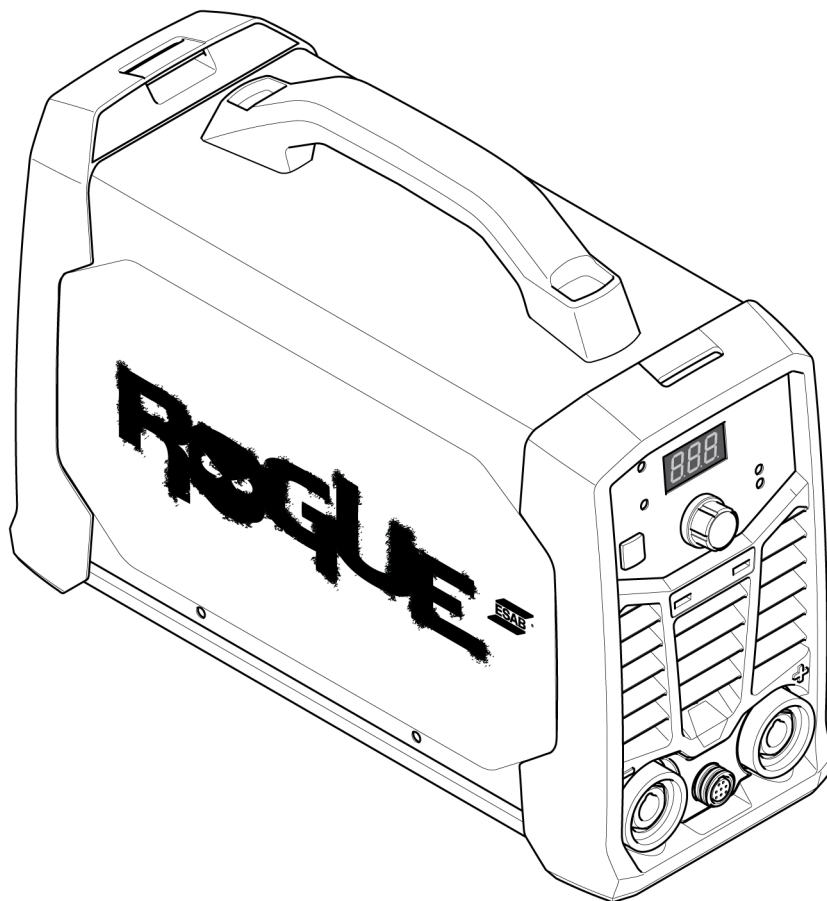


# **Rogue**

**ES 181iP PRO, ES 201iP PRO**



## **Manual de instrucciones**



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

**According to:**

The Low Voltage Directive 2014/35/EU;      The EMC Directive 2014/30/EU;  
The RoHS Directive 2011/65/EU;              The Ecodesign Directive 2009/125/EC

**Type of equipment**

Arc welding power source

**Type designation**

ES 181iP Pro                      from serial number HA427 YY XX XXXX  
ES 201iP Pro                      from serial number HA428 YY XX XXXX

X and Y represents digits, 0 to 9 in the serial number, where YY indicates year of production.

**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

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

EN IEC 60974-1:2022+A11:2022	Arc Welding Equipment - Part 1: Welding power sources
EU reg. no. 2019/1784	Ecodesign requirements for welding equipment pursuant to Directive 2009/125/EC
EN IEC 60974-10:2021	Arc Welding Equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

**Additional Information:**

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in locations other than residential.  
ES 181iP Pro, ES 201iP Pro are part of ESAB Rogue product family

**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**

**Signature**

Gothenburg  
2024-09-04

Peter Burchfield  
General Manager, Equipment Solutions



<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	Equipamiento.....	8
<b>3</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN</b> .....	<b>12</b>
4.1	Ubicación.....	12
4.2	Instrucciones de elevación.....	12
4.3	Alimentación eléctrica.....	13
<b>5</b>	<b>FUNCIONAMIENTO</b> .....	<b>15</b>
5.1	Conexiones y dispositivos de control.....	15
5.2	Conexión de los cables de soldadura y de retorno.....	15
5.3	Encendido/apagado de la alimentación.....	16
5.4	Control de los ventiladores.....	16
5.5	Protección térmica.....	16
5.6	Funciones y símbolos.....	16
5.7	Panel de configuración.....	18
5.8	Control remoto.....	18
<b>6</b>	<b>MANTENIMIENTO</b> .....	<b>19</b>
6.1	Mantenimiento preventivo.....	19
6.2	Limpieza de la fuente de corriente.....	19
<b>7</b>	<b>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b> .....	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>PEDIDOS DE REPUESTOS</b> .....	<b>23</b>
	<b>DIAGRAMA</b> .....	<b>24</b>
	<b>NÚMEROS DE REFERENCIA</b> .....	<b>26</b>
	<b>ACCESORIOS</b> .....	<b>27</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.

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.



**DESCARGA ELÉCTRICA: puede 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



**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 corriente 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, los paneles, las protecciones y las cubiertas cerrados y debidamente sujetos.
- Solo personas cualificadas deben quitar las cubiertas para el mantenimiento y la solución de problemas cuando sea necesario.
- Mantenga las manos, el pelo, la ropa holgada y las herramientas alejados de las partes móviles.
- Vuelva a colocar los paneles o tapas y cierre las puertas cuando el servicio haya finalizado y antes de arrancar la unidad.



