

electric

SOLUCIONES ELÉCTRICAS Y ENERGÉTICAS GLOBALES

electric







WWW.K-ELEC.COM

Carrer de la Creu d´en Muntaner, 48

08970 Sant Joan Despí, Barcelona

(+34) 934 777 645











K-ELECTRIC PROVIDER PRODUCTS



Delegación Comercial Cataluña y Andorra

- **Delegación Com. Chint desde hace 19 años**
- **Más de 7 mill. polos comercializados**

Fundada en 2005, K-Electric se posiciona en el mercado como una empresa global en constante evolución que ofrece soluciones energéticas y eléctricas innovadoras y eficientes.

K-Electric es la Delegación Comercial de Chint en Cataluña y Andorra. Chint es un proveedor global líder en soluciones de energía y electricidad inteligente, con presencia en más de 140 países.

Esta alianza estratégica nos permite ofrecer a nuestros clientes:

- Acceso a la tecnología más avanzada: Productos y soluciones de última generación para la gestión eficiente de la energía.
- Confianza y garantía: La solidez y el prestigio de Chint avalan la calidad de nuestros productos y servicios.

K-Electric se ha convertido en un actor relevante en el mercado que destaca por una sólida propuesta de valor, combinando productos de alta calidad, precios competitivos y un servicio al cliente excepcional.

La marca se proyecta hacia el futuro con el objetivo de seguir creciendo y consolidarse como una empresa líder en el mercado eléctrico y energético en Cataluña y Andorra.

electric
Provider Products S.L

INNOVACIÓN Y SOLUCIONES GLOBALES

VANGUARDIA ENERGÉTICA

Estamos a la vanguardia de la innovación en el desarrollo de soluciones eléctricas y energéticas pioneras y sostenibles.



SOLUCIONES INTEGRADAS

Nos centramos en satisfacer las necesidades de nuestros clientes de manera integral, ofreciendo una gama completa de soluciones y servicios.



SERVICIO

Nuestro compromiso con el servicio es uno de los valores más importantes de nuestra empresa. Nos esforzamos a diario por ofrecer la mejor calidad en nuestros productos y servicios.



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Estamos comprometidos con la adopción de tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia y la calidad de los servicios que ofrecemos a nuestros clientes.



SOLUCIONES A MEDIDA

Ofrecemos una amplia gama de soluciones ajustándonos a las necesidades de cada cliente.

LÍDER EN TODA LA CADENA DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA

Nº DE EMPLEADOS: 40.000

VALOR FACTURACIÓN ANUAL: +18.000 millones $

SOLUCIONES EN GENERACIÓN, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO

PRESENCIA EN 140 PAÍSES

CHINT es un fabricante de material eléctrico que ofrece un amplio portafolio de soluciones de producto completas para proyectos de los sectores residencial, terciario e industrial. El grupo multinacional cuenta con 12 fábricas, 4 centros de I+D y 20 plataformas logísticas alrededor del mundo.



Regiones de Marketing Global

Centros Logísticos

Instalaciones Fabricación

Para CHINT, la calidad del producto es una obligación que cumple gracias a sus procesos industriales basados en la mejora continua, a una potente inversión en innovación (I+D) y con la digitalización de sus procedimientos. Su sistema de gestión de calidad está auditado y certificado conforme a la norma ISO 9001 por una entidad independiente y acreditada, lo que le convierte en un socio de confianza para sus clientes gracias a la fiabilidad de sus productos.

El sistema de gestión ambiental de la factoría CHINT está certificado acorde a la norma ISO 14001 por una entidad acreditada de tercera parte, lo que supone un aval adicional al compromiso de la organización con el cuidado y protección del medio ambiente y la gestión de residuos.

Además, la compañía cuenta también con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo certificado según la norma ISO 45001, que garantiza unas adecuadas condiciones laborales para los miles de empleados de la compañía en todos sus centros de producción.



CERTIFICACIONES DE PRODUCTO

La compañía dispone de un amplio porfolio de certificaciones de producto emitidas por prestigiosas entidades acreditadas a nivel mundial, que garantizan de forma independiente la calidad del producto y el cumplimiento con la normativa internacional y europea aplicable:

9001 : 2015 14001 : 2015 45001 : 2018

La organización tiene un fuerte compromiso con el estricto cumplimiento de la legislación armonizada de la Unión Europea, traspuesta a través de las distintas Directivas Europeas en vigor, que establecen los requisitos que garantizan la seguridad de producto para el consumidor y su adecuada utilización en las instalaciones eléctricas:

- Marcado CE
- Directiva de Baja Tensión (LVD): 2014/35/EU
- Directiva de Restricción del uso de ciertas Sustancias Peligrosas (RoHS): 2011/65/EU y 2015/863/EU
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM): 2014/30/EU
- Reglamento REACH: 1907/2006

Certificado AENOR de producto

Certificado CB de producto

Certificado VDE de producto

Certificado KEMA de producto

Certificado DNV de producto

Certificado UL de producto

Certificado CSA de producto

Certificado CE de producto

Certificado ASTA de producto

Certificado S de producto

Certificado FI de producto

Certificado PCT de producto

Certificado TüV Reihland de producto

Certificado PCT de producto

Certificado EAC de producto

GUÍA RÁPIDA DE PRODUCTOS

ÍNDICE

01

P.10 PRODUCTO DESTACADO

02

APARAMENTA MODULAR

P.11 Interruptores magnetotérmicos
P.13 Interruptores diferenciales
P.15 Interruptores combinados
P.16 Accesorios para interruptores y diferenciales
P.17 Protección contra sobretensiones
P.21 Complementos para la instalación

03

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

P.24 Interruptores de caja moldeadas
P.27 Interruptores de corte al aire
P.28 Conmutadores automáticos
P.29 Protección diferencial industrial
P.29 Guardamotores
P.30 Contactores industriales
P.31 Relés térmicos
P.32 Maniobras montadas
P.34 Auxiliares de mando
P.35 Fusibles y finales de carrera
P.36 Transformadores
P.36 Interruptores de leva

04

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

P.37 Relojes programables
P.37 Instrumentos de medida
P.39 Relés de control
P.40 Corrección del factor de potencia
P.41 Variadores de frecuencia

05

ENVOLVENTES

P.43 Cajas de plástico
P.45 Envolventes metálicas
P.45 Envolventes industriales
P.46 Armarios componibles
P.46 Accesorios para envolventes

06

FOTOVOLTAICA

P.48 Protecciones DC
P.50 Cajas de protección string

07

P. 51 SOLUCIONES PARA RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

08

P. 52 SOLUCIONES GESTIÓN DE EXCEDENTES

PRODUCTO DESTACADO

Serie NB2

Interruptor automático inteligente con protección contra sobretensiones

Previenen eficazmente incidentes de sobrecarga y cortocircuito, ofreciendo control y gestión remota de equipos eléctricos



Serie NB310L

Interruptores automáticos con protección diferencial combinados compactos

Polos: 2P (ancho 2 módulos), 3P+N (ancho 4 módulos)
Intensidad nominal: de 6 a 40A



Serie NB4LE-AFD

Interruptor automático con protección diferencial y contra arcos eléctricos

Está indicado para circuitos con frecuencias de 50Hz, tensiones nominales de 230/240V AC, y corrientes nominales de hasta 32A



TOPN2

Protección combinada contra sobretensiones con IGA y diferencial



Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes.
Actuación sobre interruptor combinado (magnetotérmico y diferencial)

Serie NXB-63 > Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 63A



> Interruptores automáticos de 1 a 4 polos.
> Curva C
> Intensidades: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63A
> Poder de corte: 6kA (6.000A)- Norma UNE-EN 60898-1
> No accesoriable

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	CURVA
NXB-63	1, 2, 3, 4	6, 10, ..., 63	C

Serie NBSP > Interruptores de Control de Potencia



> Interruptores de Control de Potencia (ICP) de 1 a 4 polos
> Curva ICP-M
> Intensidad nominal: de 3 a 63A
> Poder de corte: 6kA (6.000A) - Norma UNE-20317 ICP
> Aprobación CM/AU/02-12
> Publicación BOE núm. 163 de 9 de Julio de 2012 (BOE-A-2012-9186)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL I_n [A]	CURVA
NBSP	1, 2, 3, 4	3, 3.5, ..., 63	_: ICP-M

Serie NBH8 > Interruptores automáticos estrechos hasta 40A



> Interruptores automáticos de 1P+N
> Ancho 18mm
> Curva C
> Intensidades: 6, 10, 16, 20, 25, 32 y 40A
> Poder de corte: 4,5kA (4.500A), 6kA (6.000A) - Norma UNE-EN 60898-1
> Número de módulos: 1
> Equipo accesoriable

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL I_n [A]	CURVA	PODER DE CORTE
NBH8	1N	6, 10, ..., 40	C	4.5: 4,5 kA / _: 6 kA

Serie NB1 > Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 63A



> Interruptores automáticos concebidos para la industria de 1 a 4 polos
> Curvas: B, C y D
> Intensidad nominal: de 1 a 63A
> Poder de corte: 6kA (6.000A), 10kA (10.000A)
> Terminal doble: cable + peine de horquilla
> Equipo accesoriable
> Norma UNE-EN 60898-1

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	CURVA	PODER DE CORTE
NB1	1, 2, 3, 4	1, 2, ..., 63	B,C,D	_: 6 kA / 10: 10 kA

Serie DZ158 > Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 125A



> Interruptores automáticos de 1 a 4 polos
> Anchura de 27 mm por polo
> Curva 8~12xIn
> Intensidad nominal: 63, 80, 100 y 125A
> Poder de corte: 10kA (10.000A)
> Equipo accesoriable
> Norma UNE-EN 60947-2

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]
DZ158	1, 2, 3, 4	63, 80, 100, 125

Serie Ex9B125 > Interruptores automáticos de alto poder de corte hasta 100A



> Interruptor automático de alto poder de corte de 1 a 4 polos
> Anchura de 27mm por polo
> Curvas: B, C y D
> Intensidad nominal: de 16 a 100A
> Poder de corte: 20kA (20.000A) a 25kA (25.000A)
> Equipo accesoriable
> Norma UNE-EN 60947-2

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	CURVA
Ex9B125	1P, 2P, 3P, 4P	16, 20, ..., 100	B,C,D

Serie NB1-CC > Interruptores automáticos magnetotérmicos DC hasta 63A



> Interruptores automáticos para corriente continua de 1 y 2 polos
> Curvas: 4~7xIn (curva B) 7~15In (curva C)
> Intensidad nominal: de 1 a 63A
> Poder de corte: 10kA (10.000A) Norma UL1077
> Equipo accesoriable
> Tensión Nominal 125 Vdc

SERIE	TENSIÓN	INTENSIDAD NOMINAL [A]	APLICACIÓN	CURVA
NB1	1: 110 Vdc 2: 125 Vdc	1, 2, ..., 63	CC	47: 4-7 x In (B) 715: 7-15 x In (C)

Serie NL1 - AC > Interruptores diferenciales Tipo AC



> Polos: 2 y 4P
> Tipo AC
> Intensidad nominal: 25, 40, 63, 80 y 100A
> Poder de corte: 6kA (6.000A), 10kA (10.000A)
> Sensibilidades: 10, 30, 300, 500mA
> Sensibilidad: 100mA bajo demanda
> Versión Accesoriable
> Norma: UNE-EN 61008-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO	PODER DE CORTE	ACCESORIABLE
NL1	2, 4	25, 40, 63, 80, 100	10, 30, 300, 500	AC	_: 6kA 10: 10kA	AX: Sí _: No

Serie NL1-A > Interruptores diferenciales Tipo A



> Polos: 2 y 4P
> Tipo A
> Intensidad nominal: 25, 40, 63A
> Poder de corte: 6kA (6.000A), 10kA (10.000A)
> Sensibilidades: 30, 300mA
> Sensibilidad: 100mA bajo demanda
> Versión Accesoriable
> Norma: UNE-EN 61008-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO	PODER DE CORTE	ACCESORIABLE
NL1	2, 4	25, 40, 63	30, 300	A	_: 6kA 10: 10kA	AX: Sí _: No

Serie NL1-ASi > Interruptores diferenciales superinmunizados Tipo ASi



> Polos: 2 y 4P
> Tipo ASi
> Intensidad nominal: 25, 40, 63A
> Poder de corte: 6kA (6.000A),
> Sensibilidades: 30, 300mA
> Versión Accesoriable
> Norma: UNE-EN 61008-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO	ACCESORIABLE
NL1	2, 4	25, 40, 63	30, 300	ASi	AX: Sí _: No

Serie NL1-S > Interruptores diferenciales selectivos Tipos ACS y AS



> Polos: 2 y 4P
> Tipos ACS Y AS
> Diferencial de disparo retardado (150 - 500 ms)
> Intensidad nominal: 63, 80 y 100A
> Permiten una coordinación selectiva con otros diferenciales
> Poder de corte: 10kA (10.000A)
> Sensibilidades: 300mA
> Versión Accesoriable
> Norma: UNE-EN 61008-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO	ACCESORIABLE
NL1	2, 4	63, 80, 100	300	ACS, AS	AX: Si _: No

