



**Connettori serie  
America**

***Twin Connectors***

 **ravioli**™ 

**90<sup>th</sup>**  
Years of experience

## Flat Connectors

# Connettori bipolari Serie America

Caratteristiche e vantaggi del prodotto

Conessioni 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

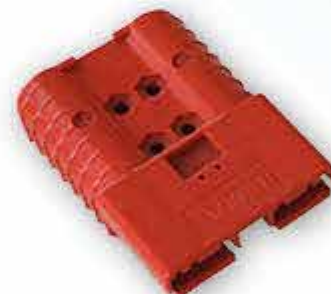
Custodie in materiale antiacido

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



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



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

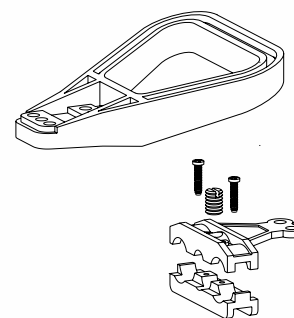
*The SRX 175 housings have been replaced by the SRE 160 housings made from superior material without affecting the compatibility.  
SRX 175 = SRE 160 with long sleeve.  
Housing colour indicates voltage coding*



Connettori SRX 175 A - SRX Connector 175 A			
Colore	Colour		AWG 1/0 = 53,50 mm <sup>2</sup> con custodia SRE 160
			AWG 1/0 = 53,50 mm <sup>2</sup> with housing SRE 160
			senza contatti ausiliari
			without auxiliary contacts
rosso	red	24 V	<b>E109250</b> E78070-00
grigio	grey	36 V	<b>E109237</b> E78050-00
blu	blue	48 V	<b>E109241</b> E78055-00
nero	black	80V	<b>E109265</b> E78082-05

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

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

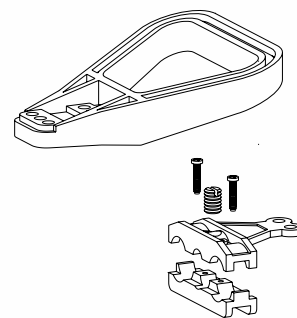


**I prodotti evidenziati sono disponibili a magazzino - Highlighted products available**  
Per le ordinazioni utilizzare i codici in grassetto blu - Please use the bold blue part numbers for your orders

# SRE 160



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



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

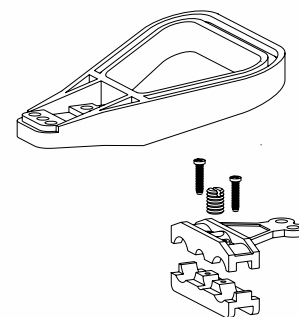
I prodotti evidenziati sono disponibili a magazzino - Highlighted products available

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 <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	AWG2/0
rosso	red	<b>E109446</b>	<b>E109447</b>	<b>E109449</b>	<b>E109448</b>
		E78340-00	E78341-00	E78342-00	E78341-05
grigio	grey	<b>E109438</b>	<b>E109439</b>	<b>E109441</b>	<b>E109440</b>
		E78330-00	E78331-00	E78332-00	E78331-05
blu	blue	<b>E109442</b>	<b>E109443</b>	<b>E109445</b>	<b>E109444</b>
		E78335-00	E78336-00	E78337-00	E78336-05
nero	black	<b>E109455</b>	<b>E109456</b>	<b>E109458</b>	<b>E109457</b>
		E78349-00	E78350-00	E78351-00	E78350-05