**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.



**¡PRECAUCIÓN!**

Este producto está destinado exclusivamente a soldadura por arco.



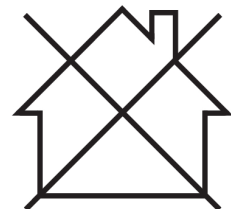
**¡ADVERTENCIA!**

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.



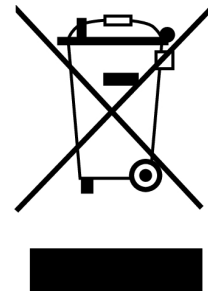
**¡NOTA!**

**¡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

---

La **Rogue ES 181iP PRO, ES 201iP PRO** es una fuente de corriente basada en inversor diseñada para soldaduras MMA/SMAW/stick, MMA por pulsos, TIG/GTAW y TIG por pulsos.

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

### 2.1 Equipamiento

La **Rogue ES 181iP PRO, ES 201iP PRO** incluye:

- Fuente de corriente
- Juego de cables con pinza
- Juego de cables portaelectrodo
- Correa
- Manual de seguridad
- Guía de inicio rápido

## 3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Rogue ES 201iP PRO		Rogue ES 181iP PRO	
<b>Tensión de salida</b>	230 V ±15 % 1 ~ 50/60 Hz	115 V ±15 % 1 ~ 50/60 Hz	230 V ±15 % 1 ~ 50/60 Hz	115 V ±15 % 1 ~ 50/60 Hz
<b>Corriente primaria</b>				
$I_{max}$ MMA/SMAW/stick	30 A	29 A	26 A	29 A
$I_{max}$ TIG/GTAW directo	19,5 A	24 A	16,5 A	24 A
<b>Potencia en vacío</b> en modo de ahorro de energía	50 W	50 W	50 W	50 W
<b>Rango de ajuste</b>				
MMA/SMAW/stick	20 - 200 A	20-110 A	20-180 A	20-110 A
TIG/GTAW directo	10 - 200 A	10 - 140 A	10 - 180 A	10 - 140 A
<b>Carga admisible en MMA/SMAW/stick</b>				
Factor de intermitencia del 25 %	200 A/28 V	110 A/24,4 V	180 A/27,2 V	110 A/24,4 V
a un factor de intermitencia del 60 %	129 A/25,2 V	70 A/22,8 V	116 A/24,6 V	70 A/22,8 V
Ciclo de trabajo del 100 %	100 A/24 V	55 A/22,2 V	90 A/23,6 V	55 A/22,2 V
<b>Carga admisible en TIG/GTAW directo</b>				
Factor de intermitencia del 25 %	200 A/18 V	140 A/15,6 V	180 A/17,2 V	140 A/15,6 V
a un factor de intermitencia del 60 %	129 A/15,2 V	90 A/13,6 V	116 A/14,6 V	90 A/13,6 V
a un factor de intermitencia del 100 %	100 A/14 V	70 A/12,8 V	90 A/13,6 V	70 A/12,8 V
<b>Potencia aparente <math>I_2</math></b> a la corriente máxima	6,9 kVA	3,3 kVA	6 kVA	3,3 kVA
<b>Potencia activa <math>I_2</math></b> a la corriente máxima	6,8 kW	3,26 kW	5,94 kW	3,26 kW
<b>Factor de potencia</b> a la corriente máxima				

	Rogue ES 201iP PRO		Rogue ES 181iP PRO	
TIG/GTAW directo	0,99	0,99	0,99	0,99
MMA/SMAW/stick	0,99	0,99	0,99	0,99
<b>Rendimiento a la corriente máxima</b>				
MMA/SMAW/stick	82 %	82 %	82 %	82 %
TIG/GTAW directo	82 %	82 %	82 %	82 %
<b>Tensión en circuito abierto <math>U_0</math> max</b>				
VRD 35 V desactivado	78 VCC	78 VCC	78 VCC	78 VCC
VRD 35 V activado	<30 V	<30 V	<30 V	<30 V
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10 a +40 °C (+14 a 104 °F)	-10 a +40 °C (+14 a 104 °F)	-10 a +40 °C (+14 a 104 °F)	-10 a +40 °C (+14 a 104 °F)
<b>Temperatura de transporte</b>	-20 a +55 °C (-4 a +131 °F)	-20 a +55 °C (-4 a +131 °F)	-20 a +55 °C (-4 a +131 °F)	-20 a +55 °C (-4 a +131 °F)
<b>Presión acústica continua en vacío</b>	< 70 dB	< 70 dB	< 70 dB	< 70 dB
<b>Dimensiones l × an × al</b>	403 × 153 × 264 mm (15,8 × 6 × 10,4 pulg.)		403 × 153 × 264 mm (15,8 × 6 × 10,4 pulg.)	
<b>Peso</b>	8,4 kg		8,4 kg	
<b>Clase de aislamiento del transformador</b>	F		F	
<b>Grado de estanqueidad</b>	IP23S		IP23S	
<b>Tipo de aplicación</b>	S		S	

**Red eléctrica,  $S_{sc \min}$** 

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 **IP23S** se pueden utilizar tanto en interiores como en exteriores, pero no se deben usar con precipitaciones.

**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

La instalación debe encargarse a un profesional.

