



*stay connected*

# INSIGHT

Il mondo Murrelektronik





**26 FILIALI  
E 5 IMPIANTI PRODUTTIVI**

**Oppenweiler, Germania**  
Produzione di sistemi bus di campo, moduli interfaccia

**Stollberg, Germania**  
Produzione di connettori

**Stod, Repubblica Ceca**  
Produzione di moduli interfaccia, alimentatori switching, trasformatori

**Shanghai, Cina**  
Produzione per i mercati asiatici



## STAY CONNECTED – FILIALI E UFFICI DI RAPPRESENTANZA IN TUTTI I CONTINENTI

La società è stata fondata nel 1975 da Franz Hafner

Più di 2000 dipendenti, inclusi 200 collaboratori commerciali e tecnici

La formazione è molto importante per Murrelektronik. Ogni anno offriamo agli studenti più meritevoli la possibilità di fare tirocinio nell'area tecnica, commerciale e logistica.





# MURRELEKTRONIK FATTI & CIFRE

## Atlanta, USA

Produzione di connettori



## MURRELEKTRONIK È IL VOSTRO PARTNER

- Più di 65.000 prodotti, ordinabili comodamente anche online
- Suddivisi in 4 grandi famiglie:
  - **Elettronica per il quadro elettrico**
  - **Interfacce**
  - **Tecnica di connessione**
  - **Sistemi I/O**
- Per settori industriali e di mercato, quali, ad esempio:
  - **Macchine utensili**
  - **Costruzione macchine e impianti**
  - **Assemblaggio e movimentazione**
  - **Food & Beverage**
  - **Automotive**
  - **Stoccaggio e logistica**
- Fondata a Oppenweiler, Germania, nel 1975
- Impresa familiare
- Più di 220 milioni di Euro di fatturato nel 2014



**CUSTOMER  
SERVICE**  
ASSISTENZA  
SU MISURA

Prodotti per ottimizzare  
i processi di installazione

Sviluppo di soluzioni  
a prezzi competitivi



# MURRELEKTRONIK L'ORGANIZZAZIONE

## MURRELEKTRONIK OFFRE BENEFICI REALI

- Più di 200 agenti, tecnici e addetti al customer service
- Assistenza in loco
- Murrelektronik Express Service (MEX): consegne veloci di cavi con lunghezze personalizzate
- 4 magazzini internazionali (USA, Brasile, Cina, Germania)
- 1 milione di prodotti a magazzino

**mex**  
Più servizio



Sviluppo, produzione, logistica –  
tutto a partire dal cliente



## QUALITY MANAGEMENT COSTANTE E SOSTENIBILE A NORME EN ISO 9001

Test center accreditato  
e laboratorio EMC



Prove di resistenza in  
condizioni estreme



Prodotti di alta qualità grazie a  
test orientati al reale utilizzo



# MURRELEKTRONIK LA QUALITÀ

## MURRELEKTRONIK SIGNIFICA QUALITÀ

- Test center accreditato e laboratorio EMC
- Consulenza e assistenza personalizzate
- Assenza di materiali pericolosi
- In linea con le direttive RoHS
- Design all'avanguardia e qualità «Made in Germany»

Test di prodotto fin dalle  
fasi iniziali di progetto





**IN TUTTO IL MONDO E IN TUTTI I SETTORI!**  
AFFIDATEVI ALLA NOSTRA ESPERIENZA  
NEI PIÙ DIVERSI SETTORI INDUSTRIALI

Stoccaggio e logistica



Food & Beverage



Macchine utensili



Automotive



Aeroporti



Offshore





# MURRELEKTRONIK LE REFERENZE

## SEMPRE CONNESSI AI NOSTRI CLIENTI

- Abbiamo clienti nei più diversi settori
- Molte referenze locali, nazionali e internazionali
- ABB / Arburg / Atlas Copco Rock Drills / Audi  
BMW / Bosch / Bosch Rexroth / Chiron / Daimler  
Deckel Maho Gildemeister / EMAG / Festo  
FORD-Werke / Grob / HAWE Hydraulik / Heller  
Hermle / Homag / Index Werke / Kronos / Liebherr  
LQ / Moeller / Mori Seiki / OKU / Rieter / Rosenbauer  
Salvagnini / Schneider Electric / Schuler / Schweiger  
Sidel / Siemens / Stihl / Teamtechnik / Trumpf  
Volkswagen / Witron

