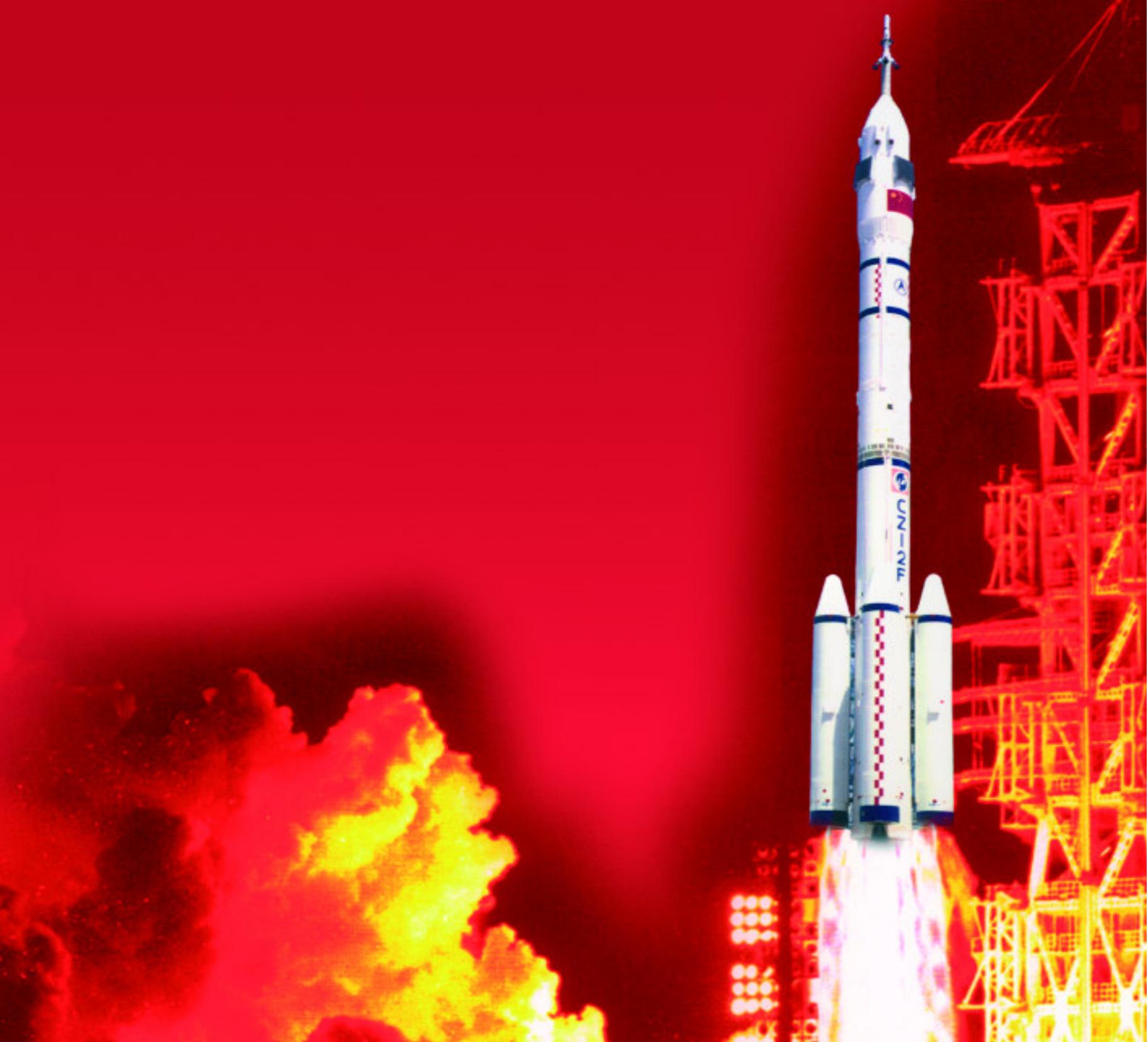


## Aparatos para Vivienda

SERIE	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
DZ47	Interruptores automáticos - 2 polos - 6~40A - 6kA - Curva C .....	9
CDL7	Diferenciales puros - 2 polos - 16~40A - 30mA - Clase AC .....	11
CDY1-U202	Protectores domésticos para sobretensiones transitorias y permanentes .....	13
CDB7N	Interruptores automáticos - 1P+N - 6~40A - Un módulo DIN - Curvas C y D .....	21
CDCH8	Contactores Modulares 2 polos - 20, 25A .....	23
TE230-HC18	Temporizador de Escalera (Minutero) .....	25
PTS230-HC15	Reloj Digital Programable .....	27



**Aparatos para Vivienda**

Interruptores Automáticos Magneto-térmicos. Según UNE-EN60898

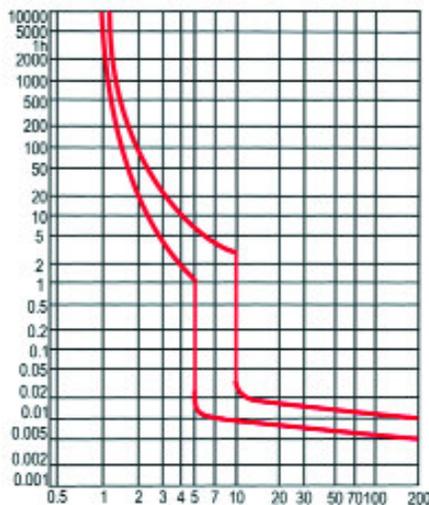
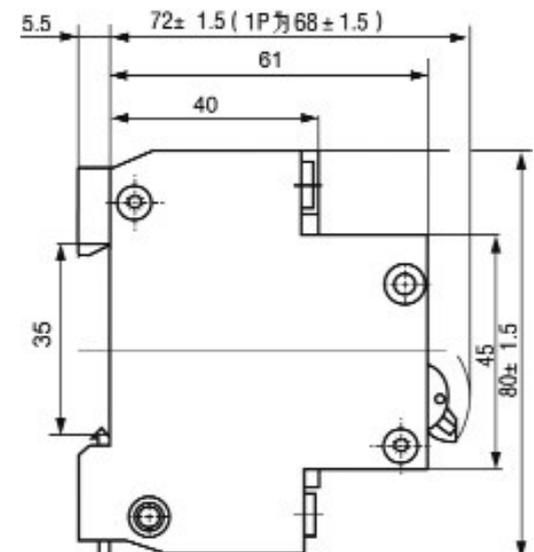
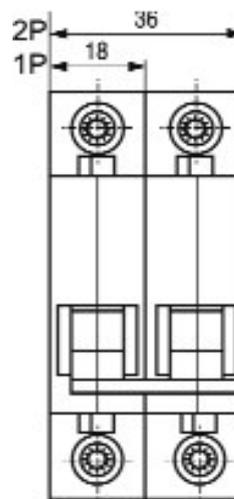
**DZ47\* - 2 Polos - 6kA****Características**

Los interruptores de la serie DZ47-6kA han sido diseñados para la protección de sobrecargas y cortocircuitos, para tensiones de 230-250V e inferiores con frecuencias de 50/60Hz.