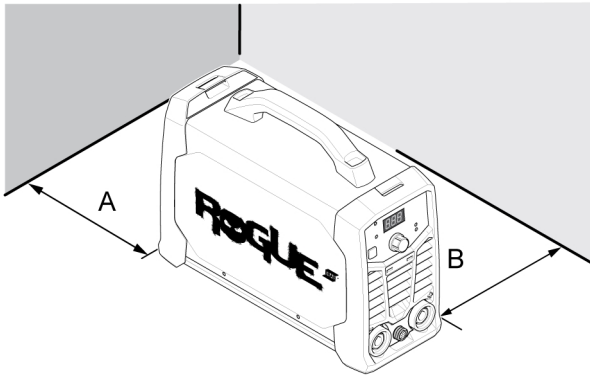


### ¡PRECAUCIÓN!

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

### 4.1 Ubicación

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



A. Mínimo 200 mm (8 pulg.)

B. Mínimo 200 mm (8 pulg.)



### ¡ADVERTENCIA!

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

### 4.2 Instrucciones de elevación

Estas unidades están equipadas con una manija para su transporte.



### ¡ADVERTENCIA!

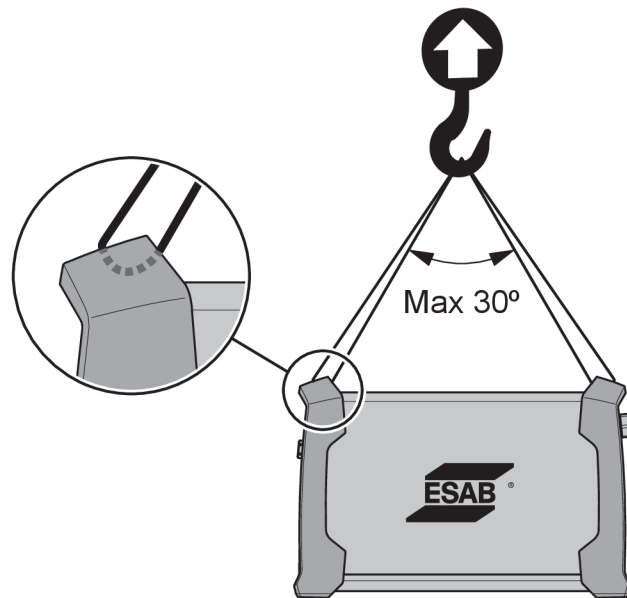
Las descargas eléctricas pueden causar la muerte. No toque las piezas con carga eléctrica. Desconecte los conductores de alimentación de entrada de la línea de suministro desactivada antes de mover la fuente de corriente de soldadura.



### ¡ADVERTENCIA!

La caída de un equipo puede provocar lesiones personales graves y dañar el equipo.

Levante la unidad por la manija ubicada en la parte superior de la caja.



### 4.3 Alimentación eléctrica

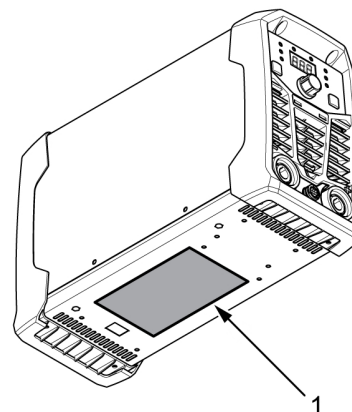


**¡NOTA!**

La **Rogue ES 181iP PRO, ES 201iP PRO** cumple la norma IEC 61000-3-12 a condición de que la potencia de cortocircuito sea mayor o igual que  $S_{scmin}$  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.

La fuente de alimentación se ajustará automáticamente a la tensión de entrada suministrada. Asegúrese de que esté protegida por un fusible de la capacidad adecuada. De acuerdo con la normativa, es necesario contar con una conexión a tierra de protección.

1. Placa con los datos de conexión a la alimentación.



Tamaños de fusible recomendados y sección de cable mínima para la ES 181iP PRO, ES 201iP PRO		
Tensión de red	230 VCA	115 VCA
Sección de cables eléctricos	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Corriente máxima admisible $I_{m\acute{a}x}$	30 A	29 A
MMA/SMAW/stick		
$I_{1eff}$ MMA/SMAW/stick	15 A	14,5 A

<b>Tamaños de fusible recomendados y sección de cable mínima para la ES 181iP PRO, ES 201iP PRO</b>		
<b>Fusible</b> antisobretensión MCB tipo D	20 A	20 A
<b>Cable de extensión de tamaño máximo recomendado</b>	100 m	100 m
<b>Cable de extensión de tamaño mínimo recomendado</b>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>

**¡NOTA!**

Las distintas variantes de la **ES 181iP PRO, ES 201iP PRO** están certificadas para diferentes tensiones de salida. Consulte siempre la placa de características para ver las especificaciones de potencia en uso.

**¡NOTA!**

Utilice la fuente de corriente de acuerdo con las normas nacionales en la materia.

**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 de 7 kW.

## 5 FUNCIONAMIENTO

Las normas de seguridad generales sobre el manejo del equipo figuran en el apartado "SEGURIDAD" de este manual. Léalas atentamente antes de empezar a usar el equipo.



