



**Connettori serie
America**
Twin Connectors

 **ravioli**™ 



Flat Connectors

Connettori bipolari Serie America

Caratteristiche e vantaggi del prodotto

Connessioni di potenza per:

- Batterie per veicoli elettrici
- Carica batterie
- Carrelli elevatori
- Altre applicazioni in c.c.

Tensione di funzionamento determinata dal colore della custodia:

- i connettori della stessa tensione risultano facilmente accoppiabili

Presca e spina con identico design della custodia:

- riduzione della quantità dei componenti
- diminuzione dei costi di acquisto e magazzino

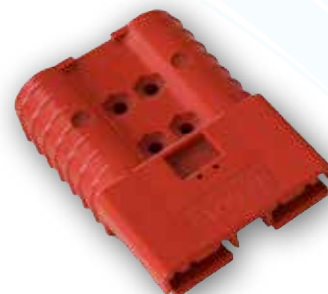
Custodie in materiale antiacido

Marcatura CE e UL

Misura dei contatti in AWG (American Wire Gauge)

Contatti di alta qualità, in puro rame Cu-ETP argentati ad elevata conduttività:

- minima perdita nella trasmissione di corrente
- lunga durata
- adatti per il crimpaggio



Product features advantages

Reliable power connection solution for:

- *Electric vehicle batteries*
- *Battery charges*
- *Forklifts trucks*
- *Other DC voltage applications*

Operating voltage determined by housing color:

- *Simplifies mating of same voltages*

Plug and socket with identical housing design:

- *Reduces quantity of components*
- *Reduces purchasing and storage cost*

Acid resistant housing material

CE marking & UL recognized

Contacts sized for AWG (American Wire Gauge)

High-grade contacts made out of pure high conductive Cu-ETP copper with silver plated surface:

- *power transition with minimal losses*
- *long life*
- *suitable for crimping*

SR 50, SR 175, SR 350

Connettori SR 50 A - SR Connector 50 A							
Colore	Colour	Connettore bipolare SR completo di custodia e 2 contatti					
SR-Connector 2-Pole complete with housing and 2 contacts							
SR 50							
		AWG 10/12 = 3,5 mm ²		AWG 8 = 8,0 mm ²		AWG 6 = 13,3 mm ²	
Art.-No.							
rosso	red	E109310	E78176-00	E109311	E78176-01	E109324	E78184-00
grigio	grey	E109317	E78180-01	E109318	E78180-02	E109316	E78180-00
nero	black	E109320	E78181-04	E109321	E78181-05	E109319	E78181-00
Contatti	Contacts	E109356	E78265-05	E109358	E78265-10	E109354	E78265-00
Serracavo	Cable clamp	E104756					
Maniglia rossa	Handle red	E109407 E78295-00					
Maniglia uncino	Handle hook form	E102759 E78295-05					



Connettori SR 175 A - SR Connector 175 A							
Colore	Colour	Connettore bipolare completo di custodia e 2 contatti					
SR-Connector 2-Pole complete with housing and 2 contacts							
SR 175							
		AWG 4 = 21,5 mm²		AWG 2 = 33,6 mm²		AWG 1/0 = 53,5 mm²	
Art.-No.							
rosso	red	E109338	E78234-00	E109339	E78235-00	E109340	E78236-00
grigio	grey	E109328	E78220-01	E109329	E78220-02	E109327	E78220-00
blu	blue	E109332	E78224-01	E109333	E78224-02	E109331	E78224-00
Contatti	Contacts	E109360	E78268-00	E109364	E78270-01	E109363	E78270-00
Serracavo	Cable clamp			E102719	E78010-00		
Maniglia grigia	Handle grey			E109392	E78290-02		
Maniglia rossa	Handle red			E109400	E78291-02		



Connettori SR 350 A - SR Connector 350 A							
Colore	Colour	Connettore bipolare completo di custodia e 2 contatti					
SR-Connector 2-Pole complete with housing and 2 contacts							
SR 350							
		AWG 1/0 = 53,5 mm²		AWG 2/0 = 67,43 mm²		AWG 3/0 = 85 mm²	
Art.-No.							
rosso	red	E109428	E78307-00	E109429	E78308-00	E109430	E78309-00
grigio	grey	E109421	E78299-00	E109422	E78300-00	E109424	E78301-00
blu	blue	E109425	E78303-00	E109426	E78304-00	E110390	E78304-01
Contatti	Contacts	E109368	E78273-00	E109371	E78275-00	E102752	E78275-05
Serracavo	Cable clamp				E102723	E78011-00	
Maniglia grigia	Handle grey				E109410	E78297-02	
Maniglia rossa	Handle red				E109416	E78298-02	

I prodotti evidenziati sono disponibili a magazzino - Highlighted products available

Per le ordinazioni utilizzare i codici in grassetto blu - Please use the bold blue part numbers for your orders

SRX 175, SRX 350

Le custodie del modello SRX 175 sono state sostituite con le custodie del modello SRE 160, realizzate con materiali di superiore qualità che non ne pregiudicano la compatibilità. SRX 175 = SRE 160 con contatti lunghi. Il colore delle custodie identifica il voltaggio.

