

## Interruptores automáticos de corriente residual con protección Contra sobre corriente Serie 3SB71LN

### Funciones

---

- Función de aislamiento y de conmutación.
- protección contra la sobrecarga y la corriente de cortocircuito.
- Protección contra los efectos de la corriente sinusoidales alternas de tierra.
- protección contra contactos indirectos y protección adicional contra contactos directos.
- protección contra el riesgo de incendio causado por fallos de aislamiento.
- utilizado en los edificios residenciales.

### Especificaciones técnicas

---

- Prototipo: IEC 61009-1
- Certificación: CE
- Tipo (Detecta la salidas de ondas de la tierra): AC, A
- Numero de polos: 2, 3,4
- Corriente nominal In (A): 6, 10, 16, 20, 25,40.
- Tensión nominal Ue (V):230/400
- Aislamiento de tensión nominal Ui (VAC):500
- Frecuencia nominal Fn(Hz):50/60
- Corriente residual nominal  $\Delta n$ (mA): 30,100,300
- Capacidad de ruptura nominal según IEC61009 ultimo Icn (kA): 10
- Capacidad de ruptura nominal según IEC60947-2 ultimo Icu (kA): 10
- Capacidad de ruptura nominal residual I  $\Delta m$  (kA):6
- Impulso nominal tensión de ruptura (1.2/50) Uimp (kV):8
- Tensión de prueba dieléctrica a ind. de frecuencia durante 1 min (kV): 2.5
- Resistencia de corriente de sobretensión (onda 8/20) (A):3.000
- Características del disparo: B, C, D.
- Características de la curva B (In): 3-5
- Características de la curva C (In):5-10
- Características de la curva D (In):10-14
- Vida útil eléctrica: 10.000
- Vida útil mecanica: 20.000
- Grado de protección: IP20, con conductores conectados.
- Posición de montaje: ninguna.
- Sección transversal del conductor
  - Solido y de filamentos (mm<sup>2</sup>):0.75-35
  - Cables finos con cubierta (mm<sup>2</sup>):0.75-25.
- Par de apriete de terminales(N•m) 2.5-4
- Temperatura ambiente (°C):-25+40, Max. 95% de humedad.
- Temperatura de almacenaje (°C):-40+75
- Altitud máxima (metros):2.000