Cartiere

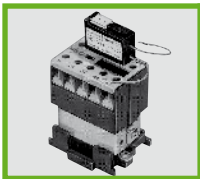


### **stay connected**

In Murrelektronik,  
creiamo connessioni  
che durano nel tempo



1975



Anno di fondazione/  
Primo prodotto:  
**RC-S01/220**

1976



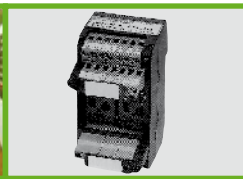
Prima filiale internazionale in Svizzera

1977



Prime fiere di settore in Germania:  
Eltec, Dortmund e EMO, Hannover

1978



Tecnica di interfacciamento: seconda gamma prodotti | **30 dipendenti** in forza ad Oppenweiler

1982



Murrelektronik sponsorizza la squadra di pallamano di Oppenweiler

1983



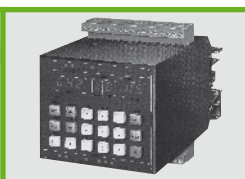
Fondazione della filiale in Cina | primo apprendista

1984



Sviluppo terza gamma prodotti: connettori per elettrovalvola e sensori

1985



Introduzione della tecnica d'automazione | Il numero di dipendenti sale a **148**

1986



Murrelektronik entra nel mondo degli alimentatori con i moduli d'alimentazione switching

1989



Trasferimento nell'attuale edificio con **270 dipendenti** | Primi passi nella tecnologia bus di campo

1993



Murrelektronik acquista la società KSG di Stollberg, Germania

1994



Ampliamento gamma per tecnica di interfacciamento | Filiale in USA

1995



Impegno sociale a favore dei bambini disagiati in Brasile: Casa do Zezinho | Filiale in Brasile

1997



Murrelektronik è per la prima volta su Internet con il nuovo logo aziendale

1999



Stand di nuova concezione per le fiere di settore | **400 dipendenti** a Oppenweiler

2001



Il gruppo si espande: **1.000 dipendenti** nel mondo | lancio del sistema bus di campo **MVK plastica**

2002



Introduzione di **SAP** | Lancio di **MVK Metallico**, per le installazioni in ambienti industriali gravosi

2004



**Cube67** vince l'ambito **Automation Award**

2005



Posa prima pietra per il nuovo **centro logistico** di Oppenweiler | **30 anni di Murrelektronik**

2006



Cube67 di Murrelektronik riceve l'**IF Design Award**

# MURRELEKTRONIK

## LA STORIA

### Il successo di Murrelektronik iniziò in un garage...

Era il 1975 ad Oppenweiler quando Franz Hafner fondò la nostra società, con una visione ben precisa. Oggi Murrelektronik è presente in tutto il mondo ed è ancora guidata da quell'uomo e dalla sua visione.

**2007**



La **mongolfiera** Murrelektronik prende il volo | Introduzione di **MICO** = prodotto Top

**2008**



Murrelektronik è tra le **TOP 100** aziende di medie dimensioni in Germania

**2009**



Avvio della campagna **CONNECTIVITY**

**2010**



Introduzione nella **tecnologia safety attiva** | **Filiale in Turchia**

**2012**



**CONNECTIVITY** by Murrelektronik diventa il marchio per la consulenza di sistema

**2013**



La app Connectivity di Murrelektronik vince l'**Automation App Award** | 1.700 dipendenti in tutto il mondo

**2014**



Murrelektronik riceve il premio **Best B2B Shop** nel settore dell'elettronica

**2015**



Murrelektronik riceve il premio «**Best Place to Learn**» | Murrelektronik compie 40 anni

# MURRELEKTRONIK FILIALI E RIVENDITORI A TUA DISPOSIZIONE IN TUTTO IL MONDO



## GERMANY

Murrelektronik GmbH  
Falkenstraße 3  
D-71570 Oppenweiler  
Fon +49 7191 47-0  
Fax +49 7191 47-491000  
info@murrelektronik.de  
www.murrelektronik.de



## ARGENTINA

NAKASE SRL  
ventas@nakase.com  
www.nakase.com.ar



## AUSTRALIA

Sick Pty. Ltd.  
sales@sick.com.au  
www.sick.com.au



## AUSTRIA

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at



## BELGIUM

Murrelektronik B.V.B.A.  
info@murrelektronik.be  
www.murrelektronik.be



## BRAZIL

Murrelektronik do Brasil  
Indústria e Comércio Ltda.  
info@murrelektronik.com.br  
www.murrelektronik.com.br



## BULGARIA

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at



## CANADA

Murrelektronik Canada  
2sales@murrelektronik.ca  
www.murrelektronik.ca



## CHILE

Electrónica Rhomberg Ltda.  
ventas@rhomberg.cl  
www.rhomberg.cl



## CHINA

Murrelektronik Components Co. Ltd.  
info@murrelektronik.com.cn  
www.murrelektronik.com.cn



