

# COMPLEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN

---

[pg.62].... **Serie NCH8:** Contactores modulares

[pg.63].... **Serie NCH8-M:** Contactores modulares con mando

[pg.64].... **Serie NH4:** Seccionador manual

[pg.64].... **Serie NH9:** Seccionador manual con bloqueo

[pg.65].... **Serie ND9:** Pilotos modulares

[pg.67].... **Serie NP9:** Pulsadores modulares

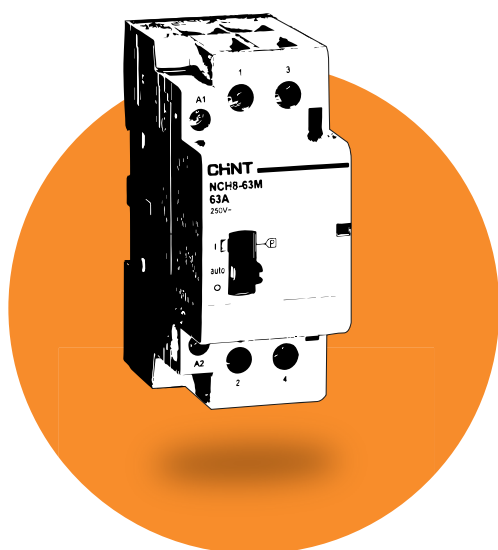
[pg.69].... **Serie NJMC1:** Telerruptores

[pg.70].... **Serie NJS3:** Minutero de escalera

[pg.70].... **Serie NZK:** Conmutadores modulares

[pg.71].... **Serie NTE8:** Temporizadores modulares

[pg.71].... **Serie TC-S:** Toma de corriente



**CHINT**

---

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

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

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

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

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



## SERIE NCH8

### > Contactores modulares



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

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

### NCH8

F5M

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

## SERIE NCH8-M

### > Contactores modulares con mando



- > Tensión: 24, 220/240Vac
- > Intensidad nominal: 20, 25, 40 y 63A
- > Categoría de utilización: AC1, AC7a, AC7b
- > Modo Auto/Manual/Apagado/Forzado
- > Accesoriable: Bloques de contactos auxiliares
- > Norma: UNE-EN61095, IEC60947-4-1

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

### NCH8-M

F5M

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

### BLOQUES DE CONTACTO AUXILIAR

#### NCH8-M

F5M

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

## SERIE NH4

### > Seccionador manual



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

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

### NH4

F5M

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

## SERIE NH9

### > Seccionador manual con bloqueo



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

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

### NH9

F5M

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

## SERIE ND9

### > Pilotos modulares



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

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

### ND9-Pilotos simples

F5M

Código	Color	Tensión	Mód.	Código	Color	Tensión	Mód.
ND9-PA63	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PA110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PZ63	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PZ110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PB63	○	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PB110	○	110 Vac/Vdc	1
ND9-PR63	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PR110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PV63	●	6.3 Vac/Vdc	1	ND9-PV110	●	110 Vac/Vdc	1
ND9-PA12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PA230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PZ12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PZ230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PB12	○	12 Vac/Vdc	1	ND9-PB230	○	230 Vac/Vdc	1
ND9-PR12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PR230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PV12	●	12 Vac/Vdc	1	ND9-PV230	●	230 Vac/Vdc	1
ND9-PA24	●	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PZ24	●	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PB24	○	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PR24	●	24 Vac/Vdc	1				
ND9-PV24	●	24 Vac/Vdc	1				

## SERIE ND9

### > Pilotos modulares dobles



- > Pilotos dobles
- > Tensión: 6,3, 12, 24, 110, 230Vac/Vdc
- > Tipo de lámpara: LED
- > Consumo lámpara: ≤20mA
- > Vida del LED: 30.000 horas
- > Norma: UNE-EN60947-5

SERIE	FUNCIONALIDAD	COLOR PILOTO 1	COLOR PILOTO 2	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN LED (Vac/Vdc)
ND9	P : Piloto	V: VERDE R: ROJO A: AMARILLO Z: AZUL B: BLANCO	V: VERDE R: ROJO A: AMARILLO Z: AZUL B: BLANCO	6,3, 12, 24, 110, 230

