

impulse

Il customer magazine di Murrelektronik

MURRELEKTRONIK CLOUD

La soluzione per ambienti industriali



a pagina 03

MICO PRO®

Ancora più versatile con le nuove funzioni di sistema



a pagina 05

M12 PUSH-PULL

Il sistema universale quick-connect per M12



a pagina 06

EDITORIALE

Cari Clienti,

Il TCO (Total Cost of Ownership) viene quasi interamente definito già nelle prime fasi di progettazione di un macchinario o di un impianto. È essenziale sapere quali saranno gli aspetti che determineranno vantaggi decisivi e in che fase della catena del valore aggiunto. Se si punta, ad esempio, a un'elevata disponibilità di macchina, è importante un'accurata pianificazione in termini di manutenzione predittiva e diagnostica intuitiva. Ciò che vi mettiamo a disposizione è la nostra capacità di sviluppare con voi concetti di installazione che partono da un approccio globale. Vi affianchiamo costantemente a partire dalla fase di pianificazione fino alla messa in servizio e oltre – per assicurarci che le nostre soluzioni installative diano a voi e ai vostri clienti un reale vantaggio competitivo.

In questa edizione di Impulse Magazine, vi presentiamo nuovi prodotti che vi aiuteranno ad essere più competitivi sul mercato. Sapevate, ad esempio, che esiste un sistema standardizzato quick-connect per M12? Abbiamo reso ancora più versatile Mico Pro® – grazie all'integrazione diretta dell'alimentazione nel nostro sistema intelligente di monitoraggio della corrente. Con il cloud Murrelektronik, apriamo un'altra porta nella direzione di Industria 4.0.

Stay connected!

L'Executive Management Team di Murrelektronik


Stefan Grotzke


Veronika Capek


Jürgen Zeltwanger



LA NOSTRA COPERTINA

ECCELLENZA GLOBALE NELLA DECENTRALIZZAZIONE

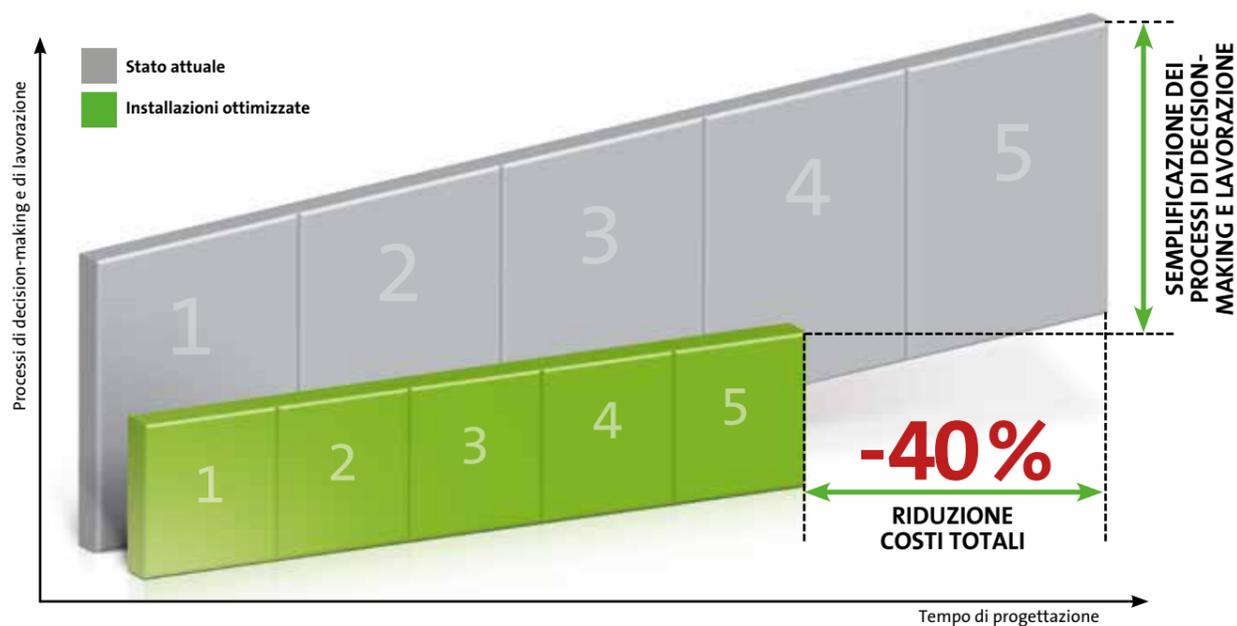
Un prezioso contributo sulla strada dell'automazione intelligente e digitale.

Vi presentiamo prodotti, soluzioni e concetti all'avanguardia per rispondere alle sfide più attuali e interessanti nel settore dell'automazione – supportati da una competenza a 360° in fatto di sicurezza, alimentazione, network technology, IO-Link, Industria 4.0 e tecniche di installazione decentralizzata. Ci occupiamo di ogni aspetto necessario per migliorare l'intera catena del valore aggiunto.



