

APARAMENTA MODULAR



ÍNDICE GENERAL

(pg.11)..... **APARAMENTA MODULAR**

(pg.13)..... Interruptores magnetotérmicos

(pg.27)..... Interruptores diferenciales

(pg.36).... Interruptores combinados

(pg.45).... Accesorios para interruptores y diferenciales

(pg.50).... Protección contra sobretensiones

(pg.60).... Complementos para la instalación

(pg.72)..... Características técnicas

(pg.117).... **SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA**

(pg.119)... Interruptores de caja moldeadas

(pg.133)... Interruptores de corte al aire

(pg.142)... Conmutadores Automáticos

(pg.146)... Protección Diferencial industrial

(pg.150)... Guardamotores

(pg.154)... Contactores Industriales

(pg.167)... Relés térmicos

(pg.171).... Maniobras montadas

(pg.179)... Auxiliares de mando

(pg.201)... Fusibles y finales de carrera

(pg.207)... Transformadores gama industrial

(pg.212)... Características técnicas

ÍNDICE GENERAL

{pg.303}... **GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

{pg.305}... Relojes programables

{pg.310}... Instrumentos de medida

{pg.318}... Relés de control

{pg.326}... Corrección del factor de potencia

{pg.333}... Características técnicas

{pg.379}... **ENVOLVENTES**

{pg.381}... Cajas de plástico

{pg.390}... Envolventes metálicas

{pg.396}... Envolventes industriales

{pg.407}... Armarios componibles

{pg.419}... Accesorios para envolventes

{pg.426}... Características técnicas

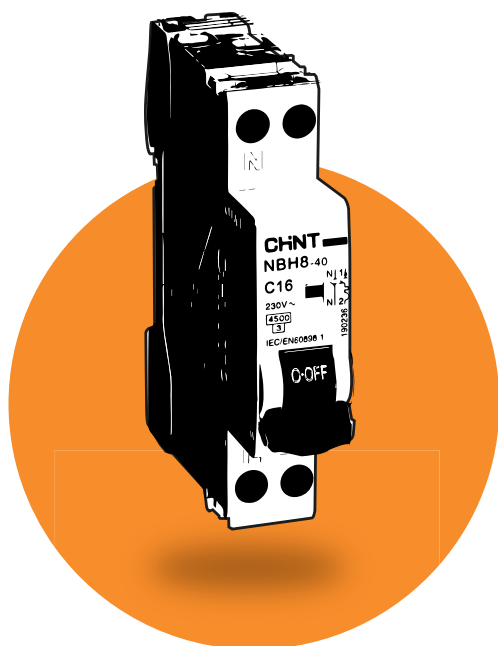
{pg.453}... **FOTOVOLTAICA**

{pg.455}... Protecciones DC

{pg.463}... Características técnicas

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS

- (pg.15)..... **Serie eBG:** Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 40 A
- (pg.15)..... **Serie NBSP:** Interruptores de Control de Potencia
- (pg.16)..... **Serie NBH8:** Interruptores automáticos estrechos hasta 40A
- (pg.17)..... **Serie NXB-63:** Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 40A
- (pg.18)..... **Serie NB1:** Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 63A
- (pg.22)..... **Serie DZ158:** Interruptores automáticos hasta 125 A
- (pg.23)..... **Serie Ex9B125:** Interruptores automáticos de alto poder de corte hasta 100A
- (pg.25)..... **Serie NB1-CC:** Interruptores automáticos magnetotérmicos DC hasta 63A



CHINT

De entre todas las protecciones eléctricas existentes, caben destacar los interruptores automáticos magnetotérmicos. Estos dispositivos son los encargados de proteger las instalaciones eléctricas contra sobrecargas que pueden poner en riesgo la vida de los equipos eléctricos o electrónicos instalados o de la propia instalación.

Los interruptores magnetotérmicos se caracterizan por su corriente nominal, el número de polos, curva de disparo, así como el poder de corte para los cuales están diseñados cada modelo.

La combinación de dichas características hace que en el mercado se dispongan de diversas gamas de interruptores, cada uno de ellos diseñado para su uso en diferentes aplicaciones o circunstancias.

En este sentido, cabe destacar la serie NB1, cuyo rango de corrientes hasta 63A y sus características constructivas, con su protección mecánica ante posibles conexiones erróneas, sus garras de fijación retráctiles, así como su doble conexión para cable o peine, lo hacen el modelo ideal en el ámbito industrial.

Cuando las condiciones de instalación son aún más severas, los proyectos obligan a instalar interruptores con muy altos poderes de corte; por ejemplo, en cuadros situados cerca de los centros de transformación. Para estos casos, la serie Ex9B125 ofrece la ventaja de disponer en un interruptor de formato modular, poderes de corte que alcanzan los 25kA con corrientes nominales de hasta 100A.



SERIE eBG

> Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 40A



- > Interruptores automáticos de 2 polos.
- > Protección térmica en Fase y Neutro
- > Curva C
- > Intensidad nominal: 6, 10, 16, 20, 25, 32 y 40A
- > Poder de corte: 6kA (6.000A)
- > No accesoriable
- > Norma UNE EN 60898-1

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	CURVA
eBG	2	6, 10, ..., 40	C

eBG					F3A
Código	Polos	Int	Curva	PdC	Mód.
eBG-2-6C	2	6A	C	6kA	2
eBG-2-10C	2	10A	C	6kA	2
eBG-2-16C	2	16A	C	6kA	2
eBG-2-20C	2	20A	C	6kA	2
eBG-2-25C	2	25A	C	6kA	2
eBG-2-32C	2	32A	C	6kA	2
eBG-2-40C	2	40A	C	6kA	2

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 [A]	CURVA
NBSP	1, 2, 3, 4	3, 3.5, ..., 63	ICP-M

NBSP

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBSP-1-3	1	3A	ICP	6kA	1	NBSP-2-3	2	3A	ICP	6kA	2
NBSP-1-3.5	1	3.5A	ICP	6kA	1	NBSP-2-3.5	2	3.5A	ICP	6kA	2
NBSP-1-5	1	5A	ICP	6kA	1	NBSP-2-5	2	5A	ICP	6kA	2
NBSP-1-10	1	10A	ICP	6kA	1	NBSP-2-10	2	10A	ICP	6kA	2
NBSP-1-15	1	15A	ICP	6kA	1	NBSP-2-15	2	15A	ICP	6kA	2
NBSP-1-20	1	20A	ICP	6kA	1	NBSP-2-20	2	20A	ICP	6kA	2
NBSP-1-25	1	25A	ICP	6kA	1	NBSP-2-25	2	25A	ICP	6kA	2
NBSP-1-30	1	30A	ICP	6kA	1	NBSP-2-30	2	30A	ICP	6kA	2
NBSP-1-35	1	35A	ICP	6kA	1	NBSP-2-35	2	35A	ICP	6kA	2
NBSP-1-40	1	40A	ICP	6kA	1	NBSP-2-40	2	40A	ICP	6kA	2
NBSP-1-45	1	45A	ICP	6kA	1	NBSP-2-45	2	45A	ICP	6kA	2
NBSP-1-50	1	50A	ICP	6kA	1	NBSP-2-50	2	50A	ICP	6kA	2
NBSP-1-63	1	63A	ICP	6kA	1	NBSP-2-63	2	63A	ICP	6kA	2
~~~~~						~~~~~					
NBSP-3-3	3	3A	ICP	6kA	3	NBSP-4-3	4	3A	ICP	6kA	4
NBSP-3-3.5	3	3.5A	ICP	6kA	3	NBSP-4-3.5	4	3.5A	ICP	6kA	4
NBSP-3-5	3	5A	ICP	6kA	3	NBSP-4-5	4	5A	ICP	6kA	4
NBSP-3-10	3	10A	ICP	6kA	3	NBSP-4-10	4	10A	ICP	6kA	4
NBSP-3-15	3	15A	ICP	6kA	3	NBSP-4-15	4	15A	ICP	6kA	4
NBSP-3-20	3	20A	ICP	6kA	3	NBSP-4-20	4	20A	ICP	6kA	4
NBSP-3-25	3	25A	ICP	6kA	3	NBSP-4-25	4	25A	ICP	6kA	4
NBSP-3-30	3	30A	ICP	6kA	3	NBSP-4-30	4	30A	ICP	6kA	4
NBSP-3-35	3	35A	ICP	6kA	3	NBSP-4-35	4	35A	ICP	6kA	4
NBSP-3-40	3	40A	ICP	6kA	3	NBSP-4-40	4	40A	ICP	6kA	4
NBSP-3-45	3	45A	ICP	6kA	3	NBSP-4-45	4	45A	ICP	6kA	4
NBSP-3-50	3	50A	ICP	6kA	3	NBSP-4-50	4	50A	ICP	6kA	4
NBSP-3-63	3	63A	ICP	6kA	3	NBSP-4-63	4	63A	ICP	6kA	4

**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)
- > Número de módulos: 1
- > Equipo accesoriable
- > Norma UNE-EN 60898-1



SERIE	N° POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	CURVA	PODER DE CORTE
NBH8	1N	6, 10, ..., 40	C	4.5: 4,5 kA / _: 6 kA

**NBH8 - 4,5 kA**

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBH8-IN-6C45	1+N	6A	C	45 kA	1
NBH8-IN-10C45	1+N	10A	C	45 kA	1
NBH8-IN-16C45	1+N	16A	C	45 kA	1
NBH8-IN-20C45	1+N	20A	C	45 kA	1
NBH8-IN-25C45	1+N	25A	C	45 kA	1
NBH8-IN-32C45	1+N	32A	C	45 kA	1
NBH8-IN-40C45	1+N	40A	C	45 kA	1

**NBH8 - 6 kA**

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBH8-IN-6C	1+N	6A	C	6kA	1
NBH8-IN-10C	1+N	10A	C	6kA	1
NBH8-IN-16C	1+N	16A	C	6kA	1
NBH8-IN-20C	1+N	20A	C	6kA	1
NBH8-IN-25C	1+N	25A	C	6kA	1
NBH8-IN-32C	1+N	32A	C	6kA	1
NBH8-IN-40C	1+N	40A	C	6kA	1

**SERIE NXB-63**

> Interruptores automáticos magnetotérmicos hasta 40A



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

SERIE	N° POLOS	INT. NOMINAL (A)	CURVA
NXB-63	1, 2, 3, 4	6, 10, ..., 40	C

**NXB-63**

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NXB-63-1-6C	1	6A	C	6kA	1	NXB-63-2-6C	2	6A	C	6kA	2
NXB-63-1-10C	1	10A	C	6kA	1	NXB-63-2-10C	2	10A	C	6kA	2
NXB-63-1-16C	1	16A	C	6kA	1	NXB-63-2-16C	2	16A	C	6kA	2
NXB-63-1-20C	1	20A	C	6kA	1	NXB-63-2-20C	2	20A	C	6kA	2
NXB-63-1-25C	1	25A	C	6kA	1	NXB-63-2-25C	2	25A	C	6kA	2
NXB-63-1-32C	1	32A	C	6kA	1	NXB-63-2-32C	2	32A	C	6kA	2
NXB-63-1-40C	1	40A	C	6kA	1	NXB-63-2-40C	2	40A	C	6kA	2

**NXB-63**

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NXB-63-3-6C	3	6A	C	6kA	3	NXB-63-4-6C	4	6A	C	6kA	4
NXB-63-3-10C	3	10A	C	6kA	3	NXB-63-4-10C	4	10A	C	6kA	4
NXB-63-3-16C	3	16A	C	6kA	3	NXB-63-4-16C	4	16A	C	6kA	4
NXB-63-3-20C	3	20A	C	6kA	3	NXB-63-4-20C	4	20A	C	6kA	4
NXB-63-3-25C	3	25A	C	6kA	3	NXB-63-4-25C	4	25A	C	6kA	4
NXB-63-3-32C	3	32A	C	6kA	3	NXB-63-4-32C	4	32A	C	6kA	4
NXB-63-3-40C	3	40A	C	6kA	3	NXB-63-4-40C	4	40A	C	6kA	4

**SERIE NBI**

> 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-EN60898-1

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

**NBI - 6 kA - Curva C**

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-1-1C	1	1A	C	6kA	1	NBI-2-1C	2	1A	C	6kA	2
NBI-1-2C	1	2A	C	6kA	1	NBI-2-2C	2	2A	C	6kA	2
NBI-1-3C	1	3A	C	6kA	1	NBI-2-3C	2	3A	C	6kA	2
NBI-1-4C	1	4A	C	6kA	1	NBI-2-4C	2	4A	C	6kA	2
NBI-1-6C	1	6A	C	6kA	1	NBI-2-6C	2	6A	C	6kA	2
NBI-1-10C	1	10A	C	6kA	1	NBI-2-10C	2	10A	C	6kA	2
NBI-1-16C	1	16A	C	6kA	1	NBI-2-16C	2	16A	C	6kA	2
NBI-1-20C	1	20A	C	6kA	1	NBI-2-20C	2	20A	C	6kA	2
NBI-1-25C	1	25A	C	6kA	1	NBI-2-25C	2	25A	C	6kA	2
NBI-1-32C	1	32A	C	6kA	1	NBI-2-32C	2	32A	C	6kA	2
NBI-1-40C	1	40A	C	6kA	1	NBI-2-40C	2	40A	C	6kA	2
NBI-1-50C	1	50A	C	6kA	1	NBI-2-50C	2	50A	C	6kA	2
NBI-1-63C	1	63A	C	6kA	1	NBI-2-63C	2	63A	C	6kA	2

### NBI - 6 kA - Curva C

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-3-1C	3	1A	C	6kA	3	NBI-4-1C	4	1A	C	6kA	4
NBI-3-2C	3	2A	C	6kA	3	NBI-4-2C	4	2A	C	6kA	4
NBI-3-3C	3	3A	C	6kA	3	NBI-4-3C	4	3A	C	6kA	4
NBI-3-4C	3	4A	C	6kA	3	NBI-4-4C	4	4A	C	6kA	4
NBI-3-6C	3	6A	C	6kA	3	NBI-4-6C	4	6A	C	6kA	4
NBI-3-10C	3	10A	C	6kA	3	NBI-4-10C	4	10A	C	6kA	4
NBI-3-16C	3	16A	C	6kA	3	NBI-4-16C	4	16A	C	6kA	4
NBI-3-20C	3	20A	C	6kA	3	NBI-4-20C	4	20A	C	6kA	4
NBI-3-25C	3	25A	C	6kA	3	NBI-4-25C	4	25A	C	6kA	4
NBI-3-32C	3	32A	C	6kA	3	NBI-4-32C	4	32A	C	6kA	4
NBI-3-40C	3	40A	C	6kA	3	NBI-4-40C	4	40A	C	6kA	4
NBI-3-50C	3	50A	C	6kA	3	NBI-4-50C	4	50A	C	6kA	4
NBI-3-63C	3	63A	C	6kA	3	NBI-4-63C	4	63A	C	6kA	4

### NBI - 6 kA - Curva B

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-1-1B	1	1A	B	6kA	1	NBI-2-1B	2	1A	B	6kA	2
NBI-1-2B	1	2A	B	6kA	1	NBI-2-2B	2	2A	B	6kA	2
NBI-1-3B	1	3A	B	6kA	1	NBI-2-3B	2	3A	B	6kA	2
NBI-1-4B	1	4A	B	6kA	1	NBI-2-4B	2	4A	B	6kA	2
NBI-1-6B	1	6A	B	6kA	1	NBI-2-6B	2	6A	B	6kA	2
NBI-1-10B	1	10A	B	6kA	1	NBI-2-10B	2	10A	B	6kA	2
NBI-1-16B	1	16A	B	6kA	1	NBI-2-16B	2	16A	B	6kA	2
NBI-1-20B	1	20A	B	6kA	1	NBI-2-20B	2	20A	B	6kA	2
NBI-1-25B	1	25A	B	6kA	1	NBI-2-25B	2	25A	B	6kA	2
NBI-1-32B	1	32A	B	6kA	1	NBI-2-32B	2	32A	B	6kA	2
NBI-1-40B	1	40A	B	6kA	1	NBI-2-40B	2	40A	B	6kA	2
NBI-1-50B	1	50A	B	6kA	1	NBI-2-50B	2	50A	B	6kA	2
NBI-1-63B	1	63A	B	6kA	1	NBI-2-63B	2	63A	B	6kA	2
~~~~~											
NBI-3-1B	3	1A	B	6kA	3	NBI-4-1B	4	1A	B	6kA	4
NBI-3-2B	3	2A	B	6kA	3	NBI-4-2B	4	2A	B	6kA	4
NBI-3-3B	3	3A	B	6kA	3	NBI-4-3B	4	3A	B	6kA	4
NBI-3-4B	3	4A	B	6kA	3	NBI-4-4B	4	4A	B	6kA	4
NBI-3-6B	3	6A	B	6kA	3	NBI-4-6B	4	6A	B	6kA	4
NBI-3-10B	3	10A	B	6kA	3	NBI-4-10B	4	10A	B	6kA	4
NBI-3-16B	3	16A	B	6kA	3	NBI-4-16B	4	16A	B	6kA	4
NBI-3-20B	3	20A	B	6kA	3	NBI-4-20B	4	20A	B	6kA	4
NBI-3-25B	3	25A	B	6kA	3	NBI-4-25B	4	25A	B	6kA	4
NBI-3-32B	3	32A	B	6kA	3	NBI-4-32B	4	32A	B	6kA	4
NBI-3-40B	3	40A	B	6kA	3	NBI-4-40B	4	40A	B	6kA	4
NBI-3-50B	3	50A	B	6kA	3	NBI-4-50B	4	50A	B	6kA	4
NBI-3-63B	3	63A	B	6kA	3	NBI-4-63B	4	63A	B	6kA	4

NBI - 6 kA - Curva D

F3A

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-1-1D	1	1A	D	6kA	1
NBI-1-2D	1	2A	D	6kA	1
NBI-1-3D	1	3A	D	6kA	1
NBI-1-4D	1	4A	D	6kA	1
NBI-1-6D	1	6A	D	6kA	1
NBI-1-10D	1	10A	D	6kA	1
NBI-1-16D	1	16A	D	6kA	1
NBI-1-20D	1	20A	D	6kA	1
NBI-1-25D	1	25A	D	6kA	1
NBI-1-32D	1	32A	D	6kA	1
NBI-1-40D	1	40A	D	6kA	1
NBI-1-50D	1	50A	D	6kA	1
NBI-1-63D	1	63A	D	6kA	1

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-2-1D	2	1A	D	6kA	2
NBI-2-2D	2	2A	D	6kA	2
NBI-2-3D	2	3A	D	6kA	2
NBI-2-4D	2	4A	D	6kA	2
NBI-2-6D	2	6A	D	6kA	2
NBI-2-10D	2	10A	D	6kA	2
NBI-2-16D	2	16A	D	6kA	2
NBI-2-20D	2	20A	D	6kA	2
NBI-2-25D	2	25A	D	6kA	2
NBI-2-32D	2	32A	D	6kA	2
NBI-2-40D	2	40A	D	6kA	2
NBI-2-50D	2	50A	D	6kA	2
NBI-2-63D	2	63A	D	6kA	2

NBI-3-1D	3	1A	D	6kA	3
NBI-3-2D	3	2A	D	6kA	3
NBI-3-3D	3	3A	D	6kA	3
NBI-3-4D	3	4A	D	6kA	3
NBI-3-6D	3	6A	D	6kA	3
NBI-3-10D	3	10A	D	6kA	3
NBI-3-16D	3	16A	D	6kA	3
NBI-3-20D	3	20A	D	6kA	3
NBI-3-25D	3	25A	D	6kA	3
NBI-3-32D	3	32A	D	6kA	3
NBI-3-40D	3	40A	D	6kA	3
NBI-3-50D	3	50A	D	6kA	3
NBI-3-63D	3	63A	D	6kA	3

NBI-4-1D	4	1A	D	6kA	4
NBI-4-2D	4	2A	D	6kA	4
NBI-4-3D	4	3A	D	6kA	4
NBI-4-4D	4	4A	D	6kA	4
NBI-4-6D	4	6A	D	6kA	4
NBI-4-10D	4	10A	D	6kA	4
NBI-4-16D	4	16A	D	6kA	4
NBI-4-20D	4	20A	D	6kA	4
NBI-4-25D	4	25A	D	6kA	4
NBI-4-32D	4	32A	D	6kA	4
NBI-4-40D	4	40A	D	6kA	4
NBI-4-50D	4	50A	D	6kA	4
NBI-4-63D	4	63A	D	6kA	4

NBI - 10 kA - Curva C

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-1-1C10	1	1A	C	10kA	1
NBI-1-2C10	1	2A	C	10kA	1
NBI-1-3C10	1	3A	C	10kA	1
NBI-1-4C10	1	4A	C	10kA	1
NBI-1-6C10	1	6A	C	10kA	1
NBI-1-10C10	1	10A	C	10kA	1
NBI-1-16C10	1	16A	C	10kA	1
NBI-1-20C10	1	20A	C	10kA	1
NBI-1-25C10	1	25A	C	10kA	1
NBI-1-32C10	1	32A	C	10kA	1
NBI-1-40C10	1	40A	C	10kA	1
NBI-1-50C10	1	50A	C	10kA	1
NBI-1-63C10	1	63A	C	10kA	1

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-2-1C10	2	1A	C	10kA	2
NBI-2-2C10	2	2A	C	10kA	2
NBI-2-3C10	2	3A	C	10kA	2
NBI-2-4C10	2	4A	C	10kA	2
NBI-2-6C10	2	6A	C	10kA	2
NBI-2-10C10	2	10A	C	10kA	2
NBI-2-16C10	2	16A	C	10kA	2
NBI-2-20C10	2	20A	C	10kA	2
NBI-2-25C10	2	25A	C	10kA	2
NBI-2-32C10	2	32A	C	10kA	2
NBI-2-40C10	2	40A	C	10kA	2
NBI-2-50C10	2	50A	C	10kA	2
NBI-2-63C10	2	63A	C	10kA	2

NBI - 10 kA - Curva C

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-3-1C10	3	1A	C	10 kA	3	NBI-4-1C10	4	1A	C	10 kA	4
NBI-3-2C10	3	2A	C	10 kA	3	NBI-4-2C10	4	2A	C	10 kA	4
NBI-3-3C10	3	3A	C	10 kA	3	NBI-4-3C10	4	3A	C	10 kA	4
NBI-3-4C10	3	4A	C	10 kA	3	NBI-4-4C10	4	4A	C	10 kA	4
NBI-3-6C10	3	6A	C	10 kA	3	NBI-4-6C10	4	6A	C	10 kA	4
NBI-3-10C10	3	10A	C	10 kA	3	NBI-4-10C10	4	10A	C	10 kA	4
NBI-3-16C10	3	16A	C	10 kA	3	NBI-4-16C10	4	16A	C	10 kA	4
NBI-3-20C10	3	20A	C	10 kA	3	NBI-4-20C10	4	20A	C	10 kA	4
NBI-3-25C10	3	25A	C	10 kA	3	NBI-4-25C10	4	25A	C	10 kA	4
NBI-3-32C10	3	32A	C	10 kA	3	NBI-4-32C10	4	32A	C	10 kA	4
NBI-3-40C10	3	40A	C	10 kA	3	NBI-4-40C10	4	40A	C	10 kA	4
NBI-3-50C10	3	50A	C	10 kA	3	NBI-4-50C10	4	50A	C	10 kA	4
NBI-3-63C10	3	63A	C	10 kA	3	NBI-4-63C10	4	63A	C	10 kA	4