Serie NL1-F > Interruptores diferenciales Tipo F



> Polos: 2 y 4P
> Tipo F
> Intensidad nominal: 25, 40, 63A
> Poder de corte: 10kA (10.000A)
> Sensibilidades: 30, 300mA (100mA bajo demanda)
> Norma IEC/EN 62423

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO	PODER DE CORTE
NL1	2, 4	25, 40, 63	30, 300	F	10: 10kA

Serie NL210-B > Interruptores diferenciales Tipo B



> Polos: 2 y 4P
> Tipo B
> Intensidad nominal: 25, 40, 63A
> Poder de corte: 10kA (10.000A)
> Sensibilidades: 30, 300mA (100mA bajo demanda)
> Modelo accesoriable
> Norma IEC/EN 62423

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO	PODER DE CORTE	ACCESORIABLE
NL210	2, 4	25, 40, 63	30, 300	B	10: 10kA	AX: Si

Serie RELC > Interruptores diferenciales Rearmables



> Polos: 2 y 4P
> Tipo A
> Intensidad nominal: 25, 40, 63A
> Poder de corte: 6kA (6.000A)
> Sensibilidades: 30, 300mA
> Hasta 6 reconexiones
> Tiempos entre rearme prefijados
> Posibilidad de control remoto
> Norma: IEC-EN 61008-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO
RELC-NL1	2, 4	25, 40, 63	30, 300	A

Serie RE-NL1 > Interruptores diferenciales Rearmables Configurables



> Polos: 2 y 4P
> Tipo A
> Intensidad nominal: 25, 40, 63A
> Poder de corte: 10kA (10.000A)
> Sensibilidades: 30, 300mA
> Reconexión configurable. Máximo 7
> Tiempos entre rearmes configurables (hasta 180s)
> Posibilidad de control remoto
> Display con indicador de disparos acumulados
> Norma: IEC-EN 61008-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO
RE-NL1	2, 4	25, 40, 63	30, 300	A

APARAMENTA MODULAR INTERRUPTORES COMBINADOS

Serie NB1L > Interruptores automáticos con protección diferencial combinados compactos (1P+N)



> Polos: 1P+N
> Intensidad nominal: 6, 10, 16, 20, 25, 32 y 40A
> Poder de corte: 6kA (6.000A), 10kA (10.000A)
> Sensibilidades: 30, 100, 300mA
> Tipos: A y AC
> Curva: C
> Tamaño: 2 módulos de 18mm (total 36mm)
> Equipo accesoriable
> Norma: UNE-EN61009-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	CURVA	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO	PODER DE CORTE	MÓDULOS
NB1L	1N	6, 10, ..., 40	C	30, 100, 300	AC A	_: 6kA 10: 10kA	2

Serie NB1L > Interruptores automáticos combinados con bloque diferencial montado



> Polos: 2, 3 y 4P
> Poder de corte: 6kA (6.000A), 10kA (10.000A)
> Intensidad nominal: de 6 a 63A
> Sensibilidades: 30, 300mA
> Tipos: A y AC
> Curva: C
> Equipo accesoriable
> Norma: UNE-EN 61009-1

Serie NB310L > Interruptores automáticos con protección diferencial combinados compactos (2P, 3P+N)



> Polos: 2P (ancho 2 módulos), 3P+N (ancho 4 módulos)
> Intensidad nominal: de 6 a 40A
> Poder de corte: 6kA (6.000A)
> Sensibilidades: 30, 300mA
> Tipos: A y AC
> Curvas: B, C
> Equipo accesoriable
> Norma: UNE-EN 61009-1

PRODUCTO DESTACADO

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	CURVA	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO
NB310L	2, 3N	6, 10, ..., 40	B, C	30, 300	A, AC

Serie NB1L-BLK > Bloques diferenciales acoplables Tipo AC, A



> Para interruptores de la serie NB1
> Tipo AC, A
> Intensidad nominal: 40, 63A
> Indicador de estado
> Sensibilidad: 30, 300mA
> Norma UNE-EN 61009-1

SERIE	INT. NOMINAL (A)	TIPO	POLOS	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO
NB1L	40, 63A	BLK: Bloque acoplable	2, 3, 4	30, 300	AC, A

Serie NB4LE-AFD *Interruptor automático con protección diferencial y contra arcos eléctricos*



> Interruptor automático con protección diferencial y detección de arco eléctrico y corrientes residuales.
> Polos: 2P
> Tipo A
> Intensidad nominal: 6, 10, 16, 20, 25, 32
> Curvas: B y C
> Poder de corte: 6kA (6.000A)
> Sensibilidades: 30mA
> Norma: IEC-EN 61009-1, IEC-EN 62606

PRODUCTO DESTACADO

SERIE	POLOS	CURVA	INT. NOMINAL (A)	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO
NB4LE-AFD	2	B, C	6, 10, ..., 32	30	A

APARAMENTA MODULAR Accesorios para interruptores automáticos y Diferenciales

CONTACTOS AUXILIARES



> Contactos de señalización y/o alarma para enviar señales remotas

> Dicha señal puede utilizarse para indicar el estado del interruptor o activar otro elemento de control o visualización

BOBINAS DE EMISIÓN



> Bobinas de emisión de corriente para provocar el corte del interruptor

> Activación por pulso de tensión

BOBINAS MÍNIMA TENSIÓN



> Bobinas de mínima tensión para provocar el corte del interruptor.

> Activación por ausencia de tensión.

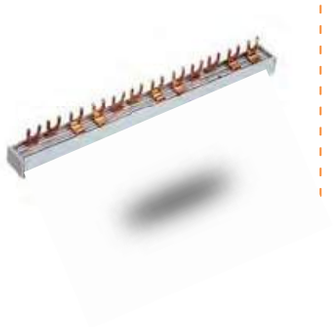
BLOQUEO POR CANDADO



> Bloqueo para uso de candado (no incluido)

> Impide la manipulación inadecuada de los equipos y previene el riesgo de accionamientos accidentales

Serie BB > Peines de conexión



> Peines para conexión de interruptores autmáticos y diferenciales en paralelo
> Tipo pin y horquilla
> Polos: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
> Intensidad nominal hasta 100 A

APARAMENTA MODULAR Protección contra Sobretensiones Permanentes

Serie BAST > Sobretensiones permanentes + Interruptor General (IGA)



> Bobina de protección contra sobretensiones permanentes
> Actuación sobre interruptor automático magnetotérmico
> Conjunto completamente ensamblado
> Para líneas monofásicas o bifásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
> Intensidad nominal (IGA) de 16 a 63 A
> Interruptor geneal de curva C (otras curvas bajo demanda)

SERIE	N° POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]
BAST	2, 4	16, 20...63

APARAMENTA MODULAR Protección contra Sobretensiones Transitorias

Serie Ex9UE1+2 12.5 > Tipo 1+2, I_{imp} 12,5 kA + Cartuchos de recambio



> Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C)
> Cartuchos desenchufables
> Intensidad de impulso (10/350 µs) 12,5 kA por fase
> Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
> Indicación remota
> UNE-EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. IMPULSO [kA]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
Ex9UE	1+2: Tipo 1+2	12.5, 50	1PN: 1P+N 3PN: 3P+N	275, NPE	_: protector completo M: cartucho de recambio

Serie Ex9UE1+2 25 > Tipo 1+2, I_{imp} 25 kA + Cartuchos de recambio



> Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C)
> Cartuchos desenchufables
> Intensidad de impulso (10/350 µs) 25 kA por fase
> Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
> Indicación remota
> UNE-EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. IMPULSO (kA)	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
Ex9UE	1+2: Tipo 1+2	25, 100	1PN: 1P+N 3PN: 3P+N	280, NPE	_: protector completo M: cartucho de recambio

Serie NU6-IIG > Tipo 2 + Cartuchos de recambio



> Tipo 2 (Clase II, T2, C)
> Combinación de varistor y descargador de gas
> Cartuchos extraíbles
> Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) 20 kA
> Intensidad máxima de descarga (8/20 µs) 40 kA
> Opción contacto de señalización
> Para todo tipos de redes
> Norma UNE-EN 61643-11

SERIE	TIPO	CONTACTO AUX	INT. MÁXIMA (A)	TENSIÓN MAX SERVICIO (VAC)	POLOS
NU6G	II	_: sin contacto F: contacto auxiliar	40: 40kA	275, 320	1P, 1PN, 2P, 3P, 3PN, 4P

Serie NU6-III > Tipo 2+3 + Cartuchos de recambio



> Tipo 2+3 (Clase II+III, C+D, T2+T3)
> Cartuchos desenchufables
> Intensidad máxima de descarga (8/20 µs) 10 kA por fase
> Para líneas monofásicas 230 Vac
> UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. MÁXIMA I_{max} [kA]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
NU6	Tipo 2+3	10	2	385 Vac	_: protector completo M: cartucho de recambio

APARAMENTA MODULAR Protección Combinada (permanentes y transitorias)

Serie COMT > Protección combinada contra sobretensiones con IGA (1P+N)



> Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
> Actuación sobre interruptor automático magnetotérmico
> Conjunto completamente ensamblado y conectado
> Para líneas monofásicas 230 Vac
> Intensidad nominal (IGA) de 20 a 40 A
> Interruptor geneal de curva C

SERIE	N° POLOS	INTENSIDAD NOMINAL I_n [A]
COMT	2: 1P+N	20, 25, 32, 40

Serie SOSTN > Protección combinada contra sobretensiones con IGA (2P,4P)



> Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
> Actuación sobre interruptor automático magnetotérmico
> Conjunto completamente ensamblado y conectado
> Para líneas monofásicas o bifásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
> Intensidad nominal (IGA) de 16 a 63 A
> Interruptor geneal de curva C (otras curvas bajo demanda)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	MODELO
SOSTN	2, 4	16, 20,...,63	_: Estándar C: Compacto

Serie TOPN > Protección combinada contra sobretensiones con IGA y diferencial



> Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
> Actuación sobre interruptor combinado (magnetotérmico y diferencial)
> Conjunto completamente ensamblado y conectado
> Para líneas monofásicas o bifásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
> Intensidad nominal (IGA) de 16 a 40 A
> Interruptor geneal de curva C (otras curvas bajo demanda)
> Diferencial instantáneo, 30 mA (tipo A)

PRODUCTO DESTACADO

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]
TOPN	1: 1P+N 2: 2P 4: 3P+N	16, 20,..., 40

Serie SOSTH > Protección combinada contra sobretensiones con IGA (2P)



> Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
> Descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2
> Actuación sobre interruptor automático magnetotérmico
> Conjunto completamente ensamblado y conectado
> Para líneas monofásicas o bifásicas 230 Vac
> Intensidad nominal (IGA) de 10 a 63A
> Interruptor general de curva C (otras curvas bajo demanda)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL In[A]
SOSTH	2	10, 16, ..., 63

Serie NB2 > Interruptor automático inteligente con protección contra sobretensiones



> Polos: 1P+N, 3P+N
> Intensidad nominal: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
> Curva: C
> Poder de corte: 6kA (6.000A)
> Comunicación: Modbus-RTU, Bluetooth
> Norma: IEC-EN 60898-1

PRODUCTO DESTACADO

POLOS	INT. NOMINAL (A)	CURVA	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO
1N, 3N	6, 10, ..., 80	C	10, 30, 100	A

Serie NB2LE-80ZT > Interruptor automático inteligente con protección diferencial y protección contra sobretensiones



> Polos: 1P+N, 3P+N
> Intensidad nominal: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
> Tipo A, AC
> Curvas: C
> Poder de corte: 6kA (6.000A)
> Sensibilidades: 10, 30, 100 mA
> Comunicación: Modbus-RTU, Bluetooth
> Norma: IEC-EN 61009-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL (A)	CURVA	SENSIBILIDAD (mA)	TIPO
NB2LE	1N, 3N	6, 10, ..., 80	C	10, 30, 100	A

Serie SMG-WR > Puerta de enlace



> Tensión de trabajo: 230VAC
> Comunicación: WIFI, BT/BLE, HiLink, RS485
> Norma: EN 300328

Serie NCH8 > Contactores modulares



> Tensión: 24, 230Vac
> Intensidad nominal: 20, 25, 40 y 63A
> Categoría de utilización: AC1, AC7a, AC7b
> Norma: UNE-EN61095

SERIE	CORRIENTE TÉRMICA	CONTACTOS	TENSIÓN BOBINA
NCH8	20, 25, 40, 63	20: 2NO 02: 2NC 11: 1NO + 1NC 22: 2NO + 2NC 40: 4NO	230: 230 Vac 24: 24 Vac

Serie NCH8-M > Contactores modulares con mando



> Tensión: 24, 220/240Vac
> Intensidad nominal: 16, 25, 40 y 63A
> Categoría de utilización: AC1, AC7a, AC7b
> Modo Auto/Manual/Apagado/Forzado
> Accesoriable: Bloques de contactos auxiliares
> Norma: UNE-EN61095, IEC60947-4-1

SERIE	CORRIENTE TÉRMICA	TIPO	CONTACTOS	TENSIÓN BOBINA
NCH8	16, 25, 40, 63	M: MANUAL	20, 02...04	24: 24 Vac / 220/240: 220/240 Vac

Serie NH4 > Seccionador manual



> Seccionador Manual
> Polos: 1, 2, 3 y 4P
> Intensidad nominal: 32, 63, 100 y 125A
> Poder de corte: 12xIn
> Norma: UNE-EN60947-3