### ¡NOTA!

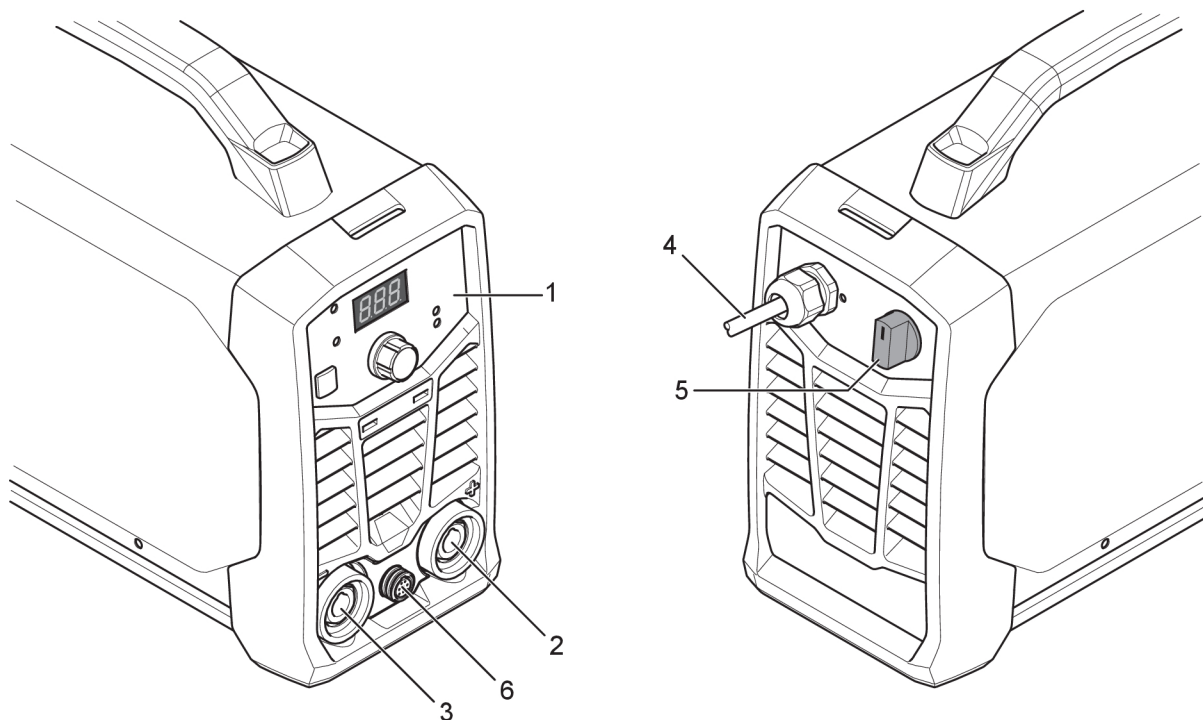
Para trasladar el equipo utilice siempre el asa prevista para ello. No tire nunca de los cables.



### ¡ADVERTENCIA!

¡Descarga eléctrica! No toque la pieza de trabajo ni el cabezal de soldadura durante el trabajo.

### 5.1 Conexiones y dispositivos de control



- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Panel de configuración            | 4. Cable eléctrico                         |
| 2. Terminal positivo de la soldadura | 5. Interruptor de alimentación de red, I/O |
| 3. Terminal negativo de la soldadura | 6. Toma remota                             |

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

La fuente de corriente tiene dos salidas, un terminal de soldadura 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.

- En soldadura TIG/GTAW, el terminal de soldadura negativo (-) se utiliza para el soplete de soldadura y el positivo (+) para el cable de retorno.
- Para efectuar la soldadura MMA/SMAW/stick, el cable de soldadura se puede conectar al terminal de soldadura positivo (+) o negativo (-), dependiendo del tipo de electrodo que se utilice. La polaridad de la conexión se indica en el paquete del electrodo.

- 1) Conecte el cable de retorno a la otra salida de la fuente de corriente.
- 2) Enganche la pinza de contacto del cable de retorno en la pieza a soldar y asegúrese de que haya un contacto correcto entre esta última y la salida para el cable de retorno en la fuente de alimentación.

### 5.3 Encendido/apagado de la alimentación



#### ¡PRECAUCIÓN!

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

- 1) Para encender la alimentación, ponga el interruptor en la posición de encendido (I).
- 2) Para apagar la fuente, ponga el interruptor en la posición "OFF" (O).

Tanto si se produce un corte de la alimentación como si se apaga la fuente de alimentación de forma normal, los programas de soldadura se guardarán y estarán disponibles la próxima vez que se encienda la unidad.

### 5.4 Control de los ventiladores

La **Rogue ES 181iP PRO, ES 201iP PRO** está equipada con un ventilador como función necesaria. Esta función apaga automáticamente el ventilador de enfriamiento cuando no es necesario. Principalmente, tiene dos ventajas: (1) minimizar el consumo de energía y (2) minimizar la cantidad de contaminantes, como el polvo, que la fuente de alimentación atrae.



#### ¡NOTA!

El ventilador solo funciona para enfriar cuando es necesario y se apaga automáticamente cuando no se necesita.

### 5.5 Protección térmica



La fuente de corriente incluye protección térmica contra sobrecalentamiento. Cuando se produce un sobrecalentamiento, la soldadura se detiene y se enciende el indicador de sobrecalentamiento del panel; además, se muestra un mensaje de error en la pantalla. La protección se restablece automáticamente cuando la temperatura se ha reducido suficientemente.

