

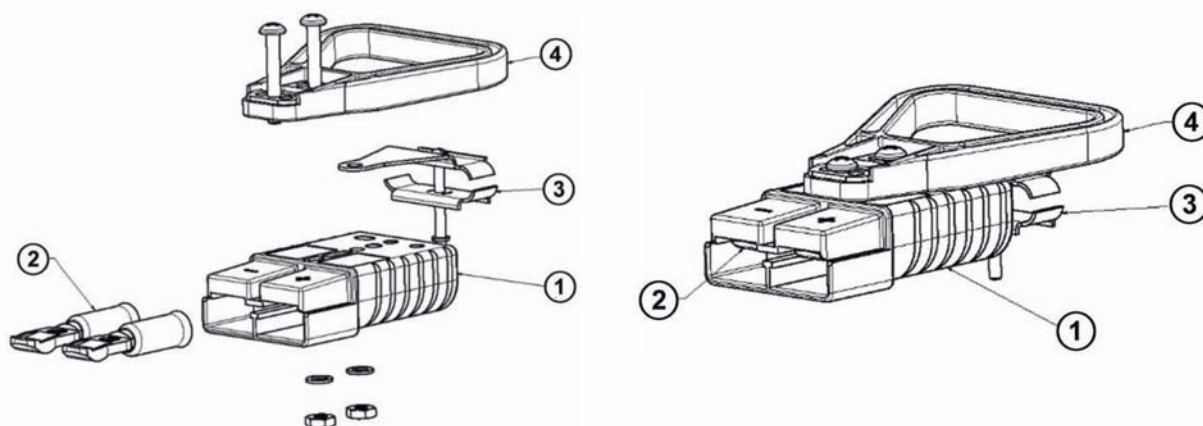
CONECTORES DE BATERIA REMA FLAT SR50-SR175-SR350



Características y ventajas

- Ideal para aplicaciones de potencia en
 - > baterías de vehículos eléctricos,
 - > cargadores de baterías,
 - > carretillas, barredoras, limpiadoras,
 - > AGV's, automatización
 - > saí's, equipos de telecomunicación y otras aplicaciones en CC
- El color de la carcasa determina la tensión de trabajo
 - > facilita la conexión de conectores de mismas tensiones
- Conectores hermafroditas; conectores hembra y macho idénticos
 - > reduce referencias en stock
 - > reduce costes en compras y en almacenamiento
- Las carcasas de los conectores son resistentes al ácido de las baterías
- Manetas y empuñaduras opcionales
- Conformes con las normativas CE y UL
- Sección de contactos disponibles en AWG (American Wire Gauge)
- Los contactos concebido por Rema son de alta calidad de cobre Cu-ETP altamente conductivo y tienen un baño de plata, antifricción y anti ennegrecimiento
 - > pérdida mínima de potencia
 - > larga vida
 - > adecuados para encastrar

1. Despiece y referencias



Conector SR50

		CONECTOR SR50, BIPOLAR (Carcasa más 2 Contactos)			Carcasa sin contactos ⁽¹⁾
		AWG 10/12	AWG 8	AWG 6	
COLOR	TENSIÓN	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
> Rojo	24V	109310	109311	109324	109206
> Gris	36V	109317	109318	109316	109205
> Negro	80V	109320	109321	109319	109207

Componentes

POSICIÓN		REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
2	Contactos	109356	109358	109354
3	Cierre	104756	104756	104756
4	Asa roja con tornillería	109407	109407	109407

Conector SR175

		CONECTOR SR, BIPOLAR (Carcasa más 2 Contactos)			Carcasa sin contactos ⁽¹⁾
		AWG 4	AWG 2	AWG 1/0	
COLOR	TENSIÓN	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
> Amarillo	12V	109335	109336	109337	109211
> Naranja	18V	110909	111472	109334	102717
> Rojo	24V	109338	109339	109340	109212
> Gris	36V	109328	109329	109327	109208
> Azul	48V	109332	109333	109331	109209