SERIE	Nº POLOS	CORRIENTE NOMINAL
NH4	1, 2, 3, 4	32, 63, 100, 125

Serie NH9 > Seccionador manual con bloqueo



> Seccionadores con maneta bloqueable y precintable en posiciones abierto y cerrado > Polos: 1, 2, 3 y 4P
> Anchura: 1 módulo (18 mm)
> Intensidad nominal: 32A
> Poder de corte: 20xIn
> Norma: UNE-EN60947-3

SERIE	Nº POLOS	C. NOMINAL
NH9	1, 2, 3, 4	32

Serie ND9 > Pilotos modulares



> Pilotos simples
> Tensión: 6.3, 12, 24, 110, 230Vac/Vdc
> Consumo lámpara: ≤20mA
> Vida del LED: 30.000 horas
> Norma: UNE-EN60947-5

SERIE	FUNCIONALIDAD	COLOR PILOTO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN LED (Vac/Vdc)
ND9	P : Piloto	V: VERDE R: ROJO A: AMARILLO Z: AZUL B: BLANCO	6.3, 12, 24, 110, 230

Serie ND9 > Pilotos modulares dobles



> Pilotos dobles
> Tensión: 6.3, 12, 24, 110, 230Vac/Vdc
> Tipo de lámpara: LED
> Consumo lámpara: ≤20mA
> Vida del LED: 30.000 horas
> Norma: UNE-EN60947-5

SERIE	FUNCIONALIDAD	COLOR PILOTO 1	COLOR PILOTO 2	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN LED (Vac/Vdc)
ND9	P : Piloto	V: VERDE R: ROJO A: AMARILLO Z: AZUL B: BLANCO	V: VERDE R: ROJO A: AMARILLO Z: AZUL B: BLANCO	6.3, 12, 24, 110, 230

Serie NP9 > Pulsadores modulares con piloto



> Pulsadores modulares con piloto
> Tensión de servicio para el pulsador: 230Vac - In ≤ 6A
> Nº de contactos: 3
> Consumo lámpara: 20mA
> Vida del LED: 30.000 horas
> Norma: UNE-EN61095

SERIE	FUNCIONALIDAD	COLOR PULSADOR	DOTACIÓN CONTACTOS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN LED (Vac/Vdc)
NP9	PP : Pulsador con piloto	V: VERDE R: ROJO	12 : 1NA + 2NC 21 : 2NA + 1NC 30 : 3NA	6.3, 12, 24, 110, 230

Serie NP9 > Pulsadores modulares simples



> Pulsadores modulares sin piloto
> Tensión de servicio para el pulsador: 230Vac - In ≤ 6A
> Nº de contactos: 3
> Norma: UNE-EN61095

SERIE	FUNCIONALIDAD	COLOR PULSADOR	DOTACIÓN CONTACTOS	TENSIÓN NOMINAL DE CONTACTOS (Vac)
NP9	P: Pulsador simple (sin piloto)	V: VERDE R: ROJO	12 : 1NA + 2NC 21 : 2NA + 1NC 22 : 2NA + 2NC 30 : 3NA	230

Serie NJMC1 > Telerruptores



> Corriente máxima de contactos: 16A
> Tensión: 24 Vac, 24 Vdc, 230 Vac
> Polos: 1, 2, 3 y 4P
> 1 módulo DIN de ancho

SERIE	INTENSIDAD	Nº POLOS	TENSIÓN BOBINA
NJMC1	16	1P, 2P, 3P, 4P	24Vdc 24Vac 230Vac

Serie NTE8-C > Minutero de escaleras



> Con selector manual/automático
> Conexión a 3 y 4 hilos
> Corriente térmica: Ith: 16A/250V (cos phi = 1)
> Potencia máxima 2.300W (LED , fluorescente, bajo consumo ≤750V A / halógeno: ≤2000V A)
> Int. Nominal/hora: 3A/220 VAC > 1,9A/380 V AC
> Corriente DC13: 1,1A / 24 VDC
> Norma UNE>EN60947>5>1

SERIE	TENSIÓN
NTE8-C	AC230V AC110V

Serie NZK > Conmutadores modulares



> Anchura: 1 módulo 18 mm
> Polos: 1 y 2P
> Intensidad nominal: 32A/230Vac
> Tipos:
NZK1: I-0-II
NZK2: I-II
>Norma: UNE-EN60669-1

SERIE	N° POLOS	INTENSIDAD
NZK1: I-0-II NZK2: I-II	1, 2	32

Serie NTE8 > Temporizadores



> Anchura: 1 módulo (18 mm)
> Contactos: 1NA
> Intensidad nominal: 5A/230Vac, 1A/30Vdc
> Temporización:
Tipo A: retardo a la desconexión - funcionamiento por impulso
Tipo B: retardo a la conexión - funcionamiento por alimentación mantenida
> Norma: UNE-EN60947-5

SERIE	RETARDO (seg)	TIPO	TENSIÓN
NTE8	10, 120, ..., 480	A: IMPULSO B: MANTENIDA	230, 24CA, 24CC

Serie TC-S > Tomas de corriente



> Intensidad nominal: 10/16A
> 250Vac
> Anchura: 45 mm (2,5 módulos de 18 mm)
> Con obturador

Serie NM8N (TM) > Interruptores de caja moldeada electromecánicos hasta 1600A



> Interruptor de caja moldeada
> Intensidad nominal hasta 1600A
> Relé electromecánico, regulación térmica 0,7...1xIn (T1, T2, T3, T4) y 0,8...1xIn (T5)
> Poder de corte hasta 150 kA
> Polos 3P y 4P
> UNE-EN60947-2

SERIE	RELÉ	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	INT. NOMINAL
NM8N	TM: termomagnético	T1 (125) T2 (250) T3 (400/630) T4 (800) T5 (1600)	S: estándar H: alto R: limitador	3P, 4P	16A, 20A,..., 1600A

Serie NM8N (EN) > Interruptores de caja moldeada electrónicos hasta 1600A



> Interruptor de caja moldeada
> Intensidad nominal hasta 1600A
> Relé electrónico, regulación térmica 0,4...1xIn
> Poder de corte hasta 150 kA
> Polos 3P y 4P
> UNE-EN60947-2

SERIE	RELÉ	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	INT. NOMINAL
NM8N	EN: electrónico	T2 (250) T3 (400/630) T4 (800) T5 (1600)	S: estándar H: alto R: limitador	3P, 4P	100A, 125A,..., 1600A

Serie NM8N (SD) > Interruptores seccionadores de caja moldeada hasta 1600A



> Interruptor seccionador de caja moldeada
> Intensidad nominal hasta 1600A
> Sin relé de protección (interruptor seccionador)
> Polos 3P y 4P
> UNE-EN60947-1, 60947-3

SERIE	RELÉ	TAMAÑO	POLOS	INT. NOMINAL
NM8N	SD: seccionador	T2 (250) T3 (400) T4 (800) T5 (1600)	3P, 4P	125A, 250A,..., 1600A

Serie NM8N-HV > Interruptores de caja moldeada 1150VAC hasta 630A



> Interruptor de caja moldeada
> Tensión de trabajo hasta 1150 Vac
> Intensidad nominal hasta 630A
> Relé electromecánico, regulación térmica 0,7...1xIn
> Poder de corte hasta 50 kA (800Vac)
> Polos 3P
> UNE-EN 60947-2

ESPECÍFICO PARQUES SOLARES

SERIE	RELÉ	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	INT. NOMINAL
NM8N-HV	**TM**: termomagnético	T2 (250), T3 (400/630)	**C**: 36 kA (800V) **S**: 50 kA (800V)	3P	63, 80, ...630

ACCESORIOS > *Accesorios para interruptores de caja moldeada*

> Unidad de medición inteligente
> Contactos auxiliares
> Bobinas de emisión y mínima tensión
> Mandos motorizados
> Mandos rotativos directos y de eje prolongado
> Pletinas frontales y posteriores
> Terminales de conexión
> Cubrebornes
> Bases enchufables y adaptador a carril DIN
> Bloqueo de maneta
> Separador de fases

SERIE IMU: Intelligent Measuring Unit



> Unidad de medición inteligente para serie NM8N.
> Tensión de trabajo: 400VAC
> Intensidad nominal: 250A/400A/630A
> Comunicación: RS485
> Norma: IEC 61557-12 / IEC 61326-1 / IEC 61010-1 / ETSI EN 300 328

SERIE	COMPABILIDAD	CÓDIGO	INT. NOMINAL	POLOS	SISTEMA PUESTA A TIERRA	COMUNICACIÓN	DISPLAY
IMU	22-NM8N-250 23-NM8N-400/630	M8:NM8N	250 400 630	3P 4P	T:TT (TT or TN) I:TT _: (TT or TN)	B:Wi 5.0+ RS485	D:Con LCD _: Sin LCD

Contactos Auxiliares



> Contacto de señalización de posición (ON/OFF) del interruptor
> Contacto de alarma para señalización de disparo (TRIP)

Separador de Fases



> Garantiza la seguridad de aislamiento entre fases y protege contra posibles cortocircuitos.

Bobinas de Mínima Tensión



> Provoca el disparo y apertura del interruptor por ausencia de tensión

Bobinas de Emisión



> Provoca el disparo y apertura del interruptor por impulso de corriente

Mando Motorizado



> Apertura y cierre del interruptor (ON/OFF)
> Selección del modo de operación: mediante señal remota (automática) o accionamiento con palanca (manual)
> Botón TRIP para provocar el disparo del interruptor
> Indicación de posición del interruptor (ON/OFF/TRIP)

Mando Rotativo



> Accionamiento manual con maneta extendida
> Indicador de posición del interruptor (ON/OFF/TRIP)
> Posibilidad de bloqueo con candado en posición OFF
> Mecanismo de seguridad que impide la apertura de la puerta del cuadro en posición ON (modelos con eje prolongado)

Pletinas de conexión



> Pletinas de cobre para conexión posterior o frontal

Terminales de conexión



> Terminales de conexión para cables

Cubrebornes



> Protección contra los contactos directos
> Dos tipos disponibles: cubrebornes alto (conexión posterior) y bajo (conexión frontal)

Adaptador carril DIN



> Soporte metálico para interruptores de caja moldeada con garras para fijación a carril DIN

Base enchufable



> Base enchufable para conexión rápida de interruptores de caja moldeada

Bloqueo de maneta



> Bloqueo del interruptor en las posiciones de conexión o corte
> Admite uso de 1-3 candados de diámetro entre 5 y 8 mm (no incluido)

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA Interruptores de corte al aire

Serie NA1 > Interruptores de corte al aire hasta 6300 A



> Interruptor de corte al aire
> Intensidad nominal hasta 6300 A
> Relé electrónico estándar (tipo M) o avanzado (tipo H) > Regulación térmica 0,4...1xIn
> Modelo fijo o extraíble
> Accionamiento manual o mando motorizado
> Poder de corte hasta 120 kA
> Polos 3 y 4P
> UNE-EN60947-2

SERIE	TAMAÑO	INT. NOMINAL (A)	POLOS	MECANISMO	MONTAJE	RELÉ	TENSIÓN RELÉ (VAC)
NA1	T1 (2000) T2 (3200) T3 (4000) T4 (6300)	1000, 1250,...,6300	3, 4	MN: manual MO: motorizado	F: fijo E: extraíble	M: estándar H: avanzado	230, 400

ACCESORIOS > interruptores de corte al aire

> Contactos auxiliares
> Bobinas de emisión y mínima tensión
> Mandos motorizados
> Bobina de cierre a distancia
> Enclavamiento mecánico
> Adaptador para enclavamiento mecánico
> Bloqueo con llaves

Contactos Auxiliares



> Contacto de señalización de posición (ON/OFF) del interruptor

Bobinas de Emisión



> Provoca el disparo y apertura del interruptor por impulso de corriente

Bobinas de Mínima Tensión



> Provoca el disparo y apertura del interruptor por ausencia de tensión
> Modelo de actuación instantánea o con retardo ajustable

Mando Motorizado



> Mecanismo de almacenamiento de energía que garantiza el accionamiento del interruptor
> Debe complementarse con la bobina de cierre a distancia

Bobina de cierre a distancia



> Provoca la liberación de la energía almacenada en el mecanismo de funcionamiento

Enclavamiento mecánico



> Permite el enclavamiento mecánico entre dos o tres interruptores
> Montaje en horizontal o en vertical

Bloqueo con llave



> Bloqueo del botón OFF en posición no pulsado
> Se suministran las cerraduras y las llaves

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA Conmutadores Automáticos

Serie NXZB > Conmutador automático con protección magnetotérmica (modular)



> Modo Red/Red o Red/Grupo con prioridad a la red principal
> Serie disponible en 4P (consultar disponibilidad de modelos en 3P)
> Corriente nominal: 20, 25, 32, 40, 50, 63A
> Poder de corte: 10kA
> Curva de disparo: D
> Control Automático/Manual
> Control arranque de grupo
> Tiempos configurables de conmutación
> Salidas analógicas para control de estado
> Normativa: IEC 60947

SERIE	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	TIPO	INT. NOMINAL (A)	CURVA
NXZB	63	H: 10 kA	4	C	20A, 25A, ..., 63A	D20, D25, ..., D63