NBI - 10 kA - Curva B

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-1-1B10	1	1A	B	10 kA	1	NBI-2-1B10	2	1A	B	10 kA	2
NBI-1-2B10	1	2A	B	10 kA	1	NBI-2-2B10	2	2A	B	10 kA	2
NBI-1-3B10	1	3A	B	10 kA	1	NBI-2-3B10	2	3A	B	10 kA	2
NBI-1-4B10	1	4A	B	10 kA	1	NBI-2-4B10	2	4A	B	10 kA	2
NBI-1-6B10	1	6A	B	10 kA	1	NBI-2-6B10	2	6A	B	10 kA	2
NBI-1-10B10	1	10A	B	10 kA	1	NBI-2-10B10	2	10A	B	10 kA	2
NBI-1-16B10	1	16A	B	10 kA	1	NBI-2-16B10	2	16A	B	10 kA	2
NBI-1-20B10	1	20A	B	10 kA	1	NBI-2-20B10	2	20A	B	10 kA	2
NBI-1-25B10	1	25A	B	10 kA	1	NBI-2-25B10	2	25A	B	10 kA	2
NBI-1-32B10	1	32A	B	10 kA	1	NBI-2-32B10	2	32A	B	10 kA	2
NBI-1-40B10	1	40A	B	10 kA	1	NBI-2-40B10	2	40A	B	10 kA	2
NBI-1-50B10	1	50A	B	10 kA	1	NBI-2-50B10	2	50A	B	10 kA	2
NBI-1-63B10	1	63A	B	10 kA	1	NBI-2-63B10	2	63A	B	10 kA	2
~~~~~											
NBI-3-1B10	3	1A	B	10 kA	3	NBI-4-1B10	4	1A	B	10 kA	4
NBI-3-2B10	3	2A	B	10 kA	3	NBI-4-2B10	4	2A	B	10 kA	4
NBI-3-3B10	3	3A	B	10 kA	3	NBI-4-3B10	4	3A	B	10 kA	4
NBI-3-4B10	3	4A	B	10 kA	3	NBI-4-4B10	4	4A	B	10 kA	4
NBI-3-6B10	3	6A	B	10 kA	3	NBI-4-6B10	4	6A	B	10 kA	4
NBI-3-10B10	3	10A	B	10 kA	3	NBI-4-10B10	4	10A	B	10 kA	4
NBI-3-16B10	3	16A	B	10 kA	3	NBI-4-16B10	4	16A	B	10 kA	4
NBI-3-20B10	3	20A	B	10 kA	3	NBI-4-20B10	4	20A	B	10 kA	4
NBI-3-25B10	3	25A	B	10 kA	3	NBI-4-25B10	4	25A	B	10 kA	4
NBI-3-32B10	3	32A	B	10 kA	3	NBI-4-32B10	4	32A	B	10 kA	4
NBI-3-40B10	3	40A	B	10 kA	3	NBI-4-40B10	4	40A	B	10 kA	4
NBI-3-50B10	3	50A	B	10 kA	3	NBI-4-50B10	4	50A	B	10 kA	4
NBI-3-63B10	3	63A	B	10 kA	3	NBI-4-63B10	4	63A	B	10 kA	4

**NBI - 10 kA - Curva D**

FSI

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
NBI-1-1D10	1	1A	D	10 kA	1	NBI-2-1D10	2	1A	D	10 kA	2
NBI-1-2D10	1	2A	D	10 kA	1	NBI-2-2D10	2	2A	D	10 kA	2
NBI-1-3D10	1	3A	D	10 kA	1	NBI-2-3D10	2	3A	D	10 kA	2
NBI-1-4D10	1	4A	D	10 kA	1	NBI-2-4D10	2	4A	D	10 kA	2
NBI-1-6D10	1	6A	D	10 kA	1	NBI-2-6D10	2	6A	D	10 kA	2
NBI-1-10D10	1	10A	D	10 kA	1	NBI-2-10D10	2	10A	D	10 kA	2
NBI-1-16D10	1	16A	D	10 kA	1	NBI-2-16D10	2	16A	D	10 kA	2
NBI-1-20D10	1	20A	D	10 kA	1	NBI-2-20D10	2	20A	D	10 kA	2
NBI-1-25D10	1	25A	D	10 kA	1	NBI-2-25D10	2	25A	D	10 kA	2
NBI-1-32D10	1	32A	D	10 kA	1	NBI-2-32D10	2	32A	D	10 kA	2
NBI-1-40D10	1	40A	D	10 kA	1	NBI-2-40D10	2	40A	D	10 kA	2
NBI-1-50D10	1	50A	D	10 kA	1	NBI-2-50D10	2	50A	D	10 kA	2
NBI-1-63D10	1	63A	D	10 kA	1	NBI-2-63D10	2	63A	D	10 kA	2
<hr/>						<hr/>					
NBI-3-1D10	3	1A	D	10 kA	3	NBI-4-1D10	4	1A	D	10 kA	4
NBI-3-2D10	3	2A	D	10 kA	3	NBI-4-2D10	4	2A	D	10 kA	4
NBI-3-3D10	3	3A	D	10 kA	3	NBI-4-3D10	4	3A	D	10 kA	4
NBI-3-4D10	3	4A	D	10 kA	3	NBI-4-4D10	4	4A	D	10 kA	4
NBI-3-6D10	3	6A	D	10 kA	3	NBI-4-6D10	4	6A	D	10 kA	4
NBI-3-10D10	3	10A	D	10 kA	3	NBI-4-10D10	4	10A	D	10 kA	4
NBI-3-16D10	3	16A	D	10 kA	3	NBI-4-16D10	4	16A	D	10 kA	4
NBI-3-20D10	3	20A	D	10 kA	3	NBI-4-20D10	4	20A	D	10 kA	4
NBI-3-25D10	3	25A	D	10 kA	3	NBI-4-25D10	4	25A	D	10 kA	4
NBI-3-32D10	3	32A	D	10 kA	3	NBI-4-32D10	4	32A	D	10 kA	4
NBI-3-40D10	3	40A	D	10 kA	3	NBI-4-40D10	4	40A	D	10 kA	4
NBI-3-50D10	3	50A	D	10 kA	3	NBI-4-50D10	4	50A	D	10 kA	4
NBI-3-63D10	3	63A	D	10 kA	3	NBI-4-63D10	4	63A	D	10 kA	4

**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-EN60947-2

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

**DZ158**

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
DZ158-1-63	1	63 A	8-12xIn	10 kA	1,5	DZ158-2-63	2	63 A	8-12xIn	10 kA	3
DZ158-1-80	1	80 A	8-12xIn	10 kA	1,5	DZ158-2-80	2	80 A	8-12xIn	10 kA	3
DZ158-1-100	1	100 A	8-12xIn	10 kA	1,5	DZ158-2-100	2	100 A	8-12xIn	10 kA	3
DZ158-1-125	1	125 A	8-12xIn	10 kA	1,5	DZ158-2-125	2	125 A	8-12xIn	10 kA	3
<hr/>						<hr/>					
DZ158-3-63	3	63 A	8-12xIn	10 kA	4,5	DZ158-4-63	4	63 A	8-12xIn	10 kA	6
DZ158-3-80	3	80 A	8-12xIn	10 kA	4,5	DZ158-4-80	4	80 A	8-12xIn	10 kA	6
DZ158-3-100	3	100 A	8-12xIn	10 kA	4,5	DZ158-4-100	4	100 A	8-12xIn	10 kA	6
DZ158-3-125	3	125 A	8-12xIn	10 kA	4,5	DZ158-4-125	4	125 A	8-12xIn	10 kA	6

**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-EN60947-2

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

**Ex9B125 - Curva C**

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 1P C16A	1	16 A	C	25 kA	1,5	Ex9B125 2P C16A	2	16 A	C	25 kA	3
Ex9B125 1P C20A	1	20 A	C	25 kA	1,5	Ex9B125 2P C20A	2	20 A	C	25 kA	3
Ex9B125 1P C25A	1	25 A	C	25 kA	1,5	Ex9B125 2P C25A	2	25 A	C	25 kA	3
Ex9B125 1P C32A	1	32 A	C	25 kA	1,5	Ex9B125 2P C32A	2	32 A	C	25 kA	3
Ex9B125 1P C40A	1	40 A	C	25 kA	1,5	Ex9B125 2P C40A	2	40 A	C	25 kA	3
Ex9B125 1P C50A	1	50 A	C	25 kA	1,5	Ex9B125 2P C50A	2	50 A	C	25 kA	3
Ex9B125 1P C63A	1	63 A	C	25 kA	1,5	Ex9B125 2P C63A	2	63 A	C	25 kA	3
Ex9B125 1P C80A	1	80 A	C	20 kA	1,5	Ex9B125 2P C80A	2	80 A	C	20 kA	3
Ex9B125 1P C100A	1	100 A	C	20 kA	1,5	Ex9B125 2P C100A	2	100 A	C	20 kA	3

**Ex9B125 - Curva C**

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 3P C16A	3	16 A	C	25 kA	4,5
Ex9B125 3P C20A	3	20 A	C	25 kA	4,5
Ex9B125 3P C25A	3	25 A	C	25 kA	4,5
Ex9B125 3P C32A	3	32 A	C	25 kA	4,5
Ex9B125 3P C40A	3	40 A	C	25 kA	4,5
Ex9B125 3P C50A	3	50 A	C	25 kA	4,5
Ex9B125 3P C63A	3	63 A	C	25 kA	4,5
Ex9B125 3P C80A	3	80 A	C	20 kA	4,5
Ex9B125 3P C100A	3	100 A	C	20 kA	4,5

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 4P C16A	4	16 A	C	25 kA	6
Ex9B125 4P C20A	4	20 A	C	25 kA	6
Ex9B125 4P C25A	4	25 A	C	25 kA	6
Ex9B125 4P C32A	4	32 A	C	25 kA	6
Ex9B125 4P C40A	4	40 A	C	25 kA	6
Ex9B125 4P C50A	4	50 A	C	25 kA	6
Ex9B125 4P C63A	4	63 A	C	25 kA	6
Ex9B125 4P C80A	4	80 A	C	20 kA	6
Ex9B125 4P C100A	4	100 A	C	20 kA	6

**Ex9B125 - Curva B**

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 1P B16A	1	16 A	B	25 kA	1,5
Ex9B125 1P B20A	1	20 A	B	25 kA	1,5
Ex9B125 1P B25A	1	25 A	B	25 kA	1,5
Ex9B125 1P B32A	1	32 A	B	25 kA	1,5
Ex9B125 1P B40A	1	40 A	B	25 kA	1,5
Ex9B125 1P B50A	1	50 A	B	25 kA	1,5
Ex9B125 1P B63A	1	63 A	B	25 kA	1,5
Ex9B125 1P B80A	1	80 A	B	20 kA	1,5
Ex9B125 1P B100A	1	100 A	B	20 kA	1,5

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 2P B16A	2	16 A	B	25 kA	3
Ex9B125 2P B20A	2	20 A	B	25 kA	3
Ex9B125 2P B25A	2	25 A	B	25 kA	3
Ex9B125 2P B32A	2	32 A	B	25 kA	3
Ex9B125 2P B40A	2	40 A	B	25 kA	3
Ex9B125 2P B50A	2	50 A	B	25 kA	3
Ex9B125 2P B63A	2	63 A	B	25 kA	3
Ex9B125 2P B80A	2	80 A	B	20 kA	3
Ex9B125 2P B100A	2	100 A	B	20 kA	3

Ex9B125 3P B16A	3	16 A	B	25 kA	4,5
Ex9B125 3P B20A	3	20 A	B	25 kA	4,5
Ex9B125 3P B25A	3	25 A	B	25 kA	4,5
Ex9B125 3P B32A	3	32 A	B	25 kA	4,5
Ex9B125 3P B40A	3	40 A	B	25 kA	4,5
Ex9B125 3P B50A	3	50 A	B	25 kA	4,5
Ex9B125 3P B63A	3	63 A	B	25 kA	4,5
Ex9B125 3P B80A	3	80 A	B	20 kA	4,5
Ex9B125 3P B100A	3	100 A	B	20 kA	4,5

Ex9B125 4P B16A	4	16 A	B	25 kA	6
Ex9B125 4P B20A	4	20 A	B	25 kA	6
Ex9B125 4P B25A	4	25 A	B	25 kA	6
Ex9B125 4P B32A	4	32 A	B	25 kA	6
Ex9B125 4P B40A	4	40 A	B	25 kA	6
Ex9B125 4P B50A	4	50 A	B	25 kA	6
Ex9B125 4P B63A	4	63 A	B	25 kA	6
Ex9B125 4P B80A	4	80 A	B	20 kA	6
Ex9B125 4P B100A	4	100 A	B	20 kA	6

**Ex9B125 - Curva D**

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 1P D16A	1	16 A	D	25 kA	1,5
Ex9B125 1P D20A	1	20 A	D	25 kA	1,5
Ex9B125 1P D25A	1	25 A	D	25 kA	1,5
Ex9B125 1P D32A	1	32 A	D	25 kA	1,5
Ex9B125 1P D40A	1	40 A	D	25 kA	1,5
Ex9B125 1P D50A	1	50 A	D	25 kA	1,5
Ex9B125 1P D63A	1	63 A	D	25 kA	1,5
Ex9B125 1P D80A	1	80 A	D	20 kA	1,5
Ex9B125 1P D100A	1	100 A	D	20 kA	1,5

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 2P D16A	2	16 A	D	25 kA	3
Ex9B125 2P D20A	2	20 A	D	25 kA	3
Ex9B125 2P D25A	2	25 A	D	25 kA	3
Ex9B125 2P D32A	2	32 A	D	25 kA	3
Ex9B125 2P D40A	2	40 A	D	25 kA	3
Ex9B125 2P D50A	2	50 A	D	25 kA	3
Ex9B125 2P D63A	2	63 A	D	25 kA	3
Ex9B125 2P D80A	2	80 A	D	20 kA	3
Ex9B125 2P D100A	2	100 A	D	20 kA	3



Ex9B125 - Curva D

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.
Ex9B125 3P D16A	3	16 A	D	25 kA	4,5	Ex9B125 4P D16A	4	16 A	D	25 kA	6
Ex9B125 3P D20A	3	20 A	D	25 kA	4,5	Ex9B125 4P D20A	4	20 A	D	25 kA	6
Ex9B125 3P D25A	3	25 A	D	25 kA	4,5	Ex9B125 4P D25A	4	25 A	D	25 kA	6
Ex9B125 3P D32A	3	32 A	D	25 kA	4,5	Ex9B125 4P D32A	4	32 A	D	25 kA	6
Ex9B125 3P D40A	3	40 A	D	25 kA	4,5	Ex9B125 4P D40A	4	40 A	D	25 kA	6
Ex9B125 3P D50A	3	50 A	D	25 kA	4,5	Ex9B125 4P D50A	4	50 A	D	25 kA	6
Ex9B125 3P D63A	3	63 A	D	25 kA	4,5	Ex9B125 4P D63A	4	63 A	D	25 kA	6
Ex9B125 3P D80A	3	80 A	D	20 kA	4,5	Ex9B125 4P D80A	4	80 A	D	20 kA	6
Ex9B125 3P D100A	3	100 A	D	20 kA	4,5	Ex9B125 4P D100A	4	100 A	D	20 kA	6

SERIE NBI-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)
- > Equipo accesoriable
- > Norma UL1077

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

NBI-CC - 110Vdc

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Tensión
NBI-1-1CC47	1	1A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-2CC47	1	2A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-3CC47	1	3A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-4CC47	1	4A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-6CC47	1	6A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-10CC47	1	10A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-16CC47	1	16A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-20CC47	1	20A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-25CC47	1	25A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-32CC47	1	32A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-40CC47	1	40A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-50CC47	1	50A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-63CC47	1	63A	B: 4-7xIn	10 kA	1	110 Vdc

NBI-CC - 125Vdc

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Tensión
NBI-2-1CC47	2	1A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-2CC47	2	2A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-3CC47	2	3A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-4CC47	2	4A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-6CC47	2	6A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-10CC47	2	10A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-16CC47	2	16A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-20CC47	2	20A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-25CC47	2	25A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-32CC47	2	32A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-40CC47	2	40A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-50CC47	2	50A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-63CC47	2	63A	B: 4-7xIn	10 kA	2	125 Vdc

**NBI-CC - 110Vdc**

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Tensión
NBI-1-1CC715	1	1A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-2CC715	1	2A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-3CC715	1	3A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-4CC715	1	4A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-6CC715	1	6A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-10CC715	1	10A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-16CC715	1	16A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-20CC715	1	20A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-25CC715	1	25A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-32CC715	1	32A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-40CC715	1	40A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-50CC715	1	50A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc
NBI-1-63CC715	1	63A	C:7-15xIn	10 kA	1	110 Vdc

**NBI-CC - 125Vdc**

F5I

Código	Polos	Int.	Curva	PdC	Mód.	Tensión
NBI-2-1CC715	2	1A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-2CC715	2	2A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-3CC715	2	3A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-4CC715	2	4A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-6CC715	2	6A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-10CC715	2	10A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-16CC715	2	16A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-20CC715	2	20A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-25CC715	2	25A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-32CC715	2	32A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-40CC715	2	40A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-50CC715	2	50A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc
NBI-2-63CC715	2	63A	C:7-15xIn	10 kA	2	125 Vdc

# INTERRUPTORES DIFERENCIALES

---

(pg.29).... Serie NL1-AC: Interruptores diferenciales Tipo AC

(pg.30).... Serie NL1-A: Interruptores diferenciales Tipo A

(pg.31).... Serie NL1-ASi: Interruptores diferenciales superinmunizados Tipo ASi

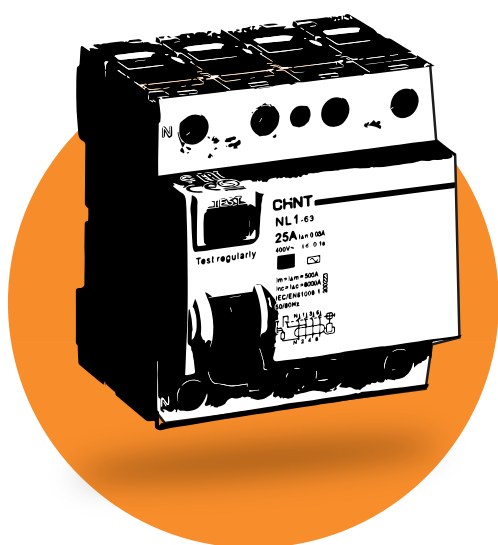
(pg.32).... Serie NL1-S: Interruptores diferenciales selectivos Tipos ACS y AS

(pg.33).... Serie NL1-F: Interruptores diferenciales Tipo F

(pg.33).... Serie NL210-B: Interruptores diferenciales Tipo B

(pg.34).... Serie RELC: Interruptores diferenciales Rearmable

(pg.35).... Serie RE-NL1: Interruptores diferenciales Rearmable Configurable



**CHNT**

---

La protección de las personas es un requisito indispensable en cualquier instalación eléctrica. Por ello, es fundamental una adecuada protección en todo momento de los circuitos eléctricos contra posibles derivaciones que puedan producirse.

Además, garantizar la continuidad del servicio, evitando los cortes de suministro, es una exigencia en determinados sectores donde una parada de la productividad puede traducirse en pérdidas económicas.

Basado en el principio electromagnético, el interruptor diferencial desconecta el circuito cuando detecta que existe una fuga de corriente. Esto hace que su funcionamiento sea independiente de la tensión del circuito, lo cual es necesario para el modo de prueba mediante el botón TEST.

A medida que las redes eléctricas se abren a nuevas instalaciones que contienen cada vez más ruido en la señal de onda, aumenta la necesidad de instalar equipos de protección adecuados para trabajar en determinadas condiciones.

CHINT avanza de la mano de las nuevas tecnologías para desarrollar equipos que se adaptan a estas condiciones, dando lugar a un abanico de soluciones.

- **Diferencial Tipo AC:** detección de ondas senoidales puras, siendo adecuado para circuitos con cargas resistivas.
- **Diferencial Tipo A:** detección de ondas senoidales con pulsos de continua, para uso en circuitos donde existen señales de ondas rectificadas.
- **Diferencial Tipo ASi:** además de las características de un diferencial Tipo A, son adecuados en instalaciones con señales de alta frecuencia.
- **Diferencial Tipo F:** específicamente diseñado para las instalaciones donde se conectan variadores de velocidad monofásicos y de altas frecuencias.
- **Diferencial Tipo B:** además de las características de un diferencial Tipo F, tiene la capacidad de trabajar con señales continua totalmente lisas.

La elección del diferencial debe estar basada en el tipo de protección necesaria, además de la adecuada sensibilidad ante las posibles fugas, siendo habitual valores comprendidos entre los 10mA y los 500mA.



## SERIE NLI - 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 Accesoriale
- > Norma: UNE-EN61008-1

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

#### NLI - Tipo AC - 6kA - 2P

F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peña	Mód.
NLI-2-25-10AC	2	25A	10mA	AC	6kA	No	NBI	2
NLI-2-25-30AC	2	25A	30mA	AC	6kA	No	NBI	2
NLI-2-40-30AC	2	40A	30mA	AC	6kA	No	NBI	2
NLI-2-63-30AC	2	63A	30mA	AC	6kA	No	NBI	2
NLI-2-80-30AC	2	80A	30mA	AC	6kA	No	eBG	2
NLI-2-100-30AC	2	100A	30mA	AC	6kA	No	eBG	2
NLI-2-25-300AC	2	25A	300mA	AC	6kA	No	NBI	2
NLI-2-40-300AC	2	40A	300mA	AC	6kA	No	NBI	2
NLI-2-63-300AC	2	63A	300mA	AC	6kA	No	NBI	2
NLI-2-80-300AC	2	80A	300mA	AC	6kA	No	eBG	2
NLI-2-100-300AC	2	100A	300mA	AC	6kA	No	eBG	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
NLI-2-63-500AC	2	63A	500mA	AC	6kA	No	NBI	2

NLI-2-25-10AC/AX	2	25A	10mA	AC	6kA	Sí	eBG	2
NLI-2-25-30AC/AX	2	25A	30mA	AC	6kA	Sí	eBG	2
NLI-2-40-30AC/AX	2	40A	30mA	AC	6kA	Sí	eBG	2
NLI-2-63-30AC/AX	2	63A	30mA	AC	6kA	Sí	eBG	2
NLI-2-25-300AC/AX	2	25A	300mA	AC	6kA	Sí	eBG	2
NLI-2-40-300AC/AX	2	40A	300mA	AC	6kA	Sí	eBG	2
NLI-2-63-300AC/AX	2	63A	300mA	AC	6kA	Sí	eBG	2

#### NLI - Tipo AC - 6kA - 4P

F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peña	Mód.
-	-	-	-	-	-	-	-	-
NLI-4-25-30AC	4	25A	30mA	AC	6kA	No	NBI	4
NLI-4-40-30AC	4	40A	30mA	AC	6kA	No	NBI	4
NLI-4-63-30AC	4	63A	30mA	AC	6kA	No	NBI	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
NLI-4-25-300AC	4	25A	300mA	AC	6kA	No	NBI	4
NLI-4-40-300AC	4	40A	300mA	AC	6kA	No	NBI	4
NLI-4-63-300AC	4	63A	300mA	AC	6kA	No	NBI	4
NLI-4-80-300AC	4	80A	300mA	AC	6kA	No	eBG	4
NLI-4-100-300AC	4	100A	300mA	AC	6kA	No	eBG	4
NLI-4-25-500AC	4	25A	500mA	AC	6kA	No	NBI	4
NLI-4-63-500AC	4	63A	500mA	AC	6kA	No	NBI	4

-	-	-	-	-	-	-	-	-
NLI-4-25-30AC/AX	4	25A	30mA	AC	6kA	Sí	-	4
NLI-4-40-30AC/AX	4	40A	30mA	AC	6kA	Sí	-	4
NLI-4-63-30AC/AX	4	63A	30mA	AC	6kA	Sí	-	4
NLI-4-25-300AC/AX	4	25A	300mA	AC	6kA	Sí	-	4
NLI-4-40-300AC/AX	4	40A	300mA	AC	6kA	Sí	-	4
NLI-4-63-300AC/AX	4	63A	300mA	AC	6kA	Sí	-	4

**NL1 - Tipo AC - 10kA - 2P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-2-25-30ACIO	2	25A	30mA	AC	10kA	No	NBI	2
NL1-2-40-30ACIO	2	40A	30mA	AC	10kA	No	NBI	2
NL1-2-63-30ACIO	2	63A	30mA	AC	10kA	No	NBI	2
NL1-2-25-300ACIO	2	25A	300mA	AC	10kA	No	NBI	2
NL1-2-40-300ACIO	2	40A	300mA	AC	10kA	No	NBI	2
NL1-2-63-300ACIO	2	63A	300mA	AC	10kA	No	NBI	2
<hr/>								
NL1-2-25-30ACIO/AX	2	25A	30mA	AC	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-40-30ACIO/AX	2	40A	30mA	AC	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-63-30ACIO/AX	2	63A	30mA	AC	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-25-300ACIO/AX	2	25A	300mA	AC	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-40-300ACIO/AX	2	40A	300mA	AC	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-63-300ACIO/AX	2	63A	300mA	AC	10kA	Si	eBG	2

**NL1 - Tipo AC - 10kA - 4P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-4-25-30ACIO	4	25A	30mA	AC	10kA	No	NBI	4
NL1-4-40-30ACIO	4	40A	30mA	AC	10kA	No	NBI	4
NL1-4-63-30ACIO	4	63A	30mA	AC	10kA	No	NBI	4
NL1-4-25-300ACIO	4	25A	300mA	AC	10kA	No	NBI	4
NL1-4-40-300ACIO	4	40A	300mA	AC	10kA	No	NBI	4
NL1-4-63-300ACIO	4	63A	300mA	AC	10kA	No	NBI	4
<hr/>								
NL1-4-25-30ACIO/AX	4	25A	30mA	AC	10kA	Si	-	4
NL1-4-40-30ACIO/AX	4	40A	30mA	AC	10kA	Si	-	4
NL1-4-63-30ACIO/AX	4	63A	30mA	AC	10kA	Si	-	4
NL1-4-25-300ACIO/AX	4	25A	300mA	AC	10kA	Si	-	4
NL1-4-40-300ACIO/AX	4	40A	300mA	AC	10kA	Si	-	4
NL1-4-63-300ACIO/AX	4	63A	300mA	AC	10kA	Si	-	4

**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 Accesorable
- > Norma: UNE-EN61008-1

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

**NL1 - Tipo A - 6kA - 2P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-2-25-30A	2	25A	30mA	A	6kA	No	NBI	2
NL1-2-40-30A	2	40A	30mA	A	6kA	No	NBI	2
NL1-2-63-30A	2	63A	30mA	A	6kA	No	NBI	2
NL1-2-25-300A	2	25A	300mA	A	6kA	No	NBI	2
NL1-2-40-300A	2	40A	300mA	A	6kA	No	NBI	2
NL1-2-63-300A	2	63A	300mA	A	6kA	No	NBI	2

**NL1 - Tipo A - 6kA - 4P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-4-25-30A	4	25A	30mA	A	6kA	No	NBI	4
NL1-4-40-30A	4	40A	30mA	A	6kA	No	NBI	4
NL1-4-63-30A	4	63A	30mA	A	6kA	No	NBI	4
NL1-4-25-300A	4	25A	300mA	A	6kA	No	NBI	4
NL1-4-40-300A	4	40A	300mA	A	6kA	No	NBI	4
NL1-4-63-300A	4	63A	300mA	A	6kA	No	NBI	4

**NL1 - Tipo A - 6kA - 2P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-2-25-30A/AX	2	25A	30mA	A	6kA	Si	eBG	2
NL1-2-40-30A/AX	2	40A	30mA	A	6kA	Si	eBG	2
NL1-2-63-30A/AX	2	63A	30mA	A	6kA	Si	eBG	2
NL1-2-25-300A/AX	2	25A	300mA	A	6kA	Si	eBG	2
NL1-2-40-300A/AX	2	40A	300mA	A	6kA	Si	eBG	2
NL1-2-63-300A/AX	2	63A	300mA	A	6kA	Si	eBG	2

**NL1 - Tipo A - 6kA - 4P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-4-25-30A/AX	4	25A	30mA	A	6kA	Si	-	4
NL1-4-40-30A/AX	4	40A	30mA	A	6kA	Si	-	4
NL1-4-63-30A/AX	4	63A	30mA	A	6kA	Si	-	4
NL1-4-25-300A/AX	4	25A	300mA	A	6kA	Si	-	4
NL1-4-40-300A/AX	4	40A	300mA	A	6kA	Si	-	4
NL1-4-63-300A/AX	4	63A	300mA	A	6kA	Si	-	4

**NL1 - Tipo A - 10kA - 2P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-2-25-30A10	2	25A	30mA	A	10kA	No	NBI	2
NL1-2-40-30A10	2	40A	30mA	A	10kA	No	NBI	2
NL1-2-63-30A10	2	63A	30mA	A	10kA	No	NBI	2
NL1-2-25-300A10	2	25A	300mA	A	10kA	No	NBI	2
NL1-2-40-300A10	2	40A	300mA	A	10kA	No	NBI	2
NL1-2-63-300A10	2	63A	300mA	A	10kA	No	NBI	2
<hr/>								
NL1-2-25-30A10/AX	2	25A	30mA	A	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-40-30A10/AX	2	40A	30mA	A	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-63-30A10/AX	2	63A	30mA	A	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-25-300A10/AX	2	25A	300mA	A	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-40-300A10/AX	2	40A	300mA	A	10kA	Si	eBG	2