Componentes

POSICIÓN		REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
2	Contactos	109360	109364	109363
3	Cierre	102719	102719	102719
4	Asa gris sin tornillería	109391	109391	109391
4	Asa roja sin tornillería	109399	109399	109399
4	Asa gris con tornillería	109392	109392	109392
4	Asa roja con tornillería	109400	109400	109400

Conector SR350

		CONECTOR SR, BIPOLAR (Carcasa más 2 Contactos)				Carcasa sin contactos ⁽¹⁾
		AWG 1/0	AWG 2/0	AWG 3/0	AWG 4/0	
COLOR	TENSIÓN	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
> Amarillo	12V	109431	109432	111474	--	102734
> Rojo	24V	109428	109429	109430	111475	109289
> Gris	36V	109421	109422	109424	109427	109286
> Azul	48V	109425	109426	109426	111476	109287
> Verde	72V	111473	109434	109435	--	102735

Componentes

POS.		REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
2	Contactos	109368	109371	102752	102753
3	Cierre	102723	102723	102723	102723
4	Asa gris sin tornillería	109409	109409	109409	109409
4	Asa roja sin tornillería	109415	109415	109415	109415
4	Asa gris con tornillería	109410	109410	109410	109410
4	Asa roja con tornillería	109416	109416	109416	109416

2. Características técnicas

GENERAL

MODELO	SR50	SR175	SR350
> Sección cable	8 AWG	1/0 AWG	4/0 AWG
> Intensidad nominal I_N ⁽¹⁾	50A	175A	350A
> Tensión nominal	600V	600V	600V
> Temperatura de trabajo (incluyendo calentamiento propio)	-20°C ...	+105°C	

⁽¹⁾Varía según sección de cable y aplicación

MATERIAL CARCASA	Normativa	>Mezcla PBT/PC- <
> Sin Halógenos	DIN VDE 0472-815	si
> Inflamabilidad	UL94	V-0
> Protección Ozono		si
> Tracking índice	IEC 60112	225V

CONTACTOS PRINCIPALES

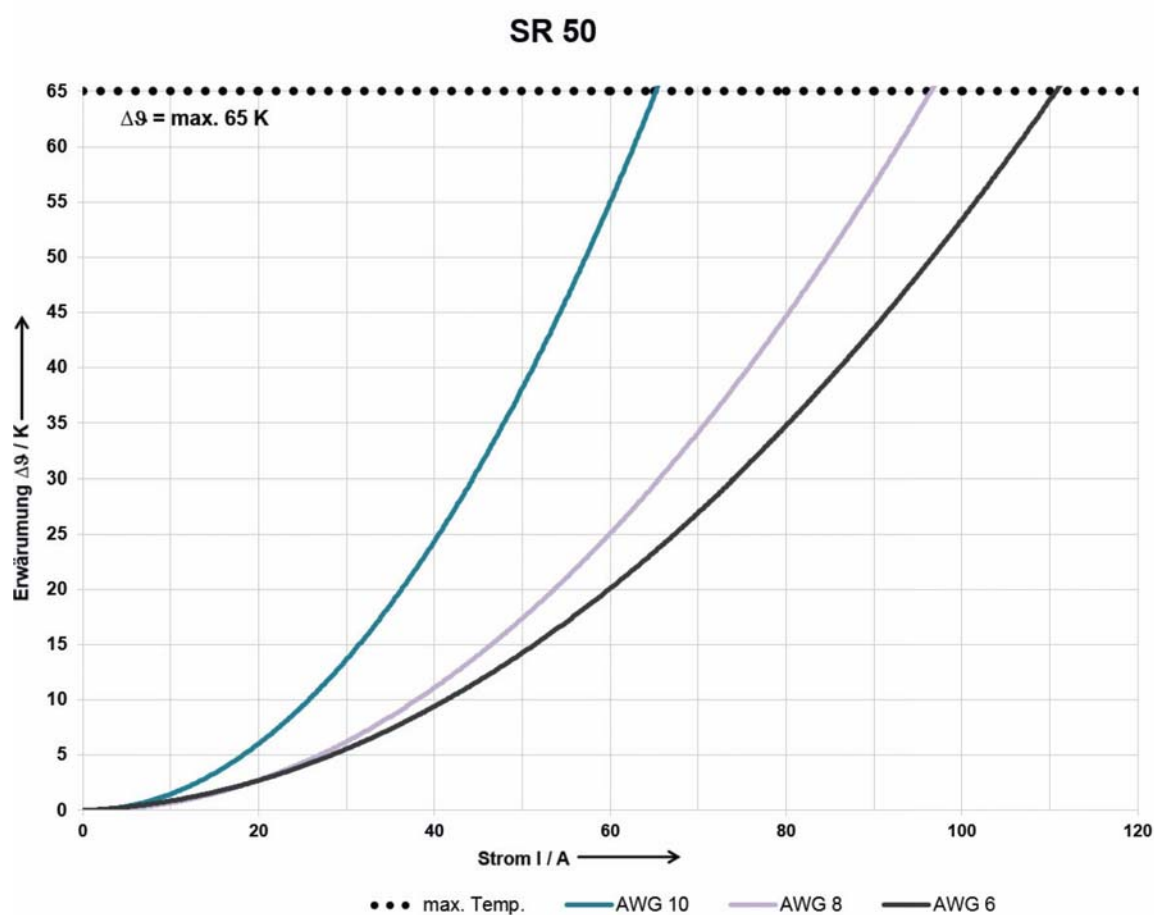
> Cobre altamente conductivo Cu-ETP conforme a EN 13601 y superficie de baño de plata