INSTALLAZIONI OTTIMIZZATE

Sempre più vantaggi competitivi per chi produce – e per chi utilizza



1. Pianificazione/Progettazione
2. Acquisti/Logistica
3. Produzione/Assemblaggio
4. Messa in servizio
5. Assistenza/Manutenzione

Quando investite in un nuovo macchinario o impianto, è difficile che teniate conto solo dei costi di acquisto. Più probabilmente, calcolate i costi dell'investimento per tutta la vita utile della macchina o dell'impianto. Si parla dunque di 'Total Cost of Ownership' per descrivere i costi di acquisizione in combinazione con i costi operativi e di gestione.

Per permettervi di posizionare il vostro macchinario sul mercato, occorre che il rapporto costi-benefici sia valutato come molto vantaggioso dai vostri clienti finali. La scelta della giusta soluzione di installazione influisce pesantemente su molti aspetti della catena del valore aggiunto ed è una delle prime cose da considerare quando si procede allo sviluppo di nuove macchine, oppure quando si introducono nuove tecnologie.

Murrelektronik ha ben 35 anni di esperienza nella progettazione di sistemi di installazione decentralizzati. Lavoriamo fianco a fianco con i nostri clienti su progetti impegnativi e stimolanti. Consideriamo nuove vie, testiamo gli approcci migliori e cerchiamo sempre di sviluppare nuove soluzioni di successo. La nostra passione e la nostra esperienza sono a vostra disposizione!

La nostra capacità di creare soluzioni va a vostro vantaggio! E sviluppare installazioni per i vostri sistemi ci dà l'opportunità di migliorare anche altri processi e procedure: dalla progettazione all'assemblaggio delle parti meccaniche, dall'installazione elettrica alla messa in servizio e oltre, fino ad assicurare la massima disponibilità di macchina e la manutenzione in fase di funzionamento. Ciò vi consente il pieno sfruttamento del vostro potenziale – e la riduzione sostanziale dei costi.

Le soluzioni personalizzate di Murrelektronik portano a una diminuzione nella spesa per i materiali. Questo costituisce un vantaggio notevole perché il risparmio può, a seconda dell'applicazione, arrivare al 40%! Lavorare con Murrelektronik aiuta a contenere i costi globali – il TCO – e ciò migliora la competitività delle vostre macchine, sia nel breve che nel lungo termine.

Ecco alcuni esempi pratici:

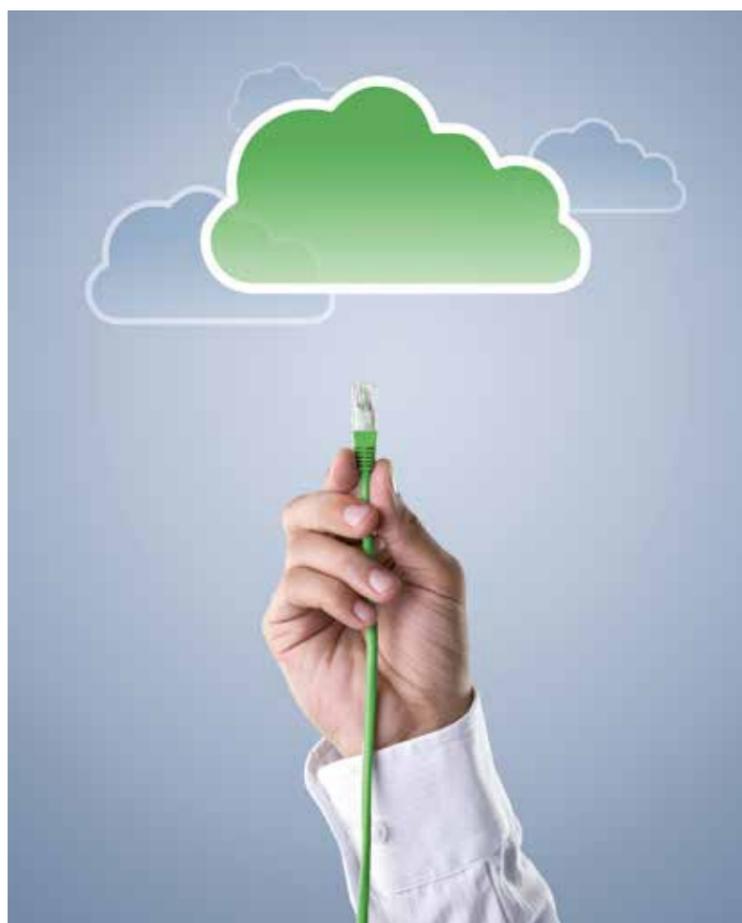
- **Utilizzo di connettori per elettrovalvola doppi:** Invece di collegare singolarmente ogni elettrovalvola, utilizzate i nostri connettori per elettrovalvola doppi. Ciò riduce la quantità di cablaggio, i costi di installazione diminuiscono e si possono adottare canaline più piccole ...tutto con un notevole risparmio.
- **Utilizzo di moduli bus di campo con porte multi-funzionali:** Installate i moduli direttamente in prossimità del processo e configurate le porte come fareste con normali ingressi o uscite, o IO-Link. Utilizzerete meno moduli. La progettazione si semplifica sensibilmente, lo spazio disponibile aumenta e i tempi di installazione diminuiscono...tutto con un notevole risparmio.
- **Integrazione della tecnologia di sicurezza:** Integrate la tecnologia di sicurezza e mantenete i più elevati livelli di sicurezza con soluzioni testate e affidabili. Inserite tutto ciò nella vostra installazione senza costi aggiuntivi.
- **Implementazione della manutenzione predittiva e della capacità diagnostica:** Molti componenti Murrelektronik segnalano per tempo l'approssimarsi alla fine del loro ciclo vitale. I moduli possono essere sostituiti prima che inizino a dare problemi, evitando downtime imprevedibili. Se si verifica un'anomalia, la nostra funzione di diagnostica permette di individuare l'errore, anche da remoto. Ciò migliora la disponibilità di macchina. E, ancora una volta, aiuta a risparmiare!

