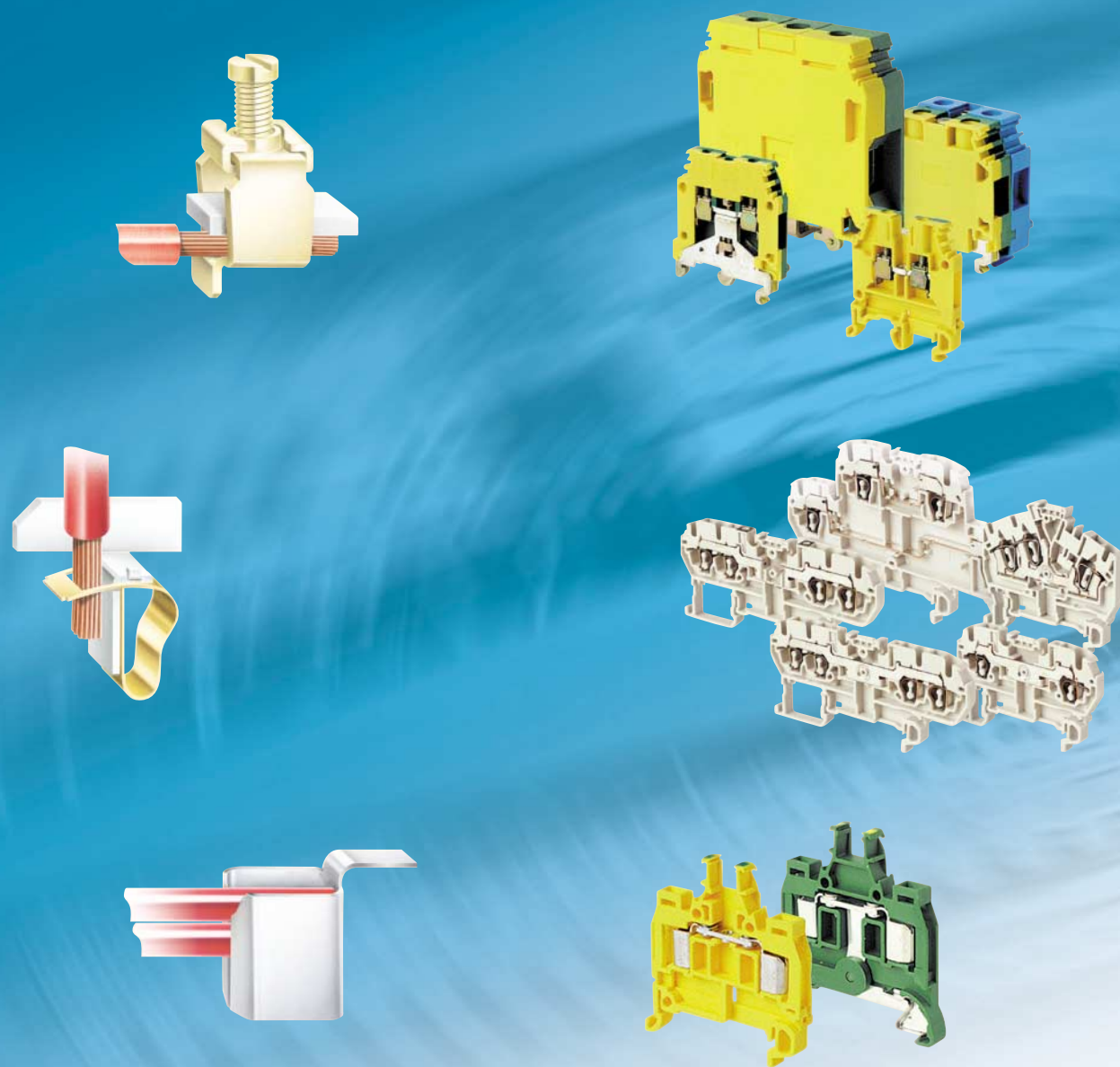




entrelec[®]

Productos de Baja Tensión

ABB

Índice



Mordaza página 2

Bornas de paso	página 2
Bornas de tierra con conexión al perfil	página 3
Bornas doble piso y seccionables	página 4
Bornas seccionables portafusible y triple piso	página 5
Bornas para detectores de proximidad y otras	página 6
Bornas de distribución - Regleteros repartidores unipolares y tetrapolares ...	página 7



Resorte página 8

Bornas de paso	página 8
Bornas de tierra con conexión al perfil	página 9
Bornas doble piso, seccionables y portafusible	página 10
Bornas para detectores de proximidad, otros tipos de conexión; bornas inclinadas	página 11



ADO página 12

Bornas de paso Mordaza-ADO y ADO-ADO.....	página 12
Bornas de tierra Mordaza-ADO y ADO-ADO.....	página 13
Bornas de doble piso Mordaza-ADO y ADO-ADO y seccionables Mordaza-ADO y ADO-ADO	página 14
Bornas portafusible 5 x 20 y 5 x 25 Mordaza-ADO y ADO-ADO	página 15
Bornas para sensores-actuadores ADO-ADO	página 16
Conexión ADO. Empleo, herramientas y conectores de test	página 17

Bornas de potencia página 18

Espárrago-Espárrago	página 18
Espárrago-Mordaza	página 18

Accesorios página 19

Etiquetado página 20

Tabla de selección	página 20
Kit de etiquetado RC - Cartas RC standard	página 21
Etiquetado de cables	página 22
Sistema de etiquetado	página 23
Hoja de pedido: Etiquetado especial	página 24

Características página 25

Bornas mordaza	página 25
Bornas resorte	página 26
Bornas ADO.	página 27
Bornas de potencia	página 28

Otros tipos de conexión página 29

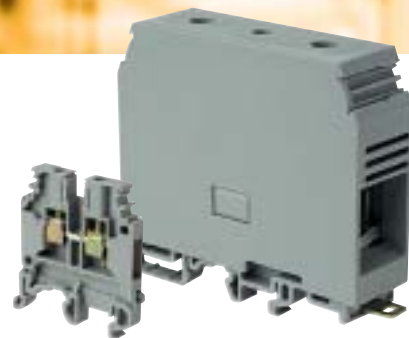
Este folleto es una herramienta para una selección rápida de nuestros productos.

Para más información preguntar a la delegación ABB Automation Products por el catálogo específico de conexión.



Mordaza

- Capacidad de conexión hasta 240 mm²
- Montaje en perfil simétrico (DIN 3) y asimétrico (DIN 1)
- Temperatura de utilización -40° a +110°C
- Libre de halógenos y cadmio
- Con o sin terminal



Bornas de conexión

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente no IP20
 MA 2,5/5	2,5 mm²	5 mm	24 A	Gris 1SNA 115 486 R0300 Azul 1SNA 125 486 R0500 Naranja 1SNA 105 075 R2000	Gris 1SNA 118 368 R1600 Azul 1SNA 128 368 R1000 Naranja 1SNA 103 126 R1600	2 polos 1SNA 176 273 R0100 3 polos 1SNA 176 274 R0200 4 polos 1SNA 176 275 R0300 5 polos 1SNA 176 276 R0400 10 polos 1SNA 176 277 R0500
 M 4/6	4 mm²	6 mm	32 A	Gris 1SNA 115 116 R0700 Azul 1SNA 125 116 R0100 Naranja 1SNA 105 002 R2000	Gris 1SNA 118 368 R1600 Azul 1SNA 128 368 R1000 Naranja 1SNA 103 126 R1600	2 polos 1SNA 168 516 R2500 3 polos 1SNA 168 517 R2600 4 polos 1SNA 168 518 R0700 5 polos 1SNA 168 519 R0000 10 polos 1SNA 168 973 R0700
 M 6/8	6 mm²	8 mm	41 A	Gris 1SNA 115 118 R1100 Azul 1SNA 125 118 R1300 Naranja 1SNA 105 004 R2200	Gris 1SNA 118 368 R1600 Azul 1SNA 128 368 R1000 Naranja 1SNA 103 126 R1600	2 polos 1SNA 168 520 R0500 3 polos 1SNA 168 521 R2200 4 polos 1SNA 168 522 R2300 5 polos 1SNA 168 523 R2400 10 polos 1SNA 168 974 R0000
 M 10/10	10 mm²	10 mm	57 A	Gris 1SNA 115 120 R1700 Azul 1SNA 125 120 R1100	Gris 1SNA 118 368 R1600 Azul 1SNA 128 368 R1000 Naranja 1SNA 103 126 R1600	2 polos 1SNA 173 611 R2100 3 polos 1SNA 173 612 R2200 4 polos 1SNA 173 613 R2300 5 polos 1SNA 173 614 R2400 10 polos 1SNA 173 615 R2500
 M 16/12	16 mm²	12 mm	85 A	Gris 1SNA 115 129 R1400 Azul 1SNA 125 129 R1600	Gris 1SNA 118 618 R0100 Azul 1SNA 128 618 R0300	2 polos 1SNA 179 618 R1600 3 polos 1SNA 179 619 R1700 4 polos 1SNA 179 620 R1400 5 polos 1SNA 179 621 R0100 10 polos 1SNA 179 622 R0200
 M 35/16	35 mm²	16 mm	125 A	Gris 1SNA 115 124 R0700 Azul 1SNA 125 124 R0100	Gris 1SNA 118 233 R2700 Azul 1SNA 128 233 R2100	2 polos 1SNA 179 613 R0100 3 polos 1SNA 179 614 R0200 4 polos 1SNA 179 615 R0300 5 polos 1SNA 179 616 R0400 10 polos 1SNA 179 617 R0500
 M 70/22	70 mm²	22 mm	192 A	Gris 1SNA 115 216 R1300 Azul 1SNA 125 216 R1500	Gris 1SNA 113 065 R1500	2 polos 1SNA 173 316 R2100 3 polos 1SNA 173 317 R2200 5 polos 1SNA 173 318 R0300 10 polos 1SNA 173 319 R0400
 M 95/26	95 mm²	26 mm	232 A	Gris 1SNA 115 556 R1000 Azul 1SNA 125 556 R1200	Borna Cerrada	2 polos 1SNA 177 508 R0700 3 polos 1SNA 177 509 R0000 5 polos 1SNA 177 510 R2400 10 polos 1SNA 177 511 R1100
 D 150/31	150 mm²	31 mm	309 A	Gris 1SNA 399 715 R0400** Azul 1SNA 399 717 R0600**	Borna Cerrada	Consultar
 D 240/36	240 mm²	36 mm	415 A	Gris 1SNA 399 704 R1200** Azul 1SNA 399 706 R1400**	Borna Cerrada	Consultar

** Sólo DIN 3

Características técnicas: Ver página 25.

Para otros colores, accesorios e información; preguntar por el catálogo específico en vuestra delegación ABB Automation Products.



