

UR FOG

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN



ESPAÑOL



HIGIENIZADOR MODULAR PURIFOG PUMP 200/300/400/500

SECURimport

ÍNDICE

1 Contenido del embalaje	pag. 2
2 Presentación del producto	pag. 3
3 Condiciones de uso y advertencias	pag. 3
4 Consejos de instalación para sistemas de niebla	pag. 4
5 Especificaciones técnicas y resistencia / respaldo de la batería	pag. 5
6 Preparación para la instalación	pag. 5
7 Suministro de energía eléctrica	pag. 6
8 Conexión de alimentación	pag. 7
9 Descripción de las conexiones de entrada y salida.....	pag. 8
10 Ejemplos de conexión	page. 10
11 Configuración del tiempo de disparo y dirección de flujo de niebla	page 12
12 Ejemplos de conexión	page 14
13 Significado leds frontales	page 15
14 Mantenimiento	page 15
15 Establecer desde la condición de fallo	page 16
16 Defectos posible solución	page 17
17 Garantía	page 19

1

CONTENIDO DEL EMBALAJE

Dentro del embalaje encontrará:

- Máquina de nebulización modelo Modular 200/300/400/500
- Bolsa de fluido de 500 ml (200/300 mod.) - 750 ml (400/500 mod.)
- Etiqueta de advertencia para indicar la presencia del dispositivo.
- Manual de instalación y uso

Gracias por comprar un producto UR Fog. Las grandes innovaciones tecnológicas, como el sistema de inyección de fluidos, la bolsa desechable, el sistema ecológico y económico para el vaciado completo de la bolsa, junto con el sistema de calefacción, hacen que los sistemas de nebulización modular tengan el mejor rendimiento entre los dispositivos en el mercado de la seguridad.

- Simple: máquina fácil de instalar y que puede integrarse en cualquier sistema de alarma existente. Aloja 1 bolsa de líquido de niebla.
- Barato: el consumo de energía más bajo entre los sistemas de nebulización.

La niebla generada por UR Fog no crea problemas o lesiones a las personas durante una corta estancia en una habitación llena de niebla, si el sistema se usa de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. La niebla generada está certificada como segura para personas y animales por una empresa de certificación internacional autorizada y está comprobado que no deja residuos. Los productos UR Fog están certificados respetando las leyes y regulaciones europeas. Cualquier certificación requerida en países específicos es responsabilidad del distribuidor de ese país específico. Los documentos relacionados con las certificaciones pueden solicitarse por correo a support@urfog.com. ***El fabricante no garantiza el uso del sistema UR Fog en presencia de objetos que de todos modos pueden dañarse por el contacto con sustancias a base de glicol, agua y alcohol.*** Cualquier empleado o trabajador que pueda estar expuesto a la niebla debe ser advertido con anticipación y debe verificarse cualquier alergia a las sustancias enumeradas anteriormente. A la fecha de impresión de este manual, nunca se ha señalado ningún problema relacionado con ninguna alergia. UR Fog no se hace responsable de ningún daño o condición de uso que no haya sido requerido y aprobado específicamente por cualquier solicitud específica por escrito antes de la instalación de sus productos. Para fluidos de niebla, consulte la hoja de datos de seguridad de fluidos de niebla UR publicada en el sitio web y léala cuidadosamente en **www.securimport.com**. Póngase en contacto con un médico si por alguna razón ingiere líquido de niebla o si después del contacto con los ojos o la piel tiene algún tipo de reacción, y en cualquier caso lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Nunca permanezca por mucho tiempo en una habitación llena de niebla. No use bolsas cargadas que no sean las sugeridas por UR Fog y nunca intente recargarlas, están hechas para un solo uso. Siga sus normas nacionales para deshacerse de las bolsas vacías. Mantenga las bolsas de niebla UR fuera del alcance de bebés y animales. La boquilla puede estar caliente y tocarla puede causar quemaduras. No mire directamente a la boquilla. Nunca use productos UR Fog para ningún propósito que no esté relacionado con la protección contra ladrones o robos (su asesor de seguridad le sugerirá la elección de las condiciones de uso en caso de robo). Nunca use fluidos de niebla diferentes ni agregue ninguna otra sustancia en las bolsas. No use ni mantenga cargadas máquinas UR Fog en vehículos y nunca transporte UR Fog antes de 24 horas desde que se apagó. Durante el transporte no debe estar armado.

4 CONSEJOS DE INSTALACIÓN PARA SISTEMAS DE NIEBLA

Siga las siguientes instrucciones para instalar UR Fog:

1. La máquina debe instalarse evitando obstruir las rutas de escape.
2. Verifique que la niebla no limite la visibilidad cerca de: escaleras, descansos y objetos en movimiento que puedan causar caídas, lesiones o daños a personas.
3. Al usar el producto en edificios de varios pisos, si la ruta de escape atraviesa un área protegida por un sistema de nebulización, se recomienda instalar una advertencia vocal que proporcione instrucciones sobre el comportamiento a seguir.
4. No mire directamente a la boquilla. No agregue ninguna otra sustancia en las bolsas.
5. La boquilla puede alcanzar altas temperaturas, tocarla puede causar quemaduras.
6. Cuando UR Fog produzca niebla, evite permanecer a menos de 1 metro de la máquina.
7. Antes de probar UR Fog, recuerde informarlo por adelantado a los bomberos de su área para evitar falsas alarmas.
8. Recuerde poner etiquetas de advertencia sobre la presencia de UR Fog en las ventanas.
9. Informe su instalación a los bomberos en su área y a otras instituciones si es necesario.
10. Es necesario agregar un interruptor externo para separar el generador de niebla del sistema de alarma y debe activarse antes del mantenimiento para evitar que las pruebas de entrada, por ejemplo, puedan activar el generador de niebla.
11. Nunca dirija el chorro de niebla hacia un objeto o una pared a menos de 2 metros de distancia y, si es posible, aumente la distancia mínima sugerida. Gracias a la potencia del jet, UR Fog alcanza y supera más de 10 metros de distancia en los primeros 3 segundos desde el punto donde se instala la máquina.
12. Establezca el intervalo de tiempo de disparo entre el mínimo y el máximo que se muestran en la tabla de disparo, evite "sobrepasar" incluso si la niebla producida está seca y, en general, no deja residuos. Un disparo que va mucho más allá de los segundos recomendados puede crear problemas de residuos en la habitación.
13. Instale a una altura de aproximadamente 2,5 metros para que no sea posible el alcance, evitando posibles manipulaciones.
14. No mueva la máquina cuando aún esté caliente.
15. El cuerpo principal de UR Fog, que tiene el sistema de calefacción encerrado dentro de un marco de metal, no debe abrirse a menos que sea por centros de servicio específicos y autorizados. No abra y toque por ningún motivo el aislamiento antes de que se apague la niebla UR durante 24 horas. La parte interna puede alcanzar temperaturas realmente altas.
16. No active la máquina UR Fog antes de que se complete la instalación.
17. Inserte la bolsa de fluido como último procedimiento y verifique la función antisabotaje.
18. Cuando finalice la instalación, pruebe siempre el sistema.
19. Instale UR Fog evitando cualquier obstáculo que pueda evitar la propagación de la niebla.
20. La punta de un conductor trenzado no debe soldarse suavemente donde el conductor está sujeto a presión de contacto.
21. La máquina de humo UR no debe exponerse a chorro de agua o goteo.
22. Solicite a UR Fog o sus distribuidores que participen en cursos para instaladores para garantizar la instalación óptima del equipo.
23. El contenido de las bolsas está predeterminado mecánicamente y puede estar sujeto a variaciones de +/- 10%.



5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y RESISTENCIA / RESPALDO DE LA BATERÍA

	MODULAR 200	MODULAR 300	MODULAR 400	MODULAR 500
Peso sin bolsa	7,5 Kg	8,0 Kg	8,5 Kg	8,5 Kg
Máxima emisión de niebla en un solo disparo	200 m ³	300 m ³	400 m ³	500 m ³
Capacidad total de emisión de niebla con bolsa llena	850 m ³	850 m ³	1275 m ³	1275 m ³
Capacidad de la bolsa de niebla	1 x 500 ml	1 x 500 ml	1 x 750 ml	1 x 750 ml
Tiempo de trabajo sin red eléctrica.	1 Hora	1 Hora	1 Hora	1 Hora
Potencia máxima en sistema de calefacción	170 W	170 W	280 W	280 W
Consumo medio de energía durante el calentamiento	170 W	170 W	280 W	280 W
Tiempo de calentamiento	Entorno a una hora	Entorno a una hora	Entorno a una hora	Entorno a una hora
Consumo medio de energía	37 W	37 W	48 W	48 W
Consumo máximo de corriente a 12 V	1,2 A	1,2 A	1,8 A	2 A
Tipo de batería (no incluida)	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V
Sabotaje de puerta	n/a	n/a	n/a	n/a
Anti-corte y anti-cambio	n/a	n/a	n/a	n/a



La señal de "vacío" muestra que la unidad todavía es capaz de realizar un disparo completo a plena capacidad. Sin embargo, se recomienda tener siempre a disposición una recarga adicional y proceder a la sustitución lo antes posible.

ADVERTENCIA:

- No desconecte la máquina inmediatamente después del disparo.
- Cambie la batería cada dos años.
- Cambie la bolsa tan pronto como aparezca la señal de "vacío".
- El generador no se puede activar en una superficie que no permita la circulación de aire desde las ranuras laterales.

6

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

Siempre se recomienda asegurar el generador de niebla a la pared, incluso cuando se coloca sobre una superficie plana. El soporte opcional, principalmente recomendado para la instalación en el techo, también puede simplificar la instalación estándar, al permitir el uso de agujeros traseros para el paso de cables. Un módulo orientable opcional está disponible para montaje en pared. Siempre verifique que el soporte o la superficie de soporte sean adecuados para el peso de la máquina. Se sugiere no instalar la máquina detrás de las paredes en un área cerrada limitada sin una ventilación específica, para evitar un posible sobrecalentamiento.

PRECAUCIÓN:



Para evitar lesiones asegure firmemente la máquina de nebulización a la pared de acuerdo con las instrucciones de instalación. Después de retirar la máquina del paquete, desatornille los cuatro tornillos del panel frontal. Retire el panel frontal y descubra el circuito eléctrico (en adelante denominado PCB), la fuente de alimentación DC12V, la unidad térmica y la bolsa de fluido.

7

SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La entrada de 230V proporciona energía primaria al intercambiador de calor y, mediante el uso de una fuente de alimentación conmutada, a la placa electrónica y la bomba. El tiempo de trabajo del intercambiador de calor sin alimentación de red garantiza un funcionamiento adecuado durante un cierto período de tiempo, dependiendo del modelo, incluso en ausencia total de alimentación de red.

El funcionamiento de la parte electrónica y el sistema de bombeo está garantizado por la batería de 12V 2A (no incluida). Aunque el elemento calefactor es de 180 W, el consumo de energía promedio es de 170 W durante el calentamiento y entre 40 W y 60 W durante el funcionamiento.



No utilice inversores ni UPS - SAIS si no está seguro de que generen una onda sinusoidal pura, no una reconstruida. Solicite al fabricante de UPS la correspondencia de dichas funciones antes de proceder con la conexión.

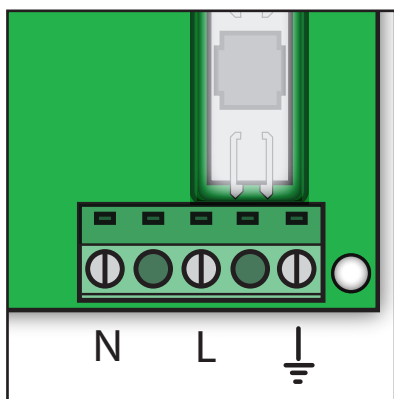
- La corriente máxima a considerar para el sistema es 2A.
- La conexión a la red eléctrica de 230V y 110V debe ser realizada por un técnico calificado.
- Conecte el equipo a la red eléctrica solo después de haber completado la instalación.
- Es necesario conectar el terminal de tierra.
- El sistema debe estar conectado a la red eléctrica a través de un interruptor automático (interruptor automático, curie C, con $I_h = 10 \text{ A}$ e $I_{dif} = 30 \text{ mA}$, ...) con capacidad de corte basada en la corriente de falla supuesta del sistema de nebulización en el punto de muestreo.



