



**GENERAL CATALOGUE**



ELECTRONIC  
ELECTROMECHANICAL  
COMPONENTS  
PARTNER & DEALER

**FOLLOW US  
ON SOCIAL MEDIA!**



Klemi Contact è una *family company* nata nel 2006 sulle basi delle competenze acquisite in oltre 60 anni di attività professionale del suo fondatore Ugo Clementi come distributore di componentistica elettronica ed elettromeccanica, con particolare rilievo ai sistemi di connessione e cablaggio. Klemi Contact è alla costante ricerca di **soluzioni innovative e tecnologicamente avanzate** con l'obiettivo di offrire solo i migliori prodotti in grado di garantire il rispetto degli elevati livelli qualitativi in aderenza alle norme vigenti. Tutte le aziende partner che Klemi Contact distribuisce e/o rappresenta sono state scrupolosamente selezionate per offrire alla nostra clientela **affidabilità, qualità, innovazione e continuità**.



La nostra organizzazione è fatta di **persone** competenti, disponibili ed attente alla soddisfazione del cliente che operano osservando una radicata cultura del lavoro. Le scelte aziendali sono orientate da una spiccata attenzione e sensibilità verso i temi ambientali e caratterizzate nel porre al primo posto la persona, i **valori** umani come qualità assoluta nella creazione di una rete di relazioni, fatta di persone e risultati condivisi. Klemi Contact è in grado di proporsi come **unico interlocutore** in grado di supportare i propri clienti in ogni fase del loro progetto, grazie ad una strutturata e programmata attività di approvvigionamento, che si concretizza con un'immediata disponibilità di merce a magazzino, derivanti dall'ampia gamma di prodotti offerti.



**DISPONIBILITÀ**  
IMMEDIATA



**RICERCA**  
SOLUZIONI  
INNOVATIVE



**VARIETÀ**  
AMPIA VARIETÀ  
DI PRODOTTI



**SINCE**  
2006

# PROTEGGIAMO L'AMBIENTE

Adottiamo comportamenti responsabili che contribuiscono positivamente sia alla società di oggi sia a quella di domani



## ENERGIA RINNOVABILE

Ci impegniamo quotidianamente per non emettere anidride carbonica. Usiamo energie rinnovabili per produrre calore ed energia attraverso il nostro impianto fotovoltaico

## ECO SOSTENIBILITÀ

Tutto il materiale cartaceo è stampato su carta certificata FSC e priva di cloro. Le buste utilizzate per confezionare i prodotti sono realizzate in bio-plastica e gli imballaggi utilizzati sono eco friendly e riciclabili al 100%



## RIQUALIFICAZIONE EDIFICIO INDUSTRIALE

Riqualificare uno spazio dismesso significa dargli nuova vita. La nostra nuova sede nasce dalla riqualificazione di un ex edificio per la produzione d'inchiostri. Molti gli accorgimenti che ne hanno ridotto l'impatto ambientale e che hanno portato l'edificio in classe B quanto a efficienza energetica.



## SPAZIO GREEN, ORTO AZIENDALE

Abbiamo ricavato un piccolo orto aziendale dallo spazio verde che circonda parte dell'azienda per permettere di condividere il piacere della coltivazione.



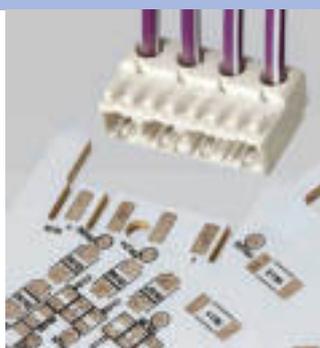
## PLASTIC FREE

Abbiamo deciso, attraverso azioni concrete, di ridurre lo spreco della plastica monouso. Utilizziamo solo stoviglie lavabili e l'acqua che beviamo è erogata da un depuratore

# I NOSTRI PARTNER

La selezione di partner affidabili con cui creare collaborazioni strategiche di lungo periodo è un elemento chiave per la soddisfazione dei nostri clienti.

È un'opportunità reciproca condividere il nostro know-how, in un mercato altamente specializzato e in continua evoluzione al fine di offrire prodotti di alta qualità, ma soprattutto servizi che possano creare valore e progresso.



STOCKO CONTACT GmbH & Co. KG è uno dei principali produttori mondiali di componenti elettromeccanici; il suo nome è sinonimo di connettori IDC, a crimpare, terminali a crimpare e da circuito stampato, terminali a saldare e terminali per elettrosaldatura. È omologata IATF 16949:2016 (Sviluppo prodotto) e ISO 14001:2015.



Schützingler è un'azienda familiare con alle spalle oltre sei decenni di tradizione. Sviluppa e produce una vasta gamma di connettori elettrici per laboratori di misura e per dispositivi medici; progetta e produce anche connettori elettrici personalizzati per vari settori in base alle esigenze del cliente.



Da oltre 100 anni ESKA è sinonimo di protezione dei vostri dispositivi sotto forma di fusibili e componenti passivi. Una produzione completamente automatica, made in Germany ed una particolare attenzione agli standard di omologazione internazionali, fanno di ESKA uno dei principali attori nel mercato dei fusibili e dei componenti per la protezione dei circuiti elettrici.



Kraus & Naimer è leader mondiale nel campo dei commutatori a camme. Fondata nel 1907 a Vienna in una piccola cantina, ora Kraus & Naimer è una società multinazionale. Ad oggi, il cuore dell'attività è caratterizzato da soluzioni su misura. La sua leadership globale nel campo dei quadri elettrici si basa su prodotti di alta qualità senza compromessi ed un'assistenza clienti qualificata.

EBE Group, fondata nel 1950, sviluppa e produce sistemi a sensori e tecnologie di azionamento, combinando sensori capacitivi e induttivi con azionamenti elettromagnetici o elettromotive. Si occupa di interfacce uomo-macchina, tra cui interruttori e encoder di alta qualità per uso industriale sviluppati anche su misura secondo le specifiche dei clienti.



BDA Connectivity produce cavi speciali per diversi settori da oltre 60 anni. Bda Connectivity ha firmato la Carta delle Diversità che mira a creare un ambiente di lavoro libero da pregiudizi promuovendo un'atmosfera di accettazione e fiducia reciproca.



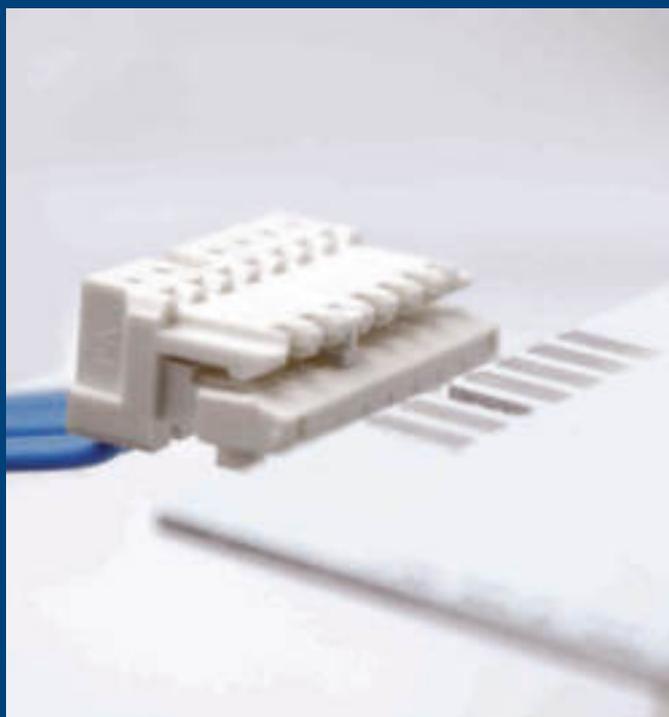
**Metzner**



Metzner Maschinenbau GmbH è da 40 anni un'impresa attiva a livello internazionale leader nella produzione di macchine per il taglio e la sguainatura dei cavi, della gomma e delle materie plastiche con soluzioni automatizzate per l'industria. Il parco prodotti prevede macchine taglia-spela per cavi multipolari e schermati, soluzioni per quadri e per la mobilità elettrica.

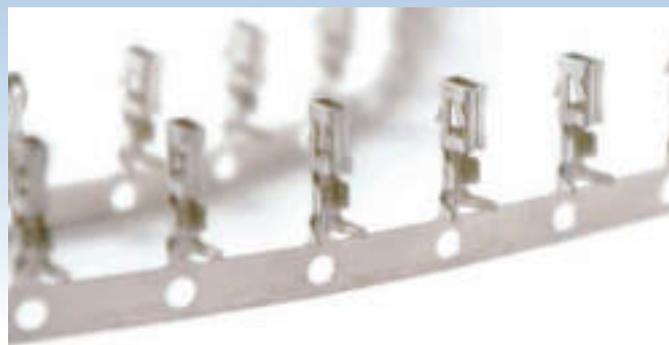


Ramatech systems ag è un'azienda che opera a livello internazionale ed è uno dei principali produttori di macchine per il trattamento e la lavorazione dei cavi multipolari, nonché di macchine per la produzione di vassoi e tamponi in plastica per l'industria e l'imballaggio alimentare. Fa parte del gruppo Metzner



Frisimos Ltd è una società di robotica e sistemi di automazione industriale specializzata nel settore del cablaggio e della lavorazione completamente automatica del cavo multipolare. Ad oggi è parte del gruppo Metzner e ha già realizzato tra gli altri, sistemi per cablare i cavi USB, CAT6 ed IDC

Produttore di macchine e accessori per la misurazione, il riavvolgimento, il taglio e lo stoccaggio di cavi, nonché la distribuzione di utensili speciali per elettricisti e accessori per la posa dei cavi.



## INFORMATION

**ENG** This catalog represents a general overview of the different types of products offered by Klemi Contact. More information can be found on our website [www.klemi-contact.com](http://www.klemi-contact.com). According to the law on copyright and the civil code, it is strictly forbidden to reproduce this catalog or any part of it, by any means, electronic or mechanical, photocopies, microfilm, recordings or other.

It is forbidden to use or reproduce any trademark and logo, technical design or image on the catalog without prior authorization. All rights are reserved for all countries. Drawings, features and codings may be subject to modifications and variations. In order to improve technology and quality, Klemi Contact reserves the right to make changes without prior notice. Changes to the products and information in this document are reserved; errors and omissions are also reserved. The products in this catalog are intended for industrial and professional use and must be installed and operated by qualified persons. The purchaser is obliged to inform the end user of the risks associated with their incorrect operation (eg electrocution, explosion, etc.). The seller must be considered exempt from any improper use and / or deriving also and not only from omitted and / or insufficient information relating to the above products and their use.

## INFORMAZIONE

**IT** Questo catalogo rappresenta una panoramica generale sulle diverse tipologie di prodotti offerti da Klemi Contact. Maggiori informazioni sono reperibili sul nostro sito [www.klemi-contact.com](http://www.klemi-contact.com). A norma della legge sul diritto d'autore e del codice civile, è tassativamente vietata la riproduzione di questo catalogo o parte di esso, con qualsiasi mezzo, metodo elettronico, meccanico, fotocopie, registrazioni o altro. È vietato utilizzare o riprodurre qualsiasi marchio commerciale e logo, disegno tecnico o immagine presente sul catalogo senza autorizzazione preliminare. Tutti i diritti sono riservati per tutti i paesi. Disegni, caratteristiche e codifiche, possono essere soggetti a modifiche e variazioni. Al fine di un miglioramento tecnologico e qualitativo Klemi Contact si riserva la facoltà di effettuare cambiamenti senza alcun preavviso. Le modifiche ai prodotti, alle informazioni presenti in questo documento sono riservati; sono riservati anche errori e omissioni. I prodotti di questo catalogo sono destinati ad uso industriale e professionale e devono essere installati e manovrati da persone qualificate. L'acquirente è tenuto ad informare l'utilizzatore finale dei rischi connessi al loro errato funzionamento. Il venditore deve ritenersi esonerato da qualsiasi uso improprio e/o derivante anche e non solo da omessa e/o insufficiente informazione relativa ai prodotti di cui sopra ed al loro uso

**CONNETTORI**

ECO-FLEX	11
ECO-FLEX BL	11
ECO-DOMO NF	11
ECO-DOMO TI	11
ECO-DOMO CRIMP	12
ECO-TRONIC	11
ECO-TRONIC PRO	11
ECO-TRONIC IMS IDC	12
ECO-TRONIC SPM	12
ECO-TRONIC CRIMP	12
ECO-TRONIC SPM	12
ECO-TRONIC POWER LOCK IDC	12
S-FIT	12
S-LOCK	13
RFK II	12
RGTX	13
EH 700/4-2	13
HLK 3500	13
MH 2490 / MV 2490	13
CONNETTORE PER SENSORI MINIATURIZZATI	13
PIN SCHEDA-SCHEDA	14
CONNETTORI FEMMINA	14
ADATTATORI IC	14
CONNETTORI CARD EDGE	14
MODULARI / ETHERNET	15
CONNETTORI SIM CARD	15
WATERPROOF	15
D-SUB	14
ZOCCOLI PGA / PLCC	15
CONNETTORI MULTIMEDIALI	15
FILO-SCHEDA	16
FILO-SCHEDA IDC	16
FILO-FILO IDC	16
SCHEDA-SCHEDA	16
CONNETTORI LED	16
CONNETTORI PER CAVO PIATTO	17
PRESE IDC PER CAVO PIATTO	17
DIP IDC	18
DA CIRCUITO STAMPATO IDC	15
CONNETTORI ZIF / LIF	17
A PERFORAZIONE D'ISOLANTE	17
PLUG-IN	17
DA PANNELLO	17
DIAGNOSTICI AUTOMOTIVE	18
CONNETTORI AUTOMOTIVE	18
MODULARI PER BATTERIA	18
INTERRUTTORI DIP	18
INTERRUTTORI TATTILI	18

**TERMINALI**

TERMINALI FEMMINA A CRIMPARRE	24
TERMINALI MASCHIO A CRIMPARRE	24
TERMINALI MASCHIO A CRIMPARRE PER RIVETTI	25
TERMINALI PREISOLATI A CRIMPARRE IN BOBINA	25
CAPSULE PER TERMINALI A CRIMPARRE	25
BLOCCHETTI MULTIPOLARI PER FASTON	25
TERMINALE AD OCCHIELLO	24
OCCHIELLO A CRIMPARRE CON DADO PREMONTATO	25
TERMINALI A PUNTALE	24
TERMINALI PER RIVETTI ED ELETTROSALDATURA	24
TERMINALI A BOCCOLA A CRIMPARRE	24
TERMINALI PREISOLATI SFUSI	25
TERMINALI PREISOLATI IN BOBINA	25
GIUNTI LAMELLARI	25

**MORSETTI**

MORSETTI PER CIRCUITO STAMPATO	20
MORSETTI DA C.S. CONNESSIONE A MOLLA	20
MORSETTI VOLANTI SENZA VITE	20
MORSETTIERE LAMELLARI E A VITE	21
MORSETTIERE DA PANNELLO AD INNESTO RAPIDO	21
MORSETTIERE PER TRASFORMATORI	21
MORSETTI SERIE MCS	21
DA PANNELLO	21
EUROPA	21
CON PORTAFUSIBILE INTEGRATO	21
GIUNTI PUSH-IN 7 PUSH WIRE	21
TERMINALI IN STEATITE E CERAMICA	21
MORSETTI PER GUIDA DIN - CAGE CLAMP	22
MORSETTI PER GUIDA DIN - A VITE	22
MORSETTI PER GUIDA DIN	22