## CROATIA

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at



## CZECH REPUBLIC

Murrelektronik CZ spol. s.r.o.  
info@murrelektronik.cz  
www.murrelektronik.cz



## DENMARK

Murrelektronik Aps  
info@murrelektronik.dk  
www.murrelektronik.dk



## EGYPT

DANA Import & Export  
usama@dana-egy.com  
www.murrelektronik.com/en



## FINLAND

Murrelektronik Power Oy  
sales@murrelektronik.fi  
www.murrelektronik.fi



## FRANCE

Murrelektronik S.A.S.  
info@murrelektronik.fr  
www.murrelektronik.fr



## GREAT BRITAIN

Murrelektronik Ltd.  
sales@murrelektronik.co.uk  
www.murrelektronik.co.uk



## HUNGARY

Murrelektronik Kft.  
info@murrelektronik.hu  
www.murrelektronik.hu



## INDIA

Murrelektronik India  
chetan.t.a@murrelektronik.in  
www.murrelektronik.in



## INDONESIA

PT Sensor Haustama Jaya  
adminid@sensorhaus.com  
www.sensorhaus.com



## ISRAEL

O.M.S.T Marketing & Import Ltd.  
miki@omst.co.il  
www.omst.co.il

Ancitech Ltd.  
info@ancitech.com  
www.ancitech.com



## ITALY

Murrelektronik S.r.l.  
info@murrelektronik.it  
www.murrelektronik.it



## JAPAN

K.MECS Co., Ltd.  
info@kmecs.co.jp  
www.kmecs.co.jp



## KENYA

Profa-Tech Ltd.  
info@profa-tech.com  
www.profa-tech.com



## MALAYSIA

SensorHaus (M) Sdn. Bhd.  
adminmy@sensorhaus.com  
www.sensorhaus.com

PAN-M Solution  
pms@gmail.com  
www.murrelektronik.com



## NETHERLANDS

Murrelektronik B.V.  
sales@murrelektronik.nl  
www.murrelektronik.nl

# MURRELEKTRONIK

## LA RETE INTERNAZIONALE

**NEW ZEALAND**

Sick Pty. Ltd.  
sales@sick.co.nz  
www.sick.co.nz

**NORWAY**

Murrelektronik A.S.  
post@murrelektronik.no  
www.murrelektronik.no

**PAKISTAN**

Overseas Enterprises  
info@oe.com.pk  
rehan\_k@oe.com.pk  
www.oe.com.pk

**POLAND**

Murrelektronik Sp. z o.o.  
info@murrelektronik.pl  
www.murrelektronik.pl

**PORTUGAL**

F.Fonseca S.A.  
ffonseca@ffonseca.com  
www.ffonseca.com

**ROMANIA**

Murrelektronik GmbH  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**RUSSIA**

Murrelektronik  
igor.kalinin@murrelektronik.de  
www.murrelektronik.ru

**SERBIA**

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**SINGAPORE**

Pan-M Pte. Ltd.  
alvin@pan-m.com.sg  
www.murrelektronik.com

**SINGAPORE**

SensorHaus Pte. Ltd.  
admins@sensorhaus.com  
www.sensorhaus.com

**SLOVAKIA**

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**SLOVENIA**

Murrelektronik GmbH Austria  
info@murrelektronik.at  
www.murrelektronik.at

**SPAIN**

Murrelektronik Spain S.L.U.  
ventas@murrelektronik.es  
www.murrelektronik.es

**SOUTH AFRICA**

Rubicon Electrical  
and Automation  
greg@rubiconsa.com  
www.rubiconsa.com

**SOUTH KOREA**

Murrelektronik Korea Ltd.  
info@murrelektronik.kr  
www.murrelektronik.kr

**SRI LANKA**

Sim Lanka (Pvt) Ltd.  
info@simlanka.com  
www.simlanka.com

**SWEDEN**

Murrelektronik AB  
info@murrelektronik.se  
www.murrelektronik.se

**SWITZERLAND**

Murrelektronik AG  
info@murrelektronik.ch  
www.murrelektronik.ch

**TAIWAN**

Lintronix Co. Ltd.  
info@lintronix.com.tw  
www.lintronix.com.tw

**THAILAND**

Maxtech Control Co., Ltd.  
info@maxtechcontrol.co.th  
www.maxtechcontrol.co.th

**TURKEY**

Murr Elektronik San. ve Tic. Ltd. Sti  
info@murrelektronik.com.tr  
www.murrelektronik.com.tr

**UNITED ARAB EMIRATES**

King Power Electrical Accessories  
Trading  
kpower@emirates.net.ae  
www.murrelektronik.com/en