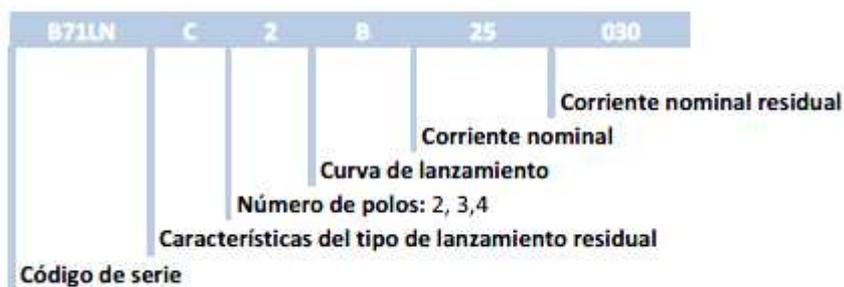
## Referencias

---

- Componentes adicionales: pagina 57-58
- Accesorios: pagina 104-105

## Instrucciones del tipo de código

---



## Características

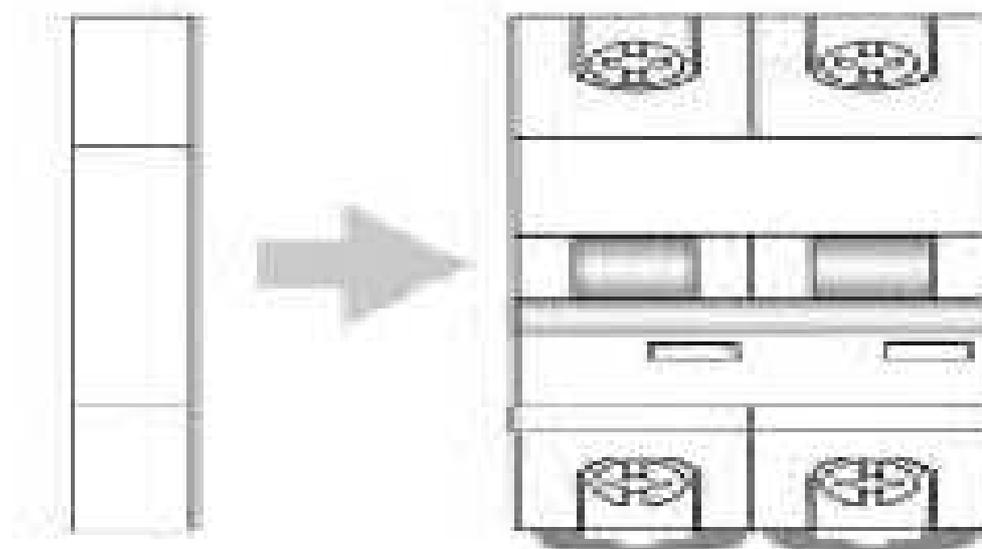
---

- La combinación de un interruptor diferencial RCCB y un disyuntor miniatura en un diseño compacto  
Para el personal, el fuego y la protección de la tubería.
- Tipo electromagnético, tensión independiente.
- El MCB protege parte de las líneas contra sobrecargas y cortocircuitos y está disponible en Características B, C y D.
- El mango proporciona una indicación clara de la posición de contacto.

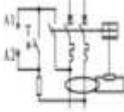
## Agregar en los dispositivos

---

Auxiliares:

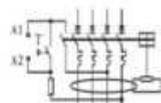
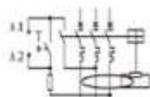


Selección y orden de pedido.

Tipo AC	 Número de polos	Corriente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Curva B		Curva C		Curva D		
				tipo de código	Código de orden	Tipo de código	Código de orden	Tipo de código	Código de orden	
	2	30	6	B71LNC		B71LNC		B71LNC		
				2B06/030	<b>16947</b>	B71LNC 2C06/030	<b>16968</b>	2D06/030	<b>1689</b>	
				B71LNC				B71LNC		
			10	2B10/030	<b>16948</b>	B71LNC 2C10/030	<b>16969</b>	2D10/030	<b>16990</b>	
				B71LNC				B71LNC		
			16	2B16/030	<b>16949</b>	B71LNC 2C16/030	<b>16970</b>	2D16/030	<b>32291</b>	
				B71LNC				B71LNC		
			20	2B20/030	<b>16950</b>	B71LNC 2C20/030	<b>16971</b>	2D20/030	<b>47592</b>	
		B71LNC				B71LNC				
	25	2B25/030	<b>16951</b>	B71LNC 2C25/030	<b>16972</b>	2D25/030	<b>62893</b>			
		B71LNC				B71LNC				
	40	2B40/030	<b>16953</b>	B71LNC 2C40/030	<b>16974</b>	2D40/030	<b>78195</b>			
		100		6	B71LNC		B71LNC		B71LNC	
					2B06/100	<b>17010</b>	B71LNC 2C06/100	<b>17031</b>	2D06/100	<b>17052</b>
					B71LNC				B71LNC	
				10	2B10/100	<b>17011</b>	B71LNC 2C10/100	<b>17032</b>	2D10/100	<b>17053</b>
				B71LNC				B71LNC		
16				2B16/100	<b>17012</b>	B71LNC 2C16/100	<b>17033</b>	2D16/100	<b>17054</b>	
				B71LNC				B71LNC		
20				2B20/100	<b>17013</b>	B71LNC 2C20/100	<b>17034</b>	2D20/100	<b>17055</b>	
	B71LNC				B71LNC					
25	2B25/100	<b>17014</b>	B71LNC 2C25/100	<b>17035</b>	2D25/100	<b>17056</b>				
	B71LNC				B71LNC					
40	2B40/100	<b>17016</b>	B71LNC 2C40/100	<b>17037</b>	2D40/100	<b>17058</b>				

300	6	B71LNC 2B06/300	<b>17073</b>	B71LNC 2C06/300	<b>17094</b>	B71LNC 2D06/300	<b>17115</b>
	10	B71LNC 2B10/300	<b>17074</b>	B71LNC 2C10/300	<b>17095</b>	B71LNC 2D10/300	<b>17116</b>
	16	B71LNC 2B16/300	<b>17075</b>	B71LNC 2C16/300	<b>17096</b>	B71LNC 2D16/300	<b>17117</b>
	20	B71LNC 2B20/300	<b>17076</b>	B71LNC 2C20/300	<b>17097</b>	B71LNC 2D20/300	<b>17118</b>
	25	B71LNC 2B25/300	<b>17077</b>	B71LNC 2C25/300	<b>17098</b>	B71LNC 2D25/300	<b>17119</b>
	40	B71LNC 2B40/300	<b>17079</b>	B71LNC 2C40/300	<b>17100</b>	B71LNC 2D40/300	<b>17121</b>