### ND9 - Pilotos Dobles

F5M

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

ND9 - Pilotos Dobles

F5M

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

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

SERIE NP9

> Pulsadores modulares con piloto



- > Pulsadores modulares con piloto
- > Tensión de servicio para el pulsador: 230Vac - In ≤ 6A
- > N° de contactos: 3
- > Consumo lámpara: 20mA
- > Vida del LED: 30.000 horas
- > Norma: UNE-EN61095

SERIE	FUNCIONALIDAD	COLOR PULSADOR	DOTACIÓN CONTACTOS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN LED (Vac/Vdc)
NP9	PP : Pulsador con piloto	V: VERDE R: ROJO	12 : 1NA + 2NC 21 : 2NA + 1NC 30 : 3NA	6,3, 12, 24, 110, 230



**NP9 - Pulsador con Piloto**

F5M

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

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

**SERIE NP9**

> Pulsadores modulares simples



- > Pulsadores modulares sin piloto
- > Tensión de servicio para el pulsador: 230Vac - In ≤ 6A
- > N° de contactos: 3
- > Norma: UNE-EN61095

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

NP9 - Pulsador Simple (Sin Piloto)

F5M

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

SERIE NJMCI

> Telerruptores



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

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

NJMCI

F5M

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

## SERIE NJS3

### > Minutero de escalera



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

### NJS3

F5M

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

## SERIE NZK

### > Conmutadores modulares



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

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

### NZK

F3H

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

## SERIE NTE8

### > Temporizadores



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

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

### NTE8

F5M

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

## SERIE TC-S

### > Tomas de corriente



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

### TC-S

F5M

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

APARAMENTA MODULAR

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

---

(pg.107)... Serie NCH8  
(pg.108)... Serie NCH8-M  
(pg.109)... Serie NH4  
(pg.110)... Serie NH9  
(pg.111)... Serie ND9  
(pg.111)... Serie NP9  
(pg.112)... Serie NJMC1  
(pg.112)... Serie NJS3  
(pg.113)... Serie NZK  
(pg.114)... Serie NTE8  
(pg.115)... Serie TC-S

## SERIE NCH8

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

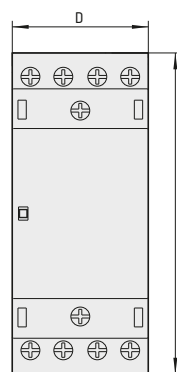
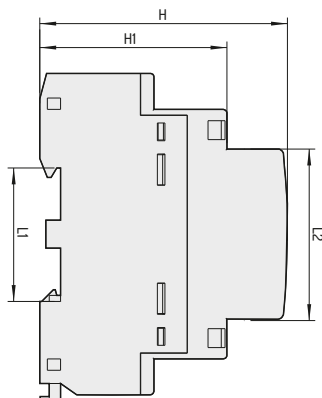
Modelo	Categorías de utilización	Capacidades de cierre y de apertura			Tiempo de Respuesta (segs.)	Tiempo de Intervalo (segs.)	Ciclos de trabajo
		I <sub>c</sub> /I <sub>e</sub>	U <sub>r</sub> /U <sub>e</sub>	COS $\phi$			
NCH8 - 20	AC-1, AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8 - 20	AC -7b	8	1.05	0.45	0.05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

### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

CORRIENTE NOMINAL	40°C	50°C	60°C	70°C
I <sub>e</sub> = 20 A	20A	18A	16A	14A
I <sub>e</sub> = 25 A	25A	22A	18A	16A
I <sub>e</sub> = 40 A	40A	38A	36A	32A
I <sub>e</sub> = 63 A	63A	57A	50A	46A

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

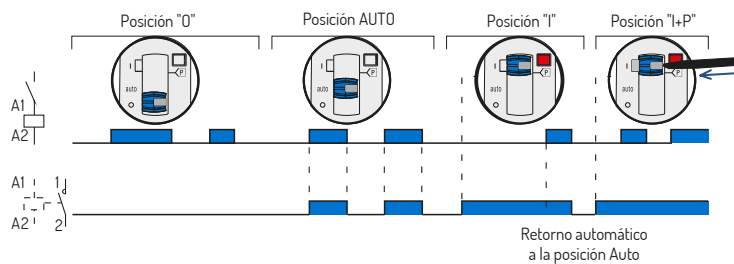
	D		L	L1	L2	H	H1
	2P	4P					
NCH8-20-25	18	36	85	35.5	45	65.5	50
NCH8-40-63	36	54	85	35.5	45	65.5	50