**USA**

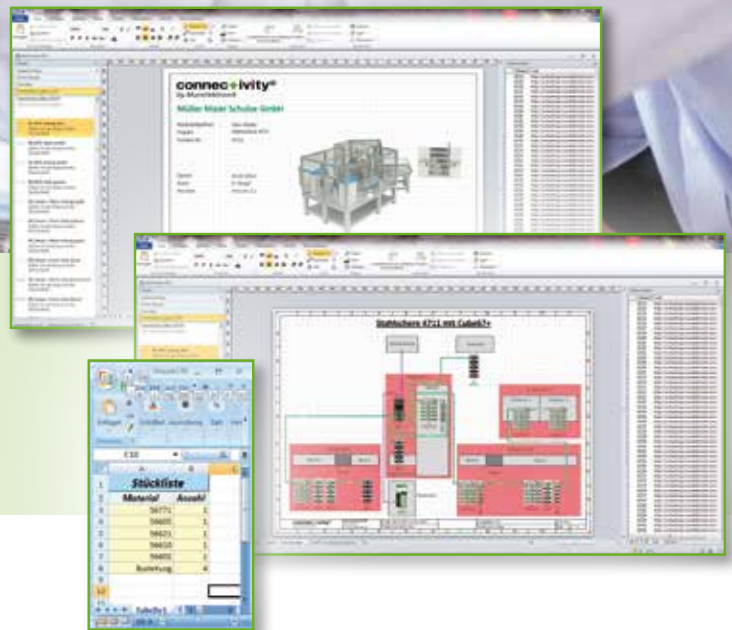
Murrelektronik Inc.  
2info@murrinc.com  
www.murrinc.com

**VIETNAM**

OMINA Industrial Automation J.S.C  
inquiry@omina.com.vn  
www.omina.com.vn



**I NOSTRI STRUMENTI  
DI CONSULENZA  
CREANO SOLUZIONI**



**CONSULENZA DI SISTEMA CON  
CONNECTIVITY CITY**

Dal settore alla vostra  
applicazione specifica...

... al prodotto più idoneo...

... collegandosi al catalogo  
online



# CONNECTIVITY BY MURRELEKTRONIK

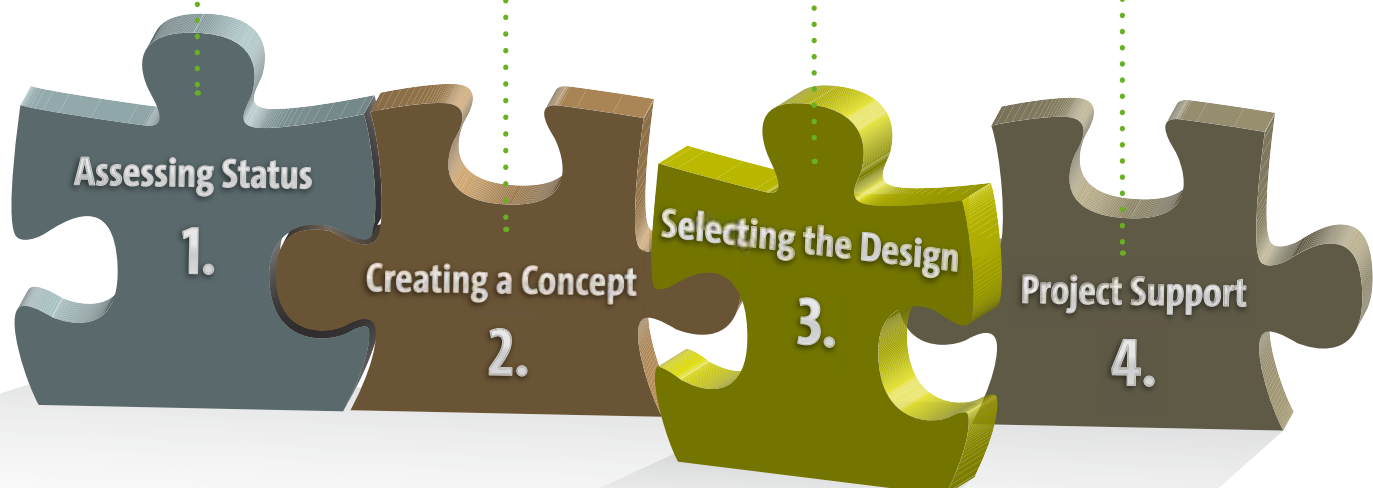
## LE FASI DEL PROCESSO

- Analisi in loco
- Scambio documentazione di base
- Discussione stato corrente

- Valutazione proposta
- Analisi pro e contro
- Lista componenti

- Requisiti del cliente
- Requisiti del settore
- Individuazione proposte

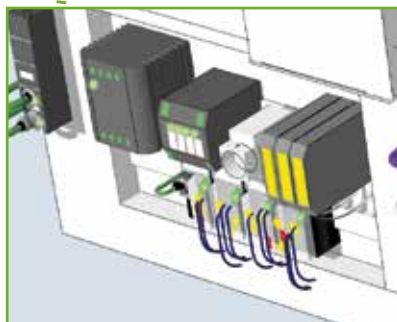
- Dati E-plan e CAD
- Dati catalogo elettronico
- Supporto alla messa in funzione



