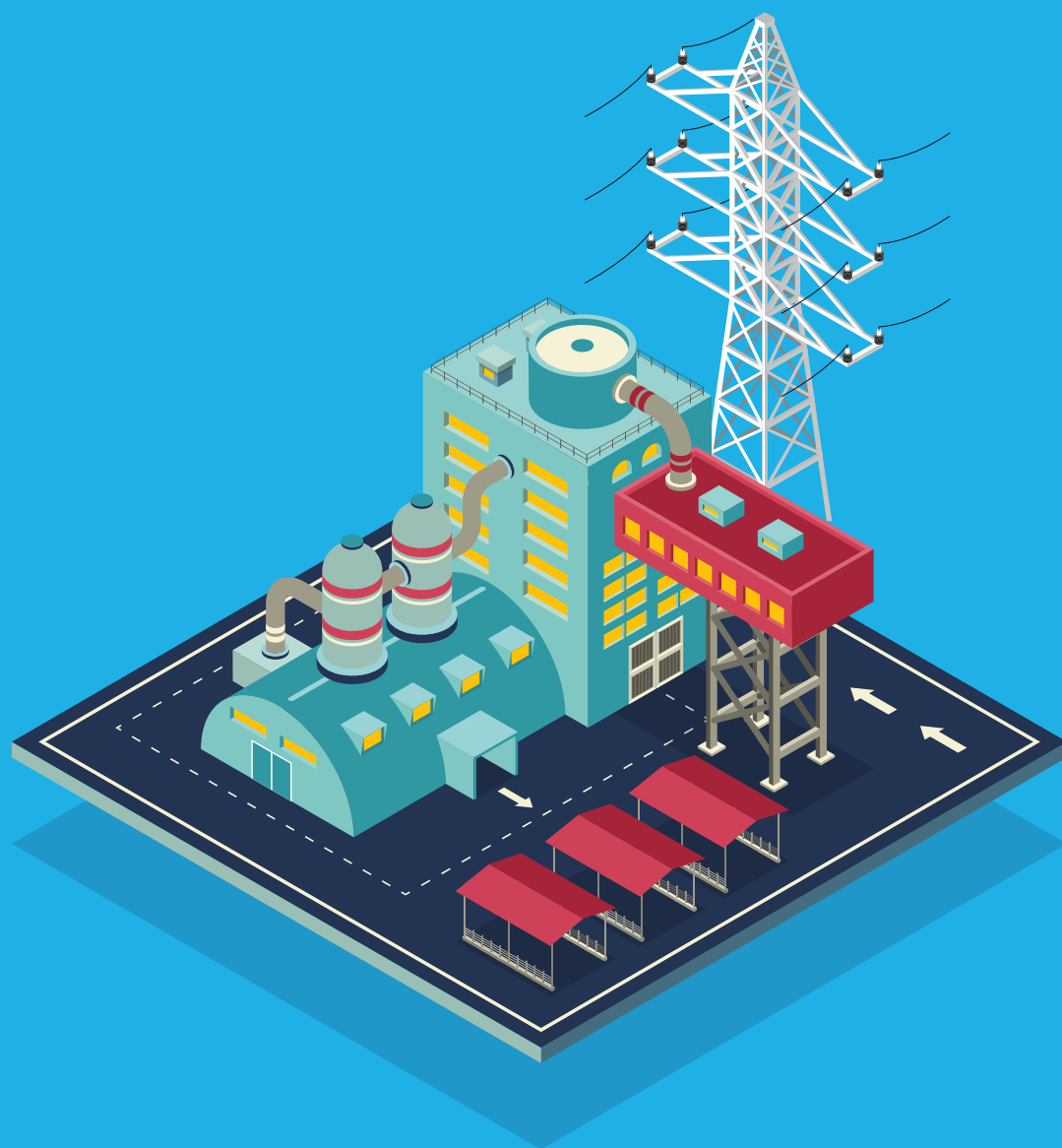


# SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA



# 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 DE CAJA MOLDEADA

---

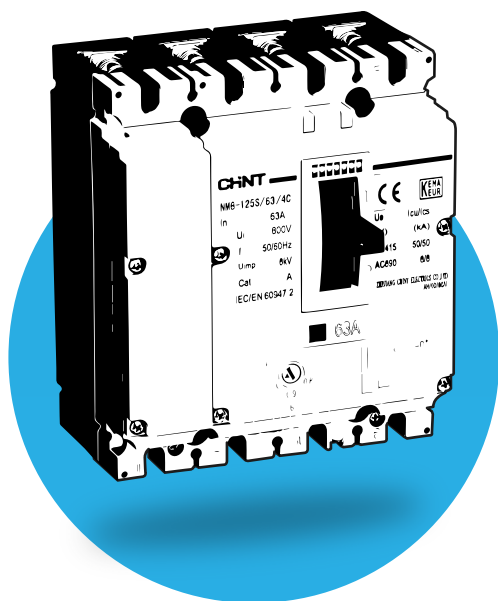
(pg.121)..... Serie NM8: Interruptores de caja moldeada electromecánicos hasta 1250 A

(pg.124)..... Serie NM8S: Interruptores de caja moldeada electrónicos hasta 1250 A

(pg.127)..... Serie NXM: Interruptores de caja moldeada electromecánicos hasta 1600 A

(pg.128)..... **Accesorios para interruptores de caja moldeada:**

- Contactos auxiliares
- Bobina de emisión
- Bobina de mínima tensión
- Mando motorizado
- Mando rotativo
- Pletinas de conexión
- Terminales de conexión
- Cubrebornes
- Adaptador carril DIN
- Base enchufable
- Bloqueo de maneta



**CHINT**

---

La protección magnetotérmica es un requisito indispensable no solo en los cuadros de protección individual, sino que debe cumplirse en todos los puntos de los circuitos de cualquier instalación eléctrica.

Cuanto más envergadura y complejidad tiene un proyecto, mayores son las exigencias para una correcta protección en los distintos niveles de la instalación, teniendo en cuenta características como las curvas de disparo, selectividad, protección en cascada o protección del neutro, todo ello para garantizar una protección eficaz y una continuidad en el servicio.

En este capítulo se presenta la gama de interruptores de potencia en formato caja moldeada, compuesta por una serie de interruptores automáticos con capacidad nominal hasta 1600 A, incluyendo 5 tamaños distintos y disponibles en dos versiones:

- Relé termomagnético: series NM8, NXM
- Relé electrónico: serie NM8S

Una de las ventajas de estas series es su alto poder de corte, incluso para los modelos estándar, que abarca desde los 50 kA hasta los 150 kA, lo que consigue una filiación con los interruptores magnetotérmicos modulares, de manera que estos soporten una intensidad de cortocircuito superior al valor nominal de su poder de corte. Esto permite un ahorro de espacio, especialmente en cuadros generales de grandes proyectos donde se calculan elevadas corrientes de cortocircuitos en cualquier circuito.

La gama se completa con una serie de accesorios para diferentes aplicaciones: bobinas de emisión o mínima tensión, mandos mecánicos en puerta o mandos motorizados, bloqueos por candado, bases enchufables o adaptadores a carril DIN, pletinas de conexión, etc.



## SERIE NM8

### > Interruptores de caja moldeada electromecánicos hasta 1250 A



- > Interruptor de caja moldeada
- > Intensidad nominal hasta 1250 A
- > Relé termomagnético, regulación térmica 0,7...1xIn (T2, T3) y 0,8...1xIn (T1, T4)
- > Poder de corte hasta 150 kA
- > Polos 3 y 4P
- > UNE-EN60947-2

SERIE	RELÉ	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	INT. NOMINAL
NM8	S: termomagnético S: electrónico	T1 (125) T2 (250) T3 (400/630) T4 (800/1250)	S: estándar H: alto R: limitador	3P, 4P	16A, 20A, ..., 1250A

### NM8 125 - Poder de corte estándar (tipo S)

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-125S-3P-16A	T1 (125)	3	16 A	13..16 A	50 kA	NM8-125S-4P-16A	T1 (125)	4	16 A	13..16 A	50 kA
NM8-125S-3P-20A	T1 (125)	3	20 A	16..20 A	50 kA	NM8-125S-4P-20A	T1 (125)	4	20 A	16..20 A	50 kA
NM8-125S-3P-25A	T1 (125)	3	25 A	20..25 A	50 kA	NM8-125S-4P-25A	T1 (125)	4	25 A	20..25 A	50 kA
NM8-125S-3P-32A	T1 (125)	3	32 A	26..32 A	50 kA	NM8-125S-4P-32A	T1 (125)	4	32 A	26..32 A	50 kA
NM8-125S-3P-40A	T1 (125)	3	40 A	32..40 A	50 kA	NM8-125S-4P-40A	T1 (125)	4	40 A	32..40 A	50 kA
NM8-125S-3P-50A	T1 (125)	3	50 A	40..50 A	50 kA	NM8-125S-4P-50A	T1 (125)	4	50 A	40..50 A	50 kA
NM8-125S-3P-63A	T1 (125)	3	63 A	51..63 A	50 kA	NM8-125S-4P-63A	T1 (125)	4	63 A	51..63 A	50 kA
NM8-125S-3P-80A	T1 (125)	3	80 A	64..80 A	50 kA	NM8-125S-4P-80A	T1 (125)	4	80 A	64..80 A	50 kA
NM8-125S-3P-100A	T1 (125)	3	100 A	80..100 A	50 kA	NM8-125S-4P-100A	T1 (125)	4	100 A	80..100 A	50 kA
NM8-125S-3P-125A	T1 (125)	3	125 A	100..125 A	50 kA	NM8-125S-4P-125A	T1 (125)	4	125 A	100..125 A	50 kA

### NM8 125 - Alto poder de corte (tipo H)

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-125H-3P-16A	T1 (125)	3	16 A	13..16 A	100 kA	NM8-125H-4P-16A	T1 (125)	4	16 A	13..16 A	100 kA
NM8-125H-3P-20A	T1 (125)	3	20 A	16..20 A	100 kA	NM8-125H-4P-20A	T1 (125)	4	20 A	16..20 A	100 kA
NM8-125H-3P-25A	T1 (125)	3	25 A	20..25 A	100 kA	NM8-125H-4P-25A	T1 (125)	4	25 A	20..25 A	100 kA
NM8-125H-3P-32A	T1 (125)	3	32 A	26..32 A	100 kA	NM8-125H-4P-32A	T1 (125)	4	32 A	26..32 A	100 kA
NM8-125H-3P-40A	T1 (125)	3	40 A	32..40 A	100 kA	NM8-125H-4P-40A	T1 (125)	4	40 A	32..40 A	100 kA
NM8-125H-3P-50A	T1 (125)	3	50 A	40..50 A	100 kA	NM8-125H-4P-50A	T1 (125)	4	50 A	40..50 A	100 kA
NM8-125H-3P-63A	T1 (125)	3	63 A	51..63 A	100 kA	NM8-125H-4P-63A	T1 (125)	4	63 A	51..63 A	100 kA
NM8-125H-3P-80A	T1 (125)	3	80 A	64..80 A	100 kA	NM8-125H-4P-80A	T1 (125)	4	80 A	64..80 A	100 kA
NM8-125H-3P-100A	T1 (125)	3	100 A	80..100 A	100 kA	NM8-125H-4P-100A	T1 (125)	4	100 A	80..100 A	100 kA
NM8-125H-3P-125A	T1 (125)	3	125 A	100..125 A	100 kA	NM8-125H-4P-125A	T1 (125)	4	125 A	100..125 A	100 kA

**NM8 125 - Poder de corte limitador (tipo R) F3C**

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-125R-3P-16A	T1 (125)	3	16 A	13...16 A	150 kA
NM8-125R-3P-20A	T1 (125)	3	20 A	16...20 A	150 kA
NM8-125R-3P-25A	T1 (125)	3	25 A	20...25 A	150 kA
NM8-125R-3P-32A	T1 (125)	3	32 A	26...32 A	150 kA
NM8-125R-3P-40A	T1 (125)	3	40 A	32...40 A	150 kA
NM8-125R-3P-50A	T1 (125)	3	50 A	40...50 A	150 kA
NM8-125R-3P-63A	T1 (125)	3	63 A	51...63 A	150 kA
NM8-125R-3P-80A	T1 (125)	3	80 A	64...80 A	150 kA
NM8-125R-3P-100A	T1 (125)	3	100 A	80...100 A	150 kA
NM8-125R-3P-125A	T1 (125)	3	125 A	100...125 A	150 kA



**NM8 250 - Poder de corte estándar (tipo S) F3C**

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-250S-3P-100A	T2 (250)	3	100 A	70...100A	50 kA
NM8-250S-3P-125A	T2 (250)	3	125 A	88...125A	50 kA
NM8-250S-3P-160A	T2 (250)	3	160 A	112...160A	50 kA
NM8-250S-3P-200A	T2 (250)	3	200 A	140...200A	50 kA
NM8-250S-3P-250A	T2 (250)	3	250 A	175...250A	50 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-250S-4P-100A	T2 (250)	4	100 A	70...100A	50 kA
NM8-250S-4P-125A	T2 (250)	4	125 A	88...125A	50 kA
NM8-250S-4P-160A	T2 (250)	4	160 A	112...160A	50 kA
NM8-250S-4P-200A	T2 (250)	4	200 A	140...200A	50 kA
NM8-250S-4P-250A	T2 (250)	4	250 A	175...250A	50 kA

**NM8 250 - Alto poder de corte (tipo H) F3C**

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-250H-3P-100A	T2 (250)	3	100 A	70...100A	100 kA
NM8-250H-3P-125A	T2 (250)	3	125 A	88...125A	100 kA
NM8-250H-3P-160A	T2 (250)	3	160 A	112...160A	100 kA
NM8-250H-3P-200A	T2 (250)	3	200 A	140...200A	100 kA
NM8-250H-3P-250A	T2 (250)	3	250 A	175...250A	100 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-250H-4P-100A	T2 (250)	4	100 A	70...100A	100 kA
NM8-250H-4P-125A	T2 (250)	4	125 A	88...125A	100 kA
NM8-250H-4P-160A	T2 (250)	4	160 A	112...160A	100 kA
NM8-250H-4P-200A	T2 (250)	4	200 A	140...200A	100 kA
NM8-250H-4P-250A	T2 (250)	4	250 A	175...250A	100 kA

**NM8 250 - Poder de corte limitador (tipo R) F3C**

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-250R-3P-100A	T2 (250)	3	100 A	70...100A	150 kA
NM8-250R-3P-125A	T2 (250)	3	125 A	88...125A	150 kA
NM8-250R-3P-160A	T2 (250)	3	160 A	112...160A	150 kA
NM8-250R-3P-200A	T2 (250)	3	200 A	140...200A	150 kA
NM8-250R-3P-250A	T2 (250)	3	250 A	175...250A	150 kA



**NM8 400 - Poder de corte estándar (tipo S) F3C**

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-400S-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	175...250A	70 kA
NM8-400S-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	221...315A	70 kA
NM8-400S-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	245...350A	70 kA
NM8-400S-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	280...400A	70 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-400S-4P-250A	T3 (400/630)	4	250 A	175...250A	70 kA
NM8-400S-4P-315A	T3 (400/630)	4	315 A	221...315A	70 kA
NM8-400S-4P-350A	T3 (400/630)	4	350 A	245...350A	70 kA
NM8-400S-4P-400A	T3 (400/630)	4	400 A	280...400A	70 kA



**NM8 400 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-400H-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	175..250A	100 kA
NM8-400H-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	221..315A	100 kA
NM8-400H-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	245..350A	100 kA
NM8-400H-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	280..400A	100 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-400H-4P-250A	T3 (400/630)	4	250 A	175..250A	100 kA
NM8-400H-4P-315A	T3 (400/630)	4	315 A	221..315A	100 kA
NM8-400H-4P-350A	T3 (400/630)	4	350 A	245..350A	100 kA
NM8-400H-4P-400A	T3 (400/630)	4	400 A	280..400A	100 kA

**NM8 400 - Poder de corte limitador (tipo R)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-400R-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	175..250A	150 kA
NM8-400R-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	221..315A	150 kA
NM8-400R-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	245..350A	150 kA
NM8-400R-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	280..400A	150 kA

**NM8 630 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-630S-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	175..250A	70 kA
NM8-630S-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	221..315A	70 kA
NM8-630S-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	245..350A	70 kA
NM8-630S-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	280..400A	70 kA
NM8-630S-3P-500A	T3 (400/630)	3	500 A	350..500A	70 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-630S-4P-250A	T3 (400/630)	4	250 A	175..250A	70 kA
NM8-630S-4P-315A	T3 (400/630)	4	315 A	221..315A	70 kA
NM8-630S-4P-350A	T3 (400/630)	4	350 A	245..350A	70 kA
NM8-630S-4P-400A	T3 (400/630)	4	400 A	280..400A	70 kA
NM8-630S-4P-500A	T3 (400/630)	4	500 A	350..500A	70 kA

**NM8 630 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-630H-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	175..250A	100 kA
NM8-630H-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	221..315A	100 kA
NM8-630H-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	245..350A	100 kA
NM8-630H-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	280..400A	100 kA
NM8-630H-3P-500A	T3 (400/630)	3	500 A	350..500A	100 kA

**NM8 630 - Poder de corte limitador (tipo R)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-630R-3P-250A	T3 (400/630)	3	250	175..250A	150 kA
NM8-630R-3P-315A	T3 (400/630)	3	315	221..315A	150 kA
NM8-630R-3P-350A	T3 (400/630)	3	350	245..350A	150 kA
NM8-630R-3P-400A	T3 (400/630)	3	400	280..400A	150 kA
NM8-630R-3P-500A	T3 (400/630)	3	500	350..500A	150 kA



**NM8 800 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-800S-3P-630A	T4 (800/1250)	3	630 A	504..630 A	50 kA
NM8-800S-3P-700A	T4 (800/1250)	3	700 A	560..700 A	50 kA
NM8-800S-3P-800A	T4 (800/1250)	3	800 A	640..800 A	50 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-800S-4P-630A	T4 (800/1250)	4	630 A	504..630 A	50 kA
NM8-800S-4P-700A	T4 (800/1250)	4	700 A	560..700 A	50 kA
NM8-800S-4P-800A	T4 (800/1250)	4	800 A	640..800 A	50 kA

**NM8 800 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-800H-3P-630A	T4 (800/1250)	3	630 A	504..630 A	70 kA
NM8-800H-3P-700A	T4 (800/1250)	3	700 A	560..700 A	70 kA
NM8-800H-3P-800A	T4 (800/1250)	3	800 A	640..800 A	70 kA

**NM8 1250 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-1250S-3P-800A	T4 (800/1250)	3	800 A	640...800 A	50 kA	NM8-1250S-4P-800A	T4 (800/1250)	4	800 A	640...800 A	50 kA
NM8-1250S-3P-1000A	T4 (800/1250)	3	1000 A	800...1000 A	50 kA	NM8-1250S-4P-1000A	T4 (800/1250)	4	1000 A	800...1000 A	50 kA
NM8-1250S-3P-1250A	T4 (800/1250)	3	1250 A	1000...1250 A	50 kA	NM8-1250S-4P-1250A	T4 (800/1250)	4	1250 A	1000...1250 A	50 kA

**NM8 1250 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8-1250H-3P-800A	T4 (800/1250)	3	800 A	640...800 A	70 kA
NM8-1250H-3P-1000A	T4 (800/1250)	3	1000 A	800...1000 A	70 kA
NM8-1250H-3P-1250A	T4 (800/1250)	3	1250 A	1000...1250 A	70 kA

**SERIE NM8S**

> Interruptores de caja moldeada electrónicos hasta 1250 A



- > Interruptor de caja moldeada
- > Intensidad nominal hasta 1250 A
- > Relé electrónico, regulación térmica 0,4...1xIn
- > Poder de corte hasta 150 kA
- > Polos 3 y 4P
- > UNE-EN60947-2

SERIE	RELÉ	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	INT. NOMINAL
NM8	_: termomagnético S: electrónico	T1 (125) T2 (250) T3 (400/630) T4 (800/1250)	S: estándar H: alto R: limitador	3P, 4P	16A, 20A,..., 1250A

**NM8S 250 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-250S-3P-100A	T2 (250)	3	100 A	40...100 A	50 kA	NM8S-250S-4P-100A	T2 (250)	4	100 A	40...100 A	50 kA
NM8S-250S-3P-125A	T2 (250)	3	125 A	50...125 A	50 kA	NM8S-250S-4P-125A	T2 (250)	4	125 A	50...125 A	50 kA
NM8S-250S-3P-160A	T2 (250)	3	160 A	64...160 A	50 kA	NM8S-250S-4P-160A	T2 (250)	4	160 A	64...160 A	50 kA
NM8S-250S-3P-200A	T2 (250)	3	200 A	80...200 A	50 kA	NM8S-250S-4P-200A	T2 (250)	4	200 A	80...200 A	50 kA
NM8S-250S-3P-250A	T2 (250)	3	250 A	100...250 A	50 kA	NM8S-250S-4P-250A	T2 (250)	4	250 A	100...250 A	50 kA

**NM8S 250 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-250H-3P-100A	T2 (250)	3	100 A	40..100 A	100 kA
NM8S-250H-3P-125A	T2 (250)	3	125 A	50..125 A	100 kA
NM8S-250H-3P-160A	T2 (250)	3	160 A	64..160 A	100 kA
NM8S-250H-3P-200A	T2 (250)	3	200 A	80..200 A	100 kA
NM8S-250H-3P-250A	T2 (250)	3	250 A	100..250 A	100 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-250H-4P-100A	T2 (250)	4	100 A	40..100 A	100 kA
NM8S-250H-4P-125A	T2 (250)	4	125 A	50..125 A	100 kA
NM8S-250H-4P-160A	T2 (250)	4	160 A	64..160 A	100 kA
NM8S-250H-4P-200A	T2 (250)	4	200 A	80..200 A	100 kA
NM8S-250H-4P-250A	T2 (250)	4	250 A	100..250 A	100 kA

**NM8S 250 - Poder de corte limitador (tipo R)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-250R-3P-100A	T2 (250)	3	100 A	40..100 A	150 kA
NM8S-250R-3P-125A	T2 (250)	3	125 A	50..125 A	150 kA
NM8S-250R-3P-160A	T2 (250)	3	160 A	64..160 A	150 kA
NM8S-250R-3P-200A	T2 (250)	3	200 A	80..200 A	150 kA
NM8S-250R-3P-250A	T2 (250)	3	250 A	100..250 A	150 kA



**NM8S 400 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-400S-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	100..250 A	70 kA
NM8S-400S-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	126..315 A	70 kA
NM8S-400S-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	140..350 A	70 kA
NM8S-400S-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	160..400 A	70 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-400S-4P-250A	T3 (400/630)	4	250 A	100..250 A	70 kA
NM8S-400S-4P-315A	T3 (400/630)	4	315 A	126..315 A	70 kA
NM8S-400S-4P-350A	T3 (400/630)	4	350 A	140..350 A	70 kA
NM8S-400S-4P-400A	T3 (400/630)	4	400 A	160..400 A	70 kA

**NM8S 400 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-400H-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	100..250 A	100 kA
NM8S-400H-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	126..315 A	100 kA
NM8S-400H-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	140..350 A	100 kA
NM8S-400H-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	160..400 A	100 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-400H-4P-250A	T3 (400/630)	4	250 A	100..250 A	100 kA
NM8S-400H-4P-315A	T3 (400/630)	4	315 A	126..315 A	100 kA
NM8S-400H-4P-350A	T3 (400/630)	4	350 A	140..350 A	100 kA
NM8S-400H-4P-400A	T3 (400/630)	4	400 A	160..400 A	100 kA

**NM8S 400 - Poder de corte limitador (tipo R)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-400R-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	100..250 A	150 kA
NM8S-400R-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	126..315 A	150 kA
NM8S-400R-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	140..350 A	150 kA
NM8S-400R-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	160..400 A	150 kA



**NM8S 630 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-630S-3P-250A	T3 (400/630)	3	250 A	100..250 A	70 kA
NM8S-630S-3P-315A	T3 (400/630)	3	315 A	126..315 A	70 kA
NM8S-630S-3P-350A	T3 (400/630)	3	350 A	140..350 A	70 kA
NM8S-630S-3P-400A	T3 (400/630)	3	400 A	160..400 A	70 kA
NM8S-630S-3P-500A	T3 (400/630)	3	500 A	200..500 A	70 kA
NM8S-630S-3P-630A	T3 (400/630)	3	630 A	252..630 A	70 kA

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-630S-4P-250A	T3 (400/630)	4	250 A	100..250 A	70 kA
NM8S-630S-4P-315A	T3 (400/630)	4	315 A	126..315 A	70 kA
NM8S-630S-4P-350A	T3 (400/630)	4	350 A	140..350 A	70 kA
NM8S-630S-4P-400A	T3 (400/630)	4	400 A	160..400 A	70 kA
NM8S-630S-4P-500A	T3 (400/630)	4	500 A	200..500 A	70 kA
NM8S-630S-4P-630A	T3 (400/630)	4	630 A	252..630 A	70 kA

**NM8S 630 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-630H-3P-250A	T3(400/630)	3	250 A	100...250 A	100 kA	NM8S-630H-4P-250A	T3(400/630)	4	250 A	100...250 A	100 kA
NM8S-630H-3P-315A	T3(400/630)	3	315 A	126...315 A	100 kA	NM8S-630H-4P-315A	T3(400/630)	4	315 A	126...315 A	100 kA
NM8S-630H-3P-350A	T3(400/630)	3	350 A	140...350 A	100 kA	NM8S-630H-4P-350A	T3(400/630)	4	350 A	140...350 A	100 kA
NM8S-630H-3P-400A	T3(400/630)	3	400 A	160...400 A	100 kA	NM8S-630H-4P-400A	T3(400/630)	4	400 A	160...400 A	100 kA
NM8S-630H-3P-500A	T3(400/630)	3	500 A	200...500 A	100 kA	NM8S-630H-4P-500A	T3(400/630)	4	500 A	200...500 A	100 kA
NM8S-630H-3P-630A	T3(400/630)	3	630 A	252...630 A	100 kA	NM8S-630H-4P-630A	T3(400/630)	4	630 A	252...630 A	100 kA

**NM8S 630 - Poder de corte limitador (tipo R)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-630R-3P-250A	T3(400/630)	3	250 A	100...250 A	150 kA
NM8S-630R-3P-315A	T3(400/630)	3	315 A	126...315 A	150 kA
NM8S-630R-3P-350A	T3(400/630)	3	350 A	140...350 A	150 kA
NM8S-630R-3P-400A	T3(400/630)	3	400 A	160...400 A	150 kA
NM8S-630R-3P-500A	T3(400/630)	3	500 A	200...500 A	150 kA
NM8S-630R-3P-630A	T3(400/630)	3	630 A	252...630 A	150 kA



**NM8S 800 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-800S-3P-630A	T4(800/1250)	3	630 A	252...630 A	50 kA	NM8S-800S-4P-630A	T4(800/1250)	4	630 A	252...630 A	50 kA
NM8S-800S-3P-700A	T4(800/1250)	3	700 A	280...700 A	50 kA	NM8S-800S-4P-700A	T4(800/1250)	4	700 A	280...700 A	50 kA
NM8S-800S-3P-800A	T4(800/1250)	3	800 A	320...800 A	50 kA	NM8S-800S-4P-800A	T4(800/1250)	4	800 A	320...800 A	50 kA

**NM8S 800 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-800H-3P-630A	T4(800/1250)	3	630 A	252...630 A	70 kA	NM8S-800H-4P-630A	T4(800/1250)	4	630 A	252...630 A	70 kA
NM8S-800H-3P-700A	T4(800/1250)	3	700 A	280...700 A	70 kA	NM8S-800H-4P-700A	T4(800/1250)	4	700 A	280...700 A	70 kA
NM8S-800H-3P-800A	T4(800/1250)	3	800 A	320...800 A	70 kA	NM8S-800H-4P-800A	T4(800/1250)	4	800 A	320...800 A	70 kA

**NM8S 1250 - Poder de corte estándar (tipo S)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-1250S-3P-800A	T4(800/1250)	3	800 A	320...800 A	50 kA	NM8S-1250S-4P-800A	T4(800/1250)	4	800 A	320...800 A	50 kA
NM8S-1250S-3P-1000A	T4(800/1250)	3	1000 A	400...1000 A	50 kA	NM8S-1250S-4P-1000A	T4(800/1250)	4	1000 A	400...1000 A	50 kA
NM8S-1250S-3P-1250A	T4(800/1250)	3	1250 A	500...1250 A	50 kA	NM8S-1250S-4P-1250A	T4(800/1250)	4	1250 A	500...1250 A	50 kA

**NM8S 1250 - Alto poder de corte (tipo H)**

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NM8S-1250H-3P-800A	T4(800/1250)	3	800 A	320...800 A	70 kA	NM8S-1250H-4P-800A	T4(800/1250)	4	800 A	320...800 A	70 kA
NM8S-1250H-3P-1000A	T4(800/1250)	3	1000 A	400...1000 A	70 kA	NM8S-1250H-4P-1000A	T4(800/1250)	4	1000 A	400...1000 A	70 kA
NM8S-1250H-3P-1250A	T4(800/1250)	3	1250 A	500...1250 A	70 kA	NM8S-1250H-4P-1250A	T4(800/1250)	4	1250 A	500...1250 A	70 kA

## SERIE NXM

> Interruptores de caja moldeada electromecánicos hasta 1600 A



- > Interruptor de caja moldeada
- > Intensidad nominal 1600 A
- > Relé termomagnético, regulación térmica 0,7...1xIn
- > Poder de corte 70 kA
- > Polos 3 y 4P
- > UNE-EN60947-2

SERIE	RELÉ	TAMAÑO	PODER CORTE	POLOS	INT. NOMINAL
NXM	_ : termomagnético	T5 (1600)	H: alto	3P, 4P	1600A

### NXM 1600 - Alto poder de corte (tipo H)

F3C

Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC	Código	Tamaño	Polos	Intensidad	Regulación	PdC
NXM-1600H-3P-1600A	T5 (1600)	3	1600 A	1120...1600 A	70 kA	NXM-1600H-4P-1600A	T5 (1600)	4	1600 A	1120...1600 A	70 kA

## ACCESORIOS

### > Accesorios para interruptores de caja moldeada

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

## CONTACTOS AUXILIARES



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

### Contactos de señalización F3C

Código	Función	Contactos	Para serie	Para tamaño
NM8-AX-T1/T4	Señalización	1NA/NC	NM8, NM8S	T1, T2, T3, T4
NXM-AX-T5	Señalización	1NA/NC	NXM	T5 (1600)

### Contactos de alarma F3C

Código	Función	Contactos	Para serie	Para tamaño
NM8-AL-T1/T3	Alarma	1NA/NC	NM8, NM8S	T1, T2, T3
NM8-AL-T4	Alarma	1NA/NC	NM8, NM8S	T4 (800/1250)
NXM-AL-T5	Alarma	1NA/NC	NXM	T5 (1600)

## BOBINA DE EMISIÓN



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

### Bobina de emisión F3C

Código	Tensión	Para serie	Para tamaño
NM8-SH-T1-U1	220 Vac	NM8	T1 (125)
NM8-SH-T1-U2	380 Vac	NM8	T1 (125)
NM8-SH-T1-U3	24 Vdc	NM8	T1 (125)
<hr/>			
NM8-SH-T2/T3-U1	220 Vac	NM8, NM8S	T2 (250), T3 (400/630)
NM8-SH-T2/T3-U2	380 Vac	NM8, NM8S	T2 (250), T3 (400/630)
NM8-SH-T2/T3-U3	24 Vdc	NM8, NM8S	T2 (250), T3 (400/630)

Código	Tensión	Para serie	Para tamaño
NM8-SH-T4-U1	220 Vac	NM8, NM8S	T4 (800/1250)
NM8-SH-T4-U2	380 Vac	NM8, NM8S	T4 (800/1250)
NM8-SH-T4-U3	24 Vdc	NM8, NM8S	T4 (800/1250)
<hr/>			
NXM-SH-T5-U1	220 Vac	NXM	T5 (1600)
NXM-SH-T5-U2	400 Vac	NXM	T5 (1600)
NXM-SH-T5-U3	24 Vdc	NXM	T5 (1600)

## BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN



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

### Bobina de mínima tensión

F3C

Código	Tensión	Para serie	Para tamaño	Código	Tensión	Para serie	Para tamaño
NM8-UV-T1-U1	220 Vac	NM8	T1 (125)	NM8-UV-T4-U1	220 Vac	NM8, NM8S	T4 (800/1250)
NM8-UV-T1-U2	380 Vac	NM8	T1 (125)	NM8-UV-T4-U2	380 Vac	NM8, NM8S	T4 (800/1250)
<hr/>				<hr/>			
NM8-UV-T2/T3-U1	220 Vac	NM8, NM8S	T2 (250), T3 (400/630)	NM8-UV-T4-U3	24 Vdc	NM8, NM8S	T4 (800/1250)
NM8-UV-T2/T3-U2	380 Vac	NM8, NM8S	T2 (250), T3 (400/630)	NXM-UV-T5-U1	220 Vac	NXM	T5 (1600)
NM8-UV-T2/T3-U3	24 Vdc	NM8, NM8S	T2 (250), T3 (400/630)	NXM-UV-T5-U2	400 Vac	NXM	T5 (1600)

## MANDO MOTORIZADO



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

### Mando motorizado

F3C

Código	Tensión	Para serie	Para tamaño	Polos	Código	Tensión	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-MO-T1-U1	230 Vac, 220 Vdc	NM8	T1 (125)	3P, 4P	NM8-MO-T4-U1	230 Vac, 220 Vdc	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P, 4P
NM8-MO-T1-U2	380 Vac	NM8	T1 (125)	3P, 4P	NM8-MO-T4-U2	380 Vac	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P, 4P
<hr/>					<hr/>				
NM8-MO-T2-U1	230 Vac, 220 Vdc	NM8, NM8S	T2 (250)	3P, 4P	NM8-MO-T4-U3	24 Vdc	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P, 4P
NM8-MO-T2-U2	380 Vac	NM8, NM8S	T2 (250)	3P, 4P	<hr/>				
<hr/>					NXM-MO-T5-U1	230 Vac, 220 Vdc	NXM	T5 (1600)	3P, 4P
NM8-MO-T3-U1	230 Vac, 220 Vdc	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P, 4P	NXM-MO-T5-U2	400 Vac	NXM	T5 (1600)	3P, 4P
NM8-MO-T3-U2	380 Vac	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P, 4P					
NM8-MO-T3-U3	24 Vdc	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P, 4P					

## MANDO ROTATIVO



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

### Mando rotativo - Metálico F3C

Código	Material	Mando	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-RH1-T1-3P	Metálico	Eje prolongado	NM8	T1 (125)	3P
NM8-RH1-T1-4P	Metálico	Eje prolongado	NM8	T1 (125)	4P
NM8-RH1-T2-3P	Metálico	Eje prolongado	NM8, NM8S	T2 (250)	3P
NM8-RH1-T2-4P	Metálico	Eje prolongado	NM8, NM8S	T2 (250)	4P
NM8-RH1-T3-3/4P	Metálico	Eje prolongado	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P,4P
NM8-RH1-T4-3/4P	Metálico	Eje prolongado	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P,4P
NXM-RH1-T5-3/4P	Metálico	Eje prolongado	NXM	T5 (1600)	3P,4P

### Mando rotativo - Plástico F3C

Código	Material	Mando	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-RH3-T1-3/4P	Plástico	Eje prolongado	NM8	T1 (125)	3P,4P
NM8-RH3-T2-3/4P	Plástico	Eje prolongado	NM8	T2 (250)	3P,4P
NM8-RH3-T3-3/4P	Plástico	Eje prolongado	NM8	T3 (400/630)	3P,4P
NM8-RH6-T2-3/4P	Plástico	Eje prolongado	NM8S	T2 (250)	3P,4P
NM8-RH6-T3-3/4P	Plástico	Eje prolongado	NM8S	T3 (400/630)	3P,4P
NM8-RH2-T1-3/4P	Plástico	Directo	NM8	T1 (125)	3P,4P
NM8-RH2-T2-3/4P	Plástico	Directo	NM8	T2 (250)	3P,4P
NM8-RH2-T3-3/4P	Plástico	Directo	NM8	T3 (400/630)	3P,4P
NM8-RH5-T2-3/4P	Plástico	Directo	NM8S	T2 (250)	3P,4P
NM8-RH5-T3-3/4P	Plástico	Directo	NM8S	T3 (400/630)	3P,4P



## PLETINAS DE CONEXIÓN



- > Pletinas de cobre para conexión posterior o frontal

### Pletinas de conexión - Frontales F3C

Código	Tipo	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-FM-T1-3P	Frontales	NM8	T1 (125)	3P
NM8-FM-T1-4P	Frontales	NM8	T1 (125)	4P
NM8-FM-T2-3P	Frontales	NM8, NM8S	T2 (250)	3P
NM8-FM-T2-4P	Frontales	NM8, NM8S	T2 (250)	4P
NM8-FM-T3-3P	Frontales	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P
NM8-FM-T3-4P	Frontales	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P
NM8-FM-T4-3P	Frontales	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P
NM8-FM-T4-4P	Frontales	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	4P
NXM-FM-T5-3P	Frontales	NXM	T5 (1600)	3P
NXM-FM-T5-4P	Frontales	NXM	T5 (1600)	4P

### Pletinas de conexión - Posteriores F3C

Código	Tipo	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-BM-T1-3P	Posterior	NM8	T1 (125)	3P
NM8-BM-T1-4P	Posterior	NM8	T1 (125)	4P
NM8-BM-T2-3P	Posterior	NM8, NM8S	T2 (250)	3P
NM8-BM-T2-4P	Posterior	NM8, NM8S	T2 (250)	4P
NM8-BM-T3-3P	Posterior	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P
NM8-BM-T3-4P	Posterior	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P





## TERMINALES DE CONEXIÓN



> Terminales de conexión para cables

### Terminales de conexión

F3C

Código	Tipo	Capacidad máx.	Para serie	Para tamaño	Polos	Código	Tipo	Capacidad máx.	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-CT1-T1-3P	Jaula	1x95mm <sup>2</sup>	NM8	T1 (125)	3P	NM8-ET2-T3-3P	Abrazadera	2x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P
NM8-CT1-T1-4P	Jaula	1x95mm <sup>2</sup>	NM8	T1 (125)	4P	NM8-ET2-T3-4P	Abrazadera	2x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P
NM8-CT1-T2-3P	Jaula	1x120mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T2 (250)	3P	NM8-ET4-T3-3P	Abrazadera	4x95mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P
NM8-CT1-T2-4P	Jaula	1x120mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T2 (250)	4P	NM8-ET4-T3-4P	Abrazadera	4x95mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P
NM8-CT1-T3-3P	Jaula	1x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P						
NM8-CT1-T3-4P	Jaula	1x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P	NM8-ET3-T4-3P	Abrazadera	3x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P
						NM8-ET3-T4-4P	Abrazadera	3x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	4P
NM8-ET2-T2-3P	Abrazadera	2x120mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T2 (250)	3P	NM8-ET4-T4-3P	Abrazadera	4x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P
NM8-ET2-T2-4P	Abrazadera	2x120mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T2 (250)	4P	NM8-ET4-T4-4P	Abrazadera	4x240mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	4P
NM8-ET6-T2-3P	Abrazadera	6x35mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T2 (250)	3P						
NM8-ET6-T2-4P	Abrazadera	6x35mm <sup>2</sup>	NM8, NM8S	T2 (250)	4P						



## CUBREBORNES



> Protección contra los contactos directos

> Dos tipos disponibles: cubrebornes alto (para conexión posterior) y bajo (para conexión frontal)

### Cubrebornes Alto

F3C



Código	Tipo	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-LT-T1-3P	Alto	NM8	T1 (125)	3P
NM8-LT-T1-4P	Alto	NM8	T1 (125)	4P
NM8-LT-T2-3P	Alto	NM8, NM8S	T2 (250)	3P
NM8-LT-T2-4P	Alto	NM8, NM8S	T2 (250)	4P
NM8-LT-T3-3P	Alto	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P
NM8-LT-T3-4P	Alto	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P
NM8-LT-T4-3P	Alto	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P
NM8-LT-T4-4P	Alto	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	4P

### Cubrebornes Bajo

F3C



Código	Tipo	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-ST-T1-3P	Bajo	NM8	T1 (125)	3P
NM8-ST-T1-4P	Bajo	NM8	T1 (125)	4P
NM8-ST-T2-3P	Bajo	NM8, NM8S	T2 (250)	3P
NM8-ST-T2-4P	Bajo	NM8, NM8S	T2 (250)	4P
NM8-ST-T3-3P	Bajo	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P
NM8-ST-T3-4P	Bajo	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P
NM8-ST-T4-3P	Bajo	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	3P
NM8-ST-T4-4P	Bajo	NM8, NM8S	T4 (800/1250)	4P

## ADAPTADOR CARRIL DIN



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

### Adaptador carril DIN

F3C

Código	Para serie	Para tamaño	Polos	Código	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-DIN-T1-3P	NM8	T1 (125)	3P	NM8-DIN-T2-3P	NM8, NM8S	T2 (250)	3P
NM8-DIN-T1-4P	NM8	T1 (125)	4P	NM8-DIN-T2-4P	NM8, NM8S	T2 (250)	4P

## BASE ENCHUFABLE



> Base enchufable para conexión rápida de interruptores de caja moldeada

### Base enchufable

F3C

Código	Para serie	Para tamaño	Polos	Código	Para serie	Para tamaño	Polos
NM8-PL-T1-3P	NM8	T1 (125)	3P	NM8-PL-T3-3P	NM8, NM8S	T3 (400/630)	3P
NM8-PL-T1-4P	NM8	T1 (125)	4P	NM8-PL-T3-4P	NM8, NM8S	T3 (400/630)	4P
~~~~~							
NM8-PL-T2-3P	NM8, NM8S	T2 (250)	3P				
NM8-PL-T2-4P	NM8, NM8S	T2 (250)	4P				

## BLOQUEO DE MANETA



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

### Bloqueo de maneta

F3C

Código	Para serie	Para tamaño	Código	Para serie	Para tamaño
NM8-PD-T1	NM8	T1 (125)	NM8-PD-T3	NM8, NM8S	T3 (400/630)
NM8-PD-T2	NM8, NM8S	T2 (250)	NM8-PD-T4	NM8, NM8S	T4 (800/1250)

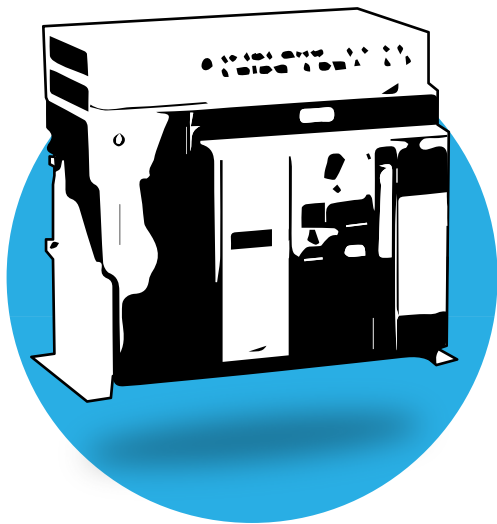
# INTERRUPTORES DE CORTE AL AIRE

---

(pg.135)..... Serie NA1: Interruptores de corte al aire hasta 6300 A

(pg.139)..... Accesorios para interruptores de corte al aire

- Contactos auxiliares
- Bobina de emisión
- Bobina de mínima tensión
- Mando motorizado
- Bobina de cierre a distancia
- Enclavamiento mecánico
- Bloqueo con llave



**CHINT**

---

Las líneas eléctricas de cabecera e incluso de salidas a cuadros secundarios o grandes cargas eléctricas, pueden alcanzar elevadas potencias cuando se tratan de grandes proyectos. En estos casos, los interruptores de caja moldeada no ofrecen la capacidad nominal suficiente, por lo que es necesario un interruptor de características superiores.

En este capítulo se presenta la gama de interruptores de corte al aire. Estos interruptores tienen una capacidad nominal desde los 1.000 A hasta los 6.300 A y poderes de corte que alcanzan los 120 kA. Puede encontrarse en dos versiones distintas según el modo de instalación:

- Montaje fijo
- Montaje extraíble

Integra un controlador para funciones de protección inteligente que puede configurarse para una protección selectiva y otro tipo de protecciones adicionales como subtensiones o derivaciones a tierra.

El mecanismo de accionamiento para tensar el muelle encargado del cierre de los bloques de contactos puede realizarse mediante un mando motorizado con bobina de cierre a distancia. La gama ofrece esta posibilidad de serie, o bien suplementando el mando motor al modelo de interruptor de accionamiento manual.

La gama se completa con una serie de accesorios para diferentes aplicaciones: bobinas de emisión o mínima tensión, mandos motorizados y bobina de cierre a distancia, bloqueo mecánico entre uno o dos interruptores, etc.



# SERIE NAI

## > Interruptores de corte al aire hasta 6300 A



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

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

### NAI 2000 - Montaje fijo, tamaño T1 (hasta 2000 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión	Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-2000/1000-3MNF-M230	T1	3	1000 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/1000-4MNF-M230	T1	4	1000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3MNF-M230	T1	3	1250 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/1250-4MNF-M230	T1	4	1250 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3MNF-M230	T1	3	1600 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/1600-4MNF-M230	T1	4	1600 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3MNF-M230	T1	3	2000 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/2000-4MNF-M230	T1	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1000-3MNF-M400	T1	3	1000 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/1000-4MNF-M400	T1	4	1000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3MNF-M400	T1	3	1250 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/1250-4MNF-M400	T1	4	1250 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3MNF-M400	T1	3	1600 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/1600-4MNF-M400	T1	4	1600 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3MNF-M400	T1	3	2000 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/2000-4MNF-M400	T1	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1000-3M0F-M230	T1	3	1000 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/1000-4M0F-M230	T1	4	1000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3M0F-M230	T1	3	1250 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/1250-4M0F-M230	T1	4	1250 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3M0F-M230	T1	3	1600 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/1600-4M0F-M230	T1	4	1600 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3M0F-M230	T1	3	2000 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/2000-4M0F-M230	T1	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1000-3M0F-M400	T1	3	1000 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/1000-4M0F-M400	T1	4	1000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3M0F-M400	T1	3	1250 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/1250-4M0F-M400	T1	4	1250 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3M0F-M400	T1	3	1600 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/1600-4M0F-M400	T1	4	1600 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3M0F-M400	T1	3	2000 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/2000-4M0F-M400	T1	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1000-3M0F-H230	T1	3	1000 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/1000-4M0F-H230	T1	4	1000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1250-3M0F-H230	T1	3	1250 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/1250-4M0F-H230	T1	4	1250 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1600-3M0F-H230	T1	3	1600 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/1600-4M0F-H230	T1	4	1600 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/2000-3M0F-H230	T1	3	2000 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/2000-4M0F-H230	T1	4	2000 A	Motor	H	230 Vac

**NAI 2000 - Montaje extraíble, tamaño T1 (hasta 2000 A)**

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-2000/1000-3MNE-M230	T1	3	1000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3MNE-M230	T1	3	1250 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3MNE-M230	T1	3	1600 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3MNE-M230	T1	3	2000 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MNE-M400	T1	3	1000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3MNE-M400	T1	3	1250 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3MNE-M400	T1	3	1600 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3MNE-M400	T1	3	2000 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MOE-M230	T1	3	1000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3MOE-M230	T1	3	1250 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3MOE-M230	T1	3	1600 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3MOE-M230	T1	3	2000 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MOE-M400	T1	3	1000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3MOE-M400	T1	3	1250 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3MOE-M400	T1	3	1600 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3MOE-M400	T1	3	2000 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MOE-H230	T1	3	1000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1250-3MOE-H230	T1	3	1250 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1600-3MOE-H400	T1	3	1600 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/2000-3MOE-H230	T1	3	2000 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-2000/1000-4MNE-M230	T1	4	1000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1250-4MNE-M230	T1	4	1250 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1600-4MNE-M230	T1	4	1600 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/2000-4MNE-M230	T1	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MNE-M400	T1	4	1000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1250-4MNE-M400	T1	4	1250 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1600-4MNE-M400	T1	4	1600 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/2000-4MNE-M400	T1	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MOE-M230	T1	4	1000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1250-4MOE-M230	T1	4	1250 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1600-4MOE-M230	T1	4	1600 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/2000-4MOE-M230	T1	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MOE-M400	T1	4	1000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1250-4MOE-M400	T1	4	1250 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1600-4MOE-M400	T1	4	1600 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/2000-4MOE-M400	T1	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MOE-H230	T1	4	1000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1250-4MOE-H230	T1	4	1250 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1600-4MOE-H230	T1	4	1600 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/2000-4MOE-H230	T1	4	2000 A	Motor	H	230 Vac

**NAI 3200 - Montaje fijo, tamaño T2 (hasta 3200 A)**

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-3MNF-M230	T2	3	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MNF-M230	T2	3	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MNF-M230	T2	3	3200 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MNF-M400	T2	3	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MNF-M400	T2	3	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MNF-M400	T2	3	3200 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MOF-M230	T2	3	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOF-M230	T2	3	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOF-M230	T2	3	3200 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MOF-M400	T2	3	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MOF-M400	T2	3	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MOF-M400	T2	3	3200 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MOF-H230	T2	3	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOF-H230	T2	3	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOF-H230	T2	3	3200 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-4MNF-M230	T2	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MNF-M230	T2	4	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MNF-M230	T2	4	3200 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MNF-M400	T2	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MNF-M400	T2	4	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MNF-M400	T2	4	3200 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MOF-M230	T2	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOF-M230	T2	4	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOF-M230	T2	4	3200 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MOF-M400	T2	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MOF-M400	T2	4	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MOF-M400	T2	4	3200 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MOF-H230	T2	4	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOF-H230	T2	4	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOF-H230	T2	4	3200 A	Motor	H	230 Vac

**NAI 3200 - Montaje extraíble, tamaño T2 (hasta 3200 A)**

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-3MNE-M230	T2	3	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MNE-M230	T2	3	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MNE-M230	T2	3	3200 A	Manual	M	230 Vac

NAI-3200/2000-3MNE-M400	T2	3	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MNE-M400	T2	3	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MNE-M400	T2	3	3200 A	Manual	M	400 Vac

NAI-3200/2000-3MOE-M230	T2	3	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOE-M230	T2	3	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOE-M230	T2	3	3200 A	Motor	M	230 Vac

NAI-3200/2000-3MOE-M400	T2	3	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MOE-M400	T2	3	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MOE-M400	T2	3	3200 A	Motor	M	400 Vac

NAI-3200/2000-3MOE-H230	T2	3	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOE-H230	T2	3	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOE-H230	T2	3	3200 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-4MNE-M230	T2	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MNE-M230	T2	4	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MNE-M230	T2	4	3200 A	Manual	M	230 Vac

NAI-3200/2000-4MNE-M400	T2	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MNE-M400	T2	4	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MNE-M400	T2	4	3200 A	Manual	M	400 Vac

NAI-3200/2000-4MOE-M230	T2	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOE-M230	T2	4	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOE-M230	T2	4	3200 A	Motor	M	230 Vac

NAI-3200/2000-4MOE-M400	T2	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MOE-M400	T2	4	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MOE-M400	T2	4	3200 A	Motor	M	400 Vac

NAI-3200/2000-4MOE-H230	T2	4	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOE-H230	T2	4	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOE-H230	T2	4	3200 A	Motor	H	230 Vac

**NAI 4000 - Montaje fijo, tamaño T3 (hasta 4000 A)**

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-4000/4000-3MNF-M230	T3	3	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MNF-M400	T3	3	4000 A	Manual	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOF-M230	T3	3	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MOF-M400	T3	3	4000 A	Motor	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOF-H230	T3	3	4000 A	Motor	H	230 Vac
-------------------------	----	---	--------	-------	---	---------

**NAI 4000 - Montaje extraíble, tamaño T3 (hasta 4000 A)**

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-4000/4000-3MNE-M230	T3	3	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MNE-M400	T3	3	4000 A	Manual	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOE-M230	T3	3	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MOE-M400	T3	3	4000 A	Motor	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOE-H230	T3	3	4000 A	Motor	H	230 Vac
-------------------------	----	---	--------	-------	---	---------

**NAI 6300 - Montaje extraíble, tamaño T4 (hasta 6300 A)**

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-6300/4000-3MNE-M230	T4	3	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-6300/5000-3MNE-M400	T4	3	5000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-6300/6300-3MNE-M230	T4	3	6300 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-3MOE-M230	T4	3	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-6300/5000-3MOE-M230	T4	3	5000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-6300/6300-3MOE-M230	T4	3	6300 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-3MOE-M400	T4	3	4000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-6300/5000-3MOE-M400	T4	3	5000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-6300/6300-3MOE-M400	T4	3	6300 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-3MOE-H230	T4	3	4000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-6300/5000-3MOE-H230	T4	3	5000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-6300/6300-3MOE-H230	T4	3	6300 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-6300/4000-4MNE-M230	T4	4	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-6300/5000-4MNE-M230	T4	4	5000 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MNE-M400	T4	4	4000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-6300/5000-4MNE-M400	T4	4	5000 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MOE-M230	T4	4	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-6300/5000-4MOE-M230	T4	4	5000 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MOE-M400	T4	4	4000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-6300/5000-4MOE-M400	T4	4	5000 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MOE-H230	T4	4	4000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-6300/5000-4MOE-H230	T4	4	5000 A	Motor	H	230 Vac



## ACCESORIOS

### > interruptores de corte al aire

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

## CONTACTOS AUXILIARES



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

### Contactos auxiliares F5A

Código	Función	Contactos	Para tamaño
NAI-AX-T1/T4	Señalización	4NA+4NC	T1 (2000)...T4 (6300)

## BOBINA DE EMISIÓN



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

### Bobina de emisión F5A

Código	Tensión	Para tamaño	Código	Tensión	Para tamaño
NAI-SH-T1/T4-U1	230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-SH-T1/T4-U4	110 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-SH-T1/T4-U2	400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-SH-T1/T4-U5	220 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)

## BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN



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

### Bobina de mínima tensión F5A

Código	Retardo	Tensión	Para tamaño	Código	Retardo	Tensión	Para tamaño
NAI-UV-T1/T4-U1	Instantánea	230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-UVD-T1/T4-U1	Ajustable (0,3...75s)	230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-UV-T1/T4-U2	Instantánea	400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-UVD-T1/T4-U2	Ajustable (0,3...75s)	400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)

## MANDO MOTORIZADO



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

### Mando motorizado

F5A

Código	Tensión	Para tamaño	Código	Tensión	Para tamaño
NAI-MO-T1-U1	230 Vac, 220 Vdc	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U1	230 Vac	T2 (3200), T3 (4000)
NAI-MO-T1-U2	400 Vac	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U2	400 Vac	T2 (3200), T3 (4000)
NAI-MO-T1-U3	24 Vdc	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U3	24 Vdc	T2 (3200), T3 (4000)
NAI-MO-T1-U4	110 Vac/Vdc	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U4	110 Vac/Vdc	T2 (3200), T3 (4000)
~~~~~					
NAI-MO-T4-U1	230 Vac, 220 Vdc	T4 (6300)			
NAI-MO-T4-U2	400 Vac	T4 (6300)			

## BOBINA DE CIERRE A DISTANCIA



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

### Bobina de cierre a distancia

F5A

Código	Tensión	Para tamaño	Código	Tensión	Para tamaño
NAI-CC-T1/T4-U1	220/230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-CC-T1/T4-U4	110 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-CC-T1/T4-U2	380/400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-CC-T1/T4-U5	220 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)

## ENCLAVAMIENTO MECÁNICO



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

### Enclavamiento mecánico

F5A

Código	Tipo	Interruptores	Para tamaño
NAI-MI-T1/T4-2	Cable	2	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-MI-T1/T4-3	Cable	3	T1 (2000)...T4 (6300)

### Adaptador

F5A

Código	Tipo	Para modelo	Para tamaño
NAI-MI-T1/T4-F	Adaptador	Montaje fijo	T1 (2000)...T4 (6300)

## BLOQUEO CON LLAVE



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

### *Bloqueo con llave*

F5A

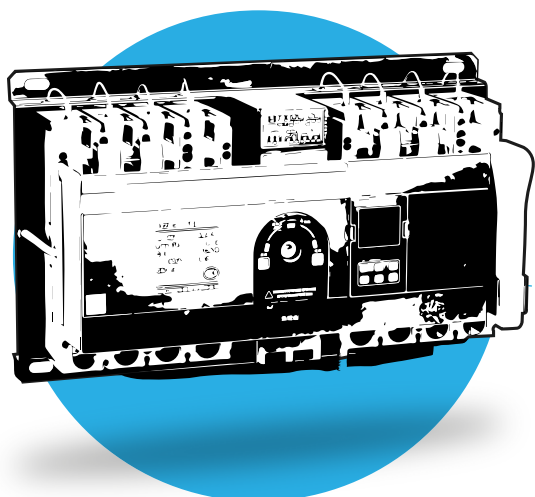
Código	Composición	Para tamaño
NAI-PD-T1/T4-1L1K	1 cierre, 1 llave	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-PD-T1/T4-2L1K	2 cierres, 1 llave	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-PD-T1/T4-3L2K	3 cierres, 2 llaves	T1 (2000)...T4 (6300)

# CONMUTADORES AUTOMÁTICOS

---

(pg.144)..... Serie NXZB: Conmutador automático con protección magnetotérmica modular

(pg.145)..... Serie NXZM: Conmutador automático con protección magnetotérmica en caja moldeada



**CHNT**

---

La gran mayoría de proyectos requieren el uso de dos fuentes de alimentación, una principal y una secundaria. Dicha red secundaria puede tratarse de un acceso diferente a la red, o bien de una fuente autónoma de generación como la de un grupo electrógeno.

La obligatoriedad del uso o disponibilidad de una red secundaria viene recogida en diferentes normativas como la de instalaciones en locales de pública concurrencia. En ella se especifica los edificios que deberán de contar con un suministro de reserva para mantener activos diferentes circuitos en caso de que suceda un fallo en la red principal.

Es en estos casos cuando el uso de conmutadores automáticos se vuelve imprescindible. Estos dispositivos son capaces de detectar la caída de la red principal para a continuación realizar la conmutación a la red secundaria.

Las series NXZB y NXZM ofrecen una conmutación automatizada, así como la protección térmica necesaria en cualquier instalación eléctrica, permitiendo reducir al mínimo el espacio necesario, además del tiempo y complejidad de la instalación. En una única referencia se unifican la conmutación y la protección térmica, con capacidad nominal hasta 800A.

Los modelos NXZM, gracias a su dispositivo de control, permiten realizar la programación de los tiempos de conmutación y de arranque de grupo de una manera rápida y sencilla en cualquier momento. Además, gracias a su display, se podrá conocer en cualquier momento el estado de las dos redes que el equipo está controlando.



## SERIE NXZB

> Conmutador automático con protección magnetotérmica (formato modular)



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

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

### NXZB

F6S

Código	Polos	Int	PdC	Curva	Formato
NXZB-63H/4C20A D20	4	20 A	10 kA	D	Modular
NXZB-63H/4C25A D25	4	25 A	10 kA	D	Modular
NXZB-63H/4C32A D32	4	32 A	10 kA	D	Modular
NXZB-63H/4C40A D40	4	40 A	10 kA	D	Modular
NXZB-63H/4C50A D50	4	50 A	10 kA	D	Modular
NXZB-63H/4C63A D63	4	63 A	10 kA	D	Modular

## SERIE NXZM

> *Conmutador automático con protección magnetotérmica (formato caja moldeada)*



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

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

### NXZM

F6S

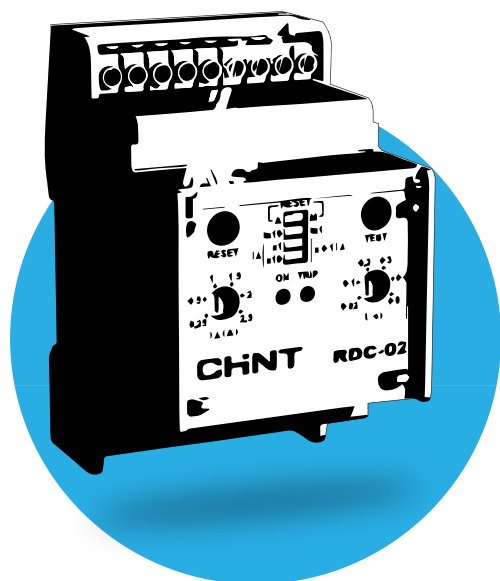
Código	Polos	Int	PdC	Tamaño	Formato
NXZM-63S/4B 16A	4	16 A	25 kA	T1 (63)	Caja Moldeada
NXZM-63S/4B 25A	4	25 A	25 kA	T1 (63)	Caja Moldeada
NXZM-63S/4B 32A	4	32 A	25 kA	T1 (63)	Caja Moldeada
NXZM-63S/4B 40A	4	40 A	25 kA	T1 (63)	Caja Moldeada
NXZM-63S/4B 50A	4	50 A	25 kA	T1 (63)	Caja Moldeada
NXZM-63S/4B 63A	4	63 A	25 kA	T1 (63)	Caja Moldeada
NXZM-125S/4B 80A	4	80 A	25 kA	T2 (125)	Caja Moldeada
NXZM-125S/4B 100A	4	100 A	25 kA	T2 (125)	Caja Moldeada
NXZM-125S/4B 125A	4	125 A	25 kA	T2 (125)	Caja Moldeada
NXZM-160S/4B 160A	4	160 A	35 kA	T3 (160)	Caja Moldeada
NXZM-250S/4B 200A	4	200 A	35 kA	T4 (250)	Caja Moldeada
NXZM-250S/4B 250A	4	250 A	35 kA	T4 (250)	Caja Moldeada
NXZM-400S/4B 400A	4	400 A	50 kA	T5 (400)	Caja Moldeada
NXZM-630S/4B 630A	4	630 A	50 kA	T6 (630)	Caja Moldeada
NXZM-800S/4B 800A	4	800 A	50 kA	T7 (800)	Caja Moldeada

# PROTECCIÓN DIFERENCIAL INDUSTRIAL

---

[pg.148]..... Serie RDC: Relé diferencial regulable

[pg.149]..... Serie TTC: Transformadores toroidales



**CHINT**



---

La protección de las personas y de los equipos, así como la garantía de continuidad en el servicio son dos requisitos indispensables en las instalaciones industriales, donde es fundamental una adecuada coordinación entre protecciones para evitar los cortes intempestivos en las líneas de alimentación a los receptores.

Además, el aumento de los equipos electrónicos como consecuencia de la creciente automatización de las industrias hace necesario discriminar los efectos producidos por las distorsiones en la red que provocan disparos de las protecciones y la consiguiente parada no deseada en la producción.

Los relés diferenciales de la serie RDC disponen de un amplio rango de ajuste de la sensibilidad (desde 25 mA hasta 25A) y tiempo de disparo (desde 0.02 hasta 5 segundos). Esto permite llevar a cabo una selección de disparo de tal manera que se pueda lograr una completa selectividad cuando existen interruptores diferenciales aguas abajo.

Los transformadores toroidales de la serie TTC completan el sistema de protección diferencial. Estos transformadores detectan la suma vectorial de las corrientes y transmiten la corriente de fuga al relé diferencial RDC.

Disponible en distintas versiones: relé y transformador toroidal externo, relé con transformador toroidal integrado, modelos específicos con rearme automático y modelos que incorporan filtros de armónicos de baja frecuencia.



