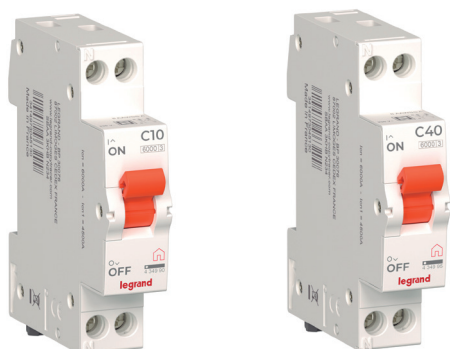


INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO RX VIVIENDA 6000 A 1P+N hasta 40 A

Refs.: 4 349 90 a 4 349 95



ÍNDICE	PÁGINA
1. Uso	1
2. Gama	1
3. Características técnicas	1
4. Dimensiones y pesos	2
5. Instalación y conexión	2
6. Auxiliares y accesorios	3
7. Marcado	3
8. Normas y regulaciones.....	3
9. Otra información	4

1. USO

Interruptor automático magnetotérmico (MCB) de Legrand RX VIVIENDA con indicación de contacto positivo, destinado al control, la protección contra cortocircuitos y sobrecargas y la desconexión de circuitos eléctricos. Cuando la maneta se encuentra en la posición inferior, el interruptor se encuentra disparado.

2. GAMA

Refs.	N.º de polos	In (A)	Curva
4 349 90	1P+N	10	C
4 349 91		16	
4 349 92		20	
4 349 93		25	
4 349 94		32	
4 349 95		40	

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

■ 3.1 Tecnología

Disparo magnético y térmico.

■ 3.2 Características eléctricas

Polaridad	1P+N
Corriente nominal (In)	10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 A
Curvas de disparo magnético	Curva en C (entre 5 y 10 pulgadas)
Umbral térmico según UNE-EN 60898-1	Corriente no operativa (Inf): 1,13 In Corriente operativa (If): 1,45 In.
Tensión y frecuencia nominales	230 V~/240 V~ 50/60 Hz con tolerancias estándar
Tensión mínima de funcionamiento	12 V~
Tensión máxima de funcionamiento	250 V~ con una posible reducción de la capacidad de corte
Poder de corte	6000 A conforme a la norma UNE-EN 60898-1
Anchura	1 módulo por polo. Cada polo mide 17,8 mm
Tensión nominal de aislamiento Ui	250 V
Grado de contaminación	2
Tensión soportada a impulsos Uimp	4 kV

Carga para cerrar y abrir un polo mediante la maneta:	0,11 Nm por polo para cerrar 0,045 Nm por polo para abrir
Sistema de puesta a tierra del neutro	Sistemas TT, TN, IT
Resistencia mecánica: Conforme a la norma UNE-EN 60898-1	20 000 maniobras sin carga 10 000 maniobras con carga (bajo In con cos φ = 0,9)

Poder de corte en cortocircuito:

Corriente alterna de 50/60 Hz conforme a la norma: UNE-EN 60898-1

Un	Icn	1P+N
230 V~		6000 A

Poder de corte en cortocircuito de un solo polo

Icn1	Ics
4500 A	100 % Icn

■ 3.3 Potencia disipada

Potencia disipada por polo (W):

Curva C del Interruptor magnetotérmico

In (A)	10	16	20	25	32	40
1P+N	1,9	4,4	5,2	5,3	4,9	8,4

$$\text{Impedancia por polo } (\Omega) = \frac{P. \text{ disipada}}{I_n^2}$$

■ 3.4 Características mecánicas

Resistencia al calor y al fuego del dispositivo

Pruebas de resistencia al hilo incandescente a 960 °C, conforme a la norma UNE-EN 60898-1.

Clasificación V0, conforme a la norma UL 94

Materiales plásticos

Piezas fabricadas en poliamida

Materiales plásticos sin halógenos.

Marcado de piezas según ISO 11469 e ISO 1043.

Metal precioso

Plata: <0,04 g por polo.

Sin oro.

Clases de protección:

Terminales protegidos contra los contactos directos: IP20 (dispositivo instalado en el armario)

Parte frontal protegida contra el contacto directo: IP40

Clase II en relación con las partes metálicas conductoras

Resistencia contra impactos mecánicos: IK04

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuación)

■ 3.5 Características climáticas

Temperatura ambiente:
Funcionamiento: -25 °C/+60 °C
Almacenamiento: -40 °C / +70 °C

Apto para su uso en ambientes húmedos y contaminados por cloro (tipo piscina).

■ 3.6 Reducción de potencia

Reducción de potencia en función de la temperatura

Las características nominales del interruptor magnetotérmico se ajustan en función de la temperatura ambiente en el interior del armario o la caja donde se encuentra el interruptor.