3. Gráficos comportamiento térmico de los contactos

SR50

Los conectores SR50 de REMA han sido diseñados para obtener un rendimiento óptimo cuando se utilizan contactos de sección de 8 AWG. La intensidad nominal es entonces de 50A.

La intensidad nominal I_N puede variar cuando se utilizan otras secciones de cable.

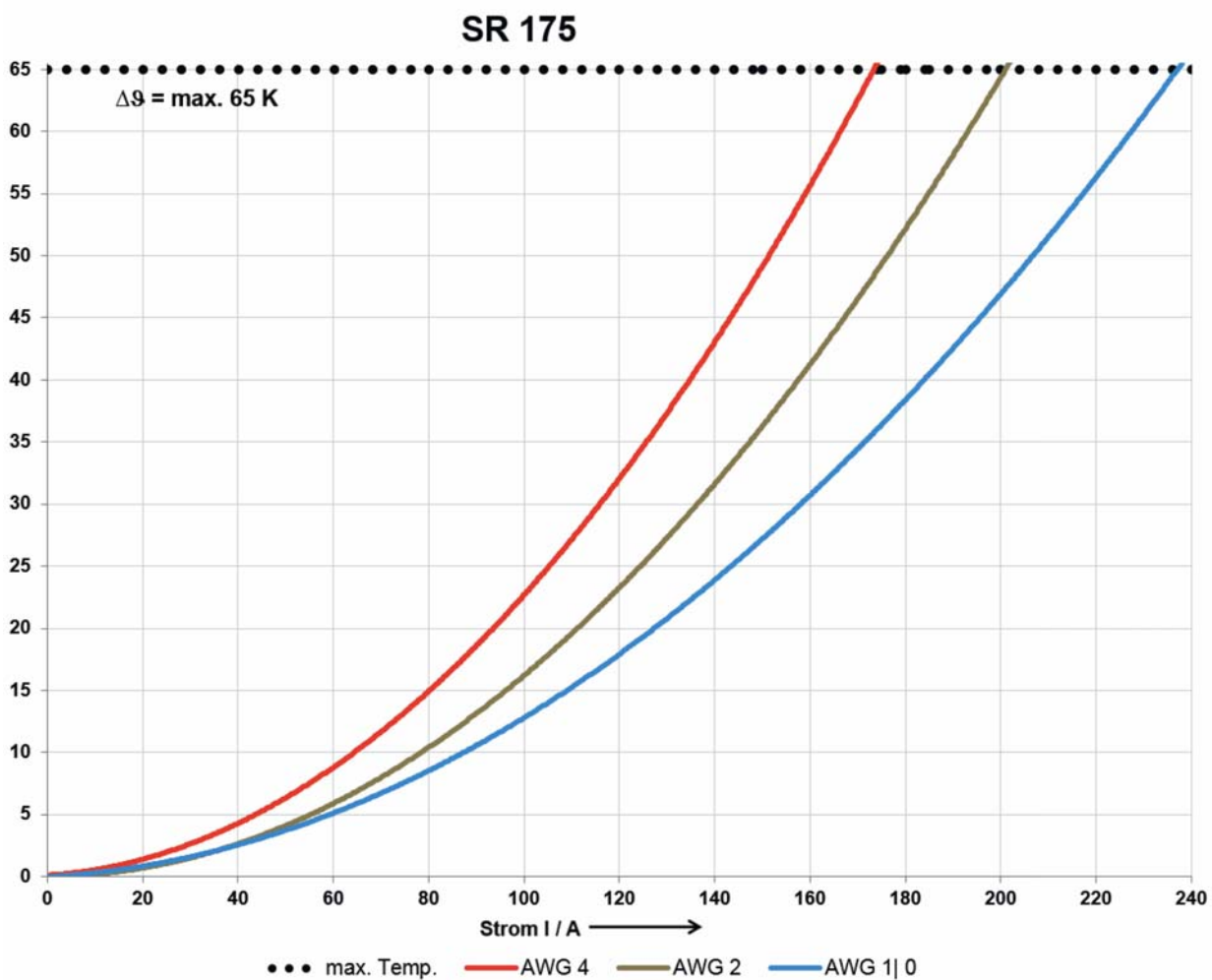


Las curvas de los gráficos son una referencia.
Los datos pueden variar según las condiciones ambientales.

SR175

Los conectores SR175 de REMA han sido diseñados para obtener un rendimiento óptimo cuando se utilizan contactos de sección de 1/0 AWG. La intensidad nominal es entonces de 175A.

La intensidad nominal I_N puede variar cuando se utilizan otras secciones de cable.