Serie NXZM > Conmutador automático con protección magnetotérmica (caja moldeada)



> Modo Red/Red o Red/Grupo con y sin prioridad a la red principal
> Serie disponible en 4P (consultar disponibilidad de modelos en 3P)
> Corriente nominal: 16, 25, ..., 630, 800A
> Poder de corte: 25 - 50 kA (según tamaño)
> 7 tamaños disponibles
> Modo de trabajo Automático/Manual
> Pantalla con información de tensión y estado
> Control arranque de grupo
> Configurable: tiempos de conmutación, tiempo de arranque de grupo, sub y sobretensión
> Salidas analógicas para control de estado
> Normativa: IEC 60947

SERIE	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	TIPO	INT. NOMINAL (A)
NXZM	63, 125, ..., 800	S: Valor según tamaño	4	B	16A, 25A, ..., 800A

Serie RDC > Relé diferencial regulable



> Relé para detección de corrientes de fuga
> Require el uso de un transformador toroidal
> Ajuste de sensibilidad y tiempo de disparo
> Clase A, ASi o B (según modelo)
> Versión estándar o con toroidal incorporado
> Modelo específico con rearme automático
> Montaje en panel o fijación a carril DIN

SERIE	MODELO	ALIMENT. AUX. (VAC)	CLASE
RDC	01, 02: estándar 03, 04: rearme automático 21: toroidal integrado 3B: tipo B con pantalla LCD	230, 24	_: clase A F: clase F (3B): clase B

Serie TTC > Transformadores toroidales



> Transformador toroidal para detección de corrientes de fuga
> Uso con relé difrencial RDC estándar para realizar la protección
> Modelo TTC-B especial para uso en relé RDC-3B
> Versiones con núcleo abierto o cerrado
> Diámetros desde Ø28 mm hasta Ø210 mm
> Montaje en panel o fijación a carril DIN

SERIE	MODELO	DIÁMETRO (mm)	TIPO
TTC	_: para RDC estándar B: para RDC-3B	028, 035,..., 210	D: carril DIN C: cerrado A: abierto

Serie NS2 > Guardamotores trifásicos



> Gama completa de guardamotores trifásicos
> Corrientes de ajuste desde 0,1A hasta 80A
> Para potencias nominales de hasta 40kW (AC3)
> Tensión nominal 400V
> Modelos con pulsador o con selector
> Accesorios disponibles según modelos (Bobinas, Contactos auxiliares o de alarma)

SERIE	TIPO	REGULACIÓN
NS2	25: Guardamotor Pulsador hasta 25A 32: Guardamotor Pulsador hasta 32A 80B: Guardamotor Pulsador hasta 80A 25X: Guardamotor Mando hasta 25A 32X: Guardamotor Mando hasta 32A	0,16: 0,1 ~ 0,16 0,25: 0,16 ~ 0,25 25: 20 ~ 25 80: 56 ~ 80

ACCESORIOS > Guardamotores NS2



Bobina de emisión



Bobina de mínima tensión



Contactos señalización frontales



Contactos señalización laterales



Contactos de alarma laterales



Caja superficie

Serie NC6 > *Minicontactores industriales hasta 9A (AC3). Bobina AC*



> Tamaño mini
> Polos: 3 y 4P
> Corriente Nominal: 9A (AC3) - 20A (AC1)
> Potencia: 4kW (AC3)
> Tensión Bobina: 24, 48, 110, 230, 400 Vac
> Accesoriable

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL	CONTACTOS AUX.	TENSIÓN BOBINA (VAC)
NC6	3, 4	9	00: 0 Contactos 10: 1 NA 01: 1 NC	24, 48, 110, 230, 400

Serie NC1 > *Contactores industriales hasta 95A (AC3). Bobina AC.*



> Polos: 3, 2+2 y 4P
> Contactos principales: 3NA, 2NA+2NC, 4NA
> Corriente Nominal: 12 a 95A (AC3) - 20 a 125A (AC1)
> Potencia: 5,5 a 45kW (AC3)
> Tensión Bobina: 24, 48, 110, 230, 400 Vac
> Accesoriable

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL	CONTACTOS AUX.	TENSIÓN BOBINA (VAC)
NC1	3, 4, 8: 2 + 2	12, 18, ..., 95	00: 0 Contactos 10: 1 NA 01: 1 NC 11: 1 NA + 1 NC	24, 48, 110, 230, 400

Serie NC2 > *Contactores industriales hasta 630A (AC3). Bobina AC.*



> Polos: 3 y 4P
> Corriente Nominal: 115 a 630A (AC3) - 200 a 800A (AC1)
> Potencia: 55 a 335 kW (AC3)
> Tensión Bobina: 110, 230, 400 Vac
> Sin contactos auxiliares
> Accesoriable

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL	CONTACTOS AUX.	TENSIÓN BOBINA (VAC)
NC2	3, 4	115, 150, ..., 630	00: 0 Contactos	110, 230, 400

Serie NC8-Z > *Minicontactores industriales hasta 12A (AC3). Bobina DC.*



> Tamaño mini
> Polos: 3 y 4P
> Corriente Nominal: 6, 9, 12A (AC3) - 20A (AC1)
> Potencia: 2,2 a 5,5kW (AC3)
> Tensión Bobina: 24, 110, 220, 250 Vdc
> Accesoriable

SERIE	INT. NOMINAL	TIPO	CONTACTOS AUX.	TIPO DE BOBINA	TENSIÓN BOBINA (VDC)
NC8	06, 09, 12	M: Mini	10: 1 NA 01: 1 NC 4: 4NA 22: 2 NA + 2 NC	Z: Corriente Continua	24, 110, 220, 250

Serie NC1-Z > Contactores industriales hasta 95A (AC3). Bobina DC.



> Polos: 3P
> Corriente Nominal: 12 a 95A (AC3) - 20 a 125A (AC1)
> Potencia: 5,5 a 45kW (AC3)
> Tensión Bobina: 24, 48, 110, 220 Vdc
> Accesoriable

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL	CONTACTOS AUX.	TIPO DE BOBINA	TENSIÓN BOBINA (VDC)
NC1	3	12, 18, ..., 95	10: 1 NA 01: 1 NC 11: 1 NA + 1 NC	Z: Corriente Continua	24, 48, 110, 220

ACCESORIOS > Contactores



Bloqueos Mecánicos



Contactos auxiliares



Temporizadores



Bobinas



Filtros Antiparásitos

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA Relés Térmicos

Serie NR2 > Relés térmicos electromecánicos



>Relés térmicos para contactores NC
> Regulación desde 0,1 hasta 630A
> Tamaños específicos para los diferentes contactores

SERIE	TAMAÑO	REGULACIÓN
NR2	11.5, 25, 36, 93, 150, 200, 630	0,16: 0,1 ~ 0,16 ... 25: 17 ~ 25 ... 630: 400 ~ 630

Serie NRE8 > Relés Térmicos Electrónicos



> Relés térmicos electrónicos para contactores NC
> Regulación desde 0,6 hasta 630A
> Tamaños específicos para los diferentes contactores

SERIE	TAMAÑO	REGULACIÓN
NRE8	25, 40, 100, 200, 630	1,2: 0,6 ~ 1,2 ... 25: 17 ~ 25 ... 630: 430 ~ 630

Serie BRT > *Bases para montaje independiente de relés térmicos*



> Modelos específicos para cada serie de relé

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA Maniobras Montadas

Serie NQ2 > *Cajas de maniobra Paro-Marcha (IP40)*



> IP 40
> Relé térmico incluido
> Pulsadores Paro/Marcha
> Envolvente metálica
> Corrientes nominales: 12, 18, 25, 32A

SERIE	TIPO	CORRIENTE NOMINAL	TENSIÓN BOBINA (Vac)
NQ2	15P	12, 18, 25, 32	230, 400

Serie NQ3 > *Cajas de maniobra Paro-Marcha (IP55)*



> IP 55
> Sin Relé térmico: Seleccionar referencia según ajuste necesario
> Pulsadores Paro/Marcha
> Envolvente plástica y metálica
> Corrientes nominales: 12, 22A

SERIE	TIPO	TENSIÓN BOBINA (Vac)
NQ3	5.5P: 12A 11P: 22A	110, 230, 415

Serie NC1-NI > *Inversores de giro tripolares hasta 95 A*



> Inversor de giro montado
> Corrientes nominales: de 12 a 95A
> Tensión de control de la bobina: 24, 48, 110, 230, 400Vac
> Sin relé térmico

SERIE	POLOS	CORRIENTE NOMINAL	TENSIÓN BOBINA (Vac)	TIPO
NC1	3	12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95	24, 48, 110, 230, 400	NI: Inversor

Serie NC2-NI > Inversores de giro tripolares hasta 630 A



> Inversor de giro montado
> Corrientes nominales: de 115 a 630A
> Tensión de control de la bobina: 110, 230, 400Vac
> Sin relé térmico

SERIE	POLOS	CORRIENTE NOMINAL	TENSIÓN BOBINA (Vac)	TIPO
NC2	3	115, 150, ..., 630	110, 230, 400	NI: Inversor

Serie NC1-NC > Conmutadores tetrapolares hasta 95A



> Conmutador montado
> Corrientes nominales: de 12 a 95A
> Tensión de control de la bobina: 24, 48, 110, 230, 400Vac
> Sin relé térmico

SERIE	POLOS	CORRIENTE NOMINAL	TENSIÓN BOBINA (Vac)	TIPO
NC1	4	12, 18, 25, 32	24, 48, 110, 230, 400	NC: Conmutador

Serie NC2-NC > Conmutadores tetrapolares hasta 630A



> Conmutador montado
> Corrientes nominales: de 115 a 630A
> Tensión de control de la bobina: 110, 230, 400Vac
> Sin relé térmico

SERIE	POLOS	CORRIENTE NOMINAL	TENSIÓN BOBINA (Vac)	TIPO
NC2	4	115, 150, ..., 630	110, 230, 400	NC: Conmutador

Serie QJX2 > Arrancadores Estrella-Triángulo



> Arranacador montado y precableado
> Potencias disponibles: de 7,5 a 280kW
> Sin Relé térmico: Seleccionar referencia según ajuste necesario
> Temporizador: 1 a 30 segundos
> Contactos auxiliares (según modelo): F4-11

SERIE	POTENCIA (kW/CV)	TENSIÓN BOBINA (Vac)
QJX2	7,5/10, 10/14, ..., 280/380	110, 230, 400

Serie NP8 > Auxiliares de mando IP65 - 22 mm



> Auxiliares de mando componibles
> IP 65
> Diámetro de 22 mm
> Gama completa: Pulsadores, Selectores, Setas de emergencia y Pilotos
> Cada componente se vende por separado: Cabeza, Base, Contactos, Lámpara.
> Material: Plástico
> Amplia gama de colores
> Modelos luminosos: Pulsadores, Setas y Selectores



Pulsadores rasantes

NP8-BND
(Luminoso)

NP8-BN
(No luminoso)



Pulsadores salientes

NP8-GND
(Luminoso)

NP8-GN
(No luminoso)



Pulsadores dobles

NP8-SD
(Luminoso)

NP8-S
(No luminoso)



Seta emergencia momentánea

NP8-MD
(Luminoso)

NP8-M
(No luminoso)



Seta emergencia bloqueable

NP8-ZS
(No Luminoso)



Selectores

NP8-XD
(Luminoso)

NP8-X
(No Luminoso)



Selectores con llave

NP8-Y
(No luminoso)



Pilotos

NP8-D



Base soporte

NP8-Soporte



Bloques de contactos

NP8-BE



Bloques LED

NP8-L

Serie NP2 > Auxiliares de Mando - 22 mm



> Auxiliares de mando completos (Cabeza+Base+Contactos)
> Diámetro de 22 mm
> Gama completa: Pulsadores, Selectores, Setas de emergencia y Pilotos
> Materiales: Plástico y Metálico
> Amplia gama de colores
> Modelos luminosos
> Cabezas sueltas bajo demanda



Pulsadores dobles

NP2-EL
(plástico)

NP2-BL
(metálico)



Pulsadores rasantes

NP2-EA
(plástico)

NP2-BA
(metálico)



Pulsadores luminosos

NP2-EW3
(plástico)

NP2-BW3
(metálico)



Setas con enclavamiento

NP2-ES
(plástico)

NP2-BS
(metálico)



Setas momentáneas

NP2-EC (plástico 40mm)
NP2-ER (plástico 60mm)
NP2-BC (metálico 40mm)
NP2-BR (metálico 60mm)



Selectores

NP2-ED (plástico maneta corta)
NP2-EJ (plástico maneta larga)
NP2-BD (metálico maneta corta)
NP2-BJ (metálico maneta larga)



Selectores con llaves

NP2-EG
(plástico)

NP2-BG
(metálico)



Pilotos LED

NP2-EV6
(plástico)

NP2-BV6
(metálico)

Serie ND16 > *Pilotos y Zumbadores Compactos - 22 mm*



> Gama de pilotos compactos de 22 mm de diámetro
> Diferentes cabezas disponibles
> Conexión tipo Resistencia o Condensador
> Amplia gama de colores disponibles
> Lámparas LED
> Diferentes tensiones de alimentación