Come avrete notato, sono molti i modi in cui, insieme, possiamo ideare installazioni ottimali. Siamo molto apprezzati per il nostro supporto al cliente. Metteteci alla prova: svilupperemo con voi soluzioni vantaggiose per le vostre applicazioni – le nostre conoscenze e la nostra esperienza sono tutte al vostro servizio!

Seguici!

Seguici sui canali social per approfondimenti e suggerimenti utili...





Con nexogate nel cloud Murrelektronik

LA SOLUZIONE CLOUD PER AMBIENTI INDUSTRIALI

Il cloud service proprietario di Murrelektronik è un altro passo nella direzione di Industria 4.0. Il componente compatto per armadio elettrico nexogate funge da interfaccia per il cloud.

Il nostro cloud service è unico, in quanto i dati che provengono dal controllore e dai componenti I/O di macchine e sistemi sono trasferiti direttamente al cloud. Ciò ne facilita l'accesso, da qualunque dispositivo e indipendentemente da dove ci si trova. I dati vengono trasmessi su un canale di comunicazione criptato, tramite GSM o rete.

Il Cloud Murrelektronik fornisce agli utenti una dashboard di semplice utilizzo con tutti i dati più importanti, in modalità flessibile e in base a standard personalizzabili. In questo modo gli operatori di macchina e di sistema hanno a portata di mano tutte le informazioni più importanti, da utilizzare per le analisi di processo e anche come strumento per la manutenzione predittiva.

Un buon ambiente favorisce le idee migliori



Gli ambienti di lavoro sani e accoglienti ispirano, più di altri, l'emergere delle buone idee. Ciò spiega perché Murrelektronik è stata così attenta alla ristrutturazione del Development Center nella sede in Germania. Abbiamo utilizzato ogni tipo possibile di materiale

sostenibile in fase di ampliamento e riconversione degli spazi R&D. L'architetto Klaus Weller ha dichiarato: "Abbiamo intonacato le pareti interne con argilla naturale invece di utilizzare un intonaco convenzionale. Questo ci ha consentito di creare spazi particolarmente salubri e naturali."

Stefan Glück, dell'impresa artigiana Glück GbR che ha effettuato i lavori, spiega: "L'intonaco di argilla assorbe e rilascia umidità nei locali, regolando in modo naturale il livello di comfort di chi lavora negli uffici." I colori naturali dell'argilla migliorano anche l'impatto visivo. L'argilla non rilascia odori sgradevoli, aiuta a migliorare l'acustica dei locali e contribuisce notevolmente all'efficienza energetica. "Uno strato di intonaco di argilla spesso tre centimetri immagazzina la stessa energia di un muro di mattoni di dodici centimetri," afferma Stefan Glück. L'architetto Weller conclude: "Ciò riduce il consumo di energia ed evita un inutile spreco di risorse."

Negli ultimi anni, l'argilla è diventata una scelta molto frequente per intonacare gli ambienti, utilizzata in modo particolare per la ristrutturazione di vecchi edifici. Tuttavia, l'uso estensivo in una palazzina di uffici come il Murrelektronik R&D Center è un evento unico. "L'argilla non è mai stata impiegata in questo settore, e su scala così ampia," dice Stefan Glück. "Sarebbe quindi corretto affermare che abbiamo segnato una svolta nei moderni metodi di costruzione con questo materiale tradizionale!"