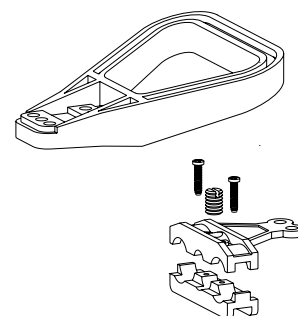
*The SRX 175 housings have been replaced by the SRE 160 housings made from superior material without affecting the compatibility.
SRX 175 = SRE 160 with long sleeve.
Housing colour indicates voltage coding*



Connettori SRX 175 A - SRX Connector 175 A				
Colore	Colour	AWG 1/0 = 53,50 mm² con custodia SRE 160		
		AWG 1/0 = 53,50 mm² with housing SRE 160		
		senza contatti ausiliari		
		without auxiliary contacts		
rosso	red	24 V	E109250	E78070-00
grigio	grey	36 V	E109237	E78050-00
blu	blue	48 V	E109241	E78055-00
nero	black	80V	E109265	E78082-05

Connettori SRX 350 A - SRX Connector 350 A				
Colore	Colour	AWG 2/0 = 67,43 mm²		
		senza contatti ausiliari		
		without auxiliary contacts		
rosso	red	24 V	E109278	E78110-00
grigio	grey	36 V	E109272	E78100-00
blu	blue	48 V	E109274	E78105-00
nero	black	80 V	E109283	E78120-00

Accessori - Parts and accessories				
		SR/SRX 175	SR/SRX 350	
Contatto principale		AWG 1/0 = 53,50 mm²	AWG 2/0 = 67,43 mm²	
Main contact		E109374	E78280-00	E109385 E78285-05
Maniglia grigia	Handle grey	SR/SRX	E109392 E78290-02	E109410 E78297-02
Maniglia rossa	Handle red	SR/SRX	E109400 E78291-02	E109416 E78298-02
Kit contatti ausiliari		SRX	E109257	E78079-00
Auxiliary contact kit				
Femmina	Female kit	SRX	E102732	E78077-00
Maschio	Male kit	SRX	E102733	E78078-00

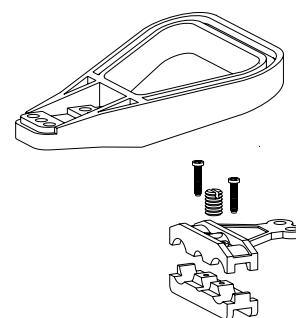


I prodotti evidenziati sono disponibili a magazzino - Highlighted products available
Per le ordinazioni utilizzare i codici in grassetto blu - Please use the bold blue part numbers for your orders

SRE 160



Connettori SRE 160 A - SRE Connector 160 A					
Colore	Colour	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	AWG1/0
rosso	red	E109228 E78035-00	E109251 E78071-00	E109229 E78036-00	E109250 E78070-00
grigio	grey	E109220 E78027-01	E109238 E78051-00	E109221 E78028-00	E109237 E78050-00
blu	blue	E109222 E78029-01	E109242 E78056-00	E109223 E78030-00	E109241 E78055-00
nero	black	E109232 E78039-01	E109264 E78082-00	E109234 E78040-00	E109265 E78082-05



Accessori - Parts and accessories SRE						
		SRE 160			SRE 320	
Contatto principale		25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	70 mm ² 95 mm ²
Main contact		E109378 E78282-00	E109380 E78283-00	E109376 E78281-00	E109199 E77951-00	E109384 E78285-00 E109389 E78287-00
Maniglia grigia	Handle grey	SR/SRX	E109392 E78290-02		E109410 E78297-02	
Maniglia rossa	Handle red	SR/SRX	E109400 E78291-02		E109416 E78298-02	
Kit contatti ausiliari		SRX		E109257 E78079-00		
Auxiliary contact kit						
Femmina	Female kit	SRX		E102732 E78077-00		
Maschio	Male kit	SRX		E102733 E78078-00		
Serracavo		SR/SRX		E109201 E78000-00		
Cable clamp						
Codificatore giallo		SR/SRX		E109252 E78072-00		
Coding pin yellow						

