terzo di spazio in più per i cavi. Inoltre, i rilievi integrati nelle pareti laterali consentono di incorporare in modo semplice, preciso e veloce le guide di allestimento interno. Poiché anche le guide sono dotate di griglia di foratura con passo da 25 mm, è possibile utilizzare accessori, come lampade o morsettiere del sistema di armadi VX25. In questo modo è possibile avere un magazzino ricambi più snello e non è necessario effettuare alcuna lavorazione meccanica, come forature, ecc. La sicurezza è una priorità assoluta in tutti

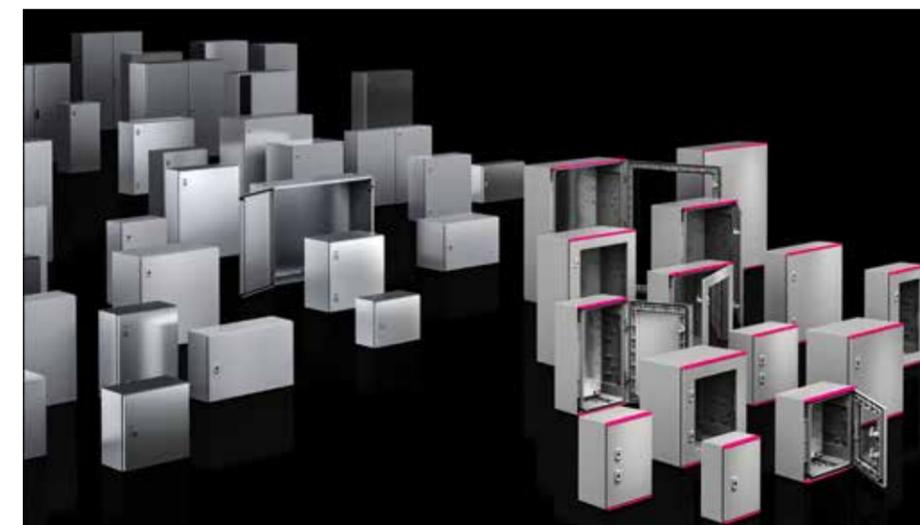
gli armadi Rittal. Quando i componenti vengono installati nei prodotti AX e KX, il loro grado di protezione viene mantenuto senza limitazioni. Questo vale anche per la certificazione UL, essenziale per l'impiego sul mercato nordamericano. Nel complesso, le nuove caratteristiche costruttive rendono gli armadi compatti più robusti e garantiscono una maggiore resistenza, in particolare ai carichi dinamici.

Varietà per diverse esigenze

Le nuove linee di prodotto rispondono a molteplici e diverse esigenze. I contenitori di derivazione KX da 150 mm x 150 mm x 80 mm sono ideali per l'installazione di pochi componenti in cassette di derivazione e contenitori per sistemi bus. Gli armadi compatti AX sono disponibili con profondità comprese tra 120 mm e 350 mm e con dimensioni massime di 1000 mm x 1400 mm. Per tutti i modelli è possibile scegliere tra le varianti in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere elettrostatica o acciaio inox. Per gli armadi compatti AX è disponibile anche la versione Plastic.

L'armadio compatto AX Plastic protegge i componenti elettrici anche in ambienti molto difficili, come ad esempio applicazioni outdoor. I nuovi armadi compatti AX Plastic sono perfettamente adatti all'uso esterno grazie a una plastica rinforzata con fibre di vetro (poliestere GRP) e con una resistenza ai raggi UV sette volte superiore alla serie precedente e per questo motivo, hanno un rating UL F1 (UL 746C). Un listello di protezione dalla pioggia, integrata sui bordi superiore e inferiore della porta, protegge la guarnizione da polvere e acqua