Pilotos estándar

ND16-22D



Pilotos compactos

ND16-22DS



Zumbadores

ND16-22F Sonido intermitente / No luminoso
ND16-22FS Sonido intermitente / Luminoso
ND16-22L Sonido continuo / No luminoso
ND16-22LC Sonido continuo / Luminoso

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Fusibles y finales de carrera

Serie RT > *Fusibles Cilíndricos y de Cuchilla AC*



> Fusible cilíndrico o de cuchilla
> Curva gG (de uso general/estándar)
> Diferentes tamaños y calibres
> Corriente nominal: 2 a 1000A

SERIE	TAMAÑO	CURVA	INT. NOMINAL
RT28, RT29	16, 32, 63, 125	gG	2, 4, ..., 125

SERIE	TAMAÑO	CURVA	INT. NOMINAL
RT36	00, 1, 2, 3, 4	gG	2, 4, ..., 125

Serie NRT28
> Bases para Fusibles Cilíndricos AC



- > Formato de carril DIN
- > Polos: 1, 2 y 3P

Serie BRT
> Bases para Fusibles de Cuchilla AC



- > Bases para fusibles tipo NH
- > Formato de placa de montaje
- > Polos: 1

Serie ERT > Empuñadura



- > Empuñadura de extracción
- > Apta para fusibles tipo NH

Serie YBLX > Finales de carrera



- > Interruptores finales de carrera para aplicaciones industriales
- > Cuerpo de contactos metálico
- > Grado de protección: IP52 (YBLX-P1), IP62 (YBLX-ME)
- > Tensión de empleo Ue 380 V (AC-15), 220 V (DC-13)
- > Variedad de diseños y modo de operación

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA
Transformadores gama industrial

Serie JBK5 > Transformadores de tensión



- > Transformadores de tensión para maniobra
- > Potencia nominal Sn desde 40 VA hasta 630 VA
- > Rango de tensiones de entrada U1: 48, 110, 230 y 400 Vac
- > Rango de tensiones de salida U2: 12, 24, 36, 48, 110, 230 y 400 Vac
- > Montaje en panel

SERIE	POTENCIA NOMINAL	TENSIÓN PRIMARIO U_1 (Vac)	TENSIÓN SECUNDARIO U_2 (Vac)
JBK5	40, 63,..., 630	230, 400 110-48, 230-110, 400-230	6, 12,...,400 48-24,..., 230-110

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA
Interruptores de leva

Serie CSX > Interruptores de leva





- > Interruptor seccionador de levas de accionamiento manual
- > Accionamiento rotativo
- > Desde 25A hasta 80A (otras intensidades bajo demanda)
- > Suministro completo (maneta y cuerpo de contactos)
- > Modelos seccionador, conmutador o multi-paso con posición 0
- > Versión estándar (marco plata, maneta negra) en todos los modelos
- > Versión con bloqueo (marco amarillo, maneta roja) en modelo seccionador

SERIE	N° POSICIONES	VERSIÓN	N° POLOS	INTENSIDAD (A)
CSX	01: interruptor 0-1 02: conmutador 0-1-2 03, 04...07: multi-paso	S: estándar H: bloqueo M: multi-paso	2P, 3P, 4P	25A, 40A, 63A, 80A

Serie KG10 > Reloj digital de programación horaria, formato industrial (1 canal)



> Reloj programador digital
> Programación horaria (diario/semanal)
> Formato industrial (frontal alto)
> 16 espacios de memoria (on/off)
> 1 canal de salida (1NA/NC)
> Tensión de alimentación 230 Vac
> UNE-EN60947-5-1

Serie NKG3-M > Reloj digital de programación horaria (1 canal)



> Reloj programador digital
> Programación horaria (diario/semanal)
> Formato modular
> 16 espacios de memoria (on/off)
> 1 canal de salida (1NA/NC)
> Tensión de alimentación 230 Vac
> UNE-EN60947-5-1

Serie NKG3 > Reloj digital de programación astronómica (1 canal)



> Reloj programador digital
> Programación semanal y astronómica (orto/ocaso)
> Formato modular
> 16 espacios de memoria (on/off)
> 1 canal de salida (1NA/NC)
> Tensión de alimentación 230 Vac
> UNE-EN60947-5-1

Serie CH DTR Reloj digital de programación horaria y astronómica (2 canales)



> Reloj programador digital
> Programación horaria (diario/semanal) y astronómica (orto/ocaso)
> Cambio automático de horario (verano/invierno)
> Configuración por coordenadas o selección de ciudades
> Formato modular
> 32 espacios de memoria (on/off)
> 2 canales de salida (1NA/NC)
> Tensión de alimentación 230 Vac
> UNE-EN60947-5-1

Serie Ex9TAM2 > Relojes analógicos de programación horaria



> Relojes analógicos
> Programación horaria (diario)
> Maniobra mínima de 15 minutos
> Funcionamiento síncrono o de cuarzo
> Formato modular
> Versión estrecho 1 módulo
> 1 canal de salida (1NA/NC)
> Tensión de alimentación 230 Vac
> EN-60730-1, EN-60730-2-7

Serie ATR-100 > Relojes analógicos de programación horaria



> Relojes analógicos
> Programación horaria (diario)
> Maniobra mínima de 15 minutos
> Reserva de marcha 100 horas
> Formato modular
> Versión estrecho 1 módulo
> 1 canal de salida (1NA/NC)
> Tensión de alimentación 230 Vac
> EN-60730-1, EN-60730-2-7

Serie Ex9L > Interruptores crepusculares





> Control de la intensidad lumínica
> Versión analógica o digital
> Programación diario/semanal (versión digital) > Incluye célula fotoeléctrica IP44
> Regulación hasta 50.000 lux
> Formato modular
> 100 espacios de memoria (versión digital)
> 1 canal de salida (1NA/NC)
> Tensión de alimentación 230 Vac
> EN-60255-6, EN-61010-1

Serie NP48/NP72 > Aparatos de medida analógicos



> Voltímetros y amperímetros analógicos
> Montaje en panel 48x48mm o 72x72mm
> Modelos monofásicos
> Medida directa o indirecta
> Escala voltimétrica 230 o 500 V
> Escala amperimétrica desde 5 hasta 3000 A
> Clase de precisión 1.5

SERIE	DIMENSIONES	MEDIDA	ESCALA
NP	48: 48x48 mm 72: 72x72 mm	VOLT, ADIR, AIND	5, 10,...,3000

Serie Ex9EM > Contadores de energía



> Contadores de energía activa
> Modelo monofásico y trifásico
> Versión electromecánico y digital con pantalla LCD
> Medida directa (hasta 80A) o indirecta
> Clase 1 (activa)
> Disponible modelo monofásico multitarifa con puerto Modbus
> Montaje en carril DIN

SERIE	POLOS	MÓDULOS	INTENSIDAD	COMUNICACIÓN	TARIFA	VERSIÓN
Ex9EM	1P, 3P	1M, 4M	45A, 80A, CT (transformador)	_: sin comunicación M0: modbus	1T: 1 tarifa MT: multitarifa	_: digital MCH: electromecánico

Serie Ex9EMS > Contadores multifunción



> Contadores de energía multifunción
> Certificación MID
> Modelos monofásicos y trifásicos
> Medida directa (hasta 100A) o indirecta
> Clase B (activa), clase 2 (reactiva)
> 1 o 2 tarifas según modelo
> Medida de la energía importada/exportada
> Disponible modelos con puerto Modbus
> Montaje en carril DIN

SERIE	POLOS	MÓDULOS	INTENSIDAD	COMUNICACIÓN	TARIFA
Ex9EMS	1P, 3P	1M, 4M	45A, 100A, CT (transformador)	_: sin comunicación M0: modbus	2T: 2 tarifas

Serie RDC/RMC> Analizadores de redes



> Multímetros y analizadores de redes
> Modelo monofásico y trifásico
> Versión carril DIN o panel 96x96 mm
> Medida indirecta
> Disponible modelo con puerto Modbus
> Disponible modelo especial con puerto Ethernet

SERIE	MODELO	ALIMENTACIÓN AUXILIAR	COMUNICACIÓN
RDC, RMC	31: multímetro 32, 36, 38: analizador de red	230, 400	_: sin comunicación +RS485: modbus +ETH: ethernet

Serie BH > Transformadores de medida. Núcleo cerrado



> Transformadores de intensidad para medida
> Núcleo cerrado
> Intensidad primaria desde 30 hasta 5000 A
> Relación de transformación .../5 A
> Clase de precisión 0.5
> Modelos para cable y pletina

SERIE	APERTURA	TIPO	INTENSIDAD PRIMARIO	CLASE PRECISIÓN
BH-0.66	30, 40, 50, 80, 120	I: cable y pletina II: pletina	30, 50,...,5000	0.5

Serie CT > Transformadores de medida. Núcleo abierto



> Transformadores de intensidad para medida
> Núcleo abierto
> Intensidad primaria desde 100 hasta 600 A
> Relación de transformación .../5 A
> Clase de precisión 0.5
> Diámetro interior Ø24 mm y Ø36 mm

SERIE	INTENSIDAD SECUNDARIO	INTENSIDAD PRIMARIO
CT	5	100A, 150A,...,600A

CONTROL Y GESTIÓN ENERGÍA Relés de Control

Serie JD
> Relé térmico de alto rango



> Protección contra sobrecarga y pérdida de fase
> Modelo trifásico sin neutro
> Formato industrial
> Intensidad nominal regulable
> Apertura para cables Ø12 mm
> Tensión de alimentación 220/230 Vac

Serie CNT
> Relé de nivel enchufable



> Control de nivel de líquidos
> Funciones de pozo y/o depósito
> Formato enchufable en base undecal
> Control por sondas mediante sistema conductivo
> Sensibilidad ajustable
> Tensión de alimentación 230/400 Vac

Serie NJB1-YW
> Relé de nivel de pozo o depósito



> Control de nivel de líquidos
> Funciones de pozo o depósito
> Formato industrial
> Control por sondas mediante sistema conductivo
> Longitud máxima de cable 100 m
> Sensibilidad y tiempo de respuesta ajustable
> Tensión de alimentación 230 Vac

Serie NJYW1
> Relé de nivel de pozo y/o depósito



> Control de nivel de líquidos
> Funciones de pozo y/o depósito
> Formato industrial
> Control por sondas mediante sistema conductivo
> Longitud máxima de cable 2 km
> Sensibilidad y tiempo de respuesta ajustable
> Tensión de alimentación 230 Vac

Serie CAT > Relé de alternancia



> Alternancia entre 2 bombas
> Formato modular
> Conmutación por impulso de tensión en la entrada
> Memoria de estado por corte de red
> Tensión de alimentación 230 Vac

Serie NJB1-Y
> Relé de protección de fases. Monofásico.



> Protección contra sobretensiones y subtensiones
> Formato industrial
> 3 rangos de tensiones de consigna (según modelo)
> Ajuste del rango de tensión de consigna entre 10% y 100%
> Tensión de alimentación 230 Vac

Serie NJB1-X
> Relé de protección de fases. Trifásico.



> Protección contra desequilibrio, pérdida y secuencia de fases
> Formato industrial
> Ajuste del nivel de desequilibrio (modelo "-X") y tiempo de respuesta
> Selección del sistema trifásico (3/4 hilos)
> Tensión de alimentación ajustable hasta 500 Vac

Serie NJB1-S
> Temporizador multifunción



> Temporizador electrónico programable
> Formato industrial
> 4 modos de trabajo seleccionable
> Ajuste del rango de temporización
> Tensión de alimentación según modelo

Serie JZX > Minirelés enchufables



> Relé de maniobra enchufable
> Formato miniatura
> Intensidad nominal hasta 5 A
> Modelos con bobina de AC o DC
> LED indicador de estado
> La base enchufable (serie CZY) se pide por separado
> Tensión de alimentación según modelo

SERIE	TIPO	TENSIÓN DE MANDO	TIPO DE TENSIÓN	CONTACTOS	FORMATO
JZX-22F	D: indicador LED	6, 12,...,380	CC, CA	2ZS: 2NA/NC 3ZS: 3NA/NC 4ZS: 4NA/NC	6: enchufable

Serie CZY > Bases para minirelés



> Bases para relés serie JZX
> Modelos de 8, 11 y 14 pines
> Montaje carril DIN
> Protegido contra contacto directos

SERIE	PINES	DISEÑO	FORMATO
CZY	08, 11, 14	A, B	E: protegido contra contactos directos

CONTROL Y GESTIÓN ENERGÍA Corrección del Factor Potencia

Serie NWC5 > Condensadores formato cilíndrico



> Condensadores para compensación de energía reactiva
> Formato cilíndrico
> Tensión de refuerzo 450 y 525 V
> Potencia nominal desde 10 hasta 25 kVAr
> Capacidad auto-regenerativa
> Resistencia de descarga
> Desconexión por sobrepresión

SERIE	TENSIÓN	POTENCIA (kVAr)	MODELO
NWC5	0.45: 450 Vac 0.525: 525 Vac	10, 12,..., 25	3: trifásico

Serie BZMJ > Condensadores formato rectangular



> Condensadores para compensación de energía reactiva
> Formato rectangular
> Tensión de refuerzo 450 y 525 V
> Potencia nominal desde 3 hasta 60 kVAr
> Capacidad auto-regenerativa
> Resistencia de descarga
> Desconexión por sobrepresión

