

2009-2010  
Catálogo (ES)

# Catálogo Resumido de Baja Tensión

## CHINT Electric





## Material Eléctrico de Baja Tensión

Zhejiang CHINT Electrics Co,Ltd. es la Empresa del grupo CHINT dedicada a la fabricación de aparate eléctrico de Baja Tensión, siendo ésta una de sus principales líneas de negocio.

CHINT es un líder mundial en la fabricación y distribución de material para B.T. con series de productos como interruptores automáticos hasta 6300A, contactores, auxiliares de mando, seccionadores, transformadores, relés, condensadores, guardamotors, etc.

La Empresa ha adoptado un sistema ERP de SAO, junto con un almacén totalmente automatizado que garantiza un servicio sin tiempos de espera.

La mayoría de la aparamenta de baja tensión de CHINT ha sido certificada por uno o varios de los laboratorios de más prestigio a nivel mundial: CE, AENOR, DNV, KEMA, ASTA, VDE, TÜV, SEMKO, FIMKO, CCC, EK, ESC, SNI, UKrSEPRO, GOST, RCC, SLSI, SAA, UL, CSA, etc.

Los productos fabricados por CHINT salen de sus factorías totalmente comprobados por robots especializados en cada serie, y cumplen con todos los requerimientos para ser usados en aplicaciones industriales, terciarias y residenciales, con un servicio de atención al cliente y de post-venta que garantiza una calidad y prestaciones de primera línea.

Los productos CHINT han sido certificados por los siguientes laboratorios internacionales:

	UE	
	Noruega	
	España	
	Países Bajos	
	Reino Unido	
	Alemania	
	Alemania	
	Suecia	
	Finlandia	
	R.P.China	
	Corea	
	Rep. Checa	
	Indonesia	
	Ucrania	
	Rusia	
	Sud Africa	
	Sri Lanka	
	Australia	
	EE.UU.	
	Canadá	

## Catalogo Resumido de B.T.

<b>Material modular Din</b>	Página 01
<b>Interruptores de Potencia en Caja Moldeada</b>	Página 20
<b>Interruptores de Corte al Aire (Bastidor)</b>	Página 22
<b>Contactores</b>	Página 23
<b>Relés Térmicos</b>	Página 26
<b>Guardamotores y Arrancadores</b>	Página 27
<b>Auxiliares de mando y Botoneras colgantes</b>	Página 29
<b>Relés Miniatura</b>	Página 32
<b>Condensadores</b>	Página 34
<b>Transformadores de Tensión e Intensidad</b>	Página 35
<b>Reguladores de Tensión</b>	Página 39
<b>Seccionadores y Conmutadores manuales</b>	Página 41



### NB1 Interruptores automáticos



NB1

#### ● General

- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Función de aislamiento
- Indicador de posición de contactos
- Avanzada tecnología de control de sobreintensidad
- Chimenea de ventilación para mejor enfriamiento
- Fijación a carril Din extensible para facilitar el montaje

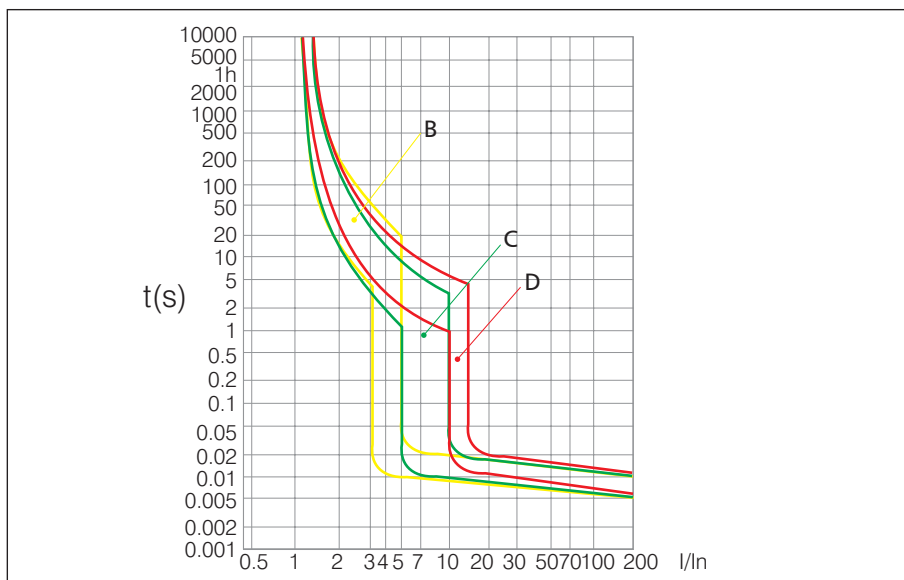
#### ● Características Técnicas

Norma		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	UL1077	UL1077
Corriente nominal $I_n$	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Polos		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P
Tensión nominal $U_e$	V	230/400~240/415		277/480	110/125
Frecuencia nominal	Hz	AC 50/60			DC
Poder de corte		6000A (6kA) 10000A (10kA)	6000A (6kA)	5000A (5kA)	10000A (10kA)
Clase de limitación de energía		3			
Impulso de tensión máxima nominal (1.2/50) $U_{imp}$	V	4000			
Curvas de desconexión		B, C, D	8-12 $I_n$ , 9.6-14.4 $I_n$	B, C, D	4-7 $I_n$ , 7-14 $I_n$
Vida eléctrica		8.000 maniobras			
Vida mecánica		20.000 maniobras			
Montaje		Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida			
Conexión		Entrada lado superior y salida lado inferior o viceversa			
Contacto auxiliar				Sí	
Bobina de emisión de tensión				Sí	
Bobina de mínima tensión				Sí	
Contacto de alarma				Sí	

#### ● Curvas

IEC/EN60898-1

Curvas B, C, D





## eB Interruptores automáticos



eB

### ● General

- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Función de aislamiento
- Interruptor tipo doméstico
- Serie económica

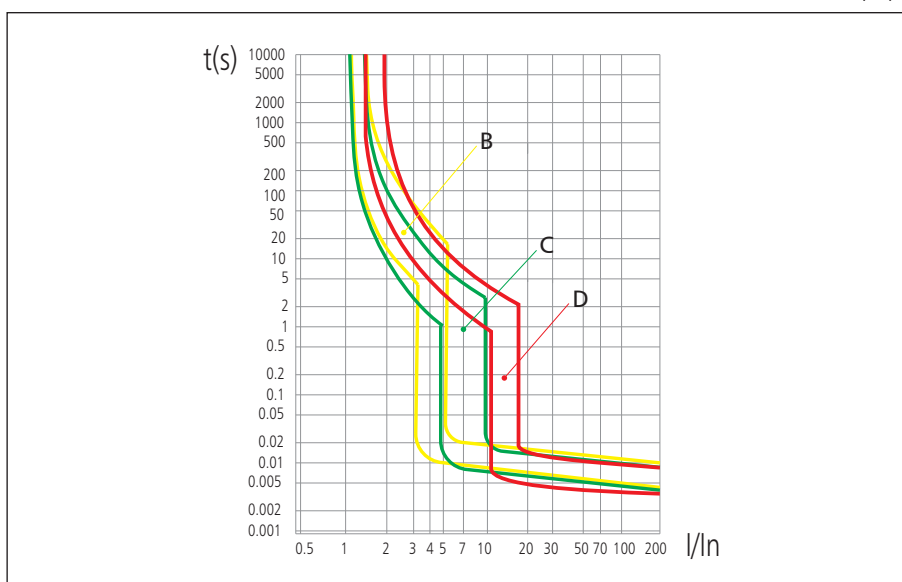
### ● Características Técnicas

Norma		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2
Corriente nominal $I_n$	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Polos			1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal $U_e$	V		230/400~240/415
Frecuencia nominal	Hz		50/60
Poder de corte			3000/4500A (3/4,5kA)
Impulso de tensión máxima nominal (1.2/50) $U_{imp}$	V		4000
Curvas de desconexión		B, C, D	8-12 $I_n$
Vida eléctrica			4.000 maniobras
Vida mecánica			10.000 maniobras
Terminales de conexión			Cable/Peine tipo pin
Montaje			Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión			Entrada lado superior y salida lado inferior o viceversa

### ● Curvas

IEC/EN 60898-1

Curvas B, C, D





## UB Interruptores automáticos



UB

### ● General

- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Función de aislamiento
- Interruptor de tipo terciario
- Terminales de conexión: Cable/Peines de tipos pin y horquilla

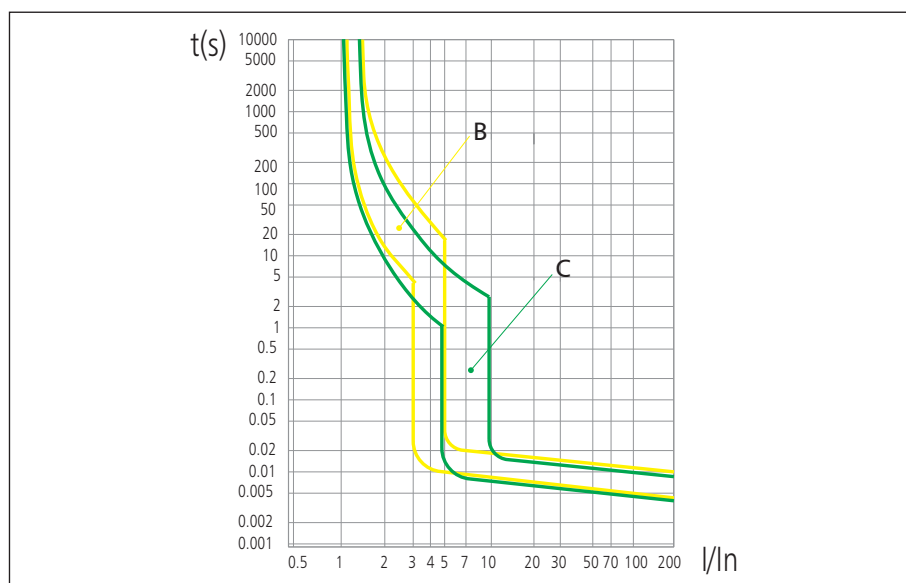
### ● Características Técnicas

Norma		IEC/EN 60898-1
Corriente nominal $I_n$	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
Polos		1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal $U_e$	V	230/400~240/415
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Poder de corte		6000A (6kA)
Impulso de tensión máxima nominal (1.2/50) $U_{imp}$	V	4000
Curvas de desconexión		B, C
Vida eléctrica		4.000 maniobras
Vida mecánica		10.000 maniobras
Montaje		Sobre carril Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión		Entrada lado superior y salida lado inferior o viceversa