Mordaza



Bornas de tierra

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	
 MA 2,5/5.P	2,5 mm ²	5 mm	300 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 165 488 R2700	Amarillo 1SNA 103 062 R2100	
 M 4/6.P	4 mm ²	6 mm	480 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 165 113 R1600	Amarillo 1SNA 103 062 R2100	
 M 6/8.P	6 mm ²	8 mm	720 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 165 114 R1700	Amarillo 1SNA 103 062 R2100	
 M 10/10.P	10 mm ²	10 mm	1200 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 165 115 R1000	Borna cerrada	
 M 16/12.P	16 mm ²	12 mm	1920 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 165 130 R2300	Borna cerrada	
 M 35/16.P	35 mm ²	16 mm	4200 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 165 111 R1400	Borna cerrada	
 M 70/22.P	70 mm ²	22 mm	8400 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 399 024 R2300	Borna cerrada	
 M 95/26.P	95 mm ²	26 mm	11400 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 399 176 R0000	Borna cerrada	



Mordaza



Bornas de conexión doble piso

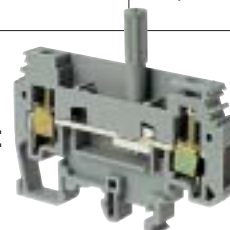
Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente no IP20
 MA 2,5/5.D2	2,5 mm²	5 mm	24 A	Gris 1SNA 115 490 R1300	Gris 1SNA 118 499 R2300	2 polos 1SNA 176 226 R2200 3 polos 1SNA 176 227 R2300 4 polos 1SNA 176 228 R0400 5 polos 1SNA 176 229 R0500 10 polos 1SNA 176 230 R0200
 M 4/6.D2	4 mm²	6 mm	32 A	Gris 1SNA 115 271 R2200	Gris 1SNA 118 499 R2300	2 polos 1SNA 173 515 R1100 3 polos 1SNA 173 516 R1200 4 polos 1SNA 173 517 R1300 5 polos 1SNA 173 519 R2500 10 polos 1SNA 173 520 R2200
 M 6/8.D2	6 mm²	8 mm	41 A	Gris 1SNA 115 501 R1200	Gris 1SNA 116 656 R2500	2 polos 1SNA 168 520 R0500 3 polos 1SNA 168 521 R2200 4 polos 1SNA 168 522 R2300 5 polos 1SNA 168 523 R2400 10 polos 1SNA 168 974 R0000



Bornas de conexión seccionables

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Peine
 MA 2,5/5.SNB	2,5 mm²	5 mm	10 A	Con cuchilla: Gris 1SNA 115 504 R1500 Con cuchilla y con Test Ø 2 mm: Gris 1SNA 115 509 R2200	Gris 1SNA 118 368 R1600	
 M 4/6.SNB	4 mm²	6 mm	10 A	Con cuchilla: Gris 1SNA 115 686 R1300 Naranja 1SNA 105 053 R2200 Con cuchilla y con Test Ø 2 mm: Gris 1SNA 115 438 R1200	Gris 1SNA 114 994 R0700 Naranja 1SNA 103 612 R2500	10 polos 1SNA 163 311 R2200
 M 6/8.SNB	6 mm²	8 mm	15 A	Con cuchilla: Gris 1SNA 115 688 R2500	Gris 1SNA 113 373 R2600	2 polos 1SNA 116 538 R1700 3 polos 1SNA 116 539 R1000 4 polos 1SNA 116 540 R2500 10 polos 1SNA 163 313 R2400
 M 6/8.STP	6 mm²	8 mm	15 A	Seccionable 1/4 vuelta: Gris 1SNA 115 499 R1000 Seccionable 1/4 vuelta - Test Ø 4 mm: Gris 1SNA 115 529 R1500	Gris 1SNA 113 137 R0200	2 polos 1SNA 116 538 R1700 3 polos 1SNA 116 539 R1000 4 polos 1SNA 116 540 R2500 10 polos 1SNA 163 313 R2400
 M 6/8.STA	6 mm²	8 mm	30 A	Por corredera - Test Ø 4 mm: Gris 1SNA 115 359 R0200	Gris 1SNA 116 979 R2100	2 polos 1SNA 116 538 R1700 3 polos 1SNA 116 539 R1000 4 polos 1SNA 116 540 R2500 10 polos 1SNA 163 313 R2400

Bornas de conexión para circuitos de medida:
Ver catálogo específico





Mordaza

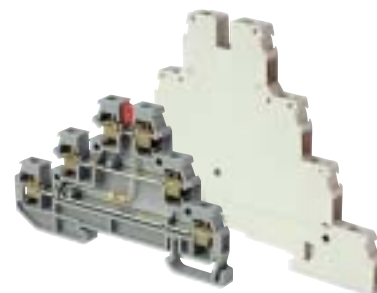


Bornas portafusible (5 x 20; 5 x 25; 6,35 x 25,4 (1/4 x 1 in); 6,35 x 32 mm (1/4 x 1 1/4 in))

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Peine
 M 4/8.SF*	4 mm²	8 mm	6,3 A	Gris 1SNA 115 657 R2500 Con Test Ø 2 mm: Gris 1SNA 115 662 R2200	Gris 1SNA 116 951 R1500	10 polos 1SNA 173 523 R1100
 M 4/8.SFL*	4 mm²	8 mm	6,3 A	Con indicador de fusión 110-230 V: Gris 1SNA 115 661 R2100 Con indicador de fusión 24 V: Gris 1SNA 115 663 R2300	Gris 1SNA 116 951 R1500	10 polos 1SNA 173 523 R1100
 M 4/8.SN	4 mm²	8 mm	6,3 A	Gris/Azul 1SNA 115 659 R0700 Con Test Ø 2 mm: Gris/Azul 1SNA 115 668 R0000	Gris 1SNA 116 951 R1500	10 polos 1SNA 173 523 R1100
 ML 10/13.SF**	10 mm²	13 mm	16 A	Negra 1SNA 199 095 R1300 Con indicador de fusión 110-230 V: Negra 1SNA 199 168 R0000 Con indicador de fusión 24 V: Negra 1SNA 199 166 R2600	Negra 1SNA 199 635 R2400	10 polos 1SNA 173 510 R2000

* Para fusibles de 5 x 20 y 5 x 25

** Para fusibles de 6,35 x 25,4 y 6,35 x 32



Bornas de conexión de triple piso

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente no IP20
 D 2,5/6.DA	2,5 mm²	6 mm	22 A	Gris 1SNA 115 541 R1100***	Gris 1SNA 116 771 R2000	2 polos 1SNA 178 024 R2500 3 polos 1SNA 178 025 R2600 4 polos 1SNA 178 026 R2700 5 polos 1SNA 178 027 R2000 10 polos 1SNA 178 032 R2500
 D 4/6.T3	4 mm²	6 mm	32 A	Gris 1SNA 299 683 R0100***	Bornas cerradas	2 polos 1SNA 173 217 R2600 3 polos 1SNA 173 218 R0700 4 polos 1SNA 173 219 R0000 5 polos 1SNA 173 221 R2200 10 polos 1SNA 173 226 R2700

*** Sólo DIN 3

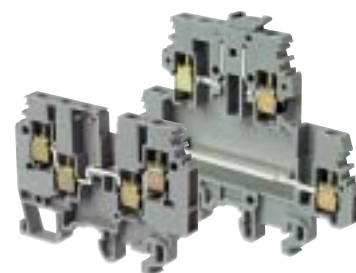


Mordaza



Bornas de conexión para detectores de proximidad

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente no IP20
 D 2,5/6.D	2,5 mm²	6 mm	22 A	Gris 1SNA 115 542 R1200	Gris 1SNA 116 771 R2000	2 polos 1SNA 178 024 R2500 3 polos 1SNA 178 025 R2600 4 polos 1SNA 178 026 R2700 5 polos 1SNA 178 027 R2000 10 polos 1SNA 178 032 R2500
 D 2,5/6.DL...	2,5 mm²	6 mm	22 A	Para captadores PNP: Gris 1SNA 115 537 R0500 Para captadores NPN: Gris 1SNA 115 538 R1600	Gris 1SNA 116 771 R2000	2 polos 1SNA 178 024 R2500 3 polos 1SNA 178 025 R2600 4 polos 1SNA 178 026 R2700 5 polos 1SNA 178 027 R2000 10 polos 1SNA 178 032 R2500
 D 2,5/6.DPA...	2,5 mm²	6 mm	22 A 300 A/1s	Con protección: Gris 1SNA 115 643 R2700 Con indicador y protección: Gris 1SNA 115 642 R2600	Gris 1SNA 116 771 R2000	2 polos 1SNA 178 024 R2500 3 polos 1SNA 178 025 R2600 4 polos 1SNA 178 026 R2700 5 polos 1SNA 178 027 R2000 10 polos 1SNA 178 032 R2500



Otras bornas

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente / Peine
 M 4/6.3A	4 mm²	6 mm	32 A	Gris 1SNA 115 468 R2000 Azul 1SNA 125 468 R2200	Gris 1SNA 116 576 R1500 Azul 1SNA 126 576 R1700	2 polos 1SNA 168 516 R2500 3 polos 1SNA 168 517 R2600 4 polos 1SNA 168 518 R0700 5 polos 1SNA 168 519 R0000 10 polos 1SNA 168 973 R0700
 M 4/6.4A	4 mm²	6 mm	32 A	Gris 1SNA 115 479 R2300 Azul 1SNA 125 479 R2500	Gris 1SNA 116 629 R2200 Azul 1SNA 126 629 R2400	2 polos 1SNA 168 516 R2500 3 polos 1SNA 168 517 R2600 4 polos 1SNA 168 518 R0700 5 polos 1SNA 168 519 R0000 10 polos 1SNA 168 973 R0700
 M 4/8.D2.SF	4 mm²	8 mm	6,3 A	Gris 1SNA 115 604 R2100	Gris 1SNA 116 913 R0700	2 polos 1SNA 168 520 R0500 3 polos 1SNA 168 521 R2200 4 polos 1SNA 168 522 R2300 5 polos 1SNA 168 523 R2400 10 polos 1SNA 168 973 R0700
 M 4/6.D2.SNBT	4 mm²	6 mm	10 A	Gris 1SNA 115 561 R1500	Gris 1SNA 116 591 R0500	2 polos 1SNA 173 515 R1100 3 polos 1SNA 173 516 R1200 4 polos 1SNA 173 517 R1300 5 polos 1SNA 173 519 R2500 10 polos 1SNA 173 520 R2200
 M 4/6.D2.2S2	4 mm²	6 mm	10 A	Gris 1SNA 199 444 R2500	Bornas cerradas	2 polos 1SNA 113 546 R1400** 3 polos 1SNA 116 536 R0500** 4 polos 1SNA 116 537 R0600** 10 polos 1SNA 113 548 R2600**
 D 4/6.T3.P	4 mm²	6 mm	32 A 480 A/1s	Gris 1SNA 299 684 R0200	Bornas cerradas	2 polos 1SNA 173 217 R2600 3 polos 1SNA 173 218 R0700 4 polos 1SNA 173 219 R0000 5 polos 1SNA 173 221 R2200 10 polos 1SNA 173 226 R2700

** Peine



Mordaza



Regleteros de distribución

Sección	4 mm ² max.	4 mm ² max.	6 mm ² max.	6 mm ² max.	10 mm ² max.	10 mm ² max.
Paso	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm
Tipo	MB 4/6.L...	MB 4/6.P...	MB 6/8.L...	MB 6/8.P...	MB 10/10.L...	MB 10/10.P...
Intensidad	32 A	300 A/1s	41 A	720 A/1s	63 A	1200 A/1s
Color	Gris	Verde/Amarillo	Gris	Verde/Amarillo	Gris	Verde/Amarillo
Número de bornas						
2	1SNA 115 406 R1300	1SNA 165 420 R2600	1SNA 115 413 R0100	1SNA 165 427 R1100	1SNA 115 328 R2300	1SNA 165 343 R0400
3	1SNA 115 407 R1400	1SNA 165 421 R1300	1SNA 115 414 R0200	1SNA 165 428 R2200	1SNA 115 329 R2400	1SNA 165 344 R0500
4	1SNA 115 408 R2500	1SNA 165 422 R1400	1SNA 115 415 R0300	1SNA 165 429 R2300	1SNA 115 330 R2100	1SNA 165 345 R0600
5	1SNA 115 409 R2600	1SNA 165 423 R1500	1SNA 115 416 R0400	1SNA 165 430 R2000	1SNA 115 331 R1600	1SNA 165 346 R0700
6	1SNA 115 410 R1200	1SNA 165 424 R1600	1SNA 115 417 R0500	1SNA 165 431 R1500	1SNA 115 332 R1700	1SNA 165 347 R0000
8	1SNA 115 411 R0700	1SNA 165 425 R1700	1SNA 115 418 R1600	1SNA 165 432 R1600	1SNA 115 333 R1000	1SNA 165 348 R1100
10	1SNA 115 412 R0000	1SNA 165 426 R1000	1SNA 115 419 R1700	1SNA 165 433 R1700	1SNA 115 334 R1100	1SNA 165 349 R1200

Regleteros de distribución unipolares

Tipo	Sección Entrada	Sección Salida	Intensidad Nominal	Referencia	Puente
 BRU 125 A	35 mm ²	6 x 16 mm ²	125 A	Gris 1SNA 356 204 R1100	2 polos 8 polos 1SNA 356 205 R1200* 1SNA 356 206 R1300*
 BRU 160 A	70 mm ²	6 x 16 mm ²	160 A	Gris 1SNA 356 200 R2100	2 polos 3 polos 4 polos 1SNA 356 201 R1600** 1SNA 356 202 R1700** 1SNA 356 203 R1000**
 BRU 250 A	120 mm ²	4 x 10 mm ² 5 x 16 mm ² 2 x 35 mm ²	250 A	Gris 1SNA 179 657 R1500	
 BRU 400 A	185 mm ²	4 x 10 mm ² 5 x 16 mm ² 2 x 35 mm ²	400 A	Gris 1SNA 179 650 R2200	

*Puente - **Barra Omnibus

Regleteros de distribución tetrapolares

Tipo	Sección Entrada	Sección Salida	Intensidad Nominal	Referencia
 BRT 80 A	16 mm ²	8 x 10 mm ²	80 A	Gris 1SNA 179 534 R2200
 BRT 125 A	35 mm ²	4 x 16 mm ² 7 x 10 mm ²	125 A	Gris 1SNA 179 535 R2300
 BRT 160 A	50 mm ²	3 x 35 mm ² 8 x 16 mm ²	160 A	Gris 1SNA 179 892 R2200



