



## NL1 Interruptor diferencial

### 1. General

#### 1.1 Función

Controlar los circuitos eléctricos.  
 Proteger a las personas frente a los contactos indirectos y ofrecer protección adicional frente a contactos directos.  
 Proteger las instalaciones contra el riesgo de incendio por fallos de aislamiento.  
 Los interruptores de corriente residual se emplean en viviendas, así como en el sector terciario y la industria.

#### 1.2 Selección

##### Forma de onda detectable

##### Clase CA

El disparo está garantizado en corrientes residuales CA sinusoidales de crecimiento lento.

##### Clase A

El disparo está garantizado para corrientes residuales CA sinusoidales y para corrientes residuales CC pulsatorias, tanto si se aplican de manera repentina como si van aumentando lentamente.

##### Clase S, G/SI

El disparo está garantizado no sólo para corrientes residuales CA sinusoidales, sino también para corrientes residuales CC pulsatorias, tanto si se aplican de manera repentina como si van aumentando lentamente. Tipo S, G/SI con filtros contra un disparo falso provocado por armónicos y corrientes transitorias anómalas. Con el impacto de una corriente transitoria anómala de 3000A y 8/20us este interruptor seguirá manteniéndose estable.

### Sensibilidad de disparo

- 10mA - protección frente a fugas en instrumentos de precisión y para uso en baños.
- 30mA - protección adicional contra contactos directos.
- 100mA - coordinado con el sistema de puesta a tierra de acuerdo con la fórmula  $I\Delta n < 50/R$ , para ofrecer protección contra contactos indirectos.
- 300mA/500mA - protección contra contactos indirectos, así como contra el riesgo de incendio.

### Tiempo de disparo instantáneo

Garantiza un disparo instantáneo (sin retardos).

### Retardo corto G/SI

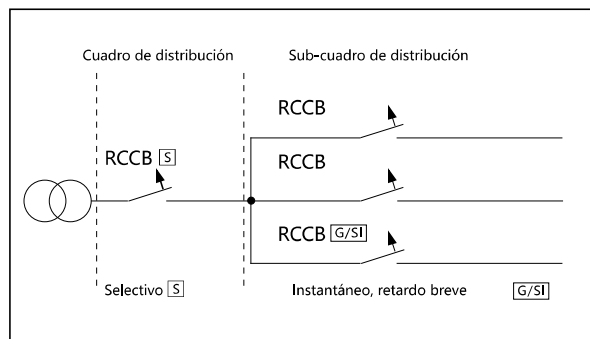
Garantiza cualquier disparo en al menos 10 ms.

### Selectivo S


Garantiza una discriminación total con un dispositivo de corriente residual no selectivo colocado en la salida.

### 1.3 Autorizaciones y certificados

Si desea obtener información más detallada al respecto, consulte la Tabla de Certificados de la última página.



## 2. Datos técnicos

	Estándar		IEC/EN 61008-1
Características eléctricas	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)		AC, A, AC-G, A-G, AC-S, A-S, A-SI
	Corriente nominal $I_n$	A	25, 40, 63, 80, 100
	Polos		2P, 4P
	Tensión nominal $U_e$	V	230/400~240/415
	Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	0.01 para 2p 25A, 0.03, 0.1, 0.3, 0.5
	Tensión de aislamiento $U_i$	V	500
	Poder nominal residual de conexión y corte $I_{\Delta m}$	A	500 ( $I_n=25A/40A$ ), 800 ( $I_n=80A/100A$ ) 630 ( $I_n=63A$ )
	Corriente de cortocircuito $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	6000/10000
	Fusible SCPD (dispositivo de protección contra cortocircuitos)	A	 10000
	Tiempo de corte inferior $I_{\Delta n}$	s	≤0.1(Tipo normal), 10ms~300ms(Tipo G). 150ms~500ms(Tipo S)
	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	
Grado de contaminación			2
Características mecánicas	Vida eléctrica		2000
	Vida mecánica		2000
	Indicador de corriente de pérdida		SI
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
Instalación	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm <sup>2</sup>	25/35
		AWG	18-3/18-2
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión	mm <sup>2</sup>	10/16
		AWG	18-8/18-5
	Par de apriete	N·m	2.5
		In·lbs.	22
Montaje	En riel DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido		
Conexión	Entrada superior e inferior indistintamente		

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

