



1  *Señalización*

2  *Control*

3  *Tableros Eléctricos*

4  *Cableado*

5  *Seguridad*

6  *Sensores*

7  *Automatización*

8  *Protección*

9  *Potencia*

10  *Medición*

11  *Grúas*

12  *Herramientas*



- Torretas con foco de filamento
- Torretas de LED
- Torretas con sonido
- Torretas estrobo
- Columnas de luz / Sistema andón
- Sirenas motorizadas
- Sirenas electrónicas



Torretas con foco de filamento

Diámetros de $\varnothing 80$ mm y $\varnothing 125$ mm. Torretas con foco de filamento



- Torretas de LED

Diámetros de $\varnothing 80$ mm, $\varnothing 120$ mm y $\varnothing 125$ mm.



- Torretas con sonido

Diámetro de $\varnothing 125$ mm.



- Torretas estrobo

Diámetros de $\varnothing 125$ mm, $\varnothing 128$ mm, $\varnothing 134$ mm, $\varnothing 170$ mm y torretas con imán.



- Columnas de luz / Sistema andón

Diámetros de $\varnothing 45$ mm, $\varnothing 50$ mm, $\varnothing 56$ mm, $\varnothing 60$ mm, $\varnothing 70$ mm, y $\varnothing 80$ mm,



- Accesorios

Micas y Soportes.



- Sirenas motorizadas

101 dB hasta 136 dB.



- Sirenas electrónicas

Desde 85 dB a los 123 dB.



Campanas Serie SAB

Vol.: 120 VAC



- Columnas de luz

Para montaje en pared,
Plásticas y Metálicas de
1 a 5 módulos.



- Columnas modulares

Diámetros de $\varnothing 50$ mm
y $\varnothing 70$ mm.



- Pilotos indicadores

Pilotos de $\varnothing 6$, $\varnothing 10$, $\varnothing 16$, $\varnothing 22$
y $\varnothing 30$ mm, metálicos,
plásticos y con zumbador.



- Focos de filamento

Focos tipo BA95, BA15D,
E10, E12, E14, PR, OR,
H1, H3, G4 y G6.35.



- Focos LED

Focos tipo BA95,
E10 y ADT12.



- Semáforos de plástico

$\varnothing 100$ mm, $\varnothing 200$ mm y
 $\varnothing 300$ mm. Voltajes de
24 Vdc, 120 Vac
y 220 Vac.



- Lámpara LED

Voltaje 24 Vdc,
luz blanca.
IP67 / IP69.



- Lámparas de trabajo

Lámparas con salida a cable,
interruptor apagar / prender,
lámparas en versiones de 7
colores en un solo modulo
y luz blanca.



- Botonería
- Relevadores industriales
- Accesorios
- Cajas y gabinetes
- Interruptores
- Contactores
- Relevadores
- Canaleta
- Riel DIN
- Transformadores.
- Ventiladores, rejillas y filtros
- Fuentes de poder
- Conmutadores
- Seccionadores y accesorios



- Botonería ø90 mm

Botones hongo con y sin base.



- Botonería ø30 y ø60 mm

Botones hongo, pulsadores y selectores.



- Botonería ø16 mm

Botones pulsadores, botones hongo, selectores con y sin llave, zumbadores.



- Botonería ø22 mm

Botones pulsadores, hongo, botoneras, manipuladores, blocks de contactos, portalámparas, selectores, soportes.



- Botón de uso rudo

Botón pulsador 1NA + 1NC.



- Botonera plástica y metálica

3 AMP, 15 AMP, 30AMP.



- Botonería ø25 mm

Botones pulsadores iluminados, tricolor y con símbolo.



- Accesorios

Micas, bases, soportes, placas leyenda, capuchones.



- Relevadores encapsulados

Contamos con relevadores de 8, 11 y 14 pines.



- Relevadores de estado sólido

Monofásicos, y trifásicos.