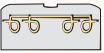


Resorte

- Capacidad de conexión hasta 35 mm²
- Montaje en perfil simétrico (DIN 3)
- Temperatura de utilización -40° a +110°C
- Libre de halógenos y cadmio
- Con o sin terminal



Bornas de conexión

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 1,5/4.2L	1,5 mm²	4 mm	18 A	Gris Azul Naranja 1SNA290371R1200 1SNA290372R1300 1SNA290373R1400	Gris 1SNA291061R2400 Naranja 1SNA291062R2500	2 polos 1SNA291642R0600
 D 1,5/4.4L	1,5 mm²	4 mm	18 A	Gris Azul Naranja 1SNA290381R0500 1SNA290382R0600 1SNA290383R0700	Gris 1SNA291041R2000 Naranja 1SNA291042R2100	2 polos 1SNA291642R0600
 D 2,5/5.2L	2,5 mm²	5 mm	24 A	Gris Azul Naranja 1SNA290021R2700 1SNA290023R2100 1SNA290022R2000	Gris 1SNA291061R2400 Naranja 1SNA291062R2500	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 10 polos 1SNA291102R2300 1SNA291103R2400 1SNA291104R2500 1SNA291105R2600 1SNA291110R2600
 D 2,5/5.3L	2,5 mm²	5 mm	24 A	Gris Azul Naranja 1SNA290031R2100 1SNA290033R2300 1SNA290032R2200	Gris 1SNA291051R2200 Naranja 1SNA291052R2300	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 10 polos 1SNA291102R2300 1SNA291103R2400 1SNA291104R2500 1SNA291105R2600 1SNA291110R2600
 D 2,5/5.4L	2,5 mm²	5 mm	24 A	Gris Azul Naranja 1SNA290011R2500 1SNA290013R2700 1SNA290012R2600	Gris 1SNA291041R2000 Naranja 1SNA291042R2100	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 10 polos 1SNA291102R2300 1SNA291103R2400 1SNA291104R2500 1SNA291105R2600 1SNA291110R2600
 D 4/6.2L	4 mm²	6 mm	32 A	Gris Azul Naranja 1SNA290061R0700 1SNA290063R0100 1SNA290062R0000	Gris 1SNA291061R2400 Naranja 1SNA291062R2500	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 1SNA291128R2400 1SNA291129R2500 1SNA291194R1700 1SNA291195R1000
 D 4/6.3L	4 mm²	6 mm	32 A	Gris Azul Naranja 1SNA290405R0600 1SNA290407R0000 1SNA290406R0700	Gris 1SNA291694R2400 Naranja 1SNA291695R2500	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 1SNA291128R2400 1SNA291129R2500 1SNA291194R1700 1SNA291195R1000
 D 4/6.4L	4 mm²	6 mm	32 A	Gris Azul Naranja 1SNA290410R0600 1SNA290412R2400 1SNA290411R2300	Gris 1SNA291696R2600 Naranja 1SNA291697R2700	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 1SNA291128R2400 1SNA291129R2500 1SNA291194R1700 1SNA291195R1000
 D 6/8.2L	6 mm²	8 mm	41 A	Gris Azul Naranja 1SNA290081R2400 1SNA290083R2600 1SNA290082R2500	Gris 1SNA291161R2500 Naranja 1SNA291162R2600	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 1SNA291122R1600 1SNA291123R1700 1SNA291144R2400 1SNA291145R2500
 D 10/10.2L	10 mm²	10 mm	57 A	Gris Azul Naranja 1SNA290291R0300 1SNA290293R0500 1SNA290292R0400	Gris 1SNA291461R2200 Naranja 1SNA291462R2300	2 polos 3 polos 4 polos 5 polos 1SNA291472R2500 1SNA291474R2700 1SNA291476R2100 1SNA291478R0300
 D 16/12.2L	16 mm²	12 mm	76 A	Gris Azul 1SNA399581R2700 1SNA399582R2000	Gris Azul 1SNA399571R0400 1SNA399572R0500	2 polos 1SNA399563R0400
 D 35/16.2L	35 mm²	16 mm	125 A	Gris Azul 1SNA399617R0200 1SNA399618R1300	Borna Cerrada	2 polos 1SNA399621R0600

Características técnicas: Ver página 26.

Para otros colores, accesorios e información; preguntar por el catálogo específico en vuestra delegación ABB Automation Products.



Resorte

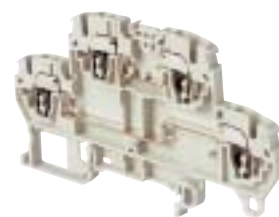


Bornas de tierra

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Cortocircuito	Referencia	Placa de cierre	
 D 1,5/4.P.2L	1,5 mm²	4 mm	180 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 379 R2200	Gris 1SNA 291 061 R2400 Naranja 1SNA 291 062 R2500	
 D 1,5/4.P.4L	1,5 mm²	4 mm	180 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 389 R1500	Gris 1SNA 291 041 R2000 Naranja 1SNA 291 042 R2100	
 D 2,5/5.P.2L	2,5 mm²	5 mm	300 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 029 R0700	Gris 1SNA 291 061 R2400 Naranja 1SNA 291 062 R2500	
 D 2,5/5.P.3L	2,5 mm²	5 mm	300 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 039 R0100	Gris 1SNA 291 051 R2200 Naranja 1SNA 291 052 R2300	
 D 2,5/5.P.4L	2,5 mm²	5 mm	300 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 019 R0500	Gris 1SNA 291 041 R2000 Naranja 1SNA 291 042 R2100	
 D 4/6.P.2L	4 mm²	6 mm	480 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 069 R1700	Gris 1SNA 291 061 R2400 Naranja 1SNA 291 062 R2500	
 D 4/6.P.3L	4 mm²	6 mm	480 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 409 R1200	Gris 1SNA 291 694 R2400 Naranja 1SNA 291 695 R2500	
 D 4/6.P.4L	4 mm²	6 mm	480 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 414 R2600	Gris 1SNA 291 696 R2600 Naranja 1SNA 291 697 R2700	
 D 6/8.P.2L	6 mm²	8 mm	720 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 089 R0400	Gris 1SNA 291 161 R2500 Naranja 1SNA 291 162 R2600	
 D 10/10.P.2L	10 mm²	10 mm	1200 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 290 299 R1300	Gris 1SNA 291 461 R2200 Naranja 1SNA 291 462 R2300	
 D 16/12.P.2L	16 mm²	12 mm	1920 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 399 584 R2200	Gris 1SNA 399 571 R0400 Azul 1SNA 399 572 R0500	
 D 35/16.P.2L	35 mm²	35 mm	4200 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA 399 620 R1100	Borna Cerrada	



Resorte



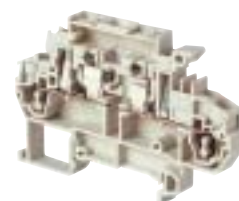
Bornas de conexión doble piso

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 2,5/5.D2.L	2,5 mm ²	5 mm	20 A	Gris Azul 1SNA290 161 R0000 1SNA290 163 R0200	Gris 1SNA291 441 R2600	2 polos 1SNA291 102 R2300 3 polos 1SNA291 103 R2400 4 polos 1SNA291 104 R2500 5 polos 1SNA291 105 R2600 10 polos 1SNA291 110 R2600



Bornas de conexión seccionables

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 2,5/5.SNBT.2L	2,5 mm ²	5 mm	10 A	Gris 1SNA290 041 R0300 Naranja 1SNA290 042 R0400	Gris 1SNA291 061 R2400 Naranja 1SNA291 062 R2500	2 polos 1SNA291 102 R2300 3 polos 1SNA291 103 R2400 4 polos 1SNA291 104 R2500 5 polos 1SNA291 105 R2600 10 polos 1SNA291 110 R2600
 D 2,5/5.SNBT.4L	2,5 mm ²	5 mm	10 A	Gris 1SNA290 131 R2200 Naranja 1SNA290 132 R2300	Gris 1SNA291 041 R2000 Naranja 1SNA291 042 R2100	2 polos 1SNA291 102 R2300 3 polos 1SNA291 103 R2400 4 polos 1SNA291 104 R2500 5 polos 1SNA291 105 R2600 10 polos 1SNA291 110 R2600



Bornas portafusible (5 x 20; 5 x 25)

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 2,5/8.SFT.2L	2,5 mm ²	8 mm	6,3 A	Gris 1SNA290 091 R2600 Naranja 1SNA290 092 R2700	Gris 1SNA291 131 R1700 Naranja 1SNA291 132 R1000	2 polos 1SNA291 122 R1600 3 polos 1SNA291 123 R1700 4 polos 1SNA291 144 R2400 5 polos 1SNA291 145 R2500
 D 2,5/8.SF...T.2L	2,5 mm ²	8 mm	6,3 A	Con indicador de fusión 110V-230V: Gris 1SNA290 093 R2000 Con indicador de fusión 24V: Gris 1SNA290 094 R2100	Gris 1SNA291 131 R1700 Naranja 1SNA291 132 R1000	2 polos 1SNA291 122 R1600 3 polos 1SNA291 123 R1700 4 polos 1SNA291 144 R2400 5 polos 1SNA291 145 R2500
 D 2,5/8.SNT.2L	2,5 mm ²	8 mm	6,3 A	Con cartucho de neutro: Gris 1SNA290 097 R2400	Gris 1SNA291 131 R1700 Naranja 1SNA291 132 R1000	2 polos 1SNA291 122 R1600 3 polos 1SNA291 123 R1700 4 polos 1SNA291 144 R2400 5 polos 1SNA291 145 R2500



Resorte



Borna de conexión para detectores de proximidad

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 2,5/5 C3.L	1,5 mm²	5 mm	17,5 A	Standard: Gris 1SNA290350 R2100 Con led bidireccional 24V: Gris 1SNA290352 R1700	Derecha + Izquierda Gris 1SNA290358 R2500	2 polos 1SNA291102 R2300 3 polos 1SNA291103 R2400 4 polos 1SNA291104 R2500 5 polos 1SNA291105 R2600 10 polos 1SNA291110 R2600
 D 2,5/5 C4.L	1,5 mm²	5 mm	17,5 A	Standard: Gris 1SNA290354 R1100 Con led bidireccional 24V: Gris 1SNA290356 R1300	Derecha + Izquierda Gris 1SNA290360 R2300	Peine de distribución 34 polos Azul 1SNA290365 R1400 Rojo 1SNA290366 R1500 Verde/Amarillo 1SNA290367 R1600



Otras bornas de conexión (Bornas inclinadas)

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 2,5/5.I.3.L	2,5 mm²	5 mm	24 A	Gris 1SNA399068 R1700 Azul 1SNA399067 R0600 Naranja 1SNA399260 R2000	Gris 1SNA290311 R0600 Naranja 1SNA290314 R0100	2 polos 1SNA291102 R2300 3 polos 1SNA291103 R2400 4 polos 1SNA291104 R2500 5 polos 1SNA291105 R2600 10 polos 1SNA291110 R2600
 D 2,5/5.I.4.L	2,5 mm²	5 mm	24 A	Gris 1SNA399071 R0200 Azul 1SNA399070 R1500 Naranja 1SNA399270 R2200	Gris 1SNA290311 R0600 Azul 1SNA290314 R0100	
 D 2,5/5.I.P.3.L	2,5 mm²	5 mm	300 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA399072 R0300	Gris 1SNA290311 R0600 Naranja 1SNA290314 R0100	
 D 2,5/5.I.P.4.L	2,5 mm²	5 mm	300 A/1s	Verde/Amarillo 1SNA399073 R0400	Gris 1SNA290311 R0600 Naranja 1SNA290314 R0100	

ADO

- Capacidad de conexión hasta 6 mm² (mordaza) y 4 mm² (ADO)
- Montaje en perfil simétrico (DIN 3)
- Temperatura de utilización -40° a +110°C
- Libre de halógenos y cadmio
- Hasta 2 cables de la misma sección en el terminal ADO