**ACCESSORI**

POLIOLEFINA IGNIFUGA PER USO GENERICO	27
TUBI MESSA A TERRA TERMORESTRINGENTI	27
TUBI IN POLIOLEFINA CON RIVESTIMENTO ADESIVO	28
TERMORESTRINGENTI	27
GUAINA SEMRIGIDA IN POLIOLEFINA	27
GUAINA PER AUTOMOTIVE	27
CALZA TRECCIATA SEMIRIGIDA AVVOLGIBILE	27
CALZA TRECCIATA ESPANDIBILE IN PET	28
CAPPUCCI IN VINILE	28
GUAINA FLESSIBILE TERMORESTRINGENTE IN PVDF	27
ATTREZZATURA PER CALORE SENZA FIAMMA	27
TUBI CORRUGATI	28
CANALINE	31
TAGLIERINE PER CANALINE	31
FASCETTE STRINGICAVO IN NYLON	29
FASCETTE IN ACCIAIO	29
FASCETTE IN ACCIAIO RIVESTITE	29
FERMACAVI CON CRICCHETTO	29
LACCI A TORSIONE	30
STRINGICAVI	30
STRINGICAVI IN ALLUMINIO	30
ATTREZZATURA MANUALE PER FASCETTE	29
INDICATORI	30
CLIP A VITE PER FILO	30
SUPPORTI ADESIVI PER FASCETTE	30
VENTILATORI	31

**TEST**

CAVI COSTAMPATI DI MISURA	33
PUNTE DI TEST	33
ACCOPIATORI	33
SPINE A LAMELLE	33
SPINE DI COLLEGAMENTO	33
BOCCOLE DA LABORATORIO	34
ADATTATORI	34
ADATTATORE DI SICUREZZA	34
ADATTATORI E CAVI RG	34
SCATOLA ADATTATORE KELVIN	34
TERMINALI A SGANCIO RAPIDO	34
CLIP A COCCODRILLO	34

**COMMUTATORI**

COMMUTATORI DI CONTROLLO E SEGNALAZIONE	36
COMMUTATORI A CODICE	38
COMMUTATORI A CHIAVE	37
COMMUTATORI ROTATIVI MULTIBANCO	38
COMMUTATORI SU MISURA	37
SEZIONATORI SOTTO CARICO	36
INTERRUTTORI IN ASSENZA DI CARICO	36
INTERRUTTORI DI MANUTENZIONE E SICUREZZA	36
ENCODER	38
FOTOVOLTAICO	37
ACCESSORI	37
PULSANTIERE	37
MANOPOLE	38
INDICATORI LUMINOSI	37

**SENSORI**

SENSORI E INTERRUTTORI DI LIVELLO	40
SENSORI DI CONTROLLO INTELLIGENTI	
SISTEMA DI MISURAZIONE INDUTTIVA	
SENSORI DI PRESSIONE	
ATTUATORE INTELLIGENTE PER AUTOMAZIONE	
EDILIZIA E VEICOLI	

**FUSIBILI**

CILINDRICI	42
FOTOVOLTAICI	
MINIATURIZZATI	
A COLTELLO	
SMD	
SMD CHIP	
POLYTRON FUSIBILI RESETTABILI	
TERMOFUSIBILI	
AUTOMOTIVE	

**PORTAFUSIBILI**

AUTOMOTIVE	44
A BASETTA	
DA PANNELLO	
DA CIRCUITO STAMPATO	
PER GUIDA DIN	
PER CONNESSIONI VOLANTI	
TERMINALI	
CAPSULE	

**RASTRELLIERE**

VERTICALI	51
SEMI AUTOMATICHE	
FULLY AUTOMATICHE	
MULETTO AUTOMATIZZATO	

**CAVI**

COASSIALI PER SEGNALI SATELLITARI	46
COASSIALI A 50 Ω	46
COASSIALI VIDEO A 75 Ω E IBRIDI	46
CAVI RG	46
MICROFONICI	46
AUDIO PROFESSIONALI	46
PER ALTOPARLANTI	46
CAVI USB	47
CAVI ARMATI	47
CAVI DI CONTROLLO SCHERMO ELICOIDALE	47
CAVI DA 0.05 mm	47
CAVI DATI	47
CAVI PER MISURE ELETTRICHE	47
IBRIDI	48
FIBRA OTTICA	48
LED FLEX	48
A DOPPIO ISOLAMENTO	48
CAVI PER CONNETTORI ZIF	48
CAVI PIATTI	48
CONDUTTORI FLESSIBILI PIATTI	48
CAVI BUS	49
TRASMISSIONE SEGNALI E COMANDI SCHERMATI LiCY	49
CAVI PER CATENARIE	49
DI CONTROLLO PiMF	49
CAVI CUSTOM	49
CAVI AUDIO MULTIPOLARI	49
CAVO ADATTATORE obd	49
AUTOMAZIONE SENSORISTICA MISURAZIONE	49
REALIZZAZIONE CABLAGGIO PERSONALIZZATO	49
SISTEMA DI MISURAZIONE CoMeT	47

**MACCHINE PER LAVORAZIONE CAVO**

MISURAZIONE DEL CAVO	53
SVOLGITORI E PRECARICATORI PASSIVI	52
MATASSATORI	52
TAGLIA, MATASSA, FASCETTA E CONFEZIONA	52
TAGLIA E SPELA	53
TAGLIO DEI TUBI CORRUGATI	53
SPALAFILI LASER	53
SOLUZIONI PER QUADRISTI	53
MACCHINA AUTOMATICA SALDATURA CAVI	53
LAVORAZIONE DEI CAVI PER L'ALTA TENSIONE	55
ALIMENTATORI	55
ACCATASTATORI	54
CONTROLLO VELOCITÀ	54
SELETTORE AUTOMATICO DEL CAVO	55
SPEZZONATRICI	55
STAMPANTI / MARCATRICI	54
ELABORAZIONE DEI CAVI COASSIALI HV	54
LAVORAZIONE TERMOCOPPIE MI	54
CABLAGGIO MULTIPOLARE FULLY AUTOMATIC	56

**TERMINATING MACHINE**

CRIMPATRICI PER PRE-ISOLATI	58
PINZE AGGRAFFATRICI MANUALI	58
APPLICATORI	58
TESTE DI AGGRAFFATURA	58
MACCHINE SEMI AUTOMATICA PER ECO-TRONIC	59
MACCHINE SEMI AUTOMATICA PER ECO-TRONIC PRO	59
MACCHINE SEMI AUTOMATICA PER ECO-TRONIC PANEL MOUNT	59
MACCHINE SEMI AUTOMATICA PER ECO-TRONIC DAISY CHAIN	59
MACCHINE SEMI AUTOMATICA PER ECO-DOMO	59
AGGRAFFATRICI PER CONTATTI A CRIMPARE IN BOBINA	59





### ECO-FLEX M

- › Passo 5 mm
- › Codifica RAST 5
- › 16 A
- › PTH - SMD
- › Orizzontale / Verticale



IEC 60335



### ECO-DOMO NF

- › Passo 5 mm
- › Codifica RAST 5
- › 16 A
- › IDC
- › Diretto / Indiretto / Volante
- › 0.35 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup>



IEC 60335



### ECO-FLEX BL

- Passo 5 mm ◀
- Codifica RAST 5 ◀
- 16 A ◀
- PTH ◀



IEC 60335

VO



### ECO-TRONIC

- › Passo 2,5 mm
- › Codifica RAST 2,5
- › 2 A
- › IDC
- › Diretto / Indiretto
- › 0.22 mm<sup>2</sup> - 0.35 mm<sup>2</sup>

IEC 60335



### ECO TRONIC PRO

- › Passo 5 mm
- › Codifica RAST 2,5
- › 6 A
- › Diretto / Indiretto
- › 0.35 mm<sup>2</sup> - 0.75 mm<sup>2</sup>

IEC 60335





**ECO-TRONIC  
IMS IDC**

- > Passo 2,5 mm
- > Codifica RAST 2.5
- > 2 A
- > IDC
- > 3 / 12 poli
- > 0.22 mm<sup>2</sup> - 0.35 mm<sup>2</sup>

IEC 60335-1 



**ECO-TRONIC SPM**

- > Passo 2,5 / 5 mm
- > Codifica RAST 2.5
- > 2 A
- > IDC
- > 3 / 5 poli
- > 0.22 mm<sup>2</sup> - 0.35 mm<sup>2</sup>

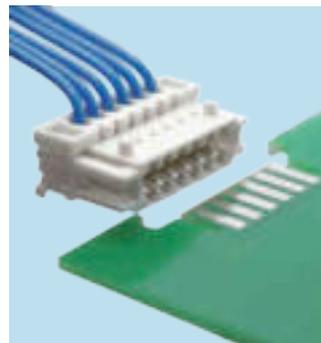
 IEC 60335-1



**ECO-TRONIC CRIMP**

- > Passo 2,5 mm
- > Codifica RAST 2.5
- > 2 - 12 posizioni (fino a 20 a richiesta)
- > 2 A
- > Diretto / Indiretto
- > 0.22 - 0.35 - 0,5 mm<sup>2</sup>

  IEC 61984  
IEC 60335



**ECO-TRONIC  
POWER LOCK IDC**

- > Passo 2,5 mm
- > Codifica RAST 2.5
- > 2 A
- > IDC
- > 3 / 12 poli
- > 0.22 mm<sup>2</sup> - 0.35 mm<sup>2</sup>

IEC 60335-1 



**PINZE**

Pinze aggraffatrici manuali

ECO TRONIC  
ECO TRONIC pro  
ECO TRONIC pin Panel Mount  
ECO DOMO

Passo: 2,5 / 5 mm




**ECO-DOMO CRIMP**

- > Passo 5 mm
- > Codifica RAST 5
- > 16 A
- > Crimpare
- > 0.5 mm<sup>2</sup> - 2.5mm<sup>2</sup>

  IEC 60335  
VO



**S-FIT**

- > Passo 4,2 mm
- > 7 A
- > -40° C / +105° C
- > A crimpare
- > 0.22 mm<sup>2</sup> - 1.0 mm<sup>2</sup>
- > 2 - 24 poli

PA IEC 60335-1  



**RFK II**

- > Passo 2,5
- > 2 A
- > IDC / CRIMP
- > 2 / 20 poli
- > 0,14 mm<sup>2</sup> - 0,50 mm<sup>2</sup>

**MACCHINE PER  
IL CABLAGGIO DI  
CONNETTORI  
IDC**

PAG. 58





### RGTX

- ▶ Passo 5,08 / 7,62 mm
- ▶ 4 A
- ▶ A crimpare
- ▶ Volante
- ▶ 0.22 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup>
- ▶ PTB / PC
- ▶ Terminale: RFB7851 con omologazione UL

IEC 60335

### CONNETTORE PER SENSORI A BRACCIALE

- ▶ Passo 6,5 mm
- ▶ Terminale a crimpare 4,8
- ▶ RSB 8186
- ▶ Diam. Iso 2,8 mm
- ▶ Temp. operativa: -40 °C / +100 °C
- ▶ 16 A sino a T=64 °C



### EH 700/4-2

- ▶ Passo 8,00 mm
- ▶ A crimpare
- ▶ T. max. 270 °C
- ▶ 1 a 4 poli
- ▶ 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>
- ▶ Per TAB DIN 46244



### S-GRID

- ▶ Passo 2,5 mm
- ▶ 3 A
- ▶ A crimpare
- ▶ 3 / 6 poli
- ▶ 0.14 mm<sup>2</sup> - 0.34 mm<sup>2</sup>



IEC 60335

1

### MH 2490 / MV 2490

- ▶ A codifica
- ▶ A crimpare
- ▶ Da 1 a 4 poli
- ▶ Costampaggio
- ▶ IP 44
- ▶ 16 A / 250 V



### CONNETTORI PASSO 1,27 mm

- ▶ Contatti: da 4 a 20
- ▶ Male-on-board
- ▶ Male-on-wire
- ▶ Paddle-board-connector
- ▶ Female-on-board
- ▶ SMT

IEC60512-12A



### S-LOCK

- ▶ Passo 6.35 mm
- ▶ 16 A
- ▶ A crimpare
- ▶ -40 °C / +120 °C
- ▶ 0.34 mm<sup>2</sup> - 2,03 mm<sup>2</sup>

PA IEC 60335-1

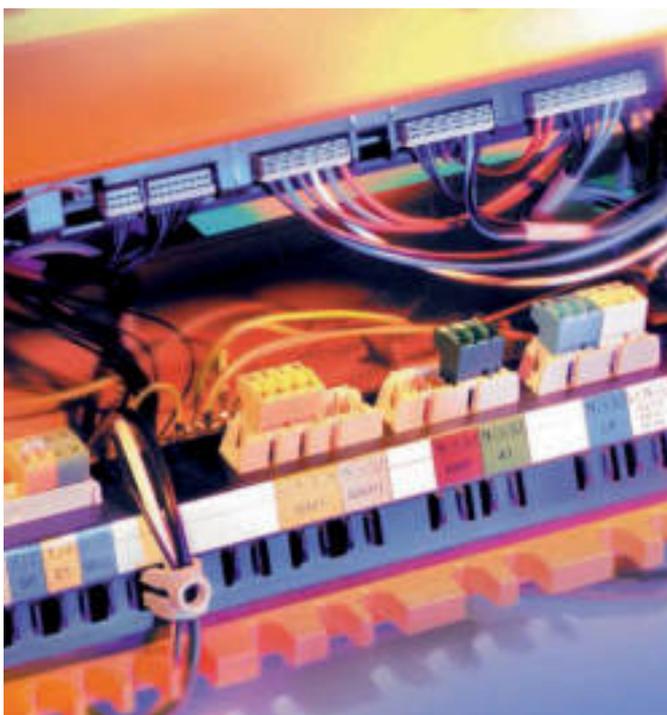


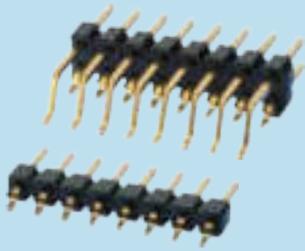
### HLK 3500

- ▶ Passo 3,5 mm
- ▶ 5 A
- ▶ A crimpare
- ▶ Volante
- ▶ 0.12 mm<sup>2</sup> - 0.5 mm<sup>2</sup>



PA IEC 60335-1





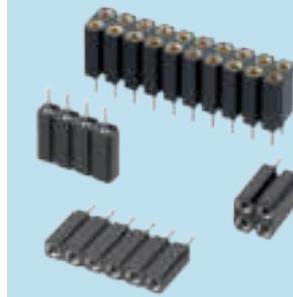
### CONNETTORI SCHEDA - SCHEDA MASCHIO

- Passo: 0.80 mm  
1.27 mm  
1.00 mm  
2.00 mm  
2.50 / 2.54 mm  
3.00 / 3.96 mm  
5.00 / 5.08 mm

- > Diritto
- > Ad angolo retto
- > Dual
- > Press fit
- > SMT
- > A tecnologia mista
- > **Contatti:** da 1 a 120
- > 1 / 2 / 3 / 4 file

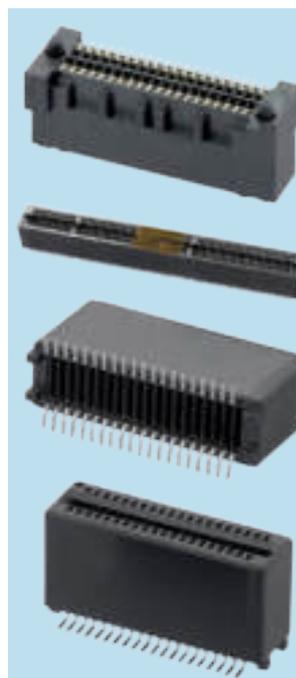


IEC60512-12A



### CONNETTORI SCHEDA - SCHEDA FEMMINA

- Passo: 0.80 mm  
1.27 mm  
1.00 mm  
2.00 mm  
2.54 mm  
3.96 mm  
5.08 mm



### CONNETTORI CARD EDGE

- > **Passo:** 0.80 mm  
1.00 mm  
1.27 mm  
2.54 mm

- > Diritto / Verticale
- > SMT
- > SMT - PCI express
- > SMT MINI
- > IDC
- > PCI-express passo 1.00 mm
- > **Contatti:** da 10 a 210
- > Single slot
- > Single slot + ISA
- > Duple slot

IEC60512-12A



### SOCKET PER CIRCUITI INTEGRATI

- Strisce / Zoccoli IC <
- Contatti a forcella o a saldare <
- Contatti PressFIT <
- Contatti di precisione flottanti <
- Zoccoli adattatori IC con <
- contatti di precisione flottanti <
- Zoccoli PLCC / PGA <
- PTH <
- SMD <
- PogoPin per L.E.D. <
- Passo: 1,78 / 2 / 2,54 / 4,2 <