- Relevadores estado sólido con disipador

monofásicos directa - alterna, monofásicos alterna - alterna.



- Bases para relevador

Bases de 5 pines, 8 pines, 11 pines y 14 pines.



- Accesorios

Para relevadores.



- Disipadores de calor

Para relevador.

- Relevadores tipo clema

De 5 pines a 24 VDC y 60 VDC.

RELEVADORES INDUSTRIALES, DE ESTADO SÓLIDO, BASES, DISIPADORES Y ACCESORIOS.



08

Control



- Fuentes monofásicas montaje sobre panel

Salida: 5 VDC, 12VDC y 24VDC.



- Transformadores de voltaje

De 10 VA a 5000VA.



- Transformadores de corriente

Rígidos y bipartidos.



- Fuentes de poder Trifásica

Salida a 24 VDC.



Transformadores de Corrientes tipo dona



- Fuentes monofásicas riel DIN

Salida: 12VDC, 24VDC y 48VDC.



- Autotransformadores

Voltaje de 30HP 440V a 300HP 440V.



Transformadores de Control

12 V, 24 V, 127 V, 220 V



- Interruptores de nivel para líquidos

Longitud de cable 5, 6, 10, 15, 20, 25 y 30 mts.



- Interruptores de nivel para sólidos

Longitud de cable 5, 6, 10, 15, 20, 25, y 30 mts.



- Accesorios

Contrapesos, bases, clips, relés.



- Pedales miniatura sin guarda con cable

Metálicos o Plásticos.



- Pedales metálicos sin guarda

Pedales termoplásticos, con traba, doble velocidad.



- Pedales plásticos y metálicos con guarda

Pedales miniatura, estándar, largos, con arco de elevación, pedales dobles, y doble largo.



- Interruptores Límite cola de rata



- Interruptores Límite de rodillo



- Interruptores Límite tipo embolo



- Interruptores Límite palanca / rodillo



- Interruptores Límite de palanca



Relvador para control de nivel

INTERRUPTORES DE NIVEL, DE PEDAL Y LÍMITE



- Seccionadores fijación en puerta
3 y 4 polos.



- Seccionadores fijación tablero o riel DIN.
3 y 4 polos.



- Accesorios para seccionador



- Seccionadores en caja



- Contactos auxiliar



- Carátulas para seccionador



- Cajas para seccionador



- Seccionadores con Fusibles
Serie M3



11

Control



- Amperímetro de 1 polo
12 A.



- Voltímetro de 3 fases concatenadas
12 A.



- Conmutador tripolar 3P-2T/2-0-1
De 20 a 125 A.



- Conmutador de 2 velocidades Dahlander
De 16 a 75 A.



- Conmutador estrella delta Y-A o A-Y
De 12 a 125 A.



- Conmutador reversible monofásico 1-0-2
De 12 a 25 A.



- Conmutador reversible trifásico 1-0-2
De 20 a 75 A.



- Conmutador para cambiar polaridad
De 20 a 40 A.



- Conmutador varios tipos
20 A.



- Conmutador ON-OFF / 0-1



- Manijas para conmutador



- Commutator
T, TB, TF, TP

CONMUTADORES



- Contactores de motor

100, 140, 170, 200, 250, 315 y 400A.

24 VDC, 24, 120, 220 y 440 VAC.



- Contactores para banco de capacitores



- Relevadores Bimetálicos



- Contactores de propósito definido



- Arrancadores de motores



- Accesorios.

Para contactores y relevadores de sobrecarga.



- Guardamotores para protección de motores serie Sirius

Amperaje de 0.45 - 0.63A hasta 27-32A., Voltaje: 20-690 V.



- Interruptores termomagnéticos

De 70 a 125A.
De 240 / 480/ 600 VCA.



- Relé de sobrecarga para protección de motores.

Valor de sobre carga: 0.1 hasta 400 A.



- Contactores

Amperaje de 9 A hasta 50 A.