Bornas de conexión ADO - Mordaza

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 2,5/5.ADO	1 mm²	5 mm	13,5 A	Gris Azul Naranja 1SNA 199 554 R2300 1SNA 199 556 R2500 1SNA 199 555 R2400	Gris Azul 1SNA 199 336 R2000 1SNA 199 338 R0200	2 polos 1SNA 199 227 R2300 3 polos 1SNA 199 228 R0400 4 polos 1SNA 199 298 R0300 5 polos 1SNA 199 299 R0400 10 polos 1SNA 199 443 R2400
 D 4/6... .ADO	1,5 mm²	6 mm	17,5 A	Gris Azul Naranja 1SNA 199 034 R1500 1SNA 199 036 R1700 1SNA 199 035 R1600	Gris Azul 1SNA 199 336 R2000 1SNA 199 338 R0200	2 polos 1SNA 299 694 R0400 3 polos 1SNA 299 695 R0500 4 polos 1SNA 299 696 R0600 5 polos 1SNA 299 697 R0700 10 polos 1SNA 299 702 R1400
 D 6/8... .ADO	2,5 mm²	8 mm	24 A	Gris Azul Naranja 1SNA 199 042 R2500 1SNA 199 044 R2700 1SNA 199 043 R2600	Gris Azul 1SNA 199 336 R2000 1SNA 199 338 R0200	2 polos 1SNA 299 712 R0500 3 polos 1SNA 299 713 R0600 4 polos 1SNA 299 714 R0700 5 polos 1SNA 299 715 R0000 10 polos 1SNA 299 720 R1100
 D 6/8.ADO3	4 mm²*	8 mm	32 A	Gris Azul Naranja 1SNA 399 245 R1500 1SNA 399 319 R1700 1SNA 399 800 R1700	Gris Azul 1SNA 199 336 R2000 1SNA 199 338 R0200	2 polos 1SNA 299 712 R0500 3 polos 1SNA 299 713 R0600 4 polos 1SNA 299 714 R0700 5 polos 1SNA 299 715 R0000 10 polos 1SNA 299 720 R1100



Bornas de conexión ADO - ADO

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 1/5.ADO	1 mm²	5 mm	13,5 A	Gris Azul Naranja 1SNA 199 563 R2400 1SNA 199 565 R2600 1SNA 199 564 R2500	Gris 1SNA 199 341 R0500	2 polos 1SNA 199 227 R2300 3 polos 1SNA 199 228 R0400 4 polos 1SNA 199 298 R0300 5 polos 1SNA 199 299 R0400 10 polos 1SNA 199 443 R2400
 D 1,5/6... .ADO	1,5 mm²	6 mm	17,5 A	Gris Azul Naranja 1SNA 199 051 R2600 1SNA 199 053 R2000 1SNA 199 052 R2700	Gris 1SNA 199 341 R0500	2 polos 1SNA 299 694 R0400 3 polos 1SNA 299 695 R0500 4 polos 1SNA 299 696 R0600 5 polos 1SNA 299 697 R0700 10 polos 1SNA 299 702 R1400
 D 2,5/8... .ADO	2,5 mm²	8 mm	24 A	Gris Azul Naranja 1SNA 199 059 R0600 1SNA 199 061 R2000 1SNA 199 060 R0300	Gris 1SNA 199 341 R0500	2 polos 1SNA 299 712 R0500 3 polos 1SNA 299 713 R0600 4 polos 1SNA 299 714 R0700 5 polos 1SNA 299 715 R0000 10 polos 1SNA 299 720 R1100
 D 4/8.ADO	4 mm²*	8 mm	32 A	Gris Azul Naranja 1SNA 399 244 R1400 1SNA 399 318 R1600 1SNA 399 801 R0400	Gris 1SNA 199 341 R0500	2 polos 1SNA 299 712 R0500 3 polos 1SNA 299 713 R0600 4 polos 1SNA 299 714 R0700 5 polos 1SNA 299 715 R0000 10 polos 1SNA 299 720 R1100

* Solamente 1 cable

Características técnicas: Ver página 27.

Para otros colores, accesorios e información; preguntar por el catálogo específico en vuestra delegación ABB Automation Products.

ADO


Bornas de tierra ADO - Mordaza

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Cortocircuito	Referencia	Placa de cierre	
 D 2,5/5.P.ADO	1 mm²	5 mm	120 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 399 030 R0500	Gris 1SNA 199 336 R2000 Amarilla 1SNA 199 339 R0300	
 D 4/6.P.ADO	1,5 mm²	6 mm	180 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 199 050 R0100	Gris 1SNA 199 336 R2000 Amarilla 1SNA 199 339 R0300	
 D 6/8.P.ADO	2,5 mm²	8 mm	300 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 199 118 R2600	Gris 1SNA 199 336 R2000 Amarilla 1SNA 199 339 R0300	
 D 6/8.P.ADO3	4 mm²*	8 mm	480 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 399 251 R1300	Gris 1SNA 199 336 R2000 Amarilla 1SNA 199 339 R0300	



Bornas de tierra ADO - ADO

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Cortocircuito	Referencia	Placa de cierre	
 D 1/5.P.ADO	1 mm²	5 mm	120 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 399 031 R2200	Gris 1SNA 199 341 R0500 Amarilla 1SNA 199 343 R0700	
 D 1,5/6.P.ADO	1,5 mm²	6 mm	180 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 199 098 R2600	Gris 1SNA 199 341 R0500 Amarilla 1SNA 199 343 R0700	
 D 2,5/8.P.ADO	2,5 mm²	8 mm	300 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 199 091 R1700	Gris 1SNA 199 341 R0500 Amarilla 1SNA 199 343 R0700	
 D 4/8.P.ADO	4 mm²*	8 mm	480 A/1 s.	Verde/Amarillo 1SNA 399 250 R2600	Gris 1SNA 199 341 R0500 Amarilla 1SNA 199 343 R0700	

* Solamente 1 cable

ADO

Bornas de conexión doble piso ADO - Mordaza

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 4/6.D2.ADO	1,5 mm²	6 mm	17,5 A	Gris 1SNA 199 242 R0200 Azul 1SNA 199 244 R0400 Naranja 1SNA 199 243 R0300	Gris 1SNA 199 417 R1200	2 polos 1SNA 299 694 R0400 3 polos 1SNA 299 695 R0500 4 polos 1SNA 299 696 R0600 5 polos 1SNA 299 697 R0700 10 polos 1SNA 299 702 R1400
 D 6/8.D2.ADO	2,5 mm²	8 mm	24 A	Gris 1SNA 399 600 R2600 Azul 1SNA 399 602 R1400	Gris 1SNA 199 417 R1200	2 polos 1SNA 299 712 R0500 3 polos 1SNA 299 713 R0600 4 polos 1SNA 299 714 R0700 5 polos 1SNA 299 715 R0000 10 polos 1SNA 299 720 R1100

Bornas de conexión doble piso ADO - ADO

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 1,5/6.D2.ADO	1,5 mm²	6 mm	17,5 A	Gris 1SNA 199 480 R2600 Azul 1SNA 199 482 R1400 Naranja 1SNA 199 481 R1300	Gris 1SNA 199 476 R2500	2 polos 1SNA 299 694 R0400 3 polos 1SNA 299 695 R0500 4 polos 1SNA 299 696 R0600 5 polos 1SNA 299 697 R0700 10 polos 1SNA 299 702 R1400

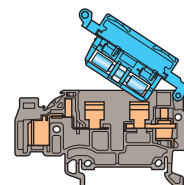
Bornas de conexión seccionables ADO - Mordaza

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	
 D 2,5/5.SN.ADO	1 mm²	5 mm	10 A	Gris 1SNA 399 226 R0200 Naranja 1SNA 399 227 R0300 Con Test Ø 2 mm: Gris 1SNA 399 228 R1400 Naranja 1SNA 399 229 R1500	Gris 1SNA 199 352 R0000 Naranja 1SNA 199 353 R0100 Gris 1SNA 199 352 R0000 Naranja 1SNA 199 353 R0100	
 D 4/6.SN.ADO	1,5 mm²	6 mm	10 A	Gris 1SNA 199 107 R2400 Naranja 1SNA 199 108 R0500 Con Test Ø 2 mm: Gris 1SNA 199 235 R2300 Naranja 1SNA 199 236 R2400	Gris 1SNA 199 352 R0000 Naranja 1SNA 199 353 R0100 Gris 1SNA 199 352 R0000 Naranja 1SNA 199 353 R0100	
 D 4/8.SN.ADO	2,5 mm²	8 mm	15 A	Gris 1SNA 199 137 R1100 Naranja 1SNA 199 138 R2200 Con Test Ø 2 mm: Gris 1SNA 199 139 R2300 Naranja 1SNA 199 140 R0000	Gris 1SNA 199 352 R0000 Naranja 1SNA 199 353 R0100 Gris 1SNA 199 352 R0000 Naranja 1SNA 199 353 R0100	

Bornas de conexión seccionables ADO - ADO

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	
 D 1/5.SNT2...ADO	1 mm²	5 mm	10 A	Gris 1SNA 399 231 R0700 Naranja 1SNA 399 232 R0000	Gris 1SNA 199 354 R0200 Naranja 1SNA 199 355 R0300	
 D 1,5/6.SNT2...ADO	1,5 mm²	6 mm	10 A	Gris 1SNA 199 144 R2000 Azul 1SNA 199 591 R1100 Naranja 1SNA 199 145 R2100	Gris 1SNA 199 354 R0200 Naranja 1SNA 199 355 R0300	
 D 2,5/8.SNT2...ADO	2,5 mm²	8 mm	15 A	Gris 1SNA 199 231 R2700 Naranja 1SNA 199 232 R2000	Gris 1SNA 199 354 R0200 Naranja 1SNA 199 355 R0300	

ADO



Bornas portafusibles 5x20 y 5x25 ADO - Mordaza

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	
 D 4/8.SF...I.ADO	1,5 mm ²	8 mm	6,3A	Gris 1SNA399785R0300 Naranja 1SNA399786R0400 Con test Ø 2 mm en la mordaza: Gris 1SNA399777R1200	Gris 1SNA399758R2700	
 D 4/8.SF...I.ADO	1,5 mm ²	8 mm	6,3A	Con indicador de fusión 110-230 V: Gris 1SNA399780R1200 Con indicador de fusión 24 V: Gris 1SNA399781R0700	Gris 1SNA399758R2700	
 D 4/8.SNN.I.ADO	1,5 mm ²	8 mm	10 A	Con cartucho de neutro: Gris 1SNA399778R2300	Gris 1SNA399758R2700	
 D 4/8.SF...I.ADO2	2,5 mm ²	8 mm	6,3A	Gris 1SNA399763R1400 Naranja 1SNA399764R1500 Con test Ø 2 mm en la mordaza: Gris 1SNA399762R1300	Gris 1SNA399758R2700	
 D 4/8.SF...I.ADO2	2,5 mm ²	8 mm	6,3A	Con indicador de fusión 110-230 V: Gris 1SNA399767R1000 Con indicador de fusión 24 V: Gris 1SNA399769R2200	Gris 1SNA399758R2700	
 D 4/8.SNN.I.ADO2	2,5 mm ²	8 mm	10 A	Con cartucho de neutro: Gris 1SNA399765R1600	Gris 1SNA399758R2700	



Borna portafusible 5x20 y 5x25 ADO - ADO

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	
 D 1,5/8.SFT.ADO	1,5 mm ²	8 mm	6,3 A	Gris 1SNA199208R1100* Naranja 1SNA199209R1200*	Gris 1SNA199382R2700	
 D 1,5/8.SF...T.ADO	1,5 mm ²	8 mm	6,3 A	Con indicador de fusión 110-230 V: Gris 1SNA199211R2300* Con indicador de fusión 24 V: Gris 1SNA199212R2400*	Gris 1SNA199382R2700	
 D 1,5/8.SNNT.ADO	1,5 mm ²	8 mm	10 A	Con cartucho de neutro: Gris 1SNA199210R0600*	Gris 1SNA199382R2700	
 D 2,5/8.SFT.ADO2	2,5 mm ²	8 mm	6,3 A	Gris 1SNA199184R1100* Naranja 1SNA199185R1200*	Gris 1SNA199382R2700	
 D 2,5/8.SF...T.ADO2	2,5 mm ²	8 mm	6,3 A	Con indicador de fusión 110-230 V: Gris 1SNA199187R1400* Con indicador de fusión 24 V: Gris 1SNA199188R2500*	Gris 1SNA199382R2700	
 D 2,5/8.SNNT.ADO2	2,5 mm ²	8 mm	10 A	Con cartucho de neutro: Gris 1SNA199186R1300*	Gris 1SNA199382R2700	



