

- ↘ Raccolta di segnali
- ↘ Cablaggio di gruppi valvola
- ↘ Cablaggio e distribuzione CAN

## APPLICAZIONI MOBILI

con Murrelektronik



# RIVOLUZIONA LE APPLICAZIONI MOBILI SUI VEICOLI OUTDOOR



## LE ESIGENZE DEL MERCATO

- Tempi di produzione più celeri
- Prevenzione degli errori di installazione
- Cablaggi flessibili ed espandibili
- Riparazioni facili

## L'OFFERTA MURRELEKTRONIK

- Cavi precablati e moduli di distribuzione
- Codifiche differenti per installazioni infallibili
- Soluzioni modulari di cablaggio
- Componenti sostituibili singolarmente



## ERMETICI E ROBUSTI

**Campi polverosi percorsi da macchinari agricoli, strade ghiacciate su cui viene sparso sale, terreni umidi e fangosi.**

I veicoli di servizio e per utilizzi speciali devono essere affidabili e funzionare perfettamente per molti anni nelle condizioni più impervie. Devono avere prezzi d'acquisto contenuti ed essere facilmente riparabili in caso di necessità.

Con i componenti Murrelektronik questo non è più un problema. I nostri prodotti permettono di realizzare applicazioni che possono essere rapidamente collegate al veicolo e in cui i cavi danneggiati possono essere sostituiti con il minimo sforzo.

Le soluzioni proposte da Murrelektronik sono una valida alternativa rispetto ai cablaggi tradizionali. I costruttori di veicoli possono produrre più macchine nello stesso tempo, gli utilizzatori traggono vantaggio da tempi di assistenza più veloci e maggiore produttività.

## MURRELEKTRONIK IN CIFRE

- Presente in tutto il mondo con 26 filiali e numerosi distributori internazionali
- 2 milioni di articoli a magazzino per consegne più celeri
- 65.000 diversi prodotti utilizzati in tutto il mondo con specifiche certificazioni nazionali, ad es. UL e CSA



## AMPIA VARIETÀ DI SOLUZIONI PER IL CABLAGGIO DI SENSORI E ATTUATORI

Per collegare sensori e attuatori (quali valvole idrauliche, sensori di temperatura, trasmettitori di pressione e rotary encoders) a un'unità di controllo, la soluzione ideale sono i moduli di distribuzione Murrelektronik. Possono essere impiegati per ridurre il cablaggio pre-esistente o per sostituirlo del tutto. In entrambi i casi, l'installazione ne risulta semplificata. I cavi Murrelektronik sono robusti ed ermetici, hanno subito numerosi test e, da molti anni, vengono utilizzati con successo su innumerevoli applicazioni. E' possibile scegliere il tipo di connettore, il materiale di rivestimento del cavo e la lunghezza, e ordinare anche pezzi singoli.



- Tutti i componenti metallici sono in acciaio inox.
- Alta resistenza agli oli, ai lubrificanti, al fango e alle radiazioni UV.
- Grado di protezione IP66K/IP68

## DISTRIBUZIONE DI SEGNALE CON MVP XTREME E XTREME DB\*

Con i distributori passivi e i giusti cavi, è possibile installare sui macchinari outdoor un sistema modulare in modo facile ed economico. L'uso di cavi precablati previene gli errori di connessione. LED ultra brillanti segnalano lo stato del funzionamento, anche in pieno sole. La pulizia può essere effettuata con getti d'acqua ad alta pressione.



- Distributori passivi con connettori M12 o connettori Deutsch® a 4 pin
- Range di temperatura: da -40 a +85 °C
- L'alternativa a morsettiere ingombranti e non a tenuta stagna

\*Disponibile solo per il mercato americano

## CABLAGGIO E DISTRIBUZIONE CAN

Nel cablare i componenti bus di campo sui macchinari è importante prevenire gli errori di installazione e rispettare i limiti fisici. I connettori e i distributori Murrelektronik precablati, ampiamente testati e perfettamente schermati, rispondono perfettamente a questo scopo. I vantaggi di queste installazioni di alta qualità per i clienti finali sono i tempi di fermo macchina e di riparazione ridotti al minimo.



- Cablaggio CAN professionale
- Grado di protezione IP65/67
- Schermatura totale

## SOLUZIONI CUSTOM

Se non volete affidarvi a soluzioni fai da tè, Murrelektronik, forte della sua esperienza professionale ultradecennale, crea soluzioni personalizzate che si adattano perfettamente al vostro sistema!