TENGA EN CUENTA QUE, COMO TODO EL EQUIPO ALIMENTADO DE LA RED ELÉCTRICA QUE REQUIERE LA INSTALACIÓN, ESTÁ SUJETO AL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS DEL PAÍS EN EL QUE ESTÁ INSTALADO (D.M.37 22 de enero de 2008)



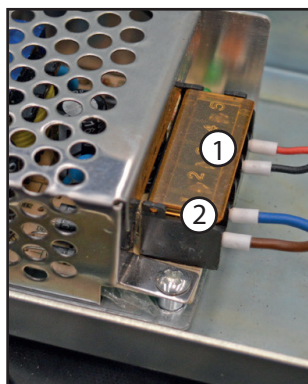
SI NECESITA REEMPLAZAR EL FUSIBLE, UTILICE SOLO EL FUSIBLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: Fusible temporizado 250v H Tipo (1500A) CUERPO CERÁMICO RELLENO DE CUARZO, REF. STD. EN60127-2-3/DIN41660 3,15AH (EXAMPLE OMEGA GT520231)



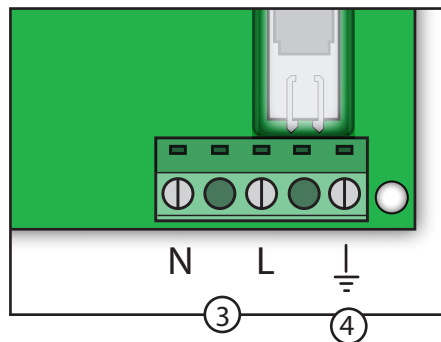
Al conectar la máquina a la red eléctrica, se recomienda prestar atención a la conexión y al atornillado de los tornillos del bloque de terminales. El hecho de desconectar o modificar el cable de tierra anula la garantía y puede causar problemas o accidentes relacionados con el control de temperatura.

8

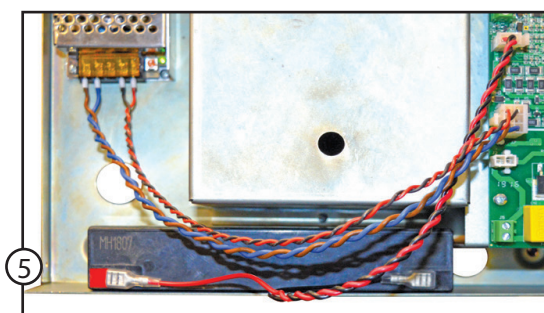
CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN



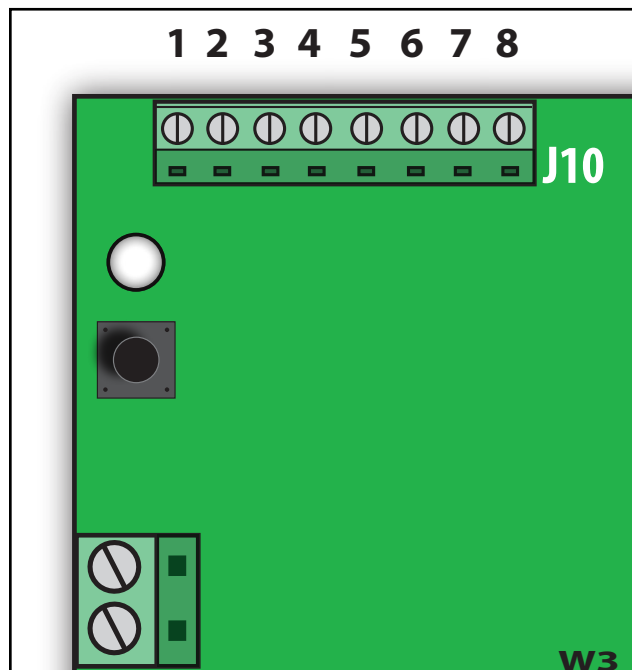
- ① - Conexión de alimentación de 12V
- ② - Conexión de alimentación de 230V
- ③ - Potencia de red 230V
- ④ - Conexión a tierra
- ⑤ - Ranura de batería (batería no incluida)



- La batería es esencial para el uso seguro del dispositivo, se recarga por el circuito de la placa
- La batería de plomo ácido de 2A 12V se encuentra debajo del intercambiador
- Para acceder a la ranura de la batería es necesario quitar el panel frontal de plástico y el tornillo de tope



9 DESCRIPCIÓN DE LAS CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA



Descripción de los Pines de conexión

DC12V SALIDA Fuente de alimentación

1. + Salida DC 12V (max 300 mA)
2. - 0V DC conectado a tierra

SALIDAS

3. LISTO OC - temperatura alcanzada
4. ARM OC - listo para disparar
5. VACÍO/FALLO OC - bolsa vacía / fallo unidad

ENTRADAS

6. - GND
7. ARM Entrada de armado
8. TRIG Entrada de disparo

Nota: ambos comandos son contactos que se cierran hacia GND

SALIDA Alimentación DC12 V

Salida DC12v (máx. 300 mA) para la conexión eléctrica del dispositivo local accionado desde la placa. Se puede utilizar para alimentar un PIR local o un receptor remoto. Se recomienda no sobrecargar la salida.

SALIDAS

EMPTY - VACÍAS - Esta salida (NPN Open Collector) se cierra en negativo cuando la bolsa está vacía o en reserva. Esta señal es activada por un sensor que detecta el extremo del fluido solo durante el disparo. La notificación de bolsa vacía se elimina presionando el botón RESET (ver punto 12). Por esta razón, si se inserta una bolsa vacía o una bolsa con poca cantidad de líquido, la unidad podrá detectar esta condición solo durante un disparo.