### ● Curvas

IEC/EN 60898-1

Curvas B, C







DZ158

## DZ158 Interruptores automáticos

### ● General

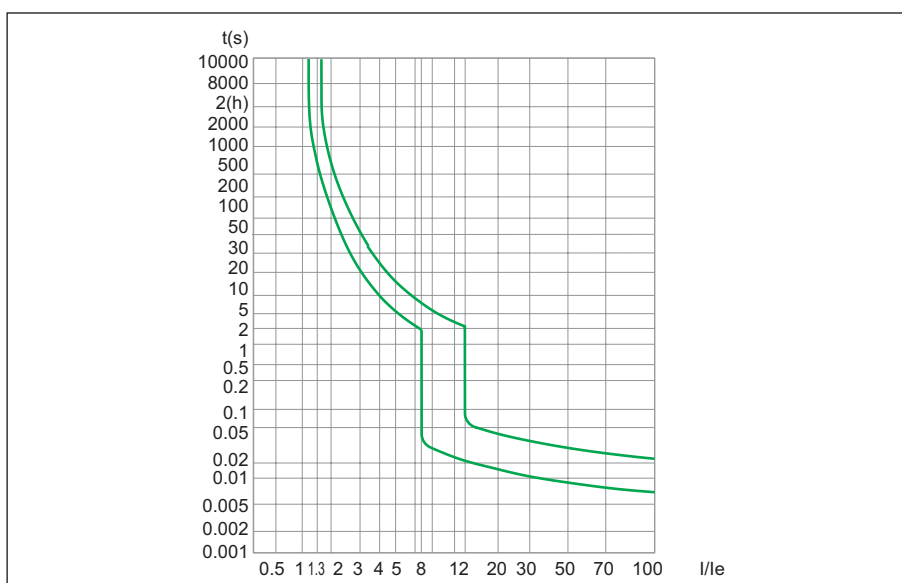
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Función de aislamiento
- Indicador de posición de contactos
- Anchura por polo: 27mm

### ● Características Técnicas

Norma		IEC/EN 60947-2
Corriente nominal $I_n$	A	63, 80, 100, 125
Polos		1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal $U_e$	V	230/400~240/415
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Poder de corte		6000/10000A (6/10kA)
Impulso de tensión máxima nominal (1.2/50) $U_{imp}$	V	6000
Curva de desconexión		8-12In
Vida eléctrica		1.500 maniobras ( $I_n=63A, 80A, 100A$ ) 1.000 maniobras ( $I_n=125A$ )
Vida mecánica		8.000 maniobras ( $I_n=63A, 80A, 100A$ ) 7.000 maniobras ( $I_n=125A$ )
Montaje		Sobre carril Din EN60715 (35mm) Mediante garras de fijación rápida
Conexión		Entrada lado superior, salida lado inferior

### ● Curvas

IEC/EN 60947-2





**NBH8 Interruptores automáticos**



NBH8

● **General**

- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Función de aislamiento
- 1P+N en un módulo
- Indicador de posición de contactos

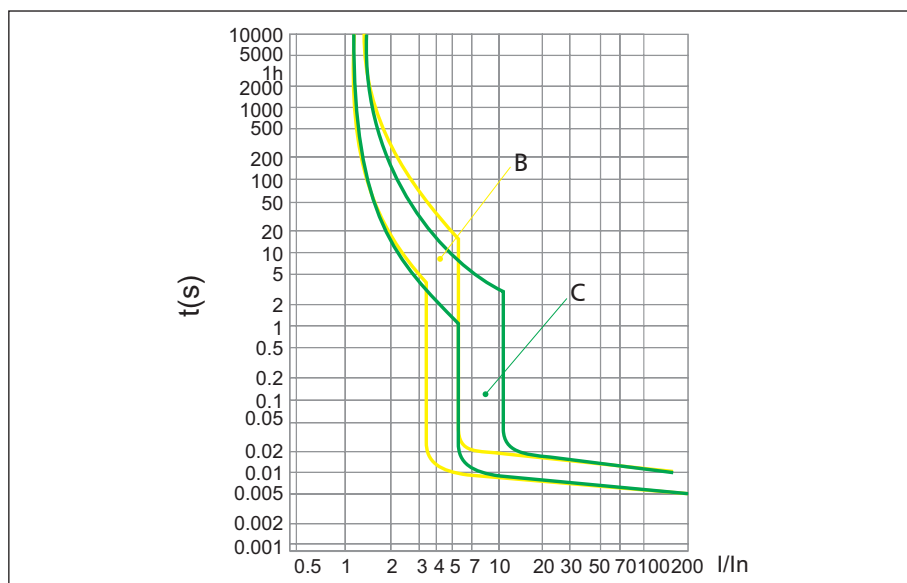
● **Características Técnicas**

Norma	IEC/EN 60898-1	
Corriente nominal $I_n$	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
Polos		1P+N
Tensión nominal $U_e$	V	230~240
Curvas de desconexión		B, C
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Poder de corte		4500/6000A (4,5/6kA)
Impulso de tensión máxima nominal (1.2/50) $U_{imp}$	V	4000
Vida eléctrica		4.000 maniobras
Vida mecánica		10.000 maniobras
Montaje		Sobre carril Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Terminales de conexión		Cable/Peines de tipo pin
Contacto auxiliar		Sí
Bobina de emisión de tensión		Sí
Bobina de mínima tensión		Sí
Contacto de alarma		Sí

● **Curvas**

IEC/EN 60898-1

Curva B, C





## DZ267 Interruptores Automáticos



DZ267

### ● General

- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Función de aislamiento
- 1P+N en un módulo

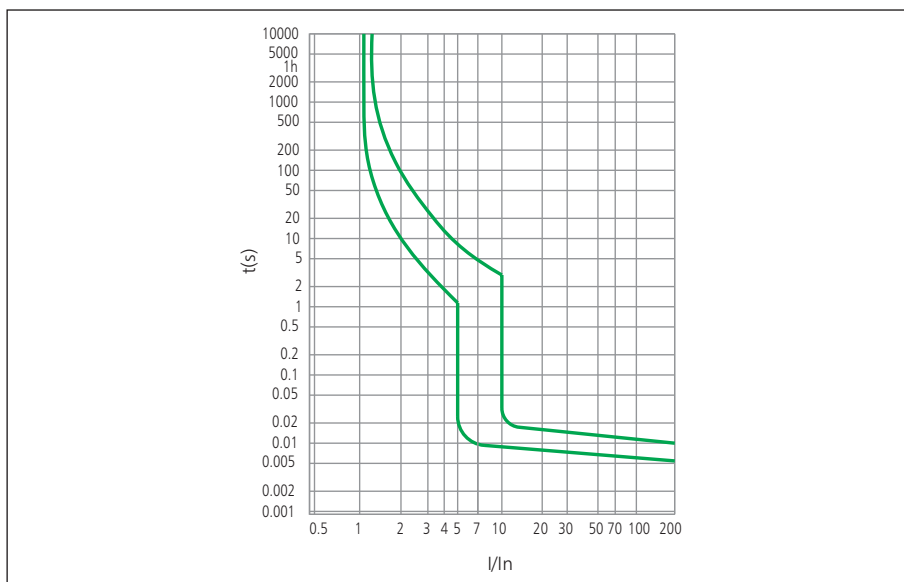
### ● Características Técnicas

Norma		IEC/EN 60898-1
Corriente nominal $I_n$	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32
Polos		1P+N
Tensión nominal $U_e$	V	230~240
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Poder de corte		3000A (3kA)
Impulso de tensión máxima nominal(1.2/B0) $U_{imp}$	V	4000
Vida eléctrica		4.000 maniobras
Vida mecánica		10.000 maniobras
Terminales de conexión		Cable/Peine tipo pin
Conexión		Entrada lado superior, salida lado inferior

### ● Curvas

IEC/EN 60898-1

Curva C





## NL1 Interruptores diferenciales puros (sin protección contra sobrecorrientes)



NL1

### ● General

- Protección de personas contra contactos indirectos y protección adicional contra contactos directos.
- Protección de las instalaciones contra riesgos de incendio debido a defectos de aislamiento.

### ● Detección de forma de ondas de

- Clase AC  
 Garantizan la desconexión para corrientes residuales sinusoidales, de crecimiento lento.
- Clase A  
 Garantizan la desconexión para corrientes residuales sinusoidales y para corrientes continuas de tipo pulsante, de crecimiento rápido o lento.

### ● Sensibilidad

- 30mA - Protección adicional contra contactos directos
- 100mA - En coordinación con el sistema de tierra, según la fórmula  $I\Delta n < 50/R$ , proporcionan protección contra contactos indirectos
- 300mA - Protección contra contactos indirectos y contra riesgos de incendio

### ● Tipos de desconexión

- Instantánea   
 Garantiza la desconexión instantánea (sin ningún retardo)
- Selectiva   
 Garantiza la total discriminación con los diferenciales no selectivos instalados aguas abajo

### ● Indicador de disparo por corrientes de defecto

### ● Características Técnicas

Norma	IEC/EN 61008-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)		AC, A, AC-G, A-G, AC-S, A-S
Corriente nominal In	A	25, 40, 63, 80, 100
Polos		2P, 4P
Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415
Sensibilidad nominal IΔn	A	0.03, 0.1, 0.3
Poder de corte Icn = IΔc		6000/10000A (6/10kA)
Vida eléctrica		2.000 maniobras
Vida mecánica		2.000 maniobras
Terminales de conexión		Cable/Peines tipo pin y horquilla
Montaje		Sobre carril Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión		Entrada superior y salida inferior o viceversa