"Uno strato di intonaco di argilla spesso tre centimetri immagazzina la stessa energia di un muro di mattoni di dodici centimetri," afferma Stefan Glück. L'architetto Weller conclude: "Ciò riduce il consumo di energia ed evita un inutile spreco di risorse."



www.lehmbau-glueck.de

MVK Metallico e Impact67 con porte M12 Power

MASSIMA POTENZA



I potenti moduli bus di campo MVK Metallico e Impact67 di Murrelektronik sono ora disponibili con porte di alimentazione M12 (L-code). Ciò garantisce una nuova, lunga serie di vantaggi!

I cavi di potenza portano alti livelli di corrente, fino a 16 A, rendendo possibile la connessione di più sensori e attuatori con esigenze di alimentazione elevata – senza bisogno di potenza aggiuntiva. In confronto alla soluzione con porte 7/8", con portata massima di 9 A, le porte M12 Power gestiscono il 77% in più di corrente elettrica. L'alimentazione può anche essere collegata in serie su più moduli. Ciò semplifica l'installazione e riduce la lunghezza delle linee di cavi.

I nuovi moduli sono adatti per utilizzi futuri: PI (PROFIBUS & PROFINET International) ha definito i connettori di potenza M12 (L-code) come la tecnologia standard del futuro.

I connettori M12 sono più piccoli e compatti dei finora consueti connettori 7/8", e liberano quindi spazio nell'installazione. Il pin di messa a terra non è più collegato, evitando la generazione di loop di corrente. Le interferenze EMC vengono scaricate in locale con tracce di messa a terra Murrelektronik. Ciò previene l'accumularsi dei disturbi.



Utilizzo di porte e massima potenza

I moduli master presentano porte IO-Link multifunzionali, utilizzabili per sensori e attuatori IO-Link e come ingressi e uscite tradizionali. Un modulo raccoglie una vasta tipologia di segnali. Per ciascuna porta IO-Link, è disponibile un'alimentazione aggiuntiva di 1 A. I dispositivi IO-Link con requisiti energetici elevati possono essere alimentati direttamente dal modulo, senza la necessità di un'alimentazione esterna.



Prestazioni elevate

Questi moduli sono ideali in applicazioni con Fast StartUp (500 ms), Conformance Class C (IRT), Shared Device e Netload Class III. Nulla previene il loro impiego in applicazioni che necessitano massima potenza e assoluta affidabilità.



Facilità di parametrizzazione

L'IODD on Board favorisce la definizione dei parametri in modo nuovo e veloce. Questa caratteristica è ideale per l'integrazione dei dispositivi IO-Link in sistemi di installazioni. I vantaggi sono: rapida integrazione, tempi brevi di messa in servizio, massima flessibilità.



Riduzione dei costi di installazione

“Con i nostri nuovi moduli bus di campo con tecnologia M12 power L-code integrata, siamo in grado di rifornire un alto livello di alimentazione a macchinari e impianti. Un maggior numero di sensori e attuatori possono essere alimentati attraverso un unico cavo, anche se necessitano di molta potenza. Si possono quindi eliminare alcune alimentazioni supplementari, con conseguente riduzione di tempi e costi di installazione.”



Michael Greiner,
Senior Product Manager
Fieldbus Compact

FACILE DIAGNOSTICA senza complicate programmazioni

MVK Metallico e Impact67 si armonizzano perfettamente con gli hub IO-Link di Murrelektronik. Oltre a moltiplicare il numero di ingressi e uscite, semplificano anche il più possibile la diagnostica. Forniscono informazioni uniche senza bisogno di programmazione particolare, per gli hub metallici e anche per ogni singolo canale.

Ecco quant'è facile: Tutte le informazioni di diagnostica (ad es., corto circuito) vengono codificate tramite file GSDML in testo di diagnostica in chiaro. In caso di errore, gli eventi IO-Link veicolati dall'hub vengono convertiti dai moduli master nella corrispondente diagnostica PROFINET. Possono essere trasmessi e visualizzati dal controllore come testo in chiaro tramite GSDML, senza la necessità di programmazioni complicate. Ciò fa risparmiare tempo ed elimina il rischio di errori di programmazione.



Sapevate che ...

... i moduli bus di campo MVK Metallico e Impact67 con porte di alimentazione M12 sono l'abbinamento perfetto per il sistema intelligente di monitoraggio della corrente Mico Pro? Gli elevati livelli di corrente raggiungibili dal cavo di potenza M12 possono essere gestiti da una versione MICO Pro da 16 A. Chi usa entrambi i componenti lo può confermare: questa soluzione è totalmente affidabile, fin nei minimi particolari.