## SERIE RDC

### > Relé diferencial regulable



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

SERIE	MODELO	ALIMENT. AUX. (VAC)	CLASE
RDC	<b>01, 02:</b> estándar <b>03, 04:</b> rearme automático <b>21:</b> toroidal integrado	230, 24	_: clase A F: clase A (SI)

#### RDC - Modelo estándar - Carril DIN

F9E

Código	Sensibilidad	Clase	Alimentación relé
RDC-01/24	300mA, 500mA	A	24/48 Vac/Vdc
RDC-01/230	300mA, 500mA	A	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc
RDC-02/24	25mA..25A	A	24, 48 Vac/Vdc
RDC-02/230	25mA..25A	A	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc

#### RDC - Rrearme automático - Carril DIN

F9E

Código	Sensibilidad	Clase	Toroidal integrado	Alimentación relé
RDC-03/230	25mA..25A	A	Ø 28 mm	230 Vac
RDC-04/230	25mA..25A	A	-	230 Vac

#### RDC - Toroidal integrado - Montaje en panel

F9E

Código	Sensibilidad	Clase	Toroidal integrado	Alimentación relé
RDC-21/35-24	25mA..25A	A	Ø 35 mm	24/48 Vac/Vdc
RDC-21/35-230	25mA..25A	A	Ø 35 mm	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc
RDC-21/60-24	25mA..25A	A	Ø 60 mm	24/48 Vac/Vdc
RDC-21/60-230	25mA..25A	A	Ø 60 mm	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc
RDC-21/110-24	25mA..25A	A	Ø 110 mm	24/48 Vac/Vdc
RDC-21/110-230	25mA..25A	A	Ø 110 mm	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc

#### RDC - Superinmunizado - Toroidal integrado - Montaje en panel

F9E

Código	Sensibilidad	Clase	Toroidal integrado	Alimentación relé
RDC-21/35-230-F	25mA..25A	ASi	Ø 35 mm	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc
RDC-21/60-230-F	25mA..25A	ASi	Ø 60 mm	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc
RDC-21/110-230-F	25mA..25A	ASi	Ø 110 mm	230/400 Vac, 110 Vac/Vdc

## SERIE TTC

### > Transformadores toroidales



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

SERIE	DIÁMETRO TOROIDAL (mm)	TIPO
TTC	Ø28, Ø35, ..., 210	D: carril DIN C: cerrado A: abierto



### Transformadores toroidales

F9E

Código	Tipo	Montaje	Diámetro
TTC-Ø28D	Cerrado	Carril DIN	Ø28 mm
TTC-Ø35C	Cerrado	Panel	Ø35 mm
TTC-Ø60C	Cerrado	Panel	Ø60 mm
TTC-Ø80C	Cerrado	Panel	Ø80 mm
TTC-110C	Cerrado	Panel	Ø110 mm
TTC-160C	Cerrado	Panel	Ø160 mm
TTC-210C	Cerrado	Panel	Ø210 mm
<hr/>			
TTC-110A	Abierto	Panel	Ø110 mm
TTC-160A	Abierto	Panel	Ø160 mm
TTC-210A	Abierto	Panel	Ø210 mm

### Transformador sumador

F9E

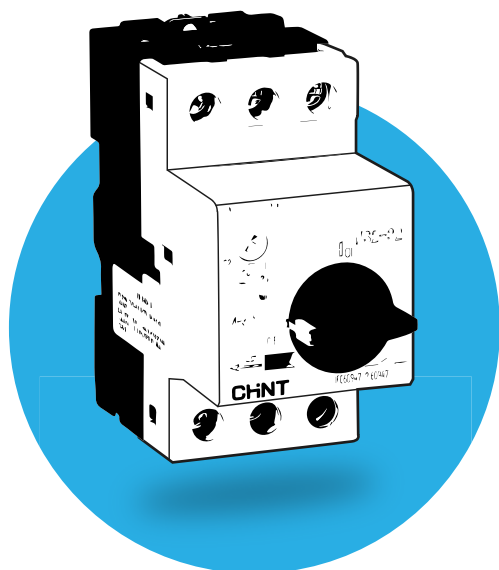
Código	Tipo	Montaje	Diámetro
CT-1/S	Sumador	Carril DIN	-

# GUARDAMOTORES

---

[pg.152]..... Serie NS2: guardamotores trifásicos

[pg.153]..... Accesorios guardamotores



**CHNT**

---

Los guardamotores son un elemento clave para la protección de motores eléctricos.

Diseñados para proteger la instalación contra sobreintensidades, se diferencian de los interruptores magnetotérmicos en la capacidad para soportar las sobreintensidades transitorias que suceden en los arranques de motores además de ofrecer unos poderes de corte mucho más elevados.

Al igual que los interruptores magnetotérmicos, los guardamotores ofrecen protección contra cortocircuito, evitando de este modo los riesgos de degradación o destrucción de los bobinados del motor. Además, ofrecen protección frente a pérdidas de fase, lo que da una mayor seguridad y protección al motor.

Con modelos de accionamiento mediante pulsadores, así como a través de selector, junto con la gama de accesorios como las bobinas de mínima tensión o de emisión de corriente, además de contactos auxiliares y de alarma, el abanico de soluciones cubre cualquier necesidad industrial hasta 80A.

Todos los modelos permiten la regulación de la corriente de disparo. Además, los modelos rotativos NS2-25X permiten el precintado de la tapa que cubre esta regulación. Como seguridad añadida, los guardamotores NS2-25 y NS2-25X pueden bloquearse siempre en la posición OFF para evitar accionamientos involuntarios.



# SERIE NS2

## > Guardamotores trifásicos



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

SERIE	TIPO	REGULACIÓN
NS2	<b>25:</b> Guardamotor Pulsador hasta 25A <b>32:</b> Guardamotor Pulsador hasta 32A <b>80B:</b> Guardamotor Pulsador hasta 80A <b>25X:</b> Guardamotor Mando hasta 25A <b>32X:</b> Guardamotor Mando hasta 32A	0,16: 0,1 - 0,16 0,25: 0,16 - 0,25 25: 20 - 25 80: 56 - 80

### NS2-25 Guardamotor Trifásico. Hasta 25 A

F3G

Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)	Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)
		230/240V	400V	690V				230/240V	400V	690V	
NS2-25-016	0,10...0,16 A	-	-	-	100 kA	NS2-25-4	25..40 A	0,75	15	3	100 kA
NS2-25-025	0,16...0,25 A	-	-	-	100 kA	NS2-25-63	40...63 A	11	22	4	100 kA
NS2-25-04	0,25...0,40 A	-	-	-	100 kA	NS2-25-10	6,0...10 A	22	4	75	100 kA
NS2-25-063	0,40...0,63 A	-	-	0,37	100 kA	NS2-25-14	9,0...14 A	3	5,5	9	15 kA
NS2-25-1	0,63...1,00 A	-	-	0,55	100 kA	NS2-25-18	13...18 A	4	7,5	11	15 kA
NS2-25-16	1,00...1,60 A	-	0,37	11	100 kA	NS2-25-23	17...23 A	5,5	11	15	15 kA
NS2-25-25	1,60...2,50 A	0,37	0,75	15	100 kA	NS2-25-25	20...25 A	5,5	11	18,5	15 kA

### NS2-32 - Guardamotor Trifásico. Hasta 32 A

F3G

Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)
		230/240V	400V	690V	
NS2-32-32	24...32 A	75	15	25	10 kA



### NS2-80B Guardamotor Trifásico. Hasta 80A

F3G

Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)	Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)
		230/240V	400V	-				230/240V	400V	-	
NS2-80B-25	16...25 A	5,5	11	-	15 kA	NS2-80B-63	40...63 A	15	30	-	15 kA
NS2-80B-40	25...40 A	11	18,5	-	15 kA	NS2-80B-80	56...80 A	22	40	-	15 kA

**NS2-25X - Guardamotor Trifásico (Mando Giratorio)**

F3G

Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)	Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)
		230/240V	400V	690V				230/240V	400V	690V	
NS2-25X-016	0,10...0,16 A	-	-	-	100 kA	NS2-25X-4	2,5...4,0 A	0,75	1,5	3	100 kA
NS2-25X-025	0,16...0,25 A	-	-	-	100 kA	NS2-25X-6,3	4,0...6,3 A	1,1	2,2	4	100 kA
NS2-25X-04	0,25...0,40 A	-	-	-	100 kA	NS2-25X-10	6,0...10 A	2,2	4	7,5	100 kA
NS2-25X-063	0,40...0,63 A	-	-	0,37	100 kA	NS2-25X-14	9,0...14 A	3	5,5	9	15 kA
NS2-25X-1	0,63...1,00 A	-	-	0,55	100 kA	NS2-25X-18	13...18 A	4	7,5	11	15 kA
NS2-25X-16	1,00...1,60 A	-	0,37	1,1	100 kA	NS2-25X-23	17...23 A	5,5	11	15	15 kA
NS2-25X-25	1,60...2,50 A	0,37	0,75	1,5	100 kA	NS2-25X-25	20...25 A	5,5	11	18,5	15 kA

**NS2-32X - Guardamotor Trifásico (Mando Giratorio)**

F3G

Código	Regulación	Potencia motor trifásico (kW)			PdC (415 Vac)
		230/240V	400V	690V	
NS2-32X-32	24...32 A	7,5	15	25	10 kA



**ACCESORIOS**

> **Accesorios para guardamotores NS2**

NS2

**Accesorios**

F3G



Código	Función	Montaje	Contactos	Tensión	Valido para
NS2-SH-110	Bobina de emisión	Lateral	-	110 Vac	NS2-2500, NS2-3200
NS2-SH-230	Bobina de emisión	Lateral	-	230 Vac	NS2-2500, NS2-3200
NS2-SH-400	Bobina de emisión	Lateral	-	400 Vac	NS2-2500, NS2-3200



NS2-UV-110	Bobina de mínima tensión	Lateral	-	110 Vac	NS2-2500, NS2-3200
NS2-UV-230	Bobina de mínima tensión	Lateral	-	230 Vac	NS2-2500, NS2-3200
NS2-UV-400	Bobina de mínima tensión	Lateral	-	400 Vac	NS2-2500, NS2-3200



NS2-AE20	Señalización	Central	2 NA		NS2-2500, NS2-3200
NS2-AE11	Señalización	Central	1NA+1NC		NS2-2500, NS2-3200



NS2-AU11	Señalización	Lateral	1NA+1NC		NS2-2500, NS2-3200
NS2-AU20	Señalización	Lateral	2 NA		NS2-2500, NS2-3200
NS2-AU20/80	Señalización	Lateral	2 NA		NS2-80B
NS2-AU11/80	Señalización	Lateral	1NA+1NC		NS2-80B



NS2-FA0110	Alarma + Señalización	Lateral	1NC+1NA		NS2-2500, NS2-3200
NS2-FA0101	Alarma + Señalización	Lateral	1NC+1NC		NS2-2500, NS2-3200
NS2-FA1010	Alarma + Señalización	Lateral	1NA+1NA		NS2-2500, NS2-3200
NS2-FA1001	Alarma + Señalización	Lateral	1NA+1NC		NS2-2500, NS2-3200



NS2-BOX-MC	Caja Superficie IP55				NS2-2500, NS2-3200
NS2-BOX-PE	Caja Superficie IP55 con pulsador emergencia				NS2-2500, NS2-3200

# CONTACTORES INDUSTRIALES

---

(pg.156)..... Serie NC6: Minicontactores industriales hasta 9A (AC3). Bobina AC

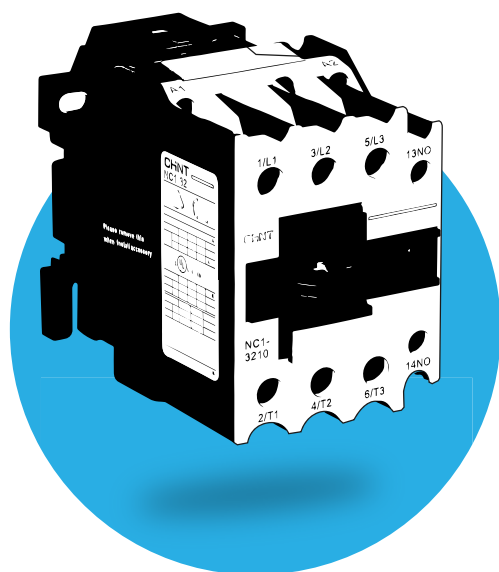
(pg.156)..... Serie NC1: Contactores industriales hasta 95A (AC3). Bobina AC

(pg.160)..... Serie NC2: Contactores industriales hasta 630A (AC3). Bobina AC

(pg.161)..... Serie NC8-Z: Minicontactores industriales hasta 12A (AC3). Bobina DC

(pg.163).... Serie NC1-Z: Contactores industriales hasta 95A (AC3). Bobina DC

(pg.165)..... Accesorios contactores



**CHINT**



---

Los contactores industriales son elementos clave de las instalaciones eléctricas en general, pero cobran un mayor interés en las instalaciones industriales. Gracias a su uso, se consigue la puesta en marcha de las diferentes cargas, que por lo general son de potencias elevadas. Se construyen con diferentes elementos que los definen y que gracias a ellos se pueden cubrir las necesidades que la industria demanda.

Uno de los elementos clave es el del mecanismo de activación. Mediante el uso de electroimanes, el contactor cierra sus contactos o los abre, controlando de este modo el encendido y apagado de las diferentes cargas. Dichos electroimanes se pueden activar a diferentes tensiones tanto de corriente alterna (desde 24Vac hasta 400Vac) como de corriente continua (desde 24Vdc hasta 220Vdc).

Otros de los elementos más importantes a la hora de elegir un contactor es el número de contactos, tanto principales como los auxiliares, así como la potencia que es capaz de controlar el propio contactor en sus contactos principales.

La combinación de estos elementos o características técnicas da como resultado la existencia de contactores de diferentes series como son:

- Serie NC6. Formato en miniatura, hasta 4 kW (AC-3), bobina AC.
- Serie NC8-Z. Formato en miniatura, hasta 5,5 kW (AC-3), bobina DC.
- Serie NC1. Formato estándar, hasta 45 kW (AC-3), bobina AC.
- Serie NC1-Z. Formato especial, hasta 45 kW (AC-3), bobina DC.
- Serie NC2. Alta potencia, hasta 335 kW (AC-3), bobina AC

Gracias a la gama de accesorios, se puede completar la instalación dotando a los contactores de contactos auxiliares adicionales, temporizadores neumáticos, bloqueo entre dos contactores, etc.



## SERIE NC6

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



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

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

### NC6 - 9A - Contactos principales 3NA

F4I

### NC6 - 9A - Contactos principales 4NA

F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia Motor-400Vac		Bobina	Tensión	Aux.
		Ith (AC1)	In (AC3)	kW-AC3	CV-AC3			
NC6-3-9-10-24	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	24 Vac	1NA
NC6-3-9-10-48	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	48 Vac	1NA
NC6-3-9-10-110	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	110 Vac	1NA
NC6-3-9-10-230	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	230 Vac	1NA
NC6-3-9-10-400	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	400 Vac	1NA

Código	Polos	Intensidad		Potencia Motor-400Vac		Bobina	Tensión	Aux.
		Ith (AC1)	In (AC3)	kW-AC3	CV-AC3			
NC6-4-9-00-24	4	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	24 Vac	-
NC6-4-9-00-48	4	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	48 Vac	-
NC6-4-9-00-110	4	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	110 Vac	-
NC6-4-9-00-230	4	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	230 Vac	-
NC6-4-9-00-400	4	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	400 Vac	-

NC6-3-9-01-24	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	24 Vac	1NC
NC6-3-9-01-48	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	48 Vac	1NC
NC6-3-9-01-110	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	110 Vac	1NC
NC6-3-9-01-230	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	230 Vac	1NC
NC6-3-9-01-400	3	20A	9A	4kW	5,5CV	AC	400 Vac	1NC

## SERIE NC1

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



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

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

**NC1 - 12A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC1-3-12-10-24	3	20A	12A	5,5kW	75CV	24Vac	1NA
NC1-3-12-10-48	3	20A	12A	5,5kW	75CV	48Vac	1NA
NC1-3-12-10-110	3	20A	12A	5,5kW	75CV	110Vac	1NA
NC1-3-12-10-230	3	20A	12A	5,5kW	75CV	230Vac	1NA
NC1-3-12-10-400	3	20A	12A	5,5kW	75CV	400Vac	1NA
<hr/>							
NC1-3-12-01-24	3	20A	12A	5,5kW	75CV	24Vac	1NC
NC1-3-12-01-48	3	20A	12A	5,5kW	75CV	48Vac	1NC
NC1-3-12-01-110	3	20A	12A	5,5kW	75CV	110Vac	1NC
NC1-3-12-01-230	3	20A	12A	5,5kW	75CV	230Vac	1NC
NC1-3-12-01-400	3	20A	12A	5,5kW	75CV	400Vac	1NC

**NC1 - 18A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC1-3-18-10-24	3	32A	18A	75kW	10CV	24Vac	1NA
NC1-3-18-10-48	3	32A	18A	75kW	10CV	48Vac	1NA
NC1-3-18-10-110	3	32A	18A	75kW	10CV	110Vac	1NA
NC1-3-18-10-230	3	32A	18A	75kW	10CV	230Vac	1NA
NC1-3-18-10-400	3	32A	18A	75kW	10CV	400Vac	1NA
<hr/>							
NC1-3-18-01-24	3	32A	18A	75kW	10CV	24Vac	1NC
NC1-3-18-01-48	3	32A	18A	75kW	10CV	48Vac	1NC
NC1-3-18-01-110	3	32A	18A	75kW	10CV	110Vac	1NC
NC1-3-18-01-230	3	32A	18A	75kW	10CV	230Vac	1NC
NC1-3-18-01-400	3	32A	18A	75kW	10CV	400Vac	1NC

**NC1 - 25A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC1-3-25-10-24	3	40A	25A	11kW	15CV	24Vac	1NA
NC1-3-25-10-48	3	40A	25A	11kW	15CV	48Vac	1NA
NC1-3-25-10-110	3	40A	25A	11kW	15CV	110Vac	1NA
NC1-3-25-10-230	3	40A	25A	11kW	15CV	230Vac	1NA
NC1-3-25-10-400	3	40A	25A	11kW	15CV	400Vac	1NA
<hr/>							
NC1-3-25-01-24	3	40A	25A	11kW	15CV	24Vac	1NC
NC1-3-25-01-48	3	40A	25A	11kW	15CV	48Vac	1NC
NC1-3-25-01-110	3	40A	25A	11kW	15CV	110Vac	1NC
NC1-3-25-01-230	3	40A	25A	11kW	15CV	230Vac	1NC
NC1-3-25-01-400	3	40A	25A	11kW	15CV	400Vac	1NC

**NC1 - 32A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC1-3-32-10-24	3	50A	32A	15kW	20CV	24Vac	1NA
NC1-3-32-10-48	3	50A	32A	15kW	20CV	48Vac	1NA
NC1-3-32-10-110	3	50A	32A	15kW	20CV	110Vac	1NA
NC1-3-32-10-230	3	50A	32A	15kW	20CV	230Vac	1NA
NC1-3-32-10-400	3	50A	32A	15kW	20CV	400Vac	1NA
<hr/>							
NC1-3-32-01-24	3	50A	32A	15kW	20CV	24Vac	1NC
NC1-3-32-01-48	3	50A	32A	15kW	20CV	48Vac	1NC
NC1-3-32-01-110	3	50A	32A	15kW	20CV	110Vac	1NC
NC1-3-32-01-230	3	50A	32A	15kW	20CV	230Vac	1NC
NC1-3-32-01-400	3	50A	32A	15kW	20CV	400Vac	1NC

**NC1 - 40A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC1-3-40-11-24	3	60A	40A	18,5kW	25CV	24Vac	1NA+1NC
NC1-3-40-11-48	3	60A	40A	18,5kW	25CV	48Vac	1NA+1NC
NC1-3-40-11-110	3	60A	40A	18,5kW	25CV	110Vac	1NA+1NC
NC1-3-40-11-230	3	60A	40A	18,5kW	25CV	230Vac	1NA+1NC
NC1-3-40-11-400	3	60A	40A	18,5kW	25CV	400Vac	1NA+1NC

**NC1 - 50A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC1-3-50-11-24	3	80A	50A	22kW	30CV	24Vac	1NA+1NC
NC1-3-50-11-48	3	80A	50A	22kW	30CV	48Vac	1NA+1NC
NC1-3-50-11-110	3	80A	50A	22kW	30CV	110Vac	1NA+1NC
NC1-3-50-11-230	3	80A	50A	22kW	30CV	230Vac	1NA+1NC
NC1-3-50-11-400	3	80A	50A	22kW	30CV	400Vac	1NA+1NC

**NCI - 65A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-65-11-24	3	80A	65A	30 kW	40 CV	24 Vac	1NA+1NC
NCI-3-65-11-48	3	80A	65A	30 kW	40 CV	48 Vac	1NA+1NC
NCI-3-65-11-110	3	80A	65A	30 kW	40 CV	110 Vac	1NA+1NC
NCI-3-65-11-230	3	80A	65A	30 kW	40 CV	230 Vac	1NA+1NC
NCI-3-65-11-400	3	80A	65A	30 kW	40 CV	400 Vac	1NA+1NC

**NCI - 95A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-95-11-24	3	125A	95A	45 kW	60 CV	24 Vac	1NA+1NC
NCI-3-95-11-48	3	125A	95A	45 kW	60 CV	48 Vac	1NA+1NC
NCI-3-95-11-110	3	125A	95A	45 kW	60 CV	110 Vac	1NA+1NC
NCI-3-95-11-230	3	125A	95A	45 kW	60 CV	230 Vac	1NA+1NC
NCI-3-95-11-400	3	125A	95A	45 kW	60 CV	400 Vac	1NA+1NC

**NCI - 12A - Contactos principales 4NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-4-12-00-24	4	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	24 Vac	-
NCI-4-12-00-48	4	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	48 Vac	-
NCI-4-12-00-110	4	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	110 Vac	-
NCI-4-12-00-230	4	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	230 Vac	-
NCI-4-12-00-400	4	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	400 Vac	-

**NCI - 25A - Contactos principales 4NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-4-25-00-24	4	40A	25A	11 kW	15 CV	24 Vac	-
NCI-4-25-00-48	4	40A	25A	11 kW	15 CV	48 Vac	-
NCI-4-25-00-110	4	40A	25A	11 kW	15 CV	110 Vac	-
NCI-4-25-00-230	4	40A	25A	11 kW	15 CV	230 Vac	-
NCI-4-25-00-400	4	40A	25A	11 kW	15 CV	400 Vac	-

**NCI - 40A - Contactos principales 4NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-4-40-00-24	4	60A	40A	18,5 kW	25 CV	24 Vac	-
NCI-4-40-00-48	4	60A	40A	18,5 kW	25 CV	48 Vac	-
NCI-4-40-00-110	4	60A	40A	18,5 kW	25 CV	110 Vac	-
NCI-4-40-00-230	4	60A	40A	18,5 kW	25 CV	230 Vac	-
NCI-4-40-00-400	4	60A	40A	18,5 kW	25 CV	400 Vac	-

**NCI - 80A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-80-11-24	3	125A	80A	37 kW	50 CV	24 Vac	1NA+1NC
NCI-3-80-11-48	3	125A	80A	37 kW	50 CV	48 Vac	1NA+1NC
NCI-3-80-11-110	3	125A	80A	37 kW	50 CV	110 Vac	1NA+1NC
NCI-3-80-11-230	3	125A	80A	37 kW	50 CV	230 Vac	1NA+1NC
NCI-3-80-11-400	3	125A	80A	37 kW	50 CV	400 Vac	1NA+1NC

**NCI - 12A - Contactos principales 2NA+2NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-8-12-00-24	2+2	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	24 Vac	-
NCI-8-12-00-48	2+2	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	48 Vac	-
NCI-8-12-00-110	2+2	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	110 Vac	-
NCI-8-12-00-230	2+2	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	230 Vac	-
NCI-8-12-00-400	2+2	20A	12A	5,5 kW	7,5 CV	400 Vac	-

**NCI - 25A - Contactos principales 2NA+2NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-8-25-00-24	2+2	40A	25A	11 kW	15 CV	24 Vac	-
NCI-8-25-00-48	2+2	40A	25A	11 kW	15 CV	48 Vac	-
NCI-8-25-00-110	2+2	40A	25A	11 kW	15 CV	110 Vac	-
NCI-8-25-00-230	2+2	40A	25A	11 kW	15 CV	230 Vac	-
NCI-8-25-00-400	2+2	40A	25A	11 kW	15 CV	400 Vac	-

**NCI - 40A - Contactos principales 2NA+2NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-8-40-00-24	2+2	60A	40A	18,5 kW	25 CV	24 Vac	-
NCI-8-40-00-48	2+2	60A	40A	18,5 kW	25 CV	48 Vac	-
NCI-8-40-00-110	2+2	60A	40A	18,5 kW	25 CV	110 Vac	-
NCI-8-40-00-230	2+2	60A	40A	18,5 kW	25 CV	230 Vac	-
NCI-8-40-00-400	2+2	60A	40A	18,5 kW	25 CV	400 Vac	-

### NCI - 50A - Contactos principales 4NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-4-50-00-24	4	80 A	50 A	22 kW	30 CV	24 Vac	-
NCI-4-50-00-48	4	80 A	50 A	22 kW	30 CV	48 Vac	-
NCI-4-50-00-110	4	80 A	50 A	22 kW	30 CV	110 Vac	-
NCI-4-50-00-230	4	80 A	50 A	22 kW	30 CV	230 Vac	-
NCI-4-50-00-400	4	80 A	50 A	22 kW	30 CV	400 Vac	-

### NCI - 50A - Contactos principales 2NA+2NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-8-50-00-24	2+2	80 A	50 A	22 kW	30 CV	24 Vac	-
NCI-8-50-00-48	2+2	80 A	50 A	22 kW	30 CV	48 Vac	-
NCI-8-50-00-110	2+2	80 A	50 A	22 kW	30 CV	110 Vac	-
NCI-8-50-00-230	2+2	80 A	50 A	22 kW	30 CV	230 Vac	-
NCI-8-50-00-400	2+2	80 A	50 A	22 kW	30 CV	400 Vac	-

### NCI - 65A - Contactos principales 4NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-4-65-00-24	4	80 A	65 A	30 kW	40 CV	24 Vac	-
NCI-4-65-00-48	4	80 A	65 A	30 kW	40 CV	48 Vac	-
NCI-4-65-00-110	4	80 A	65 A	30 kW	40 CV	110 Vac	-
NCI-4-65-00-230	4	80 A	65 A	30 kW	40 CV	230 Vac	-
NCI-4-65-00-400	4	80 A	65 A	30 kW	40 CV	400 Vac	-

### NCI - 65A - Contactos principales 2NA+2NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-8-65-00-24	2+2	80 A	65 A	30 kW	40 CV	24 Vac	-
NCI-8-65-00-48	2+2	80 A	65 A	30 kW	40 CV	48 Vac	-
NCI-8-65-00-110	2+2	80 A	65 A	30 kW	40 CV	110 Vac	-
NCI-8-65-00-230	2+2	80 A	65 A	30 kW	40 CV	230 Vac	-
NCI-8-65-00-400	2+2	80 A	65 A	30 kW	40 CV	400 Vac	-

### NCI - 80A - Contactos principales 4NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-4-80-00-24	4	125 A	80 A	37 kW	50 CV	24 Vac	-
NCI-4-80-00-48	4	125 A	80 A	37 kW	50 CV	48 Vac	-
NCI-4-80-00-110	4	125 A	80 A	37 kW	50 CV	110 Vac	-
NCI-4-80-00-230	4	125 A	80 A	37 kW	50 CV	230 Vac	-
NCI-4-80-00-400	4	125 A	80 A	37 kW	50 CV	400 Vac	-

### NCI - 80A - Contactos principales 2NA+2NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-8-80-00-24	2+2	125 A	80 A	37 kW	50 CV	24 Vac	-
NCI-8-80-00-48	2+2	125 A	80 A	37 kW	50 CV	48 Vac	-
NCI-8-80-00-110	2+2	125 A	80 A	37 kW	50 CV	110 Vac	-
NCI-8-80-00-230	2+2	125 A	80 A	37 kW	50 CV	230 Vac	-
NCI-8-80-00-400	2+2	125 A	80 A	37 kW	50 CV	400 Vac	-

### NCI - 95A - Contactos principales 4NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-4-95-00-24	4	125 A	95 A	45 kW	60 CV	24 Vac	-
NCI-4-95-00-48	4	125 A	95 A	45 kW	60 CV	48 Vac	-
NCI-4-95-00-110	4	125 A	95 A	45 kW	60 CV	110 Vac	-
NCI-4-95-00-230	4	125 A	95 A	45 kW	60 CV	230 Vac	-
NCI-4-95-00-400	4	125 A	95 A	45 kW	60 CV	400 Vac	-

### NCI - 95A - Contactos principales 2NA+2NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-8-95-00-24	2+2	125 A	95 A	45 kW	60 CV	24 Vac	-
NCI-8-95-00-48	2+2	125 A	95 A	45 kW	60 CV	48 Vac	-
NCI-8-95-00-110	2+2	125 A	95 A	45 kW	60 CV	110 Vac	-
NCI-8-95-00-230	2+2	125 A	95 A	45 kW	60 CV	230 Vac	-
NCI-8-95-00-400	2+2	125 A	95 A	45 kW	60 CV	400 Vac	-

## SERIE NC2

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



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

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

### NC2 - Hasta 265A - Contactos principales 3NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC2-3-115-00-110	3	200 A	115 A	55 kW	75 CV	110 Vac	-
NC2-3-115-00-230	3	200 A	115 A	55 kW	75 CV	230 Vac	-
NC2-3-115-00-400	3	200 A	115 A	55 kW	75 CV	400 Vac	-
NC2-3-150-00-110	3	200 A	150 A	75 kW	100 CV	110 Vac	-
NC2-3-150-00-230	3	200 A	150 A	75 kW	100 CV	230 Vac	-
NC2-3-150-00-400	3	200 A	150 A	75 kW	100 CV	400 Vac	-
NC2-3-185-00-110	3	275 A	185 A	90 kW	125 CV	110 Vac	-
NC2-3-185-00-230	3	275 A	185 A	90 kW	125 CV	230 Vac	-
NC2-3-185-00-400	3	275 A	185 A	90 kW	125 CV	400 Vac	-
NC2-3-225-00-110	3	275 A	225 A	110 kW	150 CV	110 Vac	-
NC2-3-225-00-230	3	275 A	225 A	110 kW	150 CV	230 Vac	-
NC2-3-225-00-400	3	275 A	225 A	110 kW	150 CV	400 Vac	-
NC2-3-265-00-110	3	315 A	265 A	132 kW	180 CV	110 Vac	-
NC2-3-265-00-230	3	315 A	265 A	132 kW	180 CV	230 Vac	-
NC2-3-265-00-400	3	315 A	265 A	132 kW	180 CV	400 Vac	-

### NC2 - Hasta 265A - Contactos principales 4NA F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC2-4-115-00-110	4	200 A	115 A	55 kW	75 CV	110 Vac	-
NC2-4-115-00-230	4	200 A	115 A	55 kW	75 CV	230 Vac	-
NC2-4-115-00-400	4	200 A	115 A	55 kW	75 CV	400 Vac	-
NC2-4-150-00-110	4	200 A	150 A	75 kW	100 CV	110 Vac	-
NC2-4-150-00-230	4	200 A	150 A	75 kW	100 CV	230 Vac	-
NC2-4-150-00-400	4	200 A	150 A	75 kW	100 CV	400 Vac	-
NC2-4-185-00-110	4	275 A	185 A	90 kW	125 CV	110 Vac	-
NC2-4-185-00-230	4	275 A	185 A	90 kW	125 CV	230 Vac	-
NC2-4-185-00-400	4	275 A	185 A	90 kW	125 CV	400 Vac	-
NC2-4-225-00-110	4	275 A	225 A	110 kW	150 CV	110 Vac	-
NC2-4-225-00-230	4	275 A	225 A	110 kW	150 CV	230 Vac	-
NC2-4-225-00-400	4	275 A	225 A	110 kW	150 CV	400 Vac	-
NC2-4-265-00-110	4	315 A	265 A	132 kW	180 CV	110 Vac	-
NC2-4-265-00-230	4	315 A	265 A	132 kW	180 CV	230 Vac	-
NC2-4-265-00-400	4	315 A	265 A	132 kW	180 CV	400 Vac	-

**NC2 - Hasta 630A - Contactos principales 3NA F4I**

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC2-3-330-00-110	3	380 A	330 A	160 kW	220 CV	110 Vac	-
NC2-3-330-00-230	3	380 A	330 A	160 kW	220 CV	230 Vac	-
NC2-3-330-00-400	3	380 A	330 A	160 kW	220 CV	400 Vac	-
NC2-3-400-00-110	3	450 A	400 A	200 kW	270 CV	110 Vac	-
NC2-3-400-00-230	3	450 A	400 A	200 kW	270 CV	230 Vac	-
NC2-3-400-00-400	3	450 A	400 A	200 kW	270 CV	400 Vac	-
NC2-3-500-00-110	3	630 A	500 A	250 kW	340 CV	110 Vac	-
NC2-3-500-00-230	3	630 A	500 A	250 kW	340 CV	230 Vac	-
NC2-3-500-00-400	3	630 A	500 A	250 kW	340 CV	400 Vac	-
NC2-3-630-00-110	3	800 A	630 A	335 kW	455 CV	110 Vac	-
NC2-3-630-00-230	3	800 A	630 A	335 kW	455 CV	230 Vac	-
NC2-3-630-00-400	3	800 A	630 A	335 kW	455 CV	400 Vac	-

**NC2 - Hasta 630A - Contactos principales 4NA F4I**

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC2-4-330-00-110	4	380 A	330 A	160 kW	220 CV	110 Vac	-
NC2-4-330-00-230	4	380 A	330 A	160 kW	220 CV	230 Vac	-
NC2-4-330-00-400	4	380 A	330 A	160 kW	220 CV	400 Vac	-
NC2-4-400-00-110	4	450 A	400 A	200 kW	270 CV	110 Vac	-
NC2-4-400-00-230	4	450 A	400 A	200 kW	270 CV	230 Vac	-
NC2-4-400-00-400	4	450 A	400 A	200 kW	270 CV	400 Vac	-
NC2-4-630-00-110	4	800 A	630 A	335 kW	455 CV	110 Vac	-
NC2-4-630-00-230	4	800 A	630 A	335 kW	455 CV	230 Vac	-
NC2-4-630-00-400	4	800 A	630 A	335 kW	455 CV	400 Vac	-

**SERIE NC8-Z**

> **Minicontactores industriales hasta 12A (AC3). Bobina DC**



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

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

**NC8-M(Z) - 6A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC8-06M-10-Z24	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	24 Vdc	1NA
NC8-06M-10-Z110	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	110 Vdc	1NA
NC8-06M-10-Z220	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	220 Vdc	1NA
NC8-06M-10-Z250	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	250 Vdc	1NA
<hr/>							
NC8-06M-01-Z24	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	24 Vdc	1NC
NC8-06M-01-Z110	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	110 Vdc	1NC
NC8-06M-01-Z220	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	220 Vdc	1NC
NC8-06M-01-Z250	3	20 A	6 A	22 kW	3 CV	250 Vdc	1NC

**NC8-M(Z) - 6A - Contactos principales 4NA, 2NA+2NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC8-06M/22-Z24	2+2	20 A	6 A	22 kW	3 CV	24 Vdc	-
NC8-06M/22-Z110	2+2	20 A	6 A	22 kW	3 CV	110 Vdc	-
NC8-06M/22-Z220	2+2	20 A	6 A	22 kW	3 CV	220 Vdc	-
NC8-06M/22-Z250	2+2	20 A	6 A	22 kW	3 CV	250 Vdc	-
<hr/>							
NC8-06M/4-Z24	4	20 A	6 A	22 kW	3 CV	24 Vdc	-
NC8-06M/4-Z110	4	20 A	6 A	22 kW	3 CV	110 Vdc	-
NC8-06M/4-Z220	4	20 A	6 A	22 kW	3 CV	220 Vdc	-
NC8-06M/4-Z250	4	20 A	6 A	22 kW	3 CV	250 Vdc	-

**NC8-M(Z) - 9A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC8-09M-10-Z24	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	24 Vdc	1NA
NC8-09M-10-Z110	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	110 Vdc	1NA
NC8-09M-10-Z220	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	220 Vdc	1NA
NC8-09M-10-Z250	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	250 Vdc	1NA
<hr/>							
NC8-09M-01-Z24	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	24 Vdc	1NC
NC8-09M-01-Z110	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	110 Vdc	1NC
NC8-09M-01-Z220	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	220 Vdc	1NC
NC8-09M-01-Z250	3	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	250 Vdc	1NC

**NC8-M(Z) - 9A - Contactos principales 4NA, 2NA+2NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC8-09M/22-Z24	2+2	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	24 Vdc	-
NC8-09M/22-Z110	2+2	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	110 Vdc	-
NC8-09M/22-Z220	2+2	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	220 Vdc	-
NC8-09M/22-Z250	2+2	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	250 Vdc	-
<hr/>							
NC8-09M/4-Z24	4	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	24 Vdc	-
NC8-09M/4-Z110	4	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	110 Vdc	-
NC8-09M/4-Z220	4	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	220 Vdc	-
NC8-09M/4-Z250	4	20 A	9 A	4 kW	5,5 CV	250 Vdc	-

**NC8-M(Z) - 12A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC8-12M-10-Z24	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	24 Vdc	1NA
NC8-12M-10-Z110	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	110 Vdc	1NA
NC8-12M-10-Z220	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	220 Vdc	1NA
NC8-12M-10-Z250	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	250 Vdc	1NA
<hr/>							
NC8-12M-01-Z24	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	24 Vdc	1NC
NC8-12M-01-Z110	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	110 Vdc	1NC
NC8-12M-01-Z220	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	220 Vdc	1NC
NC8-12M-01-Z250	3	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	250 Vdc	1NC

**NC8-M(Z) - 12A - Contactos principales 4NA, 2NA+2NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NC8-12M/22-Z24	2+2	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	24 Vdc	-
NC8-12M/22-Z110	2+2	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	110 Vdc	-
NC8-12M/22-Z220	2+2	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	220 Vdc	-
NC8-12M/22-Z250	2+2	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	250 Vdc	-
<hr/>							
NC8-12M/4-Z24	4	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	24 Vdc	-
NC8-12M/4-Z110	4	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	110 Vdc	-
NC8-12M/4-Z220	4	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	220 Vdc	-
NC8-12M/4-Z250	4	20 A	12 A	5,5 kW	7,5 CV	250 Vdc	-



## SERIE NCI-Z

> Contactores industriales hasta 95A (AC3).  
Bobina DC



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

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

### NCI-Z - 12A - Contactos principales 3NA F4I

Código	Polos	Intensidad				Tensión	Aux
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-12Z-10-24	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	24 Vdc	1NA
NCI-3-12Z-10-48	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	48 Vdc	1NA
NCI-3-12Z-10-110	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	110 Vdc	1NA
NCI-3-12Z-10-220	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	220 Vdc	1NA
~~~~~							
NCI-3-12Z-01-24	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	24 Vdc	1NC
NCI-3-12Z-01-48	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	48 Vdc	1NC
NCI-3-12Z-01-110	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	110 Vdc	1NC
NCI-3-12Z-01-220	3	20 A	12 A	5,5 kW	75 CV	220 Vdc	1NC

### NCI-Z - 18A - Contactos principales 3NA F4I

Código	Polos	Intensidad				Tensión	Aux
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-18Z-10-24	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	24 Vdc	1NA
NCI-3-18Z-10-48	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	48 Vdc	1NA
NCI-3-18Z-10-110	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	110 Vdc	1NA
NCI-3-18Z-10-220	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	220 Vdc	1NA
~~~~~							
NCI-3-18Z-01-24	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	24 Vdc	1NC
NCI-3-18Z-01-48	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	48 Vdc	1NC
NCI-3-18Z-01-110	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	110 Vdc	1NC
NCI-3-18Z-01-220	3	32 A	18 A	7,5 kW	10 CV	220 Vdc	1NC

### NCI-Z - 25A - Contactos principales 3NA F4I

Código	Polos	Intensidad				Tensión	Aux
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-25Z-10-24	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	24 Vdc	1NA
NCI-3-25Z-10-48	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	48 Vdc	1NA
NCI-3-25Z-10-110	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	110 Vdc	1NA
NCI-3-25Z-10-220	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	220 Vdc	1NA
~~~~~							
NCI-3-25Z-01-24	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	24 Vdc	1NC
NCI-3-25Z-01-48	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	48 Vdc	1NC
NCI-3-25Z-01-110	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	110 Vdc	1NC
NCI-3-25Z-01-220	3	40 A	25 A	11 kW	15 CV	220 Vdc	1NC

### NCI-Z - 32A - Contactos principales 3NA F4I

Código	Polos	Intensidad				Tensión	Aux
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-32Z-10-24	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	24 Vdc	1NA
NCI-3-32Z-10-48	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	48 Vdc	1NA
NCI-3-32Z-10-110	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	110 Vdc	1NA
NCI-3-32Z-10-220	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	220 Vdc	1NA
~~~~~							
NCI-3-32Z-01-24	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	24 Vdc	1NC
NCI-3-32Z-01-48	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	48 Vdc	1NC
NCI-3-32Z-01-110	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	110 Vdc	1NC
NCI-3-32Z-01-220	3	50 A	32 A	15 kW	20 CV	220 Vdc	1NC

**NCI-Z - 40A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-40Z-11-24	3	60 A	40 A	18,5 kW	25 CV	24 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-40Z-11-48	3	60 A	40 A	18,5 kW	25 CV	48 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-40Z-11-110	3	60 A	40 A	18,5 kW	25 CV	110 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-40Z-11-220	3	60 A	40 A	18,5 kW	25 CV	220 Vdc	1NA+1NC

**NCI-Z - 65A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-65Z-11-24	3	80 A	65 A	30 kW	40 CV	24 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-65Z-11-48	3	80 A	65 A	30 kW	40 CV	48 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-65Z-11-110	3	80 A	65 A	30 kW	40 CV	110 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-65Z-11-220	3	80 A	65 A	30 kW	40 CV	220 Vdc	1NA+1NC

**NCI-Z - 95A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-95Z-11-24	3	125 A	95 A	45 kW	60 CV	24 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-95Z-11-48	3	125 A	95 A	45 kW	60 CV	48 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-95Z-11-110	3	125 A	95 A	45 kW	60 CV	110 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-95Z-11-220	3	125 A	95 A	45 kW	60 CV	220 Vdc	1NA+1NC

**NCI-Z - 50A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-50Z-11-24	3	80 A	50 A	22 kW	30 CV	24 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-50Z-11-48	3	80 A	50 A	22 kW	30 CV	48 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-50Z-11-110	3	80 A	50 A	22 kW	30 CV	110 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-50Z-11-220	3	80 A	50 A	22 kW	30 CV	220 Vdc	1NA+1NC

**NCI-Z - 80A - Contactos principales 3NA** F4I

Código	Polos	Intensidad		Potencia (400 Vac)		Tensión	Aux.
		AC1	AC3	kW	CV		
NCI-3-80Z-11-24	3	125 A	80 A	37 kW	50 CV	24 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-80Z-11-48	3	125 A	80 A	37 kW	50 CV	48 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-80Z-11-110	3	125 A	80 A	37 kW	50 CV	110 Vdc	1NA+1NC
NCI-3-80Z-11-220	3	125 A	80 A	37 kW	50 CV	220 Vdc	1NA+1NC

## ACCESORIOS

### > Contactores

- > Bloqueos horizontales y verticales
- > Temporizadores
- > Contactos auxiliares
- > Bobinas de control
- > Filtros antiparásitos



### Bloqueos mecánicos

F4I

Código	Tipo de accesorio	Para modelos	Para tamaños	Código	Tipo de accesorio	Para modelos	Para tamaños
FF	vertical	NC2	115/150	BMH-9	horizontal	NC1	9 / 12 / 18 / 25 / 32
FG	vertical	NC2	115/150 y 185/225	BMH-40	horizontal	NC1	40 / 50 / 63
FH	vertical	NC2	115/150 y 265/330	BMH-80	horizontal	NC1	80 / 95
FK	vertical	NC2	115/150 y 400/500	BMH-115	horizontal	NC2	115 / 150
FL	vertical	NC2	115/150 y 630	BMH-185	horizontal	NC2	185 / 225
GG	vertical	NC2	185/225	BMH-265	horizontal	NC2	265 / 330 / 400 / 500
GH	vertical	NC2	185/225 y 265/330	BMH-630	horizontal	NC2	630
GK	vertical	NC2	185/225 y 400/500				
GL	vertical	NC2	185/225 y 630				
HH	vertical	NC2	265/330				
HK	vertical	NC2	265/330 y 400/500				
HL	vertical	NC2	265/330 y 630				
KK	vertical	NC2	400/500				
KL	vertical	NC2	400/500 y 630				
LL	vertical	NC2	630				

### Contactos auxiliares

F4I

Código	Tipo de accesorio	Contactos	Para modelos	Para tamaños	Código	Tipo de accesorio	Contactos	Para modelos	Para tamaños
F4-20	Montaje Frontal	2 NA	NC1 / NC2	todos	F8-02	Montaje Frontal	2 NC	NC8-Z	todos
F4-11	Montaje Frontal	1 NA + 1 NC	NC1 / NC2	todos	F8-20	Montaje Frontal	2 NA	NC8-Z	todos
F4-02	Montaje Frontal	2 NC	NC1 / NC2	todos	F8-11	Montaje Frontal	1 NA + 1 NC	NC8-Z	todos
F4-40	Montaje Frontal	4 NA	NC1 / NC2	todos	F8-04	Montaje Frontal	4 NC	NC8-Z	todos
F4-31	Montaje Frontal	3 NA + 1 NC	NC1 / NC2	todos	F8-40	Montaje Frontal	4 NA	NC8-Z	todos
F4-22	Montaje Frontal	2 NA + 2 NC	NC1 / NC2	todos	F8-22	Montaje Frontal	2 NA + 2 NC	NC8-Z	todos
F4-13	Montaje Frontal	1 NA + 3 NC	NC1 / NC2	todos	F8-13	Montaje Frontal	1 NA + 3 NC	NC8-Z	todos
F4-04	Montaje Frontal	4 NC	NC1 / NC2	todos	F8-31	Montaje Frontal	3 NA + 1 NC	NC8-Z	todos
<hr/>					<hr/>				
F6-20	Montaje Frontal	2 NA	NC6	todos	NCF1-11	Montaje Lateral	1 NA + 1 NC	NC1	12 a 32 A
F6-11	Montaje Frontal	1 NA + 1 NC	NC6	todos	NCF8-11	Montaje Lateral	1 NA + 1 NC	NC8-Z	todos
F6-02	Montaje Frontal	2 NC	NC6	todos					
F6-40	Montaje Frontal	4 NA	NC6	todos					
F6-31	Montaje Frontal	3 NA + 1 NC	NC6	todos					
F6-22	Montaje Frontal	2 NA + 2 NC	NC6	todos					
F6-13	Montaje Frontal	1 NA + 3 NC	NC6	todos					
F6-04	Montaje Frontal	4 NC	NC6	todos					





## Temporizadores

F4I

Código	Tipo de accesorio	Modo	Ajuste	Contactos	Para modelos	Para tamaños
F5-T0	neumáticos	Retardo a la Conexión	0,1-3 seg	1NA+1NC	NC1 / NC2	todos
F5-T2	neumáticos	Retardo a la Conexión	0,1-30 seg	1NA+1NC	NC1 / NC2	todos
F5-T4	neumáticos	Retardo a la Conexión	10-180 seg	1NA+1NC	NC1 / NC2	todos
<hr/>						
F5-D0	neumáticos	Retardo a la Desconexión	0,1-3 seg	1NA+1NC	NC1 / NC2	todos
F5-D2	neumáticos	Retardo a la Desconexión	0,1-30 seg	1NA+1NC	NC1 / NC2	todos
F5-D4	neumáticos	Retardo a la Desconexión	10-180 seg	1NA+1NC	NC1 / NC2	todos



## Bobinas

F4I

Código	Paraserie	Para tamaños	para modelos	Tensión Bobina	Código	Paraserie	Para tamaños	para modelos	Tensión Bobina
BNC1/18-24VCA	NC1	12/18	3P,4P	24Vac	BNC2/150-110VCA-JZ	NC2	115/150	3P,4P	110Vac
BNC1/18-48VCA	NC1	12/18	3P,4P	48Vac	BNC2/150-230VCA-JZ	NC2	115/150	3P,4P	230Vac
BNC1/18-110VCA	NC1	12/18	3P,4P	110Vac	BNC2/150-400VCA-JZ	NC2	115/150	3P,4P	400Vac
BNC1/18-230VCA	NC1	12/18	3P,4P	230Vac	BNC2/225-110VCA-JZ	NC2	185/225	3P,4P	110Vac
BNC1/18-400VCA	NC1	12/18	3P,4P	400Vac	BNC2/225-230VCA-JZ	NC2	185/225	3P,4P	230Vac
BNC1/32-24VCA	NC1	25/32	3P,4P	24Vac	BNC2/225-400VCA-JZ	NC2	185/225	3P,4P	400Vac
BNC1/32-48VCA	NC1	25/32	3P,4P	48Vac	BNC2/265-110VCA-JZ	NC2	265	3P,4P	110Vac
BNC1/32-110VCA	NC1	25/32	3P,4P	110Vac	BNC2/265-230VCA-JZ	NC2	265	3P,4P	230Vac
BNC1/32-230VCA	NC1	25/32	3P,4P	230Vac	BNC2/265-400VCA-JZ	NC2	265	3P,4P	400Vac
BNC1/32-400VCA	NC1	25/32	3P,4P	400Vac	BNC2/330-110VCA	NC2	330	3P,4P	110Vac
BNC1/95-24VCA	NC1	40/50/65/80/95	3P,4P	24Vac	BNC2/330-230VCA	NC2	330	3P,4P	230Vac
BNC1/95-48VCA	NC1	40/50/65/80/95	3P,4P	48Vac	BNC2/330-400VCA	NC2	330	3P,4P	400Vac
BNC1/95-110VCA	NC1	40/50/65/80/95	3P,4P	110Vac	BNC2/400-110VCA	NC2	400	3P,4P	110Vac
BNC1/95-230VCA	NC1	40/50/65/80/95	3P,4P	230Vac	BNC2/400-230VCA	NC2	400	3P,4P	230Vac
BNC1/95-400VCA	NC1	40/50/65/80/95	3P,4P	400Vac	BNC2/400-400VCA	NC2	400	3P,4P	400Vac
					BNC2/500-110VCA	NC2	500	3P,4P	110Vac
					BNC2/500-230VCA	NC2	500	3P,4P	230Vac
					BNC2/500-400VCA	NC2	500	3P,4P	400Vac
					BNC2/630-110VCA	NC2	630	3P	110Vac
					BNC2/630-230VCA	NC2	630	3P	230Vac
					BNC2/630-400VCA	NC2	630	3P	400Vac
					BNC2/630-4P-110VCA	NC2	630	4P	110Vac
					BNC2/630-4P-230VCA	NC2	630	4P	230Vac
					BNC2/630-4P-380VCA	NC2	630	4P	380Vac

## Filtros Antiparásitos

F4I

Código	Para modelos	Para tamaños	Tensión	Código	Para modelos	Para tamaños	Tensión
SR2-A-24	NC1	9 a 32	24 / 48 Vac	SR2-C-24-48	NC1	40 a 95	24 / 48 Vac
SR2-A-230	NC1	9 a 32	100 / 230 Vac	SR2-C-100-250	NC1	40 a 95	110 / 250 Vac
SR2-A-400	NC1	9 a 32	380 / 440 Vac	SR2-C-380-440	NC1	40 a 95	380 / 440 Vac
SR8-A/RV48	NC8-Z	-	24 / 48 Vac / Vdc				
SR8-A/RV250	NC8-Z	-	110 / 250 Vac / Vdc				
SR8-A/RV440	NC8-Z	-	380 / 440 Vac				



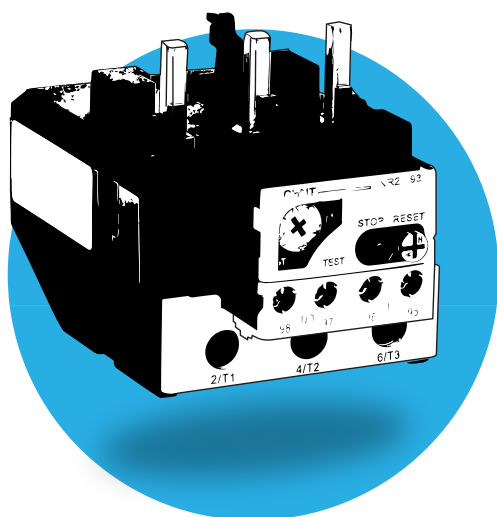
# RELÉS TÉRMICOS

---

(pg.169)..... Serie NR2: Relés térmicos electromecánicos

(pg.170)..... Serie NRE8: Relés térmicos electrónicos

(pg.170)..... Serie BRT: Bases para montaje independiente de relés térmicos



**CHNT**

---

Los relés térmicos son elementos destinados a la protección de los motores eléctricos contra sobrecargas o pérdida de alguna de las fases y evitar así la degradación o destrucción de los bobinados del motor.

En general los relés térmicos se instalan en combinación con contactores industriales. Cada una de las diferentes series y tallas de los contactores cuenta con un relé térmico específico con el que se asocia para formar un único bloque/dispositivo de control y protección. Además, existe la posibilidad de montaje de los relés de manera independiente mediante el uso de una base específica (BRT).

En este capítulo se presenta la gama de relés térmicos, compuesta por dos series con capacidad máxima hasta 630 A y disponible en dos versiones:

- Relé termomagnético, serie NR2
- Relé electrónico, serie NRE8

Los relés cuentan con un ajuste manual para fijar la corriente de disparo necesaria en cada caso. Además, gracias a los contactos auxiliares es posible conocer el estado del relé y actuar sobre diferentes elementos de control y visualización.



# SERIE NR2

## > Relés térmicos electromecánicos



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

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

### NR2- Modelo electromecánico

F4I

Código	Regulación	Para modelos	Tamaño de Contactor	Código	Regulación	Para modelos	Tamaño de Contactor
NR2-25-025	0,16-0,25 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-016	0,10-0,16 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-04	0,25-0,40 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-025	0,16-0,25 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-063	0,40-0,63 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-04	0,25-0,40 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-1	0,63-1,00 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-063	0,40-0,63 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-16	1,00-1,60 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-1	0,63-1,00 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-2	1,25-2,00 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-16	1,00-1,60 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-25	1,60-2,50 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-2	1,25-2,00 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-4	2,50-4,00 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-25	1,60-2,50 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-6	4,00-6,00 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-4	2,50-4,00 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-8	5,50-8,00 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-6	4,00-6,00 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-10	7,00-10 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-8	5,50-8,00 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-13	9,00-13 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-10	7,00-10 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-18	12-18 A	NC1	9/12/18/25/32	NR2-115-13	9,00-13 A	NC6/NC8-M	-
NR2-25-25	17-25 A	NC1	9/12/18/25/32				
NR2-36-32	23-32 A	NC1	32	NR2-150-104	80-104 A	NC2	115/150
NR2-36-36	28-36 A	NC1	32	NR2-150-120	95-120 A	NC2	115/150
NR2-93-32	23-32 A	NC1	40/50/65/80/95	NR2-150-150	110-150 A	NC2	115/150
NR2-93-40	30-40 A	NC1	40/50/65/80/95	NR2-200-125	80-125 A	NC2	115/150/185/225
NR2-93-50	37-50 A	NC1	40/50/65/80/95	NR2-200-160	100-160 A	NC2	115/150/185/225
NR2-93-65	48-65 A	NC1	40/50/65/80/95	NR2-200-200	125-200 A	NC2	115/150/185/225
NR2-93-70	55-70 A	NC1	40/50/65/80/95	NR2-630-250	160-250 A	NC2	185/225/330/400/500/630
NR2-93-80	63-80 A	NC1	40/50/65/80/95	NR2-630-315	200-315 A	NC2	185/225/330/400/500/630
NR2-93-93	80-93 A	NC1	40/50/65/80/95	NR2-630-400	250-400 A	NC2	185/225/330/400/500/630
				NR2-630-500	315-500 A	NC2	185/225/330/400/500/630
				NR2-630-630	400-630 A	NC2	185/225/330/400/500/630

## SERIE NRE8

### > Relés Térmicos Electrónicos



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

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

### NRE8 - Modelo electrónico

F4I

Código	Regulación	Para modelos	Tamaño de Contactor	Código	Regulación	Para modelos	Tamaño de Contactor
NRE8-25-12	0,6-12	NC1	9/12	NRE8-100-65	30-65	NC1	40/50/65/80/95
NRE8-25-24	12-24	NC1	9/12	NRE8-100-100	50-100	NC1	40/50/65/80/95
NRE8-25-4	2-4	NC1	9/12	NRE8-200-120	85-120	NC2	115/150/185/225
NRE8-25-8	4-8	NC1	9/12	NRE8-200-160	110-160	NC2	115/150/185/225
NRE8-25-10	5-10	NC1	12	NRE8-200-200	140-200	NC2	115/150/185/225
NRE8-25-12	7-12	NC1	12	NRE8-630-250	170-250	NC2	225/265/330/400/500/630
NRE8-25-20	10-20	NC1	18/25	NRE8-630-315	215-315	NC2	225/265/330/400/500/630
NRE8-25-25	20-25	NC1	25/32	NRE8-630-400	275-400	NC2	225/265/330/400/500/630
NRE8-25-32	22-32	NC1	25/32	NRE8-630-500	340-500	NC2	225/265/330/400/500/630
NRE8-40-4	2-4	NC1	40/50/65	NRE8-630-630	430-630	NC2	225/265/330/400/500/630
NRE8-40-8	4-8	NC1	40/50/65				
NRE8-40-10	5-10	NC1	40/50/65				
NRE8-40-20	10-20	NC1	40/50/65				
NRE8-40-40	20-40	NC1	40/50/65				

## SERIE BRT

### > Bases para montaje independiente de relés térmicos



- > Modelos específicos para cada serie de relé

### BRT - Bases para montaje independiente

F4I

Código	Para modelos	Código	Para modelos
BRT-NR2-25	NR2-25	BRT-NRE8-25	NRE8-25
BRT-NR2-36	NR2-36	BRT-NRE8-40	NRE8-40
BRT-NR2-93	NR2-93		



# MANIOBRAS MONTADAS

---

(pg.173)..... Serie NQ2: Cajas de maniobra Paro-Marcha (IP40)

(pg.173)..... Serie NQ3: Cajas de maniobra Paro-Marcha (IP55)

(pg.174)..... Serie NC1-NI: Inversores de giro tripolares hasta 95 A

(pg.175)..... Serie NC2-NI: Inversores de giro tripolares hasta 630 A

(pg.176)..... Serie NC1-NC: Conmutadores tetrapolares hasta 95 A

(pg.177)..... Serie NC2-NC: Conmutadores tetrapolares hasta 630 A

(pg.178)..... Serie QJX2: Arrancadores Estrella-Triángulo



CHINT

---

En este capítulo se presentan diferentes soluciones ensambladas destinadas a los arranques y control de motores, así como la conmutación entre distintas líneas. Estas soluciones se desarrollan a partir de contactores industriales de las series NC1 y NC2 e incluyen el cableado tanto de la parte de potencia como en la parte de maniobra.

La gama se compone de varias series para diferentes aplicaciones:

**Arrancadores directos** hasta 15 kW (AC-3) montados en el interior de una envolvente, con pulsadores paro-marcha, totalmente cableado.

- Serie NQ2. Envolvente metálica IP40.
- Serie NQ3. Envolvente de plástico con base metálica IP55.

**Inversores de giro** para motores trifásicos, incluyendo puentes de conexión.

- Serie NC1-NI. Potencia nominal del motor hasta 45 kW (AC-3).
- Serie NC2-NI. Potencia nominal del motor hasta 355 kW (AC-3).

**Conmutadores de redes** mediante contactores, incluyendo los puentes de conexión.

- Serie NC1-NC. Capacidad máxima hasta 800 A (AC-1).
- Serie NC2-NC. Capacidad máxima hasta 800 A (AC-1).

**Arrancadores estrella-triángulo** para motores trifásicos, incluyendo puentes de conexión en los contactos de potencia y cableado de la maniobra.

- Serie QJX2. Potencia nominal del motor hasta 280 kW (AC-3).