## NB1L Interruptores diferenciales (con protección contra sobrecorrientes)



NB1L

### ● General

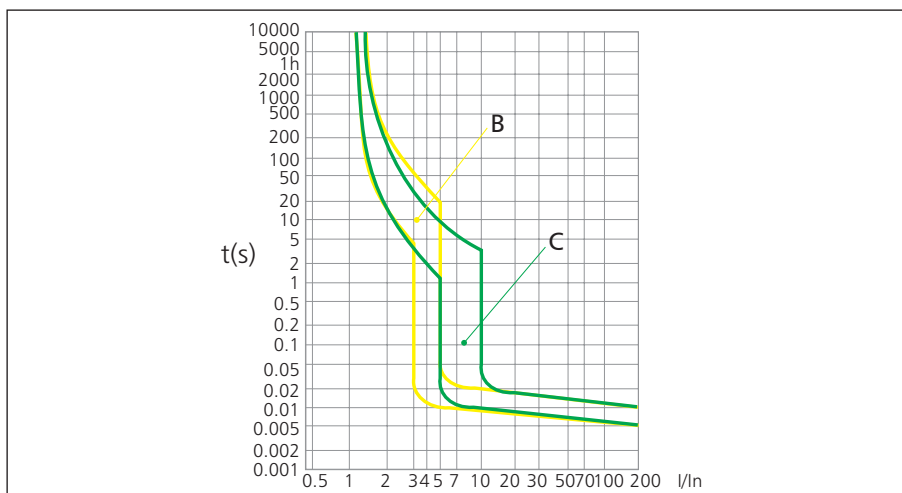
- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos
- Indicador de posición de contactos

### ● Características Técnicas

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC, A	
Curvas de desconexión	B, C	
Corriente nominal $I_n$	A	Interruptor automático + bloque diferencial 1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
		Combinado 1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
Polos		Interruptor automático + bloque diferencial 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
		Combinado 1P+N, 2P
Tensión nominal $U_e$	V	230/400–240/415
Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	Interruptor automático + bloque diferencial 0.03; 0.1; 0.3 (30;100;300mA)
		Combinado 0.03 (30mA)
Poder de corte $I_{cn}$	6000/10000A (6/10kA)	
Tiempo de apertura bajo $I_{\Delta n}$	s	$\leq 0.1$
Vida eléctrica	2.000 maniobras	
Vida mecánica	2.000 maniobras	
Montaje	Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida	
Conexión	Entrada superior o inferior para tipos combinados	
	Entrada superior para tipos con bloque diferencial	

### ● Curvas

Curva B, C





**NB3LE Interruptores diferenciales electrónicos  
 (con protección contra sobrecorrientes)**



NB3LE

● **General**

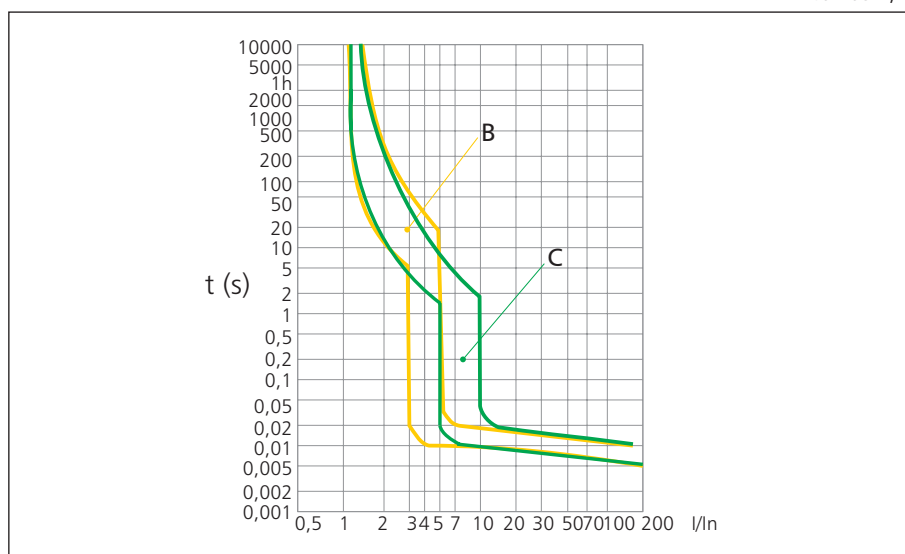
- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos
- 1P+N en un modulo
- Indicador de posición de contactos

● **Características Técnicas**

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC	
Curvas de desconexión	B, C	
Corriente nominal I <sub>n</sub>	A	6, 10, 16, 20, 25, 32
Polos	1P+N	
Tensión nominal U <sub>e</sub>	V	240
Sensibilidad nominal I $\Delta$ <sub>n</sub>	A	0.03 (30mA)
Poder de corte I <sub>cn</sub>	6000A (6kA)	
Tiempo de apertura bajo I $\Delta$ <sub>n</sub>	s	≤0.1
Vida eléctrica	2.000 maniobras	
Vida mecánica	2.000 maniobras	
Terminales de conexión	Cable/Peines tipo pin y horquilla	
Montaje	Sobre carril Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de conexión rápida	
Conexión	Entrada por la parte superior	

● **Curvas**

Curvas B, C





## NB3LEU Interruptores diferenciales electrónicos (con protección contra sobrecorrientes)



NB3LEU

### ● General

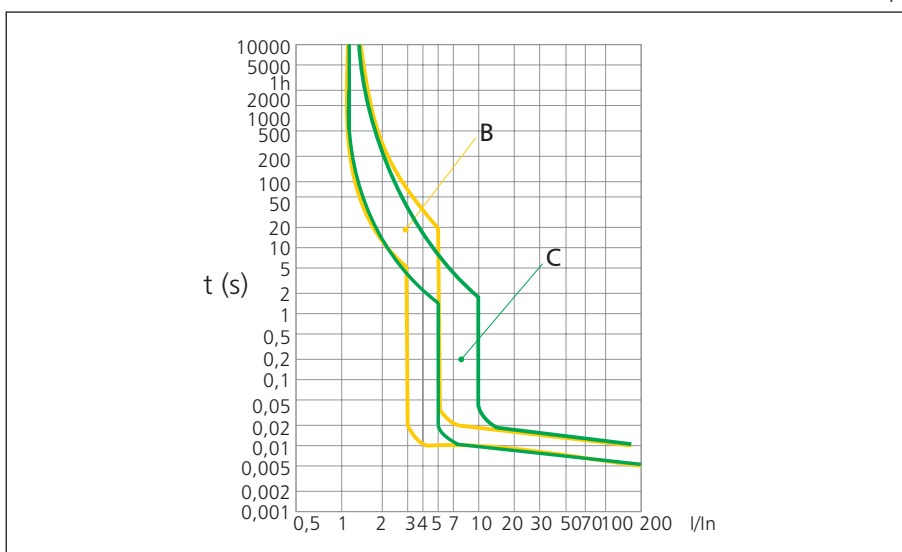
- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos
- 1P+N en un modulo
- Indicador de posición de contactos

### ● Características Técnicas

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC	
Curvas de desconexión	B, C	
Corriente nominal $I_n$	A	6, 10, 16, 20, 25, 32,40
Polos	1P+N	
Tensión nominal $U_e$	V	240
Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	0.03 (30mA)
Poder de corte $I_{cn}$	10000A (10kA)	
Tiempo de apertura bajo $I_{\Delta n}$	s	$\leq 0.1$
Vida eléctrica	2.000 maniobras	
Vida mecánica	2.000 maniobras	
Terminales de conexión	Cable/Peines tipo pin y horquilla	
Montaje	Sobre carril Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida	
Conexión	Entrada por la parte superior	

### ● Curvas

Curvas B, C





### DZ47LE Interruptores diferenciales electrónicos (con protección contra sobrecorrientes)



DZ47LE

● **General**

- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos

● **Características Técnicas**

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC	
Curvas de desconexión	C, D	
Corriente nominal In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60
Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415
Sensibilidad nominal IΔn	A	0.03; 0.1; 0.3 (30;100;300mA)
Poder de corte Icn	4500/6000A (4,5/6kA)	
Vida eléctrica	2.000 maniobras	
Vida mecánica	2.000 maniobras	
Montaje	Sobre guía Din EN 6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida	
Conexión	Entrada por la parte superior	



### NBH8LE Interruptores diferenciales electrónicos (con Protección contra sobrecorrientes)



NBH8LE

● **General**

- Protección contra defectos tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos

● **Características Técnicas**

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC	
Curvas de desconexión	C	
Corriente nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Polos	1P+N	
Tensión nominal Ue	V	230~240
Sensibilidad nominal IΔn	0,03A (30mA)	
Poder de corte Icn	4500A (4,5kA)	
Vida eléctrica	2.000 maniobras	
Vida mecánica	2.000 maniobras	
Montaje	Sobre guía Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida	
Conexión	Entrada por la parte superior	





### DZ158LE Interruptores diferenciales electrónicos combinados con interruptor automático



DZ158LE

● **General**

- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos

● **Características Técnicas**

Norma	IEC/EN 60947-2	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)		AC
Curvas de desconexión		8~12In
Corriente nominal In	A	63, 80, 100
Polos		1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415
Sensibilidad nominal I $\Delta$ n	A	0.03; 0.1; 0.3 (30;100;300mA)
Poder de corte Icn		6000A (6kA)
Vida eléctrica		1.500 maniobras
Vida mecánica		8.500 maniobras
Montaje		Sobre guía Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión		Entrada por la parte superior



### DZ267LE Interruptores diferenciales electrónicos (con protección contra sobrecargas)



DZ267LE

● **General**

- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos

● **Características Técnicas**

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)		AC
Curvas de desconexión		C
Corriente nominal In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32
Polos		1P+N
Tensión nominal Ue	V	230~240
Sensibilidad nominal I $\Delta$ n		0,03A (30mA)
Poder de corte Icn		3000A (3kA)
Vida eléctrica		2.000 maniobras
Vida mecánica		4.000 maniobras
Montaje		Sobre guía Din EN6071 5 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión		Entrada desde la parte superior



XF9

**XF9 Contacto auxiliar para NB1, NBH8, NB1L, NB3LE, NBH8LE**

● **General**

- Indicación de la posición de los contactos del interruptor.
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Tensión nominal: 24Vcc, 48Vcc, 130Vcc  
240Vca, 415Vca
- Contactos: 1NA+1NC
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



XF9J

**XF9J Contacto de alarma para NB1, NBH8, NB1L, NB3LE, NBH8LE**

● **General**

- Indicación de la posición de los contactos de los aparatos después del desconexión por sobrecarga o cortocircuito de los interruptores y diferenciales.
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Tensión nominal: 24Vcc, 48Vcc, 130Vcc  
240Vca, 415Vca
- Contactos: 1NA+1NC
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



S9

**S9 Bobina de Emisión para NB1, NBH8, NB1L, NB3LE, NBH8LE**

● **General**

- Apertura distancia del interruptor/diferencial cuando se le envía una señal de tensión
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Tensión nominal: 24Vcc, 48Vcc  
24Vca, 230Vca, 400Vca
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



