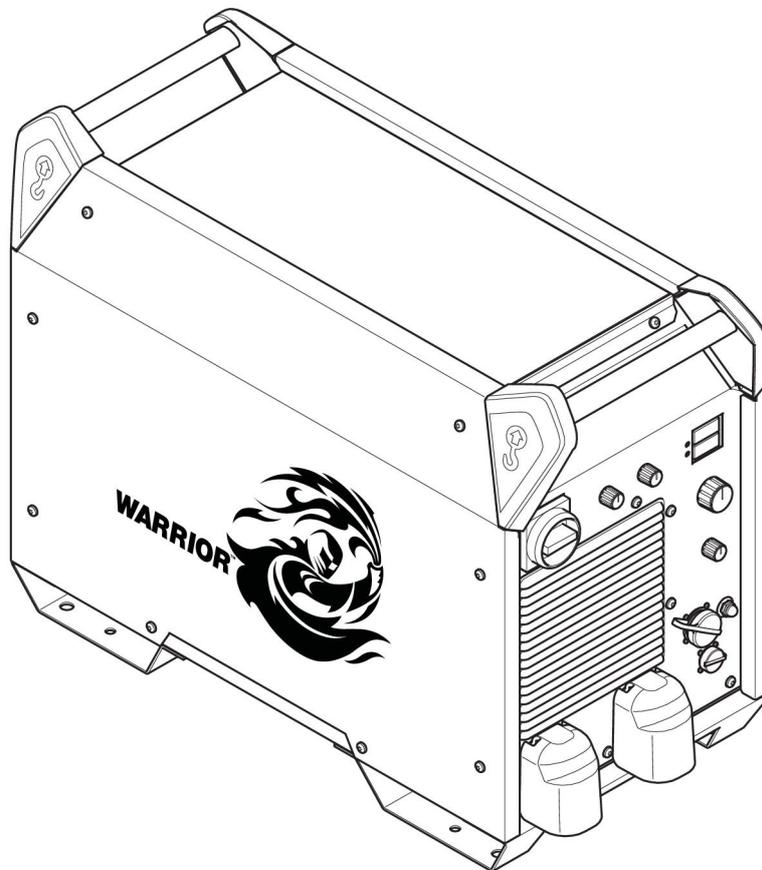




# **Warrior™ 750i CC/CV**



## **Manual de instrucciones**



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to:

The Low Voltage Directive 2014/35/EU;  
The RoHS Directive 2011/65/EU;

The EMC Directive 2014/30/EU;  
The Ecodesign Directive 2009/125/EC

Type of equipment

Arc welding power source

Type designation

Warrior 750i CC/CV

with serial numbers from 110 xxx xxxx (2021 w10)

Brand name or trademark

ESAB

Manufacturer or his authorised representative established within the EEA

ESAB AB

Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden

Phone: +46 31 50 90 00, [www.esab.com](http://www.esab.com)

The following EN standards and regulations in force within the EEA has been used in the design:

EN IEC 60974-1:2018/A1:2019

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources

EN 60974-10:2014/A1:2015,

Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

EU no. 2019/178

Ecodesign requirements for welding equipment pursuant to Directive 2009/125/EC

Additional Information:

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in locations other than residential.

IEC EN draft standard 26/708/CDV have been used to establish EU no. 2019/1784 data.

By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorised representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the safety and environmental requirements stated above.

Place/Date

Göteborg  
2021-03-02

Signature

Pedro Muniz  
Standard E equipment Director



<b>1</b>	<b>SEGURIDAD</b> .....	<b>4</b>
1.1	Significado de los símbolos .....	4
1.2	Precauciones de seguridad .....	4
<b>2</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>8</b>
2.1	Descripción general .....	8
2.2	Equipamiento .....	8
<b>3</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN</b> .....	<b>11</b>
4.1	Generales .....	11
4.2	Instrucciones de elevación .....	11
4.3	Ubicación .....	12
4.4	Alimentación eléctrica .....	12
4.4.1	Tamaño recomendado de los fusibles y sección mínima de los cables de Warrior 750i CC/CV .....	13
4.4.2	Alimentación desde generadores .....	13
4.4.3	Instrucciones de conexión .....	14
4.4.4	Instalación del cable de alimentación .....	14
<b>5</b>	<b>FUNCIONAMIENTO</b> .....	<b>16</b>
5.1	Descripción general .....	16
5.2	Conexiones y dispositivos de control .....	16
5.3	Conexión de los cables de soldadura y retorno .....	17
5.4	Encendido/apagado de la alimentación .....	17
5.5	Control de los ventiladores .....	18
5.6	Símbolos y funciones .....	18
<b>6</b>	<b>RECOMENDACIÓN DE GAS PROTECTOR</b> .....	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>PROCEDIMIENTO PARA EL PROCESO CAG</b> .....	<b>22</b>
7.1	Funcionamiento en paralelo del proceso CAG .....	23
<b>8</b>	<b>MANTENIMIENTO</b> .....	<b>24</b>
8.1	Descripción general .....	24
8.2	Fuente de corriente .....	24
8.3	Soplete de soldadura .....	25
<b>9</b>	<b>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b> .....	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>PEDIDOS DE REPUESTOS</b> .....	<b>28</b>
	<b>DIAGRAMA DE BLOQUES</b> .....	<b>29</b>
	<b>NÚMEROS DE REFERENCIA</b> .....	<b>30</b>
	<b>ACCESORIOS</b> .....	<b>31</b>

# 1 SEGURIDAD

## 1.1 Significado de los símbolos

Tal como se utilizan en este manual: Significa ¡Atención! ¡Cuidado!



### ¡PELIGRO!

Significa peligro inmediato que, de no evitarse, provocará de forma inmediata lesiones personales graves o fatales.



### ¡ADVERTENCIA!

Significa que los riesgos potenciales pueden provocar daños personales, que podrían ser fatales.



### ¡PRECAUCIÓN!

Significa que los riesgos podrían provocar lesiones personales leves.



### ¡ADVERTENCIA!

Antes de utilizar la unidad asegúrese de leer y comprender el manual de instrucciones, y siga todas las etiquetas, prácticas de seguridad de la empresa y hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés).



## 1.2 Precauciones de seguridad

Los usuarios de los equipos ESAB tienen la responsabilidad de asegurarse de que cualquier persona que trabaje con el equipo o cerca de este respete todas las medidas de seguridad necesarias. Las precauciones de seguridad deben cumplir los requisitos aplicables a este tipo de equipo. Además de los reglamentos habituales de aplicación en el lugar de trabajo, se deben respetar las siguientes recomendaciones.

Todas las tareas debe realizarlas personal cualificado que conozca bien el funcionamiento del equipo. Una utilización incorrecta del equipo puede conducir a situaciones de riesgo que ocasionen lesiones al operario y daños en el equipo.

1. Todas las personas que utilicen el equipo deben conocer:
  - su manejo
  - la ubicación de los botones de parada de emergencia
  - su funcionamiento
  - las medidas de seguridad aplicables
  - los procedimientos de soldadura y corte o cualquier otro trabajo que se pueda realizar con el equipo
2. El operario debe asegurarse de que:
  - ninguna persona no autorizada se encuentre en la zona de trabajo al poner en marcha el equipo
  - nadie está desprotegido cuando se inicia el arco o se empieza a trabajar con el equipo
3. El lugar de trabajo debe:
  - ser adecuado para el uso que se le va a dar
  - estar protegido de corrientes de aire

4. Equipo de seguridad personal:
  - Utilice siempre el equipo de protección personal recomendado (gafas protectoras, prendas ignífugas, guantes...)
  - Evite llevar bufandas, pulseras, anillos y otros artículos que puedan engancharse o provocar quemaduras.
5. Medidas generales de precaución:
  - Asegúrese de que el cable de retorno esté bien conectado
  - Solamente pueden trabajar en equipos de alta tensión **electricistas cualificados**
  - Debe haber equipos de extinción de incendios adecuados claramente identificados y a mano
  - Las tareas de lubricación y mantenimiento **no** se pueden llevar a cabo con el equipo de soldadura en funcionamiento

### Si está equipado con una unidad de refrigeración ESAB

Use exclusivamente refrigerante aprobado por ESAB. Un refrigerante no aprobado puede dañar el equipo y poner en peligro la seguridad del producto. En caso de tales daños, todos los compromisos de garantía de ESAB quedarán invalidados.

Número de pedido de refrigerante de ESAB recomendado: 0465 720 002.

Encontrará la información necesaria para hacer pedido en el apartado "ACCESORIOS" del manual de instrucciones.



#### ¡ADVERTENCIA!

La soldadura y el corte por arco pueden producirle lesiones a usted mismo y a los demás. Adopte las debidas precauciones al cortar o soldar.



#### DESCARGAS ELÉCTRICAS. Pueden causar la muerte.

- Instale la unidad y conéctela a tierra tal y como se explica en el manual de instrucciones.
- No toque piezas o electrodos eléctricamente vivos con la piel directamente, ropa o guantes húmedos.
- Aíslese de la pieza de trabajo y de tierra.
- Asegúrese de que su posición de trabajo es segura



#### LOS CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS pueden ser peligrosos para la salud

- Los soldadores que tengan implantado un marcapasos deben consultar a su médico antes de soldar. Los campos electromagnéticos (CEM) pueden interferir con algunos marcapasos.
- La exposición a los CEM puede tener otros efectos en la salud que son desconocidos.
- Los soldadores deben usar los siguientes procedimientos para minimizar la exposición a los CEM:
  - Tienda los cables del electrodo y de trabajo juntos por el mismo lado del cuerpo. Fíjelos con cinta adhesiva cuando sea posible. No coloque su cuerpo entre el soplete y los cables de trabajo. Nunca se enrolle el soplete o los cables de trabajo alrededor del cuerpo. Mantenga la fuente de alimentación y los cables de soldadura tan alejados del cuerpo como sea posible.
  - Conecte el cable de trabajo a la pieza lo más cerca posible de la zona de soldadura.