- Relés de sobrecarga

Amperaje de 0.1-0.16 A hasta 48-65 A.



- Gabinetes para guardamotor

Gabinetes para montaje sobrepuesto.



- Contactores de potencia serie sirius

Amperaje de 9A hasta 40 A.
3 Fases.



- Blocks auxiliares para guardamotor

Montajes: lateral y transversal.



- Guardamotores

Amperaje de 0.4-0.63 A hasta 25-32 A.



- Ventiladores 50X50 mm
Voltajes de 12 VDC y 24 VAC.



- Ventiladores 120X120 mm
Voltajes de 24 VDC, 115 VAC y 220 VAC.



- Cables para ventiladores



- Filtros y rejillas para ventiladores



- Ventiladores 655 mm
Voltajes de 200/240



- Ventiladores 485 mm
Voltajes de 200/240



- Ventiladores 370 mm
Voltajes de 100/125 y 200/240

VENTILADORES, FILTROS, REJILLAS Y CABLES



15

Control



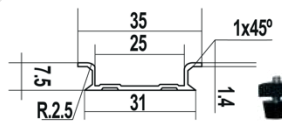
- Riel DIN tropicalizado
Riel perforado.



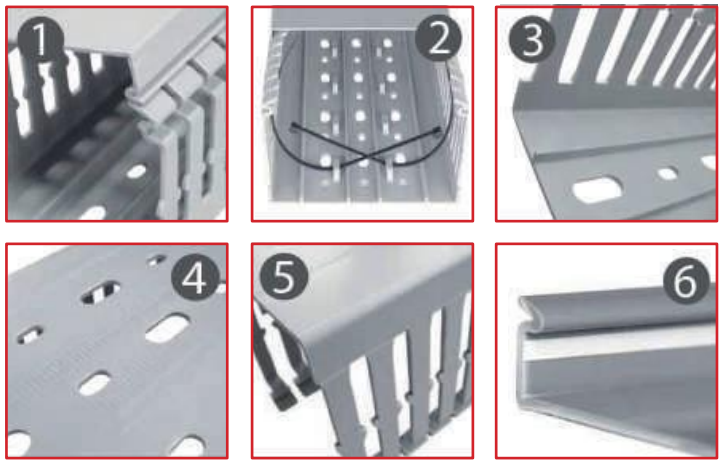
- Riel DIN plateado
Riel perforado de 1 y 2 metros de longitud.



- Soporte para riel DIN



- Cortadora para riel DIN



CANALETAS RANURADAS

6 MOTIVOS PARA ELEGIR LAS CANALETAS

- 1 - Tapa de cierre suave.
- 2 - Ganchos en la parte inferior para insertar cinchos.
- 3 - Guía de refuerzo en la parte inferior del canal.
- 4 - Rugoso para mayor agarre con adhesivo.
- 5 - Segmento precortado interno y externo y fondo.
- 6 - Tapa con banda antideslizante.

ESPECIFICACIONES

- Canaleta de PVC libre de halógenos.
- Canaleta de 2 mts de longitud.
- Gris RAL7030.





- Cautín para soldar con cable y accesorios



- Soldadura



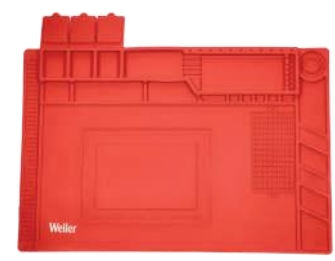
- Extractor de humo



- Pistolas para soldar y de aire caliente



- Estación para soldar digital y no digital



- Accesorios para soldadura

- Tapetes para trabajo,
- limpiadores de puntas,
- Puntas para cautín,
- puntas para pistola de soldadura.





17

Tableros Eléctricos



- Cajas plásticas

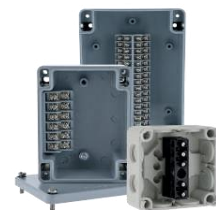
Cajas plásticas transparentes, de color, cuadradas, redondas, con y sin hoyos.



