



**moduLo**

**PÁGINA 9-2**

**BIPOLARES**

- Corriente térmica Ith: 20A (AC1)
- Potencia de empleo: 1.3kW (AC3 230V)
- Ideal para instalaciones domésticas.



**moduLo**

**PÁGINA 9-2**

**TRIPOLARES Y TETRAPOLARES**

- Corriente térmica Ith: 25A, 40A y 63A (AC1)
- Potencia de empleo: 4kW, 11kW and 15kW (AC3 400V)
- Ideal para inst. terciarias o industriales, como oficinas, hospitales, hoteles.

- ◆ *Versiones bipolares, tripolares y tetrapolares de 20A a 63A*
- ◆ *Muy bajo nivel de ruido en las fases de mando y funcionamiento*
- ◆ *Indicador de funcionamiento*
- ◆ *Contactos auxiliares adicionales.*



**PLANET - DIN**

**Contactores modulares**

	CAP.	PÁG.
Contactores CN.....	9-	2
Contactos auxiliares y accesorios .....	9-	3

## Contactores CN...



CN20...

moduLo



CN25...

moduLo



CN40...

moduLo



CN63...

moduLo

Código de pedido	Tensión aliment. en AC	Contactos auxiliares incluidos	Uds. de env.	Peso
	[V]	∫ NO ∫ NC	n°	[kg]
<b>Bipolares ❶.</b>				
CN20 11 024❶	24V	0 1	10	0.125
CN20 11 220❶	220-230V	0 1	10	0.125
CN20 20 024❶	24V	0 0	10	0.125
CN20 20 220❶	220-230V	0 0	10	0.125
<b>Tripolares o tetrapolares ❷.</b>				
CN25 10 024❶❷	24V	1 0	5	0.280
CN25 10 220❶❷	220-230V	1 0	5	0.280
CN25 01 024❶❷	24V	0 1	5	0.280
CN25 01 220❶❷	220-230V	0 1	5	0.280
<b>Tripolares o tetrapolares ❸.</b>				
CN40 10 024❶❸	24V	1 0	5	0.400
CN40 10 220❶❸	220-230V	1 0	5	0.400
CN40 01 024❶❸	24V	0 1	5	0.400
CN40 01 220❶❸	220-230V	0 1	5	0.400
<b>Tripolares o tetrapolares ❹.</b>				
CN63 10 024❶❹	24V	1 0	5	0.408
CN63 10 220❶❹	220-230V	1 0	5	0.408
CN63 01 024❶❹	24V	0 1	5	0.408
CN63 01 220❶❹	220-230V	0 1	5	0.408

- ❶ Contacte con nuestra oficina Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422).  
 ❷ Bajo pedido se dispone de versiones 2NC.  
 ❸ El cuarto polo NA (CN25 10, CN40 10 y CN63 10) tiene las mismas características de los polos de potencia; puede usarse como auxiliar o como contacto de potencia.  
 ❹ Bajo pedido se dispone de las siguientes versiones CN25 y CN40: 2NO + 2NC de potencia o 4NC de potencia.

**Características generales**

- Disponen de un sistema magnético activado en DC que garantiza la silenciosidad del funcionamiento en la fase de comando
- Incluye un circuito de protección contra sobretensiones y limitación de la tensión de pico de la bobina
- Equipado con 2 o 4 contactos al cierre de igual calibre que pueden utilizarse como circuitos de potencia o como auxiliares
- Indicador de funcionamiento incorporado
- Rápido montaje.

**Características de empleo**

Tipo	Corriente de empleo AC1 lth	Potencia empleo AC3		Fusible protección gG
	AC1 (lth)	230V	400V	[A]
CN20	20	1.3	—	20
CN25	25	2.2	4	35
CN40	40	5.5	11	63
CN63	63	8.5	15	80

- Grado de protección: IP20
- Montaje sobre carril DIN (IEC/EN 60175).

**Características de empleo de los contactos auxiliares incorporados**

Tipo	Tensión de aislam. (Ui)	En categoría AC15	
	[V]	230V	400V
CN20...	440	6	6
CN25...	440	6	4
CN40...	500	6	4
CN63...	500	6	4

**Conforme a normas**

IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095.

**Utilización**

- Instalaciones iluminación
- Calefacción elect. doméstica
- Bombas de calor
- Aire acondicionado
- Ventilación
- Instalaciones domésticas.

**Conexión lámparas**

Ver página CT-34.

## Bloques auxiliares y accesorios



CNH...



