



## EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO

### INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

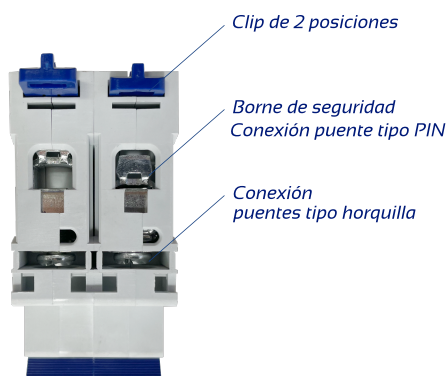


Siempre juntos, protegiendo su hogar

**Series K / P41N / J10**

**6-63A IEC 60898-1 80-125A IEC60947-2**

Destinados a la protección del cableado contra sobrecargas y cortocircuitos, en instalaciones residenciales y comerciales cuya utilización puede ser efectuada por personas sin formación técnica (se excluye la serie J).



**Características Técnicas**

Modelo		K3 - K4	P41N	J10
Capacidad de ruptura (230/400V)	Icn A	3000 - 4500	4500	10000
	Ics	100% Icn	100% Icn	50% Icu
Norma de aplicación		IEC 60898-1	IEC 60898-1	IEC 60947-2
Rango de intensidad (In)	A	6, 10, 16, 20 25, 32, 40, 50, 63A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	80, 100, 125
Número de polos		1/2/3/4	1P+N	1/2/3/4
Tensión nominal CA (Ue)	V	IP: 240/415V 2/3/4P: 415V	230	400
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Tensión de aislación (Ui)	V	500	500	500
Clase de selectividad		3		
Tensión de impulso 1,2/50 µs (Uimp)	kV	4	4	4
Característica de disparo magnético		B - C - D	C	C - D
Grado de polución		2	2	2
Categoría de utilización (IEC60947-2)		A	A	A
Resistencia de aislación	MΩ	>100	>100	>100
Rigidez dieléctrica 1 mín.	kV	2,5	2,5	2,5
Endurancia mecánica		10000	10000	10000
Endurancia eléctrica		4000	4000	4000
Grado de protección (sin panel/con panel)		IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Acometida superior/inferior		Indistinto	Indistinto	Indistinto
Posición de montaje		Indistinto	Indistinto	Indistinto
Grado de autoextinguibilidad		V2	V2	V2
Tropicalización (IEC 60068-2)	°C/Hr	55°/95Hr	55°/95Hr	55°/95Hr
Temperatura de calibración	°C	30	30	30
Temperatura de operación	°C	-15/+ 50	-15/+ 50	-15/+ 50
Temperatura de almacenamiento	°C	-25/+ 70	-25/+ 70	-25/+ 70
Capacidad de conexiónado (Cu - flexible)	mm <sup>2</sup>	0,75/25	0,75/25	25/70
Sistema de conexiónado por lengüeta (puentes de unión) arriba/abajo		si/si	si/si	
Sistema de conexiónado por horquilla (puentes de unión) arriba/abajo		si/si		
Torque	Nm	2,5	1,5	5
Dimensiones polo: (Alto x Largo x Ancho)	mm	77 x 72 x 18	77 x 72 x 18	77 x 72 x 27
Masa por polo	g	120	110	210
Embalaje cantidad de polos		12	12	12

**Serie K:**

Intensidad nominal: 6-63A.  
 Polos: 1, 2, 3 y 4.  
 Curvas de disparo: B-C-D.  
 Poder de corte Icn/Ics: 3 y 4,5kA.  
 Clase de selectividad: 3.  
 Conexiónado: Borne de seguridad que impide el alojamiento incorrecto del conductor.  
 Conectividad c/puentes de unión PIN.  
 Indicador de posición de contactos: I/O.  
 Portaetiqueta: Indicador de circuito.  
 Clip retráctil de 2 posiciones.

**Serie P:**

Intensidad nominal: 6-40A.  
 Polos: 1 + N en un solo módulo.  
 Curvas de disparo: C.  
 Poder de corte Icn/Ics: 4500A.  
 Conexiónado: Borne de seguridad que impide el alojamiento incorrecto del conductor.  
 Conectividad con puentes de unión PIN.  
 Clip retráctil de 2 posiciones.