Scelti per Voi



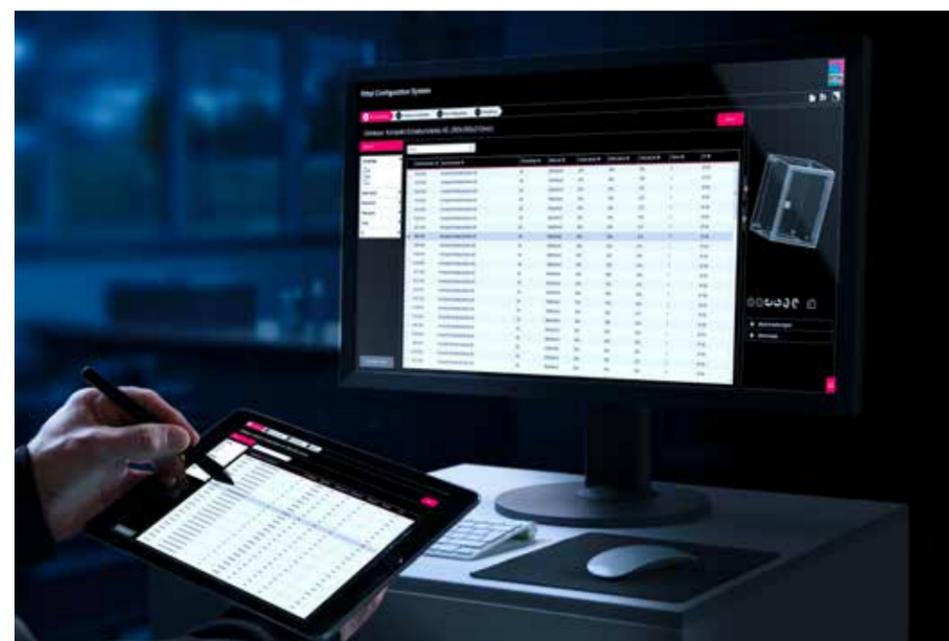
quindi la custodia è doppiamente protetta. Grazie al doppio isolamento in classe II fino a 1000 V CA si garantisce una maggiore protezione. Il doppio isolamento e il grado di protezione fino a IP66 o NEMA 4X restano intatti anche se la cassetta è cablata. Dall'ingegneria, all'ordine, fino all'automazione, Rittal fornisce soluzioni efficaci end-to-end lungo l'intera catena del valore per la costruzione dei quadri elettrici. Il gemello digitale dell'armadio reale fornisce dati di elevata qualità per l'intero processo di progettazione, configurazione e produzione. Con il lancio di AX e KX, anche i nuovi armadi compatti e i contenitori di derivazione KX sono ora parte integrante di questo processo grazie anche all'utilizzo del configuratore RiCS. Rittal Configuration System permette a utenti poco esperti o privi di conoscenze specifiche di disegno tecnico di diventare completamente autonomi nel processo di

progettazione e, al tempo stesso, di ottenere importanti vantaggi quali configurazione senza errori, tempi ridotti di progettazione e database in continuo aggiornamento in funzione dei nuovi prodotti immessi sul mercato dai principali player sul mercato. Con il controllo di fattibilità, RiCS garantisce

al progetto una perfetta assegnazione degli accessori, risparmiando ulteriore tempo nel processo di selezione. Una volta scelto, l'accessorio può essere collocato direttamente nella posizione specificata nel modello 3D del configuratore e visualizzato in tempo reale. Completata la selezione degli accessori, il configuratore calcola anche le relative feritoie e i fori necessari, in modo da includere nell'ordine anche le lavorazioni meccaniche.

Grazie ai file generati dal configuratore, la quotazione di un prodotto personalizzato è quindi più rapida; il configuratore genera, inoltre, distinte, codici e disegni in formato DWG e DXF già pronti per essere trasferiti con semplici passaggi alle soluzioni "RAS", così da consentire una veloce lavorazione di tutte le parti piani dell'armadio

Per ulteriori informazioni: www.rittal.it



Scelti per Voi

Segnali di processo, in un palmo di mano

Nelle applicazioni di monitoraggio dei processi industriali, trovano impiego i calibratori portatili dedicati alla misura e alla generazione di segnali per simulare quelli tipicamente trasmessi dai sensori presenti nei sistemi industriali.

Tra i modelli proposti da ASITA per questo settore, vi è il calibratore di processo SS423 che rappresenta la soluzione base, essenziale e di facile utilizzo per soddisfare le aspettative dei manutentori/installatori che devono operare con segnali di processo in corrente.

SS423 infatti, è in grado di generare e misurare segnali in corrente fino a $\pm 24\text{mA}$,

con la migliore risoluzione pari a 0.01A nella portata inferiore. Dispone della funzione "MONITOR Loop mA" come generatore di tensione stabilizzata $12\text{VDC}\pm 2$ per la verifica dell'anello di corrente $0\text{-}20\text{mA}$.

La funzione "SOURCE mV" genera invece segnali di tensione fino a $\pm 200\text{mV}$.

Il tutto concentrato in uno strumento con comandi diretti e di semplice utilizzo.

Il calibratore palmare SS423 è un utile supporto per la verifica della strumentazione di processo, al controllo funzionale degli apparati industriali, nonché alle prove su circuiti e dispositivi elettronici.



Scelti per Voi

Strumento multifunzione per le prove di isolamento e continuità +multimetro digitale TRMS



La resistenza di isolamento è una misura indispensabile nelle applicazioni elettriche e trova piena soddisfazione nel nuovo strumento modello MI720. Particolarmente apprezzato nel mondo dell'automazione ma anche in quello dell'automotive per svolgere le attività di ricerca guasti. Tale strumento infatti, permette la misura della resistenza di isolamento applicando la tensione di prova programmabile tra i diversi valori quali: $50\text{V}/100\text{V}/250\text{V}/500\text{V}/1000\text{V}$. L'elevata portata di misura $25\text{G}\Omega$ (1000V) permette all'operatore di eseguire indagini più approfondite. L'operatore è inoltre agevolato dalla possibilità di determinare gli indici di polarizzazione PI e DAR per valutare lo stato degli isolanti di macchine elettriche al fine di dedurre la probabile vita residua facilitando la programmazione degli interventi di manutenzione in tempo utile anticipando i possibili cedimenti improvvisi.

La misura della resistenza di isolamento viene eseguita in conformità alla norma CEI 64/8 come anche la prova di continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali; prova eseguita con una corrente di 200mA capace di restituire un risultato in Ω dettagliato da una risoluzione di ben 0.001Ω .