**HUMOS Y GASES. Pueden ser peligrosos para la salud.**

- Mantenga la cabeza alejada de los humos.
- Utilice ventilación, extracción en el arco, o ambos, para extraer los humos y gases de la zona para respirar y el área general.



**RADIACIONES PROCEDENTES DEL ARCO. Pueden ocasionar lesiones oculares y quemaduras cutáneas.**

- Protéjase los ojos y el cuerpo en general. Utilice una máscara de soldadura y unos lentes filtrantes adecuados y lleve ropa de protección
- Proteja asimismo a los que le rodean utilizando las pantallas y cortinas pertinentes.



**RUIDO. Un nivel de ruido excesivo puede causar lesiones de oído.**

Protéjase los oídos. Utilice protectores auriculares u otro dispositivo de protección similar.



**PIEZAS MÓVILES - pueden causar lesiones**

- Mantenga todas las puertas, paneles y cubiertas cerrados y asegurados en su lugar. Sólo personas cualificadas deben quitar las cubiertas para el mantenimiento y la solución de problemas cuando sea necesario. Vuelva a colocar los paneles o tapas y cierre las puertas cuando el servicio haya finalizado y antes de arrancar el motor.
- Pare el motor antes de instalar o conectar la unidad.
- Mantenga las manos, el pelo, la ropa holgada y las herramientas alejados de las partes móviles.



**RIESGO DE INCENDIO.**

- Las chispas (salpicaduras) pueden provocar un incendio. Asegúrese de que no hay materiales inflamables cerca.
- No utilice la unidad en contenedores cerrados.



**SUPERFICIE CALIENTE: las piezas pueden quemar**

- No toque las piezas con las manos sin protección.
- Deje que se enfríen antes de trabajar con el equipo.
- Para manipular las piezas calientes, utilice las herramientas adecuadas o guantes de soldadura aislados para evitar quemaduras.

**FALLOS DE FUNCIONAMIENTO. En caso de que el equipo no funcione correctamente, pida ayuda a un experto**

**PROTÉJASE Y PROTEJA A LOS DEMÁS**



**¡PRECAUCIÓN!**

Este producto está destinado exclusivamente a soldadura por arco.



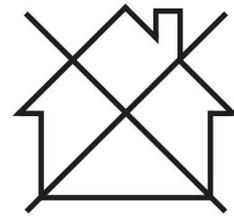
**¡ADVERTENCIA!**

No utilice la fuente de corriente de soldadura para descongelar tubos congelados.



### ¡PRECAUCIÓN!

Los equipos de clase A no son adecuados para uso en locales residenciales en los que la energía eléctrica proceda de la red pública de baja tensión. En tales lugares puede resultar difícil garantizar la compatibilidad electromagnética de los equipos de clase A, debido tanto a perturbaciones conducidas como radiadas.



### ¡NOTA!

#### ¡Elimine los aparatos electrónicos en una instalación de reciclado!

De conformidad con la Directiva europea 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación con arreglo a la normativa nacional, los aparatos eléctricos o electrónicos que han llegado al final de su vida útil se deben eliminar en una instalación de reciclado.

Como responsable del equipo, le corresponde informarse sobre los puntos de recogida autorizados.

Si desea más información, póngase en contacto con el distribuidor ESAB más cercano.



**ESAB comercializa un amplio surtido de accesorios de soldadura y equipos de protección personal. Para obtener información sobre cómo adquirirlos, póngase en contacto con su distribuidor local de ESAB o visite nuestro sitio web.**

## 2 INTRODUCCIÓN

---

### 2.1 Descripción general

**Warrior 750i CC/CV** es una fuente de corriente de soldadura diseñada para el resanado por arco-aire, soldadura GMAW, así como para soldar con hilo tubular de núcleo fundente (FCAW-S), para soldadura GTAW y soldadura con electrodos revestidos (SMAW).

Están diseñadas para trabajar con las siguientes unidades de alimentación de hilo:

- Robust Feed PRO
- Warrior Feed 304
- Warrior Feed 304w

**En el apartado "ACCESORIOS" de este manual encontrará información sobre los accesorios de ESAB para este producto.**

### 2.2 Equipamiento

La fuente de corriente se suministra con los siguientes componentes:

- Cable de retorno de 5m con pinza de tierra
- Manual de instrucciones
- Cable eléctrico de 5 m con enchufe de 63 A (5P)



**¡NOTA!**

El enchufe de 63 A está diseñado para utilizarse con una tensión de alimentación igual o superior a 400 V CA.

### 3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Warrior 750i CC/CV					
<b>Tensión de funcionamiento</b>	380 – 460 V, $\pm 10$ %, 3~50/60 Hz				
<b>Alimentación de red <math>S_{scmin}</math></b>	5,4 MVA				
<b>Red eléctrica <math>Z_{m\acute{a}x}</math></b>	0,0319 ohmios				
<b>Corriente primaria</b>	380 V	400 V	415 V	440 V	460 V
$I_{m\acute{a}x}$ . GMAW - MIG	67 A	63 A	61 A	57 A	54 A
$I_{m\acute{a}x}$ . GTAW - TIG	51 A	49 A	47 A	44 A	42 A
$I_{m\acute{a}x}$ . SMAW - MMA	67 A	63 A	61 A	57 A	54 A
$I_{m\acute{a}x}$ . Resanado	67 A	63 A	61 A	57 A	54 A
<b>Potencia en vacío</b> en modo de ahorro de energía, 6,5 minutos después de la soldadura	25 W				
<b>Rango de ajuste para todos los modos</b>					
GMAW - MIG de característica constante	16 A/15 V – 820 A/44 V 10 A/10 V – 820 A/34 V 15 A/15 V – 820 A/44 V 100 A/18 V – 850 A/44 V				
GTAW - TIG de característica decreciente					
SMAW - MMA de característica decreciente					
Resanado					
<b>Carga admisible en GMAW y SMAW</b>					
a un factor de intermitencia del 60%	820 A/44 V				
Ciclo de trabajo del 100%	750 A/44 V				
<b>Carga admisible en GTAW</b>					
a un factor de intermitencia del 60%	820 A/34 V				
Ciclo de trabajo del 100%	750 A/34 V				
<b>Resanado</b>					
Ciclo de trabajo del 35%	850 A/44 V				
a un factor de intermitencia del 60%	820 A/44 V				
Ciclo de trabajo del 100%	750 A/44 V				
<b>Factor de potencia a la corriente máxima</b>	0.91				
<b>Rendimiento a la corriente máxima</b>	91%				
<b>Tensión de circuito abierto sin función VRD (RMS/pico)</b>	63/89 V CC				
<b>Tensión de circuito abierto con función VRD (RMS/pico)</b>	25/33 V CC				
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)				
<b>Temperatura de transporte</b>	De -20 a 55 °C (de -4 a 131 °F)				

<b>Warrior 750i CC/CV</b>	
<b>Presión acústica constante en reposo</b>	<70 dB (A)
<b>Dimensiones l × an × al</b>	850 × 415 × 637 mm (33,5 × 16,3 × 25,1 pulg.)
<b>Peso</b> (fuente de alimentación para soldadura por arco)	222,7 lb (101 kg)
<b>Clase de aislamiento</b>	H
<b>Grado de estanqueidad</b>	IP23
<b>Tipo de aplicación</b>	S

**Red eléctrica, S<sub>sc</sub> mín**

Potencia mínima de cortocircuito en la red según IEC 61000-3-12.

**Factor de intermitencia**

El ciclo de trabajo hace referencia al tiempo, expresado en porcentaje de un periodo de 10 minutos, durante el cual se puede soldar o cortar a una carga determinada sin sobrecargar el equipo. El ciclo de trabajo es válido para 40 °C/104 °F o inferior.

**Grado de estanqueidad**

El código **IP** indica el grado de estanqueidad de la carcasa, es decir, el grado de protección contra la penetración de objetos sólidos o agua.

Los equipos marcados **IP23** se pueden utilizar tanto en interiores como en exteriores.

**Tipo de aplicación**

El símbolo **S** indica que la fuente de corriente de soldadura está diseñada para ser utilizada incluso en aquellas áreas en las que el uso de aparatos eléctricos resulta peligroso.