- > **Basette:**
- > Con contatti a molla 1/2 file
- > Con contatti singoli su supporto di plastica/metallo
- > **Passo:** 2.54/2.00
- > **Contatti:** da 1 a 160 pin

IEC60512-12A



### CONNETTORI D-SUB MASCHIO / FEMMINA



- > Solder Cups / Pin
- > A crimpare
- > Contatti ad angolo retto
- > Euro / US / Notebook Style
- > Long foot print
- > SMT
- > Compact type
- > Per connettori cavo piatto
- > Dual port
- > Filtri EMI integrati
- > HD D-SUB connectors
- > D-SUB - COAX combinati
- > Wire wrap version
- > Calotte & Accessori
- > **Contatti:** da 9 a 78

IEC60512-12A

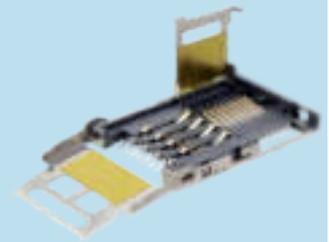




## CONNETTORI SIM CARD

- Mini (2FF) <
- Micro (3FF) <
- Nano (4FF) <

Contatti 6 / 8 / 8x2 <



## CONNETTORI MODULARI

## CONNETTORI ETHERNET

- RJ 10 <
- RJ 11 <
- RJ 12 <
- RJ 45 <
- CAT3 <
- Cat5e <

Schermati <  
Con led <

Da pannello <  
SMT - C.S. <  
PressFit <

Multi / Combi / Keystone port <

Ingresso verticale / orizzontale <



IEC60512-12A



## CONNETTORI WATERPROOF

- > RJ-45
- > D-SUB / HD D-SUB
- > USB 2.0 / MINI USB 2.0
- > USB assemblato con cavo
- > Cappucci di protezione



## CONNETTORI DIP IDC DOPPIA FILA

> Contatti: da 8 a 40 -->

> Passo:  
da 7.62 a 15.24

## CONNETTORI DA C.S. IDC

- > Contatti: da 6 a 80
- > Di diversi colori
- > Passo: 1.27 mm  
2.00 mm  
2.54 mm

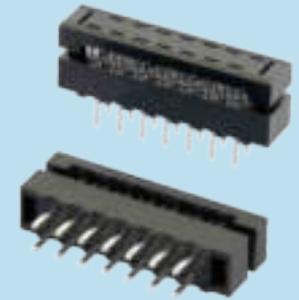
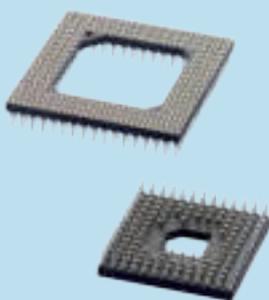
IEC60512-12A



## ZOCCOLI PGA

> Da 68 a 192 contatti

> Soluzioni custom



## ZOCCOLI PLCC

SMT & a saldare

Contatti: 20 ~ 84 <

Sfusi o Tape & Reel <



## CONNETTORI MULTIMEDIALI

- USB <
- USB 3.0 <
- USB 3.1 <
- IEEE 1394 <
- HDMI <
- DVI <
- DisplayPort <
- Mini-DIN <



## CONNETTORI FILO-SCHEDA

- Passo: da 1.00 a 9.00 mm <
- A crimpare / Terminali a saldare <
- PTH / SMT <
- Singola / doppia fila <
- Antisfilamento <
- Board-in <
- Con bloccaggio a frizione <
- Miniaturizzati <
- Diritto / ad angolo retto / <
- verticale / orizzontale



IEC60512-12A



## CONNETTORE IDC FILO-FILO

- > Non necessità di pinze particolari per la crimpatura.
- > Possibilità di connessione multipolare
- > Semplice utilizzo
- > Per cavi in rame
- > Sezione da 0,05 a 0,8 mm<sup>2</sup>



## CONNETTORI IDC/IDT FILO-SCHEDA PER CAVO PIATTO PASSO 1,27mm

- > Basso profilo
- > Blocco di sicurezza
- > SMT
- > Pin per C.S.



## CONNETTORI SCHEDE-SCHEDE

- > SMT femmina
- > Per cavo piatto
- > Doppia fila
- > Con blocco
- > Diritto / verticale / passante / offset / orizzontale
- > Passo: 0.50/0.8/1/1.27 mm



## CONNETTORI LED

- > Passo: 1.80
- 2.4
- 2.54
- 3
- > Assemblato con cavo
- > Scheda / scheda SMT
- > SMT
- > Contatto SMT singolo
- > Morsettiera compatibile SMT
- > IDC LED SMT
- > Strisce di alimentazione / segnale
- > Terminali di alimentazione

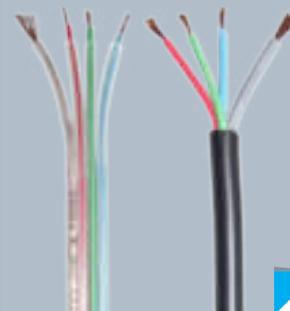


IEC60512-12A

## CAVI LED FLEX

Cavi ad alta flessibilità, PVC, PU2 resistente all'abrasione e all'acqua e FRNC

Pag. 48





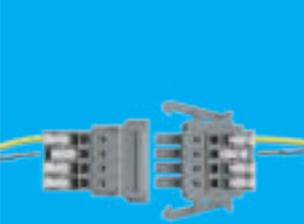
### CONNETTORI PER CAVO PIATTO

- > Passo: 1.27 mm  
2.00 mm  
2.54 mm
- > Diritto / ad angolo retto  
Orizzontale / Verticale /  
A gradino /  
Corpo isolante sfalsato
- > Press fit
- > Board to board
- > SMT
- > IDC

> **Contatti:** da 6 a 100

**IEC60512-12A**  
**DIN 41651**

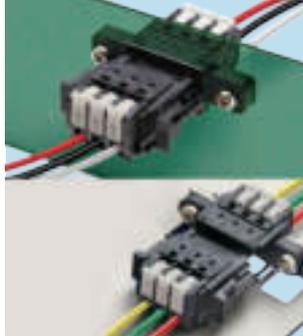
IDC SMD



### CONNETTORI PLUG-IN

- > Con e senza vite
- > Da pannello
- > Connessione/sgancio facilitata "One Touch"

**IEC61984**



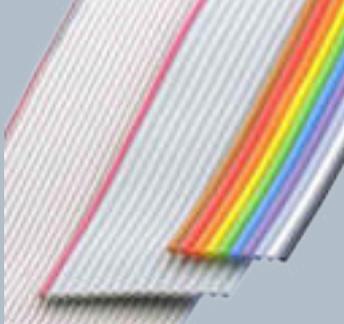
### CONNETTORI DA PANNELLO

- > Passo 5.08 - 300 V / 10 A
- > Da 2 a 5 poli
- > Collegamento/sgancio "One Touch" semplice e veloce
- > Senza vite
- > Clip ferma cavo di diversi colori

### CAVI PIATTI

Passo: 1.00  
1.27  
2.5  
2.54

Pag.: 48




### PRESA IDC CAVO PIATTO

- > Passo: 1.27 / 2.00 / 2.54 mm
- > Contatti: da 6 a 100
- > Opzionale: Colore Bump

**DIN 41651**

IDC



### CONNETTORI ZIF / LIF

- > Passo: 0.50/1.00/1.25/2.54 mm
- > SMT
- > Contatti doppi
- > Chiusura a ribalta / con alette
- > Blocco posteriore
- > FFC / FPC
- > Orizzontale / verticale /  
diritto / ad angolo retto

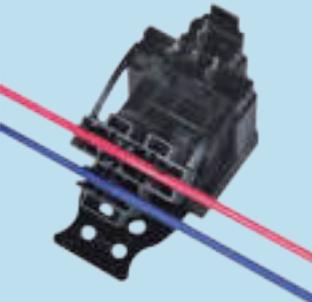
**IEC60512-12A**

SMD




### CAVI PER CONNETTORI ZIF

Pag. 48



### CONNETTORE A PERFORAZIONE D'ISOLANTE

- > Maschio / femmina
- > 2 / 3 / 6 poli
- > 10 A
- > 400 V

tuv UL D'E CEC

## INTERRUTTORI DIP

- A slitta / Piano / IC <
- SMT <
- Per PCB <
- Ad angolo retto / orizzontali / dritti <
- Board to board <
- IDC / PressFit / Offset <
- insulator body <
- Passo: 1.27 / 2.54 <
- Circuiti: da 1 a 12 <



IEC60512-12A



## INTERRUTTORI TATTILI

- > THT / SMT
- > SMT low profile
- > SMT mini
- > Ad angolo retto / orizzontali / verticali



IEC60512-12A

## CONNETTORI DIAGNOSTICI AUTOMOTIVE



- OBD II Connettori e set
- Prese e set **OBD II**
- Scatola di sblocco **OBD**

## OBD BREAKOUT BOX

Scatola diagnostica per **OBD II**



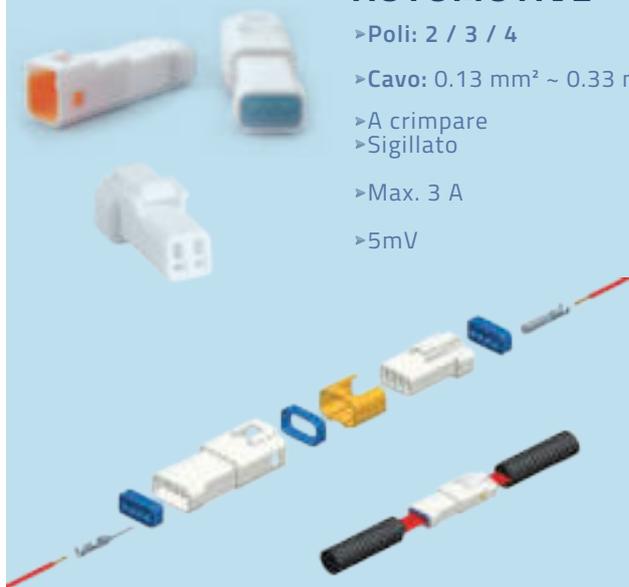
## CONNETTORE AUTOMOTIVE

- > Poli: da 1 a 6
- > Cavo: 0.3 mm<sup>2</sup> ~ 1.25 mm<sup>2</sup>
- > A crimpare
- > Sigillato
- > Max. 10 A



## CONNETTORE AUTOMOTIVE

- > Poli: 2 / 3 / 4
- > Cavo: 0.13 mm<sup>2</sup> ~ 0.33 mm<sup>2</sup>
- > A crimpare
- > Sigillato
- > Max. 3 A
- > 5mV

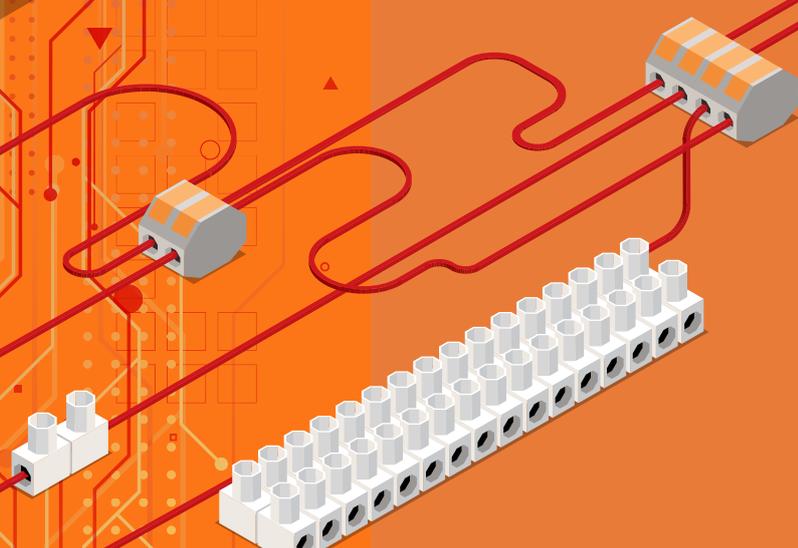


## CONNETTORI MODULARI PER BATTERIA





MORSETTI



**MORSETTI PER CIRCUITO STAMPATO**

- ▶ Contatti a barriera
- ▶ Modello Europa
- ▶ A vite Plug-in
- ▶ Connessione vite-terminale a crimpare
- ▶ A vite
- ▶ Senza vite
- ▶ SMT
- ▶ A spina
- ▶ Lamellari

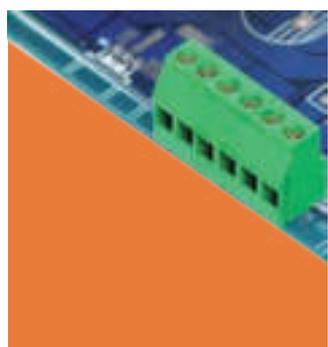
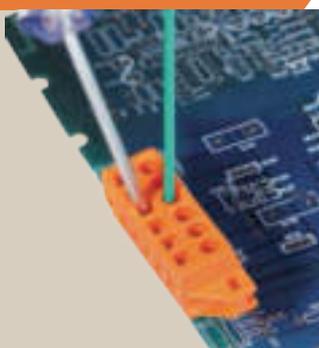
- ▶ Con e senza vite
- ▶ One Touch
- ▶ Contatti a barriera



**MORSETTI DA C.S. CON CONNESSIONE A MOLLA**

Passo: 3,5 / 3,81 / 5 / 5,08 <  
7,5 / 7,62 / 10 <  
1 / 2 / 3 livelli <

IEC 60998



**MORSETTI DA C.S.**

- ▶ Passo 5.08 mm
- ▶ MC-TD/TE/TF
- ▶ Cavo: 0.2 - 2.5 mm<sup>2</sup>



IEC 60998

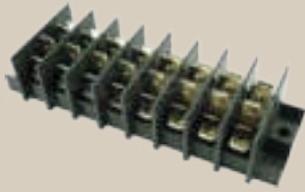


**MORSETTI SENZA VITE**

- ▶ Collegamento modulare
- ▶ Possibilità di fissaggio con fascetta o vite
- ▶ Connessione facilitata "One Touch"

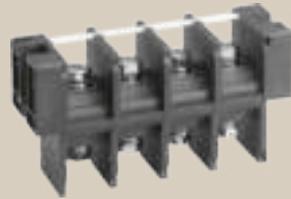


IEC 61984



### MORSETTIERE LAMELLARI E A VITE

- > Per pannello o telaio
- > Isolate a saldare
- > Multi-punto e connettori a vite
- > Multi-punto, connettori a vite e barriera
- > Giunti lamellari



### MORSETTI PER TRASFORMATORI



IEC 60998

### MORSETTI DA PANNELLO AD INNESTO RAPIDO

- > 300 V / 10 A
- > Inserimento a pannello Snap-in
- > Bottoni disponibili in colori differenti
- > Terminale a crimpare



### MORSETTI SERIE MCS

Passo:  
2.5 / 3.5 / 3.81 / 5.0 / 7.5 mm



IEC 60947



IEC 60998



### MORSETTI DA PANNELLO

- > Connettore per terminale cieco
- > A Barriera
- > A innesto rapido
- > Modello Europa
- > Connessione vite-terminale a crimpare
- > A spina
- > A singola o doppia fila
- > Da 3.5 a 14.5 mm



### MORSETTIERE EUROPA

- > Con o senza vite
- > Con terminali a saldare
- > Con terminali a crimpare
- > Con pioli
- > Per C.S.