ADO

Bornas de conexión para sensores - actuadores ADO - ADO

Borna	Sección nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Placa de cierre	Puente IP20
 D 1/5.C2.ADO	1 mm²	5 mm	13,5 A	Standard: Gris 1SNA399 686 R0000 Con LED 24V(Verde): Gris 1SNA399 687 R0100	Derecha + Izquierda Gris 1SNA399 677 R1600	Azul: 10 polos 1SNA399 684 R0600 66 polos 1SNA399 708 R2600
 D 1/5.C3.ADO	1 mm²	5 mm	13,5 A	Standard: Gris 1SNA399 689 R1300 Con LED 24V (Verde): Gris 1SNA399 690 R1000	Derecha + Izquierda Gris 1SNA399 678 R2700	Rojo: 10 polos 1SNA399 683 R0500 66 polos 1SNA399 707 R1500
 D 1/5.C4.ADO	1 mm²	5 mm	13,5 A	Standard: Gris 1SNA399 692 R0600 Con LED 24V(Verde): Gris 1SNA399 693 R0700	Derecha + Izquierda Gris 1SNA399 679 R2000	Verde / Amarillo: 10 polos 1SNA399 685 R0700 66 polos 1SNA399 709 R2700

* Solamente 1 hilo

LA CONEXIÓN INTELIGENTE

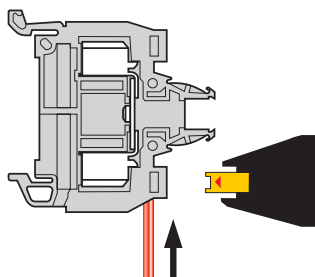
Conexión por desplazamiento del aislante = ADO



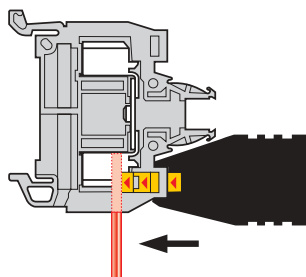
- **Ganancia de tiempo**
- **Seguridad en la conexión**
- **Resistente a las vibraciones**
- **Resistente a la oxidación**

Utilización, Herramientas

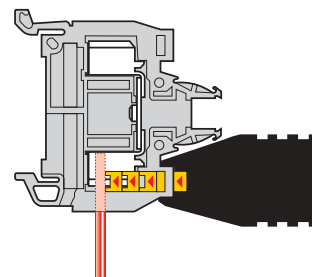
1, 2, 3, y está conectado



1 Situar en su lugar el conductor sin pelar.



2 Posicionar el útil sobre la borna de conexión.

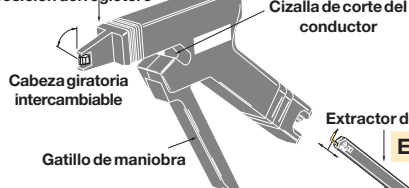


3 Accionar el gatillo de maniobra hasta el final.

Herramientas

Útil semi-automático

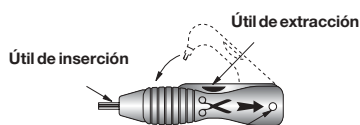
Cabeza de conexión pivotante 360° para adaptarse a la posición del regletero



Extractor de cables alojado en el mango del útil
EXAD 1SNA 178 646 R1100

OUPAD 1SNA 178 944 R0400

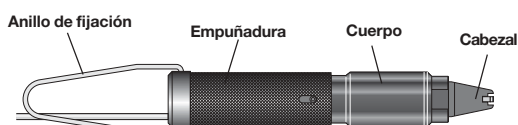
Útil simplificado



Orificio para el corte del conductor

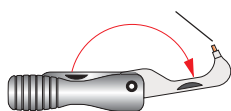
OUMAD 1SNA 179 466 R0600

Útil neumático



OUTAD 1SNA 205 710 R1100

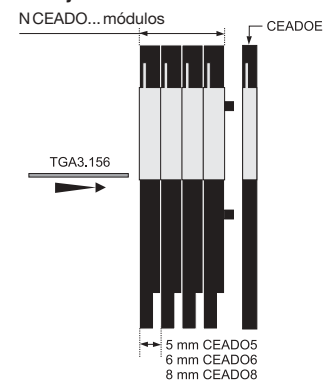
Útil de extracción



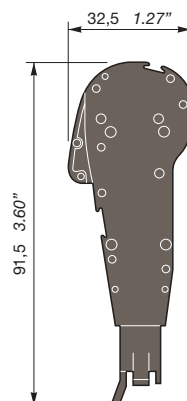
EXAD2 1SNA 205 721 R0000

Conectores de test para bornas de conexión ADO

Montaje de un conector de test



Todos los módulos pueden unirse usando las pestañas de unión. Un conector puede ser de hasta 20 polos. Se recomienda la unión mediante la varilla de ensamblaje (TGA3.156) cortada a la longitud adecuada para conectores de más de 5 polos.



5 mm de paso

CEADO.5 1SNA 399 345 R1100

6 mm de paso

CEADO.6 1SNA 399 346 R1200

8 mm de paso

CEADO.8 1SNA 399 348 R2400

Placa de cierre espesor 4.4 mm

CEADOE 1SNA 399 341 R1500

Varilla de ensamblaje

TGA. 156 1SNA 206 277 R1400



Bornas de potencia

- Capacidad de conexión hasta 300 mm²
- Cubierta de protección IP20
- Montaje en perfil DIN 3 con 2 posiciones
- Montaje del terminal según normas NFC 20130 y DIN 46234
- Diversas posibilidades de marcado
- Montaje en perfil o chapa.



Espárrago - Espárrago

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Cubierta	Puente
 D 35/27.FF	35 mm²	27 mm	125 A	Con cubierta: Gris 1SNA 190 033 R1700 Sin cubierta: Gris 1SNA 190 001 R2000	Gris 1SNA 190 016 R1600	2 polos 1SNA 205 772 R1300 3 polos 1SNA 205 773 R1400
 D 70/32.FF	70 mm²	32 mm	192 A	Con cubierta: Gris 1SNA 190 034 R1000 Sin cubierta: Gris 1SNA 190 002 R2100	Gris 1SNA 190 017 R1700	2 polos 1SNA 205 774 R1500 3 polos 1SNA 205 775 R1600
 D 120/42.FF	120 mm²	42 mm	269 A	Con cubierta: Gris 1SNA 190 035 R1100 Sin cubierta: Gris 1SNA 190 003 R2200	Gris 1SNA 190 018 R2000	2 polos 1SNA 205 776 R1700 3 polos 1SNA 205 777 R1000
 D 185/55.FF	185 mm²	55 mm	353 A	Con cubierta: Gris 1SNA 190 036 R1200 Sin cubierta: Gris 1SNA 190 004 R2300	Gris 1SNA 190 019 R2100	2 polos 1SNA 205 778 R2100 3 polos 1SNA 205 779 R2200
 D 300/55.FF	300 mm²	55 mm	520 A	Con cubierta: Gris 1SNA 190 037 R1300 Sin cubierta: Gris 1SNA 190 005 R2400	Gris 1SNA 190 019 R2100	2 polos 1SNA 205 778 R2100 3 polos 1SNA 205 779 R2200



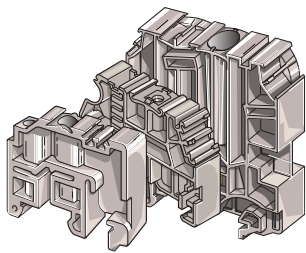
Espárrago - Mordaza

Borna	Sección Nominal	Paso	Intensidad Nominal	Referencia	Cubierta	Puente
 D 35/27.AF	35 mm²	27 mm	125 A	Gris 1SNA 190 006 R2500	Gris 1SNA 190 016 R1600	2 polos 1SNA 205 772 R1300 3 polos 1SNA 205 773 R1400
 D 70/32.AF	70 mm²	32 mm	192 A	Gris 1SNA 190 007 R2600	Gris 1SNA 190 017 R1700	2 polos 1SNA 205 774 R1500 3 polos 1SNA 205 775 R1600
 D 120/42.AF	120 mm²	42 mm	269 A	Gris 1SNA 190 008 R0700	Gris 1SNA 190 018 R2000	2 polos 1SNA 205 776 R1700 3 polos 1SNA 205 777 R1000
 D 185/55.AF	185 mm²	55 mm	353 A	Gris 1SNA 190 009 R0000	Gris 1SNA 190 019 R2100	2 polos 1SNA 205 778 R2100 3 polos 1SNA 205 779 R2200

Características técnicas: Ver página 28.

Para otros colores, accesorios e información; preguntar por el catálogo específico en vuestra delegación ABB Automation Products.

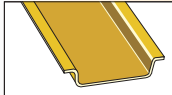
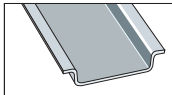
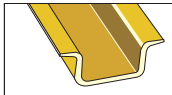
Accesorios



Tope de retención

Tope	Perfil	Paso	Referencia		Portaetiquetas	
 BAM (con tornillo)	DIN 3 DIN 1	9,1 mm	Gris	1SNA 103 002 R2600	Gris	1SNA 113 084 R0100
 BADL (sin tornillo)	DIN 3	9 mm	Gris	1SNA 399 903 R0200	Gris	1SNA 399 719 R1000
 BADH (alto, con tornillo)	DIN 3	12 mm	Gris	1SNA 116 900 R2700	Gris	1SNA 113 084 R0100
 BAR (con tornillo)	DIN 1	10 mm	Gris	1SNA 164 519 R2400		

Perfiles de montaje

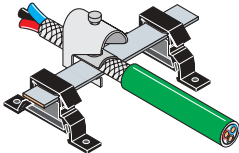
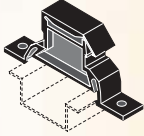
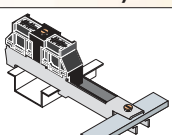
Perfil	Longitud	Material / tratamiento	Referencia
 PR30	2 m	Acero zincado bicromatado	1SNA 173 220 R0500
 PR3.Z2	2 m	Acero zincado bicromatado	1SNA 174 300 R1700
 PR3.G2	2 m	Acero galvanizado sin taladros	1SNA 164 800 R0300
 PR5	2 m	Acero zincado bicromatado	1SNA 168 700 R2200
 PR4	2 m	Acero zincado bicromatado	1SNA 168 500 R1200
 PR1.Z2	2 m	Acero zincado bicromatado	1SNA 163 050 R0400

Ficha de control	Ficha de control	Alveolo	Alveolo
			
FC2 Ø 2 mm 1SNA 007 865 R2600	FC4 Ø 4 mm 1SNA 167 860 R0100	Ø 2 mm para mordaza/ADO hasta 8 mm de paso 1 piso: 1SNA 163 043 R2100 2 pisos: 1SNA 163 070 R0000	Ø 4 mm para mordaza de paso 8, 10, 12 mm 1SNA 163 262 R0100

Continuidad de blindaje

Bornas de blindaje para barra colectora

Borna	Referencia
 Mordaza MA 2,5/5 MA 2,5/5.SNB M 4/6 MA 2,5/5.D2 M 4/6.D2	1SNA 178 745 R1400 1SNA 178 745 R1400 1SNA 178 745 R1400 1SNA 173 530 R2400 1SNA 173 530 R2400
Resorte D 2,5/5.2L D 2,5/5.1.3L D 2,5/5.1.4L D 2,5/5.SNBT.2L	1SNA 291 077 R2400 1SNA 291 077 R2400 1SNA 291 077 R2400 1SNA 291 077 R2400
ADO D 1/5.ADO D 1,5/6.ADO D 2,5/6.ADO D 4/6.ADO D 2,5/5.SN.ADO D 4/6.SN.ADO D 1/5.SNT2.ADO D 1,5/6.SNT2.ADO D 4/6.D2.ADO D 1,5/6.D2.ADO	1SNA 178 745 R1400 1SNA 178 745 R1400 1SNA 178 745 R1400 1SNA 178 745 R1400 1SNA 179 634 R0600 1SNA 179 634 R0600 1SNA 179 635 R0700 1SNA 179 635 R0700 1SNA 178 408 R1400 1SNA 178 408 R1400

	Designación	Diámetro de blindaje	Referencia
	SFB.B1 SFB.B2 SFB.B3 SFB.B4 BO.318	1,5-6,5 5-11 10-17 16-24 Barra 18x3x1000	1SNA 205 170 R1400 1SNA 205 171 R0100 1SNA 205 172 R0200 1SNA 205 173 R0300 1SNA 205 175 R0500
 Soporte para barra (montaje aislado)	DSPBO.PI		1SNA 205 176 R0600
 Soporte para barra (Montaje no aislado)	DSPBO.P		1SNA 205 177 R0700



Etiquetado para bornas de conexión



Modo de operación



1

Quitar una banda lateral de la carta.



2

Desprender la banda elegida del resto de la carta.