## 4 INSTALACIÓN

### 4.1 Generales

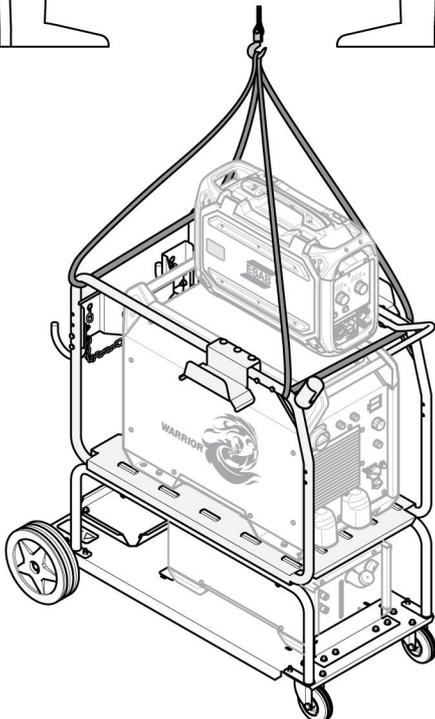
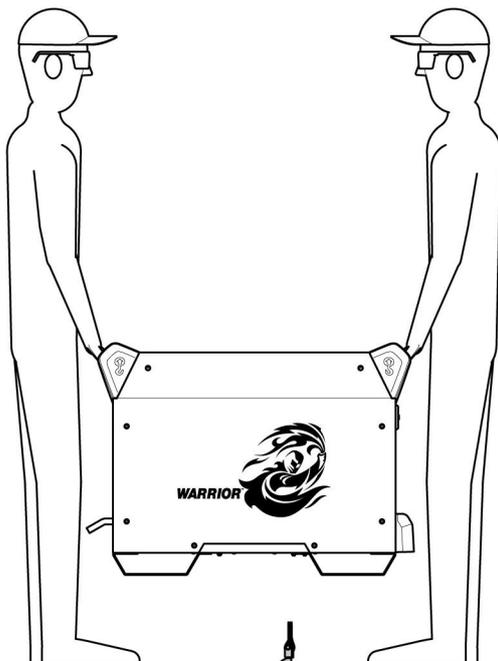
La instalación debe encargarse a un profesional.



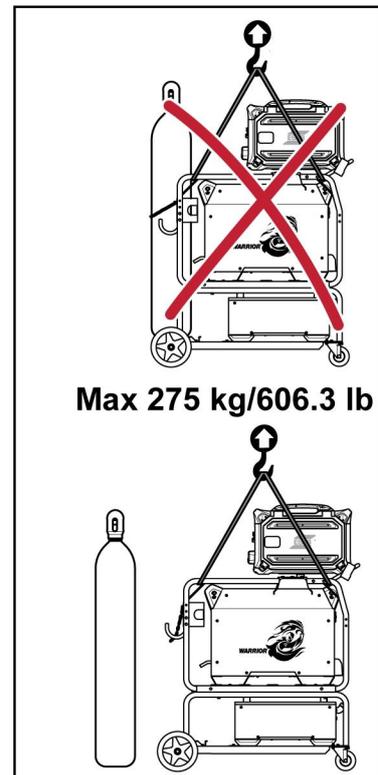
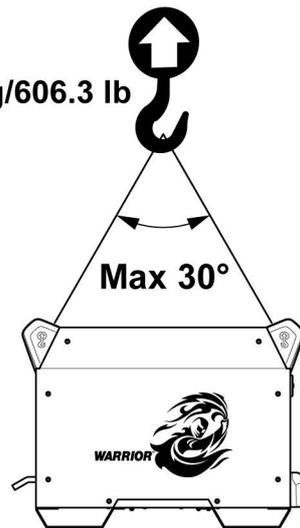
#### ¡PRECAUCIÓN!

Este producto está destinado a un uso industrial. En entornos domésticos puede ocasionar interferencias de radio. Es responsabilidad del usuario tomar las debidas precauciones.

### 4.2 Instrucciones de elevación

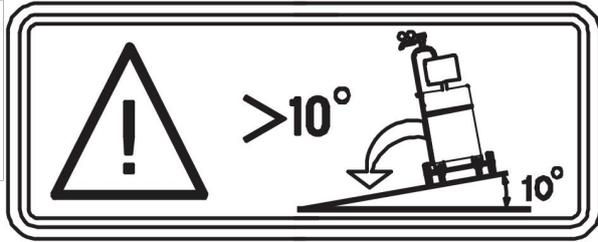


Max 275 kg/606.3 lb



**¡ADVERTENCIA!**

Sujete el equipo, sobre todo si el suelo es irregular o forma pendiente.



### 4.3 Ubicación

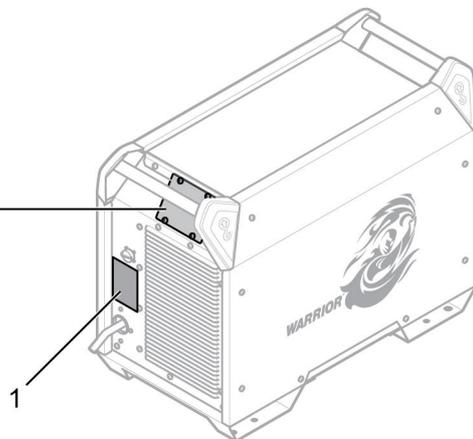
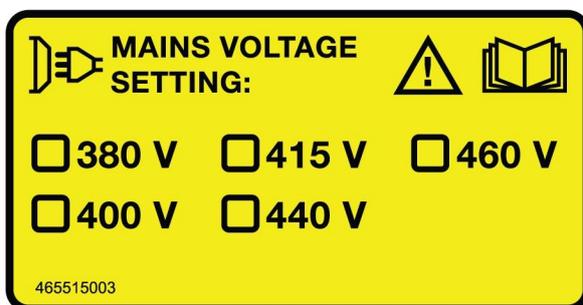
Coloque la fuente de corriente de soldadura de forma que no queden obstruidas las entradas y salidas de aire de refrigeración.

### 4.4 Alimentación eléctrica

**¡NOTA!****Requisitos eléctricos**

Este equipo es conforme con las normas IEC 61000-3-12 y IEC 60974-10 a condición de que la potencia de cortocircuito sea mayor o igual a  $S_{scmin}$  en el punto de conexión entre la red del usuario y la red pública. Es responsabilidad del instalador o del usuario del equipo asegurarse, mediante consulta al operador de la red de distribución si fuera necesario, de que el equipo se conecta únicamente a un suministro eléctrico cuya potencia de cortocircuito es mayor o igual que  $S_{scmin}$ . Consulte los datos en la sección CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Asegúrese de que la fuente de corriente de soldadura recibe la tensión de red adecuada y que está correctamente protegida con un fusible de la capacidad adecuada. De acuerdo con la normativa, es necesario contar con toma de tierra de protección.



1. Placa con los datos de conexión eléctrica

#### 4.4.1 Tamaño recomendado de los fusibles y sección mínima de los cables de Warrior 750i CC/CV

Warrior 750i CC/CV		
Tensión de red	380V 3~ 50/60 Hz	400V 3~ 50/60 Hz
Sección del cable eléctrico	4 x 16 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup>
Corriente de fase I <sub>eficaz</sub>	65 A	62 A
Fusible antisobretensión tipo C MCB	80 A	63 A

Warrior 750i CC/CV		
Tensión de red	415V 3~ 50/60 Hz	440V 3~ 50/60 Hz
Sección del cable eléctrico	4 x 16 mm <sup>2</sup>	4 x 12 mm <sup>2</sup>
Corriente de fase I <sub>eficaz</sub>	60 A	56 A
Fusible antisobretensión tipo C MCB	63 A	63 A

Warrior 750i CC/CV		
Tensión de red	460V 3~ 50/60 Hz	
Sección del cable eléctrico	4 x 12 mm <sup>2</sup>	
Corriente de fase I <sub>eficaz</sub>	54 A	
Fusible antisobretensión tipo C MCB	63 A	



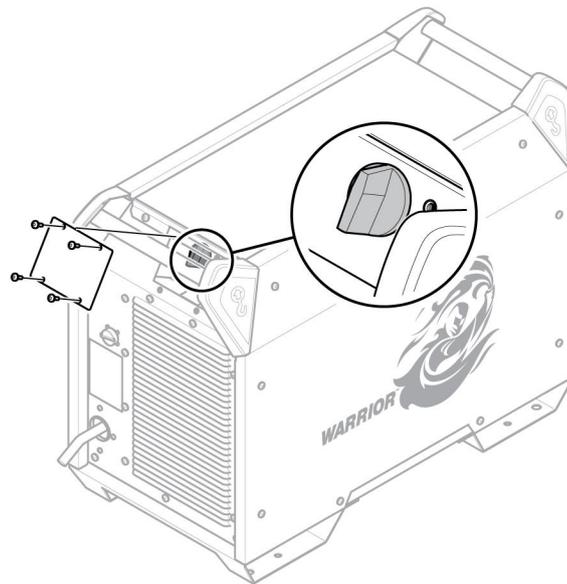
#### ¡NOTA!

Los tamaños de fusible y las secciones de cable que se indican en la tabla son conformes con las normas suecas. Utilice la fuente de corriente de acuerdo con las normas nacionales en la materia.

#### 4.4.2 Alimentación desde generadores

La fuente de corriente se puede utilizar con distintos tipos de generador. Sin embargo, algunos generadores podrían no suministrar suficiente potencia para que la fuente de corriente de soldadura funcione correctamente. Se recomiendan generadores con regulación automática de la tensión (AVR) o con un tipo de regulación similar o mejor, y una potencia nominal  $\geq 75$  kW.

