



**PANTALLA DE SOLDADURA
ELECTRÓNICA**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

R103-HD



INTRODUCCIÓN

Agradecemos su deferencia hacia nuestra marca y esperamos le sea de gran utilidad la pantalla de soldadura que acaba de adquirir. El presente manual de instrucciones contiene las advertencias necesarias para una correcta utilización dentro de las máximas condiciones de seguridad para el operario. Los filtros de soldadura RATIO deben ser empleados por personal experto que conozca y comprenda los riesgos involucrados en la utilización de los mismos. En caso de incompreensión o duda sobre este manual le rogamos que se ponga en contacto con nosotros. La manipulación del filtro de soldadura conlleva un peligro importante de lesión. Rogamos se abstenga de efectuar cualquier manipulación en el filtro o casco. Sólo personal técnicamente preparado puede realizarlo. EHLIS, S.A., declina toda responsabilidad por prácticas negligentes en la utilización y/o manipulación. Este manual debe adjuntarse y conservarse con el modelo de filtro adquirido. Estos filtros están diseñados y aprobados de acuerdo con la Norma Europea EN 379. Es responsabilidad de las personas que los utilizan y reparen que el producto no deje de cumplir los requisitos de las normas mencionadas.

ANTES DE EMPEZAR A SOLDAR

Antes de usar cualquiera de los filtros de soldadura asegúrese de retirar los films de protección correspondientes, mantenga limpia el área de visión y la parte frontal del filtro ya que ahí se encuentran los sensores que se ocupan del oscurecimiento del filtro. Inspeccionar todas las partes operativas antes de usar la pantalla y comprobar que no existen signos de deterioro. Cualquier parte deteriorada debe sustituirse inmediatamente antes de su utilización. Verificar el funcionamiento del filtro antes de cada uso. Asegúrese también de que la sujeción del mismo a la pantalla de protección es correcta para evitar

que se pueda desprender ante cualquier impacto pudiendo provocar daños personales al usuario. En caso de que el DIN de oscurecimiento del filtro sea regulable ajústelo correctamente antes de cualquier aplicación, para saber el grado adecuado para todas las aplicaciones consulte el apartado TABLA DE ELECCIÓN DE FILTROS SEGÚN APLICACIÓN del manual de la pantalla de protección.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	R103-HD
FILTRO	100x90 mm
AREA DE VISIÓN	100x53 mm
CALIDAD ÓPTICA CE	1/1/1/1
SENSOR DE ARCO	4 (independientes)
OSCURECIMIENTO VARIABLE	DIN 5-8 / 9-13
MODO AMOLADO	DIN 4 Interior
POLICARBONATO EXTERIOR	115x104 mm
POLICARBONATO INTERIOR	105,8x58,5 mm
SENSIBILIDAD	Variable (interior digital)
VELOCIDAD OSCURO/CLARO	0,1 - 1 seg.
TIEMPO DE REACCIÓN	1/300000 seg.
TIPO DE ENERGÍA	Solar / Pila CR2450
PESO	0,505 kg

MARCADO CE

Todos los filtros vienen marcados tal y como indica el certificado CE de cada modelo. En este marcaje se especifica con el primer número el grado de protección DIN que tiene el filtro cuando está en estado abierto (claro), el siguiente número indica el grado DIN en estado cerrado (oscuro) indicando el grado mínimo y el máximo. El símbolo que hay entre los dos números nos indica si el ajuste del grado DIN es manual o automático. Los tres siguientes números nos indican el tipo de óptica, la dispersión de luz del filtro y la homogeneidad de la visión del filtro según normativa. Los tres números siguientes indican la Normativa Europea con la que cumple el filtro.

AJUSTES DEL FILTRO DIGITAL

SET: Para ajustar los parámetros de sensibilidad, oscurecimiento y retraso, se debe pulsar SET, seleccionar el parámetro deseado y ajustar el valor requerido con las teclas + y -.

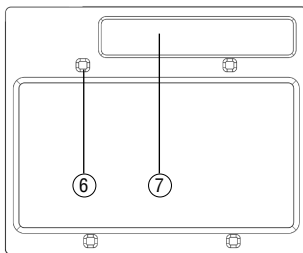
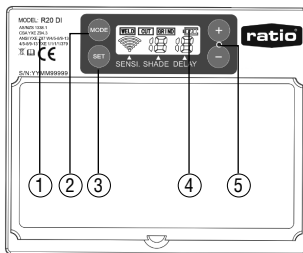
MODE: Pulsador para ajustar el modo entre soldadura, corte y amolado. Pulsadores + y -. Utilizador para aumentar o disminuir los valores de sensibilidad, oscurecimiento y retraso.