## SERIE NQ2

### > Cajas de maniobra Paro-Marcha (IP40)



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

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

### NQ2 - Caja Metálica con Relé térmico (NR2) F6M

Código	Int.(AC-3)	Tensión	Contactador	Regulación	Grado protección
NQ2-15P/12-230	12A	230Vac	NCI-03-12	9-13A	IP40
NQ2-15P/12-400	12A	400Vac	NCI-03-12	9-13A	IP40
NQ2-15P/18-230	18A	230Vac	NCI-03-18	12-18A	IP40
NQ2-15P/18-400	18A	400Vac	NCI-03-18	12-18A	IP40
NQ2-15P/25-230	25A	230Vac	NCI-03-25	17-25A	IP40
NQ2-15P/25-400	25A	400Vac	NCI-03-25	17-25A	IP40
NQ2-15P/32-230	32A	220Vac	NCI-03-32	23-32A	IP40
NQ2-15P/32-400	32A	400Vac	NCI-03-32	23-32A	IP40

## SERIE NQ3

### > Cajas de maniobra Paro-Marcha (IP55)



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

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

### NQ3 - Caja Plástica/Metálica - Sin Relé Termico F6M

Código	Int.(AC-3)	Tensión	Contactador	Relé térmico	Grado protección
NQ3-5.5P 110	12A	110 Vac	NCI-18-10	NR2-25 (No Incluido)	IP55
NQ3-5.5P 230	12A	230 Vac	NCI-18-10	NR2-25 (No Incluido)	IP55
NQ3-5.5P 415	12A	415 Vac	NCI-18-10	NR2-25 (No Incluido)	IP55
NQ3-11P 110	22A	110 Vac	NCI-32-10	NR2-25 (No Incluido)	IP55
NQ3-11P 230	22A	230 Vac	NCI-32-10	NR2-25 (No Incluido)	IP55
NQ3-11P 415	22A	415 Vac	NCI-32-10	NR2-25 (No Incluido)	IP55

## SERIE NCI-NI

> Inversores de giro tripolares hasta 95 A



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

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

### NCI-NI - Inversor de Giro tripolar - Sin Relé Térmico

FGM

Código	Int (AC-3)	Tensión	Contactador
NCI-312NI-110	12 A	110 Vac	NCI-03-12
NCI-312NI-230	12 A	230 Vac	NCI-03-12
NCI-312NI-24	12 A	24 Vac	NCI-03-12
NCI-312NI-400	12 A	400 Vac	NCI-03-12
NCI-312NI-48	12 A	48 Vac	NCI-03-12

NCI-318NI-110	18 A	110 Vac	NCI-03-18
NCI-318NI-230	18 A	230 Vac	NCI-03-18
NCI-318NI-24	18 A	24 Vac	NCI-03-18
NCI-318NI-400	18 A	400 Vac	NCI-03-18
NCI-318NI-48	18 A	48 Vac	NCI-03-18

NCI-325NI-110	25 A	110 Vac	NCI-03-25
NCI-325NI-230	25 A	230 Vac	NCI-03-25
NCI-325NI-24	25 A	24 Vac	NCI-03-25
NCI-325NI-48	25 A	48 Vac	NCI-03-25
NCI-325NI-400	25 A	400 Vac	NCI-03-25

NCI-332NI-110	32 A	110 Vac	NCI-03-32
NCI-332NI-230	32 A	230 Vac	NCI-03-32
NCI-332NI-24	32 A	24 Vac	NCI-03-32
NCI-332NI-400	32 A	400 Vac	NCI-03-32
NCI-332NI-48	32 A	48 Vac	NCI-03-32

NCI-340NI-110	40 A	110 Vac	NCI-03-40
NCI-340NI-230	40 A	230 Vac	NCI-03-40
NCI-340NI-24	40 A	24 Vac	NCI-03-40
NCI-340NI-400	40 A	400 Vac	NCI-03-40
NCI-340NI-48	40 A	48 Vac	NCI-03-40

Código	Int (AC-3)	Tensión	Contactador
NCI-350NI-110	50 A	110 Vac	NCI-03-50
NCI-350NI-230	50 A	230 Vac	NCI-03-50
NCI-350NI-24	50 A	24 Vac	NCI-03-50
NCI-350NI-400	50 A	400 Vac	NCI-03-50
NCI-350NI-48	50 A	48 Vac	NCI-03-50

NCI-365NI-110	65 A	110 Vac	NCI-03-65
NCI-365NI-230	65 A	230 Vac	NCI-03-65
NCI-365NI-24	65 A	24 Vac	NCI-03-65
NCI-365NI-400	65 A	400 Vac	NCI-03-65
NCI-365NI-48	65 A	48 Vac	NCI-03-65

NCI-380NI-110	80 A	110 Vac	NCI-03-80
NCI-380NI-230	80 A	230 Vac	NCI-03-80
NCI-380NI-24	80 A	24 Vac	NCI-03-80
NCI-380NI-400	80 A	400 Vac	NCI-03-80
NCI-380NI-48	80 A	48 Vac	NCI-03-80

NCI-395NI-110	95 A	110 Vac	NCI-03-95
NCI-395NI-230	95 A	230 Vac	NCI-03-95
NCI-395NI-24	95 A	24 Vac	NCI-03-95
NCI-395NI-400	95 A	400 Vac	NCI-03-95
NCI-395NI-48	95 A	48 Vac	NCI-03-95

## SERIE NC2-NI

> Inversores de giro tripolares hasta 630 A



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

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

### NC2-NI - Inversor de Giro tripolar - Sin Relé Térmico

F6M

Código	Int. (AC-3)	Tensión	Contactador	Código	Int. (AC-3)	Tensión	Contactador
NC2-3115NI-110	115 A	110 Vac	NC2-03-115	NC2-3330NI-110	330 A	110 Vac	NC2-03-330
NC2-3115NI-230	115 A	230 Vac	NC2-03-115	NC2-3330NI-230	330 A	230 Vac	NC2-03-330
NC2-3115NI-400	115 A	400 Vac	NC2-03-115	NC2-3330NI-400	330 A	400 Vac	NC2-03-330
NC2-3150NI-110	150 A	110 Vac	NC2-03-150	NC2-3400NI-110	400 A	110 Vac	NC2-03-400
NC2-3150NI-230	150 A	230 Vac	NC2-03-150	NC2-3400NI-230	400 A	230 Vac	NC2-03-400
NC2-3150NI-400	150 A	400 Vac	NC2-03-150	NC2-3400NI-400	400 A	400 Vac	NC2-03-400
NC2-3185NI-110	185 A	110 Vac	NC2-03-185	NC2-3500NI-110	500 A	110 Vac	NC2-03-500
NC2-3185NI-230	185 A	230 Vac	NC2-03-185	NC2-3500NI-230	500 A	230 Vac	NC2-03-500
NC2-3185NI-400	185 A	400 Vac	NC2-03-185	NC2-3500NI-400	500 A	400 Vac	NC2-03-500
NC2-3225NI-110	225 A	110 Vac	NC2-03-225	NC2-3630NI-110	630 A	110 Vac	NC2-03-630
NC2-3225NI-230	225 A	230 Vac	NC2-03-225	NC2-3630NI-230	630 A	230 Vac	NC2-03-630
NC2-3225NI-400	225 A	400 Vac	NC2-03-225	NC2-3630NI-400	630 A	400 Vac	NC2-03-630
NC2-3265NI-110	265 A	110 Vac	NC2-03-265				
NC2-3265NI-230	265 A	230 Vac	NC2-03-265				
NC2-3265NI-400	265 A	400 Vac	NC2-03-265				

## SERIE NCI-NC

> Conmutadores tetrapolares hasta 95A



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

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

### NCI-NC - Conmutadores Tetrapolares Montados - Sin Relé Térmico

F6M

Código	Int. (AC-3)	Tensión	Contacto
NCI-412NC-110	12 A	110 Vac	NCI-04-12
NCI-412NC-230	12 A	230 Vac	NCI-04-12
NCI-412NC-24	12 A	24 Vac	NCI-04-12
NCI-412NC-400	12 A	400 Vac	NCI-04-12
NCI-412NC-48	12 A	48 Vac	NCI-04-12
NCI-425NC-110	25 A	110 Vac	NCI-04-25
NCI-425NC-230	25 A	230 Vac	NCI-04-25
NCI-425NC-24	25 A	24 Vac	NCI-04-25
NCI-425NC-400	25 A	400 Vac	NCI-04-25
NCI-425NC-48	25 A	48 Vac	NCI-04-25
NCI-440NC-110	40 A	110 Vac	NCI-04-40
NCI-440NC-230	40 A	230 Vac	NCI-04-40
NCI-440NC-24	40 A	24 Vac	NCI-04-40
NCI-440NC-400	40 A	400 Vac	NCI-04-40
NCI-440NC-48	40 A	48 Vac	NCI-04-40
NCI-450NC-110	50 A	110 Vac	NCI-04-50
NCI-450NC-230	50 A	230 Vac	NCI-04-50
NCI-450NC-24	50 A	24 Vac	NCI-04-50
NCI-450NC-400	50 A	400 Vac	NCI-04-50
NCI-450NC-48	50 A	48 Vac	NCI-04-50

Código	Int. (AC-3)	Tensión	Contacto
NCI-465NC-110	65 A	110 Vac	NCI-04-65
NCI-465NC-230	65 A	230 Vac	NCI-04-65
NCI-465NC-24	65 A	24 Vac	NCI-04-65
NCI-465NC-400	65 A	400 Vac	NCI-04-65
NCI-465NC-48	65 A	48 Vac	NCI-04-65
NCI-480NC-110	80 A	110 Vac	NCI-04-80
NCI-480NC-230	80 A	230 Vac	NCI-04-80
NCI-480NC-24	80 A	24 Vac	NCI-04-80
NCI-480NC-400	80 A	400 Vac	NCI-04-80
NCI-480NC-48	80 A	48 Vac	NCI-04-80
NCI-495NC-110	95 A	110 Vac	NCI-04-95
NCI-495NC-230	95 A	230 Vac	NCI-04-95
NCI-495NC-24	95 A	24 Vac	NCI-04-95
NCI-495NC-400	95 A	400 Vac	NCI-04-95
NCI-495NC-48	95 A	48 Vac	NCI-04-95

## SERIE NC2-NC

> Conmutadores tetrapolares hasta 630A



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

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

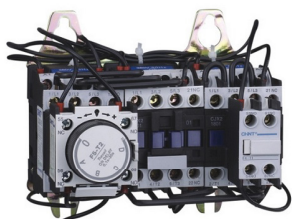
### NC2-NC - Conmutadores Tetrapolares Montados - Sin Relé Térmico

FGM

Código	Int. (AC-3)	Tensión	Contacto	Código	Int. (AC-3)	Tensión	Contacto
NC2-4115NC-110	115 A	110 Vac	NC2-04-115	NC2-4330NC-110	330 A	110 Vac	NC2-04-330
NC2-4115NC-230	115 A	230 Vac	NC2-04-115	NC2-4330NC-230	330 A	230 Vac	NC2-04-330
NC2-4115NC-400	115 A	400 Vac	NC2-04-115	NC2-4330NC-400	330 A	400 Vac	NC2-04-330
<hr/>							
NC2-4150NC-110	150 A	110 Vac	NC2-04-150	NC2-4400NC-110	400 A	110 Vac	NC2-04-400
NC2-4150NC-230	150 A	230 Vac	NC2-04-150	NC2-4400NC-230	400 A	230 Vac	NC2-04-400
NC2-4150NC-400	150 A	400 Vac	NC2-04-150	NC2-4400NC-400	400 A	400 Vac	NC2-04-400
<hr/>							
NC2-4185NC-110	185 A	110 Vac	NC2-04-185	NC2-4500NC-110	500 A	110 Vac	NC2-04-500
NC2-4185NC-230	185 A	230 Vac	NC2-04-185	NC2-4500NC-230	500 A	230 Vac	NC2-04-500
NC2-4185NC-400	185 A	400 Vac	NC2-04-185	NC2-4500NC-400	500 A	400 Vac	NC2-04-500
<hr/>							
NC2-4225NC-110	225 A	110 Vac	NC2-04-225	NC2-4630NC-110	630 A	110 Vac	NC2-04-630
NC2-4225NC-230	225 A	230 Vac	NC2-04-225	NC2-4630NC-230	630 A	230 Vac	NC2-04-630
NC2-4225NC-400	225 A	400 Vac	NC2-04-225	NC2-4630NC-400	630 A	400 Vac	NC2-04-630
<hr/>							
NC2-4265NC-110	265 A	110 Vac	NC2-04-265				
NC2-4265NC-230	265 A	230 Vac	NC2-04-265				
NC2-4265NC-400	265 A	400 Vac	NC2-04-265				

## SERIE QJX2

### > Arranadores Estrella-Triángulo



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

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

### QJX2 - Arranadores Estrella-Triángulo

F6M

Código	Int. (AC-3)	Tensión	Potencia (400V)	Relé Térmico Recomendado	Regulación Recomendada	Código	Int. (AC-3)	Tensión	Potencia (400V)	Relé Térmico Recomendado	Regulación Recomendada
QJX2-75/10-110	15,5 A	110 Vac	75 kW / 10 CV	NR2-25-10	9 A	QJX2-63/85-110	117 A	110 Vac	63 kW / 85 CV	NR2-93-80	67,9 A
QJX2-75/10-230	15,5 A	230 Vac	75 kW / 10 CV	NR2-25-10	9 A	QJX2-63/85-230	117 A	230 Vac	63 kW / 85 CV	NR2-93-80	67,9 A
QJX2-75/10-400	15,5 A	400 Vac	75 kW / 10 CV	NR2-25-10	9 A	QJX2-63/85-400	117 A	400 Vac	63 kW / 85 CV	NR2-93-80	67,9 A
QJX2-10/14-110	20 A	110 Vac	10 kW / 14 CV	NR2-25-13	11,6 A	QJX2-80/110-110	147 A	110 Vac	80 kW / 110 CV	NR2-93-93	85,3 A
QJX2-10/14-230	20 A	230 Vac	10 kW / 14 CV	NR2-25-13	11,6 A	QJX2-80/110-230	147 A	230 Vac	80 kW / 110 CV	NR2-93-93	85,3 A
QJX2-10/14-400	20 A	400 Vac	10 kW / 14 CV	NR2-25-13	11,6 A	QJX2-80/110-400	147 A	400 Vac	80 kW / 110 CV	NR2-93-93	85,3 A
QJX2-15/20-110	30 A	110 Vac	15 kW / 20 CV	NR2-25-18	17,4 A	QJX2-110/150-110	205 A	110 Vac	110 kW / 150 CV	NR2-150-150	118,9 A
QJX2-15/20-230	30 A	230 Vac	15 kW / 20 CV	NR2-25-18	17,4 A	QJX2-110/150-230	205 A	230 Vac	110 kW / 150 CV	NR2-150-150	118,9 A
QJX2-15/20-400	30 A	400 Vac	15 kW / 20 CV	NR2-25-18	17,4 A	QJX2-110/150-400	205 A	400 Vac	110 kW / 150 CV	NR2-150-150	118,9 A
QJX2-18,5/25-110	37 A	110 Vac	18,5 kW / 25 CV	NR2-25-25	21,5 A	QJX2-132/180-110	245 A	110 Vac	132 kW / 180 CV	NR2-200-200	142,1 A
QJX2-18,5/25-230	37 A	230 Vac	18,5 kW / 25 CV	NR2-25-25	21,5 A	QJX2-132/180-230	245 A	230 Vac	132 kW / 180 CV	NR2-200-200	142,1 A
QJX2-18,5/25-400	37 A	400 Vac	18,5 kW / 25 CV	NR2-25-25	21,5 A	QJX2-132/180-400	245 A	400 Vac	132 kW / 180 CV	NR2-200-200	142,1 A
QJX2-25/34-110	52 A	110 Vac	25 kW / 34 CV	NR2-36-32	30,2 A	QJX2-160/217-110	300 A	110 Vac	160 kW / 217 CV	NR2-200-200	174 A
QJX2-25/34-230	52 A	230 Vac	25 kW / 34 CV	NR2-36-32	30,2 A	QJX2-160/217-230	300 A	230 Vac	160 kW / 217 CV	NR2-200-200	174 A
QJX2-25/34-400	52 A	400 Vac	25 kW / 34 CV	NR2-36-32	30,2 A	QJX2-160/217-400	300 A	400 Vac	160 kW / 217 CV	NR2-200-200	174 A
QJX2-33/45-110	68 A	110 Vac	33 kW / 45 CV	NR2-93-50	39,5 A	QJX2-185/251-110	350 A	110 Vac	185 kW / 251 CV	NR2-630-250	203 A
QJX2-33/45-230	68 A	230 Vac	33 kW / 45 CV	NR2-93-50	39,5 A	QJX2-185/251-230	350 A	230 Vac	185 kW / 251 CV	NR2-630-250	203 A
QJX2-33/45-400	68 A	400 Vac	33 kW / 45 CV	NR2-93-50	39,5 A	QJX2-185/251-400	350 A	400 Vac	185 kW / 251 CV	NR2-630-250	203 A
QJX2-45/60-110	85 A	110 Vac	45 kW / 60 CV	NR2-93-65	49,3 A	QJX2-220/299-110	410 A	110 Vac	220 kW / 299 CV	NR2-630-315	237,8 A
QJX2-45/60-230	85 A	230 Vac	45 kW / 60 CV	NR2-93-65	49,3 A	QJX2-220/299-230	410 A	230 Vac	220 kW / 299 CV	NR2-630-315	237,8 A
QJX2-45/60-400	85 A	400 Vac	45 kW / 60 CV	NR2-93-65	49,3 A	QJX2-220/299-400	410 A	400 Vac	220 kW / 299 CV	NR2-630-315	237,8 A
QJX2-55/75-110	105 A	110 Vac	55 kW / 75 CV	NR2-93-65	60,9 A	QJX2-280/380-110	520 A	110 Vac	280 kW / 380 CV	NR2-630-400	302 A
QJX2-55/75-230	105 A	230 Vac	55 kW / 75 CV	NR2-93-65	60,9 A	QJX2-280/380-230	520 A	230 Vac	280 kW / 380 CV	NR2-630-400	302 A
QJX2-55/75-400	105 A	400 Vac	55 kW / 75 CV	NR2-93-65	60,9 A	QJX2-280/380-400	520 A	400 Vac	280 kW / 380 CV	NR2-630-400	302 A



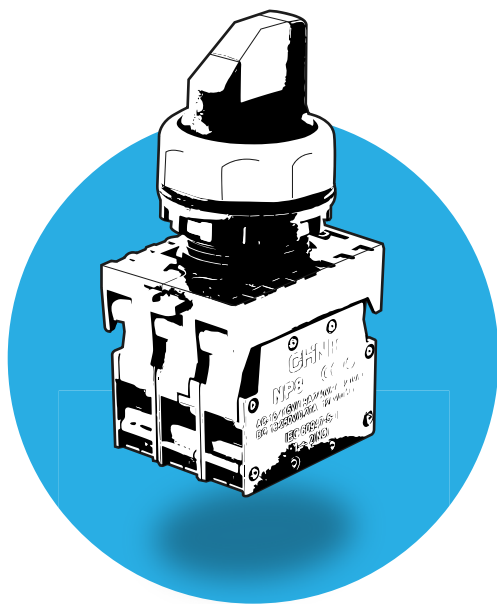
# AUXILIARES DE MANDO

---

(pg.181)..... Serie NP8: Auxiliares de mando IP65 - 22 mm

(pg.187)..... Serie NP2: Auxiliares de mando - 22 mm

(pg.198)..... Serie ND16: Pilotos y zumbadores compactos - 22 mm



**CHNT**

---

De sobra conocidos en los ámbitos más industriales, los auxiliares de mando son un elemento fundamental en el control de cualquier proceso productivo o de la maquinaria industrial.

Mediante su uso se permite controlar y visualizar el estado de los diferentes elementos de la instalación. Además, se puede actuar en caso de emergencia para detener cualquier proceso o máquina que ponga en riesgo a las personas o a la propia instalación.

CHINT ofrece un catálogo completo de soluciones que se compone de diferentes series:

**Serie NP8.** Pulsatería con diámetro estándar 22mm de diseño novedoso y alto grado de protección IP65. Gracias a su formato modular y sin tornillos, su montaje se realiza de una manera rápida y sencilla.

**Serie NP2.** Pulsatería con diámetro estándar 22mm y grado de protección IP40. Una serie compuesta por pulsadores de todo tipo, selectores y setas de emergencias, todos ellos en versión plástico o metálico.

**Serie ND16.** Pilotos de diámetro estándar 22mm y grado de protección IP40. Una serie compuesta por pilotos y zumbadores, disponibles en diferentes colores y tensiones de alimentación.



## SERIE NP8

> Auxiliares de mando IP65 - 22 mm



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



Pulsadores rasantes



Pulsadores salientes



Pulsadores dobles



Seta emergencia momentánea



Seta emergencia bloqueable



Selectores



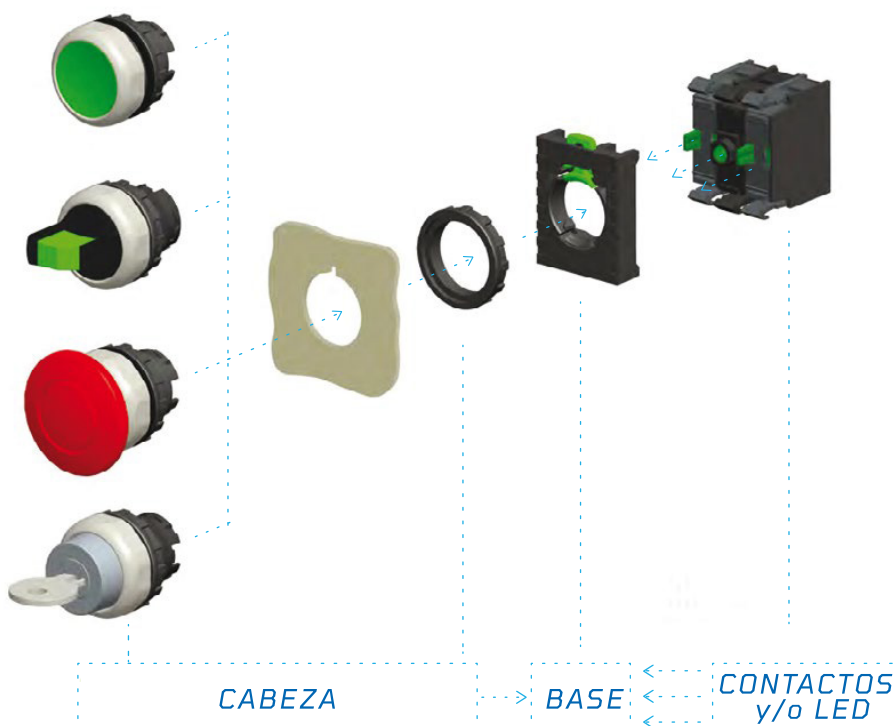
Selectores con llave



Pilotos

### MONTAJE DE LA SERIE NP8

\*Para componer tu auxiliar de mando completo elige la cabeza, la base o soporte, los contactos necesarios y el LED si el auxiliar de mando es iluminado.



## PULSADORES MOMENTANEOS



SERIE	TIPO	COLOR
NP8	<b>BND:</b> Cabeza pulsador luminoso rasante <b>BN:</b> Cabeza pulsador rasante <b>GND:</b> Cabeza pulsador luminoso saliente <b>GN:</b> Cabeza pulsador saliente	1: Blanco 2: Negro 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul



### Rasantes Luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso
NP8-BND/1	Cabeza	○	Si
NP8-BND/3	Cabeza	●	Si
NP8-BND/4	Cabeza	●	Si
NP8-BND/5	Cabeza	●	Si
NP8-BND/6	Cabeza	●	Si



### Rasantes No luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso
NP8-BN/1	Cabeza	○	No
NP8-BN/2	Cabeza	●	No
NP8-BN/3	Cabeza	●	No
NP8-BN/4	Cabeza	●	No
NP8-BN/5	Cabeza	●	No
NP8-BN/6	Cabeza	●	No



### Salientes Luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso
NP8-GND/1	Cabeza	○	Si
NP8-GND/3	Cabeza	●	Si
NP8-GND/4	Cabeza	●	Si
NP8-GND/5	Cabeza	●	Si
NP8-GND/6	Cabeza	●	Si



### Salientes No luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso
NP8-GN/1	Cabeza	○	No
NP8-GN/2	Cabeza	●	No
NP8-GN/3	Cabeza	●	No
NP8-GN/4	Cabeza	●	No
NP8-GN/5	Cabeza	●	No
NP8-GN/6	Cabeza	●	No

## PULSADORES DOBLES



SERIE	TIPO
NP8	<b>SD:</b> Cabeza pulsador doble rasante Luminoso <b>S:</b> Cabeza pulsador doble rasante



### Luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso
NP8-SD	Cabeza	● ●	Si



### No luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso
NP8-S	Cabeza	● ●	No

## PULSADORES SETAS MOMENTÁNEAS



SERIE	TIPO	TAMAÑO	COLOR
NP8	<b>MD:</b> Cabeza seta emergencia luminosa <b>M:</b> Cabeza seta emergencia	1: 40 mm 2: 60 mm	4: Rojo



### Luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso	Diámetro
NP8-MD/11	Cabeza	○	Sí	40 mm
NP8-MD/13	Cabeza	●	Sí	40 mm
NP8-MD/14	Cabeza	●	Sí	40 mm
NP8-MD/15	Cabeza	●	Sí	40 mm
NP8-MD/16	Cabeza	●	Sí	40 mm
<hr/>				
NP8-MD/21	Cabeza	○	Sí	60 mm
NP8-MD/23	Cabeza	●	Sí	60 mm
NP8-MD/24	Cabeza	●	Sí	60 mm
NP8-MD/25	Cabeza	●	Sí	60 mm
NP8-MD/26	Cabeza	●	Sí	60 mm



### No luminosos F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso	Diámetro
NP8-M/11	Cabeza	○	No	40 mm
NP8-M/12	Cabeza	●	No	40 mm
NP8-M/13	Cabeza	●	No	40 mm
NP8-M/14	Cabeza	●	No	40 mm
NP8-M/15	Cabeza	●	No	40 mm
NP8-M/16	Cabeza	●	No	40 mm
<hr/>				
NP8-M/21	Cabeza	○	No	60 mm
NP8-M/22	Cabeza	●	No	60 mm
NP8-M/23	Cabeza	●	No	60 mm
NP8-M/24	Cabeza	●	No	60 mm
NP8-M/25	Cabeza	●	No	60 mm
NP8-M/26	Cabeza	●	No	60 mm

## PULSADORES SETAS CON ENCLAVAMIENTO



SERIE	TIPO	TAMAÑO	COLOR
NP8	<b>ZS:</b> Cabeza seta emergencia bloqueo	1: 40 mm 2: 60 mm	4: Rojo

### NP8 - Pulsadores seta con enclavamiento F4P



Código	Elemento	Color	Luminoso	Diámetro
NP8-ZS/14	Cabeza	●	No	40 mm



Código	Elemento	Color	Luminoso	Diámetro
NP8-ZS/24	Cabeza	●	No	60 mm

# SELECTORES



SERIE	TIPO	POSICIONES	RETORNO	COLOR
NP8	XD: Cabeza selector luminoso X: Cabeza selector	2: 2 posiciones 3: 3 posiciones	1: Sin retorno 2: Con retorno	1: Blanco 2: Negro 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul

## Luminosos

F4P



Código	Elemento	Color	Luminoso	Nº Posiciones	Posiciones	Retorno
NP8-XD/211	Cabeza	○	Sí	2	∇	No
NP8-XD/213	Cabeza	●	Sí	2		No
NP8-XD/214	Cabeza	●	Sí	2		No
NP8-XD/215	Cabeza	●	Sí	2		No
NP8-XD/216	Cabeza	●	Sí	2		No
NP8-XD/221	Cabeza	○	Sí	2		Sí
NP8-XD/223	Cabeza	●	Sí	2	∇	Sí
NP8-XD/224	Cabeza	●	Sí	2	∇	Sí
NP8-XD/225	Cabeza	●	Sí	2	∇	Sí
NP8-XD/226	Cabeza	●	Sí	2	∇	Sí
NP8-XD/311	Cabeza	○	Sí	3	∇	No
NP8-XD/313	Cabeza	●	Sí	3		No
NP8-XD/314	Cabeza	●	Sí	3		No
NP8-XD/315	Cabeza	●	Sí	3		No
NP8-XD/316	Cabeza	●	Sí	3		No
NP8-XD/331	Cabeza	○	Sí	3		Sí
NP8-XD/333	Cabeza	●	Sí	3	∇	Sí
NP8-XD/334	Cabeza	●	Sí	3	∇	Sí
NP8-XD/335	Cabeza	●	Sí	3	∇	Sí
NP8-XD/336	Cabeza	●	Sí	3	∇	Sí

## No luminosos

F4P



Código	Elemento	Color	Luminoso	Nº Posiciones	Posiciones	Retorno
NP8-X/211	Cabeza	○	No	2	∇	No
NP8-X/212	Cabeza	●	No	2		No
NP8-X/213	Cabeza	●	No	2		No
NP8-X/214	Cabeza	●	No	2		No
NP8-X/215	Cabeza	●	No	2		No
NP8-X/216	Cabeza	●	No	2		No
NP8-X/221	Cabeza	○	No	2	Sí	
NP8-X/222	Cabeza	●	No	2	Sí	
NP8-X/223	Cabeza	●	No	2	∇	Sí
NP8-X/224	Cabeza	●	No	2	∇	Sí
NP8-X/225	Cabeza	●	No	2	∇	Sí
NP8-X/226	Cabeza	●	No	2	∇	Sí
NP8-X/311	Cabeza	○	No	3	∇	No
NP8-X/312	Cabeza	●	No	3		No
NP8-X/313	Cabeza	●	No	3		No
NP8-X/314	Cabeza	●	No	3		No
NP8-X/315	Cabeza	●	No	3		No
NP8-X/316	Cabeza	●	No	3		No
NP8-X/331	Cabeza	○	No	3	Sí	
NP8-X/332	Cabeza	●	No	3	Sí	
NP8-X/333	Cabeza	●	No	3	∇	Sí
NP8-X/334	Cabeza	●	No	3	∇	Sí
NP8-X/335	Cabeza	●	No	3	∇	Sí
NP8-X/336	Cabeza	●	No	3	∇	Sí

## SELECTORES CON LLAVES



SERIE	TIPO	POSICIONES	RETORNO	COLOR
NP8	<u>Y</u> : Cabeza selector llave	2: 2 posiciones 3: 3 posiciones	1: Sin retorno 2: Con retorno	1: Blanco 2: Negro 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul

### NP8 - Selectores Con llave

F4P



Código	Elemento	Luminoso	Nº Posiciones	Posiciones	Retorno
NP8-Y/21	Cabeza	No	2		No
NP8-Y/22	Cabeza	No	2		Si



Código	Elemento	Luminoso	Nº Posiciones	Posiciones	Retorno
NP8-Y/31	Cabeza	No	3		No
NP8-Y/33	Cabeza	No	3		Si

Selectores de maneta	2 posiciones	Selectores de llave		2 posiciones	3 posiciones
		Mantenido	Retorno automático		

Extracción de llave

## PILOTOS



SERIE	TIPO	COLOR
NP8	<u>D</u> : Cabeza piloto rasante	1: Blanco 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul

### NP8 - Pilotos

F4P

Código	Elemento	Tipo	Color	Luminoso
NP8-D/1	Cabeza	Cabeza de Piloto		Si
NP8-D/3	Cabeza	Cabeza de Piloto		Si
NP8-D/4	Cabeza	Cabeza de Piloto		Si
NP8-D/5	Cabeza	Cabeza de Piloto		Si
NP8-D/6	Cabeza	Cabeza de Piloto		Si

## BASE SOPORTE

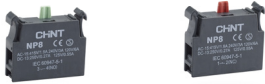


### NP8 - Base Soporte

F4P

Código	Elemento	Tipo
NP8 Soporte	Base	Base Soporte para Montaje

## BLOQUES DE CONTACTO



### NP8 - Bloques de contactos

F4P

Código	Elemento	Tipo
NP8-BEI01	Contacto	Bloque Contacto NA
NP8-BEI02	Contacto	Bloque Contacto NC

## BLOQUES LED



SERIE	TIPO	TENSIÓN	COLOR
NP8	L: Bloque Led	24: 24 Vac/Vdc 230: 110-230 Vac/Vdc	W: Blanco G: Verde R: Rojo Y: Amarillo B: Azul

### NP8 - Bloques LED

F4P

Código	Elemento	Color	Luminoso	Tensión	Código	Elemento	Color	Luminoso	Tensión
NP8-L-24W	LED	○	Sí	24 Vac/Vdc	NP8-L-230W	LED		○	110 - 230 Vac
NP8-L-24G	LED	●	Sí	24 Vac/Vdc	NP8-L-230G	LED		●	110 - 230 Vac
NP8-L-24R	LED	●	Sí	24 Vac/Vdc	NP8-L-230R	LED		●	110 - 230 Vac
NP8-L-24Y	LED	●	Sí	24 Vac/Vdc	NP8-L-230Y	LED		●	110 - 230 Vac
NP8-L-24B	LED	●	Sí	24 Vac/Vdc	NP8-L-230B	LED		●	110 - 230 Vac

## ACCESORIOS

### NP8 - Accesorios

F4P



Código	Elemento	Tipo	Color
NPHI-10	Caja	Caja Vacía - 1 Elemento	●
NPHI-10J	Caja	Caja Vacía - 1 Elemento	●



Código	Elemento	Tipo	Color
NPHI-20	Caja	Caja Vacía - 2 Elemento	●
NPHI-20J	Caja	Caja Vacía - 2 Elemento	●



Llave Apriete NP/ND	Llave Apriete	Llave de Apriete	Color
			●



## SERIE NP2

> Auxiliares de Mando - 22 mm



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

## PULSADORES DOBLES



SERIE	TIPO	FORMATO	LUMINOSO	TENSIÓN LÁMPARA
NP2	<b>EL:</b> Pulsador doble momentáneo plástico <b>BL:</b> Pulsador doble momentáneo metálico	8325: Rojo Rasante 8425: Rojo Saliente 8465: Rojo Saliente	-: No luminoso L: Luminoso	24, 230



### Plástico

F4P

Código	Material	Tipo	Color	Luminoso	Contactos	Tensión
NP2-EL8325	Plástico	Momentáneo	● ●	No	1NA+1NC	
NP2-EL8425	Plástico	Momentáneo - Rojo Saliente	● ●	No	1NA+1NC	
NP2-EW/8465/L/230	Plástico	Momentáneo - Rojo Saliente	● ●	Si	1NA+1NC	230 Vac/Vdc
NP2-EW/8465/L/24	Plástico	Momentáneo - Rojo Saliente	● ●	Si	1NA+1NC	24 Vac/Vdc



### Metálico

F4P

Código	Material	Tipo	Color	Luminoso	Contactos	Tensión
NP2-BL8325	Metálico	Momentáneo	● ●	No	1NA+1NC	
NP2-BL8425	Metálico	Momentáneo - Rojo Saliente	● ●	No	1NA+1NC	
NP2-BW/8465/L/230	Metálico	Momentáneo - Rojo Saliente	● ●	No	1NA+1NC	230 Vac/Vdc
NP2-BW/8465/L/24	Metálico	Momentáneo - Rojo Saliente	● ●	No	1NA+1NC	24 Vac/Vdc

# PULSADORES RASANTES SIMPLES



SERIE	TIPO	COLOR	CONTACTOS
NP2	<b>EA:</b> Pulsador rasante momentaneo plástico <b>BA:</b> Pulsador rasante momentaneo metálico	1: Blanco 2: Negro 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul	1: 1 NA 2: 1 NC 3: 2 NA 4: 2 NC 5: 1 NA + 1 NC



## Plástico F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos
NP2-EA11	Plástico	○	No	1NA
NP2-EA21	Plástico	●	No	1NA
NP2-EA31	Plástico	●	No	1NA
NP2-EA41	Plástico	●	No	1NA
NP2-EA51	Plástico	●	No	1NA
NP2-EA61	Plástico	●	No	1NA
<hr/>				
NP2-EA12	Plástico	○	No	1NC
NP2-EA22	Plástico	●	No	1NC
NP2-EA32	Plástico	●	No	1NC
NP2-EA42	Plástico	●	No	1NC
NP2-EA52	Plástico	●	No	1NC
NP2-EA62	Plástico	●	No	1NC
<hr/>				
NP2-EA13	Plástico	○	No	2NA
NP2-EA23	Plástico	●	No	2NA
NP2-EA33	Plástico	●	No	2NA
NP2-EA43	Plástico	●	No	2NA
NP2-EA53	Plástico	●	No	2NA
NP2-EA63	Plástico	●	No	2NA
<hr/>				
NP2-EA14	Plástico	○	No	2NC
NP2-EA24	Plástico	●	No	2NC
NP2-EA34	Plástico	●	No	2NC
NP2-EA44	Plástico	●	No	2NC
NP2-EA54	Plástico	●	No	2NC
NP2-EA64	Plástico	●	No	2NC
<hr/>				
NP2-EA15	Plástico	○	No	1NA+1NC
NP2-EA25	Plástico	●	No	1NA+1NC
NP2-EA35	Plástico	●	No	1NA+1NC
NP2-EA45	Plástico	●	No	1NA+1NC
NP2-EA55	Plástico	●	No	1NA+1NC
NP2-EA65	Plástico	●	No	1NA+1NC



## Metálico F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos
NP2-BA11	Metálico	○	No	1NA
NP2-BA21	Metálico	●	No	1NA
NP2-BA31	Metálico	●	No	1NA
NP2-BA41	Metálico	●	No	1NA
NP2-BA51	Metálico	●	No	1NA
NP2-BA61	Metálico	●	No	1NA
<hr/>				
NP2-BA12	Metálico	○	No	1NC
NP2-BA22	Metálico	●	No	1NC
NP2-BA32	Metálico	●	No	1NC
NP2-BA42	Metálico	●	No	1NC
NP2-BA52	Metálico	●	No	1NC
NP2-BA62	Metálico	●	No	1NC
<hr/>				
NP2-BA13	Metálico	○	No	2NA
NP2-BA23	Metálico	●	No	2NA
NP2-BA33	Metálico	●	No	2NA
NP2-BA43	Metálico	●	No	2NA
NP2-BA53	Metálico	●	No	2NA
NP2-BA63	Metálico	●	No	2NA
<hr/>				
NP2-BA14	Metálico	○	No	2NC
NP2-BA24	Metálico	●	No	2NC
NP2-BA34	Metálico	●	No	2NC
NP2-BA44	Metálico	●	No	2NC
NP2-BA54	Metálico	●	No	2NC
NP2-BA64	Metálico	●	No	2NC
<hr/>				
NP2-BA15	Metálico	○	No	1NA+1NC
NP2-BA25	Metálico	●	No	1NA+1NC
NP2-BA35	Metálico	●	No	1NA+1NC
NP2-BA45	Metálico	●	No	1NA+1NC
NP2-BA55	Metálico	●	No	1NA+1NC
NP2-BA65	Metálico	●	No	1NA+1NC

# PULSADORES RASANTES LUMINOSOS



SERIE	TIPO	COLOR	CONTACTOS	LUMINOSO	TENSIÓN LÁMPARA	
NP2	<b>EW3:</b> Pulsador luminoso rasante momentáneo plástico <b>BW3:</b> Pulsador luminoso rasante momentáneo metálico	1: Blanco 2: Negro 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul	6	1: 1 NA 2: 1 NC 3: 2 NA 4: 2 NC 5: 1 NA + 1 NC	L: Luminoso	12, 24, 48, 110, 230

## Plástico

F4P



Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Tensión
NP2-EW3161/L/230	Plástico	○	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-EW3161/L/24	Plástico	○	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-EW3162/L/230	Plástico	○	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-EW3162/L/24	Plástico	○	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-EW3361/L/230	Plástico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-EW3361/L/24	Plástico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-EW3362/L/230	Plástico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-EW3362/L/24	Plástico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-EW3461/L/230	Plástico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-EW3461/L/24	Plástico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-EW3462/L/230	Plástico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-EW3462/L/24	Plástico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-EW3561/L/230	Plástico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-EW3561/L/24	Plástico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-EW3562/L/230	Plástico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-EW3562/L/24	Plástico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-EW3661/L/230	Plástico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-EW3661/L/24	Plástico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-EW3662/L/230	Plástico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-EW3662/L/24	Plástico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc

## Metálico

F4P



Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Tensión
NP2-BW3161/L/230	Metálico	○	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-BW3161/L/24	Metálico	○	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-BW3162/L/230	Metálico	○	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-BW3162/L/24	Metálico	○	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-BW3361/L/230	Metálico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-BW3361/L/24	Metálico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-BW3362/L/230	Metálico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-BW3362/L/24	Metálico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-BW3461/L/230	Metálico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-BW3461/L/24	Metálico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-BW3462/L/230	Metálico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-BW3462/L/24	Metálico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-BW3561/L/230	Metálico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-BW3561/L/24	Metálico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-BW3562/L/230	Metálico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-BW3562/L/24	Metálico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc
<hr/>					
NP2-BW3661/L/230	Metálico	●	Si	1NA	230 Vac/Vdc
NP2-BW3661/L/24	Metálico	●	Si	1NA	24 Vac/Vdc
NP2-BW3662/L/230	Metálico	●	Si	1NC	230 Vac/Vdc
NP2-BW3662/L/24	Metálico	●	Si	1NC	24 Vac/Vdc

## PULSADORES SETA CON ENCLAVAMIENTO



SERIE	TIPO	TAMAÑO	COLOR	CONTACTOS
NP2	<b>ES:</b> Pulsador tipo Seta plástico con Bloqueo <b>BS:</b> Pulsador tipo Seta metálico con Bloqueo	4: 30 mm 5: 40 mm 6: 60 mm	4: Rojo	1: 1 NA 2: 1 NC 3: 2 NA 4: 2 NC 5: 1 NA + 1 NC



### NP2 - Pulsadores seta con enclavamiento - desbloqueo por giro

F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Diámetro
NP2-ES441	Plástico	●	No	1NA	30mm
NP2-ES442	Plástico	●	No	1NC	30mm
<hr/>					
NP2-ES541	Plástico	●	No	1NA	40mm
NP2-ES542	Plástico	●	No	1NC	40mm
NP2-ES543	Plástico	●	No	2NA	40mm
NP2-ES544	Plástico	●	No	2NC	40mm
NP2-ES545	Plástico	●	No	1NA+1NC	40mm
<hr/>					
NP2-ES641	Plástico	●	No	1NA	60mm
NP2-ES642	Plástico	●	No	1NC	60mm



### NP2 - Pulsadores seta con enclavamiento - desbloqueo por giro

F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Diámetro
NP2-BS441	Metálico	●	No	1NA	30mm
NP2-BS442	Metálico	●	No	1NC	30mm
<hr/>					
NP2-BS541	Metálico	●	No	1NA	40mm
NP2-BS542	Metálico	●	No	1NC	40mm
NP2-BS543	Metálico	●	No	2NA	40mm
NP2-BS544	Metálico	●	No	2NC	40mm
NP2-BS545	Metálico	●	No	1NA+1NC	40mm
<hr/>					
NP2-BS641	Metálico	●	No	1NA	60mm
NP2-BS642	Metálico	●	No	1NC	60mm
<hr/>					
NP2-BS142	Metálico	●	No	1NC	40mm

## PULSADORES SETAS MOMENTÁNEAS



SERIE	TIPO	COLOR	CONTACTOS
NP2	<p><b>EC:</b> Pulsador tipo Seta plástico - 40mm</p> <p><b>ER:</b> Pulsador tipo Seta plástico - 60mm</p> <p><b>BC:</b> Pulsador tipo Seta metálico - 40mm</p> <p><b>BR:</b> Pulsador tipo Seta metálico - 60mm</p>	<p>1: Blanco</p> <p>2: Negro</p> <p>3: Verde</p> <p>4: Rojo</p> <p>5: Amarillo</p> <p>6: Azul</p>	<p>1: 1 NA</p> <p>2: 1 NC</p> <p>3: 2 NA</p> <p>4: 2 NC</p> <p>5: 1 NA + 1 NC</p>



### NP2 - Pulsadores seta momentanea F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Diámetro
NP2-EC11	Plástico	○	No	1NA	40mm
NP2-EC21	Plástico	●	No	1NA	40mm
NP2-EC31	Plástico	●	No	1NA	40mm
NP2-EC41	Plástico	●	No	1NA	40mm
NP2-EC51	Plástico	●	No	1NA	40mm
NP2-EC61	Plástico	●	No	1NA	40mm
<hr/>					
NP2-EC12	Plástico	○	No	1NC	40mm
NP2-EC22	Plástico	●	No	1NC	40mm
NP2-EC32	Plástico	●	No	1NC	40mm
NP2-EC42	Plástico	●	No	1NC	40mm
NP2-EC52	Plástico	●	No	1NC	40mm
NP2-EC62	Plástico	●	No	1NC	40mm
<hr/>					
NP2-ER11	Plástico	○	No	1NA	60mm
NP2-ER21	Plástico	●	No	1NA	60mm
NP2-ER31	Plástico	●	No	1NA	60mm
NP2-ER41	Plástico	●	No	1NA	60mm
NP2-ER51	Plástico	●	No	1NA	60mm
NP2-ER61	Plástico	●	No	1NA	60mm
<hr/>					
NP2-ER12	Plástico	○	No	1NC	60mm
NP2-ER22	Plástico	●	No	1NC	60mm
NP2-ER32	Plástico	●	No	1NC	60mm
NP2-ER42	Plástico	●	No	1NC	60mm
NP2-ER52	Plástico	●	No	1NC	60mm
NP2-ER62	Plástico	●	No	1NC	60mm



### NP2 - Pulsadores seta momentanea F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Diámetro
NP2-BC11	Metálico	○	No	1NA	40mm
NP2-BC21	Metálico	●	No	1NA	40mm
NP2-BC31	Metálico	●	No	1NA	40mm
NP2-BC41	Metálico	●	No	1NA	40mm
NP2-BC51	Metálico	●	No	1NA	40mm
NP2-BC61	Metálico	●	No	1NA	40mm
<hr/>					
NP2-BC12	Metálico	○	No	1NC	40mm
NP2-BC22	Metálico	●	No	1NC	40mm
NP2-BC32	Metálico	●	No	1NC	40mm
NP2-BC42	Metálico	●	No	1NC	40mm
NP2-BC52	Metálico	●	No	1NC	40mm
NP2-BC62	Metálico	●	No	1NC	40mm
<hr/>					
NP2-BR11	Metálico	○	No	1NA	60mm
NP2-BR21	Metálico	●	No	1NA	60mm
NP2-BR31	Metálico	●	No	1NA	60mm
NP2-BR41	Metálico	●	No	1NA	60mm
NP2-BR51	Metálico	●	No	1NA	60mm
NP2-BR61	Metálico	●	No	1NA	60mm
<hr/>					
NP2-BR12	Metálico	○	No	1NC	60mm
NP2-BR22	Metálico	●	No	1NC	60mm
NP2-BR32	Metálico	●	No	1NC	60mm
NP2-BR42	Metálico	●	No	1NC	60mm
NP2-BR52	Metálico	●	No	1NC	60mm
NP2-BR62	Metálico	●	No	1NC	60mm

# SELECTORES



SERIE	TIPO	POSICIONES	CONTACTOS
NP2	<p><b>ED:</b> Selector plástico maneta corta</p> <p><b>EJ:</b> Selector plástico maneta larga</p> <p><b>EG:</b> Selector plástico llave</p> <p><b>BD:</b> Selector metálico maneta corta</p> <p><b>BJ:</b> Selector metálico maneta larga</p> <p><b>BG:</b> Selector metálico llave</p>	<p>2: 2 Posiciones Sin retorno</p> <p>3: 3 Posiciones Sin retorno</p> <p>4: 2 Posiciones Con retorno</p> <p>5: 3 Posiciones Con retorno</p>	<p>1: 1 NA</p> <p>2: 1 NC</p> <p>3: 2 NA</p> <p>4: 2 NC</p> <p>5: 1 NA + 1 NC</p>



## Plástico

F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Posiciones
NP2-ED21	Plástico	●	No	1NA	∨
NP2-ED22	Plástico	●	No	1NC	
NP2-ED23	Plástico	●	No	2NA	
NP2-ED24	Plástico	●	No	2NC	
NP2-ED25	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-ED41	Plástico	●	No	1NA	∧
NP2-ED42	Plástico	●	No	1NC	
NP2-ED43	Plástico	●	No	2NA	
NP2-ED44	Plástico	●	No	2NC	
NP2-ED45	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-EJ21	Plástico	●	No	1NA	∨
NP2-EJ22	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EJ23	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EJ24	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EJ25	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-EJ41	Plástico	●	No	1NA	∧
NP2-EJ42	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EJ43	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EJ44	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EJ45	Plástico	●	No	1NA+1NC	
<hr/>					
NP2-ED31	Plástico	●	No	1NA	∨
NP2-ED32	Plástico	●	No	1NC	
NP2-ED33	Plástico	●	No	2NA	
NP2-ED34	Plástico	●	No	2NC	
NP2-ED35	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-ED51	Plástico	●	No	1NA	∧
NP2-ED52	Plástico	●	No	1NC	
NP2-ED53	Plástico	●	No	2NA	
NP2-ED54	Plástico	●	No	2NC	
NP2-ED55	Plástico	●	No	1NA+1NC	



## Metálico

F4P

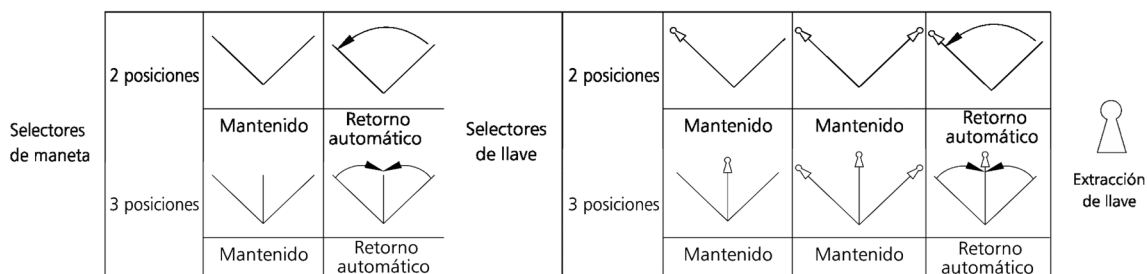
Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Posiciones
NP2-BD21	Metálico	●	No	1NA	∨
NP2-BD22	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BD23	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BD24	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BD25	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BD41	Metálico	●	No	1NA	∧
NP2-BD42	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BD43	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BD44	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BD45	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BJ21	Metálico	●	No	1NA	∨
NP2-BJ22	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BJ23	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BJ24	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BJ25	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BJ41	Metálico	●	No	1NA	∧
NP2-BJ42	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BJ43	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BJ44	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BJ45	Metálico	●	No	1NA+1NC	
<hr/>					
NP2-BD31	Metálico	●	No	1NA	∨
NP2-BD32	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BD33	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BD34	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BD35	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BD51	Metálico	●	No	1NA	∧
NP2-BD52	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BD53	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BD54	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BD55	Metálico	●	No	1NA+1NC	

**NP2 - Selectores - Plástico** F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Posiciones
NP2-EJ31	Plástico	●	No	1NA	
NP2-EJ32	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EJ33	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EJ34	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EJ35	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-EJ51	Plástico	●	No	1NA	
NP2-EJ52	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EJ53	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EJ54	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EJ55	Plástico	●	No	1NA+1NC	

**NP2 - Selectores - Metálico** F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Posiciones
NP2-BJ31	Metálico	●	No	1NA	
NP2-BJ32	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BJ33	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BJ34	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BJ35	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BJ51	Metálico	●	No	1NA	
NP2-BJ52	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BJ53	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BJ54	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BJ55	Metálico	●	No	1NA+1NC	



# SELECTORES CON LLAVES



SERIE	TIPO	RETORNO	CONTACTOS	EXTRACCIÓN
NP2	<p><b>ED:</b> Selector plástico maneta corta</p> <p><b>EJ:</b> Selector plástico maneta larga</p> <p><b>EG:</b> Selector plástico llave</p> <p><b>BD:</b> Selector metálico maneta corta</p> <p><b>BJ:</b> Selector metálico maneta larga</p> <p><b>BG:</b> Selector metálico llave</p>	<p>2: 2 Posiciones Sin retorno</p> <p>3: 3 Posiciones Sin retorno</p> <p>4: 2 Posiciones Con retorno</p> <p>5: 3 Posiciones Con retorno</p>	<p>1: 1 NA</p> <p>2: 1 NC</p> <p>3: 2 NA</p> <p>4: 2 NC</p> <p>5: 1 NA + 1 NC</p>	<p>_: única posición</p> <p>B: 2 posiciones</p> <p>D: 3 posiciones</p>



## Plástico

F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Posiciones
NP2-EG21	Plástico	●	No	1NA	↙
NP2-EG22	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EG23	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EG24	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EG25	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-EG41	Plástico	●	No	1NA	↘
NP2-EG42	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EG43	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EG44	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EG45	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-EG21B	Plástico	●	No	1NA	↙↘
NP2-EG22B	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EG23B	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EG24B	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EG25B	Plástico	●	No	1NA+1NC	



## Metálico

F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Contactos	Posiciones
NP2-BG21	Metálico	●	No	1NA	↙
NP2-BG22	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BG23	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BG24	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BG25	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BG41	Metálico	●	No	1NA	↘
NP2-BG42	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BG43	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BG44	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BG45	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BG21B	Metálico	●	No	1NA	↙↘
NP2-BG22B	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BG23B	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BG24B	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BG25B	Metálico	●	No	1NA+1NC	

NP2-EG31	Plástico	●	No	1NA	↘
NP2-EG32	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EG33	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EG34	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EG35	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-EG51	Plástico	●	No	1NA	↘
NP2-EG52	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EG53	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EG54	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EG55	Plástico	●	No	1NA+1NC	
NP2-EG31D	Plástico	●	No	1NA	↙↘
NP2-EG32D	Plástico	●	No	1NC	
NP2-EG33D	Plástico	●	No	2NA	
NP2-EG34D	Plástico	●	No	2NC	
NP2-EG35D	Plástico	●	No	1NA+1NC	

NP2-BG31	Metálico	●	No	1NA	↘
NP2-BG32	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BG33	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BG34	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BG35	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BG51	Metálico	●	No	1NA	↘
NP2-BG52	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BG53	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BG54	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BG55	Metálico	●	No	1NA+1NC	
NP2-BG31D	Metálico	●	No	1NA	↙↘
NP2-BG32D	Metálico	●	No	1NC	
NP2-BG33D	Metálico	●	No	2NA	
NP2-BG34D	Metálico	●	No	2NC	
NP2-BG35D	Metálico	●	No	1NA+1NC	



## PILOTOS LED



SERIE	TIPO	LUMINOSO	TENSIÓN LÁMPARA
NP2	<b>EV6:</b> Pulsador luminoso rasante momentaneo plástico <b>BV6:</b> Pulsador luminoso rasante momentaneo metálico	L: Luminoso	24, 230



### Plástico

F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Tensión
NP2-EV61/L/230	Plástico	○	Si	230 Vac
NP2-EV61/L/24	Plástico	○	Si	24 Vac
NP2-EV63/L/230	Plástico	●	Si	230 Vac
NP2-EV63/L/24	Plástico	●	Si	24 Vac
NP2-EV64/L/230	Plástico	●	Si	230 Vac
NP2-EV64/L/24	Plástico	●	Si	24 Vac
NP2-EV65/L/230	Plástico	●	Si	230 Vac
NP2-EV65/L/24	Plástico	●	Si	24 Vac
NP2-EV66/L/230	Plástico	●	Si	230 Vac
NP2-EV66/L/24	Plástico	●	Si	24 Vac



### Metálico

F4P

Código	Material	Color	Luminoso	Tensión
NP2-BV61/L/230	Metálico	○	Si	230 Vac
NP2-BV61/L/24	Metálico	○	Si	24 Vac
NP2-BV63/L/230	Metálico	●	Si	230 Vac
NP2-BV63/L/24	Metálico	●	Si	24 Vac
NP2-BV64/L/230	Metálico	●	Si	230 Vac
NP2-BV64/L/24	Metálico	●	Si	24 Vac
NP2-BV65/L/230	Metálico	●	Si	230 Vac
NP2-BV65/L/24	Metálico	●	Si	24 Vac
NP2-BV66/L/230	Metálico	●	Si	230 Vac
NP2-BV66/L/24	Metálico	●	Si	24 Vac

## PROTECTORES DE PULSADORES



### NP2 - Protectores de Pulsadores - Plástico

F4P

Código	Material	Tipo	Color	Forma
NP2-BX01	Plástico	Capuchón Protector IP 65	●	Redondo
NP2-BX02	Plástico	Capuchón Protector IP 65	Transparente	Redondo

### NP2 - Protectores de Pulsadores - Metálico

F4P

Código	Material	Tipo	Color	Forma
NP2-BX03	Plástico	Capuchón Protector IP 65	Transparente	Cuadrado
NP2-BX04	Plástico	Capuchón Protector IP 65	Transparente	Rectangular

## ACCESORIOS

### NP2 - Accesorios

F4P

Código	Material	Tipo	Código	Tipo
NP2-BE101	-	Contacto en pulsador NA	NP2-BY8101	Etiqueta amarilla d:90mm neutra
NP2-BE102	-	Contacto en pulsador NC	NP2-BY8330	Etiqueta amarilla d:90mm "Parada emergencia"
NP2-L1111	-	Contacto fijación a fondo de caja INA	NP2-BY9101	Etiqueta amarilla d:60mm neutra
NP2-L1121	-	Contacto fijación a fondo de caja INC	NP2-BY9330	Etiqueta amarilla d:60mm "Parada emergencia"
NP2-EZ101	Plástico	Soporte plástico +1 contacto NA	NP2-BZ31	Portaetiquetas 30x45mm
NP2-EZ102	Plástico	Soporte plástico +1 contacto NC	NP2-BZ/0-1	Etiqueta grabada 0-1
NP2-BZ101	Metálico	Soporte Metálico +1 contacto NA	NP2-BZ/0-1-2	Etiqueta grabada 0-1-2
NP2-BZ102	Metálico	Soporte Metálico +1 contacto NC	NP2-BZ/1-0-2	Etiqueta grabada 1-0-2
			NP2-BZ/AUTO-0-MAN	Etiqueta grabada AUTO-0-MAN
			NP2-BZ/MAN-0-AUTO	Etiqueta grabada MAN-0-AUTO
			NP2-BZ00	Etiqueta negra neutra



NP2-BE101



NP2-BE102



NP2-BZ101



NP2-BY9330



BZ-AUTO-0-MAN



NP2-BZ00  
NP2-BZ31

## CAJAS PARA PULSADORES

### NP2 - Cajas

F4P



Código	Tipo	Color	Nº de elementos	Elementos:
NP2-B01	Caja Vacía	Gris	1	-
NP2-B02	Caja Vacía	Gris	2	-
NP2-B03	Caja Vacía	Gris	3	-
NP2-J01	Caja Vacía	Amarilla	1	-
NP2-B101H29	Caja completa	Gris	1	pulsador NP2-EA31 + etiqueta START
NP2-B102	Caja completa	Gris	1	pulsador NP2-EA31 + grabado I
NP2-B103	Caja completa	Gris	1	pulsador NP2-EA31 + grabado START
NP2-B111H29	Caja completa	Gris	1	pulsador NP2-EA42 + etiqueta STOP
NP2-B112	Caja completa	Gris	1	pulsador NP2-EA42 + grabado O
NP2-B114	Caja completa	Gris	1	pulsador NP2-EA42 + grabado STOP
NP2-B132H29	Caja completa	Gris	1	selector NP2-ED21 + etiqueta STOP/START
NP2-B142H29	Caja completa	Gris	1	selector NP2-EG21 + etiqueta STOP/START
NP2-B164H29	Caja completa	Gris	1	pulsador seta NP2-EC42 + etiqueta EMERG. STOP

NP2 - Cajas

F4P



Código	Tipo	Color	Nº de elementos	Elementos:
NP2-J174	Caja completa	Amarilla	1	pulsador seta NP2-ES542
NP2-J174H29	Caja completa	Amarilla	1	pulsador seta NP2-ES542 + etiqueta STOP
NP2-B211H29	Caja completa	Gris	2	NP2-EA31 + NP2-EA42 + etiquetas START/STOP
NP2-B213	Caja completa	Gris	2	NP2-EA31 + NP2-EA42 + grabados I ○
NP2-B215	Caja completa	Gris	2	NP2-EA31 + NP2-EA42 + grabados START/STOP
NP2-B222	Caja completa	Gris	2	NP2-EA11 + NP2-EA21 + grabados ↑ ↓
NP2-B223	Caja completa	Gris	2	NP2-EA11 + NP2-EA21 + grabados → ←
NP2-B363	Caja completa	Gris	3	ND16-22DS/4/R/230 + NP2-EA31 + NP2-EA42 + grabados I ○
NP2-B366	Caja completa	Gris	3	ND16-22DS/4/R/230 + NP2-EA31 + NP2-EA42 + START/STOP
NP2-B311H29	Caja completa	Gris	3	2xNP2-EA31 + NP2-EA42 + etiquetas (Avance, Parada, Retroceso)
NP2-B321H29	Caja completa	Gris	3	2xNP2-EA31 + NP2-EA42 + etiquetas (Arriba, Parada, Abajo)
NP2-B324	Caja completa	Gris	3	NP2-EA11 + NP2-EA21 + NP2-EA42 + grabados ↑ ↓ ○
NP2-B334	Caja completa	Gris	3	NP2-EA11 + NP2-EA21 + NP2-EA42 + grabados → ← ○
NP2-B339	Caja completa	Gris	3	NP2-EA31 + NP2-EA42 + NP2-EA21 + grabados I ○ II
NP2-B341H29	Caja completa	Gris	3	2xNP2-EA31 + NP2-EA42 + etiquetas (Cierre, Parada, Apertura)
NP2-B361H29	Caja completa	Gris	3	2xND16-22DS/4/R/230 + NP2-EA31 + NP2-EA42 + etiquetas START/STOP

## SERIE ND16

> Pilotos y Zumbadores Compactos - 22 mm



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

## PILOTOS



SERIE	TIPO	TENSIÓN	COLOR	TENSIÓN
ND16	<u>22D</u> : Cabeza Plana	24, 110, ..., 400Vac/Vdc	W: Blanco G: Verde R: Rojo Y: Amarillo B: Azul	24 Vac 110, 230, 400 Vac

### ND16 - Pilotos - Tipo Resistencia F4P

Código	Cabeza	Tipo	Color	Tensión
ND16-22D/2/B/24	Plana	Resistencia	●	24 Vac/Vdc
ND16-22D/2/B/110	Plana	Resistencia	●	110 Vac/Vdc
ND16-22D/2/B/230	Plana	Resistencia	●	230 Vac/Vdc
ND16-22D/2/B/400	Plana	Resistencia	●	400 Vac/Vdc
<hr/>				
ND16-22D/2/G/24	Plana	Resistencia	●	24 Vac/Vdc
ND16-22D/2/G/110	Plana	Resistencia	●	110 Vac/Vdc
ND16-22D/2/G/230	Plana	Resistencia	●	230 Vac/Vdc
ND16-22D/2/G/400	Plana	Resistencia	●	400 Vac/Vdc
<hr/>				
ND16-22D/2/R/24	Plana	Resistencia	●	24 Vac/Vdc
ND16-22D/2/R/110	Plana	Resistencia	●	110 Vac/Vdc
ND16-22D/2/R/230	Plana	Resistencia	●	230 Vac/Vdc
ND16-22D/2/R/400	Plana	Resistencia	●	400 Vac/Vdc
<hr/>				
ND16-22D/2/W/24	Plana	Resistencia	○	24 Vac/Vdc
ND16-22D/2/W/110	Plana	Resistencia	○	110 Vac/Vdc
ND16-22D/2/W/230	Plana	Resistencia	○	230 Vac/Vdc
ND16-22D/2/W/400	Plana	Resistencia	○	400 Vac/Vdc
<hr/>				
ND16-22D/2/Y/24	Plana	Resistencia	●	24 Vac/Vdc
ND16-22D/2/Y/110	Plana	Resistencia	●	110 Vac/Vdc
ND16-22D/2/Y/230	Plana	Resistencia	●	230 Vac/Vdc
ND16-22D/2/Y/400	Plana	Resistencia	●	400 Vac/Vdc

### ND16 - Pilotos - Tipo Condensador F4P

Código	Cabeza	Tipo	Color	Tensión
ND16-22D/4/B/110	Plana	Condensador	●	110 Vac
ND16-22D/4/B/230	Plana	Condensador	●	230 Vac
ND16-22D/4/B/400	Plana	Condensador	●	400 Vac
<hr/>				
ND16-22D/4/G/110	Plana	Condensador	●	110 Vac
ND16-22D/4/G/230	Plana	Condensador	●	230 Vac
ND16-22D/4/G/400	Plana	Condensador	●	400 Vac
<hr/>				
ND16-22D/4/R/110	Plana	Condensador	●	110 Vac
ND16-22D/4/R/230	Plana	Condensador	●	230 Vac
ND16-22D/4/R/400	Plana	Condensador	●	400 Vac
<hr/>				
ND16-22D/4/W/110	Plana	Condensador	○	110 Vac
ND16-22D/4/W/230	Plana	Condensador	○	230 Vac
ND16-22D/4/W/400	Plana	Condensador	○	400 Vac
<hr/>				
ND16-22D/4/Y/110	Plana	Condensador	●	110 Vac
ND16-22D/4/Y/230	Plana	Condensador	●	230 Vac
ND16-22D/4/Y/400	Plana	Condensador	●	400 Vac

## PILOTOS COMPACTOS



SERIE	TIPO	TENSIÓN	COLOR	TENSIÓN
ND16	<b>22DS:</b> Cabeza Plana Compacta	2: Tipo resistencia 4: Tipo condensador	W: Blanco G: Verde R: Rojo Y: Amarillo B: Azul	12, 24 Vac/Vdc 110, 230, 400 Vac

### ND16 - Pilotos Compactos - Tipo Resistencia F4P

Código	Cabeza	Tipo	Color	Tensión
ND16-22DS/2/B/12	Plana Compacta	Resistencia	●	12 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/B/24	Plana Compacta	Resistencia	●	24 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/G/12	Plana Compacta	Resistencia	●	12 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/G/24	Plana Compacta	Resistencia	●	24 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/R/12	Plana Compacta	Resistencia	●	12 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/R/24	Plana Compacta	Resistencia	●	24 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/W/12	Plana Compacta	Resistencia	○	12 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/W/24	Plana Compacta	Resistencia	○	24 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/Y/12	Plana Compacta	Resistencia	●	12 Vac/Vdc
ND16-22DS/2/Y/24	Plana Compacta	Resistencia	●	24 Vac/Vdc

### ND16 - Pilotos Compactos - Tipo Condensador F4P

Código	Cabeza	Tipo	Color	Tensión
ND16-22DS/4/B/110	Plana Compacta	Condensador	●	110 Vac
ND16-22DS/4/B/220	Plana Compacta	Condensador	●	220 Vac
ND16-22DS/4/B/400	Plana Compacta	Condensador	●	400 Vac
ND16-22DS/4/G/110	Plana Compacta	Condensador	●	110 Vac
ND16-22DS/4/G/220	Plana Compacta	Condensador	●	220 Vac
ND16-22DS/4/G/400	Plana Compacta	Condensador	●	400 Vac
ND16-22DS/4/R/110	Plana Compacta	Condensador	●	110 Vac
ND16-22DS/4/R/220	Plana Compacta	Condensador	●	220 Vac
ND16-22DS/4/R/400	Plana Compacta	Condensador	●	400 Vac
ND16-22DS/4/W/110	Plana Compacta	Condensador	○	110 Vac
ND16-22DS/4/W/230	Plana Compacta	Condensador	○	230 Vac
ND16-22DS/4/W/380	Plana Compacta	Condensador	○	380 Vac
ND16-22DS/4/Y/110	Plana Compacta	Condensador	●	110 Vac
ND16-22DS/4/Y/230	Plana Compacta	Condensador	●	230 Vac
ND16-22DS/4/Y/400	Plana Compacta	Condensador	●	400 Vac

# ZUMBADORES



SERIE	TIPO	COLOR	TENSIÓN
ND16	<p><b>22F:</b> Zumbador Sonido Intermitente</p> <p><b>22FS:</b> Zumbador Sonido Intermitente Luminoso</p> <p><b>22L:</b> Zumbador Sonido Continuo</p> <p><b>22LC:</b> Zumbador Sonido Continuo Luminoso</p>	R: Rojo B: Azul	24, 110 Vac/Vdc 230, 380 Vac

## ND16 - Zumbadores - Sonido Intermitente F4P

Código	Cabeza	Tipo	Color	Tensión
ND16-22F/B/24	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	24 Vac/Vdc
ND16-22F/B/110	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	110 Vac/Vdc
ND16-22F/B/230	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	230 Vac
ND16-22F/B/400	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	380 Vac
<hr/>				
ND16-22F/R/24	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	24 Vac/Vdc
ND16-22F/R/110	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	110 Vac/Vdc
ND16-22F/R/230	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	230 Vac
ND16-22F/R/400	Sonido Intermitente	No Luminoso	●	380 Vac
<hr/>				
ND16-22FS/R/24	Sonido Intermitente	Luminoso	●	24 Vac/Vdc
ND16-22FS/R/110	Sonido Intermitente	Luminoso	●	110 Vac/Vdc
ND16-22FS/R/230	Sonido Intermitente	Luminoso	●	230 Vac
ND16-22FS/R/400	Sonido Intermitente	Luminoso	●	380 Vac

## ND16 - Zumbadores - Sonido Continuo F4P

Código	Cabeza	Tipo	Color	Tensión
ND16-22L/B/24	Sonido Continuo	No Luminoso	●	24 Vac/Vdc
ND16-22L/B/110	Sonido Continuo	No Luminoso	●	110 Vac/Vdc
ND16-22L/B/230	Sonido Continuo	No Luminoso	●	230 Vac
ND16-22L/B/400	Sonido Continuo	No Luminoso	●	380 Vac
<hr/>				
ND16-22L/R/24	Sonido Continuo	No Luminoso	●	24 Vac/Vdc
ND16-22L/R/110	Sonido Continuo	No Luminoso	●	110 Vac/Vdc
ND16-22L/R/230	Sonido Continuo	No Luminoso	●	230 Vac
ND16-22L/R/400	Sonido Continuo	No Luminoso	●	380 Vac
<hr/>				
ND16-22LC/R/24	Sonido Continuo	Luminoso	●	24 Vac/Vdc
ND16-22LC/R/110	Sonido Continuo	Luminoso	●	110 Vac/Vdc
ND16-22LC/R/230	Sonido Continuo	Luminoso	●	230 Vac
ND16-22LC/R/400	Sonido Continuo	Luminoso	●	380 Vac

# FUSIBLES Y FINALES DE CARRERA

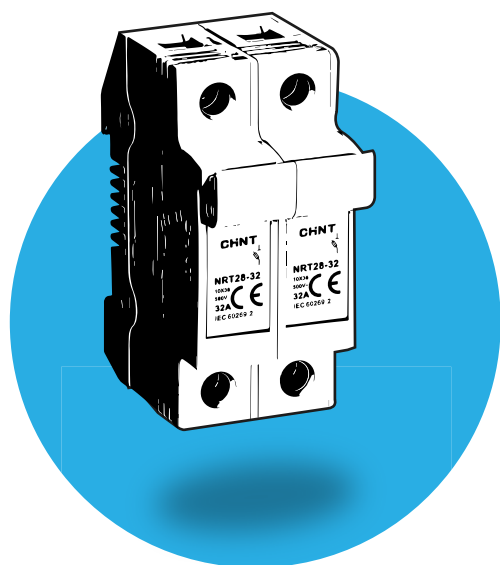
---

(pg.203)..... Serie RT: Fusibles Cilíndricos y de Cuchilla AC

(pg.204)..... Serie NRT28: Bases para Fusibles Cilíndricos AC

(pg.205)..... Serie BRT: Bases para Fusibles de Cuchilla AC

(pg.206)..... Serie YBLX: Finales de carrera



**CHNT**

---

Los fusibles de protección son los elementos más antiguos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos. La gran ventaja es que disponen de muy altos poderes de cortes en tamaños muy reducidos y limitan la corriente con una baja disipación de energía.