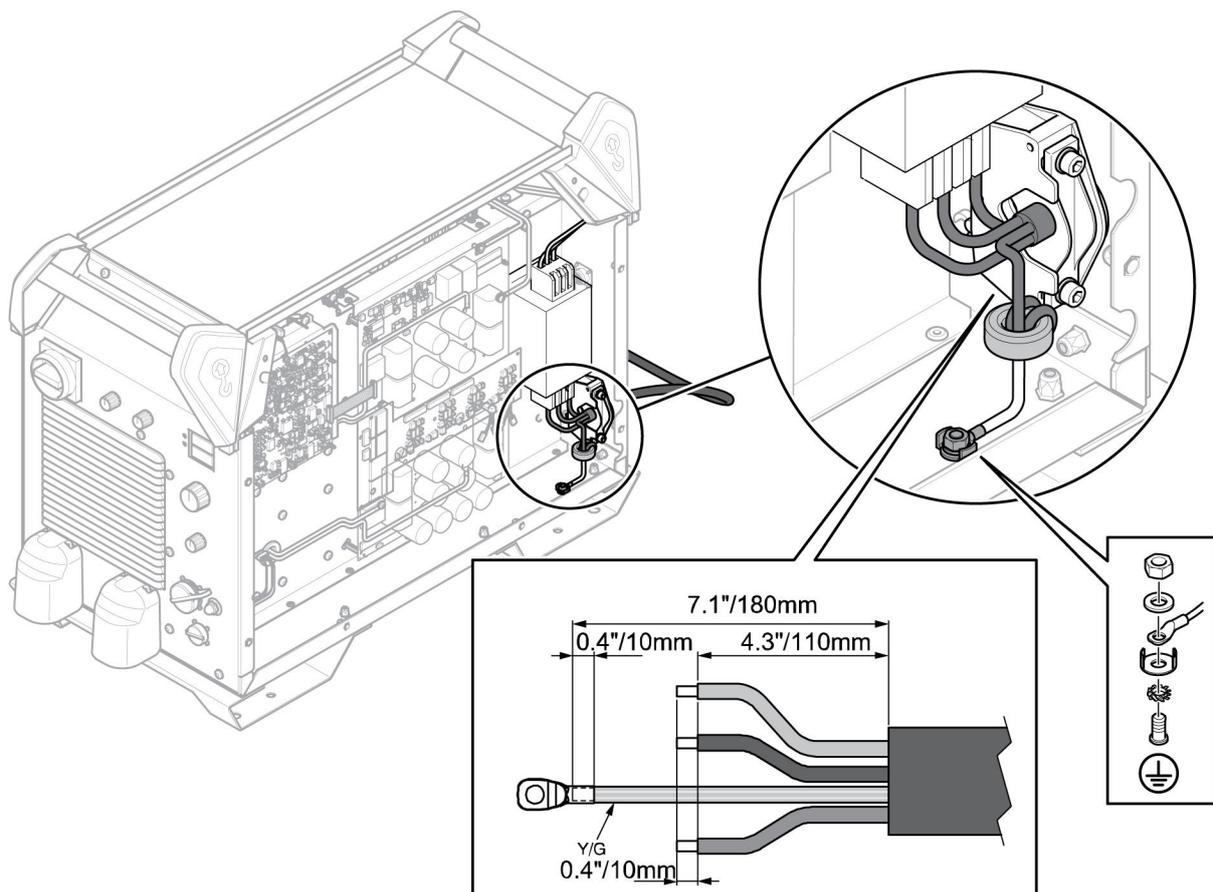
### 4.4.3 Instrucciones de conexión



La fuente de corriente Warrior 750i CC/CV (0445 555 880) para la variante CE y (0445 555 882) para la variante australiana está conectada a 415 V de fábrica.

Si se necesita una tensión diferente, desconecte la alimentación, retire la cubierta y coloque el selector en la posición de la tensión que sea necesaria.

### 4.4.4 Instalación del cable de alimentación

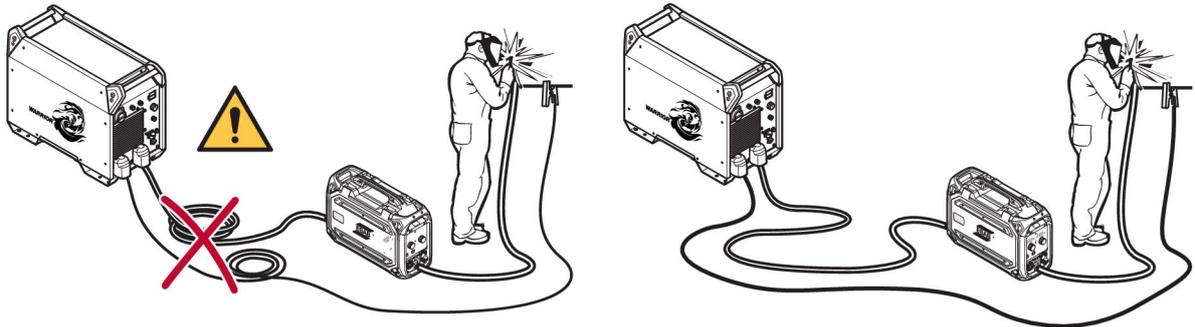


La fuente de corriente para soldadura se suministra con el cable eléctrico. Si se sustituye, es importante realizar correctamente la conexión a tierra de la placa inferior. Consulte la figura

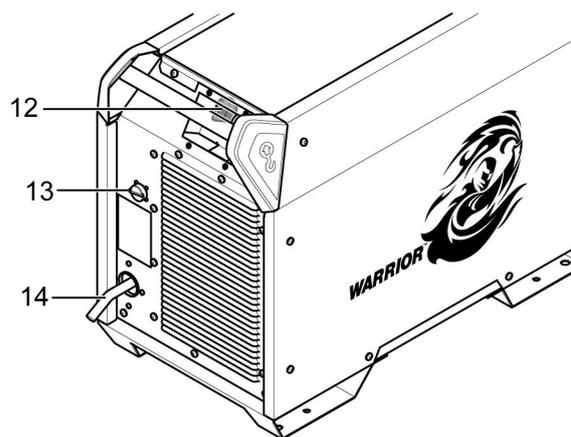
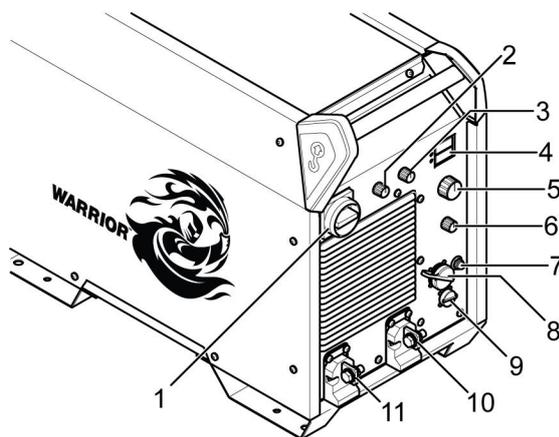
anterior para obtener información sobre el orden de colocación de las arandelas, las tuercas y los tornillos.

## 5 FUNCIONAMIENTO

### 5.1 Descripción general



### 5.2 Conexiones y dispositivos de control



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruptor principal de encendido/apagado, O/I</li> <li>2. Selector de tipo de electrodo</li> <li>3. Selector de inductancia (MIG/MAG) y empuje del arco (MMA)</li> <li>4. Pantalla, corriente (A) y tensión (V)</li> <li>5. Selector: SMAW/GTAW: Corriente (A) y resanado: Tensión (V)</li> <li>6. Selector de proceso (SMAW, GMAW, GTAW, alimentación portátil, resanado)</li> <li>7. Disyuntor, 10 A, 42 V</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Conexión para la unidad de alimentación de hilo</li> <li>9. Conexión para unidad de control remoto</li> <li>10. Conexión de lengüeta (-): MIG/MAG: Cable de retorno TIG: Soplete de soldadura MMA: Cable de soldadura o cable de retorno de resanado: Cable de retorno</li> <li>11. Conexión de lengüeta (+): MIG/MAG: Cable de soldadura TiG: Cable de retorno MMA: Cable de soldadura o cable de retorno de resanado: Soplete de soldadura</li> <li>12. Interruptor de tensión</li> <li>13. Conexión para la alimentación del refrigerador</li> <li>14. Conexión para la alimentación eléctrica</li> </ol> |
|---|--|

**¡NOTA!**

Los terminales de soldadura, positivos (+) y negativos (-), son conectores de tipo lengüeta, por tanto, se necesitan cables adaptadores para conectar la lengüeta a un OKC para cables de 70 mm<sup>2</sup> y 95 mm<sup>2</sup>.

### 5.3 Conexión de los cables de soldadura y retorno

La fuente de corriente tiene dos salidas, un terminal positivo (+) y un terminal negativo (-), para conectar los cables de soldadura y de retorno. La salida a la que se conecta el cable de soldadura depende del método de soldadura o del tipo de electrodo que se utilice.

Conecte el cable de retorno a la otra salida de la fuente de corriente. Enganche la pinza de contacto del cable de retorno en la pieza de trabajo y asegúrese de que haya un buen contacto entre la pieza y la salida para el cable de retorno de la fuente de corriente.

Para efectuar soldadura SMAW, el cable de soldadura se puede conectar al terminal positivo (+) o negativo (-) dependiendo del tipo de electrodo utilizado. La polaridad de la conexión se indica en el paquete del electrodo.