- Gabinetes plásticos



- Gabinetes metálicos



- Cajas con terminales

Cajas metálicas y plásticas con terminales, bloques de terminales y puentes.



- Accesorios

Chapas para gabinetes.



- Gabinetes acero inoxidable



- Cajas Metálicas

Caja metálica con tomacorriente, angular, con y sin hoyos.



- Manguera plástica
 Rango de temperatura:
 -40°C a 125°C.
 Material: PA6 UL94-V2.



- Cables uso rudo



- Cables control
 24, 22, 20, 18,
 16, 14, 12, 10,
 8, 6, y 2 AWG.



- Cinta de aislar



- Espiral plástica
 Cableado de Ø 4 - 20mm a
 Ø 23 - 150mm.



- Tubo elástico de plástico
 colores disponibles gris
 y negro.



- Tubo flexible Liquidtight

SOLUCIONES EN CABLEADO



- Thermofit termo-encogible
 Termofit en caja,
 carrete o en tramos
 de 1 metro.



- Cable monopolar
 18, 16, 14, 12, 10, 8,
 6, 2, 1/0, 2/0, 3/0 y
 4/0 AWG.



- Cables para sensores



GUÍAS PARA CABLES, CAJAS DE REGISTRO, GELES SELLADORES Y AISLANTES



- Accesorios para guías de cable

Carretes, cabezas flexibles, accesorio de arrastre, goma para jalar guía de cable.



- PRONTO gel

Gel monocomponente en pasta, presentación de 300 gramos y 1 kg.



- ISOLGOMMA

- Rigidez dieléctrica de 20 kV/mm.
- Grado de protección IP68.
- Baja viscosidad, no tóxico.



- ISOL gel

Gel bi-componente líquido.



- Guías para cable

En espiral $\varnothing 3$ mm, con espiral $\varnothing 4$ mm, para cable con terminal roscada M5 $\varnothing 6$ mm, carretes de guía para cable con terminal M5 $\varnothing 6$ mm, para cables de acero recubierto $\varnothing 4$ mm.



- Serie Shark

Gel precargado, no es necesario verter gel. Buena resistencia mecánica.



- Lubricantes para Guías de cable

presentación de 500 ml, 1 lt y espuma lubricante.



- Cajas de registro

- Con fondo abierto.
- Material de polipropileno.
- Temperatura de trabajo $-15^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$.
- Grado de protección IP40.
- Protección mecánica IK08 (5J).
- En cumplimiento con RoHS2 - 2011/65/CE.B.



- Aislantes tipo barril

Diámetros M6, M8 y M10.



Rellenos aislantes

Existen dos tipos de rellenos aislantes:

- Mono componente
- Componente



- Glándulas plásticas
NTP, métrica, PG.



- Glándulas plásticas para manguera
Métricas.



- Glándulas metálicas
NTP, métrica, PG.



- Glándulas de membrana



- Glándulas con espiral
Métricas



- Accesorios para glándulas
NTP, métrica, PG.

GLÁNDULAS



- Cinchos plásticos

Cinchos estándar y de colores, con placa de identificación, cinchos de cabeza grande.



- Fijación para cinchos

Fijación tipo flecha, fijación atornillable, bases para fijación con pegamento.



- Cinchos de acero inoxidable



- Cinchos de fijación

Cabeza atornillable o anclaje en punta de flecha permitiendo.



- Cinchos 2-Lock

Alta resistencia diente metálico.



- Taquetes para fijación





PUNTERAS Y TERMINALES



- Terminales tipo puntera



- Terminales puntera doble



- Terminales punta horquilla



- Terminales punta rígida



- Terminales conectoras



- Terminales Faston aislada hembra



- Terminales punta de ojillo



- Terminales tipo bala macho



- Terminales Faston macho



- Terminales faston hembra



- Terminales tipo bala hembra



- Terminales punta ojillo sin aislar



- Bloques de terminales de distribución Boxdis



- Tablillas de porcelana

1 a 4 polos, Temperatura 350° C.



