



## NB1L Interruptores diferenciales con interruptor automático

### 1. General

#### 1.1 Función

Protección personal y anti-incendios: Protección de cable y línea contra sobrecargas y cortocircuitos.

#### 1.2 Selección

##### Corriente de funcionamiento residual nominal

$I\Delta n \leq 30$  mA: protección adicional en caso de contacto directo.

$I\Delta n \leq 300$  mA: protección para la prevención de incendios en caso de corrientes de falla a tierra.

##### Clase de disparo

###### Clase AC

El disparo queda garantizado para las corrientes alternas, sinusoidales, tanto si se aplican de manera repentina como si aumentan lentamente.

###### Clase A

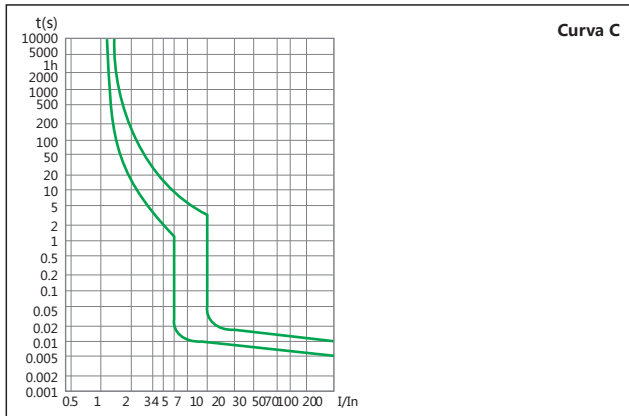
El disparo está garantizado para corrientes residuales alternas sinusoidales, así como para corrientes CC pulsatorias residuales, tanto si se aplican de manera repentina como si aumentan lentamente.

##### Curva de disparo

Protección de curva C (5-10 In) y control de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos, protección para cargas resistivas e inductivas con baja corriente de irrupción.

## 2. Datos técnicos

### 2.1 Curvas



### 2.2

	Estándar	IEC/EN 61009-1	
Características eléctricas	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)	AC, A	
	Característica de disparo termomagnético	C	
	Corriente nominal $I_n$	A	6-40
	Polos		1P+N
	Tensión nominal $U_e$	V	230/400~240/415
	Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.1, 0.3
	Poder nominal residual de conexión y corte $I_{\Delta m}$	A	500 ( $I_n \leq 40A$ ) 630 ( $I_n > 40A$ )
	Poder nominal de cortocircuito $I_{cn}$	A	10000
	Tiempo de corte inferior $I_{\Delta n}$	S	$\leq 0.1$
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Tensión nominal soportada al impulso $(1.2/50)U_{imp}$	V	6000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2
	Tensión de aislamiento $U_i$		500
Grado de contaminación		2	
Características mecánicas	Vida eléctrica		2000
	Vida mecánica		20000
	Indicador de posición del contacto		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con una media diaria $\leq 35^\circ C$ )	$^\circ C$	-5...+40
	Temperatura de almacenaje	$^\circ C$	-25...+70
Instalación	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	$mm^2$	25
		AWG	18-3
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión	$mm^2$	10
		AWG	18-8
	Par de apriete	N·m	2
		In-lbs.	18
Montaje		En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido	
Conexión		De arriba a abajo (para el tipo combinado)	
		Desde arriba MCB (minidisuntor) + bloque RCCB (disuntor accionado por corriente residual) añadido	

### 2.3 Corrección por temperatura

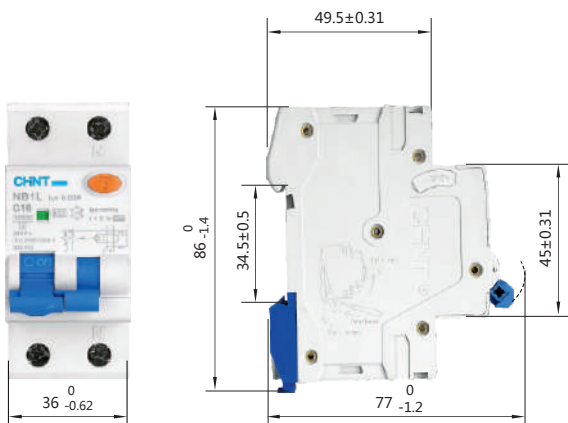
La corriente máxima permitida en un interruptor depende de la temperatura ambiente del lugar donde se encuentre dicho interruptor automático. La temperatura ambiente es la temperatura que hace en el interior de la caja o cuadro de distribución en el que se encuentren instalados los interruptores automáticos.

**La temperatura de referencia es de 30°C**

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
Coefficiente de compensación de temperatura de corriente nominal	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

### 3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

Combinado



1P+N