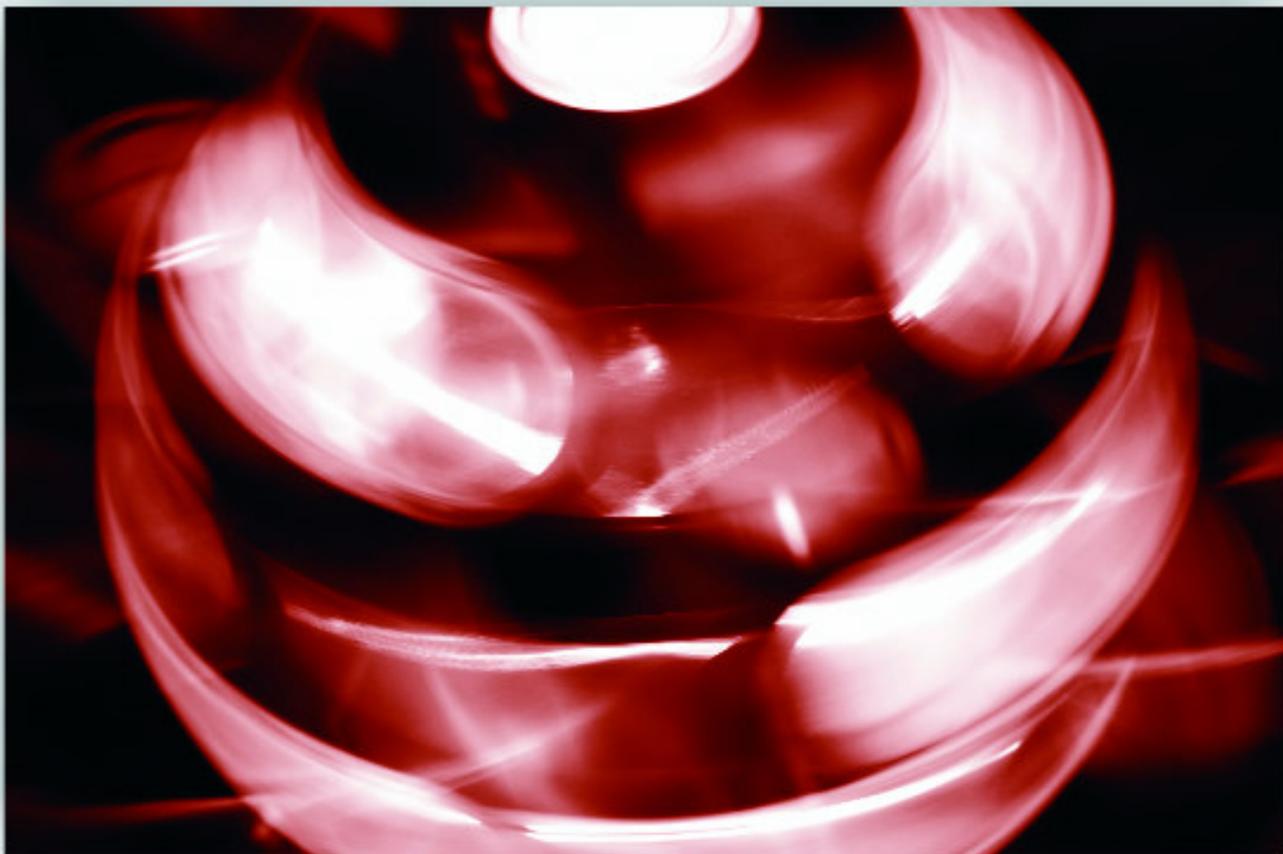
- Polos: 2 Polos
- In.: 6,10,16,20,25,32,40A
- Curvas: C
- Poder corte: 6kA

• Certificados: , 

\* Próxima gama **CDB6L**

**Curva de Desconexión****Dimensiones**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AB0006	DZ47/2/6C6	Interruptor 2 polos - 6A . Curva C - 6kA	6/72	34,90 €
AB0010	DZ47/2/10C6	Interruptor 2 polos - 10A . Curva C - 6kA	6/72	12,25 €
AB0016	DZ47/2/16C6	Interruptor 2 polos - 16A . Curva C - 6kA	6/72	12,47 €
AB0020	DZ47/2/20C6	Interruptor 2 polos - 20A . Curva C - 6kA	6/72	13,39 €
AB0025	DZ47/2/25C6	Interruptor 2 polos - 25A . Curva C - 6kA	6/72	13,87 €
AB0032	DZ47/2/32C6	Interruptor 2 polos - 32A . Curva C - 6kA	6/72	26,43 €
AB0040	DZ47/2/40C6	Interruptor 2 polos - 40A . Curva C - 6kA	6/72	41,45 €



## Aparatos para Vivienda

Interruptores Diferenciales Puros. Según UNE-EN61008-1



## CDL7 Diferenciales para vivienda

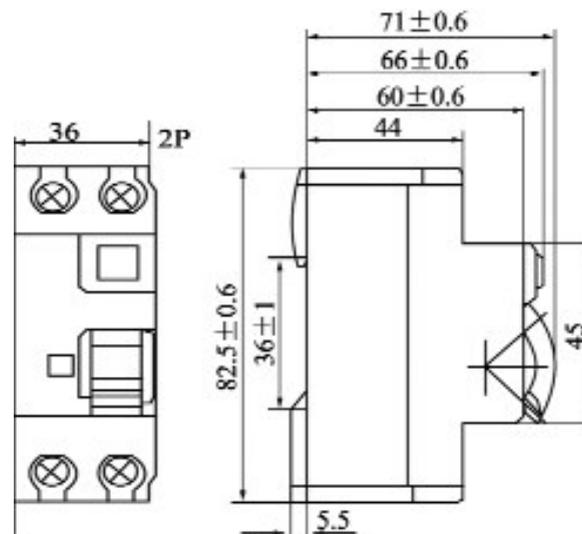
### Características

Los interruptores diferenciales están diseñados para la protección de personas contra contactos indirectos y la protección de equipos eléctricos contra fugas de corriente a tierra, para tensiones de 230V, con frecuencias de 50/60Hz.