V9

**V9 Bobina de mínima para NB1, NBH8, NB1L, NB3LE, NBH8LE**

● **General**

- Desconexión del interruptor/diferencial cuando cae la tensión de alimentación entre 35% y 70% de su valor nominal
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Tensión nominal: 230Vca
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



AX-1

**AX-1 (Contacto auxiliar para DZ158, DZ158LE)**

● **General**

- Indicación de la posición de los contactos del interruptor
- Fabricado por IEC/EN 60947-5-1
- Tensión Nominal: 110Vcc  
400Vca
- Contactos: 1NA+1NC
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



## NH2 Seccionadores



NH2

- **General**
  - Función de aislamiento
  - Diseño y dimensiones similares a los aparatos de las series DZ
- **Características Técnicas**
  - Norma: IEC/EN 60947-3
  - Corrientes nominales: 32A, 63A, 100A - 230/400V 50/60Hz
  - Capacidad nominal de apertura en cortocircuito: 20Ie, t=0.1s
  - Vida eléctrica: 1.500 maniobras
  - Vida mecánica: 8.500 maniobras
  - Conexión: Entrada lado superior y salida lado inferior o viceversa



## NH4 Seccionadores



NH4

- **General**
  - Función de aislamiento
  - Diseño y dimensiones similares a los aparatos de las series N de interruptores e interruptor+diferencial
- **Características Técnicas**
  - Norma: IEC/EN 60947-3
  - Corrientes nominales: 32A, 63A, 100A, 125A - 230/400V 50/60Hz
  - Capacidad nominal de apertura en cortocircuito: 20Ie, t=0.1s
  - Vida eléctrica: 1.500 maniobras
  - Vida mecánica: 8.500 maniobras
  - Conexión: Entrada lado superior y salida lado inferior o viceversa



## NH9 Seccionadores



NH9

- **General**
  - Función de aislamiento
- **Características Técnicas**
  - Norma: IEC/EN 60947-3
  - Corrientes nominales: 32A - 230/400V 50/60Hz
  - Capacidad nominal de apertura en cortocircuito: 20Ie, t=0.1s
  - Vida eléctrica: 1.500 maniobras
  - Vida mecánica: 8.500 maniobras
  - Conexión: Entrada lado superior y salida lado inferior o viceversa

**NU6 Protectores de Sobretensiones Transitorias**



NU6- I

● **General**

- Protección de los sistemas y aparatos eléctricos contra descargas atmosféricas
- Protección de los sistemas y aparatos eléctricos contra sobrecorrientes instantáneas

● **Características Técnicas**

- NU6- I :
- Norma: IEC/EN 61643-1
- Características eléctricas: 230/400Vca, 50/60Hz, Trifásico
- Pico de corriente de choque limp (10/350 us)(KA): 15KA, 25KA, 40KA
- Tensión máxima de trabajo Uc(V): 275Vca, 320Vca, 385Vca, 440Vca



NU6- II

- NU6- II :
- Norma: IEC/EN 61643-1
- Formado por dos componentes independientes (base y cartucho recambiable)
- Con puerto de control remoto (opcional)
- Características eléctricas: 230/400Vca, 50/60Hz, Monofásico y Trifásico
- Corriente nominal de descarga (KA): 5KA, 15KA, 25KA, 40KA.
- Tensión máxima de trabajo Uc (V): 275Vca, 320Vca, 385Vca, 460Vca, 510Vca, 550Vca



NU6-III

- NU6-III:
- Norma: IEC/EN 61643-1
- Formado por dos componentes independientes (base y cartucho recambiable)
- Con puerto de control remoto (opcional)
- Características eléctricas: 230/400Vca, 50/60Hz, Monofásico
- Uoc(1.2/50us)(KV): 2KV, 3KV, 4KV, 6KV, 10KV
- Tensión máxima de trabajo Uc (V): 275Vca, 320Vca, 385Vca



**NTE8 Temporizadores Electrónicos**



NTE8

● **General**

- Conexión y Desconexión de equipos según los valores de tiempo preestablecidos

● **Características Técnicas**

- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Características nominales: 5A/1A, 230Vca 50/ Hz - 30Vcc
- Contactos: 1NA
- Rango de tiempos de retardo: de 0.1seg. a 480seg.
- Bajo consumo: <1W



NP9

## NP9 Pulsadores y pulsadores con piloto modulares

### ● General

- Para control de arranque de motores, contactores, relés y cables de la red eléctrica.  
El pulsador con piloto puede usarse también como señalización luminosa.

### ● Características Técnicas

- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Tipos: Sólo pulsador, sin piloto de señalización  
Características nominales: 6A, 230Vca, 50/60Hz  
Vida eléctrica: 100.000 maniobras  
Vida mecánica: 250.000 maniobras
- Tipos: Pulsador con piloto de señalización  
Light characteristics: 20mA 6,3;12;24;110;230Vca/Vcc  
Vida lámpara LED: ≥30.000 horas  
Grupos de contactos: 1NC+2NA, 2NC+1NA, 3NA, 2NC+2NA  
(No disponibles para tipos con piloto de señalización)  
Montaje sobre carril Din (TH35-7.5)



ND9

## ND9 Pilotos

### ● General

- Señalización, señales pre-ajustadas, indicación de fallos en la red eléctrica.

### ● Características Técnicas

- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Valores eléctricos nominales: 20mA 6,3; 12; 24; 110V; 230Vca/Vcc
- Vida lámpara LED: ≥30.000 horas
- Montaje sobre carril Din (TH35-7.5)



## NCH8 Contactores modulares de C.A.



NCH8

### ● General

- Para control de equipos residenciales o equipos eléctricos ligeramente inductivos

### ● Características Técnicas

- Norma: IEC/EN 61095
- Características nominales: 20A, 40A, 63A - 230Vca, 50/60Hz
- Categorías de utilización: AC-1, AC-7a, AC-7b



NX2

### NX2 Cajas de superficie

- **General**

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

- **Características Técnicas**

- Norma: IEC/EN 60439-3
- Características nominales: hasta 100A - 230Vca, 50/60Hz
- Corriente admisible: 100A en redes monofásicas, 63A en redes trifásicas
- Número de módulos: 8, 10, 14, 18, 28, 36
- Montaje: Superficie



NX8

### NX8 Cajas de empotrar

- **General**

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

- **Características Técnicas**

- Norma: IEC/EN 60439-3
- Características nominales: hasta 100A - 230Vca, 50/60Hz
- Corriente admisible: 100A en redes monofásicas, 63A en redes trifásicas
- Número de módulos: 5, 8, 12, 15, 20, 24
- Montaje: Empotrado

### NXW1 Cajas de superficie, montaje en exteriores



NXW1

- **General**

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

- **Características Técnicas**

- Norma: IEC/EN 60439-3
- Características nominales: hasta 63A - 230Vca, 50/60Hz
- Número de módulos: 3, 5
- Grado de protección: IP65
- Montaje: Superficie



NX6

## NX6 Cajas de empotrar

### ● General

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

### ● Características Técnicas

- Norma: IEC/EN 60439-3
- Para redes monofásicas
- Características nominales: 240Vca, 50/60Hz  
Corriente de entrada Max. (A): 125A  
Corriente de salida Max. (A): 63A
- Grado de protección: IP40
- Número de módulos: 6,8,10,12,14,16,18,20,22
- Montaje: Superficie interior.



NX9

## NX9 Cuadros de distribución

### ● General

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

### ● Características Técnicas

- Norma: IEC/EN 60439-3
- Para redes trifásicas  
NX9-□ - Entrada: carril Din - con Seccionador general
- Características nominales: 240/415Vca, 50/60Hz  
Corriente de entrada Max. (A): 200A  
Corriente de salida Max. (A): 63A
- Grado de protección: IP40
- Número de módulos: 4,6,8,12,16,20,24
- Montaje: Superficie interior.



JXF

## JXF Cuadros de distribución

### ● General

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

### ● Características Técnicas

- Norma: IEC/EN 60439-1
- Para redes trifásicas
- Características nominales: 230/400~240/415Vca, 50/60Hz  
Corriente de entrada Max. (A): 630A
- Grado de protección: IP54/IP65
- Montaje: Superficie exterior.



Carcasa de protección

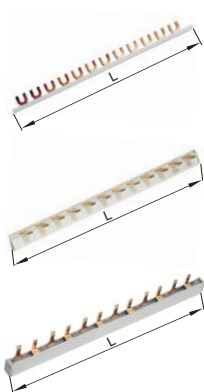
### Carcasa de protección (Para eB, NH2)

● **General**

- Para la protección del cableado de aparatos modulares

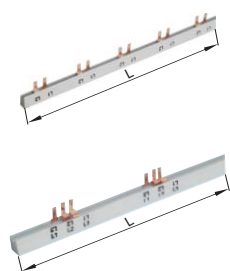
● **Características Técnicas**

- Características nominales: hasta 63A - 230/400Vca, 50/60Hz
- Polos: 1P, 3P



### Barras colectoras (peines) para interruptores y diferenciales

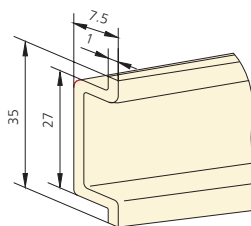
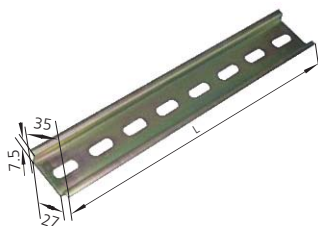
Modelo	Polos	Sección (mm <sup>2</sup> )	Longitud L (m)
Tipo Horquilla	1P, 2P, 3P, 4P	12	1
Tipo Pin	1P, 2P, 3P, 4P	12	1
Tipo Pin	1P, 2P, 3P, 4P	16	1



### Barras colectoras (peines) para interruptores+diferencial

Modelo	Polos	Sección (mm <sup>2</sup> )	Longitud L (m)
Tipo Horquilla	2P	10	1
Tipo Pin	3P	10	1