Funciones extras de los filtros: Algunos filtros permiten operar en varios modos de funcionamiento: Soldadura, amolado y corte por plasma.

Amolado: Se usa para aplicaciones de amolado de materiales. En este modo, la función de oscurecimiento está apagada. La protección está en estado claro, lo que permite tener una visión clara con la seguridad de que la máscara protegerá la cara de cualquier posible daño. Con la finalidad de ahorrar batería, en los modelos analógicos, seleccione el modo amolado siempre que no esté soldando. El modo amolado está pensado para realizar trabajos de amolado, no de soldadura. Antes de volver a soldar asegúrese de volver a dejar la perilla en la posición de soldadura.

Soldadura: Se usa para la mayoría de las aplicaciones de soldadura. En este modo, la función de oscurecimiento está encendida. Seleccione el nivel de protección, el tiempo de retardo y el nivel de sensibilidad adecuado.

Corte por plasma: Utilizado para cortar con equipos de plasma, se puede regular el oscurecimiento entre 5 y 8.



- 1- Modelo y normativa
- 2- Botón de Modo
- 3- Ajuste Sensibilidad/Oscuro/Atraso
- 4- Indicador de batería
- 5- Ajuste + / -
- 6- Sensores
- 7- Placa solar

AJUSTE DEL GRADO DE PROTECCIÓN

En caso de disponer de un filtro con DIN regulable, ajustar el grado según la aplicación de la cual nos queremos proteger. Ver la siguiente tabla.

TABLA PARA ELECCION DE FILTROS SEGUN APLICACIÓN								
CORRIENTE EN AMPERIOS	CORTE DE PLASMA	ELECTRODOS REVESTIDOS	MIG METALES PESADOS	MIG ALEACIONES LIGERAS	TIG	MAG	ARCO / AIRE	SOLDADURA DE PLASMA
0.25					TONO 8	TONO 8		TONO 2.5
0.5								TONO 3
0.75								TONO 4
1								TONO 5
2.5								TONO 6
5								TONO 7
10								TONO 8
15								TONO 9
20								TONO 9
30								TONO 10
40	TONO 11	TONO 10		TONO 11	TONO 9		TONO 11	
60							TONO 12	
80							TONO 13	
100							TONO 14	
125	TONO 12	TONO 11	TONO 11	TONO 13	TONO 11	TONO 10	TONO 13	
150								
175								
200								
225	TONO 13	TONO 12	TONO 12	TONO 14	TONO 13	TONO 12	TONO 14	
250								
275								
300								
350		TONO 13	TONO 13	TONO 15	TONO 14	TONO 14	TONO 15	
400								
450								
500								

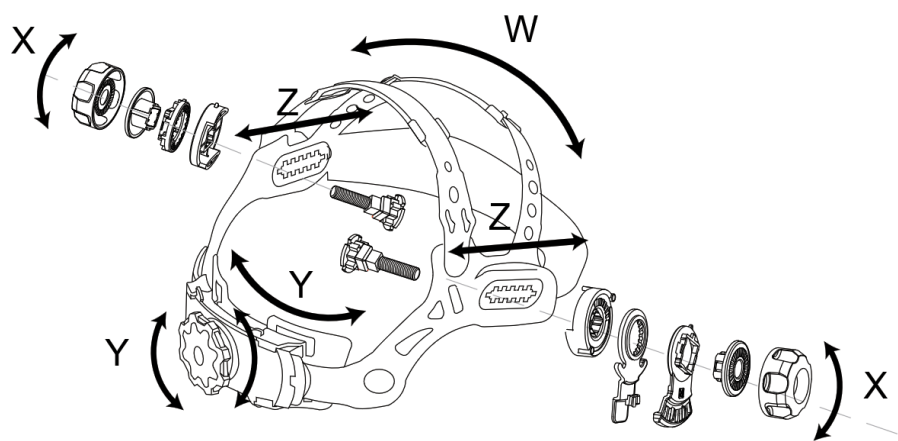
AJUSTE DEL ARNÉS

Altura d el arnés (Posición W) Ajuste el arnés en la profundidad adecuada a su cabeza para asegurar un equilibrio correcto y estable.

Estrechar el arnés (Posición Y) Pulse el botón de ajuste de la parte trasera del arnés y gire hacia la derecha o la izquierda hasta la posición adecuada.