- Polos: 2 Polos
- In.: 16A, 25A y 40A
- Sensibilidades: 10mA y 30mA
- Poder corte: 6kA
- Tipos: Clase AC
- Protección: IP20

• Certificados:  ,  ,  (Semko)

### Dimensiones



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AM2011	CDL7/2/25/30AC	Diferencial 2 polos - 25A - 30mA - Tipo AC	5/100	39,90 €
AM2012	CDL7/2/40/30AC	Diferencial 2 polos - 40A - 30mA - Tipo AC	5/100	41,65 €

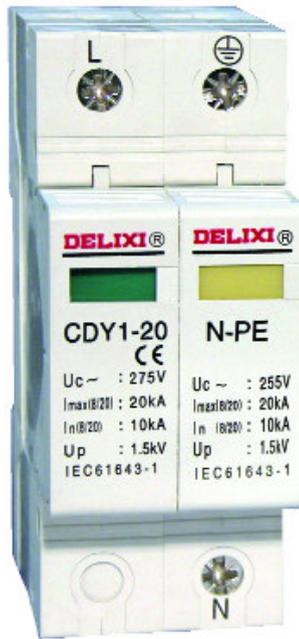
### Diferencial Especial Hidromasaje

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AM2001	CDL7/2/16/10AC	Diferencial 2 polos - 16A - 10mA - Tipo AC	1/100	167,60 €



## Aparatos para Vivienda

Protectores de Sobretensión Transitoria. Según UNE-EN61643-1



### CDY1

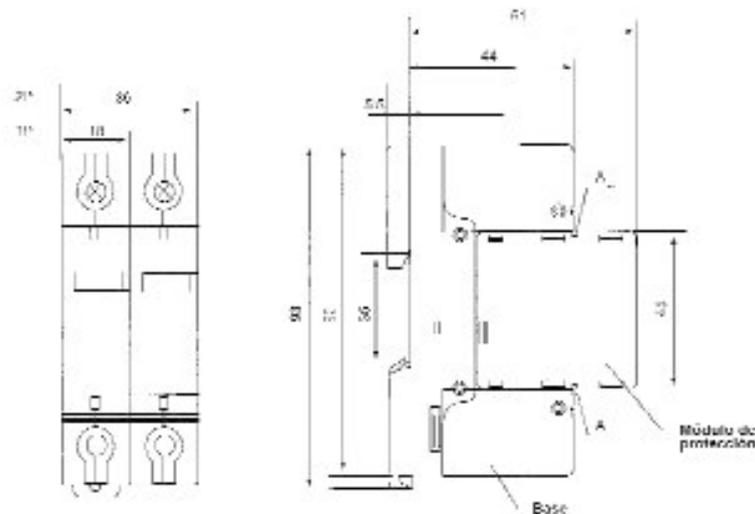
#### Características

Los protectores de sobretensión serie CDY1 se usan para igualar los potenciales en sistemas de baja tensión de 230Vca, con una frecuencia de 50/60Hz. Protegen la red eléctrica contra sobrecargas causadas por sobretensiones transitorias de origen atmosférico.

- Temperatura Ambiente:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ . Extend.  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- Altitud:  $\leq 2000$  m.
- Humedad relativa: 30%  $\sim$  90%
- Ángulo de trabajo: Inferior al 5% de la vertical

- Certificados: **CE**

#### Dimensiones



### Principales características

- a) Elevado flujo de corriente. Baja tensión residual.
- b) Construcción componible, pueden proporcionar diferentes métodos de protección.
- c) Diseño modular. Facilidad de instalación. Sencillo acceso al cable vivo. Reducción del mantenimiento.
- d) Los CDY1 adoptan técnicas de desacoplamiento por defecto y señalización. Seguridad de operación.
- e) Claridad en las indicaciones de alarma.

### Datos Técnicos

MODELOS	CDY1-20
	1p + NPE, 2p
Corriente Nominal de descarga $I_n$ (kA) (8/20 $\mu$ s)	10
Corriente Máxima de descarga $I_{max}$ (kA) (8/20 $\mu$ s)	20
Tensión Máxima de Trabajo - $U_c$ (V)	275
Nivel de Protección $U_p$ (kV)	<1,5
Intensidad Máxima del Fusible de Reserva - A	50
Corriente de fuga 75% $U_c$ - 1mA	$\leq 20\mu A$
Tiempo de Respuesta - ns	<25
Cable conexión - mm <sup>2</sup>	10 ~ 35