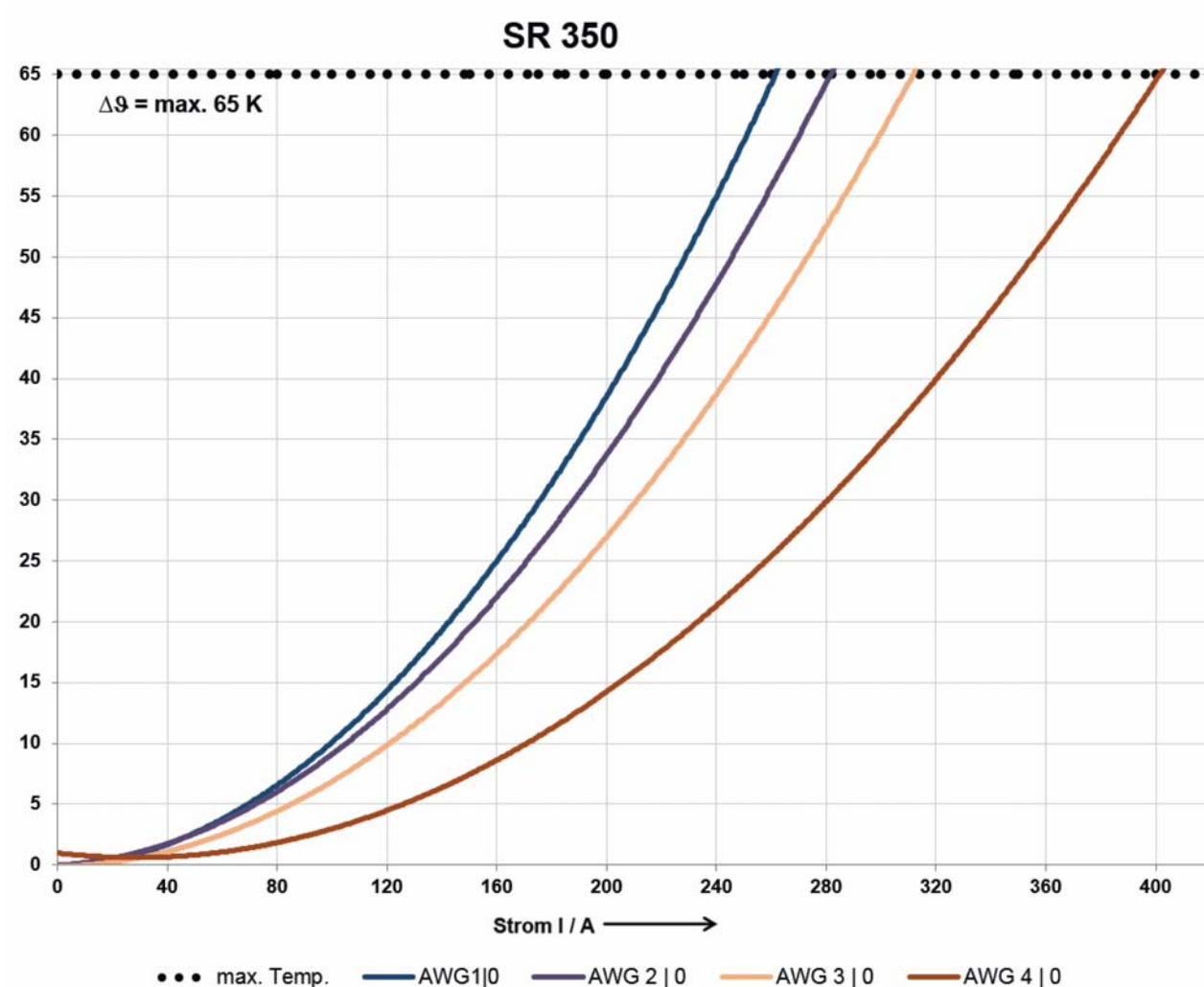


Las curvas de los gráficos son una referencia.
Los datos pueden variar según las condiciones ambientales.

SR350

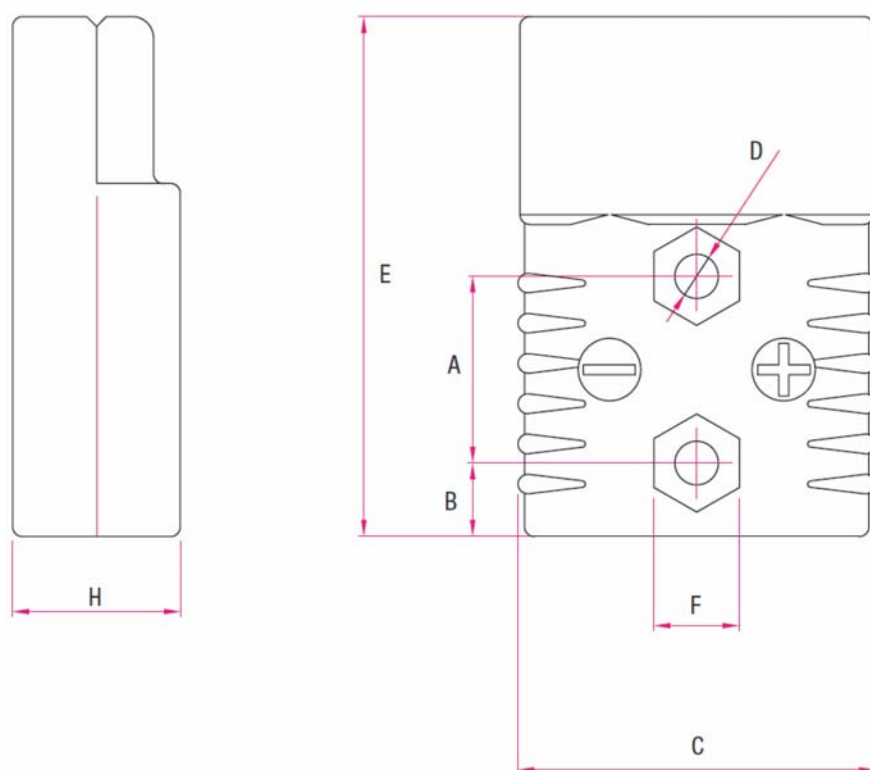
Los conectores SR350 de REMA han sido diseñados para obtener un rendimiento óptimo cuando se utilizan contactos de sección de 4/0 AWG. La intensidad nominal es entonces de 350A.