Temperatura de referencia: 30 °C de acuerdo con UNE-EN 60898-1

Temperatura ambiente/In (°C)									
In (A)	-25	-10	0	10	20	30	40	50	60
10	12,5	12	11,5	11	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5
16	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2	14,4	13,6
20	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0
25	31,25	30,0	28,7	27,5	26,2	25,0	23,7	22,5	21,2
32	40,0	38,4	36,8	35,2	33,6	32,0	30,4	28,8	27,2
40	50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0	36,0	34,0

Reducción de la capacidad de los interruptores automáticos según el número de dispositivos conectados en paralelo:

Cuando se instalan varios interruptores automáticos en paralelo y funcionan al mismo tiempo, la disipación térmica de los polos se ve limitada. Esto provoca un aumento de la temperatura de funcionamiento de los interruptores automáticos, lo que puede provocar disparos indeseados. Se recomienda aplicar los siguientes coeficientes a las corrientes nominales

Número de interruptores colocados uno al lado del otro	Coefficiente
2-3	0,9
4-5	0,8
6-9	0,7
≥10	0,6

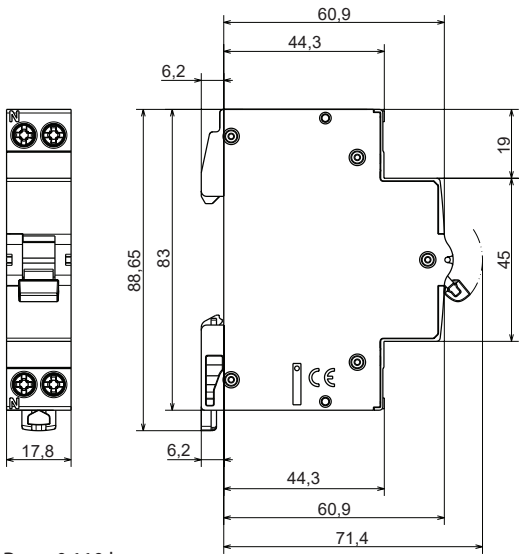
Estos valores se recogen en la recomendación IEC 61439-1 y en las normas NF C 63421 y EN 61439-1.

Para no tener que utilizar estos coeficientes, debe haber una buena ventilación y los dispositivos deben separarse entre sí utilizando los elementos separadores con ref. 4 063 07 (0,5 módulos).

Influencia de la altitud

	≤2000 m	3000 m	4000 m
Rigidez dieléctrica	2000 V	1750 V	1250 V
Tensión máxima de funcionamiento	230 V	230 V	230 V
Reducción de potencia a 30 °C	ninguno	ninguno	ninguno

4. DIMENSIONES Y PESOS



Peso: 0,110 kg

Volumen y cantidad del embalaje:

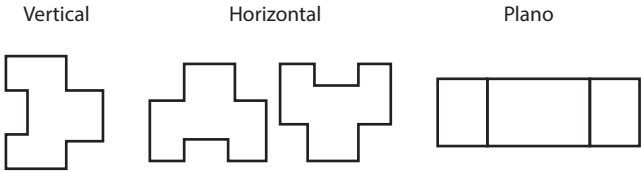
	Volumen (dm³)	Embalaje
Para todas las referencias	1,195	por unidad

5. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

■ 5.1 Instalación

En un carril simétrico conforme a la norma UNE-EN 60715 o DIN 35.

Opciones de montaje:



Herramienta recomendada para el montaje en carril: destornillador plano de 5,5 mm (6,5 mm como máximo).

■ 5.2 Conexión

Fuente de alimentación	Terminales superiores o inferiores
Tipo de terminales	Entradas y salidas mediante terminales de tornillo Terminales de jaula con tornillos desmontables o fijos, terminales provistos de tapas
Profundidad del terminal	14 mm
Capacidad del terminal	16 mm²
Cabeza del tornillo	Cabeza mixta, cabeza ranurada y Pozidrive n.º 2
Herramientas necesarias	Destornillador Pozidrive n.º 2/Philips n.º 2 Se recomienda utilizar un destornillador de punta plana de 5,5 mm/6,5 mm como máximo
Par de apriete	Se recomienda 2,5 Nm (mín. 1,2 Nm - máx. 3,5 Nm)

5. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN (continuación)

■ 5.2 Conexión (continuación)

Estas son las secciones que admite el terminal de tornillo para la conexión de conductores de cobre:

	Sin puntera	Con puntera
Cable rígido	1 x 0,75 a 16 mm ² o 2 x 0,75 a 6 mm ²	-
Cable flexible	1 x 0,75 a 10 mm ² o 2 x 0,75 a 4 mm ²	1 x 0,75 a 10 mm ²

Accionamiento manual del interruptor:

Maneta ergonómica de 2 posiciones

Maneta hacia arriba: dispositivo cerrado

Maneta hacia abajo: dispositivo abierto

Visualización del estado de contacto:

Marcado en la parte frontal del dispositivo

- «I ^ ON» = contactos cerrados

- «O v OFF» = contactos abiertos

6. AUXILIARES Y ACCESORIOS

Accesorios de cableado

Peine de conexión HX³ tradicional tipo pin

Posibles combinaciones de interruptores automáticos y dispositivos

auxiliares: no se puede asociar ningún dispositivo auxiliar al interruptor

Bloques diferenciales (BD): no existen bloques diferenciales acoplables.