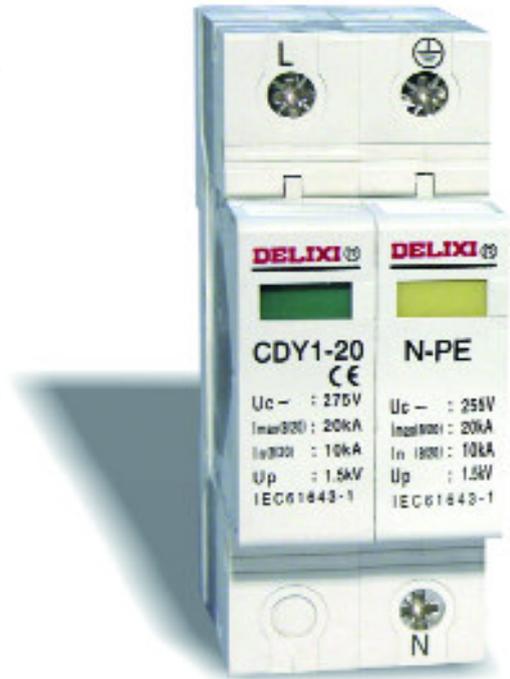


## Aparatos para Vivienda

### Protectores de Sobretensión. Según UNE-EN61643-1

#### Instalación

- 1) No instalar en paralelo líneas protegidas y líneas no protegidas ya que ello podría causar inducciones en la línea protegida.
- 2) El cable de unión línea/CDY1 debe tener una longitud inferior a 0,5 m. En caso contrario se producirían caídas de tensión y la posibilidad de dañar el equipo. Si la longitud de la línea no puede ser inferior a 0,5 m. la conexión a realizar debe ser del tipo en "V", separando los cables de entrada y salida. Véase esquema de instalación en página 18.
- 3) Los CDY1 requieren una buena unión con tierra. Si se instalan en un cuadro eléctrico la sección de cable de tierra deberá ser de una sección mínima de 16 mm<sup>2</sup>.
- 4) Las derivaciones a los CDY1 deben protegerse siempre con fusibles para proteger el sistema de alimentación del equipo.
- 5) La ventana de los cartuchos de fase L se pondrá de color rojo al término de la vida útil del protector. Los cartuchos están disponibles como repuesto no siendo necesario el uso de herramienta alguna para su sustitución.



CÓDIGO	REFERENCIA	POLOS	CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20µs) In	CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20µs) Imax	EMBALAJE	P.V.P.
AS0011	CDY1 - 20/1	1 polo	10kA	20kA	6/180	69,50 €
AS0012	CDY1 - 20/1N	1 polo + Neutro			3/90	149,95 €
AS0013	CDY1 - 20/2	2 polos			3/90	119,90 €



**Aparatos para Vivienda**

## Bobina de Máxima y Mínima Tensión para Interruptores DZ47

**U202****Características**

Bobina de máxima y mínima tensión  
Para interruptores DZ47 2P

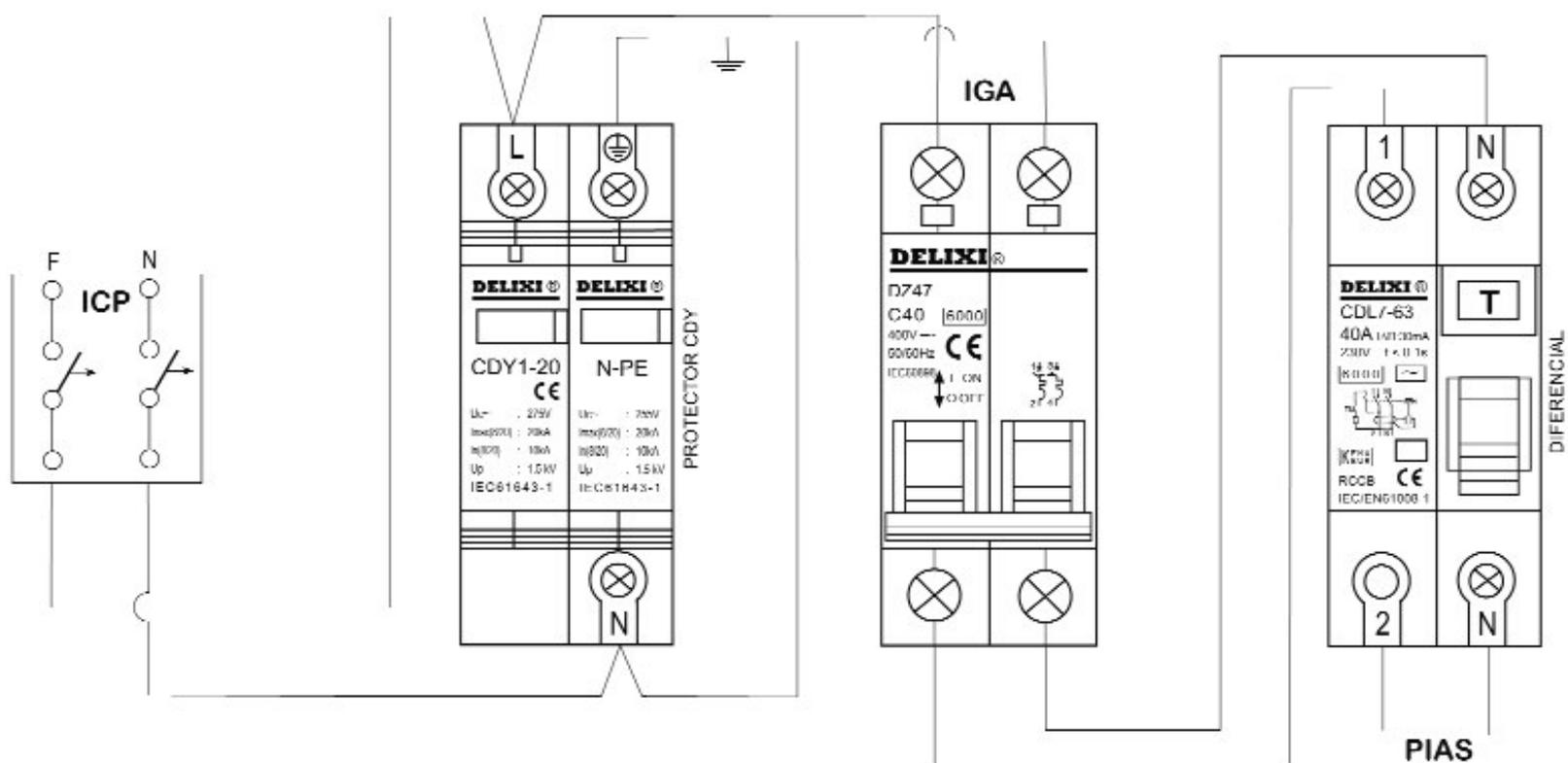
- Tensión de servicio: Un 230Vca
- Máxima sobretensión: Umax 400V
- Tensión de aislamiento: Ui 690V
- Descon. por máxima tensión: Umax. 280V ±5%
- Descon. por mínima tensión: Umin. 170V ±5%
- Tiempo de desconexión: t = 0,1seg.
- Botón rearme (reset)
- Señalización mecánica de desconexión por máxima o mínima tensión.
- La bobina U202 puede ser usada, junto con un interruptor DZ47, como protector de sobretensión permanente, de modo que las posibles elevaciones de tensión que pueden producirse en la línea desconecten la instalación de la misma, protegiéndola de dicho defecto.