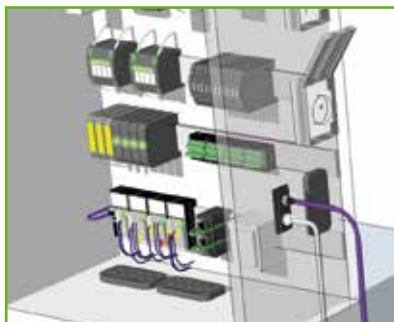


**CON LE PROPOSTE DI INSTALLAZIONE PERSONALIZZATE  
RISPARMIATE TEMPO E DENARO!**

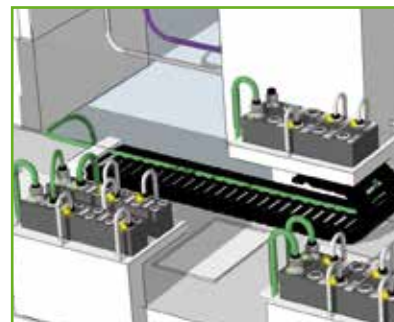
**ELETTRONICA  
NEL QUADRO ELETTRICO**



**INTERFACCE**

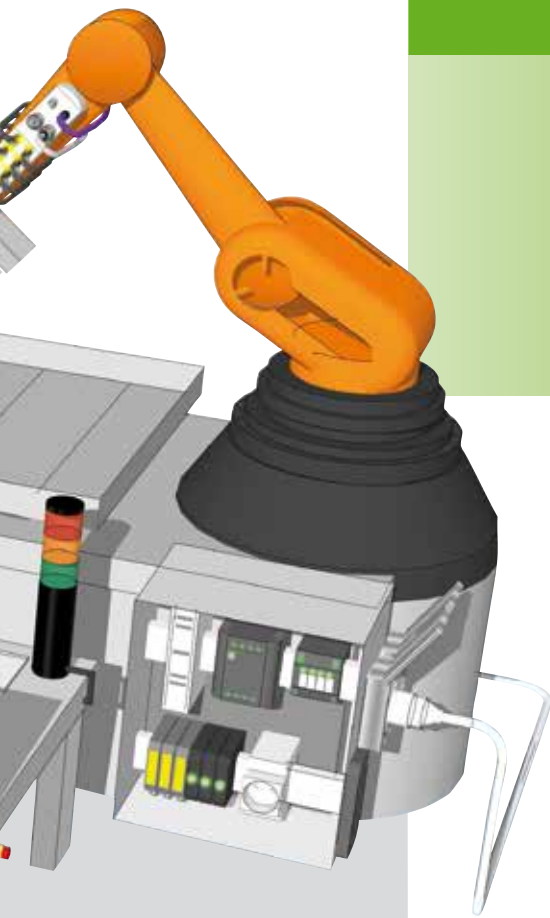


**TECNICA DI CONNESSIONE**





# MURRELEKTRONIK IL MEGLIO PER OGNI APPLICAZIONE

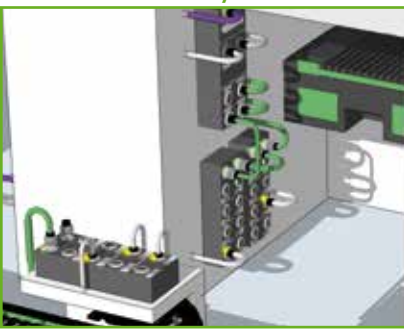


## RIDURRE I COSTI TOTALI CON L'INSTALLAZIONE DI I/O

- Proposte di installazione flessibili =>  
Processi ottimizzati in ogni fase
- Diagnostica accurata =>  
maggiore disponibilità di macchina
- Tempi ridotti di assemblaggio e avviamento
- Logistica ottimizzata
- Meno problemi di cablaggio