FAULT - FALLO - Esta salida (NPN Open Collector) se cierra en negativo cuando ocurre una condición de fallo que anula la funcionalidad. También se activa cuando se necesita mantenimiento, por ejemplo, baterías vacías o detecciones incorrectas en la fuente de alimentación o el sensor de temperatura. Si se produce un fallo de alimentación, se restablecerá automáticamente cuando vuelva la alimentación de la red.

Se sugiere conectar al menos las dos primeras señales de salida a un panel de alarma u otro equipo capaz de reenviar la señal a quien corresponda.

Para evitar la falsa activación, la desconexión del cable no activa la emisión de niebla, por esta razón sugerimos verificar nuevamente la confiabilidad de las conexiones hacia el panel de alarma y proteger los cables del vacío intencional o potencial.

ENTRADAS

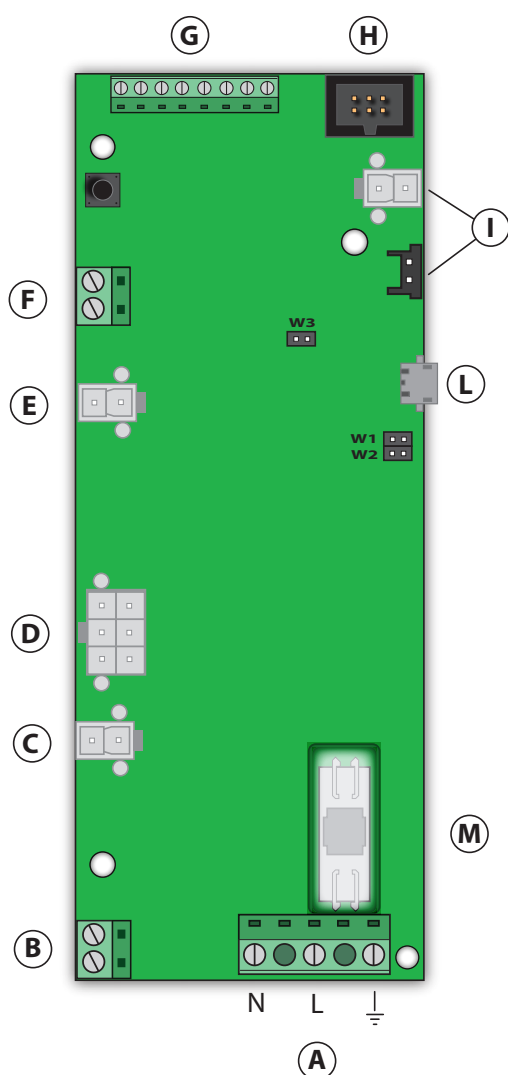
ARMING - ARMADO

Cierre el contacto ARM - BRAZO: el led azul se ENCIENDE y luego, si la unidad ha alcanzado la temperatura correcta, está lista para generar niebla. El restablecimiento de la condición ARM detiene inmediatamente la emisión accidental de niebla.

TRIG

Cerrar el contacto TRIG: si la unidad está armada y ha alcanzado la temperatura correcta, crea niebla durante el tiempo establecido.

Durante el disparo, si el ARM de contacto está abierto, detiene inmediatamente la generación de niebla. Después del disparo, no se procesarán todos los comandos de disparo adicionales dentro de los 120 segundos.



- A) J4 Conexión a la red eléctrica
- B) J5 Resistencia del calentador
- C) J2 Cable fusible
- D) J7 Fuente de alimentación 12v
- E) J9 Batería 12v 2A conector
- F) J8 Conector del sensor térmico
- G) J10 Conector de entradas / salidas
- H) J11 Conector RS232
- I) J3 (J6) Conector de bomba FogStorm
- L) J1 Puerto USB
- M) F4 Fusible de red

W1 Ajuste de tiempo de disparo habilitado

W2 Reservado (abierto)

W3 Reservado (cerrado)



Los diagramas y ejemplos a continuación están destinados únicamente a una "mejor comprensión" del funcionamiento de las entradas / salidas.

Ninguno de los diagramas a continuación representa el "esquema único para realizar" ya que, con respecto al estándar de referencia EN50131-8, hay indicaciones precisas y solo usando todas las entradas y salidas en el PCB es posible cumplir con el estándar.