3	30	6	B71LNC 3B06/030	<b>16954</b>	B71LNC 3C06/030	<b>16975</b>	B71LNC 3D06/030	<b>16999</b>	
		10	B71LNC 3B10/030	<b>16955</b>	B71LNC 3C10/030	<b>16976</b>	B71LNC 3D10/030	<b>16997</b>	
		16	B71LNC 3B16/030	<b>16956</b>	B71LNC 3C16/030	<b>16977</b>	B71LNC 3D16/030	<b>16998</b>	
		20	B71LNC 3B20/030	<b>16957</b>	B71LNC 3C20/030	<b>16978</b>	B71LNC 3D20/030	<b>16999</b>	
		25	B71LNC 3B25/030	<b>16958</b>	B71LNC 3C25/030	<b>16979</b>	B71LNC 3D25/030	<b>17000</b>	
		40	B71LNC 3B40/030	<b>16960</b>	B71LNC 3C40/030	<b>16981</b>	B71LNC 3D40/030	<b>17002</b>	
	100	6	B71LNC 3B06/100	<b>17017</b>	B71LNC 3C06/100	<b>17038</b>	B71LNC 3D06/100	<b>17059</b>	
		10	B71LNC 3B10/100	<b>17018</b>	B71LNC 3C10/100	<b>17039</b>	B71LNC 3D10/100	<b>17060</b>	
		16	B71LNC 3B16/100	<b>17019</b>	B71LNC 3C16/100	<b>17040</b>	B71LNC 3D16/100	<b>17061</b>	
		20	B71LNC 3B20/100	<b>17020</b>	B71LNC 3C20/100	<b>17041</b>	B71LNC 3D20/100	<b>17062</b>	
		25	B71LNC 3B25/100	<b>17021</b>	B71LNC 3C25/100	<b>17042</b>	B71LNC 3D25/100	<b>17063</b>	
		40	B71LNC 3B40/100	<b>17023</b>	B71LNC 3C40/100	<b>17044</b>	B71LNC 3D40/100	<b>17065</b>	
		300	6	B71LNC 3B06/300	<b>17080</b>	B71LNC 3C06/300	<b>17101</b>	B71LNC 3D06/300	<b>17122</b>
			10	B71LNC 3B10/300	<b>17081</b>	B71LNC 3C10/300	<b>17102</b>	B71LNC 3D10/300	<b>17123</b>
16	B71LNC 3B16/300		<b>17082</b>	B71LNC 3C16/300	<b>17103</b>	B71LNC 3D16/300	<b>17124</b>		
20	B71LNC 3B20/300		<b>17083</b>	B71LNC 3C20/300	<b>17104</b>	B71LNC 3D20/300	<b>17125</b>		
25	B71LNC 3B25/300		<b>17084</b>	B71LNC 3C25/300	<b>17105</b>	B71LNC 3D25/300	<b>17126</b>		
40	B71LNC 3B40/300		<b>17086</b>	B71LNC 3C40/300	<b>17107</b>	B71LNC 3D40/300	<b>17128</b>		