NL1-2-63-300A10/AX	2	63A	300mA	A	10kA	Si	eBG	2

**NL1 - Tipo A - 10kA - 4P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Peina	Mód.
NL1-4-25-30A10	4	25A	30mA	A	10kA	No	NBI	4
NL1-4-40-30A10	4	40A	30mA	A	10kA	No	NBI	4
NL1-4-63-30A10	4	63A	30mA	A	10kA	No	NBI	4
NL1-4-25-300A10	4	25A	300mA	A	10kA	No	NBI	4
NL1-4-40-300A10	4	40A	300mA	A	10kA	No	NBI	4
NL1-4-63-300A10	4	63A	300mA	A	10kA	No	NBI	4
<hr/>								
NL1-4-25-30A10/AX	4	25A	30mA	A	10kA	Si	-	4
NL1-4-40-30A10/AX	4	40A	30mA	A	10kA	Si	-	4
NL1-4-63-30A10/AX	4	63A	30mA	A	10kA	Si	-	4
NL1-4-25-300A10/AX	4	25A	300mA	A	10kA	Si	-	4
NL1-4-40-300A10/AX	4	40A	300mA	A	10kA	Si	-	4
NL1-4-63-300A10/AX	4	63A	300mA	A	10kA	Si	-	4

**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 Accesoriale
- > Norma: UNE-EN61008-1

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

**NL1 - Tipo ASi - 6kA - 2P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Mód.
NL1-2-25-30ASi	2	25A	30mA	ASi	6kA	No	2
NL1-2-40-30ASi	2	40A	30mA	ASi	6kA	No	2
NL1-2-63-30ASi	2	63A	30mA	ASi	6kA	No	2
NL1-2-25-300ASi	2	25A	300mA	ASi	6kA	No	2
NL1-2-40-300ASi	2	40A	300mA	ASi	6kA	No	2
NL1-2-63-300ASi	2	63A	300mA	ASi	6kA	No	2
<hr/>							
NL1-2-25-30ASi/AX	2	25A	30mA	ASi	6kA	Si	2
NL1-2-40-30ASi/AX	2	40A	30mA	ASi	6kA	Si	2
NL1-2-63-30ASi/AX	2	63A	30mA	ASi	6kA	Si	2
NL1-2-25-300ASi/AX	2	25A	300mA	ASi	6kA	Si	2
NL1-2-40-300ASi/AX	2	40A	300mA	ASi	6kA	Si	2
NL1-2-63-300ASi/AX	2	63A	300mA	ASi	6kA	Si	2

**NL1 - Tipo ASi - 6kA - 4P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Mód.
NL1-4-25-30ASi	4	25A	30mA	ASi	6kA	No	4
NL1-4-40-30ASi	4	40A	30mA	ASi	6kA	No	4
NL1-4-63-30ASi	4	63A	30mA	ASi	6kA	No	4
NL1-4-25-300ASi	4	25A	300mA	ASi	6kA	No	4
NL1-4-40-300ASi	4	40A	300mA	ASi	6kA	No	4
NL1-4-63-300ASi	4	63A	300mA	ASi	6kA	No	4
<hr/>							
NL1-4-25-30ASi/AX	4	25A	30mA	ASi	6kA	Si	4
NL1-4-40-30ASi/AX	4	40A	30mA	ASi	6kA	Si	4
NL1-4-63-30ASi/AX	4	63A	30mA	ASi	6kA	Si	4
NL1-4-25-300ASi/AX	4	25A	300mA	ASi	6kA	Si	4
NL1-4-40-300ASi/AX	4	40A	300mA	ASi	6kA	Si	4
NL1-4-63-300ASi/AX	4	63A	300mA	ASi	6kA	Si	4

**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 Accesoriale
- > Norma: UNE-EN61008-1

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

**NL1 - Tipos selectivos - 2P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Mód.
NL1-2-63-300AS	2	63A	300mA	A-S	10kA	No	2
NL1-2-80-300AS	2	80A	300mA	A-S	10kA	No	2
NL1-2-100-300AS	2	100A	300mA	A-S	10kA	No	2
<hr/>							
NL1-2-63-300ACS	2	63A	300mA	AC-S	10kA	No	2
NL1-2-80-300ACS	2	80A	300mA	AC-S	10kA	No	2
NL1-2-100-300ACS	2	100A	300mA	AC-S	10kA	No	2
<hr/>							
NL1-2-63-300AS/AX	2	63A	300mA	A-S	10kA	Si	2
NL1-2-63-300ACS/AX	2	63A	300mA	AC-S	10kA	Si	2

**NL1 - Tipos selectivos - 4P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	PdC	Acces.	Mód.
NL1-4-63-300AS	4	63A	300mA	A-S	10kA	No	4
NL1-4-80-300AS	4	80A	300mA	A-S	10kA	No	4
NL1-4-100-300AS	4	100A	300mA	A-S	10kA	No	4
<hr/>							
NL1-4-63-300ACS	4	63A	300mA	AC-S	10kA	No	4
NL1-4-80-300ACS	4	80A	300mA	AC-S	10kA	No	4
NL1-4-100-300ACS	4	100A	300mA	AC-S	10kA	No	4
<hr/>							
NL1-4-63-300AS/AX	4	63A	300mA	A-S	10kA	Si	4
NL1-4-63-300ACS/AX	4	63A	300mA	AC-S	10kA	Si	4



## 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)
- > Modelo accesoriable
- > Norma IEC/EN 62423 e IEC/EN 61008-1,-2

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

#### NL1 - Tipo F - 10kA - 2P F3A

Código	Polos	Int	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
NL1-2-25-30F10/AX	2	25A	30mA	F	Sí	10kA	2
NL1-2-40-30F10/AX	2	40A	30mA	F	Sí	10kA	2
NL1-2-63-30F10/AX	2	63A	30mA	F	Sí	10kA	2
NL1-2-25-300F10/AX	2	25A	300mA	F	Sí	10kA	2
NL1-2-40-300F10/AX	2	40A	300mA	F	Sí	10kA	2
NL1-2-63-300F10/AX	2	63A	300mA	F	Sí	10kA	2

#### NL1 - Tipo F - 10kA - 4P F3A

Código	Polos	Int	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
NL1-4-25-30F10/AX	4	25A	30mA	F	Sí	10kA	4
NL1-4-40-30F10/AX	4	40A	30mA	F	Sí	10kA	4
NL1-4-63-30F10/AX	4	63A	30mA	F	Sí	10kA	4
NL1-4-25-300F10/AX	4	25A	300mA	F	Sí	10kA	4
NL1-4-40-300F10/AX	4	40A	300mA	F	Sí	10kA	4
NL1-4-63-300F10/AX	4	63A	300mA	F	Sí	10kA	4

## 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 e IEC/EN 61008-1

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

**NL210 - Tipo B - 10kA - 2P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
NL210-2-25-30B10/AX	2	25A	30mA	B	Si	10kA	3
NL210-2-40-30B10/AX	2	40A	30mA	B	Si	10kA	3
NL210-2-63-30B10/AX	2	63A	30mA	B	Si	10kA	3
NL210-2-25-300B10/AX	2	25A	300mA	B	Si	10kA	3
NL210-2-40-300B10/AX	2	40A	300mA	B	Si	10kA	3
NL210-2-63-300B10/AX	2	63A	300mA	B	Si	10kA	3

**NL210 - Tipo B - 10kA - 4P** F3A

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
NL210-4-25-30B10/AX	4	25A	30mA	B	Si	10kA	4
NL210-4-40-30B10/AX	4	40A	30mA	B	Si	10kA	4
NL210-4-63-30B10/AX	4	63A	30mA	B	Si	10kA	4
NL210-4-25-300B10/AX	4	25A	300mA	B	Si	10kA	4
NL210-4-40-300B10/AX	4	40A	300mA	B	Si	10kA	4
NL210-4-63-300B10/AX	4	63A	300mA	B	Si	10kA	4

## SERIE RELC

### > Interruptores diferenciales Rearmable



- > 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: UNE-EN61008

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

**RELC - Tipo A - 6kA - 2P** F9E

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
RELC-NL1-2-25-30A	2	25A	30mA	A	No	6kA	5
RELC-NL1-2-40-30A	2	40A	30mA	A	No	6kA	5
RELC-NL1-2-63-30A	2	63A	30mA	A	No	6kA	5
RELC-NL1-2-25-300A	2	25A	300mA	A	No	6kA	5
RELC-NL1-2-40-300A	2	40A	300mA	A	No	6kA	5
RELC-NL1-2-63-300A	2	63A	300mA	A	No	6kA	5

**RELC - Tipo A - 6kA - 4P** F9E

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
RELC-NL1-4-25-30A	4	25A	30mA	A	No	6kA	7
RELC-NL1-4-40-30A	4	40A	30mA	A	No	6kA	7
RELC-NL1-4-63-30A	4	63A	30mA	A	No	6kA	7
RELC-NL1-4-25-300A	4	25A	300mA	A	No	6kA	7
RELC-NL1-4-40-300A	4	40A	300mA	A	No	6kA	7
RELC-NL1-4-63-300A	4	63A	300mA	A	No	6kA	7

## SERIE RE-NL1

### > Interruptores diferenciales Rearmable Configurable



- > 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: UNE-EN61008-1

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

#### RE-NL1 - Tipo A - 10kA - 2P F9E

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
RE-NL1-2-25-30A	2	25A	30mA	A	No	10kA	5
RE-NL1-2-40-30A	2	40A	30mA	A	No	10kA	5
RE-NL1-2-63-30A	2	63A	30mA	A	No	10kA	5
RE-NL1-2-25-300A	2	25A	300mA	A	No	10kA	5
RE-NL1-2-40-300A	2	40A	300mA	A	No	10kA	5
RE-NL1-2-63-300A	2	63A	300mA	A	No	10kA	5

#### RE-NL1 - Tipo A - 10kA - 4P F9E

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Acces.	PdC	Mód.
RE-NL1-4-25-30A	4	25A	30mA	A	No	10kA	7
RE-NL1-4-40-30A	4	40A	30mA	A	No	10kA	7
RE-NL1-4-63-30A	4	63A	30mA	A	No	10kA	7
RE-NL1-4-25-300A	4	25A	300mA	A	No	10kA	7
RE-NL1-4-40-300A	4	40A	300mA	A	No	10kA	7
RE-NL1-4-63-300A	4	63A	300mA	A	No	10kA	7

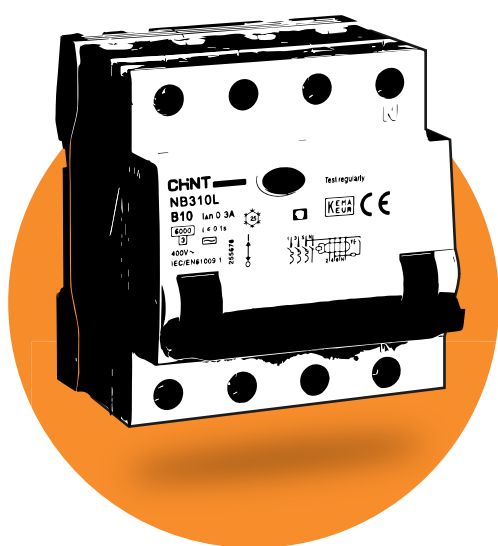
# INTERRUPTORES COMBINADOS

---

(pg.38).... **Serie NB1L:** Interruptores automáticos con protección diferencial combinados compactos (1P+N)

(pg.39).... **Serie NB1L:** Interruptores automáticos combinados con bloque diferencial

(pg.43).... **Serie NB310L:** Interruptores automáticos con protección diferencial combinados compactos (2P, 3P+N)

The CHINT logo is displayed in blue capital letters within a dashed orange circle. A dashed orange line with an arrow points from the right side of the circuit breaker image to this logo.

---

El tiempo de instalación de las protecciones en un cuadro eléctrico, así como el espacio disponible, son dos características que cada vez toman más fuerza a la hora de elegir un dispositivo de protección.

Los interruptores combinados aúnan en un único dispositivo las protecciones magnetotérmica y diferencial. Esto permite aprovechar el espacio disponible en los cuadros eléctricos, además del tiempo de cableado al reducir el número de componentes.

Estos interruptores combinados se encuentran con dos diseños diferentes:

- Interruptor con bloque diferencial
- Interruptor combinado compacto

En el primero de los casos, la reducción de espacio es menor y siempre está relacionada con el número de polos y la corriente nominal del equipo. Por el contrario, en el caso de los interruptores combinados compactos, encontramos interruptores de 2 o 4 polos que ocupan 2 y 4 módulos respectivamente.

Este ahorro de espacio es ideal cuando se quiere actualizar un cuadro eléctrico. Es común la necesidad de ampliar circuitos de protección en cuadros donde ya no existe espacio disponible.

A la hora de elegir el interruptor combinado adecuado, es necesario conocer las características técnicas adecuadas en cada caso:

- Corriente nominal
- Número de polos
- Corriente nominal
- Curva de disparo
- Tipo de diferencial
- Sensibilidad de disparo



## 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

### NB1L - 30mA - Tipo A - 6kA FSI

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB1L-IN-6C30A/2	1+N	6A	30mA	A	C	6kA	2
NB1L-IN-10C30A/2	1+N	10A	30mA	A	C	6kA	2
NB1L-IN-16C30A/2	1+N	16A	30mA	A	C	6kA	2
NB1L-IN-20C30A/2	1+N	20A	30mA	A	C	6kA	2
NB1L-IN-25C30A/2	1+N	25A	30mA	A	C	6kA	2
NB1L-IN-32C30A/2	1+N	32A	30mA	A	C	6kA	2
NB1L-IN-40C30A/2	1+N	40A	30mA	A	C	6kA	2

### NB1L - 30mA - Tipo AC - 10kA FSI

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB1L-IN-6C30ACI0/2	1+N	6A	30mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-10C30ACI0/2	1+N	10A	30mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-16C30ACI0/2	1+N	16A	30mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-20C30ACI0/2	1+N	20A	30mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-25C30ACI0/2	1+N	25A	30mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-32C30ACI0/2	1+N	32A	30mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-40C30ACI0/2	1+N	40A	30mA	AC	C	10kA	2

### NB1L - 100mA - Tipo AC - 10kA FSI

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB1L-IN-6C100ACI0/2	1+N	6A	100mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-10C100ACI0/2	1+N	10A	100mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-16C100ACI0/2	1+N	16A	100mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-20C100ACI0/2	1+N	20A	100mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-25C100ACI0/2	1+N	25A	100mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-32C100ACI0/2	1+N	32A	100mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-40C100ACI0/2	1+N	40A	100mA	AC	C	10kA	2

### NB1L - 300mA - Tipo AC - 10kA FSI

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB1L-IN-6C300ACI0/2	1+N	6A	300mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-10C300ACI0/2	1+N	10A	300mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-16C300ACI0/2	1+N	16A	300mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-20C300ACI0/2	1+N	20A	300mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-25C300ACI0/2	1+N	25A	300mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-32C300ACI0/2	1+N	32A	300mA	AC	C	10kA	2
NB1L-IN-40C300ACI0/2	1+N	40A	300mA	AC	C	10kA	2

## SERIE NB1L

### > Interruptores automáticos combinados con bloque diferencial



- > Polos: 1P+N, 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
- > Embalaje independiente
- > Norma: UNE-EN61008-1

SERIE	POLOS	INT. NOMINAL [A]	CURVA	SENSIBILIDAD [mA]	TIPO	PODER DE CORTE
NB1L	1N, 2, 3, 4	6, 10, ..., 63	C	30, 300	AC A	_: 6kA 10: 10kA

#### NB1L - 30mA - Tipo AC - 6kA F5I

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-IN-6C30AC	1+N	6A	30mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-10C30AC	1+N	10A	30mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-16C30AC	1+N	16A	30mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-20C30AC	1+N	20A	30mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-25C30AC	1+N	25A	30mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-32C30AC	1+N	32A	30mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-40C30AC	1+N	40A	30mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-50C30AC	1+N	50A	30mA	AC	C	6kA	3
NBIL-IN-63C30AC	1+N	63A	30mA	AC	C	6kA	3

NBIL-2-6C30AC	2	6A	30mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-10C30AC	2	10A	30mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-16C30AC	2	16A	30mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-20C30AC	2	20A	30mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-25C30AC	2	25A	30mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-32C30AC	2	32A	30mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-40C30AC	2	40A	30mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-50C30AC	2	50A	30mA	AC	C	6kA	4
NBIL-2-63C30AC	2	63A	30mA	AC	C	6kA	4

#### NB1L - 300mA - Tipo AC - 6kA F5I

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-IN-6C300AC	1+N	6A	300mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-10C300AC	1+N	10A	300mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-16C300AC	1+N	16A	300mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-20C300AC	1+N	20A	300mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-25C300AC	1+N	25A	300mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-32C300AC	1+N	32A	300mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-40C300AC	1+N	40A	300mA	AC	C	6kA	25
NBIL-IN-50C300AC	1+N	50A	300mA	AC	C	6kA	3
NBIL-IN-63C300AC	1+N	63A	300mA	AC	C	6kA	3

NBIL-2-6C300AC	2	6A	300mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-10C300AC	2	10A	300mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-16C300AC	2	16A	300mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-20C300AC	2	20A	300mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-25C300AC	2	25A	300mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-32C300AC	2	32A	300mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-40C300AC	2	40A	300mA	AC	C	6kA	35
NBIL-2-50C300AC	2	50A	300mA	AC	C	6kA	4
NBIL-2-63C300AC	2	63A	300mA	AC	C	6kA	4

**NBIL - 30mA - Tipo AC - 6kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-3-6C30AC	3	6A	30mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-10C30AC	3	10A	30mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-16C30AC	3	16A	30mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-20C30AC	3	20A	30mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-25C30AC	3	25A	30mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-32C30AC	3	32A	30mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-40C30AC	3	40A	30mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-50C30AC	3	50A	30mA	AC	C	6kA	6,5
NBIL-3-63C30AC	3	63A	30mA	AC	C	6kA	6,5

NBIL-4-6C30AC	4	6A	30mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-10C30AC	4	10A	30mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-16C30AC	4	16A	30mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-20C30AC	4	20A	30mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-25C30AC	4	25A	30mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-32C30AC	4	32A	30mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-40C30AC	4	40A	30mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-50C30AC	4	50A	30mA	AC	C	6kA	7,5
NBIL-4-63C30AC	4	63A	30mA	AC	C	6kA	7,5

**NBIL - 30mA - Tipo A - 6kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-1N-6C30A	1+N	6A	30mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-10C30A	1+N	10A	30mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-16C30A	1+N	16A	30mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-20C30A	1+N	20A	30mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-25C30A	1+N	25A	30mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-32C30A	1+N	32A	30mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-40C30A	1+N	40A	30mA	A	C	6kA	2,5

NBIL-2-6C30A	2	6A	30mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-10C30A	2	10A	30mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-16C30A	2	16A	30mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-20C30A	2	20A	30mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-25C30A	2	25A	30mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-32C30A	2	32A	30mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-40C30A	2	40A	30mA	A	C	6kA	3,5

NBIL-3-6C30A	3	6A	30mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-10C30A	3	10A	30mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-16C30A	3	16A	30mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-20C30A	3	20A	30mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-25C30A	3	25A	30mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-32C30A	3	32A	30mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-40C30A	3	40A	30mA	A	C	6kA	6

**NBIL - 300mA - Tipo AC - 6kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-3-6C300AC	3	6A	300mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-10C300AC	3	10A	300mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-16C300AC	3	16A	300mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-20C300AC	3	20A	300mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-25C300AC	3	25A	300mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-32C300AC	3	32A	300mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-40C300AC	3	40A	300mA	AC	C	6kA	6
NBIL-3-50C300AC	3	50A	300mA	AC	C	6kA	6,5
NBIL-3-63C300AC	3	63A	300mA	AC	C	6kA	6,5

NBIL-4-6C300AC	4	6A	300mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-10C300AC	4	10A	300mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-16C300AC	4	16A	300mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-20C300AC	4	20A	300mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-25C300AC	4	25A	300mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-32C300AC	4	32A	300mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-40C300AC	4	40A	300mA	AC	C	6kA	7
NBIL-4-50C300AC	4	50A	300mA	AC	C	6kA	7,5
NBIL-4-63C300AC	4	63A	300mA	AC	C	6kA	7,5

**NBIL - 300mA - Tipo A - 6kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-1N-6C300A	1+N	6A	300mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-10C300A	1+N	10A	300mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-16C300A	1+N	16A	300mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-20C300A	1+N	20A	300mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-25C300A	1+N	25A	300mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-32C300A	1+N	32A	300mA	A	C	6kA	2,5
NBIL-1N-40C300A	1+N	40A	300mA	A	C	6kA	2,5

NBIL-2-6C300A	2	6A	300mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-10C300A	2	10A	300mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-16C300A	2	16A	300mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-20C300A	2	20A	300mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-25C300A	2	25A	300mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-32C300A	2	32A	300mA	A	C	6kA	3,5
NBIL-2-40C300A	2	40A	300mA	A	C	6kA	3,5

NBIL-3-6C300A	3	6A	300mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-10C300A	3	10A	300mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-16C300A	3	16A	300mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-20C300A	3	20A	300mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-25C300A	3	25A	300mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-32C300A	3	32A	300mA	A	C	6kA	6
NBIL-3-40C300A	3	40A	300mA	A	C	6kA	6



**NBIL - 30mA - Tipo A - 6kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-4-6C30A	4	6A	30mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-10C30A	4	10A	30mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-16C30A	4	16A	30mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-20C30A	4	20A	30mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-25C30A	4	25A	30mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-32C30A	4	32A	30mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-40C30A	4	40A	30mA	A	C	6kA	7

**NBIL - 300mA - Tipo A - 6kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-4-6C300A	4	6A	300mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-10C300A	4	10A	300mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-16C300A	4	16A	300mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-20C300A	4	20A	300mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-25C300A	4	25A	300mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-32C300A	4	32A	300mA	A	C	6kA	7
NBIL-4-40C300A	4	40A	300mA	A	C	6kA	7