### GIUNTI PUSH-IN PUSH-WIRE



IEC 60998



### MORSETTIERE CON PORTAFUSIBILI

Da 1 a 6 poli



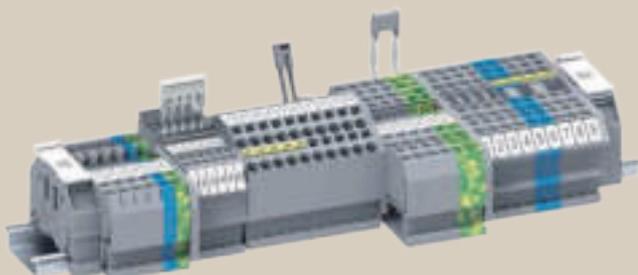
### TERMINALI IN STEATITE E CARAMICA

- > Terminali doppi / modulari
- > Con terminali piatti
- > Terminali di bordo
- > Morsettiere a pilastro

## MORSETTI GUIDA DIN - CAGE CLAMP

- A 2 / 2x2/ 3 / 4 conduttori
- Ad ago
- Morsettiere push-in

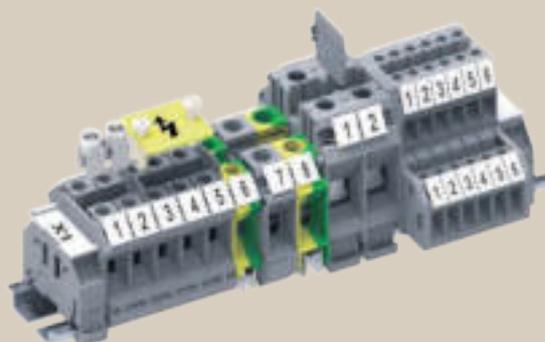
IEC 60947



## MORSETTI GUIDA DIN - A VITE

- Viti in ottone o acciaio
- 300 / 1000 V
- 20 / 150 A
- Da 2 a 10 poli

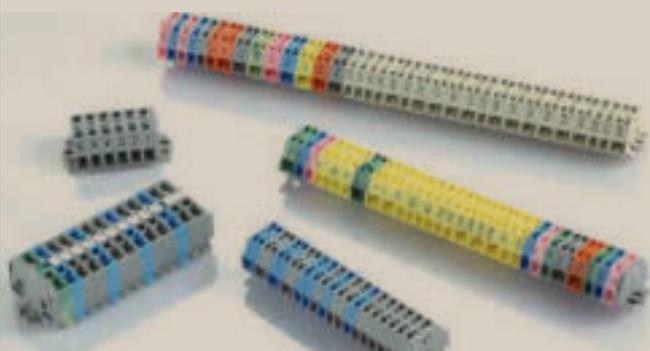
IEC 60947



## MORSETTI GUIDA DIN MINIAUTIRIZZATI

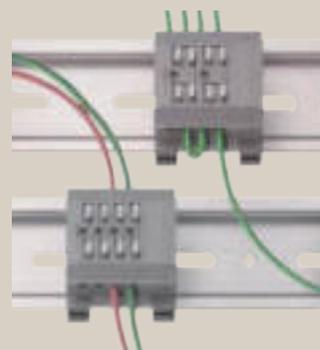
- Diversi colori disponibili
- 300 / 800 V
- 10 / 32 A

IEC 60947



## MORSETTIERE PER GUIDE DIN

- Componenti per guide din <
- Moduli diodi <
- Moduli fusibili <
- Moduli interfaccia <
- Custodie per moduli <
- Moduli relè <
- Moduli interruttore a <
- semiconduttore <
- Ad innesto rapido <
- Numero di poli: da 1 a 20 <
- Corrente nominale: <
- 300 V - 10 A



## GUIDE DIN & ACCESSORI

- Blocco guida DIN - Fine Corsa
- Porta targhette
- Rail transfer
- Utensili specifici e speciali



## PORTAFUSIBILI per GUIDA DIN

Pag. 43 / 44





TERMINALI

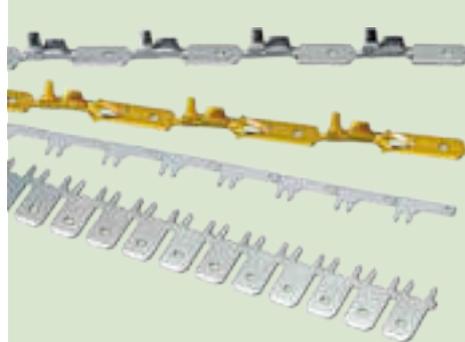
## TERMINALI A CRIMPARE FEMMINA

- > Misure: 9,5 / 6,3 / 4,8 / 2,8 mm
- > Spessore TAB: 0,5 e 0,8 mm
- > Materiale: CuZn, CuSn, CuNiSn, Fe
- > 0,22 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>
- > Capsule multipolari
- > Standard, Bandiera,
- > Bandiera Rollato
- > Piggyback
- > Antisfilamento
- > Inserimento morbido
- > Timer Contact
- > Effetto CLICK



## TERMINALI A CRIMPARE MASCHIO

- Misure: 6,3 / 4,8 / 2,8 mm ◀
- Spessore TAB: 0,5 e 0,8 mm ◀
- Materiale: ◀
- CuZn, CuSn, CuNiSn, Fe
- A crimpare, da C.S. ◀
- Diametro Iso: 2,8 mm ◀
- Uscita cavo: 180/90° ◀



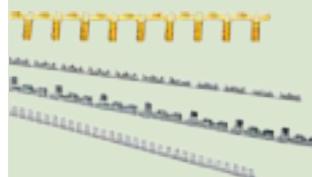
## TERMINALI AD OCCHIELLO

- > Materiale: CuZn, Fe, CuSn
- > Con / senza premiguaina 0,14 - 20 mm<sup>2</sup>
- > Diametro interno sino a 13 mm



## TERMINALI A PUNTALE

- > Materiale: CuZn, Fe, CuSn
- > Con / senza premiguaina 0,14 - 16 mm<sup>2</sup>



## TERMINALI PER RIVETTI ED ELETROSALDATURA

- > Materiale: CuZn, Fe
- > 0,8 - 4,8 - 6,3 mm



## TERMINALI A BOCCOLA A CRIMPARE

- > Con / senza premi guaina
- > Standard
- > Inserimento morbido
- > Uscita cavo: 180°
- > Maschio / perno
- 1,13 mm
- 1,29 mm
- 1,31 mm
- 1,38 mm
- 1,49 mm
- 1,5 mm
- 1,7 mm
- 1,87 mm
- 1,9 mm
- 1,92 mm
- 1,83 mm
- 1,95 mm





### MINUTERIA METALLICA CUSTOM

- › Contatti
- › Connettori
- › Terminali a crimpare
- › Scatolini di schermatura
- › Recinti schermatura
- › Automotive
- › Contatto di massa premontato
- › Contatto accensione
- › Contatto per sonda Lambda



### TERMINALI MASCHIO A CRIMPIRE PER RIVETTI

- › Lega di rame nichelato
- › 4,8 / 6,3 / 2,8 - 6,3 mm
- › Cross section 2,8 mm<sup>2</sup>

DIN 46247



### GIUNTI LAMELLARI

- › Da 1 a 12 poli
- › Tipo di terminale:  
4,8x0,8  
6,3x0,8

DIN 46247

TERMINALI



### OCCHIELLO A CRIMPIRE CON DADO PREMONTATO



### CAPSULE PER TERMINALI A CRIMPIRE

- › Misure: 2,8 / 4,8 / 6,3 mm
- › PA46, PA6, PA66, PPS, V0, V2, V2 GWT 750°



### TERMINALI PREISOLATI SFUSI

- › Occhiello
- › Forcella
- › Giunti
- › Terminali a crimpare
- › Pinze per cablaggio



### BLOCCHETTI MULTIPOLARI PER TERMINALI A CRIMPIRE MASCHIO - FEMMINA



### TERMINALI PREISOLATI IN BOBINA

- Ad anello / Forcella <
- Lama / Occhiello / Pin
- Oxygen free copper <
- Disponibili in: <
- UL94 V0
- UL94 V2



### FASTON PREISOLATI IN BOBINA MASCHIO - FEMMINA

- › ICT femmina
- › Fully insulated female
- › Oxygen free copper
- › Disponibili in:  
UL94 V0  
UL94 V2

 **Klemi Contact**  
The connectables

ACCESSORI





### TUBI IN POLIOLEFINA IGNIFUGA PER USO GENERICO



- ▶ Temp. operativa:  
-55°C ~ 125°C
- ▶ Rapporto di restringimento: 2: 1
- ▶ Alta flessibilità
- ▶ Resistente ai comuni fluidi e solventi
- ▶ Eccellenti proprietà fisiche, chimiche ed elettriche



### TUBI MESSA A TERRA TERMORESTRINGENTI

Temp. operativa:  
-55°C ~ 125°C

Rapporto di restringimento: 2: 1

Doppio colore per l'identificazione istantanea.



### TERMORESTRINGENTI

- ▶ Con o senza adesivo HOT MELT
- ▶ Temp. operativa:  
-55°C ~ 110°C
- ▶ Rapporto di restringimento: 3: 1
- ▶ Si adatta facilmente a connettori di forma irregolare e di grandi dimensioni
- ▶ Resistente ai raggi UV e impermeabile
- ▶ Ottimo isolamento elettrico



### GUAINA SEMIRIGIDA IN POLIOLEFINA AD ALTO RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO

- ▶ Temp. operativa:  
-55°C ~ 130°C
- ▶ Rapporto di restringimento 4: 1
- ▶ Impermeabile
- ▶ Semirigido
- ▶ Ritardante di fiamma e elevata resistenza all'abrasione



### GUAINA FLESSIBILE TERMORESTRINGENTE IN PVDF

- ▶ Temp. operativa:  
-55°C ~ 175°C
- ▶ Rapporto di restringimento: 2: 1
- ▶ Ritardante di fiamma

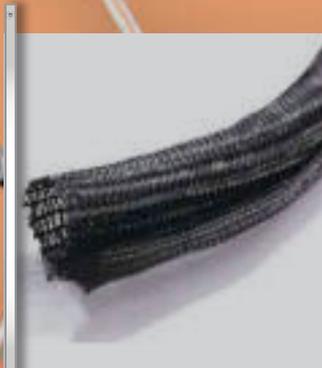


### ATTREZZATURA PER CALORE SENZA FIAMMA 650° C

Per tubi termorestringenti

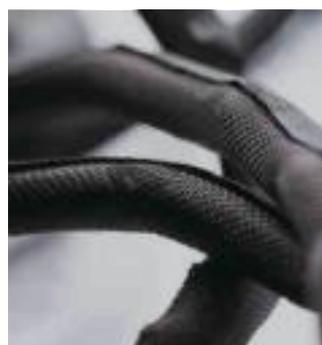
Antivento e impermeabile

Autoaccensione con blocco di sicurezza



### CALZA TRECCIATA SEMIRIGIDA AVVOLGIBILE

- ▶ Temp. operativa:  
-40°C ~ 125°C
- ▶ Filato di poliestere
- ▶ Resistente alla luce UV
- ▶ Resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche e dei solventi.



### GUAINA PER AUTOMOTIVE

- ▶ Nastro intrecciato ritardante la fiamma per l'assemblaggio dei cavi per autovetture
- ▶ Temp. operativa:  
-40°C ~ 150°C
- ▶ Resistente alla luce UV
- ▶ Resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche e dei solventi.

### CAPPUCCI IN VINILE



- > PVC morbido
- > Per isolamento terminale
- > Colori: rosso, bianco, giallo, blu, verde, nero, marrone
- > Temp: da 80 ° C
- > Tensione 600V



ACCESSORI



### TUBI IN POLIOLEFINA CON RIVESTIMENTO ADESIVO

Temp. operativa:  
-45°C~ 110°C

Rapporto di restringimento:  
3: 1 / 4: 1

Alto rapporto di espansione per fornire un'eccellente tenuta per le transizioni connettore-cavo

Sigilla e protegge l'ambiente dalle applicazioni elettriche interne

Ripara comodamente le guaine dei cavi più danneggiate senza rimuovere i connettori

Sono disponibili adesivi hot melt EVA o adesivi PA ad alto punto di fusione



### CALZA TRECCIATA ESPANDIBILE IN PET

Temp. operativa:  
-40°C~ 150°C

Ritardante la fiamma

Filato di poliestere resistente alla luce UV

Resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche e dei solventi

Leggero e flessibile e ad alta resistenza alla trazione

Eccellente resistenza all'abrasione e al taglio



### TUBI CORRUGATI

Materiale: PP o PA

Varie dimensioni e lunghezze



### MACCHINE PER IL TAGLIO DEI TUBI CORRUGATI

Pag. 53





**FASCETTE STRINGICAVO NYLON**

UL94V-2

Varie dimensioni & colori

Resistenti a raggi UV

Per fissaggio a vite

Identificative

Montaggio a pressione




**ATTREZZATURA MANUALE PER FASCETTE**

Larghezza fascette da 2.4 a 4.8 mm



ACCESSORI

**FASCETTE IN ACCIAIO RIVESTITE**

Rivestimento in nylon

-40°C ~ 120°C

Resistenza ai prodotti chimici: resistente agli ACIDI e agli ALCALI

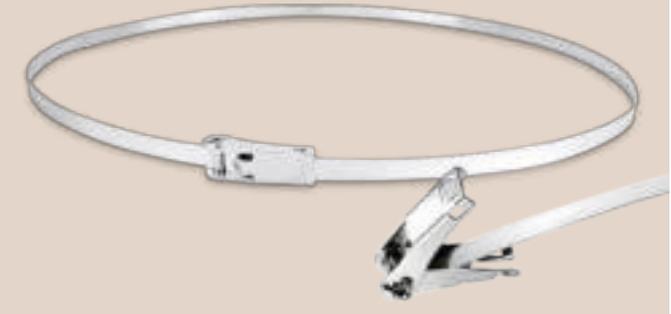


**FERMACAVI CON CRICCHETTO**

Temperature resistance: -80°C ~ 538°C

Resistenza ai prodotti chimici: resistente agli ACIDI e agli ALCALI

Acciaio inossidabile



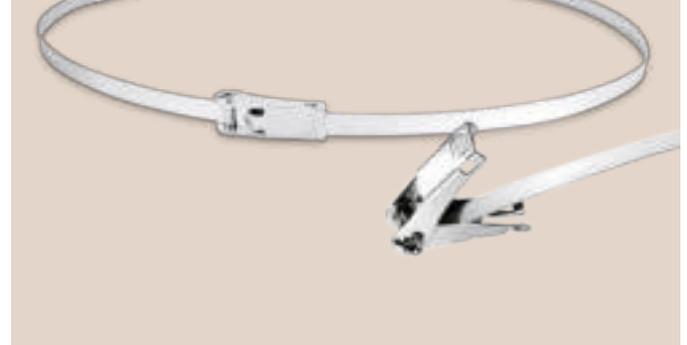

**FASCETTE IN ACCIAIO RILASCIABILI**

RIUTILIZZABILI

Rivestimento in nylon

-40°C ~ 120°C

Resistenza ai prodotti chimici: resistente agli ACIDI e agli ALCALI




**FASCETTE IN ACCIAIO INOSSIDABILE**

Temperature resistance: -80°C ~ 538°C

Resistenza ai prodotti chimici: resistente agli ACIDI e agli ALCALI



**ATTREZZATURA MANUALE SEMI-AUTOMATICA**

Fissa e taglia automaticamente le fascette in acciaio inossidabile con funzione di pressione e legatura regolabile



### INDICATORI PER FASCETTE

RIUTILIZZABILI  
In acciaio inossidabile  
-80°C ~ 538°C  
Resistenza ai prodotti chimici:  
resistente agli ACIDI e agli ALCALI



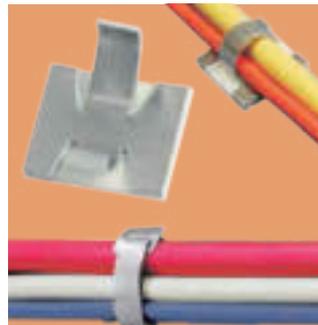
### LACCI A TORSIONE

UL94V-2  
Varie dimensioni & colori



### STRINGICAVI

Varie dimensioni



### STRINGICAVO ALLUMINIO

Tipo: OPEN ARM

Autoadesivo  
Con fibbia  
Ad uncino  
Per cavi piatti



### CLIP A VITE PER FILO

UL94V-2  
Varie dimensioni & colori



### SUPPORTI ADESIVI PER FASCETTE

Le fascette possono essere inserite da una qualsiasi delle 4 fascette di orientamento salvaspazio