### Carril Din



Modelo	L(m)
Carril Din 35	1

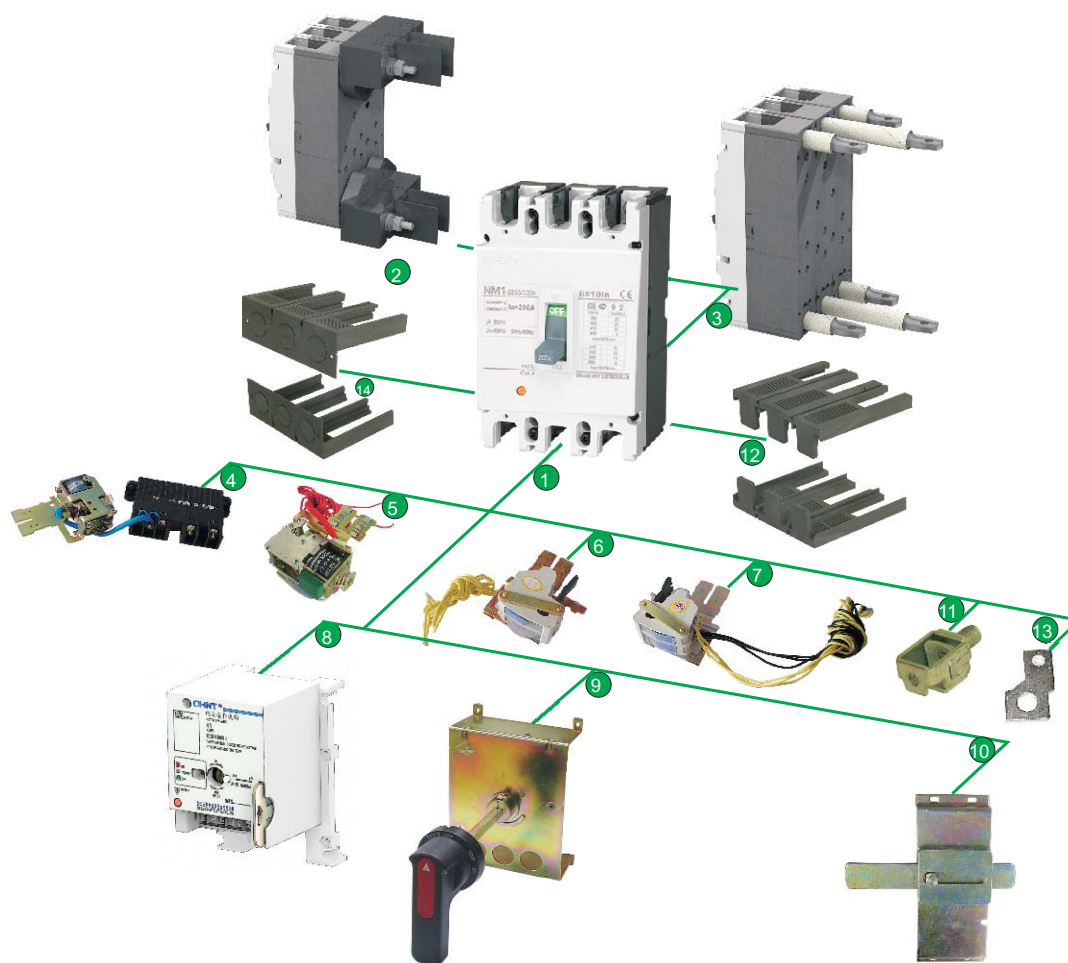




NM1

## Interrupidores fijos NM1

- Corriente nominal: 10 a 1250A
- Relés térmico y magnético: Fijos
- Caja realizada en material rígido aislante
- Versiones: 2, 3 y 4 polos
- 4 Poderes de corte: 10kA a 70kA
- Instalación: vertical u horizontal
- Interruptores y equipos auxiliares en conformidad con las siguientes Normas Internacionales:
  - IEC/EN 60947-1: Características generales
  - IEC/EN 60947-2: Interruptores
  - IEC/EN 60947-4.1: Contactores y guardamotores
  - IEC/EN 60947-5.1 y siguientes: equipos de control de circuitos; de control y conmutación y componentes de control automático.
- Certificados para trabajar en ambientes de grado de polución III según lo especificado en la Norma IEC60947 (Ambientes industriales).
- Rango de temperaturas: -5°C a +60°C
- Completo sistema de accesorios adicionales



- |                            |                                  |                                     |                                 |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Interruptor fijo         | 5 Bobina de emisión de corriente | 9 Mando rotativo con eje prolongado | 13 Pletinas de conexión frontal |
| 2 Conexión enchufable      | 6 Contacto de alarma             | 10 Bloque Mecánico                  |                                 |
| 3 Conexión posterior       | 7 Contacto auxiliar              | 11 Terminal de conexión para cable  |                                 |
| 4 Bobina de mínima tensión | 8 Mando motorizado               | 12 Cubrebornes                      |                                 |

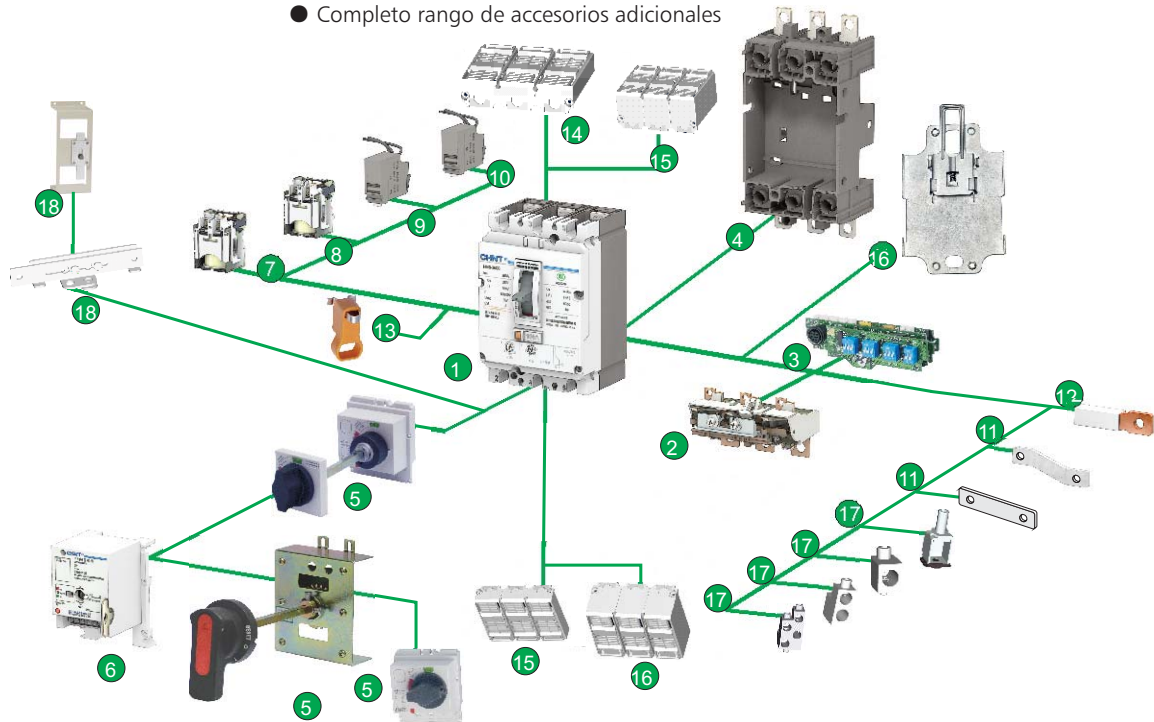


### Interruptores automáticos en caja moldeada **NM8**



NM8

- Corrientes nominales: 16 a 1250A
- Tipos de control: Electromecánico, Electrónico, Sólo Magnético
- Relés: Térmico y Magnético ajustables
- Versiones: 2, 3 y 4 polos
- Para uso en Corriente Alterna y en Corriente Continua
- 3 Poderes de corte: 50kA a 150kA
- $I_{cs}=100\% I_{cu}(I_n \leq 630A)$ ,  $I_{cs}=50\% I_{cu}(I_n > 630A)$
- Interruptores y equipos auxiliares en conformidad con las siguientes Normas:  
 IEC/EN 60947-1: Características generales  
 IEC/EN 60947-2: Interruptores  
 IEC/EN 60947-3: Conmutadores, Disyuntores, Conmutadores-disyuntores, etc.  
 IEC/EN 60947-4: Contactores y guardamotores  
 IEC/EN 60947-5.1 y siguientes: equipos de control de circuitos; de control y conmutación y componentes de control automático.
- La serie NM8 cumple también cumple las especificaciones de las empresas de clasificación para usos marinos y en barcos..
- Certificados para trabajar en ambientes de grado de polución III según lo especificado en la Norma IEC60947 (Ambientes industriales).
- Rango de temperaturas: -40°C a +70°C
- Completo rango de accesorios adicionales



1	Cuerpo del interruptor	6	Mando motorizado	11	Pletinas de conexión anterior	16	Adaptador a carril Din
2	Relé electromecánico	7	Bobina de mínima tensión	12	Conexión posterior	17	Bornes para conexión por cable
3	Relé electrónico	8	Bobina de emisión de corriente	13	Bloqueo por candado	18	Bloqueo mecánico manual
4	Base enchufable	9	Contacto de alarma	14	Cubebornes corto		
5	Mando rotativo	10	Contacto auxiliar	15	Cubebornes largo		