La intensidad nominal I_N puede variar cuando se utilizan otras secciones de cable.



Las curvas de los gráficos son una referencia.
Los datos pueden variar según las condiciones ambientales.

4. Esquemas



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

5. Información general de ensamblaje SR50 SR175 SR350

El ensamblaje de los contactos y conectores debe realizarse por un electricista cualificado según los reglamentos eléctricos locales y nacionales, con las instrucciones siguientes y mediante encastre. Las instrucciones a continuación son solo una referencia.

➤ 1. Pelar el cable

- > Escoger la medida correcta según la tabla 1
- > No cortar los hilos del cable

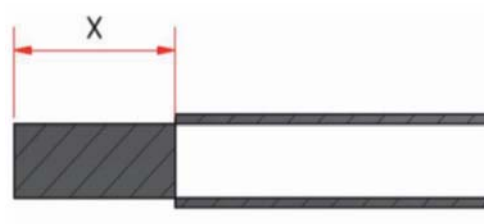
➤ 2. Crimpar el contacto

- > Seleccionar el contacto en la tabla 1
- > Utilizar únicamente las herramientas de encastre recomendadas por REMA
- > Se aconseja emplazar y presionar el contacto así como se indica en el dibujo de la página 12

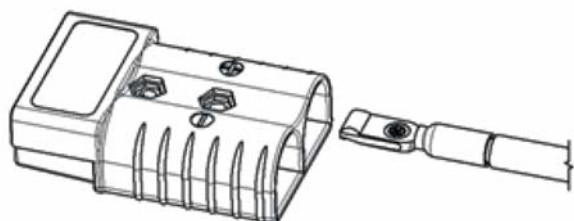
➤ 3. Introducir el contacto crimpado en el conector por la extremidad según dibujo 2

- > Asegúrese de que la parte lisa del contacto está cara arriba para que la parte inferior pueda acoplarse al muelle (dibujo 3) hasta oír un clic.
- > Comprobar que el ensamblaje es correcto y el contacto permanece bloqueado tirando suavemente el cable hacia atrás

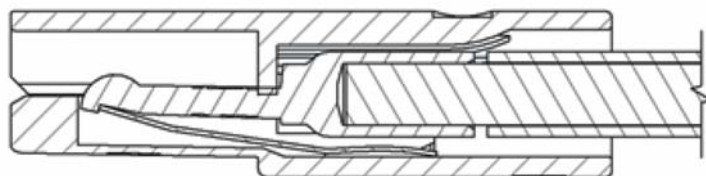
TIPO	Ref. contacto	Sección cable	"X" en mm (dibujo 1)
>SR50	109356	10/12 AWG	13,5
>SR50	109358	8 AWG	12,5
>SR50	109354	6 AWG	12
>SR175	10936	4 AWG	26
>SR175	109364	2 AWG	26,5
>SR175	109363	1/0 AWG	26
>SR350	109368	1/0 AWG	30,5
>SR350	109371	2/0 AWG	30,5
>SR350	102752	3/0 AWG	33
>SR350	102753	4/0 AWG	33