Precintado

Puede estar en la posición «Abierto» (OFF) o en la posición «Cerrado» (ON)

Bloqueo

- Candado de 5 mm

Ref. 4 063 13

- Candado de 6 mm

Ref. 0 227 97

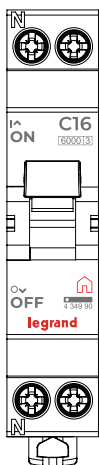
- Soporte para candado

Ref. 4 063 03

7. MARCADO

Marcado en la cara frontal

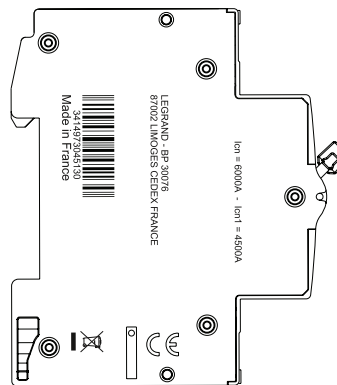
Mediante impresión con tampón de tinta permanente (logotipos de Legrand y casita) y marcado láser



- Indicación de la posición de la maneta: ON/OFF
- Curva de disparo
- Corriente nominal (en A)
- Poder de corte asignado Icn (en A) según la norma UNE-EN 60898-1 (en el recuadro)
- Clase de limitación «3» (en el cuadrado)
- Referencia de Legrand y logotipo
- «N» para identificar el neutro

Marcado en el lado izquierdo

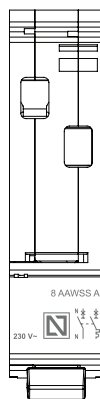
Con láser.



- Dirección de Legrand
- Fabricado en
- Icn (en A)
- Código de barras

Marcado en la parte superior

Con láser.



- Tensión(tensiones) nominal(es)
- Logotipo(s) estándar
- Información de trazabilidad «año W semana» (por ejemplo, 25W15)
- Esquema eléctrico

Nota: La información proporcionada en esta sección es solo orientativa. Los datos reales y la disposición de las marcas pueden variar en función de la versión del producto

8. NORMAS Y REGULACIONES

Cumplimiento de las normas:

- UNE-EN 60898-1 con un poder de corte de 6000 A
- Directrices de la UE: 2014/35/UE + 2014/30/UE

Uso en condiciones especiales:

El rendimiento de los interruptores magnetotérmicos puede verse afectado por determinadas condiciones climáticas: clima cálido y seco, clima frío y seco, clima cálido y húmedo o ambientes con niebla salina. Conforme a la categoría C (rango de temperatura de ensayo de -25 °C a +70 °C, resistente a la niebla salina), de acuerdo con la clasificación definida en el Anexo Q de la norma UNE-EN 60947-1.

RoHS

Cumplimiento de la Directiva 2011/65/UE (RoHS), modificada por la Directiva Delegada 2015/863/UE, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

REACH

Las sustancias identificadas como SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) según el Reglamento REACH (1907/2006), si están presentes en los productos en una concentración superior al 0,1 % en peso, se declaran en la base de datos europea SCIP. A la fecha de publicación del presente documento, no se ha detectado en este producto ninguna de las sustancias enumeradas en el anexo XIV.

8. NORMAS Y REGULACIONES (continuación)

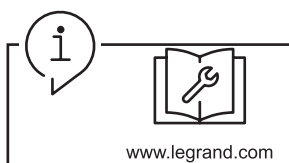
RAEE

Directiva RAEE (2012/19/UE): la venta de este producto incluye una contribución a los organismos medioambientales designados en cada país europeo encargados de gestionar, al final de su vida útil, los productos incluidos en el ámbito de aplicación de la Directiva de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Embalaje:

Diseño y fabricación de envases que cumplen con la Directiva europea 94/62/CE.

9. OTRA INFORMACIÓN



PEP: disponible en el e-catálogo

XLPro Calcul: Software para la elaboración de notas de cálculo, dirigido a instaladores, oficinas técnicas y personal de mantenimiento. Permite la definición de las características eléctricas de una instalación de baja tensión de conformidad con las normas aplicables.

XLPro³ Tool Selectividad y Coordinación: Software destinado a instaladores, cuadristas y oficinas técnicas. Permite la definición de los valores de selectividad y de coordinación de un conjunto de dispositivos eléctricos, así como la obtención de las curvas de disparo de los productos seleccionados.

XLPro Panel: Software de diseño de cuadros de distribución, dirigido a cuadristas y diseñadores de cuadros eléctricos. Permite el diseño de la distribución eléctrica del cuadro, la elaboración de esquemas eléctricos, la selección de productos y cálculo del coste total del proyecto.

Para obtener más información técnica, ponte en contacto con el servicio de asistencia técnica de Legrand.

Salvo que se indique de otro modo, los datos que figuran en este documento se refieren exclusivamente a las condiciones de ensayo establecidas en las normas del producto.

Para conocer otras condiciones de uso del producto, ya sea en el interior de equipos eléctricos o en cualquier otro contexto de instalación, consulta los requisitos normativos del equipo, la normativa local y las especificaciones de diseño del sistema.