Nuestra gama de fusibles está disponible en dos formatos:

**Formato cilíndrico.** Capacidad máxima hasta 125 A en 4 tamaños distintos. Disponible las bases portafusibles para montaje a carril DIN.

**Formato cuchilla.** Capacidad máxima hasta 1.000 A en 5 tamaños distintos. Disponible las bases portafusibles para montaje a panel mediante tornillos y empuñadora de extracción.

Además de fusibles, en este capítulo también se muestran los finales de carrera, que entre todos los tipos de sensores existentes en la industria, son los dispositivos finales de carrera son los dispositivos que se emplean para detectar el recorrido o la posición de un elemento móvil como, por ejemplo, puertas automáticas o cintas transportadoras.

Nuestra solución de finales de carrera comprende dos versiones de interruptores con cuerpo de contactos metálicos:

- **Modelo estándar.** Grado de protección IP52
- **Modelo compacto.** Grado de protección IP62





# SERIE RT

## > Fusibles Cilíndricos y de Cuchilla AC



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

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

### RT28, RT29 - Cilíndrico

F5F

Código	Tamaño	Int.	Curva	Tipo	Código	Tamaño	Int.	Curva	Tipo
RT29-16/gG/2	8,5x31,5	2A	gG	Cilíndrico	RT28-63/gG/10	14x51	10A	gG	Cilíndrico
RT29-16/gG/4	8,5x31,5	4A	gG	Cilíndrico	RT28-63/gG/16	14x51	16A	gG	Cilíndrico
RT29-16/gG/6	8,5x31,5	6A	gG	Cilíndrico	RT28-63/gG/20	14x51	20A	gG	Cilíndrico
RT29-16/gG/8	8,5x31,5	8A	gG	Cilíndrico	RT28-63/gG/25	14x51	25A	gG	Cilíndrico
RT29-16/gG/10	8,5x31,5	10A	gG	Cilíndrico	RT28-63/gG/32	14x51	32A	gG	Cilíndrico
RT29-16/gG/16	8,5x31,5	16A	gG	Cilíndrico	RT28-63/gG/40	14x51	40A	gG	Cilíndrico
<hr/>					RT28-63/gG/50	14x51	50A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/2	10x38	2A	gG	Cilíndrico	RT28-63/gG/63	14x51	63A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/4	10x38	4A	gG	Cilíndrico	<hr/>				
RT28-32/gG/6	10x38	6A	gG	Cilíndrico	RT29-125/gG/25	22x58	25A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/8	10x38	8A	gG	Cilíndrico	RT29-125/gG/32	22x58	32A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/10	10x38	10A	gG	Cilíndrico	RT29-125/gG/40	22x58	40A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/16	10x38	16A	gG	Cilíndrico	RT29-125/gG/50	22x58	50A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/20	10x38	20A	gG	Cilíndrico	RT29-125/gG/63	22x58	63A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/25	10x38	25A	gG	Cilíndrico	RT29-125/gG/80	22x58	80A	gG	Cilíndrico
RT28-32/gG/32	10x38	32A	gG	Cilíndrico	RT29-125/gG/100	22x58	100A	gG	Cilíndrico
					RT29-125/gG/125	22x58	125A	gG	Cilíndrico

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

**RT36 - Cuchilla**

F5F

Código	Tamaño	Int	Curva	Tipo	Código	Tamaño	Int	Curva	Tipo
RT36-00/gG/4	T00	4 A	gG	NH	RT36-2/gG/125	T2	125 A	gG	NH
RT36-00/gG/6	T00	6 A	gG	NH	RT36-2/gG/160	T2	160 A	gG	NH
RT36-00/gG/10	T00	10 A	gG	NH	RT36-2/gG/200	T2	200 A	gG	NH
RT36-00/gG/16	T00	16 A	gG	NH	RT36-2/gG/250	T2	250 A	gG	NH
RT36-00/gG/20	T00	20 A	gG	NH	RT36-2/gG/300	T2	300 A	gG	NH
RT36-00/gG/25	T00	25 A	gG	NH	RT36-2/gG/315	T2	315 A	gG	NH
RT36-00/gG/32	T00	32 A	gG	NH	RT36-2/gG/355	T2	355 A	gG	NH
RT36-00/gG/40	T00	40 A	gG	NH	RT36-2/gG/400	T2	400 A	gG	NH
RT36-00/gG/50	T00	50 A	gG	NH					
RT36-00/gG/63	T00	63 A	gG	NH	RT36-3/gG/315	T3	315 A	gG	NH
RT36-00/gG/80	T00	80 A	gG	NH	RT36-3/gG/355	T3	355 A	gG	NH
RT36-00/gG/100	T00	100 A	gG	NH	RT36-3/gG/400	T3	400 A	gG	NH
RT36-00/gG/125	T00	125 A	gG	NH	RT36-3/gG/500	T3	500 A	gG	NH
RT36-00/gG/160	T00	160 A	gG	NH	RT36-3/gG/630	T3	630 A	gG	NH
RT36-1/gG/80	T1	80 A	gG	NH	RT36-4/gG/800	T4	800 A	gG	NH
RT36-1/gG/100	T1	100 A	gG	NH	RT36-4/gG/1000	T4	1000 A	gG	NH
RT36-1/gG/125	T1	125 A	gG	NH					
RT36-1/gG/160	T1	160 A	gG	NH					
RT36-1/gG/200	T1	200 A	gG	NH					
RT36-1/gG/250	T1	250 A	gG	NH					

**SERIE NRT28**

> Bases para Fusibles Cilíndricos AC



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

**NRT28 - Bases para Fusibles Cilíndricos**

F5F

Código	Polos	Int	Para Fusible	Módulos
NRT28-32/1P	1	32 A	RT28-32	1
NRT28-63/1P	1	63 A	RT28-63	1,5
NRT28-125/1P	1	125 A	RT29-125	2
NRT28-32/2P	2	32 A	RT28-32	2
NRT28-32/3P	3	32 A	RT28-32	3

## SERIE BRT

### > Bases para Fusibles de Cuchilla AC



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

#### *BRT36 - Bases para Fusibles de Cuchilla* F5F

Código	Polos	Int	Para Fusible
BRT36/00	1	160 A	T00
BRT36/1	1	250 A	T1
BRT36/2	1	400 A	T2
BRT36/3	1	630 A	T3
BRT36/4	1	1000 A	T4

## SERIE ERT

### > Empuñadura



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

#### *ERT - Empuñadura para Extracción* F5F

Código	Para Fusible
ERT36	NH

## SERIE YBLX

### > Finales de carrera



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

#### YBLX-P1 - Final de carrera metálico

F7F

Código	Contactos	Modelo	Tipo de cabeza	Accionamiento
YBLX-P1/100/1C	1NA+2NC	Ancho (An: 56 mm)	Pulsador	Directo
YBLX-P1/100/1F	1NA+2NC	Ancho (An: 56 mm)	Palanca con roldana	Sentido único
YBLX-P1/100/1G	1NA+2NC	Ancho (An: 56 mm)	Brazo articulado con roldana	Doble sentido
YBLX-P1/120/1C	1NA+2NC	Estrecho (An: 40 mm)	Pulsador	Directo
YBLX-P1/120/1D	1NA+2NC	Estrecho (An: 40 mm)	Pulsador con roldana	Doble sentido
YBLX-P1/120/1F	1NA+2NC	Estrecho (An: 40 mm)	Palanca con roldana	Sentido único
YBLX-P1/120/1G	1NA+2NC	Estrecho (An: 40 mm)	Brazo articulado con roldana	Doble sentido
YBLX-P1/120/1U	1NA+2NC	Estrecho (An: 40 mm)	Brazo articulado ajustable con roldana	Doble sentido

#### YBLX-ME - Final de carrera metálico. Modelo compacto

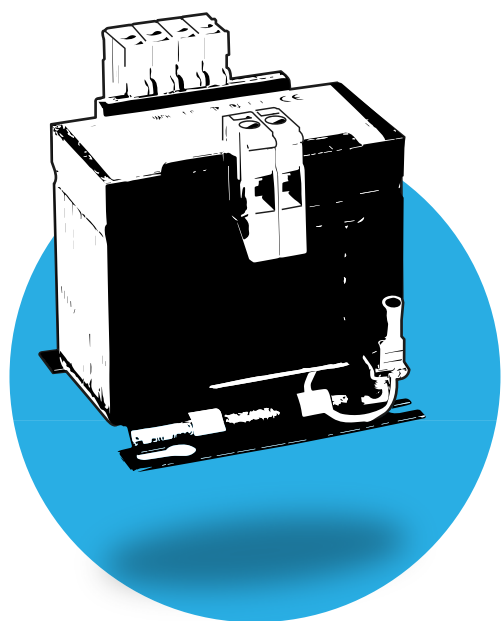
F7F

Código	Contactos	Modelo	Tipo de cabeza	Accionamiento
YBLX-ME/8111	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Pulsador	Directo
YBLX-ME/8112	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Pulsador con roldana	Doble sentido
YBLX-ME/8104	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Brazo articulado con roldana	Doble sentido
YBLX-ME/8108	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Brazo articulado ajustable con roldana	Doble sentido
YBLX-ME/8107	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Varilla rígida ajustable	Doble sentido
YBLX-ME/8166	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Varilla flexible, plástico	Multidirección
YBLX-ME/8169	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Varilla flexible, metálica	Multidirección
YBLX-ME/8101	NA+NC	Compacto (An: 28,5 mm)	Resorte metálico	Multidirección

# TRANSFORMADORES GAMA INDUSTRIAL

---

(pg.209)..... Serie JBK5: Transformadores de tensión



**CHNT**

---

JBK5 es la serie de transformadores de tensión destinados a los circuitos de control y maniobra para todo tipo de aplicaciones industriales. También son adecuados como fuentes de energía para lámparas o pilotos de señalización.

La estructura del transformador forma una unidad compacta, de tal manera que el núcleo de hierro y los terminales de conexión, unidos mediante un proceso de soldadura, junto con los arrollamientos de los devanados primario y secundario, resultan una única pieza.

Amplia gama de transformadores que abarca un rango de potencias desde 40 VA hasta 630 VA, con múltiples posibilidades de distintas relaciones de transformación, con tensiones en el devanado primario desde 48 hasta 400 Vac y tensiones en el devanado secundario desde 12 hasta 400 Vac.



## SERIE JBK5

### > Transformadores de tensión



- > Transformadores de tensión para maniobra
- > Potencia nominal  $S_n$  desde 40 VA hasta 630 VA
- > Rango de tensiones de entrada  $U_1$ : 48, 110, 230 y 400 Vac
- > Rango de tensiones de salida  $U_2$ : 12, 24, 36, 48, 110, 230 y 400 Vac
- > Montaje en panel

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

#### JBK5 - Potencia nominal 40 VA F8T

Código	Potencia	Primario $U_1$	Secundario $U_2$
JBK5-40-110-48/48-24	40 VA	110-48	48-24
JBK5-40-230/6	40 VA	230	6
JBK5-40-230/12	40 VA	230	12
JBK5-40-230/24	40 VA	230	24
JBK5-40-230/36	40 VA	230	36
JBK5-40-230/110	40 VA	230	110
JBK5-40-230/400	40 VA	230	400
JBK5-40-230-110/110-24	40 VA	230-110	110-24
JBK5-40-230-110/110-48	40 VA	230-110	110-48
JBK5-40-400/6	40 VA	400	6
JBK5-40-400/12	40 VA	400	12
JBK5-40-400/24	40 VA	400	24
JBK5-40-400/36	40 VA	400	36
JBK5-40-400/110	40 VA	400	110
JBK5-40-400/230	40 VA	400	230
JBK5-40-400-230/48-24	40 VA	400-230	48-24
JBK5-40-400-230/110-24	40 VA	400-230	110-24
JBK5-40-400-230/110-48	40 VA	400-230	110-48
JBK5-40-400-230/230-24	40 VA	400-230	230-24
JBK5-40-400-230/230-48	40 VA	400-230	230-48
JBK5-40-400-230/230-110	40 VA	400-230	230-110

#### JBK5 - Potencia nominal 63 VA F8T

Código	Potencia	Primario $U_1$	Secundario $U_2$
JBK5-63-110-48/48-24	63 VA	110-48	48-24
JBK5-63-230/6	63 VA	230	6
JBK5-63-230/12	63 VA	230	12
JBK5-63-230/24	63 VA	230	24
JBK5-63-230/36	63 VA	230	36
JBK5-63-230/110	63 VA	230	110
JBK5-63-230/400	63 VA	230	400
JBK5-63-400/6	63 VA	400	6
JBK5-63-400/12	63 VA	400	12
JBK5-63-400/24	63 VA	400	24
JBK5-63-400/36	63 VA	400	36
JBK5-63-400/110	63 VA	400	110
JBK5-63-400/230	63 VA	400	230
JBK5-63-400-230/48-24	63 VA	400-230	48-24
JBK5-63-400-230/110-24	63 VA	400-230	110-24
JBK5-63-400-230/110-48	63 VA	400-230	110-48
JBK5-63-400-230/230-24	63 VA	400-230	230-24
JBK5-63-400-230/230-48	63 VA	400-230	230-48
JBK5-63-400-230/230-110	63 VA	400-230	230-110

**JBK5 - Potencia nominal 100 VA F8T**

Código	Potencia	Primario U <sub>1</sub>	Secundario U <sub>2</sub>
JBK5-100-110-48/48-24	100 VA	110-48	48-24
JBK5-100-230/6	100 VA	230	6
JBK5-100-230/12	100 VA	230	12
JBK5-100-230/24	100 VA	230	24
JBK5-100-230/36	100 VA	230	36
JBK5-100-230/110	100 VA	230	110
JBK5-100-230/400	100 VA	230	400
JBK5-100-230-110/110-24	100 VA	230-110	110-24
JBK5-100-230-110/110-48	100 VA	230-110	110-48
JBK5-100-400/6	100 VA	400	6
JBK5-100-400/12	100 VA	400	12
JBK5-100-400/24	100 VA	400	24
JBK5-100-400/36	100 VA	400	36
JBK5-100-400/110	100 VA	400	110
JBK5-100-400/230	100 VA	400	230
JBK5-100-400-230/48-24	100 VA	400-230	48-24
JBK5-100-400-230/110-24	100 VA	400-230	110-24
JBK5-100-400-230/110-48	100 VA	400-230	110-48
JBK5-100-400-230/230-110	100 VA	400-230	230-110
JBK5-100-400-230/230-24	100 VA	400-230	230-24
JBK5-100-400-230/230-48	100 VA	400-230	230-48

**JBK5 - Potencia nominal 250 VA F8T**

Código	Potencia	Primario U <sub>1</sub>	Secundario U <sub>2</sub>
JBK5-250-110-48/48-24	250 VA	110-48	48-24
JBK5-250-230/6	250 VA	230	6
JBK5-250-230/12	250 VA	230	12
JBK5-250-230/24	250 VA	230	24
JBK5-250-230/36	250 VA	230	36
JBK5-250-230/110	250 VA	230	110
JBK5-250-230/400	250 VA	230	400
JBK5-250-230-110/110-24	250 VA	230-110	110-24
JBK5-250-230-110/110-48	250 VA	230-110	110-48
JBK5-250-400/6	250 VA	400	6
JBK5-250-400/12	250 VA	400	12
JBK5-250-400/24	250 VA	400	24
JBK5-250-400/36	250 VA	400	36
JBK5-250-400/110	250 VA	400	110
JBK5-250-400/230	250 VA	400	230

**JBK5 - Potencia nominal 160 VA F8T**

Código	Potencia	Primario U <sub>1</sub>	Secundario U <sub>2</sub>
JBK5-160-110-48/48-24	160 VA	110-48	48-24
JBK5-160-230/6	160 VA	230	6
JBK5-160-230/12	160 VA	230	12
JBK5-160-230/24	160 VA	230	24
JBK5-160-230/36	160 VA	230	36
JBK5-160-230/110	160 VA	230	110
JBK5-160-230/400	160 VA	230	400
JBK5-160-230-110/110-24	160 VA	230-110	110-24
JBK5-160-230-110/110-48	160 VA	230-110	110-48
JBK5-160-400/6	160 VA	400	6
JBK5-160-400/12	160 VA	400	12
JBK5-160-400/24	160 VA	400	24
JBK5-160-400/36	160 VA	400	36
JBK5-160-400/110	160 VA	400	110
JBK5-160-400/230	160 VA	400	230
JBK5-160-400-230/48-24	160 VA	400-230	48-24
JBK5-160-400-230/110-24	160 VA	400-230	110-24
JBK5-160-400-230/110-48	160 VA	400-230	110-48
JBK5-160-400-230/230-24	160 VA	400-230	230-24
JBK5-160-400-230/230-48	160 VA	400-230	230-48
JBK5-160-400-230/230-110	160 VA	400-230	230-110

**JBK5 - Potencia nominal 400 VA F8T**

Código	Potencia	Primario U <sub>1</sub>	Secundario U <sub>2</sub>
JBK5-400-110-48/48-24	400 VA	110-48	48-24
JBK5-400-230/6	400 VA	230	6
JBK5-400-230/12	400 VA	230	12
JBK5-400-230/24	400 VA	230	24
JBK5-400-230/36	400 VA	230	36
JBK5-400-230/110	400 VA	230	110
JBK5-400-230/400	400 VA	230	400
JBK5-400-230-110/110-24	400 VA	230-110	110-24
JBK5-400-230-110/110-48	400 VA	230-110	110-48
JBK5-400-400/6	400 VA	400	6
JBK5-400-400/12	400 VA	400	12
JBK5-400-400/24	400 VA	400	24
JBK5-400-400/36	400 VA	400	36
JBK5-400-400/110	400 VA	400	110
JBK5-400-400/230	400 VA	400	230



**JBK5 - Potencia nominal 250 VA** F8T

Código	Potencia	Primario U <sub>1</sub>	Secundario U <sub>2</sub>
JBK5-250-400-230/48-24	250 VA	400-230	48-24
JBK5-250-400-230/110-24	250 VA	400-230	110-24
JBK5-250-400-230/110-48	250 VA	400-230	110-48
JBK5-250-400-230/230-24	250 VA	400-230	230-24
JBK5-250-400-230/230-48	250 VA	400-230	230-48
JBK5-250-400-230/230-110	250 VA	400-230	230-110

**JBK5 - Potencia nominal 400 VA** F8T

Código	Potencia	Primario U <sub>1</sub>	Secundario U <sub>2</sub>
JBK5-400-400-230/48-24	400 VA	400-230	48-24
JBK5-400-400-230/110-24	400 VA	400-230	110-24
JBK5-400-400-230/110-48	400 VA	400-230	110-48
JBK5-400-400-230/230-24	400 VA	400-230	230-24
JBK5-400-400-230/230-48	400 VA	400-230	230-48
JBK5-400-400-230/230-110	400 VA	400-230	230-110

**JBK5 - Potencia nominal 630 VA** F8T

Código	Potencia	Primario U <sub>1</sub>	Secundario U <sub>2</sub>
JBK5-630-110-48/48-24	630 VA	110-48	48-24
<hr/>			
JBK5-630-230/6	630 VA	230	6
JBK5-630-230/12	630 VA	230	12
JBK5-630-230/24	630 VA	230	24
JBK5-630-230/36	630 VA	230	36
JBK5-630-230/110	630 VA	230	110
JBK5-630-230/400	630 VA	230	400
<hr/>			
JBK5-630-230-110/110-24	630 VA	230-110	110-24
JBK5-630-230-110/110-48	630 VA	230-110	110-48
<hr/>			
JBK5-630-400/6	630 VA	400	6
JBK5-630-400/12	630 VA	400	12
JBK5-630-400/24	630 VA	400	24
JBK5-630-400/36	630 VA	400	36
JBK5-630-400/110	630 VA	400	110
JBK5-630-400/230	630 VA	400	230
<hr/>			
JBK5-630-400-230/48-24	630 VA	400-230	48-24
JBK5-630-400-230/110-24	630 VA	400-230	110-24
JBK5-630-400-230/110-48	630 VA	400-230	110-48
JBK5-630-400-230/230-24	630 VA	400-230	230-24
JBK5-630-400-230/230-48	630 VA	400-230	230-48
JBK5-630-400-230/230-110	630 VA	400-230	230-110

## SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

---

[pg.213]... Series NM8 + NXM  
[pg.217]... Serie NM8S  
[pg.220]... Curvas de disparo  
[pg.225]... Dimensiones  
[pg.227]... Accesorios para interruptores de caja moldeada

[pg.238]... Serie NA1  
[pg.247]... Accesorios para interruptores de corte al aire

[pg.250]... Serie NXZB  
[pg.251]... Serie NXZM

[pg.254]... Serie RDC  
[pg.259]... Serie TTC  
[pg.261]... Serie CT-1/S

[pg.262]... Serie NS2  
[pg.263]... Accesorios Guardamotores

[pg.265]... Serie NC6  
[pg.266]... Serie NC1 (Z)  
[pg.271]... Serie NC2  
[pg.276]... Serie NC8 (Z)

[pg.277]... Serie NR2  
[pg.281]... Serie NRE8

[pg.284]... Serie NQ2  
[pg.284]... Serie NQ3  
[pg.286]... Series NC1-NI+NC1-NC  
[pg.287]... Series NC2-NI+NC2-NC  
[pg.289]... Serie QJX2

[pg.291]... Serie NP8  
[pg.293]... Serie NP2  
[pg.295]... Serie ND16

[pg.296]... Serie RT28/29 + NRT28  
[pg.297]... Serie RT36  
[pg.299]... Serie YBLX

[pg.302]... Serie JBK5

## Series NM8+NXM: Relés termomagnéticos

CARACTERÍSTICAS	NM8-125 (Tamaño 1)			NM8-250 (Tamaño 2)		
	Tipo S	Tipo H	Tipo R	Tipo S	Tipo H	Tipo R
Ensayado según normas	IEC/EN 60947-2					
Tipo de protección	Unidad de disparo termomagnético					
Tensión nominal de servicio Ue	415/690 V AC					
Tensión nominal de aislamiento Ui	800 V					
Tensión nominal soportada al impulso Uimp	8 kV					
Frecuencia nominal	50/60 Hz					
Número de polos	3P, 4P	3P, 4P	3P	3P, 4P	3P, 4P	3P
Poder de corte último en cortocircuito Icu	50 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)	50 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)
	8 kA (690 V)	8 kA (690 V)	8 kA (690 V)	10 kA (690 V)	10 kA (690 V)	10 kA (690 V)
Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics	50 kA / 415 V	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)	50 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)
	8 kA / 690 V	8 kA (690 V)	8 kA (690 V)	10 kA (690 V)	10 kA (690 V)	10 kA (690 V)
Intensidad nominal In	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 A			100, 125, 160, 200, 250 A		
Intervalo ajustable de corrientes	(0,8 - 1) x In			(0,7 - 1) x In		
Categoría de sobrevoltaje	III					
Categoría de utilización	A					
Vida útil mecánica (ciclos de cierre y apertura)	20000 maniobras					
Vida útil eléctrica (ciclos de cierre y apertura)	10000 maniobras					
Conexión de voltaje de línea	indiferentemente por arriba o por abajo					
Ancho del interruptor 3P / 4P	90 / 120 mm			105 / 140 mm		
Altura del interruptor	140 mm			157 mm		
Profundidad del interruptor	79 mm			88 mm		
Montaje	sobre placa de montaje o perfiles; sobre carril DIN con adaptador NM8-DIN-T1			sobre placa de montaje o perfiles; sobre carril DIN con adaptador NM8-DIN-T2		
Grado de protección	IP40, IP20 (terminales)					
Terminales	Tornillos M6x16			Tornillos M8x20		
Espesor de la pletina de conexión	≤ 4 mm			≤ 5 mm		
Ancho de pletina	≤ 15 mm			≤ 25 mm		
Ancho de terminal de cable	≤ 15 mm			≤ 25 mm		
Par de apriete de los terminales	6 Nm			11 Nm		
Temperatura ambiente	-5 - +40 °C			-5 - +40 °C		
Altitud	≤ 2000 m					
Humedad relativa	≤ 50% a 40 °C ; ≤ 90% a 20 °C					
Resistencia a la humedad y al calor.	Clase 2					
Grado de contaminación	3					
Peso 3P / 4P	1,2 kg / 1,6 kg			2,1 kg / 2,8 kg		
Posición de montaje	vertical, horizontal ; puede ser rotado en 90° en cada eje					

## Series NM8+NXM: Relés termomagnéticos

CARACTERÍSTICAS	NM8-400 (Tamaño 3)			NM8-630 (Tamaño 3)		
	Tipo S	Tipo H	Tipo R	Tipo S	Tipo H	Tipo R
Ensayado según normas	IEC/EN 60947-2					
Tipo de protección	Unidad de disparo termomagnético					
Tensión nominal de servicio Ue	415/690 V AC					
Tensión nominal de aislamiento Ui	800 V					
Tensión nominal soportada al impulso Uimp	8 kV					
Frecuencia nominal	50/60 Hz					
Número de polos	3P, 4P	3P, 4P	3P	3P, 4P	3P, 4P	3P
Poder de corte último en cortocircuito Icu	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)
	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)
Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)
	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)
Intensidad nominal In	250, 315, 350, 400 A			250, 315, 350, 400, 500 A		
Intervalo ajustable de corrientes	(0,7 - 1) x In					
Categoría de sobrevoltaje	III					
Categoría de utilización	A					
Vida útil mecánica (ciclos de cierre y apertura)	15000 maniobras					
Vida útil eléctrica (ciclos de cierre y apertura)	6000 maniobras					
Conexión de voltaje de línea	indiferentemente por arriba o por abajo					
Ancho del interruptor 3P / 4P	140 / 185 mm					
Altura del interruptor	255 mm					
Profundidad del interruptor	113 mm					
Montaje	sobre placa de montaje o perfiles					
Grado de protección	IP40, IP20 (terminales)					
Terminales	Tornillos M10x30					
Espesor de la pletina de conexión	≤ 8 mm					
Ancho de pletina	≤ 32 mm					
Ancho de terminal de cable	≤ 32 mm					
Par de apriete de los terminales	40 Nm					
Temperatura ambiente	-5 - +40 °C					
Altitud	≤ 2000 m					
Humedad relativa	≤ 50% a 40 °C ; ≤ 90% a 20 °C					
Resistencia a la humedad y al calor.	Clase 2					
Grado de contaminación	3					
Peso 3P / 4P	7,5 kg / 10 kg					
Posición de montaje	vertical, horizontal ; puede ser rotado en 90° en cada eje					

ELÉCTRICAS

MECÁNICAS

**Series NM8+NXM: Relés termomagnéticos**

CARACTERÍSTICAS	NM8-800 (Tamaño 4)		NM8-1250 (Tamaño 4)	
	Tipo S	Tipo H	Tipo S	Tipo H
Ensayado según normas	IEC/EN 60947-2			
Tipo de protección	Unidad de disparo termomagnético			
Tensión nominal de servicio Ue	415/690 V AC			
Tensión nominal de aislamiento Ui	800 V			
Tensión nominal soportada al impulso Uimp	8 kV			
Frecuencia nominal	50/60 Hz			
Número de polos	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Poder de corte último en cortocircuito Icu	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)
	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)
Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)
	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)
Intensidad nominal In	630, 700, 800 A		800, 1000, 1250 A	
Intervalo ajustable de corrientes	(0,8 - 1) x In			
Categoría de sobrevoltaje	III			
Categoría de utilización	A			
Vida útil mecánica (ciclos de cierre y apertura)	10000 maniobras			
Vida útil eléctrica (ciclos de cierre y apertura)	6000 maniobras			
Conexión de voltaje de línea	indiferentemente por arriba o por abajo			
Ancho del interruptor 3P / 4P	210 / 280 mm			
Altura del interruptor	370 mm			
Profundidad del interruptor	196 mm			
Montaje	sobre placa de montaje o perfiles			
Grado de protección	IP40, IP20 (terminales)			
Terminales	Tornillos M10x45 (x2 en cada polo)			
Espesor de la pletina de conexión	≤ 15 mm			
Ancho de pletina	≤ 50 mm			
Ancho de terminal de cable	≤ 50 mm			
Par de apriete de los terminales	50 Nm			
Temperatura ambiente	-5 - +40 °C			
Altitud	≤ 2000 m			
Humedad relativa	≤ 50% a 40 °C ; ≤ 90% a 20 °C			
Resistencia a la humedad y al calor.	Clase 2			
Grado de contaminación	3			
Peso 3P / 4P	175 kg / 23 kg			
Posición de montaje	vertical, horizontal ; puede ser rotado en 90° en cada eje			

## Series NM8+NXM: Relés termomagnéticos

CARACTERÍSTICAS		NXM-1600 (Tamaño 5)
		Tipo H
ELECTRICAS	Ensayado según normas	IEC/EN 60947-2
	Tipo de protección	Unidad de disparo termomagnético
	Tensión nominal de servicio Ue	415 V AC
	Tensión nominal de aislamiento Ui	1000 V
	Tensión nominal soportada al impulso Uimp	12 kV
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Número de polos	3P, 4P
	Poder de corte último en cortocircuito Icu	70 kA / 415 V
	Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics	50 kA / 415 V
	Intensidad nominal In	1600 A
	Intervalo ajustable de corrientes	(0,7 - 1) x In
	Categoría de sobrevoltaje	III
	Categoría de utilización	A
	Vida útil mecánica (ciclos de cierre y apertura)	5000 maniobras
	Vida útil eléctrica (ciclos de cierre y apertura)	2500 maniobras
	Conexión de voltaje de línea	indiferentemente por arriba o por abajo
MECÁNICAS	Ancho del interruptor 3P / 4P	210 / 280 mm
	Altura del interruptor	370 mm
	Profundidad del interruptor	206 mm
	Montaje	sobre placa de montaje o perfiles
	Grado de protección	IP40, IP20 (terminales)
	Terminales	Tornillos M10x55 (x2 en cada polo)
	Espesor de la pletina de conexión	≤ 20 mm
	Ancho de pletina	≤ 50 mm
	Ancho de terminal de cable	≤ 50 mm
	Par de apriete de los terminales	30 Nm
	Temperatura ambiente	-25 - +70 °C
	Altitud	≤ 2000 m
	Humedad relativa	≤ 50% a 40 °C ; ≤ 90% a 20 °C
	Resistencia a la humedad y al calor.	Clase 2
	Grado de contaminación	3
	Peso 3P / 4P	19 kg / 25 kg
Posición de montaje	vertical, horizontal ; puede ser rotado en 90° en cada eje	

**Serie NM85: Relés electrónicos**

CARACTERÍSTICAS		NM85-250 (Tamaño 2)		
		Tipo S	Tipo H	
Ensayado según normas		IEC/EN 60947-2		
Tipo de protección		Unidad de disparo electrónico (Ajustes avanzados LSIG)		
Tensión nominal de servicio Ue		415/690 V AC		
Tensión nominal de aislamiento Ui		800 V		
Tensión nominal soportada al impulso Uimp		8 kV		
Frecuencia nominal		50/60 Hz		
ELÉCTRICAS	Número de polos	3P, 4P	3P, 4P	
	Poder de corte último en cortocircuito Icu	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	
		10 kA (690 V)	15 kA (690 V)	
	Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	
		10 kA (690 V)	15 kA (690 V)	
	Intensidad nominal In	100, 125, 160, 200, 250 A		
	Intervalo ajustable de corrientes	(0,4 - 1) x In		
	Categoría de sobrevoltaje	III		
	Categoría de utilización	A		
	Vida útil mecánica (ciclos de cierre y apertura)	20000 maniobras		
Vida útil eléctrica (ciclos de cierre y apertura)	10000 maniobras			
Conexión de voltaje de línea		indiferentemente por arriba o por abajo		
MECÁNICAS	Ancho del interruptor 3P / 4P	105 / 140 mm		
	Altura del interruptor	157 mm		
	Profundidad del interruptor	88 mm		
	Montaje	sobre placa de montaje o perfiles ; sobre carril DIN con adaptador NM8-DIN-T2-..		
	Grado de protección	IP40, IP20 (terminales)		
	Terminales	Tornillos M8x20		
	Espesor de la pletina de conexión	≤ 5 mm		
	Ancho de pletina	≤ 25 mm		
	Ancho de terminal de cable	≤ 25 mm		
	Par de apriete de los terminales	11 Nm		
	Temperatura ambiente	-5 - +40 °C		
	Altitud	≤ 2000 m		
	Humedad relativa	≤ 50% a 40 °C ; ≤ 90% a 20 °C		
	Resistencia a la humedad y al calor.	Clase 2		
	Grado de contaminación	3		
	Peso 3P / 4P	2,1 kg / 2,8 kg		
	Posición de montaje		vertical, horizontal ; puede ser rotado en 90° en cada eje	

## Serie NM8S: Relés electrónicos

CARACTERÍSTICAS	NM8S-400 (Tamaño 3)			NM8S-630 (Tamaño 3)		
	Tipo S	Tipo H	Tipo R	Tipo S	Tipo H	Tipo R
Ensayado según normas	IEC/EN 60947-2					
Tipo de protección	Unidad de disparo electrónico (Ajustes avanzados LSIG)					
Tensión nominal de servicio Ue	415/690 V AC					
Tensión nominal de aislamiento Ui	800 V					
Tensión nominal soportada al impulso Uimp	8 kV					
Frecuencia nominal	50/60 Hz					
Número de polos	3P, 4P	3P, 4P	3P	3P, 4P	3P, 4P	3P
Poder de corte último en cortocircuito Icu	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)
	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)	15 kA (690 V)
Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)	70 kA (415 V)	100 kA (415 V)	150 kA (415 V)
	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)	7,5 kA (690 V)
Intensidad nominal In	250, 315, 350, 400 A			250, 315, 350, 400, 500, 630 A		
Intervalo ajustable de corrientes	(0,4 - 1) x In					
Categoría de sobrevoltaje	III					
Categoría de utilización	A					
Vida útil mecánica (ciclos de cierre y apertura)	15000 maniobras			15000 maniobras		
Vida útil eléctrica (ciclos de cierre y apertura)	6000 maniobras			4000 maniobras		
Conexión de voltaje de línea	indiferentemente por arriba o por abajo					
Ancho del interruptor 3P / 4P	140 / 185 mm					
Altura del interruptor	255 mm					
Profundidad del interruptor	113 mm					
Montaje	sobre placa de montaje o perfiles					
Grado de protección	IP40, IP20 (terminales)					
Terminales	Tornillos M10x30					
Espesor de la pletina de conexión	≤ 8 mm					
Ancho de pletina	≤ 32 mm					
Ancho de terminal de cable	≤ 32 mm					
Par de apriete de los terminales	40 Nm					
Temperatura ambiente	-5 - +40 °C					
Altitud	≤ 2000 m					
Humedad relativa	≤ 50% a 40 °C ; ≤ 90% a 20 °C					
Resistencia a la humedad y al calor.	Clase 2					
Grado de contaminación	3					
Peso 3P / 4P	8 kg / 11 kg					
Posición de montaje	vertical, horizontal ; puede ser rotado en 90° en cada eje					

ELÉCTRICAS

MECÁNICAS



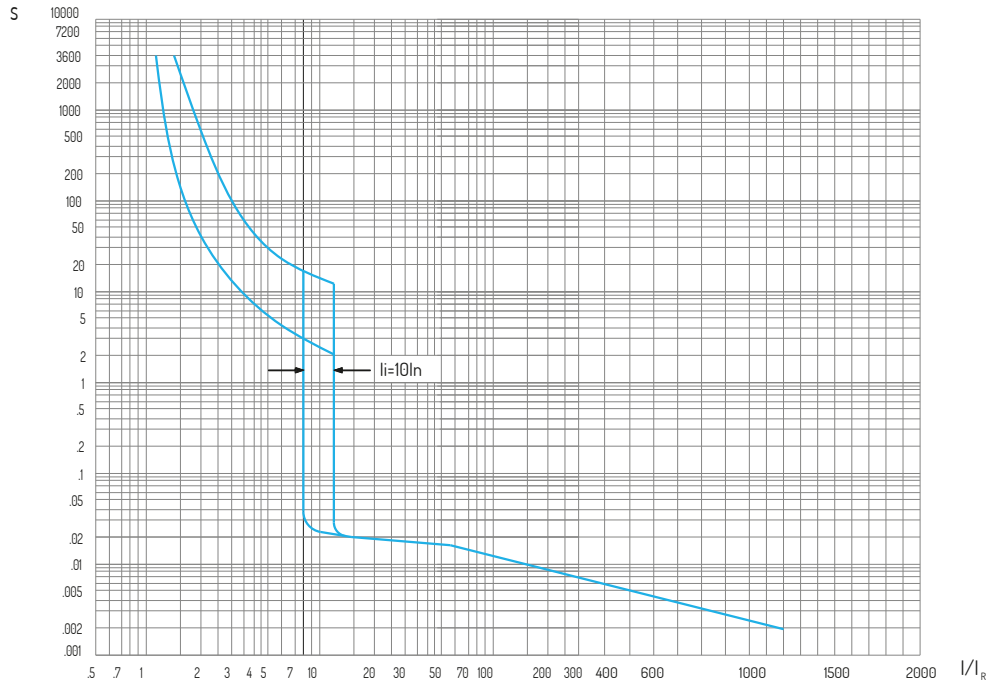
**Serie NM8S: Relés electrónicos**

CARACTERÍSTICAS	NM8S-800 (Tamaño 4)		NM8S-1250 (Tamaño 4)	
	Tipo S	Tipo H	Tipo S	Tipo H
Ensayado según normas	IEC/EN 60947-2			
Tipo de protección	Unidad de disparo electrónico (Ajustes avanzados LSIG)			
Tensión nominal de servicio Ue	415/690 V AC			
Tensión nominal de aislamiento Ui	800 V			
Tensión nominal soportada al impulso Uimp	8 kV			
Frecuencia nominal	50/60 Hz			
Número de polos	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Poder de corte último en cortocircuito Icu	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)
	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)
Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)	50 kA (415 V)	70 kA (415 V)
	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)	10 kA (690 V)	20 kA (690 V)
Intensidad nominal In	630, 700, 800 A		800, 1000, 1250 A	
Intervalo ajustable de corrientes	(0,4 - 1) x In			
Categoría de sobrevoltaje	III			
Categoría de utilización	A			
Vida útil mecánica (ciclos de cierre y apertura)	10000 maniobras			
Vida útil eléctrica (ciclos de cierre y apertura)	4000 maniobras			
Conexión de voltaje de línea	indiferentemente por arriba o por abajo			
Ancho del interruptor 3P / 4P	210 / 280 mm			
Altura del interruptor	370 mm			
Profundidad del interruptor	196 mm			
Montaje	sobre placa de montaje o perfiles			
Grado de protección	IP40, IP20 (terminales)			
Terminales	Tornillos M10x45 (x2 en cada polo)			
Espesor de la pletina de conexión	≤ 15 mm			
Ancho de pletina	≤ 50 mm			
Ancho de terminal de cable	≤ 50 mm			
Par de apriete de los terminales	50 Nm			
Temperatura ambiente	-5 - +40 °C			
Altitud	≤ 2000 m			
Humedad relativa	≤ 50% a 40 °C ; ≤ 90% a 20 °C			
Resistencia a la humedad y al calor.	Clase 2			
Grado de contaminación	3			
Peso 3P / 4P	17,5 kg / 23 kg			
Posición de montaje	vertical, horizontal ; puede ser rotado en 90° en cada eje			

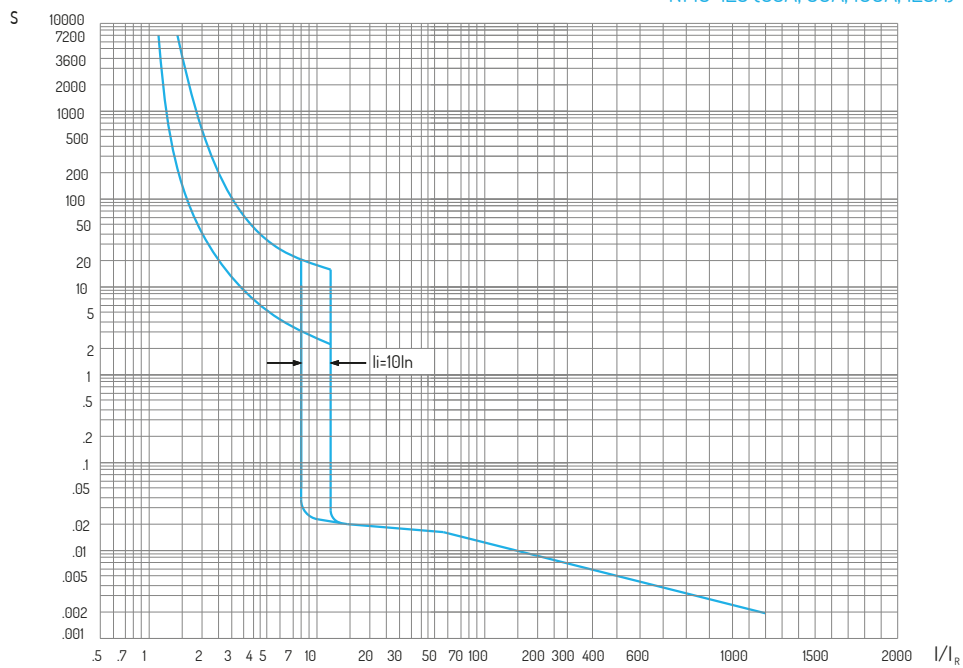
# Series NM8+NXM: Curvas de disparo

## CURVAS DE DISPARO / Modelo NM8-125 (T1)

NM8-125 (40A, 50A)

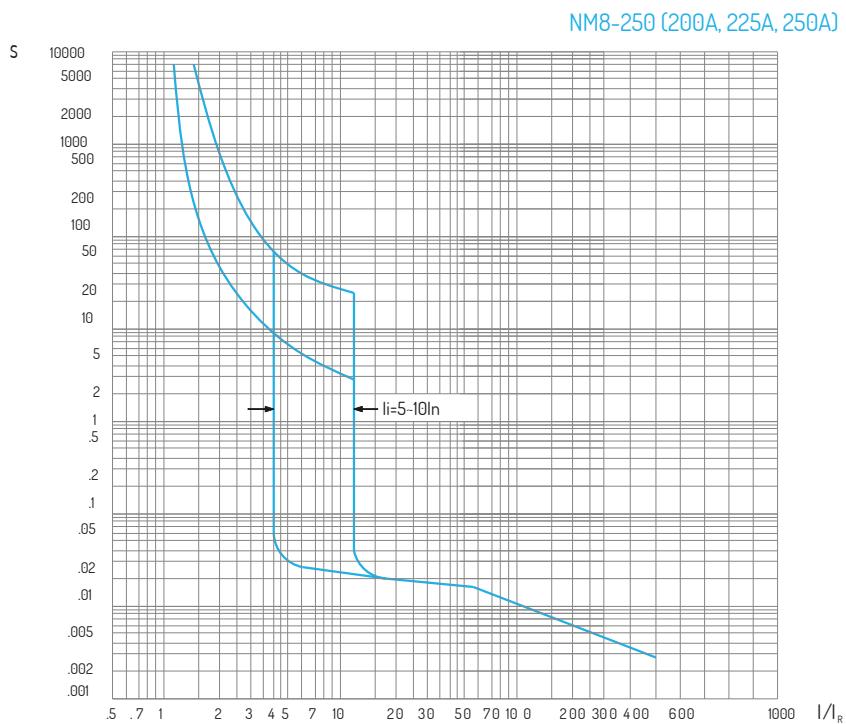
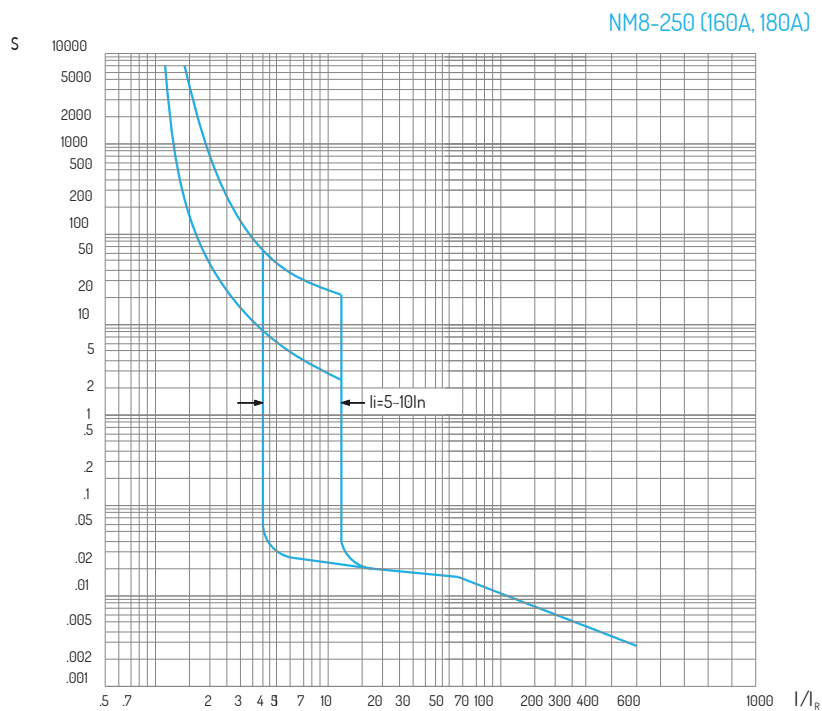


NM8-125 (63A, 80A, 100A, 125A)



Series NM8+NXM: Curvas de disparo

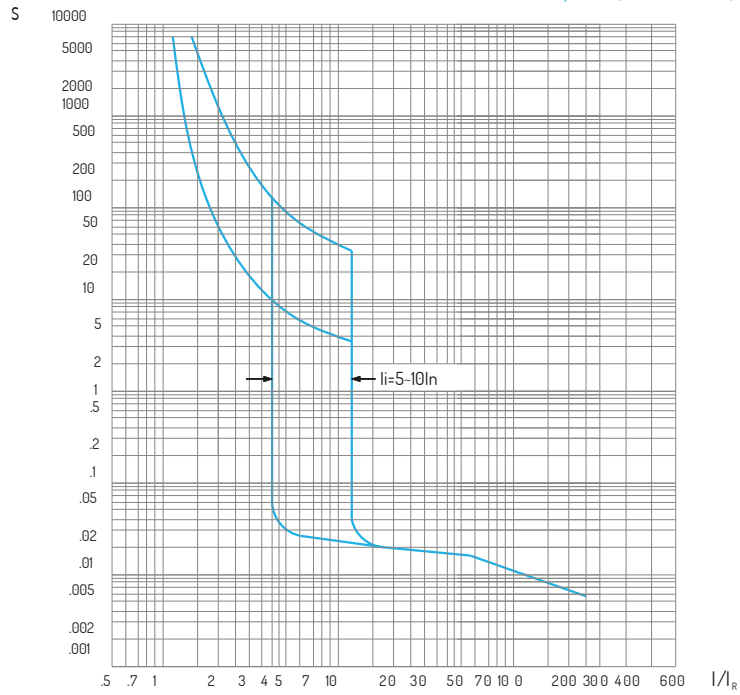
CURVAS DE DISPARO / Modelo NM8-250 (T2)



# Series NM8+NXM: Curvas de disparo

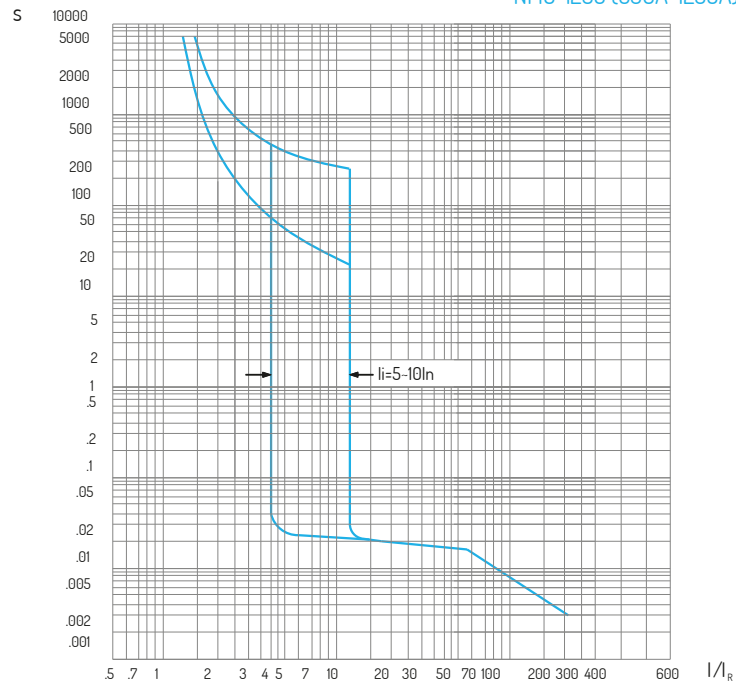
CURVAS DE DISPARO / Modelos NM8-400 / NM8-630 (T3)

NM8-400, 630 (250A-500A)



CURVAS DE DISPARO / Modelos NM8-800 / NM8-1250 (T4)

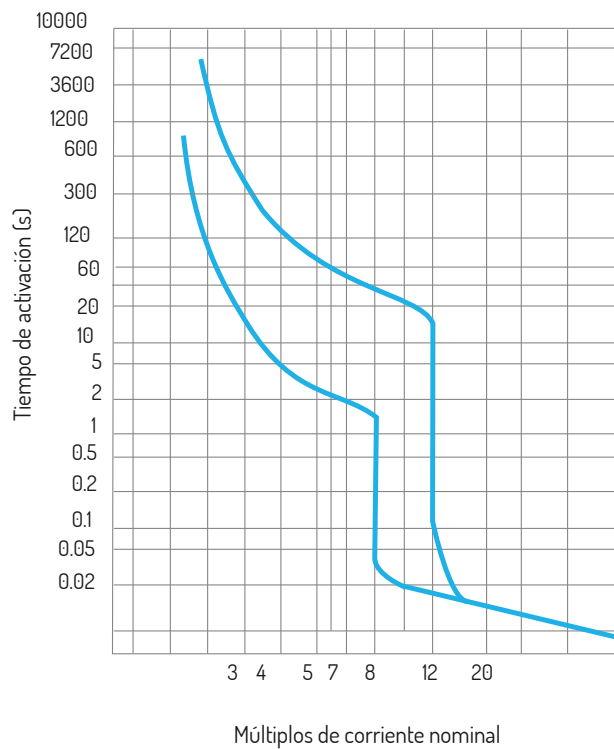
NM8-800 (630-800A)  
NM8-1250 (630A-1250A)



Series NM8+NXM: Curvas de disparo

CURVAS DE DISPARO / Modelo NXM

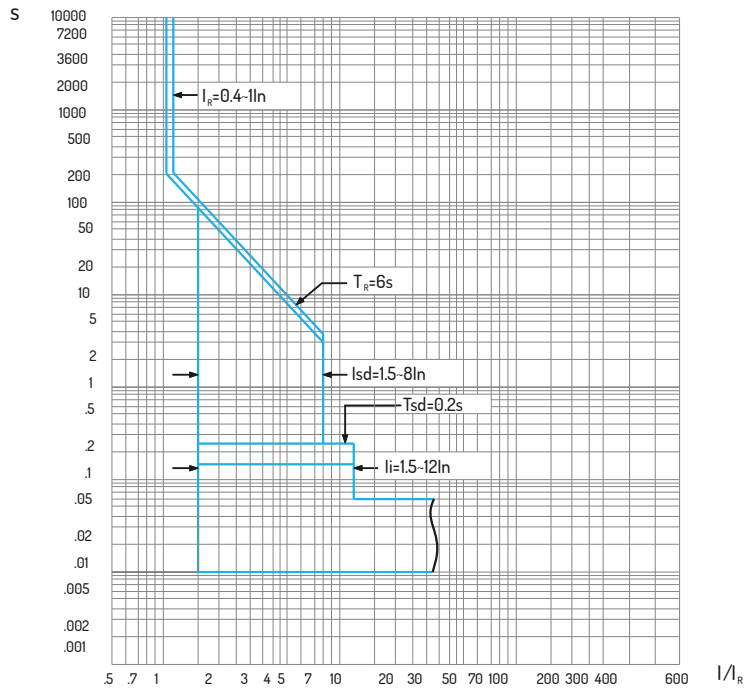
NXM-1600H



# Serie NM8S: Curvas de disparo

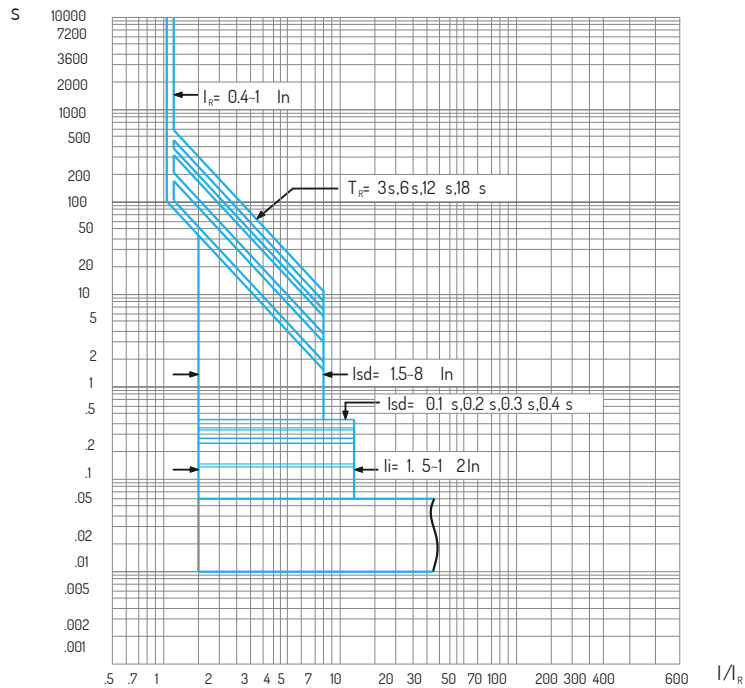
CURVAS DE DISPARO / Modelo NM8S-250 (T2)

NM8S-250 (100A-250A)



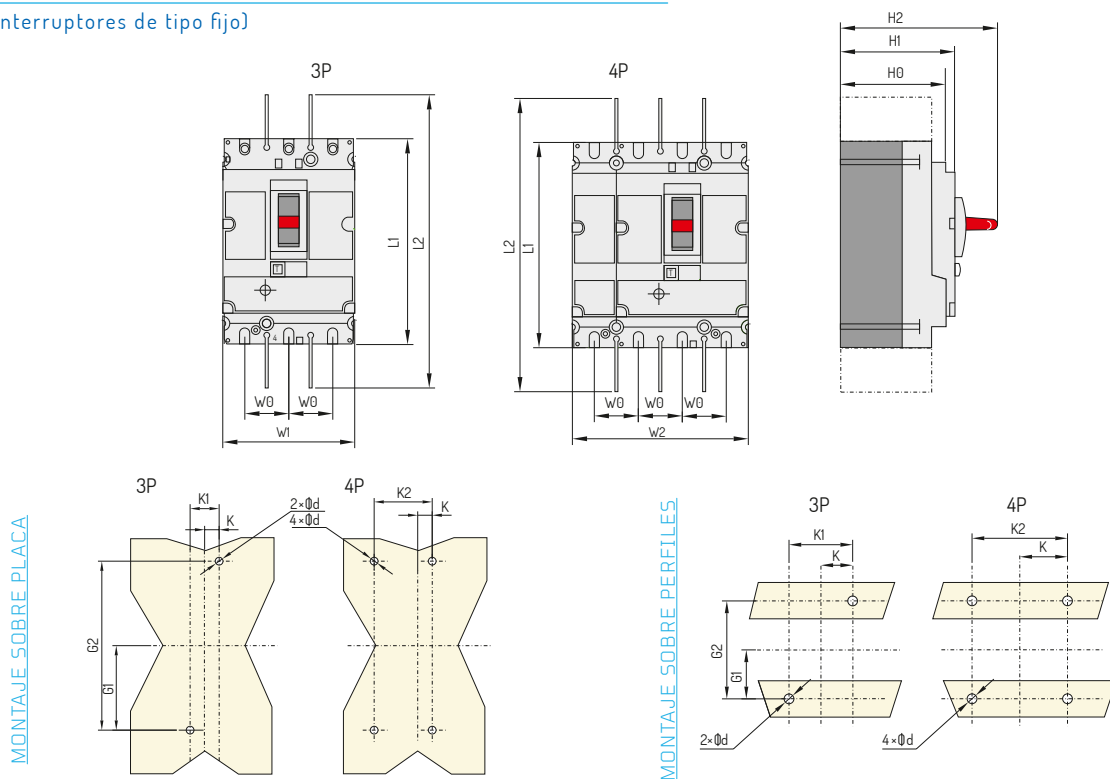
CURVAS DE DISPARO / Modelos NM8S-400 / NM8S-630 (T3) ; NM8S-800 / NM8S-1250 (T4)

NM8S-400,630 (250A-630A)  
NM8S-800,1250 (630A-1250A)



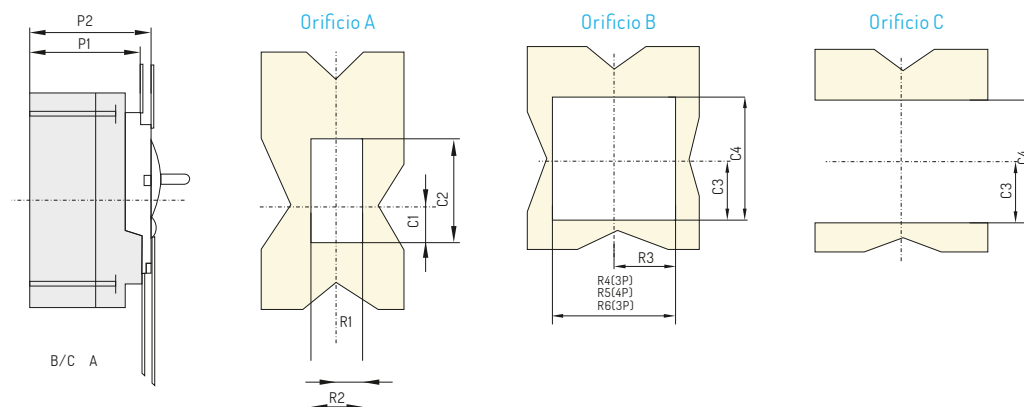
## Series NM8+NM8S: Dimensiones

### DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE PARA CONEXIÓN FRONTAL (Interruptores de tipo fijo)



Modelo	L1	L2	H0	H1	H2	K	K1	K2	G1	G2	W0	W1	W2	W3	d
NM8-125	140	243	72	79	108	15	30	60	56	112	30	90	120	62	5.5
NM8-250/ NM8S-250	157	273	82	88	126	17.5	35	70	62.5	125	35	105	140	70	5.5
NM8-400, 630 / NM8S-400, 630	255	482	109	113	168	22.5	45	90	100	201.5	45	140	185	-	5.5
NM8-800, 1250 / NM8S-800, 1250	370	565	141	145	206	35	70	140	120	240	70	210	280	-	7

### MONTAJE EMPOTRADO - MEDIDAS DE LOS TROQUELES EN LOS PANELES FRONTALES

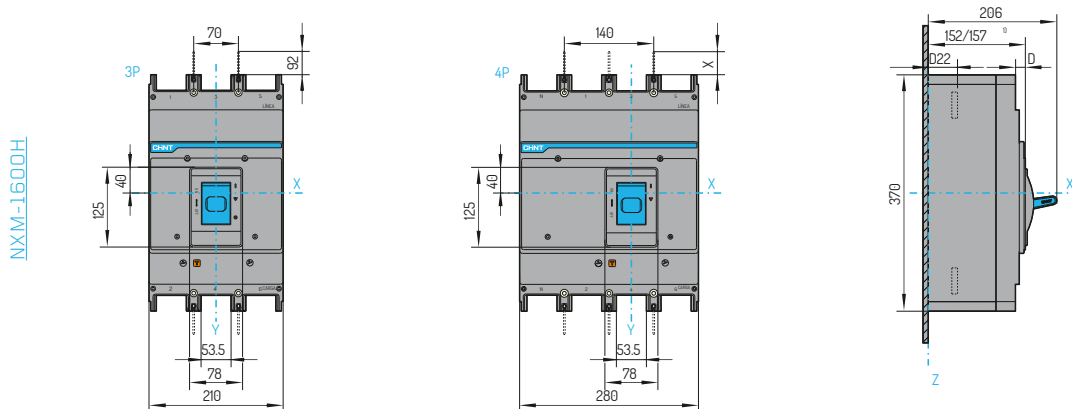


Modelo	P1	P2	R1	R2	R3	R4	R5	R6	C1	C2	C3	C4
NM8-125	73	80	13	26	46.5	93	123	65	26	68	50.5	101
NM8S-125/NM8-250/ NM8S-250	83	90	14.5	29	54	108	143	73	33	78	56.5	113
NM8-400, 630/ NM8S-400, 630	109	114	26.5	53	71.5	143	188	-	41	116	108	205
NM8-1250/ NM8S-1250	103	145	41	82	107	214	284	-	90	131	125	250

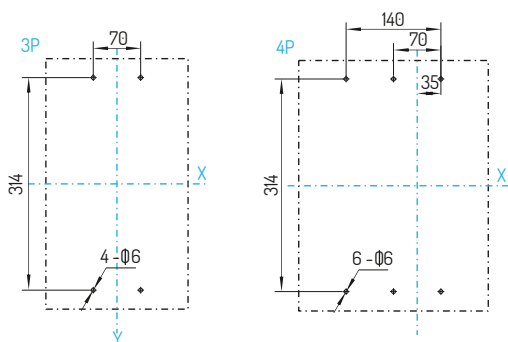
## Serie NXM: Dimensiones

### DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE PARA CONEXIÓN FRONTAL

#### CONEXIÓN DELANTERA, DIMENSIONES (mm)

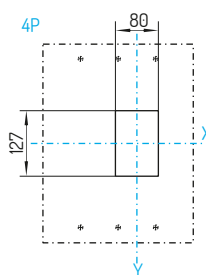
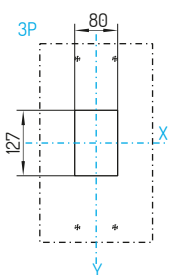
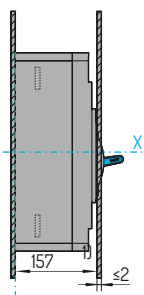


#### DIMENSIONES DE INSTALACIÓN DE LA PLACA DE ASIENTO (mm)

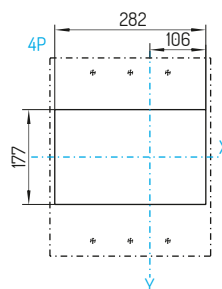
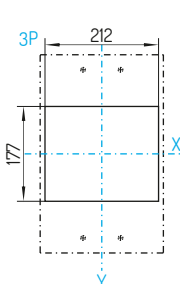
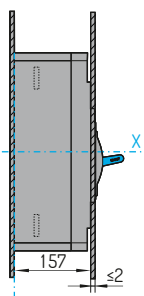


Especificaciones y Modelo	D22	D	Observación
NXM-12505/16005/H	55	15,5	1000A
	57		1250A
	65		1600A

### MONTAJE EMPOTRADO - MEDIDAS DE LOS TROQUELES EN LOS PANELES FRONTALES



DIMENSIONES PARA INSTALACIÓN CON TROQUEL PEQUEÑO EN EL PANEL FRONTAL



DIMENSIONES PARA INSTALACIÓN CON TROQUEL GRANDE EN EL PANEL FRONTAL



ACCESORIOS: *caja moldeada*

## Contacto auxiliar

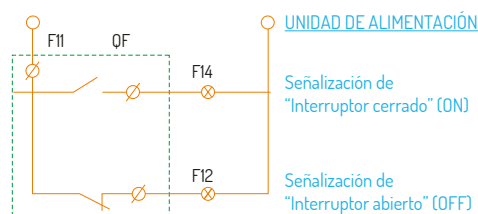
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	IEC/EN 60947-1
Función	Señalización del estado de los contactos (ON / OFF)
Tensión de trabajo	240/415 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Modelos de interruptores asignados	
NM8-AX-T1/T4	NM8 (125-1250A)
NXM-AX-T5	NXM (1600A)

### MODO DE FUNCIONAMIENTO

Interruptor cerrado (conexión)	
Interruptor abierto (desconexión)	

### DIAGRAMA DE CABLEADO



## Contacto de alarma

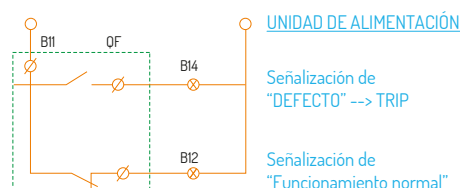
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	IEC/EN 60947-1
Función	
Tensión de trabajo	240/415 Vac
Modelos de interruptores asignados	
NM8-AL-T1/T3	
NM8-AL-T4	
NXM-AL-T5	

### MODO DE FUNCIONAMIENTO

El interruptor se encuentra en estado "abierto" o "cerrado" por accionamiento mecánico	
El interruptor se encuentra en estado de "alarma por disparo", debido a un fallo eléctrico o el accionamiento remoto mediante bobina.	