### 5.6 Funciones y símbolos



#### Soldadura MMA/SMAW/stick

La soldadura MMA/SMAW/stick 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 MMA/SMAW/stick, la fuente de corriente se debe completar con los siguientes elementos:

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

### Empuje del arco

**Arc Force** La función de empuje del arco determina los cambios en la corriente provocados por los cambios en la longitud del arco durante la soldadura. Use un valor bajo de empuje de arco para aumentar la estabilidad del arco con menos salpicaduras. Use un valor alto para obtener un arco caliente y de excavación.

El empuje de arco solo es aplicable a la soldadura MMA/SMAW/stick.

### Arranque en caliente

**Hot Start** La función de arranque en caliente aumenta temporalmente la corriente al comienzo de la soldadura. Utilice esta función para reducir el riesgo de fusión insuficiente y evitar que los electrodos se peguen y se raspen.

El arranque en caliente solo es aplicable a la soldadura MMA/SMAW/stick.



### TIG / GTAW welding

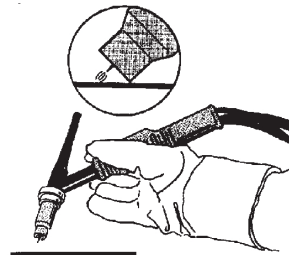
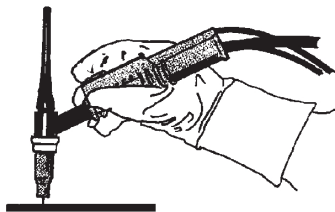
TIG / GTAW welding melts the metal of the workpiece, an arc initiated from a non-consuming tungsten electrode. The weld pool and electrode are protected by shielding gas.

For TIG / GTAW welding, the welding power source shall be supplemented with:

- a TIG / GTAW torch with gas valve
- an argon gas cylinder
- an argon gas regulator
- tungsten electrode

This power source performs **Live TIG start**

The tungsten electrode is placed against the workpiece. When lifted from workpiece, the arc is struck at a limited current level.



### Dispositivo reductor de tensión (VRD)

## VRD

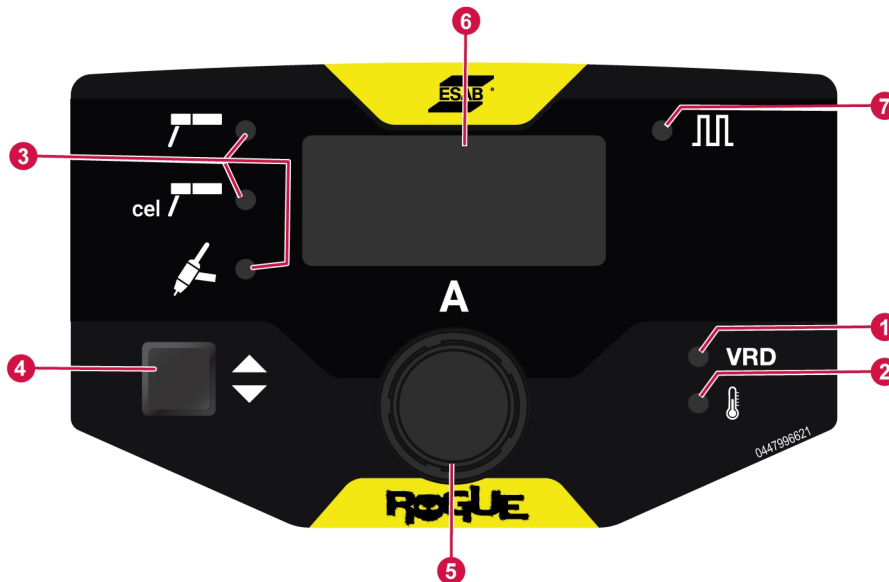
La función VRD impide que la tensión en circuito abierto supere los 35 V cuando no se está soldando. El indicador VRD del panel se enciende para indicar que la función está activada. Para activar esta función, póngase en contacto con el servicio técnico oficial de ESAB.



### Soldadura por pulsos

La soldadura por pulsos es una técnica que se utiliza principalmente para mejorar el control del baño de soldadura y el proceso de solidificación, así como para minimizar la distorsión del material mediante la reducción de la entrada de calor. La emisión de pulsos de corriente permitir que el baño de soldadura se solidifique al menos parcialmente entre pulso y pulso. Para configurar la soldadura por pulsos, es necesario definir los siguientes parámetros: corriente máxima, frecuencia de pulso y corriente de base. El rango de frecuencia de pulso es de 0,2 - 100 Hz en modo MMA y de 0,2 - 500 Hz en modo TIG.

## 5.7 Panel de configuración



- |   |   |
|---|---|
| 1. Indicador de función VRD (tensión de circuito abierto reducida)                          | 5. Mando de control - Ajuste de corriente de soldadura/arranque en caliente (HS)/empuje del arco (AF)/pulso |
| 2. Indicación de sobrecalentamiento   | 6. La pantalla muestra el conjunto de valores medidos   |
| 3. Indicación del método de soldadura: MMA/SMAW/stick/electrodo celulósico/TIG/GTAW directo | 7. Indicador de función de pulso  |
| 4. Botón de selección de procesos   |   |

### Botón de selección de procesos (4):

- Utilice el botón (4) para alternar entre los métodos de soldadura.
- Presione el botón durante 3 segundos para abrir el menú de funciones avanzadas y seleccionar la función deseada.  
Unos 5 segundos después de la última selección, el menú de funciones avanzadas se cerrará si no se realizan más cambios. Existen ciertos parámetros en las funciones avanzadas relativos al modo de pulso a los que se puede acceder o ajustar solo después de activar la función de pulso en el menú de funciones avanzadas.