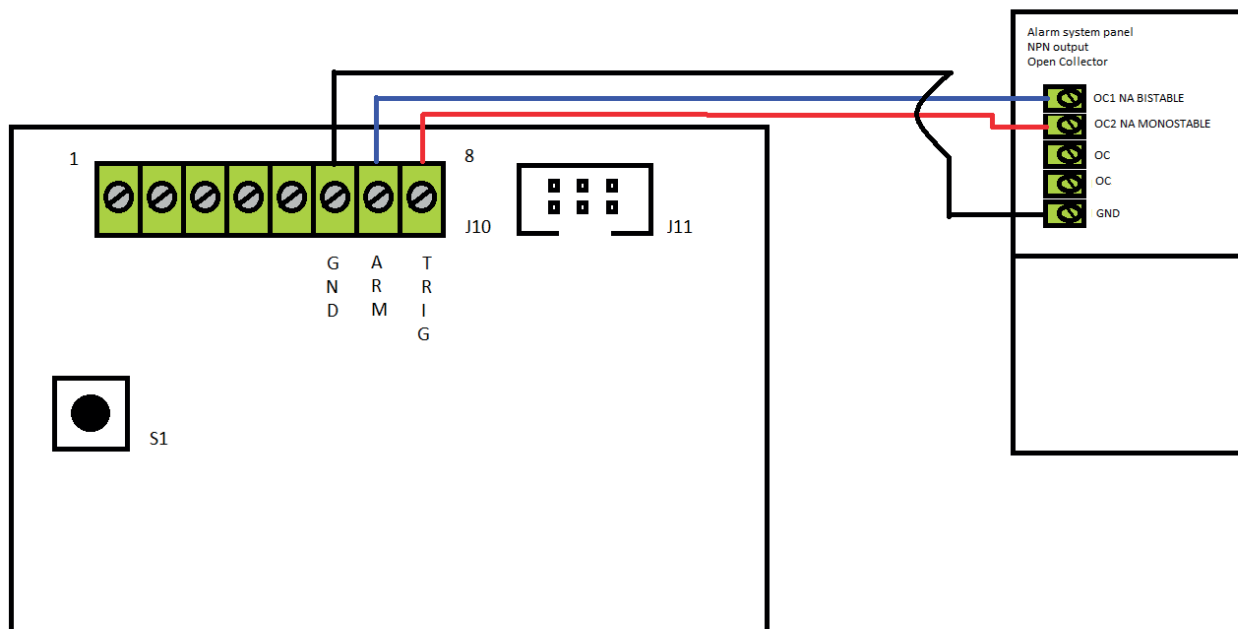


Se recomienda utilizar la función "HOLD-UP" (RETENER) después de una evaluación cuidadosa de los riesgos por parte de un consultor de seguridad.

Cuando FAST Modular está ARMADO (ARMED), se prepara de inmediato para crear niebla. Por razones de seguridad y para evitar falsas emisiones de niebla, se sugiere programar el panel de alarma para permitir suficiente tiempo para salir del lugar.

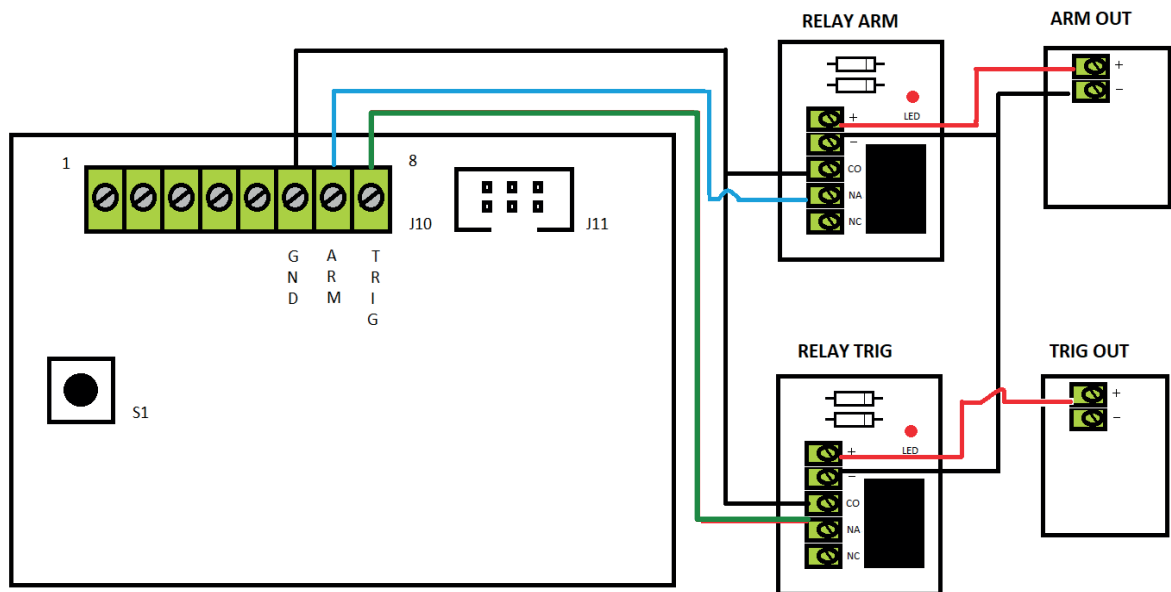
- A** Entradas FAST MODULAR (rápidas) conectadas a las salidas estándar del panel de alarma
- B** Entradas FAST MODULAR (rápidas) conectadas con un contacto limpio (relés) salidas del panel de alarma
- C** Ejemplo de cableado de salidas FAST MODULAR (rápidas) para accionar leds y / o relés

A. Entradas FAST MODULAR (rápidas) conectadas a las salidas estándar del panel de alarma



La salida de encendido/apagado, ON/OFF, de este panel de alarma es un Colector Abierto NPN que está ABIERTO con la alarma APAGADA y cierra a negativo durante todo el tiempo que el panel de alarma está activo y monitoreando. La salida del panel de alarma normalmente está abierta y cierra el contacto durante la hora de la alarma.

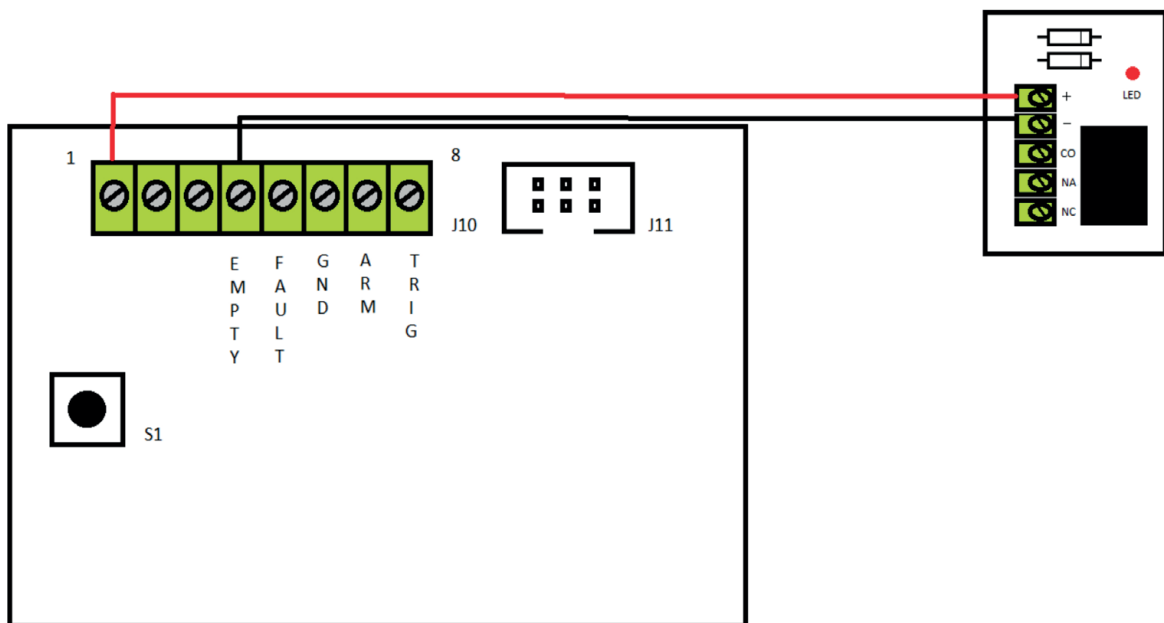
B - Entradas FAST MODULAR (rápidas) conectadas con un contacto vacío (relés) de las salidas del panel de alarma



