

Serie TGB1NL-40, RCBO Tipo Electromagnético A/CA

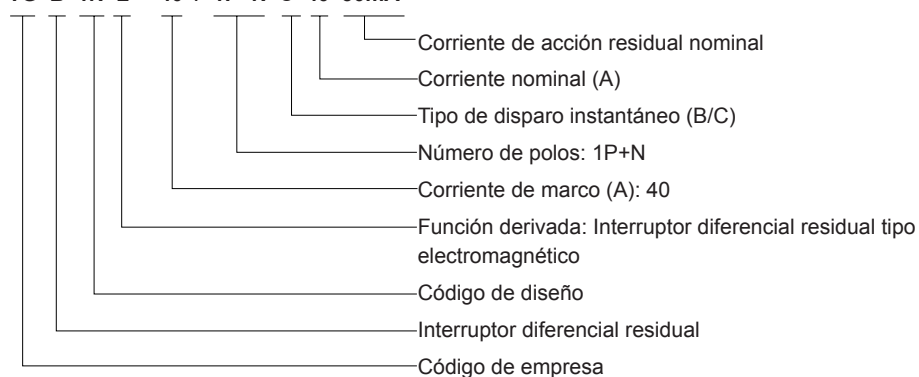


1 Visión General

La serie TGB1NL-40 de interruptores automáticos operados por corriente residual se utiliza en circuitos de CA 50/60Hz con una tensión nominal de 230V/240V y con una corriente nominal de hasta 40A. En caso de descarga eléctrica personal o cuando la corriente de fuga de la red exceda el rango especificado, el interruptor automático operado por corriente residual puede cortar rápidamente el suministro eléctrico en muy poco tiempo para garantizar la seguridad del personal y del equipo eléctrico. También puede utilizarse para la conmutación poco frecuente de líneas en casos de sobrecarga o cortocircuito y bajo condiciones normales. El producto es especialmente adecuado para sistemas de distribución de iluminación utilizados en edificios, industrias y comercios.

2 Designación del tipo

TG B 1N L - 40 / 1P+N C 40 30mA



3 Parámetros técnicos

3.1 Parámetros básicos

Tabla 1

Nombre del producto	TGB1NL-40
Norma	IEC/EN 61009-1 ROHS2.0
Certificado	TUV, CB, CE
Características eléctricas	
Tensión nominal (Ue)	CA230V/240V
Frecuencia nominal (Hz)	50/60Hz
Corriente nominal (In)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A
Corriente residual operativa nominal IΔn	30mA, 100mA, 300mA
Tipo de corriente operativa nominal	Tipo CA, Tipo A
Tiempo de operación de corriente residual (t)	≤0,1S;
Capacidad nominal de conexión y desconexión IΔm	500A
Número de polos	1P+N
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	500V
Tensión nominal de soportabilidad a impulsos (Uimp)	4KV
Capacidad de corte en cortocircuito última nominal (Icn)	6KV
Capacidad de corte en cortocircuito de funcionamiento nominal (Ics)	6KV
Tipo de disparo instantáneo	Tipo B/C
Tipo de liberación por fuga	Tipo Electromagnético
Grado de contaminación	2

Serie TGB1NL-40, RCBO Tipo Electromagnético A/CA

Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGB1NL-40
Propiedades mecánicas	
Vida eléctrica	2.000 ciclos
Vida mecánica	4.000 ciclos
Grado de protección	IP20
Condiciones normales de operación y características de instalación	
Temperatura ambiente	-25°C~ +70°C
Altitud del sitio de instalación	≤ 2.000 metros
Terminales	Fijación con tornillos
Capacidad máxima de cableado	16mm ²
Par de apriete máximo	2,5N•m
Categoría de instalación	Clase II, Clase III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior y salida inferior