**Serie J:**

Intensidad nominal: 80-100-125A.  
 Polos: 1, 2, 3 y 4.  
 Curvas de disparo: C-D.  
 Poder de corte Icu: 10kA.  
 Indicador óptico de estado: I/O.  
 Clip retráctil de 2 posiciones.



**Modelos**

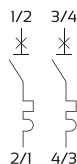
**1P  
1 módulo**



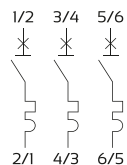
**1P+N  
1 módulo**



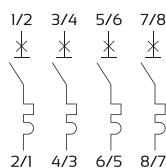
**2P  
2 módulos**



**3P  
3 módulos**



**4P  
4 módulos**



Icn	3000A				4500A				10000A	
	C 5-10In	B 3-5In	C 5-10In	D 10-20In	C 5-10In	D 10-20In	C 5-10In	D 10-20In	C 5-10In	D 10-20In
In (A)	Código				Código				Código	
6	K31C06		K41B06	K41C06	K41D06					
10	K31C10		K41B10	K41C10	K41D10					
16	K31C16		K41B16	K41C16	K41D16					
20	K31C20		K41B20	K41C20	K41D20					
25	K31C25		K41B25	K41C25	K41D25					
32	K31C32		K41B32	K41C32	K41D32					
40	K31C40		K41B40	K41C40	K41D40					
50	K31C50		K41B50	K41C50	K41D50					
63	K31C63		K41B63	K41C63	K41D63					
80									J101C80	J101D80
100									J101C100	J101D100
125									J101C125	J101D125



4	P41NC04
6	P41NC06
10	P41NC10
16	P41NC16
20	P41NC20
25	P41NC25
32	P41NC32
40	P41NC40

6	K32C06	K42B06	K42C06	K42D06
10	K32C10	K42B10	K42C10	K42D10
16	K32C16	K42B16	K42C16	K42D16
20	K32C20	K42B20	K42C20	K42D20
25	K32C25	K42B25	K42C25	K42D25
32	K32C32	K42B32	K42C32	K42D32
40	K32C40	K42B40	K42C40	K42D40
50	K32C50	K42B50	K42C50	K42D50
63	K32C63	K42B63	K42C63	K42D63



80					J102C80	J102D80
100					J102C100	J102D100
125					J102C125	J102D125

6	K33C06	K43B06	K43C06	K43D06
10	K33C10	K43B10	K43C10	K43D10
16	K33C16	K43B16	K43C16	K43D16
20	K33C20	K43B20	K43C20	K43D20
25	K33C25	K43B25	K43C25	K43D25
32	K33C32	K43B32	K43C32	K43D32
40	K33C40	K43B40	K43C40	K43D40
50	K33C50	K43B50	K43C50	K43D50
63	K33C63	K43B63	K43C63	K43D63



80					J103C80	J103D80
100					J103C100	J103D100
125					J103C125	J103D125

6	K34C06	K44B06	K44C06	K44D06
10	K34C10	K44B10	K44C10	K44D10
16	K34C16	K44B16	K44C16	K44D16
20	K34C20	K44B20	K44C20	K44D20
25	K34C25	K44B25	K44C25	K44D25
32	K34C34	K44B34	K44C34	K44D34
40	K34C40	K44B40	K44C40	K44D40
50	K34C50	K44B50	K44C50	K44D50
63	K34C63	K44B63	K44C63	K44D63