**APPROCCIO INTEGRATO = RISULTATI  
ECONOMICAMENTE VANTAGGIOSI!**

### SISTEMI I/O





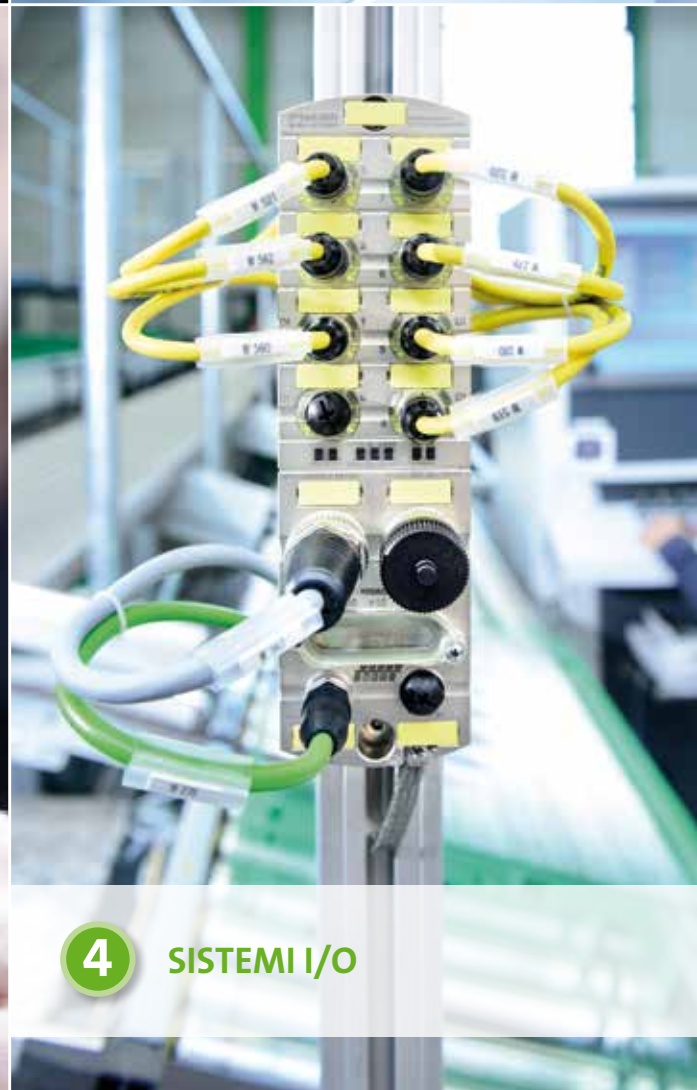
**1** ELETTRONICA NEL QUADRO ELETTRICO



**2** INTERFACCE



**3** TECNICA DI CONNESSIONE



**4** SISTEMI I/O



# PRODOTTI

## 4 FAMIGLIE DI PRODOTTO

### **1** ELETTRONICA NEL QUADRO ELETTRICO

FILTRI DI RETE, ANTIDISTURBO, INTERFACCE,  
ALIMENTAZIONE E DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Componenti elettronici per applicazioni all'interno del quadro, per scopi e applicazioni diversi ad alto contenuto tecnologico.

### **2** INTERFACCE

INTERFACCE DI SERVIZIO, SISTEMI PASSAPARETE, TORRETTE  
DI SEGNALAZIONE

Più di 4.000 combinazioni possibili per interfacciare quadro elettrico e bordo macchina, con la massima flessibilità.

### **3** TECNICA DI CONNESSIONE

CONNETTORI, CAVI

Murrelektronik propone una delle gamme più complete sul mercato per collegare sensori e attuatori.

### **4** SISTEMI I/O

TECNOLOGIA BUS DI CAMPO, SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

I sistemi I/O garantiscono la distribuzione tra il PLC e il livello sensore/attuatore e vanno dai sistemi di distribuzione passiva alla tecnologia bus di campo a struttura modulare o compatta.



## 1 FILTRI DI RETE

I filtri di rete sono componenti essenziali per garantire il funzionamento libero da interferenze di macchine e sistemi. Agiscono in due direzioni: in primo luogo, i filtri riducono le interferenze generate dall'interno della macchina verso i sistemi esterni. In secondo luogo, assicurano che le interferenze che provengono da macchine e installazioni adiacenti non disturbino l'interno del sistema. Murrelektronik offre una linea di prodotti completa con unità mono e trifase (fino a 180 A).

I filtri sono disponibili in design salvaspazio e predisposti per fissaggio su guida DIN. I filtri bifase aiutano a soddisfare i limiti imposti dalle norme sulla radiofrequenza in zone residenziali e miste. Le trecce in rame per messa a terra sono un altro importante componente della tecnica antidisturbo: connettono i filtri alla terra scaricando tutte le interferenze in modo sicuro nel rispetto degli standard vigenti.