## Bobina de máxima y mínima tensión - Acoplada a DZ47 4,5 y 6 kA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AB0106	DZ47/2/6/U202	Interruptor automático 2P, 6A, 6kA, curva C + U202	1	128,43 €
AB0110	DZ47/2/10/U202	Interruptor automático 2P, 10A, 6kA, curva C + U202	1	105,25 €
AB0116	DZ47/2/16/U202	Interruptor automático 2P, 16A, 6kA, curva C + U202	1	105,57 €
AB0120	DZ47/2/20/U202	Interruptor automático 2P, 20A, 6kA, curva C + U202	1	106,59 €
AB0125	DZ47/2/25/U202	Interruptor automático 2P, 25A, 6kA, curva C + U202	1	107,07 €
AB0132	DZ47/2/32/U202	Interruptor automático 2P, 32A, 6kA, curva C + U202	1	128,43 €
AB0140	DZ47/2/40/U202	Interruptor automático 2P, 40A, 6kA, curva C + U202	1	155,05 €
AB0150	DZ47/2/50/U202	Interruptor automático 2P, 50A, 4,5kA, curva C + U202	1	135,80 €
AB0163	DZ47/2/63/U202	Interruptor automático 2P, 63A, 4,5kA, curva C + U202	1	140,20 €

## Sistemas de Conexión

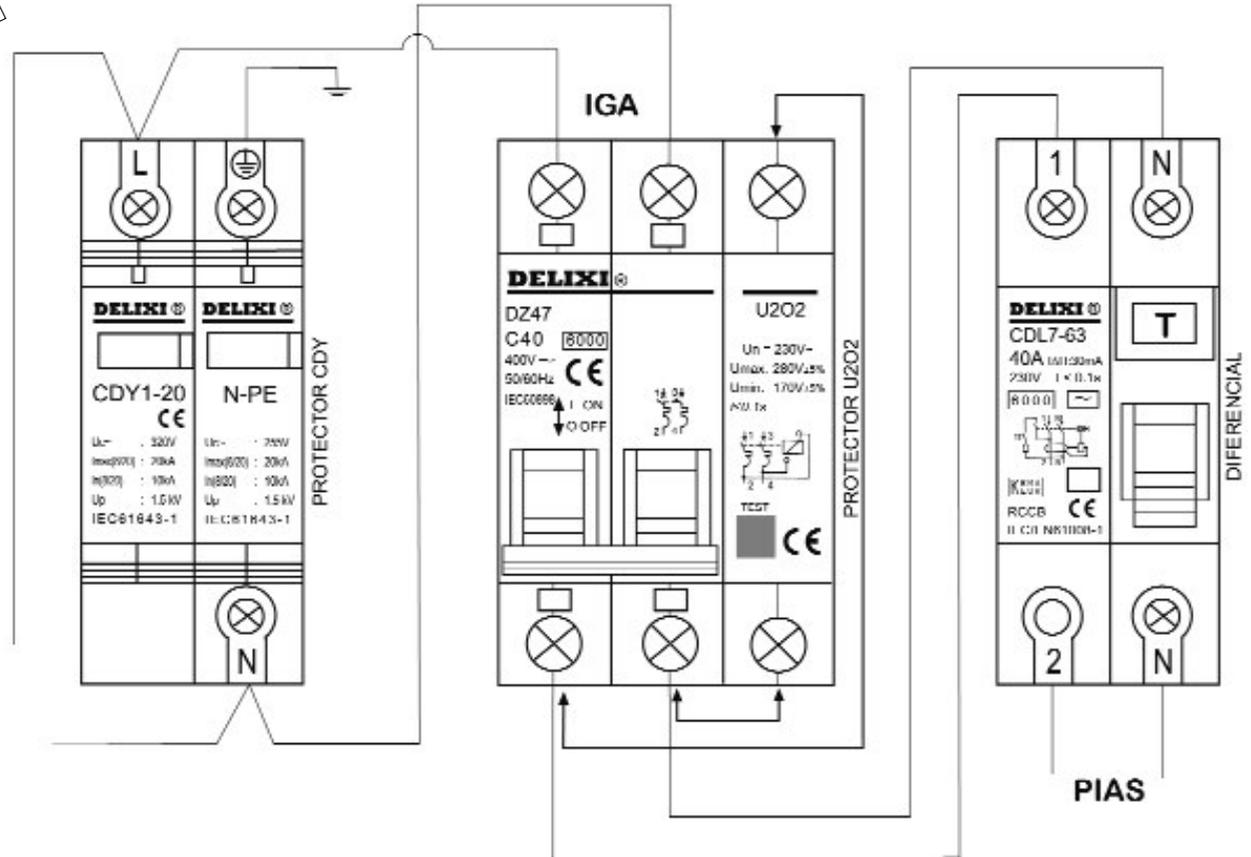
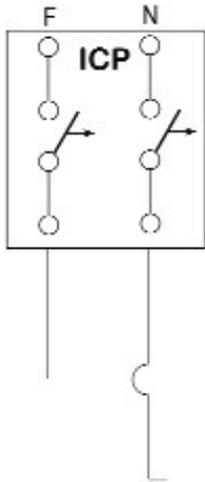
PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS EN INSTALACIONES MONOFÁSICAS CON PROTECTORES  
GAMA CDY (REF. AS0012, AS0022 y AS0032)