#### Valores de corriente máximos recomendados para el juego de cables de conexión

A una temperatura ambiente de +25 °C y un ciclo normal de 10 minutos:

Sección del cable	Factor de intermitencia			Pérdida de tensión/10 m
	100%	60%	35%	
50 mm <sup>2</sup>	280 A	310 A	370 A	0,35 V/100 A
70 mm <sup>2</sup>	350 A	400 A	480 A	0,25 V/100 A
95 mm <sup>2</sup>	430 A	500 A	600 A	0,19 V/100 A
120 mm <sup>2</sup>	500 A	580 A	720 A	0,15 V/100 A
2×70 mm <sup>2</sup>	700 A	800 A	960 A	0,25 V/100 A

A una temperatura ambiente de +40 °C y un ciclo normal de 10 minutos:

Sección del cable	Factor de intermitencia			Pérdida de tensión/10 m
	100%	60%	35%	
50 mm <sup>2</sup>	250 A	270 A	320 A	0,37 V/100 A
70 mm <sup>2</sup>	310 A	350 A	420 A	0,27 V/100 A
95 mm <sup>2</sup>	370 A	430 A	520 A	0,20 V/100 A
120 mm <sup>2</sup>	430 A	510 A	620 A	0,16 V/100 A
2×95 mm <sup>2</sup>	740 A	860 A	1040 A	0,20 V/100 A

Utilice cables adicionales en paralelo si se supera la capacidad de transporte de corriente del cable que se presenta en la tabla.

#### Factor de intermitencia

El ciclo de trabajo hace referencia al tiempo, expresado en porcentaje de un periodo de 10 minutos, durante el cual se puede soldar o cortar a una carga determinada sin sobrecargar el equipo.

### 5.4 Encendido/apagado de la alimentación

Para encender la fuente, ponga el interruptor (n.º 1 en la figura anterior) en la posición «I».

Para apagar la fuente, ponga el interruptor en la posición «O».

Tanto si se produce un corte en el suministro eléctrico como si se apaga la fuente de la manera normal, los datos de soldadura se guardarán y estarán disponibles la próxima vez que se encienda la fuente.



### ¡PRECAUCIÓN!

No apague la fuente de corriente durante la soldadura (con carga).

## 5.5 Control de los ventiladores

La fuente de corriente incluye un temporizador que mantiene en funcionamiento los ventiladores durante 6,5 minutos una vez finalizada la soldadura; a continuación, la fuente de corriente se pone en modo de ahorro de energía. Los ventiladores se vuelven a poner en marcha cuando se reanuda la soldadura.

## 5.6 Símbolos y funciones

	Ubicación del cáncamo de elevación	VRD	Voltage Reducing Device (dispositivo reductor de tensión)
	Protección contra el sobrecalentamiento	Basic	Electrodo básico
Rutile	Electrodo de rutilo	Cel	Electrodo celulósico
	Fuerza del arco		Inductancia
	Soldadura TIG (Live TIG)		Resanado por arco-aire
	Soldadura MMA		Soldadura MIG/MAG
 Mobile Feed CV	Unidad de alimentación de hilo Mobile Feed CV (tensión constante)		Tierra de protección

### Protección contra el sobrecalentamiento

La fuente de corriente dispone de un sistema de protección contra el sobrecalentamiento que se activa cuando la temperatura es demasiado elevada. Cuando esto ocurre, la corriente de soldadura se interrumpe y el indicador luminoso naranja se enciende.

Cuando la temperatura desciende hasta el nivel de temperatura de trabajo normal, la protección contra el sobrecalentamiento se rearma automáticamente.

### **Fuerza del arco**

El empuje del arco es importante para determinar cómo cambia la corriente en respuesta a un cambio en la longitud del arco. Los valores más bajos aumentan la estabilidad del arco y reducen las salpicaduras.

*Solamente es aplicable en la soldadura SMAW.*

### **Inductancia**

Cuando la inductancia es elevada, el baño de soldadura es más ancho y se producen menos salpicaduras. Cuando la inductancia es reducida, se produce un ruido más estridente, pero el arco es más concentrado y estable.

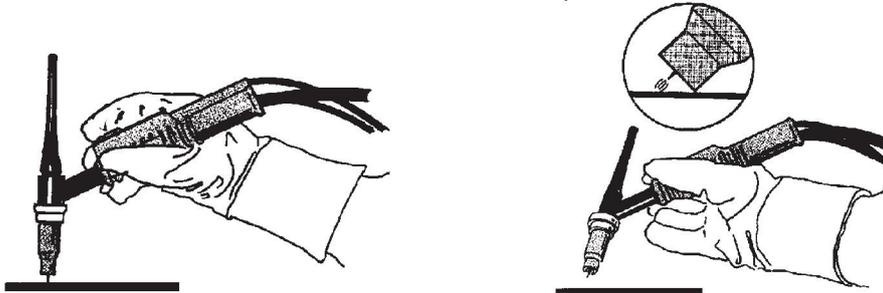
*Solamente es aplicable en la soldadura GMAW.*

### **Soldadura GTAW**

La soldadura GTAW funde el metal de la pieza a partir de un arco y un electrodo de tungsteno no consumible. El baño de soldadura y el electrodo están protegidos con gas.

"Live TIG start"

Con la función «Live TIG-start», el electrodo de tungsteno se apoya en la pieza a soldar. Cuando se retira de ésta, se forma el arco a un valor de corriente limitado.



En la soldadura GTAW, la fuente de corriente se debe completar con los siguientes elementos:

- Antorcha TIG con válvula de gas
- Botella de gas argón
- Regulador de gas argón
- Electrodo de tungsteno

### **Soldadura SMAW**

La soldadura SMAW también se conoce como soldadura con electrodos revestidos. En este tipo de soldadura, el arco funde el electrodo y el revestimiento de este forma una capa protectora.

En la soldadura SMAW, la fuente de corriente se debe completar con los siguientes elementos:

- Cable de soldadura con portaelectrodo
- Cable de retorno con pinza

### **Soldadura GMAW y con hilo tubular autoprotegido**

El arco funde un hilo de aportación continua. El baño de soldadura se protege con gas.

En la soldadura GMAW y con hilo tubular autoprotegido, la fuente de corriente se debe completar con los siguientes elementos:

- Unidad de alimentación de hilo
- Soplete de soldadura
- Cable de conexión entre la fuente de corriente y la unidad de alimentación de hilo
- Botella de gas
- Cable de retorno con pinza

## 6 RECOMENDACIÓN DE GAS PROTECTOR

Soldadura	Gas protector	Material	Caudal recomendado (l/min)
MAG	Mezcla Ar/CO <sub>2</sub>	Acero al carbono	Ø del hilo × 10
MAG	Mezcla Ar/CO <sub>2</sub>	Acero inoxidable	Ø del hilo × 10
MIG	100 % Ar	Aluminio	Ø del hilo × 12
FCAW	Mezcla Ar/CO <sub>2</sub>	Acero al carbono	Ø del hilo × 12
FCAW	100 % CO <sub>2</sub>	Acero al carbono	Ø del hilo × 12
FCAW	Mezcla Ar/CO <sub>2</sub>	Acero inoxidable	Ø del hilo × 12
FCAW	100 % CO <sub>2</sub>	Acero inoxidable	Ø del hilo × 12
TIG CC	100 % Ar	Acero al carbono	Tamaño de la cubierta o número de boquilla × 1,2
TIG CC	100 % Ar	Acero inoxidable	Tamaño de la cubierta o número de boquilla × 1,2
TIG CC	100 % Ar	Acero inoxidable	Tamaño de la cubierta o número de boquilla × 1,2
TIG CA	100 % Ar	Aluminio	Tamaño de la cubierta o número de boquilla × 1,2

Por regla general, el caudal del gas protector debe ser de 10 a 12 veces el tamaño del cable. Puede ser superior para aplicaciones de soldadura en las que se utilice una mayor altura de la punta de contacto con respecto al cordón y unos parámetros más elevados. Cuando se utilizan mezclas con helio, el caudal debe ser de 1,5 a 3 veces superior que cuando se utiliza argón.

## 7 PROCEDIMIENTO PARA EL PROCESO CAG

### Resanado por arco-aire

En el resanado por arco-aire se usa un electrodo especial formado por una varilla de carbono recubierta de cobre.

Entre la varilla de carbono y la pieza de trabajo se forma un arco que funde el material. El material fundido se elimina con aire comprimido.

En el resanado por arco-aire, la fuente de corriente se debe completar con los siguientes elementos:

- Sopletes ARCAIR
  - Aire comprimido
  - Cable de retorno con pinza
1. Mida el grosor del metal que va a resanar y seleccione el tamaño de electrodo adecuado. Consulte la tabla "Ajuste de tensión y profundidad de surco recomendados para electrodos de resanado ARCAIR", página 22.
  2. Fije la varilla de resanado en el soplete de resanado de modo que el la proyección de la varilla sea de unos 150 mm
  3. Ajuste la presión del aire comprimido entre 80 y 100 psi
  4. Antes de realizar el resanado, asegúrese de que el aire comprimido apunta a la zona de trabajo para que el soplado sea adecuado
  5. Ajuste la tensión de la fuente de corriente consultando la tabla de resanado del manual o la propia fuente
  6. Inicie el arco raspando el metal con la varilla de resanado
  7. Mantenga la varilla de resanado en un ángulo de 30-40 grados durante la mayor parte de la aplicación de resanado. Es posible que sea necesario un ángulo más pronunciado o una velocidad de desplazamiento más baja para realizar un corte profundo
  8. Mantenga una velocidad de desplazamiento constante para mejorar el rendimiento
  9. Una vez finalizado el resanado, se debe limpiar la ranura o se debe pulir para obtener una superficie lisa



#### ¡NOTA!

Para lograr un ajuste correcto para el proceso, funda el revestimiento de cobre de la varilla de resanado al mismo nivel que la varilla de carbono.