SERIE	TENSIÓN	POTENCIA (kVAr)	MODELO
BZMJ	0.45: 450 Vac 0.525: 525 Vac 0.23: 230 Vac	3, 6,..., 60	3: trifásico

Serie CJ19 > Contactores para cargas capacitivas



> Contactores para conmutación de condensadores
> Atenuación de los efectos de las corrientes de inserción
> Polos: 3P
> Intensidad nominal desde 25 hasta 170 A
> Tensión de mando 230, 400 Vac

SERIE	CONTACTOS PRINCIPALES	INT. NOMINAL (A)	CONTACTOS AUX.
CJ19	3	25, 32,...,170	20: 2NA 02: 2NC 11: 1NA+1NC

CONTROL Y GESTIÓN ENERGÍA Variadores de frecuencia

Serie NVF5 > Variador de frecuencia hasta 7.5 kW



> Variadores de frecuencia de uso general hasta 7.5 kW
> Modelos con alimentación monofásica 230V o trifásica 400V
> Modo de control V/F o vectorial sin encóder (sensorless)
> Control de cargas de par constante o par variable
> Interfaz mediante consola con potenciómetro incluido
> Sintonización automática del motor (estática o dinámica)
> Control de procesos PID integrado
> Función hibernación (dormir/despertar) para ahorro energético
> Control PLC simple y control multietapa hasta 16 velocidades
> Comunicación Modbus y monitorización mediante software propio
> Varias funciones de arranque, incluyendo caza al vuelo
> Varias funciones de frenado, incluyendo frenado dinámico
> Entradas: (4x) digitales, (1x) tren de pulsos, (2x) analógicas
> Salidas: (1x) digital común o tren de pulsos, (1x) analógica y (1x) relé

SERIE	POTENCIA (kW)	APLICACIÓN	ALIMENTACIÓN	TENSIÓN	UNIDAD DE FRENADO
NVF5	0.4, 0.75, ...,7.5	T: propósito general	D: monofásica S: trifásica	2: 230 Vac 4: 400 Vac	B: integrada _: no integrada

SERIE BCK

> Baterías de condensadores automáticas



- > Compensación automática de energía reactiva
- > Tensión de condensadores 450 V
- > Potencia nominal hasta 200 kVAr
- > Interruptor magnetotérmico (modelos S60, S65, S10)
- > Protección con fusibles (modelo S10L) sin interruptor
- > Envolvente metálica de montaje mural
- > Otras configuraciones bajo demanda

SERIE	POTENCIA (kVAr)	TENSIÓN	VERSIÓN	ALTURA	PROTECCIÓN
BCK	6, 9,..., 200	45: 450 Vac	S: estándar	60: 600 mm 65: 650 mm 10: 1000mm	_: int. magnetotérmico L: fusibles

BCK S60 - Hasta 60 kVAr (450 V)

F9B

Código	Tensión	kVAr (450 V)	kVAr (400V)	Escalones	Interruptor
BCK645S60	450 V	6	4,5	3+3	16 A
BCK945S60	450 V	9	7	3+6	16 A
BCK1245S60	450 V	12	9,5	3+3+6	20 A
BCK12545S60	450 V	12,5	10	5 +7, 5	20 A
BCK1545S60	450 V	15	12	5+5+5	32 A
BCK1545S260	450 V	15	12	5+10	32 A
BCK1845S260	450 V	18	14	3+5+10	32 A
BCK1845S60	450 V	18	14	6+12	40 A
BCK2045S60	450 V	20	16	5+5+10	40 A
BCK2145S60	450 V	21	17	3+6+12	40 A
BCK22545S60	450 V	22,5	18	7,5+15	40 A

Código	Tensión	kVAr (450 V)	kVAr (400V)	Escalones	Interruptor
BCK2545S60	450 V	25	20	5+10+10	50 A
BCK2545S260	450 V	25	20	10+15	50 A
BCK3045S260	450 V	30	24	10+20	50 A
BCK3045S60	450 V	30	24	10+10+10	50 A
BCK3545S60	450 V	35	28	5+10+20	63 A
BCK3845S60	450 V	38	30	3+5+10+20	63 A
BCK4045S60	450 V	40	32	10+10+20	80 A
BCK4545S60	450 V	45	35	5+10+10+20	80 A
BCK5045S60	450 V	50	40	10+20+20	100 A
BCK5545S60	450 V	55	43	5+10+20+20	100 A
BCK6045S60	450 V	60	47	10+10+20+20	100 A

BCK S65 - Hasta 80 kVAr (450 V)

F9B

Código	Tensión	kVAr (450 V)	kVAr (400V)	Escalones	Interruptor
BCK6545S65	450 V	65	51	5+10+10+20+20	125 A
BCK7045S65	450 V	70	55	10+20+20+20	125 A

Código	Tensión	kVAr (450 V)	kVAr (400V)	Escalones	Interruptor
BCK7545S65	450 V	75	59	5+10+20+20+20	125 A
BCK8045S65	450 V	80	63	10+10+20+20+20	125 A

BCK S10 - Hasta 200 kVAr (450 V)

F9B

Código	Tensión	kVAr (450 V)	kVAr (400V)	Escalones	Interruptor
BCK9045S10	450 V	90	71	10+20+20+40	160 A
BCK9345S10	450 V	93	73	6+12+25+50	160 A
BCK1C0045S10	450 V	100	79	10+10+20+20+40	160 A
BCK1C2045S10	450 V	120	95	10+10+20+40+40	200 A
BCK1C2545S10	450 V	125	99	25+25+25+50	200 A
BCK1C4045S10	450 V	140	110	20+40+40+40	200 A
BCK1C5045S10	450 V	150	118	10+20+40+40+40	250 A
BCK1C5045S210	450 V	150	118	25+25+50+50	250 A
BCK1C6045S10	450 V	160	126	20+20+40+40+40	250 A
BCK1C7545S10	450 V	175	138	25+50+50+50	315 A
BCK2C0045S10	450 V	200	158	25+25+50+50+50	400 A

BCK S10L- Hasta 200 kVAr (450 V). Con Fusibles

F9B

Código	Tensión	kVAr (450 V)	kVAr (400V)	Escalones	Interruptor
BCK9045S10L	450 V	90	71	10+20+20+40	-
BCK9345S10L	450 V	93	73	6+12+25+50	-
BCK1C0045S10L	450 V	100	79	10+10+20+20+40	-
BCK1C2045S10L	450 V	120	95	10+10+20+40+40	-
BCK1C2545S10L	450 V	125	99	25+25+25+50	-
BCK1C4045S10L	450 V	140	110	20+40+40+40	-
BCK1C5045S10L	450 V	150	118	10+20+40+40+40	-
BCK1C5045S210L	450 V	150	188	25+25+50+50	-
BCK1C6045S10L	450 V	160	126	20+20+40+40+40	-
BCK1C7545S10L	450 V	175	138	25+50+50+50	-
BCK2C0045S10L	450 V	200	158	25+25+50+50+50	-

Serie NX8 > Cajas de plástico de empotrar IP30



> Cajas de plástico de empotrar
> Grado de protección IP30
> De 5 a 24 módulos
> De 1 o 2 filas
> Tapa transparente
> Clase II de aislamiento

SERIE	MÓDULOS
NX8	5, 8,...,24

Serie NXW1 > Cajas de plástico de superficie IP65



> Cajas de plástico de superficie
> Grado de protección IP65
> De 3 o 5 módulos
> De 1 fila
> Tapa transparente
> Clase II de aislamiento

SERIE	MÓDULOS
NXW1	3, 5

Serie PXS > Cajas de plástico de superficie IP30



> Cajas de plástico de superficie
> Grado de protección IP30
> De 3 a 36 módulos
> De 1 a 3 filas
> Sin puerta
> Clase II de aislamiento

SERIE	DISEÑO	VERSIÓN	MÓDULOS	PUERTA
P: Plástico	X: lisa	S: superficie	3, 12, 24, 36	_: sin puerta

Serie PNS > Cajas de plástico de superficie IP40



> Cajas de plástico de superficie
> Grado de protección IP40
> De 8 a 72 módulos
> De 1 a 4 filas
> Puerta opaca o transparente
> Clase II de aislamiento

SERIE	GRADO PROTECCIÓN	VERSIÓN	MÓDULOS	PUERTA
P: Plástico	N: IP40	S: superficie	8, 12,...,4x18	W: Opaca T: Transparente

Serie PHS > Cajas de plástico de superficie IP65



> Cajas de plástico de superficie
> Grado de protección IP65
> De 4 a 48 módulos
> De 1 a 4 filas
> Puerta transparente
> Clase II de aislamiento

SERIE	GRADO PROTECCIÓN	VERSIÓN	MÓDULOS	PUERTA
P: Plástico	H: IP65	S: superficie	4, 8,..., 48	T: Transparente

Serie PXF > Cajas de plástico de empotrar IP40



> Cajas de plástico de empotrar
> Grado de protección IP40
> De 12 o 24 módulos
> De 1 o 2 filas
> Puerta opaca o transparente
> Clase II de aislamiento

SERIE	DISEÑO	VERSIÓN	MÓDULOS	PUERTA
P: Plástico	X: lisa	F: Empotrar	12, 24	W: Opaca T: Transparente

Serie PNF > Cajas de plástico de empotrar IP40



> Cajas de plástico de empotrar
> Grado de protección IP40
> De 8 a 54 módulos
> De 1 a 3 filas
> Puerta opaca o transparente
> Clase II de aislamiento

SERIE	GRADO PROTECCIÓN	VERSIÓN	MÓDULOS	PUERTA
P: Plástico	N: IP40	F: Empotrar	8, 12,...,3x18	W: Opaca T: Transparente

Serie PNF-HW > Cajas de plástico de empotrar en paredes huecas IP40



> Cajas de plástico de empotrar
> Sistema especial de fijación en paredes huecas
> Ensayo hilo incandescente 850°C
> Grado de protección IP40
> De 8 a 54 módulos
> De 1 a 3 filas
> Puerta opaca o transparente
> Clase II de aislamiento

SERIE	GRADO PROTECCIÓN	VERSIÓN	MÓDULOS	PUERTA
P: Plástico	N: IP40	F-HW: Empotrar en paredes huecas	8, 12,...,3x18	W: Opaca T: Transparente

Serie PMF > Cajas de plástico de empotrar IP40 con puerta metálica



> Cajas de plástico de empotrar con puerta metálica
> Sistema especial de fijación en paredes huecas
> Ensayo hilo incandescente 850°C
> Grado de protección IP40
> De 12 a 70 módulos
> De 1 a 5 filas
> Puerta opaca metálica
> Clase II de aislamiento

SERIE	DISEÑO	VERSIÓN	MÓDULOS
P: Plástico	M: Puerta metálica	F: Empotrar	12, 24, 36, 48, 60

ENVOLVENTES Envolvente Metálica Distribución

Serie EMF > Envolvente metálica IP30



> Serie de envolventes metálicas compactas
> Versión de empotrar o superficie
> Grado de protección IP30
> De 48 a 198 módulos
> De 2 a 6 filas
> Puerta opaca
> Clase I de aislamiento
> Color RAL 9003

> Se suministran incluyendo: cuerpo de envolvente, puerta, chasis con carriles DIN, barra de terminales N/PE, tapas frontales troqueladas, cable de tierra para puerta, material de montaje y manual de intrucciones.