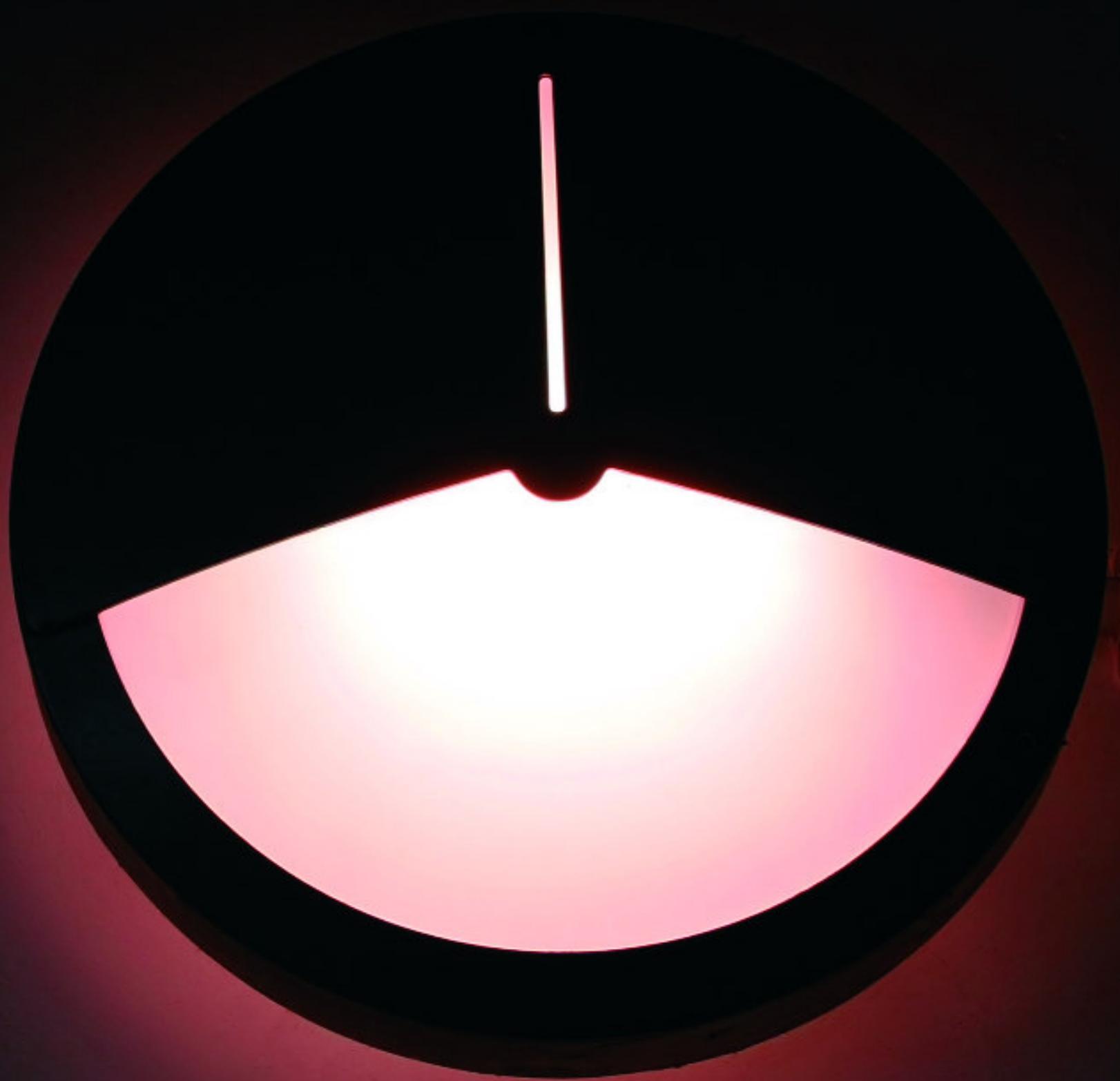


Sistemas de Conexión

PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES PERMANENTES Y TRANSITORIAS EN INSTALACIONES MONOFÁSICAS  
 CON PROTECTORES GAMAS CDY (REF. AS0012, AS0022 Y AS0032)  
 Y PROTECTORES GAMA U202 (REF. AB0140, AB0132 Y AB0125)

Montaje recomendado por  
**DELIXI**  
 Aparellaje Eléctrico S.A.





## Aparatos para Vivienda

Interruptores Automáticos Magneto-térmicos - 1 Polo+Neutro en 1 Módulo DIN. Según UNE-EN60898



### CDB7N

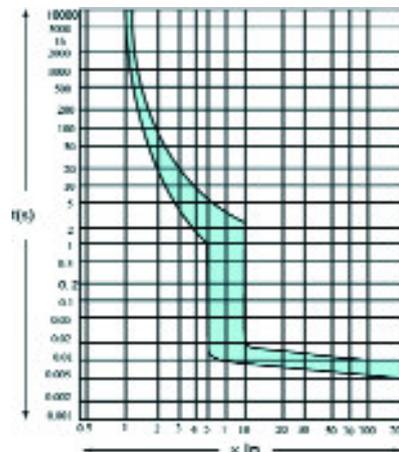
#### Características

Los interruptores de la serie CDB7N han sido diseñados para la protección de sobrecargas y cortocircuitos, para tensiones de 230V o inferiores con frecuencias de 50/60Hz.

- Polos: 1 Polo + Neutro (1 Módulo DIN)
- In.: 6, 10, 16, 20, 25, 32 y 40A
- Curvas: C.
- Poder corte: 6kA según UNE-EN60947-2 y 4,5kA según UNE-EN60898