# PRODOTTI ELETTRONICA NEL QUADRO ELETTRICO

## 1 ANTIDISTURBO

I moduli antidisturbo Murrelektronik aiutano ad evitare i danni causati dai picchi di tensione nei carichi induttivi (per esempio contattori, motori o elettrovalvole). Consentono la realizzazione di una struttura compatibile dal punto di vista elettromagnetico per sistemi, macchinari e attrezzature. Limitano considerevolmente i picchi di tensione – specialmente se installati in prossimità della fonte dell'interferenza. L'utilizzo di un filtro antidisturbo allunga la vita di contatti e bobine, riducendo al contempo i costi operativi e di manutenzione. In fase di sviluppo del prodotto, Murrelektronik collabora fianco a fianco con i produttori di motori, contattori ed elettrovalvole, garantendo così una perfetta corrispondenza per la fonte dei picchi di tensione.





## 1 ALIMENTAZIONE E DISTRIBUZIONE

I moduli d'alimentazione sono il cuore dell'armadio elettrico e ne garantiscono il funzionamento. Murrelektronik è il fornitore ideale per questi prodotti! Offriamo una vasta gamma di trasformatori per la regolazione della tensione – disponibili in versione trasformatori di controllo, di isolamento e di sicurezza.

E' disponibile anche un'ampia scelta di alimentatori rettificati (per trasformare la tensione AC in tensione DC filtrata) e di alimentatori con switching al primario (per la trasformazione in tensione DC regolata).

La gamma Murrelektronik comprende anche un'ampia selezione di moduli ridondanti e moduli buffer, che servono a proteggere gli alimentatori dalle interferenze. Un'altra importante linea di prodotto è costituita dai dispositivi per la gestione intelligente della corrente: MICO monitorizza la corrente, segnala l'approssimarsi al limite di carico, individua i sovraccarichi.

# PRODOTTI ELETTRONICA NEL QUADRO ELETTRICO

## 1 TECNICA D'INTERFACCIA

Convertire, amplificare, trasferire segnali – i componenti d'interfaccia devono rispondere a molti requisiti rimanendo al contempo liberi da potenziale. Murrelektronik offre una gamma completa di prodotti per questo settore dell'automation technology. I relè sono disponibili per tutti gli intervalli di tensione. Hanno forma sottile, così da ridurre al minimo l'ingombro all'interno del quadro elettrico.

I moduli optoaccoppiatori Murrelektronik accoppiano e isolano elementi per diverse funzioni di controllo. I moduli di interfaccia attiva raccolgono i segnali e li trasferiscono in formati adatti ad essere processati dai successivi dispositivi. I moduli di frenatura attivi Murrelektronik semplificano la connessione ai freni DC. I nostri switch arrivano a combinare fino a otto porte Ethernet in un unico dispositivo compatto.





## PRODOTTI INTERFACCE

### 2 INTERFACCE DI SERVIZIO, SISTEMI PASSAPARETE, TORRETTE DI SEGNALAZIONE

Le interfacce che collegano il quadro elettrico al bordo macchina sono una componente essenziale di macchinari e installazioni. Le interfacce per pannello frontale Modlink MSDD di Murrelektronik sono un sistema modulare di servizio. Sono studiate per collegare dispositivi di analisi o di programmazione all'armadio elettrico. L'accoppiatore per armadio elettrico MPV è la soluzione ideale per connessioni permanenti.

Murrelektronik propone anche sistemi passaparete che garantiscono connessioni a tenuta. L'innovativo accoppiatore ibrido bus di campo MSDD combina le funzioni di ripetitore e passaparete. I portaschede formato Europa collegano singole parti all'unità di controllo. Possiamo offrire prese standardizzate per quasi tutti i paesi del mondo. Per tenere sotto controllo lo stato di funzionamento delle macchine, le torrette di segnalazione della serie Modlight sono disponibili in più modelli per tutti i tipi di macchina e installazione.



# PRODOTTI TECNICA DI CONNESSIONE

## 3 CONNETTORI E CAVI

Murrelektronik offre una delle gamme più complete sul mercato per la connessione di sensori e attuatori. Un gran numero di connettori è disponibile a magazzino o viene prodotto in pochi giorni dall'ordine, anche in piccole quantità.

I connettori sono disponibili in molte varianti. La gamma include i classici connettori circolari M8 e M12, i connettori per elettrovalvola e molti altri modelli. Tra questi: le varianti precablate, quelle con terminale libero, quelle a cablare. Esistono inoltre cavi in diversi materiali, sezioni, colori e numero di conduttori. Murrelektronik propone modelli per contesti industriali particolarmente esigenti (ad esempio la costruzione di macchine e impianti) nonché per applicazioni che richiedono connessioni veloci, come nel settore della movimentazione. Inoltre, la selezione comprende modelli per le applicazioni outdoor e movimentazione terra nonché per il settore Food & Beverage.