- Terminales de distribución



- Accesorios para tablillas de conexión



- Barras de tierra



- Tablillas de conexión

6, 10, 16, 35 mm²,
10 y 12 polos.

TABLILLAS DE CONEXIÓN



- Bloques de distribución

160, 250 y 400 A



- Conectores redondos

Conectores macho y hembra M8, M12.



- Conectores cuadrados multipolar

Conectores macho y hembras de 3 a 16 polos.



- Conectores híbridos



- Bases y tapas para conectores

Tapas rectas o a 90°, glándulas M20 Y M25.



- Accesorios para clemas

Tapas, puentes y topes.



- Conectores miniatura para termopar tipo J y K.



- Clemas

De tierra, porta fusible, de paso.



- Clavijas y contactos

Clavijas convertidoras, sencillas, blindadas, colgantes y contactos colgantes



- Placas de plástico y aluminio



- Condulets aluminio

Tipo LL, LB, T.



- Cajas reguladoras de aluminio

TODO LO NECESARIO PARA TUS INSTALACIONES ELÉCTRICAS



- Tubos para pared gruesa y delgada

Medidas 13 mm, 19 mm y 25 mm.



- Contactos dobles y sencillos



- Accesorios para tubería

Abrazaderas, colgadores coples, conectores, codos de acero, tuercas, rondanas, mordazas troqueladas.



- Cortinas de seguridad
- Relevadores de seguridad
- PLC de seguridad
- Sensores magnéticos
- Micros de seguridad mecánicos, electromecánicos y de tirón
- Bisagras



- Relevadores de seguridad

Relevadores para cortinas de seguridad, para paro de emergencia, micros y switches, para mando a 2 manos.



- Mandos bimanuales



- Cortinas de seguridad

Cortinas de seguridad para dedos, manos y cuerpo completo.



- PLC de seguridad

8 Entradas digitales, 2 entradas enclavamiento de inicio/parada y monitorización del disp, (EDM), 2 pares OSSD, 4 salidas de prueba y 2 salidas de señal digital.



- Sensores magnéticos

Cortos, largos y cilíndricos.



- Interruptores de seguridad

Accionamiento por llave, electromagnético o por llave, seguridad de tirón, seguridad para bisagras.



- Accesorios de seguridad

- Sensores inductivos
- Sensores ultrasónicos
- Sensores capacitivos
- Sensores de área
- Sensores herradura
- Sensores de proximidad
- Accesorios



- Sensores fotoeléctricos

Sensores M18, supresión de fondo, cuerpo corto, cúbicos.



- Sensores inductivos

Sensores Vcd, Vca, Vac / dc, cara metálica, M5, M8, M12, M18, M30, analógicos y cúbicos.



- Sensores ultrasónicos

Sensores tipo M18 cuerpo corto, M18, M30, salida mixta analógica + digital, IO-LINK, salida simple y salida doble.



- Sensores capacitivos

Sensores de tipo M12, M18, M30, cúbicos.



- Sensores de área

BX80, CX0, CX1 y CX2.

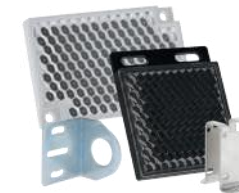


- Sensores herradura

Serie: FC5, FC6, FC7, FC8, SSF, FS1, FX3 Y FX4



- Cables para sensores



- Reflejantes y accesorios



- Válvulas de accionamiento neumático
- Válvulas de control neumático 3 vías 2 posiciones monoestable
- Válvulas de control neumático 5 vías 2 posiciones monoestable / biestable / centros cerrados /



- Coples pasamuros para manguera



- Regulador de presión miniatura



- Válvulas Solenoides



- Coples de unión rectos para manguera (PV)