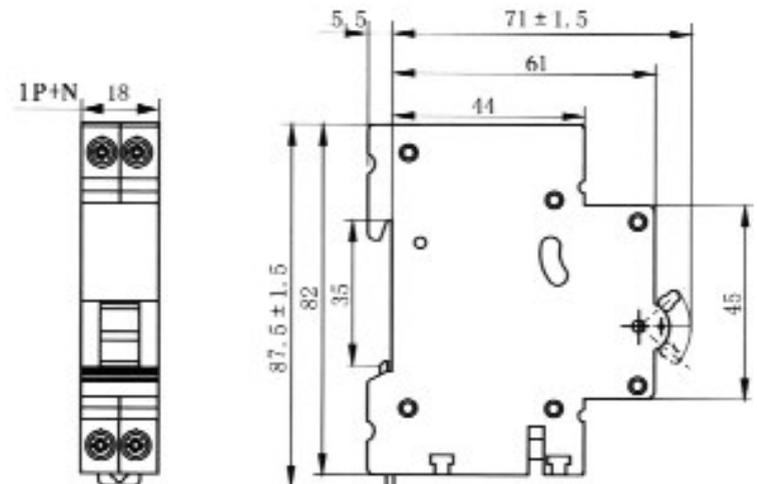
• Certificados:  , 

#### Curvas de Desconexión



Tipo C

#### Dimensiones



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
<b>AG0106</b>	CDB7N/PNM/6C	Interruptor 1 polo+Neutro/1 Módulo - 6A - Curva C	12/180	<b>31,45 €</b>
<b>AG0110</b>	CDB7N/PNM/10C	Interruptor 1 polo+Neutro/1 Módulo - 10A - Curva C	12/180	<b>29,90 €</b>
<b>AG0116</b>	CDB7N/PNM/16C	Interruptor 1 polo+Neutro/1 Módulo - 16A - Curva C	12/180	<b>29,90 €</b>
<b>AG0120</b>	CDB7N/PNM/20C	Interruptor 1 polo+Neutro/1 Módulo - 20A - Curva C	12/180	<b>29,90 €</b>
<b>AG0125</b>	CDB7N/PNM/25C	Interruptor 1 polo+Neutro/1 Módulo - 25A - Curva C	12/180	<b>29,90 €</b>
<b>AG0132</b>	CDB7N/PNM/32C	Interruptor 1 polo+Neutro/1 Módulo - 32A - Curva C	12/180	<b>33,65 €</b>
<b>AG0140</b>	CDB7N/PNM/40C	Interruptor 1 polo+Neutro/1 Módulo - 40A - Curva C	12/180	<b>39,80 €</b>



## Aparatos para Vivienda

Contactores Modulares 20 y 25A. Según UNE-EN61095



### CDCH8

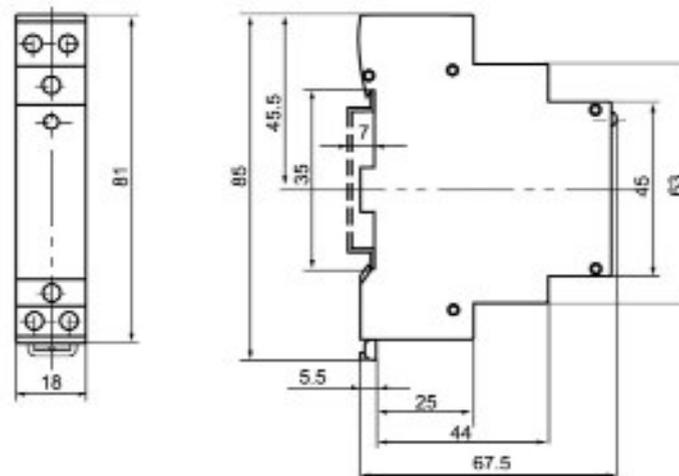
#### Características

Los contactores modulares de corriente alterna de la serie CDCH8 están diseñados para trabajar en circuitos de 50/60Hz con una tensión de servicio de 230Vca. Sólo requieren un módulo DIN para montaje en cuadro.

- Polos: 2 polos (2NO)
- Ith (In.): 20 y 25A
- Protección: IP20

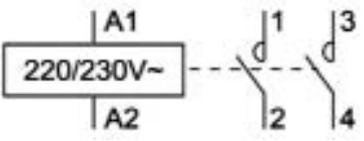
• Certificados:  , 

#### Dimensiones



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AR0020	CDCH8-20/20/230	Contactador Modular 20A - 230Vca - 2NO	5/120	26,95 €
AR0025	CDCH8-25/20/230	Contactador Modular 25A - 230Vca - 2NO	5/120	37,80 €

### Características Técnicas

REFERENCIA	CIRCUITO PRINCIPAL				TENSIÓN	ESQUEMA
	Categoría de empleo	Ue (V)	Ie (A)	Pot. (kW)		
CDCH8-20	AC-7a	230	20	4	Us=220/230V (-15%~+10%) 50/60Hz	
	AC-7b		9	1,2		
CDCH8-25	AC-7a		25	5,4		
	AC-7b		10	1,4		



**Aparatos para Vivienda**  
Relojes y temporizadores

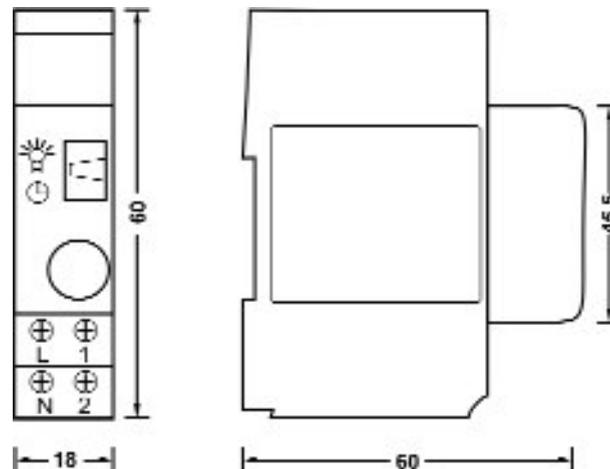


## TE230-HC18 TEMPORIZADOR DE ESCALERA (Minutero)

Tensión: 230Vca  
Ajuste: 0,5 min. a 20 min.  
Anchura: 1 módulo DIN (18 mm)  
Conexión para 3 y 4 hilos  
Capacidad contacto: 16A/250V

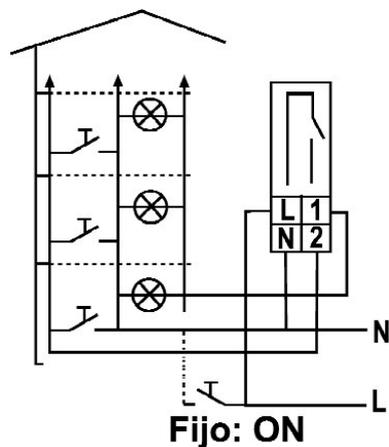
• Certificados: 

### Dimensiones

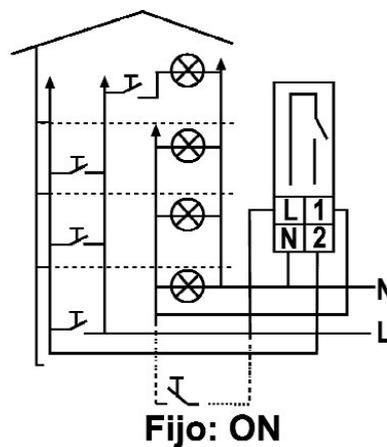


CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AJ0111	TE230-HC18	Temporizador escalera 16A/230V - 0,5-20 min.	12	37,95 €