### Mando de control (5):

- Utilice el mando de control para ajustar la corriente de soldadura/el arranque en caliente (HS)/el empuje del arco (AF)/el pulso.
- **En modo TIG/GTAW directo:**
  - Corriente base (BGR 10 - 100 %)
- **En modo MMA/SMAW/stick:**
  - Arranque en caliente (HS -10 - +10)
  - Empuje del arco (AF -10 - +10)
  - Corriente base (BGR 60 - -80 %)

## 5.8 Control remoto

Conecte el control remoto a la parte delantera de la fuente de alimentación. El control remoto se activa automáticamente cuando está conectado. El ajuste máximo de la fuente de alimentación lo determinará el control de panel frontal correspondiente, independientemente del ajuste del dispositivo de control remoto.

## 6 MANTENIMIENTO



### ¡ADVERTENCIA!

El suministro eléctrico debe estar desconectado durante la limpieza y el mantenimiento.



### ¡PRECAUCIÓN!

Sólo las personas con los conocimientos eléctricos apropiados (personal autorizado) pueden quitar las placas de seguridad.



### ¡PRECAUCIÓN!

El producto está cubierto por la garantía del fabricante. Cualquier intento de llevar a cabo trabajos de reparación por parte de centros de servicio o personal no autorizados anulará la garantía.



### ¡NOTA!

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



### ¡NOTA!



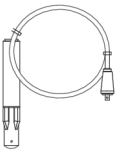

Realice el mantenimiento más a menudo en condiciones de mucho polvo.

Antes de cada uso, compruebe lo siguiente:

- El producto y los cables no están dañados.
- El soplete está limpio y no está dañado.

### 6.1 Mantenimiento preventivo

Programa de mantenimiento en condiciones normales. Compruebe el equipo antes de cada uso.

Intervalo	Área de mantenimiento		
Trimestralmente	 <p>Limpie o sustituya las etiquetas ilegibles.</p>	 <p>Limpie los terminales de soldadura.</p>	 <p>Compruebe o sustituya los cables de soldadura.</p>
Cada 6 meses	 <p>Limpie el interior del equipo. Use aire comprimido seco a baja presión.</p>		

### 6.2 Limpieza de la fuente de corriente

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

- El proceso de soldadura
- La duración del arco
- El entorno de trabajo



**¡PRECAUCIÓN!**

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



**¡PRECAUCIÓN!**

Durante la limpieza, lleve siempre el equipo de seguridad personal recomendado, como tapones para los oídos, gafas protectoras, mascarilla, guantes y calzado de seguridad.

- 1) Desconecte la fuente de corriente de la red eléctrica.
- 2) Abra la caja y utilice una aspiradora para eliminar la suciedad acumulada, partículas de relleno metálico, escoria y material suelto. Mantenga limpias las superficies de rosca de conductores y derivaciones y que la materia extraña acumulada puede reducir la corriente de soldadura de salida de los soldadores.

## 7 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de avisar al servicio técnico oficial, efectúe las siguientes comprobaciones e inspecciones.

- Compruebe que la tensión de red está desconectada antes de iniciar cualquier tipo de reparación.

Tipo de fallo	Medida correctiva
Problemas de soldadura MMA/SMAW/stick	Compruebe que el proceso de soldadura esté establecido en MMA/SMAW/stick.
	Compruebe que los cables de soldadura y de retorno estén correctamente conectados a la fuente de alimentación.
	Asegúrese de que la pinza de retorno tenga un contacto correcto con la pieza a soldar.
	Compruebe que está utilizando los electrodos de la polaridad correcta. Para ver la polaridad, consulte el paquete del electrodo.
	Compruebe que la corriente de soldadura (A) seleccionada sea correcta.
	Ajuste de empuje de arco y arranque en caliente.
Problemas de soldadura TIG/GTAW	Compruebe que el proceso de soldadura esté configurado para TIG/GTAW directo, según sea necesario.
	Compruebe que los cables de retorno y del soplete TIG/GTAW estén correctamente conectados a la fuente de alimentación.
	Asegúrese de que la pinza de retorno tenga un contacto correcto con la pieza a soldar.
	Asegúrese de que el cable del soplete TIG/GTAW esté conectado al terminal de soldadura negativo.
	Asegúrese de utilizar el gas de protección, el flujo de gas, la corriente de soldadura, la sustitución de varilla de relleno, el diámetro del electrodo y el modo de soldadura correctos en la fuente de alimentación.
	Asegúrese de que la llave de gas del soplete TIG esté abierta.
No se forma el arco	Compruebe que el interruptor de la fuentes de alimentación esté encendido.
	Compruebe que la pantalla esté encendida para verificar que la fuente de alimentación tenga corriente.
	Compruebe que el panel de configuración muestre los valores correctos.
	Compruebe que los cables de soldadura y de retorno están conectados correctamente.
	Compruebe los fusibles de la fuente de alimentación.
Se interrumpe el suministro de corriente durante la soldadura	Compruebe si se enciende el LED de sobrecalentamiento (protección térmica) en el panel de configuración.
	Continúe con la resolución de problemas para "No se forma el arco".