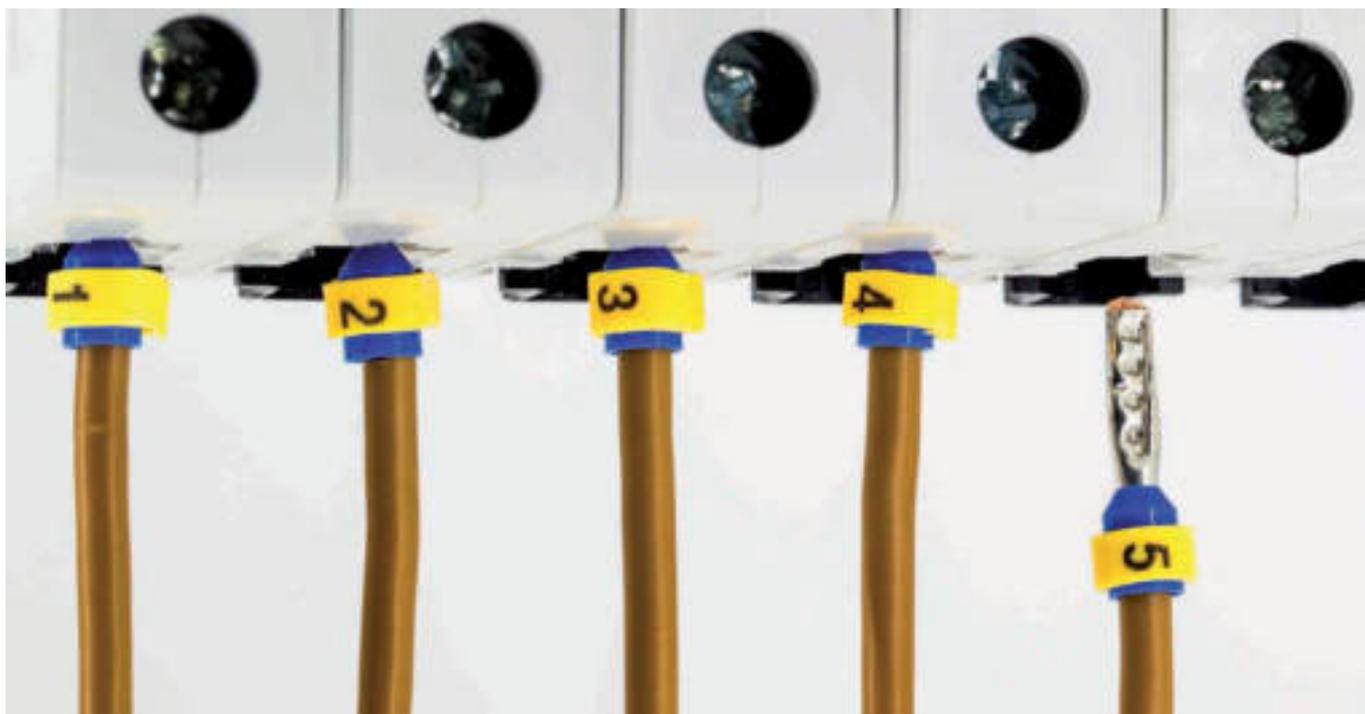
Disponibili anche in singole confezioni

Colore aggiuntivo: nero

### CABLE CLAMP & CLIP

UL94V-2  
Varie dimensioni & colori





## CANALINE

PVC autoestinguente rigida

Scanalati - solide

Canaline telefoniche

Max. temp: +85°

Diversi colori disponibili



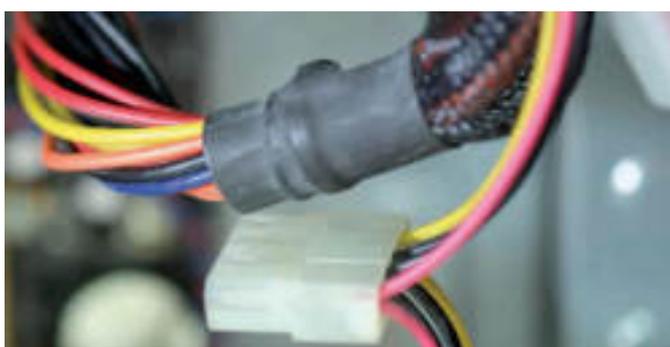
## TAGLIERINA PER CANALINE CABLAGGIO



## VENTOLE ac / dc

Con / senza tachimetrica

Con / senza allarme



TEST





## CAVI COSTAMPATI DI MISURA

Da 2 / 2,4 / 4 mm.

Programma sicurezza: 2 / 4 mm

EN 61010-031

IEC 60228

Versioni antiurto per l'uso fino a 1000 V

Cavi altamente flessibili con doppio isolamento

Cavi isolati in PVC e silicone

## PUNTE DI TEST

Da 2 / 4 mm

Programma sicurezza:  
da 2 / 4 mm



Universale: Le diverse punte possono essere cambiate per una vasta gamma di funzioni di misurazione.

Versione con sonda in acciaio caricato a molla per la misurazione su C.S..

Adatta per componenti con griglie DIL insieme alla relativa protezione con punta antiscivolo

Versioni disponibili come sonda per test con presa di sicurezza assiale e con puntale assemblato.



## ACCOPIATORI

Programma da:  
2 / 2,4 / 4 mm

Accoppiatore di sicurezza: 4 mm

- ▶ Diversi colori disponibili
- ▶ Versioni nichelate o placcate oro
- ▶ Caricamento fino a 32 A

## SPINE A LAMELLE

Da 2 / 2,4 / 4 mm

Programma sicurezza:  
da 2 / 4 mm



EN 61010-031

Realizzate in rame-berillio di alta qualità, sono caratterizzate da un'elevata capacità di carico di corrente con una resistenza di contatto minima e un basso autoriscaldamento.

I connettori a spina sono estremamente robusti, sicuri contro le vibrazioni quando collegati e garantiscono un'eccellente affidabilità dei contatti.

Versioni interamente in metallo e versioni con guaina isolante per l'uso fino a 1000 V



## SPINE DI COLLEGAMENTO

Da 2 / 2,4 / 4 mm

Programma sicurezza da 4 mm

- ▶ Versioni con prese posteriori
- ▶ Design compatto
- ▶ Isolamento stampato
- ▶ Versioni nichelate o placcate oro



## BOCCOLE DA LABORATORIO



Programma da: 4 mm

Versioni con testa toggle non rimovibile o svitabile

Con anelli isolanti

## ADATTATORI

Da 2 mm / 2,4 mm / 4 mm

Versioni nichelate o placcate oro

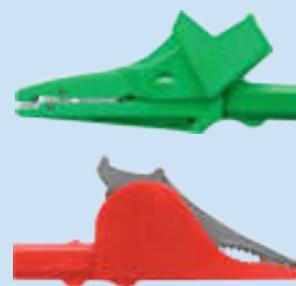
Caricamento fino a 32 A



## CLIP A COCCODRILLO

Da 2 / 4 mm

- Programma sicurezza: 2 / 4 mm
- Versioni isolate e non isolate
- Prese Ø 2 / 4 mm
- Diversi colori disponibili



## ADATTATORI e CAVI RG

Impedenza 50 / 75 ±2 Ω

- RG 58
- RG 59
- RG 142
- RG 174
- RG 178 / RG 196
- RG 179 / RG 187
- RG 213
- RG 214
- RG 215
- RG 217
- RG 218
- RG 219
- RG 223
- RG 316 / RG 188
- RG 316 D



In acc. con MIL-C-17

## SCATOLA ADATTATORE KELVIN

4 fili per la misurazione



## ADATTATORE DI SICUREZZA

16 / 32 A

Ø 4 mm Safety Programme



## TERMINALI A SGANCIO RAPIDO

Da 4 mm

Programma sicurezza: 4 mm

Programma Kelvin

5 / 16 A

TAB Connection



**SOLUZIONI CUSTOM**

100% isolato

Cavi e trefoli sono collegati tra le ganasce della molla premendo sulla testa del terminale

La forte molla di compressione garantisce un buon contatto

Disponibili con 2 aperture

Versioni antiurto







## COMMUTATORI DI CONTROLLO E SEGNALAZIONE

10 – 25 A  
32 – 63 A  
115 – 315 A  
350 – 800 A  
1100 – 2400 A  
Morsetti a vite / occhiello

IEC 60947-3



- ▶ Morsetti accessibili anche a commutatore installato
- ▶ Tensioni d'isolamento: da 440 V a 1000 V
- ▶ Numero infinito di programmi di commutazione
- ▶ Categorie d'impiego: AC-23, AC-3 per comando motore
- ▶ Interruttori con terminali a prova di dito / viti prigioniere
- ▶ Switch con ponte "H" autopulente con contatti "cross wire"
- ▶ Interruttori con viti terminali imperdibili per l'uso con terminali ad anello
- ▶ Tipologie: Interruttori / Commutatori di linea / a più vie / per uso universale / Commutatori in Serie per impiego universale / Commutatori in Serie-parallelo impiego universale / Codici binari / Voltmetrici / Amperometrici / Volt-Amperometrici / di Controllo / Controllo e Segnalazione con manopola luminosa / Comando Motori



## INTERRUTTORI IN ASSENZA DI CARICO

350 – 800 A  
1100 – 2400 A  
3 x 380 V - 440

IEC 60947-3

- ▶ Commutazione a vuoto
- ▶ Commutazione di carichi resistivi o leggermente induttivi
- ▶ Morsetti cablabili con capicorda o barre di rame accessibili anche a commutatore installato
- ▶ Morsetti a bullone / sbarre in rame
- ▶ Commutatori di linea / a più vie
- ▶ Retroquadro / Fondoquadro
- ▶ AC 21 B / AC 23 B



## SEZIONATORI SOTTO CARICO

Fino a 15 kW  
Fino a 37 kW  
Fino a 110 kW  
Fino a 132 kW

- ▶ Interruttore ON/OFF  
2, 3, 4, 6 e 8 poli
- ▶ Interruttori di Linea  
3 e 4 poli



- ▶ Tensioni d'isolamento: da 690 V a 1000 V
- ▶ Potere nominale d'interruzione:  
220 V / 240 V / 380 V / 440 V / 660 V / 690 V
- ▶ Categorie d'impiego:  
AC-21 A: interruttori per carichi resistivi  
AC-3: avviamento diretto per singoli motori  
AC-23 e AC-23B: interruttori per circuiti motori e per interruttori principali
- ▶ Morsetti a vite / ad anello

IEC 60204

IEC 60947-3



## INTERRUTTORI DI MANUTENZIONE E SICUREZZA

Fino a 15 kW  
Fino a 37 kW  
fino a 132 kW

Da 2 / 3 / 4 / 6 / 8 poli

IEC 364-4-41

HD 384.4.41.S2

EN 50262

- ▶ Materiale plastico ad alta resistenza
- ▶ Totalmente isolate
- ▶ Manopole lucchettabili
- ▶ Coperchio dotato di interblocco per impedire l'apertura in posizione 'ON'
- ▶ Connessione compatibile EMC



## SU MISURA

Realizzazioni custom  
anche su piccole quantità



## TARGHETTE CUSTOM

Realizzazioni custom  
anche su piccole quantità



## FOTOVOLTAICO

- › Sezionatori per applicazioni CC fotovoltaiche
- › Correnti operative nominali da 16 A a 64 A e da 80 V a 1000 V
- › Categoria di utilizzo di DC-21B o DC-22A



IP66/67

## ACCESSORI

- › Bloccoporta con finitura lucchettabile integrata
- › Contatti ausiliari
- › Dispositivi a chiave
- › Finitura Lucchettabile
- › Prolunghe Albero
- › Copri morsetti aggiuntivi
- › Dispositivo tandem
- › Interblocco "Push-Pull"
- › Interblocco elettromeccanico
- › Bobina di minima tensione
- › Custodie isolanti
- › Azionatori speciali per uso intensivo / con operatore a rullo / doppio operatore / a corda



## COMMUTATORI A CHIAVE

- › Da pannello e da C.S.
- › Molteplici possibilità di blocco
- › Molteplici posizioni di commutazione
- › Fino a 2 A



## INDICATORI LUMINOSI

- A pannello <
- A saldare <
- Terminale faston <
- A filo o coniche <
- Lampade monolitica <



## PULSANTIERE

- › Pulsanti luminosi e non luminosi
- › Luci pilota
- › A doppio pulsante
- › Pulsanti di arresto d'emergenza
- › Potenzimetri
- › Pulsanti di ripristino
- › Commutatori rotativi
- › Commutatori a camma



IP69K



## COMMUTATORI ROTATIVI MULTIBANCO

- > Piatti, miniaturizzati & subminiaturizzati
- > Per cablaggio libero o saldatura a circuito stampato
- > Fino a 12 banchi
- > Da 1 a 24 circuiti per banco
- > Fino a 2 A
- > Meccanismo cortocircuitante e non
- > MXD con fine corsa configurabili



## COMMUTATORI A CODICE

Fino a 3 banchi

Molteplici angoli di commutazione:  
Binario / Binario commutato / Grey / Gray negato

Attuatori di varie forme

Disponibili con diodi integrati

Varie codifiche possibili

Fermo regolabile

Molteplici connessioni d'uscita

Alta vita rotazionale



COMMUTATORI

## ENCODER

Attivi / Passivi

Da pannello  
Da circuito stampato

Assoluti  
Incrementali  
Meccanici  
Elettronici  
Ottici

Applicazioni militari



## ELETTROMAGNETI CORPO CHIUSO E APERTO

Per trazione e spinta

IP 00

Ritorno a molla esterna

Diverse forme dell'ancora



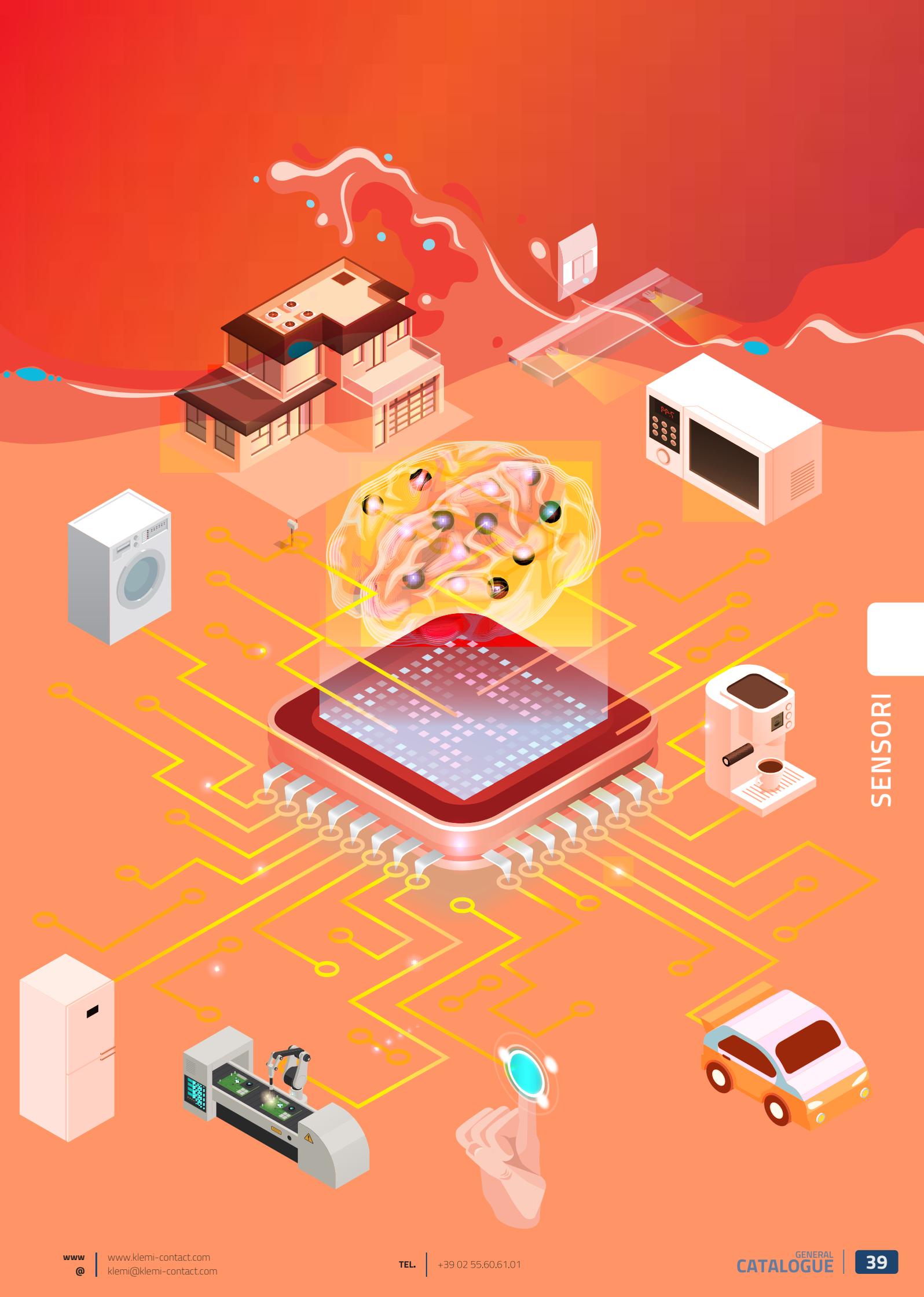
## MANOPOLE

In metallo

In plastica

Con indicatori





SENSORI



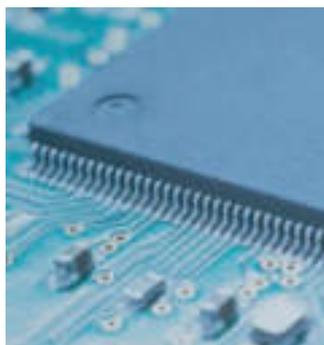
## SENSORI E INTERRUTTORI DI LIVELLO

Sensori multicanale capacitivi per monitorare i livelli di riempimento e di liquido. Lo sviluppo del sensore è mirato e individuale



## SENSORI DI CONTROLLO INTELLIGENTI

Sensori capacitivi multicanale capaTEC® per l'interfaccia uomo-macchina robusti e appositamente sviluppati per applicazioni complesse in ambienti industriali



## SISTEMA DI MISURAZIONE INDUTTIVA

Micrometro, millimetro, un grado o un decimo di grado? Il sistema di misurazione induttiva induTEC® di EBE è in grado di gestirle. I sensori misurano percorso, distanza, posizione e angolo.