- Cablaggi professionali con connettori stampati e pressofusi
- Moduli di distribuzione per applicazioni speciali (ad esempio, sensori di peso e illuminotecnica)
- Soluzioni speciali per esigenze individuali

# CONNETTORI PER INSTALLAZIONI AFFIDABILI E DI LUNGA DURATA



## M12 pressofusi

- 1 Dado esagonale in acciaio inox con ampia superficie
- 2 Guarnizione speciale profilata per sigillo assiale o radiale o O-ring Viton con range di temperatura estesa per le esigenze più rigide in termini di tenuta
- 3 Tenuta garantita grazie allo stampaggio a iniezione
- 4 La completa pressofusione impedisce il passaggio di liquidi, oli e detergenti e assicura una maggior durata
- 5 Perfetta adesione al cavo della sovrastampa a iniezione, connessione del tubo corrugato integrato
- 6 Dimensioni minime per contenere il peso e offrire massima maneggevolezza

## M12 (a cablare)

- 1 Pressofusione di zinco, bassa resistenza ai sali
- 2 O-ring NBR semplice, guarnizione a lunga durata solo se la pressione sul contatto è corretta, poca resistenza ad agenti esterni
- 3 La tenuta dipende dal tasso di umidità
- 4 La custodia non è pressofusa, l'accumulo di condensa rischia di corrodere i morsetti, allentando o rovinando completamente i contatti
- 5 Con il tempo, il materiale della guaina può cedere e penetrare nell'alloggiamento della vite, a scapito dell'ermeticità
- 6 Il diametro largo dei connettori rende difficile l'installazione



## MDC resinati

- 1 Leva di bloccaggio ergonomica
- 2 Doppia tenuta con la guarnizione multipla e la mescola di sigillatura
- 3 Saldatura in plastica per la massima robustezza dell'uscita del cavo, conduttori ben protetti dalla mescola di riempimento, connessione del tubo corrugato integrato
- 4 Cavo pressofuso con rivestimento, nessuna infiltrazione tra guaina e conduttori. Il rivestimento conferisce stabilità, la tensione sul cavo è assorbita dalla custodia

## Deutsch® pre-assemblati

- 1 La leva di bloccaggio piatta ha un design poco ergonomico
- 2 La guarnizione multipla non è la soluzione ideale se si utilizzano due differenti sezioni di cavo
- 3 La spelatura della guaina del cavo non offre sufficiente protezione contro danni meccanici e raggi UV
- 4 Un rivestimento aperto può lasciar penetrare acqua o olio nella custodia o all'interno del controllore, non protegge in fase di piegatura, la tensione sul cavo ha effetti diretti sui contatti



#### MSUD resinati

- 1 Vite imperdibile in acciaio inox
- 2 Rivestimento anti-invecchiamento resistente ai raggi UV, LED ben visibili, antisturbo integrato a richiesta
- 3 Pronto all'uso, precablato e testato
- 4 La pressofusione completa garantisce ermeticità e, di conseguenza, lunga durata
- 5 Guarnizione fissa in silicone di colore ben evidente, per massima resistenza a temperatura e agenti esterni
- 6 Cavo non scollegabile dalla custodia, cartellini di siglatura integrati

#### Connettore per elettrovalvola a cablare

- 1 Viti a perdere in acciaio galvanizzato, bassa resistenza a sali e corrosione
- 2 Custodia trasparente, non resistente ai raggi UV, LED scarsamente visibili
- 3 Molte parti distinte, connessione e assemblaggio lunghi e laboriosi
- 4 La custodia non è pressofusa, il possibile accumulo di condensa rischia di corrodere i morsetti, allentando o rovinando completamente i contatti
- 5 Guarnizione a perdere standard, di colore neutro, facile dimenticarsene in fase di installazione
- 6 Il collegamento a vite deve essere progettato per il diametro del cavo, nessuna possibilità di siglatura



#### MSC pressofusi

- 1 La guaina pressofusa del cavo garantisce un'ottima ermeticità
- 2 Conduttori ben protetti dalla pressofusione a iniezione, connessione del tubo corrugato integrato
- 3 Guaina pressofusa, gli agenti esterni non possono penetrare tra il rivestimento e i cavi
- 4 La guaina garantisce stabilità, la tensione sul cavo è assorbita dal rivestimento

#### SuperSeal assemblati a mano

- 1 La guarnizione varia a seconda del diametro del cavo, rischio di scambio
- 2 La schermatura del cavo a vista dà bassa protezione contro danni meccanici e raggi UV
- 3 Il rivestimento aperto del cavo può lasciare filtrare acqua e olio all'interno della custodia o del controllore
- 4 Nessuna protezione in caso di piegatura, la tensione sul cavo ha un effetto diretto sul contatto



➔ [www.murrelektronik.it](http://www.murrelektronik.it)