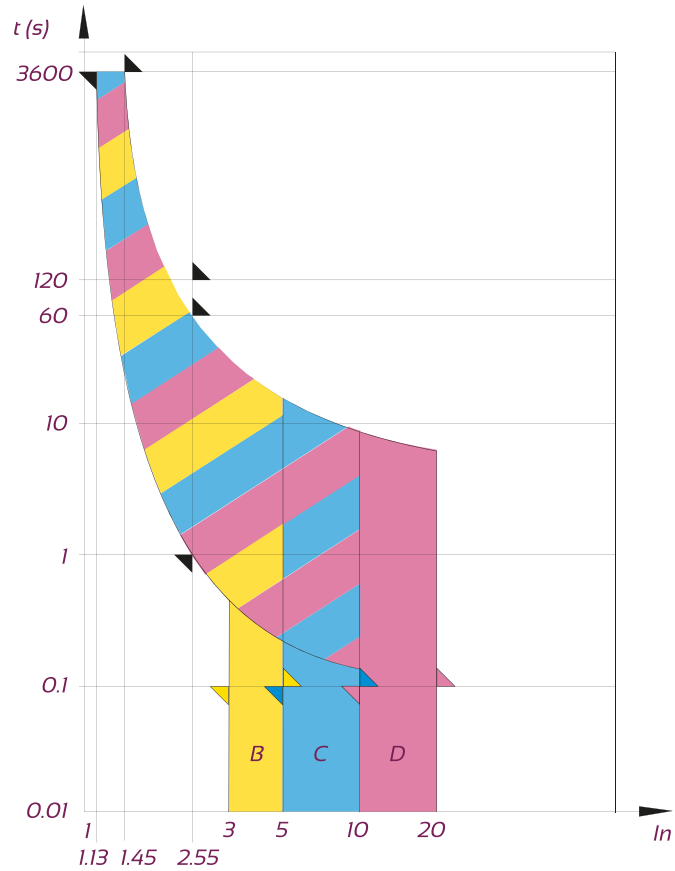


80					J104C80	J104D80
100					J104C100	J104D100
125					J104C125	J104D125

**Pérdidas por polo**

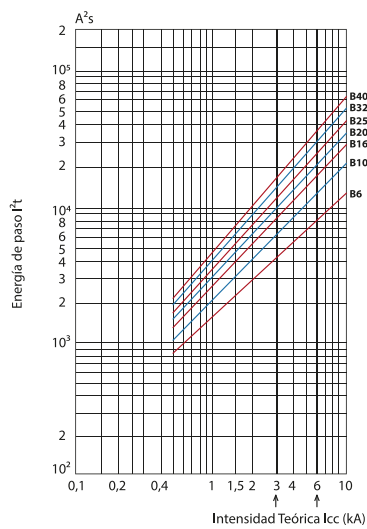
**Características de disparo · tiempo/corriente**

$I_n$ (A)	Pérdidas (W)
1	1,3
2	1,25
4	1,5
6	1,6
10	1,6
16	2,6
20	2,8
25	3,2
32	3,2
40	4
50	4,5
63	5,2
80	6
100	7,5
125	9,5