Dibujo 1: cable pelado



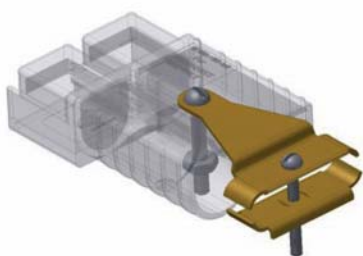
Dibujo 2: ensamblaje conector con contacto crimpado



Dibujo 3: contacto crimpado dentro de la carcasa

Desmontaje

- Desconectar la corriente cuando se proceda al desmontaje del contacto según DIN EN 60079-14
- Quitar el contacto presionando el muelle por la parte frontal del conector mediante un destornillador pequeño aislante. Al mismo tiempo, empujar suavemente el cable hacia atrás para sacarlo de la carcasa



SAFETY NOTE

Lay the cables free of tension!
In torsional and / or tensile forces in
the cable using the cable clamp
REMA SR is recommended
SR50 Part-No.: 104756
SR175 Part-No.: 102719
SR350 Part-No.: 102723



6. Juego de matrices para encastre

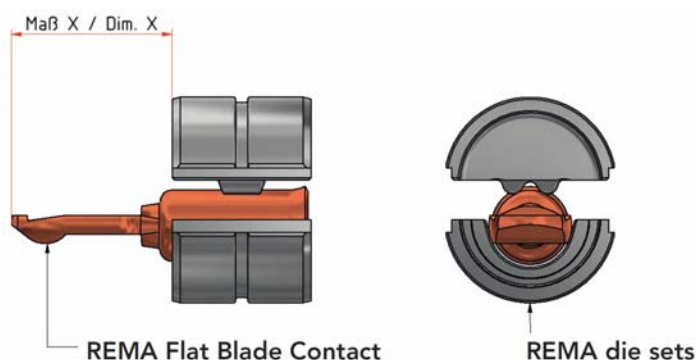
- Utilice únicamente los juegos originales de matrices REMA. Son los únicos que garantizan una conexión eléctrica segura y eficaz.
- Apriete el kit hasta el extremo.
- Introduzca el contacto solo con un manguito limpio. Los manguitos de encastre sucios incrementan la resistencia del contacto y pueden provocar sobrecalentamiento.
- Los juegos de matrices para encastre de REMA son de acero de alta calidad y tienen una larga vida. Sin embargo, se recomienda examinarlos de vez en cuando si se utilizan continuamente. REMA dispone de un servicio de evaluación para estos casos.

Asimismo, REMA también puede analizar, bajo demanda, las herramientas de encastre eléctricamente y microscópicamente.

- Siempre centre las matrices en el manguito adecuado



TIPO	SECCIÓN CABLE	DIM. X (mm)
>SR50	AWG 10/12	6 aprox.
>SR50	AWG 8	7 aprox.
>SR50	AWG 6	8 aprox.
>SR175	AWG 4	28 aprox.
>SR175	AWG 2	28 aprox.
>SR350	AWG 1/0	42 aprox.
>SR350	AWG 2/0	42 aprox.
>SR350	AWG 3/0	42 aprox.
>SR350	AWG 4/0	42 aprox.