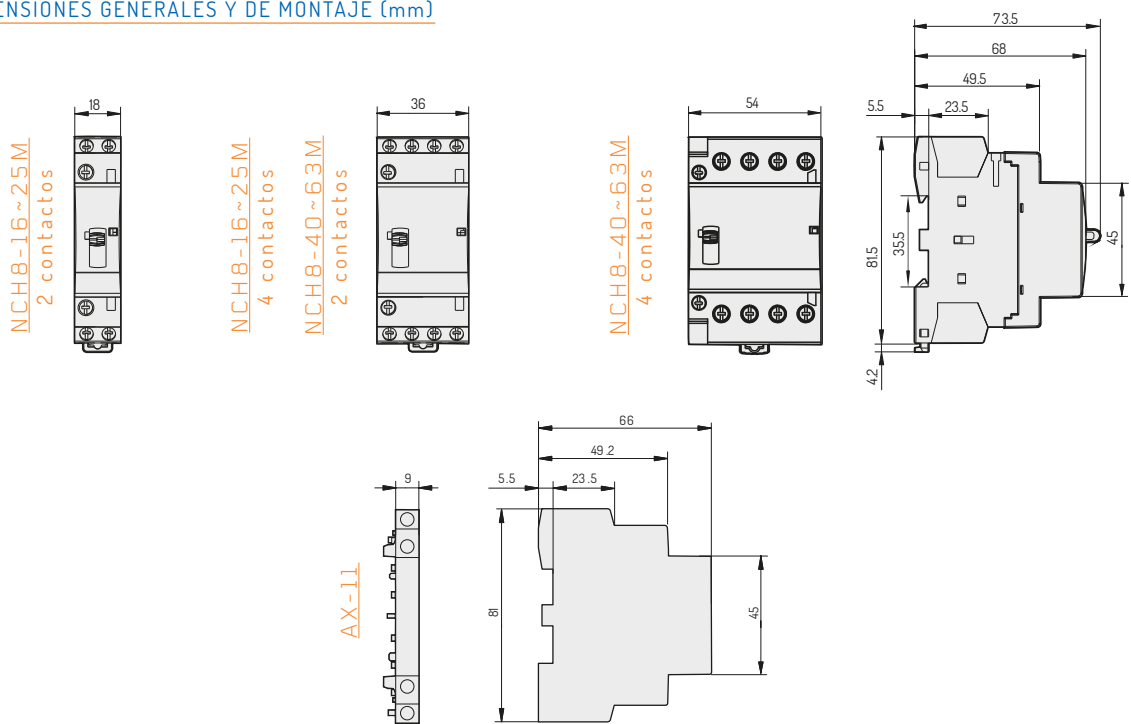
# SERIE NCH8-M

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

## FUNCIONAMIENTO



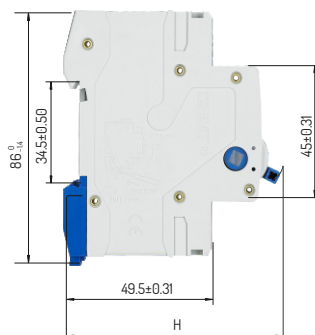
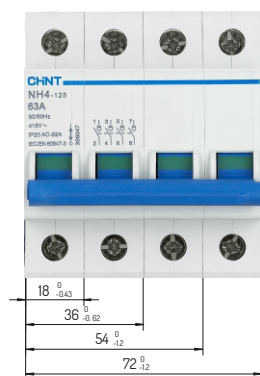
## DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



SERIE NH4

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

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



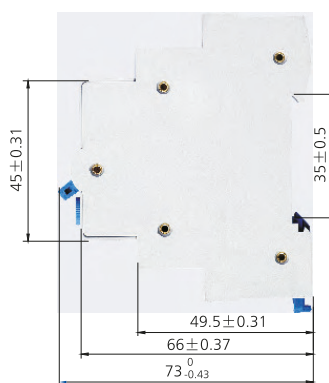
Nº POLOS	1 P	2 P ~ 4 P
H (mm)	74 <sup>0</sup> <sub>-12</sub>	77 <sup>0</sup> <sub>-12</sub>