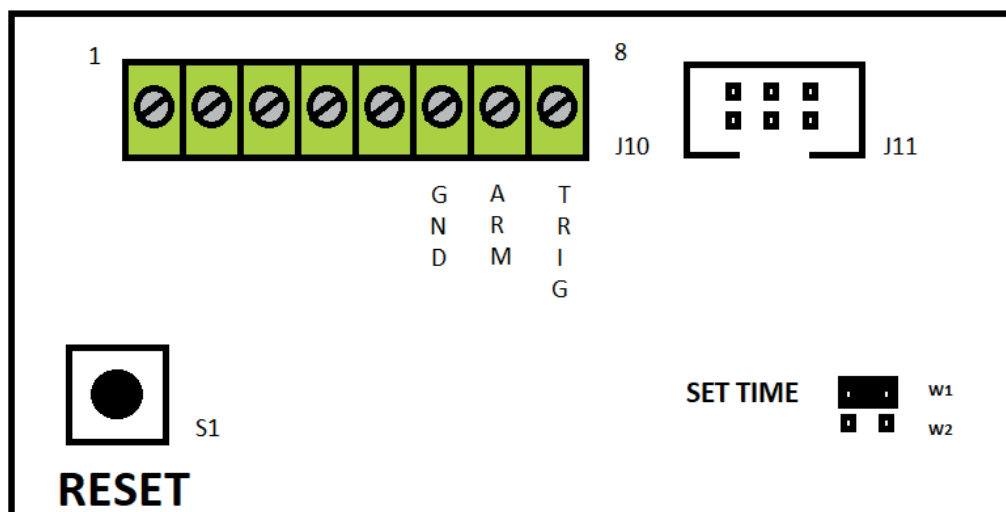
La salida de encendido/apagado ON/OFF de este panel de alarma es un relé abierto cuando el panel está APAGADO que se mantiene continuamente cerrado durante todo el tiempo que el panel de alarma está monitoreando.

La salida de alarma del panel es realmente abierta y se cierra cuando se detecta una condición de alarma.

C - Ejemplo de cableado de salidas FAST MODULAR (rápidas) para conducir leds y / o relés



11 CONFIGURACIÓN DEL TIEMPO DE DISPARO Y DIRECCIÓN DE FLUJO DE NIEBLA



Para configurar el tiempo de disparo, después de abrir el panel frontal, debe cerrar el puente W1 en la posición SET como se muestra en la figura, luego, manteniendo presionado el botón S1 "RESET", el led verde en el frente parpadeará y cada flash es equivalente a un segundo. Si presiona el botón nuevamente, el tiempo de disparo no se agrega al establecido previamente, sino que se reiniciará desde cero.

Aviso: cada parpadeo es igual a 1 segundo.

Si el botón RESET se mantiene presionado durante más tiempo que el tiempo de disparo permitido para la unidad, el tiempo de disparo se establecerá al máximo.

El tiempo de disparo se puede configurar de acuerdo con los segundos deseados, pero para activar correctamente la reserva de la bolsa con total seguridad, se debe establecer un mínimo de 4 segundos de disparo.

SEGUNDOS DE DISPARO RECOMENDADOS SEGÚN EL VOLUMEN DEL ESPACIO A PROTEGER (m3)

Los sistemas de nebulización FAST Modular pueden producir niebla en función de la configuración segundo por segundo. La cantidad máxima de 5.6 ml/s (FAST Modular 200) y 11.3 ml / s (FAST Modular 800) permite llenar un área de unos 200 y 800 m3. Puede haber casos en los que, debido a las características específicas de la ubicación, el tipo de boquilla, los niveles de temperatura y presión de aire, el grado de densidad de niebla y la luz en el área objetivo, el tiempo de disparo se puede aumentar o disminuir. Por ejemplo, por encima de 5m de altura, el tiempo de disparo debe estar integrado y por encima de 7mt cada metro adicional debe considerarse como el doble.

(HxLxP) x D x V x R x I

HxLxP ----- Altura x Anchura x Profundidad del área para proteger
D ----- Densidad de la niebla producida
V ----- Temperatura y presión de aire
R ----- Residuos aceptables en caso de saturación del parámetro V
I ----- Intensidad de la luz superficial

Las siguientes tablas indican la emisión de niebla sugerida en relación con el número de segundos de rodaje en condiciones promedio de temperatura, presión de aire y humedad. Para dimensionar correctamente las máquinas es necesario verificar que la saturación del área ocurra en un tiempo más rápido que el supuesto para el robo.