### DIAGRAMA DE CABLEADO



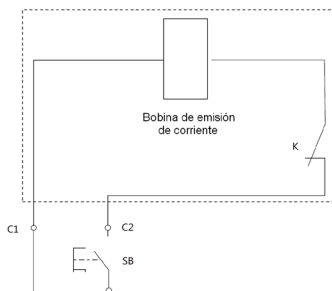
## ACCESORIOS: caja moldeada

### Bobina de emisión de corriente

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	IEC/EN 60947-1
Función	Disparo del interruptor por impulso de corriente
Tensión de trabajo $U_e$	U1: 220 Vac, U2: 380 Vac; U3: 24Vdc
Tensión de funcionamiento $U_s$	$(0.7...1.1) \times U_e$
Frecuencia nominal	50 Hz
Tiempo de respuesta	Impulsos $\geq 20$ ms, $\leq 60$ ms
Modelos de interruptores asignados	
NM8-SH-T1/T4	NM8 (125-1250A)
NXM-SH-T5	NXM (1600A)

#### ESQUEMA DE CONEXIÓN



#### Contacto K:

Contacto interno del mecanismo de enclavamiento de la bobina.

Cuando el interruptor es rearmado, el mecanismo se enclava y K se cierra. La bobina queda preparada para el disparo por accionamiento remoto.

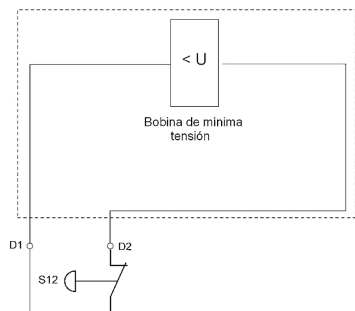
Con cada disparo del interruptor, el mecanismo se desenclava y K se abre, cortando así la alimentación a la bobina. Esto protege la bobina de quemarse, al evitar una puesta a tensión permanente.

### Bobina de mínima tensión

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	IEC/EN 60947-1
Función	Disparo del interruptor por subtensión o corte de tensión
Tensión de trabajo $U_e$	U1: 220 Vac, U2: 380 Vac; U3: 24Vdc
Tensión de apertura $U_a$	$(0.35...0.70) \times U_e$
Tensión de rearme	$\geq 0.85 \times U_e$
Frecuencia nominal	50 Hz
Modelos de interruptores asignados	
NM8-UV-T1/T4	NM8 (125-1250A)
NXM-UV-T5	NXM (1600A)

#### ESQUEMA DE CONEXIÓN



Cuando un interruptor es equipado con de una bobina de mínima tensión, el cierre de dicho interruptor únicamente será posible cuando la bobina se alimente con la la tensión de servicio asignada (bobina energizada). Debido a esta característica se suele emplear como elemento de seguridad.

#### Umbral de funcionamiento:

$U_s \geq 35-70\% U_e$  --> desconexión segura

$U_s < 35\% U_e$  --> imposibilidad de rearme

$U_s \geq 85\% U_e$  --> el interruptor puede ser rearmado con seguridad

Una forma típica de empleo es el control externo mediante pulsador de emergencia con contacto NC. Al pulsar la seta se abre el contacto, cortando inmediatamente la alimentación de la bobina, por lo que la bobina se desenergiza y provoca el disparo del interruptor.

ACCESORIOS: caja moldeada

Mandos motorizados

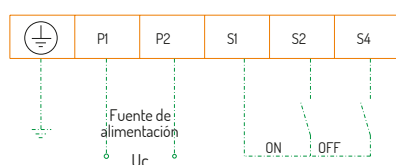
DESCRIPCIÓN GENERAL

- Grado de protección IP40
- Intervalo de tensiones de funcionamiento: 85% - 110% Un
- Visor de estado del interruptor: Verde - 0 (abierto); Rojo - 1 (cerrado);
- Indicación de interruptor disparado ("Tripped")
- Accionamiento manual o automático.
- En modo automático la operación de cierre/apertura es realizada mediante un impulso o por autorretención

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

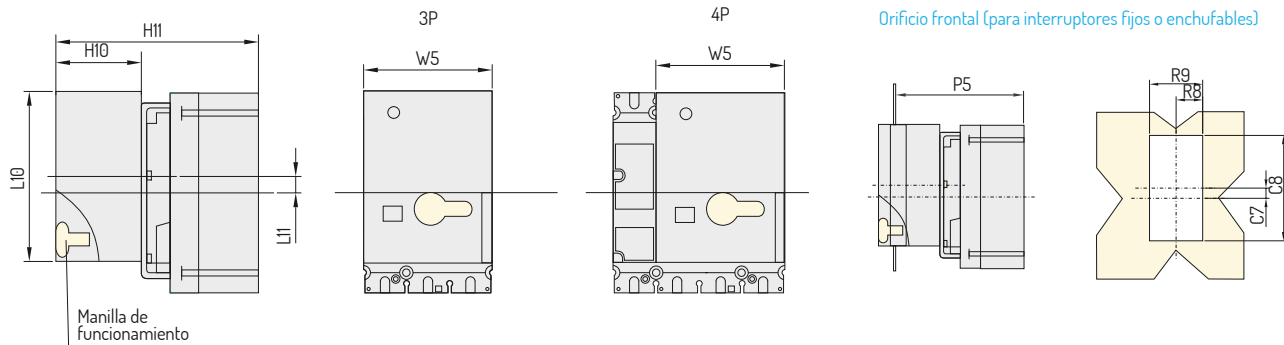
CÓDIGO	SERIE (TAMAÑO) Nº DE POLOS	TENSIÓN DE CONTROL	VIDA ELÉCTRICA	CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO	CONSUMO ELÉCTRICO
NM8-M0-T1-U1	NM8-125 (T1) 3P, 4P	230 Vac, 220 Vdc	10000 accionamientos	≤ 0,5 A	14 W, 14 VA
NM8-M0-T1-U2		380 Vac			
NM8-M0-T2-U1	NM8(S)-250 (T2) 3P, 4P	230 Vac, 220 Vdc	10000 accionamientos	≤ 0,5 A	14 W, 14 VA
NM8-M0-T2-U2		380 Vac			
NM8-M0-T3-U1	NM8(S)-400 (T3), NM8(S)-630 (T3) 3P, 4P	230 Vac, 220 Vdc	5000 accionamientos	≤ 2 A	35 W, 35 VA
NM8-M0-T3-U2		380 Vac			35 W
NM8-M0-T3-U3		24 Vdc			35 VA
NM8-M0-T4-U1	NM8(S)-800 (T4), NM8(S)-1250 (T4) 3P, 4P	230 Vac, 220 Vdc	3000 accionamientos	≤ 7,5 A	200 W, 200 VA
NM8-M0-T4-U2		380 Vac			200 W
NM8-M0-T4-U3		24 Vdc			200 VA
NXM-M0-T5-U1	NXM (T5) 3P, 4P	230 Vac, 220 Vdc	-	-	-
NXM-M0-T5-U2		400 Vac	-	-	-

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE para NM8(S)

Modelo	W5	H10	H11	L10	L11	R8	R9	P5	C7	C8
NM8-125	90	77	164	117	17,3	46,5	93	144	17,3	120
NM8-250, NM8S-250	90	77	175	117	14,5	46,5	93	155	14,5	120
NM8(S)-400, 630	130	115	250	175	19	65	130	225	19	180
NM8(S)-800, 1250	130	115	295	175	47,5	65	130	270	47,5	180



## ACCESORIOS: *caja moldeada*

### Mandos rotativos directos y de eje prolongado

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Accionamiento manual con maneta extendida

Indicador de posición del interruptor (ON/OFF/TRIP)

Posibilidad de bloqueo con candado en posición OFF

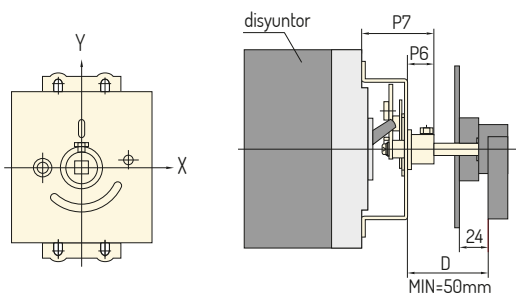
Mecanismo de seguridad que impide la apertura de la puerta del cuadro en posición ON (modelos con eje prolongado)

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

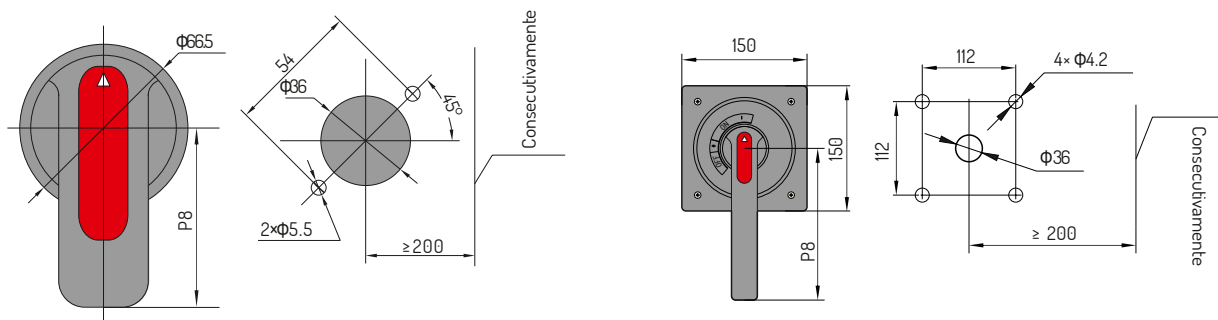
MODELO	NM8-RH1	NM8-RH2, NM8-RH5	NM8-RH3, NM8-RH6
Norma	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Material	Metálico	Plástico	Plástico
Montaje	Puerta	Interruptor	Puerta
Mecanismo	Eje prolongado	Accionamiento directo	Eje prolongado
Grado de protección	IP30	IP40	IP55
Modelos de interruptores	NM8 (125...1250 A) NXM 1600 A	RH2 - NM8 (125...630 A) RH5 - NM8S (125...630 A)	RH3 - NM8 (125...630 A) RH6 - NM8S (125...630 A)

#### DIMENSIONES Y MONTAJE DEL TIPO NM8-RH1 - Mando rotativo con eje prolongado

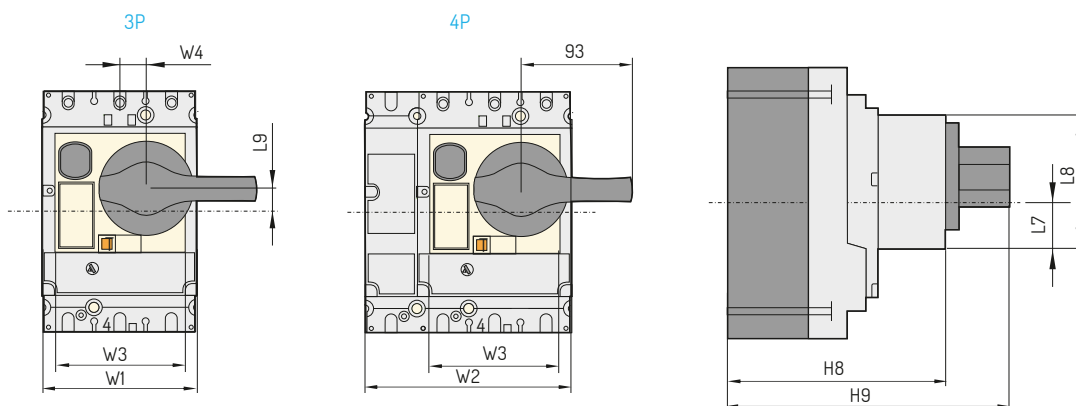
MODELO	NM8-125	NM8-250, NM8S-250	NM8-400, NM8S-400	NM8-630, NM8S-630	NM8(S)-800, NM8(S)-1250
P6	18	18	18	18	18
P7	55	55	72	72	95.5
P8	65	65	126	126	170



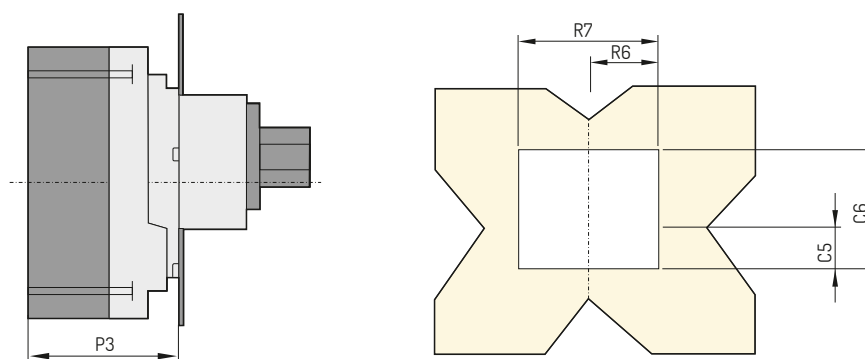
Montaje de la palanca de accionamiento (mm)



DIMENSIONES DEL TIPO NM8-RH2/RH5 - Mando rotativo directo

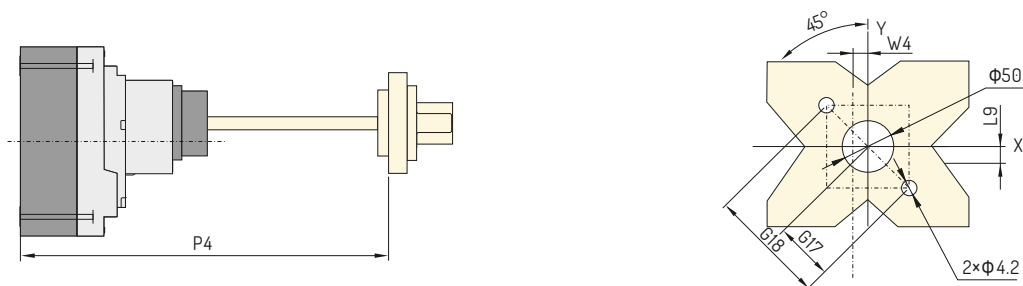


Orificio frontal (para interruptores fijos o enchufables)[mm]



DIMENSIONES DEL TIPO NM8-RH3/RH6 - Mando rotativo con eje prolongado

Orificio frontal (para interruptores fijos o enchufables) [mm]



Modelo	W1	W2	W3	W4	L7	L8	L9	H8	H9	P3	P4	R6	R7	C5	C6	G17	G18
NM8-125	90	120	76	15.25	37	70	13.3	115	163	80	≥175 ≤600	38	76	38	70	37	74
NM8-250/ NM8S-250	105	140	93.5	15.5	39	77.5	9	126	174	90	≥175 ≤600	46.5	93	40.5	76.5	37	74
NM8-400,630/ NM8S-400,630	140	185	122	18	69	121.5	24.5	152	200	115	≥175 ≤600	61	122	70.5	121	37	74

mm

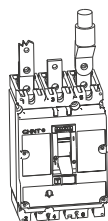
## ACCESORIOS: caja moldeada

### Pletinas de conexión frontales y posteriores

#### FRONTALES

Las pletinas frontales permiten extender la capacidad de conexión de los terminales propios de los interruptores de caja moldeada, de forma que posibilitan la conexión de terminales para cable de cobre (o de aluminio) o de pletinas de cobre más anchos o gruesos que los predeterminados.

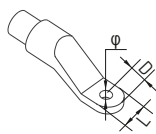
CÓDIGO	PARA MODELO	SERIE (TAMAÑO)	TORNILLOS DE CONEXIÓN
NM8-FM-T1-3P	3P	NM8-125 (T1)	M6
NM8-FM-T1-4P	4P	NM8-125 (T1)	M6
NM8-FM-T2-3P	3P	NM8(S)-250 (T2)	M8
NM8-FM-T2-4P	4P	NM8(S)-250 (T2)	M8
NM8-FM-T3-3P	3P	NM8(S)-400 (T3), NM8(S)-630 (T3)	M12
NM8-FM-T3-4P	4P	NM8(S)-400 (T3), NM8(S)-630 (T3)	M12
NM8-FM-T4-3P	3P	NM8(S)-800 (T4), NM8(S)-1250 (T4)	2u. x M10
NM8-FM-T4-4P	4P	NM8(S)-800 (T4), NM8(S)-1250 (T4)	2u. x M10
NXM-FM-T5-3P	3P	NXM (T5)	2u. x M10
NXM-FM-T5-4P	4P	NXM (T5)	2u. x M10



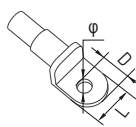
Pletinas de conexión frontal



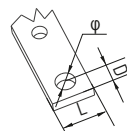
Pletinas de conexión frontal



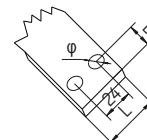
Terminal para cable de cobre



Terminal para cable de aluminio



Pletina de cobre



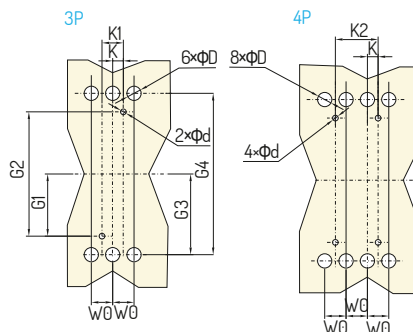
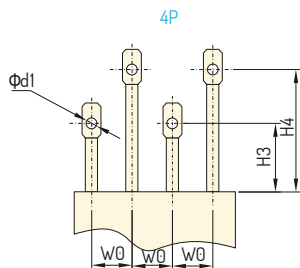
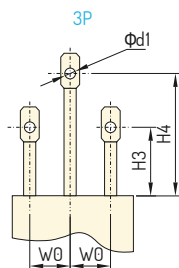
Terminal de cobre [NM8(S)-1250]

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES	NM8-125	NM8-250, NM8S-250	NM8(S)-400, NM8(S)-630	NM8(S)-800, NM8(S)-1250	NXM-1600
Distancia entre polos (mm)	30	35	52.5	70	70
L (mm)	≤15	≤25	≤40	≤50	≤50
D (mm)	≤7	≤10	≤20	≤16	≤16
Φ (mm)	>6	>8	>12	>10	>10

#### POSTERIORES

Las pletinas posteriores requieren terminales de cable aptos para pletinas de cobre. La orientación de las pletinas puede ser tanto para conexión en horizontal como para conexión en vertical.



Modelo	H3	H4	W0	K	K1	K2	G1	G2	G3	G4	d	d1	D
NM8-125 [NM8-BM-T1]	47	87	30	15	30	60	56	112	63	126	5.5	6.5	15
NM8-250/NM8S-250 [NM8-BM-T2]	47	87	35	17.5	35	70	62.5	125	70	140	5.5	8	20
NM8(S)-400, -630 [NM8-BM-T3]	50	100	45	22.5	45	90	100	200	113.5	227	6	13	32

mm







**ACCESORIOS:** *caja moldeada*
**Terminales de conexión para cable**
**DESCRIPCIÓN GENERAL**

Terminales para conexión de cables

Versión en jaula o túnel

Para interruptores serie NM8

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

CÓDIGO	SERIE (TAMAÑO)	PARA MODELO	TIPO DE TERMINAL	CAPACIDAD MÁXIMA	SECCIONES DE CABLE	IMAGEN GENÉRICA
NM8-CT1-T1-3P	NM8-125 (T1)	3P	Jaula	1x95 mm <sup>2</sup>	4 - 95 mm <sup>2</sup>	
NM8-CT1-T1-4P		4P	Jaula	1x95 mm <sup>2</sup>	4 - 95 mm <sup>2</sup>	
NM8-CT1-T2-3P	NM8(S)-250 (T2)	3P	Jaula	1x120 mm <sup>2</sup>	10 - 120 mm <sup>2</sup>	
NM8-CT1-T2-4P		4P	Jaula	1x120 mm <sup>2</sup>	10 - 120 mm <sup>2</sup>	
NM8-CT1-T3-3P	NM8(S)-400 (T3), NM8(S)-630 (T3)	3P	Jaula	1x240 mm <sup>2</sup>	120 - 240 mm <sup>2</sup>	
NM8-CT1-T3-4P		4P	Jaula	1x240 mm <sup>2</sup>	120 - 240 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET2-T2-3P	NM8(S)-250 (T2)	3P	Túnel	2x120 mm <sup>2</sup>	50 - 120 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET2-T2-4P		4P	Túnel	2x120 mm <sup>2</sup>	50 - 120 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET6-T2-3P		3P	Túnel	6x35 mm <sup>2</sup>	10 - 35 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET6-T2-4P		4P	Túnel	6x35 mm <sup>2</sup>	10 - 35 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET2-T3-3P	NM8(S)-400 (T3), NM8(S)-630 (T3)	3P	Túnel	2x240 mm <sup>2</sup>	120 - 240 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET2-T3-4P		4P	Túnel	2x240 mm <sup>2</sup>	120 - 240 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET4-T3-3P		3P	Túnel	4x95 mm <sup>2</sup>	35 - 95 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET4-T3-4P		4P	Túnel	4x95 mm <sup>2</sup>	35 - 95 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET3-T4-3P	NM8(S)-800 (T4), NM8(S)-1250 (T4)	3P	Túnel	3x240 mm <sup>2</sup>	185 - 240 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET3-T4-4P		4P	Túnel	3x240 mm <sup>2</sup>	185 - 240 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET4-T4-3P		3P	Túnel	4x240 mm <sup>2</sup>	185 - 240 mm <sup>2</sup>	
NM8-ET4-T4-4P		4P	Túnel	4x240 mm <sup>2</sup>	185 - 240 mm <sup>2</sup>	

## ACCESORIOS: caja moldeada

### Cubrebornes

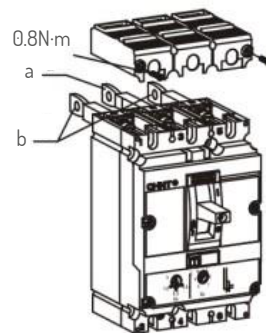
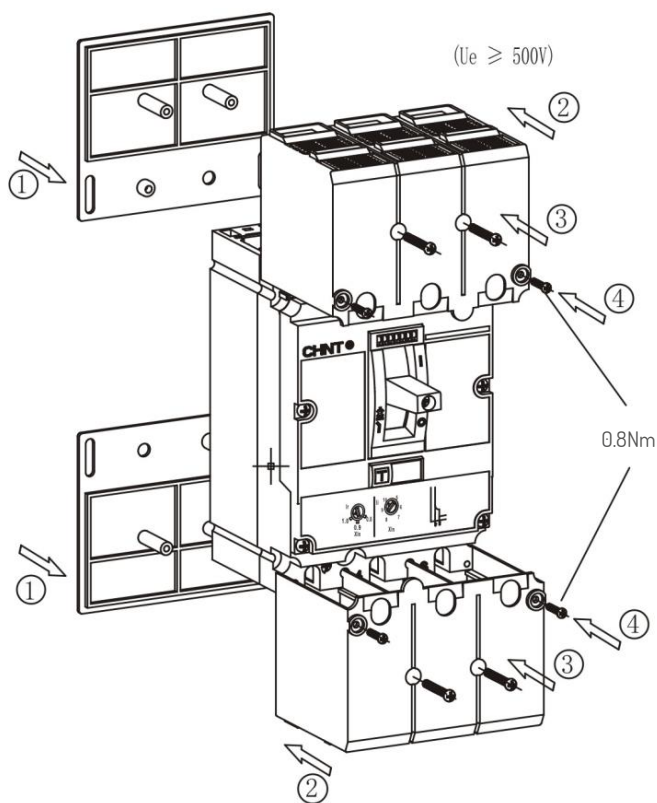
#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Protección adicional contra contacto directo a los terminales de los interruptores de caja moldeada.

Dos tipos disponibles: cubrebornes bajo (para conexión posterior) y alto (para conexión frontal)

#### CRITERIOS DE SELECCIÓN

TIPO DE MONTAJE	TIPO DE CONEXIONADO	NIVEL DE TENSIÓN	TIPO DE CUBREBORNES
INTERRUPTOR FIJO	Conexión frontal	$\leq 415 \text{ Vac}$	Alto
	Conexión posterior	$\leq 415 \text{ Vac}$	Bajo
	Cualquiera	$\geq 500 \text{ Vac}$	Alto
INTERRUPTOR MONTADO EN BASE ENCHUFABLE	Conexión frontal	$\leq 415 \text{ Vac}$	Alto
	Conexión posterior	$\leq 415 \text{ Vac}$	Bajo
	Cualquiera	$\geq 500 \text{ Vac}$	Alto



	a(mm)	b(mm)
NM8-125	60	100
NM8(S)-250	60	100
NM8(S)-400 NM8(S)-630	130	70



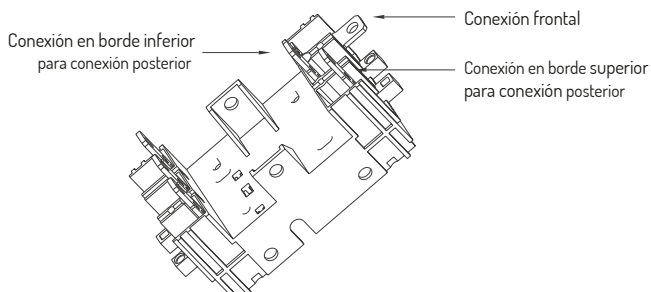
ACCESORIOS: caja moldeada

Bases enchufables

DESCRIPCIÓN GENERAL

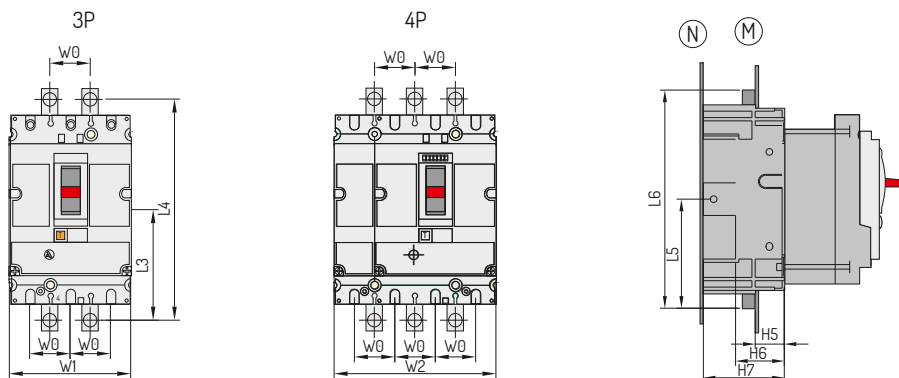
Bases enchufables para conexión posterior.

La conexión puede realizarse desde el borde superior o inferior de la base.



DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

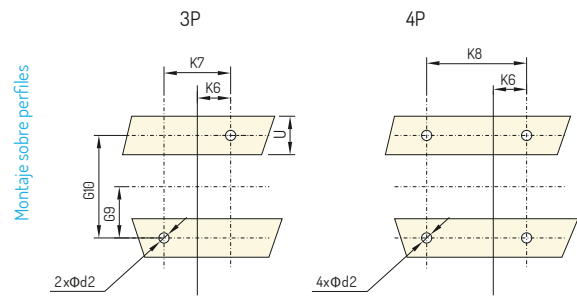
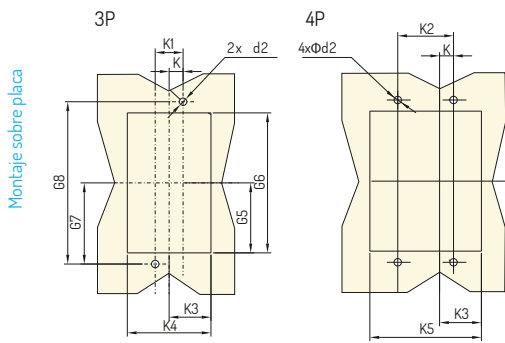
Montaje sobre placa soporte



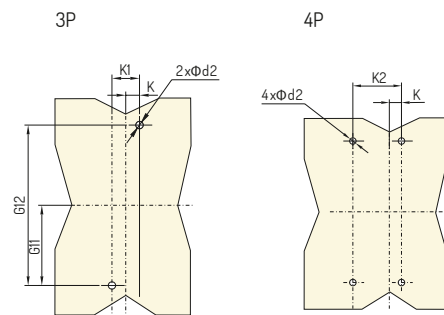
COTAS PARA MONTAJE DE NM8(S) CON BASE ENCHUFABLE

Modelo	W0	W1	W2	L4	L5	L6	H5	H6	H7	K	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7
NM8-125	30	90	120	170.5	90	180	24	40	67	15	30	60	47	94	124	30	60
NM8-250 / NM8S-250	35	105	140	190	102.5	205	27	45	75	17.5	35	70	54.5	109	144	35	70
NM8-400, 630 / NM8S-400, 630	45	140	185	300	157.5	315	27	45	100	22.5	45	90	71.5	143	188	45	90

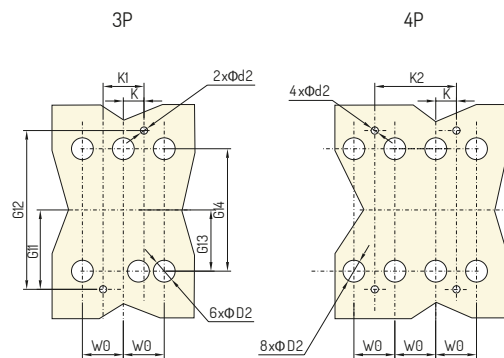
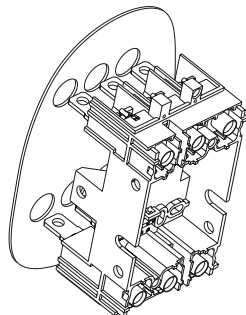
Modelo	K8	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	d2	D2	U
NM8-125	90	77	154	85.2	170.4	32.5	65	68	136	54.5	109	70.5	141	6	20	≤32
NM8S-125 / NM8-250 / NM8S-250	105	87	174	95	190	37.5	75	77.5	155	61	122	79	158	6	25	≤32
NM8-400,630 / NM8S-400, 630	140	137	274	150	300	75	150	125	250	101	202	126	252	6	35	≤32



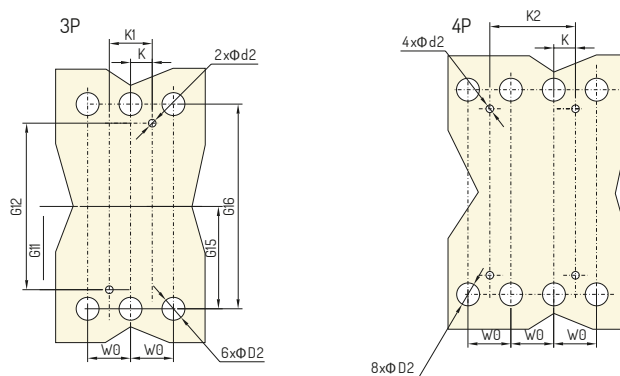
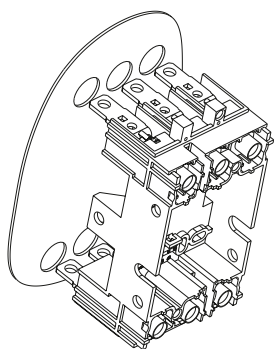
Montaje sobre placa (N) para conexión frontal.  
Deberá montarse una barrera aislante entre la placa de montaje y la base enchufable.



Montaje sobre placa (N) para conexión posterior en el borde inferior.  
Deberá montarse una barrera aislante entre la placa de montaje y la base enchufable.



Montaje sobre placa (N) para conexión posterior en el borde superior.  
Deberá montarse una barrera aislante entre la placa de montaje y la base enchufable.



ACCESORIOS: *caja moldeada*

## Adaptadores a carril DIN

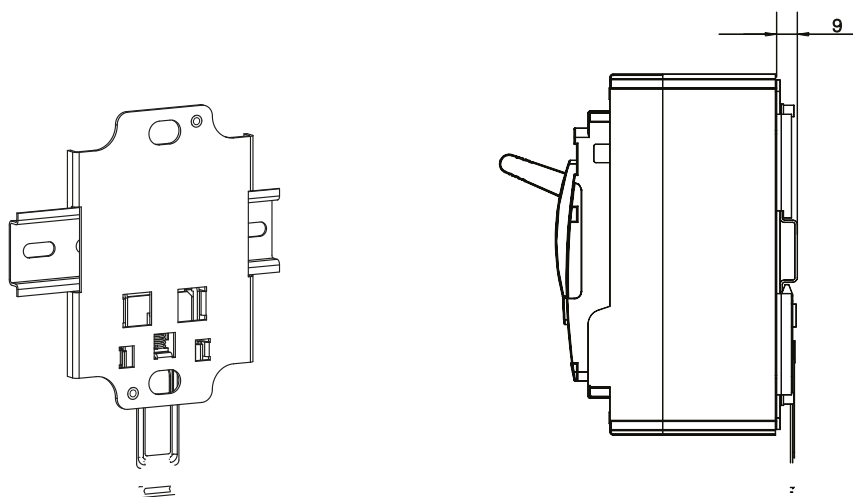
### DESCRIPCIÓN GENERAL

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

Para interruptores de la serie NM8(S) hasta 250 A, 3P o 4P

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CÓDIGO	SERIE (TAMAÑO)	PARA MODELO
NM8-DIN-T1-3P	NM8-125 (T1)	3P
NM8-DIN-T1-4P	NM8-125 (T1)	4P
NM8-DIN-T2-3P	NM8(S)-250 (T2)	3P
NM8-DIN-T2-4P	NM8(S)-250 (T2)	4P



**Serie NA1: Int. Corte al Aire / Bastidor abierto**

		MODELO							
		NA1-2000X				NA1-3200X			
									
CARACTERÍSTICAS	Poder de corte último en cortocircuito (Icu)	400Vca	80				80		
		415Vca	50				65		
		690Vca	50				65		
	Poder de corte nominal de servicio en cortocircuito (Ics)	400Vca	65				65		
		415Vca	40				65		
		690Vca	40				65		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.1s)	400Vca	50				65		
		415Vca	40				50		
		690Vca	40				50		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.3s)	400Vca	42				45		
		415Vca	42				45		
	TÉCNICAS	Intensidad nominal In (A)	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200
Número de polos		3,4							
Tensión nominal Ue (V)		400Vca / 415Vca / 690Vca							
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		1000							
Corriente nominal del neutro In (A)		100%In							
Tiempo de desconexión fijo (ms)		23-32							
Controlador inteligente		Tipo estándar (M)	●	●	●	●	●	●	●
		Tipo de comunicación (H)	●	●	●	●	●	●	●
Rendimiento operativo		Vida eléctrica (n° de ciclos)	400Vca: 6500 / 690Vca: 3000				400Vca: 3000 / 690Vca: 2000		
		Vida mecánica (n° de ciclos)	Sin mantenimiento 15 000				Sin mantenimiento 10 000		
			Con mantenimiento 30 000				Con mantenimiento 20 000		
Modo de conexión		Horizontal, Vertical							
Peso de configuración estándar motorizada (kg)	Extraíble 3P/4P	70 / 84	79 / 90.5	90.5 / 116	90.5 / 116	103 / 130			
	Fijo 3P/4P	44 / 52	45 / 54	55 / 68	55 / 68	56.5 / 71			

Serie NA1: Int. Corte al Aire / Bastidor abierto

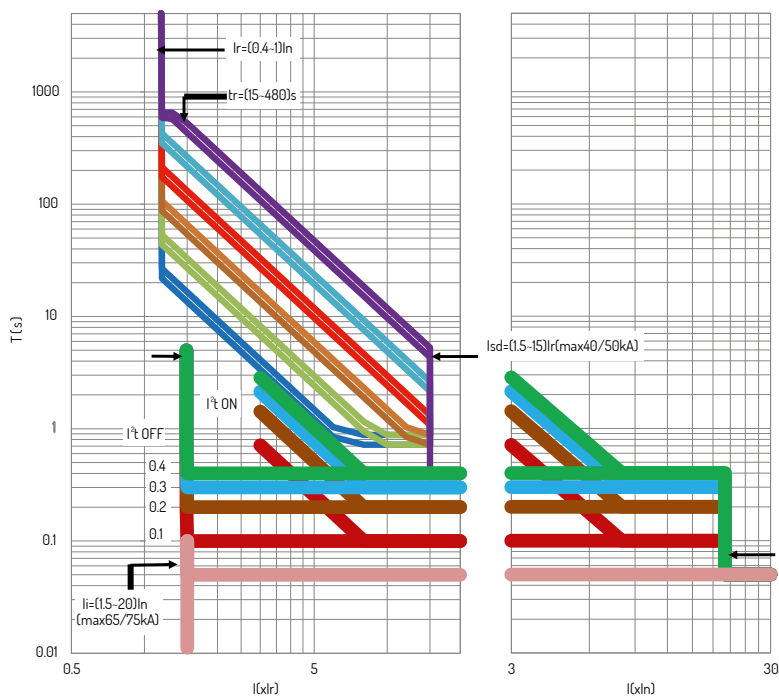
		MODELO				
		NA1-4000X		NA1-6300X		
						
CARACTERÍSTICAS	Poder de corte último en cortocircuito (Icu)	400Vca	80	120		
		415Vca	—	85		
		690Vca	65	85		
	Poder de corte nominal de servicio en cortocircuito (Ics)	400Vca	65	100		
		415Vca	—	75		
		690Vca	65	75		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.1s)	400Vca	65	100		
		415Vca	—	75		
		690Vca	50	75		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.3s)	400Vca	—	50		
		415Vca	—	50		
	TÉCNICAS	Intensidad nominal In (A)	4000	4000	5000	6300
		Número de polos	3	3,4		3
		Tensión nominal Ue (V)	400Vca / 415Vca / 690Vca			
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		1000				
Corriente nominal del neutro In (A)		100%In		50%In		
Tiempo de desconexión fijo (ms)		23-32				
Controlador inteligente		Tipo estándar (M)	●	●	●	●
		Tipo de comunicación (H)	●	●	●	●
Rendimiento operativo		Vida eléctrica (n° de ciclos)	400Vca: 1500 / 690Vca: 1000			
		Vida mecánica (n° de ciclos)	Sin mantenimiento 10 000 Con mantenimiento 20 000		Sin mantenimiento 5000 Con mantenimiento 10 000	
Modo de conexión		Horizontal, Vertical				
Peso de configuración estándar motorizada (kg)		Extraíble 3P/4P	132 / -	210 / 233	210 / 233	233 / -
		Fijo 3P/4P	72 / -	El tipo "Fijo" no existe para este calibre de ICA.		

## Serie NA1: Controlador Inteligente

### CARACTERÍSTICAS

Tipo M	Tipo H
Protección contra sobrecorriente	Protección contra sobrecorrientes
1. (sobrecargas, retardo corto, instantánea, a tierra). fallo a tierra en modo de suma vectorial.	1. (sobrecargas, retardo corto, instantánea, a tierra). fallo a tierra en modo de suma vectorial.
2. Protección del neutro	2. Protección del neutro
3. Medición de corriente	3. Medición de corriente
Dos funciones de prueba:	Dos funciones de prueba:
4. (1) Prueba de disparo instantáneo simulado por botón mecánico (2) Otras pruebas de disparo simuladas por el programa	4. (1) Prueba de disparo instantáneo simulado por botón mecánico (2) Otras pruebas de disparo simuladas por el programa
5. Ocho registros de fallos	5. Ocho registros de fallos
6. Ocho registros de alarmas	6. Ocho registros de alarmas
7. Auto-protección durante la maniobra de cierre (MCR)	7. Auto-protección durante la maniobra de cierre (MCR)
8. Registro de del número de accionamientos	8. Registro de tiempos de accionamiento
9. Capacidad térmica	9. Capacidad térmica
10. Prealarma de sobrecarga	10. Prealarma de sobrecarga
	11. Función de comunicación Protocolo MODBUS
	12. Cuatro funciones DO (salidas digitales; opcional)

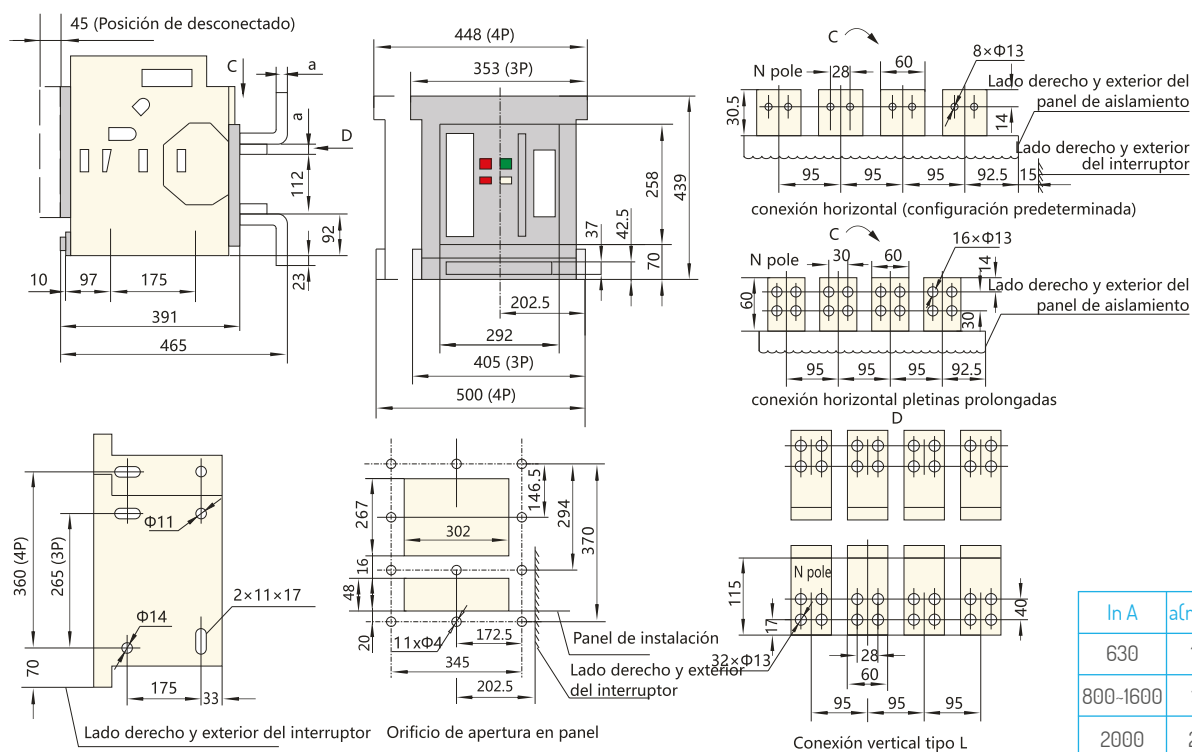
### CURVA CARACTERÍSTICA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBREINTENSIDADES



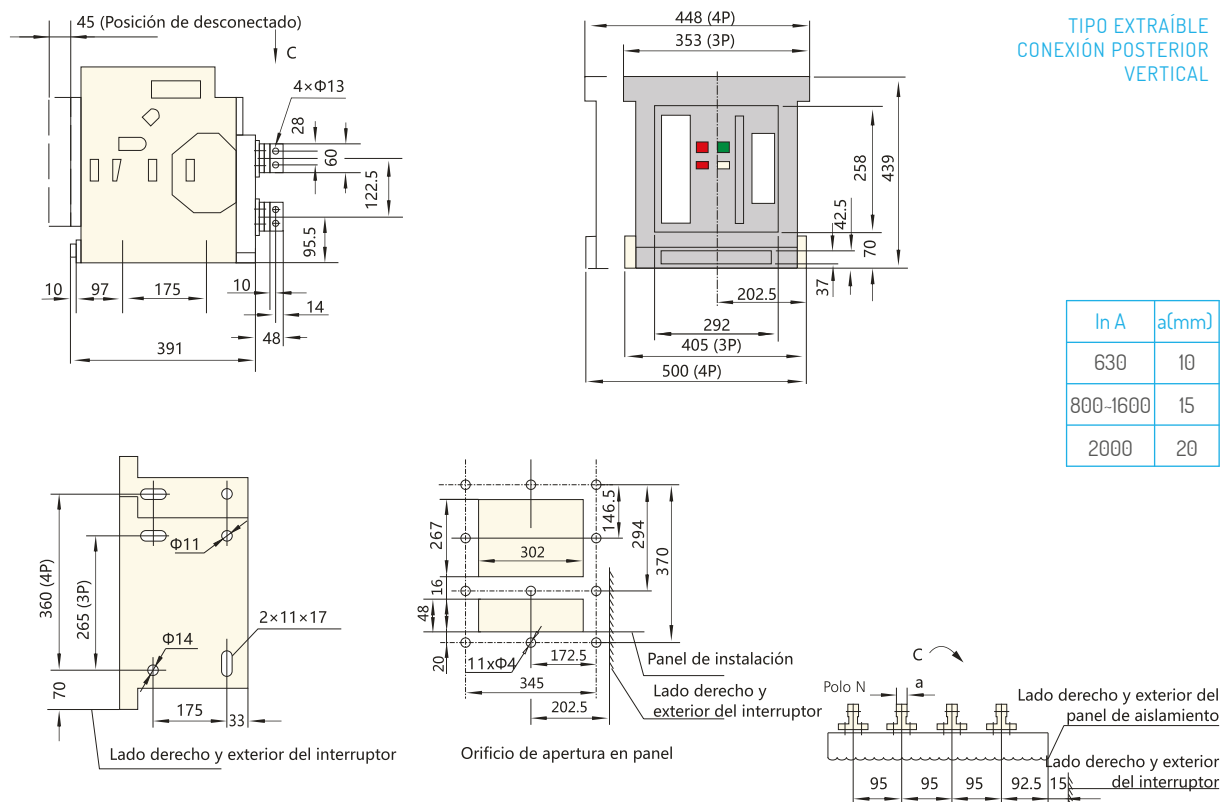
Serie NA1: 2000

DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

TIPO EXTRAÍBLE



In A	a(mm)
630	10
800-1600	15
2000	20



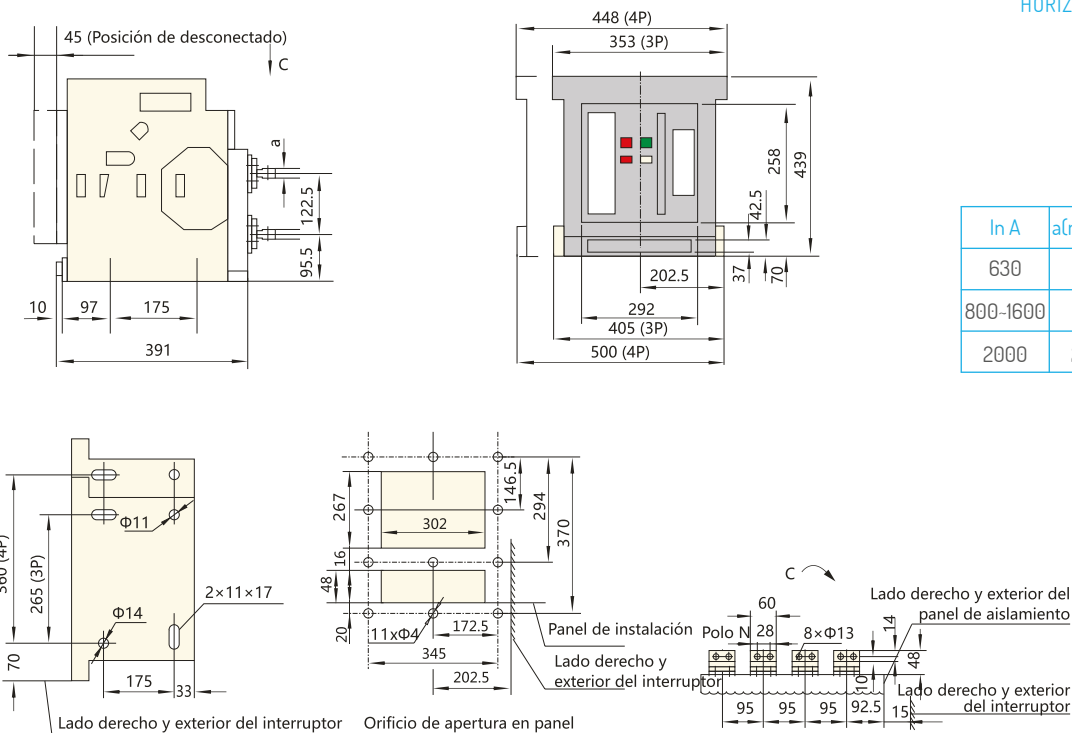
TIPO EXTRAÍBLE  
CONEXIÓN POSTERIOR  
VERTICAL

In A	a(mm)
630	10
800-1600	15
2000	20

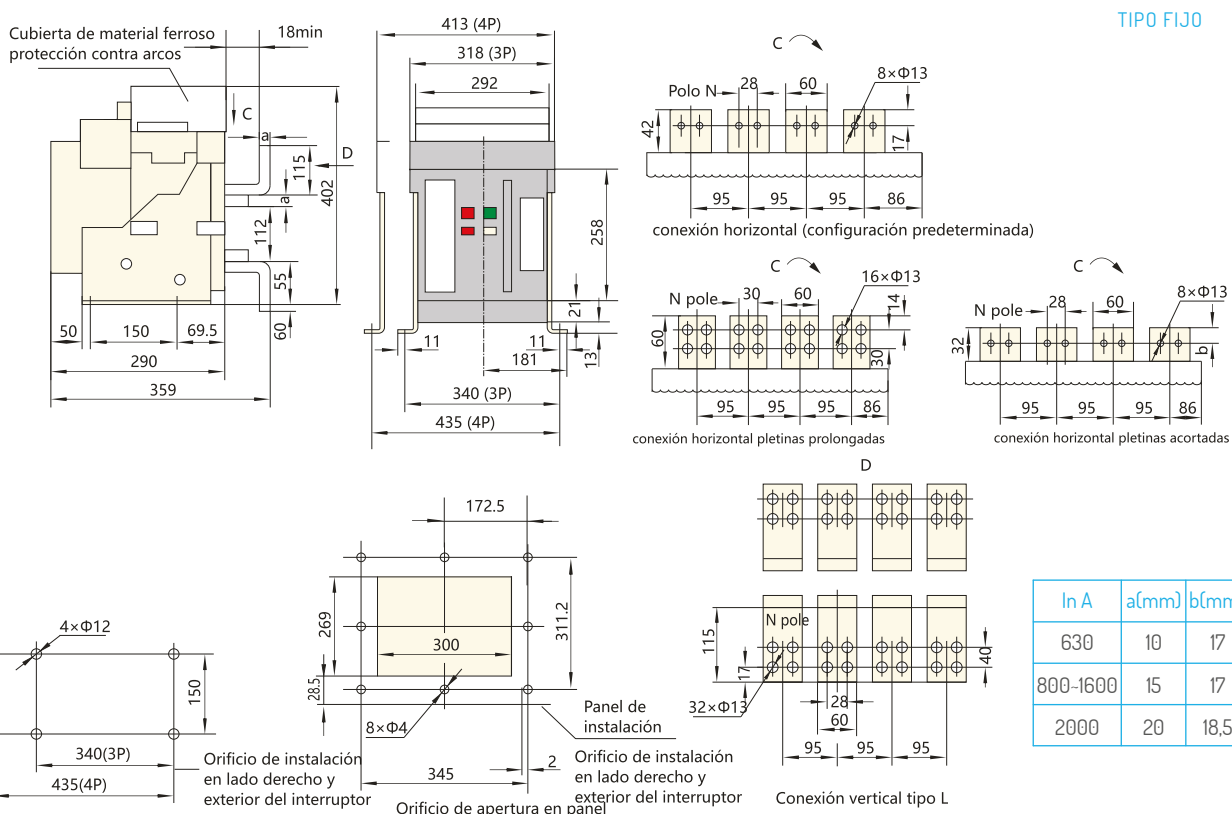
# Serie NA1: 2000

## DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

### TIPO EXTRAÍBLE CONEXIÓN POSTERIOR HORIZONTAL



In A	a(mm)
630	10
800-1600	15
2000	20



### TIPO FIJO

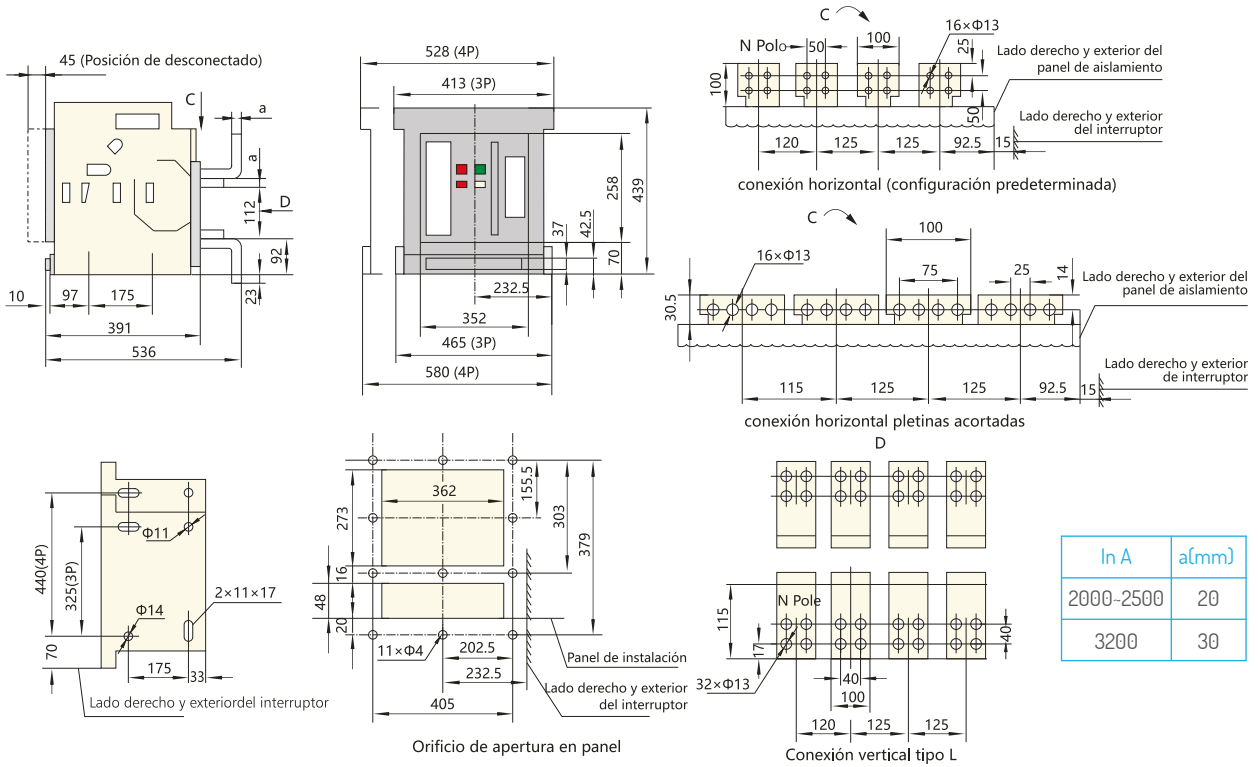
In A	a(mm)	b(mm)
630	10	17
800-1600	15	17
2000	20	18,5



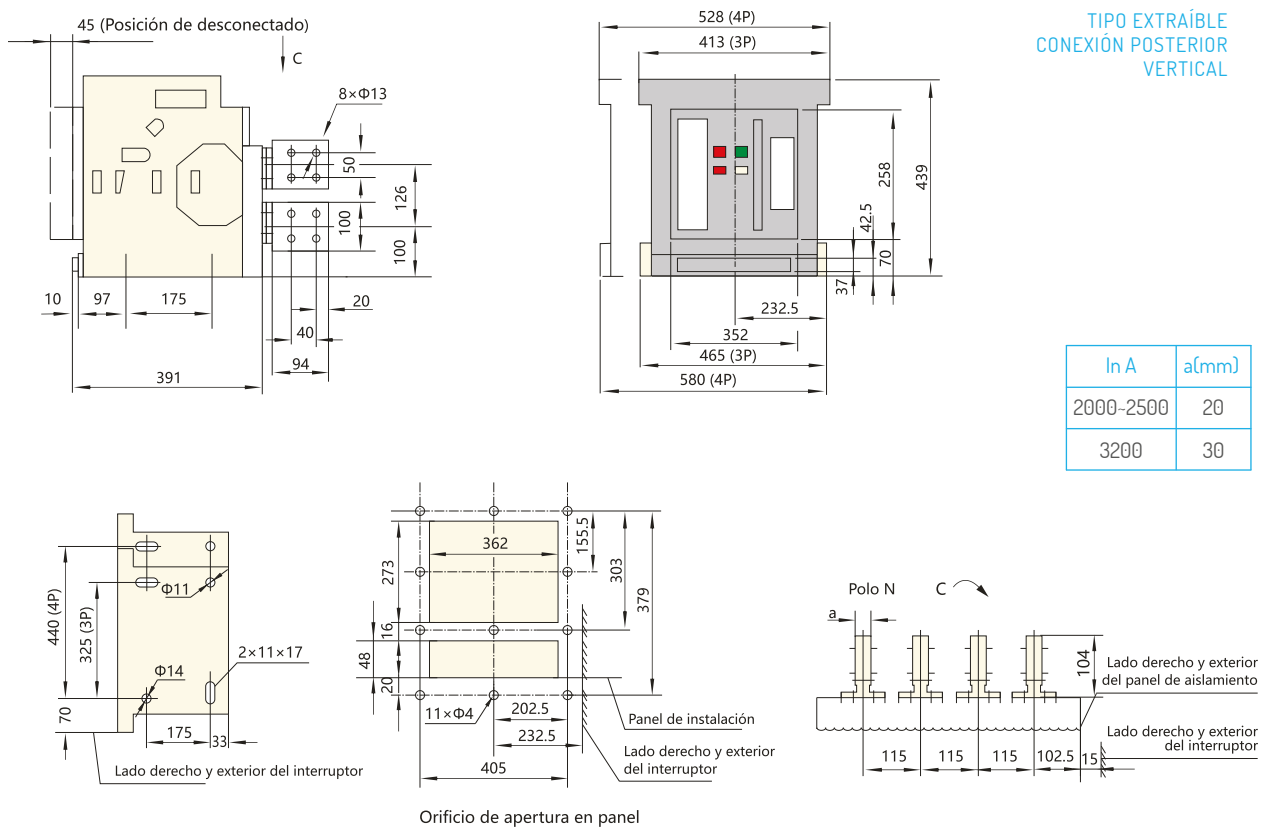
Serie NAI: 3200

DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

TIPO EXTRAÍBLE



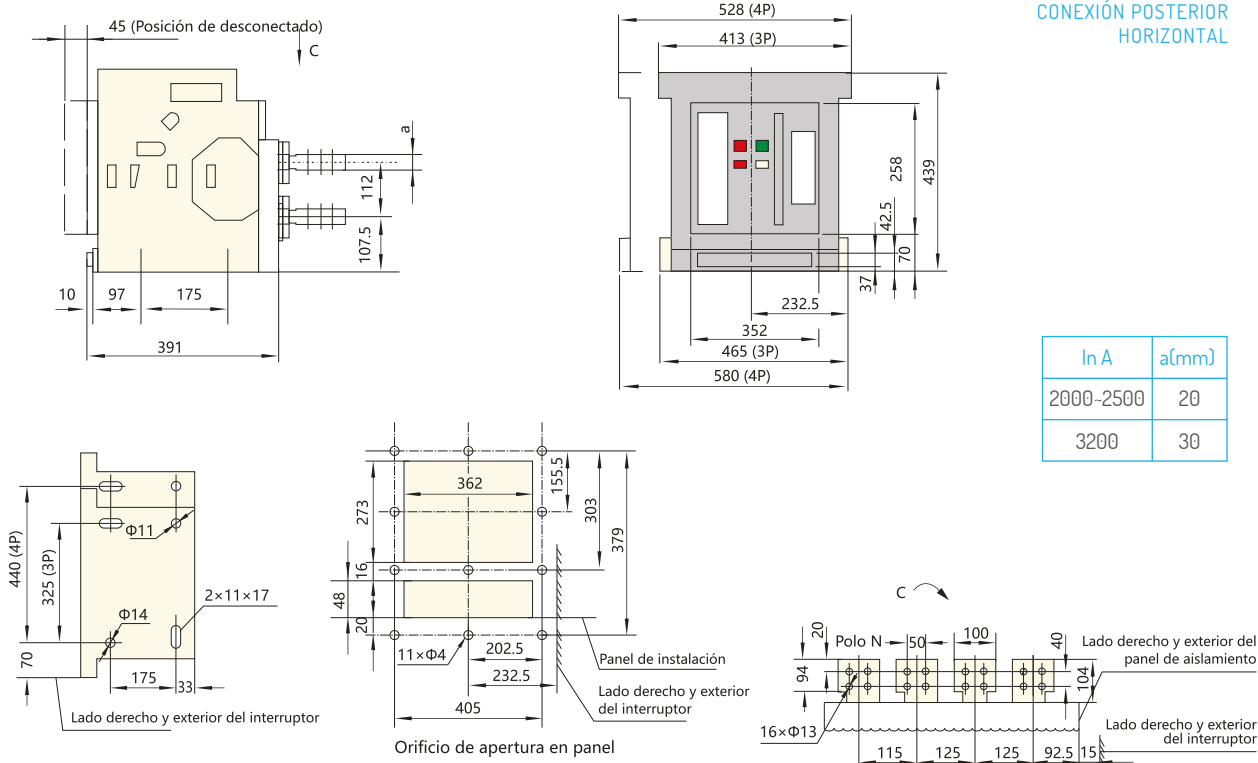
TIPO EXTRAÍBLE  
CONEXIÓN POSTERIOR VERTICAL