## Esquema de conexiones



Conexión 3 hilos

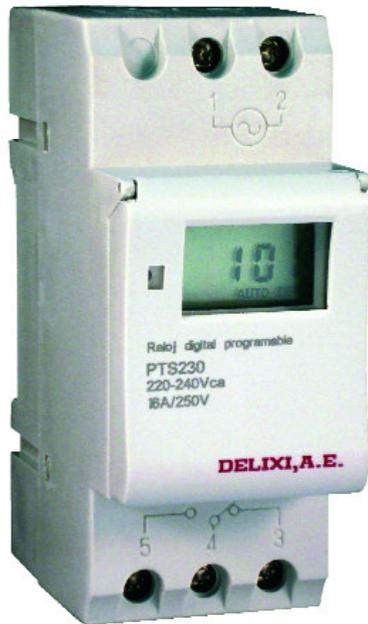


Conexión 4 hilos



**Aparatos para Vivienda**

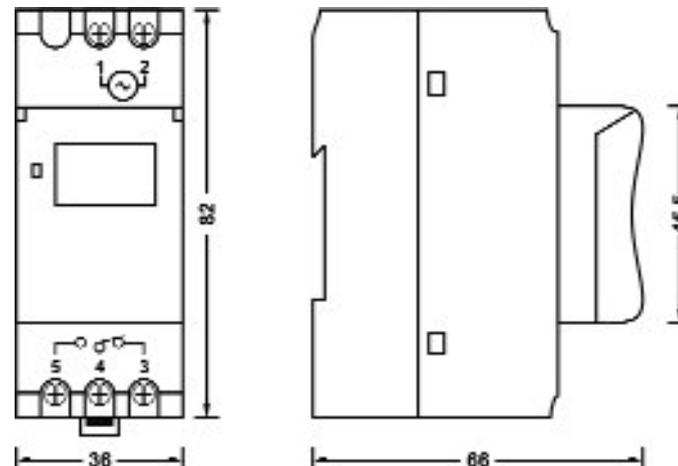
Reloj Digital Programable. Electrónico - Diario/Semanal

**PTS230-HC15****Características**

Reloj-temporizador electrónico digital.  
Programación diaria y semanal.

Circuitos:	1
Programas	8 ON/OFF
Intervalo min. entre maniobras:	1 min.
Pantalla:	LCD
Reserva de marcha:	300 horas
Capacidad contactos:	16A/250V
Consumo:	5VA
Vida mecánica:	10 <sup>7</sup> maniobras
Vida eléctrica:	10 <sup>5</sup> maniobras
Módulos DIN:	2 (18mm)

• Certificados: 

**Dimensiones**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AJ0121	PTS230-HC15	Reloj digital programable, diario/semanal, 300 horas reserva marcha, tensión de alimentación 220-240Vca - Contactos: 16A/250V	1	68,50 €

## ■ INSTALACIÓN

**ATENCIÓN:** La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado. ANTES DE PROCEDER A CUALQUIER MANIPULACIÓN DEBE SER DESCONECTADA LA ALIMENTACIÓN.

Este aparato está internamente protegido contra las interferencias por un circuito de seguridad. No obstante, algunos campos especialmente fuertes pueden llegar a alterar su funcionamiento. Las interferencias pueden evitarse si se tienen en cuenta las siguientes reglas de instalación:

- El aparato no debe instalarse próximo a cargas inductivas (motores, transformadores, contactores, etc.)
- Es recomendable prever una línea independiente para la alimentación, provista de un filtro de red si fuera necesario.
- Las cargas inductivas deben estar provistas de supresores de interferencias.

## ■ PUESTA EN SERVICIO

Realizar las conexiones eléctricas pertinentes.

Conecte el reloj a la red para que se cargue la batería.

Pulse RESET.

Inicialmente el reloj estará en modo 24 horas, si desea cambiar a modo 12 horas pulse RELOJ durante 5 segundos. La pantalla mostrará AM o PM.

## ■ AJUSTE DEL RELOJ

Presione simultáneamente RELOJ y D+ hasta ajustar el reloj al día de la semana correcto.

Presione simultáneamente RELOJ y H+ para ajustar la hora del reloj.

Presione simultáneamente RELOJ y M+ hasta ajustar los minutos del reloj.

## ■ PROGRAMACIÓN BÁSICA

Disponemos de la posibilidad de realizar hasta 8 programas completos de encendido (programas ON) y apagado (programas OFF), cada uno de los cuales puede ser diario, o afectar sólo a determinados días de la semana (véase la tabla inferior).

*Entrada en programación:* Pulsar la tecla P hasta que la pantalla muestre el programa de encendido o apagado que deseamos configurar. La pantalla mostrará: 1 ON // 1 OFF // 2 ON // 2 OFF, etc.

*Ajustar el día de encendido:* Pulsaremos la tecla D+ para seleccionar los días de la semana (si desea ajustar todos los días con los mismos horarios no es necesario pulsar esta tecla). Debemos ajustar el día según la siguiente tabla:

MODO SEMANAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Días que aplica</b>	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lu, Ma, Mie, Jue, Vie	Sa, Do	Todos los días

*Ajustar la hora y minutos del encendido:* Pulsamos H+ / M+ y así ajustaremos las horas y los minutos.

Volveremos a pulsar la tecla P para configurar el siguiente programa (encendido o apagado).

*Salir de programación:* Finalmente pulsaremos la tecla RELOJ para finalizar el modo de programación.

## ■ MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Podemos conmutar entre tres modos de funcionamiento:

AUTO (ON u OFF en función del programa)

MANUAL ON (la pantalla muestra ON)

MANUAL OFF (la pantalla muestra OFF)

Para conmutar entre los diferentes modos pulsar la tecla "MANUAL" sucesivamente.

Cargas máximas recomendadas en el contacto:

\*\*\* Lámparas incandescentes: 3000W

\*\*\* Halógenas baja tensión: 1000VA

\*\*\* Halógenas directas 230V: 2500W

\*\*\* Fluorescentes: 1200W

\*\*\* Lámparas bajo consumo: 10x23W

Para cargas superiores deberá ser instalado un contactor.





## Pictogramas Identificativos

### Descripción:

- Juego de pegatinas para cuadro de viviendas.
- Permiten señalar e identificar los circuitos de uso más habitual en viviendas.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
AB9000	PIC-DLXV	Juego de pictogramas para vivienda	1	0,85 €