CNP2

Código de pedido	Características	Max cantidad contactor	Uds. de env.	Pes [kg]
		n°	n°	

Contactos auxiliares ①.

<b>CNH 11</b>	1NO + 1NC	1	1	0.045
<b>CNH 20</b>	2NO	1	1	0.045

Tapas cubrebornes (precintables).

<b>CNP 0</b>	Para CN20...	1②	1②	0.001
<b>CNP 1</b>	Para CN25...	1②	1②	0.002
<b>CNP 2</b>	Para CN40... y CN63...	1②	1②	0.003

① No es posible montar para CN20.

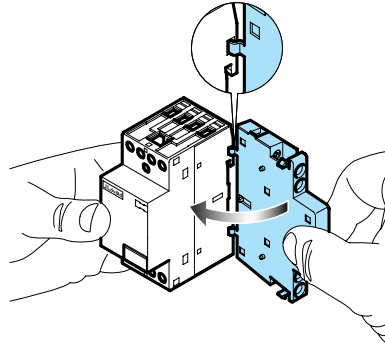
② Un par.

### Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 440V
- Corriente térmica Ith: 6A
- Par de apriete máximo: 1Nm.

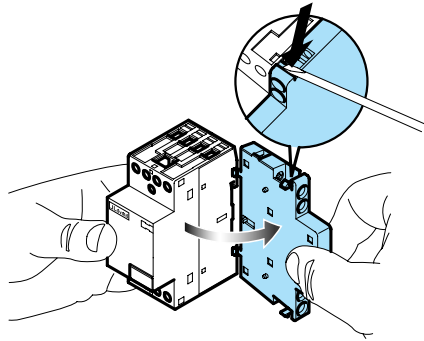
### Montaje

Encajar el contacto auxiliar CNH.. con una ligera presión.

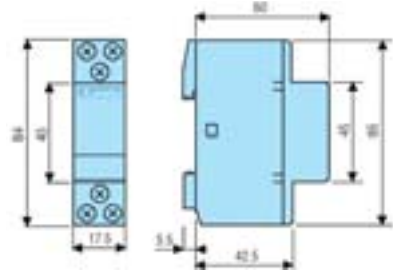


### Desmontaje

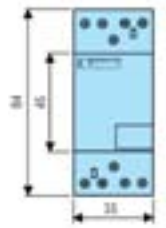
Mover la aleta con la ayuda de un destornillador.



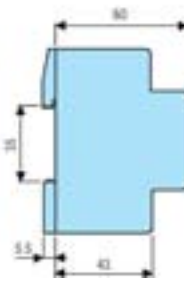
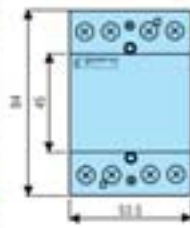
Contadores  
CN20