Anche le funzioni di misura presenti nella sezione relativa alla modalità multimetro, sono di alto livello. MI720 infatti elabora la misura in Vero Valore Efficace (TRMS) con ampia banda passante 5kHz (60V max), vanta un'accuratezza base nella misura di tensione pari a 0.2% rdg ed è dotato del filtro VFD - variable frequency drive, ideale per la misura a valle di inverter e convertitori di frequenza.

Completano l'utilità di questo strumento anche la misura della frequenza, resistenza e prova continuità con avvisatore acustico. Non poteva essere diverso per la sicurezza e la robustezza anch'esse ai massimi livelli la categoria di misura IV 600V ; III 1000V , guscio in gomma per proteggerlo contro gli urti e avvisatore acustico/visivo di errata inserzione.

Queste sono alcune delle caratteristiche che valorizzano lo strumento, oltre alla dotazione estremamente ricca e pratica. MI720 è fornito completo di puntali di misura, una coppia di elettrodi filettati con diametro 4mm , il puntale con comando per il controllo remoto dell'avvio della misura di isolamento o prova continuità, una coppia di terminali a cocodrillo e una comoda borsa per trasporto.



Scelti per Voi

Inverter PowerXL DMI di Eaton: più potenza, meno ingombri

Gli inverter PowerXL DMI-Pro compatti di Eaton sono progettati per le esigenti applicazioni commerciali e per le macchine di oggi. Con un algoritmo di efficienza energetica leader del settore, un'elevata corrente nominale di cortocircuito e un design robusto, il DMI-Pro offre ai clienti maggiore efficienza, sicurezza, affidabilità e funzionalità che migliorano l'integrazione e la facilità d'uso.

PowerXL DMI-Pro sorprende per:

- Facilità d'uso: Easy Startup Wizard, software PC Tool PowerXpert inControl, Bluetooth integrato, quattro applicazioni integrate, diagnostica, pulsante locale/remoto, tastiera remota

con funzionalità di copia/incolla

- Comunicazione: viene fornito con i protocolli Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet IP, BACnet MSTP e BACnet IP di serie. Inutile dire che l'inverter compatto può essere collegato anche al sistema di comunicazione SmartWire-DT. Tramite le schede opzionali, il DMI può anche essere ampliato con i protocolli Profibus, CANopen e DeviceNet per il mercato nordamericano.
- Risparmio di spazio: dimensioni compatte (ingombri ridotti del 15%) e opzione kit IP20
- Certificazioni: UL, CE, cUL, RoHS, C-Tick, TUV

- Ottimizzazione energetica: controllo motore a magneti permanenti, algoritmo di controllo dell'energia attiva, protezione contro le sovratensioni in ingresso, filtro EMI/RFI integrato (opzionale). Riduci i consumi energetici fino al 10% rispetto a un VFD standard con Active Energy Control®, un algoritmo di ottimizzazione dell'energia fornito di serie nel PowerXL DMI.
- Affidabilità: potenza fino a 22 kW e classificazione per sovraccarico elevato (CT) e sovraccarico basso (VT), schede tropicalizzate, circuito chopper di frenatura, temperatura di esercizio fino a 50°C (declassamento fino a 60°C)



Scelti per Voi

Eaton propone una nuova serie di sezionatori in custodia, chiamata Serie J.

I sezionatori della Serie J hanno corrente nominale 16, 20, 25, 32 e 40 A, nelle categorie d'impiego AC-21/AC-22.

Possono essere in versione base, con maniglia nera e custodia grigia, oppure con maniglia rossa su fondo giallo, per arresti/interruzioni d'emergenza.

I sezionatori in custodia della Serie J sono disponibili in versione tripolare oppure quadripolare (tripolare + neutro sezionato).

Le custodie offrono l'accesso per i cavi a "membrana a perforazione", il che rende la messa in opera più semplice e rapida, benché ciò non impedisca – qualora lo si volesse – di utilizzare pressacavi standard (M25).

Con grado di protezione IP65 e resistenza ai raggi UV, sono idonee anche ad applicazioni "in esterno".



Small E-Stop in custodia "Flat" M22-PV...30/FK.../FYI



Eaton propone i propri pulsanti per arresto e interruzione di emergenza della serie Small E-Stop in custodia compatta. È possibile ordinare – utilizzando un unico codice – un pulsante Small E-Stop in custodia compatta in versione con sblocco "a ruotare" o "a tirare", eventualmente luminoso (con LED bicolore verde/rosso) e con due contatti che – a scelta – possono essere 2NC oppure INC+INA.

L'illuminazione è visibile sia frontalmente sia – a 360° – tutt'intorno all'attuatore, rendendo il pulsante più immediatamente visibile da qualsiasi posizione e permettendo di associargli diverse segnalazioni di stato. Nonostante le dimensioni ridotte del 30% rispetto ai pulsanti di emergenza più

tradizionali, Small E-Stop ne ha gli stessi parametri di sicurezza e risponde agli stessi requisiti normativi. La custodia compatta non solo contribuisce a ridurre gli ingombri, bensì anche al miglioramento dell'aspetto estetico dell'equipaggiamento di macchina, essendo – tra l'altro – idonea anche al fissaggio sul profilato industriale in alluminio standard 40 x 40 mm.