## 4 TECNOLOGIA BUS DI CAMPO

La tecnologia bus di campo Murrelektronik permette il collegamento di sensori e attuatori ad un livello di controllo superiore in modo semplice e sistematico. Si possono quindi effettuare installazioni a costi ridotti e soluzioni d'automazione in macchinari e impianti in molti settori, quali: assemblaggio e movimentazione, costruzione macchine utensili, movimentazione materiali, logistica, tecnologia di processo e building automation.

Murrelektronik offre soluzioni per ogni applicazione. Cube67 è un sistema modulare per installazioni application-friendly. Impact67 garantisce un maggiore risparmio. MVK Metallico è perfetto per applicazioni in ambienti industriali estremi. MASI è unico grazie alla sua tecnica di installazione estremamente semplice. I moduli bus di campo Murrelektronik sono dotati di funzione diagnostica molto precisa, con indicatori LED ben visibili su ogni uscita e segnalazione di errore al controllore. La flessibilità è garantita dal principio «cambiare il bus senza cambiare il sistema». Esistono inoltre soluzioni adatte alle applicazioni safety che garantiscono protezione massima sia per l'operatore che per la macchina. I prodotti dedicati al quadro elettrico completano infine la gamma della tecnologia bus di campo.

# PRODOTTI SISTEMI I/O

## 4 SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

I sistemi di distribuzione passiva Murrelektronik costituiscono un comodo sistema per connettere sensori e attuatori all'armadio elettrico. Queste soluzioni di installazione sono economiche, sicure e poco ingombranti e sono state appositamente studiate per macchinari di piccole-medie dimensioni. Sono possibili molti tipi di applicazione. La vasta gamma di prodotti in offerta ne permette l'utilizzo in applicazioni «normally dry» (stoccaggio, packaging, movimentazione), «heavy duty» (lavorazione metallo e legno, trasformazione polimeri), dal settore Food&Beverage fino alle applicazioni outdoor e movimento terra.

Le installazioni con i distributori passivi offrono molti vantaggi in confronto alle soluzioni con cavo e morsettiere: design più compatto, connessioni più sicure, tempi di assemblaggio inferiori e meno elementi necessari, funzioni di diagnostica tramite visualizzatori a LED integrati. Infine, le soluzioni a innesto con distributori M8 e M12 eliminano gli errori di cablatura.





**FATEVI FURBI – RIDUCETE I COSTI E AUMENTATE L'EFFICIENZA  
CON COMPONENTI STANDARD O PRODOTTI CREATI APPOSTA PER VOI**

Murrelektronik offre un'ampia gamma di set predefiniti per risolvere esigenze specifiche



## SERVIZI RISORSE

### IDEE BRILLANTI

- Set personalizzati
- Progetti «custom»
- Kabelbutler™  
(disponibile solo per il mercato tedesco!)



Ogni cosa al suo posto – il Kabelbutler™  
risolve i vostri problemi di logistica  
(solo per il mercato tedesco)





**AUMENTATE EFFICIENZA E RISPARMIO**  
POTETE CONTARE SULLA NOSTRA ESPERIENZA TECNICA

Il Customer Service Center (CSC)  
Murrelektronik trova sempre la  
risposta alle vostre domande

Documentazione, dati tecnici e disegni CAD su:  
👉 [shop.murrelektronik.it](https://shop.murrelektronik.it)



# SERVIZI ASSISTENZA

## ASSISTENZA CON IL SUPPORTO DELLA TECNOLOGIA

- Assistenza tecnica per comparazioni
- Customer Service Center (CSC )
- eCatalog
- Online Shop
- Murrelektronik App

### **Murrelektronik App**

L'informazione sui prodotti Murrelektronik nel palmo di una mano – sempre a disposizione. Basta fare una scansione del bar code o digitare il codice prodotto per accedere alle istruzioni di installazione, alle schede tecniche, ai dati costruttivi e molto altro.





*stay connected*

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

Le informazioni contenute nel presente prospetto sono state redatte con la massima cura. Murrelektronik non è responsabile delle variazioni apportate ai prodotti o alle informazioni in esso contenute.

Murrelektronik opera nel rispetto dell'ambiente: per la stampa di questo prospetto è stata utilizzata carta marcata PEFC (Pan-European Certification Council) prodotta senza l'utilizzo di cloro.