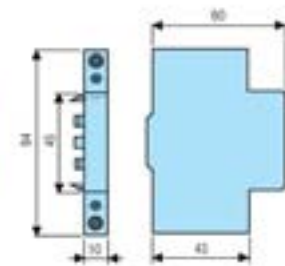
CN 25



CN 40  
CN 63

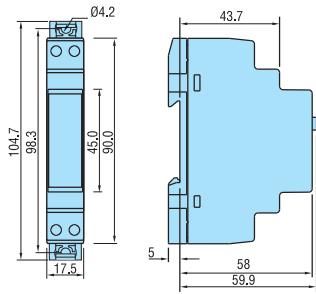


Bloques de contactos  
CNH

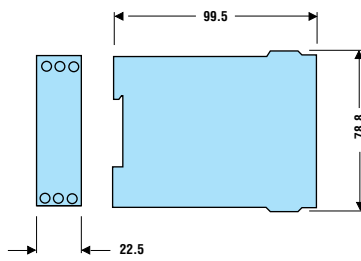


Temporizadores

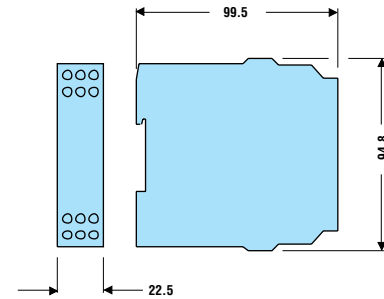
Temporizadores  
TM



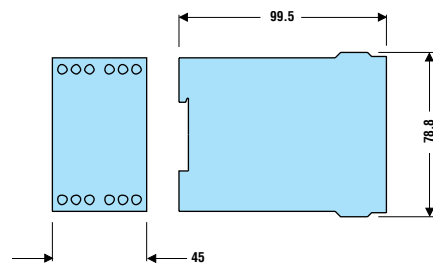
AT1P - AT1CP - ATD - AT1DP



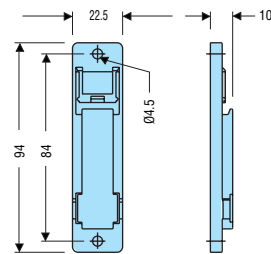
BTPM1 - BTPM - BT2N



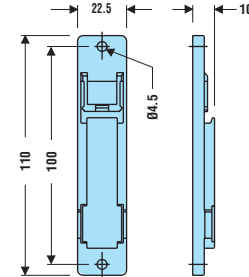
DRPL



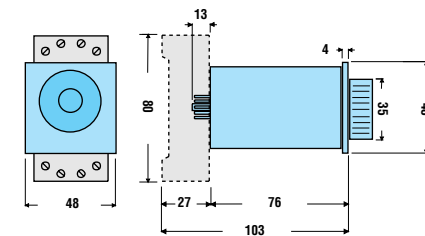
Accesorios  
CE106



CE107

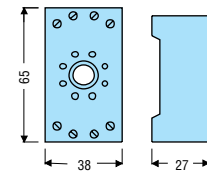


Temporizadores  
L48

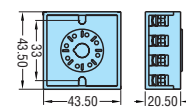


Accesorios

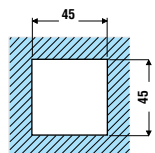
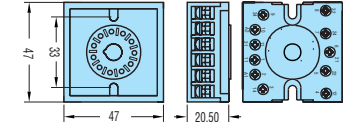
S8 - S11



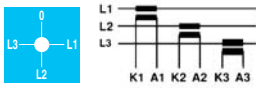
L48 P8



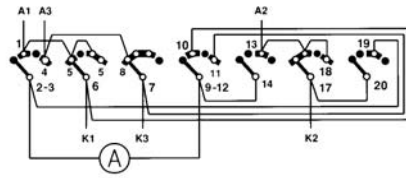
L48 P11



97 - Conmutador amperimétrico medida directa o con transformador amperimétrico



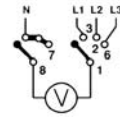
Número de elementos: 5  
Angulo de rotación: 90°



68 - Conmutador voltimétrico fase-neutro



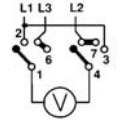
Número de elementos: 2  
Angulo de rotación: 30°



67 - Conmutador voltimétrico fase-fase



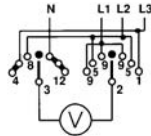
Número de elementos: 2  
Angulo de rotación: 30°



66 - Conmutador voltimétrico fase-fase, fase-neutro



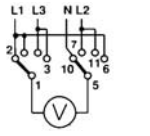
Número de elementos: 3  
Angulo de rotación: 30°



60 - Conmutador voltimétrico 1 fase-neutro, 3 fase-fase



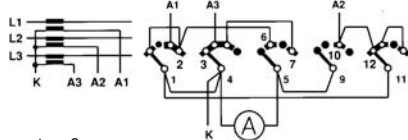
Número de elementos: 3  
Angulo de rotación: 30°



98 - Conmutador amperimétrico L1-L2-L3



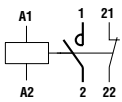
Número de elementos: 3  
Angulo de rotación: 90°



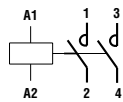
## Contadores modulares

Contadores bipolares

CN20 11

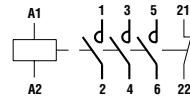


CN20 20

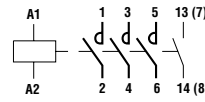


Contadores tripolares y tetrapolares

CN25 01  
CN40 01  
CN63 01



CN25 10  
CN40 10  
CN63 10



Contactos auxiliares

CNH11

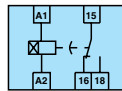


CNH20

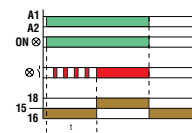


## Temporizadores

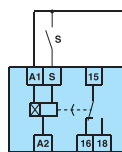
TM P



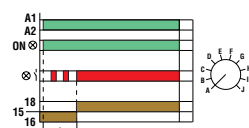
Excitación retardada del relé.