**NBIL - 30mA - Tipo AC - 10kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-1N-6C30AC10	1+N	6A	30mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-10C30AC10	1+N	10A	30mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-16C30AC10	1+N	16A	30mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-20C30AC10	1+N	20A	30mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-25C30AC10	1+N	25A	30mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-32C30AC10	1+N	32A	30mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-40C30AC10	1+N	40A	30mA	AC	C	10kA	2,5

**NBIL - 300mA - Tipo AC - 10kA F5I**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-1N-6C300AC10	1+N	6A	300mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-10C300AC10	1+N	10A	300mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-16C300AC10	1+N	16A	300mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-20C300AC10	1+N	20A	300mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-25C300AC10	1+N	25A	300mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-32C300AC10	1+N	32A	300mA	AC	C	10kA	2,5
NBIL-1N-40C300AC10	1+N	40A	300mA	AC	C	10kA	2,5

NBIL-2-6C30AC10	2	6A	30mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-10C30AC10	2	10A	30mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-16C30AC10	2	16A	30mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-20C30AC10	2	20A	30mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-25C30AC10	2	25A	30mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-32C30AC10	2	32A	30mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-40C30AC10	2	40A	30mA	AC	C	10kA	3,5

NBIL-2-6C300AC10	2	6A	300mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-10C300AC10	2	10A	300mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-16C300AC10	2	16A	300mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-20C300AC10	2	20A	300mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-25C300AC10	2	25A	300mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-32C300AC10	2	32A	300mA	AC	C	10kA	3,5
NBIL-2-40C300AC10	2	40A	300mA	AC	C	10kA	3,5

NBIL-3-6C30AC10	3	6A	30mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-10C30AC10	3	10A	30mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-16C30AC10	3	16A	30mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-20C30AC10	3	20A	30mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-25C30AC10	3	25A	30mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-32C30AC10	3	32A	30mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-40C30AC10	3	40A	30mA	AC	C	10kA	6

NBIL-3-6C300AC10	3	6A	300mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-10C300AC10	3	10A	300mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-16C300AC10	3	16A	300mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-20C300AC10	3	20A	300mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-25C300AC10	3	25A	300mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-32C300AC10	3	32A	300mA	AC	C	10kA	6
NBIL-3-40C300AC10	3	40A	300mA	AC	C	10kA	6

NBIL-4-6C30AC10	4	6A	30mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-10C30AC10	4	10A	30mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-16C30AC10	4	16A	30mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-20C30AC10	4	20A	30mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-25C30AC10	4	25A	30mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-32C30AC10	4	32A	30mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-40C30AC10	4	40A	30mA	AC	C	10kA	7

NBIL-4-6C300AC10	4	6A	300mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-10C300AC10	4	10A	300mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-16C300AC10	4	16A	300mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-20C300AC10	4	20A	300mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-25C300AC10	4	25A	300mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-32C300AC10	4	32A	300mA	AC	C	10kA	7
NBIL-4-40C300AC10	4	40A	300mA	AC	C	10kA	7

**NBIL - 30mA - Tipo A - 10kA F5I**

Código	Polos	Int	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-1N-6C30A10	1+N	6 A	30 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-10C30A10	1+N	10 A	30 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-16C30A10	1+N	16 A	30 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-20C30A10	1+N	20 A	30 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-25C30A10	1+N	25 A	30 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-32C30A10	1+N	32 A	30 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-40C30A10	1+N	40 A	30 mA	A	C	10 kA	25

NBIL-2-6C30A10	2	6 A	30 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-10C30A10	2	10 A	30 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-16C30A10	2	16 A	30 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-20C30A10	2	20 A	30 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-25C30A10	2	25 A	30 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-32C30A10	2	32 A	30 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-40C30A10	2	40 A	30 mA	A	C	10 kA	3,5

NBIL-3-6C30A10	3	6 A	30 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-10C30A10	3	10 A	30 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-16C30A10	3	16 A	30 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-20C30A10	3	20 A	30 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-25C30A10	3	25 A	30 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-32C30A10	3	32 A	30 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-40C30A10	3	40 A	30 mA	A	C	10 kA	6

NBIL-4-6C30A10	4	6 A	30 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-10C30A10	4	10 A	30 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-16C30A10	4	16 A	30 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-20C30A10	4	20 A	30 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-25C30A10	4	25 A	30 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-32C30A10	4	32 A	30 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-40C30A10	4	40 A	30 mA	A	C	10 kA	7

**NBIL - 300mA - Tipo A - 10kA F5I**

Código	Polos	Int	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NBIL-1N-6C300A10	1+N	6 A	300 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-10C300A10	1+N	10 A	300 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-16C300A10	1+N	16 A	300 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-20C300A10	1+N	20 A	300 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-25C300A10	1+N	25 A	300 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-32C300A10	1+N	32 A	300 mA	A	C	10 kA	25
NBIL-1N-40C300A10	1+N	40 A	300 mA	A	C	10 kA	25

NBIL-2-6C300A10	2	6 A	300 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-10C300A10	2	10 A	300 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-16C300A10	2	16 A	300 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-20C300A10	2	20 A	300 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-25C300A10	2	25 A	300 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-32C300A10	2	32 A	300 mA	A	C	10 kA	3,5
NBIL-2-40C300A10	2	40 A	300 mA	A	C	10 kA	3,5

NBIL-3-6C300A10	3	6 A	300 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-10C300A10	3	10 A	300 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-16C300A10	3	16 A	300 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-20C300A10	3	20 A	300 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-25C300A10	3	25 A	300 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-32C300A10	3	32 A	300 mA	A	C	10 kA	6
NBIL-3-40C300A10	3	40 A	300 mA	A	C	10 kA	6

NBIL-4-6C300A10	4	6 A	300 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-10C300A10	4	10 A	300 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-16C300A10	4	16 A	300 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-20C300A10	4	20 A	300 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-25C300A10	4	25 A	300 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-32C300A10	4	32 A	300 mA	A	C	10 kA	7
NBIL-4-40C300A10	4	40 A	300 mA	A	C	10 kA	7

## 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 EN 61009-1, EN 61009-2-1

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

### NB310L - 30mA - Tipo A - Curva C

F5I

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-2-10C30A	2	10A	30mA	A	C	6kA	2
NB310L-2-13C30A	2	13A	30mA	A	C	6kA	2
NB310L-2-16C30A	2	16A	30mA	A	C	6kA	2
NB310L-2-20C30A	2	20A	30mA	A	C	6kA	2
NB310L-2-25C30A	2	25A	30mA	A	C	6kA	2
NB310L-2-32C30A	2	32A	30mA	A	C	6kA	2
<hr/>							
NB310L-3N-10C30A	3+N	10A	30mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-13C30A	3+N	13A	30mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-16C30A	3+N	16A	30mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-20C30A	3+N	20A	30mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-25C30A	3+N	25A	30mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-32C30A	3+N	32A	30mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-40C30A	3+N	40A	30mA	A	C	6kA	4

### NB310L - 30mA - Tipo A - Curva B

F5I

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-2-10B30A	2	10A	30mA	A	B	6kA	2
NB310L-2-13B30A	2	13A	30mA	A	B	6kA	2
NB310L-2-16B30A	2	16A	30mA	A	B	6kA	2
NB310L-2-20B30A	2	20A	30mA	A	B	6kA	2
NB310L-2-25B30A	2	25A	30mA	A	B	6kA	2
NB310L-2-32B30A	2	32A	30mA	A	B	6kA	2
<hr/>							
NB310L-3N-10B30A	3+N	10A	30mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-13B30A	3+N	13A	30mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-16B30A	3+N	16A	30mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-20B30A	3+N	20A	30mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-25B30A	3+N	25A	30mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-32B30A	3+N	32A	30mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-40B30A	3+N	40A	30mA	A	B	6kA	4

### NB310L - 300mA - Tipo A - Curva C

F5I

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-3N-10C300A	3+N	10A	300mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-13C300A	3+N	13A	300mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-16C300A	3+N	16A	300mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-20C300A	3+N	20A	300mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-25C300A	3+N	25A	300mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-32C300A	3+N	32A	300mA	A	C	6kA	4
NB310L-3N-40C300A	3+N	40A	300mA	A	C	6kA	4

### NB310L - 300mA - Tipo A - Curva B

F5I

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-3N-10B300A	3+N	10A	300mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-13B300A	3+N	13A	300mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-16B300A	3+N	16A	300mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-20B300A	3+N	20A	300mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-25B300A	3+N	25A	300mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-32B300A	3+N	32A	300mA	A	B	6kA	4
NB310L-3N-40B300A	3+N	40A	300mA	A	B	6kA	4

**NB310L - 30mA - Tipo AC - Curva C FSI**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-3N-10C30AC	3+N	10A	30mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-13C30AC	3+N	13A	30mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-16C30AC	3+N	16A	30mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-20C30AC	3+N	20A	30mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-25C30AC	3+N	25A	30mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-32C30AC	3+N	32A	30mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-40C30AC	3+N	40A	30mA	AC	C	6kA	4

**NB310L - 300mA - Tipo AC - Curva C FSI**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-3N-10C300AC	3+N	10A	300mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-13C300AC	3+N	13A	300mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-16C300AC	3+N	16A	300mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-20C300AC	3+N	20A	300mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-25C300AC	3+N	25A	300mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-32C300AC	3+N	32A	300mA	AC	C	6kA	4
NB310L-3N-40C300AC	3+N	40A	300mA	AC	C	6kA	4

**NB310L - 30mA - Tipo AC - Curva B FSI**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-3N-10B30AC	3+N	10A	30mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-13B30AC	3+N	13A	30mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-16B30AC	3+N	16A	30mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-20B30AC	3+N	20A	30mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-25B30AC	3+N	25A	30mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-32B30AC	3+N	32A	30mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-40B30AC	3+N	40A	30mA	AC	B	6kA	4

**NB310L - 300mA - Tipo AC - Curva B FSI**

Código	Polos	Int.	Sens.	Tipo	Curva	PdC	Mód.
NB310L-3N-10B300AC	3+N	10A	300mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-13B300AC	3+N	13A	300mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-16B300AC	3+N	16A	300mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-20B300AC	3+N	20A	300mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-25B300AC	3+N	25A	300mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-32B300AC	3+N	32A	300mA	AC	B	6kA	4
NB310L-3N-40B300AC	3+N	40A	300mA	AC	B	6kA	4

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Y DIFERENCIALES

---

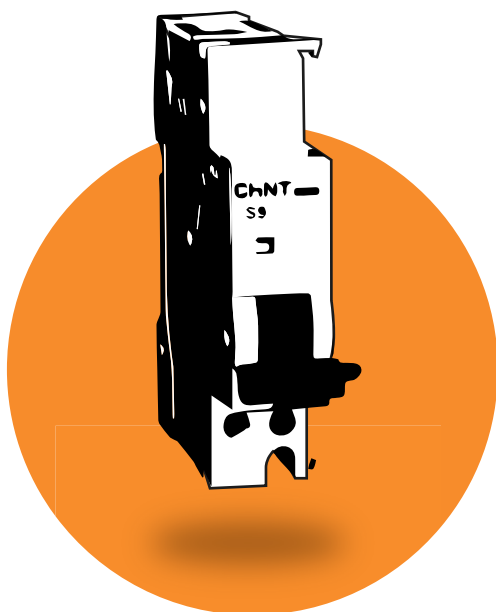
(pg.47).... Contactos auxiliares

(pg.47).... Bobinas de emisión

(pg.48).... Bobinas de mínima tensión

(pg.48).... Bloqueo por candado

(pg.49).... Serie BB: Peines de conexión



**CHINT**

---

Todas las series de protecciones modulares de los anteriores capítulos (interruptores magnetotérmicos, diferenciales y combinados) pueden combinarse con una amplia gama de accesorios para realizar diferentes maniobras o para añadir elementos de seguridad adicional.

Las bobinas de emisión de corriente o de mínima tensión son elementos fundamentales para provocar el corte del interruptor general mediante un comando externo, como puede ser una seta de emergencia, un relé de protección de fases o un relé de protección contra sobretensiones o subtensiones.

Mediante el uso de contactos de señalización o alarma, puede enviarse señales remotas para indicar el estado de cualquier interruptor (abierto, cerrado o disparado) y utilizar esta señal para activar cualquier otro elemento de control o visualización, como indicadores luminosos o sonoros.

Para una correcta y fácil instalación de varios interruptores en paralelo, ofrecemos los peines de conexión, con conectores de tipo pin u horquillas, adaptados en cada caso para cada serie de interruptor.

Un elemento de protección adicional es el bloqueo mecánico por candado de las manetas de los interruptores, el cual impide una manipulación inadecuada del equipo y previene el riesgo de accionamientos accidentales durante las tareas de mantenimiento.



## 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

### Contactos auxiliares

**F5C**

Código	Para Serie	Tipo	Cont.	Mód.	Código	Para Serie	Tipo	Cont.	Mód.
XF9	NBI/NBH8/NBIL/NB310L	Señalización	1NA/NC	0,5	AX311	Ex9B125	Señalización	1NA/NC	0,5
AUX-1	DZ158	Señalización	1NA/NC	1	AX3122	Ex9B125	Señalización	2NA/NC	0,5
AL311	Ex9B125	Alarma	1NA/NC	0,5	AXL31	Ex9B125	Señal/Alarma	1NA/NC+1NA/NC	1
XF9J	NBI/NBH8/NBIL/NB310L	Alarma	1NA/NC	0,5	AX-5	NL1/AX,NL210	Señalización	1NA/NC	1
AL-1	DZ158	Alarma	1NA/NC	1					

## BOBINAS DE EMISIÓN



- > Bobinas de emisión de corriente para provocar el corte del interruptor
- > Activación por pulso de tensión

### Bobinas de emisión

**F5C**

Código	Para Serie	Tensión	Cont.	Módulos
S9-48VCC	NBI/NBH8/NBIL/NB310L	48 Vac/Vdc	-	1
S9-230VCA	NBI/NBH8/NBIL/NB310L	230/400 Vac	-	1
SHT-1	DZ158	230/400 Vac	-	1
SHT3112-24V AC/DC	Ex9B125	12/24 Vac/Vdc	-	1
SHT3148V AC/DC	Ex9B125	48 Vac/Vdc	-	1
SHT31112-24V AC/DC	Ex9B125	12/24 Vac/Vdc	1NA/NC	1
SHT311148V AC/DC	Ex9B125	48 Vac/Vdc	1NA/NC	1
SHT31-110-415AC	Ex9B125	110/415 Vac/Vdc	-	1
SHT3111-110-415AC	Ex9B125	110/415 Vac/Vdc	1NA/NC	1

## BOBINAS DE MÍNIMA TENSIÓN



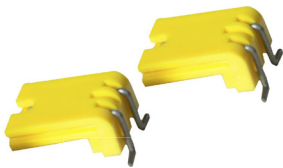
- > Bobinas de mínima tensión para provocar el corte del interruptor.
- > Activación por ausencia de tensión.

### Bobinas de mínima tensión

F5C

Código	Para Serie	Tensión	Contactos	Módulos
V9-230VCA	NB1/NBH8/NB1L/NB310L	230 Vac	-	1
UV-1	DZ158	230 Vac	-	1
UVT31220-240V AC	Ex9B125	220/240 Vac	-	1
UVT3148V AC/DC	Ex9B125	48 Vac/Vdc	-	1
UVT3101 220-240V AC	Ex9B125	220/400 Vac	1NC	1
UVT3101 48V AC/DC	Ex9B125	48 Vac/Vdc	1NC	1
UVT3110 220-240V AC	Ex9B125	220/400 Vac	1NA	1
UVT3110 48V AC/DC	Ex9B125	48 Vac/Vdc	1NA	1

## BLOQUEO POR CANDADO



- > Bloqueo para uso de candado (no incluido)
- > Impide la manipulación inadecuada de los equipos y previene el riesgo de accionamientos accidentales

### Bloqueo por candado

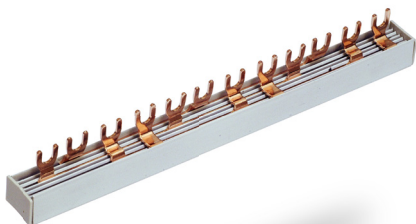
F5C

Código	Para Serie
LK2	eBG, NBSP, NBH8, NXB, NB1, NL1, NL210, NB1L, NB310L



## SERIE BB

### > Peines de conexión



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

### Peines de conexión

Longitud: 1m

F5C

Código	Tipo	Polos	IntNominal/In	Para Serie
BB101-63	Pin	1	63A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
BB201-63	Pin	2	63A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
BB301-63	Pin	3	63A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
BB401-63	Pin	4	63A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
<hr/>				
BB101-100	Pin	1	100 A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
BB201-100	Pin	2	100 A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
BB301-100	Pin	3	100 A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
BB401-100	Pin	4	100 A	eBG / NXB / NBSP / NL1 (AX)
<hr/>				
BB403-63	Pin	1+N	63A	NBHS
BB203-63	Pin	2	63A	NBIL
BB303-63	Pin	3	63A	NBIL
<hr/>				
BB102-63	Horquilla	1	63A	NB1 / NL1
BB202-63	Horquilla	2	63A	NB1 / NL1
BB302-63	Horquilla	3	63A	NB1 / NL1
BB402-63	Horquilla	4	63A	NB1 / NL1
<hr/>				
TAPABB101	Tapa Peine	1	-	BB101 / BB102
TAPABB201	Tapa Peine	2	-	BB201 / BB202
TAPABB301	Tapa Peine	3	-	BB301 / BB302
TAPABB401	Tapa Peine	4	-	BB401 / BB402

# PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

## SOBRETENSIONES PERMANENTES

(pg.52).... **Serie BAST:** Sobretensiones permanentes + Interruptor General (IGA)

(pg.53).... **Serie NU9:** Protector contra sobretensiones permanentes electrónico

## SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

(pg.53).... **Serie Ex9UE1:** Tipo 1,  $I_{imp}$  100 kA

(pg.54).... **Serie Ex9UE1+2 12.5:** Tipo 1+2,  $I_{imp}$  12,5 kA + Cartuchos de recambio

(pg.55).... **Serie Ex9UE1+2 25:** Tipo 1+2,  $I_{imp}$  25 kA + Cartuchos de recambio

(pg.55).... **Serie NU6-II:** Tipo 2 + Cartuchos de recambio

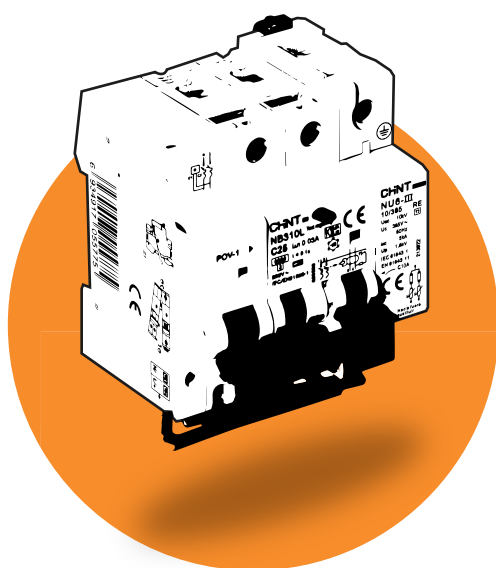
(pg.56).... **Serie NU6-III:** Tipo 2+3 + Cartuchos de recambio

## PROTECCIÓN COMBINADA (TRANSITORIAS Y PERMANENTES)

(pg.57).... **Serie COMT:** Protección combinada contra sobretensiones con IGA (1P+N)

(pg.58).... **Serie SOST:** Protección combinada contra sobretensiones con IGA (2P)

(pg.59).... **Serie TOP:** Protección combinada contra sobretensiones con IGA y diferencial



**CHNT**

---

### **Protectores contra SOBRETENSIONES PERMANENTES**

Las sobretensiones permanentes son aumentos de la tensión por encima del valor nominal que pueden ser debidas a un corte de neutro en una red trifásica. Causan sobrecalentamiento en los equipos eléctricos, reduciendo su vida útil o llegando a la destrucción de estos. Los dispositivos de protección contra sobretensiones permanentes se instalan junto al Interruptor General Automático (IGA) del cuadro general, provocando el disparo de este en caso de sobretensión.

### **Descargadores de SOBRETENSIONES TRANSITORIAS**

Las sobretensiones transitorias son picos de tensión que alcanzan valores de kilovoltios, causadas generalmente por el impacto de un rayo o debido a conmutaciones de la red eléctrica y que provocan daños graves en los equipos eléctricos y electrónicos. Los protectores contra sobretensiones transitorias actúan derivando a tierra la alta intensidad generada cuando la sobretensión alcanza un valor establecido.

CHINT ofrece una solución completa de descargadores de Tipo 1, Tipo 1+2, Tipo 2 y Tipo 3 necesarios para configurar una correcta protección en cascada desde el origen de la sobretensión hasta los receptores.

### **Conjuntos de PROTECCIÓN COMBINADA (TRANSITORIAS Y PERMANENTES)**

Para optimizar el espacio en los cuadros eléctricos, CHINT ofrece las soluciones más compactas de conjunto de protección combinada, en los cuales se ensamblan y se conectan el interruptor general con sendos protectores resultando un único equipo compacto. Cabe destacar la gama TOP como la más compacta de todas. La única solución en el mercado que integra todas las protecciones necesarias en un solo equipo: magnetotérmica, diferencial (clase A), sobretensiones transitorias y permanentes.