3

Encajar la primera etiqueta, mantenerla y encajar el resto de la banda haciendo deslizar el pulgar encima.

Tabla de selección

Etiquetas para bornas:	RC410	RC510	RC610	RC810	RC1010	RC55	RC65	RCAL85	
Mordaza y ADO									
Paso 5mm	POSIBLE	●	⊘	⊘	⊘	●	⊘	⊘	
Paso 6mm	POSIBLE	POSIBLE	●	⊘	⊘	POSIBLE	●	⊘	
Paso 8mm	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	●	⊘	POSIBLE	POSIBLE	●	
Paso 10mm	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	●	● x 2	POSIBLE	POSIBLE	
Paso 12mm	POSIBLE	POSIBLE	● x 2	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	● x 2	POSIBLE	
Paso 16mm	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	● x 2	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	● x 2	
Resorte									
Paso 4mm	●	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	
Paso 5mm		●	⊘	⊘	⊘	●	⊘	⊘	
Paso 6mm	POSIBLE	POSIBLE	●	⊘	⊘	POSIBLE	●	⊘	
Paso 8mm	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	●	⊘	POSIBLE	POSIBLE	●	
Paso 10mm	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	●	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	
Paso 12mm	POSIBLE	POSIBLE	● x 2	POSIBLE	●	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	
Paso 16mm	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	● x 2	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	● x 2	
Potencia	POSIBLE	POSIBLE	POSIBLE	●	⊘	⊘	⊘	⊘	

Montaje posible:

POSIBLE

Montaje recomendado:



Montaje imposible:



RC410...RC1010	Mordaza		Resorte		ADO	
RC55 , RC65	Mordaza		Resorte			



Etiquetado para bornas de conexión



Kit de etiquetado

RC paso de 5 mm

RC paso de 6 mm

Caja con 100 cartas y 18 referencias diferentes.
(Ver tabla abajo)

Kit RC paso de 5 mm Ref : SNA 400 085 R2700
 Recambio RC paso de 5 mm Ref : SNA 400 145 R0700
 Kit RC paso de 6 mm Ref : SNA 400 084 R2600
 Recambio RC paso de 6 mm Ref : SNA 400 144 R0600

Etiquetado standard RC

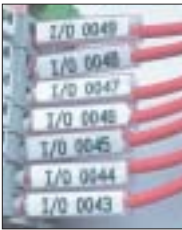
Referencias	RC410	RC55	RC510	RC65	RC610	RC810	RC1010
Carta virgen	1 SNA 229 000 R1500	1 SNA 230 000 R1200	1 SNA 231 000 R0700	1 SNA 232 000 R0000	1 SNA 233 000 R0100	1 SNA 234 000 R0200	1 SNA 238 000 R1600
Etiquetado horizontal							
10 bandas de 1 a 10	1 SNA 229 002 R0300	1 SNA 230 002 R0000 (5)	1 SNA 231 002 R2500 (25)	1 SNA 232 002 R2600 (5)	1 SNA 233 002 R2700 (25)	1 SNA 234 002 R2000	1 a 8 1 SNA 238 002 R0400
10 bandas de 11 a 20	1 SNA 229 003 R0400	1 SNA 230 003 R0100 (2)	1 SNA 231 003 R2600 (10)	1 SNA 232 003 R2700 (2)	1 SNA 233 003 R2000 (10)	1 SNA 234 003 R2100	9 a 16 1 SNA 238 003 R0500
10 bandas de 21 a 30	1 SNA 229 004 R0500	1 SNA 230 004 R0200	1 SNA 231 004 R2700 (6)	1 SNA 232 004 R2000	1 SNA 233 004 R2100 (5)	1 SNA 234 004 R2200	17 a 24 1 SNA 238 004 R0600
10 bandas de 31 a 40	1 SNA 229 005 R0600	1 SNA 230 005 R0300	1 SNA 231 005 R2000 (4)	1 SNA 232 005 R2100	1 SNA 233 005 R2200 (4)	1 SNA 234 005 R2300	25 a 32 1 SNA 238 005 R0700
10 bandas de 41 a 50	1 SNA 229 006 R0700	1 SNA 230 006 R0400	1 SNA 231 006 R2100 (3)	1 SNA 232 006 R2200	1 SNA 233 006 R2300 (3)	1 SNA 234 006 R2400	33 a 40 1 SNA 238 006 R0800
10 bandas de 51 a 60	1 SNA 229 007 R0800	1 SNA 230 007 R0500	1 SNA 231 007 R2200 (2)	1 SNA 232 007 R2300	1 SNA 233 007 R2400 (2)	1 SNA 234 007 R2500	41 a 48 1 SNA 238 007 R0900
10 bandas de 61 a 70	1 SNA 229 008 R1100	1 SNA 230 008 R1600	1 SNA 231 008 R0300 (2)	1 SNA 232 008 R0400	1 SNA 233 008 R0500 (2)	1 SNA 234 008 R0600	49 a 56 1 SNA 238 008 R1200
De 1 a 100	1 SNA 229 030 R0200	1 SNA 230 030 R0700 (2)	1 SNA 231 030 R2400 (15)	1 SNA 232 030 R2500 (2)	1 SNA 233 030 R2600 (15)	1 SNA 234 030 R2700	1 a 80 1 SNA 238 030 R0300
De 101 a 200	1 SNA 229 031 R2700	1 SNA 230 031 R2400	1 SNA 231 031 R1100 (2)	1 SNA 232 031 R1200	1 SNA 233 031 R1300 (2)	1 SNA 234 031 R1400	81 a 160 1 SNA 238 031 R2000
20 veces L1-L2-L3-N-PE		1 SNA 230 131 R2500	1 SNA 231 131 R1200 (2)	1 SNA 232 131 R1300	1 SNA 233 131 R1400 (2)		
Etiquetado vertical							
10 bandas de 1 a 10	1 SNA 229 041 R0100	1 SNA 230 041 R0600	1 SNA 231 041 R2300 (5)	1 SNA 232 041 R2400	1 SNA 233 041 R2500 (5)	1 SNA 234 041 R2600	1 a 8 1 SNA 238 051 R0400
10 bandas de 11 a 20	1 SNA 229 042 R0200	1 SNA 230 042 R0700	1 SNA 231 042 R2400 (3)	1 SNA 232 042 R2500	1 SNA 233 042 R2600 (3)	1 SNA 234 042 R2700	9 a 16 1 SNA 238 052 R0500
10 bandas de 21 a 30	1 SNA 229 043 R0300	1 SNA 230 043 R0800	1 SNA 231 043 R2500 (2)	1 SNA 232 043 R2600	1 SNA 233 043 R2700 (2)	1 SNA 234 043 R2800	17 a 24 1 SNA 238 053 R0600
10 bandas de 31 a 40	1 SNA 229 044 R0400	1 SNA 230 044 R0900	1 SNA 231 044 R2600 (2)	1 SNA 232 044 R2700	1 SNA 233 044 R2800 (2)	1 SNA 234 044 R2900	25 a 32 1 SNA 238 054 R0700
De 1 a 100	1 SNA 229 060 R1000	1 SNA 230 060 R1500	1 SNA 231 060 R0200 (8)	1 SNA 232 060 R0300	1 SNA 233 060 R0400 (8)	1 SNA 234 060 R0500	1 a 80 1 SNA 238 080 R0600

Para otros colores, accesorios e información; preguntar por el catálogo específico en vuestra delegación ABB Automation Products

Etiquetado de hilos



Etiquetado standard

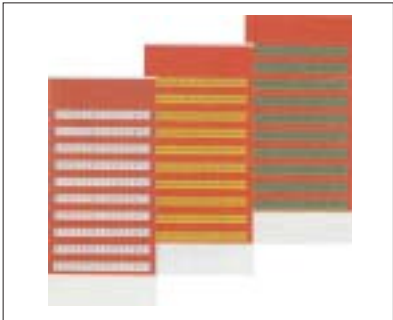


Marcado especial

Tabla de selección para portaetiquetas PETC

Sección del cable mm²	Para cable de Ø mm	Portaetiquetas PETC	
		Para 4 etiquetas (10 mm)	Para 8 etiquetas (18 mm)
0,1 a 1 1 a 2,5 2,5 a 10	1,1 a 3,3 1,5 a 4,5 3 a 8	1SNA 168 736 R0100 1SNA 168 740 R2100 1SNA 168 746 R1300	1SNA 168 737 R0200 1SNA 168 741 R1600 1SNA 168 747 R1400

Etiquetas grabadas



Referencia	
Carta virgen de 48 etiquetas para portaetiquetas 18 mm:	1SNA 235 460 R0400
Soporte para marcado manual:	1SNA 360 011 R0200

Carta blanca

Símbolo	Tipo	Referencia
+	RPTS	1SNA 235 410 R2200
-	RPTS	1SNA 235 411 R1700
~	RPTS	1SNA 235 412 R1000
=	RPTS	1SNA 235 413 R1100
⊥	RPTS	1SNA 235 414 R1200

Etiquetas blancas

Letra	Tipo	Referencia
A	RPTL	1SNA 235 420 R2400
B	RPTL	1SNA 235 421 R1100
C	RPTL	1SNA 235 422 R1200
D	RPTL	1SNA 235 423 R1300
E	RPTL	1SNA 235 424 R1400
F	RPTL	1SNA 235 425 R1500
G	RPTL	1SNA 235 426 R1600
H	RPTL	1SNA 235 427 R1700
I	RPTL	1SNA 235 428 R2000
J	RPTL	1SNA 235 429 R2100
K	RPTL	1SNA 235 430 R2600
L	RPTL	1SNA 235 431 R1300
M	RPTL	1SNA 235 432 R1400
N	RPTL	1SNA 235 433 R1500
O	RPTL	1SNA 235 434 R1600
P	RPTL	1SNA 235 435 R1700
Q	RPTL	1SNA 235 436 R1000
R	RPTL	1SNA 235 437 R1100
S	RPTL	1SNA 235 438 R2200
T	RPTL	1SNA 235 439 R2300
U	RPTL	1SNA 235 440 R0000
V	RPTL	1SNA 235 441 R2500
W	RPTL	1SNA 235 442 R2600
X	RPTL	1SNA 235 443 R2700
Y	RPTL	1SNA 235 444 R2000
Z	RPTL	1SNA 235 445 R2100

Etiquetas blancas

Dígito	Tipo	Referencia
0	RPTC	1SNA 235 400 R0100
1	RPTC	1SNA 235 401 R2600
2	RPTC	1SNA 235 402 R2700
3	RPTC	1SNA 235 403 R2000
4	RPTC	1SNA 235 404 R2100
5	RPTC	1SNA 235 405 R2200
6	RPTC	1SNA 235 406 R2300
7	RPTC	1SNA 235 407 R2400
8	RPTC	1SNA 235 408 R0500
9	RPTC	1SNA 235 409 R0600

Etiquetas de colores (Código internacional)

Dígito	Tipo	Referencia
0	RPTCC	1SNA 235 450 R0200
1	RPTCC	1SNA 235 451 R2700
2	RPTCC	1SNA 235 452 R2000
3	RPTCC	1SNA 235 453 R2100
4	RPTCC	1SNA 235 454 R2200
5	RPTCC	1SNA 235 455 R2300
6	RPTCC	1SNA 235 456 R2400
7	RPTCC	1SNA 235 457 R2500
8	RPTCC	1SNA 235 458 R0600
9	RPTCC	1SNA 235 459 R0700

Accesorios



Herramienta para marcado:

Ref: 1SNA **168 757** R1600



Recambio de 800 etiquetas:

Ref: 1SNA **168 756** R1500



Maletín de organización:

Ref: 1SNA **235 470** R0600

Sistema de Etiquetado

Plotter



Sistema de etiquetado asistido por Ordenador⁽¹⁾

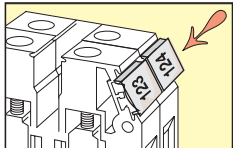
El sistema de etiquetado de ABB Automation Products tan solo precisa de un PC de características habituales. Todos los demás accesorios necesarios para realizar la correcta identificación vienen incluidos en el sistema.

Características Principales:

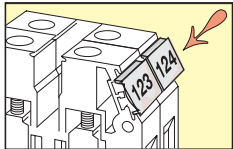
- Plotter de identificación de marcado con plumín para tinta indeleble.
- Software en castellano.
- Amplia gama de etiquetas que permite la identificación de cualquier elemento del cuadro (bornas de conexión, cables, botones pulsadores, ...).
- Disponibilidad de todo tipo de signos y símbolos.
- Definición de etiquetas por parte del usuario.
- Compatible con datos de los sistemas CAD/CAE.