TABLA DE DISPARO MODULAR 200 (máx. 28 seg.)

m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión
50	7	100	14	200	28
75	9	150	21		

TABLA DE DISPARO MODULAR 300 (máx. 40 seg.)

m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión
50	7	150	21	300	40
75	9	200	28		
100	14	250	35		

TABLA DE DISPARO MODULAR 400 (máx. 46 seg.)

m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión
50	6	150	21	300	40
75	9	200	23	400	46
100	12	250	35		

TABLA DE DISPARO MODULAR 500 (máx. 48 seg.)

m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión	m³ a proteger	Segundos de emisión
50	6	150	16	300	27
75	9	200	21	400	37
100	12	250	24	500	48

El valor en la primera columna indica el volumen de la habitación a proteger, con los segundos respectivos de emisión reportados en la segunda columna. El valor en m³ varía según la densidad que se obtenga. Con el valor sugerido, es posible obtener la densidad máxima recomendada para garantizar la ausencia de cualquier residuo. En lugares donde un poco de residuo no causa problemas, es posible aumentar el tiempo de disparo. Tenga en cuenta que cuanto más niebla se libere, más tiempo se requiere para recuperar la visibilidad.

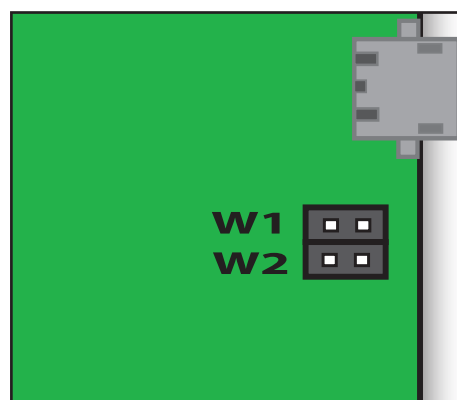
Los altos niveles de niebla, por encima de los límites recomendados, pueden dejar residuos. Cualquier residuo generalmente desaparece por sí solo dentro de las 24/48 horas; de lo contrario, al ser soluble en agua, es suficiente usar un paño húmedo para la limpieza. Si desea obtener una visibilidad promedio de 1 metro después de 60 segundos, según lo especificado por la norma EN 50131-8, como lo utilizan todos los fabricantes de generadores de niebla como referencia, el número de segundos de disparo se reducirá a la mitad.

12

EJEMPLOS DE CONEXIÓN

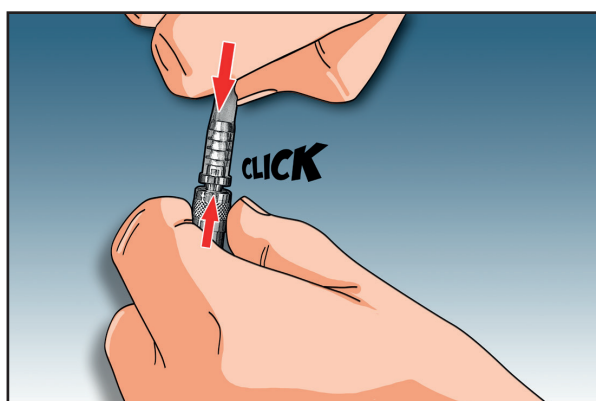
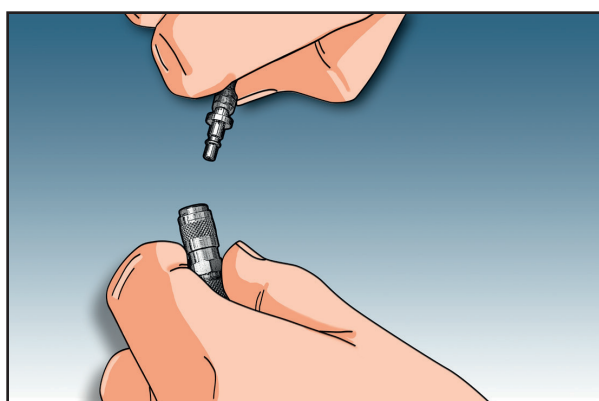


Inserte la bolsa en su lugar como se muestra en la imagen.



Para reiniciar la unidad, el puente W1 debe estar abierto, como se muestra en la imagen

Inserte una bolsa nueva y presione el conector de metal hasta que escuche un "clic".



CONEXIÓN METÁLICA

■ **LED ROJO** (derecha)

ENCENDIDO: Error (bolsa vacía o poco líquido, apagado de la red / batería baja) o Fallo
 APAGADO: Sin condición de error

■ **LED AZUL** (centro)

ENCENDIDO: La unidad está armada y lista para disparar (con el LED verde ENCENDIDO).
 APAGADO: La unidad está desarmada, no es posible disparar.

■ **LED VERDE** (izquierda)

ENCENDIDO: la unidad ha alcanzado la temperatura correcta.
 APAGADO: la unidad se está calentando, no es posible disparar.



La señal VACÍO (empty) también significa que el fluido está BAJO (low). Significa que la unidad ha disparado al menos 100 segundos desde el último reinicio (Modular 200).

- La luz central ROJA de baja potencia significa que la unidad está encendida. (El LED ROJO de FALLO en la parte superior del tablero).

Los sistemas de nebulización UR FOG no necesitan mantenimiento especial, sin embargo, se sugiere una verificación periódica a las siguientes partes por parte de operadores calificados:

- 1) Verifique el estado de la batería y la fuente de alimentación.
- 2) Verifique que los tornillos estén bien colocados.
- 3) Verifique que la boquilla de salida no esté dañada y sin nada en el interior.
- 4) Verifique el circuito neumático.
- 5) Verifique una vez al año la bomba de líquido.

COMPROBACIÓN DE LA BATERÍA Y EL SUMINISTRO DE ENERGÍA

Verifique que la salida de la fuente de alimentación sin carga (batería desenchufada) sea 14.1 V en la fuente de alimentación y 13.8 V en los conectores de la batería FASTON. Si se observa un valor diferente, configure el trimmer en la fuente de alimentación. Verifique el estado de la batería (verificación de integridad, sin sobrecalentamiento); se sugiere reemplazar la batería en una base de 2 años debido a la gran carga durante los disparos sin alimentación de red.

TORNILLOS

Verifique que todos los tornillos de fijación estén correctamente colocados y, finalmente, vuelva a atornillarlos.

BOQUILLA DE SALIDA

Verifique que la boquilla de salida no esté dañada y que no haya nada dentro que bloquee el flujo de eyección de niebla.