Scelti per Voi

I blocchi nVent ERIFLEX: compatti, sicuri ed economici



Quali sono i vantaggi dei blocchi nVent ERIFLEX?

Flessibilità

- > Adatti a cavi, conduttori intrecciati tondi o piatti e sbarre flessibili
- > Permettono di collegare conduttori in rame e/o alluminio, con o senza capocorda.
- > Affiancabili per la creazione di blocchi multipolari

Design compatto

- > Blocchi compatti con elevata corrente nominale di cortocircuito
- > Soluzione economica con ingombro ridotto

Installazione veloce

- > Installazione facile su guida DIN o su pannello
- > Coperchio incernierato e rimovibile con sistema di ritenzione vite
- > Vite interna per collegamento rapido di presenza tensione o misure elettriche

Sicurezza

- > Possibilità di ispezionare visivamente i conduttori e la connessione
- > Privi di Alogeni
- > Conforme a direttiva RoHS

I ripartitori e distributori di potenza nVent ERIFLEX collegano i circuiti primari e secondari, nei quadri di potenza, oppure gli ingressi/uscite di macchine e apparecchi industriali (inverter, condizionamento, ecc.). Sono caratterizzati da un'elevata resistenza al cortocircuito, tempi di installazione rapidi e affidabilità garantita per ogni configurazione del quadro.

La gamma completa di blocchi offre diversi tipi di connessione fino a quattro cavi con connessione diretta per conduttori flessibili nVent ERIFLEX Flexibar Advanced e trecce IBS/IBSB Advanced.

La gamma comprende 28 morsettiere unipolari per una gamma di corrente da 255 A a 1680 A secondo UL e da 380 A a 1940 A secondo IEC.

Inoltre, comprende 21 ripartitori unipolari per una gamma di corrente da 85 a 950 A secondo UL e da 80 A a 1250 A secondo IEC.



nVent ERIFLEX offre anche blocchi e distributori bipolari e quadripolari che beneficiano delle stesse caratteristiche e qualità. Per saperne di più su queste altre gamme, clicca sul codice QR qui sotto per consultare il catalogo.



Scelti per Voi

nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced



Il conduttore a bassa tensione di cui hai bisogno!



Ogni anno molti interruttori scatolati vengono installati nei quadri elettrici dei nuovi edifici. Inoltre, anche gli impianti in fase di ristrutturazione rappresentano un mercato interessante in quanto si tratta di rispondere ai continui cambiamenti di utilizzo nonché alla ricerca di sicurezza e conformità. In ogni caso, le quantità di conduttori da collegare sono notevoli. È quindi importante scegliere un conduttore efficiente, sicuro e che ti faccia risparmiare tempo dato che il tempo è denaro!

Il conduttore di alimentazione intrecciato isolato nVent ERIFLEX IBS/IBSB non solo ti farà risparmiare tempo prezioso, ma ti darà anche una flessibilità completa poiché è compatibile con i principali interruttori automatici scatolati presenti sul mercato.

Perché ti fa risparmiare fino al 30% sui tempi di installazione?

- > È pronto all'uso, non sono necessari accessori per l'installazione
- > È un conduttore flessibile e un'ottima

alternativa al cavo

- > Risparmio sul materiale, non necessita capocorda
- > Risparmia tempo perché non è necessario spelare, tagliare, crimpare o forare
- > È affidabile perché senza parti aggiunte, è un pezzo unico e permette un migliore utilizzo del rame (effetto pelle)

La nuova generazione IBS/IBSB

L'ultima linea di conduttori a bassa tensione IBS/IBSB Advanced beneficia di un nuovo isolamento che da solo rende i conduttori

più sicuri, più flessibili nell'uso e unici nel mercato delle connessioni premium. Infatti, i conduttori sono isolati con materiale ad alta resistenza, privo di alogeni, ignifugo e a bassa emissione di fumi, che migliora notevolmente le condizioni in caso di incendio.

- > Migliore visibilità per l'evacuazione di emergenza
 - > Tossicità ridotta
 - > Meno danni alle apparecchiature
 - > Migliore resistenza alle alte temperature
- Infine, gli IBS/IBSB sono conformi ai principali standard internazionali.



Per saperne di più, scansiona il QR code del video

Scelti per Voi

Nuova gamma E COR: casse con fissaggio a parete in lamiera d'acciaio.

Infinite risposte alle vostre esigenze



Dal progetto del Centro Ricerca ETA Next, nasce E COR, la nuova gamma di casse con fissaggio a parete in lamiera d'acciaio.

Nel 2016 il Gruppo ETA acquisisce una zona industriale e la riqualifica ristrutturando l'edificio e l'intera area: il nuovo polo ospita la linea produttiva dedicata, con impianti innovativi caratterizzati da un elevato livello tecnologico ed integrati nel rispetto dei requisiti dell'Industria 4.0.

Il progetto E COR racchiude l'essenza della filosofia ETA: ascolto delle richieste del mercato, ri-elaborazione delle necessità secondo il nostro know-how, nuove idee, ricerca della soluzione più performante. E COR è un progetto sviluppato con passione, per offrire una soluzione di prodotto tecnicamente innovativa.