SERIE	VERSIÓN	FILAS	MÓDULOS	PUERTA
EMF	F: Empotrar S: Superficie	2, 3, 4, 5, 6	48, 72,...,198	W: Opaca

ENVOLVENTES Envolventes Industriales

Serie FHS > Envolventes de poliéster con fibra de vidrio IP66



> Cajas de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
> Versión para montaje en superficie
> Grado de protección IP66
> Opción placa de montaje o chasis modular
> Chasis modular de 36 a 200 módulos
> Puerta opaca
> Clase II de aislamiento
> Color RAL 7035

SERIE	TALLA	MÓDULOS	PUERTA
FHS	S1, S2,...,S7	_, 36, 54,...,200	W: Opaca

Serie NXW5 > Envolventes metálicas con placa de montaje IP54



> Montaje en superficie
> Grado de protección IP54
> Placa de montaje incluida
> Incluye soportes para fijación en pared
> Puerta opaca
> Color RAL 7032
> Clase I de aislamiento

SERIE	ALTO	ANCHO	FONDO
NXW5	25, 30,...,120	20, 25,...,100	15, 20,...,45

Serie MHS > *Envolventes metálicas con placa de montaje IP66*



> Envolventes metálicas de alto grado de protección
> Grado de protección IP66 (puerta simple)
> Grado de protección IP55 (puerta doble)
> Placa de montaje incluida
> Incluye soportes para fijación en pared
> Puerta opaca
> Color RAL 7035
> Clase I de aislamiento

SERIE	ALTO	ANCHO	FONDO
MHS	30, 40,...,120	20, 30,...,100	15, 20,...,30

ENVOLVENTES Aramarios Componibles

Serie ALBA > *Armarios de distribución hasta 630 A*



> Armarios de distribución configurable hasta 630A
> Grado de protección IP40
> Alturas disponibles: 1050 mm, 1350 mm, 1650 mm y 1950 mm
> Anchos disponibles: 650 mm y 1000 mm
> Opción de pasillo lateral montado. Ancho: 650 mm (armario) + 350 mm (pasillo)
> Profundidad: 250 mm
> Montaje mural o en el suelo
> Puerta opaca o transparente
> Ampliable y configurable en ambos sentidos (superior y lateral)
> Techo, suelo y laterales desmontables
> Chasis modular pivotante
> Color RAL 9003
> Clase I de aislamiento

Serie OK > *Armarios de distribución hasta 4000 A*



> Armarios de distribución totalmente componibles hasta 4000 A
> Grado de protección IP55
> Alturas disponibles: 2000 mm
> Anchos disponibles: 400 mm, 600 mm, 800 mm y 1000 mm
> Profundidades disponibles: 400, 600 y 800mm (1000mm bajo demanda) >
Puerta opaca o transparente
> Totalmente desmontable y ampliable por los 4 lados del armario
> Configuración con placa de montaje completa o chasis modular
> Chasis modular regulable en profundidad
> Color RAL 7035 (cuerpo) y RAL 9005 (zócalo)
> Clase I de aislamiento

ENVOLVENTES Accesorios

Serie NTK1 > *Termostatos*



> Termostatos para control de ventilación y calefacción
> Rango de temperatura desde -20°C hasta +80°C
> Tensión de alimentación 230 Vac
> Contactos: 1NA, 1NC o 1NA+1NC
> Montaje en carril DIN

SERIE	CONTACTOS	RANGO
NTK1	1: NA, 2:NC, 3:NA+NC	11: 0°C...60°C 21: -10°C...50°C 31: 20°C...80°C

Serie NTR1 > Resistencias calefactoras



> Resistencias para control térmico en el interior de las envolventes
> Rango de potencia desde 15W hasta 150W
> Tensión de alimentación 230 Vac
> Montaje en carril DIN

SERIE	POTENCIA (W)
NTR1	015, 030,...,150

Serie NTF1 > Ventiladores y filtros



> Ventiladores y filtros para el control térmico en el interior de las envolventes
> Rango de caudales desde 35 m3/h hasta 550 m3/h
> Tensión de alimentación 230 Vac
> Montaje encastrado en la chapa de las envolventes

SERIE	CAUDAL (m^3/h)	TENSIÓN
NTF1	035, 045,...,550	**230**: 230 Vac **300**: Filtro

Serie GDIN > Carril DIN 35mm



> Guía DIN universal de 35mm
> Longitud 1 metro

Serie NTJ2 > Repartidores de barras hasta 125 A



> Repartidores de barras en formato modular
> Intensidad máxima 125 A
> Apto para conductores de cobre o aluminio
> Versiones 2P, 4P
> Montaje en carril DIN

SERIE	INTENSIDAD	POLOS	TERMINALES
NTJ2	125	2, 4	07, 11, 15

Serie PDB > Repartidores en bloques hasta 400 A



> Repartidores unipolares para distribución vertical
> Intensidad máxima 400 A
> Apto para conductores de cobre o aluminio
> Versión 1P y modelo específico 3P
> Montaje en carril DIN o sobre placa

Serie EMB > Embarrados de distribución hasta 630 A

> Gama de accesorios para composición de embarrados hasta 630 A
> Soportes tetrapolares aislantes escalonados
> Barras de cobre roscadas
> Pantalla de protección de metacrilato
> Kits de embarrados premontados hasta 400 A



EMB-SOP
Soportes



EMB-BRC
Barras de
cobre roscadas



EMB-PRT
Metacrilato



EMB-KIT
Kit de embarrado
(Premontado)

Serie EMB > Embarrados de distribución hasta 7400 A

> Gama de accesorios para composición de embarrados hasta 7400 A
> Soportes de barras para montaje de embarrado plano o de perfil
> Modelos de soportes premontados para embarrados de perfil
> Barras de cobre lisas o perforadas



Soporte para
barras de perfil.
Premontado.



Soporte para
barras de perfil.
Componible.



Soporte para
barras planas.
Componible.



Barras de cobre

PROTECCIONES PARA FOTOVOLTAICA

Serie NB1DC > Interruptores automáticos DC



> Interruptor automático polarizado para instalaciones fotovoltaicas
> Intensidad nominal: de 1 a 63A
> Tensión de trabajo: 250Vdc (1P), 500Vdc (2P) y 1000Vdc (4P)
> Curva C
> Norma IEC EN 60947-2

SERIE	POLOS	CURVA	INT. NOMINAL In (A)	TENSIÓN NOMINAL (Vdc)
NB1DC	1P, 2P, 4P	C	1, 2, ..., 63	250V, 500V, 1000V

Serie Ex9IP > Seccionadores modulares DC



> Seccionador no polarizado para instalaciones fotovoltaicas
> Intensidad nominal: de 16 a 32A
> Tensión de trabajo: 250Vdc (1P), 500Vdc (2P), 750Vdc (3P) y 1000Vdc (4P)
> Norma IEC EN 60947-3

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL In (A)
Ex9IP	1P, 2P, 3P, 4P	16A, 32A, 50A, 63A

Serie Ex9FP > Bases portafusibles DC



> Base portafusibles para instalaciones fotovoltaicas
> Intensidad nominal máxima: 30A
> Para fusibles cilíndricos de tamaño 10 x 38 mm
> Indicador de fusión
> Poder de corte máximo (según fusible): 33 kA
> Tensión de trabajo: 1000Vdc
> Norma IEC EN 60947-3

SERIE	POLOS	INT. MÁXIMA
Ex9FP	1P, 2P	30A

Serie NRZ28-20 > Fusibles cilíndricos DC



> Fusible cilíndrico para instalaciones fotovoltaicas
> Tamaño 10 x 38 mm
> Curva gPV
> Intensidad nominal: de 10 a 20A
> Poder de corte 20 kA
> Norma IEC EN 60269-1, -6

SERIE	CALIBRE	INT. NOMINAL In (A)
NRZ28	20	10, 12, ..., 20

Serie Ex9FP30HEU > Bases portafusibles DC



> Base portafusibles para instalaciones fotovoltaicas
> Intensidad nominal máxima: 30A
> Para fusibles cilíndricos de tamaño 10 x 85 mm
> Indicador de fusión
> Poder de corte: 20 kA
> Tensión de trabajo: 1500Vdc
> Norma IEC EN 60947-3

Serie Ex9FP30 > Fusibles cilíndricos DC



> Fusible cilíndrico para instalaciones fotovoltaicas
> Tamaño 10 x 85 mm
> Tensión de trabajo: 1500Vdc
> Intensidad nominal: de 2 a 30A
> Poder de corte 20 kA
> Norma IEC EN 60947-3

SERIE	CALIBRE	INT. NOMINAL In (A)
Ex9FP	30	2, 4, ..., 30

Serie CHINTPV > Protección contra sobretensiones DC



> Tipo 2
> Cartuchos desenchufables (recambios disponibles)
> Intensidad nominal de descarga (8/20μs) 20 kA
> Intensidad máxima de descarga (8/20μs) 40 kA
> Para instalaciones sin puesta a tierra de servicio
> Norma EN 50539-11

SERIE	POLOS	VOLTAJE
CHINTPV	2, 3	600, 1000,1500

PRÓXIMO LANZAMIENTO

Serie Ex9UEP > Protección contra sobretensiones DC



> Tipo 2
> Cartuchos desenchufables (recambios disponibles)
> Intensidad nominal de descarga (8/20μs) 20 kA
> Intensidad máxima de descarga (8/20μs) 40 kA
> Para instalaciones sin puesta a tierra de servicio
> Norma EN 50539-11

SERIE	INT. NOMINAL (8/20 μs) In	SEÑALIZACIÓN	POLOS	MÁXIMA TENSIÓN DEL SISTEMA Uoc
Ex9UEP	20	_: Sin señalización R: Con señalización	2P, 3P	600, 750, 1200, 1500

Serie Ex9MD > Interruptores de caja moldeada DC



> Interruptor magnetotérmico en caja moldeada para instalaciones fotovoltaicas
> Intensidad nominal: de 16 a 800A
> Relé termomagnético, regulación térmica 0,8...1xIn
> Poder de corte: 25 kA
> Tensión de trabajo: 750 Vdc (3P) y 1000 Vdc (4P)
> Norma IEC EN 60947-2

SERIE	TAMAÑO	PODER DE CORTE	RELÉ TERMOMAG.	CORRIENTE	INT. NOMINAL In (A)	POLOS
Ex9MD	1, 2, 3, 4, 5	B: 25kA	TM	DC	16, 20, ..., 800	3P: 750Vdc 4P: 1000Vdc

Serie Ex9MSD > Seleccionadores de caja moldeada DC



> Seccionador en caja moldeada para instalaciones fotovoltaicas
> Intensidad nominal: de 63 a 800A
> Tensión de trabajo: 750 Vdc (3P) y 1000 Vdc (4P)
> Norma IEC EN 60947-3

SERIE	TAMAÑO	TIPO	CORRIENTE	INT. NOMINAL In (A)	POLOS
Ex9M	1, 2, 3, 4, 5	**SD**: Seccionador	DC	63, 100, ..., 800	**3P**: 750Vdc **4P**: 1000Vdc

Serie KFVBOXC > Cajas de protección de string



> Cajas de protección de string para instalaciones fotovolticas
> Cajas completamente montadas
> Conectores rápidos tipo MC4
> Protección magnetotérmica DC hasta 20A
> Protección contra sobretensión transitoria: 600, 1200VDC
> Tensión de trabajo: 500, 1000VDC
> Disponibles para protección de 1, 2 y 3 strings
> Protección individual de cada string
> Grado de protección IP 65

MODELO CONFIGURABLE

SERIE	ENTRADA-SALIDA	MÁX. TENSIÓN (VDC)	MÁX. CORRIENTE (A)
KFVBOXC	11: 1x Entradas + 1x Salidas 22: 2x Entradas + 2x Salidas 33: 3x Entradas + 3x Salidas	_: 500 Vdc M: 1000 Vdc	10, 16, 20

Serie E3 > Cargadores de vehículos eléctricos con balance de carga



> Cargadores para vehículos eléctricos doméstico
> Modo de carga 3
> Control de balance dinámico de carga
> Modelos monofásicos y trifásicos
> Corriente máxima regulable: 32A
> Modelos con cable: 5m
> Modelos sin cable
> Toma tipo 2
> Grado de protección IP55

SERIE	TOMA	MODELO	MAX. INTENSIDAD (A)	VERSIÓN
E3	T2: toma tipo 2	B1: monofásico con cable B2: monofásico sin cable B3: trifásico con cable B4: trifásico sin cable	32: 32A	D: Balance dinámico de cargas

Serie C3 > Cargadores de vehículos eléctricos con control de acceso RFID



> Cargadores para vehículos eléctricos domésticos
> Modo de carga 3
> Control de acceso mediante lector RFID
> Modelos monofásicos y trifásicos
> Corriente máxima regulable: 32A
> Modelos con cable: 5m
> Modelos sin cable
> Toma tipo 2
> Grado de protección IP55 sin cable / IP65 con cable

SERIE	TOMA	MODELO	MAX. INTENSIDAD (A)	VERSIÓN
C3	T2: toma tipo 2	B1: monofásico con cable B2: monofásico sin cable B3: trifásico con cable B4: trifásico sin cable	32: 32A	R: lector de tarjeta RFID

Serie EVBOX > Kit de recarga para vehículo eléctrico



> Kit de recarga para vehículos eléctricos
> Modos de carga 1 y 2
> Incluye protecciones cumpliendo con las especificaciones de la ITC-BT-52
> Modelos monofásicos
> Corriente máxima 16A
> Toma de corriente tipo Schuko
> Grado de protección IP65
> Modelos opcionales con reloj horario y contador MID

SERIE	Nº POLOS	MODELO	MAX. INTENSIDAD (A)
EVBOX	2	A: protecciones ITC-BT-52 B: inc. reloj programador C: inc. contador MID D: inc. reloj y contador MID	16

Serie EVPROT > Cajas de protección para puntos de recarga



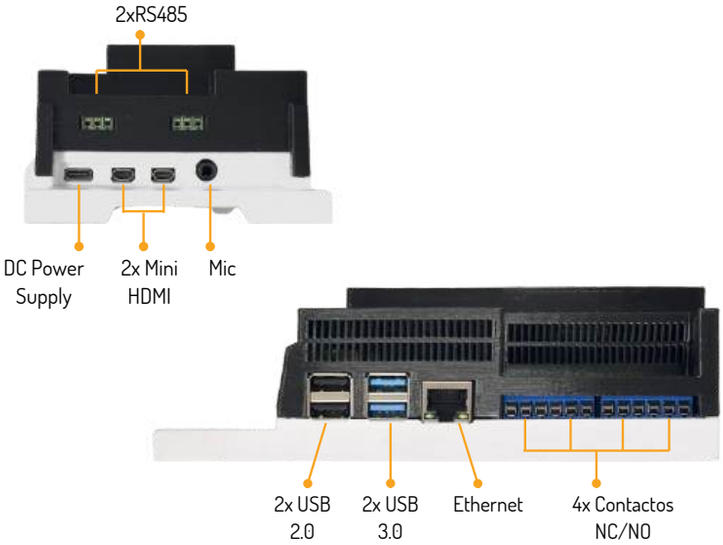
> Conjunto de protección para vehículos eléctricos
> Incluye protecciones cumpliendo con las especificaciones de la ITC-BT-52
> Modelos monofásicos y trifásicos
> Corriente máxima 16A, 32A
> Grado de protección IP65
> Modelos opcionales con contador MID