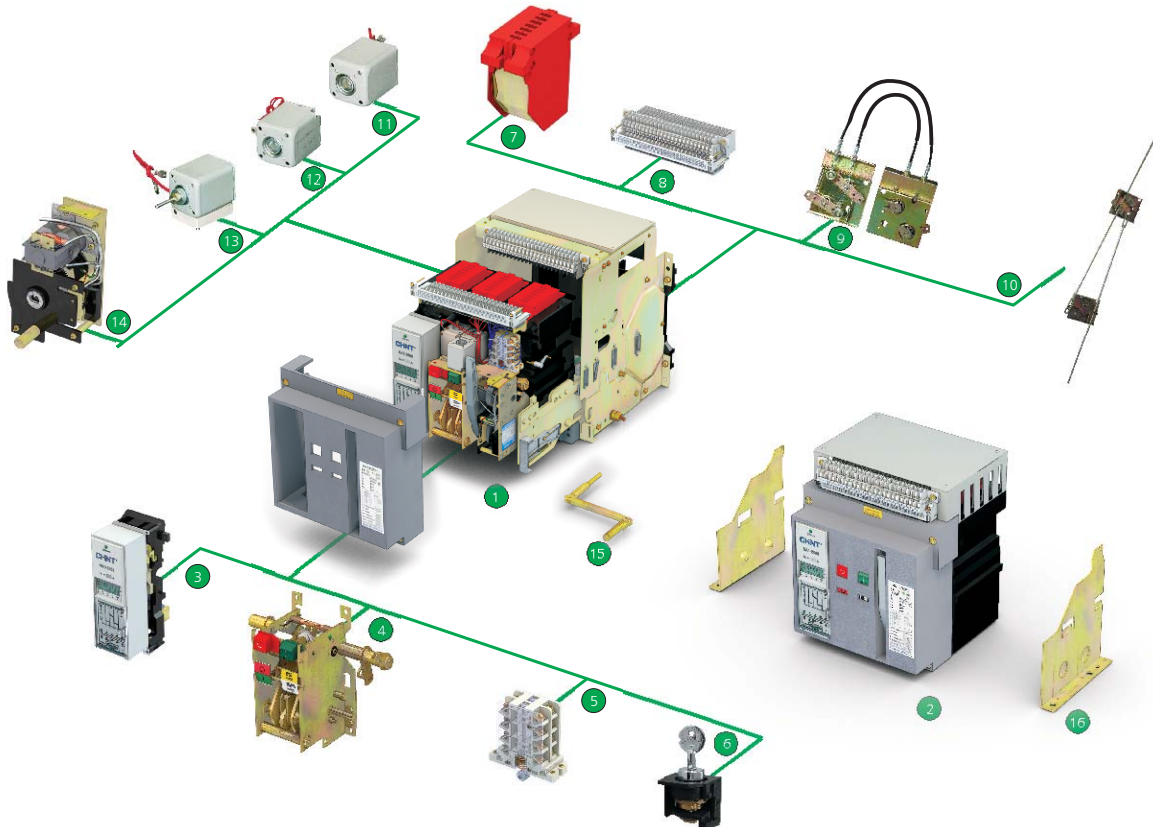


## Interrupidores automáticos de corte al aire (en bastidor) NA1



NA1

- Corrientes nominales: 200 a 6300A
- Componentes mecánicos y eléctricos totalmente modularizados
- Bloque de terminales de control frontal para permitir y facilitar las conexiones
- Espacio de arco minimizado
- Polos: 3P y 4P
- Poderes de corte: hasta 120kA a 400V
- Tipos: Fijo y Extraíble
- La alimentación puede realizarse tanto por la parte superior del aparato como por la parte inferior del mismo sin reducción de las características técnicas
- Norma: IEC/EN 60947-2
- Certificados para trabajar en ambientes de grado de polución III según lo especificado en la Norma IEC60947 (Ambientes industriales).
- Rango de temperaturas: -5°C a +65°C
- Completo rango de accesorios adicionales



1 Tipo extraíble	5 Contacto auxiliar	9 Bloqueo mecánico por cable	13 Bobina de mínima tensión
2 Tipo fijo	6 Cerradura con llave en posición abierto	10 Bloqueo mecánico por varillaje	14 Mando motorizado
3 Relé electrónico de control	7 Cámara apagachispas	11 Bobina de emisión de corriente	15 Manivela para inserción/desinserción
4 Accionamiento mecánico	8 Bloque de conexi ones de maniobra y control	12 Bobina de cierre	16 Placas para montaje fijo



NC6

### NC6 Minicontactores

- Los minicontactores de la serie NC6 son aplicables al control remoto de motores ( $\leq 4\text{kW}$ ).
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 6A y 9A
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Versiones: Conexión normal por cable y conexión posterior/enchufable con pines
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V;
- Contactos auxiliares: NCF6-20 y NCF6-02 (2NA o 2NC)  
NCF6-13 y NCF6-31 (1NA y 3NC o 3NA y 1NC)  
NCF6-40 y NCF6-04 (4NA o 4NC)
- Ensamblables a los relés térmicos de la serie NR2-11.5 para obtener un arrancador



NC1

### NC1 Contactores

- Los contactores de la serie NC1 son aplicables al control remoto de motores ( $\leq 45\text{kW}$ )
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 09A, 12A, 18A, 25A, 32A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V, 440V, 480V, 500V, 600V, 660V
- Tensiones de bobina (CC): 24V, 36V, 48V, 110V, 220V;
- Contactos auxiliares (montaje lateral): NCF1-11C (1NA y 1NC)
- Contactos auxiliares (montaje en cabeza): F4-20 y F4-02 (2NA y 2NC)  
F4-13 y F4-31 (1NA y 3NC o 3NA y 1NC)  
F4-40 y F4-04 (4NA o 4NC)
- Temporizadores (montaje en cabeza): F5-T (retardo a la conexión);  
F5-D (retardo a la desconexión)
- Ensamblables a los relés térmicos de la serie NR2 (o NRE8) para obtener un arrancador
- Ensamblados con otro contactor y bloques F4, F5 y NR2 (o NRE8) se obtiene un arrancador Estrella-Trigulo de la serie QJX2.
- Ensamblados con un bloque de limitación de corriente (SR2) se obtiene un contactor para control de baterías de condensadores (corrección del factor de potencia)
- Ensamblados con otro contactor, ambos de las mismas características, se obtiene un inversor o un conmutador, dependiendo del tipo de conexión



NC2

### NC2 Contactores

- Los contactores de la serie NC2 son aplicables al control remoto de motores ( $\leq 450\text{kW}$ ).
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 115A, 150A, 185A, 225A, 265A, 330A, 400A, 500A, 630A
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V;
- Contactos auxiliares (montaje en cabeza): F4-20 y F4-02 (2NA y 2NC)  
F4-13 y F4-31 (1NA y 3NC o 3NA y 1NC)  
F4-40 y F4-04 (4NA o 4NC)
- Temporizadores (montaje en cabeza): F5-T (retardo a la conexión);  
F5-D (retardo a la desconexión)
- Ensamblables a los relés térmicos de la serie NR2, para obtener un arrancador
- Ensamblados con otro contactor, ambos de las mismas características, se obtiene un inversor o un conmutador, dependiendo del tipo de conexión



NC1-N



### NC1-N Conmutadores e Inversores

- Los conjuntos de contactores NC1-N son aplicables al control remoto de motores ( $\leq 45\text{kW}$ ) o, en el caso de los conmutadores, al intercambio de líneas de potencia
- Corrientes nominales a 690V/AC3: (09A, 12A, 18A, 25A, 32A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Rangos de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de Bobina (CA): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V, 440V, 480V, 500V, 600V, 660V



NC2-N



### NC2-N Conmutadores e Inversores

- Los conjuntos de contactores NC2-N son aplicables al control remoto de motores ( $\leq 450\text{kW}$ ) o, en el caso de los conmutadores, al intercambio de líneas de potencia
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 115A, 150A, 185A, 225A, 265A, 330A, 400A, 500A, 630A
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V



CJ19



### CJ19 Contactores para control de condensadores

- Los contactores de la serie CJ19 son aplicables a la conmutación ( $\leq 50\text{kvar}$ ) a distancia de baterías de condensadores, para la corrección del factor de potencia
- Corrientes nominales a 400V/AC3: 25A, 32A, 43A, 63A, 95A
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V, 440V, 480V, 500V, 600V, 660V

CJ19-25: Corriente nominal 25A (AC3/400V);  
Potencia de condensador  $\leq 12\text{kvar}$ .

CJ19-32: Corriente nominal 32A (AC3/400V);,  
Potencia de condensador  $\leq 18\text{kvar}$ .

CJ19-43: Corriente nominal 43A (AC3/400V);  
Potencia de condensador  $\leq 20\text{kvar}$ .

CJ19-63: Corriente nominal 63A (AC3/400V);  
Potencia de condensador  $\leq 30\text{kvar}$ .

CJ19-95: Corriente nominal 95A (AC3/400V);  
Potencia de condensador  $\leq 50\text{kvar}$ .



NCK3

### NCK3 DP Contactores

- Los contactores de la serie NCK3 son aplicables al control de equipos de aire acondicionado (<60HP)
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 60A, 75A, 90A
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Polos: 1P, 1P+N, 2P, 3P
- Rangos de temperatura ambiente: -5°C ~ 40°C
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 110/120V, 220/240V.



NC9

### NC9 Contactores de vacío

- Los contactores de la serie NC9 son aplicables al control remoto de motores ( $\leq 850\text{kW}$ )
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 160A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1000A
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ 40°C
- Tensiones de bobina (CA): 110V, 220/230V, 380/400V.



NRE8

### NRE8 Relés térmicos electrónicos

- Los relés térmicos de la serie NRE8 son aplicables a la protección a distancia de motores contra sobrecargas térmicas
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 25A, 40A, 100A, 200A, 630A
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Rango de temperatura ambiente: -5°C ~ 40°C
- Ensamblables con contactores NC1 y NC2 para obtener un guardamotor



NR2

### NR2 Relés térmicos

- Los relés térmicos de la serie NR2 son aplicables a la protección a distancia de motores contra sobrecargas térmicas
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 11.5A, 25A, 36A, 93A, 150A, 200A, 630A
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ 40°C
- Ensamblables con contactores NC1 y NC2 para obtener un guardamotor



NS2

### NS2 Guardamotores

- Los guardamotores de la serie NS2 son aplicables al control remoto de motores, protección contra sobrecargas, cortocircuitos y fallos de fase
- Corrientes nominales a 690V/AC3: (0.1~1.16A, 0.16~0.25A, 0.25~0.4A, 0.4~0.63A, 0.63~1A, 1~1.6A, 1.6~2.5A, 2.5~4A, 4~6.3A, 6~10A, 9~14A, 13~18A, 17~23A, 20~25A, 16~25A, 25~40A, 40~63A, 56~80A)
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ 40°C
- Contactos auxiliares (montajer lateral): NS2-AU20(2NA); NS2-AU11(1NA+1NC)
- Contactos auxiliares (montaje frontal): NS2-AE20(2NA); NS2-AE11(1NA+1NC)
- Bobinas de mínima tensión: NS2-UV110, NS2-UV220, NS2-UV380;
- Bobinas de emisión de corriente: NS2-SH110, NS2-SH220, NS2-SH380;
- Contactos de alarma y auxiliares instantaneos:  
NS2-FA0110 (1NC+1NA); NS2-FA0101 (1NC+1NC)  
NS2-FA1010 (1NA+1NA); NS2-FA1001 (1NA+1NC)



NQ2

### NQ2 Arrancadores de motor

- La serie de arrancadores NQ2 es aplicable al arranque y control a distancia de motores ( $\leq 15\text{kW}$ )
  - Corrientes nominales a 400V/AC3: 12A, 18A, 25A, 32A
  - Norma: IEC/EN 60947-4-1
  - Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ 40°C
  - Tensiones de bobina (CA): 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V;  
NQ2-15/1(P, N, NB): Corriente nominal 12A (AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 5.5\text{kW}$   
NQ2-15/2(P, N, NB): Corriente nominal 18A (AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 7.5\text{kW}$   
NQ2-15/3(P, N, NB): Corriente nominal 25A (AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 11\text{kW}$   
NQ2-15/4(P, N, NB): Corriente nominal 32A (AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 15\text{kW}$
- Nota: P (con pulsadores), N (inversor), NB (inversor - sin relé térmico)



