

# Relé zoccolati di interfaccia serie CR-P, CR-M e CR-U

1SDC117002B0901



**ABB**

# Guida alla scelta e dati per l'ordinazione dei relé zoccolati di interfaccia serie CR

## Relé zoccolati per circuiti stampati CR-P

- 1 o 2 contatti di scambio
- 1 contatto di scambio: capacità di commutazione 250 V/16 A
- 2 contatti di scambio: capacità di commutazione 250 V/8 A
- Per zoccoli logici e standard
- Moduli plug-in per relé CR-P/CR-M
- Omologazioni:



Tipo	Tensione di alimentazione	Codice	Cod. FNGDME
<b>1 contatto di scambio: 250 V, 16 A</b>			
CR-P012DC1	12 V c.c.	1SVR 405 600 R4000	ER 510 8
CR-P024DC1	24 V c.c.	1SVR 405 600 R1000	ER 512 4
CR-P048DC1	48 V c.c.	1SVR 405 600 R6000	ER 514 0
CR-P110DC1	110 V c.c.	1SVR 405 600 R8000	ER 516 5
CR-P024AC1	24 V c.a.	1SVR 405 600 R0000	ER 511 6
CR-P048AC1	48 V c.a.	1SVR 405 600 R5000	ER 513 2
CR-P110AC1	110 V c.a.	1SVR 405 600 R7000	ER 515 7
CR-P120AC1	120 V c.a.	1SVR 405 600 R2000	ER 517 3
CR-P230AC1	230 V c.a.	1SVR 405 600 R3000	ER 518 1
<b>2 contatti di scambio: 250 V, 8 A</b>			
CR-P012DC2	12 V c.c.	1SVR 405 601 R4000	ER 519 9
CR-P024DC2	24 V c.c.	1SVR 405 601 R1000	ER 521 5
CR-P048DC2	48 V c.c.	1SVR 405 601 R6000	ER 523 1
CR-P110DC2	110 V c.c.	1SVR 405 601 R8000	ER 525 6
CR-P024AC2	24 V c.a.	1SVR 405 601 R0000	ER 520 7
CR-P048AC2	48 V c.a.	1SVR 405 601 R5000	ER 522 3
CR-P110AC2	110 V c.a.	1SVR 405 601 R7000	ER 524 9
CR-P120AC2	120 V c.a.	1SVR 405 601 R2000	ER 526 4
CR-P230AC2	230 V c.a.	1SVR 405 601 R3000	ER 527 2

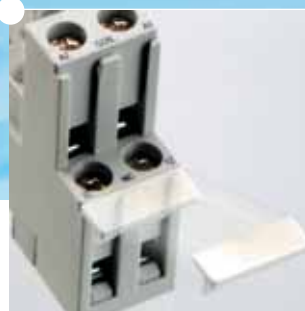
Unità per confezione = 10 pezzi.

## Zoccoli per relé CR-P



Tipo	Versione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Zoccoli</b>			
CR-PLS	Zoccolo logico	1SVR 405 650 R0000	ER 528 0
CR-PLSx	Zoccolo logico	1SVR 405 650 R0100	ER 530 6
CR-PSS	Zoccolo standard	1SVR 405 650 R1000	ER 529 8
<b>Accessori per zoccoli</b>			
CR-PH	Fermo	1SVR 405 659 R0000	ER 531 4

Unità per confezione = 10 pezzi.