#### Ajuste de tensión y profundidad de surco recomendados para electrodos de resanado ARCAIR

Tamaño del electrodo	Profundidad de surco (mín. a máx.)	Ajustar tensión
3,2 mm (1/8")	2-3,5 mm	18,5-24 V
4 mm (5/32")	3,2-4 mm	25-32 V
4,8 mm (3/16")	3,2-6,4 mm	32-37 V
6,4 mm (1/4")	3,2-8 mm	33-38 V
7,9 mm (5/16")	4-9,5 mm	35-41,5 V
9,5 mm (3/8")	4,8-12,7 mm	35-41,5 V
13 mm (1/2")	6,4-19 mm	38-45,5 V

**¡NOTA!**

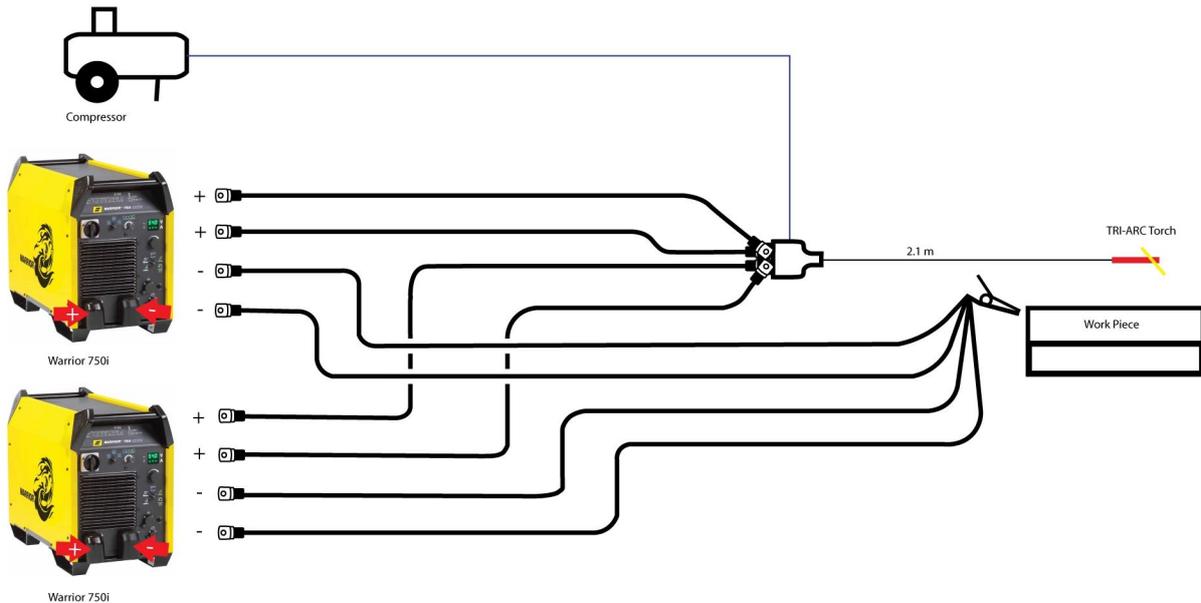
Los resultados de campo pueden variar según el tipo de metal, el suministro de aire comprimido, la velocidad de desplazamiento y la experiencia del operador.

Los ajustes mínimo y máximo son puntos de partida para las varillas indicadas. Si el metal está relativamente limpio, se puede esperar una ranura de resanado aceptable. Estas recomendaciones específicas se basan en el resultado de la prueba realizada en acero dulce A36/ASME.

En función del tipo de metal, regule el ajuste de voltios y el flujo de aire para obtener un mejor rendimiento.

Para obtener información sobre cualquier problema de resanado no relacionado con el rendimiento, consulte la sección RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

## 7.1 Funcionamiento en paralelo del proceso CAG



1. Conecte un cable de 2x70 mm<sup>2</sup> para cada terminal si la temperatura ambiente es de 25 °C.
2. Conecte un cable de 2x95 mm<sup>2</sup> para cada terminal si la temperatura ambiente es de 40 °C.
3. Conecte el cable del terminal +ve al soplete y el cable del terminal -ve a la pieza de trabajo.
4. Conecte el gas comprimido al soplete.
5. Ajuste la misma tensión en ambas fuentes de corriente y comience a resanar.

## 8 MANTENIMIENTO

### 8.1 Descripción general

Para garantizar la seguridad y fiabilidad del equipo es muy importante efectuar un mantenimiento periódico.

Únicamente el personal con conocimientos de electricidad adecuados (personal autorizado) puede retirar los paneles de seguridad.



#### ¡PRECAUCIÓN!

Las obligaciones del proveedor derivadas de la garantía no serán aplicables si el cliente manipula el producto por su cuenta durante el periodo de vigencia de la garantía con el fin de reparar cualquier tipo de fallo o avería.

### 8.2 Fuente de corriente

Debe limpiar el producto periódicamente con el fin de mantener su rendimiento y prolongar la vida útil de la fuente de corriente. La frecuencia de la limpieza dependerá de:

- el proceso de soldadura
- la duración del arco
- el entorno de trabajo
- el medio de trabajo, es decir, si se han llevado a cabo rectificaciones, etc.

Herramientas necesarias para el procedimiento de limpieza:

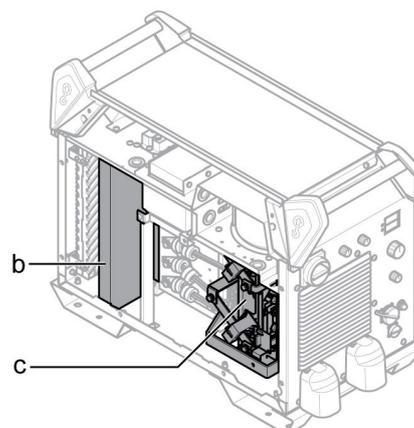
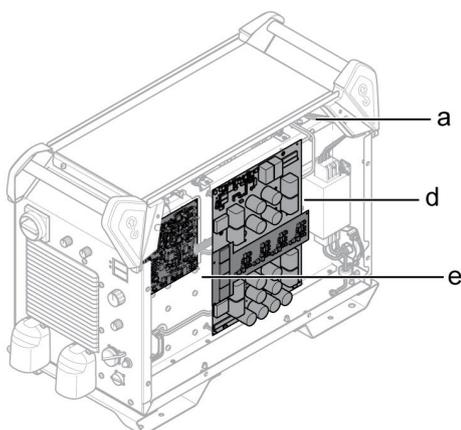
- Destornillador de estrella, T25 y T30
- Aire comprimido seco a una presión de 4 bar
- Equipo de protección, como tapones para los oídos, gafas protectoras, mascarillas, guantes y calzado de seguridad



#### ¡PRECAUCIÓN!

Lleve a cabo el procedimiento de limpieza en un entorno de trabajo debidamente preparado.

#### Procedimiento de limpieza



1. Desconecte el suministro eléctrico.
2. Espere 4 minutos para descargar los condensadores.
3. Retire los paneles laterales de la fuente de corriente.
4. Retire el panel superior de la fuente de corriente.

5. Retire la tapa de plástico que se encuentra entre el disipador de calor y el ventilador (b).
6. Limpie la fuente de corriente con aire comprimido seco (4 bar) siguiendo estos pasos:
  - a) Parte superior trasera.
  - b) Del panel trasero al disipador de calor secundario.
  - c) Inductor, transformador y sensor de corriente.
  - d) Parte de los componentes de la alimentación, desde la parte trasera, detrás de la placa de circuito impreso (PCB) 15AP1.
  - e) Placas de circuitos impresos de ambos lados.
7. Asegúrese de que no queda polvo en ninguna pieza.
8. Instale la tapa de plástico entre el disipador de calor y el ventilador (b) y fíjela correctamente al disipador de calor.
9. Instale el panel superior en la fuente de corriente.
10. Instale los paneles laterales en la fuente de corriente.
11. Conecte el suministro eléctrico.

### **8.3 Soplete de soldadura**

La aplicación de un programa de cuidado y mantenimiento regular reduce los innecesarios y costosos periodos de inactividad.

Cada vez que sustituya la bobina de hilo, desconecte la antorcha de soldadura de la fuente de corriente y límpiela con aire comprimido.

Es importante que la punta del hilo que vaya a introducir en la guía no tenga aristas vivas.

Si desea información detallada, consulte los manuales de instrucciones de las antorchas de soldadura.

## 9 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de avisar al servicio técnico oficial, efectúe las siguientes comprobaciones y revisiones.