## 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 125 A
- > Interruptor general de curva C (otras curvas bajo demanda)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]
BAST	2, 4	16, 20...125

### BAST

F7S

Código	Polos	Int nominal (IGA) In	Tensión nominal Un	Módulos
BAST220	2	20A	230 Vac	3
BAST225	2	25A	230 Vac	3
BAST232	2	32A	230 Vac	3
BAST240	2	40A	230 Vac	3
BAST250	2	50A	230 Vac	3
BAST263	2	63A	230 Vac	3
<hr/>				
BAST416	4	16A	400 Vac	5
BAST420	4	20A	400 Vac	5
BAST425	4	25A	400 Vac	5
BAST432	4	32A	400 Vac	5
BAST440	4	40A	400 Vac	5
BAST450	4	50A	400 Vac	5
BAST463	4	63A	400 Vac	5
BAST480	4	80A	400 Vac	9
BAST4100	4	100A	400 Vac	9
BAST4125	4	125A	400 Vac	9

## SERIE NU9

> Protector contra sobretensiones permanentes electrónico



- > Protector electrónico contra sobretensiones permanentes
- > Actuación sobre bobina de emisión de corriente
- > Vigilancia constante de la tensión de la línea
- > Pulsador TEST de prueba para verificar su correcto funcionamiento
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac

SERIE	TENSIÓN NOMINAL (Vac)
NU9-PR	230, 400

NU9			F7S
Código	Polos	Tensión nominal Un	Módulos
NU9-PR230	1+N	230 Vac	1
NU9-PR400	3+N	400 Vac	2

## SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

### SERIE Ex9UE1

> Tipo 1,  $I_{imp}$  100 kA



- > Tipo 1 (Clase I, T1, B)
- > Formato monobloc
- > Intensidad de impulso (10/350  $\mu$ s) 35 kA por fase
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. IMPULSO [kA]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
Ex9UE	1: Tipo 1	35, 100	1P: 1P NPE: N+PE	365, 260	_ : protector completo M: cartucho de recambio

**Ex9UE1 - Tipo 1**

F7S

Código	Polos	$I_{imp}(10/350 \mu s)$	$U_c$	$U_p$	Módulos
Ex9UE1 35 1P 385	1	35 kA	385 Vac	≤40 kV	1
Ex9UE1 100 NPE	N-PE	100 kA	260 Vac	≤30 kV	2

**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  $\mu s$ ) 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

**Ex9UE1+2 12.5- Tipo 1+2,  $I_{imp}$  12.5 kA**

F7S

Código	Polos	$I_{imp}(10/350 \mu s)$	$I_{max}(8/20 \mu s)$	$U_c$	$U_p$	Mód.
Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275	1+N	12,5 kA	50 kA	275 Vac	≤15 kV	2
Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275	3+N	12,5 kA	50 kA	275 Vac	≤15 kV	4

**Ex9UE1+2 12.5 - Cartuchos de recambio**

F7S

Código	Polos	$I_{imp}(10/350 \mu s)$	$I_{max}(8/20 \mu s)$	$U_c$	$U_p$	Mód.
Ex9UE1+2 12.5 1P 275 M	1	12,5 kA	50 kA	275 Vac	≤15 kV	1
Ex9UE1+2 50 NPE M	N-PE	50 kA	50 kA	255 Vac	≤15 kV	1

## 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  $\mu$ s) 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 (V _{vac} )	MODELO
Ex9UE	1+2: Tipo 1+2	25, 100	1PN: 1P+N 3PN: 3P+N	280, NPE	_ : protector completo M: cartucho de recambio

### Ex9UE1+2 25 - Tipo 1+2, $I_{imp}$ 25 kA

F7S

Código	Polos	$I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	$I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	$U_c$	$U_p$	Mód.
Ex9UE1+2 25R 3PN 280	3+N	25kA	100kA	280Vac	$\leq 15kV$	8

### Ex9UE1+2 25 - Cartuchos de recambio

F7S

Código	Polos	$I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	$I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	$U_c$	$U_p$	Mód.
Ex9UE1+2 25 1P 280 M	1	25kA	60kA	280Vac	$\leq 15kV$	2
Ex9UE1+2 100 1P NPE M	N-PE	100kA	100kA	255Vac	$\leq 15kV$	2

## SERIE NU6-II

> Tipo 2 + Cartuchos de recambio



- > Tipo 2 (Clase II, T2, C)
- > Cartuchos desenchufables
- > Intensidad nominal de descarga (8/20  $\mu$ s) 15, 25, 40 kA por fase
- > Intensidad máxima de descarga (8/20  $\mu$ s) 40, 60, 100 kA por fase
- > Para líneas monofásicas 230 Vac y trifásicas 400 Vac
- > UNE EN 61643-11

SERIE	TIPO	INT. NOMINAL [A]	POLOS	TENSIÓN MÁX. SERVICIO (Vac)	MODELO
NU6	II: Tipo 2	15, 25, 60	2, 4	385, 460	_ : protector completo M: cartucho de recambio

### NU6-II - Tipo 2

F7S

Código	Polos	In (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-II-2-15-385	2	15kA	40kA	385 Vac	≤18kV	2
NU6-II-2-25-385	2	25kA	60kA	385 Vac	≤18kV	2
NU6-II-2-40-385	2	40kA	100kA	385 Vac	≤18kV	4
NU6-II-4-15-460	4	15kA	40kA	460 Vac	≤20kV	4
NU6-II-4-25-460	4	25kA	60kA	460 Vac	≤20kV	4
NU6-II-4-40-460	4	40kA	100kA	460 Vac	≤20kV	8

### NU6-II - Cartuchos de recambio

F7S

Código	Polos	In (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-II-15-385-M	1	15kA	40kA	385 Vac	≤18kV	1
NU6-II-40-385-M	1	40kA	100kA	385 Vac	≤18kV	1
NU6-II-15-460-M	1	15kA	40kA	460 Vac	≤20kV	1
NU6-II-25-460-M	1	25kA	60kA	460 Vac	≤20kV	1
NU6-II-40-460-M	1	40kA	100kA	460 Vac	≤20kV	1

## 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



**NU6-III - Tipo 2+3**

F7S

Código	Polos	Isc (8/20 μs)	I _{max} (8/20 μs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-III-2-10	1+N	5kA	10 kA	385Vac	≤15kV	1

**NU6-III - Cartuchos de recambio**

F7S

Código	Polos	Isc (8/20 μs)	I _{max} (8/20 μs)	U _c	U _p	Mód.
NU6-III-10-M	1	5kA	10 kA	385Vac	≤15kV	1

**PROTECCIÓN COMBINADA  
(TRANSITORIAS Y PERMANENTES)**

**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 general de curva C

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL I _n [A]
COMT	2: 1P+N	20, 25, 32, 40

**COMT**

F7S

Código	Polos	I _n (IGA)	I _{max} (8/20 μs)	U _n	U _p	Mód.
COMT220	1+N	20 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3
COMT225	1+N	25 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3
COMT232	1+N	32 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3
COMT240	1+N	40 A	10 kA	230 Vac	≤15kV	3

## SERIE SOST

> 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 125A
- > Interruptor general de curva C (otras curvas bajo demanda)

SERIE	Nº POLOS	INTENSIDAD NOMINAL [A]	MODELO
SOST	2, 4	16, 20, ..., 125	_ : Estándar C: Compcto

### SOST

F7S

Código	Polos	In (IGA)	I _{max} (8/20 μs)	Un	Up	Mód.
SOST220	2	20 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST225	2	25 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST232	2	32 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST240	2	40 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST250	2	50 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
SOST263	2	63 A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
<hr/>						
SOSTC416	4	16 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC420	4	20 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC425	4	25 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC432	4	32 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC440	4	40 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC450	4	50 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
SOSTC463	4	63 A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
<hr/>						
SOST480	4	80 A	40 kA	400 Vac	≤20 kV	13
SOST4100	4	100 A	40 kA	400 Vac	≤20 kV	13
SOST4125	4	125 A	40 kA	400 Vac	≤20 kV	13

## SERIE TOP

> 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 general de curva C (otras curvas bajo demanda)
- > Diferencial instantáneo, 30 mA (tipo A)

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

### TOP

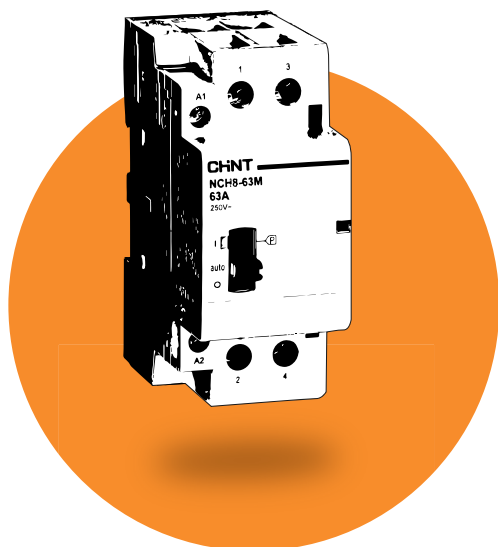
F7S

Código	Polos	In (IGA)	I _{max} (8/20 μs)	Un	Up	Mód.
TOP120	1+N	20A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP125	1+N	25A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP132	1+N	32A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP140	1+N	40A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
<hr/>						
TOP220	2	20A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP225	2	25A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
TOP232	2	32A	10 kA	230 Vac	≤15 kV	4
<hr/>						
TOP416	3+N	16A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP420	3+N	20A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP425	3+N	25A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP432	3+N	32A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7
TOP440	3+N	40A	10 kA	400 Vac	≤15 kV	7

# COMPLEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN

---

- [pg.62].... **Serie NCH8:** Contactores modulares
- [pg.63].... **Serie NCH8-M:** Contactores modulares con mando
- [pg.64].... **Serie NH4:** Seccionador manual
- [pg.64].... **Serie NH9:** Seccionador manual con bloqueo
- [pg.65].... **Serie ND9:** Pilotos modulares
- [pg.67].... **Serie NP9:** Pulsadores modulares
- [pg.69].... **Serie NJMC1:** Telerruptores
- [pg.70].... **Serie NJS3:** Minutero de escalera
- [pg.70].... **Serie NZK:** Conmutadores modulares
- [pg.71].... **Serie NTE8:** Temporizadores modulares
- [pg.71].... **Serie TC-S:** Toma de corriente



**CHINT**

---

Las instalaciones eléctricas están compuestas no solo por protecciones, también incluyen elementos de control y maniobra que facilitan el correcto funcionamiento de las diferentes cargas.

En este capítulo se añan diversos equipos cuyo común denominador es el formato modular y la posibilidad de ser instalados en carril DIN, facilitando su uso tanto en cuadros de ámbito doméstico, terciario e industrial.

Entre los diferentes dispositivos de control, cabe mencionar los contactores modulares cuya novedad, la serie NCH8-M, permite su uso tanto en modo manual o forzado como en modo automático, cubriendo un mayor rango de aplicaciones.

A través del uso de pilotos y pulsadores de carril DIN, se logra un mayor control y visualización del estado de las diferentes cargas. Las diferentes combinaciones de modelos y colores de lámparas LED, simplifica la cantidad de elementos a instalar.

Otros dispositivos como los telerruptores son utilizados en instalaciones terciarias o en edificios de viviendas donde se requieren un control de circuitos como el de alumbrado con diversos puntos de encendido.



## 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

### NCH8

F5M

Código	Int.	Contactos	Tensión bobina	Mód.	Código	Int.	Contactos	Tensión bobina	Mód.
NCH8-20/20-230	20 A	2NA	230 Vac	1	NCH8-40/20-230	40 A	2NA	230 Vac	2
NCH8-20/20-24	20 A	2NA	24 Vac	1	NCH8-40/20-24	40 A	2NA	24 Vac	2
NCH8-20/11-230	20 A	1NA+1NC	230 Vac	1	NCH8-40/11-230	40 A	1NA+1NC	230 Vac	2
NCH8-20/11-24	20 A	1NA+1NC	24 Vac	1	NCH8-40/11-24	40 A	1NA+1NC	24 Vac	2
NCH8-20/02-230	20 A	2NC	230 Vac	1	NCH8-40/40-230	40 A	4NA	230 Vac	3
NCH8-20/02-24	20 A	2NC	24 Vac	1	NCH8-40/40-24	40 A	4NA	24 Vac	3
NCH8-20/22-230	20 A	2NA+2NC	230 Vac	2					
NCH8-20/22-24	20 A	2NA+2NC	24 Vac	2	NCH8-63/20-230	63 A	2NA	230 Vac	2
NCH8-20/40-230	20 A	4NA	230 Vac	2	NCH8-63/20-24	63 A	2NA	24 Vac	2
NCH8-20/40-24	20 A	4NA	24 Vac	2	NCH8-63/11-230	63 A	1NA+1NC	230 Vac	2
					NCH8-63/11-24	63 A	1NA+1NC	24 Vac	2
NCH8-25/22-230	25 A	2NA+2NC	230 Vac	2	NCH8-63/40-230	63 A	4NA	230 Vac	3
NCH8-25/22-24	25 A	2NA+2NC	24 Vac	2	NCH8-63/40-24	63 A	4NA	24 Vac	3
NCH8-25/40-230	25 A	4NA	230 Vac	2					
NCH8-25/40-24	25 A	4NA	24 Vac	2					

## SERIE NCH8-M

### > Contactores modulares con mando



- > Tensión: 24, 220/240Vac
- > Intensidad nominal: 20, 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	20, 25, 40, 63	M: MANUAL	20, 02...04	24: 24 Vac / 220/240: 220/240 Vac

### NCH8-M

F5M

Código	Int.	Contactos	Tensión bobina	Mód.	Código	Int.	Contactos	Tensión bobina	Mód.
NCH8-16M/20-24V	16 A	2NA	24 Vac	1	NCH8-40M/20-24V	40 A	2NA	24 Vac	2
NCH8-16M/20-220/240V	16 A	2NA	220/240 Vac	1	NCH8-40M/20-220/240V	40 A	2NA	220/240 Vac	2
NCH8-16M/11-24V	16 A	1NA+1NC	24 Vac	1	NCH8-40M/11-24V	40 A	1NA+1NC	24 Vac	2
NCH8-16M/11-220/240V	16 A	1NA+1NC	220/240 Vac	1	NCH8-40M/11-220/240V	40 A	1NA+1NC	220/240 Vac	2
NCH8-16M/02-24V	16 A	2NC	24 Vac	1	NCH8-40M/02-24V	40 A	2NC	24 Vac	2
NCH8-16M/02-220/240V	16 A	2NC	220/240 Vac	1	NCH8-40M/02-220/240V	40 A	2NC	220/240 Vac	2
NCH8-16M/40-24V	16 A	4NA	24 Vac	2	NCH8-40M/40-24V	40 A	4NA	24 Vac	3
NCH8-16M/40-220/240V	16 A	4NA	220/240 Vac	2	NCH8-40M/40-220/240V	40 A	4NA	220/240 Vac	3
NCH8-16M/22-24V	16 A	2NA+2NC	24 Vac	2	NCH8-40M/22-24V	40 A	2NA+2NC	24 Vac	3
NCH8-16M/22-220/240V	16 A	2NA+2NC	220/240 Vac	2	NCH8-40M/22-220/240V	40 A	2NA+2NC	220/240 Vac	3
NCH8-16M/04-24V	16 A	4NC	24 Vac	2	NCH8-40M/04-24V	40 A	4NC	24 Vac	3
NCH8-16M/04-220/240V	16 A	4NC	220/240 Vac	2	NCH8-40M/04-220/240V	40 A	4NC	220/240 Vac	3
<hr/>					<hr/>				
NCH8-25M/20-24V	25 A	2NA	24 Vac	1	NCH8-63M/20-24V	63 A	2NA	24 Vac	2
NCH8-25M/20-220/240V	25 A	2NA	220/240 Vac	1	NCH8-63M/20-220/240V	63 A	2NA	220/240 Vac	2
NCH8-25M/11-24V	25 A	1NA+1NC	24 Vac	1	NCH8-63M/11-24V	63 A	1NA+1NC	24 Vac	2
NCH8-25M/11-220/240V	25 A	1NA+1NC	220/240 Vac	1	NCH8-63M/11-220/240V	63 A	1NA+1NC	220/240 Vac	2
NCH8-25M/02-24V	25 A	2NC	24 Vac	1	NCH8-63M/02-24V	63 A	2NC	24 Vac	2
NCH8-25M/02-220/240V	25 A	2NC	220/240 Vac	1	NCH8-63M/02-220/240V	63 A	2NC	220/240 Vac	2
NCH8-25M/40-24V	25 A	4NA	24 Vac	2	NCH8-63M/40-24V	63 A	4NA	24 Vac	3
NCH8-25M/40-220/240V	25 A	4NA	220/240 Vac	2	NCH8-63M/40-220/240V	63 A	4NA	220/240 Vac	3
NCH8-25M/22-24V	25 A	2NA+2NC	24 Vac	2	NCH8-63M/22-24V	63 A	2NA+2NC	24 Vac	3
NCH8-25M/22-220/240V	25 A	2NA+2NC	220/240 Vac	2	NCH8-63M/22-220/240V	63 A	2NA+2NC	220/240 Vac	3
NCH8-25M/04-24V	25 A	4NC	24 Vac	2	NCH8-63M/04-24V	63 A	4NC	24 Vac	3
NCH8-25M/04-220/240V	25 A	4NC	220/240 Vac	2	NCH8-63M/04-220/240V	63 A	4NC	220/240 Vac	3

### BLOQUES DE CONTACTO AUXILIAR

#### NCH8-M

F5M

Código	Para Serie	Contactos	Módulos
AX-11/11	NCH8-M	1NA+1NC	0,5
AX-11/20	NCH8-M	2NA	0,5

## 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

### NH4

F5M

Código	Polos	Int.	Mód.	Código	Polos	Int.	Mód.
NH4-1-32	1	32A	1	NH4-2-32	2	32A	2
NH4-1-63	1	63A	1	NH4-2-63	2	63A	2
NH4-1-100	1	100A	1	NH4-2-100	2	100A	2
NH4-1-125	1	125A	1	NH4-2-125	2	125A	2
<hr/>				<hr/>			
NH4-3-32	3	32A	3	NH4-4-32	4	32A	4
NH4-3-63	3	63A	3	NH4-4-63	4	63A	4
NH4-3-100	3	100A	3	NH4-4-100	4	100A	4
NH4-3-125	3	125A	3	NH4-4-125	4	125A	4

## 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. NOM.
NH9	1, 2, 3, 4	32

### NH9

F5M

Código	Polos	Int.	Mód.	Código	Polos	Int.	Mód.
NH9-1-32	1	32A	1	NH9-2-32	2	32A	2
NH9-3-32	3	32A	3	NH9-4-32	4	32A	4



## 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

### ND9-Pilotos simples

F5M

Código	Color	Tensión	Mód.	Código	Color	Tensión	Mód.
ND9-PA6.3	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PA110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PZ6.3	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PZ110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PB6.3	○	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PB110	○	110 Vac/Vdc	1
ND9-PR6.3	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PR110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PV6.3	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PV110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PA12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PA230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PZ12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PZ230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PB12	○	12 Vac/Vdc	1	ND9-PB230	○	230 Vac/Vdc	1
ND9-PR12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PR230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PV12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PV230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PA24	●	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PZ24	●	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PB24	○	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PR24	●	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PV24	●	24 Vac/Vdc	1				

## 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

### ND9 - Pilotos Dobles

F5M

Código	Color1	Color2	Tensión	Mód.	Código	Color1	Color2	Tensión	Mód.
ND9-PVA6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1	ND9-PVB6,3	●	○	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PVA12	●	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PVB12	●	○	12 Vac/Vdc	1
ND9-PVA24	●	●	24 Vac/Vdc	1	ND9-PVB24	●	○	24 Vac/Vdc	1
ND9-PVA110	●	●	110 Vac/Vdc	1	ND9-PVB110	●	○	110 Vac/Vdc	1
ND9-PVA230	●	●	230 Vac/Vdc	1	ND9-PVB230	●	○	230 Vac/Vdc	1
ND9-PVR6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1	ND9-PVV6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PVR12	●	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PVV12	●	●	12 Vac/Vdc	1
ND9-PVR24	●	●	24 Vac/Vdc	1	ND9-PVV24	●	●	24 Vac/Vdc	1
ND9-PVR110	●	●	110 Vac/Vdc	1	ND9-PVV110	●	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PVR230	●	●	230 Vac/Vdc	1	ND9-PVV230	●	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PVZ6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1	ND9-PRA6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PVZ12	●	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PRA12	●	●	12 Vac/Vdc	1
ND9-PVZ24	●	●	24 Vac/Vdc	1	ND9-PRA24	●	●	24 Vac/Vdc	1
ND9-PVZ110	●	●	110 Vac/Vdc	1	ND9-PRA110	●	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PVZ230	●	●	230 Vac/Vdc	1	ND9-PRA230	●	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PRB6,3	●	○	6,3 Vac/Vdc	1	ND9-PRR6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PRB12	●	○	12 Vac/Vdc	1	ND9-PRR12	●	●	12 Vac/Vdc	1
ND9-PRB24	●	○	24 Vac/Vdc	1	ND9-PRR24	●	●	24 Vac/Vdc	1
ND9-PRB110	●	○	110 Vac/Vdc	1	ND9-PRR110	●	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PRB230	●	○	230 Vac/Vdc	1	ND9-PRR230	●	●	230 Vac/Vdc	1

ND9 - Pilotos Dobles

F5M

Código	Color1	Color2	Tensión	Mód.
ND9-PRZ6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PRZ12	●	●	12 Vac/Vdc	1
ND9-PRZ24	●	●	24 Vac/Vdc	1
ND9-PRZ110	●	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PRZ230	●	●	230 Vac/Vdc	1
<hr/>				
ND9-PAB6,3	●	○	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PAB12	●	○	12 Vac/Vdc	1
ND9-PAB24	●	○	24 Vac/Vdc	1
ND9-PAB110	●	○	110 Vac/Vdc	1
ND9-PAB230	●	○	230 Vac/Vdc	1
<hr/>				
ND9-PZB6,3	●	○	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PZB12	●	○	12 Vac/Vdc	1
ND9-PZB24	●	○	24 Vac/Vdc	1
ND9-PZB110	●	○	110 Vac/Vdc	1
ND9-PZB230	●	○	230 Vac/Vdc	1
<hr/>				
ND9-PBB6,3	○	○	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PBB12	○	○	12 Vac/Vdc	1
ND9-PBB24	○	○	24 Vac/Vdc	1
ND9-PBB110	○	○	110 Vac/Vdc	1
ND9-PBB230	○	○	230 Vac/Vdc	1

Código	Color1	Color2	Tensión	Mód.
ND9-PAA6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PAA12	●	●	12 Vac/Vdc	1
ND9-PAA24	●	●	24 Vac/Vdc	1
ND9-PAA110	●	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PAA230	●	●	230 Vac/Vdc	1
<hr/>				
ND9-PAZ6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PAZ12	●	●	12 Vac/Vdc	1
ND9-PAZ24	●	●	24 Vac/Vdc	1
ND9-PAZ110	●	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PAZ230	●	●	230 Vac/Vdc	1
<hr/>				
ND9-PZZ6,3	●	●	6,3 Vac/Vdc	1
ND9-PZZ12	●	●	12 Vac/Vdc	1
ND9-PZZ24	●	●	24 Vac/Vdc	1
ND9-PZZ110	●	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PZZ230	●	●	230 Vac/Vdc	1

SERIE NP9

> Pulsadores modulares con piloto



- > Pulsadores modulares con piloto
- > Tensión de servicio para el pulsador: 230Vac - In ≤ 6A
- > N° 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

**NP9 - Pulsador con Piloto**

F5M

Código	Color	Tensión LED	Contactos	Mód.
NP9-PPR12-6,3	●	6,3 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPR12-12	●	12 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPR12-24	●	24 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPR12-110	●	110 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPR12-230	●	230 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
-----				
NP9-PPR21-6,3	●	6,3 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPR21-12	●	12 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPR21-24	●	24 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPR21-110	●	110 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPR21-230	●	230 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
-----				
NP9-PPR30-6,3	●	6,3 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPR30-12	●	12 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPR30-24	●	24 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPR30-110	●	110 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPR30-230	●	230 Vac/Vdc	3NA	1

Código	Color	Tensión LED	Contactos	Mód.
NP9-PPV12-6,3	●	6,3 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPV12-12	●	12 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPV12-24	●	24 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPV12-110	●	110 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
NP9-PPV12-230	●	230 Vac/Vdc	1NA+2NC	1
-----				
NP9-PPV21-6,3	●	6,3 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPV21-12	●	12 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPV21-24	●	24 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPV21-110	●	110 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