## SERIE NH9

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

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

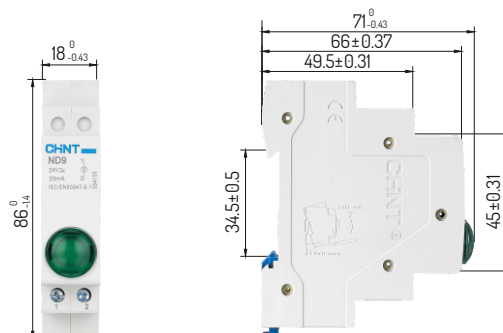


## SERIE ND9

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

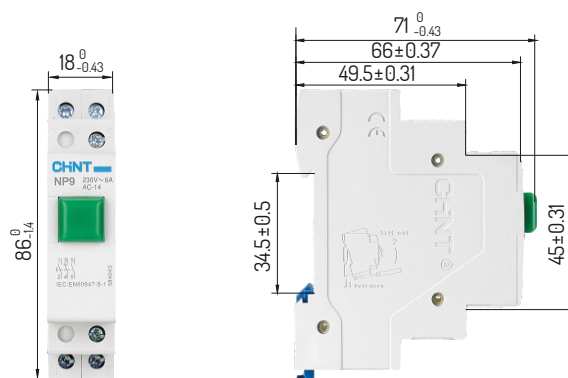


## SERIE NP9

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

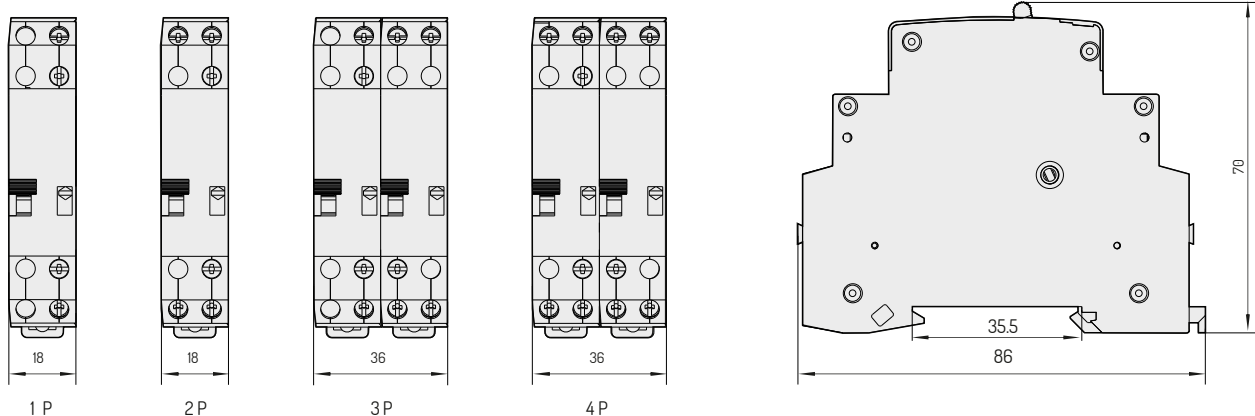


## SERIE NJMCI

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

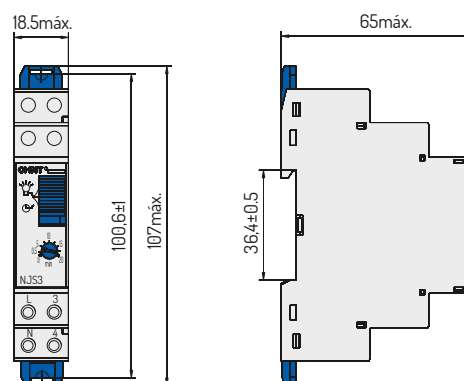


## SERIE NJS3

### CARACTERÍSTICAS NJS3

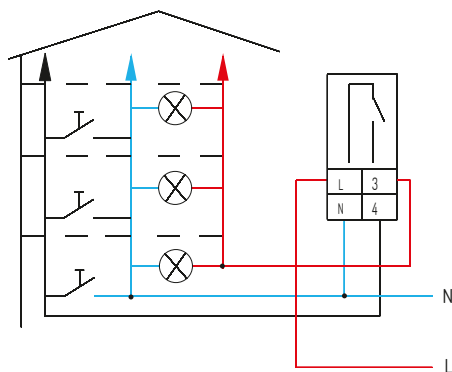
Contacto	1N0
Corriente de calentamiento nominal convencional I <sub>th</sub>	16A
Categoría de utilización	AC-15/DC-13
Voltaje Nominal Ie	220V, 380V/ 24 V
Corriente nominal Ue	3A, 1.9A/1.1A