SERIE	Nº POLOS	MODELO	MAX. INTENSIDAD (A)
EVPROT	2, 4	A: protecciones ITC-BT-52 B: inc. contador MID	16, 32

KBOX



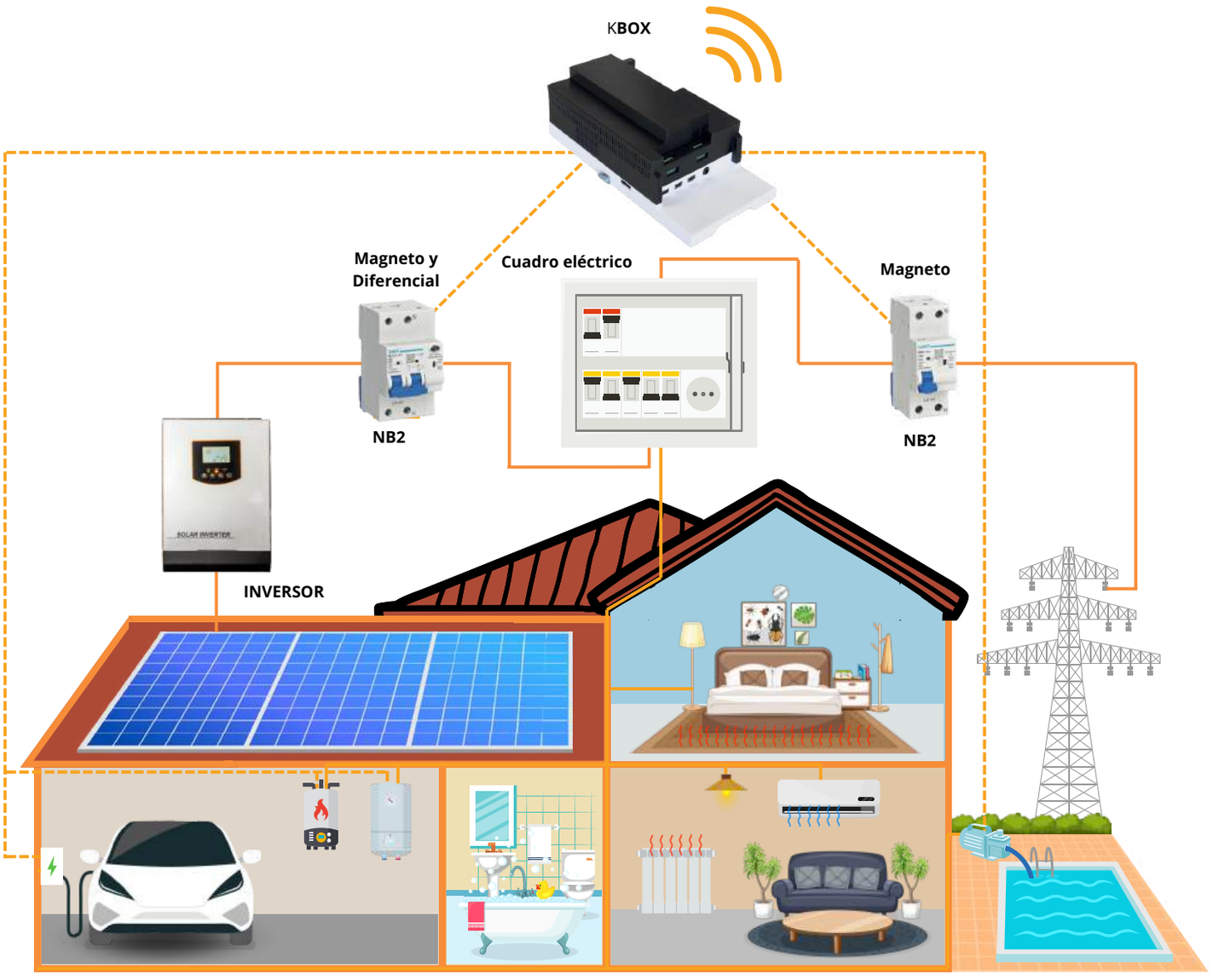
Conexiones



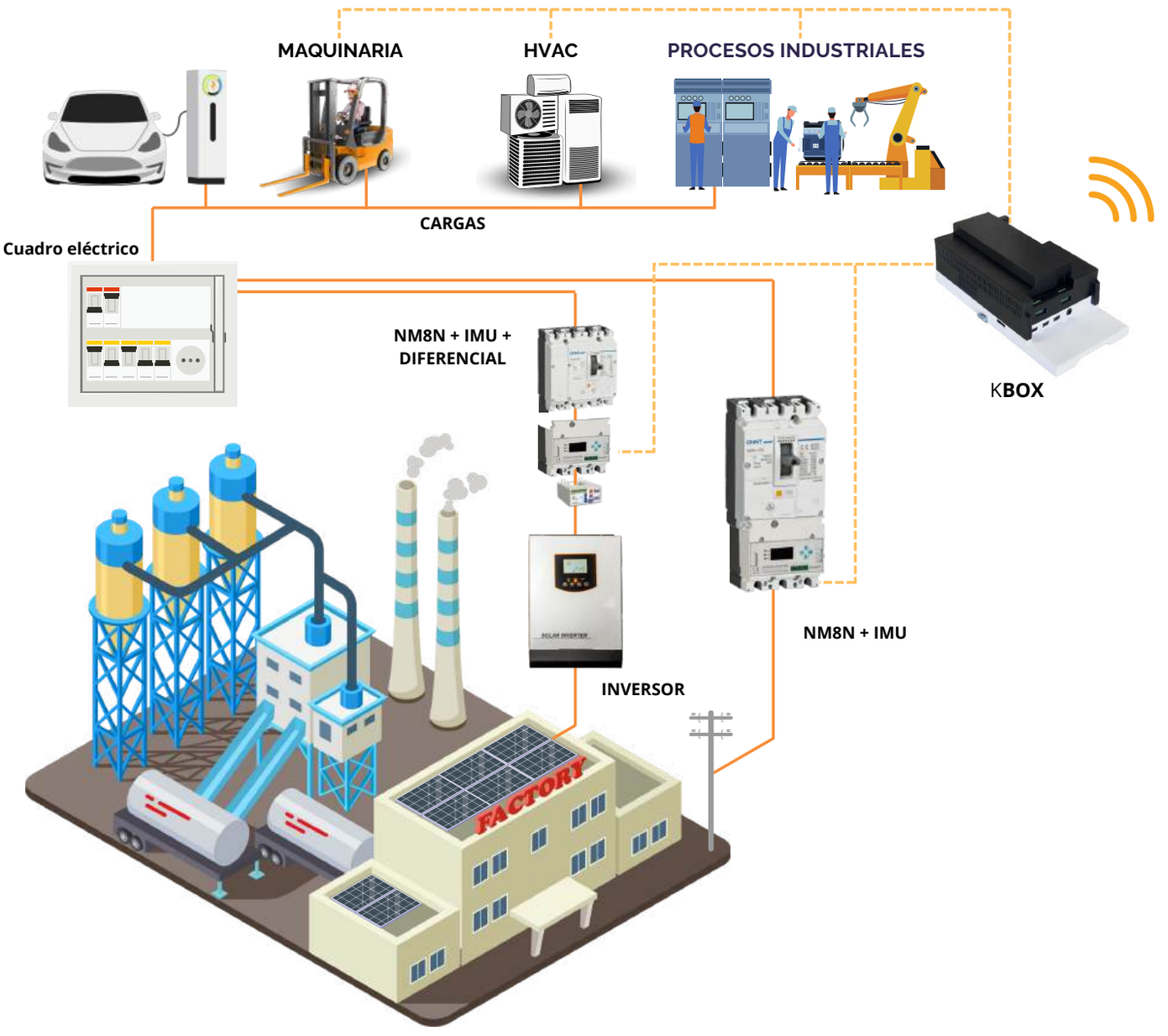
Datos técnicos

	KBOX
Conexión	
Tipo de conector	Alimentador 220 V CA / 5 V CC
Tipo de carga	Constante, sin batería de mantenimiento.
Características electricas	
Tensión de entrada	230 V ~ (1P+N+PE)
Frecuencia de entrada	50Hz
Consumo	10VA
Corriente máxima	7A
Ventilación	Ventilador silencioso + Disipador de calor
Características adicionales	
Comunicaciones	Ethernet / 2x USB 2.0 / 2x USB 3.0 / 2x Mini HDMI / 2x RS-485
Configuración	Android/iOS/PC/macOS
Datos mecánicos	
Envolvente	Plástico ABS-PC autoextinguible
Dimensiones K**BOX** *(an x al x l en mm)*	180x90x60
Dimensiones Fuente de alimentación	34x89x58
Anclaje	Carril DIN
Peso (kg)	400g
Grado de Protección	IP20

USO RESIDENCIAL
KBOX

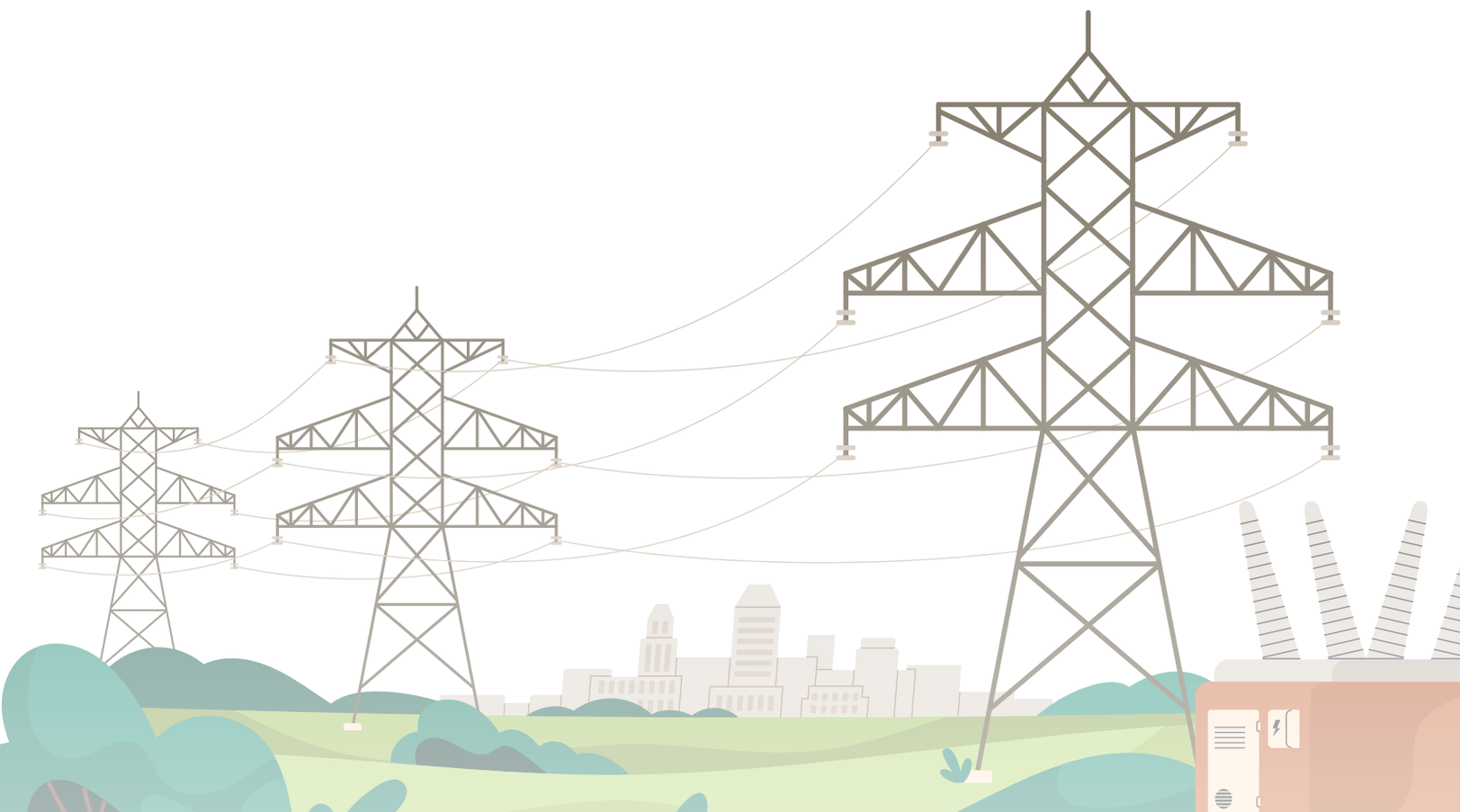


USO INDUSTRIAL
KBOX



electric

SOLUCIONES ELÉCTRICAS Y ENERGÉTICAS GLOBALES



electric

WWW.K-ELEC.COM

Carrer de la Creu d´en Muntaner, 48

08970 Sant Joan Despí, Barcelona

(+34) 934 777 645