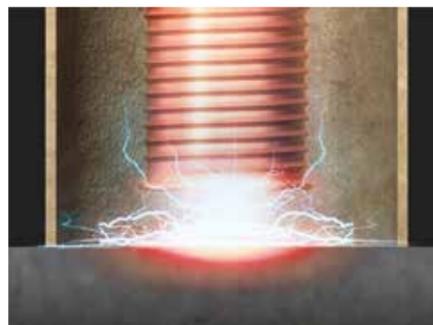
ETA Next è un Laboratorio in grado di Ideare, Progettare e Costruire, con l'obiettivo di proporre nuovi prodotti e soluzioni standard e sviluppare progetti dedicati ai nostri Business Partners.

Un vero e proprio Centro ricerca per la Funzione R&D di ETA, dove poter studiare ogni esigenza del cliente, testare i componenti di un progetto – grazie agli impianti produttivi dedicati totalmente alla prototipazione ed al testing – e scegliere l'alternativa più efficiente ed efficace.

All'interno di ETA Next si trova anche un intero reparto dedicato alla Qualità ed alla Sicurezza, per essere all'avanguardia con le certificazioni, le normative e gli standard di settore, e rispondere alle precise e particolari richieste del mercato grazie ad un laboratorio dedicato e completo di tutta la strumentazione.

Le soluzioni E COR – disponibili in versione standard o personalizzabili in termini di dimensioni, finiture, forature - saranno fornite con il trattamento E DUP Double Layer Protection che prevede un primo strato di vernice per elettroforesi catodica con resina epossidica ed un secondo strato di finitura con polveri epossipoliestere termoindurenti secondo il ciclo standard elettrostatico ETA (colore standard ETA RAL7035 bucciato oppure intera gamma di colori RAL disponibili su richiesta).

Da luglio 2020 sarà possibile pre-ordinare le casse E COR nelle varie dimensioni standard proposte a catalogo. Le prime consegne sono previste per settembre, mese in cui ETA lancerà ufficialmente la nuova gamma.



Nuova tecnologia di saldatura ad arco corto per i prigionieri



Capacità interna aumentata grazie ai 7mm aggiuntivi in profondità. Utilizzo di viti di montaggio trilobate M5 e nuovo sistema di fissaggio a parete con dado ad espansione ed agevole fissaggio dall'esterno.

Scelti per Voi



Piastra marcata per agevolare le fasi di cablaggio e montaggio rapido grazie al concept costruttivo (piastra asolata e prigionieri con distanziali integrati)



Casse affiancabili con apertura contemporanea delle porte vicine. Porte frontali reversibili con profili di rinforzo saldati e nuova geometria per le cerniere in acciaio stampato e cerniere 180°. Nuovo sistema di chiusura con montaggio rapido, chiusura ¼ giro e inserto metallico.



Nuovo sistema funzionale di installazione accessori interni tramite squadrette universali e semplice fissaggio sotto le cerniere. Cablaggio semplificato grazie alla creazione di una struttura interna e regolazione in profondità a passo 25mm degli accessori grazie ai traversini universali



Piega strutturata dell'involucro con inclinazione 80° per una maggior rigidità strutturale e riduzione al minimo dell'eventuale danno alla guarnizione poliuretana, con garanzia di maggior tenuta del grado di protezione IP (comprovato da test in-house e con Ente di certificazione)



Luce ampliata e ingresso cavi non imbutito. Flangia ribordata, provvista di guarnizione poliuretana, conduttiva con unica vite e con bulinatura per guidare l'utente in fase di foratura.

Scelti per Voi

Nuovi sensori di sicurezza RFID di Pizzato Elettrica, serie ST H



Il catalogo prodotti di Pizzato Elettrica continua ad ampliarsi e a presentare nuove soluzioni d'avanguardia per i costruttori di macchine. Ne è un esempio la gamma di sensori di sicurezza RFID della serie ST D e ST G, a cui si è aggiunta recentemente l'ultima versione ST H con magnete permanente incorporato.

Ultima novità: sensori RFID con magnete permanente incorporato

La caratteristica principale della tecnologia RFID (identificazione a radiofrequenza) è

la prevenzione efficace di manomissioni dei dispositivi di sicurezza. Al posto della codifica meccanica realizzata dai tradizionali azionatori a chiave, in questo tipo di dispositivi l'azionatore effettua una trasmissione radio di un codice attuatore unico al sensore, che a sua volta invia il segnale di spegnimento al modulo di sicurezza o ad un sistema di controllo di sicurezza, soltanto quando il codice del sensore corrisponde a quello memorizzato nell'elettronica interna.

Nei sensori RFID della serie ST H gli ingegneri di Pizzato Elettrica hanno incorporato un magnete permanente all'interno della custodia, in modo da mantenere chiuso il riparo quando il sensore e l'azionatore sono affiancati.

I ripari sulle macchine industriali possono avere dimensioni e pesi molto variabili:

per questo motivo i sensori ST H sono disponibili con tre diverse forze di ritenuta magnetica (fino ad un massimo di 50 N) in grado di adattarsi a tutte le esigenze di installazione.