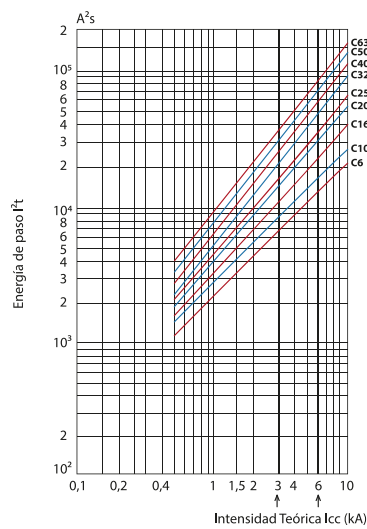


**Energía de paso  $I^2t$**

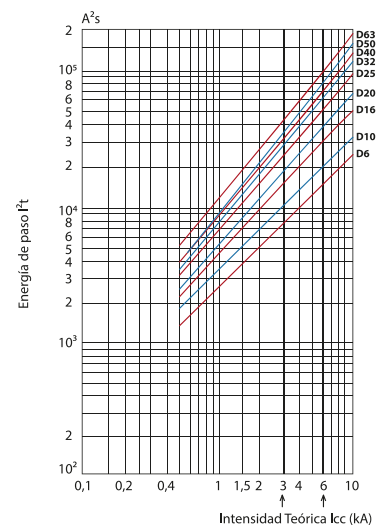
**Serie K Curva B**



**Serie K Curva C**



**Serie K Curva D**





*Características constructivas relevantes*



- Indicadores del estado de los contactos
- Identificador de circuito



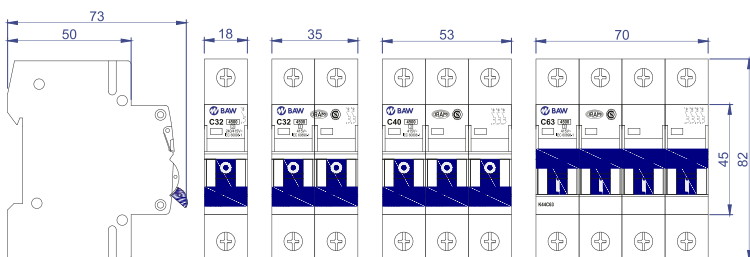
- Clip de fijación



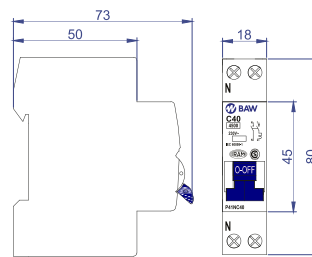
- Jaula con conexionado de seguridad
- Conexión para horquilla y/o PIN

**Dimensiones (mm)**

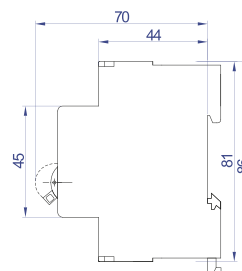
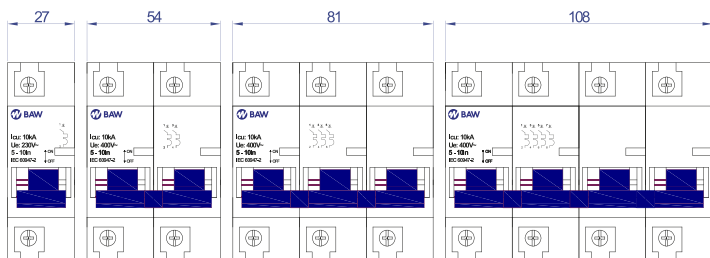
**Serie K**



**Serie P61N**



**Serie J**



## Serie ID/IDE/IDS

Protección de personas y bienes ante fugas de corriente.

Tipo AC: Actuación instantánea por corriente de defecto senoidales que se incrementa lenta o bruscamente.

Tipo S: Selectivo respecto de los instantáneos instalados aguas abajo con sensibilidad inferior. Evitan disparos no deseados por existencia de armónicos, transitorios de corrientes elevadas, cargas reactivas o accionamientos de velocidad variable.

### Características:

Intensidad nominal: 25-40-63 y 80A.

Inc: 6000A.

Sensibilidad: 10, 30, 100 y 300mA.

Polos: 2 y 4.

Conexión: Borne de seguridad que impide el alojamiento incorrecto del conductor.

Conectividad con puentes de unión PIN y/o horquilla.

Porta etiqueta: Indicador de circuito.

Clip retráctil de 2 posiciones.



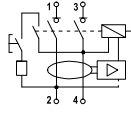
## Características Técnicas

Norma de aplicación			IEC61008-2-2	IEC61008-2-1				
Serie			IDE2	ID2	ID4	IDS2	IDS4	
Clase			AC	AC	AC	AC	AC	
Polos			2	2	4	2	4	
Corriente nominal (In)		A	25-40	25-40-63		63-80		
Sensibilidad (IΔn)		mA	30	10-30		100-300		
Resistencia a onda de impulso	8/20μs		3000A					
Capacidad de cierre y apertura (Im)		A	500 ó 10xIn					
Capacidad de cierre y apertura diferencial	(IΔm)	A	500 ó 10xIn					
Capacidad de cortocircuito condicionada	(Inc)	A	6000 + SCDP		6000 + SCDP			
Capacidad de CC diferencial condicionada	(IΔc)	A	6000 (*)		6000			
Tiempos de disparo	IΔn		t < 300 (Típico: < 40)				t < 500	
	2 x IΔn	ms	t < 150 (Típico: < 35)				t ≤ 200	
	5 x IΔn		t < 40 (Típico: < 20)					
Tensión nominal (Un) Vca			230	230	230/400	230	230/400	
Tensión mínima de empleo (U <sub>bmin</sub> ) Vca			117	117	117/185	117	117/185	
Alimentación			Arriba/Abajo					
Frecuencia Hz			50/60					
Tensión de aislación Ui		Vca	500					
Rigidez dieléctrica		Vca	2500					
Tensión de impulso 1,2/50 μs		V	8000					
Aislación (500Vcc)		MΩ	>1000					
Grado de polución			3					
Capacidad de seccionamiento			Si					
Grado de autoextinguibilidad			V2					
Temperatura de funcionamiento		°C	-5 a +55					
Capacidad de conexionado Cable flexible		mm <sup>2</sup>	1,5-35					
Torque		Nm	4					
Jaula de seguridad			Si					
Sistema de conexionado por lengüeta (puentes de unión) arriba/abajo			Si/Si					
Sistema de conexionado por horquilla (puentes de unión) arriba/abajo			Si/Si					
Clip de sujeción			Retractable 2 posiciones					
Posición de montaje			Indistinta					
Endurancia (maniobras)			>10000					
Grado de protección sin panel/con panel			IP20/IP40					
Dimensiones: (Alto x Largo x Ancho)		mm	83x79x35	83x79x35	83x79x71	83x79x35	83x79x71	