Ajustar distancia (Posición Z) Ajuste la distancia entre la cara y la lente aflojando por igual las dos tuercas exteriores y presione hacia dentro para liberarlo de las ranuras de ajuste.

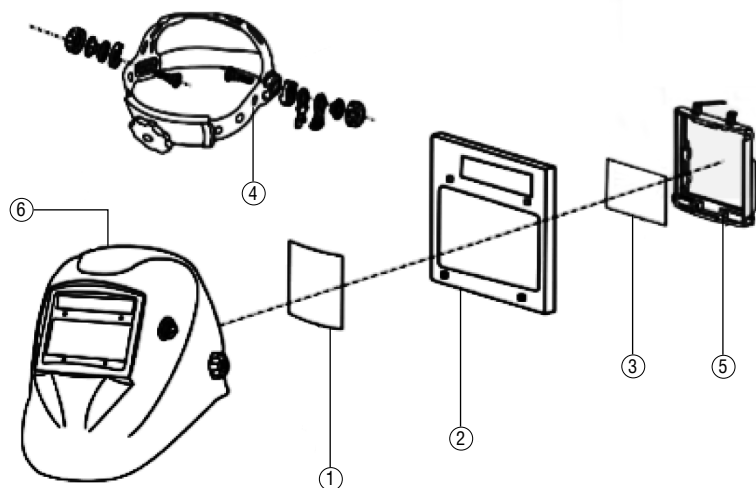
Ajuste del ángulo (Posición X) Cuatro pernos en el lado derecho superior del arnés proporcionan un ajuste para la futura inclinación del casco. Para ajustar, afloje la perilla de ajuste del lado derecho, a continuación, levante la pestaña del brazo de control y muévalo a la posición deseada. Finalmente, vuelva a apretar la perilla de ajuste.



POSIBLES ANOMALÍAS

PROBLEMA	POSIBLES SOLUCIONES
Oscurecido irregular del filtro	La cinta de ajuste ha sido posicionada incorrectamente o el ángulo del casco respecto a nuestra área de visión no es el adecuado.
El filtro no se oscurece o parpadea	La batería CR2450 está agotada. Sustitúyala.
	El filtro protector frontal está dañado o en mal estado
Respuesta del filtro lenta	Los sensores están sucios.
	La corriente de soldadura es demasiado baja.
	La temperatura de trabajo es demasiado baja.
Visión insuficiente	Los filtros protectores frontal o posterior están sucios.
	Índice de protección incorrecto.
	Insuficiente luz en el ambiente de trabajo.

DESPIECE



1- 10088

2- 10188

3- 10198

4- 05863

5- 05864

6- 10170



Información de reciclaje

En base a la Directiva Europea 2012/19/EU sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles, éstos deben acumularse por separado para ser sometidos a un reciclaje ecológico. Deposite los materiales en el contenedor adecuado o diríjase a los puntos de recogida habilitados de su localidad. Como consumidor responsable, una vez acabada la vida útil del producto debe depositarlo en un centro de recogida de residuos para su posterior tratamiento y reciclado. Nunca lo tire a la basura. De ésta manera contribuye a la mejora y cuidado del medio ambiente.

Declaración de conformidad

Esta pantalla de soldadura cumple con las normativas:
(UE) 2016/425 - EN175:1997 - EN379:2003+A1:2009



Y cumple con las directivas:

2006/95/CE (LVD, EMC), 2002/95/EC (ROHS), 2002/96/EC (WEE), 89/686/CEE

Garantía

Ofrecemos una garantía limitada para este producto contra cualquier defecto de material y mano de obra durante un período de 12 meses a partir de la fecha de compra por parte del usuario final / consumidor. Las condiciones de la garantía son las siguientes: La garantía solo será válida con la presentación de la factura de compra vinculada al número de serie del equipo. También debe figurar la fecha de compra. La garantía no cubre defectos por mal uso, instalación incorrecta, modificación o manipulación del producto.

No nos responsabilizamos de daños causados por un mal uso o uso incorrecto del equipo.

La garantía está limitada a la reparación de los componentes defectuosos.

En el caso de que el producto sea reparado o reemplazado, el periodo de garantía seguirá siendo válido para el periodo restante.

EHLIS, S.A.

Avda. de Andalucía, Km 10,5. Pol. Ind. NEISA SUR

Fase 7-1 - 28021 Madrid – España. www.ehlis.es

Ratio® es una marca registrada. Fabricado en China