NQ3

### NQ3 Arrancadores de motor

- La serie de arrancadores NQ3 es aplicable al arranque y control a distancia de motores ( $< 11\text{kW}$ )
  - Corrientes nominales a 400V/AC3: 12A, 32A
  - Norma: IEC/EN 60947-4-1
  - Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ 40°C
  - Tensiones de bobina (CA): 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V;  
NQ2-5.5P: Corriente nominal 12A (AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $< 5.5\text{kW}$  (400V)  
NQ2-11P: Corriente nominal 32A (AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $< 11\text{kW}$  (400V)
- Nota: P (con pulsadores)





QJX2

### QJX2 Arrancador Estrella-Triángulo

- La serie de arrancadores QJX2 es aplicable al arranque y control a distancia, en conexión estrella-triángulo, de motores ( $\leq 80\text{kW}$ )
- Corrientes nominales a 400V/AC3: (9A, 12A, 18A, 25A, 32A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V;
  - QJX2-09: Corriente nominal 7~10A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 7.5\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-12: Corriente nominal 9~13A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 10\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-18: Corriente nominal 12~18A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 15\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-25: Corriente nominal 17~25A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 18.5\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-32: Corriente nominal 23~32A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 25\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-40: Corriente nominal 30~40A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 33\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-50: Corriente nominal 37~50A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 45\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-65: Corriente nominal 48~65A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 55\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-80: Corriente nominal 63~80A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 63\text{kW}$  (400V)
  - QJX2-95: Corriente nominal 80~93A(AC3),  
Potencia del motor (arranque y control)  $\leq 80\text{kW}$  (400V)



Contactores



Temporizador



Bloque de  
contactos auxiliares



Arrancador  
estrella-triángulo



### NP2 Auxiliares de mando



NP2

- Los auxiliares de mando de la serie NP2 son aplicables al control y señalización a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 230Vca, 4.5A (AC15) o 110Vcc, 0.6A (DC13)
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40
- Taladro de montaje:  $\Phi 22\text{mm}$
- Vida eléctrica:  $500 \times 10^3$  maniobras para tipo de cabeza rasante y setas;  
 $100 \times 10^3$  maniobras para otros tipos de cabeza rasante y setas;
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Bloques de contactos: 2 unidades (max);
- Tipos: Luminosos y no luminosos
- Accionamiento: Momentáneo y Sostenido
- Soportes: Metálico y Plástico
- Cabezas: Rasante, pulsador doble, seta, selector, piloto
- Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo.



### NP8 Auxiliares de mando



NP8

- Los auxiliares de mando de la serie NP8 son aplicables al control y señalización a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 415Vca, 1.9A (AC15) o 250Vcc, 0.27A (DC13)
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP54
- Taladro de montaje:  $\Phi 22\text{mm}$
- Vida eléctrica:  $500 \times 10^3$  maniobras para tipo de cabeza rasante y setas;  
 $1000 \times 10^3$  maniobras para otros tipos de cabeza rasante y setas;
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Bloques de contactos: 3 unidades (max);
- Tipos: Luminosos y no luminosos
- Accionamientos: Momentáneo y Sostenido
- Soportes: Plástico
- Cabezas: Rasante, pulsador doble, seta, selector, piloto
- Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo.



### NPH1 Cajas para auxiliares de mando



NPH1

- Las cajas de la serie NPH1 han sido diseñadas para admitir auxiliares de la serie NP8.
- Características nominales: hasta 400Vca o 230Vcc;
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP54/40;
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$



## NP3 Botoneras colgantes



NP3

- Las botoneras de la serie NP3 son aplicables al control a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 400Vca o 230Vcc
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65
- Vida eléctrica de los pulsadores:  $500 \times 10^3$  maniobras para pulsadores rasantes y setas
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Tipos de pulsador: Momentáneo
  - NP3-1 ( $\uparrow$ ,  $\downarrow$ );
  - NP3-1A (ON/OFF,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ );
  - NP3-1K (ON/Parada de Urgencia,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ );
  - NP3-2 ( $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ );
  - NP3-2A (ON/OFF,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ );
  - NP3-2K (ON/Parada de Emergencia,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ );
  - NP3-3 ( $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\nwarrow$ ,  $\nearrow$ );
  - NP3-3A (ON/OFF,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\nwarrow$ ,  $\nearrow$ );
  - NP3-3K (ON/Parada de Emergencia,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\nwarrow$ ,  $\nearrow$ );
  - NP3-4 ( $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\nwarrow$ ,  $\nearrow$ ,  $\cap$ ,  $\cup$ );
  - NP3-4A (ON/OFF,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\nwarrow$ ,  $\nearrow$ ,  $\cap$ ,  $\cup$ );
  - NP3-4K (ON/Parada de Emergencia,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\nwarrow$ ,  $\nearrow$ ,  $\cap$ ,  $\cup$ );
  - NP3-4 ( $\uparrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\nwarrow$ ,  $\nearrow$ ,  $\cap$ ,  $\cup$ ,  $\sim$ ,  $\cong$ )

$\uparrow$	Arriba	$\downarrow$	Abajo
$\leftarrow$	Izquierda	$\rightarrow$	Derecha
$\nwarrow$	Delante	$\nearrow$	Detrás
$\cap$	Giro derecha	$\cup$	Giro izquierda
$\sim$	Lento	$\cong$	Rápido



## NP6 Auxiliares de mando



NP6

- Los auxiliares de mando de la serie NP6 son aplicables al control y señalización a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 110Vca, 0.7A (AC15) o 24Vcc, 0.7A (DC13)
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40
- Taladro de montaje:  $\Phi 16\text{mm}$
- Vida eléctrica:
  - $500 \times 10^3$  maniobras para tipo de cabeza y setas;
  - $100 \times 10^3$  ciclos para otros tipos de cabeza rasante y setas;
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Accionamientos: Momentáneo y sostenido
- Cabezas: Rasantes, setas, selectores, piloto
- Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo.



### ND16 Pilotos



ND16

- Los pilotos luminosos de la serie ND16 son aplicables a la señalización a distancia
  - Características nominales: hasta 400Vca/Vcc
  - Norma: IEC/EN 60947-5-1
  - Grado de protección: IP65
  - Taladro de montaje:  $\Phi 22\text{mm}$
  - Vida eléctrica:  $30 \times 10^3$  Horas
  - Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
  - Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo;
  - ND16-22A(S)/2: Para CA y CC, cabeza plana;
  - ND16-22A(S)/4: Para CA, cabeza plana;
  - ND16-22B(S)/2: Para CA y CC, cabeza plana, saliente;
  - ND16-22B(S)/4: Para CA, cabeza plana, saliente;
  - ND16-22C(S)/2: Para CA y CC, cabeza redondeada;
  - ND16-22C(S)/4: Para CA, cabeza redondeada;
  - ND16-22D(S)/2: Para CA y CC, cabeza plana, baja;
  - ND16-22D(S)/4: Para CA, cabeza plana, baja
- Note: (S) tipos compactos.

### NFM1 Zumbadores



NFM1

- Los zumbadores de la serie NFM1 se aplican a la señalización acústica a distancia
- Características nominales: hasta 400Vca
- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP20
- Taladro de montaje:  $\Phi 22\text{mm}$
- Rango de temperaturas ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones nominales: 110Vca, 230Vca, 400Vca; 24Vca/cc, 36Vca/cc, 48Vca/cc, 110Vca/cc;
- 4 Modelos de zumbador:
  - NFM1-22/F: Tipo intermitente
  - NFM1-22/FS: Tipo intermitente, luminoso
  - NFM1-22/L: Tipo continuo
  - NFM1-22/FC: Tipo continuo, luminoso



NJX-13FW



### NJX-13FW Mini Relés

- Capacidad contactos: 3A, 5A, 10A
- Tensión máx.: 250Vca, 125Vcc
- Tipo: Encapsulado total
- Contactos:  
2Z=2C(10A); 2ZS=2C(5A);  
3ZS=3C; 4ZS=4C



JQC-3F



### JQC-3F Sub Mini Relés

- Capacidad contactos: 7A,10A
- Tensión max.: 250Vca, 30Vcc
- Tipo: Encapsulado
- Dimensión:19x15.5x15.5mm



JQX-10F



### JQX-10F Mini Relés

- Capacidad contactos:10A
- Tensión max.: 250Vca, 125Vcc
- Base: Disponibles en varios tipos
- Amplio rango de tensiones de bobina



JQX-13F



### JQX-13F Mini Relés

- Capacidad contactos: 10A
- Tensión max.: 250Vca, 125Vcc
- Tipos: Circuito impreso y enchufable
- Base: Disponibles en varios tipos
- Con indicador (opcional)
- Amplio rango de tensiones de bobina



JZX-22F



### JZX-22F Mini Relés

- Capacidad contactos: 3A, 5A, 10A
- Tensión max.: 250Vca, 125Vcc
- Base: Disponibles en varios tipos
- Con indicador (opcional)
- Amplio rango de bobinas en CA y CC
- Contactos: 2P=2C; 3P=3C; 4P=4C



JTX



### JTX Mini Relés

- Capacidad contactos: 10A
- Base: Disponibles en varios tipos
- Amplio rango de bobinas de CA y CC
- Contactos: 2C; 3C



MK



### MK Mini Relés

- Capacidad contactos: 10A
- Tensión max.: 250Vca, 125Vcc
- Con indicador (opcional)
- Amplio rango de bobinas de CA y CC
- Contactos: 2C; 3C



BZMJ

### BZMJ Condensadores en paralelo, autorregenerables

- Características nominales:  $\leq 1000Vca$ ;
- Aplicación: Para la mejora de la calidad del factor de potencia;
- Normas: IEC/EN 60831-1:1996
- Capacidad nominal: 1~60kvar
- Error de capacidad: -5~+10%
- Rellenos con sustancias inocuas



NWC1

### NWC1 Condensadores en paralelo, autorregenerables

- Características nominales:  $\leq 1000Vca$ ;
- Aplicación: Para la mejora de la calidad del factor de potencia;
- Normas: IEC/EN 60831-1: 1996
- Capacidad nominal: 5~40kvar
- Error de capacidad: -5~+10%;
- Rellenos con sustancias inocuas