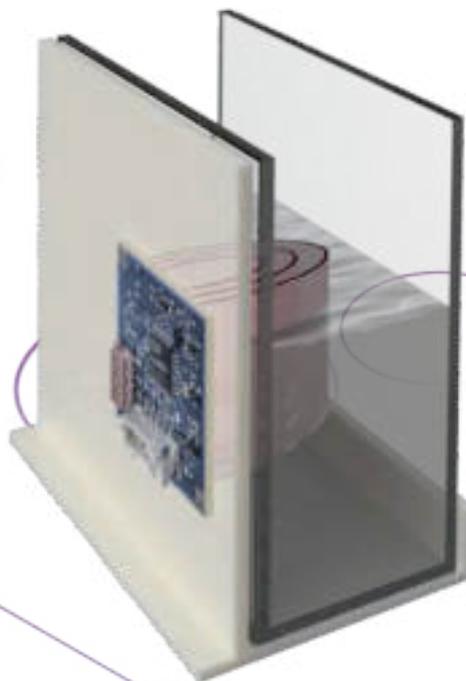
Adatti per numerose applicazioni come:

- ▶ moduli di apertura intelligenti negli apparecchi
- ▶ sensori di pressione
- ▶ sensori di posizione



## SENSORI DI PRESSIONE

I sensori di pressione sono precisi, affidabili e non richiedono manutenzione. Sviluppati a partire dai sensori EBE vengono customizzati in alloggiamenti specifici per ogni cliente.

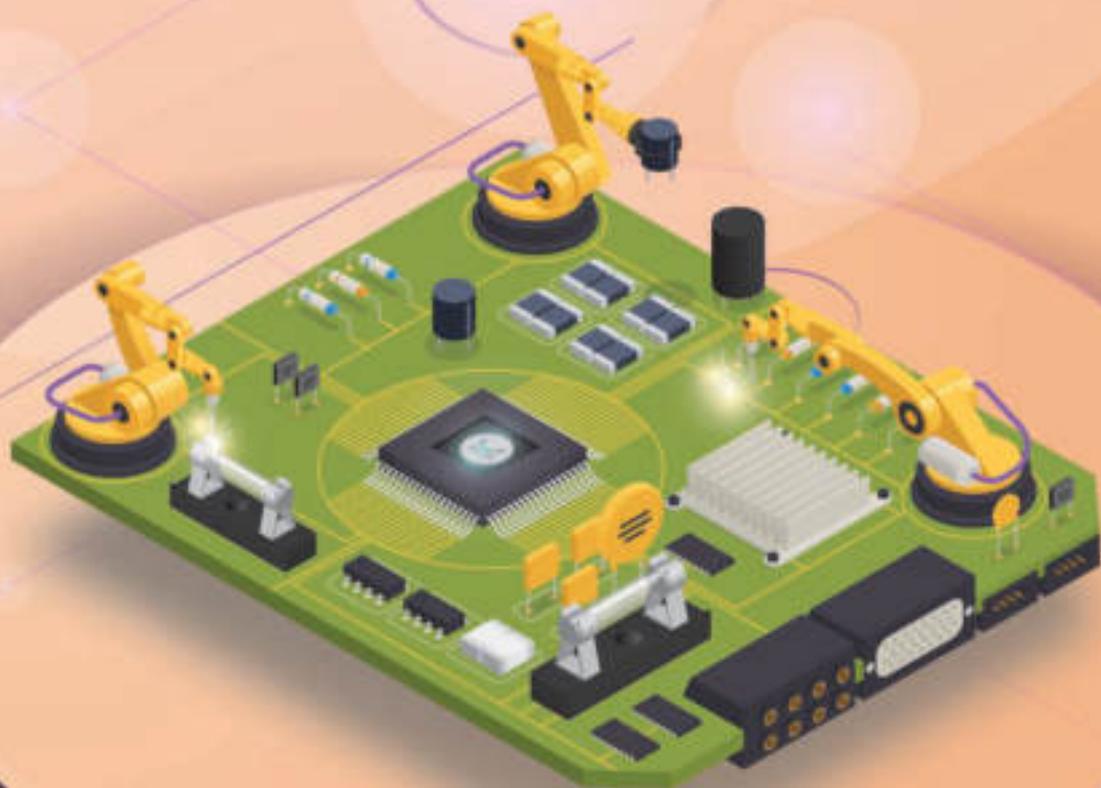


## ATTUATORE INTELLIGENTE PER AUTOMAZIONE - EDILIZIA - VEICOLI

Moduli di apertura per sblocco/blocco delle porte in ambienti difficili.

Gli attuatori possono essere accoppiati con sensori movimento per applicazioni di ingegneria meccanica e robotica





## FUSIBILI CILINDRICI

Fusibili da: 5 x 15 mm  
5 x 20 mm  
5 x 25 mm  
5 x 30 mm  
6.3 x 32 mm  
8 x 40 mm  
8 x 50 mm  
8 x 85 mm  
8 x 120 mm  
8 x 150 mm  
10.3 x 38 mm

Caratteristica intervento:  
FF / F / M / T / TT



## FUSIBILI FOTOVOLTAICI

Fusibili da: 10.3 x 38 mm  
10.3 x 85 mm

Caratteristica int.:  
FF / gR / gPV



## FUSIBILI MINIATURIZZATI

Fusibili da: 8.35 x 7.7 mm  
8.4 mm

Caratteristica int.: F / T  
Capacità di rottura:  
fino a 100 A



## FUSIBILI A COLTELLO

Fusibili NH

Da 32 A a 400 A

Applicazioni: fotovoltaico



## FUSIBILI SMD

Caratteristica int.: F / T

Capacità di rottura:  
fino a 600 A

Da 500 mA a 16 A



## POLYTRON FUSIBILI RESETTABILI

Radiali & Surface mount

Da C.S., per batterie e SMD



## TERMOFUSIBILI

Assiali & radiali

Da 1 A fino a 25 A  
250 V

Sciolti o nastrati



## FUSIBILI SMD CHIP

Caratteristica int.: FF / T

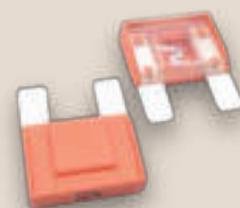
Capacità di rottura: 50 A

Da 500 mA a 10 A



## FUSIBILI AUTOMOTIVE

- > Low profile mini
- > Minival
- > Unival / NKA
- > Midival
- > Maxival
- > Megaval
- > Continental
- > Powerval





PORTAFUSIBILI

## PORTAFUSIBILI AUTOMOTIVE

Minival  
Unival / NKA  
Midival  
Megaval  
Glass & Continental

Per fusibili da 8 A a 500 A  
Tensione nom. da 32 V a 80 V

Terminali da circuito stampato,  
vite, saldare e terminali a  
crimpare

IEC 529



## PORTAFUSIBILI A BASETTA

Per fusibili: 5 x 20 mm  
6,3 x 32 mm  
8 x 40 mm  
8 x 50 mm  
8 x 85 mm  
8 x 120 mm  
8 x 150 mm

Terminali: A saldare  
Da 4 A a 6.3 A



## PORTAFUSIBILI DA C.S.

Per fusibili: 5 x 20 mm  
5,2 x 20 mm  
6,3 x 32 mm

Corpo: Aperto / Chiuso

A saldare / SMD

Protezione da scariche  
elettriche

Tappo di sicurezza - a  
baionetta - a vite

DIN IEC 60695

IEC 61140

IEC 529



## PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

Per fusibili: 5 x 20 mm  
6,3 x 32 mm  
6,4 x 30 mm  
10,3 x 38 mm  
15 x 50 mm

Corpo: Chiuso



## PORTAFUSIBILI PER GUIDA DIN

Per fusibili: 6,3 x 32 mm  
10,3 x 38 mm  
14 x 85 mm  
14 x 51 mm  
15 x 50 mm

Corpo: Aperto / chiuso



DIN EN 60715

IEC 60947

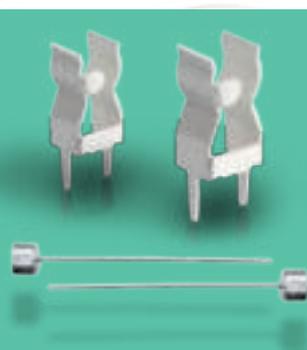
IEC 60269



## PORTAFUSIBILI CONN. VOLANTI

Per fusibili: 5 x 20 mm  
6,3 x 32 mm  
6,4 x 30 mm

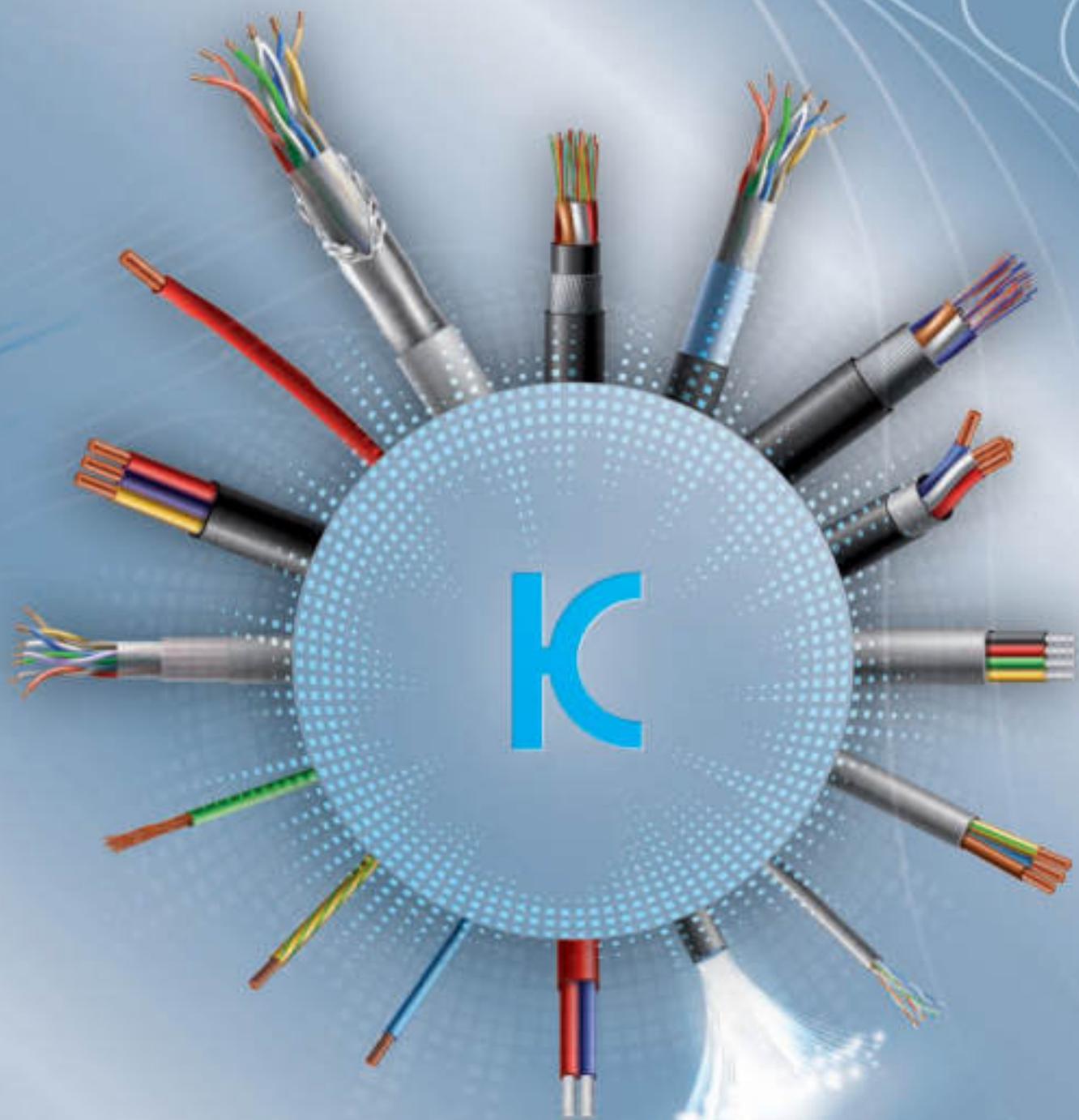
Chiusura a vite / baionetta



## TERMINALI & CAPSULE PER FUSIBILI

Da circuito stampato

Per fusibili: 5 x 20 mm  
6,3 x 32 mm  
10,3 x 38 mm



CAVI



### CAVI COASSIALI PER LA TRASMISSIONE DI SEGNALI SATELLITARI

**Serie TELEASS a 75Ω:** Cavi coassiali per la banda larga a 75Ω, per la trasmissione di segnali TV, digitale e analogica per installazioni domestiche.

Cavi coassiali TV per distanze elevate a bassa attenuazione adatti alle reti di distribuzione del segnale satellitare, anche per posa interrata.

Cavi coassiali in configurazione doppia, tripla o quadrupla, ad altissima flessibilità, con schermo doppio a 75Ω

### CAVI COASSIALI A 50Ω

Di varie dimensioni e con differenti caratteristiche costruttive, sino a 3 schermi con diametro minimo di 5mm, in PE o CELL-PE

Cavi coassiali per l'alta tensione >~ 200kV

Cavi coassiali con ottimizzazione dell'attenuazione per applicazioni VSat, WLAN, RFIP, 4G e 5G con mantello in PE o FRNC

Anche per posa interrata




### CAVI RG

Di varie dimensioni e con differenti caratteristiche costruttive, sino a 3 schermi con diametro minimo di 5mm, in PE o CELL-PE



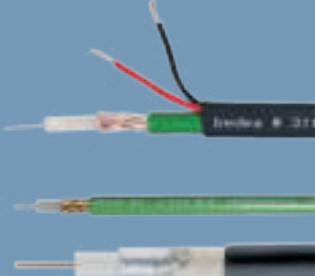
### CAVI COASSIALI VIDEO A 75Ω E IBRIDI

Impedenza caratteristica stabile con bassa tolleranza

Schermo singolo / doppio

Modelli: PVC, PE, FRNC, PUR

Cavo coassiale + alimentazione



### CAVI MICROFONICI

- > Cavi schermati per la trasmissione di segnali audio
- > Sezione minima 2.2mm alta flessibilità
- > Vari colori
- > Bassa capacità
- > Da 1 a 8 conduttori nello stesso cavo
- > AES/EBU, PiMF-H (a basso crossTalk - 100dB)



### CAVI AUDIO PROFESSIONALI

Cavi bilanciati con una combinazione di cavi audio schermati.