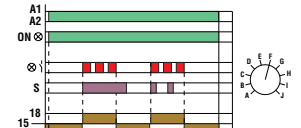
TM M1



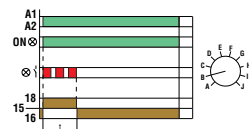
Excitación retardada del relé



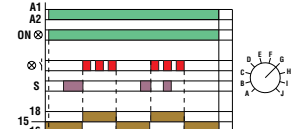
Excitación temporizada del relé al cierre de un contacto



Desexcitación retardada del relé



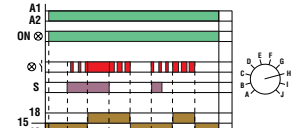
Excitación temporizada del relé a la apertura de un contacto



Intermitencia con inicio pausa.



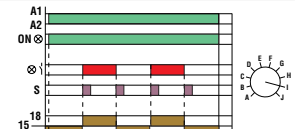
Excitación retardada del relé al cierre de un contacto y desexcitación retardada a la apertura.



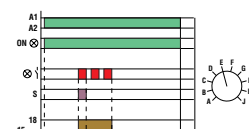
Intermitencia con inicio trabajo.



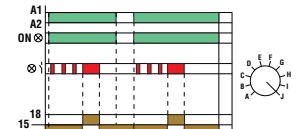
Relé paso-paso al cierre de un contacto.



Excitación del relé al cierre de un contacto y desexcitación retardada a la apertura



Generador de impulso.



### Características de empleo

TIPO		CN20	CN25	CN40	CN63	
<b>CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTACTOS</b>						
Corriente térmica convencional al aire libre Ith (40°C)	A	20	25	40	63	
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	440	440	500	500	
Consumo medio de bobina a la conexión y en servicio	W	2.5	3	5	5	
Par de apriete máximo para terminales de bobina	Nm	1.2	1.2	3.5	3.5	
Sección de conductores de potencia	mínimo	mm <sup>2</sup>	1.2	2.5	1	1
	máximo	mm <sup>2</sup>	6	6	25	25
Par de apriete máximo terminales de potencia	Nm	1.2	1.2	1.2	1.2	
Sección de conductores de bobina	mínimo	mm <sup>2</sup>	1			
	máximo	mm <sup>2</sup>	2.5			
<b>DURACION</b>						
Eléctrica (En AC3)	ciclos	300,000	500,000	150,000	150,000	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACION</b>						
temperatura ambiente de operación	C°	-55...+55	-5...+55	-5...+40	-5...+40	

### Empleo en circuitos de iluminación

#### NUMERO MAXIMO DE LAMPARAS POR FASE

Tipo de lámpara	Potencia	CN20	CN24	CN40	CN63
Incandescente	60W	21	25	65	85
	100W	13	15	40	50
	200W	7	7	20	25
	500W	3	3	8	10
	1000W	1	1	4	5
Ahorro de energía	7W	10	15	100	150
	11W	10	15	100	150
	15W	5	15	100	150
	20W	3	10	70	70
Halógena	200W	—	5	15	20
	300W	—	3	10	13
	500W	—	2	6	8
	1000W	—	1	3	4
Vapor de sodio de baja presión (no corregido)	35W	5	6	13	20
	55W	5	6	13	20
	90W	3	4	9	14
	135W	2	3	6	9
	180W	2	3	6	9
Vapor de sodio de alta presión (no corregida)	50W	12	12	24	38
	70W	10	10	20	30
	110W	8	7	16	25
	150W	6	5	10	16
	250W	3	3	6	10
	400W	2	2	4	6
	1000W	1	—	2	3
Vapor de sodio de baja presión (corregida)	35W	1	1	10	16
	55W	1	1	10	16
	90W	—	1	8	12
	135W	—	—	4	7
	180W	—	—	4	7
Vapor de sodio de alta presión (corregida)	50W	3	3	22	33
	70W	2	3	18	27
	110W	2	2	18	27
	150W	1	1	10	16
	250W	—	1	6	9
	400W	—	—	4	7
	1000W	—	—	2	3
Fluorescente normal (no corregida)	18W	24	24	90	140
	36W	17	20	65	95
	58W	10	13	40	60
Fluorescente normal (corregida)	18W	6	8	45	70
	36W	6	8	45	70
	58W	4	5	25	43
Fluorescente normal (doble circuito)	2 - 18W	22	48	100	150
	2 - 36W	17	24	65	95
	2 - 58W	10	15	40	60
Fluorescente balasto electrónico funcionamiento AC	1 - 18W	22	30	60	80
	1 - 36W	12	16	30	42
	1 - 58W	8	12	22	30
	2 - 18W	23	32	40	48
	2 - 36W	12	16	20	26
	2 - 58W	7	10	10	18