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

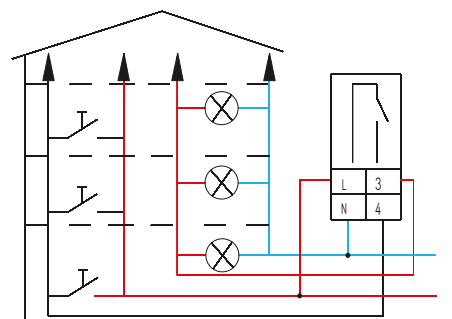


CONEXIONADO

Cableado de NJS3 (línea 3)



Cableado de NJS3 (4 hilos)



SERIE NZK1-32

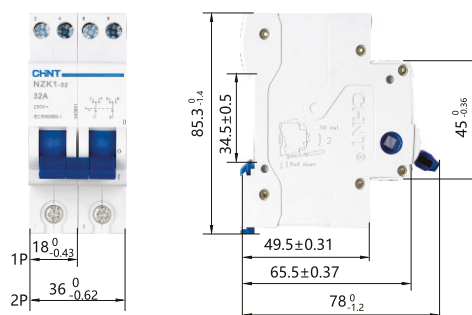
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

INSTALACIÓN Y USO

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

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



SERIE NZK2-32

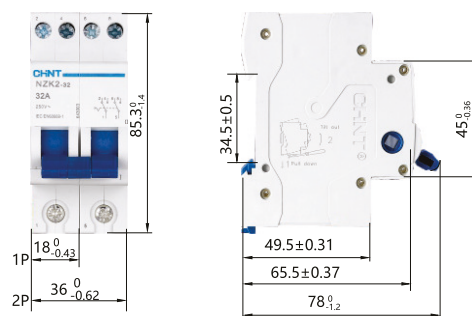
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

INSTALACIÓN Y USO

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

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



# SERIE NTE8

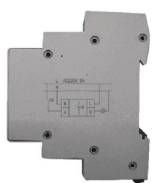
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

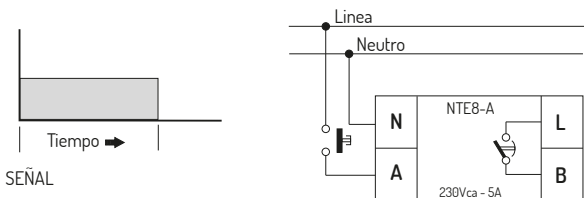
El modelo NTE8-B es un relé monoestable, por lo que solamente puede funcionar, mediante una señal mantenida.

## ESQUEMAS TIPOS DE TEMPORIZADORES

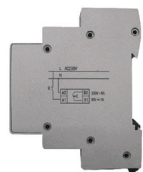


### NTE8-A Temporizador a la desconexión

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

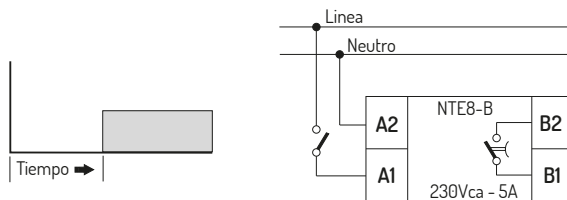


**Nota:** La señal de trabajo, proveniente de un pulsador o de cualquier otro elemento, debe ser puntual, no mantenida, ya que de lo contrario el temporizador no puede iniciar el conteo al estar recibiendo permanentemente una señal de inicio de temporización.

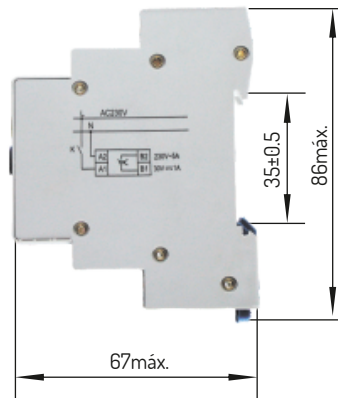


### NTE8-B Temporizador a la conexión

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



## DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)



## SERIE TC-S

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE (mm)