Cavi per microfoni, per strumenti, patchable

E<sub>ca</sub> UV




### CAVI PER ALTOPARLANTI

Cavi ad alta flessibilità per audiofili, per applicazioni domestiche e professionali.

Varie sezioni e colori

Personalizzabili con logo





## CoMeT

### SISTEMA DI MISURA DELL'EFFICENZA DI SCHERMATURA DI CAVI COASSIALI E SIMMETRICI

Il "Metodo triassiale" CoMeT (Coupling Measuring Tube) utilizzato per misurare l'efficienza della schermatura (impedenza di trasferimento, attenuazione della schermatura e attenuazione del giunto) di cavi coassiali simmetrici, connettori, boccole, componenti di distribuzione, ecc.

CoMeT è oggi, il metodo di misurazione standard per determinare l'impedenza di trasferimento, attenuazione dello screening su un ampio intervallo di frequenza secondo le norme

- IEC 62153-4-3
- IEC 62153-4-4
- IEC 62153-4-7
- IEC 62153-4-9
- IEC 62153-4-10
- IEC 62153-4-15

## CONNETTORI MULTIMEDIALI

Pag. 15



## CAVI USB

- UTP e STP (8/n)
- USB
- USB 1.1
- USB 2.0
- USB 3.0
- USB 3.1

- TIPO:
- A / B / C
- Micro / Micro B / Mini
- Lightning

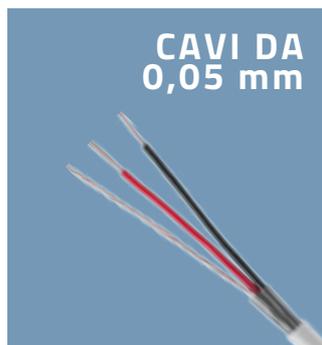


## CAVI ARMATI PER APPLICAZIONI MARITTIME E OFFSHORE



## CAVI DI CONTROLLO CON SCHERMO ELICOIDALE

## CAVI DA 0,05 mm



## CAVI DATI

- CAT5, CAT6, CAT6+, CAT7
- Con fibra ottica
- Sino a 224 fibre in un unico cavo con vari tipi di protezione
- Cavi ibridi: fibra + elettrico
- Cavi simplex e duplex indoor
- Cavi multipatch

## CAVI PER MISURE ELETTRICHE

- Cavi coassiali a basso rumore (CO, 1mV)
- Cavi per PH Ohmetri
- Soluzioni ibride con alimentazione o per segnali di controllo
- Cavi per sonde di livello con tubi- per bilanciare la pressione
- Cavi BUS



IEC 61196-1-1/7

CAVI



### CAVI IBRIDI

Per applicazioni sofisticate, dati, controllo e alimentazione combinati in un unico cavo



### FIBRA OTTICA

Cavi ottimizzati per la trasmissione di luce nello spettro visibile e invisibile.  
Per interno, interno/esterno, esterno  
Monomodali / Multimodali



### LEDFLEX

Cavi per applicazioni a led  
Cavi doppi o rotondi separabili con PVC economico, PUR resistente all'abrasione e impermeabile e isolamento FRNC ecologico che si adattano perfettamente al vostro concetto di cablaggio



### CAVI A DOPPIO ISOLAMENTO

In PVC a doppio isolamento altamente flessibile da 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>



### CONNETTORI CAVI PIATTI & ZIF

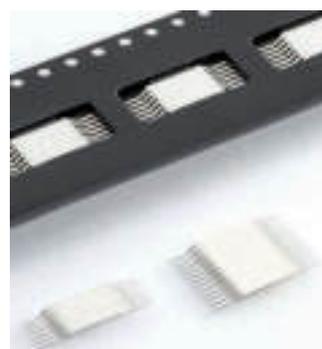
Pag. 17



### CAVI PER CONNETTORI ZIF



### CAVI PIATTI



### CONDUTTORI FLESSIBILI PIATTI

- Fino a 12 A
- Resistente
- Disponibile come THT jumper
- Saldatura veloce e simultanea di tutti i punti connessione

## CAVI BUS

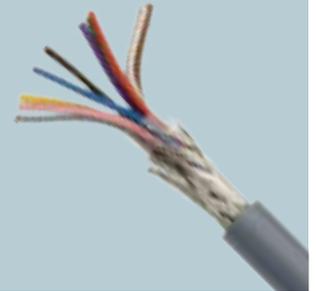
Per automazione da 1 a 4 coppie

Con impedenza da  
90 / 100 / 120 / 150 Ω

I-Bus



## CAVI PER TRASMISSIONE DI SEGNALI E COMANDI SCHERMATI TIPO LICY



## CAVI PER CATENARIE

Per automazione  
l'automazione,  
l'elettromedicale, la  
robotica e per tutte quelle  
applicazioni in cui il cavo è  
in movimento

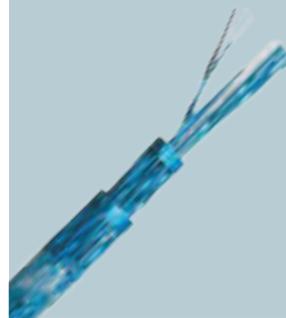


## CAVI DI CONTROLLO PIMF



## CAVI AUDIO MULTIPOLARI

Con questi cavi sono  
possibili estese linee di  
trasmissione.  
Grazie alla loro struttura  
qualsiasi disturbo è  
eliminato



## CAVI CUSTOM

Progettazione di cavi  
secondo le specifiche e  
le necessità del cliente



## CAVO ADATTATORE OBD

Cavo di controllo schermato

Terminale a saldare per trefolo

Fino a Ø 1.3 mm, montato su  
cavo di controllo schermato  
16x0,22 mm<sup>2</sup>



## AUTOMAZIONE SENSORISTICA MISURAZIONE

Cavi realizzati per collegare  
moduli fotovoltaici e  
trasmettere energia agli  
invert di potenza. Cavi privi di  
alogeni e ritardanti di fiamma  
sono studiati per l'uso  
esterno e la durata nel tempo



## REALIZZAZIONE CABLAGGIO PERSONALIZZATO

Offriamo soluzioni di cablaggio  
su misura



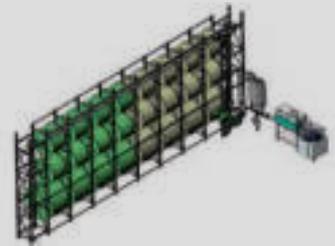


RASTRILLIERE

## RASTRELLIERE VERTICALI



## RASTRELLIERE SEMI AUTOMATICHE CON CARRELLO A SVOLGIMENTO MOTORIZZATO



Altezze disponibili:  
2800 / 3800 / 4800 mm

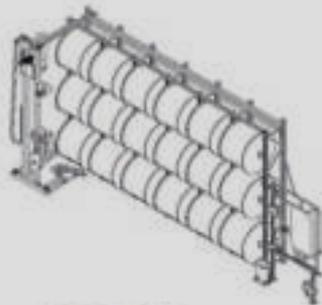
Peso massimo bobine: 1200 kg

Diametro max. bobine: 1250 mm

Con sistema di accumulo pneumatico integrato

Disponibile anche con macchina taglia & spela + matassatore su pedana motorizzata e riavvolgitore

## RASTRELLIERE SEMI AUTOMATICHE CON PIATTAFORMA DI PRODUZIONE MOBILE



Altezze disponibili:  
2800 / 3800 / 4800 mm

Peso massimo bobine: 1200 kg

Diam. max. bobine: 1250 mm

Uso intelligente del sistema di stoccaggio e produzione

Più tempo per la produzione

Eliminazione del roll-in/roll-out manuale delle bobine

Con sistema di accumulo pneumatico integrato

Disponibile anche con macchina taglia & spela + matassatore su pedana motorizzata e riavvolgitore



## RASTRELLIERE COMPLETAMENTE AUTOMATICHE

Altezze disponibili:  
2800 / 3800 / 4800 mm

Peso massimo bobine: 1200 kg

Diam. max. bobine: 1050 mm

Uso intelligente del sistema di stoccaggio e produzione

50% di tempo in più per la produzione

Eliminazione del roll-in/roll-out manuale delle bobine

Stazione di avvolgimento e sbobinatura



Svolgitore doppio integrato per un cambio veloce del cavo

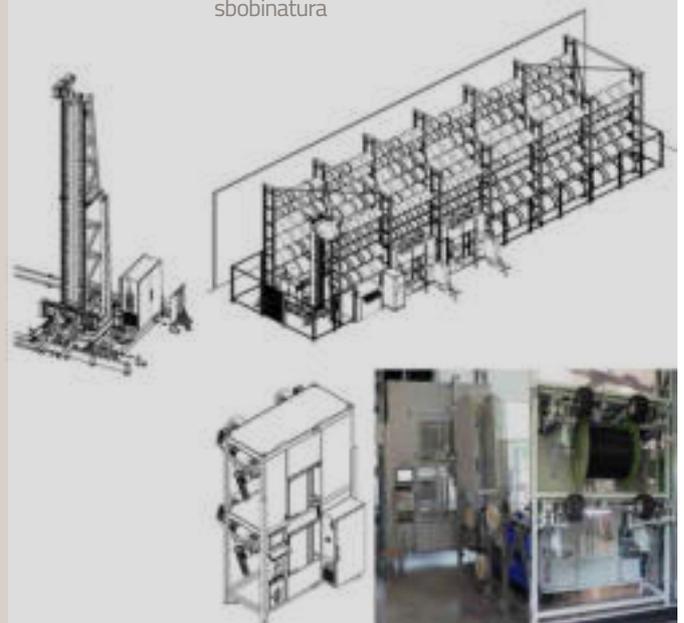
Produzione simultanea con diverse linee di lavorazione dei cavi



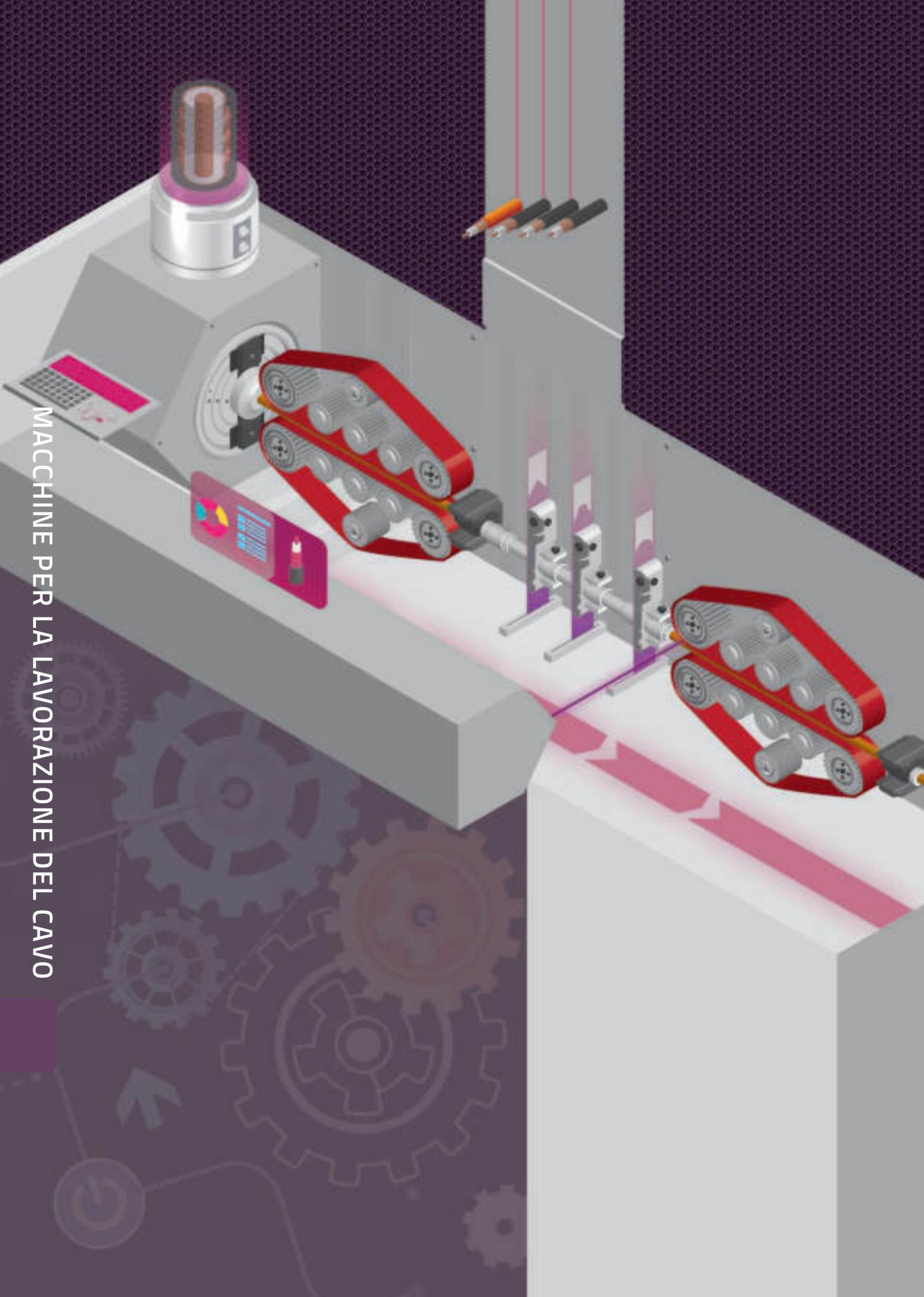
GUARDA IL VIDEO

## MULETTO FULLY AUTOMATIC

Carrello elevatore completamente automatizzato in grado di prelevare un tamburo direttamente dalla rastrelliera e trasportarlo al dereeler. L'operatore deve semplicemente prendere il cavo ed inserirlo nella taglia & spela



RASTRELLIERE



MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL CAVO



## SVOLGITORI

Diametro max. bobina:  
da 800 a 1600 mm

Larghezza bobina:  
da 650 a 1150 mm

Diametro cavo: 18 / 35 mm

Sistema accumulatore cavo:  
da 1.5 - fino a 6 m

Rilevamento strappo o blocco con  
sistema di bloccaggio esclusivo

Tensione del cavo regolabile

Accumulatore pneumatico lineare

Con braccio basculante

Svolgitori per 2 bobine  
contemporaneamente



## SVOLGITORI E PRECARICATORI PASSIVI

Larghezza bobina:  
da 250 a 890 mm

Diametro max bobina:  
da 350 a 1000 mm

Dotate di freno regolabile



## MATASSATORI

Diam. max. cavo: da 15 a 35 mm

Lungh. max. cavo: fino a 70 m

Diam. del disco: da 120 a 600 mm

Diametro interno matassa  
regolabile

Perni avvolgimento retrattili

Serraggio iniziale cavo  
automatico



## MATASSATORI PASSIVI



## MATASSATORE CON FASCETTATURA AUTOMATICA

Diametro max matassa: 380 mm

Diametro interno matassa: 150 mm

Lunghezza cavo: 1,5 - 50 m

Spostamento del prodotto finito  
su nastro trasportatore o  
direttamente in un contenitore



## MATASSATORI STAND-ALONE

Diam. max. cavo: fino a 12.5 mm

Lungh. max. cavo: fino a 70 m

Diam. del disco: da 160 a 600 mm

Matassatore universale

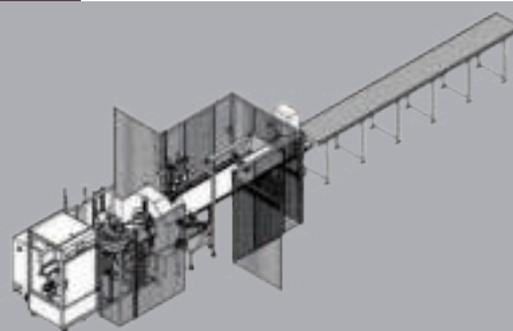
Cambio automatico della tazza  
alla fine del cavo



## TAGLIA, MATASSA FASCETTA CONFEZIONA

Linea di produzione  
**completamente automatica**  
per matasse con fascettatura  
e confezionamento.