⁽¹⁾ Para más información solicitar el catálogo específico de etiquetado en vuestra delegación ABB Automation Products.

Hoja de pedido: Carta con grabado especial



7 caracteres máximo para cartas del tipo RC 410, RC 510, RC 610, RC 810 y RC 1010
3 caracteres máximo para cartas del tipo RC 55, RC 65 y RCAL 85



2 caracteres máximo en etiquetas de 4 mm
3 caracteres máximo en etiquetas de 5 y 6 mm
5 caracteres máximo en etiquetas de 8 mm
7 caracteres máximo en etiquetas de 10 mm en adelante

Para evitar errores, escribir claramente, por favor.

[illegible]

Tipo carta:

- | | |
|---|---|
| 10 bandas de 10 etiquetas para bornas de 4 mm de paso ----- | ☐ RC 410 |
| 10 bandas de 10 etiquetas para bornas de 5 mm de paso ----- | ☐ RC 510 |
| 10 bandas de 10 etiquetas para bornas de 6 mm de paso ----- | ☐ RC 610 |
| 10 bandas de 10etiquetas para bornas de 8 mm de paso ----- | ☐ RC 810 |
| 10 bandas de 8 etiquetas para bornas de 8 mm de paso en adelante ----- | ☐ RC 1010 |
| 10 bandas de 10 etiquetas para bornas de 5 mm de paso ----- | ☐ RC 55 |
| 10 bandas de 10 etiquetas para bornas de 6 mm de paso ----- | ☐ RC 65 |
| 10 bandas de 10 etiquetas para bornas de 8 mm de paso en adelante ----- | ☐ RCAL 85 |

Cantidad: _____

Nº de pedido: _____

Nombre: _____

Compañia:

Dirección de envío: _____

Cód.Postal: Ciudad:

Teléfono: Fax:

E-mail:

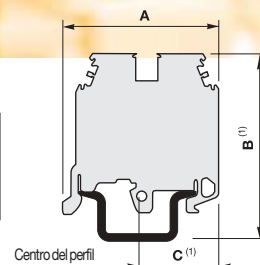
Reservado para ABB Automation Products

Código genérico: 0131 01000 (V)

Enviar a tu delegación ABB

Características

(1) Dimensiones para perfil DIN 3: PR4 (altura 15 mm)
 Uso del perfil PR3: Añadir 7,5 mm a la medida B
 Uso del perfil DIN 1: Añadir 2,5 mm a la medida B
 Añadir 5 mm a la medida C



Bornas de conexión mordaza

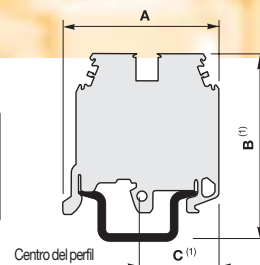
Tipo	Dimensiones						Sección de cable					Características eléctricas				Modo de operación		
	Paso (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	Entrada (mm²)	Salida (mm²)	Con terminal (mm²)	Sección² / Galga	Intensidad nominal (A)	Tensión nominal (V)	Tensión de pico (kV)	Longitud a pelar (mm)	Destornillador (mm)	Par de apriete (Nm)	Información adicional	
MA 2,5/5	5	44,5	55,5	23	0,2 - 4	0,22 - 4			2,5	2,5 / A3	24	800	8	10	3,5	0,4 - 0,6		
M 4/6	6	44,5	55,5	23	0,2 - 6	0,22 - 6			4	4 / A4	32	800	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
M 6/8	8	44,5	55,5	23	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6 / A5	41	800	8	12	4 - 5	0,8 - 1		
M 10/10	10	44,5	55,5	23	0,5 - 16	0,5 - 16			10	10 / B6	57	800	8	12	5,5 - 6	1,2 - 1,4		
M 16/12	12	45,5	55,5	24	0,5 - 25	0,5 - 25			16	16 / B7	85	800	8	14	5,5	1,2 - 1,4		
M 35/16	16	49	61,5	27	1 - 50	1 - 35				35 / B9	125	800	8	17	6,5 - 7	2,8 - 3		
M 70/22	22	77,5	82,5	39,5	16 - 95	16 - 70				70 / B11	192	800	8	25	6**	6 - 7		
M 95/26	26	95,5	87	51	35 - 120	35 - 95				95 / B12	232	1000	8	26	6**	8,5 - 9,5		
D 150/31.D10	31	119,5	122	60	25 - 185*	35 - 150*				150 / B14	309	1000	12	35	8**	10-30	*Salida auxiliar	
D 240/36.D10	36	119,5	132	60	50 - 300*	35 - 240*				240 / B14	415	1000	8	35	10**	14-30	*Salida auxiliar	
MA 2,5/5.P	5	43,5	55,5	23	0,2 - 4	0,22 - 4			2,5	2,5 / A3	300 A/1s			10	3,5	0,4 - 0,6		
M 4/6.P	6	43,5	55,5	23	0,2 - 6	0,22 - 6			4	4 / A4	480 A/1s			9,5	4	0,5 - 0,8		
M 6/8.P	8	43,5	55,5	23	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6 / A5	720 A/1s			12	4 - 5	0,8 - 1		
M 10/10.P	10	43,5	55,5	23	0,5 - 16	0,5 - 16			10	10 / B6	1200 A/1s			12	5,5 - 6	1,2 - 1,4		
M 16/12.P	12	49	55,5	27	4 - 25	4 - 25			16	16 / B7	1920 A/1s			14	5,5	1,2 - 1,4		
M 35/16.P	16	49	61,5	27	4 - 50	4 - 35				35 / B9	4200 A/1s			17	8	2,8 - 3		
M 70/22.P	22	74	82,5	39,5	16 - 95	16 - 70				70 / B11	8400 A/1s			25	6**	6 - 7		
M 95/26.P	26	87	87	46	35 - 120	35 - 95				95 / B12	11400 A/1s			26	6**	8,5 - 9,5		
MA 2,5/5.D2	5	65,5	67,5	38	0,2 - 4	0,22 - 4			2,5	2,5 / A3	24	630	8	9	3,5	0,4 - 0,6		
M 4/6.D2	6	65,5	67	38	0,2 - 4	0,22 - 6			4	4 / A4	32	800	8	8,5	4	0,5 - 0,8		
M 6/8.D2	8	88	81	51	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6 / A5	41	800	8	12	4 - 5	0,8 - 1		
MA 2,5/5.SNB	5	44,5	59,5	23	0,5 - 4	0,5 - 4			2,5	2,5 / A3	10	320	4	10	3,5	0,4 - 0,6		
M 4/6.SNB	6	44,5	59,5	23	0,5 - 4	0,5 - 4			2,5	4 / A4	20	400	4	9,5	4	0,5 - 0,6		
M 6/8.SNB	8	47	59,5	25,5	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6 / A5	41	800	8	12	4 - 5	0,8 - 1		
M 6/8.STP	8	55,5	64	30,5	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6	15	500		11	4	0,8 - 1		
M 6/8.STA	8	61	64	33	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6 / A5	30	500		11	5,5	0,8 - 1		
M 4/8.SF	8	56,5	56	31	0,5 - 6	0,5 - 6			4	4 / A4	6,3	630	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
M 4/8.SFL	8	56,5	56	31	0,5 - 6	0,5 - 6			4	4 / A4	6,3	400	4	9,5	4	0,5 - 0,8		
M 4/8.SN	8	56,5	56	31	0,5 - 6	0,5 - 6			4	4 / A4	6,3	630	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
ML 10/13.SF	13	85	73	46,5	0,5 - 16	0,5 - 16			10	10 / A6	16	800	8	12	5,5	1,2 - 1,4		
D 2,5/6.DA	6	81	58,5	36,5	0,2 - 2,5	0,22 - 2,5			2,5	2,5	22	380		6	3,5	0,4 - 0,6		
D 4/6.T3	6	90	79,5	43,5	0,2 - 4	0,22 - 4			4	4 / A4	32	500	6	9,5	4	0,5 - 0,8		
D 2,5/6.D	6	81	58,5	36,5	0,2 - 2,5	0,22 - 2,5			2,5	2,5	22	380		6	3,5	0,4 - 0,6		
D 2,5/6.DL	6	81	58,5	36,5	0,2 - 2,5	0,22 - 2,5			2,5	2,5	22	380		6	3,5	0,4 - 0,6		
D 2,5/6.DPA1	6	81	58,5	36,5	0,2 - 2,5	0,22 - 2,5			2,5	2,5	22/300A/1s	380		6	3,5	0,4 - 0,6		
M 4/6.3A	6	51,5	55,5	30	0,2 - 6	0,22 - 6			4	4 / A4	32	800	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
M 4/6.4A	6	63,5	55,5	30	0,2 - 6	0,22 - 6			4	4 / A4	32	800	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
M 4/8.D2.SF	8	85,7	74	47	0,5 - 6	0,5 - 6			4	4 / A4	6,3	630	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
M 4/6.D2.SNBT	6	81	72,5	38	0,5 - 6	0,5 - 6			4	4 / A4	10	400	4	9,5	4	0,5 - 0,6		
M 4/6.D2.2S2	6	94,5	111	50,5	0,2 - 6	0,2 - 6			4	4 / A4	10	500	6	9,5	4	0,5 - 0,8		
D 4/6.T3.P	6	90	79,5	43,5	0,2 - 6	0,22 - 6			4	4 / A4	32/480A/1s	500	6	9,5	4	0,5 - 0,8		
MB 4/6.L...	6	44,5	55,5	23	0,2 - 6	0,22 - 6			4	4 / A4	32	800	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
MB 4/6.P...	6	44,5	55,5	23	0,2 - 6	0,22 - 6			4	4 / A4	300A/1s	800	8	9,5	4	0,5 - 0,8		
MB 6/8.L...	8	44,5	55,5	23	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6 / A5	41	800	8	12	4 - 5	0,8 - 1		
MB 6/8.P...	8	44,5	55,5	23	0,5 - 10	0,5 - 10			6	6 / A5	720A/1s	800	8	12	4 - 5	0,8 - 1		
MB 10/10.L	10	44,5	55,5	23	0,5 - 16	0,5 - 16			10	10 / B6	63	800	8	12	5,5 - 6	1,2 - 1,4		
MB 10/10.P	10	44,5	55,5	23	0,5 - 16	0,5 - 16			10	10 / B6	1200A/1s	800	8	12	5,5 - 6	1,2 - 1,4		
BRU 125 A	27	75	57,5	29			6 - 35	2,5 - 16	10		125	600			4**	2 / 3,5		
BRU 160 A	35,2	91	60	41			10 - 70	2,5 - 16			160	600			5**	2 / 4		
BRU 250 A	44,5	96	59,5	37,4			35 - 120	2,5 - 35			250	600			6**	2 / 3,5 / 19		
BRU 400 A	44,5	96	59,5	37,4			95 - 185	2,5 - 35			400	600			8**	2 / 3,5 / 25		
BRT 80 A	88	85	60	42			16	10			80	600						
BRT 125 A	128	85	60	42			35	10 - 16			125	600						
BRT 160 A	160,5	91	59,5	41			10 - 50	2,5 - 35			160	600						

® : Sección asignada según norma CEI 60947 - 7 - 1 standard.

