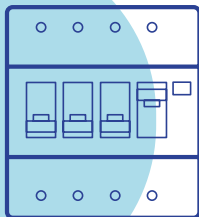


# eaze

IT - EN - FR - DE



## RCBO

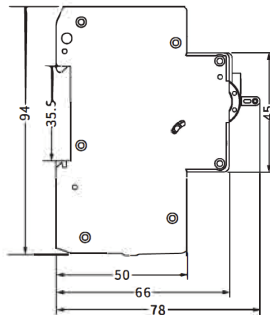
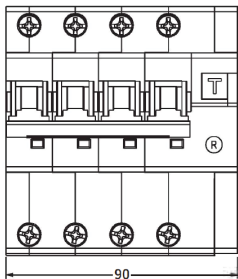
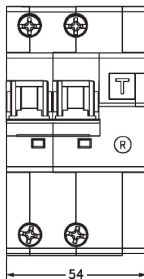
### Manuale di installazione

Installation manual  
Manuel d'installation  
Installationshandbuch

V.2  
15/06/2023

# 01 – Ficha técnica

Ficha técnica - Fitxa tècnica - Data sheet



## RCBO0140M

## RCBO0140T

## Especificaciones eléctricas

1	Modo	Electrónico	
2	Tipo de protección diferencial	A	
3	Corriente nominal I <sub>n</sub>	40 A	
4	Polos	2P (1P+N)	4P (3P+N)
5	Tensión nominal U <sub>e</sub>	2P 240V~	4P 415V~
6	Tensión de aislamiento U <sub>i</sub>	500 V	
7	Frecuencia nominal	50/60 Hz	
8	Corriente de fuga diferencial (I <sub>Δn</sub> )	30 mA	
9	Capacidad de corte	≤ 0,1 s	
10	Clase de limitación de energía de paso	6'000 A	10'000 A
11	Tensión nominal de resistencia al impulso (I.5/50) U <sub>imp</sub>	3	
12	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia industrial. para 1min	4,000 V	
13	Caratterística di intervento termo-magnetica	2 kW	
14	Grado de contaminación	2	
15	Característica de disparo termomagnética	B	

## Especificaciones mecánicas

16	Vida eléctrica	4000 ciclos
17	Vida mecánica	10000 ciclos
18	Indicador de posición de contacto	✓
19	Índice de protección IP	IP20

20	Instalación de referencia	30°C
21	Temperatura de funcionamiento (con promedio diario <35°C)	-5°C~+40°C
22	Temperatura de almacenamiento	-25°C~+70°C

## Instalación

23	Tipo de terminal de conexión	Cable/Barra de pines/U Barra
24	Tamaño máximo de cable	25mm <sup>2</sup>
25	Tamaño máximo de barra de distribución	25mm <sup>2</sup>
26	Par de apriete	2,5 Nm
27	Montaje	en riel DIN EN60715 (35 mm)
28	Protección contra sobretensiones y subtensiones	✓

## Rango de corriente de disparo

29	Tipo	Corriente de intervención I / Δ/A		
30		Sí, retraso de ángulo de fase	$I\Delta_n > 0.0I_A$	$I\Delta_n \leq 0.0I_A$
	A	0°	$0.35I\Delta_n \leq I\Delta \leq 1.4I\Delta_n$	$0.35I\Delta_n \leq I\Delta \leq 2I\Delta_n$
		90°	$0.25I\Delta_n \leq I\Delta \leq 1.4I\Delta_n$	$0.25I\Delta_n \leq I\Delta \leq 2I\Delta_n$
		135°	$0.1I\Delta_n \leq I\Delta \leq 1.4I\Delta_n$	$0.1I\Delta_n \leq I\Delta \leq 2I\Delta_n$

PT

**Especificação elétrica**

- 1 Modo: eletrônico
- 2 Tipo de proteção diferencial
- 3 Corrente nominal In
- 4 Polos
- 5 Tensão nominal Ue
- 6 Tensão de isolamento Ui
- 7 Frequência nominal
- 8 Corrente de fuga diferencial
- 9 Capacidade de corte
- 10 Classe de limitação de energia de passo
- 11 Tensão nominal de resistência aos impulsos (I.5/50) Uimp
- 12 Tensão de teste dielétrico em frequência industrial por 1 minuto
- 13 Característica de disparo termomagnético
- 14 Grau de poluição
- 15 Característica de disparo termomagnético

**Especificações mecânicas**

- 16 Vida elétrica: 4000 ciclos
- 17 Vida mecânica: 1000 ciclos
- 18 Indicador de posição de contato
- 19 Classificação IP
- 20 Instalação de referência
- 21 Temperatura de operação (com média diária <35°C)
- 22 Temperatura de armazenamento

**Instalação**

- 23 Tipo de terminal de conexão: Cabo/Barra de pins/Barra de distribuição U
- 24 Tamanho máximo do cabo
- 25 Tamanho máximo da barra de distribuição
- 26 Torque de aperto
- 27 Montagem: em trilho DIN EN60715 (35mm)
- 28 Proteção contra sobretensão e subtensão

**Faixa de corrente de disparo**

- 29 Tipo: Corrente de intervenção
- 30 Sim, atraso de ângulo de fase

CA

**Especificacions elèctriques**

- 1 Mode: electrònic
- 2 Tipus de protecció diferencial
- 3 Corrent nominal In
- 4 Pols
- 5 Tensió nominal Ue
- 6 Tensió d'isolament Ui
- 7 Freqüència nominal
- 8 Corrent de fugida diferencial
- 9 Capacitat de ruptura
- 10 Classe de limitació d'energia de pas
- 11 Tensió nominal de suport a impulsos (I.5/50) Uimp
- 12 Tensió de prova dielèctrica a freqüència industrial durant 1 minut
- 13 Característica de disparada termomagnètica
- 14 Grau de contaminació
- 15 Característica de disparada termomagnètica