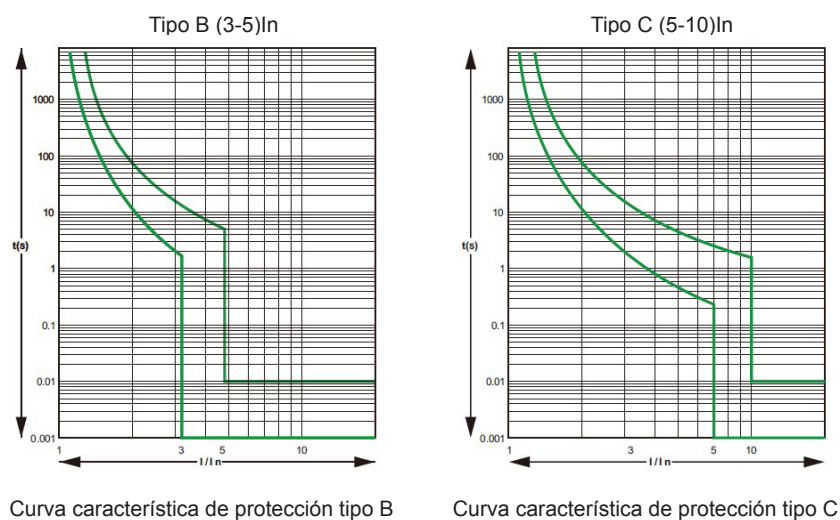
3.2 Características de actuación de la liberación por sobrecorriente del interruptor (ver Tabla 2)

Tabla 2

Tipo de disparo instantáneo	Corriente de prueba	Estado inicial	Límite de tiempo de disparo o no disparo	Resultados esperados	Observaciones
B, C	1,13In	Estado frío	t≤1h	No dispara	La corriente sube de forma constante al valor especificado
	1,45In	Seguido por 1,13In prueba	t<1h	Dispara	
	2,55In	Estado frío	1s<t<60s (para In≤32A)	Dispara	
			1s<t<120s (para In>32A)		
B	3In	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Encender la corriente cerrando el interruptor auxiliar
	5In		t<0,1s	Dispara	
C	5In	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	
	10In		t<0,1s	Dispara	
Nota: "Estado frío" se refiere a sin carga antes de la prueba a la temperatura de referencia de +30 °C					

Serie TGB1NL-40, RCBO Tipo Electromagnético A/CA

3.3 Curva característica de protección del interruptor automático



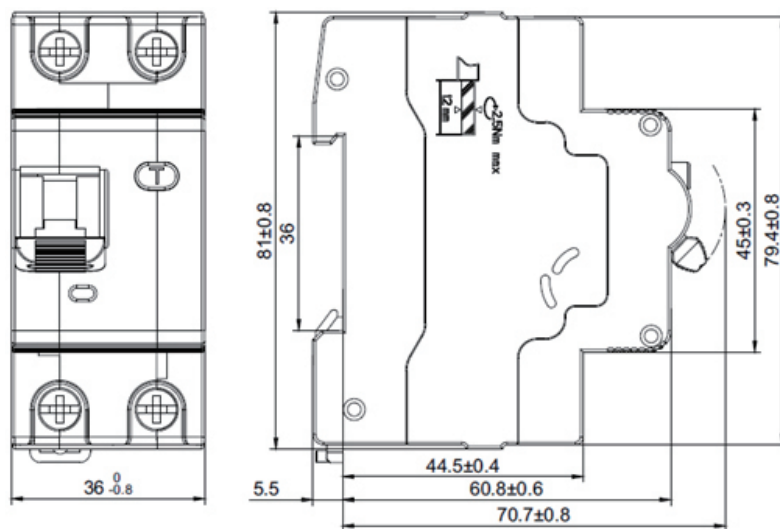
3.4 Cableado: Adecuado para la conexión de cables de 16 mm² o menores (ver Tabla 3). El método de conexión del cable es mediante tornillos, de acuerdo con un par de apriete de 2,5N·m.

Tabla 3

Corriente nominal (A)	Sección del cable (mm ²)
6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40	10

Serie TGB1NL-40, RCBO Tipo Electromagnético A/CA

4 Dimensiones generales e Instalación



5 Aviso de pedido

- 5.1 Nombre del producto, como por ejemplo: interruptor automático de corriente residual TGB1NL-40;
- 5.2 Número de polos del producto, como por ejemplo: 1P+N;
- 5.3 Tipo de disparo instantáneo del producto, como por ejemplo: Tipo C;
- 5.4 Corriente nominal del producto, como por ejemplo: 40A;
- 5.5 Corriente de operación residual nominal del producto, como por ejemplo: 30mA;
- 5.6 Capacidad de ruptura del producto, como por ejemplo: 6kA;
- 5.7 Tipo de trabajo de la corriente residual del producto, como por ejemplo: tipo CA;
- 5.8 Cantidad, como por ejemplo: 100 unidades;
- 5.9 Ejemplo de pedido: TGB1NL-40 1P+N C40 6kA 30mA tipo CA, 100 unidades.