PRUEBA DE FUNCIONALIDAD DE LA BOMBA ANUAL

El test se realiza ejecutando un disparo de prueba en la unidad. Para evitar crear demasiada niebla durante la prueba, se sugiere detener el flujo después de unos segundos de estimar la unidad bajo prueba. El flujo de niebla se detendrá inmediatamente.

15 ESTABLECER DESDE LA CONDICIÓN DE FALLO

Desconecte las unidades de cualquier fuente de alimentación, tanto la alimentación principal como la batería deben estar desconectadas. Espere 15 minutos y vuelva a conectar la batería y la alimentación principal.

Este procedimiento ayuda a comprender si la condición de fallo fue debida a una sobrecarga de alimentación de red, problemas de suministro de energía serio o problemas en el circuito térmico.

La condición de fallo se muestra mediante el LED ROJO ENCENDIDO (LED DL4 en la parte superior), el FALLO de salida cambia inmediatamente y puede indicar una condición transitoria o reparable (por ejemplo, batería baja o sin alimentación de red) o un problema que no se puede solucionar en el sitio.

ADVERTENCIA: El led ROJO (LED DL1, centro de la placa) indica que la unidad está ENCENDIDA.

NO es una condición de fallo. En caso de fallo de alimentación de red o de batería baja, la unidad se recuperará sola sin más operaciones.

En el caso de que la falla de alimentación de la red eléctrica haya generado más problemas a la unidad (por ejemplo, fusible integrado) o que la batería de respaldo ya no funcione, es necesario realizar el mantenimiento.

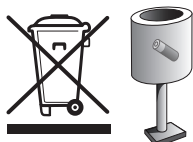
DEFECTO ENCONTRADO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
Flujo de niebla pequeño que escapa fuera de la boquilla	Todos los productos están 100% testeados y una pequeña cantidad de líquido aún podría estar en la unidad de calentamiento	Esta condición es normal y puede ocurrir en la primera instalación, desaparecerá por completo cuando la unidad se caliente por completo
	Verifique la entrada de alimentación DC12V	Verifique la salida de la fuente de alimentación (consulte el punto 14)
LED ROJO ENCENDIDO (Error)	Nivel de batería demasiado bajo o escape	Reemplace la batería
	Bolsa en reserva o vacía	Reemplace la bolsa de fluido
	No hay alimentación	Compruebe la alimentación de red o el fusible F4
LED ROJO ENCENDIDO (Fallo)	Perturbación / interferencia o diferencias potenciales entre dispositivos	En caso de ruido elevado en la red eléctrica (encendidos), puede producirse un error al leer los valores de termopar. Ejecutar recuperación (Punto 16). Si incluso la recuperación falla, la unidad puede estar defectuosa
		En instalaciones muy grandes o con más de una unidad de niebla conectada al mismo panel de alarma, puede ocurrir una diferencia de potencia de red, en ese caso las unidades tienen que ser desacopladas
	Error en el circuito termal	Error en termopar, cable fusible, resistencia. Por favor póngase en contacto con el servicio técnico
	Temperatura del calentador demasiado alta o error del termopar	Apague la unidad y verifique el tornillo en el conector J8
	Ventilación deficiente	Apague la unidad y limpie los agujeros de aire

DEFECTO ENCONTRADO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
Unidad ARMADA (LED AZUL ENCENDIDO) pero no ejecuta el comando trig	LED frontal rojo encendido	Bolsa cambiada, reinicio necesario. Siga las instrucciones del punto 13 Bolsa vacía: reemplácela siguiendo las instrucciones del punto 13
	El led frontal verde está apagado	La unidad aún se calienta, espere un máximo de 120 minutos. con la unidad conectada a la red eléctrica
	Error de cables	Verifique en J10 que cuando la alarma está ENCENDIDA hay un contacto entre - GND (6) + TRIG (8)
	Sobrecarga en la red de alimentación	Pruebe el procedimiento de Recuperación (Punto 16) Sin resultados, reemplace la placa
	Placa electrónica sobrecalentada	Limpie los orificios de flujo de aire (Punto 14)
La unidad no se puede ARMAR LED AZUL APAGADO	Error de cables	Verifique en J10 que cuando la alarma está activa hay un contacto entre - GND (6) + ARM (7)
Al configurar el tiempo de disparo, el LED verde se enciende una vez	El jumper W1 está ABIERTO, a unidad está en modo "RESET"	ADVERTENCIA !!! El valor del TIEMPO DE DISPARO se restableció. Consulte Restablecer bolsa (Punto 12) y configuración del tiempo de disparo (Punto 11)
		Ver ajuste de tiempo (Punto 11)

La garantía de UR Fog es de dos años y es gestionada directamente por el distribuidor o instalador autorizado, por lo tanto, comuníquese con su proveedor para aprovechar la garantía con la copia del documento de compra que contiene el número de serie de la máquina. No incluido en la garantía: piezas móviles y / o daños dependiendo del uso incorrecto a menos que se encuentre un defecto de fabricación en origen. El líquido y las bolsas no están cubiertos por la garantía.



AL ROMPER LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD Y LA APERTURA DE LA MÁQUINA, ACEPTARÁS LO ESCRITO EN ESTE MANUAL Y EN EL SITIO WEB:
www.urfog.com



Recomendamos tirar las baterías en los contenedores de residuos apropiados para su reciclaje. Los metales pesados contenidos en ellos son reciclables.



UR Fog srl, Via Toscana n°38 - 10099 - San Mauro Torinese - Italy
Tel 011/01.33.037 Fax 011/01.33.005
support@urfog.com.



Oficina jurídica: Via Giacinto Collegno 11-10143 - Torino - Italia
REVENDEDOR / SELLO DE INSTALADOR
(empresa a contactar para la garantía)

Número de serie.....

Fecha de instalación.....

Firma del instalador.....



Al final de la instalación, escriba el número de identificación de las máquinas, la fecha de la instalación y firme en los espacios dedicados.

SECURimport

www.securimport.com