**Especificacions mecàniques**

- 16 Vida elèctrica: 4000 cicles
- 17 Vida mecànica: 1000 cicles
- 18 Indicador de posició de contacte
- 19 Classificació IP
- 20 Instal·lació de referència
- 21 Temperatura d'operació (amb mitjana diària <35°C)
- 22 Temperatura d'emmagatzematge

**Instal·lació**

- 23 Tipus de terminal de connexió: Cable/Barra de pins/Barra de distribució U
- 24 Mida màxima del cable
- 25 Mida màxima de la barra de distribució
- 26 Par de torsió
- 27 Muntatge: en carril DIN EN60715 (35mm)
- 28 Protecció contra sobretensions i subtensions

**Rang de corrent de disparada**

- 29 Tipus: Corrent d'intervenció
- 30 Sí, retard d'angle de fase

EN

**Electrical specifications**

- 1 Mode: electronic
- 2 Type of differential protection
- 3 Rated current In
- 4 Poles
- 5 Rated voltage Ue
- 6 Insulation voltage Ui
- 7 Nominal frequency
- 8 Differential leakage current
- 9 Breaking capacity
- 10 Passing energy limitation class
- 11 Nominal impulse withstand voltage (I.5/50) Uimp
- 12 Dielectric test voltage at ind. freq. for 1min
- 13 Thermo-magnetic tripping characteristic
- 14 Degree of pollution
- 15 Thermo-magnetic tripping characteristic

**Mechanical specifications**

- 16 Electrical life: 4000 cycles
- 17 Mechanical life: 1000 cycles
- 18 Contact position indicator
- 19 IP rating
- 20 Reference installation
- 21 Operating temperature (with daily average <35°C)
- 22 Storage temperature

**Installation**

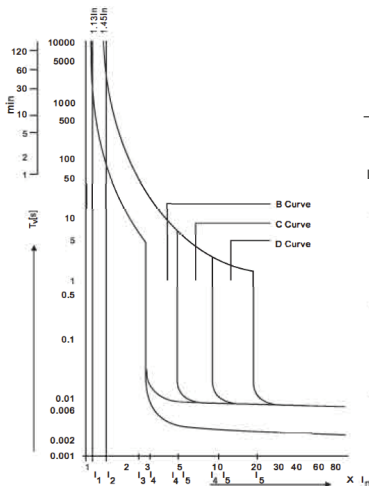
- 23 Type of connection terminal: Cable/Busbar Pin/U Busbar
- 24 Maximum cable size
- 25 Maximum busbar size
- 26 Tightening torque
- 27 Mounting: on DIN EN60715 rail (35mm)
- 28 Protection against over and under voltages

**Tripping current range**

- 29 Type: Intervention current
- 30 Yes, phase angle delay

# 02 – Curvas características

Curvas características – Corbes caractéristiques – Characteristic curves



	1. Disparo térmico			2. Disparo magnético		
3. Curva IEC60898	4. Corriente sin disparo	5. Sin disparo $I_2$	6. Límites de tiempo t	7. Corriente de mant. $I_4$	8. Corriente de disparo $I_5$	9. Límites de tiempo t
B	$1.13 \times I_N$		$\geq 1h$ $< 1h$	$3 \times I_N$		$\geq 0.1s$ $< 0.1s$
C	$1.13 \times I_N$		$\geq 1h$ $< 1h$	$5 \times I_N$	$10 \times I_N$	$\geq 0.1s$ $< 0.1s$
D	$1.13 \times I_N$		$\geq 1h$ $< 1h$	$10 \times I_N$	$20 \times I_N$	$\geq 0.1s$ $< 0.1s$

PT

1. Disparo térmico
2. Disparo magnético
3. Curva IEC 60898
4. Corrente sem disparo
5. Sem disparo  $I_2$
6. Limites de tempo t
7. Corrente de retenção  $I_4$
8. Corrente de disparo  $I_5$
9. Limites de tempo t

CA

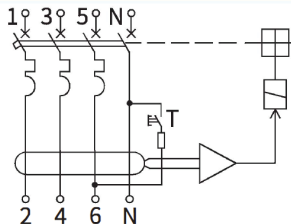
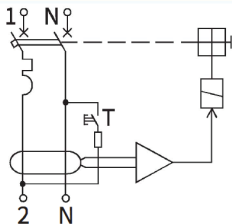
1. Disparada tèrmica
2. Disparada magnètica
3. Corba IEC 60898
4. Corrent sense disparada
5. Sense disparada  $I_2$
6. Límits de temps t
7. Corrent de retenció  $I_4$
8. Corrent de disparada  $I_5$
9. Límits de temps t

EN

1. Thermal tripping
2. Magnetic tripping
3. IEC 60898 curve
4. No tripping current
5. No tripping  $I_2$
6. Time limits t
7. Holding current  $I_4$
8. Tripping current  $I_5$
9. Time limits t

## 03 – Diagramma circuitale

Diagrama do circuito - Diagrama de circuit - Circuit diagram



daze.eu

**daze**

+39 035 1983 1355

info@daze.eu

**Daze HQ** - Almenno San Bartolomeo - Bergamo, Italy

+34 911 47 60 74

contacto@daze.eu

**Daze Ibérica** - San Sebastián de los Reyes - Madrid Spain