Con questa semplice ma straordinaria intuizione la gamma dei sensori RFID di Pizzato Elettrica è ora una delle più complete presenti sul mercato.

Elettronica interna

L'elettronica interna dei sensori RFID è prodotta e testata da Pizzato Elettrica nei propri laboratori, scegliendo componenti e procedure ben collaudati.

I sensori RFID incorporano in un unico dispositivo: due led di segnalazione multicolore visibili da entrambi i lati, due ingressi e due uscite sicure che permettono il collegamento in serie di 32 dispositivi mantenendo i massimi livelli di sicurezza PL e + SIL3, un ingresso di programmazione con cui è possibile far apprendere al sensore il codice di un azionatore sostitutivo nel caso in cui quello precedente venisse danneggiato.

La procedura, molto utile durante gli interventi di manutenzione o il montaggio di impianti complessi, è facile e sicura poiché, dopo la fase di programmazione, il codice del precedente azionatore viene cancellato dalla memoria del sensore e non può più essere utilizzato. A differenza di altri sistemi presenti sul mercato, la procedura di riprogrammazione può essere eseguita un numero illimitato di volte.

Tutta questa tecnologia è racchiusa in una custodia esteticamente piacevole e con grado di protezione IP 67 e IP 69K.

Scelti per Voi



Programmazione multitag

Se occorre monitorare diversi stati, come ad esempio lo stato di aperto/chiuso di un riparo scorrevole o le quattro posizioni del piatto rotante di una macchina o di una torretta portautensili, Pizzato Elettrica propone la programmazione multitag del sensore.

Il sensore RFID con funzione multitag può essere fornito a scelta con due o più attuatori, tutti con alto livello di codifica. Il firmware interno del sensore può essere programmato in fabbrica in modo da memorizzare fino a 16 codici e associando a ogni singolo attuatore riconosciuto un diverso comportamento del sensore. Il sensore, attraverso un segnale seriale, può trasmettere a un PLC l'informazione dell'attuatore che si trova davanti ad esso: questo dato può essere processato per comandare le più complesse funzioni a bordo macchina.

I sensori con tecnologia RFID sono una vera e propria innovazione, certificata da TÜV-Süd, UL, CSA ed ECOLAB conformemente ai rispettivi standard.

Il team R&D di Pizzato Elettrica è costantemente impegnato nello studio di nuove soluzioni per ampliare il campo di applicazione di questa tecnologia e portare sul mercato prodotti innovativi e di qualità.

I VANTAGGI

- > Tutta la tecnologia già presente nei sensori della serie ST G;
- > Forza di ritenuta magnetica dell'azionatore configurabile dall'utente;
- > Facilità di montaggio grazie alla custodia simmetrica;
- > Interasse dei fori di fissaggio (78 mm) uguale ai dispositivi della serie SR B;
- > Compatibili con tutti gli azionatori della serie ST;
- > Impiego nelle condizioni più gravose, grazie al grado di protezione IP67 e IP69K.

Serie ST H

Serie ST G



Scelti per Voi

Colonne di segnalazione: indispensabili per l'automazione industriale

SIRENA



vari livelli di urgenza. Al modulo di colore bianco si può attribuire un significato a piacere.

Le colonne di segnalazione

Le colonne di segnalazione Sirena sono disponibili in tre dimensioni ø36mm, ø50mm, ø70mm e possono avere due diverse forme, tonda ed ellittica. Le diverse dimensioni disponibili e l'alto grado di protezione IP66 le rendono una soluzione applicabile in molti ambienti produttivi: impianti di grandi dimensioni con necessità di una segnalazione visibile a lunga distanza, aree industriali dove il personale opera in prossimità delle macchine oppure industrie pesanti.

Le colonnine Sirena offrono ulteriore versatilità grazie alle numerose soluzioni di montaggio che includono staffe a parete ed estensioni di diverse lunghezze e materiali (ACCESSORI TWS). Tutte le colonnine Sirena utilizzano la più recente tecnologia LED multifunzione che consente di gestire diversi effetti luminosi, luce fissa o diversi tipi di lampeggio.

Gli elementi di segnalazione acustici e luminosi possono essere facilmente combinati nelle torrette di segnalazione modulari di SIRENA. La struttura modulare consente inoltre la successiva integrazione di altri elementi.

Colonne di segnalazione preassemblate

Le colonne di segnalazione sono disponibili sia nella versione modulare che preassemblata. Quest'ultima opzione consente di poter ordinare un solo codice come "singolo prodotto" accelerando il processo d'ordine e riducendo i tempi di

installazione. Vantaggi delle torri di segnalazione preassemblate:

- > Possono essere ordinate con un unico codice articolo
- > Montaggio e installazione facili e veloci
- > Soluzioni flessibili adatte a varie applicazioni industriali come indicazione di stato, indicazione di errore, indicazione di livello
- > Configurazione dedicata per progetti speciali



Le colonne di segnalazione sono una componente essenziale nel controllo dei processi produttivi e nell'automazione industriale. Sono comunemente utilizzate per segnalare agli operatori, tecnici e responsabili di produzione lo stato di una macchina o di un processo. Rappresentano quindi un dispositivo indispensabile per informare l'operatore su errori o trasmettere informazioni sulle esigenze di processo, consentendo un incremento della produttività e una migliore gestione dei guasti macchina.