## Relé zoccolati miniaturizzati CR-M senza LED

Tipo	Tensione di alimentazione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Relé di interfaccia senza LED</b>			
<b>2 contatti di scambio: 250 V, 12 A</b>			
CR-M012DC2	12 V c.c.	1SVR 405 611 R4000	ER 533 0
CR-M024DC2	24 V c.c.	1SVR 405 611 R1000	ER 535 5
CR-M048DC2	48 V c.c.	1SVR 405 611 R6000	ER 537 1
CR-M060DC2	60 V c.c.	1SVR 405 611 R4200	
CR-M110DC2	110 V c.c.	1SVR 405 611 R8000	ER 539 7
CR-M220DC2	220 V c.c.	1SVR 405 611 R9000	ER 541 3
CR-M024AC2	24 V c.a.	1SVR 405 611 R0000	ER 534 8
CR-M048AC2	48 V c.a.	1SVR 405 611 R5000	ER 536 3
CR-M110AC2	110 V c.a.	1SVR 405 611 R7000	ER 538 9
CR-M120AC2	120 V c.a.	1SVR 405 611 R2000	ER 540 5
CR-M230AC2	230 V c.a.	1SVR 405 611 R3000	ER 542 1
<b>3 contatti di scambio: 250 V, 10 A</b>			
CR-M012DC3	12 V c.c.	1SVR 405 612 R4000	ER 553 8
CR-M024DC3	24 V c.c.	1SVR 405 612 R1000	ER 555 3
CR-M048DC3	48 V c.c.	1SVR 405 612 R6000	ER 557 9
CR-M060DC3	60 V c.c.	1SVR 405 612 R4200	
CR-M110DC3	110 V c.c.	1SVR 405 612 R8000	ER 559 5
CR-M220DC3	220 V c.c.	1SVR 405 612 R9000	ER 561 1
CR-M024AC3	24 V c.a.	1SVR 405 612 R0000	ER 554 6
CR-M048AC3	48 V c.a.	1SVR 405 612 R5000	ER 556 1
CR-M110AC3	110 V c.a.	1SVR 405 612 R7000	ER 558 7
CR-M120AC3	120 V c.a.	1SVR 405 612 R2000	ER 560 3
CR-M230AC3	230 V c.a.	1SVR 405 612 R3000	ER 562 9
<b>4 contatti di scambio: 250 V, 6 A</b>			
CR-M012DC4	12 V c.c.	1SVR 405 613 R4000	ER 573 6
CR-M024DC4	24 V c.c.	1SVR 405 613 R1000	ER 575 1
CR-M048DC4	48 V c.c.	1SVR 405 613 R6000	ER 577 7
CR-M060DC4	60 V c.c.	1SVR 405 613 R4200	
CR-M110DC4	110 V c.c.	1SVR 405 613 R8000	ER 579 3
CR-M220DC4	220 V c.c.	1SVR 405 613 R9000	ER 581 9
CR-M024AC4	24 V c.a.	1SVR 405 613 R0000	ER 574 4
CR-M048AC4	48 V c.a.	1SVR 405 613 R5000	ER 576 9
CR-M110AC4	110 V c.a.	1SVR 405 613 R7000	ER 578 5
CR-M120AC4	120 V c.a.	1SVR 405 613 R2000	ER 580 1
CR-M230AC4	230 V c.a.	1SVR 405 613 R3000	ER 582 7

Unità per confezione = 10 pezzi.

## Relé zoccolati miniaturizzati CR-M

- 2, 3 o 4 contatti di scambio
- 2 contatti di scambio: capacità di commutazione 250V/12A
- 3 contatti di scambio: capacità di commutazione 250V/10A
- 4 contatti di scambio: capacità di commutazione 250V/6A
- Segnalazione meccanica di stato
- Pulsante di prova integrato per funzionamento manuale e blocco dei contatti di uscita (blu = c.c., arancio = c.a.)
- Con o senza LED
- Versione con 4 contatti di scambio dorati e LED come optional
- Per zoccoli logici o standard
- Moduli plug-in per relé CR-P/CR-M
- Omologazioni:



## Zoccoli per relé miniaturizzati CR-M

Tipo	Versione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Zoccoli</b>			
CR-M2LS	Zoccolo logico, 2 contatti di scambio	1SVR 405 651 R1100	ER 603 1
CR-M3LS	Zoccolo logico, 3 contatti di scambio	1SVR 405 651 R2100	ER 604 9
CR-M4LS	Zoccolo logico, 2/4 contatti di scambio	1SVR 405 651 R3100	ER 605 6
CR-M2SS	Zoccolo standard, 2 contatti di scambio	1SVR 405 651 R1000	ER 606 4
CR-M3SS	Zoccolo standard, 3 contatti di scambio	1SVR 405 651 R2000	ER 607 2
CR-M4SS	Zoccolo standard, 2/4 contatti di scambio	1SVR 405 651 R3000	ER 686 6
<b>Accessori per zoccoli</b>			
CR-MH	Fermo	1SVR 405 659 R1000	ER 609 8

Unità per confezione = 10 pezzi.