<b>Tipo de fallo</b>	<b>Medida correctiva</b>
La protección térmica se activa con frecuencia.	Asegúrese de que no se supere el ciclo de trabajo recomendado para la corriente de soldadura.
	Consulte la sección "Ciclo de trabajo" de la fuente de corriente en Sección 3 "Datos técnicos", página 10.
	Asegúrese de que las entradas y salidas de aire no estén obstruidas.
	Limpie el interior de la máquina con métodos de mantenimiento rutinarios.

## 8 PEDIDOS DE REPUESTOS

---



### ¡PRECAUCIÓN!

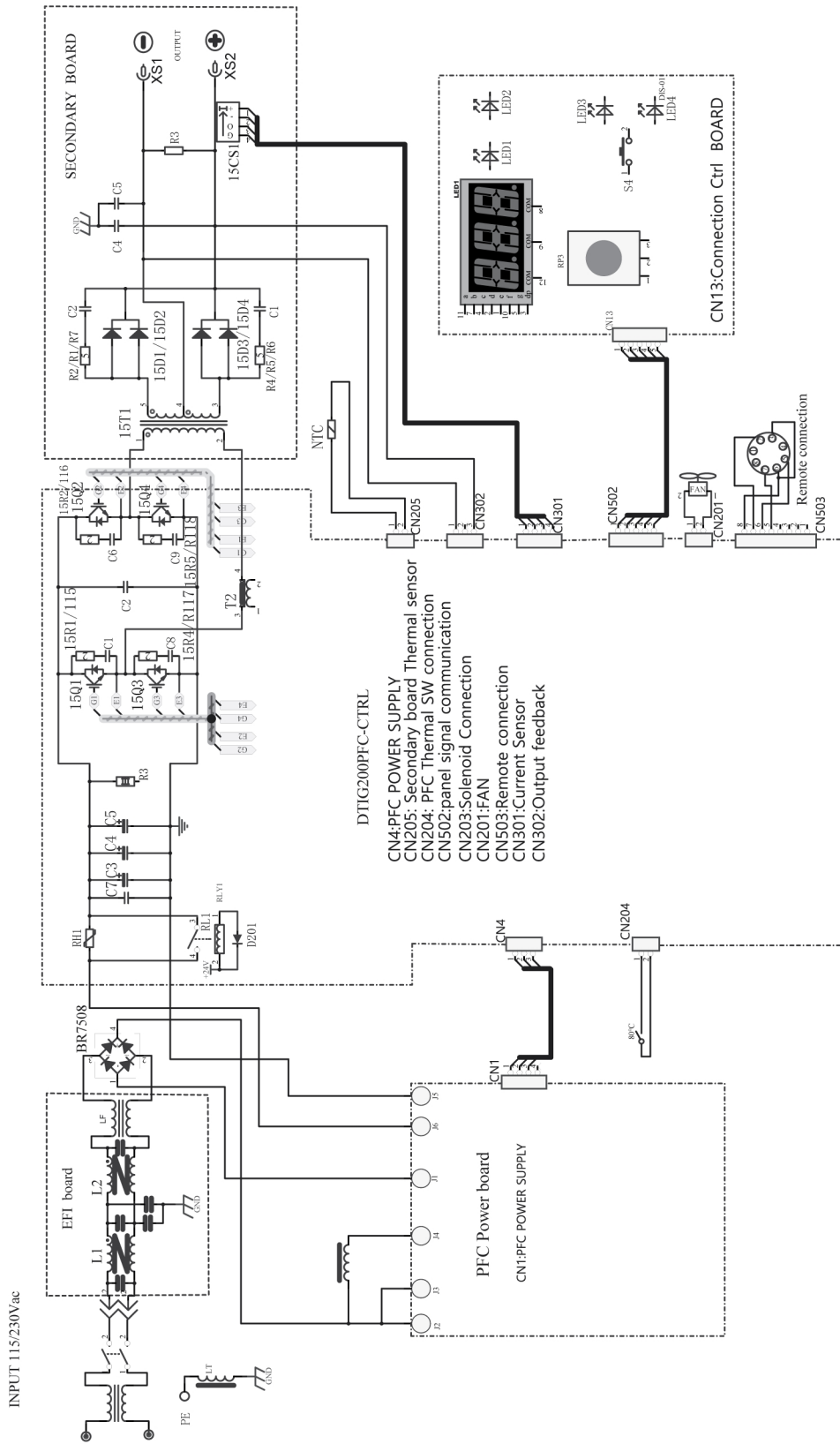
Todas las reparaciones y trabajos eléctricos deben encargarse a un servicio técnico oficial ESAB. Utilice siempre repuestos y consumibles originales de ESAB.

La **Rogue ES 181iP PRO, ES 201iP PRO** se ha diseñado y probado de conformidad con las normas internacionales y europeas **EN60974-1** y **EN60974-10**. 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.