Gama de matrices disponibles

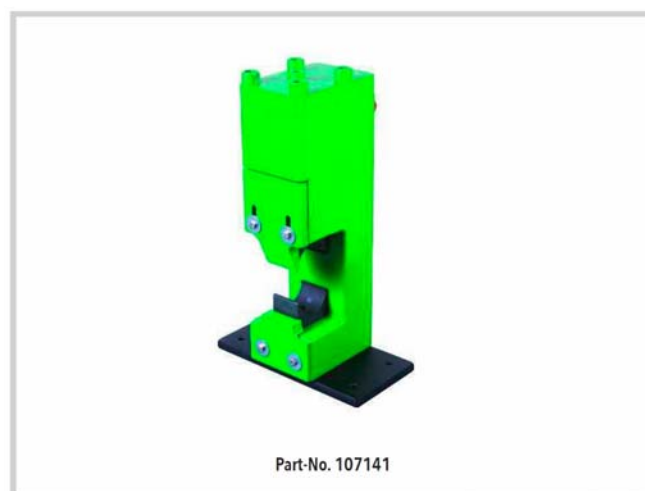
HERRAMIENTA	SECCIÓN CABLE	TIPO MATRIZ	REFERENCIA MATRIZ
> Cabezal compresión C60 ST	10AWG	Indent	107044
> Cabezal compresión C60 ST	8AWG	Indent	107044
> Cabezal compresión TPK 130	6AWG	Doble Indent	107182
> Cabezal compresión TPK 130	4AWG	Doble Indent	107187
> Cabezal compresión TPK 130	2AWG	Doble Indent	107191
> Cabezal compresión TPK 130	1/0 AWG	Doble Indent	107196
> Cabezal compresión TPK 130	2/0 AWG	Doble Indent	107201
> Cabezal compresión TPK 130	3/0 AWG	Doble Indent	107204
> Cabezal compresión TPK 130	4/0 AWG	Doble Indent	110837

7. Maquinaria de encastre y accesorios

En este apartado, Usted podrá encontrar la herramienta adecuada para las matrices citadas en la sección 6.

Mesa Hidráulica, cabezal compresión TPK 130

- ▶ Versión taller para uso frecuente
- ▶ Con cilindro hidráulico para conexión bomba hidráulica
- ▶ Incluye macho
- ▶ Para matrices de secciones de cable de 16mm^2 hasta 120mm^2
- ▶ Grosor diámetro cable hasta $\varnothing 38\text{mm}$
- ▶ Presión de trabajo: máx. 700 bar
- ▶ Fuerza de presión: 130kN



Cabezal compresión hidráulico CG 130

- ▶ Versión portátil
- ▶ Con cilindro hidráulico para conexión bomba hidráulica
- ▶ Incluye macho
- ▶ Para matrices de secciones de cable de 16mm^2 hasta 120mm^2
- ▶ Grosor diámetro cable hasta $\varnothing 38\text{mm}$
- ▶ Presión de trabajo: máx. 700 bar
- ▶ Fuerza de presión: 130kN



Cabezal compresión hidráulica H 250 Incluye adaptador H250/130

- Versión portátil
- Con cilindro hidráulico para conexión bomba hidráulica
- Incluye macho
- Para matrices de secciones de cable de 16mm² hasta 120mm²
- Grosor diámetro cable hasta Ø 38mm
- Presión de trabajo: máx. 700 bar
- Fuerza de presión: 250kN



Bomba hidroeléctrica EP 2 W

- Tensión: 230V CA/50 Hz
- Modelo completo compacto
- Compatible para cabezales hidráulicos CG130 y H250
- Presión de trabajo: máx. 700 bar
- Válvula de seguridad presión mecánica y eléctrica
- Con tubo flexible de 1,5m, incluye conector hembra



Bomba hidroeléctrica EP 4 WF

- Tensión de trabajo 230V CA y 400 V CA (50Hz)
- Modelo completo compacto
- Compatible para cabezales hidráulicos CG130 y H250 y otros cabezales de REMA
- Presión de trabajo: máx. 700 bar
- Válvula de seguridad presión mecánica y eléctrica
- Secuencia de control eléctrico independiente
- Paro de emergencia en pedal de emergencia
- Ideal para producciones importantes en taller



VOLTAJE	REFERENCIA
230V CA / 50Hz	111349
400V CA / 50Hz	111350

Bomba hidráulica con pedal FP 3

- Bomba con doble pistón con cambio automático
- Válvula de seguridad a presión
- Tubo de presión, cambios preseleccionados



MODELO	REFERENCIA
Acoplamiento rápido con hembra	111351

Tubo flexible de alta presión con acoplador



LONGITUD	REVESTIMIENTO	CONEXIÓN	REFERENCIA
2m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	107101
3m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	107102
4m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	102353
5m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	102354