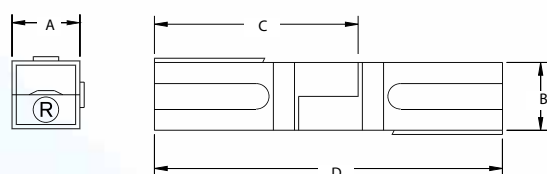
Accessori - Parts and accessories SRE						
		SRE 160			SRE 320	
Contatto principale		25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup> 95 mm <sup>2</sup>
Main contact		<b>E109378</b> E78282-00	<b>E109380</b> E78283-00	<b>E109376</b> E78281-00	<b>E109199</b> E77951-00	<b>E109384</b> E78285-00 <b>E109389</b> E78287-00
Maniglia grigia	Handle grey SR/SRX	<b>E109392</b>	E78290-02		<b>E109410</b>	E78297-02
Maniglia rossa	Handle red SR/SRX	<b>E109400</b>	E78291-02		<b>E109416</b>	E78298-02
Kit contatti ausiliari	SRX			<b>E109257</b>	E78079-00	
Femmina	Female kit SRX			<b>E102732</b>	E78077-00	
Maschio	Male kit SRX			<b>E102733</b>	E78078-00	
Serracavo	SR/SRX			<b>E109201</b>	E78000-00	
Codificatore giallo	SR/SRX			<b>E109252</b>	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	<b>E109537</b> E80187-00	<b>E109516</b> E80100-00	<b>E109531</b> E80186-00	<b>E109541</b> E80188-00	<b>E109547</b> E80189-00	<b>E109552</b> E80190-01
nero	black	<b>E109538</b> E80187-01	<b>E109518</b> E80100-02	<b>E109532</b> E80186-01	<b>E109542</b> E80188-02	<b>E109548</b> E80189-01	<b>E109553</b> E80190-02
bianco	white	<b>E109539</b> E80187-02	<b>E109517</b> E80100-01	<b>E109533</b> E80186-02	<b>E109543</b> E80188-04	<b>E109549</b> E80189-02	<b>E109554</b> E80190-03
verde	green	<b>E111444</b> E80187-03	<b>E109519</b> E80100-03	<b>E109534</b> E80186-03	<b>E109544</b> E80188-06	<b>E109550</b> E80189-03	<b>E109555</b> E80190-04
blu	blue	<b>E109540</b> E80187-04	<b>E109520</b> E80100-04	<b>E109535</b> E80186-04	<b>E109545</b> E80188-08	<b>E109556</b> E80191-00	<b>E109551</b> E80190-00
giallo	yellow	<b>E104286</b> E80187-05	<b>E109521</b> E80100-05	<b>E111447</b> E80186-05	<b>E111454</b> E80188-05	<b>E109557</b> E80191-05	<b>E111463</b> E80190-05
arancio	orange	<b>E111445</b> E80187-06	<b>E111446</b> E80100-06	<b>E109536</b> E80186-06	<b>E111455</b> E80188-07	<b>E111456</b> E80191-07	<b>E111464</b> 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

## Presca completa di serracavo - Socket complete with fixed cable clamp

mm <sup>2</sup> 16	mm <sup>2</sup> 25
<b>E109102</b> E81200-00	<b>E109103</b> E81201-00
coppia contatti ausiliari	auxiliary contacts
<b>E111006</b> E81243-01	
maniglia	handle
<b>E109124</b> 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

mm <sup>2</sup> 16	mm <sup>2</sup> 25
<b>E109111</b> E81220-00	<b>E109192</b> E81221-00
coppia contatti ausiliari	auxiliary contacts
<b>E110480</b> E81245-01	

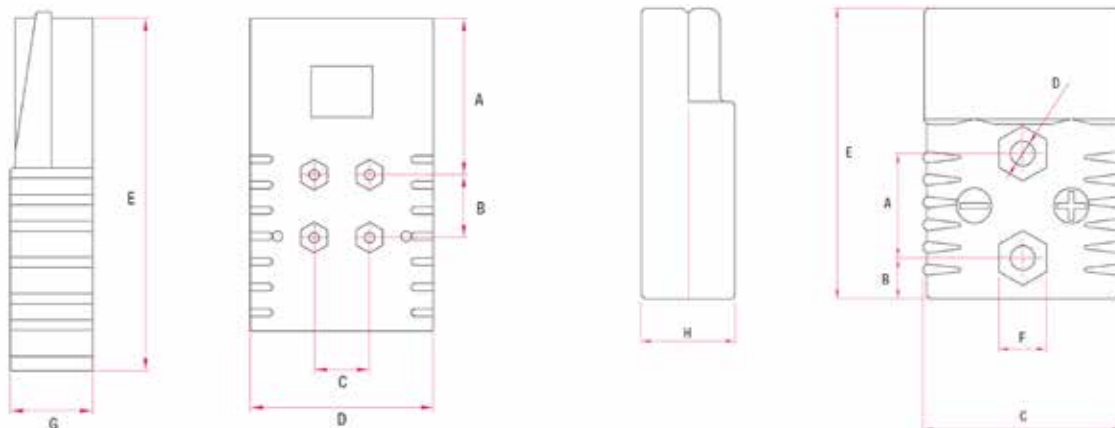
Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
Length	Width	Height	Weight
104 mm	52 mm	49 mm	103 g



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

# 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
<b>Cavo</b>	Wire size	8 AWG	1/0 AWG	4/0 AWG	35mm <sup>2</sup>	70mm <sup>2</sup>	AWG1/0	AWG2/0
<b>Corrente nominale I<sub>N</sub><sup>(1)</sup></b>	Current rating I <sub>N</sub> <sup>(1)</sup>	50 A	175 A	350 A	160 A	320 A	175 A	350 A
<b>Tensione di isolamento</b>	Voltage rating	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
<b>Temperatura di funzionamento</b>	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
<b>Assenza di alogeni</b>	Halogen-free	DIN VDE 0472-815	sì yes	DIN VDE 0472-815	sì yes
<b>Reazione alla fiamma</b>	Reaction to fire	UL 94	V-0	UL 94	
<b>Resistenza ai raggi UV</b>	UV resistant				V-0
<b>Resistenza all'ozono</b>	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