- Unidad FRL (Filtro - regulador - lubricador)



- Válvula cola de ratón sostenida 5 vías 3 posiciones centros cerrados
- Válvula tipo push-pull 5 vías 2 posiciones y biestables



- Conector recto cuerda hembra



- Reguladores de presión modulares



- Variadores de velocidad Monofásicos / trifásicos de 200-240 Vac



- Pantallas HMI'S



- Accionamientos neumáticos bidireccionales
- Limit switch de rodillo



- Variadores trifásicos en 200 - 240 Vac



- PLC's Digitales
PLC's digitales y cables de programación.



- Accionamientos neumáticos bidireccionales
- Selector



- Variadores de velocidad monofásicos de 115 y 200 - 240 Vac



- Pedales neumáticos 5 Vías 2 Posiciones



- Accionamientos neumáticos bidireccionales
- Botón simple

INTERRUPTORES Y GUARDAMOTORES



- Interruptores miniatura

1 polos, 2 polos,
3 polos y 4 polos.



- Guardamotores

Amperaje: 0.4 a 50 A.



- Accesorios para guardamotores

Gabinets, botones, puentes para
guardamotor.



- Interruptores termomagnéticos cajas moldeadas

Potencia: 35kA y 50kA.
Voltaje: 690 V.
Amperaje: 16, 32, 50,
63, 100, 125, 160, 175,
200, 250 y 250 A.



- Accesorios para interruptores termomagnéticos

Manijas.



- Fusibles tipo Europeo

Fusibles accionamiento lento, rápido y ultra rápido. Material cerámica, cristal y cristal con arena.



- Fusibles tipo Americano

Fusibles de accionamiento ultra rápido. Material cerámica y cristal.



- Fusibles 8X31

Fusibles cilíndricos, de accionamiento gG.



- Fusibles 10X38

Fusibles cilíndricos, de accionamiento dMM, gG, aM, aR, gR.



- Fusibles 14X51

Fusibles cilíndricos, de accionamiento gG, aM, aR, gR.



- Fusibles 22X58

Fusibles cilíndricos, de accionamiento gG, aM, aR, gR.



- Fusible Botella

Fusibles de accionamiento gG.



- Fusibles cigarro

Fusibles de accionamiento gG.



- Fusibles Neozed

Fusibles de accionamiento gG.



- Fusibles Midget

10X38 Fusibles de accionamiento rápido y lento KLK, KLKD, FQL, FLM.



- Fusibles class CC

10X38 Fusibles de accionamiento rápido y lento KLK, KLDR, KLKR, CCMR.



- Fusibles atornillables

Fusibles cilíndricos de accionamiento ultra rápido.



- Fusibles tipo VXP

De cristal, libres de plomo con accionamiento rápido, 250V, 3AG.



- Fusibles indicating

Fusibles cilíndricos Indicating FLSR, FLNR para fijación en base.



- Fusibles 20X57

Fusibles cilíndricos Indicating JTD.



- Fusibles 27X60

Fusibles cilíndricos JTD.

**- Fusibles cuchilla**

Fusibles de accionamiento gG, aR

**- Fusibles atornillables**

Fusibles cilíndricos, de accionamiento aR.

**- Fusibles botella ultra rápidos**

Fusibles de accionamiento uR.

**- Portafusibles seleccionables**

Accesorios para fusibles.

**- Portafusibles**

Accesorios para fusibles.

**- Tenazas aislantes**

Accesorios para fusibles.

**- Reactancias a 3 fases**

Tensión nominal
(60 Hz) de 240V y 480V.

Potencia reactiva
5kVAR - 30kVAR

**- Capacitores a 3 fases**

Tensión nominal
(60 HZ) de 240V y 480V.