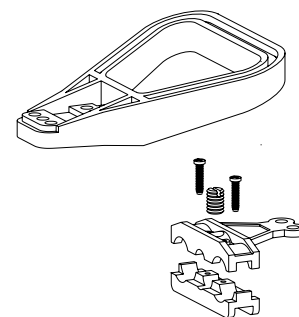
I prodotti evidenziati sono disponibili a magazzino - Highlighted products available

Per le ordinazioni utilizzare i codici in grassetto blu - Please use the bold blue part numbers for your orders

SRE 320



Connettori SRE 320 A - SRE Connector 320 A					
Colore	Colour	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	AWG2/0
rosso	red	E109446 E78340-00	E109447 E78341-00	E109449 E78342-00	E109448 E78341-05
grigio	grey	E109438 E78330-00	E109439 E78331-00	E109441 E78332-00	E109440 E78331-05
blu	blue	E109442 E78335-00	E109443 E78336-00	E109445 E78337-00	E109444 E78336-05
nero	black	E109455 E78349-00	E109456 E78350-00	E109458 E78351-00	E109457 E78350-05

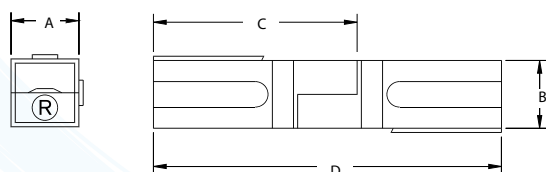


Accessori - Parts and accessories SRE						
		SRE 160			SRE 320	
Contatto principale		25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	70 mm ² 95 mm ²
Main contact		E109378 E78282-00	E109380 E78283-00	E109376 E78281-00	E109199 E77951-00	E109384 E78285-00 E109389 E78287-00
Maniglia grigia	Handle grey	SR/SRX	E109392 E78290-02		E109410 E78297-02	
Maniglia rossa	Handle red	SR/SRX	E109400 E78291-02		E109416 E78298-02	
Kit contatti ausiliari		SRX		E109257 E78079-00		
Auxiliary contact kit						
Femmina	Female kit	SRX		E102732 E78077-00		
Maschio	Male kit	SRX		E102733 E78078-00		
Serracavo		SR/SRX		E109201 E78000-00		
Cable clamp						
Codificatore giallo		SR/SRX		E109252 E78072-00		
Coding pin yellow						

I prodotti evidenziati sono disponibili a magazzino - Highlighted products available
 Per le ordinazioni utilizzare i codici in grassetto blu - Please use the bold blue part numbers for your orders

MonoCon MC

Connettore completo - Connector complete							
Colore	Colour	AWG 16	AWG 12	AWG 10	AWG 6	AWG 2	AWG 1/0
rosso	red	E109537 E80187-00	E109516 E80100-00	E109531 E80186-00	E109541 E80188-00	E109547 E80189-00	E109552 E80190-01
nero	black	E109538 E80187-01	E109518 E80100-02	E109532 E80186-01	E109542 E80188-02	E109548 E80189-01	E109553 E80190-02
bianco	white	E109539 E80187-02	E109517 E80100-01	E109533 E80186-02	E109543 E80188-04	E109549 E80189-02	E109554 E80190-03
verde	green	E111444 E80187-03	E109519 E80100-03	E109534 E80186-03	E109544 E80188-06	E109550 E80189-03	E109555 E80190-04
blu	blue	E109540 E80187-04	E109520 E80100-04	E109535 E80186-04	E109545 E80188-08	E109556 E80191-00	E109551 E80190-00
giallo	yellow	E104286 E80187-05	E109521 E80100-05	E111447 E80186-05	E111454 E80188-05	E109557 E80191-05	E111463 E80190-05
arancio	orange	E111445 E80187-06	E111446 E80100-06	E109536 E80186-06	E111455 E80188-07	E111456 E80191-07	E111464 E80190-07



Dimensioni - Dimensions				
Type	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
MC 15/30/45	7,9	7,9	24,6	41,3
MC 75	15,9	15,9	47,6	81,4
MC 120	22,2	22,2	69,6	117,5
MC 180	28,6	28,6	82,6	139,7

FT 80

Presa completa di serracavo - Socket complete with fixed cable clamp			
mm² 16		mm² 25	
E109102	E81200-00	E109103	E81201-00
coppia contatti ausiliari		auxiliary contacts	
E111006 E81243-01			
maniglia		handle	
E109124 E81235-01			

Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
Length	Width	Height	Weight
104 mm	52 mm	49 mm	103 g