 (versione a 4 contatti di scambio)

CR-MxSS



## Relé zoccolati miniaturizzati CR-M con LED

Tipo	Tensione di alimentazione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Relé di interfaccia con LED</b>			
<b>2 contatti di scambio: 250 V, 12 A</b>			
CR-M012DC2L	12 V c.c.	1SVR 405 611 R4100	ER 543 9
CR-M024DC2L	24 V c.c.	1SVR 405 611 R1100	ER 545 4
CR-M048DC2L	48 V c.c.	1SVR 405 611 R6100	ER 547 0
CR-M060DC2L	60 V c.c.	1SVR 405 611 R4300	
CR-M110DC2L	110 V c.c.	1SVR 405 611 R8100	ER 549 6
CR-M220DC2L	220 V c.c.	1SVR 405 611 R9100	ER 551 2
CR-M024AC2L	24 V c.a.	1SVR 405 611 R0100	ER 544 7
CR-M048AC2L	48 V c.a.	1SVR 405 611 R5100	ER 546 2
CR-M110AC2L	110 V c.a.	1SVR 405 611 R7100	ER 548 8
CR-M120AC2L	120 V c.a.	1SVR 405 611 R2100	ER 550 4
CR-M230AC2L	230 V c.a.	1SVR 405 611 R3100	ER 552 0
<b>3 contatti di scambio: 250 V, 10 A</b>			
CR-M012DC3L	12 V c.c.	1SVR 405 612 R4100	ER 563 7
CR-M024DC3L	24 V c.c.	1SVR 405 612 R1100	ER 565 2
CR-M048DC3L	48 V c.c.	1SVR 405 612 R6100	ER 567 8
CR-M060DC3L	60 V c.c.	1SVR 405 612 R4300	
CR-M110DC3L	110 V c.c.	1SVR 405 612 R8100	ER 569 4
CR-M220DC3L	220 V c.c.	1SVR 405 612 R9100	ER 571 0
CR-M024AC3L	24 V c.a.	1SVR 405 612 R0100	ER 564 5
CR-M048AC3L	48 V c.a.	1SVR 405 612 R5100	ER 566 0
CR-M110AC3L	110 V c.a.	1SVR 405 612 R7100	ER 568 6
CR-M120AC3L	120 V c.a.	1SVR 405 612 R2100	ER 570 2
CR-M230AC3L	230 V c.a.	1SVR 405 612 R3100	ER 572 8
<b>4 contatti di scambio: 250 V, 6 A</b>			
CR-M012DC4L	12 V c.c.	1SVR 405 613 R4100	ER 583 5
CR-M024DC4L	24 V c.c.	1SVR 405 613 R1100	ER 585 0
CR-M048DC4L	48 V c.c.	1SVR 405 613 R6100	ER 587 6
CR-M060DC4L	60 V c.c.	1SVR 405 613 R4300	
CR-M110DC4L	110 V c.c.	1SVR 405 613 R8100	ER 589 2
CR-M220DC4L	220 V c.c.	1SVR 405 613 R9100	ER 591 8
CR-M024AC4L	24 V c.a.	1SVR 405 613 R0100	ER 584 3
CR-M048AC4L	48 V c.a.	1SVR 405 613 R5100	ER 586 8
CR-M110AC4L	110 V c.a.	1SVR 405 613 R7100	ER 588 4
CR-M120AC4L	120 V c.a.	1SVR 405 613 R2100	ER 590 0
CR-M230AC4L	230 V c.a.	1SVR 405 613 R3100	ER 592 6
<b>Relé di interfaccia con LED e contatti dorati</b>			
<b>4 contatti di scambio: 250 V, 12 A</b>			
CR-M012DC4LG	12 V c.c.	1SVR 405 618 R4100	ER 593 4
CR-M024DC4LG	24 V c.c.	1SVR 405 618 R1100	ER 595 9
CR-M048DC4LG	48 V c.c.	1SVR 405 618 R6100	ER 597 5
CR-M060DC4LG	60 V c.c.	1SVR 405 618 R4300	
CR-M110DC4LG	110 V c.c.	1SVR 405 618 R8100	ER 599 1
CR-M220DC4LG	220 V c.c.	1SVR 405 618 R9100	ER 601 5
CR-M024AC4LG	24 V c.a.	1SVR 405 618 R0100	ER 594 2
CR-M048AC4LG	48 V c.a.	1SVR 405 618 R5100	ER 596 7
CR-M110AC4LG	110 V c.a.	1SVR 405 618 R7100	ER 598 3
CR-M120AC4LG	120 V c.a.	1SVR 405 618 R2100	ER 600 7
CR-M230AC4LG	230 V c.a.	1SVR 405 618 R3100	ER 602 3