4	30	6	B71LNC 4B06/030	<b>16961</b>	B71LNC 4C06/030	<b>16982</b>	B71LNC 4D06/030	<b>17003</b>
		10	B71LNC 4B10/030	<b>16962</b>	B71LNC 4C10/030	<b>16983</b>	B71LNC 4D10/030	<b>17004</b>
		16	B71LNC 4B16/030	<b>16963</b>	B71LNC 4C16/030	<b>16984</b>	B71LNC 4D16/030	<b>17005</b>
		20	B71LNC 4B20/030	<b>16964</b>	B71LNC 4C20/030	<b>16985</b>	B71LNC 4D20/030	<b>17006</b>
		25	B71LNC 4B25/030	<b>16965</b>	B71LNC 4C25/030	<b>16986</b>	B71LNC 4D25/030	<b>17007</b>
		40	B71LNC 4B40/030	<b>16967</b>	B71LNC 4C40/030	<b>16988</b>	B71LNC 4D40/030	<b>17009</b>
	100	6	B71LNC 4B06/100	<b>17024</b>	B71LNC 4C06/100	<b>17038</b>	B71LNC 4D06/100	<b>17066</b>
		10	B71LNC 4B10/100	<b>17025</b>	B71LNC 4C10/100	<b>17039</b>	B71LNC 4D10/100	<b>17067</b>
		16	B71LNC 4B16/100	<b>17026</b>	B71LNC 4C16/100	<b>17040</b>	B71LNC 4D16/100	<b>17257</b>
		20	B71LNC 4B20/100	<b>17027</b>	B71LNC 4C20/100	<b>17041</b>	B71LNC 4D20/100	<b>17258</b>
		25	B71LNC 4B25/100	<b>17028</b>	B71LNC 4C25/100	<b>17042</b>	B71LNC 4D25/100	<b>17259</b>
		40	B71LNC 4B40/100	<b>17030</b>	B71LNC 4C40/100	<b>17044</b>	B71LNC 4D40/100	<b>17261</b>
	300	6	B71LNC 4B06/300	<b>17087</b>	B71LNC 4C06/300	<b>17108</b>	B71LNC 4D06/300	<b>17129</b>
		10	B71LNC 4B10/300	<b>17088</b>	B71LNC 4C10/300	<b>17109</b>	B71LNC 4D10/300	<b>17130</b>
		16	B71LNC 4B16/300	<b>17089</b>	B71LNC 4C16/300	<b>17110</b>	B71LNC 4D16/300	<b>17320</b>
		20	B71LNC 4B20/300	<b>17090</b>	B71LNC 4C20/300	<b>17111</b>	B71LNC 4D20/300	<b>17321</b>
		25	B71LNC 4B25/300	<b>17091</b>	B71LNC 4C25/300	<b>17112</b>	B71LNC 4D25/300	<b>17322</b>
		40	B71LNC 4B40/300	<b>17093</b>	B71LNC 4C40/300	<b>17114</b>	B71LNC 4D40/300	<b>17324</b>

Tipo AC



Número de polos

Corriente nominal residual  $I_{\Delta n}$  (mA)

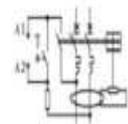
Corriente nominal  $I_n$  (A)

Curva B

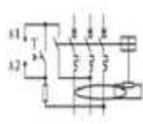
Curva C

Curva D

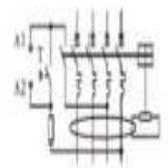
tipo de código	Código de orden	tipo de código	Código de orden	tipo de código	Código de orden
----------------	-----------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------



Número de polos	Corriente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Curva B	Curva C	Curva D
2	30	6	B71LNA 2B06/030H <b>17136</b>	B71LNA 2C06/030H <b>17157</b>	B71LNA 2D06/030H <b>17178</b>
		10	B71LNA 2B10/030H <b>17137</b>	B71LNA 2C10/030H <b>17158</b>	B71LNA 2D10/030H <b>17179</b>
		16	B71LNA 2B16/030H <b>17138</b>	B71LNA 2C16/030H <b>17159</b>	B71LNA 2D16/030H <b>17180</b>
		20	B71LNA 2B20/030H <b>17139</b>	B71LNA 2C20/030H <b>17160</b>	B71LNA 2D20/030H <b>17181</b>
		25	B71LNA 2B25/030H <b>17140</b>	B71LNA 2C25/030H <b>17161</b>	B71LNA 2D25/030H <b>17182</b>
		40	B71LNA 2B40/030H <b>17142</b>	B71LNA 2C40/030H <b>17163</b>	B71LNA 2D40/030H <b>17184</b>
	100	6	B71LNA 2B06/100H <b>17199</b>	B71LNA 2C06/100H <b>17220</b>	B71LNA 2D06/100H <b>17241</b>
		10	B71LNA 2B10/100H <b>17200</b>	B71LNA 2C10/100H <b>17221</b>	B71LNA 2D10/100H <b>17242</b>
		16	B71LNA 2B16/100H <b>17201</b>	B71LNA 2C16/100H <b>17222</b>	B71LNA 2D16/100H <b>17243</b>
		20	B71LNA 2B20/100H <b>17202</b>	B71LNA 2C20/100H <b>17223</b>	B71LNA 2D20/100H <b>17244</b>
		25	B71LNA 2B25/100H <b>17203</b>	B71LNA 2C25/100H <b>17224</b>	B71LNA 2D25/100H <b>17245</b>
		40	B71LNA 2B40/100H <b>17205</b>	B71LNA 2C40/100H <b>17226</b>	B71LNA 2D40/100H <b>17247</b>
	300	6	B71LNA 2B06/300H <b>17262</b>	B71LNA 2C06/300H <b>17283</b>	B71LNA 2D06/300H <b>17304</b>
		10	B71LNA 2B10/300H <b>17263</b>	B71LNA 2C10/300H <b>17284</b>	B71LNA 2D10/300H <b>17305</b>
		20	B71LNA 2B16/300H <b>17265</b>	B71LNA 2C16/300H <b>17286</b>	B71LNA 2D16/300H <b>17307</b>
		25	B71LNA 2B20/300H <b>17266</b>	B71LNA 2C20/300H <b>17287</b>	B71LNA 2D20/300H <b>17308</b>
		25	B71LNA 2B25/300H <b>17266</b>	B71LNA 2C25/300H <b>17287</b>	B71LNA 2D25/300H <b>17308</b>
		40	B71LNA 2B40/300H <b>17268</b>	B71LNA 2C40/300H <b>17289</b>	B71LNA 2D40/300H <b>17309</b>