Mico Pro®

MONITORAGGIO DI CORRENTE SEMPRE PIÙ EFFICIENTE



Mico Pro è il sistema intelligente di monitoraggio della corrente di Murrelektronik. Il design modulare permette di comporre il sistema per adattarlo esattamente alle applicazioni specifiche, mantenendo al contempo un ottimo rapporto costi-benefici e ottimizzando gli spazi di installazione.

Il processo di intervento brevettato assicura la massima

disponibilità di macchina. Mico Pro® monitorizza i carichi, controlla la corrente e individua le criticità. Segnala il raggiungimento dei limiti e disattiva i canali difettosi prima che la sicurezza dell'impianto venga compromessa.

Due nuove funzionalità di sistema estese rendono Mico Pro ancora più versatile:

■ Piena potenza! Mico Pro ora con alimentazione integrata

I nuovi alimentatori switching con corrente in uscita da 5 o 10 A possono essere integrati direttamente nelle stazioni Mico-Pro®. Questa combinazione libera spazio nell'armadio elettrico in quanto sostituisce il modulo di potenza. L'alimentatore switching mantiene caratteristiche come il messaggio generale di allarme, il preallarme al limite di carico del 90 %, la segnalazione di controllo per la manutenzione da remoto. Abilitando la modalità in parallelo, la potenza fornita arriva fino a 20 A. L'efficienza energetica è elevata, in quanto l'interno del quadro non viene surriscaldato. Pratici ponticelli snap-in permettono la connessione degli alimentatori switching ai moduli di controllo con poche, facili mosse e senza l'utilizzo di cablaggio extra.

■ NEC Class 2 – facilita l'ottenimento della certificazione UL

Murrelektronik offre un numero elevato di moduli Mico Pro con certificazione NEC Class 2 e – caratteristica rilevante – in grado di monitorare la corrente fino a 4 A. Ciò agevola l'integrazione di molti circuiti di carico NEC Class 2 con alimentatori switching potenti. La normativa UL recita: grazie alla quantità limitata di energia (100 VA) nei circuiti di alimentazione di questo tipo, non vi è alcun rischio di elettrocuzione e nessun rischio di incendio. I componenti dell'armadio elettrico (a norme UL508A) utilizzati in un circuito Class 2 non necessitano quindi di certificazione UL. Ciò semplifica le procedure di approvazione degli armadi elettrici. Altri vantaggi sono: più spazio nel quadro, scelta facilitata dell'alimentatore Murrelektronik di tipo standard e notevole riduzione del cablaggio.

LogiCap

DISTRIBUTORI LOGICI PER RIDURRE GLI INGRESSI PLC



LogiCap di Murrelektronik con una selezione dei nostri moduli di distribuzione

LogiCap di Murrelektronik trasforma i moduli base di distribuzione in potenti decision-makers e aiuta a ridurre i costi eliminando i dispendiosi ingressi PLC.

I segnali di molti sensori devono spesso essere interconnessi in macchine e sistemi per fornire informazioni affidabili circa lo stato di un determinato macchinario. In questo caso si può optare per un sistema bus, che implica un livello di investimento elevato e uno know-how specifico, oppure si possono convogliare questi segnali di sensore nell'armadio elettrico. Ciò implica, comunque, tre gravi svantaggi. Primo: è necessario riservare un numero sufficiente di ingressi PLC o di moduli di ingresso IP20. Secondo: l'elaborazione del segnale avviene nell'unità di controllo, e questo comporta più programmazione e run-time più lunghi. Terzo: La quantità di cablaggio necessaria è enorme.

Per questi motivi ha senso effettuare il confronto logico dei segnali sensore direttamente sul processo. Questa procedura è estremamente semplice con LogiCap di Murrelektronik: la calotta che integra un sistema configurabile per l'analisi dei punti di ingresso viene fissata su moduli di distribuzione passiva standard di Murrelektronik con quattro, sei o otto porte, che collegano fino a 16 segnali di ingresso. A seconda della programmazione, il monitoraggio ha luogo nella calotta logica, e quindi sul posto, per accertarsi che le condizioni logiche predefinite siano rispettate e che sia possibile commutare un'uscita. Questa informazione può essere trasmessa direttamente all'unità di controllo. In alternativa, il distributore logico può essere indirizzato a qualunque ingresso desiderato nel sistema bus di campo, anche con un cavo M12 non schermato.

In totale, in LogiCap possono essere impostati nove link logici predefiniti (AND, OR e XOR) ruotando un potenziometro. Ciò garantisce la flessibilità. In questo processo – a seconda dell'applicazione – è possibile disabilitare ogni singolo ingresso tramite DIP switch senza gli ingombranti connettori di ponticellamento per i distributori logici convenzionali. LogiCap è equipaggiato con LED di diagnostica che segnalano quando la tensione operativa sale o scende oltre i limiti prefissati, o quando viene raggiunta una certa condizione logica, oppure quando un'uscita è interessata da un cortocircuito.