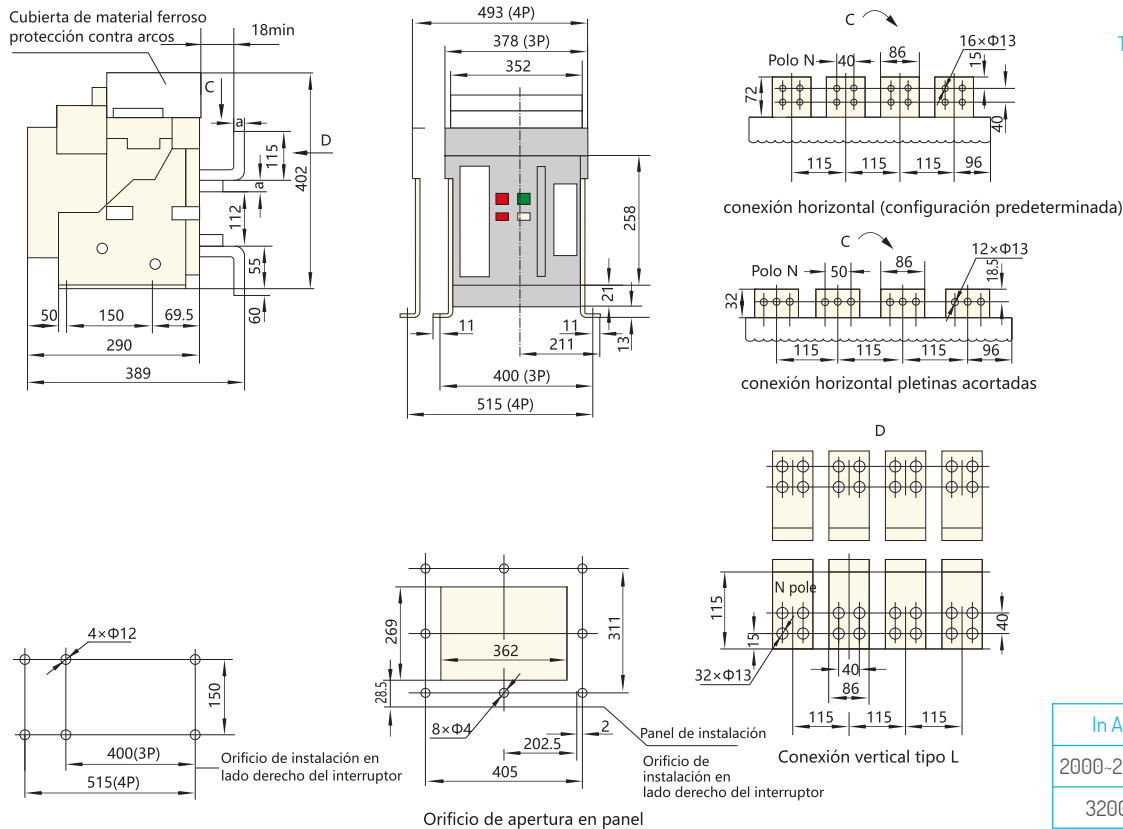
# Serie NAI: 3200

## DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

TIPO EXTRAÍBLE  
CONEXIÓN POSTERIOR  
HORIZONTAL



In A	a(mm)
2000-2500	20
3200	30



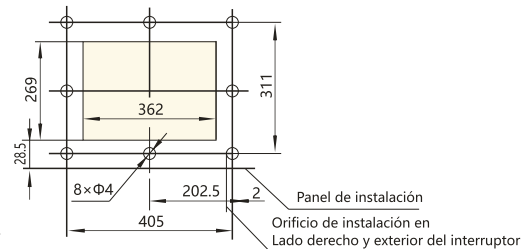
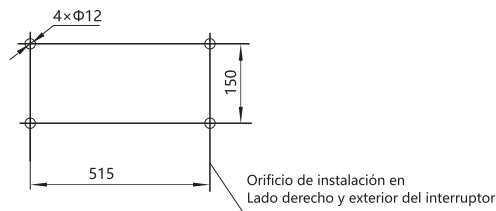
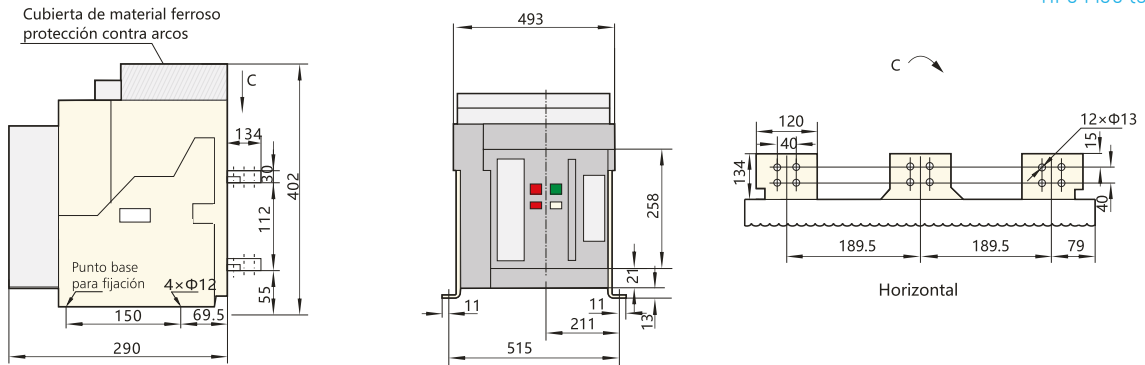
TIPO FIJO

In A	a(mm)
2000-2500	20
3200	30

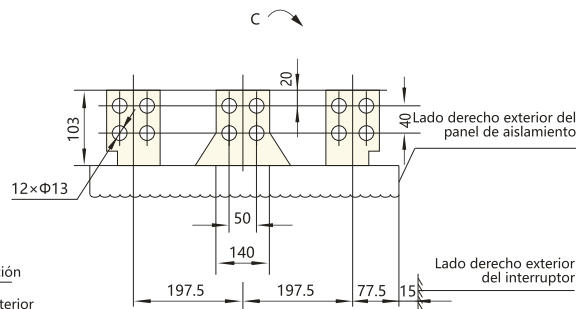
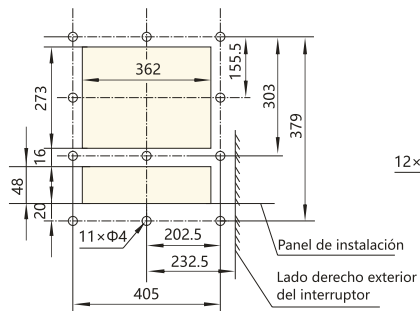
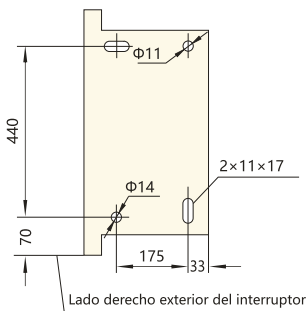
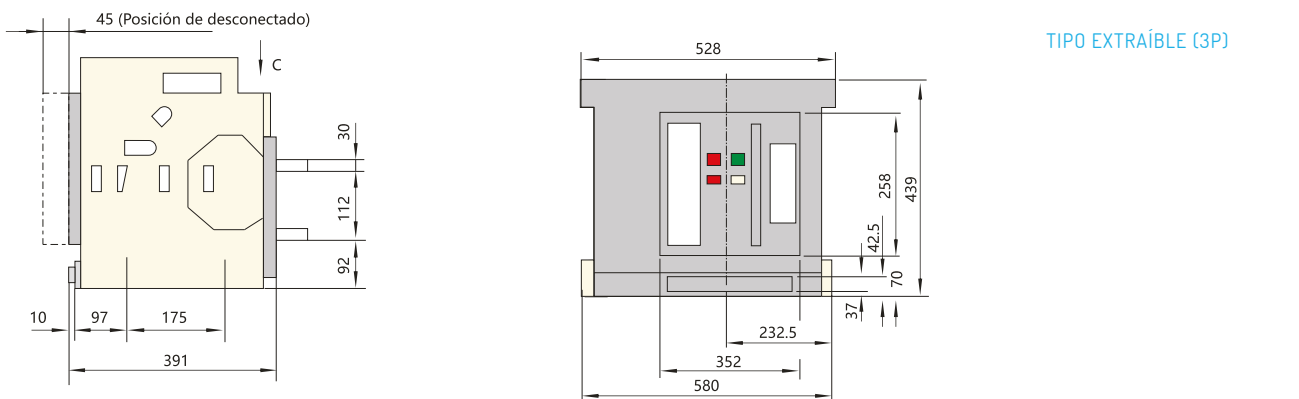
Serie NA1: 4000

DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

TIPO FIJO (3P)



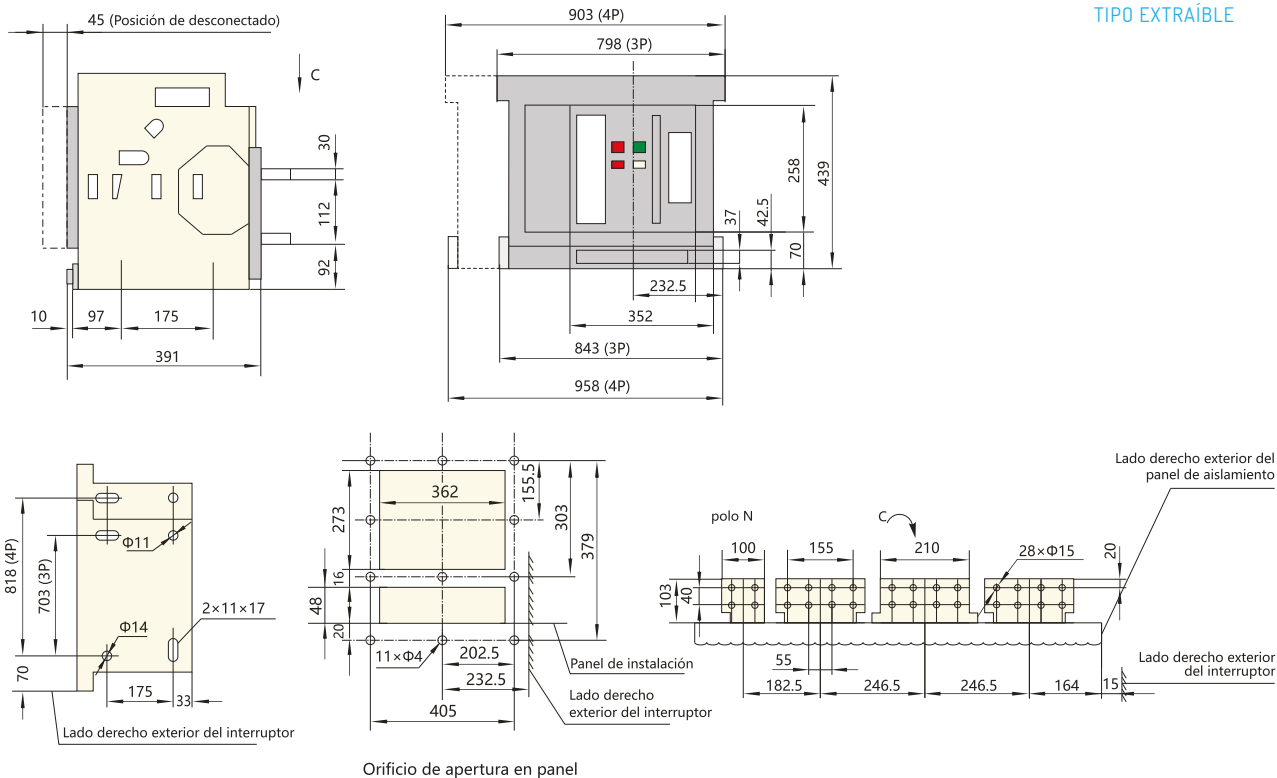
TIPO EXTRAÍBLE (3P)



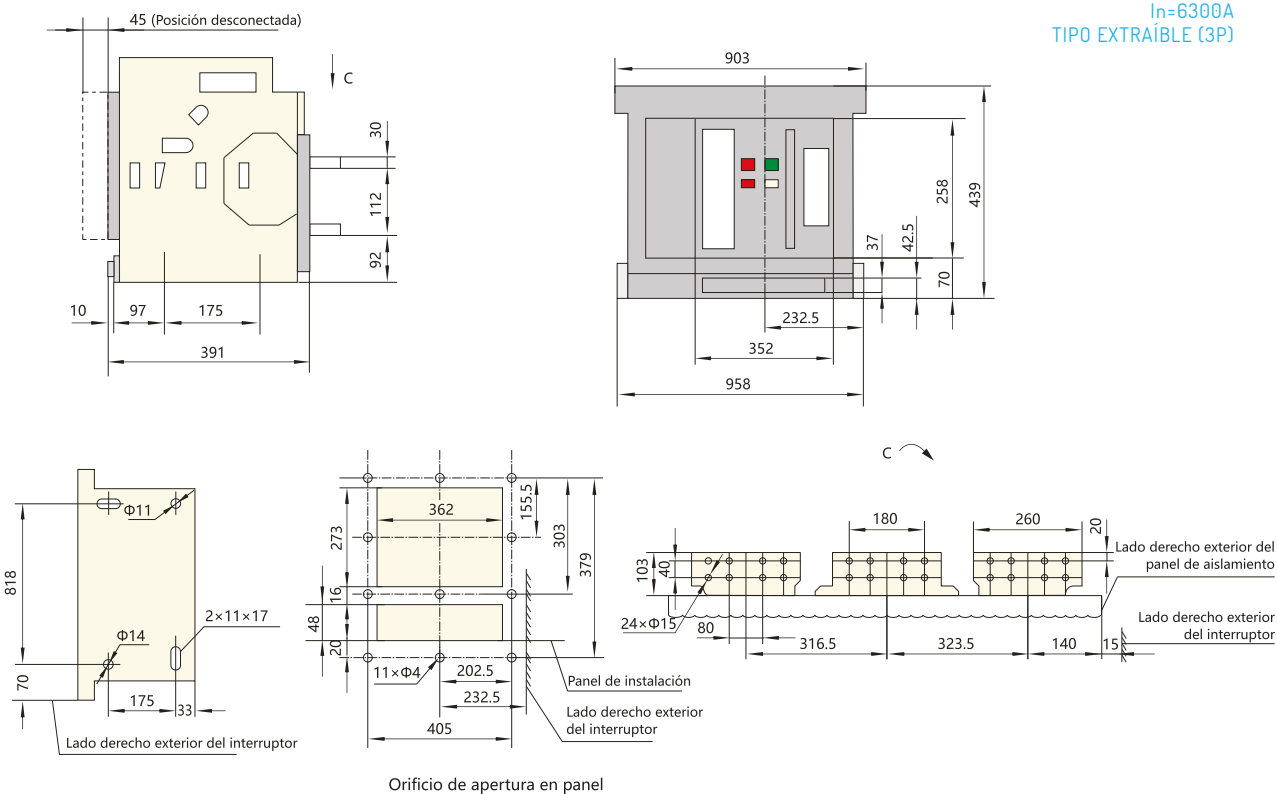
# Serie NA1: 6300

## DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

$I_n=4000A, 5000A$   
TIPO EXTRAÍBLE



$I_n=6300A$   
TIPO EXTRAÍBLE (3P)



## ACCESORIOS: Interruptores de Corte al Aire

### Contactos auxiliares (NAI-AX)

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Modelo estándar: 4NA+4NC

Tipo de contacto: 4 normalmente abiertos + 4 normalmente cerrados

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X		
Tensión nominal (V)	230Vac	400Vac	110, 220Vdc
Corriente térmica convencional al aire libre Ith (A)	6	6	6
Potencia de control nominal	300VA	300VA	60W

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X	
CATEGORÍA DE EMPLEO	TENSIÓN	CORRIENTE
AC-15	230Vca	1.3A
	400Vca	0.75A
DC-13	110Vcc	0.55A
	220Vcc	0.27A



### Bobina de disparo (NAI-SH)

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

La bobina de disparo (o de emisión de corriente) permite el disparo remoto del interruptor.

No está permitido alimentar la bobina de disparo durante un tiempo prolongado para evitar que sufra daños.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac
Tensión de funcionamiento	(0.7-1.1)Us
Pérdida de potencia	300VA
Tiempo de corte	(30-50)ms



### Bobina de mínima tensión (NAI-UV / NAI-UVD)

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Sin una fuente de alimentación, la bobina de mínima tensión no permite el cierre del interruptor.

Se clasifica en dos tipos: instantánea (NAI-UV) y con retardo (NAI-UVD).

Para las bobinas con retardo el tiempo de retardo es ajustable de 0,3 s a 7,5 s.

El interruptor no llegará a disparar si la tensión se recupera y supera el 85% de Ue antes de exceder la mitad del intervalo de retardo.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac
Tensión de apertura (V)	(0.35-0.7)Us
Tensión de conexión fiable (V)	(0.85-1.1)Us
Tensión de apertura fiable (V)	≤0.35Us
Pérdida de potencia (W)	48VA



**ACCESORIOS:** *Interruptores de Corte al Aire***Bobina de cierre a distancia (NAI-CC)****DESCRIPCIÓN GENERAL**

Una vez que el motor haya terminado de almacenar la energía requerida, la bobina de cierre (electroimán de cierre) podrá cerrar de manera instantánea el interruptor.

No está permitido alimentar la bobina de cierre durante un tiempo prolongado para evitar que sufra daños.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X	
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac	
Tensión de funcionamiento	(0.85-1.1)Us	
Pérdida de potencia	300VA	
Tiempo de cierre	≤70ms	

**Mecanismo motorizado de almacenamiento de energía (NAI-MO)****DESCRIPCIÓN GENERAL**

Con la función de almacenaje de energía motorizado y de auto-reestablecimiento de energía tras el cierre del interruptor de corte al aire, el dispositivo puede garantizar el rearme cuasi instantáneo del interruptor después de un disparo.

También está disponible la opción de control manual del motor de almacenamiento de energía.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X	
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac	24, 110 Vdc
Tensión de funcionamiento	(0.85-1.1)Us	
Pérdida de potencia (W)	85/110 W	150/110 W
Tiempo de carga de energía del muelle	≤5s	≤5s



ACCESORIOS: Interruptores de Corte al Aire

Enclavamiento mecánico por cable (NA1-MI)

DESCRIPCIÓN GENERAL

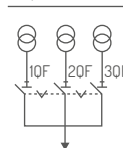
Permite bloquear interruptores instalados en horizontal o en vertical, de tres o cuatro polos, extraíbles o fijos.

Existe un kit de enclavamiento para 2 interruptores (NA1-MI-T1/T4-2) y para 3 interruptores (NA1-MI-T1/T4-3).

Si se trata de interruptores de tipo fijo, se necesita además una placa adaptadora para el montaje del enclavamiento. (NA1-MI-T1/T4-F)



esquema de circuito



modos de bloqueo disponibles

10F	20F	30F
0	0	0
0	0	1
0	1	0
1	0	0

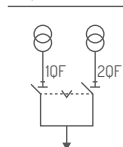
OBSERVACIONES:

A/ Si fuera necesario doblar el cable de acero, asegúrese de que presente un radián superior a 120°.

B/. Compruebe que haya suficiente aceite lubricante en el cable.

C/ La distancia máxima entre dos interruptores enclavados será de 1.5m.

esquema de circuito



modos de bloqueo disponibles

10F	20F
0	0
0	1
1	0

Sistema de bloqueo con llave (NA1-PD)

1/ Componentes del sistema con llave



2/ Secuencia de instalación

1. Taladre un orificio aquí y púlalo para que quede liso



2. Coloque la arandela en el orificio



3. Instale cerradura aquí



4. Pulse el botón rojo OFF y extraiga la llave. A continuación, instale la cubierta

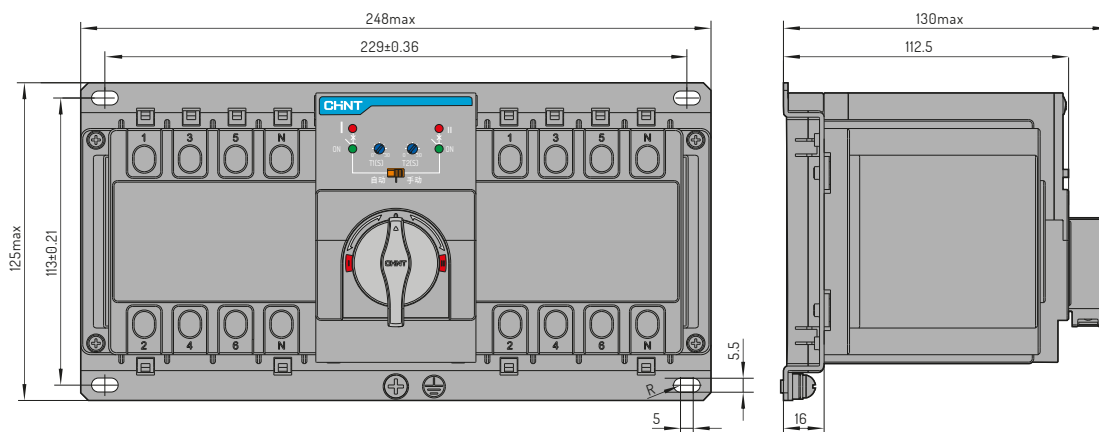
# Serie NXZB

## CARACTERÍSTICAS

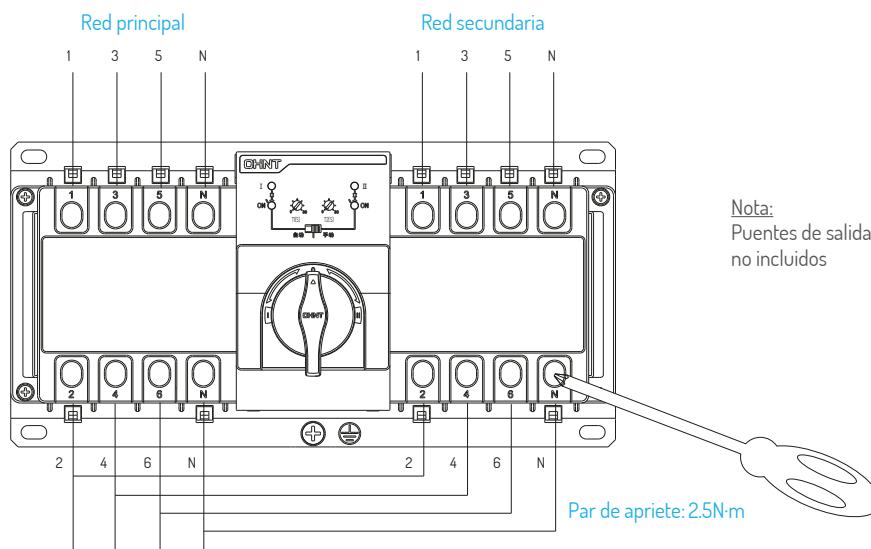
NXZB-63H

ELÉCTRICAS	Corriente nominal (A)	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)	400 V
	Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	500 V
	Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV)	4 kV
	Categoría de empleo	AC-33iB
	Número de polos	4P
	Poder de conexión nominal de cortocircuito Icm (kA)	17 kA
	Poder nominal de corte en cortocircuito Icn (kA)	10 kA
	Tipo de curva de disparo	D
	Duración mecánica (veces)	10000
Duración eléctrica (veces)	3000	
CONTROLADOR	Tiempo de conmutación (s)	1,4 x (1±10%)
	Modo de instalación	Integrado
	Tensión nominal de fuente de alimentación de control Us(V)	230V 50Hz
Intervalo de tensión de control	85%Ue ~ 110%Ue	

## DIMENSIONES



## CONEXIONES





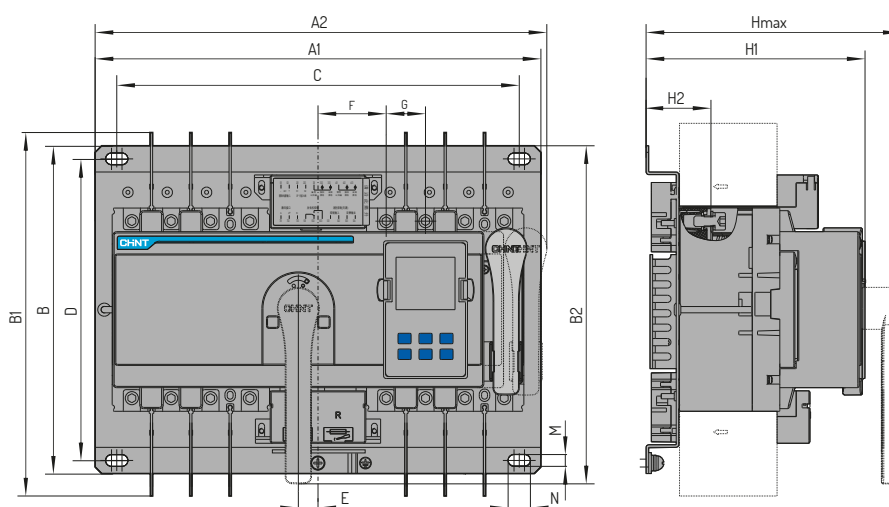
## Serie NXZM

CARACTERÍSTICAS	NXZM-63S	NXZM-125S	NXZM-160S	NXZM-250S	NXZM-400S	NXZM-630S	NXZM-800S
Tamaño	T1 (63)	T2 (125)	T3 (160)	T4 (250)	T5 (400)	T6 (630)	T7 (800)
Corriente nominal (A)	16, 25, 32, 40, 50, 63	80, 100, 125	160	200, 250	400	630	800
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)	400/415 V 50Hz						
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	AC800	AC800	AC800	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV)	8 V	8 V	8 V	8 V	12 V	12 V	12 V
Categoría de empleo	AC-33B						
Número de polos	4P						
Poder nominal de corte en cortocircuito Icn (kA)	52,5	52,5	73,5	73,5	105	105	105
Poder nominal de conexión en cortocircuito Icn (kA)	25	25	35	35	50	50	50
Duración mecánica (veces)	10000	10000	8000	6000	4000	4000	4000
Duración eléctrica (veces)	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
TIEMPO DE CONMUTACIÓN (s)	2,8 x (±10%)	2,8 x (±10%)	3,3 x (±10%)	3,3 x (±10%)	3,5 x (±10%)	3,5 x (±10%)	4 x (±10%)
Modo de instalación	Integrado / por separado (puerta)						
Tensión nominal de fuente alimentación de control Us(V)	230/240 50Hz						
Intervalo de tensión de control	85%Ue ~ 110%Ue						

ELÉCTRICAS

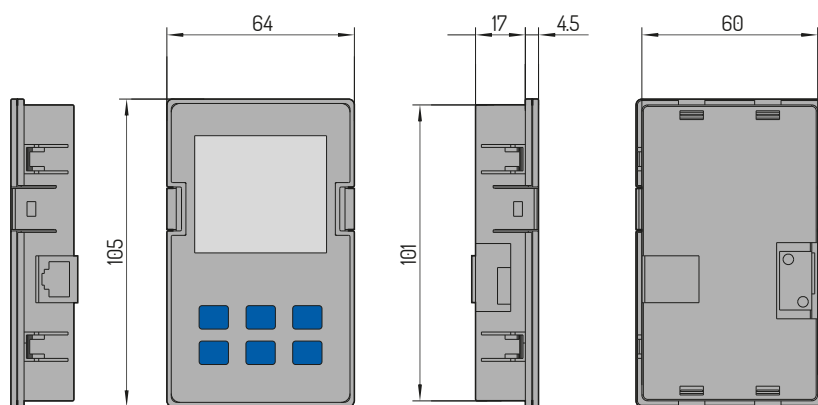
CONTROLADOR

## DIMENSIONES



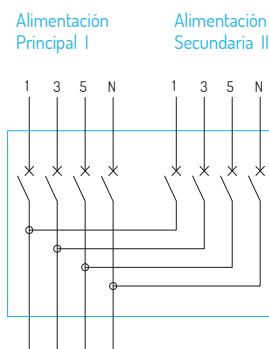
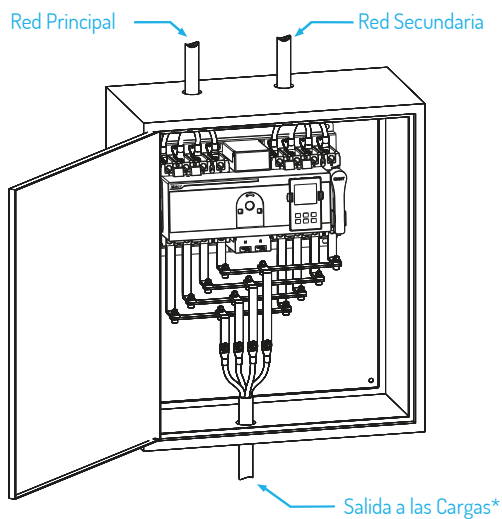
DIMENSIONES

REFERENCIA	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E		F		G	H		H1		H2		M	N
	4P	3P*						4P	3P*	S	H		S	H	S	H				
NXZM-63, 125	300	312	240	230	223	267	220	12.5	0	51.5	64	25	178	190	151	161	47	56	9	17
NXZM-160	340	345	250	245	240	307	230	15	0	52	67	30	167	195	152	180	50	50	9	17
NXZM-250	390	393	250	367	240	357	230	17.5	0	60	77.5	35	181	216	155	190	49	50	9	17
NXZM-400, 630	535	540	334	464	342	475	304	24	0	84	108	44	234		198		66		11	26
NXZM-800	660	663	344	477	344	600	314	29	0	106	135	58	228		203		68		11	26

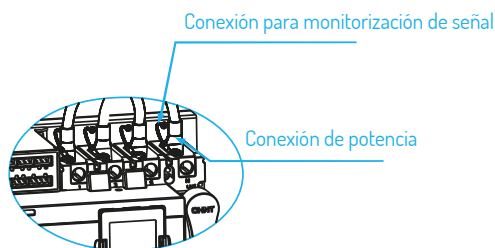


Unidades: mm

CONEXIONES



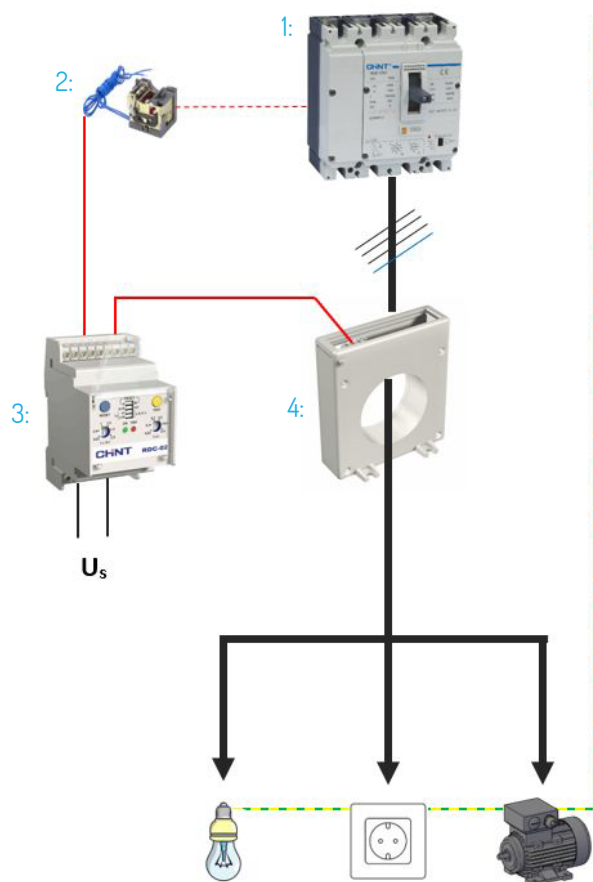
LA SECUENCIA DE FASES DEBE SER CORRECTA



**PRECAUCIÓN:**  
Un error de cableado del neutro puede dañar el equipo.

\*Puentes de salida no incluidos

# GUÍA DE CONFIGURACIÓN



## ELEMENTOS

- 1: Interruptor general automático
- 2: Bobina de emisión
- 3: Relé diferencial
- 4: Transformador toroidal

## IMPORTANTE

- Todos los conductores de fase y neutro deben pasar a través del transformador toroidal.
- El conductor de tierra no debe pasar a través del transformador toroidal.

INTERRUPTOR GENERAL	BOBINA DE DISPARO	RELÉ DIFERENCIAL			TOROIDAL (EXTERNO)	
		D (mm)	Cerrado	Abierto	RELÉ DIFERENCIAL	TOROIDAL (INCORPORADO)
NB1	S9	28	TTC-028D	-	RDC-03	Ø 28mm
DZ158	SHT-1	35	TTC-035C	-	RDC-21/35	Ø 35mm
Ex9B125	SHT-31	60	TTC-060C	-	RDC-21/60	Ø 60mm
NM8	NM8-SH	80	TTC-080C	-	RDC-21/110	Ø 110mm
NXM	NXM-SH	110	TTC-110C	TTC-110A		
		160	TTC-160C	TTC-160A		
		210	TTC-210C	TTC-210A		

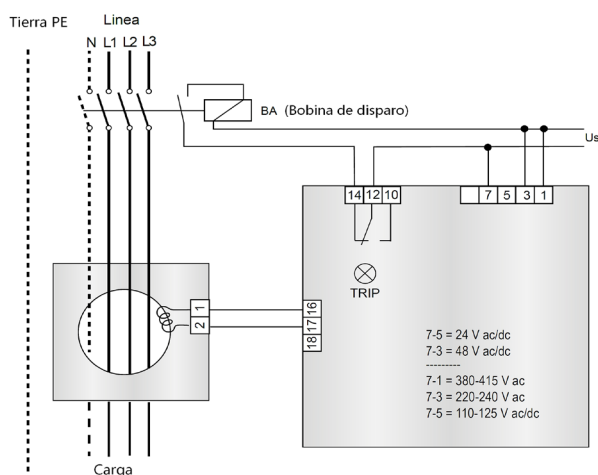
EJEMPLO 1	EJEMPLO 2	EJEMPLO 3
Línea 3F+N, 230/400 Vac Interruptor general 400 A, 70 kA	Línea 3F+N, 230/400 Vac Interruptor general 125 A, 10 kA	Línea 3F, 400 Vac Interruptor general 160 A, 50 kA
1x NM8-400S-4P-400A 1x NM8-SH-T2/T3-U1 1x RDC-02/230 1x TTC-110C	1x DZ158-4-125 1x SHT-1 1x RDC-02/230 1x TTC-028D	1x NM8-250S-4P-160A 1x NM8-SH-T2/T3-U2 1x RDC-21/60-230

# Serie RDC-01

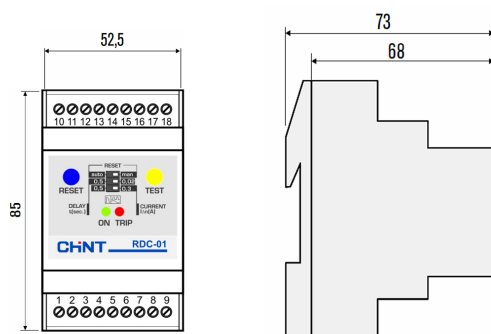
## CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Transformador toroidal	Externo
	Ajuste sensibilidad (IΔn)	300 o 500 mA
	Ajuste tiempo de disparo (t)	0.02 o 0.5 seg.
	Tensión de alimentación (Us)	24-48 Vac/Vdc, 110 Vac/Vdc, 230/400 Vac
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Máximo consumo	3 VA
	Contacto de salida	1 NA/NC
	Capacidad del contacto de salida (Ith)	5 A (240 Vac)
	Indicador de tensión de la fuente auxiliar (ON)	LED verde
	Indicador de disparo (TRIP)	LED rojo
MECÁNICAS	Ensayo de aislamiento	2.5 kV, 1 minuto
	Temperatura ambiente	-10°C...+60°C
	Humedad relativa	≤ 90%
	Montaje	Carril DIN
	Número de módulos	3
	Sección admisible en terminales	2.5 mm <sup>2</sup>
	Grado de protección	IP20

## ESQUEMA DE CONEXIÓN



## DIMENSIONES

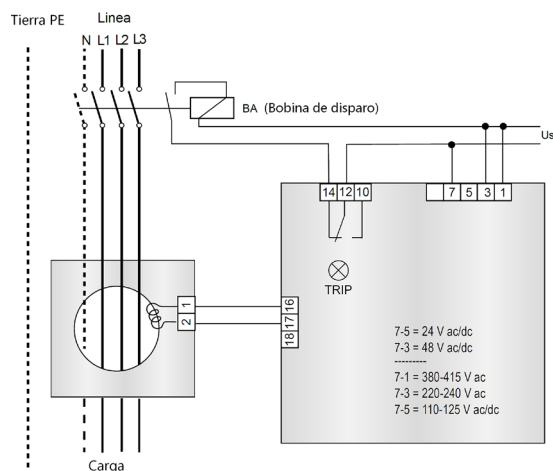


## Serie RDC-02

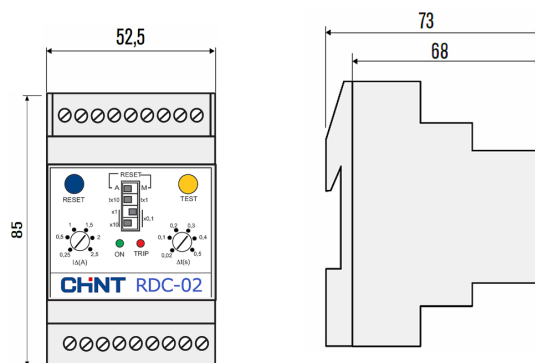
### CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Transformador toroidal	Externo
	Ajuste sensibilidad ( $I\Delta n$ )	25 mA...25 A
	Ajuste tiempo de disparo ( $t$ )	0.02 seg...5 seg.
	Tensión de alimentación ( $U_s$ )	24-48 Vac/Vdc, 110 Vac/Vdc, 230/400 Vac
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Máximo consumo	3 VA
	Contacto de salida	1 NA/NC
	Capacidad del contacto de salida ( $I_{th}$ )	5 A (240 Vac)
	Indicador de tensión de la fuente auxiliar (ON)	LED Verde
	Indicador de disparo (TRIP)	LED Rojo
MECÁNICAS	Ensayo de aislamiento	2.5 kV, 1 minuto
	Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C...80 °C
	Humedad relativa	≤ 90%
	Montaje	Carril DIN
	Número de módulos	3
	Sección admisible en terminales	2.5 mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP20	

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



### DIMENSIONES

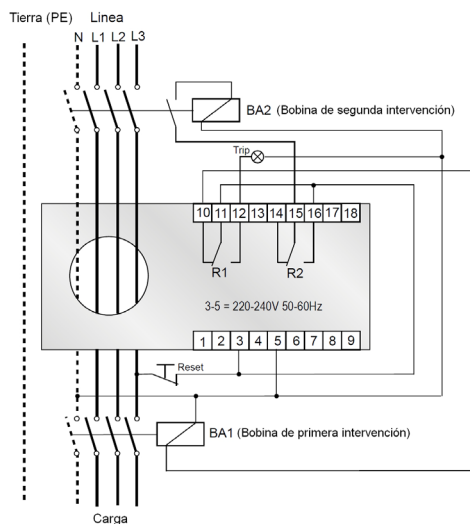


## Serie RDC-03

### CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Transformador toroidal	Incorporado Ø 28 mm
	Tensión de alimentación (Us)	230 Vac ± 20%
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo máximo	4 VA
	Ajuste de la sensibilidad (IΔn)	25 mA...25 A
	Ajuste del tiempo de retardo de R1 (t)	0.02 seg...5 seg.
	Retardo en el disparo de R2 (t)	Retardo para R1 + 0.4 seg.
	Reconexión automática	Con conmutador (a) en posición AUTO
	Número de tentativas de reconexión	3 ó 6 consecutivas (configurables)
	Tiempo de espera entre tentativas sucesivas	25 seg...35 seg.
	Puesta a cero de recuento de desconexiones	Después de 30 seg. de funcionamiento de la instalación en ausencia de fugas
	Contactos de salida	2 NA/NC
	Capacidad de los contactos de salida (Ith)	R1: 5 A 250 Vac / R2: 5 A 250 Vac
MECÁNICAS	Indicador de tensión de la fuente auxiliar (ON)	LED Verde
	Indicador de disparo (TRIP)	LED Rojo
	Ensayo de aislamiento	2.5 kV, 1 minuto
	Temperatura ambiente	-10°C...60°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C...80°C
	Humedad relativa	≤ 90%
	Montaje	Carril DIN
	Número de módulos	6
	Sección admisible en terminales	2.5 mm <sup>2</sup>
	Grado de protección	IP20

### ESQUEMA DE CONEXIÓN

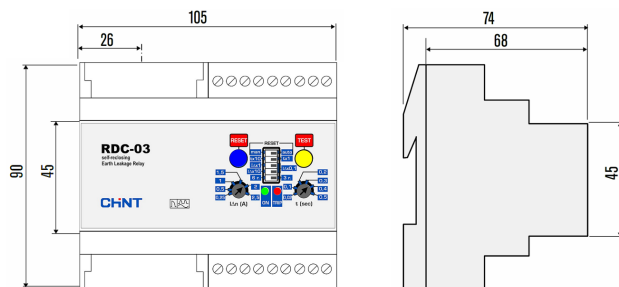


### LEYENDA

- BA1:** Bobina de primera intervención  
El contactor desconecta la carga al ser desenergizada la bobina del contactor.  
(Funcionamiento en las fases de reconexión automática).
- BA2:** Bobina de segunda intervención  
Al alimentarse la bobina de disparo del interruptor automático del circuito, éste dispara y desconecta la carga de modo permanente.
- RESET:** Pulsador de rearme a distancia  
(en serie sobre la alimentación del relé)
- TRIP:** Señalización opcional de relé disparado.

Alimentación auxiliar en los terminales [3-5]:  
Uaux = 220 - 240 Vac ; 50/60 Hz

### DIMENSIONES

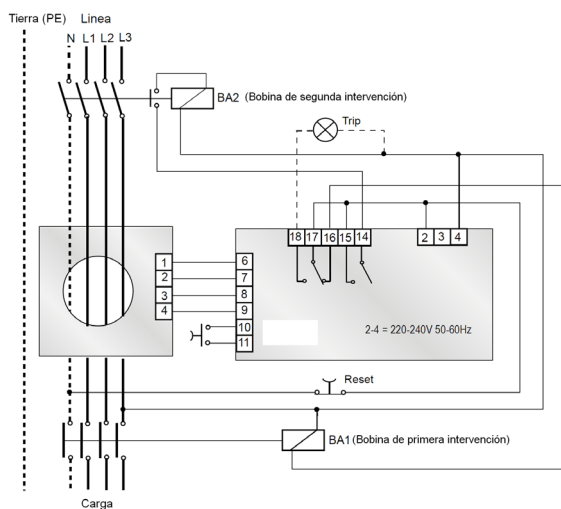


## Serie RDC-04

### CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Transformador toroidal	Externo
	Tensión de alimentación (Us)	230 Vac ± 20%
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo máximo	4VA
	Ajuste de la sensibilidad (IΔn)	25 mA...25 A
	Ajuste del tiempo de retardo de R1 (t)	0.02 seg...5 seg.
	Retardo en el disparo de R2 (t)	Retardo para R1 + 0.4 seg.
	Reconexión automática	Con conmutador (a) en posición AUTO
	Número de tentativas de reconexión	3 consecutivas
	Tiempo de espera entre tentativas sucesivas	≈ 60 seg.
	Puesta a cero de recuento de desconexiones	Después de 30 seg. de funcionamiento de la instalación en ausencia de fugas
	Contactos de salida	R1: NA/NC, R2: NA
	MECÁNICAS	Capacidad de los contactos de salida (Ith)
Indicador de tensión de la fuente auxiliar (ON)		LED Verde
Indicador de disparo (TRIP)		LED Rojo
Ensayo de aislamiento		2.5 kV, 1 minuto
Temperatura ambiente		-10-60°C
Temperatura de almacenamiento		-20-80°C
Humedad relativa		≤ 90°C
Montaje	Carril DIN	
Número de módulos	6	
Sección admisible en terminales	2.5 mm <sup>2</sup>	
Grado de protección	IP20 en terminales	

### ESQUEMA DE CONEXIÓN

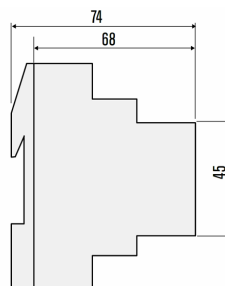
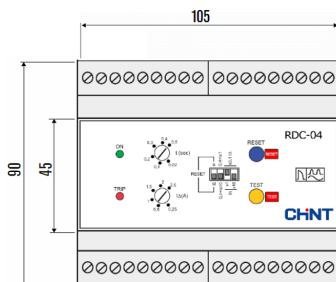


### LEYENDA

- BA1:** Bobina de primera intervención  
El contactor desconecta la carga al ser desenergizada la bobina del contactor.  
(Funcionamiento en las fases de reconexión automática).
- BA2:** Bobina de segunda intervención  
Al alimentarse la bobina de disparo del interruptor automático del circuito, éste dispara y desconecta la carga de modo permanente.
- RESET:** Pulsador de rearme a distancia  
(en serie sobre la alimentación del relé)
- TRIP:** Señalización opcional de relé disparado.

Alimentación auxiliar en los terminales [3-5]:  
Uaux = 220 - 240 Vac ; 50/60 Hz

### DIMENSIONES

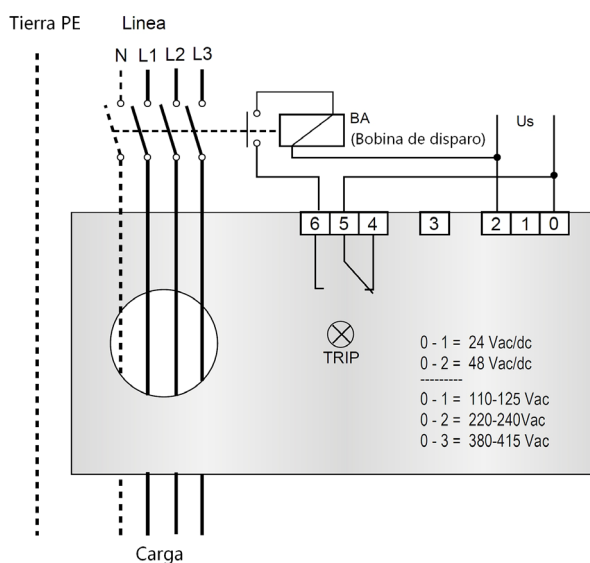


## Series RDC-21 + RDC-21(F)

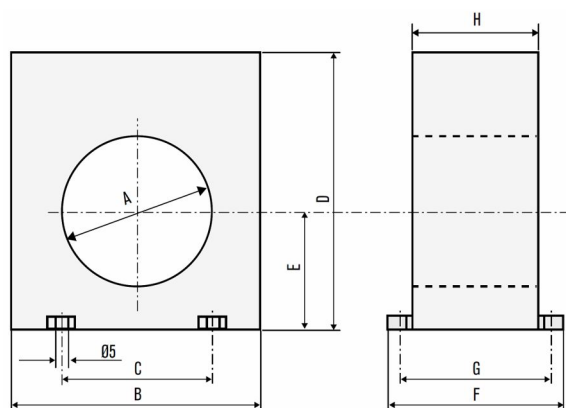
### CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Transformador toroidal	Incorporado Ø 35-60-110 mm
	Tipo diferencial:	RDC-21: tipo A RDC-21 (-F): inmunizado con filtro de armónicos de orden 3
	Ajuste sensibilidad ( $I_{\Delta n}$ )	25 mA...25 A
	Ajuste tiempo de disparo (t)	0.02 seg...5 seg.
	Tensión de alimentación (Us)	24-48 Vac/Vdc, 110 Vac/Vdc, 230/400 Vac
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Máximo consumo	3 VA
	Contacto de salida	1 NA/NC
	Capacidad del contacto de salida (Ith)	5 A (240 Vac)
	Indicador de tensión de la Fuente auxiliar (ON)	LED Verde
MECÁNICAS	Indicador de disparo (TRIP)	LED Rojo
	Ensayo de aislamiento	2.5 kV, 1 minuto
	Temperatura ambiente	-10°C...60°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C...80°C
	Humedad relativa	≤ 90%
	Montaje	Panel
	Sección admisible en terminales	2.5 mm <sup>2</sup>
	Grado de protección	IP20

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



### DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G	H
RDC-21/35	35	100	60	110	47	70	60	50
RDC-21/60	60	100	60	110	47	70	60	50
RDC-21/80	80	150	110	160	70	70	60	50
RDC-21/110	110	150	110	160	70	70	60	50



## Serie TTC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

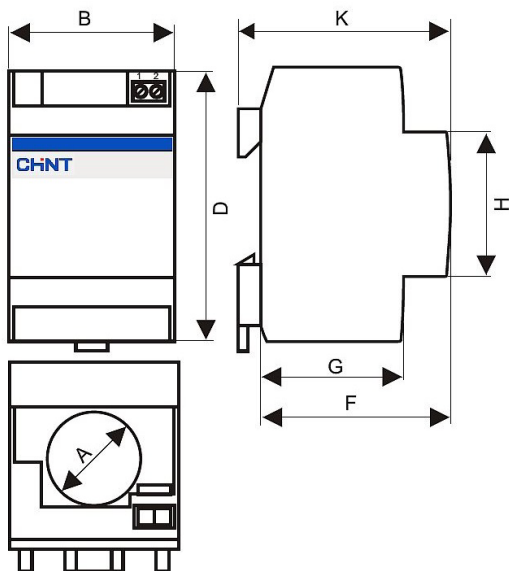
MODELO	028D	035C	060C	080C	110C	160C	210C	110A	160A	210A
Núcleo	Cerrado					Abierto				
Diámetro interior	28 mm	35 mm	60 mm	80 mm	110 mm	160 mm	210 mm	110 mm	160 mm	210 mm
Peso	0.20 kg	0.22 kg	0.28 kg	0.45 kg	0.52 kg	0.60 kg	1.35 kg	1.60 kg	1.45 kg	1.85 kg
Min. Corriente de medida	25 mA	25 mA	25 mA	100 mA	100 mA	250 mA	250 mA	500 mA	250 mA	500 mA
Aplicación	Uso con relé diferencial de la serie RDC									
Relación de transformación	500/1									
Sobrecarga permanente	1000 A									
Ensayo de aislamiento	2.5 kV, 1 minuto									
Sobrecarga térmica	40 kA, 1 segundo									
Temperatura ambiente	-10°C...70°C									
Temperatura de almacenamiento	-20°C...80 °C									
Humedad relativa	≤ 90%									
Montaje	Carril DIN					Panel				
Posición de montaje	Cualquiera									
Sección admisible en terminales	2.5 mm <sup>2</sup>									
Grado de protección	IP20									

### SECCIONES DE CABLE

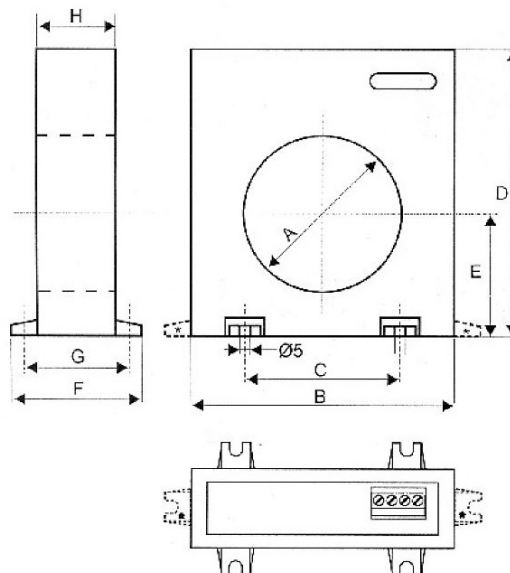
SECCIÓN CABLE	DIÁMETRO MÍNIMO	TOROIDAL RECOMENDADO	SECCIÓN CABLE	DIÁMETRO MÍNIMO	TOROIDAL RECOMENDADO
3x16 mm <sup>2</sup>	16,90 mm	TTC-028D	4x16 mm <sup>2</sup>	18,30 mm	TTC-028D
3x25 mm <sup>2</sup>	21,20 mm	TTC-028D	4x25 mm <sup>2</sup>	23,80 mm	TTC-028D
3x35 mm <sup>2</sup>	24,00 mm	TTC-028D	4x35 mm <sup>2</sup>	26,40 mm	TTC-035C
3x50 mm <sup>2</sup>	27,40 mm	TTC-035C	4x50 mm <sup>2</sup>	30,30 mm	TTC-035C
3x70 mm <sup>2</sup>	31,40 mm	TTC-035C	4x70 mm <sup>2</sup>	34,60 mm	TTC-060C
3x95 mm <sup>2</sup>	38,20 mm	TTC-060C	4x95 mm <sup>2</sup>	40,10 mm	TTC-060C
3x120 mm <sup>2</sup>	44,20 mm	TTC-060C	4x120 mm <sup>2</sup>	45,10 mm	TTC-060C
3x150 mm <sup>2</sup>	48,50 mm	TTC-060C	4x150 mm <sup>2</sup>	50,30 mm	TTC-080C
3x185 mm <sup>2</sup>	53,30 mm	TTC-080C	4x185 mm <sup>2</sup>	55,30 mm	TTC-080C
3x240 mm <sup>2</sup>	60,20 mm	TTC-080C	4x240 mm <sup>2</sup>	62,70 mm	TTC-110C(A)
(2x) 3x150 mm <sup>2</sup>	101,85 mm	TTC-110C(A)	(2x) 4x150 mm <sup>2</sup>	105,63 mm	TTC-110C(A)
(2x) 3x185 mm <sup>2</sup>	111,93 mm	TTC-160C(A)	(2x) 4x185 mm <sup>2</sup>	116,13 mm	TTC-160C(A)
(2x) 3x240 mm <sup>2</sup>	126,42 mm	TTC-160C(A)	(2x) 4x240 mm <sup>2</sup>	131,67 mm	TTC-160C(A)
(3x) 3x150 mm <sup>2</sup>	111,55 mm	TTC-160C(A)	(3x) 4x150 mm <sup>2</sup>	115,69 mm	TTC-160C(A)
(3x) 3x185 mm <sup>2</sup>	122,59 mm	TTC-160C(A)	(3x) 4x185 mm <sup>2</sup>	127,19 mm	TTC-160C(A)
(3x) 3x240 mm <sup>2</sup>	138,46 mm	TTC-160C(A)	(3x) 4x240 mm <sup>2</sup>	144,21 mm	TTC-160C(A)
(4x) 3x150 mm <sup>2</sup>	121,25 mm	TTC-160C(A)	(4x) 4x150 mm <sup>2</sup>	125,75 mm	TTC-160C(A)
(4x) 3x185 mm <sup>2</sup>	133,25 mm	TTC-160C(A)	(4x) 4x185 mm <sup>2</sup>	138,25 mm	TTC-160C(A)
(4x) 3x240 mm <sup>2</sup>	150,5 mm	TTC-210C(A)	(4x) 4x240 mm <sup>2</sup>	156,75 mm	TTC-210C(A)

DIMENSIONES

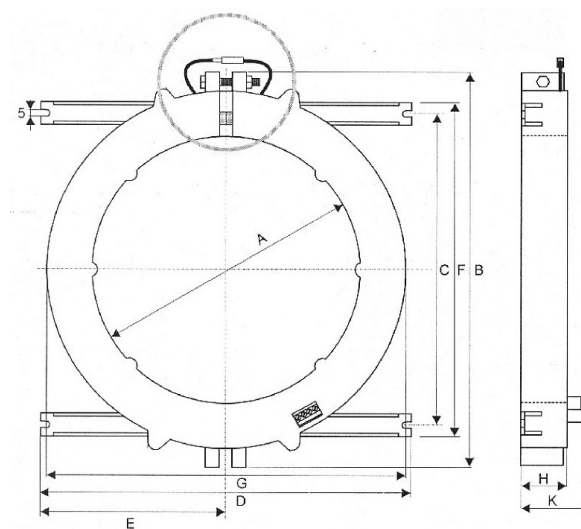
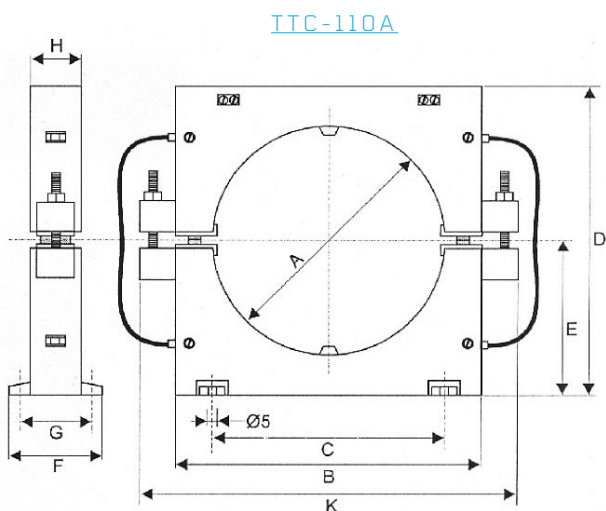
TTC-028D



TTC-035C - TTC-060C - TTC080C  
TTC110C - TTC-160C - TTC-160A



TTC-210C - TTC-210A



REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	K
TTC-028D	28	52,5	-	85,5	-	58	44	45	65
TTC-035C	35	100	60	110	47	50	43	30	-
TTC-060C	60	100	60	110	47	50	43	30	-
TTC-080C	80	150	110	160	70	50	43	30	-
TTC-110C	110	150	110	160	70	50	43	30	-
TTC-110A	110	145	110	150	75	45	38	25	180
TTC-160C	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TTC-160A	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TTC-210C	210	310	240	290	145	260	280	36	55
TTC-210A	210	310	240	290	145	260	280	36	55

## Serie CT-1/S

### MODO DE EMPLEO

Esta aplicación es útil en aquellos casos en que es imposible abrazar con un sólo toroide todos los conductores (barras de alimentación o blindadas) del sistema a proteger.

En este caso, mediante el uso de transformadores de corriente, de la serie BH-0.66 (núcleo cerrado) o de la serie CT (núcleo abierto), y el uso de un transformador toroidal sumador de la serie CT-1/S (construido expresamente a medida conforme a la relación de devanados de los transformadores de intensidad), es posible recurrir igualmente a la protección diferencial, utilizando el esquema de conexión que se indica en el siguiente apartado.

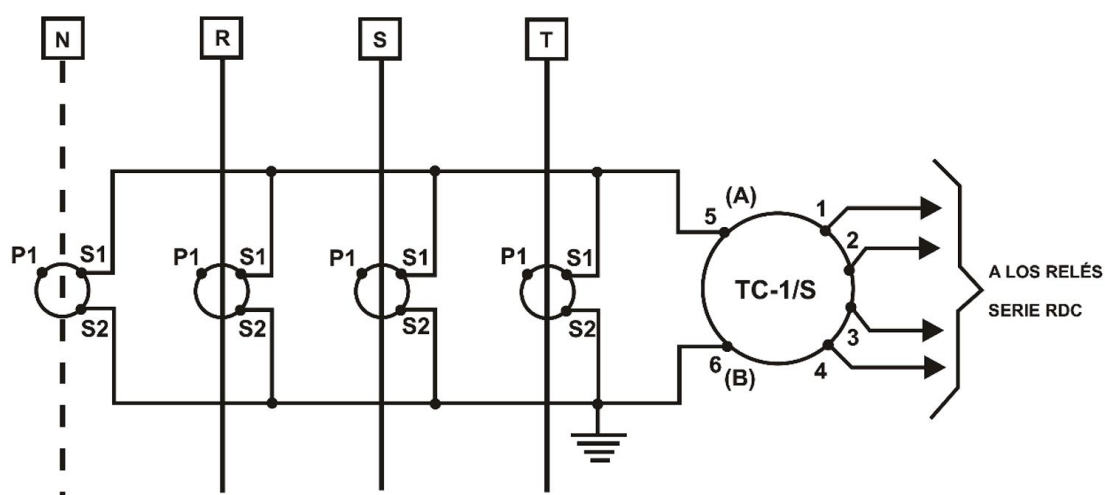
Los transformadores de intensidad empleados para esta aplicación deben tener: la misma relación de transformación, secundario a 5 A, igual potencia (al menos de 10 VA) y clase de precisión 0,5.

Por otra parte, es importante que los transformadores de intensidad estén montados sobre las barras, de modo que el marcado P1 esté dirigido aguas arriba de la línea a proteger, y que los diversos secundarios estén conectados exactamente como en el esquema.

### ESQUEMA DE CONEXIÓN

Cuando no hay dispersiones a tierra, la suma vectorial de las corrientes medidas por el TC es igual a cero, por lo que en el bobinado referido a las bornas 5-6 de nuestro toroide especial no circula ninguna corriente, y por consiguiente en las bornas 1 - 2 no se genera ninguna tensión y de ahí que no dispara el relé diferencial.