Unità per confezione = 10 pezzi.

## Relé zoccolati universali CR-U

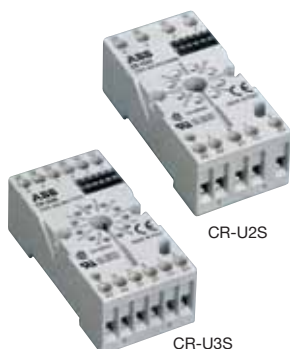


Tipo	Tensione di alimentazione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Relé di interfaccia senza LED</b>			
<b>2 contatti di scambio: 250 V, 10 A</b>			
CR-U012DC2	12 V c.c.	1SVR 405 621 R4000	ER 627 0
CR-U024DC2	24 V c.c.	1SVR 405 621 R1000	ER 629 6
CR-U048DC2	48 V c.c.	1SVR 405 621 R6000	ER 631 2
CR-U110DC2	110 V c.c.	1SVR 405 621 R8000	ER 633 8
CR-U220DC2	220 V c.c.	1SVR 405 621 R9000	ER 635 3
CR-U024AC2	24 V c.a.	1SVR 405 621 R0000	ER 628 8
CR-U048AC2	48 V c.a.	1SVR 405 621 R5000	ER 630 4
CR-U110AC2	110 V c.a.	1SVR 405 621 R7000	ER 632 0
CR-U120AC2	120 V c.a.	1SVR 405 621 R2000	ER 634 6
CR-U230AC2	230 V c.a.	1SVR 405 621 R3000	ER 636 1
<b>3 contatti di scambio: 250 V, 10 A</b>			
CR-U012DC3	12 V c.c.	1SVR 405 622 R4000	ER 647 8
CR-U024DC3	24 V c.c.	1SVR 405 622 R1000	ER 649 4
CR-U048DC3	48 V c.c.	1SVR 405 622 R6000	ER 651 0
CR-U110DC3	110 V c.c.	1SVR 405 622 R8000	ER 653 6
CR-U220DC3	220 V c.c.	1SVR 405 622 R9000	ER 655 1
CR-U024AC3	24 V c.a.	1SVR 405 622 R0000	ER 648 6
CR-U048AC3	48 V c.a.	1SVR 405 622 R5000	ER 650 2
CR-U110AC3	110 V c.a.	1SVR 405 622 R7000	ER 652 8
CR-U120AC3	120 V c.a.	1SVR 405 622 R2000	ER 654 4
CR-U230AC3	230 V c.a.	1SVR 405 622 R3000	ER 656 9
<b>Relé di interfaccia con LED</b>			
<b>2 contatti di scambio: 250 V, 10 A</b>			
CR-U012DC2L	12 V c.c.	1SVR 405 621 R4100	ER 637 9
CR-U024DC2L	24 V c.c.	1SVR 405 621 R1100	ER 639 5
CR-U048DC2L	48 V c.c.	1SVR 405 621 R6100	ER 641 1
CR-U110DC2L	110 V c.c.	1SVR 405 621 R8100	ER 643 7
CR-U220DC2L	220 V c.c.	1SVR 405 621 R9100	ER 645 2
CR-U024AC2L	24 V c.a.	1SVR 405 621 R0100	ER 638 7
CR-U048AC2L	48 V c.a.	1SVR 405 621 R5100	ER 640 3
CR-U110AC2L	110 V c.a.	1SVR 405 621 R7100	ER 642 9
CR-U120AC2L	120 V c.a.	1SVR 405 621 R2100	ER 644 5
CR-U230AC2L	230 V c.a.	1SVR 405 621 R3100	ER 646 0
<b>3 contatti di scambio: 250 V, 10 A</b>			
CR-U012DC3L	12 V c.c.	1SVR 405 622 R4100	ER 657 7
CR-U024DC3L	24 V c.c.	1SVR 405 622 R1100	ER 659 3
CR-U048DC3L	48 V c.c.	1SVR 405 622 R6100	ER 661 9
CR-U110DC3L	110 V c.c.	1SVR 405 622 R8100	ER 663 5
CR-U220DC3L	220 V c.c.	2SVR 405 622 R9100	ER 665 0
CR-U024AC3L	24 V c.a.	1SVR 405 622 R0100	ER 658 5
CR-U048AC3L	48 V c.a.	1SVR 405 622 R5100	ER 660 1
CR-U110AC3L	110 V c.a.	1SVR 405 622 R7100	ER 662 7
CR-U120AC3L	120 V c.a.	1SVR 405 622 R2100	ER 664 3
CR-U230AC3L	230 V c.a.	1SVR 405 622 R3100	ER 666 8

