



UR FOG
SECURITY FOGGING SYSTEMS

Notification of successful installation

Hereby informs that UR FOG machine, model
has been connected to the alarm system at:

Company Name	
Address	
Referant	E-mail address
Phone number	Mobile number

The fog machine generates a dense fog when an intrusion occurs to impede the visibility to the intruder.
The fog is safe for people, animals, things and food.
This notification has been sent or delivered to:

Firemen	
Referant	E-mail address
Phone number	Mobile number
Public security	
Referant	E-mail address
Phone number	Mobile number
Private security	
Referant	E-mail address
Phone number	Mobile number

AUTHORIZED INSTALLER:

PLACE: DATE:

SIGNATURE AND STAMP:

UR FOG S.r.l. Sede legale / Legal Office : via Giacinto Colagrosso n°11 - 10143 Torino - Italy
Sede operativa e magazzino / Operation and delivery ID : via Toscana n° 38 - 10099 San Mauro Torinese / Torino / - Italy
C.F./P.Iva 10724800110 - Reg. Imprese TO - 1157009 - Cap. Soc. Euro 10.000 int. versat
Tel. +39 011 0133007 - Fax +39 011 0133005 - e-mail: amministrazione@urfog.com

**NB Solicite el módulo en PDF
escribiendo a: support@urfog.com**



PARA UTILIZAR LOS SISTEMAS DE NEBULIZACIÓN UR FOG CON PURIFOG/
PURIFOG HYPO FLUIDS SIGA LAS INSTRUCCIONES DE LAS HOJAS DE DATOS
DISPONIBLES PARA DESCARGAR EN WWW.PURIFOG.COM

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO



MODULAR
200
300
400
500
800



La garantía de UR Fog es de dos años y se maneja directamente con el distribuidor o instalador autorizado, por lo que le rogamos se ponga en contacto 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 en función del uso incorrecto a menos que se encuentre un defecto de fabricación en origen. Los líquidos y las bolsas no están cubiertos por la garantía.



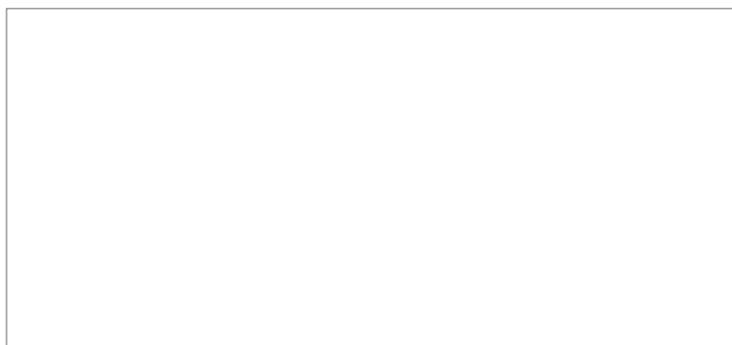
AL ROMPER LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD Y LA APERTURA DE LA MÁQUINA ACEPTARÁ LO ESCRITO EN ESTE MANUAL Y EN EL SITIO WEB: www.urfog.com



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



UR Niebla srl: Vía Toscana n. 38 - 10099 San Mauro Torinese - Italia
Teléfono +39 011/01.33.037 - Fax 011/01.33.005
support@urfog.com



Oficina legal: Via Giacinto Collegno 11 - 10143 - Turín - Italia

SELLO DEL REVENDEDOR/INSTALADOR
(compañía a contactar para la garantía)

Número de serie _____

Fecha de instalación _____

Firma del instalador _____



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

Gracias por comprar un producto UR Fog

Las grandes innovaciones tecnológicas como el sistema de inyección de fluido, la bolsa desechable, el sistema ecológico y económico para el vaciado completo de la bolsa, junto con el sistema de calentamiento, hacen de los sistemas de nebulización Modular los dispositivos con mejores prestaciones del mercado de la seguridad.

- **Simple:** máquina fácil de instalar y capaz de integrarse a cualquier sistema de alarma existente; alojan 1 bolsa de líquido antiniebla.
- **Barato:** el consumo de energía más bajo entre los sistemas de nebulización.