Tipo de fallo	Medida correctiva
La pantalla no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que la alimentación esté disponible y que el interruptor principal esté ENCENDIDO.</li> <li>• Compruebe los fusibles de alimentación/MCB (consulte la sección "Alimentación eléctrica").</li> <li>• Presione el fusible rearmable cerca del interruptor de tensión en la parte posterior de la fuente de corriente.</li> </ul>
Sobrecalentamiento en las conexiones de los cables de soldadura/retorno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe las conexiones eléctricas y asegúrese de que los cables de soldadura estén correctamente apretados en las barras de cobre.</li> <li>• Compruebe el tamaño del cable de soldadura (consulte la sección "Conexión de los cables de soldadura y retorno").</li> </ul>
No se forma el arco.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el interruptor principal esté encendido.</li> <li>• Asegúrese de que los cables de alimentación eléctrica, soldadura y retorno estén correctamente conectados.</li> <li>• Asegúrese de que el valor de corriente seleccionado sea el adecuado.</li> <li>• Compruebe los fusibles de red.</li> </ul>
Se interrumpe la corriente de soldadura durante el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si se ha disparado la protección contra sobrecalentamiento (se indica en la parte delantera de la fuente).</li> <li>• Compruebe los fusibles de red.</li> <li>• Asegúrese de que el cable de retorno esté bien apretado.</li> </ul>
La protección contra sobrecalentamiento se activa con frecuencia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerciórese de no estar sobrepasando los valores nominales de la fuente de corriente (es decir, de no estar sobrecargando la fuente).</li> </ul>

<b>Tipo de fallo</b>	<b>Medida correctiva</b>
La soldadura es deficiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que los cables de soldadura y de retorno estén correctamente conectados.</li> <li>• Asegúrese de que el valor de corriente seleccionado sea el adecuado.</li> <li>• Asegúrese de que el electrodo o hilo utilizado sea el correcto.</li> <li>• Compruebe los fusibles de red.</li> <li>• Compruebe la presión de gas en el equipo conectado a la fuente de corriente.</li> </ul>
La pantalla indica "Err" en el modo de circuito abierto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe los fusibles de red.</li> <li>• Compruebe que el valor de red indicado en la etiqueta de selección de la tensión, situada en la parte trasera de la fuente de corriente, coincida con el de tensión nominal de la red.</li> <li>• Reinicie la fuente de corriente apagándola y encendiéndola con el interruptor principal.</li> </ul>
El resanado intermitente se detiene o se pierde el contacto entre el carbono y el metal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión del aire demasiado alta. Reduzca la presión de aire.</li> <li>• Compruebe si la presión de aire se ajusta al valor recomendado. Consulte el manual del soplete utilizado.</li> </ul>
Depósito de carbono en el metal del resanado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión del aire demasiado baja. Encienda el aire antes de formar el arco; el aire debe fluir entre el electrodo y la pieza de trabajo.</li> <li>• Compruebe si la presión de aire se ajusta al valor recomendado. Consulte el manual del soplete utilizado.</li> </ul>
No hay arco durante el inicio o es errático durante el resanado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si la tensión se ajusta al valor recomendado.</li> </ul>
La acción de arco intermitente produce un resanado irregular o un depósito de cobre en la placa metálica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si la tensión se ajusta al valor recomendado.</li> </ul>

## 10 PEDIDOS DE REPUESTOS

---



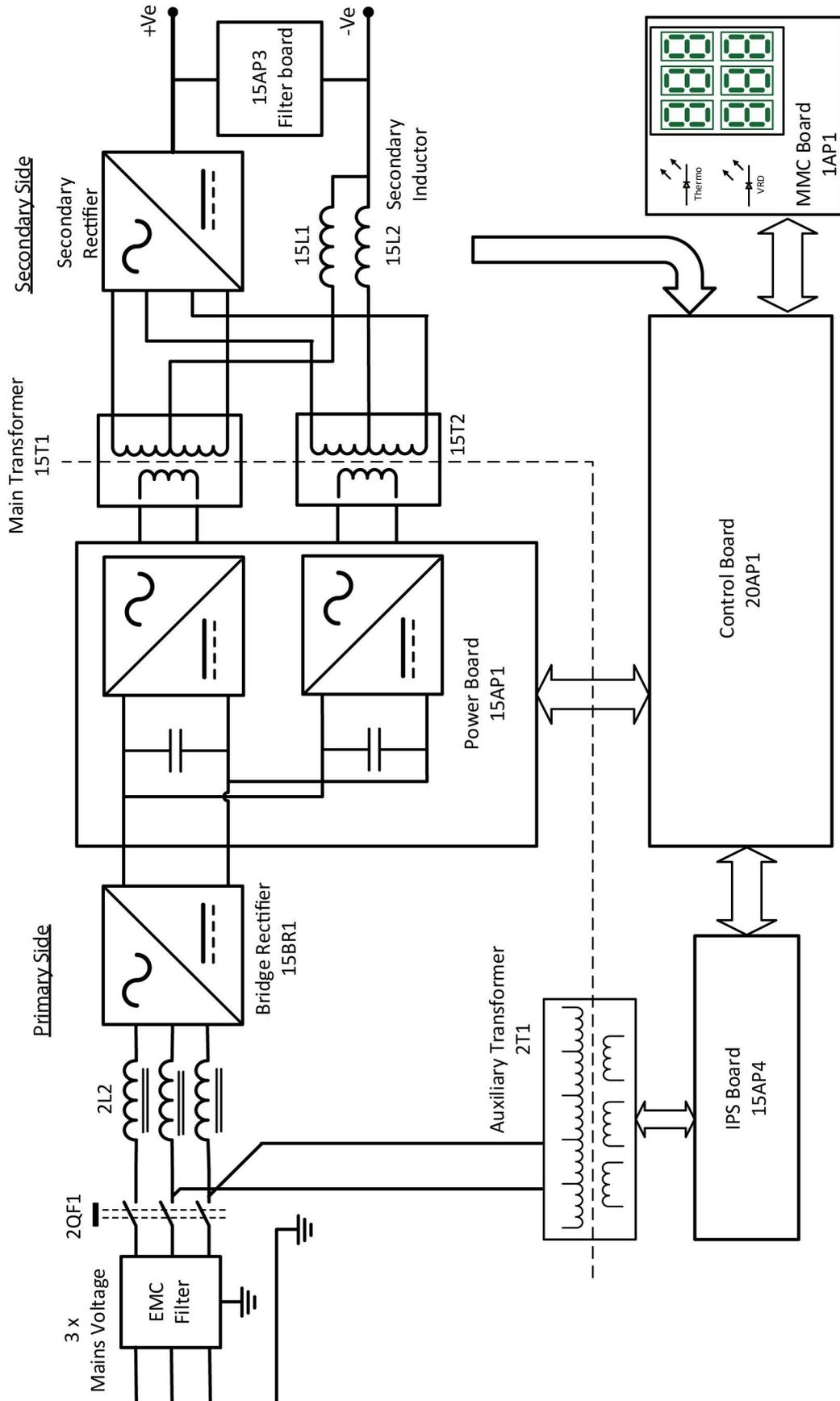
### ¡PRECAUCIÓN!

Todas las reparaciones y trabajos eléctricos deben encargarse a un servicio técnico oficial ESAB. Utilice siempre repuestos y consumibles originales de ESAB.

Warrior 750i CC/CV se ha diseñado y probado de acuerdo con las normativas internacionales **IEC 60974-1 e IEC 60974-10**, las normas europeas **EN 60974-1:11** y las normas australianas **AS 60974-1:2008**. Una vez terminadas las tareas de mantenimiento o reparación, es responsabilidad de la persona o personas que las hayan llevado a cabo asegurarse de que el producto sigue cumpliendo dichas normas.

Los repuestos se pueden pedir a través de su distribuidor ESAB más cercano; consulte [esab.com](http://esab.com). Para realizar un pedido, indique el tipo de producto, el número de serie, y el nombre y número del repuesto que aparecen indicados en la lista de repuestos. De hacerlo así, la tramitación de su pedido resultará más sencilla y podremos garantizarle una entrega correcta de las piezas solicitadas.

# DIAGRAMA DE BLOQUES



---

## NÚMEROS DE REFERENCIA

---



Ordering number	Denomination	Type	Notes
0445 555 880	Welding power source	Warrior 750i CC/CV - CE variant	Factory set voltage: 400 VAC
0445 555 882	Welding power source	Warrior 750i CC/CV - Australian variant	Factory set voltage: 415 VAC and VRD activated
0463 730 *	Instruction manual		
0463 734 002	Spare parts list		
0463 771 001	Service manual		

Los tres últimos dígitos del número de documento del manual indican la versión del manual. Por consiguiente, en el presente texto se han sustituido por un asterisco (\*). Utilice un manual con un número de serie o una versión del software que se correspondan con el producto; consulte la portada del manual.

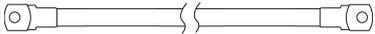
La documentación técnica está disponible en Internet: <http://manuals.esab.com>.