Unità per confezione = 10 pezzi.

### Relé zoccolati universali CR-U

- 2 o 3 contatti di scambio, capacità di commutazione 250V/10A
- Pulsante di prova integrato per funzionamento manuale e blocco dei contatti di uscita (blu = c.c., arancio = c.a.)
- Segnalazione meccanica di stato
- Con o senza LED
- Moduli plug-in per relé CR-U
- Omologazioni:



### Zoccoli per relé universali CR-U

Tipo	Versione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Zoccoli</b>			
CR-U2S	Zoccolo per 2 contatti di scambio	1SVR 405 670 R0000	ER 667 6
CR-U3S	Zoccolo per 3 contatti di scambio	1SVR 405 660 R0000	ER 668 4
CR-U3E <sup>1)</sup>	Zoccolo per 3 contatti di scambio	1SVR 405 660 R0100	
<b>Accessori per zoccoli</b>			
CR-UH	Fermo	1SVR 405 669 R0000	ER 669 2

Unità per confezione = 10 pezzi.

<sup>1)</sup> Non compatibile con i moduli funzione

# Moduli plug-in per relé di interfaccia serie CR-P, CR-M e CR-U



## Moduli plug-in per relé serie CR-P e CR-M



Tipo	Versione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Zoccolo</b>			
CR-P/M 22	Protezione da inversione di polarità, 6-230 V c.c., A1+, A2-	1SVR 405 651 R0000	ER 611 4
CR-P/M 42	Diodo e LED rosso, 6-24 V c.c., A1+, A2-	1SVR 405 652 R0000	ER 612 2
CR-P/M 42V	Diodo e LED verde, 6-24 V c.c., A1+, A2-	1SVR 405 652 R1000	ER 613 0
CR-P/M 52B	Elemento RC, 6-24 V c.a.	1SVR 405 653 R0000	ER 614 8
CR-P/M 52C	Elemento RC, 110-240 V c.a.	1SVR 405 653 R1000	ER 615 5
CR-P/M 62	LED rosso, 6-24 V c.a./c.c.	1SVR 405 654 R0000	ER 616 3
CR-P/M 62V	LED verde, 6-24 V c.a./c.c.	1SVR 405 654 R1000	ER 617 1
CR-P/M 92	LED rosso, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 654 R0100	ER 618 9
CR-P/M 92V	LED verde, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 654 R1100	ER 619 7
CR-P/M 62C	Varistore e LED rosso, 6-24 V c.a./c.c.	1SVR 405 655 R0000	ER 620 5
CR-P/M 62CV	Varistore e LED verde, 6-24 V c.a./c.c.	1SVR 405 655 R1000	ER 621 3
CR-P/M 92C	Varistore e LED rosso, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 655 R0100	ER 622 1
CR-P/M 92CV	Varistore e LED verde, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 655 R1100	ER 623 9
CR-P/M 72	Varistore senza LED, 24 V c.a.	1SVR 405 656 R0000	ER 624 7
CR-P/M 72A	Varistore senza LED, 115 V c.a.	1SVR 405 656 R1000	ER 625 4
CR-P/M 82	Varistore senza LED, 230 V c.a.	1SVR 405 656 R2000	ER 626 2

Unità per confezione = 10 pezzi.