LogiCap fornisce ai produttori di macchine e sistemi una varietà di impostazioni e la possibilità di collegare una vasta selezione di moduli di distribuzione base, ottenendo la massima flessibilità con il miglior rapporto costi-benefici.

Una grande prestazione!

All'inizio dello scorso autunno la tempesta Fabienne ha colpito la regione tedesca dei Monti Metalliferi (Erzgebirge), al confine con la Repubblica Ceca. Anche Murrelektronik è stata interessata dal violento fenomeno atmosferico. Fabienne ha infatti danneggiato il tetto di uno degli edifici dell'azienda, fortunatamente senza causare vittime. I lavori di ripristino sono iniziati subito il mattino dopo, grazie al pronto intervento e all'aiuto dei soccorsi locali. In particolare, il servizio di soccorso tecnico e i vigili del fuoco di Stollberg hanno ripristinato le infrastrutture in tempi record – un lavoro davvero straordinario! Ci hanno aiutato a rimuovere il tetto danneggiato, così da poter effettuare alcune riparazioni d'emergenza. Tutti i nostri dipendenti hanno dato una mano nei limiti delle loro possibilità e siamo stati in grado di far ripartire la produzione in tempi brevissimi!

M12 Push-Pull

IL SISTEMA UNIVERSALE QUICK-CONNECT

Chiunque abbia impiegato del tempo ad installare i cavi M12, deve essersi interrogato sull'esistenza di un sistema di connessione universale veloce in grado di evitare le fatiche della procedura.

Da oggi in poi la risposta sarà "Sì, c'è!"

L'M12 Push-Pull è un sistema standard per collegare i cavi M12 in tempi record. I principali produttori di connettori hanno unito le loro forze per progettare un prodotto standard di alta qualità per il mercato.

Si connette tramite un sistema push-pull molto rapidamente e senza attrezzi, in quanto ciascun conduttore ha lo stesso schema di connessione. A differenza dell'M12 convenzionale, l'utilizzo dell'M12 Push-Pull riduce i tempi di installazione di



circa l'80%. L'estrema efficienza si apprezza ancor di più in installazioni con spazio limitato – il connettore maschio con tecnica di connessione push-pull offre molti benefici.

La maggiore velocità di connessione rischia di compromettere la sicurezza dei processi? **Chiaramente no!** Con il sistema M12 Push-Pull, i connettori maschio e femmina si combinano perfettamente, e una volta collegati e bloccati ciascuna connessione è a prova di perdite e con grado di protezione IP67.

La nostra previsione: Il nuovo M12 Push-Pull standard darà l'avvio alla crescita dei connettori M12, rendendolo la prima scelta per molti altri connettori! La storia di successo del connettore M12 Push-Pull è appena iniziata.

OGNI SECONDO CONTA!

A tutto gas con i connettori di Murrelektronik



Formula Student è un'emozionante serie di gare per studenti di scuole tecniche e università tedesche. Le auto da corsa con cui si gareggia in pista sono progettate e costruite dagli studenti stessi. Questi eventi godono di enorme popolarità e attirano un gran numero di appassionati.

Per gli studenti, queste gare incoraggiano la competizione e sono fonte di grande divertimento. Il progetto ha inoltre forti risvolti tecnico-applicativi reali e coinvolge numerose facoltà universitarie. Ad esempio, il gruppo di management gestisce la logistica e l'organizzazione generale, gli ingegneri meccanici lavorano ai

telai e gli studenti di ingegneria elettrica si occupano del cablaggio sui veicoli.

Anche il racing team della Chemnitz Technical University ha partecipato all'evento Formula Student Electric. Data la vicinanza di Chemnitz a Stollberg, sede del centro di competenza Murrelektronik per connettori e cavi, abbiamo sponsorizzato il team con i

nostri componenti di automazione. I componenti del sistema CAN bus per la loro auto da corsa, The Green Flyer, erano equipaggiati con cavi M8 e M12 di Murrelektronik.

Jan Wiesner, il presidente dell'associazione T.U.C. Racing Club, ha dichiarato: "Dopo aver prodotto un nuovo veicolo, il concetto di installazione deve spesso essere convertito alla fine di ogni gara. Ed è qui che i connettori Murrelektronik entrano in gioco! Gli accessori, come ad esempio gli accoppiatori a T, sono utilissimi perché permettono connessioni facili e veloci di nuovi elementi." E la velocità conta – soprattutto quando si gareggia!

F&B Pro

CONNESSIONI PERFETTE per tutte le zone nel settore F&B

Nel settore alimentare, igiene e pulizia sono requisiti necessari, a cui devono rispondere anche macchinari, equipaggiamenti e relativi componenti elettronici.