La linea movimentata la  
matassa su un nastro  
trasportatore per  
l'imballaggio finale





### TAGLIO DEI TUBI CORRUGATI

Diametro tubo: da 7.5 a 40 mm

Tipologia di taglio: laser, lama, longitudinale + trasversale

Ampia gamma di tubi processabili

### MACCHINE PER LA MISURAZIONE DE CAVO

Manuali / automatiche

Meccaniche / Elettriche



### MACCHINE TAGLIA & SPELA

Diametro cavo: da 6 a 240 mm<sup>2</sup>

Sezione cavo multi-trefolo / unipolare: 6 / 40 mm<sup>2</sup>

Trascinamento a nastro o a rulli

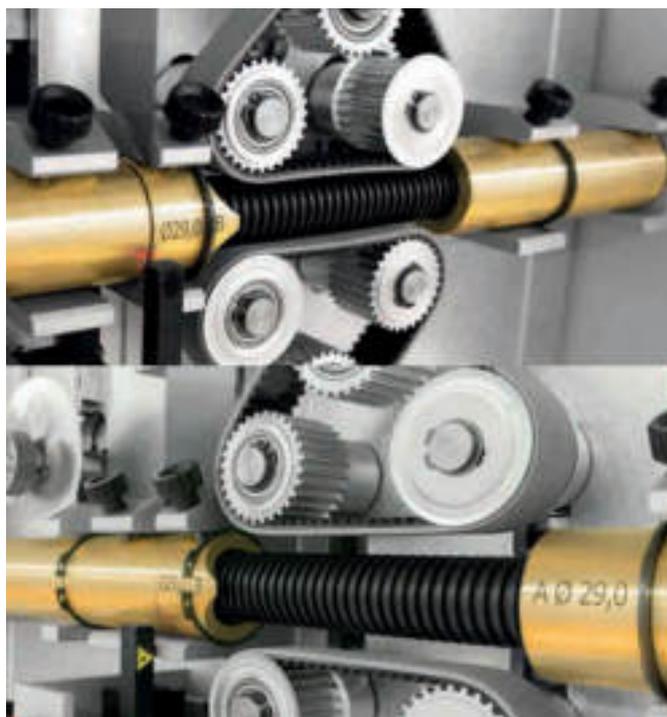
Disponibili con taglio rotativo

Singola lama a V o sistema di taglio a doppia lama in super acciaio rapido, lama di taglio a raggio C

Veloce, sistema di taglio e spelatura in un'unica operazione

Taglio longitudinale e spelatura multi fase automatici

Integrazione con software Industria 4.0



### SOLUZIONI PER QUADRISTI

Sezione cavo: da 0.14 a 35 mm<sup>2</sup>

Diametro cavo: 4 mm / 15 mm

Lunghezza cavo: da 250 a 999 m



Taglia & spela: fino a 35 mm<sup>2</sup>

Taglia - spela & crimpa (automatica): fino a 4 mm<sup>2</sup>

Taglia - spela & crimpa (semiautomatica): fino a 10 mm<sup>2</sup>

Possibilità marcatura

Trascinamento a rullo

Spezzonatrice di precisione con crimpatura automatica su 1 o 2 lati

### SPELAFILI LASER

Rimozione automatica di cavi in PVC, pellicola e strati di cellophane in pochi secondi

Diametri cavo da 0,5 a 16 mm

Processo multistrato in un'unica operazione

Laser per un taglio preciso

Controllo di qualità basato su machine vision



### MACCHINA SEMI AUTOMATICA PER LA SALDATURA DEI CAVI

Copre un'ampia gamma di cavi da 50 a 16 AWG

La macchina può essere utilizzata in linea o come soluzione stand-alone





## ELABORAZIONE AUTOMATICA DI CAVI COASSIALI AD ALTA FREQUENZA

Lavorazione impeccabile del cavo coassiale con guaina ondulata ad alta frequenza



## STAMPANTI E MARCATRICI

Getto d'inchiostro

Trasferimento termico

Stampa a caldo

Etichette di marcatura



## ACCATASTATORI

Lungh. max. materiale: da 2 a 35 mm

Lugh. cavo: da 350 a 12000 mm

Sincronizzazione delle cinghie di trasporto con macchina taglie & spela

Doppio vassoio di raccolta



## LOOP CONTROLS

Lungh. max. materiale: da 50 a 220 mm

Range di misura: da 650 a 900 mm

Controllo tramite sensori di velocità



## SOLUZIONE AUTOMATICA PER LA LAVORAZIONE DI TERMOCOPPIE A ISOLAMENTO MINERALE

Processo di taglio ad alta precisione senza sbavature in grado di gestire sia cavi piccoli sia cavi grandi.

Spelatura ad ultrasuoni in pochi secondi, nel caso di piccoli cavi, in una frazione di secondo.

Spezzonatrice e incisione automatiche.

Raddrizzafilo speciale in acciaio con rulli

Sabbatura e pulizia dei conduttori interni

Avvolgimento automatico per cavi fino a 75 m





## LAVORAZIONE DEI CAVI PER L'ALTA TENSIONE

Spelatura: da 0 a 38 mm  
Diametro del cavo: da 8 a 20 mm  
Lunghezza cavo: da 150 a 300 mm  
Taglio foglio scherm.: da 0 a 40 mm

## SPEZZONATRICI

Diametro cavo: 30 mm  
Sezione cavo multi-trefolo / unipolare: 50 / 10 mm<sup>2</sup>  
Velocità trascinamento cavo: da 45 m/min a 120 m/min  
Lunghezza cavo: da 0.1 a 999 m



Fustellatura e taglio di cavi piatti, unipolari, multipolari, tubi e guaine

3 motori passo passo

Progettate per il taglio automatico di diversi materiali.

Differenti sistemi di taglio velocemente intercambiabili

Trascinamento a nastro



## PIATTAFORMA DI AUTOMAZIONE MODULARE PER CAVI AD ALTA TENSIONE



MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL CAVO

## ALIMENTATORI

Diametro max. materiale (LxH): 100 x 30 mm

Potenziometro che regola la velocità di trascinamento per le macchine taglia-spela che ne sono sprovviste



## PRODUZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA PER CAVI AD ALTA TENSIONE

Lavorazione, crimpatura, saldatura ad ultrasuoni e assemblaggio finale di cavi per l'alta tensione. I cavi terminati vengono movimentati automaticamente verso il confezionamento



## SELETORE CAVO AUTOMATICO

Ordinamento automatico dei fili per il pre-posizionamento dei connettori o sui pin per i successivi passaggi per il cablaggio. Dotato di testa intercambiabile automatica per la gestione dei diversi processi come la selezione, il taglio, l'apertura dei doppietti intrecciati e la spelatura dei fili



**SISTEMA  
COMPLETAMENTE AUTOMATICO  
PER IL CABLAGGIO  
DEL CAVO MULTIPOLARE**



IPC620

Soluzione modulare e flessibile completamente automatica in grado di ridurre i costi del cablaggio dell'80% e di produrre 360 cavi in un'ora con un solo operatore offrendo una riduzione dei tempi di consegna

- CAT 5
- CAT 5E
- CAT 6
- CAT 6A
- CAT 7
- CAT USB 2.0 / 3.0
- USB-C
- HDMI



GUARDA  
IL VIDEO



CUT & STRIP  
COILING & BINDING  
PRE-HANDLER  
WIRE-SORT  
CONNECTOR PRESS  
TEST  
PACKAGING

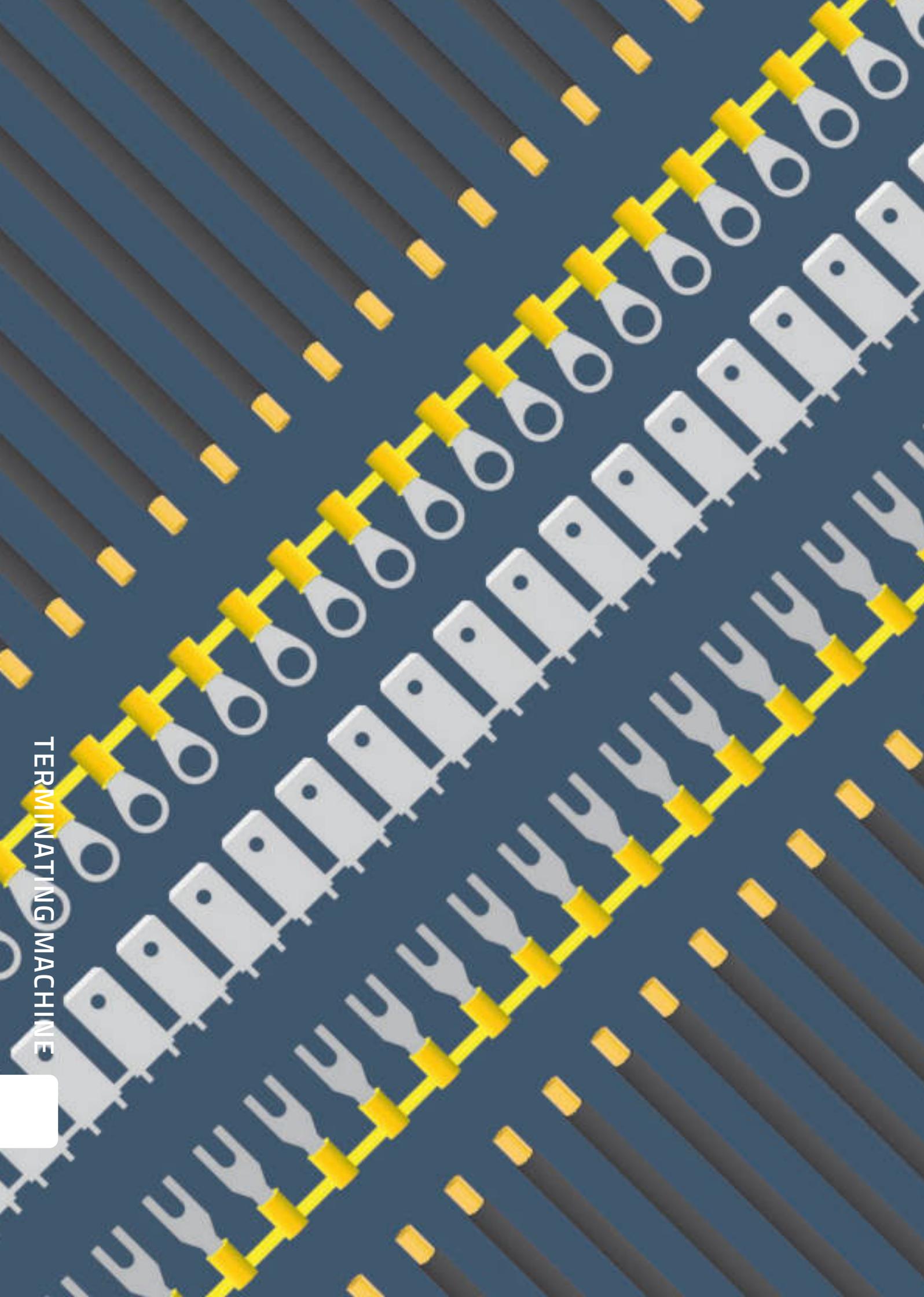


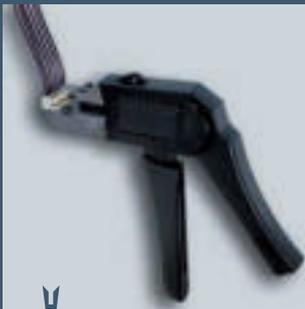
DEREELING

FINAL PRODUCT

MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL CAVO

TERMINATING MACHINE





### PINZE AGGRAFFATRICI MANUALI

ECO TRONIC  
ECO TRONIC pro  
ECO-DOMO  
ECO TRONIC pin Panel Mount

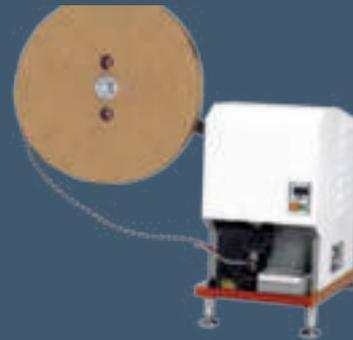
2,5 mm / 5 mm



### ADATTATORI PER TESTE DI AGGRAFFATURA IDC

ECO TRONIC  
ECO TRONIC pro  
ECO-DOMO

2,5 mm / 5 mm



### CRIMPATRICI PER PRE-ISOLATI

Pneumatica o completamente elettrica

Semi automatica

Meccanismo a pedale o con sensore



### TESTE DI AGGRAFFATURA

ECO TRONIC  
ECO TRONIC daisy chain  
ECO TRONIC panel mounting  
ECO TRONIC pro  
ECO DOMO NF / TI  
TL1

Passo: 2,5 / 5 mm



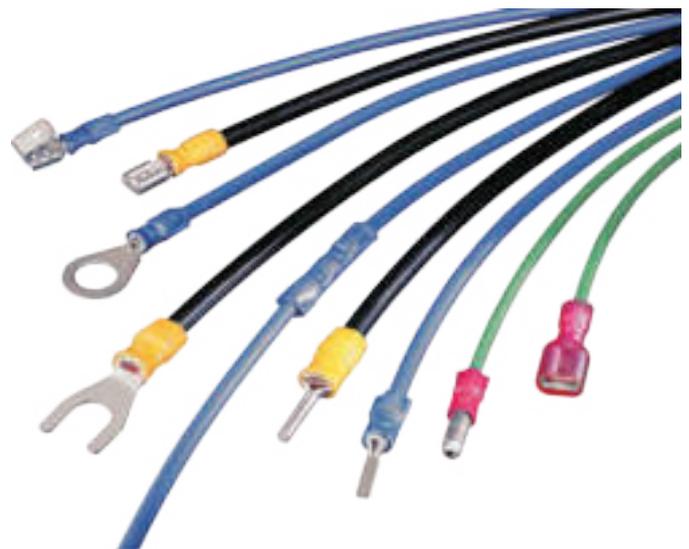
### APPLICATORE

Alimentazione del terminale, taglio e crimpatura

Semiautomatica

Alimentazione terminali a rotore

Eliminazione automatica del supporto terminale



TERMINATING MACHINE

## TERMINATING MACHINES WT165

Macchine semi automatiche per  
ECO TRONIC & ECO TRONIC pro

Passo: 2,5 / 5 mm

Riconoscimento colore cavo

Test integrati nel contattamento  
Controllo posizione cavo

Programmazione salto via

Possibilità di integrazione con  
Komax Zeta 633 e Komax Alpha  
365



## TERMINATING MACHINES WT365

Macchina semi automatica  
per ECO TRONIC

Passo: 2,5 / 5 mm

N° di vie: 2-4 / 2-17 / 2-9 poli

Prova di cortocircuito

Programmabile per cavità vuote



## TERMINATING MACHINES WT375

Macchine semi automatiche per  
ECO TRONIC Daisy chain

Passo: 2,5 mm

N° di vie: 2-20 poli

Adatto a terminare cablaggi già  
intestati con un connettore



## TERMINATING MACHINES WT255

Macchine semi automatiche per  
ECO DOMO

Passo: 5 mm

N° di vie: 2-12 poli

Controllo dei contatti IDC

Programmazione contatto  
senza cavo

Alimentazione connettore  
automatica

Terminazione a filo singolo

Taglio cavo difettoso

Possibile integrazione con  
Komax Zeta 633



## ECO MASTER TERMINATING MACHINES

Macchina completamente  
automatica per  
ECO TRONIC & ECO TRONIC pro  
+ contatti a crimpare

Passo: 2,5 / 5 mm

Produzione cablaggi  
complessi fino a 6  
connettori diversi,  
posizioni cavo arbitrarie,  
contatti a crimpare IDC

Alimentazione automatica  
singola, multipla a 6 fili

Taglio opzionale di  
connettori ECO-TRONIC a  
2 vie

Diversi controlli qualità



## AGGRAFFATRICE

Elettromeccanica  
semi-automatica con  
motore a controllo  
elettrico

Per contatti a crimpare in  
bobina