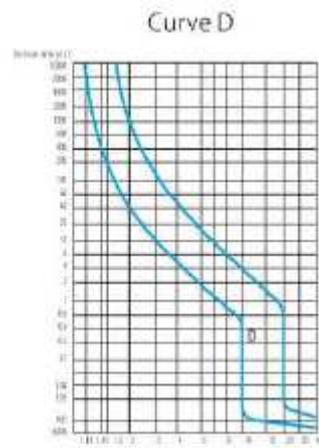
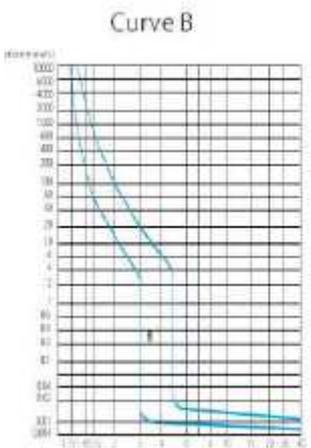


Número de polos	Corriente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Curva B	Curva C	Curva D
3	30	6	B71LNA 3B06/030H <b>17143</b>	B71LNA 3C06/030H <b>17164</b>	B71LNA 3D06/030H <b>17185</b>
		10	B71LNA 3B10/030H <b>17144</b>	B71LNA 3C10/030H <b>17165</b>	B71LNA 3D10/030H <b>17186</b>
		16	B71LNA 3B16/030H <b>17145</b>	B71LNA 3C16/030H <b>17166</b>	B71LNA 3D16/030H <b>17187</b>
		20	B71LNA 3B20/030H <b>17146</b>	B71LNA 3C20/030H <b>17167</b>	B71LNA 3D20/030H <b>17188</b>
		25	B71LNA 3B25/030H <b>17147</b>	B71LNA 3C25/030H <b>17168</b>	B71LNA 3D25/030H <b>17189</b>
		40	B71LNA 3B40/030H <b>17149</b>	B71LNA 3C40/030H <b>17170</b>	B71LNA 3D40/030H <b>17191</b>
	100	6	B71LNA 3B06/100H <b>17206</b>	B71LNA 3C06/100H <b>17227</b>	B71LNA 3D06/100H <b>17248</b>
		10	B71LNA 3B10/100H <b>17207</b>	B71LNA 3C10/100H <b>17228</b>	B71LNA 3D10/100H <b>17249</b>
		16	B71LNA 3B16/100H <b>17208</b>	B71LNA 3C16/100H <b>17229</b>	B71LNA 3D16/100H <b>17250</b>
		20	B71LNA 3B20/100H <b>17209</b>	B71LNA 3C20/100H <b>17230</b>	B71LNA 3D20/100H <b>17251</b>
		25	B71LNA 3B25/100H <b>17210</b>	B71LNA 3C25/100H <b>17231</b>	B71LNA 3D25/100H <b>17252</b>
		40	B71LNA 3B40/100H <b>17212</b>	B71LNA 3C40/100H <b>17233</b>	B71LNA 3D40/100H <b>17254</b>
	300	6	B71LNA 3B06/300H <b>17269</b>	B71LNA 3C06/300H <b>17290</b>	B71LNA 3D06/300H <b>17311</b>
		10	B71LNA 3B10/300H <b>17270</b>	B71LNA 3C10/300H <b>17291</b>	B71LNA 3D10/300H <b>17312</b>
		16	B71LNA 3B16/300H <b>17271</b>	B71LNA 3C16/300H <b>17292</b>	B71LNA 3D16/300H <b>17313</b>
		20	B71LNA 3B20/300H <b>17272</b>	B71LNA 3C20/300H <b>17293</b>	B71LNA 3D20/300H <b>17314</b>
		25	B71LNA 3B25/300H <b>17273</b>	B71LNA 3C25/300H <b>17294</b>	B71LNA 3D25/300H <b>17315</b>
		40	B71LNA 3B40/300H <b>17275</b>	B71LNA 3C40/300H <b>17296</b>	B71LNA 3D40/300H <b>17317</b>