La gamma di connettori F&B Pro di Murrelektronik è progettata in modo specifico per il settore food & beverage. Questi connettori sono estremamente resistenti ai detersivi, alle radiazioni UV e all'ozono, e sono testati in base agli

standard IP69K ed ECOLAB. La serie TPE-S fornisce prestazioni eccezionali se utilizzata in catena portacavo: 5 milioni di cicli di piegatura e 2 milioni di cicli di torsione. I connettori sono pressofusi con polipropilene e le connessioni in acciaio inox hanno un design che favorisce la perfetta pulizia in base ai regolamenti EHEDG. Il rivestimento blu dei cavi favorisce l'individuazione immediata di corpi estranei o elementi contaminanti in fase di lavorazione degli alimenti.

Questa gamma di prodotti è disponibile in molte versioni e lunghezze, con 3, 4, 5 o 8 pin, con cavi precablati o con terminale libero, con connettori a flangia e con o senza LED. Tutti questi prodotti sono certificati UL e i materiali che li compongono rispondono alle normative FDA, (EU) 10/2011 e EC 1935/2004. Tali caratteristiche, in combinazione con l'ampiezza della gamma, fanno di questi prodotti una soluzione eccellente per il settore alimentare.

Modlight Pro

CHIARI SEGNALI DI STATO

La nuova torretta di segnalazione Modlight Pro ancora più luminosa



Il mantenimento di un'alta produttività di macchine e impianti è un fattore di successo essenziale. Per poter intervenire rapidamente in caso di downtime, è importante che gli stati dei processi vengano segnalati in modo chiaro.

Più i segnali sono evidenti, più vengono notati, anche in situazioni in cui gli operatori sono sotto pressione. I colori utilizzati devono essere associati in modo intuitivo a certi tipi di messaggio: proprio come il semaforo rosso segnala alle persone il divieto di attraversare la strada, il colore rosso viene anche impiegato per indicare una situazione di pericolo su un impianto. Nei casi in cui la segnalazione luminosa non è sufficiente, è opportuno attivare anche dei segnali acustici.

Le nuove torrette luminose Murrelektronik della serie Modlight Pro, con diametro da 50 o 70 millimetri, possono essere configurate individualmente. Si possono combinare fino a cinque moduli luminosi di colori diversi (rosso, verde, giallo, blu e trasparente). Vengono utilizzate per segnalare lo stato dei processi secondo gli standard di macchina IEC 60204-1. Utilizzando l'innovativa tecnologia a LED, le colonnine non necessitano di manutenzione in

nessuna fase del loro ciclo di vita. I moduli colorati sono collegati senza utilizzare utensili, tramite un connettore a baionetta, e possono essere assemblati velocemente. I morsetti di connessione, facili da collegare e senza manutenzione, hanno una codifica-colore corrispondente ai colori degli elementi luminosi. Ciò riduce gli errori di cablaggio. Sono anche disponibili torrette di segnalazione Modlight Pro già assemblate con le combinazioni di colori più diffuse.

È possibile incorporare un buzzer udibile da una certa distanza (fino a 90 dB) con una selezione di quattro toni diversi. Viene montato su Modlight Pro come modulo di terminazione, in sostituzione della copertura dell'elemento sottostante.

Le colonnine hanno grado di protezione IP65 e una superficie liscia e facile da pulire. Le certificazioni complete e la resistenza alle vibrazioni ne fanno un prodotto utilizzabile in tutto il mondo, molto versatile in tutti i settori industriali nonché, ad esempio, in applicazioni di building automation. Le torrette di segnalazione sono disponibili con porta di connessione M12. La base magnetica è una caratteristica particolare che ne permette il montaggio rapido.



Modlight Pro in funzione



A risparmio energetico

“L'utilizzo dell'innovativa tecnologia a LED a risparmio energetico, fa sì che le nostre torrette luminose Modlight Pro abbiano una vita utile molto prolungata. Possono rimanere accese per un minimo di 40.000 ore a intensità massima, e anche dopo, la luminosità si riduce in maniera appena percettibile dall'occhio umano. Ciò significa che le torrette non necessitano di manutenzione per tutta la vita utile dell'impianto, con grande risparmio di tempo e denaro.”



Bastian Baier,
Senior Product Manager
Interface

Modlight Illumix

ESTREMAMENTE BRILLANTE ed efficiente

Con la loro struttura compatta e robusta, le luci Slim Line sono la soluzione ideale per le macchine collocate in spazi ristretti. In ambienti industriali gravosi, le lampade della serie Classic Line costituiscono un'eccellente fonte luminosa con il rivestimento in alluminio e il vetro di sicurezza spesso ben 4 millimetri. Per applicazioni all'interno delle aree con macchinari e in contatto costante con refrigeranti e lubrificanti, le lampade della linea Xtreme hanno grado di protezione IP69K.