Spina completa di serracavo - Plug complete with fixed cable clamp			
mm² 16		mm² 25	
E109111	E81220-00	E109192	E81221-00
coppia contatti ausiliari		auxiliary contacts	
E110480 E81245-01			

Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
Length	Width	Height	Weight
104 mm	52 mm	49 mm	103 g

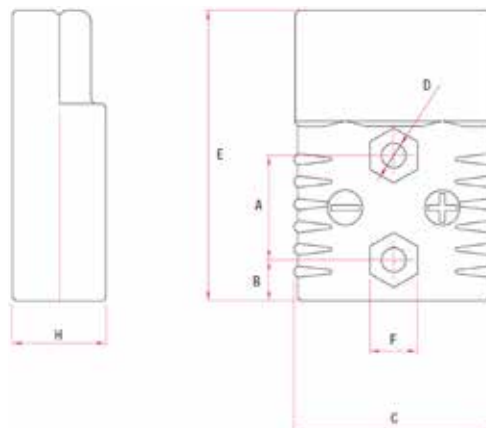
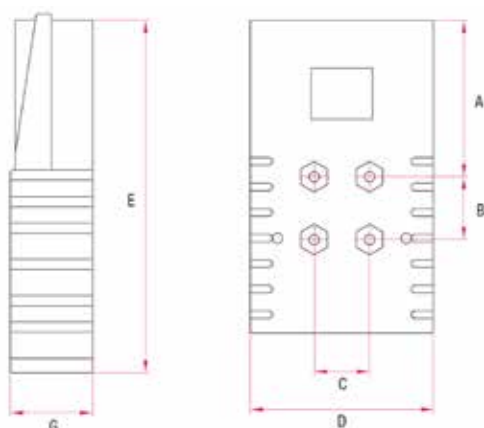


I prodotti evidenziati sono disponibili a magazzino - Highlighted products available
 Per le ordinazioni utilizzare i codici in grassetto blu - Please use the bold blue part numbers for your orders

Technical data sheet

Scheda tecnica

Disegni • Drawings



Type	A	B	C	D	E	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SRE160, SRX175	49,2	28,5	15,9	71,2	92,2	25,4
SRE320, SRX350	61,9	28,5	15,9	85,7	125,4	33,3

Type	A	B	C	D	E	F	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SR50	19	6,2	35,7	4	48	---	15,8
SR175	28,6	11,2	54,9	6,6	79,5	13,0	25,4
SR350	28,5	34,7	70,0	7,0	107,5	13,0	33,2

Specifiche tecniche • Technical specifications

Modello	Model	SR50	SR175	SR350	SRE160	SRE320	SRX175	SRX350
Cavo	Wire size	8 AWG	1/0 AWG	4/0 AWG	35mm ²	70mm ²	AWG1/0	AWG2/0
Corrente nominale $I_N^{(1)}$	Current rating $I_N^{(1)}$	50 A	175 A	350 A	160 A	320 A	175 A	350 A
Tensione di isolamento	Voltage rating	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Temperatura di funzionamento	Operating Temperature	-20 °C ... +105 °C						

(1) dipende dalla sezione del cavo e dal tipo di installazione (1) depending on cross section and installation

Materiali involucro • Material Housing

		SR50 - SR175 - SR350		SRE160 - SRE320 - SRX175 - SRX350	
		Standard	PBT/PC-Blend	Standard	PBT/PC-Blend
Assenza di alogeni	Halogen-free	DIN VDE 0472-815	sì yes	DIN VDE 0472-815	sì yes
Reazione alla fiamma	Reaction to fire	UL 94	V-0	UL 94	
Resistenza ai raggi UV	UV resistant				V-0
Resistenza all'ozono	Ozone resistant		sì yes	EN 1175-1	sì yes

Materiali contatti • Material data contacts

Rame elettrolitico Cu-ETP acc. EN 13601 argentato.
Electrolytic high conductive copper Cu-ETP acc. EN 13601 and silver plated surface.

Tutte le informazioni descritte in questo documento sono riservate e non possono essere distribuite o modificate senza l'autorizzazione di Ravioli S.p.A. Tutte le immagini riprodotte nel presente catalogo sono esemplificative ed i dati riportati possono essere modificati senza preavviso, quindi non possono avere carattere contrattuale.

All the information described in this document are reserved and cannot be distributed or modified without Ravioli's authorization.
All the images which are shown in this catalogue are illustrative and data can be modified without notice; therefore they cannot be used in terms of contract

Ravioli S.p.A.
Via Passo Pordoi, 4 - 20139 Milan, Italy
Tel. +39 02 53.63.01 - Fax +39 02 53.63.05
E-mail: raviolispa@raviolispa.com - www.raviolispa.com



ravioli™