Affidabilità, efficienza e facilità di installazione sono i fattori chiave che gli operatori richiedono da una torretta di segnalazione. Sirena ha progettato la gamma AUTOMAX, dedicata alle torri di segnalazione, rispettando le specifiche richieste dal mondo industriale e produttivo.

Interpretazione dei segnali luminosi e sonori

Indispensabili per garantire la sicurezza di un impianto, le segnalazioni luminose e sonore devono avere un significato chiaro ed univoco per evitare errate interpretazioni. Il codice cromatico per indicatori luminosi IEC 60073 attribuisce a ciascun colore un significato o uno specifico stato di funzionamento dell'impianto collegato e

Scelti per Voi

CODICE CROMATICO PER INDICATORI LUMINOSI IEC 60073



CONDIZIONE PERICOLOSA, RICHIEDE INTERVENTO IMMEDIATO

(esempio: pressione/temperatura fuori dagli standard di sicurezza)



CONDIZIONE ANOMALA, RICHIEDE MONITORAGGIO E/O INTERVENTO

(esempio: nastro trasportatore sovraccarico, richiede intervento per sopprimere la condizione anomala)



CONDIZIONE CHE RICHIEDE INTERVENTO OBBLIGATORIO

(esempio: inserimento dati necessario a procedere)



UTILIZZO IN CASO DI MESSAGGIO DIVERSO DA QUANTO PREVISTO DAI COLORI STANDARD, RICHIEDE MONITORAGGIO

(esempio: macchina alimentata)



CONDIZIONE NORMALE

(esempio: autorizzazione a procedere/ macchinario in funzione)



Le condizioni più critiche vengono installate nella parte alta della colonna

Le condizioni meno critiche vengono installate nella parte bassa della colonna



Centri di competenza automazione

| SOCIO | LOCALITÀ | PROV | CAP | INDIRIZZO | TELEFONO | FAX |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|--|--------------|--------------|
| comet | | | | | | |
| www.gruppocomet.it | | | | | | |
| COMET Spa | Bologna | BO | 40127 | Via Michelino, 105 | 051.6079201 | 051.6330255 |
| COMET Spa | Modena | MO | 41010 | Via Rosmini, 40/A - 40/B | 059.3835111 | 059.383400 |
| COMET Spa | Reggio Emilia | RE | 42100 | Via Umbria, 7 - Via Tegani, 16 | 0522.7480111 | 0522.748044 |
| COMET Spa | Faenza | RA | 48018 | Via Vietri sul Mare, 7 | 0546.6004111 | 0546.600444 |
| COMET Spa | Cesena | FC | 47521 | Via Madonna dello Schioppo, 215 | 0547.631400 | 0547.631464 |
| COMET Spa | Rimini | RN | 47923 | Strada Consolare Km. 1, 19 | 0541.7540111 | 0541.754044 |
| COMET Spa | Parma | PR | 43121 | Via La Spezia, 175 | 0521.296761 | 0521.296788 |
| comet General Com | | | | | | |
| www.generalcomspa.it | | | | | | |
| GENERAL COM | Salvaterra di Casalgrande | RE | 42013 | Via Caduti sul Lavoro, 22 | 0522.7737111 | 0522.841784 |
| GENERAL COM | Parma | PR | 43122 | Via G. Mercalli, 6 Quartiere SPIP | 0521.983665 | 0521.293151 |
| GENERAL COM | Piacenza | PC | 29100 | VIA UNICEF, 3/5 | 0523.578054 | 0523.592830 |
| GENERAL COM | Bologna | BO | 40012 | Via Torretta, 30 | 051.6463333 | 051.729495 |
| GENERAL COM | Modena | MO | 40100 | Via Papa Giovanni XXIII, 19 | 0522.7737111 | 059.260874 |
| comet marinipandolfi | | | | | | |
| www.marinipandolfi.it | | | | | | |
| MARINIPANDOLFI | Prato | PO | 59100 | Via Galcianese, 93/V | 0574-61331 | 0574-433955 |
| MARINIPANDOLFI | Lucca | LC | 55060 | Via Romana, 51 Loc. Al Chiasso - Capannori | 0583-93121 | 0583-961841 |
| MARINIPANDOLFI | Livorno | LI | 57017 | Via G. Verga snc | 0586.942980 | 0586.964765 |
| MARINIPANDOLFI | Pisa | PI | 56121 | Via Cocchi - Trav. "A" 1 - Ospedaletto | 050.97581 | 050.982280 |
| MARINIPANDOLFI | Arezzo | AR | 52100 | Via Einstein, 39-41-43 | 0575.9801 | 0575.980124 |
| MARINIPANDOLFI | Empoli | FI | 50053 | Via L. Pirandello, 49/57 | 0571.92601 | 0571.920056 |
| MARINIPANDOLFI | Calenzano | FI | 50041 | Via C. Monteverdi, 20/22 | 055.8867301 | 055.8876646 |
| comet RemaTarlazzi | | | | | | |
| www.rematarlazzi.it | | | | | | |
| REMATARLAZZI | Jesi | AN | 60035 | Via dell'industria 32 | 0731.6488111 | 0731.220060 |
| REMATARLAZZI | Mosciano S. Angelo | TE | 64023 | C.da Rovano Zona Industriale | 085.807941 | 085.8071624 |
| REMATARLAZZI | Pescara | PE | 65100 | Via Salara vecchia, 148 | 085.4313541 | 085.4315102 |
| REMATARLAZZI | Vasto | CH | 66054 | V.le dell'Unione Europea snc z.i. Punta Penna | 0873.3141111 | 0873.301186 |
| REMATARLAZZI | Pesaro | PU | 61122 | Via Milano, 67 | 0721.23843 | 0721.25578 |
| REMATARLAZZI | Ancona | AN | 60131 | Via Girombelli, 2 | 071.2132011 | 071.2132099 |
| REMATARLAZZI | Macerata | MC | 62010 | Via f.lli Kennedy, 7/9 | 0733.203205 | 0733.203304 |
| REMATARLAZZI | Ascoli Piceno | AP | 63100 | Z.I. Marino Del Tronto | 0736.22681 | 0736.2268518 |
| REMATARLAZZI | Civitanova Marche | MC | 62012 | Via V. Borioni, 55 Z.I. A | 0733.8036111 | 0733.803377 |
| REMATARLAZZI | Perugia | PG | 06100 | Via P. Soriano, 57/59 | 075.528561 | 075.5285685 |
| REMATARLAZZI | Castelfidardo | AN | 60022 | Via Maestri del Lavoro Z.I. Cerretano | 071.7214211 | 071.7822333 |
| REMATARLAZZI | Terni | TR | 05100 | Str. Maratta Bassa, 53 | 0744.2469111 | 0744.300943 |
| REMATARLAZZI | Montelabbate | PU | 61025 | Via Pantanelli, 234 | 0721.289103 | 0721.289937 |
| comet SimeVignuda | | | | | | |
| www.simevignuda.it | | | | | | |
| SIMEVIGNUDA | Tavagnacco | UD | 33010 | Via IV Novembre, 41 | 0432.445368 | 0432.445390 |
| SIMEVIGNUDA | Verona | VR | 37135 | Via Torricelli, 9 | 045.8270827 | 045.8270870 |
| SIMEVIGNUDA | Vicenza | VI | 36100 | Via del Commercio, 39 | 0444.8392111 | 0444.839290 |
| SIMEVIGNUDA | Thiene | VI | 36016 | Viale del Lavoro, 34 | 0445.3727111 | 0445.372790 |
| SIMEVIGNUDA | Saonara | PD | 35020 | Via Emilia Romagna, 6/10 | 049.8793911 | 049.8793944 |