**Modelos**



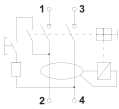
2P



$I_{nc}$	6000A
$I\Delta n$	30mA
$I_n$ (A)	Código
25	IDE225/030
40	IDE240/030



2P



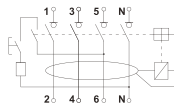
$I_{nc}$	6000A
$I\Delta n$	10mA
$I_n$ (A)	Código
25	ID225/010
40	
63	
80	

Selectivo **S**

6000A	6000A	6000A
30mA	100mA	300mA
Código	Código	Código
ID225/030		
ID240/030		
ID263/030	IDS263/100	
		IDS280/300



4P

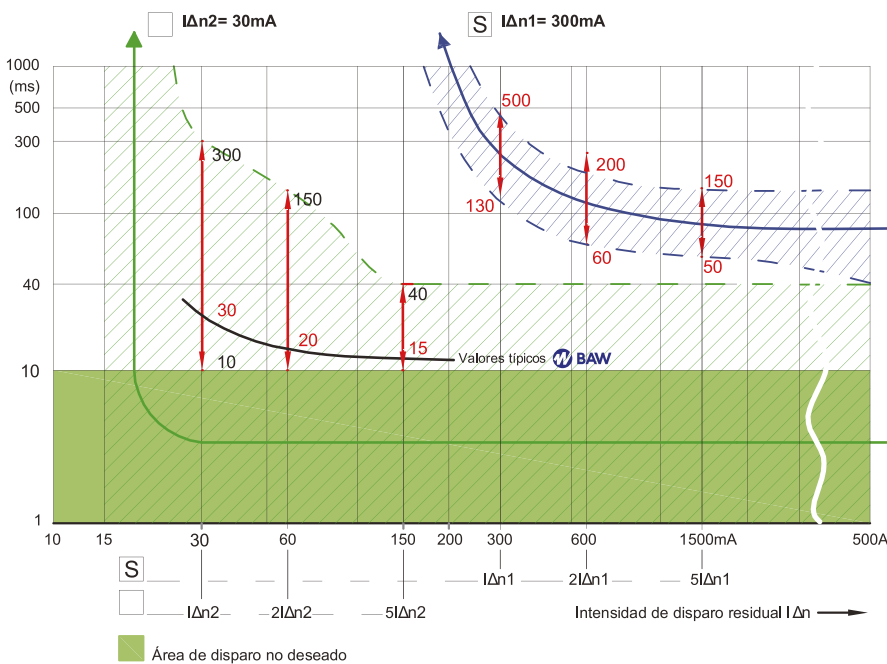


$I_{nc}$	6000A
$I\Delta n$	
$I_n$ (A)	Código
25	
40	
63	
80	

Selectivo **S**

6000A	6000A
30mA	300mA
Código	Código
ID425/030	
ID440/030	
ID463/030	
	IDS480/300

**Tiempos de disparo y selectividad vertical**



**Selectivo**  
**S** Modelos IDS  
 Banda de tiempo de disparo retardado

**Instantáneos**  
 Modelos ID e IDM  
 Banda de tiempo de disparo instantáneo



*Características constructivas relevantes*



· Indicador de circuito



· Clip retráctil de 2 posiciones



· Jaula de seguridad  
· Conexión para horquilla y/o PIN

*Dimensiones (mm) ID/IDS*