NWC5

### NWC5 Condensadores en paralelo, autorregenerables

- Características nominales:  $\leq 1000Vca$ ;
- Aplicación: Para la mejora de la calidad del factor de potencia  
Producto para ahorro de energía de nuevo desarrollo
- Normas: IEC/EN 60831-1: 1996
- Capacidad nominal: 10~25kvar
- Error de capacidad: -5~+10%
- Rellenos con sustancias inocuas



JKF8

### JKF8 Controlador para la corrección del Factor de Potencia

- JKF8 Controlador para la corrección de la Energía Reactiva en la red de baja tensión para la mejora del factor de potencia
- Tensión de servicio:  $400 \pm 10\%$



NDK



### NDK Transformadores de tensión

- Características nominales: Corriente Alterna, 50Hz/60Hz;
- Aplicación: control del suministro de tensión de máquinas herramienta, iluminación, señalización y otros equipos mecánicos.
- Normas: IEC/EN 61558.
- Potencia max.: 5kVA



JBK5



### JBK5 Transformadores de tensión

- Características nominales: Corriente Alterna, 50Hz/60Hz;
- Aplicación: control del suministro de tensión de máquinas herramienta, iluminación, señalización y otros equipos mecánicos.
- Normas: IEC/EN 61558.
- Potencia max.: 2500VA



JBK6



### JBK6 Transformadores de tensión

- Características nominales: Corriente Alterna, 50Hz/60Hz;
- Aplicación: control del suministro de tensión de máquinas herramienta, iluminación, señalización y otros equipos mecánicos.
- Normas: IEC/EN 61558.
- Potencia max.: 3000VA





BH-0.66 I

### BH-0.66 I Transformadores de corriente

- Para barras colectoras y cables
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición: amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria Isn: 5A
- Grado de protección: IP20
- Coeficiente de seguridad(fs): 10
- Norma: IEC/EN 60044-1



BH-0.66 II

### BH-0.66 II Transformadores de corriente

- Para barras colectoras
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición: amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria Isn: 5A
- Grado de protección: IP20
- Coeficiente de seguridad (fs): 10
- Norma: IEC/EN 60044-1



BH-0.66 III

### BH-0.66 III Transformadores de corriente

- Para barras colectoras y cable
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición: amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria Isn: 5A
- Grado de protección: IP20
- Coeficiente de seguridad (fs): 10
- Norma: IEC/EN 60044-1



RCT

### RCT Transformadores de corriente

- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición: amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria Isn: 5A
- Grado de protección: IP20
- Coeficiente de seguridad (fs): 10
- Norma: IEC/EN 60044-1



MES

### MES Transformadores de corriente

- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición: amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria: 5A
- Grado de protección: IP20
- Coeficiente de seguridad (fs): 10
- Norma: IEC/EN 60044-1



JDZ

### JDZ Transformadores de tensión

- Adaptan el valor de tensión del primario a las características de medición o protección de los aparatos proporcionándoles una tensión en el secundario proporcional y menor.
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición: amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 1.14kV
- Norma: IEC/EN 60044-2



JDG4-0.5

### JDG4-0.5 Transformadores de tensión

- Adaptan el valor de tensión del primario a las características de medición o protección de los aparatos proporcionándoles una tensión en el secundario proporcional y menor.
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición: amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 0.5kV
- Norma: IEC/EN 60044-2



TDGC2, TDGC2J  
TSGC2, TSGC2J

### TDGC2, TDGC2J Reguladores de tensión, monofásicos TSGC2, TSGC2J Reguladores de tensión, trifásicos

- Los reguladores de tensión series TDGC2, TDGC2J, TSGC2, TSGC2J son del tipo seco. Son modelos con auto-acoplamiento y auto-refrigerados, con amplias aplicaciones en instalaciones industriales (metalurgia, químicas, instrumentación y contadores, fabricación electromecánica, industria de iluminación, etc.), laboratorios científicos, equipamientos públicos, aparatos eléctricos domésticos y aplicaciones similares, para la regulación de tensión, control de temperatura, regulación del alumbrado, control de potencia, etc.
- Norma: IEC/EN 61558.
- Capacidad nominal: 0.2~60kVA
- Corriente de salida nominal: 0.8~80A



TND/TNS(SVC)

### TND (SVC) Reguladores automáticos de tensión, monofásicos TNS (SVC) Reguladores automáticos de tensión, trifásicos

- Los reguladores de tensión de las series TND/TNS(SVC) captan una señal de muestra y la amplifican para el control automático del circuito, accionando el servomotor y haciendo girar el balancín y la escobilla en la dirección requerida, modificando la tensión de salida hasta obtener su valor nominal y, como resultado, la estabilización de la tensión.
- Apariencia elegante, estructura compacta, peso ligero, alta eficiencia, funciones de protección completas, estable y fiable, mínima distorsión de la forma de la onda de salida y aplicaciones similares.
- Potencia nominal: 0.5~60kVA



TND<sub>2</sub>

### TND<sub>2</sub> Reguladores automáticos de tensión, monofásicos

- Cuando la tensión de alimentación es inestable o cuando se producen cambios en la potencia de la carga, el regulador muestrea automáticamente la tensión y amplifica el circuito de control.
- Este modelo de regulador tiene una apariencia elegante, estructura compacta, es delgado, tiene un peso ligero, alta eficiencia, y es estable y fiable, mínima distorsión de la forma de la onda de salida, etc.
- Potencia nominal: 0.5~5kVA



DBW/SBW

**DBW Reguladores automáticos de tensión, monofásicos**  
**SBW Reguladores automáticos de tensión, trifásicos**

- Los reguladores de las series DBW y SBW son aplicables en instalaciones en las que se requiera una tensión estable, como telecomunicaciones, radiodifusión y TV, elevadores, aparatos controlados por chips de silicón, herramientas de control numérico, etc.
- Potencia nominal: 20~1600kVA



TSD

**TSD Reguladores automáticos de tensión para C.A.**  
**Montaje en pared**

- Los reguladores automáticos de tensión, para corriente alterna, de la serie TSD suministran la potencia necesaria, estabilizada, a equipos de computadoras, máquinas duplicadoras, equipos industriales de precisión, aparatos médicos, aparatos eléctricos domésticos, etc.
- Potencia nominal: 3, 5, 7 kVA



HH15-QA/QP



### HH15-QA/QP Seccionadores manuales

- Son aplicables, principalmente, en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito, actuando como interruptor principal en circuitos maniobrados infrecuentemente, con accionamiento manual. Son particularmente aptos para ser usados como elementos aisladores de circuitos.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección en cualquier red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC/EN 60947-3
- Corriente nominal: 125~3150A



NH40



### NH40 Seccionadores manuales

- Los seccionadores de la serie NH40 son aplicables en circuitos con una tensión nominal máxima de 690V en C.A. y de 440V en CC.  
Corriente nominal: hasta 3150A.
- Para conexión y desconexión manual e infrecuentemente de circuitos.  
Los aparatos con Ith inferior a 1000A puede usarse como seccionadores de apertura en carga.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección en cualquier red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC/EN60947-3.
- Corriente nominal: 16~630A



HH15-QSA



### HH15-QSA Seccionadores manuales, con fusibles

- Son aplicables, principalmente, en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito, actuando como interruptor principal en circuitos maniobrados infrecuentemente, con accionamiento manual. Son particularmente aptos para ser usados como elementos aisladores de circuitos.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección contra sobrecorrientes en cualquier tipo de red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC/EN 60947-3
- Corriente nominal: 63~630A



NHR17



### NHR17 Seccionadores manuales, con fusibles

- Los seccionadores manuales, con fusibles, de la serie NHR17 es un producto de nuevo desarrollo en nuestra empresa.
- Tensión de aislamiento nominal: hasta 800V.  
Tensión de servicio nominal: hasta 690V.
- Corriente nominal: hasta 630A, 50Hz,  
Usado en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito como interruptor de potencia, interruptor de aislamiento y separación de circuitos, interruptor de emergencia, aunque normalmente no sea utilizado para arrancar y parar un motor directamente.
- Norma: IEC/EN 60947-3.
- Corriente nominal: 160~630A



NHR40



### NHR40 Seccionadores manuales, con fusibles

- Los seccionadores de la serie NHR40 son aplicables en circuitos con una tensión nominal máxima de 690V en C.A. y de 440V en CC.  
Corriente nominal: hasta 630A.
- Los seccionadores manuales NHR40 son aparatos para ser usados en maniobras con poca frecuencia.
- Conectan y desconectan cargas proporcionando aislamiento y protección contra sobrecorriente en los circuitos eléctricos de B.T.
- Norma: IEC/EN 60947-3.
- Corriente nominal: 160~630A



NHRT40



### NHRT40 Seccionadores manuales verticales, con fusibles

- Los seccionadores manuales NHRT40 son aparatos multipolar, con fusibles, para ser usados en maniobras con poca frecuencia.
- Conectan y desconectan cargas proporcionando aislamiento y protección contra sobrecorriente en los circuitos eléctricos de B.T.
- Norma: IEC/EN 60947-3.
- Corriente nominal: 160~630A



HH15/QAS/QPS/QSS



### HH15/QAS/QPS/QSS Conmutadores manuales, con fusibles

- Son aplicables, principalmente, en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito, actuando como conmutador principal en circuitos maniobrados infrecuentemente, con accionamiento manual. Son particularmente aptos para ser usados como elementos aisladores de circuitos.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección en cualquier red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC/EN 60947-3
- Corriente nominal: 125~3150A



NH40S



### NH40S Conmutadores manuales

- Son aplicables, principalmente, en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito, actuando como conmutador principal en circuitos maniobrados infrecuentemente, con accionamiento manual. Son particularmente aptos para ser usados como elementos aisladores de circuitos.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección en cualquier red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC/EN 60947-3
- Corriente nominal: 160~630A



NH40SZ



### NH40SZ Conmutadores manuales/automáticos

- Los conmutadores NH40SZ puede ser accionados manual o automáticamente, para suministros de energía normal y de reserva, desconectando el suministro de reserva cuando el proceso de conmutación al suministro principal haya sido restablecido.
- Norma: IEC/EN 60947-3. 60947-6
- Corriente nominal: 16~1600A

# CHINT

## ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD

Add: No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang,  
Yueqing, Zhejiang Province, P.R.China 325603  
Tel: +86-577-62877777  
Fax: +86-577-62775769 62871811  
E-mail: global-sales@chint.com  
Website: www.chint.com