Potencia reactiva
5kVAR - 30kVAR

**- Analizadores de Energía****- Reguladores FP**



- Rectificadores y componentes de potencia

1600 V A 1800 V



- Módulo integrado de un Variador de frecuencia trifásico

· Inversor hasta 12 kVA
· Motor 5,5 kW



- Módulo interruptor por TRIAC, como un SSR

20 A, 500 V

INTERRUPTORES Y GUARDAMOTORES



- Diodos rectificadores de potencia

800 V A 1600 V



- Puente de diodos trifásico

1600 V



- Triodos de Corriente Alterna (TRIAC)

600 V A 800 V



- Multímetros FLUKE



- Multímetros TRUE RMS



- Cámaras termográficas e infrarrojos con rangos de temperatura.



- Amperímetro de gancho FLIR.



- Amperímetro de gancho TRUE RMS



- Pinza amperimétrica digital



- Voltmetros, amperímetros y frecuencímetros



- Pilotos, volmetros, amperímetros y frecuencímetros



- Medidores digitales para tablero
Medidor trifásico, medidor multifunción, amperímetro digital, voltímetro digital.

MEDIDORES DIGITALES Y EQUIPOS PARA PRUEBAS



- Controladores de temperatura.



- Termopares tipo J y K



- Conectores y cables tipo J y K



- Contadores manuales



- Cuenta horas y totalizadores



- Conectores banana hembra



- Pinzas tipo gancho para medición



- Medidores analógicos



- Conectores banana macho



- Puntas para multímetros



- Conectores caimán



- Cables de pruebas con conectores banana macho



- Contadores de tiempo cuenta horas

MEDIDORES ANALÓGICOS Y EQUIPOS PARA PRUEBAS

AMPLIA VARIEDAD EN INTERRUPTORES Y RELÉS.



- Interrupor de horario digital



- Interrupor crepuscular



- Relé temporizado

Conexión multirango y multitenión.



- Relé de control de nivel



- Relés de memoria



- Relé temporizado multifunción

- Botoneras para grúas
- Grúas viajeras
- Sistemas festoon
- Línea busbar



- Botonera vía contactores



- Botonera mando directo



- Sistema Festoon



- Botones para botonera



- Sistema Busbar



- Interruptor límite para polipasto



- Herramientas pelacables



- Herramientas multifunción



- Herramientas para cinchos



- Pinzas eléctricas 100V



- Herramientas de ponchado y corte



- Kits de Herramientas



- Pinzas ponchadoras de mano.



- Herramientas de corte



COOPER
Wheelock®

SIRENA

Qlight

ANDELI

COMETPI

ELFIN
Command and Control

CNTD®

GOLD

LIRRD

finder
SWITCH TO THE FUTURE

repol

ZJW

MW
MEAN WELL

T

TAIWAN METERS
TAIWAN SAFTY CONTROLS

G.I.V.

GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

LOWE
INDUSTRIAL

SIEMENS

Schneider
Electric

RADE KONCAR
KONTAKTORI I RELEI D.O.O.

C&S
electric

TIBOX

SEGIBIZ

JIULONG

ATMI

LANBAO

DATA SENSING
easing automation challenges

MS
Micro Detectors
Italian Sensors Technology

DUCATI energia

pizzato

REER

OPT TOOLS

KACOM

ELEMATIC

WISKA
make power smile

TEKOK

WAIN

Weidmüller

E

ESKA ETI

arnocanali
per portare energia

Omega

MIRO

FLIR

FLUKE

ELEKTRO KABEL

df
Electric

Littelfuse

EXTECH

ARGOS

Ω

Weller

BAUSER

ASO Safety Solutions

SENTIR
mat

CONTACTORES
DE PROPOSITO DEFINIDO

CONECTORES

Wang
CHINGMARS

ELEO

etelec
electrical technology

R
RISHABH

WEG

ABB

SKS
SKS Kontakttechnik GmbH

RAWELT

Akusense

STM
team

fischer

DURACELL

ifm

ifm efector

telegrafia

TKD

trumeter
innovation by design

RELETEK

DELTA

TECO Westinghouse