03 CONDICIONES DE USO Y ADVERTENCIAS

La niebla generada por UR Fog no crea problemas ni lesiones a las personas durante una estancia corta en una habitación llena de niebla, si el sistema se utiliza de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

La niebla generada está certificada como segura para personas y animales por una empresa certificadora internacional autorizada y se comprueba que no deja ningún residuo.

Los productos UR Fog están certificados respetando las leyes y normativas europeas.

Cualquier certificación requerida en países específicos es responsabilidad del distribuidor de ese país específico.

Los documentos relacionados con las certificaciones se pueden solicitar por correo a: support@urfog.com.

El fabricante no garantiza el uso del sistema UR Fog en presencia de objetos que puedan dañarse de todos modos 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 ser revisado por cualquier alergia a las sustancias mencionadas anteriormente.

A la fecha de impresión de este manual nunca se ha señalado ningún problema relacionado con alguna alergia.

UR Fog no se responsabiliza de ningún daño o condición de uso que no haya sido requerido y específicamente aprobado por alguna solicitud específica por escrito antes de la instalación de sus productos.

Para fluido de niebla, consulte la hoja de datos de seguridad del fluido de niebla UR publicada en el sitio web y léala atentamente en www.urfog.com.

Póngase en contacto con un médico si por cualquier motivo ingiere líquido de niebla o si después del contacto con los ojos o la piel tiene algún tipo de reacción y, en cualquier caso, lávelo inmediatamente con agua y jabón.

Nunca permanezca mucho tiempo en una habitación llena de niebla.

No utilice bolsas cargadas que no sean las sugeridas por UR Fog y nunca intente recargarlas, están hechas para un solo uso.

Siga las normas nacionales para desechar las bolsas vacías.

Mantenga las bolsas UR Fog fuera del alcance de los bebés y los animales. La boquilla puede estar caliente y tocarla puede causar quemaduras. No mire directamente a la boquilla.

Nunca utilice los productos UR Fog para ningún propósito que no esté relacionado con la protección contra robos o robos (la elección de las condiciones de uso en caso de robo será sugerida por su asesor de seguridad). Nunca use diferentes líquidos de niebla ni agregue ninguna otra sustancia a las bolsas.

No use ni mantenga máquinas UR Fog cargadas en vehículos y nunca transporte UR Fog antes de 24 horas desde que se apagó.

Durante el transporte no debe estar armado.

Tenga en cuenta las siguientes instrucciones para instalar UR Fog:

1. Este electrodoméstico no está diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del electrodoméstico.
 2. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con este aparato.
 3. La máquina debe instalarse evitando obstruir las vías de escape.
 4. Verifique que la niebla no limite la visibilidad cerca de: escaleras, descansos, objetos en movimiento que puedan causar caídas, lesiones o cualquier daño a las personas.
 5. Cuando se utiliza el producto en edificios de varias plantas, si la ruta de escape pasa por un área protegida por un sistema de nebulización, se recomienda instalar una advertencia vocal que proporcione instrucciones sobre el comportamiento a observar.
 6. No mire directamente a la boquilla. No agregue ninguna otra sustancia a las bolsas.
 7. La boquilla puede alcanzar altas temperaturas, tocarla puede causar quemaduras.
 8. Cuando UR Fog produzca niebla, evite permanecer a menos de 1 metro de la máquina.
 9. Antes de probar UR Fog, recuerda avisar con antelación a los bomberos de tu zona para evitar falsas alarmas.
 10. Recuerde colocar etiquetas de advertencia sobre la presencia de UR Fog en las lunas.
 11. Reporte su instalación a los bomberos de su área y a otras instituciones si es necesario.
 12. 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.
 13. 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 chorro, UR Fog alcanza y supera más de 10 metros de distancia en los primeros 3 segundos desde el punto donde está instalada la máquina.
 14. Configurando el intervalo de tiempo de disparo entre el mínimo y el máximo que se muestra en la tabla de disparos, evite "sobrepasar" incluso si la niebla producida es seca y generalmente no deja residuos.
Un tiro que va mucho más allá de los segundos recomendados puede crear problemas de residuos en la habitación.
 15. Instalar a una altura de unos 2,5 metros para no dejar que se alcance, evitando posibles manipulaciones.
- dieciséis.** No mueva la máquina cuando aún esté caliente.
17. El cuerpo principal de UR Fog, que tiene el sistema de calefacción encerrado dentro de una estructura metálica, no debe abrirse a menos que sea en centros de servicio específicos y autorizados. No abra ni toque por ningún motivo el aislamiento antes de 24 horas.
UR Fog se ha apagado. La parte interna puede alcanzar una temperatura muy alta.
 18. No active la máquina UR Fog antes de completar la instalación.
 19. Inserte la bolsa de fluido como último procedimiento y verifique la función antimanipulación.
 20. Cuando finalice la instalación, pruebe siempre el sistema.
 21. Instale UR Fog evitando cualquier obstáculo que pueda impedir la propagación de la niebla.
 22. La punta de un conductor trenzado no debe soldarse suavemente donde el conductor está sujeto a presión de contacto.
 23. La máquina UR Fog no debe exponerse a salpicaduras o goteo de agua.
 24. Solicitar a UR Fog o a sus distribuidores la participación en cursos para instaladores para asegurar la óptima instalación de los equipos.
 25. El contenido de las bolsas está predeterminado mecánicamente y puede estar sujeto a variaciones +/- 10%

