



NL1

## NL1 Interruptores diferenciales

### ● General

- Protección de personas contra contactos indirectos y protección adicional contra contactos directos.
- Protección de las instalaciones contra riesgos de incendio debido a defectos de aislamiento.

### ● Detección de forma de ondas de

- Clase AC  
Garantizan la desconexión para corrientes residuales sinusoidales, de crecimiento lento.
- Clase A  
Garantizan la desconexión para corrientes residuales sinusoidales y para corrientes continuas de tipo pulsante, de crecimiento rápido o lento.
- A-SI Clase  
El disparo es asegurado no solo para Corrientes residuales AC sino también para corrientes residuales DC cuando es aplicado de forma repentina o incrementado de forma lenta. Un tipo con filtros contra la apertura accidental causada por los armónicos y sobretensiones transitorias. Con el impacto de una sobre corriente de 3000A durante 8/20us, este dispositivo se mantendrá en condición estable.

### ● Sensibilidad

- 10mA - instrumento de precisión de protección de fuga y uso en baños.
- 30mA - Protección adicional contra contactos directos
- 100mA - En coordinación con el sistema de tierra, según la fórmula  $I\Delta n < 50/R$ , proporcionan protección contra contactos indirectos
- 300mA - Protección contra contactos indirectos y contra riesgos de incendio

### ● Tipos de desconexión

- Instantánea  
Garantiza la desconexión instantánea (sin ningún retardo)
- Retardo de tiempo corto
- Esta garantizado cualquier disparo al menos 10ms
- Selectiva
- Garantiza la total discriminación con los diferenciales no selectivos instalados aguas abajo

### ● Indicador de disparo por corrientes de defecto

### ● Características técnicas

Norma		IEC/EN 61008-1
Tipo (según la onda de fuga 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 25A, 0.03, 0.1, 0.3
Poder de corte $I_{cn} = I\Delta c$	A	6000/10000
Vida eléctrica		2, 000
Vida mecánica		2, 000
Terminales de conexión		Cable/Peines tipo pin y horquilla
Montaje		Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión		Entrada por arriba, salida por abajo o viceversa