Cuando, por el contrario, existe una fuga a tierra, la suma vectorial de las corrientes medidas por los TC, no es igual a cero, por lo que a través de las bornas 1 y 2 del toroide se genera una tensión que provoca el disparo del relé diferencial. Para esta aplicación es aconsejable tener un umbral de disparo del relé diferencial, no inferior a 1/100 de la corriente nominal del sistema a proteger.



# Serie NS2

SERIES

CARACTERÍSTICAS		NS2-25 / NS2-25X / NS2-32 / NS2-32X															
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		690															
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)		230/240, 400/415, 440, 500, 690															
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (V)		8000															
Rango de ajuste de la corriente (A)		0,1... 0,16	0,16... 0,25	0,25... 0,4	0,4... 0,63	0,63...1	1...1,6	1,6...2,5	2,5...4	4...6,3	6...10	9...14	13...18	17...23	20...25	24...32	
Corriente nominal de disparo		0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32	
Poder nominal de corte último en cortocircuito Icu (kA)	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	15	15	15	15	15	
	660/690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Poder de corte de funcionamiento en cortocircuito Ics (kA)	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
	660/690V	100	100	100	100	100	100	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
Distancia de arco (mm)		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Potencia nominal estándar de motor trifásico (kW)	230/240V	-	-	-	-	-	-	0,37	0,75	1,1	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	
	400V	-	-	-	-	-	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	11	15	
	415V	-	-	-	-	-	-	0,75	1,5	2,2	4	5,5	9	11	11	15	
	440V	-	-	-	-	0,37	0,55	1,1	1,5	3	4	7,5	9	11	11	15	
	500V	-	-	-	-	0,37	0,75	1,1	2,2	3,7	5,5	7,5	9	11	15	18,5	
660/690V	-	-	-	0,37	0,55	1,1	1,5	3	4	7,5	9	11	15	18,5	25		
Valor de ajuste de corriente de disparo electromagnético instantáneo Ir(A)		1,5	2,4	5	8	13	22,5	33,5	51	78	138	170	223	327	327	416	
Valores nominales de corriente de fusibles de protección solo necesarios en caso de que Icc>Icu (Icc: corriente de corte de posible cortocircuito)	230/240V	aM (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	80	80	80
		gI/gG (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	100	100	100
	400/415V	aM (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	63	63	80	80	80
		gI/gG (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	80	80	100	100	100
	440V	aM (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	50	50	50	50	63	63	63
		gI/gG (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	63	63	63	63	80	80	80
	500V	aM (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	50	50	50	50	50	50	50
		gI/gG (A)	#	#	#	#	#	#	#	#	63	63	63	63	63	63	63
	690V	aM (A)	#	#	#	#	#	#	16	25	32	32	40	40	40	40	40
		gI/gG (A)	#	#	#	#	#	#	20	32	40	40	50	50	50	50	50

#: No se necesita

CARACTERÍSTICAS		SERIES				
		NS2-80B				
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		690				
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)		230/240, 400/415				
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (V)		8000				
Rango de ajuste de la corriente (A)		16 ... 25	25 ... 40	40 ... 63	56 ... 80	
Corriente nominal de disparo		25	40	63	80	
Poder nominal de corte último en cortocircuito Icu (kA)	400/415V	15	15	15	15	
	660/690V	-	-	-	-	
Poder de corte de funcionamiento en cortocircuito Ics (kA)	400/415V	7,5	7,5	7,5	7,5	
	660/690V	-	-	-	-	
Distancia de arco (mm)		50	50	50	50	
Potencia nominal estándar de motor trifásico (kW)	230/240V	5,5	11	15	22	
	400V	11	18,5	30	40	
	415V	11	22	33	45	
	440V	-	-	-	-	
	500V	-	-	-	-	
Valor de ajuste de corriente de disparo electromagnético instantáneo Ir(A)		327	480	756	960	
Valores nominales de corriente de fusibles de protección solo necesarios en caso de: lcc>lcu (lcc: corriente de corte de posible cortocircuito)	230/240V	aM (A)	#	#	#	#
		gI/gG (A)	#	#	#	#
	400/415V	aM (A)	250	250	315	315
		gI/gG (A)	315	315	400	400
	440V	aM (A)	-	-	-	-
		gI/gG (A)	-	-	-	-
	500V	aM (A)	-	-	-	-
		gI/gG (A)	-	-	-	-
	690V	aM (A)	-	-	-	-
		gI/gG (A)	-	-	-	-

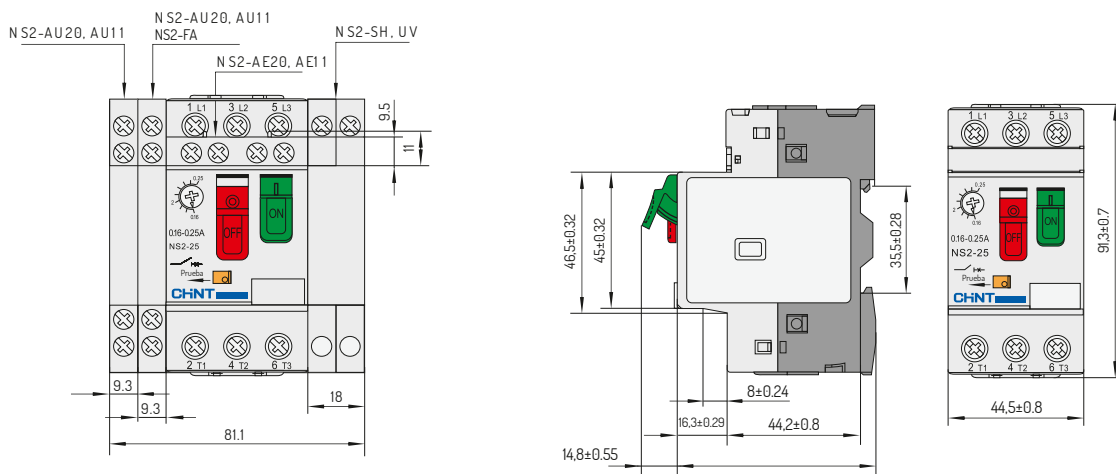
#: No se necesita

## ACCESORIOS

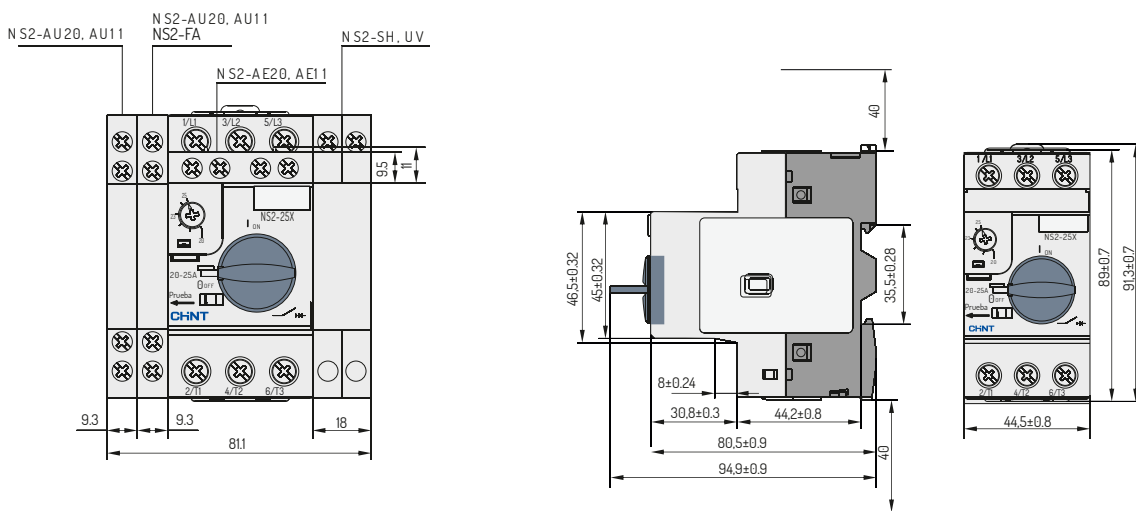
DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESORIOS	Compatibles con: NS2-25 / NS2-32	Compatibles con: NS2-25X / NS2-32X	Compatibles con: NS2-80B	ESPECIFICACIONES
Bobina de mínima tensión	NS2-UV-110	NS2-UV-110	-	110-115V, 50Hz ; 127V,60Hz
	NS2-UV-230	NS2-UV-230	-	220-240V,50Hz
	NS2-UV-400	NS2-UV-400	-	380-400V, 50Hz ; 440V,60Hz
Bobina de disparo	NS2-SH-110	NS2-SH-110	-	110-115V, 50 Hz ; 127V,60Hz
	NS2-SH-230	NS2-SH-230	-	220-240V, 50Hz
	NS2-SH-400	NS2-SH-400	-	380-400V, 50 Hz ; 440V,60Hz
Contacto auxiliar instantáneo (central)	NS2-AE20	NS2-AE20	-	2 NA
	NS2-AE11	NS2-AE11	-	1 NA + 1 NC
Contacto auxiliar instantáneo (lateral)	NS2-AU20	NS2-AU20	NS2-AU20/80	2 NA
	NS2-AU11	NS2-AU11	NS2-AU11/80	1 NA + 1 NC
Contacto de señal de alarma y contacto auxiliar instantáneo	NS2-FA0110	NS2-FA0110	-	1NC + 1NA
	NS2-FA0101	NS2-FA0101	-	1 NC + 1 NC
	NS2-FA1010	NS2-FA1010	-	1NA + 1NA
	NS2-FA1001	NS2-FA1001	-	1 NA + 1 NC
Caja de superficie sin pulsadores	NS2-BOX-MC	-	-	-
Caja de superficie con pulsador de parada de emergencia	NS2-BOX-PE	-	-	-

DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE

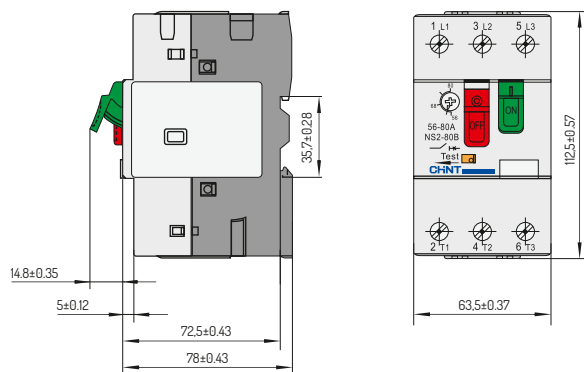
NS2-25 - NS2-32



NS2-25X - NS2-32X



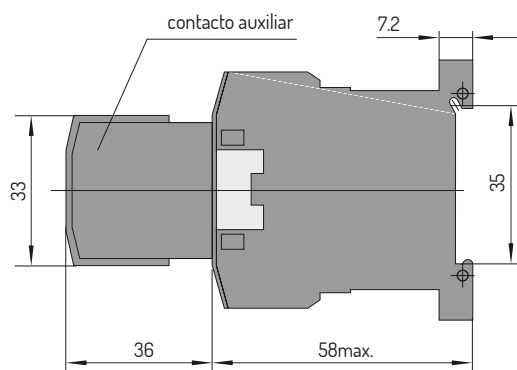
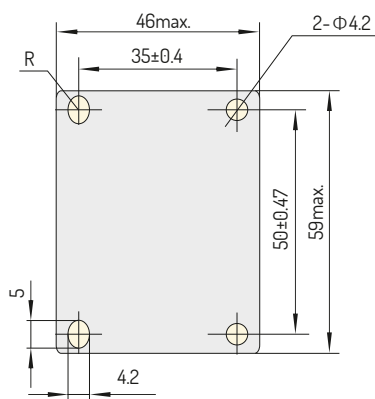
NS2-80B



## Serie NC6

CARACTERÍSTICAS		NC6-09		
ESTRUCTURA		TAMAÑO MINI (3P, 4P)		
Norma		IEC/EN 60947-4-1		
Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac		
Tensión de aislamiento Ui		690 Vac		
Frecuencia nominal		50/60 Hz		
ELÉCTRICAS	Intensidad térmica Ith	AC-1	20 A	
	Intensidad nominal In	AC-3/AC-4	380/400 Vac	9 A
			660/690 Vac	5 A
	Potencia del motor	AC-3	220/230 Vac	2.2 kW
			380/400 Vac	4 kW
			660/690 Vac	4 kW
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones	Tensión de control Us	24, 48, 110, 230, 400 Vac	
		Funcionamiento	85%...110% Us	
		Apertura	20%...75% Us	
	Consumo	Cierre	30 VA	
Retención		4.5 VA		
MECÁNICAS	Temperatura ambiente	-5°C...+40°C		
	Altitud	≤ 2000 m		
	Categoría de sobretensión	III		
	Montaje	Carril DIN / Placa de montaje		
	Grado de protección	IP00		
	Tamaño de tornillo	M3		
Par de apriete	0.5 Nm			

### DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE

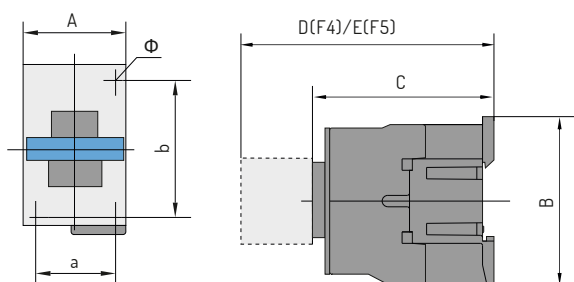


## Serie NC1 (Z)

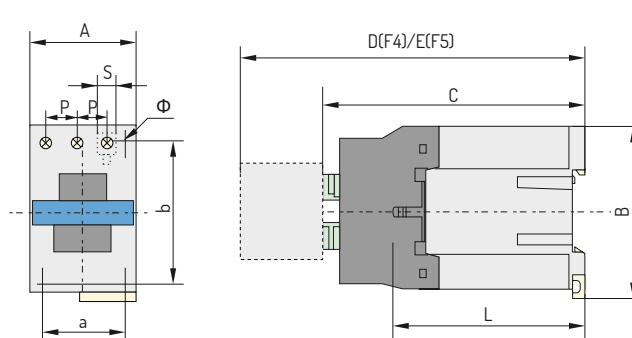
CARACTERÍSTICAS			NC1-12(Z)	NC1-18(Z)	
ESTRUCTURA			TAMAÑO 1 (3P, 4P)	TAMAÑO 2 (3P)	
ELÉCTRICAS	Norma		IEC/EN 60947-4-1		
	Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac		
	Tensión de aislamiento Ui		690 Vac		
	Frecuencia nominal		50/60 Hz		
	Intensidad térmica Ith	AC-1	25 A	32 A	
		380/400 Vac	AC-3	12 A	18 A
	Intensidad nominal In		AC-4	5 A	7.7 A
		660/690 Vac	AC-3	8.9 A	12 A
	AC-4		2 A	3.8 A	
		Potencia del motor	AC-3	220/230 Vac	3 kW
380/400 Vac	5.5 kW			7.5 kW	
660/690 Vac	7.5 kW			10 kW	
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones		24, 48, 110, 230, 400 Vac		
	Funcionamiento		85%...110% Us		
	Apertura		20%...75% Us		
	Consumo	Cierre		70 VA	70 VA
		Retención		9 VA	9.5 VA
		Potencia		1.8...2.7 W	3...4 W
Especificaciones de la bobina DC	Tensiones		24, 48, 110, 220 Vdc		
	Funcionamiento		85%...110% Us		
	Apertura		10%...75% Us		
	Consumo	Potencia		9 W	11 W
MECÁNICAS	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C		
	Altitud		≤ 2000 m		
	Categoría de sobretensión		III		
	Montaje		Carril DIN / Placa de montaje		
	Grado de protección		IP10		
	Tamaño de tornillo		M3.5		
	Par de apriete		0.8 Nm		

### DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE

NC1-12-32



NC1-12Z-32Z

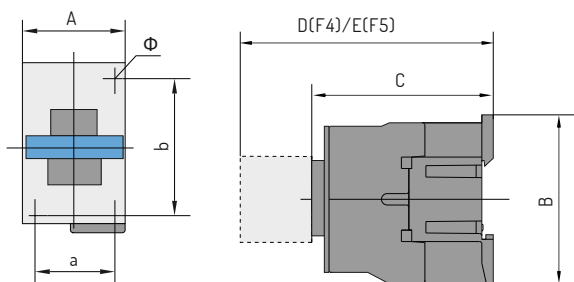




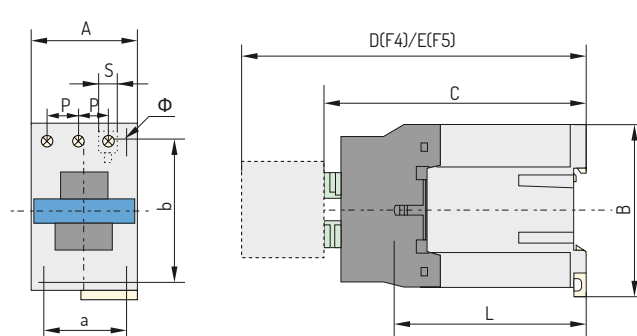
CARACTERÍSTICAS			NC1-25(Z)	NC1-32(Z)	
ELÉCTRICAS	ESTRUCTURA		TAMAÑO 3 (3P, 4P)	TAMAÑO 4 (3P)	
	Norma		IEC/EN 60947-4-1		
	Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac		
	Tensión de aislamiento Ui		690 Vac		
	Frecuencia nominal		50/60 Hz		
	Intensidad térmica Ith	AC-1	45 A	50 A	
	Intensidad nominal In	380/400 Vac	AC-3	25 A	32 A
			AC-4	8.5 A	12 A
		660/690 Vac	AC-3	18 A	21 A
			AC-4	4.4 A	7.5 A
Potencia del motor	AC-3	220/230 Vac	5.5 kW	7.5 kW	
		380/400 Vac	11 kW	15 kW	
		660/690 Vac	15 kW	18.5 kW	
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones	Tensión de control Us	24, 48, 110, 230, 400 Vac		
		Funcionamiento	85%...110% Us		
		Apertura	20%...75% Us		
	Consumo	Cierre	110 VA		
		Retención	14 VA		
		Potencia	3...4 W		
Especificaciones de la bobina DC	Tensiones	Tensión de control Us	24, 48, 110, 220 Vdc		
		Funcionamiento	85%...110% Us		
		Apertura	10%...75% Us		
	Consumo	Potencia	11 W		
MECÁNICAS	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C		
	Altitud		≤ 2000 m		
	Categoría de sobretensión		III		
	Montaje		Carril DIN / Placa de montaje		
	Grado de protección		IP10		
	Tamaño de tornillo		M4		
	Par de apriete		1.2 Nm		

DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE

NC1-12~32



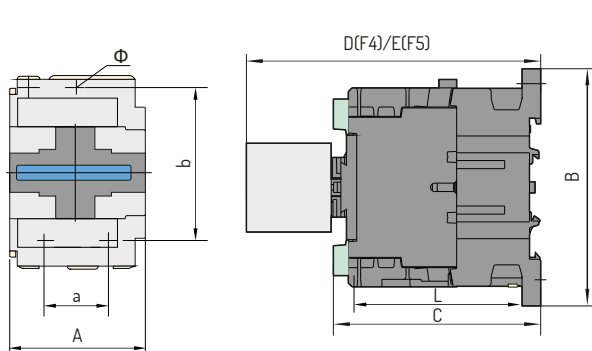
NC1-12Z~32Z



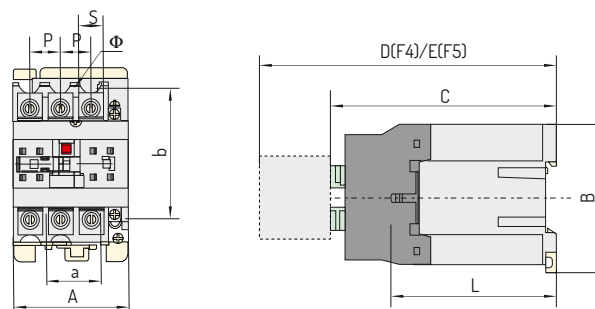
CARACTERÍSTICAS			NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	
ELÉCTRICAS	ESTRUCTURA		Tamaño 5 (3P, 4P)			
	Norma		IEC/EN 60947-4-1			
	Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac			
	Tensión de aislamiento Ui		690 Vac			
	Frecuencia nominal		50/60 Hz			
	Intensidad térmica I <sub>th</sub>	AC-1	60 A	80 A	80 A	
	Intensidad nominal I <sub>n</sub>	380/400 Vac	AC-3	40 A	50 A	65 A
			AC-4	18.5 A	24 A	28 A
		660/690 Vac	AC-3	34 A	39 A	42 A
			AC-4	9 A	12 A	14 A
Potencia del motor	AC-3	220/230 Vac	11 kW	15 kW	18.5 kW	
		380/400 Vac	18.5 kW	22 kW	30 kW	
		660/690 Vac	30 kW	37 kW	37 kW	
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones	Tensión de control U <sub>s</sub>	24, 48, 110, 230, 400 Vac			
		Funcionamiento	85%...110% U <sub>s</sub>			
		Apertura	20%...75% U <sub>s</sub>			
	Consumo	Cierre	300 VA			
		Retención	57 VA			
		Potencia	6...10 W			
Especificaciones de la bobina DC	Tensiones	Tensión de control U <sub>s</sub>	24, 48, 110, 220 Vdc			
		Funcionamiento	85%...110% U <sub>s</sub>			
		Apertura	10%...75% U <sub>s</sub>			
	Consumo	Potencia	20 W			
MECÁNICAS	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C			
	Altitud		≤ 2000 m			
	Categoría de sobretensión		III			
	Montaje		Placa de montaje			
	Grado de protección		IP10			
	Tamaño de tornillo		M8 HEX4			
	Par de apriete		6 Nm			

DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE

NC1-40~95



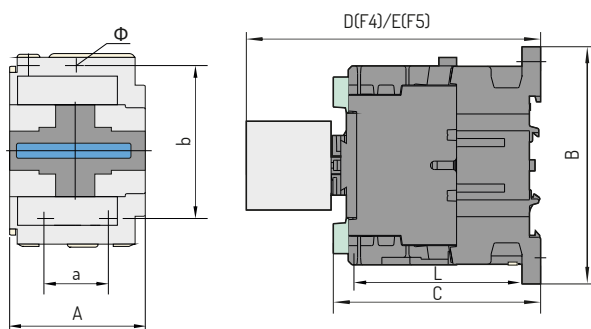
NC1-40Z~95Z



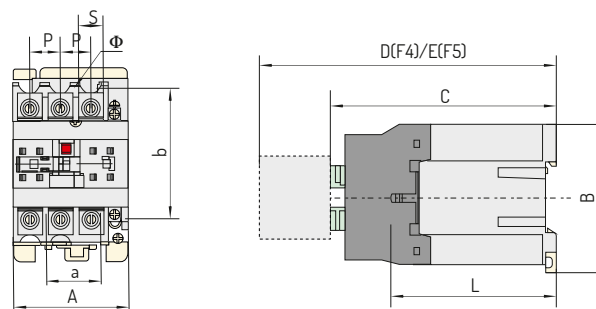
CARACTERÍSTICAS			NC1-80(Z)	NC1-95(Z)	
ELÉCTRICAS	ESTRUCTURA		Tamaño 6 (3P, 4P)		
	Norma		IEC/EN 60947-4-1		
	Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac		
	Tensión de aislamiento Ui		690 Vac		
	Frecuencia nominal		50/60 Hz		
	Intensidad térmica Ith	AC-1	110 A	110 A	
	Intensidad nominal In	380/400 Vac	AC-3	80 A	95 A
			AC-4	37 A	44 A
		660/690 Vac	AC-3	49 A	49 A
			AC-4	17.3 A	21.3 A
Potencia del motor	AC-3	220/230 Vac	22 kW	25 kW	
		380/400 Vac	37 kW	45 kW	
		660/690 Vac	45 kW	45 kW	
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones	Tensión de control Us	24, 48, 110, 230, 400 Vac		
		Funcionamiento	85%...110% Us		
		Apertura	20%...75% Us		
	Consumo	Cierre	300 VA		
		Retención	57 VA		
		Potencia	6...10 W		
Especificaciones de la bobina DC	Tensiones	Tensión de control Us	24, 48, 110, 220 Vdc		
		Funcionamiento	85%...110% Us		
		Apertura	10%...75% Us		
	Consumo	Potencia	20 W		
MECÁNICAS	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C		
	Altitud		≤ 2000 m		
	Categoría de sobretensión		III		
	Montaje		Placa de montaje		
	Grado de protección		IP10		
	Tamaño de tornillo		M10 HEX4		
Par de apriete		6 Nm			

DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE

NC1-40~95



NC1-40Z~95Z



DIMENSIONES (mm) / MODELOS CON BOBINA AC

MODELO	A <sub>máx</sub>	B <sub>máx</sub>	C <sub>máx</sub>	D <sub>máx</sub>	E <sub>máx</sub>	a	b	Ø	L	P	S
NC1-09-12	47	76	82	120.5	140.5	34/35	50/60	4.5	60	10.5	8.6
NC1-18	47	76	87	125.5	145.5	34/35	50/60	4.5	61	11.3	10.4
NC1-25	57	86	95	133.5	153.5	40	48	4.5	70	13.2	11.7
NC1-32	57	86	100	138.5	158.5	40	48	4.5	71.6	14.5	13
NC1-4011-6511	77	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-4004-6504	84	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-4008-6508	84	129	127	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-8011-9511	87	129	127	165.5	185.5	40	105	6.5	83	23.5	12
NC1-8004-9504	96	129	122	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12
NC1-8008-9508	96	129	135	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12

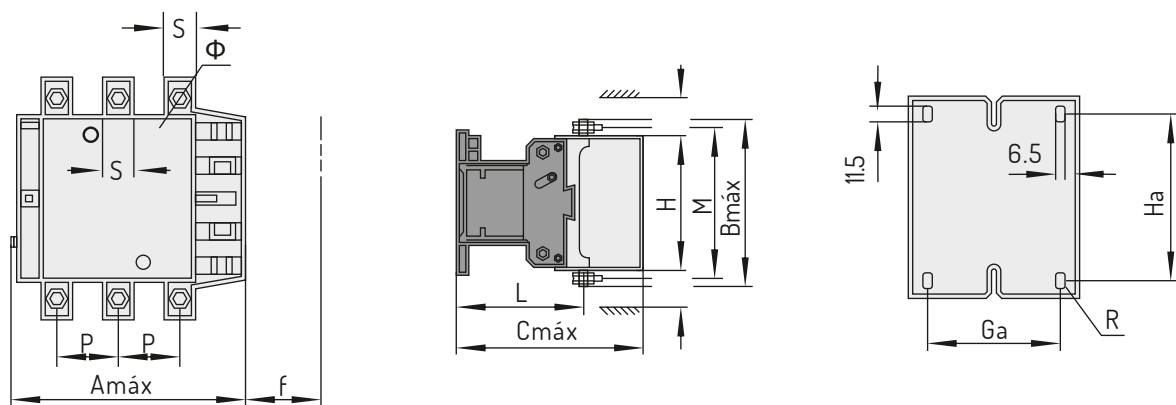
DIMENSIONES / MODELOS CON BOBINA DC

MODELO	A <sub>máx</sub>	B <sub>máx</sub>	C <sub>máx</sub>	D <sub>máx</sub>	E <sub>máx</sub>	a	b	Ø	L	P	S
NC1-09Z-12Z	47	76	116	154.5	174.5	34/35	50/60	4.5	95	10.5	8.6
NC1-18Z	47	76	122	160.5	180.5	34/35	50/60	4.5	96	11.3	10.4
NC1-25Z	57	86	131	169.5	189.5	40	48	4.5	107	13.2	11.7
NC1-32Z	57	86	138	176.5	196.5	40	48	4.5	120	14.5	13
NC1-4011Z-6511Z	77	129	173	211.5	231.5	40	105	6.5	135	20	8.6
NC1-8011Z-9511Z	87	129	188	226.5	246.5	40	105	6.5	140	23.5	12

Serie NC2

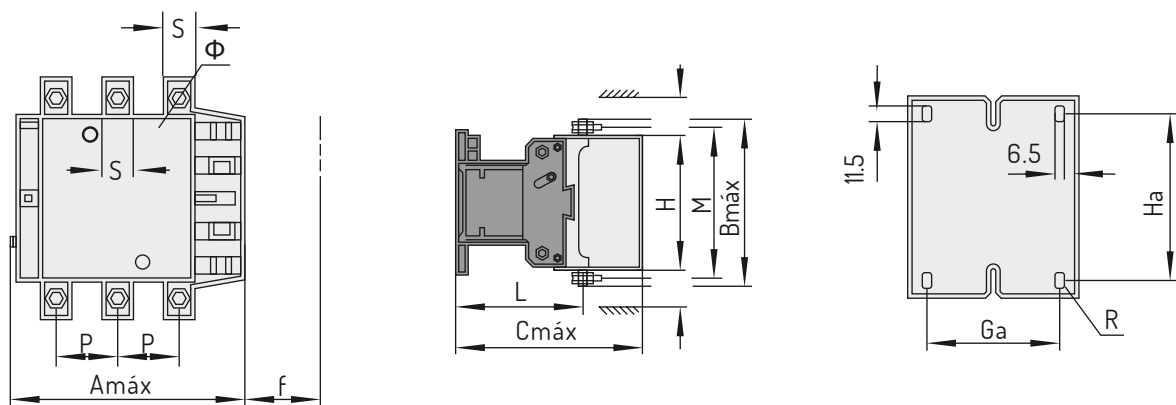
CARACTERÍSTICAS			NC2-115	NC2-150
ELECTRICAS	ESTRUCTURA		Tamaño 1 (3P, 4P)	
	Norma		IEC/EN 60947-4-1	
	Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac	
	Tensión de aislamiento Ui		690 Vac	
	Frecuencia nominal		50/60 Hz	
	Intensidad térmica Ith	AC-1	200 A	200 A
	Intensidad nominal In	AC-3/AC-4	380/400 Vac	115 A
660/690 Vac			86 A	108 A
Potencia del motor	AC-3	380/400 Vac	55 kW	75 kW
		660/690 Vac	80 kW	100 kW
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones	Tensión de control Us	110, 230, 400 Vac	
		Funcionamiento	85%...110% Us	
		Apertura	20%...75% Us	
	Consumo	Cierre	1500 VA	
Retención		5 VA		
MECÁNICAS	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C	
	Altitud		≤ 2000 m	
	Categoría de sobretensión		III	
	Montaje		Placa de montaje	
	Grado de protección		IP00	
	Capacidad de los terminales de conexión		1x95 mm <sup>2</sup>	
	Tamaño de tornillo		M6	M8
Par de apriete		3 Nm	6 Nm	

DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE (NC2-115-330)



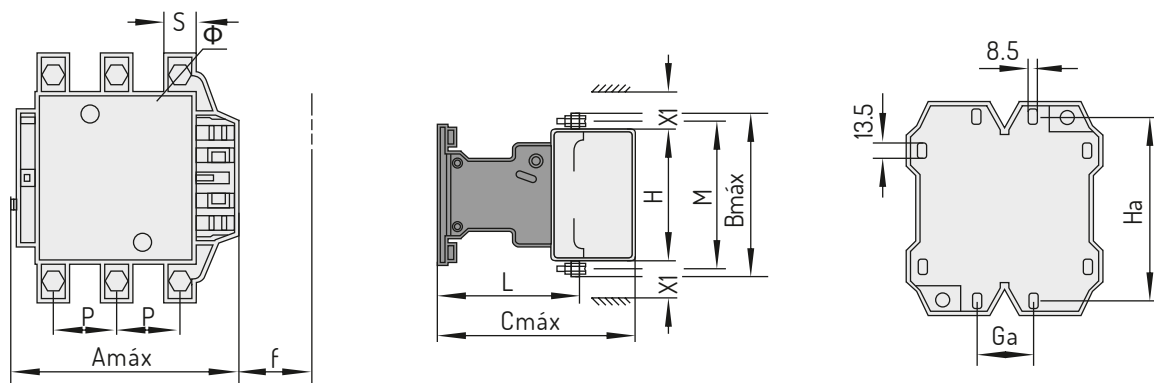
CARACTERÍSTICAS			NC2-185	NC2-225	
<b>ESTRUCTURA</b>			Tamaño 2 (3P, 4P)		
Norma			IEC/EN 60947-4-1		
Tensión de trabajo Ue			Hasta 690 Vac		
Tensión de aislamiento Ui			690 Vac		
Frecuencia nominal			50/60 Hz		
<b>ELECTRICAS</b>	Intensidad térmica I <sub>th</sub>	AC-1	275 A	275 A	
	Intensidad nominal I <sub>n</sub>	AC-3/AC-4	380/400 Vac	185 A	225 A
			660/690 Vac	118 A	137 A
	Potencia del motor	AC-3	380/400 Vac	90 kW	110 kW
			660/690 Vac	110 kW	129 kW
	Especificaciones de la bobina AC	Tensiones		110, 230, 400 Vac	
		Funcionamiento		85%...110% U <sub>s</sub>	
Apertura		20%...75% U <sub>s</sub>			
Consumo		Cierre		1800 VA	
	Retención		6 VA		
<b>MECANICAS</b>	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C		
	Altitud		≤ 2000 m		
	Categoría de sobretensión		III		
	Montaje		Placa de montaje		
	Grado de protección		IP00		
	Capacidad de los terminales de conexión		1x150 mm <sup>2</sup>		
	Tamaño de tornillo		M8	M10	
	Par de apriete		6 Nm	10 Nm	

DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE (NC2-115-330)



CARACTERÍSTICAS		NC2-265	NC2-330	NC2-400		
ELÉCTRICAS	ESTRUCTURA	Tamaño 3 (3P,4P)	Tamaño 4 (3P,4P)	Tamaño 5a (3P,4P)		
	Norma	IEC/EN 60947-4-1				
	Tensión de trabajo Ue	Hasta 690 Vac				
	Tensión de aislamiento Ui	690 Vac				
	Frecuencia nominal	50/60 Hz				
	Intensidad térmica Ith	AC-1	315 A	380 A	450 A	
	Intensidad nominal In	AC-3/AC-4	380/400 Vac	265 A	330 A	400 A
			660/690 Vac	170 A	235 A	303 A
Potencia del motor	AC-3	380/400 Vac	132 kW	160 kW	200 kW	
		660/690 Vac	160 kW	220 kW	280 kW	
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones	Tensión de control Us	110, 230, 400 Vac			
		Funcionamiento	85%...110% Us			
		Apertura	20%...75% Us			
	Consumo	Cierre	1500 VA	1500 VA	1500 VA	
Retención		10 VA	10 VA	20 VA		
MECÁNICAS	Temperatura ambiente	-5°C...+40°C				
	Altitud	≤ 2000 m				
	Categoría de sobretensión	III				
	Montaje	Placa de montaje				
	Grado de protección	IP00				
	Capacidad de los terminales de conexión	1x185 mm <sup>2</sup>	1x240 mm <sup>2</sup>	2x150 mm <sup>2</sup>		
	Tamaño de tornillo	M10				
	Par de apriete	10 Nm				

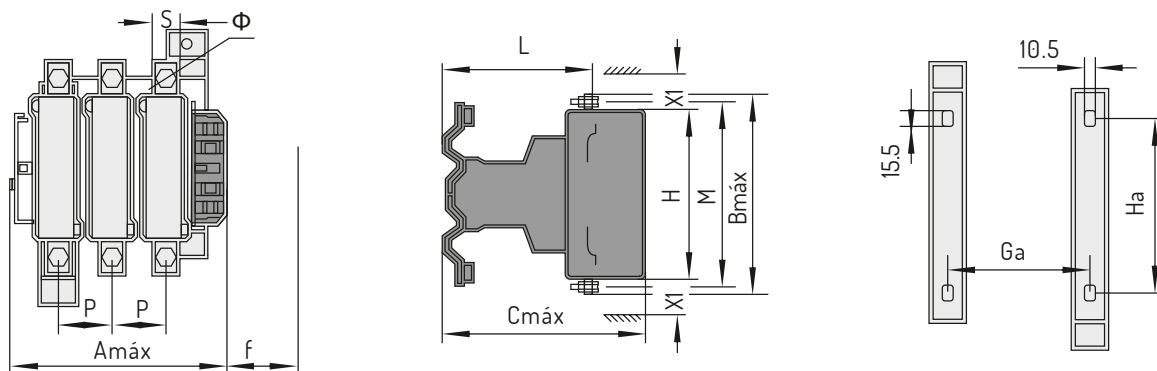
DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE (NC2-400-500)



CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS			NC2-500	NC2-630	
ESTRUCTURA			Tamaño 5b (3P)	Tamaño 6 (3P, 4P)	
ELECTRICAS	Norma		IEC/EN 60947-4-1		
	Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac		
	Tensión de aislamiento Ui		690 Vac		
	Frecuencia nominal		50/60 Hz		
	Intensidad térmica Ith	AC-1	630 A	800 A	
	Intensidad nominal In	AC-3/AC-4	380/400 Vac	500 A	630 A
			660/690 Vac	353 A	462 A
Potencia del motor	AC-3	380/400 Vac	250 kW	335 kW	
		660/690 Vac	335 kW	450 kW	
Especificaciones de la bobina AC	Tensiones		110, 230, 400 Vac		
	Funcionamiento		85%...110% Us		
	Apertura		20%...75% Us		
	Consumo	Cierre	1500 VA	1700 VA	
Retención		25 VA	25 VA		
MECANICAS	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C		
	Altitud		≤ 2000 m		
	Categoría de sobretensión		III		
	Montaje		Placa de montaje		
	Grado de protección		IP00		
	Capacidad de los terminales de conexión		2x185 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	
	Tamaño de tornillo		M10	M12	
	Par de apriete		10 Nm	14 Nm	

DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE (NC2-630)





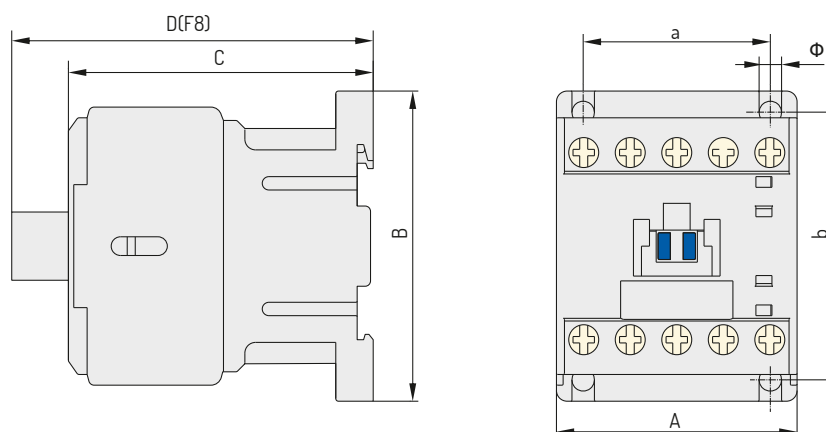
DIMENSIONES (mm)

MODELO	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225		NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500		NC2-630	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P	
A	168	204	168	204	171	211	171	211	202	247	215	261	215	261	235	312	389	
B	163	163	171	171	175	175	198	198	204	204	208	208	208	208	238	305	305	
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	233	256	256	
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80	
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40	
Φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	147	147	150	181	181	
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	208	264	264	
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	172	202	202	
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141	145	145	145	145	146	155	155	
XI 200-500V	10		10		10		10		10		10		15		15		20	
XI 660-1000V	15		15		15		15		15		15		20		20		30	
Ga	80		80		80		80		96		96		80		80	180	240	
Ha	110-120		110-120		110-120		110-120		110-120		110-120		170-180		170-180		180-190	

## Serie NC8 (Z)

CARACTERÍSTICAS			NC8-06M	NC8-09M	NC8-12M	
ELÉCTRICAS	ESTRUCTURA		TAMAÑO MINI (3P, 4P)			
	Norma		IEC/EN 60947-4-1			
	Tensión de trabajo Ue		Hasta 690 Vac			
	Tensión de aislamiento Ui		690 Vac			
	Frecuencia nominal		50/60 Hz			
	Intensidad térmica Ith	AC-1	20 A			
	Intensidad nominal In	AC-3	220/230 Vac	6 A	9 A	12 A
			380/400 Vac	6 A	9 A	12 A
			660/690 Vac	3.8 A	4.9 A	4.9 A
	Potencia del motor	AC-3	220/230 Vac	1.5 kW	2.2 kW	3.0 kW
380/400 Vac			2.2 kW	4.0 kW	5.5 kW	
660/690 Vac			3.0 kW	4.0 kW	4.0 kW	
Especificac. bobina DC	Tensión de control Us		24, 110, 220, 250 Vdc			
	Funcionamiento		85%...110% Us			
	Apertura		10%...75% Us			
MECÁNICAS	Temperatura ambiente		-5°C...+40°C			
	Altitud		≤ 2000 m			
	Categoría de sobretensión		III			
	Montaje		Carril DIN / Placa de montaje			
	Grado de protección		IP20			

### DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE



### DIMENSIONES (mm)

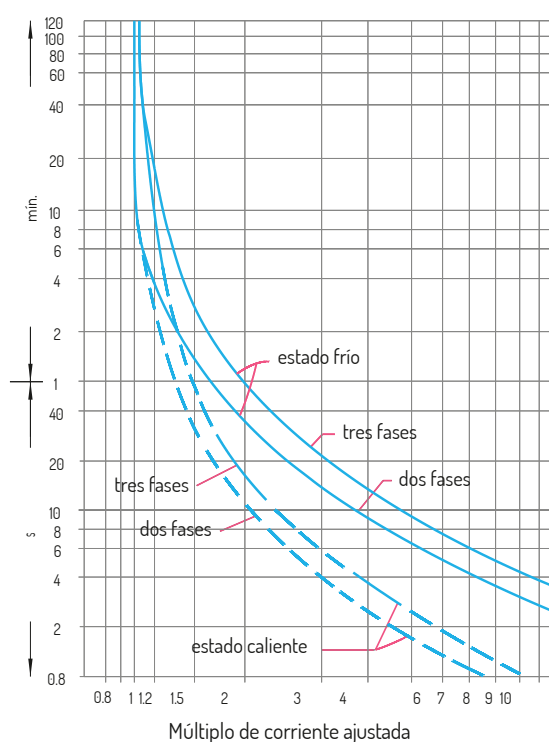
MODELO	A máx	B máx	C máx	D máx	a	b	φ
NC8-06M/Z-12M/Z	45	59	70	106	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/4/Z-12M/4/Z	45	59	70	106	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/22/Z-12M/22/Z	45	59	70	106	35±0.28	50±0.32	4.2

## Serie NR2

CARACTERÍSTICAS		NR2-11.5	NR2-25	NR2-36	NR2-93	
ELÉCTRICAS	Norma	IEC/EN 60947-4-1				
	Tensión de trabajo Ue	690 Vac				
	Tensión de aislamiento Ui	690 Vac				
	Frecuencia nominal	50/60 Hz				
	Clase de corriente (Rango máximo seleccionable)	13 A	25 A	36 A	93 A	
	Protección contra fallo de fase	Sí				
	Reinicio manual y automático	Sí				
	Compensación de temperatura	Sí				
	Indicador de disparo	Sí				
	Pulsador de prueba y parada	Sí				
	Modelo de instalación	Enchufable	Sí			
		Independiente	Sí			
	Contactos auxiliares	Nº de contactos	1NA + 1NC			
		Int. nominal (AC-15) 220 V	2.73 A			
Int. nominal (AC-15) 380 V		1.58 A				
Int. nominal (DC-13) 220 V		0.20 A				
MECÁNICAS	Temperatura ambiente	-5°C...+40°C				
	Altitud	≤ 2000 m				
	Categoría de sobretensión	III				
	Grado de protección	IP00				
	Sección del conductor	Circuito principal	1-4 mm <sup>2</sup>	1-4 mm <sup>2</sup>	4-10 mm <sup>2</sup>	4-35 mm <sup>2</sup>
		Contacto auxiliar	1-2.5 mm <sup>2</sup>	1-2.5 mm <sup>2</sup>	1-2.5 mm <sup>2</sup>	1-2.5 mm <sup>2</sup>
Tamaño de tornillo	Circuito principal	M3.5	M4	M4	M10	
	Contacto auxiliar	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	

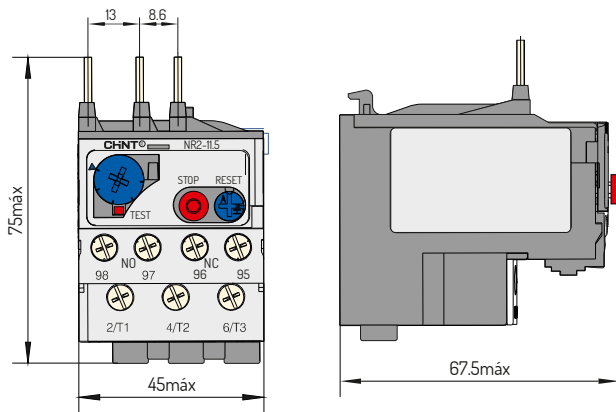
CARACTERÍSTICAS		NR2-150	NR2-200	NR2-630
Norma		IEC/EN 60947-4-1		
Tensión de trabajo Ue		690 Vac		
Tensión de aislamiento Ui		690 Vac		
Frecuencia nominal		50/60 Hz		
Clase de corriente (Rango máximo seleccionable)		150 A	200 A	630 A
Protección contra fallo de fase		Sí		
Reinicio manual y automático		Sí		
Compensación de temperatura		Sí		
Indicador de disparo		Sí		
Pulsador de prueba y parada		Sí		
Modelo de instalación	Enchufable	Sí		
	Independiente	No	Sí	
Contactos auxiliares	Nº de contactos	1NA + 1NC		
	Int. nominal (AC-15) 220 V	2.73 A		
	Int. nominal (AC-15) 380 V	1.58 A		
	Int. nominal (DC-13) 220 V	0.20 A		
Temperatura ambiente		-5°C...+40°C		
Altitud		≤ 2000 m		
Categoría de sobretensión		III		
Grado de protección		IP00		
Sección del conductor	Circuito principal	25-95 mm <sup>2</sup>	25-95 mm <sup>2</sup>	70-2x240 mm <sup>2</sup>
	Contacto auxiliar	1-2.5 mm <sup>2</sup>	1-2.5 mm <sup>2</sup>	1-2.5 mm <sup>2</sup>
Tamaño de tornillo	Circuito principal	M6 / M8	M8	M10
	Contacto auxiliar	M3.5	M3.5	M3.5

CURVA DE DISPARO

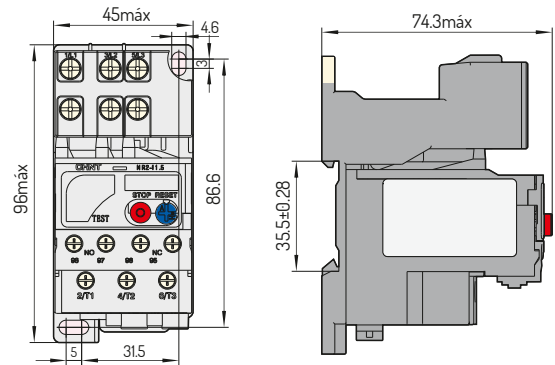


DIMENSIONES TOTALES Y DE MONTAJE

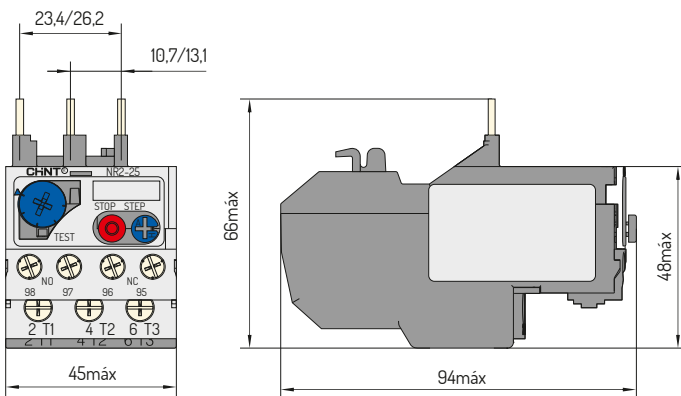
NR2-11.5



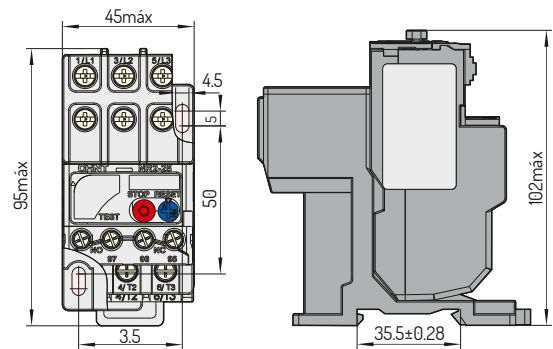
NR2-11.5 con MB-1



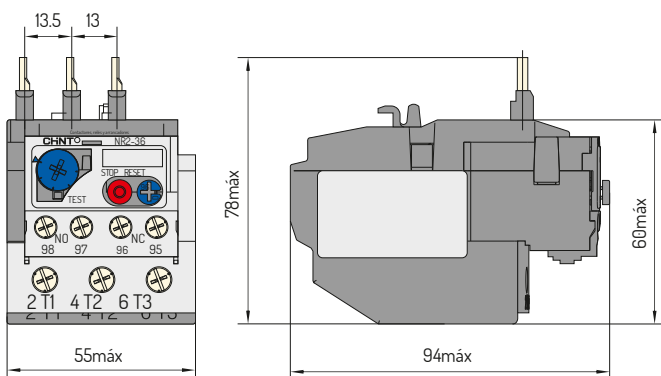
NR2-25



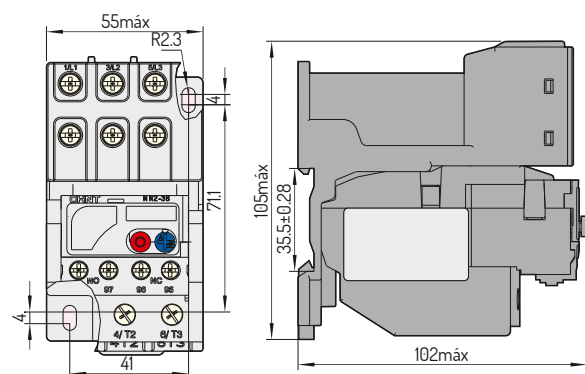
NR2-25 con MB-2



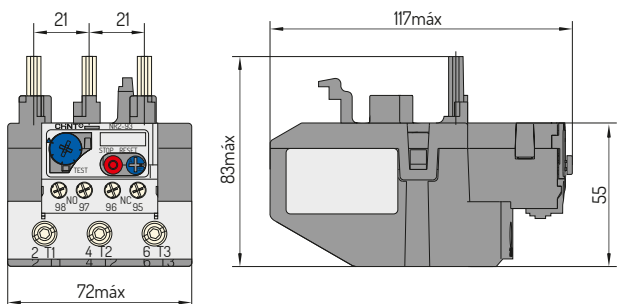
NR2-36



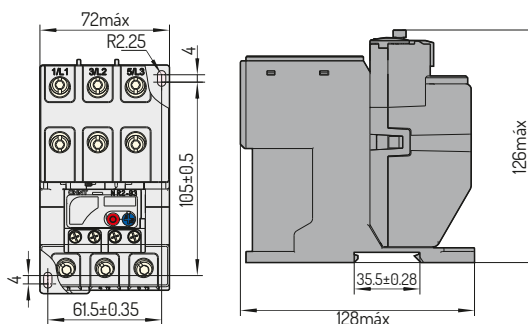
NR2-36 con MB-3



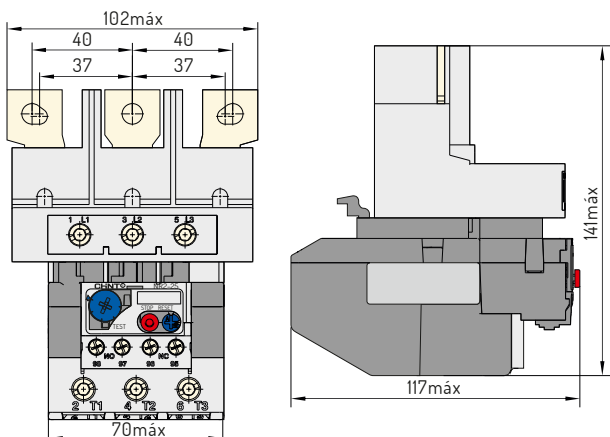
NR2-93



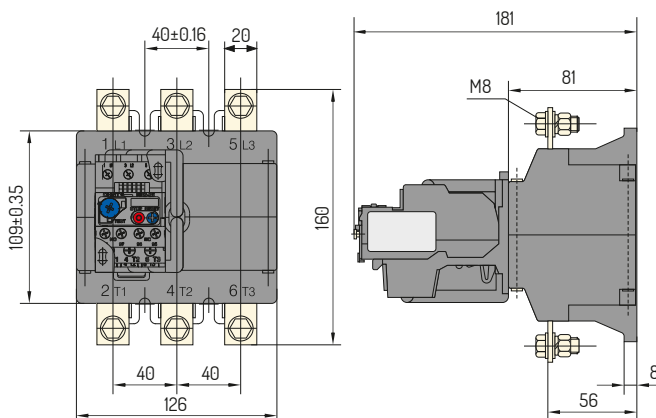
NR2-93 con MB-4



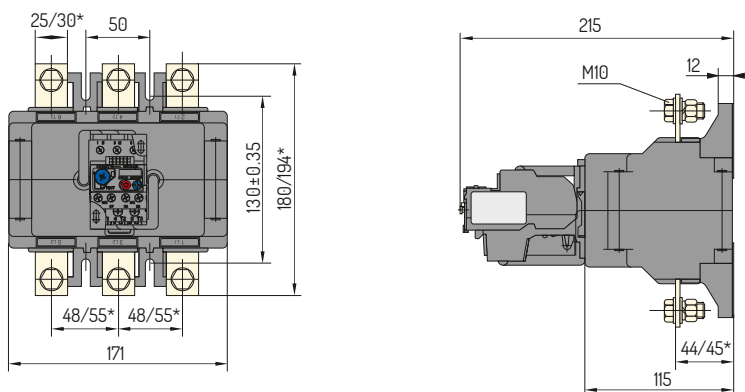
NR2-150 (combinado con NC2)



NR2-200



NR2-630

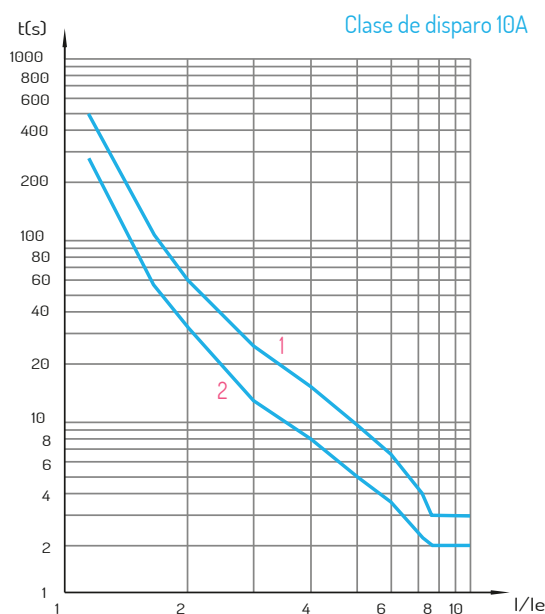


Nota: Dimensiones con "\*" para productos por encima de 400A

Serie NRE8

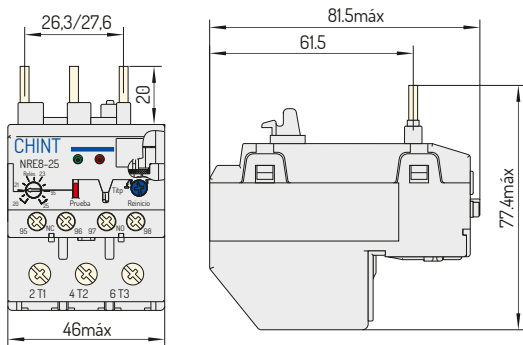
CARACTERÍSTICAS		NRE8-25	NRE8-40	NRE8-100	NRE8-200	NRE8-630	
ELÉCTRICAS	Norma	IEC/EN 60947-4-1					
	Tensión de trabajo Ue	400 Vac					
	Tensión de aislamiento Ui	690 Vac					
	Frecuencia nominal	50/60 Hz					
	Clase de corriente (Rango máximo seleccionable)	25 A	40 A	100 A	200 A	630 A	
	Protección contra fallo de fase	Sí					
	Reinicio manual y automático	Sí					
	Compensación de temperatura	Sí					
	Indicador de disparo	Sí					
	Pulsador de prueba y parada	Sí					
	Modelo de instalación	Enchufable	-				
		Independiente	-				
Contactos auxiliares	1NA + 1NC						
MECÁNICAS	Temperatura ambiente	-5°C...+40°C					
	Altitud	≤ 2000 m					
	Categoría de sobretensión	III					
	Grado de protección	IP00					

CURVA DE DISPARO

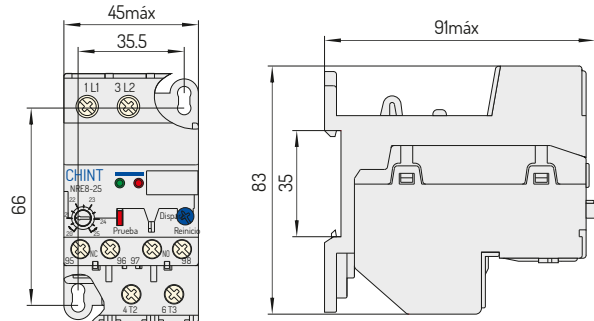


1: Estado frío / 2: Estado caliente

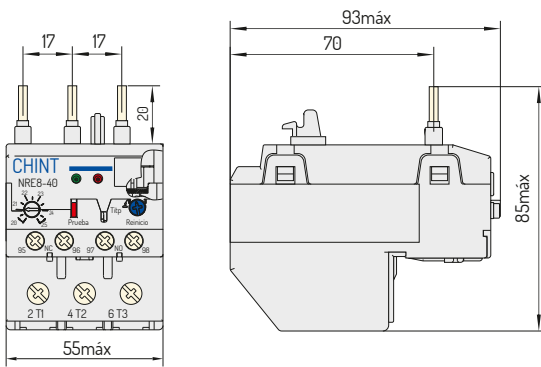
[NRE8-25](#)



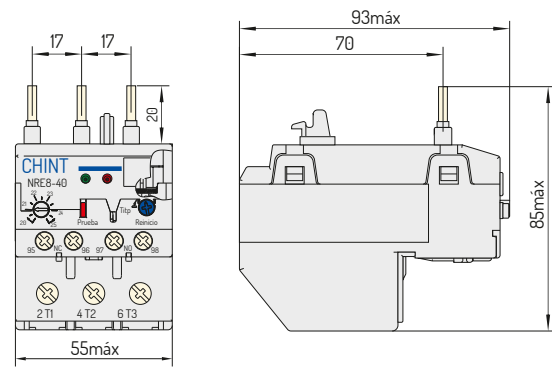
[NRE8-25/F](#)



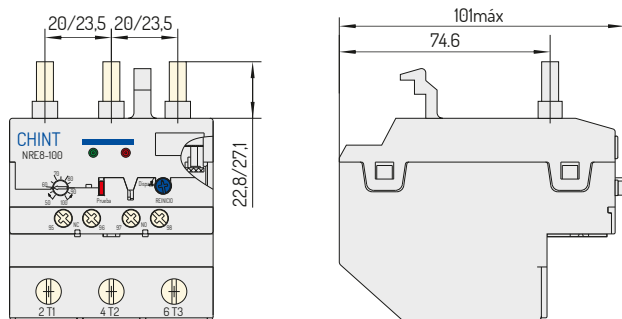
[NRE8-40](#)



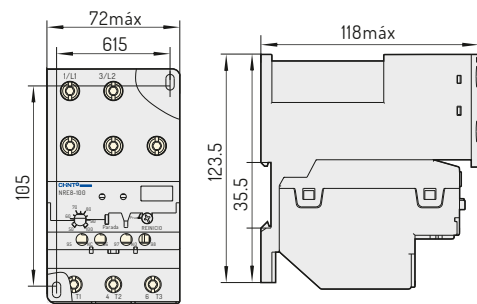
[NRE8-40/F](#)



[NRE8-100](#)

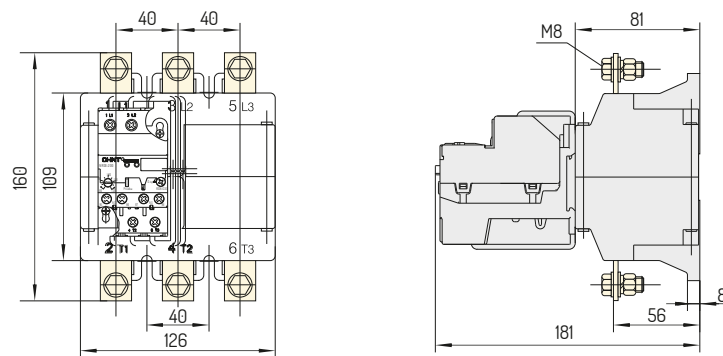


[NRE8-100/F](#)

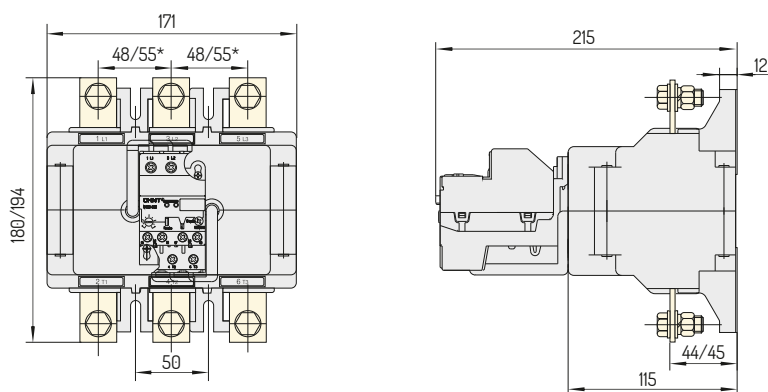




NRE8-200



NRE8-630



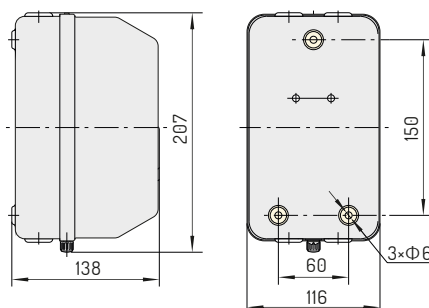
Nota: Dimensiones con '\*' para productos por encima de 400A

## Serie NQ2

CARACTERÍSTICAS		NQ2-15P/12	NQ2-15P/18	NQ2-15P/25	NQ2-15P/32	
TÉCNICAS	Intensidad térmica Ith (A)	13	18	25	36	
	Intensidad nominal de funcionamiento Ie (A)	12	18	25	32	
	Potencia nominal (AC-3) [kW]	660V	7.5	10	15	18.5
		380V	5.5	7.5	11	15
		220V	3	4	5.5	7.5
	Modelo de contactor montado	NC1-1210	NC1-1810	NC1-2510	NC1-3210	
Modelo de relé montado	NR2-25	NR2-25	NR2-25	NR2-36		
Rango de ajustes de corriente (A)	9 - 13	12 - 18	17 - 25	23 - 32		

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Tensión nominal:	220/380/660 Vac
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP40
Norma:	IEC/EN60947-4-1