DEFECTO ENCONTRADO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
Unidad ARMADA (LED AZUL ENCENDIDO) pero no ejecutes comando trigonométrico	Led frontal rojo encendido	Bolsa cambiada, es necesario reiniciar Siga las instrucciones Párrafo 13
		Bolsa vacía - reemplácela siguiendo las instrucciones del Párrafo 13
	El led frontal verde está APAGADO	La unidad aún se está calentando, espere un máximo de 120 min. con el equipo conectado 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 de red	Pruebe el procedimiento de recuperación (párrafo 16) Sin resultados, reemplace la placa
	Sobrecalentamiento de la placa electrónica	Limpie los orificios de flujo de aire (Párrafo 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)
Mientras configura el tiempo de disparo, el LED verde se enciende una vez	El puente W1 está ABIERTO, la unidad está en modo "RESET"	Consulte el reinicio de la bolsa (párrafo 12) y la configuración del tiempo de disparo (párrafo 11) Advertencia: Verifique/establezca nuevamente el tiempo de disparo.
		Ver ajuste de tiempo (Párrafo 11)

DEFECTO ENCONTRADO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
Flujo de niebla pequeño que sale de la boquilla	Todos los productos son 100% y podría quedar una pequeña cantidad de líquido en la unidad de calentamiento Compruebe la entrada de alimentación DC12v	Esta condición es normal y puede ocurrir en la primera instalación, desaparecerá por completo en un momento cuando la unidad se caliente por completo. Verificar la salida de la fuente de alimentación (ver párrafo 14)
Led ROJO ENCENDIDO (Error)	Nivel de batería demasiado bajo o escape	Reemplazar la batería
	Bolsa en Reserva o Vacío	Reemplace la bolsa de líquido
	Sin alimentación de red	Compruebe la alimentación de red o el fusible F4
Led ROJO ENCENDIDO (Avería)	Perturbaciones/interferencias o diferencias de potencial entre dispositivos	En el caso de un alto nivel de ruido en la red eléctrica (iluminación), puede ocurrir un error al leer los valores del termopar. Ejecutar la recuperación (Párrafo 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, se puede producir una diferencia de potencia de red, en ese caso las unidades tienen que ser desacopladas
	Error en el bucle térmico	Error en termopar, cable fusible, resistencia. Por favor, consulte con el servicio técnico.
	gh	Apague la unidad y verifique el tornillo en el conector J8 Apague la unidad y limpie los agujeros de aire.