La tecnologia a LED di queste lampade è molto più efficiente in confronto all'illuminazione con lampade alogene perché, per fornire un'illuminazione di 105 lm/W, è richiesta una quantità di energia elettrica inferiore. I LED non contengono piombo né mercurio tossico, che quindi non vanno ad impattare sull'ambiente.

Le nuove versioni della linea Slim e la linea Classic consentono di portare l'alimentazione attraverso le lampade. Queste nuove lampade

hanno due connettori: un maschio per l'alimentazione e una presa per il daisy-chain. In questo modo è possibile collegare in serie più lampade. Ciò consente una facile installazione di lampade in sequenza, con costi di installazione notevolmente ridotti.





In giro per l'Europa

Il van Murrelektronik sta girando l'Europa ed ha già visitato molti clienti in Repubblica Ceca, Austria, Germania, Svizzera e perfino in Finlandia! Il van è una vera attrazione per molte tipologie di clienti e i

nostri esperti hanno tutto l'occorrente a portata di mano per presentare i sistemi e le soluzioni Murrelektronik. La risposta delle società che visitiamo è sempre positiva e spesso ci chiedono di tornare. Nei

prossimi mesi, il van Murrelektronik sarà ancora in viaggio per l'Europa, forse anche dalle vostre parti! Stay connected!

Rete ProPartner

“STAY CONNECTED!”

Nell'ottica di una sempre maggiore vicinanza al cliente, da alcuni anni Murrelektronik ha intrapreso la strada della collaborazione con importanti realtà distributive presenti in modo capillare sul territorio italiano.

Molte sono state, nel 2018, le attività proposte da Murrelektronik alla sua rete di distributori ProPartner, con l'obiettivo di migliorare la padronanza delle nostre soluzioni di installazione presso gli operatori delle varie filiali, diffondere la conoscenza del marchio e della nostra offerta presso i clienti finali, nonché intensificare i rapporti e lo spirito di squadra essenziali per raggiungere i comuni obiettivi di business.

Ricordiamo qui alcune delle principali iniziative, svoltesi nella seconda parte dell'anno passato, che hanno riscontrato un notevole successo sia in termini di presenze che di coinvolgimento e interesse.

Innanzitutto, i ProPartner Days, ovvero le visite “guidate” alla sede Murrelektronik di



Oppenweiler, che a giugno ha accolto i rappresentanti e i clienti di Elettroveneta provenienti dal Nord Est, mentre a fine novembre ha visto la presenza di un nutrito gruppo di clienti accompagnati dal distributore Megawatt di Napoli. Per i clienti del distributore Electro IB, l'occasione di incontro è stato un meeting svoltosi in Franciacorta in ottobre, dove i molti partecipanti hanno potuto “degustare” prodotti locali e Smart Automation by Murrelektronik. Non da ultimo, citiamo l'ormai consueto appuntamento annuale Porte Aperte, organizzato da Elettroveneta all'inizio di novembre, che ha permesso la presentazione in anteprima delle novità Murrelektronik alle numerosissime aziende locali che hanno preso parte all'iniziativa.

SEMPRE VICINO A VOI!

Restare in collegamento costante con i nostri clienti è molto importante per noi – ed è per questo che esporremo a molte fiere nel 2019, per permettervi di sperimentare da vicino i prodotti e le soluzioni più innovative per la tecnica di automazione. Ecco solo alcune anticipazioni ...



DATA	EVENTO	LOCATION
16-17 / 01 / 2019	all about automation	Amburgo (Germania)
05-07 / 02 / 2019	ATX West	Anaheim, CA (USA)
12-14 / 02 / 2019	IFAM	Ljubljana (Slovenia)
20-21 / 02 / 2019	FMB Süd	Augsburg (Germania)
19-22 / 03 / 2019	Amper 2019	Brno (Repubblica Ceca)
22-23 / 03 / 2019	Elettromondo	Rimini (Italia)
01-05 / 04 / 2019	Hannover Messe	Hannover (Germania)
08-11 / 04 / 2019	Automate	Chicago, IL (USA)
10-13 / 04 / 2019	AHTD Spring	Amelia Island, FL (USA)
17 / 04 / 2019	Profibus & Profinet Day	Bergamo (Italia)
14-16 / 05 / 2019	Smart Automation Austria	Linz (Austria)
15-16 / 05 / 2019	Automation Expo Ticino	Bellinzona (Svizzera)
20-23 / 05 / 2019	NI Week	Austin, TX (USA)
28-30 / 05 / 2019	SPS/IPC/Drives	Parma (Italia)
05-06 / 06 / 2019	automation & electronics	Zurigo (Svizzera)

Saremo presenti in molte altre zone con incontri di settore, workshop, eventi dedicati ai clienti. Su www.murrelektronik.it l'elenco completo di tutti gli appuntamenti.