NP9-PPV21-230	●	230 Vac/Vdc	2NA+1NC	1
-----				
NP9-PPV30-6,3	●	6,3 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPV30-12	●	12 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPV30-24	●	24 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPV30-110	●	110 Vac/Vdc	3NA	1
NP9-PPV30-230	●	230 Vac/Vdc	3NA	1

**SERIE NP9**

> Pulsadores modulares simples



- > Pulsadores modulares sin piloto
- > Tensión de servicio para el pulsador: 230Vac - In ≤ 6A
- > N° 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

NP9 - Pulsador Simple (Sin Piloto)

F5M

Código	Color	Tensión	Contactos	Mód.	Código	Color	Tensión	Contactos	Mód.
NP9-PR12-230	●	230 Vac	1NA+2NC	1	NP9-PV12-230	●	230 Vac	1NA+2NC	1
NP9-PR21-230	●	230 Vac	2NA+1NC	1	NP9-PV21-230	●	230 Vac	2NA+1NC	1
NP9-PR22-230	●	230 Vac	2NA+2NC	1	NP9-PV22-230	●	230 Vac	2NA+2NC	1
NP9-PR30-230	●	230 Vac	3NA	1	NP9-PV30-230	●	230 Vac	3NA	1

SERIE NJMCI

> 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	N° POLOS	TENSIÓN BOBINA
NJMCI	16	1P, 2P, 3P, 4P	24Vdc 24Vac 230Vac

NJMCI

F5M

Código	Polos	Int.	Tensión bobina	Mód.	Código	Polos	Int.	Tensión bobina	Mód.
NJMCI-16-1P-230VAC	1	16A	230Vac	1	NJMCI-16-2P-230VAC	2	16A	230Vac	1
NJMCI-16-1P-24VAC	1	16A	24Vac	1	NJMCI-16-2P-24VAC	2	16A	24Vac	1
NJMCI-16-1P-24VDC	1	16A	24Vdc	1	NJMCI-16-2P-24VDC	2	16A	24Vdc	1
NJMCI-16-3P-230VAC	3	16A	230Vac	1	NJMCI-16-4P-230VAC	4	16A	230Vac	1
NJMCI-16-3P-24VAC	3	16A	24Vac	1	NJMCI-16-4P-24VAC	4	16A	24Vac	1
NJMCI-16-3P-24VDC	3	16A	24Vdc	1	NJMCI-16-4P-24VDC	4	16A	24Vdc	1

## SERIE NJS3

### > Minutero de escalera



- > Minutero de escalera con selector automático/manual
- > Tiempos regulables: de 30 segundos a 20 minutos
- > 1 módulo DIN de ancho
- > Conexión 3 y 4 hilos
- > Corriente térmica: I_{th}: 16A/250V (cos phi = 1)
- > Potencia máxima 2.300W (LED, Fluorescente, Bajo Consumo ≤750VA / Halógeno: ≤2000VA)
- > Norma: UNE-EN60947-5-1

### NJS3

F5M

Código	Tensión	IntNominal/In	Corriente DCI3	Módulos
NJS3	250 Vac	3A / 220 Vac - 1,9A / 380 Vac	11A / 24 Vdc	1

## 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	INTENSIDAD	Nº POLOS
NZK1: I-0-II NZK2: I-II	1, 2	32

### NZK

F3H

Código	Polos	Int	Tipo	Modulos	Código	Polos	Int	Tipo	Modulos
NZK1-1-32	1	32A	I-0-II	1	NZK1-2-32	2	32A	I-0-II	1
NZK2-1-32	1	32A	I-II	1	NZK2-2-32	2	32A	I-II	1

## 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, 24

### NTE8

F5M

Código	Retardo	Tensión	Tipo	Mód	Código	Retardo	Tensión	Tipo	Mód
NTE8-10A/230	0,1-10 seg	230 Vac	A: Impulso - Retardo a la desconexión	1	NTE8-120B/230	10-120 seg	230 Vac	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1
NTE8-120A/230	10-120 seg	230 Vac	A: Impulso - Retardo a la desconexión	1	NTE8-120B/24CA	10-120 seg	24 Vac	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1
NTE8-480A/230	30-480 seg	230 Vac	A: Impulso - Retardo a la desconexión	1	NTE8-120B/24CC	10-120 seg	24 Vdc	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1
NTE8-10B/230	0,1-10 seg	230 Vac	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1	NTE8-480B/230	30-480 seg	230 Vac	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1
NTE8-10B/24CA	0,1-10 seg	24 Vac	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1	NTE8-480B/24CA	30-480 seg	24 Vac	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1
NTE8-10B/24CC	0,1-10 seg	24 Vdc	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1	NTE8-480B/24CC	30-480 seg	24 Vdc	B: Mantenida - Retardo a la conexión	1

## SERIE TC-S

### > Tomas de corriente



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

### TC-S

F5M

Código	Tensión	Corriente	Obturador	Modulos
TC-S	250 Vac	10/16 A	Sí	2,5

## APARAMENTA MODULAR

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

---

[pg.73].... Serie eBG

[pg.74].... Serie NBSP

[pg.76].... Serie NBH8

[pg.77].... Serie NXB

[pg.78].... Serie NB1

[pg.79].... Serie DZ158

[pg.80].... Serie Ex9B125

[pg.81].... Serie NB1-CC

[pg.82].... Serie NL1-AC, NL1-A

[pg.83].... Serie NL1-ASi

[pg.84].... Serie NL1-ACS, NL1-AS

[pg.85].... Serie NL1-F

[pg.86].... Serie NL210

[pg.87].... Serie RE-NL1, RELC-NL1

[pg.88].... Serie NB1L

[pg.90].... Serie NB310L

[pg.91].... Accesorios Interruptores y Automáticos Diferenciales

[pg.97].... Serie BAST

[pg.98].... Serie NU9

[pg.99].... Serie Ex9UE1

[pg.100]... Serie Ex9UE1+2 12.5

[pg.101]... Serie Ex9UE1+2 25

[pg.102]... Serie NU6-II

[pg.103]... Serie NU6-III

[pg.104]... Serie COMT

[pg.105]... Serie SOST

[pg.106]... Serie TOP

[pg.107]... Serie NCH8

[pg.108]... Serie NCH8-M

[pg.109]... Serie NH4

[pg.110]... Serie NH9

[pg.111]... Serie ND9

[pg.111]... Serie NP9

[pg.112]... Serie NJMC1

[pg.112]... Serie NJS3

[pg.113]... Serie NZK

[pg.114]... Serie NTE8

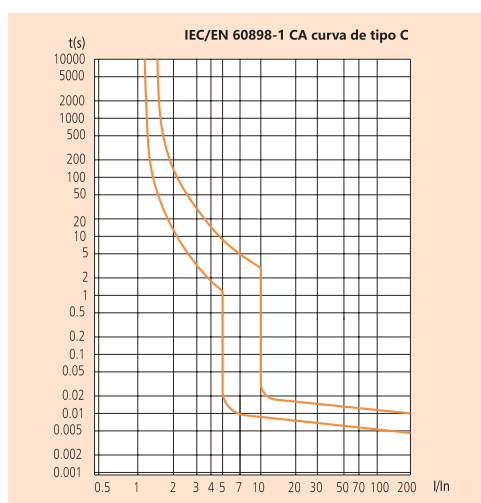
[pg.115]... Serie TC-S



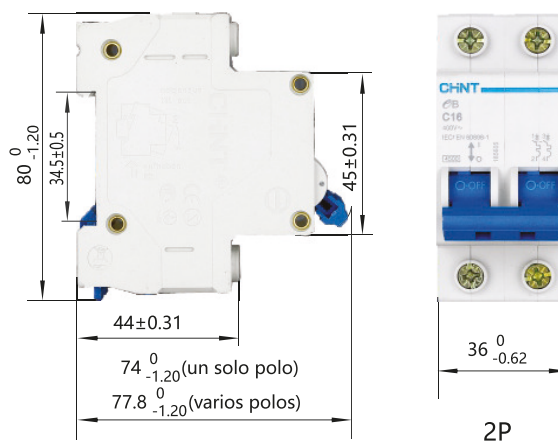
SERIE eBG

CARACTERÍSTICAS		UNE-EN 60898-1	
ELÉCTRICAS	Corriente nominal In	A	6,10,16, 20,25,32 40
	Número de polos		2P
	Tensión nominal Ue	V	230/400
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal		50/60Hz
	Poder de corte nominal	A	6.000-6kA
	Impulso de tensión máx. (1.2/50) Uimp	V	4.000
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind. por 1 min	KV	2
	Grado de contaminación		2
	Curvas magnetotérmicas		C
MECÁNICAS	Vida eléctrica		8.000 maniobras
	Vida mecánica		20.000 maniobras
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para calibración de los aparatos	°C	30
	Temperatura ambiente (con promedio diario ≤ 35°C)	°C	-5... +40
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
INSTALACIÓN	Tipo de terminales de conexión		Cable/ Peine de Conexión
	Sección de cable admisible	mm ²	25
		AWG	18-3
	Sección de pletina admisible	mm ²	25
		AWG	18-3
	Par de apriete	N*m	2
		ln-lbs	18
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) Fijación a guía mediante garras	
Conexión		Entrada superior e inferior indistintamente	

CURVAS DE DISPARO



DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



**SERIE NBSP**

CARACTERÍSTICAS		UNE 20317:2015	
ELÉCTRICAS	Corriente nominal In	A	3, 3.5, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 63
	Polos		1P, 2P, 3P, 4P
	Tensión nominal Ue	V	230/400
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal		50/60Hz
	Poder de corte nominal	A	6.000
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) Uimp	V	4.000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec.ind. durante 1 min	KV	2
	Grado de contaminación		2
	Característica de disparo termomagnético		ICP-M
MECÁNICAS	Vida eléctrica		10000
	Vida mecánica		20000
	Indicador de posición de contacto		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico	°C	30
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤ 35°C)	°C	-25... +60
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
INSTALACIÓN	Tipo de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba abajo para cable	mm ²	25
		AWG	18-4
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ²	10
		AWG	18-8
	Par de apriete	N*m	2.0
		ln-lbs	22
	Montaje		En carril DIN 35mm
Conexión		Entrada superior e inferior indistintamente	

CARACTERÍSTICAS DE DESCONEXIÓN (según UNE 20317:2015)

CORRIENTE NOMINAL $I_n$ (A)	CORRIENTE CONVENCIONAL DE NO DESCONEXIÓN $I_{nt}$ (A)	CORRIENTE CONVENCIONAL DE DESCONEXIÓN $I_{nT}$ (A)
1,5	1,6	2,35
3	3,3	4,65
3,5	3,8	5,43
5	5,5	7,75
7,5	8,2	11,63
10	11	15,50
15	16,5	22,50
20	22	30,00
25	27,5	37,50
30	33	45,00
35	38,5	52,50
40	44	60,00
45	49,5	67,00
50	55	75,00

1 > **CORRIENTE CONVENCIONAL DE NO DESCONEXIÓN  $I_{nt} = 1,1 \cdot I_n$  (Tabla 1)**

Los ICPs no deben desconectar durante 1 h, a partir del ICP frío.

2 > **CORRIENTE CONVENCIONAL DE DESCONEXIÓN  $I_t = 1,55 \cdot I_n$  (Tabla 1)**

Los ICPs deben desconectar en menos de 900s (15 min.), al aumentar la corriente progresivamente a un valor igual a  $I_t$  en menos de 5 segundos.

3 > **DESCONEXIÓN POR SOBRECARGA ELEVADA**

A partir del ICP frío, una corriente igual a 2,25 veces  $I_{nt}$  ( $2,475 \cdot I_n$ ) debe provocar la desconexión dentro de los siguientes límites:

___Para  $I_n \leq 30$  A ----> tiempo de apertura entre 1 y 60 seg.

___Para  $I_n > 30$  A ----> tiempo de apertura entre 1 y 120 seg.

4 > **DESCONEXIÓN INSTANTÁNEA (ICP frío)**

___Para  $I = 5 \cdot I_n$  ----> tiempo de apertura en  $\geq 0,1$  seg.

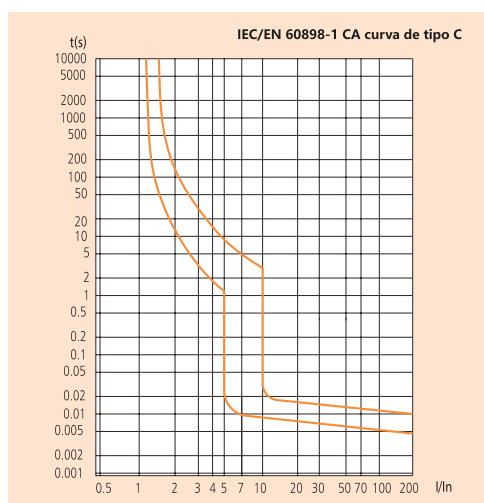
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



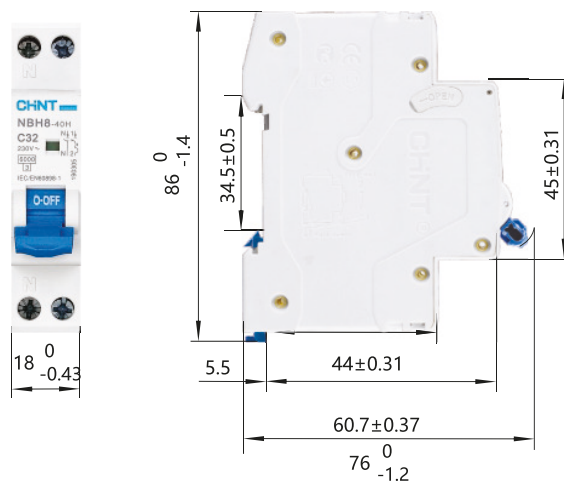
# SERIE NBH8

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60898-1	
ELÉCTRICAS	Corriente nominal I _n	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Polos		1P +N
	Tensión nominal U _e	V	230/240
	Tensión de aislamiento U _i	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Poder de corte nominal	A	4500/6000
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U _{imp}	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1min	KV	2
	Grado de contaminación		2
	Clase de limitación de energía		3
MECÁNICAS	Vida eléctrica		8000
	Vida mecánica		20000
	Indicador de posición de contacto		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico	°C	30
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤ 35°C)	°C	-5... +40
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
INSTALACIÓN	Tipo de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba abajo para cable	mm ²	16
		AWG	18-5
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ²	10
		AWG	18-8
	Par de apriete	N*m	2
		ln-lbs	18
Montaje	En riel DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido		
Conexión	Entrada superior e inferior indistintamente		

## CURVAS DE DISPARO



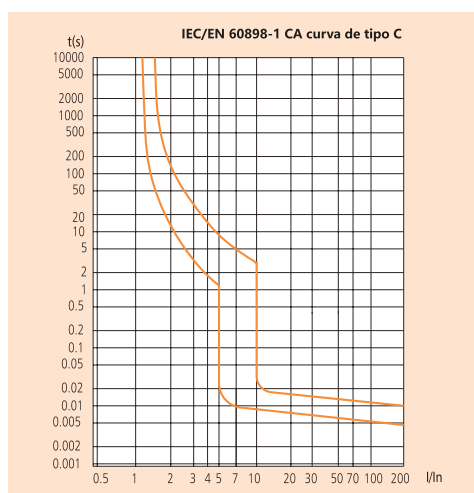
## DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



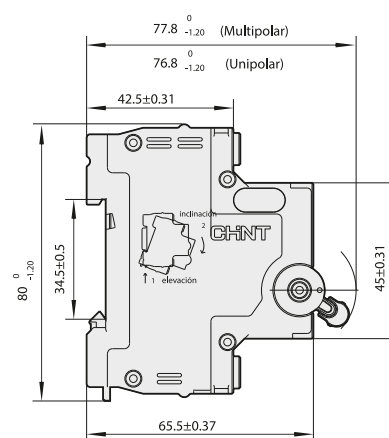
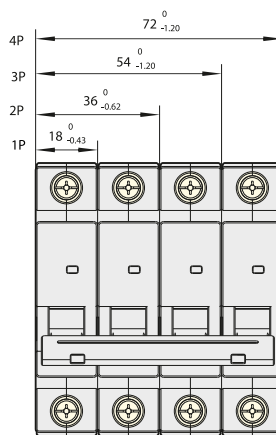
SERIE NXB-63

CARACTERÍSTICAS		UNE EN-60898-1	
ELÉCTRICAS	Corriente nominal In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Número de polos		1, 2, 3, 4
	Tensión nominal U _e	V	240/415 V
	Tensión de aislamiento U _i	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50 / 60
	Poder de corte nominal	V	6000
	Impulso de tensión máximo (1,2/50)U _{imp}	kV	4
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind. por 1 min	kV	2
MECÁNICAS	Grado de contaminación		2
	Curvas magnetotérmicas		C
	Vida eléctrica		4000
	Vida mecánica		10000
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para calibración de los aparatos	°C	30
INSTALACIÓN	Temperatura ambiente (con promedio diario ≤35°C)	°C	-5...40
	Temperatura de almacenamiento	°C	25...70
	Tipo de terminales de conexión		Cable / Peine de conexión
	Sección mínima de cable admisible	mm ²	1
	Sección máxima de cable admisible	mm ²	25
	Par de apriete estándar	N*m	2
Par de apriete máximo	N*m	2,5	
Longitud cable	mm	12,5	
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN60715 (35mm)	

CURVAS DE DISPARO



DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

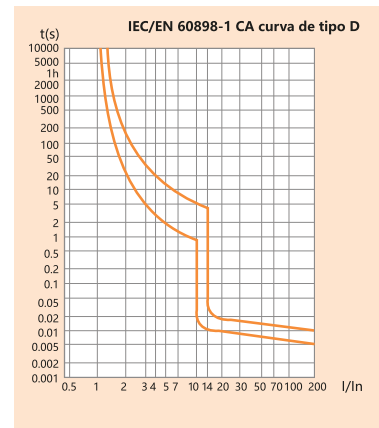
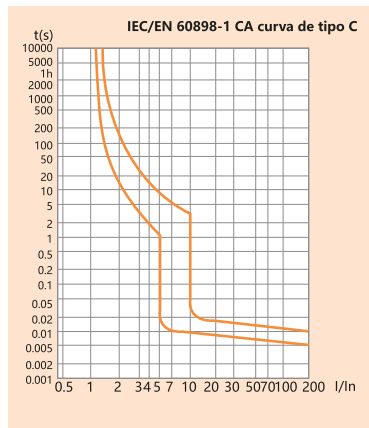
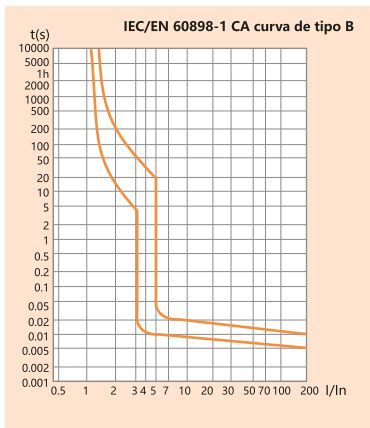


# SERIE NB1

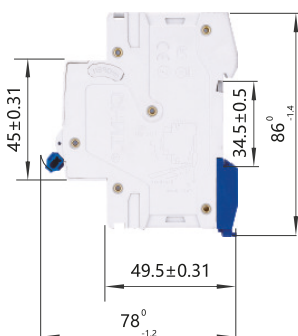
## CARACTERÍSTICAS

		IEC/ EN 60898-1	
ELÉCTRICAS	Corriente nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	Polos		1P, 2P, 3P, 4P
	Tensión nominal Ue	V	230/400 - 240/415
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal		50/60Hz
	Poder de corte nominal	KV	6.000/10000
	Clase de limitación de energía		3
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) Uimp	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 min	KV	2
	Grado de contaminación		2
Característica de disparo termomagnético		B, C, D	
MECÁNICAS	Vida eléctrica		10000
	Vida mecánica		20000
	Indicador de posición de contacto		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico	°C	30
INSTALACIÓN	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤ 35°C)	°C	-25... +60
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
	Tipo de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba abajo para cable	mm ² AWG	25 18-4
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ² AWG	10 18-8
Par de apriete	N*m In-lbs	2.0 22	
Montaje		En carril DIN 35mm	
Conexión		Entrada superior e inferior indistintamente	

## CURVAS DE DISPARO



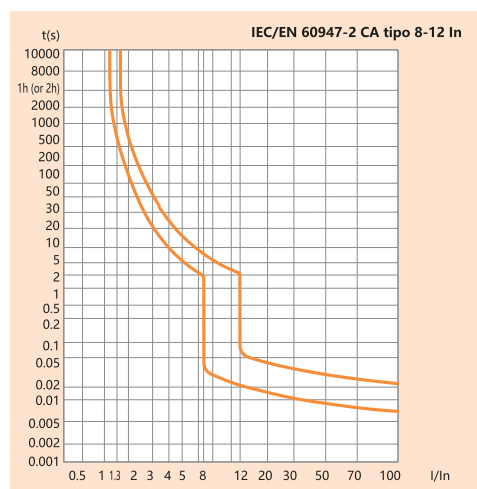
## DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



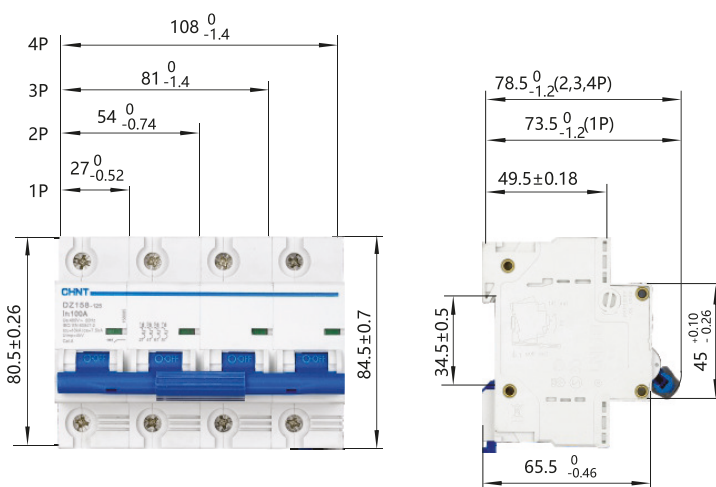
SERIE DZ158

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-2	
ELÉCTRICAS	Corriente nominal I _n	A	63, 80, 100, 125
	Polos		1P, 2P, 3P, 4P
	Tensión nominal U _e	V	230/240 - 240/415
	Tensión de aislamiento U _i	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Poder de corte nominal	kA	10
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U _{imp}	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 min	kV	1.89
	Grado de contaminación		3
Característica de disparo termomagnético			8-12I _n
MECÁNICAS	Vida eléctrica		1500(I _n =63A, 80A, 100A)   1000 (I _n = 125A)
	Vida mecánica		8500 (I _n =63A, 80A, 100A)   7000 (I _n = 125A)
	Indicador de posición de contacto		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico	°C	30
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤ 35°C)	°C	-5... +40
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
INSTALACIÓN	Tipo de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba abajo para cable	mm ²	16-50
		AWG	6-0
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ²	16-35
		AWG	6-2
	Par de apriete	N·m	3.5
		l·n-lbs	31
Montaje		En carril DIN 35mm	
Conexión		Entrada superior e inferior indistintamente	
ACCs.	Contacto Auxiliar		Sí

CURVAS DE DISPARO



DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



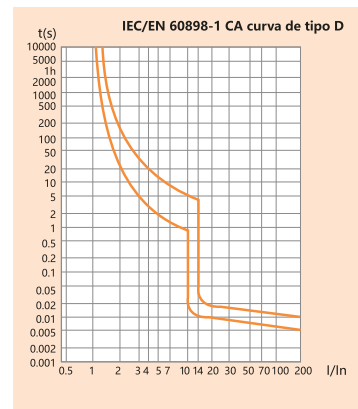
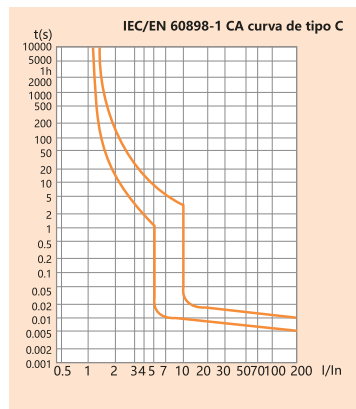
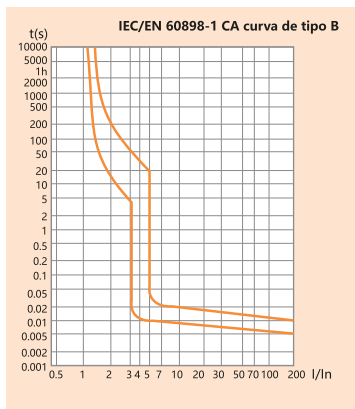
# SERIE Ex9B125

CARACTERÍSTICAS / Según norma

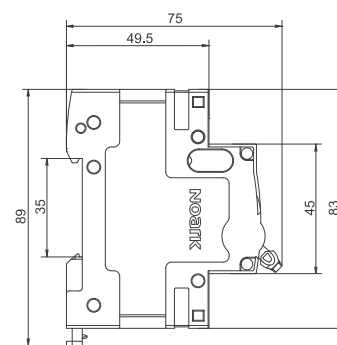
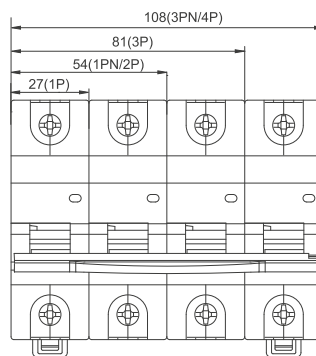
EN 60947-2

ELÉCTRICAS	Tensión de trabajo Ue	230/400 V AC I 48 V DC
	Frecuencia de trabajo	50/60Hz
	Corriente nominal	16 - 100A
	Polos	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
	Curvas	B, C, D
	Poder de corte	25kA
	16,20, 25, 32, 40, 50, 63 A	20kA
	80, 100 A	8kV
	Tensión asignada soportada al impulso Uimp	690 V AC
	Tensión asignada de aislamiento Ui	10000 ciclos
MECÁNICAS	Vida eléctrica	A
	Categoría de utilización	3
	Clase de selectividad	Indistinta: Superior/ Inferior
	Entrada de tensión	Carril DIN 35mm
	Montaje	IP20
	Grado de protección	20000ciclos
	Vida mecánica	Abiertos
	Terminales	2.5 - 50mm ²
	Capacidad de Terminal	3.5 - 6 Nm
	Par de apriete de terminal	-30 - +70°C
	Temperatura de trabajo	≤2000m
	Altitud	≤ 95%
	Humedad relativa	Clase 2
	Resistencia a la humedad y calor	2
Grado de polución	III	
Clase de instalación		

CURVAS DE DISPARO



DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

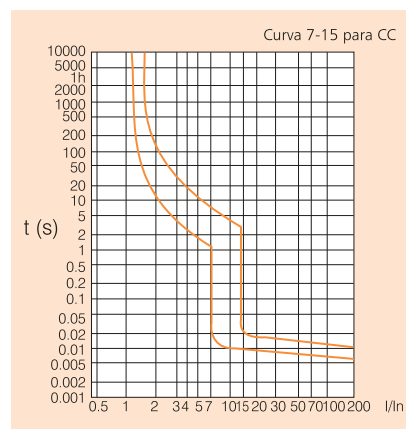
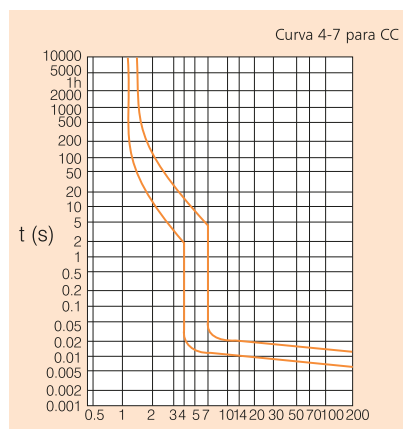




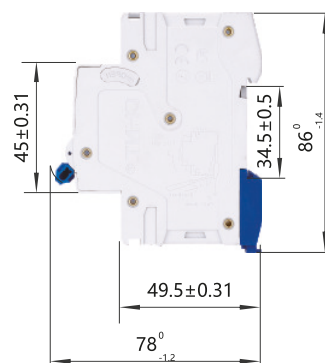
SERIE NB1-CC

CARACTERÍSTICAS / Standard		IEC/EN 60898-1	
ELÉCTRICAS	Corriente nominal $I_n$	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	Polos		1P, 2P
	Tensión nominal $U_e$	V	110 (1P); 125 (2P)
	Tensión de aislamiento $U_i$	V	500
	Frecuencia nominal		DC (=)
	Poder de corte nominal	A	10000
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) $U_{imp}$	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec.ind. durante 1 min	kV	2
MECÁNICAS	Grado de contaminación		2
	Característica de disparo termomagnético		$(4 - 7) \cdot I_n$ ; $(7 - 15) \cdot I_n$
	Vida eléctrica		10000
	Vida mecánica		20000
	Indicador de posición de contacto		Si
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico	°C	30
	Temperatura ambiente (con una media diaria $\leq 35^\circ\text{C}$ )	°C	-25... +60
INSTALACIÓN	Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
	Tipo de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba abajo para cable	mm ² AWG	25 18-4
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ² AWG	10 18-8
	Par de apriete	N-m In-lbs	2.0 22
	Montaje Conexión		En carril DIN 35mm Entrada superior e inferior indistintamente

CURVAS DE DISPARO



DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



SERIE NLI-AC

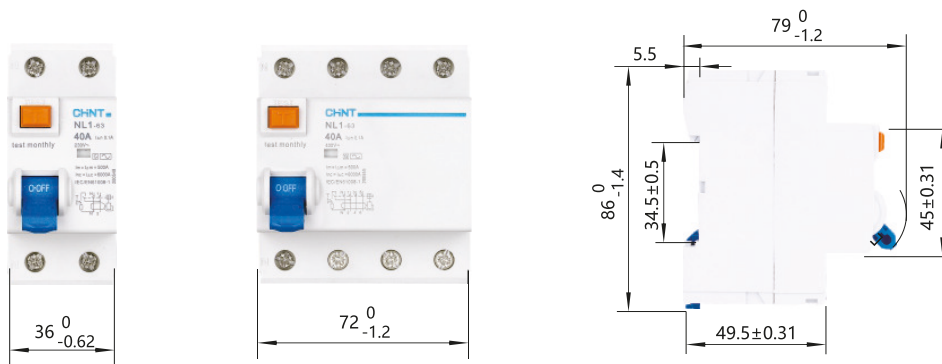
SERIE NLI-A

CARACTERÍSTICAS

Clases		UNE-EN 61008-1	
		AC	A
Corriente nominal In	A	25, 40, 63, 80, 100	25, 40, 63
Número de polos		2P, 4P	
Tensión nominal Ue	V	230/400-240/415	
Sensibilidad nominal IΔn	mA	10, 30, 100*, 300, 500	10*, 30, 100*, 300
Actuación		Instantáneo	
Tensión de aislamiento Ui	V	500	
Corriente residual nominal de cierre y apertura IΔm	A	500 (In=25A/40A)	
		630 (In=63A)	
		800 (In=80/100A)	
Poder de corte Inc=IΔc	A	6000/10000	
Fusible de protección	A	10000	
Tiempo de apertura bajo IΔn	S	≤0,1	
Frecuencia nominal	Hz	50/60	
Impulso de tensión máximo (1.2/50) Uimp	V	6000	
Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind. por 1 min	kV	2.5	
Grado de contaminación		2	
Vida eléctrica		2000	
Vida mecánica		2000	
Indicador de corriente de defecto		Si	
Grado de protección		IP20	
Temperatura ambiente (con promedio diario ≤35°C)	°C	-5...+40	
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
Tipo de terminales de conexión		Cable y peines de horquilla y de pin	
Sección de cable admisible	mm ²	25/35	
	AWG	18-3/18-2	
Sección de pletina admisible	mm ²	10/16	
	AWG	18-8/18-5	
Par de apriete	N*m	2.5	
	ln-lbs.	22	
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) / Fijación a guía mediante garras	
Conexión		Entrada superior o inferior indistintamente	
Accesorios		Sólo modelos /AX: AX-5	

*Consultar disponibilidad

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

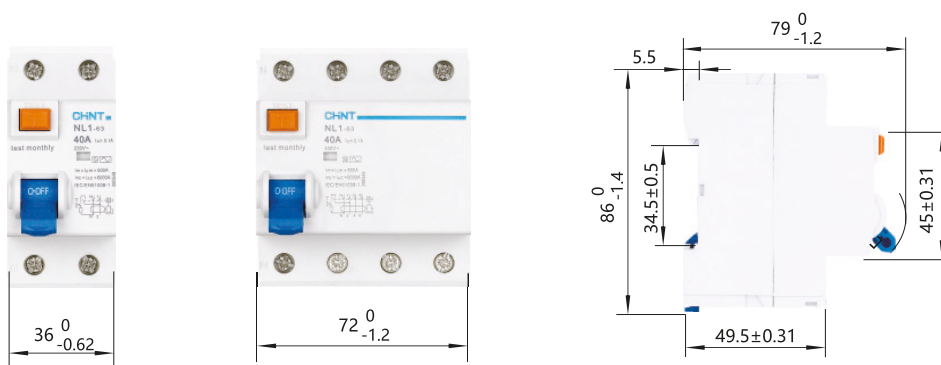


SERIE NL1-ASi

CARACTERÍSTICAS		UNE-EN 61008-1
Clases		ASi
Corriente nominal In	A	25, 40, 63
Número de polos		2P, 4P
Tensión nominal Ue	V	230/400-240/415
Sensibilidad nominal IΔn	mA	30, 100*, 300
Actuación		Instantáneo
Tensión de aislamiento Ui	V	500
Corriente residual nominal de cierre y apertura IΔm	A	500 (In=25A/40A) 630 (In=63A) 800 (In=80/100A)
Poder de corte Inc=IΔc	A	6000/10000
Fusible de protección	A	10000
Tiempo de apertura bajo IΔn	S	≤0.1
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Impulso de tensión máximo (1.2/50) Uimp	V	6000
Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind.por 1 min	kV	2.5
Grado de contaminación		2
Vida eléctrica		2000
Vida mecánica		2000
Indicador de corriente de defecto		Si
Grado de protección		IP20
Temperatura ambiente (con promedio diario ≤ 35°C)	°C	-5...+40
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
Tipo de terminales de conexión		Cable y peines de horquilla y de pin
Sección de cable admisible	mm ²	25/35
	AWG	18-3/18-2
Sección de pletina admisible	mm ²	10/16
	AWG	18-8/18-5
Par de apriete	N*m	2.5
	ln-lbs.	22
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) / Fijación a guía mediante garras
Conexión		Entrada superior o inferior indistintamente
Accesorios		Sólo modelos /AX: AX-5

*Consultar disponibilidad

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



SERIE NLI-ACS

SERIE NLI-AS

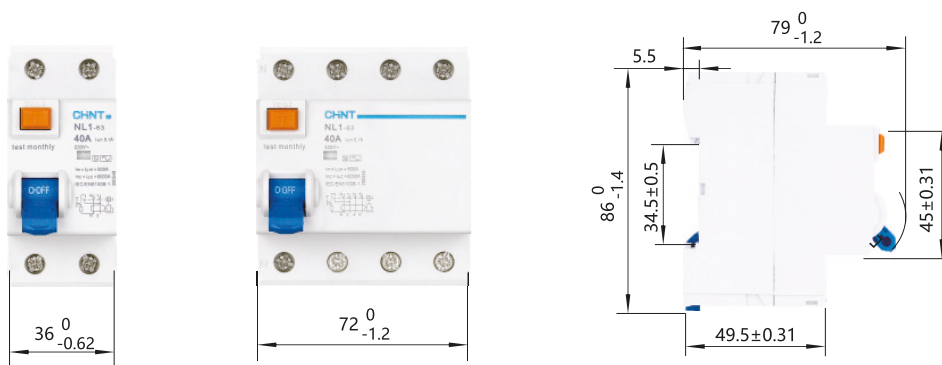
CARACTERÍSTICAS

UNE-EN 61008-1

Clases		ACS / AS
Corriente nominal In	A	63, 80, 100
Número de polos		2P, 4P
Tensión nominal Ue	V	230/400-240/415
Sensibilidad nominal IΔn	mA	100*, 300
Actuación		Selectivos: Retardado
Tensión de aislamiento Ui	V	500
Corriente residual nominal de cierre y apertura IΔm	A	630 (In=63A) 800 (In=80/100A)
Poder de corte Inc=IΔc	A	10000
Fusible de protección	A	10000
Tiempo de apertura bajo IΔn	S	150-500ms
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Impulso de tensión máximo (1.2/50) Uimp	V	6000
Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind. por 1 min	kV	2.5
Grado de contaminación		2
Vida eléctrica		2000
Vida mecánica		2000
Indicador de corriente de defecto		Si
Grado de protección		IP20
Temperatura ambiente (con promedio diarios 35°C)	°C	-5...+40
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
Tipo de terminales de conexión		Cable y peines de horquilla y de pin
Sección de cable admisible	mm ²	25/35
	AWG	18-3/18-2
Sección de pletina admisible	mm ²	10/16
	AWG	18-8/18-5
Par de apriete	N*m	2.5
	ln-lbs.	22
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) / Fijación a guía mediante garras