un mondo elettrizzante

OLTRE 110 PUNTI VENDITA NEL CENTRO-NORD ITALIA

Ancona • Arezzo • Ascoli Piceno • Avezzano (AQ) • Bastia Umbra (PG) • Bibbiena (AR) • Bologna • Budrio (BO) • Caldiero (VR) • Calenzano (FI) • Capannori (LU) • Carasco (GE) • Carpi (MO) • Casalecchio di Reno (BO) • Castelguelfo (BO) • Castelfidardo (AN) • Cesena (FC) • Città di Castello (PG) • Civitanova Marche (MC) • Comacchio (FE) • Cremona • Empoli (FI) • Fabriano (AN) • Faenza (RA) • Fano (PU) • Ferrara • Fidenza (PR) • Firenze • Foligno (PG) • Forlì (FC) • Grosseto • Gualdo Tadino (PG) • Imola (BO) • Jesi (AN) • L'Aquila • Lanciano (CH) • La Spezia • Levata di Curtatone (MN) • Livorno • Lugagnano di Sonza (VR) • Lugo di Romagna (RA) • Macerata • Mirandola (MO) • Modena • Montelabbate (PU) • Montevarchi (AR) • Mosciano Sant'Angelo (TE) • Orvieto (TR) • Ospedaletto (PI) • Padova • Parma • Perugia • Pesaro • Pescara • Piacenza • Piombino (LI) • Pistoia • Pistoia nord • Poggibonsi (SI) • Pontedera (PI) • Ponte San Giovanni (PG) • Pordenone • Porto d'Ascoli (AP) • Porto San Giorgio (AP) • Porto Sant'Elpidio (FM) • Prato (PO) • Ravenna • Reggio Emilia • Riccione (RN) • Rieti • Rimini • Roma • Rovereto (TN) • Rovigo • San Daniele del Friuli (UD) • San Giuseppe di Cassola (VI) • San Lazzaro di Savena (BO) • San Giovanni in Persiceto (BO) • San Pietro di Legnago (VR) • Saonara (PD) • Sassuolo (MO) • Scandicci (FI) • Siena • Stagno (LI) • Termoli (CB) • Terni • Thiene (VI) • Torrita di Siena (SI) • Trento • Trieste • Udine • Vasto (CH) • Verona • Viareggio • Vicenza • Vignola (MO) • Villorba (TV) • Viterbo