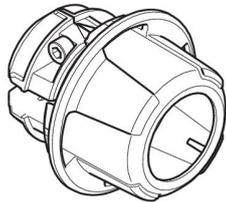
---

**ACCESORIOS**

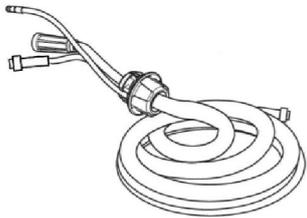

---

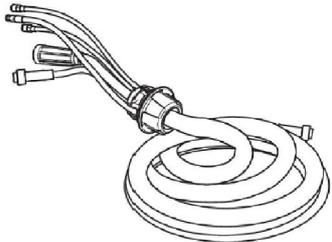
6106 5006	<b>K3000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/32" (4.0 mm) to 3/8" (9.5 mm) round electrodes and 3/8" (9.5 mm) flat electrodes</li> <li>• Maximum of 600 A</li> </ul>	
6108 2008	<b>K4000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/32" (4.0 mm) to 1/2" (13 mm) round electrodes and 3/8" (9.5 mm) and 5/8" (16 mm) flat electrodes</li> <li>• Maximum of 1000 A</li> </ul>	
6108 4008	<b>AirPro X4000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 3/16" (4.8 mm) to 1/2" (13 mm) pointed round, 3/8" (9.5 mm) and 5/8" (16 mm) flat, 5/8" (16 mm) half round</li> <li>• Maximum of 1000 A</li> </ul>	
6110 4007	<b>K5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/16" (7.9 mm) to 1/2" (13 mm) pointed, 5/16" (7.9 mm) to 5/8" (16 mm) jointed, and 5/8" (16 mm) half round</li> <li>• Maximum of 1250 A</li> </ul>	
6299 1417	<b>Tri ARC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/16" (7.9 mm) to 1" (25 mm) round electrodes</li> <li>• Maximum of 2200 A</li> </ul>	

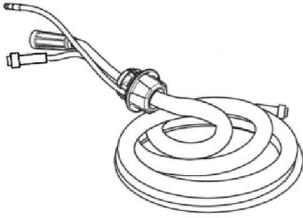
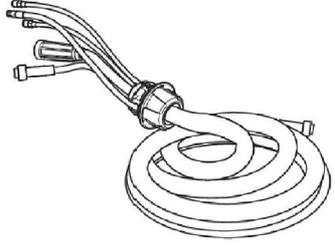
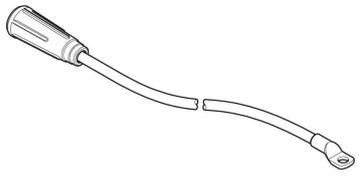
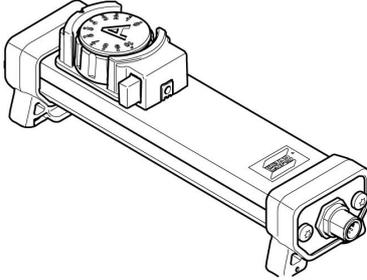
<b>Welding cable for gouging, 95 mm<sup>2</sup></b>		
0413 768 897	5 m	
0413 768 898	10 m	
0413 768 899	15 m	
0413 768 880	18 m	
0413 768 881	21 m	
0413 768 882	24 m	
0413 768 883	27 m	
0413 768 884	30 m	

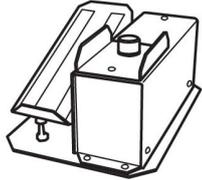
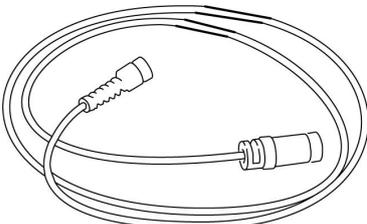
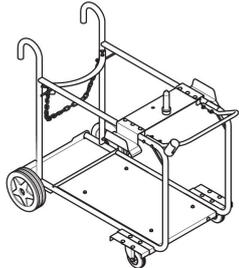
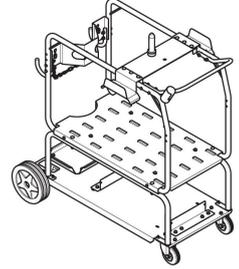
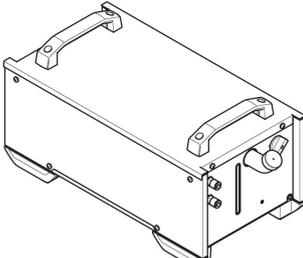
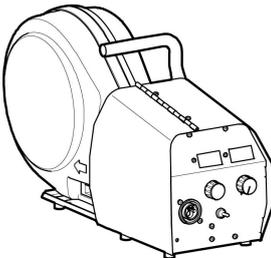
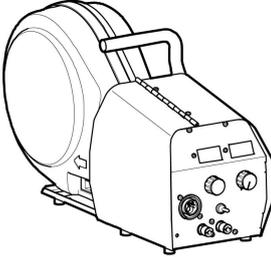
<b>Wire feeder-Robust feed Pro</b>		
0445 800 880	<b>Robust Feed PRO</b>	
0445 800 881	<b>Robust Feed PRO, Water</b>	
0445 800 882	<b>Robust Feed PRO, Offshore</b>	
0445 800 883	<b>Robust Feed PRO Offshore, Water</b>	
0445 800 884	<b>Robust Feed PRO, Tweco</b>	
0445 800 885	<b>Robust Feed PRO Offshore, Tweco</b>	
0446 050 880	<b>Interconnection strain relief kit</b> (for update of cables without strain relief)	

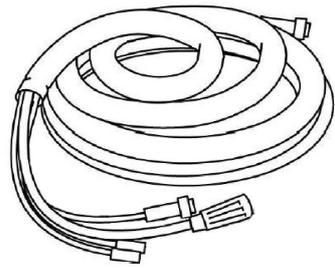
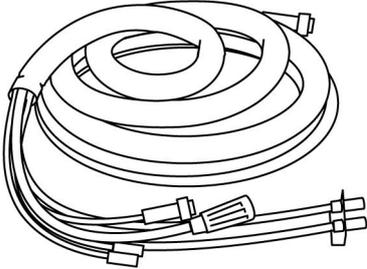
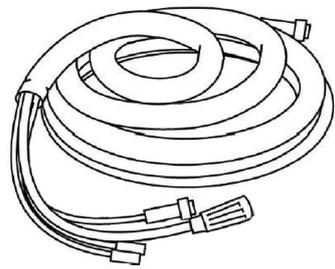
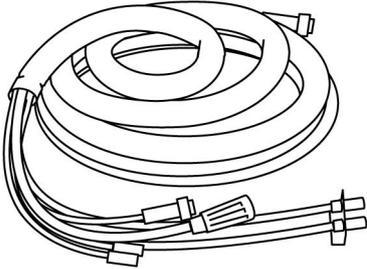
**Interconnection cable with pre-assembled strain relief (Use with Robust Feed Pro)**  
 Must order Lug to OKC adapter along with interconnection cable set.

<b>Interconnection cable set, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 880	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 2.0 m	
0446 160 881	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 5.0 m	
0446 160 882	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 10.0 m	
0446 160 883	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 15.0 m	
0446 160 884	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 25.0 m	
0446 160 885	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 35.0 m	
0446 160 887	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 20.0 m	

<b>Interconnection cable set water, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 890	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 2.0 m	
0446 160 891	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 5.0 m	
0446 160 892	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 10.0 m	
0446 160 893	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 15.0 m	
0446 160 894	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 25.0 m	
0446 160 895	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 35.0 m	

<b>Interconnection cable set, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 980	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 2.0 m	
0446 160 981	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 5.0 m	
0446 160 982	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 10.0 m	
0446 160 983	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 15.0 m	
0446 160 984	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 25.0 m	
0446 160 985	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 35.0 m	
<b>Interconnection cable set, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 990	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 2.0 m	
0446 160 991	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 5.0 m	
0446 160 992	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 10.0 m	
0446 160 993	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 15.0 m	
0446 160 994	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 25.0 m	
0446 160 995	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 35.0 m	
0446 507 880	<b>Lug to OKC adapter</b>	
0459 491 896	<b>Remote control unit AT1</b> SMAW and GTAW current	
0459 491 897	<b>Remote control unit AT1 CF</b> SMAW and GTAW: course and fine setting of current	

0349 090 886	<b>Foot control FS002</b> MMA and TIG: current	
<b>Remote control cable, 12 pole, 8 pole</b>		
0459 552 880	5 m	
0459 552 881	10 m	
0459 552 882	15 m	
0459 552 883	25 m	
0446 398 880	<b>Carro (refrigerado por aire)</b>	
0446 270 880	<b>Trolley (Water cooled)</b>	
0465 427 881	<b>Cool2 Standalone</b>	
0465 250 880	<b>Warrior Feed 304</b>	
0465 250 881	<b>Warrior Feed 304w</b> with water cooling	

<b>Interconnection set for Warrior Feed 304</b>		
Must order Lug to OKC adapter along with interconnection cable set.		
<b>Interconnection cable set, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 880	2 m	
0459 836 881	5 m	
0459 836 882	10 m	
0459 836 883	15 m	
0459 836 884	25 m	
0459 836 885	35 m	
<b>Interconnection cable set water, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 890	2 m	
0459 836 891	5 m	
0459 836 892	10 m	
0459 836 893	15 m	
0459 836 894	25 m	
0459 836 895	35 m	
<b>Interconnection cable set, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 980	2 m	
0459 836 981	5 m	
0459 836 982	10 m	
0459 836 983	15 m	
0459 836 984	25 m	
0459 836 985	35 m	
<b>Interconnection cable set water, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 990	2 m	
0459 836 991	5 m	
0459 836 992	10 m	
0459 836 993	15 m	
0459 836 994	25 m	
0459 836 995	35 m	
<b>GTAW torches</b>		
0700 025 530	TIG Torch SR-B 26V HD, 4 m	
0700 025 531	TIG Torch SR-B 26V HD, 8 m	



# A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit [esab.com](http://esab.com)

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

<http://manuals.esab.com>