Conexión		Entrada superior o inferior indistintamente
Accesorios		Sólo modelos /AX: AX-5

*Consultar disponibilidad

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

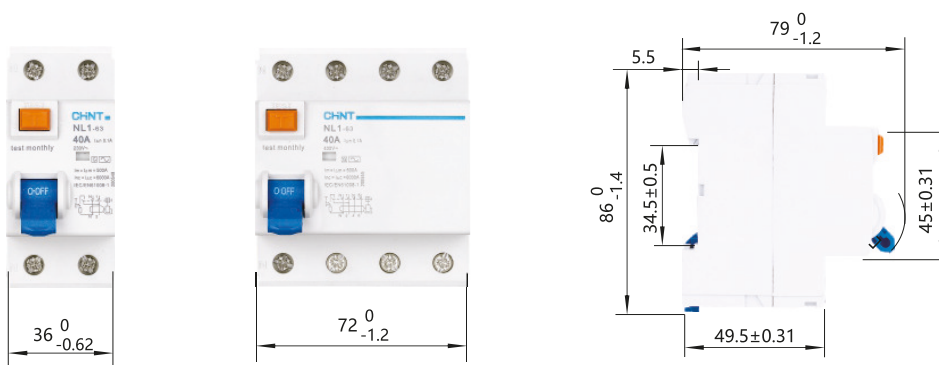


SERIE NL1-F

CARACTERÍSTICAS		UNE-EN 61008-1 / UNE-EN 62423
Clases		F
Corriente nominal In	A	25, 40, 63
Número de polos		2P, 4P
Tensión nominal Ue	V	230/400-240/415
Sensibilidad nominal IΔn	mA	30, 100*, 300
Actuación		Instantáneos
Tensión de aislamiento Ui	V	500
Corriente residual nominal de cierre y apertura IΔm	A	500 (In=25A/40A) 630 (In=63A)
Poder de corte Inc=IΔc	A	10000
Fusible de protección	A	10000
Tiempo de apertura bajo IΔn	S	≤0.1
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Impulso de tensión máximo (1.2/50) Uimp	V	6000
Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind.por 1 min	kV	2.5
Grado de contaminación		2
Vida eléctrica		2000
Vida mecánica		2000
Indicador de corriente de defecto		Sí
Grado de protección		IP20
Temperatura ambiente (con promedio diario ≤ 35°C)	°C	-5...+40
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
Tipo de terminales de conexión		Cable y peines de horquilla y de pin
Sección de cable admisible	mm ²	25/35
	AWG	18-3/18-2
Sección de pletina admisible	mm ²	10/16
	AWG	18-8/18-5
Par de apriete	N*m	2.5
	ln-lbs.	22
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) Fijación a guía mediante garras
Conexión		Entrada superior o inferior indistintamente
Accesorios		AX-5

*Consultar disponibilidad

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

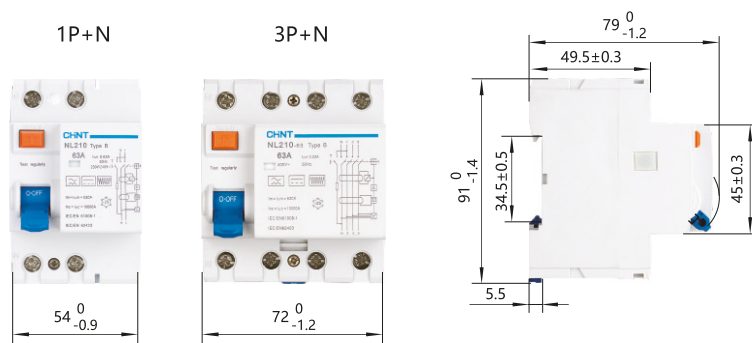


## SERIE NL210-B

CARACTERÍSTICAS		UNE-EN 61008-1 / UNE-EN 62423
Clases		B
Corriente nominal $I_n$	A	25, 40, 63
Número de polos		2P, 4P
Tensión nominal $U_e$	V	230/400-240/415
Sensibilidad nominal $\Delta I_n$	mA	30, 100*, 300
Actuación		Instantáneos
Tensión de aislamiento $U_i$	V	500
Corriente residual nominal de cierre y apertura $I_{\Delta n}$	A	500 ( $I_n=25A/40A$ ) 630 ( $I_n=63A$ )
Poder de corte $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	10000
Fusible de protección	A	10000
Tiempo de apertura bajo $I_{\Delta n}$	S	$\leq 0,1$
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Impulso de tensión máximo (1.2/50) $U_{imp}$	V	6000
Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind.por 1 min	kV	2.5
Grado de contaminación		2
Vida eléctrica		2000
Vida mecánica		4000
Indicador de corriente de defecto		Si
Grado de protección		IP20
Temperatura ambiente (con promedio diario $\leq 35^\circ\text{C}$ )	$^\circ\text{C}$	-5...+40
Temperatura de almacenamiento	$^\circ\text{C}$	-25...+70
Tipo de terminales de conexión		Cable y peines de horquilla y de pin
Sección de cable admisible	$\text{mm}^2$	25/35
	AWG	18-3/18-2
Sección de pletina admisible	$\text{mm}^2$	10/16
	AWG	18-8/18-5
Par de apriete	N*m	2.5
	In-lbs.	22
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) Fijación a guía mediante garras
Conexión		Entrada superior o inferior indistintamente
Accesorios		AX-5

*Consultar disponibilidad

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



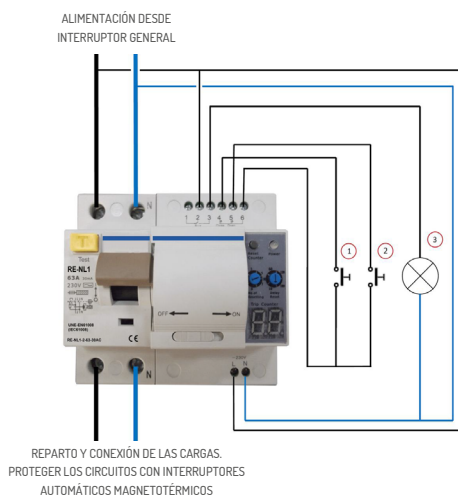
SERIE RELC

SERIE RE-NL1

CARACTERÍSTICAS	Serie RELC	Serie RE-NL1
Clases	A	A
Polos	2P, 4P	2P, 4P
Sensibilidad	30, 300mA	30, 300mA
Tamaño	2P: 5 módulos 4P: 7 módulos	2P: 5 módulos 4P: 7 módulos
Poder de corte	6kA	10kA
Número máximo de reconexiones	Fijo	Configurable
Reconexiones por mismo defecto	6	7
Programación tiempo entre rearme	Fijo	Configurable
Tiempo rearme	10seg a 10min	10seg a 3min
Pantalla con número de rearmes	No disponible	Disponible
Señalización remota de estado	Disponible	Disponible
Señalización de bloqueo	No disponible	Disponible
Rearme Remoto	Disponible	Disponible
Apertura Remoto	No disponible	Disponible
Bloqueo mediante candado	Disponible	No disponible
Modo Automático/Manual	Disponible	Disponible

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

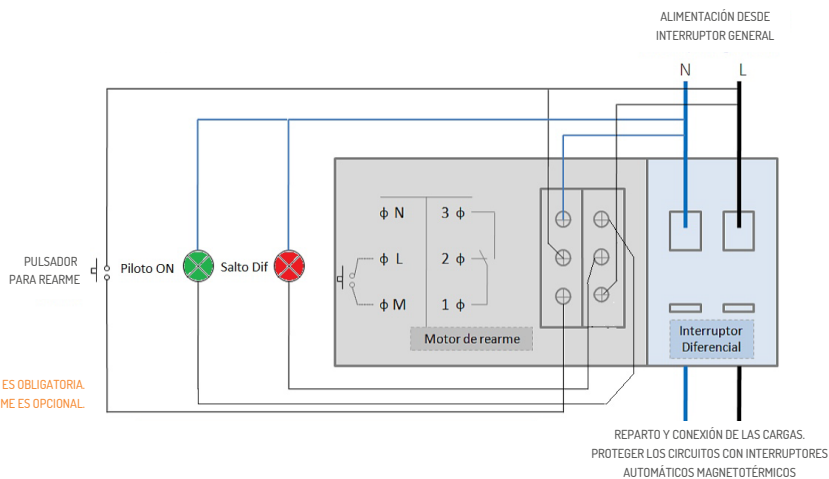
Serie RE-NL1



ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

Serie RELC

NOTA: LA ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (TERMINALES N Y L) ES OBLIGATORIA. EL CABLEADO DEL PILOTO Y EL PULSADOR PARA REARME ES OPCIONAL.

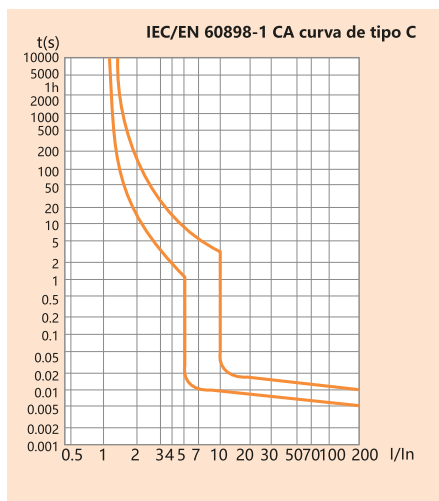


**SERIE NB1L / Compactos**

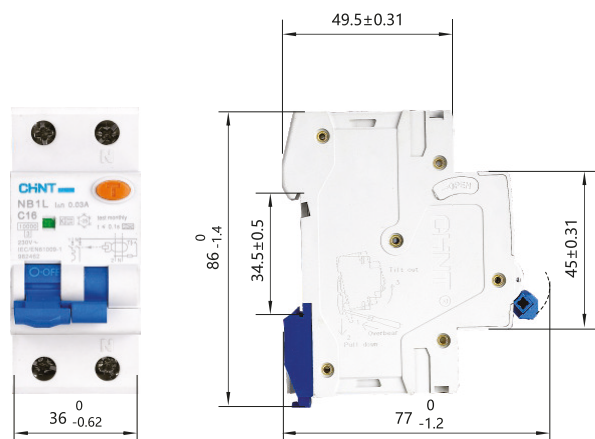
**CARACTERÍSTICAS**

		IEC/EN61009-1	
<b>ELÉCTRICAS</b>	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)	AC, A	
	Característica de disparo termomagnético	C	
	Corriente nominal I _n	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Polos		1P+N
	Tensión nominal U _e	V	230/400-240/415
	Sensibilidad nominal I $\Delta$ _n	mA	30, 100, 300
	Poder nominal residual de conexión y corte I $\Delta$ _m	A	500 (I _n ≤40A)
	Poder nominal de cortocircuito I _{cn}	A	6000/10000
	Tiempo de corte inferior I $\Delta$ _m	S	≤0.1
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U _{imp}	V	6000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	Kv	2
	Tensión de aislamiento U _i	V	500
Grado de contaminación		2	
<b>MECÁNICAS</b>	Vida eléctrica		2000
	Vida mecánica		20000
	Indicador de posición del contacto		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5... +40
Temperatura de almacenaje	°C	-25... +70	
<b>INSTALACIÓN</b>	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	25
		AWG	18-3
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ²	10
		AWG	18-8
	Par de apriete	N*m	2
		ln-lbs.	18
Montaje		En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido	
Conexión		De arriba a abajo	

**CURVAS DE DISPARO**



**DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)**



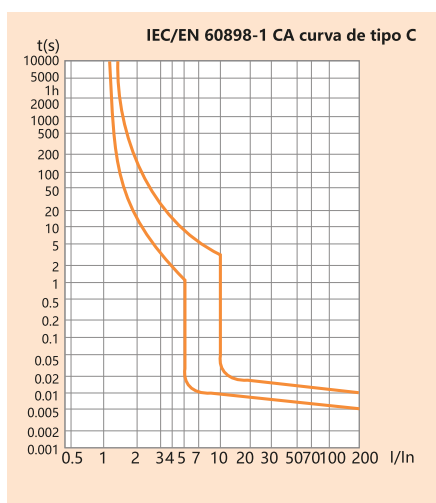
1P+N



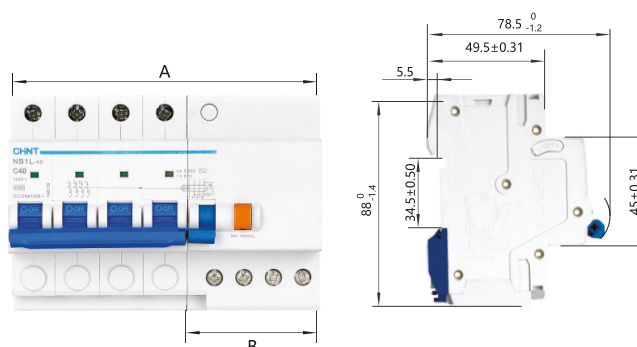
SERIE NB1L / Con Bloque Diferencial

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN61009-1	
ELÉCTRICAS	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)	AC, A	
	Característica de disparo termomagnético	C	
	Corriente nominal I _n	A 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
	Polos	1P+N, 2P, 3P, 4P	
	Tensión nominal U _e	V 230/400-240/415	
	Sensibilidad nominal I $\Delta$ m	mA 30, 300	
	Poder nominal residual de conexión y corte I $\Delta$ m	A 500 (I _n ≤40A)	
	Poder nominal de cortocircuito I _{cn}	A 6000/10000	
	Tiempo de corte inferior I $\Delta$ m	S ≤0.1	
	Frecuencia nominal	Hz 50/60	
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U _{imp}	V 6000	
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	Kv 2	
	Tensión de aislamiento U _i	V 500	
Grado de contaminación	2		
MECÁNICAS	Vida eléctrica	2000	
	Vida mecánica	20000	
	Indicador de posición del contacto	Sí	
	Grado de protección	IP20	
	Temperatura ambiente (con una media diarias≤35°C)	°C -5... +40	
Temperatura de almacenaje	°C -25... +70		
INSTALACIÓN	Tipos de terminales de conexión Cable, Horquilla o Pin		
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	25
		AWG	18-3
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ²	10
		AWG	18-8
	Par de apriete	N*m	2
		In-lbs.	18
Montaje	En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido		
Conexión	De arriba		

CURVAS DE DISPARO



DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



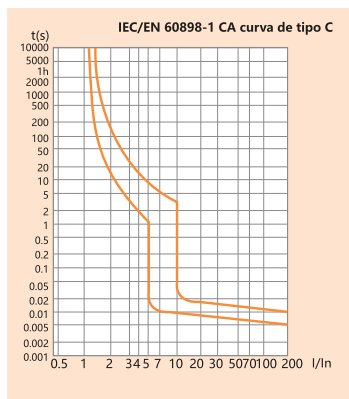
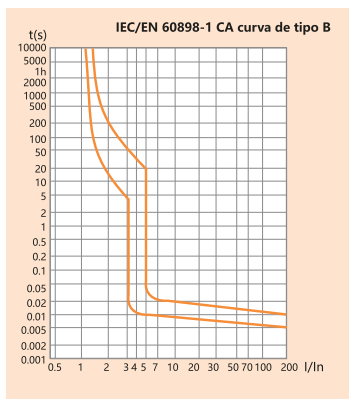
N° POLOS	A (mm)		B (mm)	
	1-40A	50-63A	1-40A	50-63A
1P+N	45	54	27	36
2P	63	72	27	36
3P	108	117	54	63
3P+N	108	117	54	63
4P	126	135	54	63

**SERIE NB310L / Compactos**

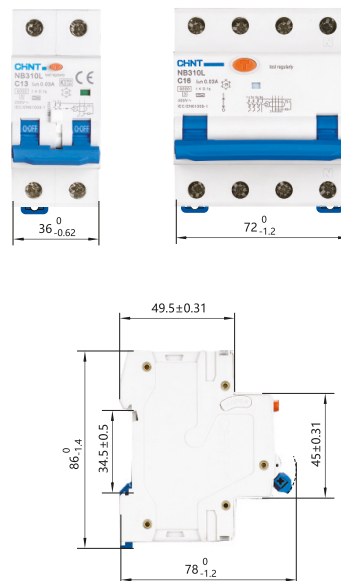
**CARACTERÍSTICAS**

		IEC/EN61009-1		
		A	AC, A	
<b>ELECTRICAS</b>	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)		B, C	
	Característica de disparo termomagnético		B, C	
	Corriente nominal In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Polos		2P	3P+N
	Tensión nominal Ue	V	230/240	
	Sensibilidad nominal IΔm	mA	30	30, 300
	Poder nominal residual de conexión y corte IΔm	A	3000	
	Poder nominal de cortocircuito Icn	A	6000	
	Tiempo de corte inferior IΔm	S	≤0.1	
	Frecuencia nominal	Hz	50/60	
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) Uimp	V	4000	
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	Kv	2	
	Tensión de aislamiento Ui	V	500	
	Grado de contaminación		2	
<b>MECANICAS</b>	Vida eléctrica		2000	
	Vida mecánica		10000	
	Indicador de posición del contacto		Si	
	Grado de protección		IP20	
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-25... +40	
Temperatura de almacenaje	°C	-25... +70		
<b>INSTALACION</b>	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	25	
		AWG	18-5	
	Tamaño de terminal de arriba abajo para peine de conexión	mm ²	10	
		AWG	18-8	
	Par de apriete	N*m	2	
		ln-lbs.	18	
Montaje		En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido		
Conexión		De arriba y abajo		

**CURVAS DE DISPARO**



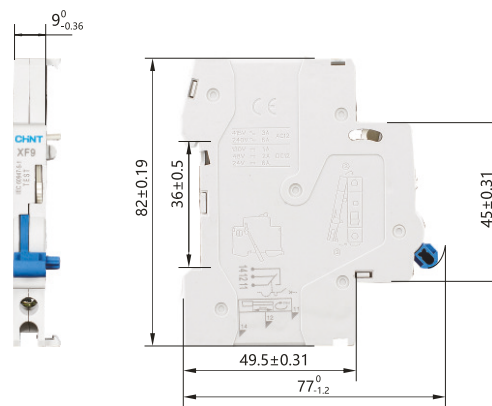
**DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)**



**XF9 / Contacto auxiliar para NB1, NBH8, NB1L, NB310L**

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-5-1		
ELECTRICAS	Valor nominal	UN (V)	In (A)	
		CA415 50/60Hz	3	
	CA240 50/60Hz	6		
	CC130	1		
	CC48	2		
	CC24	6		
Configuraciones		1NA/NC		
Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50)Uimp	V	4000		
Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2		
Tensión de aislamiento Ui	V	500		
Grado de contaminación		2		
MECÁNICAS	Vida eléctrica	6050		
	Vida mecánica	10000		
	Grado de protección	IP20		
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40	
Temperatura de almacenaje	°C	-25...+70		
INSTALACIÓN	Tipo de conexión de terminal	Cable		
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	2.5	
	Par de apriete	N·m	0.8	

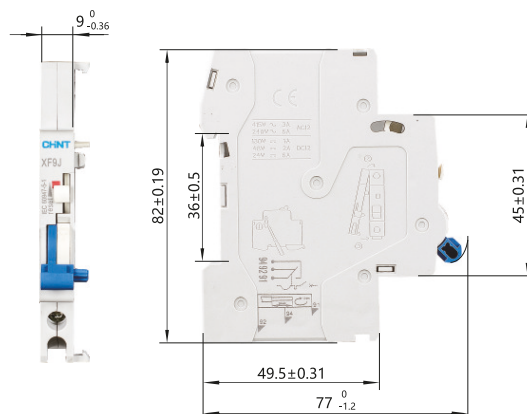
**DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)**



**XF9J / Contacto de alarma para NB1, NBH8, NB1L, NB310L**

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-5-1		
ELECTRICAS	Valor nominal	UN (V)	In (A)	
		CA415 50/60Hz	3	
	CA240 50/60Hz	6		
	CC130	1		
	CC48	2		
	CC24	6		
Configuraciones		1NA/NC		
Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50)Uimp	V	4000		
Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2		
Tensión de aislamiento Ui	V	500		
Grado de contaminación		2		
MECÁNICAS	Vida eléctrica	6050		
	Vida mecánica	10000		
	Grado de protección	IP20		
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40	
Temperatura de almacenaje	°C	-25...+70		
INSTALACIÓN	Tipo de conexión de terminal	Cable		
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	2.5	
	Par de apriete	N·m	0.8	

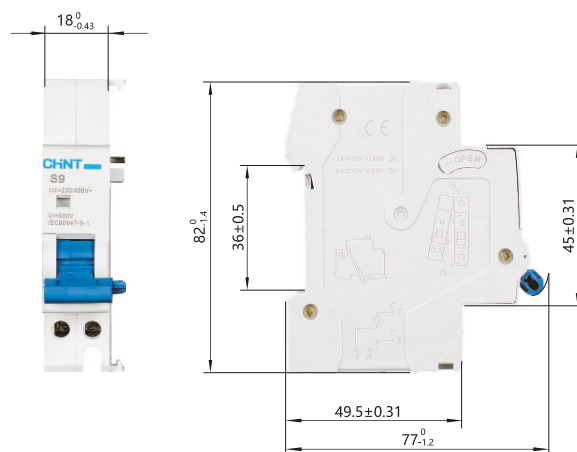
**DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)**



**S9 / Bobina de disparo para NBI, NBH8, NB1L, NB310L**

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-5-1
ELÉCTRICAS	Tensión nominal Us	V CA230/400 50/60Hz CA/CC24 CA/CC48
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50)U _{imp}	V 4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV 2
	Tensión de aislamiento Ui	V 500
	Grado de contaminación	2
MECÁNICAS	Vida eléctrica	4000
	Vida mecánica	4000
	Grado de protección	IP20
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C -5...+40
Temperatura de almacenaje	°C -25...+70	
INSTALACIÓN	Tipo de conexión de terminal	Cable
	Tamaño de terminal de arriba abajo	mm ² 2.5
	Par de apriete	N·m 0.8

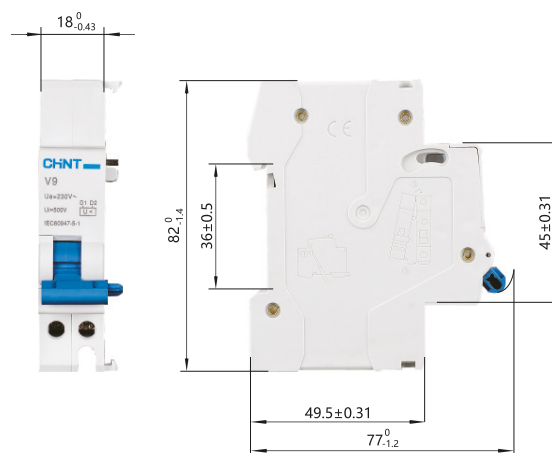
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



**V9 / Bobina de mínima tensión para NBI, NBH8, NB1L, NB310L**

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-5-1
ELÉCTRICAS	Tensión nominal Us	V CA230 50/60Hz
	Tensiones de apertura y cierre	70-35%U _e , apertura fiable del automático <35%U _e , evita el rearme del automático 85-110%U _e , cierre fiable del automático
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50)U _{imp}	V 4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV 2
	Tensión de aislamiento Ui	V 500
MECÁNICAS	Grado de contaminación	2
	Vida eléctrica	4000
	Vida mecánica	4000
	Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C -5...+40	
Temperatura de almacenaje	°C -25...+70	
INSTALACIÓN	Tipo de conexión de terminal	Cable
	Tamaño de terminal de arriba abajo	mm ² 2.5
	Par de apriete	N·m 0.8

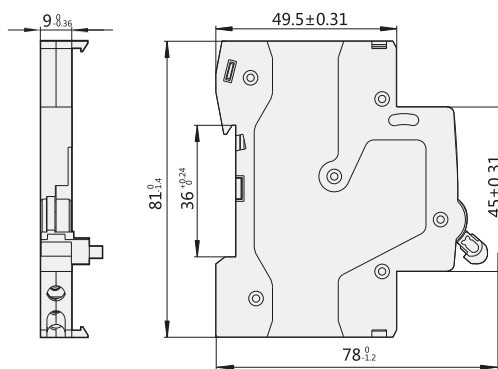
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



**AX-5 / Contacto auxiliar para NL1/AX, NL210**

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-5-1		
		UN (V)	In (A)	
ELECTRICAS	Categoría de funcionamiento	CA-12	CA415 50/60Hz CA240 50/60Hz	3 6
		CCA-12	CC130 CC48 CC24	1 2 6
	Configuraciones		1NA/NC	
	Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50)Uimp	V	4000	
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2	
	Tensión de aislamiento Ui	V	500	
MECANICAS	Grado de contaminación		2	
	Vida eléctrica		6050	
	Vida mecánica		10000	
	Grado de protección		IP20	
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40	
Temperatura de almacenaje	°C	-35...+70		
INSTALACION	Tipo de conexión de terminal		Cable	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	2.5	
	Par de apriete	N·m	0.8	

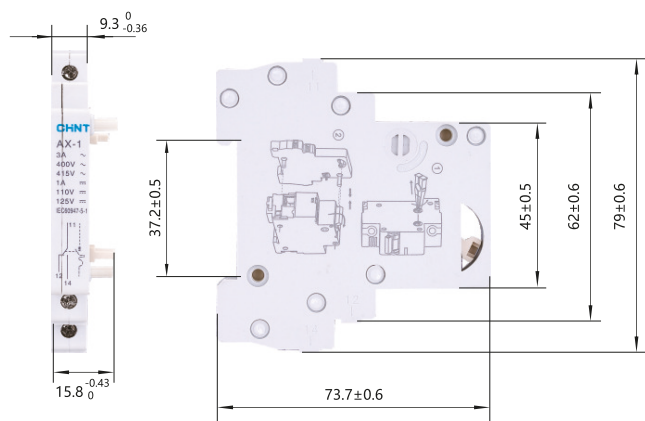
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



**AUX-1 / Contacto auxiliar para DZ158**

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-5-1		
		UN (V)	In (A)	
ELECTRICAS	Valor nominal	CA415 50/60Hz CA240 50/60Hz	3 6	
	Configuraciones		1NA/NC	
	Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50)Uimp	V	4000	
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2	
	Tensión de aislamiento Ui	V	500	
	Grado de contaminación		2	
MECANICAS	Vida eléctrica		6050	
	Vida mecánica		10000	
	Grado de protección		IP20	
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40	
	Temperatura de almacenaje	°C	-25...+70	
INSTALACION	Tipo de conexión de terminal		Cable	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	2.5	
	Par de apriete	N·m	0.8	

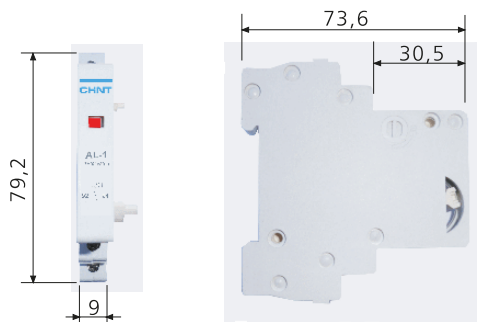
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



**AL-1 / Contacto de alarma para DZ158**

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-5-1	
		UN (V)	In (A)
ELÉCTRICAS	Valor nominal	CA415 50/60Hz CA240 50/60Hz CC125	3 6 1
	Configuraciones	1NA/NC	
	Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50)Uimp	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2
	Corriente de aislamiento Ui	V	500
MECÁNICAS	Grado de contaminación	2	
	Vida eléctrica	6050	
	Vida mecánica	10000	
	Grado de protección	IP20	
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40
INSTALACIÓN	Temperatura de almacenaje	°C	-25...+70
	Tipo de conexión de terminal	Cable	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	2.5
	Par de apriete	N·m	0.8

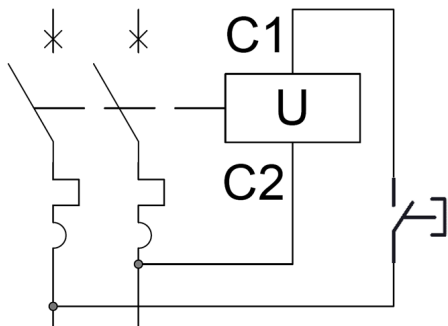
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



**SHT-1 / Bobina de disparo para DZ158**

Tensiones de funcionamiento	Un = 110 - 400 Vac/dc
Conforme a las normas	IEC/EN 60947-5-1
Series de automáticos	DZ158

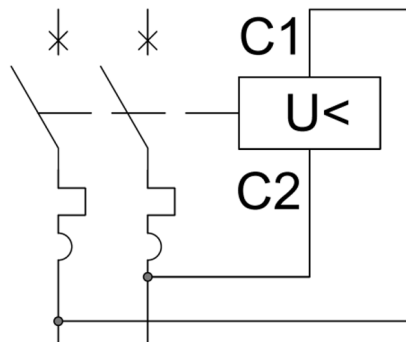
ESQUEMA DE CONEXIÓN



**UV-1 / Bobina de mínima tensión para DZ158**

Tensión de servicio	Un = 230 Vac
Umbral de disparo debido a bajada de tensión	Uve = 170 V ± 5%
Conforme a las normas	IEC/EN 60947-5-1
Series de automáticos	DZ158

ESQUEMA DE CONEXIÓN



La bobina UV-1 se tiene que alimentar con la tensión indicada (230 V) desde la salida* del propio automático, o sea, en una red convencional de 230/400 Vca debe alimentarse entre una fase y el neutro.

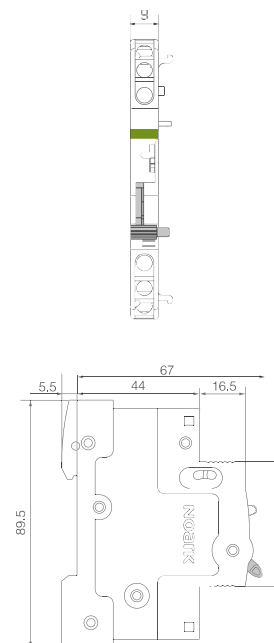
Es crucial que la bobina no permanezca alimentada tras el disparo del automático, puesto que, si se quedara expuesta a un determinado rango de (sub)tensiones < 170 Vca, la bobina se quemaría.

*0 bien, desde un circuito ubicado aguas abajo del automático sobre el que actúa.

AX31/AL31 / Contacto auxiliar para Ex9B125

CARACTERÍSTICAS	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Contacto	1 Conmutado (NA/NC)	2 Conmutado (NA/NC)	1 Conmutado (NA/NC)	2 Conmutado (NA/NC)
Función	auxiliar	auxiliar	alarma	aux + alarma
Norma	IEC/EN 60947-1 / IEC/EN 60947-5-1			
Tensión nominal	240/415 V AC / 24/48/130 V DC			
Tensión mínima de trabajo U _{min}	24 V AC/DC			
Frecuencia	50/60 Hz			
Corriente nominal I _e AC	6 A (240 V) / 3 A (415 V)			
Corriente nominal I _e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V) / 1 A (130 V)			
Corriente térmica I _{th} 6 A	6 A			
Corriente nominal I _e , ut. cat. AC-12	6 A (240 V) / 3 A (415 V)			
Corriente nominal I _e , ut. cat. DC-12	6 A (24 V) / 2 A (48 V) / 1 A (130 V)			
Tensión asignada soportada al impulso U _{imp}	4 kV (1.2/50 μs)			
Tensión de aislamiento U _i	500 V			
Calibre máx. fusible protección	10 A gG			
Corriente condicional de cortocircuito I _k con máx. protección fusible	1kA			
Indicador de disparo	ON-OFF-RESET			
Instalación	35 mm Carril DIN			
Grado de protección	IP20			
Terminales	Cable			
Capacidad del terminal	1 – 6 mm ²			
Par de apriete	0.8 – 1 Nm			

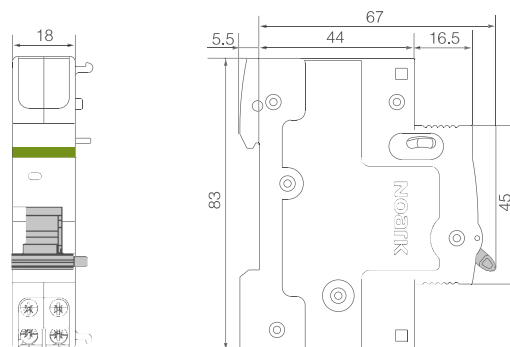
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



SHT31 / Bobina de emisión para Ex9B125

CARACTERÍSTICAS	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Contactos	-	-	-
Función de contacto	1 conmutado (CO) Aux	1 conmutado (CO) Aux	1 conmutado (CO) Aux
Norma	IEC/EN 60947-1 / IEC/EN 60947-5-1		
Tensión de trabajo	110-415 V AC, 110-130 V DC	48 V AC/DC	2-24 V AC/DC
Frecuencia	50/60 Hz		
Tensión asignada soportada al impulso U _{imp}	4 kV (1.2/50 μs)		
Tensión de trabajo	500 V		
Tiempo de disparo	<10ms	<10ms	<10ms
Mínima duración de pulso de control	8ms	8ms	8ms
Calibre máx. fusible protección	10AgG	10AgG	10AgG
Tensión mín. trabajo por contacto AUX U _{min}	24 V AC/DC		
Corriente nominal I _e AC de contacto AUX	6 A (240 V) / 3 A (415 V)		
Corriente nominal I _e DC de contacto AUX	6 A (24 V) / 2 A (48 V) / 1 A (130 V)		
Corriente térmica nominal I _{th} de cont. AUX	6 A		
Corriente nominal I _e , AC-12 de cont. AUX	6 A (240 V) / 3 A (415 V)		
Corriente nominal I _e , DC-12 de cont. AUX	6 A (24 V) / 2 A (48 V) / 1 A (130 V)		
Calibre máx. fusible protección de cont. AUX	10 A gG		
Corriente condicional de cortocircuito I _k con máx. protección fusible de contacto AUX	1 kA		
Indicador de estado	rojo- blanco	rojo- blanco	rojo- blanco
Ancho	18 mm		
Alto	83 mm		
Tamaño	45 mm		
Instalación	35 mm Carril DIN		
Grado de protección	IP20		
Terminales	Cable		
Capacidad de terminal	1 – 6 mm ²		
Par de apriete	0.8 – 1 Nm		

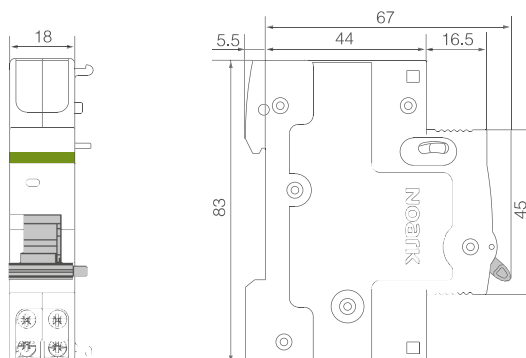
DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



**UVT31 / Bobina de mínima tensión para Ex9B125**

CARACTERÍSTICAS	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Contactos	- 1 contacto NC + 1 contacto NO	- 1 contacto NC + 1 contacto NO
Función de contacto	Auxiliar	Auxiliar
Norma	IEC/EN 60947-1 / IEC/EN 60947-5-1	
Tensión de trabajo	220-240 V AC	48 V AC/DC
Frecuencia	50/60 Hz	
Tensión asignada soportada al impulso Uimp	4 kV (1.2/50 µs)	
Tensión de trabajo	500 V	
Tiempo de disparo	< 10 ms	< 10 ms
Mínima duración de pulso de control	85 % Un	85 % Un
Calibre máx. fusible protección	35 % Un	35 % Un
Tensión mín. trabajo por contacto AUX Umin	24 V AC/DC	
Corriente nominal Ie AC de contacto AUX	6 A (240 V) / 3 A (415 V)	
Corriente nominal Ie DC de contacto AUX	6 A (24 V) / 2 A (48 V) / 1 A (130 V)	
Corriente térmica nominal Ith de cont. AUX	6 A	
Corriente nominal Ie, AC-12 de cont. AUX	6 A (240 V) / 3 A (415 V)	
Corriente nominal Ie, DC-12 de cont. AUX	6 A (24 V) / 2 A (48 V) / 1 A (130 V)	
Calibre máx. fusible protección de cont. AUX	10 A gG/gL	
Corriente condicional de cortocircuito Ik con máx. protección fusible de contacto AUX	1 kA	
Indicador de estado	rojo-blanco	rojo-blanco
Ancho	18 mm	
Alto	83 mm	
Tamaño	45 mm	
Instalación	35 mm Carril DIN	
Grado de protección	IP20	
Terminales	Cable	
Capacidad de terminal	1 – 6 mm ²	
Par de apriete	0.8 – 1 Nm	

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



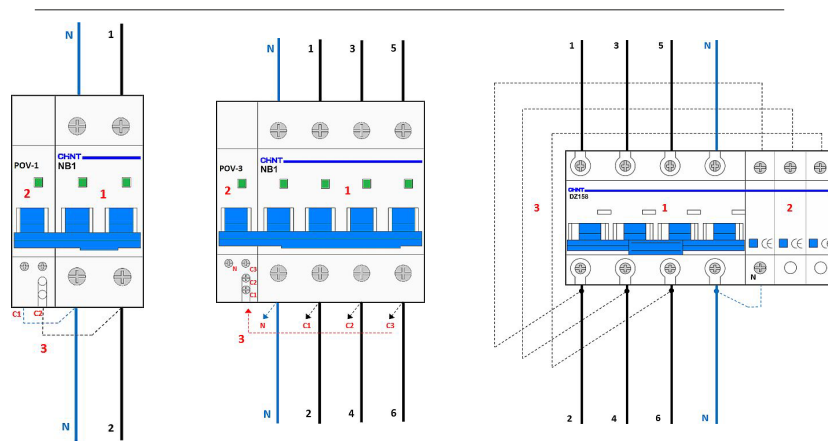


SERIE BAST

CARACTERÍSTICAS	BAST2 (20-63)	BAST4 (16-63)	BAST4 (80-125)	
Número de polos	2P	4P		
Tensión de trabajo $U_e$	230 Vac	400 Vac		
ELECTRICAS	Tensión de disparo $U_{dis}$	> 275Vac (L-N)		
	Tensión de aislamiento $U_i$	500Vac		
	Frecuencia nominal	50/60Hz		
	Intensidad nominal $I_n$	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A	80, 100, 125A	
	Curva de disparo	C		8-12xI _n
Poder de corte	6 kA		10 kA	
MECANICAS	Número de módulos	3	5	9
	Ancho	54 mm	90 mm	162 mm
	Tipo de terminales de conexión	Cable		