** : Llave Allen hexagonal

Características

(1) Dimensiones para perfil DIN 3: PR4 (Altura 15 mm)
 Uso del perfil PR3: Añadir 7,5 mm a la medida B
 Uso del perfil DIN 1: Añadir 2,5 mm a la medida B
 Añadir 5 mm a la medida C

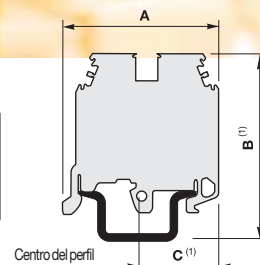


Bornas de conexión Resorte

Tipo	Paso (mm)	Dimensiones						Sección de cable				Características eléctricas			Modo de operación		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	Entrada (mm²)	Salida (mm²)	Con terminal (mm²)	Sección (mm²) / Galga	Intensidad nominal (A)	Tensión nominal (V)	Tensión de pico (kV)	Longitud a pelar (mm)	Destornillador (mm)	Par de apriete (Nm)	Información adicional
D 2,5/5.2L	5	58	45,5	29	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	24	800	8	9,5	3,5		
D 2,5/5.3L	5	69	45,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	24	800	8	9,5	3,5		
D 2,5/5.4L	5	80	45,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	24	800	8	9,5	3,5		
D 4/6.2L	6	62,5	45,5	31,5	0,2 - 6	0,2 - 4			0,5 - 4	4 / A4	32	800	8	11	4		
D 4/6.3L	6	78,5	39	39,5	0,2 - 6	0,2 - 4			0,5 - 4	4 / A4	32	800	8	11	4		
D 4/6.4L	6	94,5	39	47,5	0,2 - 6	0,2 - 4			0,5 - 4	4 / A4	32	800	8	11	4		
D 6/8.2L	8	67	45,5	33,5	0,5 - 10	0,5 - 6			0,5 - 6	6 / A5	41	800	8	12,5	5,5		
D 10/10.2L	10	77,5	43	43,5	0,5 - 16	0,5 - 10				10 / B6	57	1000	8	12	5,5		
D 16/12.2L	12	93	58,5	46,5	0,5 - 25	0,5 - 16				16 / A7	76	800	8		5,5		
D 35/16.2L	16	116	65,5	58	2,5 - 50	2,5 - 35				35 / A9	125	800	8		6,5		
D 2,5/5.P.2L	5	58	45,5	29	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	300A/1s			9,5	3,5		
D 2,5/5.P.3L	5	69	45,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	300A/1s			9,5	3,5		
D 2,5/5.P.4L	5	80	45,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	300A/1s			9,5	3,5		
D 4/6.P.2L	6	62,5	45,5	31,5	0,2 - 6	0,2 - 4			0,5 - 4	4 / A4	480A/1s			11	4		
D 4/6.P.3L	6	78,5	39	39,5	0,2 - 6	0,2 - 4			0,5 - 4	4 / A4	480A/1s			11	4		
D 4/6.P.4L	6	94,5	39	47,5	0,2 - 6	0,2 - 4			0,5 - 4	4 / A4	480A/1s			11	4		
D 6/8.P.2L	8	67	45,5	33,5	0,5 - 10	0,5 - 6			0,5 - 6	6 / A5	720A/1s			12,5	5,5		
D 10/10.P.2L	10	77,5	43	43,5	0,5 - 16	0,5 - 10				10 / B6	1200A/1s			12	5,5		
D 16/12.P.2L	12	93	58,5	46,5	0,5 - 25	0,5 - 16				16 / A7	1920A/1s				5,5		
D 35/16.P.2L	16	116	65,5	58	2,5 - 50	2,5 - 35				35 / A9	4200A/1s				6,5		
D 2,5/5.D.2.L	5	95	64	49	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	20	500	6	9,5	3,5		
D 2,5/5.SNBT.2L	5	58	51,5	29	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	10	500	6	9,5	3,5		
D 2,5/5.SNBT.4L	5	80	51,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	10	500	6	9,5	3,5		
D 2,5/8.SFT.2L	8	80	60,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	6,3	630	8	9,5	3,5		
D 2,5/8.SF...T.2L	8	80	60,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	6,3	630	8	9,5	3,5		
D 2,5/8.SNT.2L	8	80	60,5	40	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	6,3	630	8	9,5	3,5		
D 2,5/5 C3.L	5	79	56	37,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5			0,5 - 2,5	1,5 / A1	17,5	300	4	9,5	3,5		
D 2,5/5 C4.L	5	95	56	37,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5			0,5 - 2,5	1,5 / A1	17,5	300	4	9,5	3,5		
D 2,5/5.I.3L	5	55	56,5	27,5	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	24	800	8	9,5	3,5		
D 2,5/5.I.4L	5	55	56,5	27,5	0,12 - 4	0,12 - 2,5			0,5 - 2,5	2,5 / A2	24	800	8	9,5	3,5		
D 2,5/5.I.P.3L	5	55	56,5	27,5	0,12 - 4	0,12 - 2,5				2,5 / A2	300A/1s			9,5	3,5		
D 2,5/5.I.P.4L	5	55	56,5	27,5	0,12 - 4	0,12 - 2,5				2,5 / A2	300A/1s			9,5	3,5		
D 1,5/4.2L	4	58	45,5	29	0,12 - 2,5	0,12 - 1,5			0,5 - 1	1,5 / B1	18	800	8	9,5	2,5		
D 1,5/4.4L	4	80	45,5	40	0,12 - 2,5	0,12 - 1,5			0,5 - 1	1,5 / B1	18	800	8	9,5	2,5		
D 1,5/4.P.2L	4	58	45,5	29	0,12 - 2,5	0,12 - 1,5				1,5 / B1	180A/1s			9,5	2,5		
D 1,5/4.P.4L	4	80	45,5	40	0,12 - 2,5	0,12 - 1,5				1,5 / B1	180A/1s			9,5	2,5		

Características

(1) Dimensiones para perfil DIN 3: PR4 (Altura 15 mm)
 Uso del perfil PR3: Añadir 7,5 mm a la medida B
 Uso del perfil DIN 1: Añadir 2,5 mm a la medida B
 Añadir 5 mm a la medida C

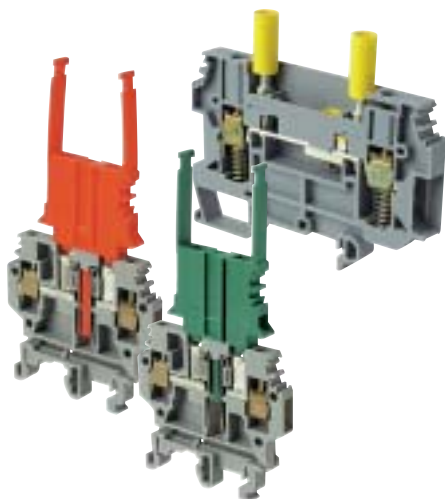


Bornas de conexión ADO

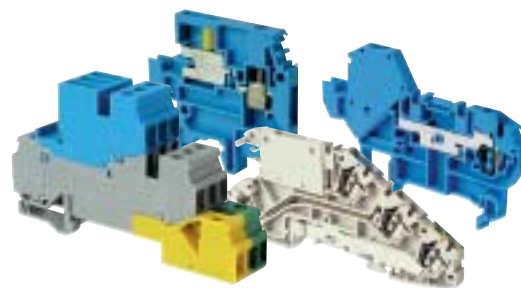
Tipo	Dimensiones				Sección del cable					Características eléctricas				Modo de operación			
	Paso (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cable rígido mordaza (mm²)	Cable flexible mordaza (mm²)	Cable rígido ADO (mm²)	Cable flexible ADO (mm²)	Con terminal (mm²)	Sección / Galga	Intensidad nominal (A)	Tensión nominal (V)	Tensión de pico (kV)	Longitud a pelar (mm)²	Destornillador (mm)	Par de apriete (Nm)	Información adicional
D 2,5/5.ADO	5	45	56	23	0,2 - 4	0,22 - 2,5	0,2 - 1	0,22 - 1		1	13,5	1000	8	9,5	3,5	0,4 - 0,6	
D 4/6...ADO	6	45	56	23	0,2 - 4	0,22 - 4	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	17,5	1000	8	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 6/8...ADO	8	45	56	23	0,2 - 10	0,22 - 6	1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	24	1000	8	12	4 - 5	0,8 - 1	
D 6/8.ADO3	8	45	56	23	0,2 - 10	0,22 - 6	2,5 - 4	4		4	32	1000	8	12	4 - 5	0,8 - 1	
D 1/5.ADO	5	45,5	56	24			0,2 - 1	0,22 - 1		1	13,5	1000	8				
D 1,5/6...ADO	6	45,5	56	24			0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	17,5	1000	8				
D 2,5/8...ADO	8	45,5	56	24			1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	24	1000	8				
D 4/8...ADO	8	45,5	56	24			2,5 - 4	4		4	32	1000	8				
D 2,5/5.P.ADO	5	50	56	25	0,2 - 4	0,22 - 2,5	0,2 - 1	0,22 - 1		1	120A/1s			9,5	3,5	0,4 - 0,6	
D 4/6.P.ADO	6	50	56	25	0,2 - 4	0,22 - 4	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	180A/1s			9,5	4	0,5 - 0,8	
D 6/8.P.ADO	8	50	56	25	0,2 - 10	0,22 - 6	1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	300A/1s			12	4 - 5	0,8 - 1	
D 6/8.P.ADO3	8	50	56	25	0,2 - 10	0,22 - 6	2,5 - 4	4		4	480A/1s			12	4 - 5	0,8 - 1	
D 1/5.P.ADO	5	50	56	25			0,2 - 1	0,22 - 1		1	120A/1s						
D 1,5/6.P.ADO	6	50	56	25			0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	180A/1s						
D 2,5/8.P.ADO	8	50	56	25			1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	300A/1s						
D 4/8.P.ADO	8	50	56	25			2,5 - 4	4		4	480A/1s						
D 4/6.D2.ADO	6	85,5	83	45	0,2 - 4	0,22 - 4	0,28 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	17,5	800	6	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 6/8.D2.ADO	8	85,5	83	45	0,2 - 10	0,22 - 6	1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	24	800	8	12	4 - 4,5	0,8 - 1	
D 1,5/6.D2.ADO	6	93	83	52,5			0,28 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	17,5	800	6				
D 2,5/5.SN.ADO	5	55	59,5	23	0,2 - 4	0,22 - 2,5	0,2 - 1	0,22 - 1		1	10	320	4	9,5	3,5	0,4 - 0,6	
D 4/6.SN.ADO	6	55	59,5	23	0,2 - 4	0,22 - 4	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	10	500	6	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 4/8.SN.ADO	8	55	59,5	23	0,2 - 6	0,22 - 4	1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	15	500	6	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 1/5.SNT2.ADO	5	68,5	59,5	37			0,2 - 1	0,22 - 1		1	10	320	4				
D 1,5/6.SNT2.ADO	6	68,5	59,5	37			0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	10	500	6				
D 2,5/8.SNT2.ADO	8	68,5	59,5	37			1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	15	500	6				
D 4/8.SF1.ADO	8	68,5	94	25,5	0,2 - 4	0,22 - 4	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	6,3	630	8	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 4/8.SNN1.ADO	8	68,5	94	56	0,2 - 4	0,22 - 4	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	10	630	8	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 4/8.SF1.ADO2	8	68,5	66	25,5	0,2 - 4	0,22 - 4	1 - 2,5	1 - 2,5		1,5	6,3	630	8	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 4/8.SNN1.ADO2	8	68,5	56	25,5	0,2 - 4	0,22 - 4	1 - 2,5	1 - 2,5		1,5	6,3	630	8	9,5	4	0,5 - 0,8	
D 1,5/8.SFT.ADO	8	80,5	56	43			0,34 - 1,5	0,34 - 1,5		1,5	6,3	630	8				
D 1,5/8.SNNT.ADO	8	80,5	56	43			1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	6,3	630	8				
D 2,5/8.SFT.ADO2	8	80,5	56	43			1 - 2,5	1 - 2,5		2,5	10	630	8				
D 1/5.C2.ADO	5	51	76,5	23			0,2 - 1	0,22 - 1		1	13,5	250	8				
D 1/5.C3.ADO	5	67,5	76,5	48			0,2 - 1	0,22 - 1		1	13,5	250	8				
D 1/5.C4.ADO	5	80	97	48			0,2 - 1	0,22 - 1		1	13,5	250	8				

②: En el lado de la mordaza.

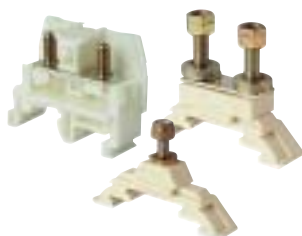
Otras bornas de conexión



Bornas para circuitos de medida



Bornas de conexión para circuitos de neutro



Bornas de espárrago



Minibornas de conexión

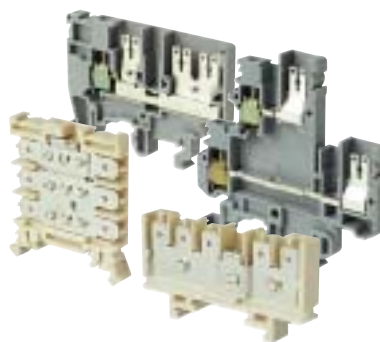


Bornas de conexión para conector desenchufable

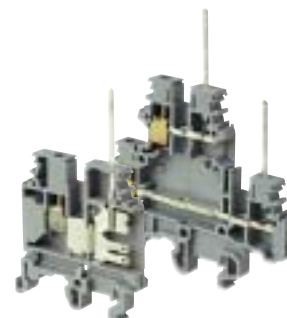
Todas las soluciones en nuestro catálogo



Bornas de conexión seccionable con clavija



Bornas de conexión con terminal faston



Bornas de conexión por soldadura, enrollamiento...