4	30	6	B71LNA 4B06/030H	17150	B71LNA 4C06/030H	17171	B71LNA 4D06/030H	17192
		10	B71LNA 4B10/030H	17151	B71LNA 4C10/030H	17172	B71LNA 4D10/030H	17193
		16	B71LNA 4B16/030H	17152	B71LNA 4C16/030H	17173	B71LNA 4D16/030H	17194
		20	B71LNA 4B20/030H	17153	B71LNA 4C20/030H	17174	B71LNA 4D20/030H	17195
		25	B71LNA 4B25/030H	17154	B71LNA 4C25/030H	17175	B71LNAH 4D25/030	17196
		40	B71LNA 4B40/030H	17156	B71LNA 4C40/030H	17177	B71LNA 4D40/030H	17198
		100	6	6	B71LNA 4B06/100H	17213	B71LNA 4C06/100H	17234
10	B71LNA 4B10/100H			17214	B71LNA 4C10/100H	17235	B71LNA 4D10/100H	17256
16	B71LNA 4B16/100H			17215	B71LNA 4C16/100H	17236	B71LNA 4D16/100H	17257
20	B71LNA 4B20/100H			17216	B71LNA 4C20/100H	17237	B71LNA 4D20/100H	17258
25	B71LNA 4B25/100H			17217	B71LNA 4C25/100H	17238	B71LNA 4D25/100H	17259
40	B71LNA 4B40/100H			17219	B71LNA 4C40/100H	17240	B71LNA 4D40/100H	17261
300	6			6	B71LNA 4B06/300H	17276	B71LNA 4C06/300H	17297
		10	B71LNA 4B10/300H	17277	B71LNA 4C10/300H	17298	B71LNA 4D10/300H	17319
		16	B71LNA 4B16/300H	17278	B71LNA 4C16/300H	17299	B71LNA 4D16/300H	17320
		20	B71LNA 4B20/300H	17279	B71LNA 4C20/300H	17300	B71LNA 4D20/300H	17321
		25	B71LNA 4B25/300H	17280	B71LNA 4C25/300H	17301	B71LNA 4D25/300H	17322
		40	B71LNA 4B40/300H	17282	B71LNA 4C40/300H	17303	B71LNA 4D40/300H	17324

Curvas de disparo



## Tipos

---

Ambos RCCCB y RCBO se dividen en tipos dependiendo de La función:

- Tipo A: para lo cual se asegura disparo para Corrientes alternas sinusoidal residuales, tanto si Se aplica de forma repentina o lentamente en Aumento
- Tipo B: para lo cual se asegura disparo para Corrientes alternas sinusoidal residuales, tanto si Se aplica de forma repentina o lentamente en Aumento

## Sensibilidad de disparo

---

- RCB con una corriente residual nominal del máximo 3 MA son el uso de la protección personal, el material y El fuego, así como para la protección contra los Contactos directos.
- RCB con una corriente residual nominal de 300 mA Máximo son el uso de protección preventivas de Incendio en caso de fallos de aislamiento.
- RCB con una corriente residual nominal de 100 mA Coordinado con el sistema de la tierra de acuerdo con La formula  $I\Delta n < 50 / R$ , para proporcionar para Proporcionar protección de los contactos de nuevo Indirectos

## Esquema de instalación y dimensiones

---