## Moduli plug-in per relé CR-U



Tipo	Versione	Codice	Cod. FNGDME
<b>Zoccolo</b>			
CR-U 21	Protezione da inversione di polarità, 6-230 V c.c., A1+, A2-	1SVR 405 661 R0000	ER 670 0
CR-U 41	Diodo e LED rosso, 6-24 V c.c., A1+, A2-	1SVR 405 662 R0000	ER 671 8
CR-U 41V	Diodo e LED verde, 6-24 V c.c., A1+, A2-	1SVR 405 662 R1000	ER 672 6
CR-U 51B	Elemento RC, 6-24 V c.a.	1SVR 405 663 R0000	ER 673 4
CR-U 51C	Elemento RC, 110-240 V c.a.	1SVR 405 663 R1000	ER 674 2
CR-U 61	LED rosso, 6-24 V c.a./c.c.	1SVR 405 664 R0000	ER 675 9
CR-U 61V	LED verde, 6-240 V c.a./c.c.	1SVR 405 664 R1000	ER 676 7
CR-U 91	LED rosso, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 664 R0100	ER 677 5
CR-U 91V	LED verde, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 664 R1100	ER 678 3
CR-U 61C	Varistore e LED rosso, 6-24 V c.a./c.c.	1SVR 405 665 R0000	ER 679 1
CR-U 61CV	Varistore e LED verde, 6-24 V c.a./c.c.	1SVR 405 665 R1000	ER 680 9
CR-U 91C	Varistore e LED rosso, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 665 R0100	ER 681 7
CR-U 91CV	Varistore e LED verde, 110-230 V c.a./c.c.	1SVR 405 665 R1100	ER 682 5
CR-U 71	Varistore senza LED, 24 V c.a.	1SVR 405 666 R0000	ER 683 3
CR-U 71A	Varistore senza LED, 115 V c.a.	1SVR 405 666 R1000	ER 684 1
CR-U 81	Varistore senza LED, 230 V c.a.	1SVR 405 666 R2000	ER 685 8

Unità per confezione = 10 pezzi.



## Relè zoccolati di interfaccia ABB

I relè zoccolati sono utilizzati in diverse applicazioni di tipo industriale con la funzione di interfaccia tra i dispositivi elettronici di controllo in impianto (PLC, personal computer, sistemi fieldbus ecc.) e le utenze collegate.

Possono inoltre commutare carichi resistivi, induttivi e capacitivi in c.a. e c.c., con soglie fino a 250 V per i valori di tensione e fino a 16 A per i valori di corrente. Permettono anche di amplificare e moltiplicare i segnali di controllo e di realizzare l'isolamento elettrico dei circuiti di comando e di carico.

I relè di interfaccia sono protetti dai sovraccarichi dovuti a eventi di breve durata, come i picchi di tensione e di corrente; diversamente dai dispositivi elettronici di commutazione non richiedono circuiti interni aggiuntivi di protezione.

Le versioni che compongono la gamma di ABB:

- sono fornite con 11 diverse tensioni di bobina (12 V c.c., 24 V c.c., 24 V c.a., 48 V c.c., 48 V c.a., 60 V c.c., 110 V c.c., 110 V c.a., 120 V c.a., 220 V c.c., 230 V c.a.)
- sono realizzate in cadmio privo di piombo
- dispongono delle principali omologazioni internazionali.





**ABB SACE S.p.A**

*Apparecchi Modulari e Prodotti Industriali*  
Viale dell'Industria, 18  
20010 Vittuone (MI)  
Tel.: 02.9034.1 - Telefax: 02.9034.7609



**<http://bol.it.abb.com>**

Tutte le soluzioni  
per la Bassa Tensione  
e l'Automazione

Per tener conto della evoluzione sia delle Norme sia dei materiali,  
le caratteristiche e le dimensioni di ingombro indicate nel presente  
documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma  
da parte di ABB SACE.

1SDC117002B0901 - Aprile 2005  
Printed in Italy  
3,000 - CAL