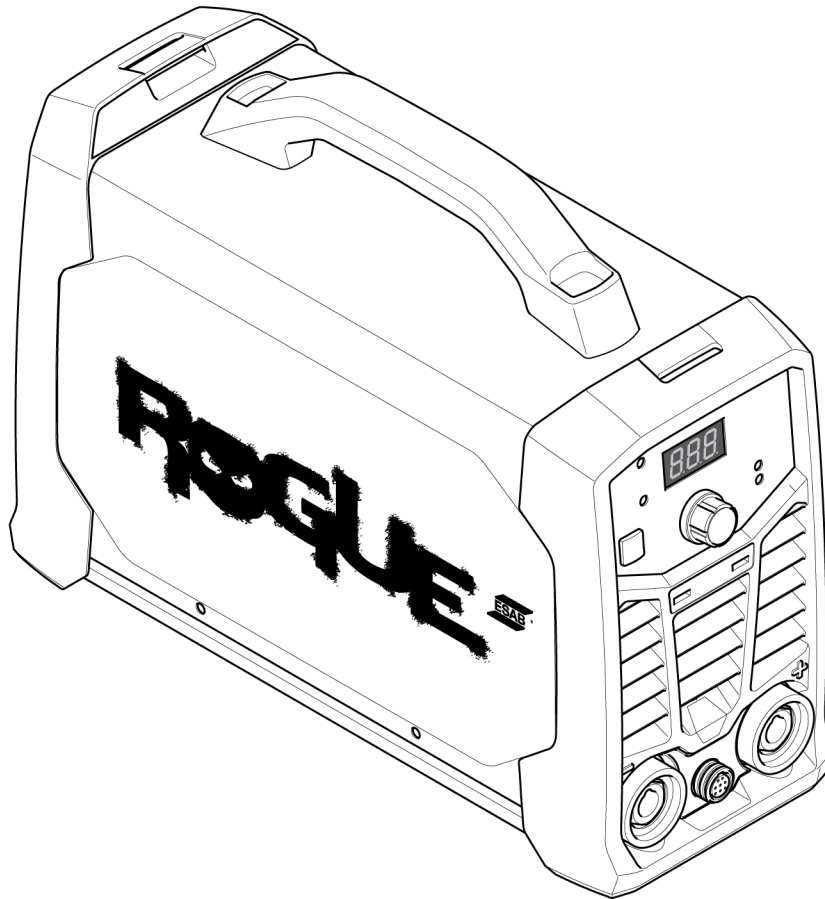
Los repuestos se pueden pedir a través de su distribuidor ESAB más cercano; consulte [esab.com](https://www.esab.com). Para realizar un pedido, indique el tipo de producto, el número de serie, y el nombre y número del repuesto que aparecen indicados en la lista de repuestos. De hacerlo así, la tramitación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



De los números de serie HA028-xxxx-xxxx



## NÚMEROS DE REFERENCIA

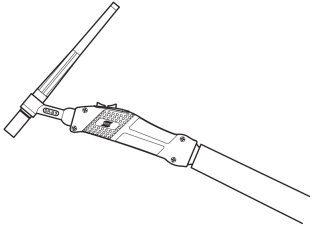
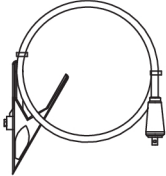

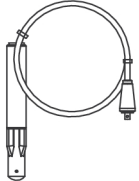
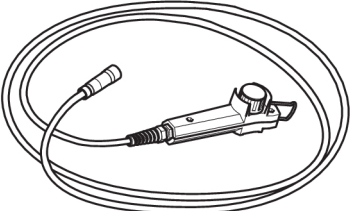
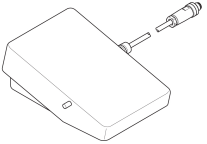


Ordering number	Denomination	Type	Notes
0705 002 007	Power source	ES 181iP PRO	CE
0705 002 009	Power source	ES 201iP PRO	CE
0705 002 014	Power source	ES 201iP PRO	Middle East
0705 002 012	Power source	ES 201iP PRO	India
0705 002 024	Power source	ES 201iP PRO	SEA
0448 526 *	Instruction manual		


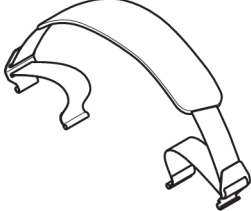
Los tres últimos dígitos del número de documento del manual indican la versión del manual. Por consiguiente, en el presente texto se han sustituido por un asterisco (\*). Utilice un manual con un número de serie o una versión del software que se correspondan con el producto; consulte la portada del manual.

La documentación técnica está disponible en Internet en: [www.esab.com](http://www.esab.com)

## ACCESORIOS

<b>TIG / GTAW torches</b>		
0700 025 514	SR-B 17V, OKC 50, 4 m	
0700 025 522	SR-B 26V, OKC 50, 4 m	
<b>Return cable kits</b>		
0700 006 889	Return cable kit, OKC 50, 5 m	
0700 006 903	Return cable kit, OKC 50, 3 m	
0160 360 881	OKC 50 male cable connector, 1/0-4/0 cable (50 mm <sup>2</sup> ) EU	
0700 006 900	Electrode holder Handy 200A with 25 mm <sup>2</sup> , 3 m, OKC 50	
0700 500 084	Remote control, Handheld remote, MMA / SMAW / Stick 4	
W4014450	Remote control, Foot pedal, with 4,5 m (15 ft) cable, 8 PIN	

APÉNDICE

0700 500 085	Rogue plastic case (Toolbox)	
0700 500 086	Shoulder strap	





# A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



Para obtener información de contacto, visite <http://esab.com>

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

[manuals.esab.com](http://manuals.esab.com)