	Puentes de conexión	-		
	Sección de cable admisible	25 mm ²		50 mm ²
	Sección cable control (bobina)	2,5 mm ²		2,5 mm ²
	Par de apriete	2 N*m		3,5 N*m
	Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		
	Conexión	Entrada por la parte superior		

ESQUEMA DE CONEXIÓN

ENTRADA LÍNEA



SALIDA LÍNEA

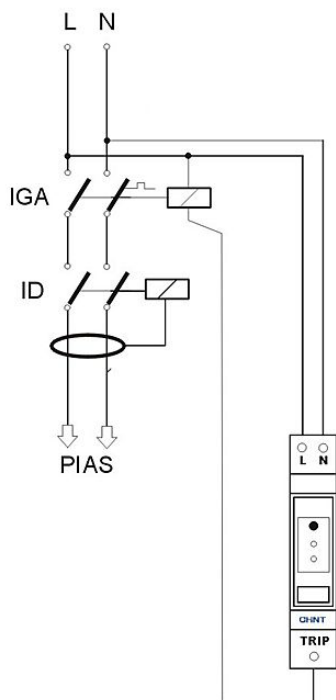
- 1 > Interruptor General Automático (IGA).
  - 2 > Bobina de protección contra sobretensiones permanentes asociada a IGA.
  - 3 > Puentes de conexión desde el IGA a la bobina de protección de sobretensiones permanente. Sección 2,5mm².
- i > Es muy importante respetar lo indicado en este esquema: la derivación debe hacerse a la salida del interruptor

# SERIE NU9

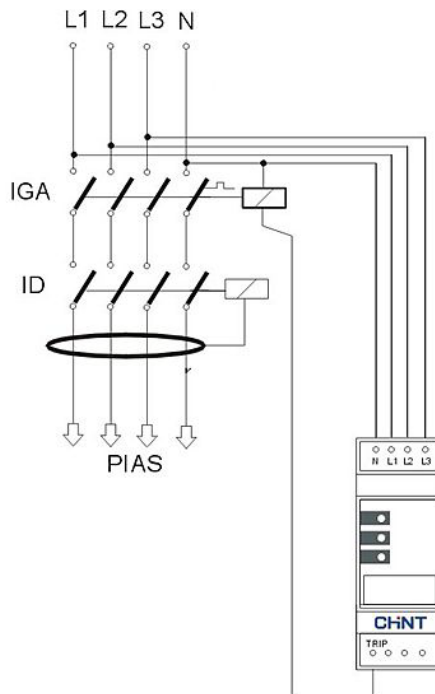
CARACTERÍSTICAS	NU9-PR230	NU9-PR400	
ELÉCTRICAS	Número de polos	1P+N	3P+N
	Tensión de trabajo Ue	230 Vca	400 Vca
	Consumo	1,38 VA	1,38 VA
	Tensión de disparo retardado (L-N)	265...300 Vca	265...300 Vca
	Umbral de desconexión disparo retardado	3,5 seg.	3,5 seg.
	Tensión de disparo directo (L-N)	> 300 Vca	> 300 Vca
MECÁNICAS	Umbral desconexión disparo directo	0,5 seg	0,5 seg
	Número de módulos	1	2
	Ancho	18 mm	36 mm
	Tipo de terminales de conexión	Cable	
	Sección de cable admisible	4 mm ²	
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		

## ESQUEMA DE CONEXIÓN

### BOBINA DE DISPARO



NU9-PR230

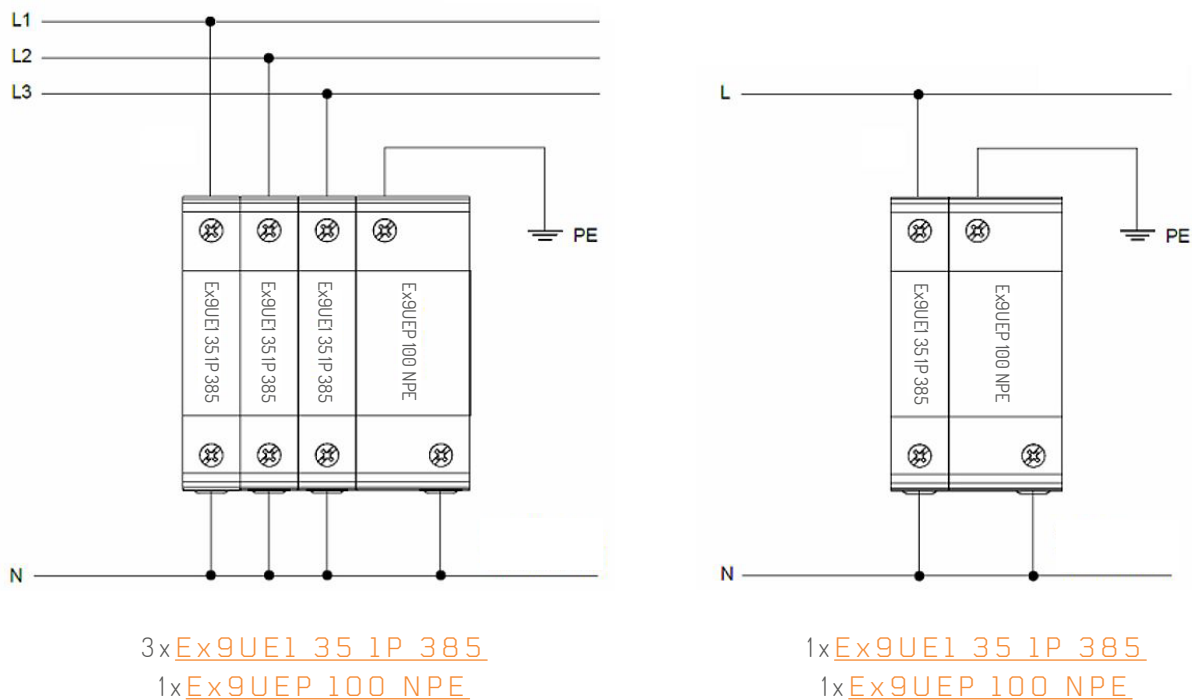


NU9-PR400

SERIE Ex9UE1

CARACTERÍSTICAS	Ex9UE1 35 1P 385	Ex9UEP 100 NPE
Norma	EN 61643-11	
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 1 (Clase I, B, T1)	
Tecnología	Vía de chispas	Vía de chispas
Tensión nominal Un	230/400 Vac	
Tensión de referencia U _{REF}	255 Vac	
Tensión máxima de servicio U _c	385 Vac	260 Vac
Frecuencia nominal f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I _n (8/20µs)	35 kA	100 kA
Corriente de impulso tipo rayo limp (10/350µs)	35 kA	100 kA
Nivel de protección U _p a I _n	4 kV	3 kV
Tiempo de respuesta	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Fusible previo máximo	400 A gG	-
Número de módulos	1	2
Ancho	18 mm	36 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable	
Sección de cable admisible	35 mm ²	50 mm ²
Par de apriete	4,5 Nm	8 Nm
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras	

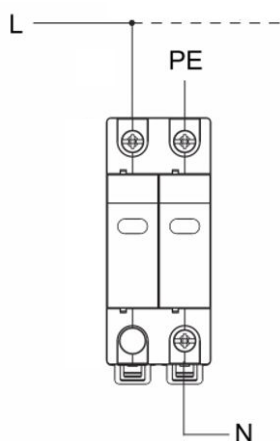
ESQUEMA DE CONEXIÓN



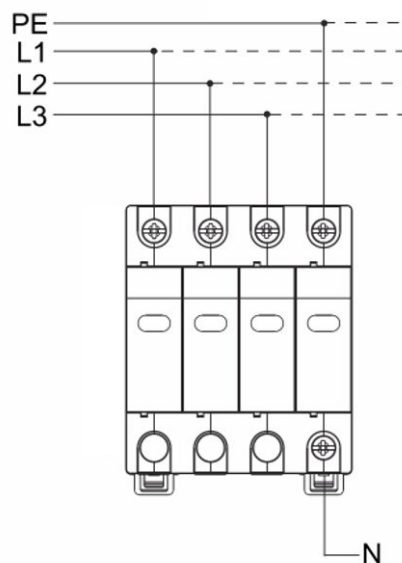
## SERIE Ex9UE1+2-12.5

CARACTERÍSTICAS	FASE (L-N)	NEUTRO (N-PE)
Norma	EN 61643-11	
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 1+2 (Clase I+II, B+C, T1+T2)	
Tecnología	Varistor	Vía de chispas
Tensión nominal Un	230/400 Vac	
Tensión de referencia U _{REF}	255 Vac	
Tensión máxima de servicio U _c	275 Vac	255 Vac
Frecuencia nominal f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I _n (8/20µs)	25 kA	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo limp (10/350µs)	12.5 kA	50 kA
Nivel de protección Up a I _n	1.5 kV	1.5 kV
Tiempo de respuesta	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Fusible previo máximo	160 A gG	-
	Ex9UE1+2 12.5 1PN	Ex9UE1+2 12.5 3PN
Número de módulos	2	4
Ancho	36 mm	72 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable	
Sección de cable admisible	35 mm ²	
Par de apriete	3,5 Nm	
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras	

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



Ex9UE1+2 12.5 1PN 275

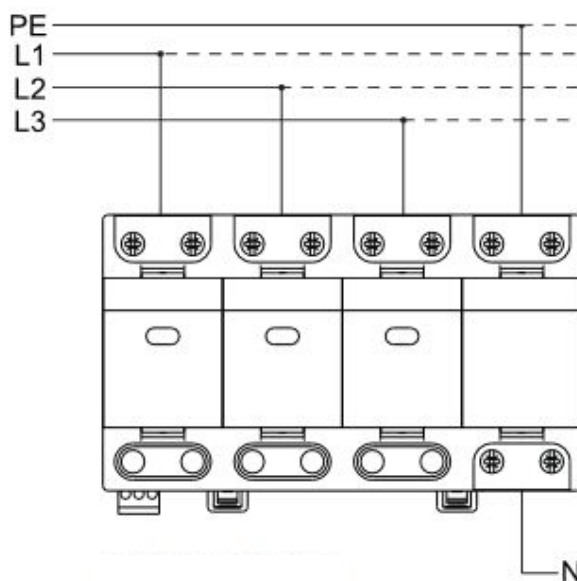


Ex9UE1+2 12.5 3PN 275

SERIE Ex9UE1+2-25

CARACTERÍSTICAS	FASE (L-N)	NEUTRO (N-PE)
Norma	EN 61643-11	
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 1+2 (Clase I+II, B+C, T1+T2)	
Tecnología	Varistor + Vía de chispas	Vía de chispas
Tensión nominal Un	230/400 Vac	
Tensión de referencia U _{REF}	255 Vac	
Tensión máxima de servicio U _c	280 Vac	255 Vac
Frecuencia nominal f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I _n (8/20µs)	25 kA	100 kA
Corriente de impulso tipo rayo limp (10/350µs)	25 kA	100 kA
Nivel de protección U _p a I _n	1.5 kV	1.5 kV
Tiempo de respuesta	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Fusible previo máximo	315 A gG	-
	Ex9UE1+2 25 3PN	
Número de módulos	8	
Ancho	144 mm	
Tipo de terminales de conexión	Cable	
Sección de cable admisible	50 mm ²	
Par de apriete	3,5 Nm	
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras	

ESQUEMA DE CONEXIÓN

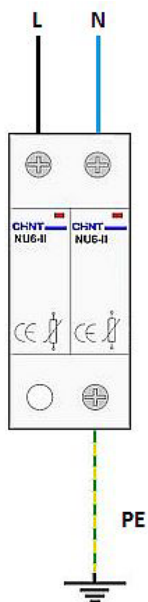


Ex9UE1+2 25 3PN 280

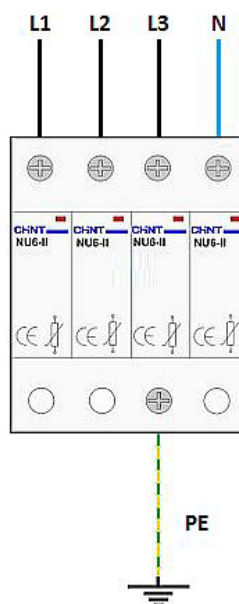
## SERIE NU6-II

CARACTERÍSTICAS	NU6-II-					
	2-15-385	2-15-385	2-15-385	4-15-385	4-15-385	4-15-385
Número de polos	2P			4P		
Norma	EN 61643-11					
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 2 (Clase II, C, T2)					
Tecnología	Varistor					
Tensión nominal Un	230/400 Vac					
Tensión máxima de servicio Uc	385 Vac			460 Vac		
Frecuencia nominal f	50/60 Hz					
Corriente nominal de descarga In (8/20µs)	15 kA	25 kA	40 kA	15 kA	25 kA	40 kA
Corriente máxima de descarga Imax (8/20µs)	40 kA	60 kA	100 kA	40 kA	60 kA	100 kA
Nivel de protección Up a In	1.8 kV			2.0 kV		
Tiempo de respuesta	≤ 25 ns					
Prot. magnetotérmica previa	20 A /curva C	40 A /curva C	63 A /Curva C	20A /curva C	40 A /curva C	63 A /Curva C
	NU6-II-2			NU6-II-4		
Número de módulos	2			4		
Ancho	36 mm			72 mm		
Tipo de terminales de conexión	Cable					
Sección de cable admisible	25 mm ²					
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras					

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



NU6-II-2

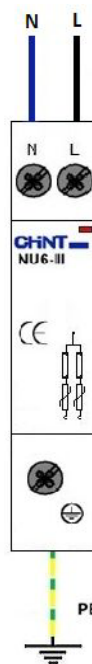


NU6-II-4

SERIE NU6-III

CARACTERÍSTICAS		NU6-2-10-385
ELÉCTRICAS	Polos	1P+N
	Norma	EN 61643-11
	Clasificación según EN 61643-11	Tipo 2+3 (Clase II+III, C+D, T2+T3)
	Tecnología	Varistor + Descargador de gas
	Tensión nominal Un	230 Vac
	Tensión máxima de servicio Uc	385 Vac
	Frecuencia nominal f	50/60 Hz
	Corriente de cortocircuito I _{sc} (8/20μs)	5 kA
	Corriente máxima de descarga I _{max} (8/20μs)	10 kA
	Nivel de protección Up a In	1.5 kV
Prot. magnetotérmica previa	10 A / curva C	
MECÁNICAS	Número de módulos	1
	Ancho	18 mm
	Tipo de terminales de conexión	Cable
	Sección de cable admisible	16 mm ²
	Montaje	Carril DIN

ESQUEMA DE CONEXIÓN

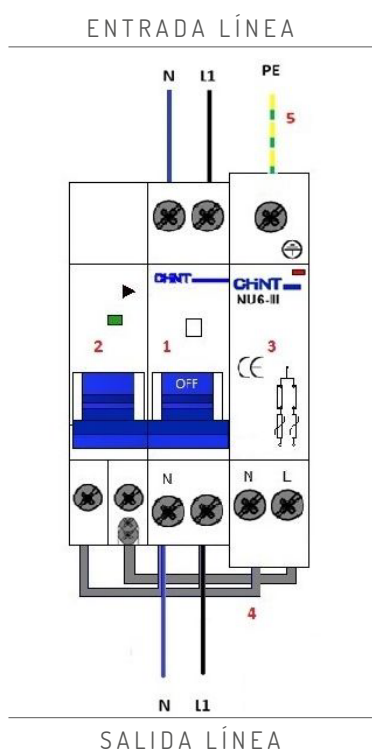


NU6-III-2-10

## SERIE COMT

CARACTERÍSTICAS		COMT
ELÉCTRICAS	Número de polos	1P+N
	Tensión de trabajo Ue	230 Vac
	Tensión de disparo Udis	> 275 Vac (L-N)
	Tensión de aislamiento Ui	500 Vac
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Intensidad nominal In	20, 25, 32, 40 A
	Curva de disparo	C
	Poder de corte	6 kA
	Corriente de cortocircuito Isc (8/20 µs)	5 kA
	Intensidad máx.descarga Imax (8/20 µs)	10 kA
	Nivel de protección Up	1.5 kV
	Máxima tensión de servicio Uc	385 V
	MECÁNICAS	Número de módulos
Ancho		54 mm
Tipo de terminales de conexión		Cable
Puentes de conexión		Pletinas rígidas aisladas
Sección de cable admisible		16 mm ² (entrada), 10 mm ² (salida)
Par de apriete		2 N*m
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm)	

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



- 1 > Interruptor General Automático (IGA).
  - 2 > Bobina de protección contra sobretensiones permanentes asociada a IGA.
  - 3 > Descargador de sobretensiones transitorias.
  - 4 > Puentes rígidos de conexión del interruptor general con la bobina y el descargador (incluidos).
  - 5 > Conexión a la borna principal de tierra. Sección mín. 2,5mm² y máx. 16mm². Trazado lo más corto y rectilíneo posible.
- i > Es muy importante respetar lo indicado en este esquema.

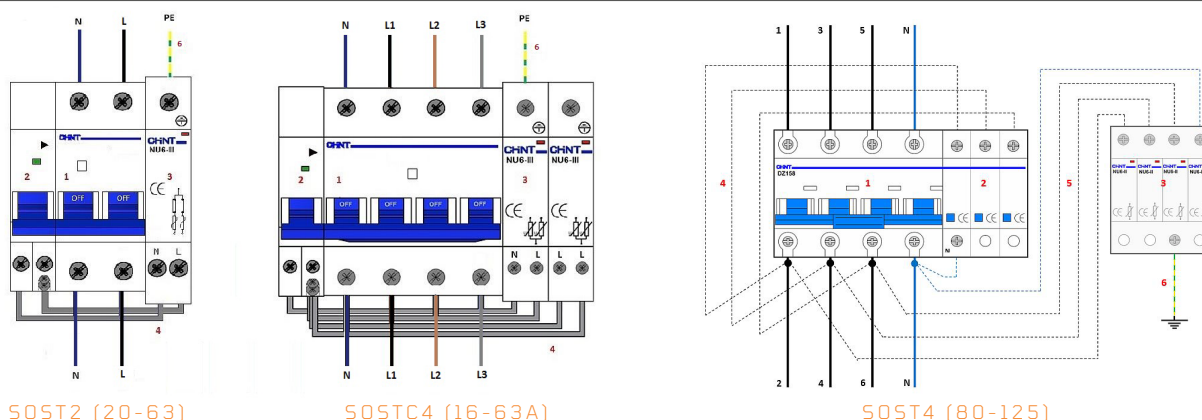


SERIE SOST

CARACTERÍSTICAS	SOST2 (20-63)	SOSTC4 (16-63)	SOST4 (80-125)
Número de polos	2P	4P	
Tensión de trabajo Ue	230 Vac	400 Vac	
Tensión de disparo Udis	> 275Vac (L-N)		
Tensión de aislamiento Ui	500Vac		
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Intensidad nominal In	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A		80, 100, 125 A
Curva de disparo	C		8-12xIn
Poder de corte	6 kA		10 kA
Corriente de cortocircuito Isc (8/20 µs)	5 kA		-
Intensidad máx.descarga Imax (8/20 µs)	10 kA		40 kA
Nivel de protección Up	1.5 kV		2,0 kV
Máxima tensión de servicio Uc	385 V		460 V
Número de módulos	4	7	13
Ancho	72 mm	126 mm	234 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable		
Puentes de conexión	Pletinas rígidas aisladas		-
Sección de cable admisible	25 mm ² (entrada) / 10 mm ² salida		50 mm ²
Par de apriete	2 N*m		3,5 N*m
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		
Conexión	Entrada por la parte superior		

ESQUEMA DE CONEXIÓN

ENTRADA LÍNEA



SALIDA LÍNEA

Interruptor General Automático (IGA).

Bobina de protección contra sobretensiones permanentes asociada a IGA.

Descargador de sobretensiones transitorias.

Puentes rígidos de conexión del interruptor general con la bobina y el descargador (incluidos en SOST2 y SOSTC4).

Conexiones necesarias (no incluidas) desde el IGA a los protectores de sobretensiones en modelo SOST4 (80-125 A).

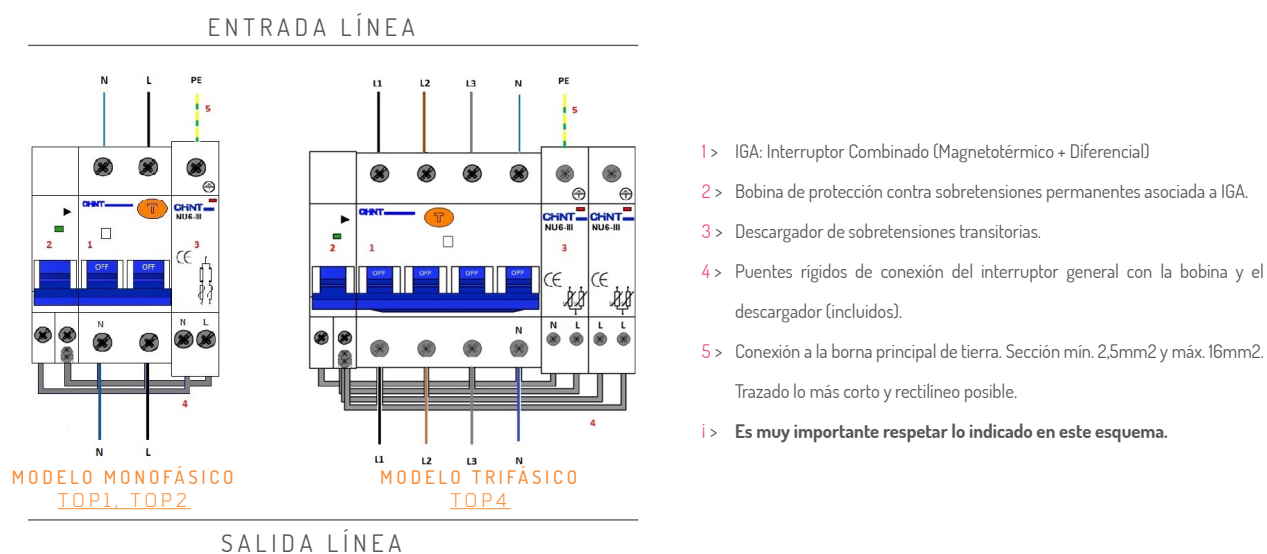
Conexión a la borna principal de tierra. Sección mín. 2,5mm² y máx. 25mm². Trazado lo más corto y rectilíneo posible.

**Es muy importante respetar lo indicado en este esquema.**

# SERIE TOP

CARACTERÍSTICAS	TOP1	TOP2	TOP4
Número de polos	1P+N	2P	3P+N
Tensión de trabajo Ue	230 Vac		400 Vac
Tensión de disparo Udis	> 275 Vac (L-N)		
Tensión de aislamiento Ui	500 Vac		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Intensidad nominal In	20, 25, 32, 40 A	20, 25, 32 A	16, 20, 25, 32, 40 A
Sensibilidad nominal IΔn	30 mA		
Curva de disparo	C		
Tipo diferencial	A		
Poder de corte	6 kA		
Corriente de cortocircuito Isc (8/20 μs)	5 kA		
Intensidad máx.descarga Imax (8/20 μs)	10 kA		
Nivel de protección Up	1.5 kV		
Máxima tensión de servicio Uc (F-N)	385 V		
Número de módulos	4		7
Ancho	72 mm		126 mm
Tipo de terminales de conexión	Cable		
Puentes de conexión	Pletinas rígidas aisladas		
Sección de cable admisible	25 mm ² (entrada) / 10 mm ² (salida)		
Par de apriete	2 N*m		
Montaje	Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) mediante garras		
Conexión	Entrada por la parte superior		

## ESQUEMA DE CONEXIÓN



## SERIE NCH8

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Categorías de utilización	U _i (V)	U _e (V-)	Corriente térmica (A)	I _e (A)	Potencia controlada (kW)
NCH8 - 20	AC-1, AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8 - 20	AC -7b	500	230	20	9	1.2
NCH8 - 25	AC-1, AC7a	500	400	25	25	16
NCH8 - 40	AC-1, AC7a	500	400	40	40	40
NCH8 - 63	AC-1, AC7a	500	400	63	63	40

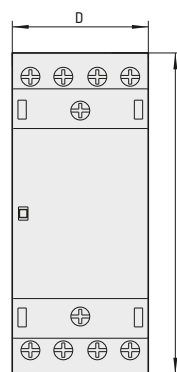
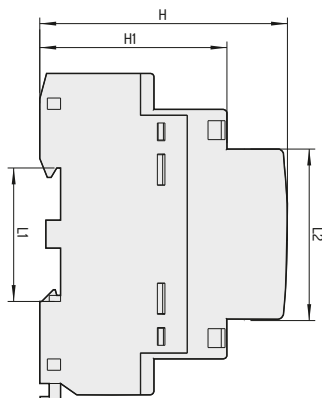
Modelo	Categorías de utilización	Capacidades de cierre y de apertura			Tiempo de Respuesta (segs.)	Tiempo de Intervalo (segs.)	Ciclos de trabajo
		I _c /I _e	U _r /U _e	COS $\phi$			
NCH8 - 20	AC-1, AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8 - 20	AC -7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50
NCH8 - 25	AC-1, AC7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8 - 40	AC-1, AC7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8 - 63	AC-1, AC7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50

### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

CORRIENTE NOMINAL	40°C	50°C	60°C	70°C
I _e = 20 A	20A	18A	16A	14A
I _e = 25 A	25A	22A	18A	16A
I _e = 40 A	40A	38A	36A	32A
I _e = 63 A	63A	57A	50A	46A

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

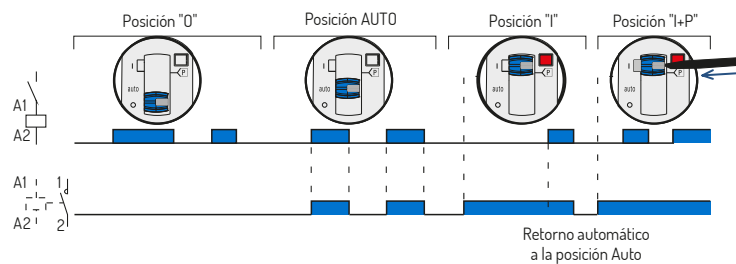
	D		L	L1	L2	H	H1
	2P	4P					
NCH8-20-25	18	36	85	35.5	45	65.5	50
NCH8-40-63	36	54	85	35.5	45	65.5	50



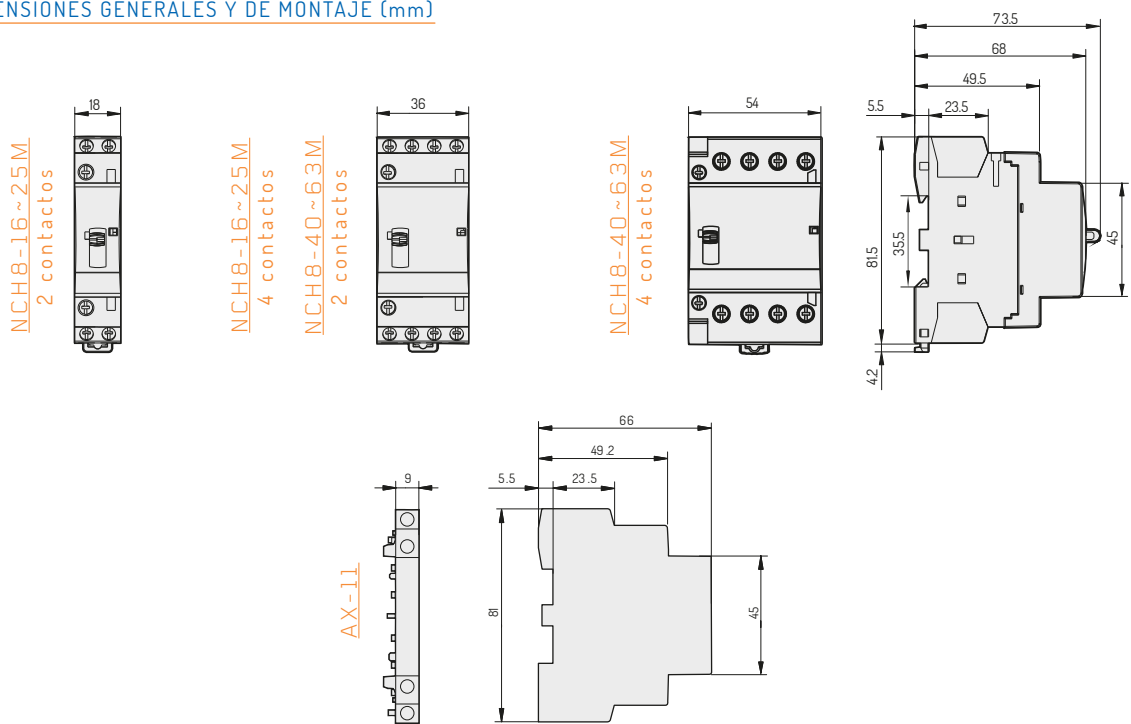
# SERIE NCH8-M

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		16A	20A	25A	32A	40A	63A	
Corriente nominal In (A)	AC-7a	16	20	25	32	40	63	
	AC-7b	6	7	9	12	18	25	
Corriente térmica Ith (A)		25	25	25	63	63	63	
Tensión de aislamiento Ui (V)		500						
Tensión de trabajo Ue (V)		250V (2P), 400V (4P)						
Número de contactos	2P	1NO + 1NC, 2NO, 2NC						
	4P	2NO + 2NC, 3NO + 1NC, 4NO, 4NC						
Potencia (Kw)	AC-7a	250V	3.5	4.5	5.5	8	9	14
		400V	6	7.5	9.5	12	15	24
	AC-7b	250V	1.4	1.6	2	3	4	5.5
		400V	2.2	2.5	3.2	4.5	6	8
Vida eléctrica (maniobras)		8x10 ⁴						
Vida mecánica (maniobras)		100x10 ⁴						
Tensión bobina de control Us (V)		AC24V, AC110V, AC220V-240V						

## FUNCIONAMIENTO



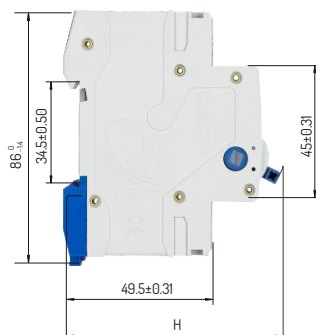
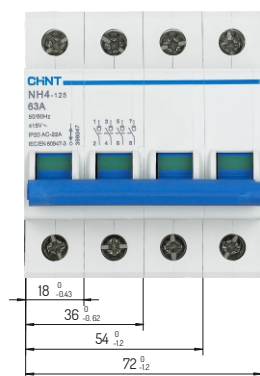
## DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



SERIE NH4

CARACTERÍSTICAS		IEC/EN 60947-3	
ELÉCTRICAS	Tensión nominal Ue	V	240/415
	Corriente nominal Ie	A	32, 40, 63, 80, 100, 125
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50) Uimp	V	4000
	Corriente nominal de corta duración admisible Icw		12Ie, 1s
	Poder nominal de conexión y corte		3Ie / 1.05Ue / cosΦ=0.65
	Poder nominal de cortocircuito		20Ie / t=0.1s
	Tensión de prueba dieléctrica a frec. ind. por 5s	kV	1.89
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Grado de contaminación		2
MECÁNICAS	Categoría de empleo		CA-22A
	Vida eléctrica		1500
	Vida mecánica		8500
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40
Temperatura de almacenaje	°C	-25...+70	
INSTALACIÓN	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal	mm ²	50
	de arriba a abajo para cable	AWG	18-1/0
	Tamaño de terminal	mm ²	35
	de arriba a abajo para peine de conexión	AWG	18-2
	Par de apriete	N-m	2.5
		ln-lbs.	22
Conexión		Desde la parte superior hasta la inferior	

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

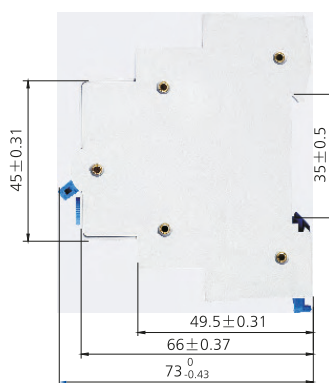


Nº POLOS	1 P	2 P ~ 4 P
H (mm)	74 ⁰ ₋₁₂	77 ⁰ ₋₁₂

## SERIE NH9

CARACTERÍSTICAS		UNE-EN 60947-3	
ELÉCTRICAS	Tensión nominal Ue	V	230/400
	Corriente nominal	A	32
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Impulso de tensión máximo (1.2/50) Uimp	V	4,000
	Corriente de corta duración admisible Icw		12Ie, 1s
	Poder de apertura y cierre		3Ie, 1.05 Ue, cos =0.65
	Poder de corte		20Ie, t=0.1s
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind. por 1 min	kV	2.5
	Tensión de aislamiento	V	500
	Grado de contaminación		2
MECÁNICAS	Categoría de empleo		CA-22A
	Vida eléctrica		1.500
	Vida mecánica		8.500
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con media diaria ≤30°C)	°C	-5... +40
Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
INSTALACIÓN	Tipo de terminales de conexión		Cable
	Sección de cable admisible		6
		mm ²	18:1/0
	Par de apriete	AWG	0.8
		N*m	7
Conexión	In/lbs	Entrada superior e inferior indistintamente	

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

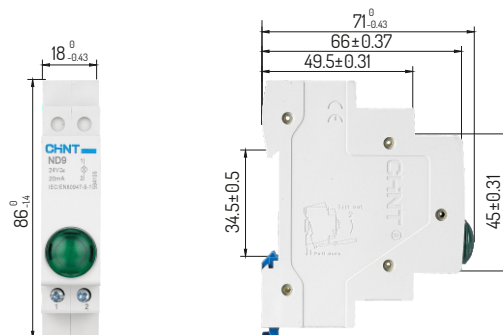


## SERIE ND9

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Valores nominales eléctricos	230V, CA50/60Hz
Tensión nominal de aislamiento $U_i$	500V
Grado de protección	IP20
Corriente nominal de servicio	$\leq 20\text{mA}$
Vida: LED	$\geq 30000\text{h}$
Estándar:	IEC/EN 60947-5-1
Modo de instalación	Carril DIN

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

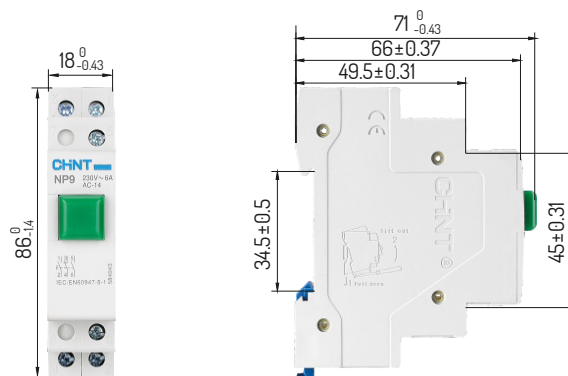


## SERIE NP9

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Valores nominales eléctricos	230V, CA50/60Hz
Categoría de empleo	AC14
Corriente nominal de funcionamiento $I_n$	6A
Tensión nominal de aislamiento $U_i$	500V
Grado de protección	IP20
Modo de instalación	Carril DIN
Montaje de contactos	1NC+2NA, 2NC+1NA, 3NA, 2NC+2NA
Datos técnicos del piloto	Corriente nominal de servicio: $\leq 20\text{mA}$

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

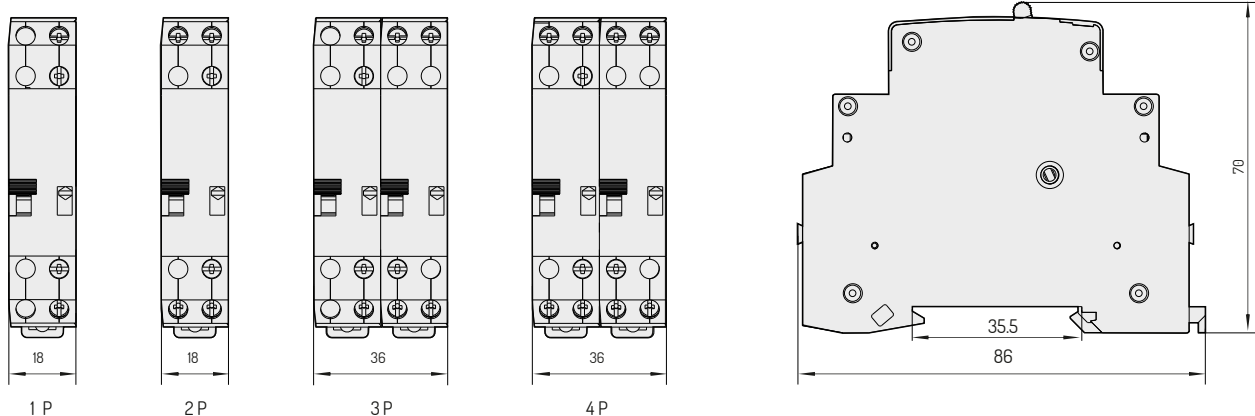


## SERIE NJMCI

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Datos del contacto	1P
Resist. Contacto inicial	100 mΩ
Material de contacto	Aleación de plata
Carga (resistiva)	16A 250VC/28VDC
Tensión máx. conmut.	250VAC/125 VDC
Corriente máx. conmut.	16A
Potencia máx. conmut.	4000VA 448W
Vida eléctrica	1x10 ⁵
Vida mecánica	1X10 ⁶

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

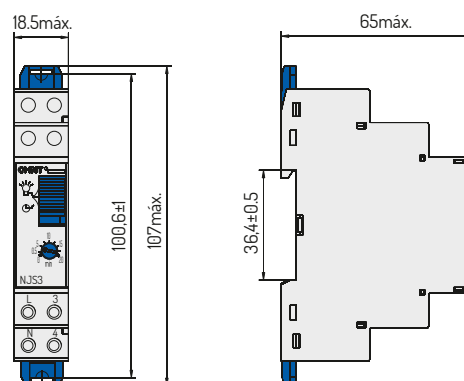


## SERIE NJS3

### CARACTERÍSTICAS NJS3

Contacto	1N0
Corriente de calentamiento nominal convencional I _{th}	16A
Categoría de utilización	AC-15/DC-13
Voltaje Nominal Ie	220V, 380V/ 24 V
Corriente nominal Ue	3A, 1.9A/1.1A

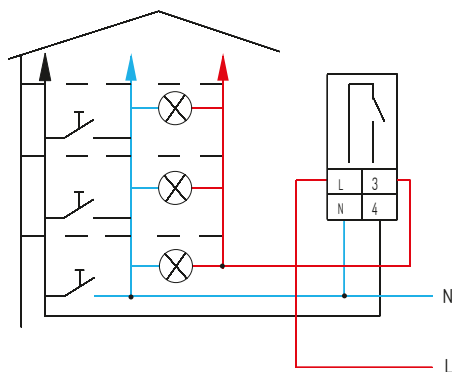
### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



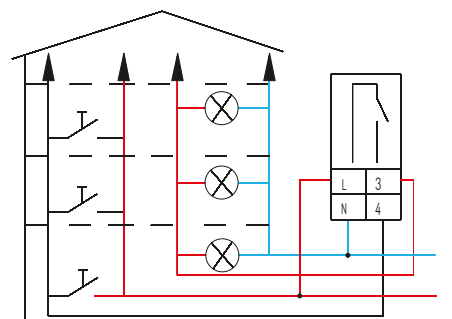


CONEXIONADO

Cableado de NJS3 (línea 3)



Cableado de NJS3 (4 hilos)



SERIE NZK1-32

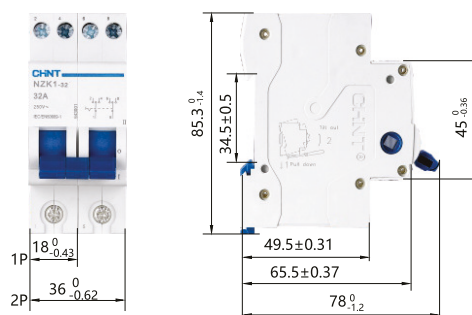
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Certificados	KEMA
Valores nominales eléctricos	C.A 50/60Hz, hasta 250V,32A
Estándar	IEC60669-1
Condiciones de montaje	Carril DIN
Polos	1P, 2P

INSTALACIÓN Y USO

El contacto 1-2 permanecerá cerrado cuando la manilla se encuentre en la posición I y los contactos 1-2 y 1-4 estarán abiertos con la manilla en la posición "0". El contacto 1-4 estará cerrado cuando la manilla se encuentre en la posición II.

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



SERIE NZK2-32

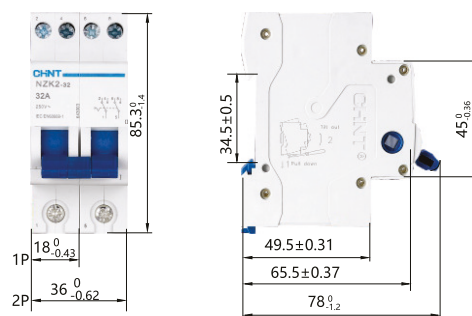
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Certificados	KEMA
Valores nominales eléctricos	C.A 50/60Hz, hasta 250V,32A
Estándar	IEC60669-1
Condiciones de montaje	Carril DIN
Polos	1P, 2P

INSTALACIÓN Y USO

El contacto 1-2 permanecerá cerrado cuando la manilla se encuentre en la posición I y el contacto 1-4 esté abierto. El contacto 1-4 estará cerrado cuando la manilla se encuentre en la posición II y el contacto 1-2 esté abierto.

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



# SERIE NTE8

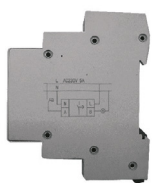
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Número de contactos	Tensión nominal de alimentación (V)	Tensión nominal de servicio (V)	Corriente nominal de servicio (A)	Retardos (seg.)	Tipo de retardo
NTE8-10A	1NA	230Vca	230Vca	5	0.1 - 10	A la desconexión
NTE8-120A	1NA	230Vca	230Vca	5	10 - 120	A la desconexión
NTE8-480A	1NA	230Vca	230Vca	5	30 - 480	A la desconexión
NTE8-10B	1NA	230Vca / 24Vcc / 24Vca	230Vca	5	0.1 - 10	A la conexión
			30Vcc	1		
NTE8-12B	1NA	230Vca / 24Vcc / 24Vca	230Vca	5	10 - 120	A la conexión
			30Vcc	1		
NTE8-480B	1NA	230Vca / 24Vcc / 24Vca	230Vca	5	30 - 480	A la conexión
			30Vcc	1		

El modelo NTE8-A es un relé biestable, por lo que requiere ser activado mediante un impulso.

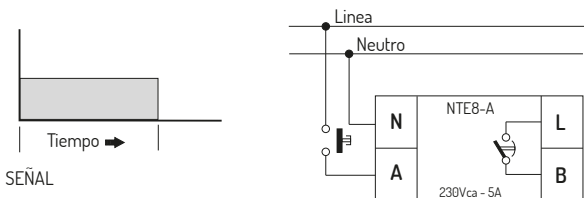
El modelo NTE8-B es un relé monoestable, por lo que solamente puede funcionar, mediante una señal mantenida.

## ESQUEMAS TIPOS DE TEMPORIZADORES

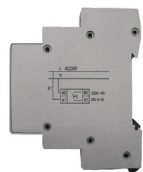


### NTE8-A Temporizador a la desconexión

Después de recibir una señal de trabajo entre los contactos N/A, cierra el contacto situado entre los bornes L/B e inicia la temporización. Transcurrido el tiempo fijado, el contacto L/B vuelve a su posición inicial de reposo.

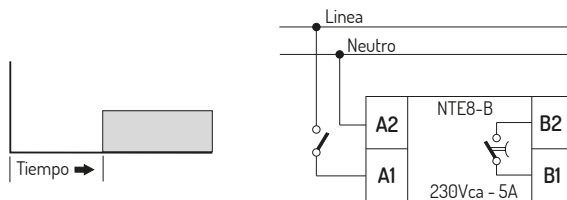


**Nota:** La señal de trabajo, proveniente de un pulsador o de cualquier otro elemento, debe ser puntual, no mantenida, ya que de lo contrario el temporizador no puede iniciar el conteo al estar recibiendo permanentemente una señal de inicio de temporización.

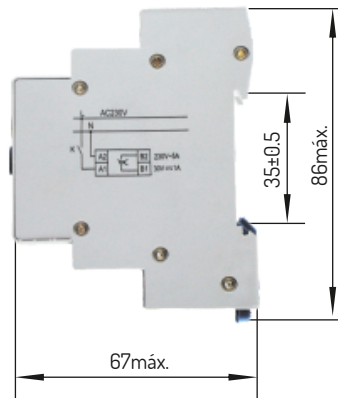


### NTE8-B Temporizador a la conexión

Después de recibir una señal de trabajo entre los contactos A1/A2, el temporizador inicia el conteo de tiempo. Una vez transcurrido éste, cierra el contacto situado entre los bornes B1/B2 el cual se mantendrá cerrado mientras el aparato siga recibiendo la señal de entrada.



## DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

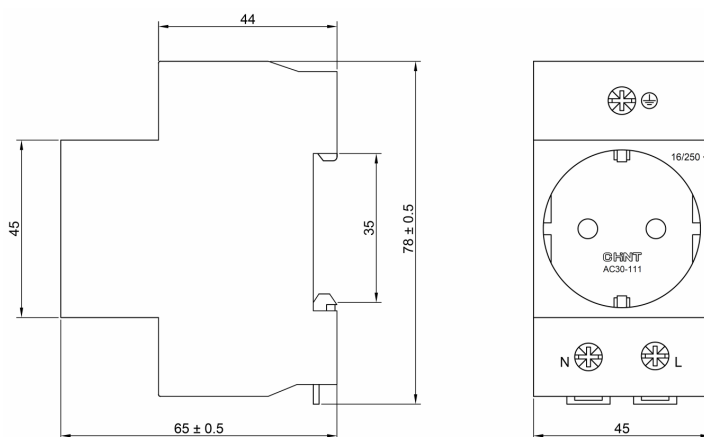


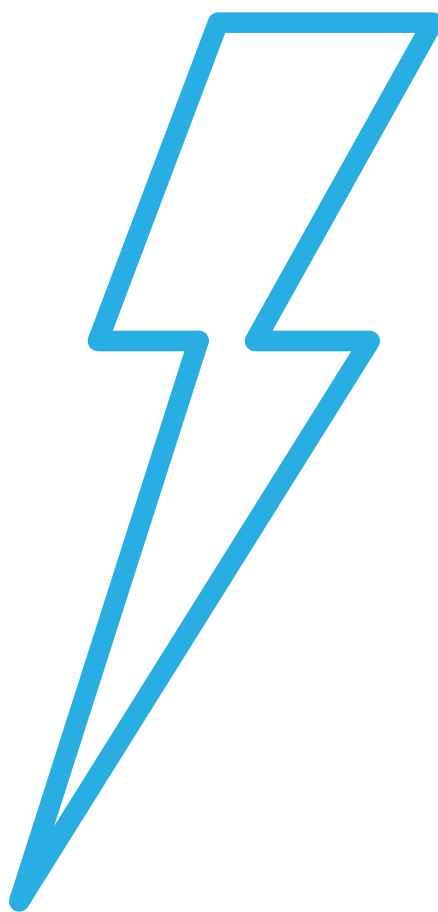
## SERIE TC-S

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16 A
Tensión nominal:	250 Vca
Frecuencia nominal:	50 Hz
Capacidad de conexión	6 mm ² cable flexible
	10 mm ² cable rígido
Normas	IEC 60884-1 / VDE 0620-1

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)





© Chint Electrics  
Todos los derechos reservados.

La empresa se reserva el derecho a modificar el contenido de este catálogo sin previo aviso.  
Contacte con su delegado comercial para confirmar las características más importantes relativas a sus pedidos en curso.



[chintelectrics.es](http://chintelectrics.es)  
[info@chintelectrics.es](mailto:info@chintelectrics.es)

PARQUE EMPRESARIAL LAS ROZAS  
c/ José Echegaray, 8  
28232 - Madrid

T: 916 450 353  
F: 916 459 582

Síguenos en @Chintelectrics