DIMENSIONES  
GENERALES  
Y DE MONTAJE

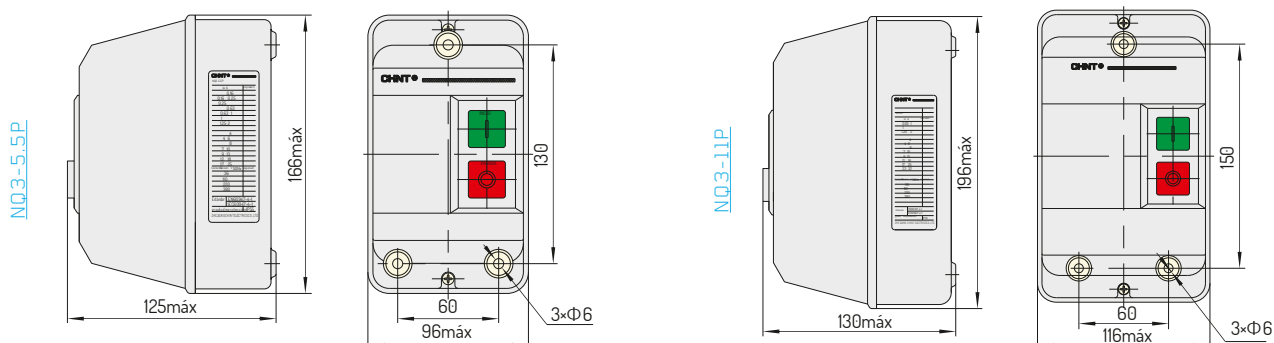
## Serie NQ3

CARACTERÍSTICAS		NQ3-5.5P	NQ3-11P	
TÉCNICAS	Intensidad nominal de funcionamiento Ie (A)	12	22	
	Potencia nominal (AC-3) [kW]	660V	7.5	15
		380V	5.5	11
		220V	3	5.5
Modelo de contactor montado	NC1-1810	NC1-3210		
Modelo de relé montado	NR2-25	NR2-25		
Rango de ajustes de corriente (A)	9 - 13	17 - 25		

### DESCRIPCIÓN GENERAL

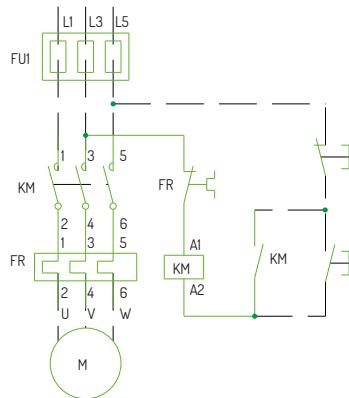
Tensión nominal:	220/380/660 Vac
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP55
Norma:	IEC/EN60947-4-1

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE

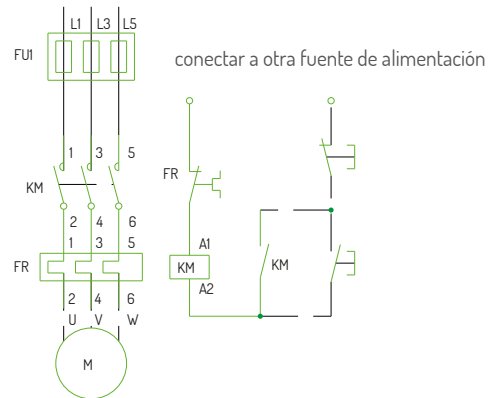


Series NQ2 + NQ3

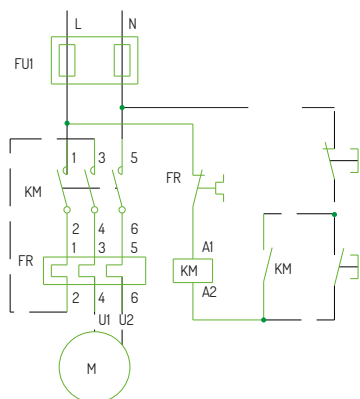
ESQUEMAS DE CONEXIÓN



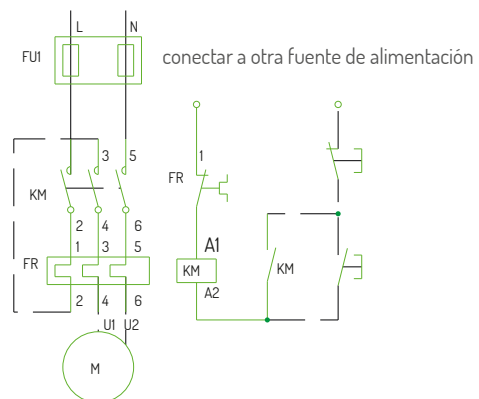
La tensión de la alimentación de control es la misma que la tensión del circuito principal (trifásico)



La tensión de la alimentación de control no es la misma que la tensión del circuito principal (trifásico)



La tensión de la alimentación de control es la misma que la tensión del circuito principal (monofásico)



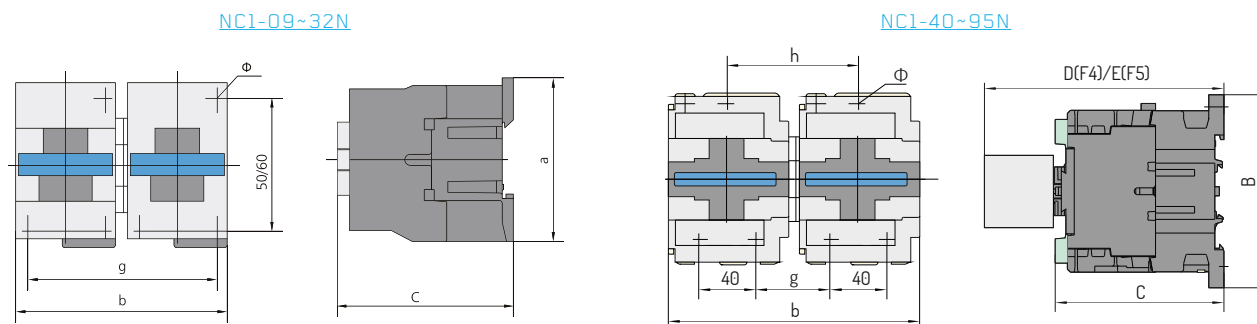
La tensión de la alimentación de control no es la misma que la tensión del circuito principal (monofásico)

**Serie NC1-NI: Inversores de giro tripolares**

**Serie NC1-NC: Conmutadores Tetrapolares**

CARACTERÍSTICAS		NC1-12NI NC1-12NC	NC1-18NI	NC1-25NI NC1-25NC	NC1-32NI	NC1-40NI NC1-40NC	NC1-50NI NC1-50NC	NC1-65NI NC1-65NC	NC1-80NI NC1-80NC	NC1-95NI NC1-95NC		
Estructura		Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 3	Tamaño 4	Tamaño 5			Tamaño 6			
Norma		IEC/EN 60947-4-1										
Tensión de trabajo Ue		400 Vac / 690 Vac										
Tensión de aislamiento Ui		690 Vac										
Frecuencia nominal		50/60 Hz										
ELÉCTRICAS	Intensidad térmica I <sub>th</sub>	AC-1	25 A	32 A	45 A	50	60	80	80	110	110	
	AC-4	I <sub>e</sub> (A)	380/400V	5 A	7.7 A	8.5 A	12 A	18.5 A	24 A	28 A	37 A	44 A
			660/690V	2 A	3.8 A	4.4 A	7.5 A	9 A	12 A	14 A	17.3 A	21.3 A
	AC-3	kW	220/230 V	3 kW	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW
			380/400 V	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW
			660/690 V	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW	30 kW	37 kW	37 kW	45 kW	45 kW

**DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE**



MODELO DE CONTACTOR	a	b	c	g	h	φ
NC1-12NI/NC	86	109	82	95	--	4.5
NC1-18NI	86	109	87	95	--	4.5
NC1-25NI/NC	93	131	95	111	--	4.5
NC1-32NI	93	131	100	111	--	4.5
NC1-40NI-65NI	129	165	116	50	90	6.5
NC1-80NI-95NI	129	187	127	57	96	6.5
NC1-40NC-65NC	129	180	116	50	90	6.5
NC1-80NC-95NC	129	205	127	57	96	6.5

## Serie NC2-NI: Inversores de giro tripolares

## Serie NC2-NC: Conmutadores Tetrapolares

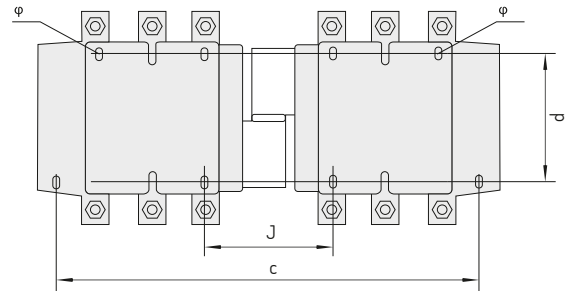
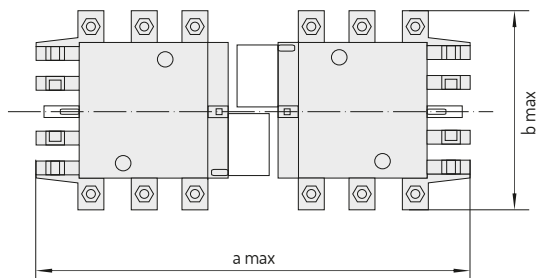
### INVERSORES DE GIRO TRIPOLARES NC2-NI

CARACTERÍSTICAS		NC2-3115NI	NC2-3150NI	NC2-3185NI	NC2-3225NI	NC2-3265NI	NC2-3330NI	NC2-3400NI	NC2-3500NI	NC2-3630NI		
ELECTRICAS	Norma	IEC/EN 60947-4-1										
	Tensión de trabajo Ue	400 Vac / 690 Vac										
	Tensión de aislamiento Ui	1000 Vac										
	Frecuencia nominal	50/60 Hz										
	Intensidad térmica Ith [AC-1]	380/400V	200 A	200 A	275 A	275 A	315 A	380 A	450 A	630 A	800 A	
	Intensidad nominal In [AC-3]	380/400V	115 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	
	AC-3	P [kW]	380/400 Vac	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	335 kW
			660/690 Vac	80 kW	100 kW	110 kW	129 kW	160 kW	220 kW	280 kW	335 kW	450 kW
	AC-3	P [CV]	415 Vac	60 CV	75 CV	100 CV	125 CV	150 CV	150 CV	200 CV	250 CV	350 CV
			600 Vac	75 CV	100 CV	100 CV	125 CV	150 CV	200 CV	300 CV	350 CV	500 CV

### CONMUTADORES TETRAPOLARES NC2-NC

CARACTERÍSTICAS		NC2-4115NC	NC2-4150NC	NC2-4185NC	NC2-4225NC	NC2-4265NC	NC2-4330NC	NC2-4400NC	NC2-4500NC	NC2-4630NC		
ELECTRICAS	Norma	IEC/EN 60947-4-1										
	Tensión de trabajo Ue	400 Vac / 690 Vac										
	Tensión de aislamiento Ui	1000 Vac										
	Frecuencia nominal	50/60 Hz										
	Intensidad térmica Ith [AC-1]	380/400V	200 A	200 A	275 A	275 A	315 A	380 A	450 A	630 A	800 A	
	Potencia resistiva Pr [AC-1] [kW]	380/400V	139 kW	139 kW	190 kW	190 kW	218 kW	263 kW	312 kW	436 kW	554 kW	
	Intensidad nominal In [AC-3]	380/400V	115 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	
	AC-3	P [kW]	380/400 Vac	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	335 kW
			660/690 Vac	80 kW	100 kW	110 kW	129 kW	160 kW	220 kW	280 kW	335 kW	450 kW
	AC-3	P [CV]	415 Vac	60 CV	75 CV	100 CV	125 CV	150 CV	150 CV	200 CV	250 CV	350 CV
600 Vac			75 CV	100 CV	100 CV	125 CV	150 CV	200 CV	300 CV	350 CV	500 CV	

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE



MODELO	A máx	b máx	c	d	J
NC2-115NI	350	163	330	110-120	71
NC2-150NI	350	171	330	110-120	71
NC2-185NI	350	174	330	110-120	78
NC2-225NI	350	197	330	110-120	78
NC2-265NI	450	203	428	110-120	109
NC2-330NI	450	206	428	110-120	124
NC2-400NI	485	206	460	170-180	157
NC2-500NI	485	238	460	170-180	156
NC2-630NI	650	304	625	180-190	139

MODELO	A máx	b máx	c	d	J
NC2-115NC	425	208	370	110-120	108
NC2-150NC	425	211	370	110-120	111
NC2-185NC	430	223	370	110-120	118
NC2-225NC	430	243	370	110-120	118
NC2-265NC	546	249	485	110-120	157
NC2-330NC	546	251	485	110-120	172
NC2-400NC	595	251	485	170-180	157
NC2-630NC	810	364	785	180-190	139

## Series QJX2: Arrancadores Estrella-Triangulo

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Potencias disponibles: de 7,5 a 280kW

Sin Relé térmico: Seleccionar referencia según ajuste necesario

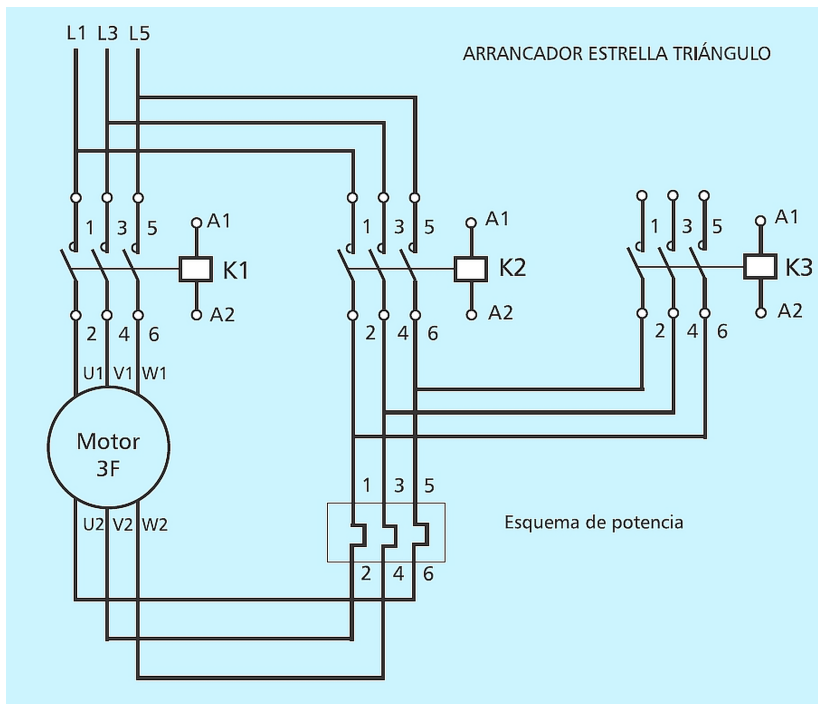
Temporizador: 1 a 30 segundos

Contactos auxiliares: F4-11  
(según modelo)

MODELO	POTENCIA MOTOR	CONTACTORES	CONTACTOS AUXILIARES	TEMPORIZADOR	TENSIONES DE BOBINA*	RELÉ TÉRMICO RECOMENDADO*
QJX2-7,5/10-*	7,5KW/10CV	NC1-3-09-01... (2 uds.) NC1-3-09-10... (1 ud.)	F4-11 (1 ud.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-25-10
QJX2-10/14-*	10KW/14CV	NC1-3-12-01... (2 uds.) NC1-3-12-10... (1 ud.)	F4-11 (1 ud.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-25-13
QJX2-15/20-*	15KW/20CV	NC1-3-18-01... (2 uds.) NC1-3-18-10... (1 ud.)	F4-11 (1 ud.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-25-18
QJX2-18,5/25-*	18,5KW/25CV	NC1-3-25-01... (2 uds.) NC1-3-25-10... (1 ud.)	F4-11 (1 ud.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-25-25
QJX2-25/34-*	25KW/34CV	NC1-3-32-01... (2 uds.) NC1-3-32-10... (1 ud.)	F4-11 (1 ud.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-36-32
QJX2-33/45-*	33KW/45CV	NC1-3-40-11... (3 uds.)	-	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-93-50
QJX2-45/60-*	45KW/60CV	NC1-3-50-11... (3 uds.)	-	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-93-65
QJX2-55/75-*	55KW/75CV	NC1-3-65-11... (3 uds.)	-	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-93-65
QJX2-63/85-*	63KW/85CV	NC1-3-80-11... (3 uds.)	-	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-93-80
QJX2-80/110-*	80KW/110CV	NC1-3-95-11... (3 uds.)	-	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-93-93
QJX2-110/150-*	110KW/150CV	NC2-3-115-... (2 uds.) NC1-3-80-11... (1 ud.)	F4-11 (2 uds.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-150-150
QJX2-132/180-*	132KW/180CV	NC2-3-150-... (2 uds.) NC2-3-115-... (1 ud.)	F4-11 (3 uds.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-200-200
QJX2-160/217-*	160KW/217CV	NC2-3-185-... (2 uds.) NC2-3-150-... (1 ud.)	F4-11 (3 uds.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-200-200
QJX2-185/251-*	185KW/251CV	NC2-3-225-... (2 uds.) NC2-3-185-... (1 ud.)	F4-11 (3 uds.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-630-250
QJX2-220/299-*	220KW/299CV	NC2-3-265-... (2 uds.) NC2-3-185-... (1 ud.)	F4-11 (3 uds.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-630-315
QJX2-280/380-*	280KW/380CV	NC2-3-330-... (2 uds.) NC2-3-265-... (1 ud.)	F4-11 (3 uds.)	F5-T2 (1 ud.)	110, 230, 400 Vac	NR2-630-400

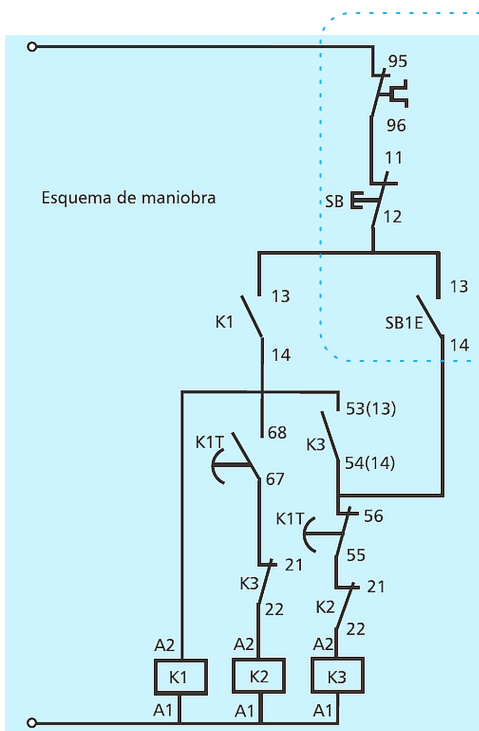
\* Los conjuntos no incluyen el relé térmico, que debe ser dimensionado para soportar al menos el 58% de la corriente nominal del motor, si se ubica correctamente en la salida del contactor de línea.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Es necesario realizar los puentes correspondientes en los terminales de potencia de los contactores.

El temporizador K1T está montado sobre el contactor de línea K1 y sus contactos actúan sobre los contactores de estrella y triángulo (K3 y K2), respectivamente.



Contacto NC de relé: no incluido  
 Pulsador de paro: no incluido  
 Pulsador de marcha: no incluido

K1 = Contactor de línea  
 K2 = Contactor de triángulo  
 K3 = Contactor de estrella



## Serie NP8

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Valores nominales: 50/60Hz, 415Vac/250Vdc;

Grado de protección: IP65

Norma: IEC/EN60947-5-1

Temperatura ambiente: -5°C ~ +40°C

La temperatura media a lo largo de 24 horas no deberá superar los +35°C

Altitud: ≤2000m.

La humedad relativa no deberá superar el 50% cuando la temperatura alcance la máxima de +40°C.

Grado de contaminación: 3

Categoría de instalación: II

El par de apriete es de 0.8-1.2N·m para los terminales del cable

La sección de la conexión del cable es de 0.5-2.5mm<sup>2</sup> y deberá emplearse un conductor de 8mm de largo

### CATEGORÍAS DE UTILIZACIÓN

AC-15	Tensión nominal de funcionamiento	V	415	240	120
	Corriente nominal de funcionamiento	A	1,9	3	6
DC-13	Tensión nominal de funcionamiento	V	250	125	-
	Corriente nominal de funcionamiento	A	0,27	0,55	-

### PARÁMETROS BÁSICOS

### Indicador LED

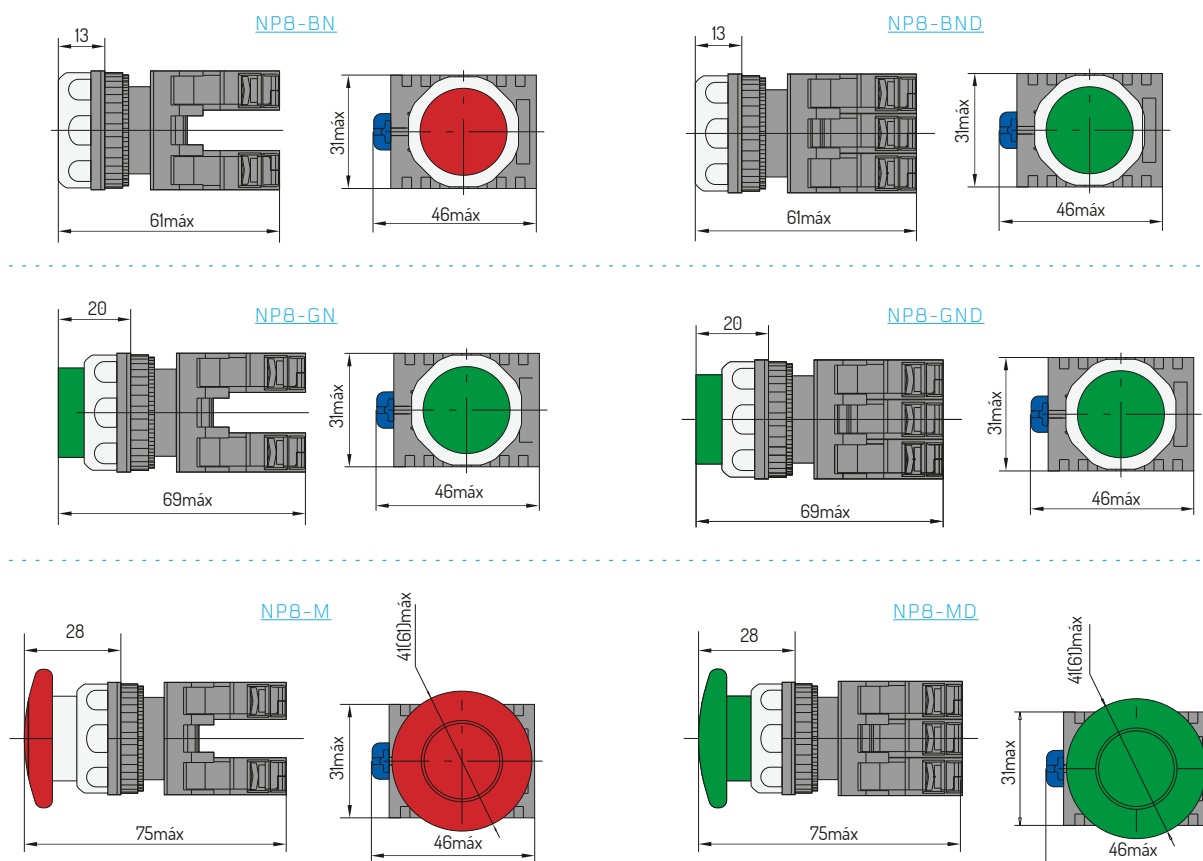
Corriente nominal de funcionamiento

≤20mA

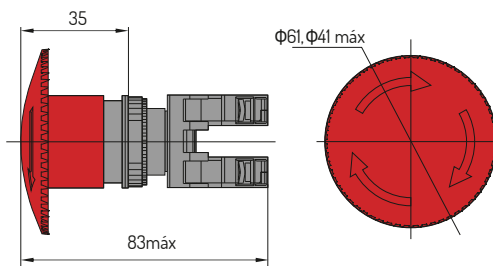
Tensión nominal de funcionamiento

6Vca /Vcc, 12Vca/Vcc, 24Vca/Vcc, 36Vca/Vcc

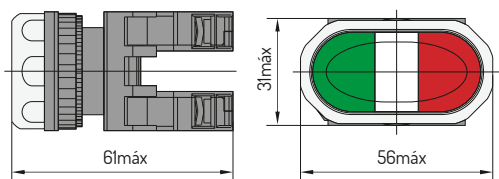
### DIMENSIONES



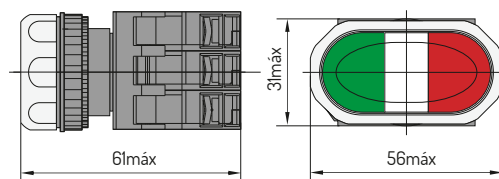
NP8-ZS



NP8-S



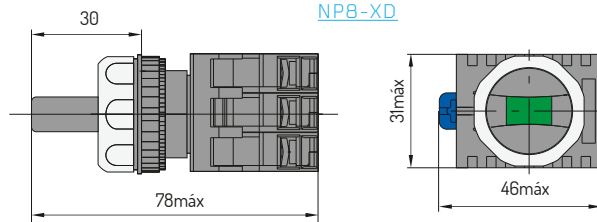
NP8-SD



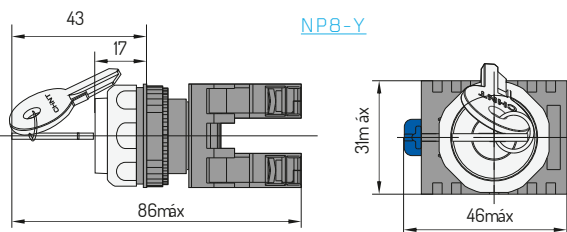
NP8-X



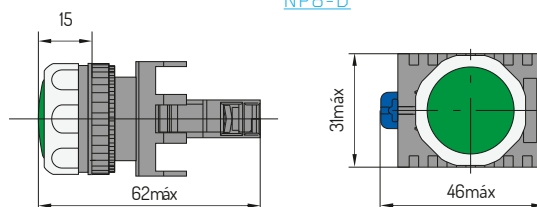
NP8-XD



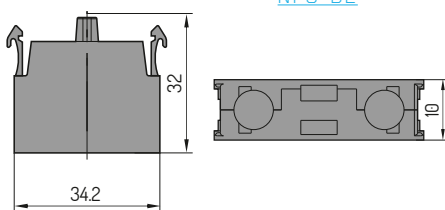
NP8-Y



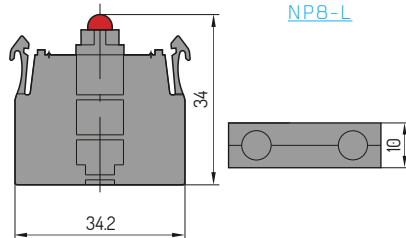
NP8-D



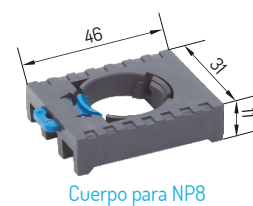
NP8-BE



NP8-L

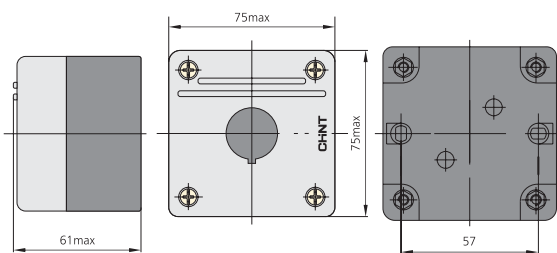


NP8 SOPORTE

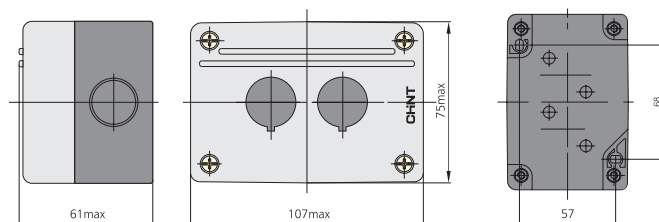


Cuerpo para NP8

NPH1-10



NPH1-20



## Serie NP2

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Valores nominales: 50/60Hz, 380Vac/220Vdc

Grado de protección: IP40

Norma: IEC/EN60947-5-1

Temperatura ambiente: -5°C ~ +40°C

Altitud: ≤2000m.

La humedad relativa no deberá superar el 50% cuando la temperatura alcance la máxima de +40°C

Grado de contaminación: 3

Categoría de instalación: II

El par de apriete es de 0.8-1.2N·m para los terminales del cable

La sección de la conexión del cable es de 0.5-2.5mm<sup>2</sup> y deberá emplearse un conductor de 8mm de largo

Tensión de Aislamiento Ui: 415V

### CATEGORÍAS DE UTILIZACIÓN

AC-15	Tensión nominal de funcionamiento	V	415	240	125
	Corriente nominal de funcionamiento	A	1,9	3	-
DC-13	Tensión nominal de funcionamiento	V	415	240	125
	Corriente nominal de funcionamiento	A	-	0,27	0,55

### PARÁMETROS BÁSICOS

### Indicador LED

Corriente nominal de funcionamiento

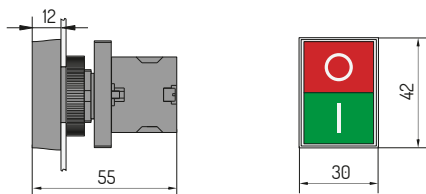
≤20mA

Tensión nominal de funcionamiento

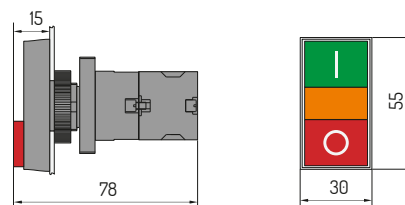
6, 12, 24, 48, 110, 230, 380 Vac/Vdc

### DIMENSIONES

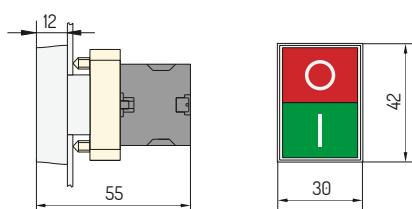
NP2-EL8325



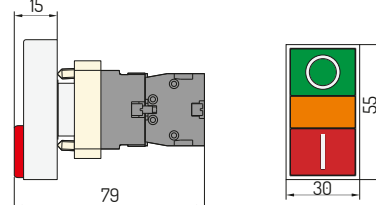
NP2-8\_6\_



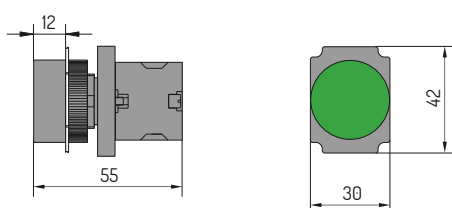
NP2-BL8325



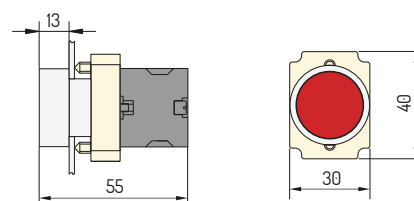
NP2-BW8\_6\_



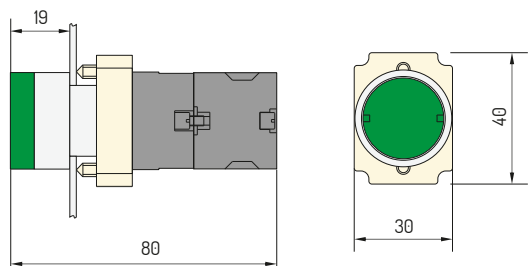
NP2-EA



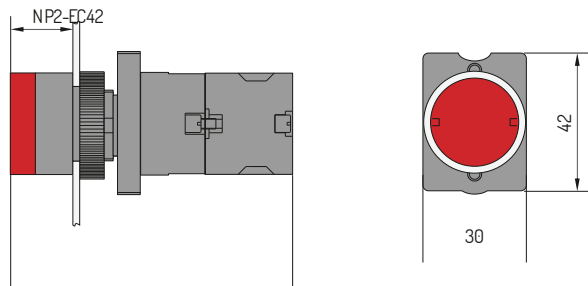
NP2-BA



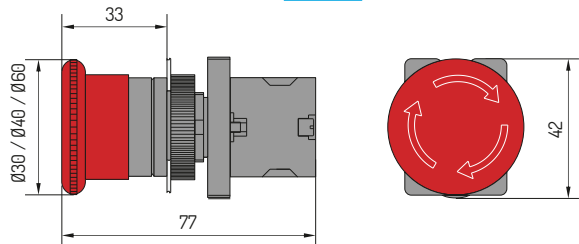
NP2-BW3\_6\_



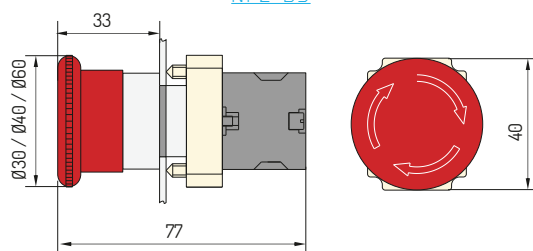
NP2-EW



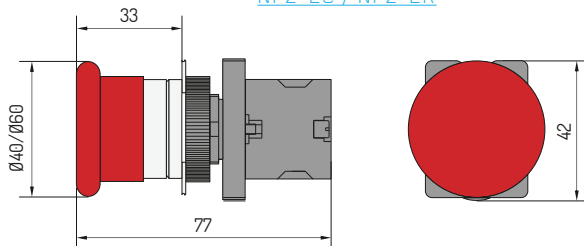
NP2-E5



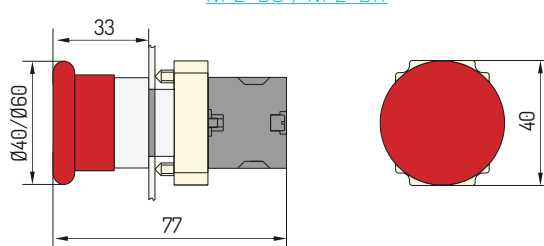
NP2-B5



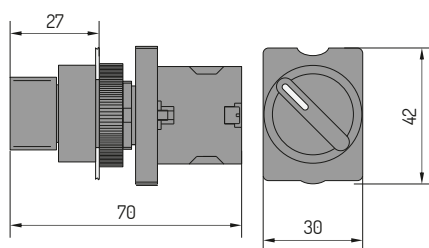
NP2-EC / NP2-ER



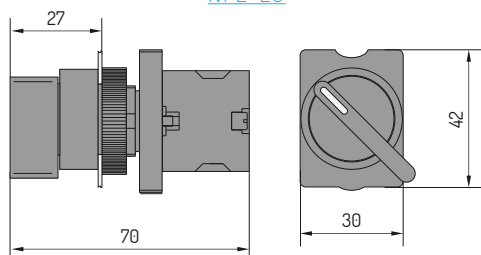
NP2-BC / NP2-BR



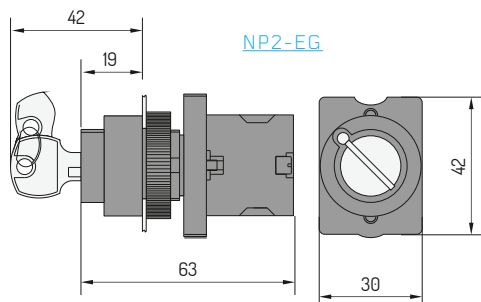
NP2-EC / NP2-ER

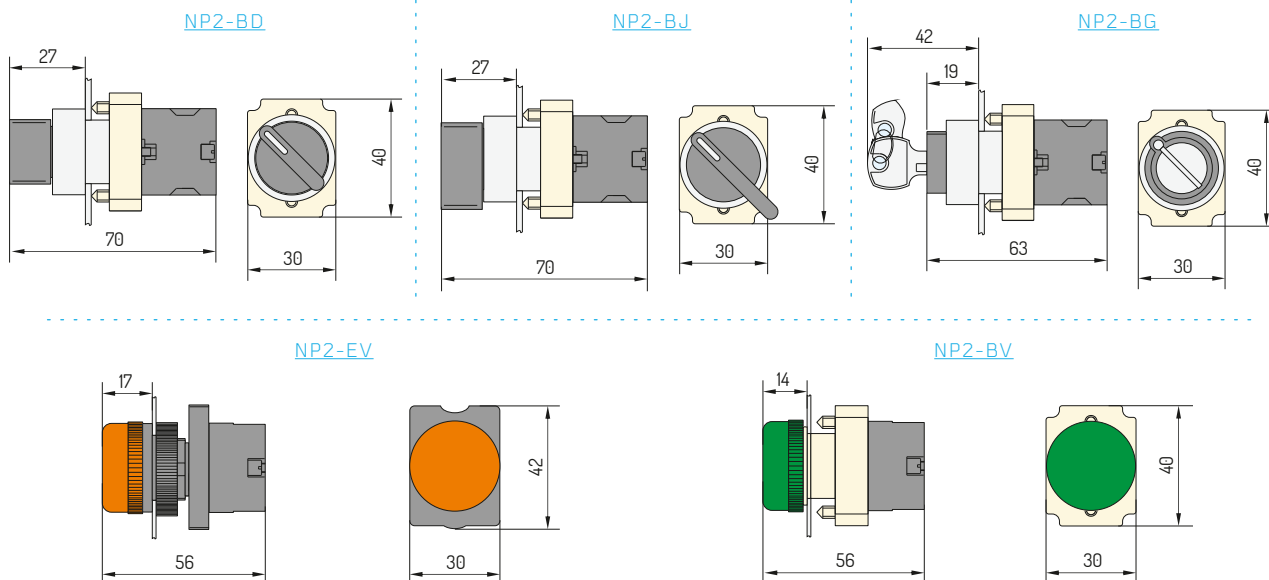


NP2-EJ



NP2-EG





## Serie ND16

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Grado de protección: IP40, IP20 (Zumbadores)

Norma: IEC/EN60947-5-1

Temperatura ambiente: -5°C ~ +40°C

Altitud: ≤2000m.

La humedad relativa no deberá superar el 50% cuando la temperatura alcance la máxima de +40°C

Grado de contaminación: 3

Categoría de sobretensión: III

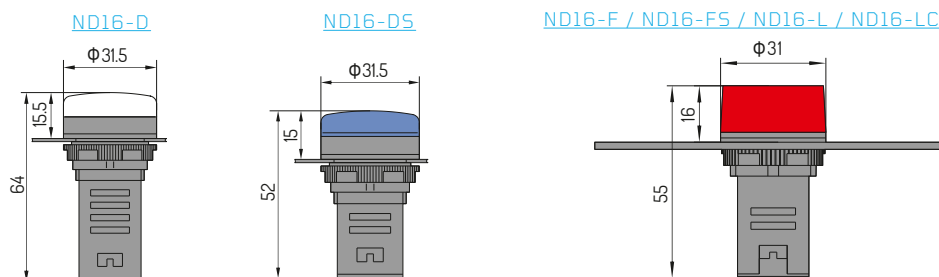
El par de apriete es de 0.8-1.2Nm para los terminales del cable

El par de apriete es de 1.5-1.8Nm para la tuerca de fijación

La sección de la conexión del cable es de 0.5-2.5mm<sup>2</sup>, y deberá emplearse un conductor de 8mm de largo

TENSIÓN NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO U <sub>e</sub> (V)		CORRIENTE NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO (mA)	VIDA ÚTIL (h)	LUMINOSIDAD (cd/m <sup>2</sup> )
AC	AC/DC			
	6	I <sub>e</sub> ≤ 20	≥ 30 000	≥ 40 ≥ 20 (ZUMBADOR)
230	12			
110	24			
-	36			
-	48			
-	110			
-	230			
-	400			

### DIMENSIONES



## Series RT28/29 + NRT28

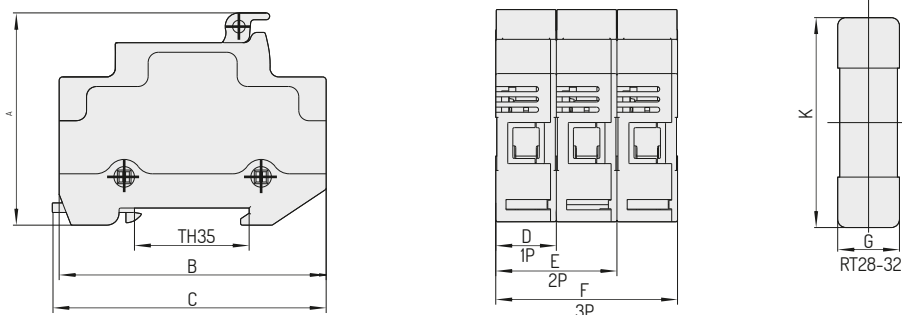
MODELO	TAMAÑO	TENSIÓN DE TRABAJO Ue	INTENSIDAD NOMINAL In	DISIPACIÓN TÉRMICA	PODER DE CORTE
RT29-16	8.5x31.5 mm	500 Vac	2, 4, 6, 8, 10, 16 A	≤ 2.5 W	100 kA
RT28-32	10x38 mm	500 Vac	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32 A	≤ 3 W	50 kA
RT28-63	14x51 mm	500 Vac	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	≤ 5 W	50 kA
RT29-125	22x58 mm	500 Vac	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 A	≤ 9.5 W	100 kA

MODELO	TAMAÑO	POLOS	TENSIÓN DE TRABAJO Ue	INTENSIDAD NOMINAL	DISIPACIÓN TÉRMICA	PODER DE CORTE
NRT28-32	10x38 mm	1P, 2P, 3P	500 Vac	32 A	≤ 3 W	50 kA
NRT28-63	14x51 mm	1P	500 Vac	63 A	≤ 5 W	50 kA
NRT28-125	22x58 mm	1P	500 Vac	125 A	≤ 9.5 W	50 kA

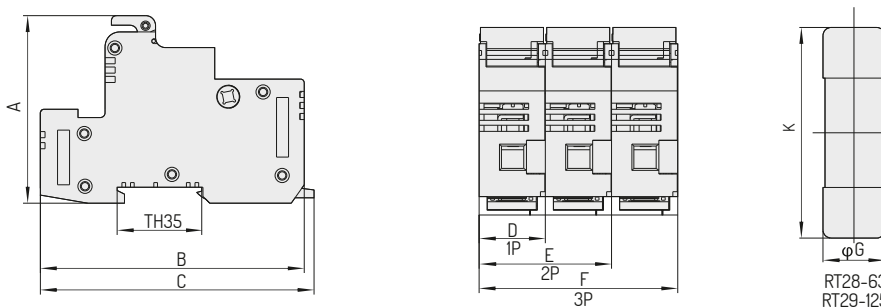
### DIMENSIONES (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	K
RT28-32	-	-	-	-	-	-	10.3±0.1	38±0.6
RT28-63	-	-	-	-	-	-	14.3±0.1	51±1.0
RT29-125	-	-	-	-	-	-	22.2±0.1	58±1.0
NRT28-32 1P	62.5±0.5	78.5±0.5	80±0.8	18±1.0	/	/	10.3±0.1	38±0.6
NRT28-32 2P	62.5±0.5	78.5±0.5	80±0.8	/	36	/	10.3±0.1	38±0.6
NRT28-32 3P	62.5±0.5	78.5±0.5	80±0.8	/	/	54	10.3±0.1	38±0.6
NRT28-63 1P	77±1.5	108±1.0	112±1.8	27±0.5	/	/	14.3±0.1	51±1.0
NRT28-125 1P	77±1.5	126±1.0	128±1.8	35±0.5	/	/	22.2±0.1	58±1.0

#### NRT28-32



#### NRT28-63, NRT28-125



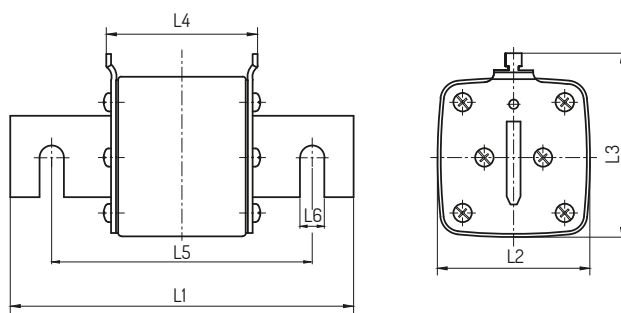
## Serie RT36

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - Fusibles RT36

MODELO	TAMAÑO	INTENSIDAD NOMINAL $I_n$	TENSIÓN DE TRABAJO $U_e$	DISIPACIÓN TÉRMICA	PODER DE CORTE $I_{cu}$
RT36-00	00	4 A	AC500/AC690/DC250	1.5 W	120/50/100 kA
		6 A	AC500/AC690/DC250	1.6 W	120/50/100 kA
		10 A	AC500/AC690/DC250	1.7 W	120/50/100 kA
		16 A	AC500/AC690/DC250	2.0 W	120/50/100 kA
		20 A	AC500/AC690/DC250	2.5 W	120/50/100 kA
		25 A	AC500/AC690/DC250	3.1 W	120/50/100 kA
		32 A	AC500/AC690/DC250	3.5 W	120/50/100 kA
		40 A	AC500/AC690/DC250	4.0 W	120/50/100 kA
		50 A	AC500/AC690/DC250	5.3 W	120/50/100 kA
		63 A	AC500/AC690/DC250	6.1 W	120/50/100 kA
		80 A	AC500/AC690/DC250	6.9 W	120/50/100 kA
		100 A	AC500/AC690/DC250	10.0 W	120/50/100 kA
		125 A	AC500/AC690/DC250	9.6 W	120/50/100 kA
160 A	AC500/AC690/DC250	12.0 W	120/50/100 kA		
RT36-1	1	80 A	AC500/AC690/DC440	8.35 W	120/50/100 kA
		100 A	AC500/AC690/DC440	12.05 W	120/50/100 kA
		125 A	AC500/AC690/DC440	13.46 W	120/50/100 kA
		160 A	AC500/AC690/DC440	16.53 W	120/50/100 kA
		200 A	AC500/AC690/DC440	20.80 W	120/50/100 kA
		250 A	AC500/AC690/DC440	23.00 W	120/50/100 kA
RT36-2	2	125 A	AC500/AC690/DC440	21.70 W	120/50/100 kA
		160 A	AC500/AC690/DC440	22.70 W	120/50/100 kA
		200 A	AC500/AC690/DC440	26.80 W	120/50/100 kA
		250 A	AC500/AC690/DC440	28.90 W	120/50/100 kA
		300 A	AC500/AC690/DC440	32.00 W	120/50/100 kA
		315 A	AC500/AC690/DC440	32.45 W	120/50/100 kA
		355 A	AC500/AC690/DC440	33.66 W	120/50/100 kA
		400 A	AC500/AC690/DC440	34.00 W	120/50/100 kA
RT36-3	3	315 A	AC500/AC690/DC440	34.45 W	120/50/100 kA
		355 A	AC500/AC690/DC440	35.96 W	120/50/100 kA
		400 A	AC500/AC690/DC440	38.09 W	120/50/100 kA
		500 A	AC500/AC690/DC440	45.23 W	120/50/100 kA
		630 A	AC500/AC690/DC440	48.00 W	120/50/100 kA
RT36-4	4	800 A	AC500/AC690/DC440	75.08 W	120/50/100 kA
		1000 A	AC500/AC690/DC440	90.00 W	120/50/100 kA
		1250 A	AC500/AC690/DC440	110.00 W	120/50/100 kA

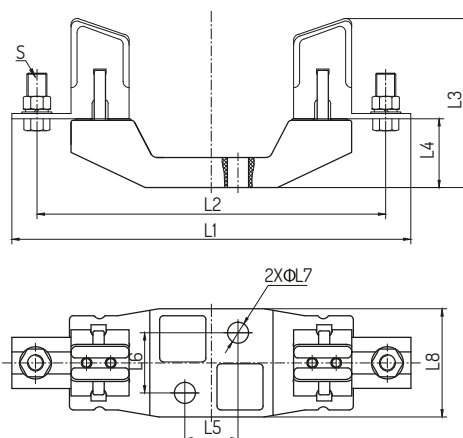
DIMENSIONES - Fusibles RT36

TAMAÑO	RT36-00	RT36-1	RT36-2	RT36-3	RT36-4
L1	78.5±1.5	135±2.5	150±2.5	150±2.5	200±3.0
L2	30 máx	49 máx	60 máx	69 máx	90 máx
L3	58 máx	64 máx	74 máx	87 máx	114 máx
L4	49±1.5	68±2.5	68±2.5	68±2.5	90±0.3
L5					150±2.0
L6					15±0.2



DIMENSIONES - Base portafusible BRT 36

TAMAÑO	BRT36-00	BRT36-1	BRT36-2	BRT36-3	BRT36-4
L1	120 máx	201 máx	227 máx	255 máx	301 máx
L2	100±1.5	175±1.5	200±1.5	210±1.5	258±1.5
L3	61 máx	86 máx	97 máx	105 máx	146 máx
L4	24±1.5	35±1.5	35±1.5	35±1.5	40±1.5
L5	25±0.7	25±0.7	25±0.7	25±0.7	30±0.7
L6	8.3±0.3	30±0.7	30±0.7	30±0.7	45±0.7
L7	31 máx	10.5±0.5	10.5±0.5	10.5±0.5	14±0.5
L8	M8	55 máx	62 máx	62 máx	76 máx
S	120 máx	M10	M10	M12	M16





## Serie YBLX-P1

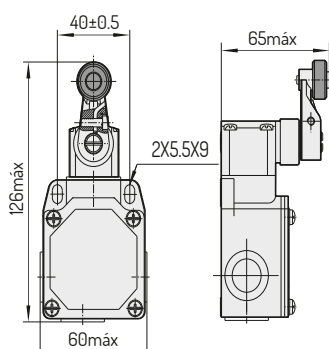
REFERENCIA	MODO DE OPERACIÓN	CONTACTOS
YBLX-P1/100/1C	Pulsador directo	1NA + 2NC
YBLX-P1/100/1F	Palanca con roldana	1NA + 2NC
YBLX-P1/100/1G	Brazo articulado con roldana	1NA + 2NC
YBLX-P1/120/1C	Pulsador directo	1NA + 2NC
YBLX-P1/120/1D	Pulsador con roldana	1NA + 2NC
YBLX-P1/120/1F	Palanca con roldana	1NA + 2NC
YBLX-P1/120/1G	Brazo articulado con roldana	1NA + 2NC
YBLX-P1/120/1U	Brazo articulado ajustable con roldana	1NA + 2NC

CARACTERÍSTICAS	YBLX-P1
Grado de protección	IP52
Tensión de funcionamiento Ue	380 V (AC-15); 220 V (DC-13)
Intensidad de funcionamiento Ie	0.8 A (AC-15); 0.15 A (DC-13)
Intensidad térmica Ith	10 A
Temperatura ambiente	-5°C...+40°C
Humedad relativa	≤ 95%
Altitud	≤ 2000 m
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	Clase 3
Tensión de aislamiento Ui	415 V
Tensión de impulso Uimp	2.5 kV

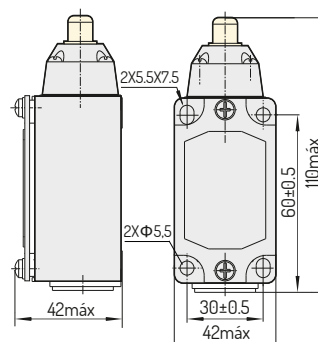
TÉCNICAS

### DIMENSIONES

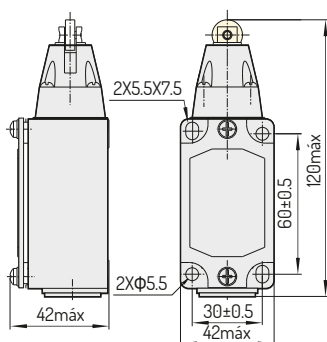
YBLX-P1/100/1G



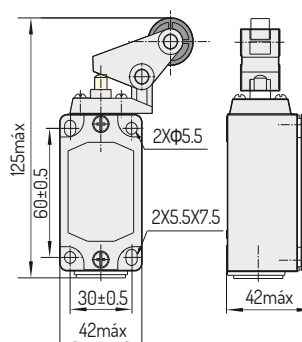
YBLX-P1/120/1C



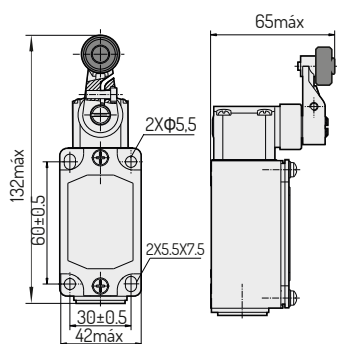
YBLX-P1/120/1D



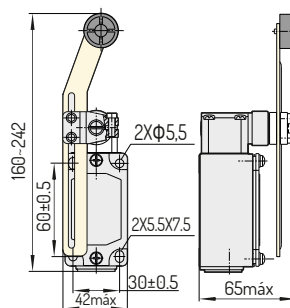
YBLX-P1/120/1F



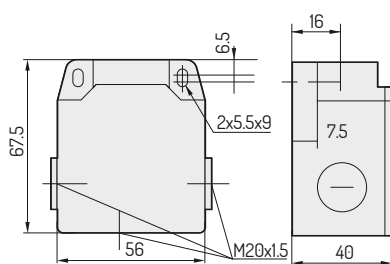
YBLX-P1/120/1G



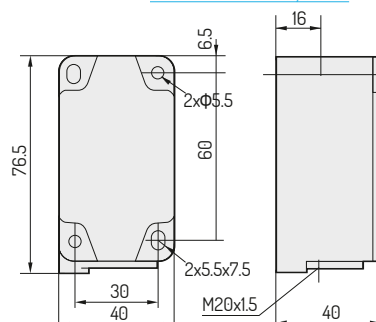
YBLX-P1/120/1U



Serie YBLX-P1/100



Serie YBLX-P1/120

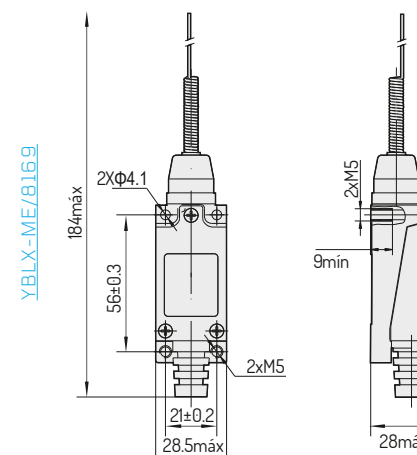
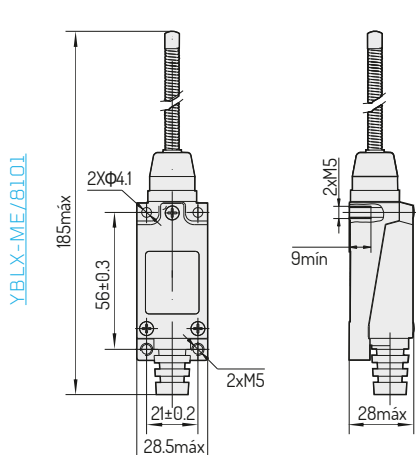
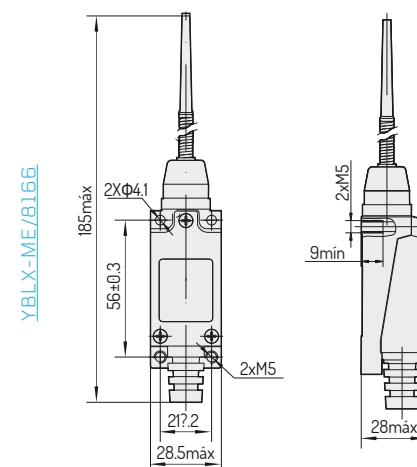
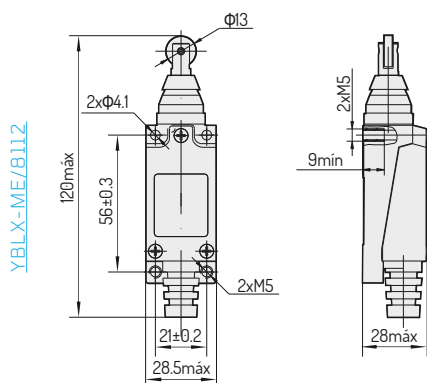
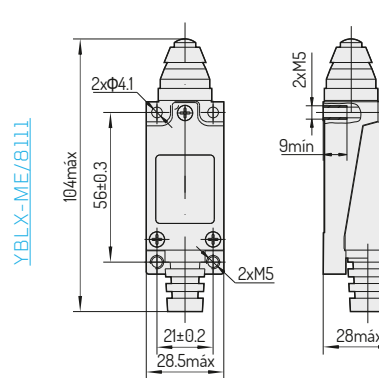
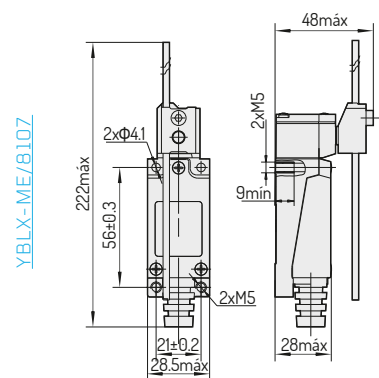
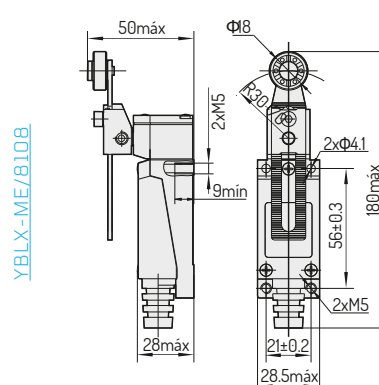
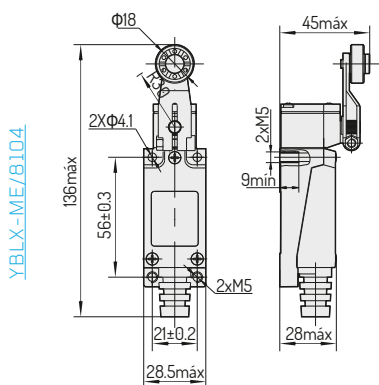


## Serie YBLX-ME

REFERENCIA	MODULO DE OPERACIÓN	CONTACTOS
YBLX-ME/8111	Pulsador directo	NA + NC
YBLX-ME/8112	Pulsador con roldana	NA + NC
YBLX-ME/8104	Brazo articulado con roldana	NA + NC
YBLX-ME/8108	Brazo articulado ajustable con roldana	NA + NC
YBLX-ME/8107	Varilla rígida ajustable	NA + NC
YBLX-ME/8166	Varilla flexible ajustable, plástico	NA + NC
YBLX-ME/8169	Varilla flexible ajustable, metálica	NA + NC
YBLX-ME/8101	Resorte metálico	NA + NC

CARACTERÍSTICAS	YBLX-ME
Grado de protección	IP62
Frecuencia de accionamiento	20 t/min
Tensión de funcionamiento Ue	380 V (AC-15); 220 V (DC-13)
Intensidad de funcionamiento Ie	0.8 A (AC-15); 0.15 A (DC-13)
Resistencia de contacto	≤ 15 mΩ
Temperatura ambiente	-5°C...+40°C
Humedad relativa	≤ 95%
Altitud	≤ 2000 m
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	Clase 3
Tensión de aislamiento Ui	415 V
Tensión de impulso Uimp	2.5 kV

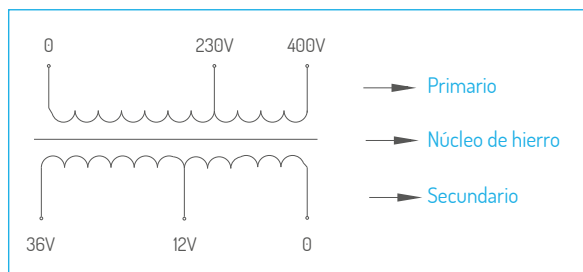
DIMENSIONES



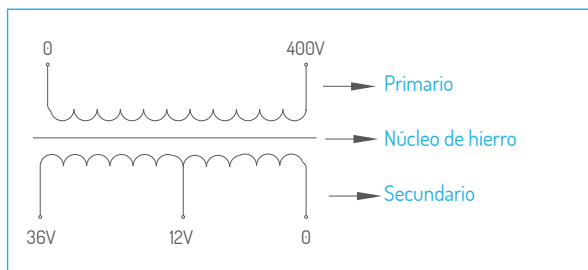
## Serie JBK5

### TOPOLOGÍA Y CONEXIONADO DE LOS TRANSFORMADORES

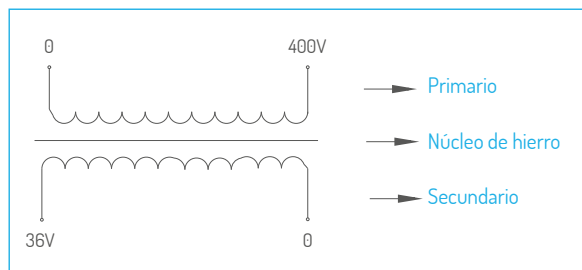
2 ENTRADAS - 2 SALIDAS



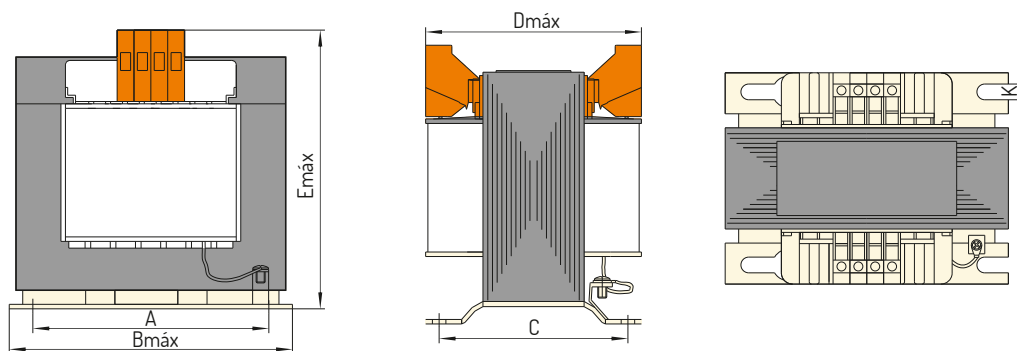
1 ENTRADA - 2 SALIDAS



1 ENTRADA - 1 SALIDA

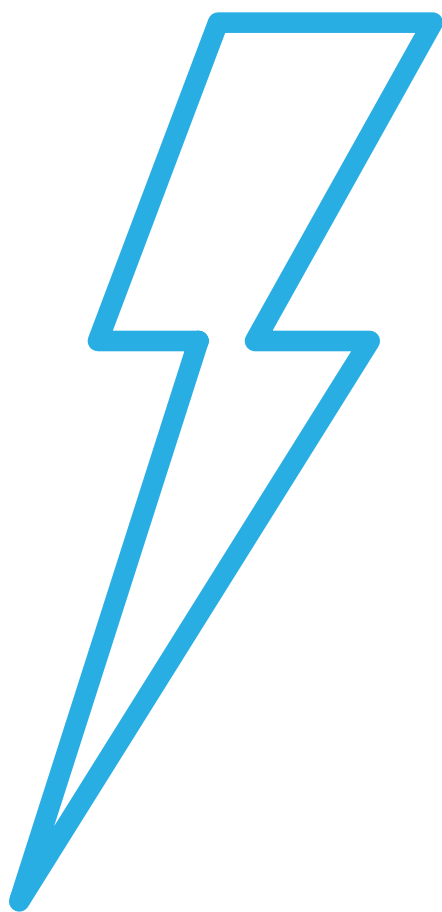


### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE



Dimensiones (mm)

Potencia (VA)	B máx	D máx	E máx	A	C	K
40-63	79	73	92	66	46	4.8
100	85	89	97	72	62	4.8
160	97	91	105	84	73.5	5.8
250	97	105	105	84	85	5.8
400	121	103	122	100	85	7
630	151	111	143	130	90	7



© 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