* Estándar industrial como de otros fabricantes	MODULAR 200	MODULAR 300	MODULAR 400	MODULAR 500	MODULAR 800
Peso sin bolsa	7,5 kg	8 kg	8,5 kg	8,5 kg	9,5 kg
Máxima emisión de niebla en un solo disparo	200/600* m ³	300/900* m ³	400/1200* m ³	500/1500* m ³	800/1600* m ³
Capacidad total de emisión de niebla con bolsa llena	850/2550* metro ³	850/2550* metro ³	1275/3825* metro ³	1275/3825* metro ³	1700/5100* metro ³
Capacidad de la bolsa de niebla	1x500ml	1x500ml	1x750ml	1x750ml	1 x 1000ml
Tiempo de trabajo sin red eléctrica	1 hora	1 hora	1 hora	1 hora	2 horas
Potencia máxima en el sistema de calefacción	170W	170W	280W	280W	280W
Consumo medio de energía durante el calentamiento	170W	170W	280W	280W	280W
Tiempo de calentamiento	Alrededor de una hora	Alrededor de una hora	Alrededor de una hora	Alrededor de una hora	más de 2 horas
Consumo medio de energía	37 vatios	37 vatios	48W	48W	48W
Consumo máximo de corriente a 12 V	1,2A	1,2A	1,8A	2A	2,5A
Tipo de batería (no incluida)	Pb 2Ah 12V	Pb 2Ah 12V	Pb 2Ah 12V	Pb 2Ah 12V	Pb 2Ah 12V
Sabotaje de puerta	n / A	n / A	n / A	n / A	n / A
Antidesgarro y antidesplazamiento	n / A	n / A	n / A	n / A	n / A



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

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

06 PREPARACIÓN A LA INSTALACIÓN

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



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

y, mediante el uso de una fuente de alimentación conmutada, a la red eléctrica ut electrónica se asegura el correcto funcionamiento para una cierta encia de red eléctrica.

está garantizado por la batería de 12V 2A (no incluida), el consumo es de 170W durante el calentamiento y entre 40W

que generan una onda sinusoidal pura, no una reconstruida. respuesta de tales características antes de proceder con

debe ser realizado por un técnico calificado. Ha completado la instalación.

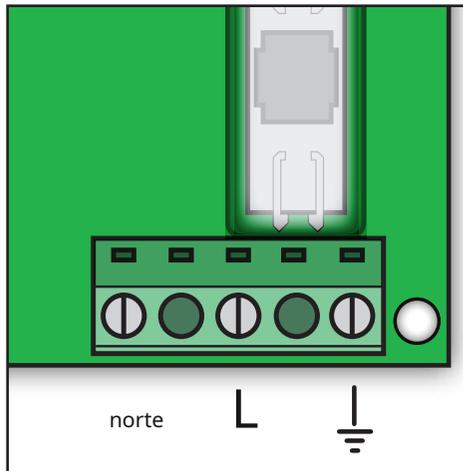
interruptor automático

A,...) con capacidad de incumplimiento en función de la culpa asumida

DE LA RED ELÉCTRICA QUE REQUIERE INSTALACIÓN, PAÍS DONDE ESTÁ INSTALADA

Y FUSIBLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
OD LLENADO DE CUARZO,
EJEMPLO 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.



Los sistemas de nebulización UR FOG no necesitan un mantenimiento especial, sin embargo, se sugiere una revisión periódica de 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 firmemente cerrados.
- 3) Verifique que la boquilla de salida no esté dañada y sin nada dentro.
- 4) Verificar circuito neumático.
- 5) Verifique una vez al año la bomba de líquido.

COMPROBACIÓN DE LA BATERÍA Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Verifique que la salida de la fuente de alimentación sin carga (batería desenchufada) sea de 14,1 V en la fuente de alimentación y de 13,8 V en los conectores de batería FASTON. Si se nota un valor diferente, coloque el trimmer en la fuente de alimentación.

Verifique el estado de la batería (comprobación de integridad, sin sobrecalentamiento); se sugiere reemplazar la batería cada 2 años debido a la gran carga durante las tomas sin alimentación de red.

TORNILLOS

Verifique que todos los tornillos de fijación estén correctamente colocados y eventualmente 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 expulsión de niebla.

PRUEBA ANUAL DE FUNCIONALIDAD DE LA BOMBA

La prueba 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 desactivando la unidad bajo prueba. El flujo de niebla se detendrá inmediatamente.

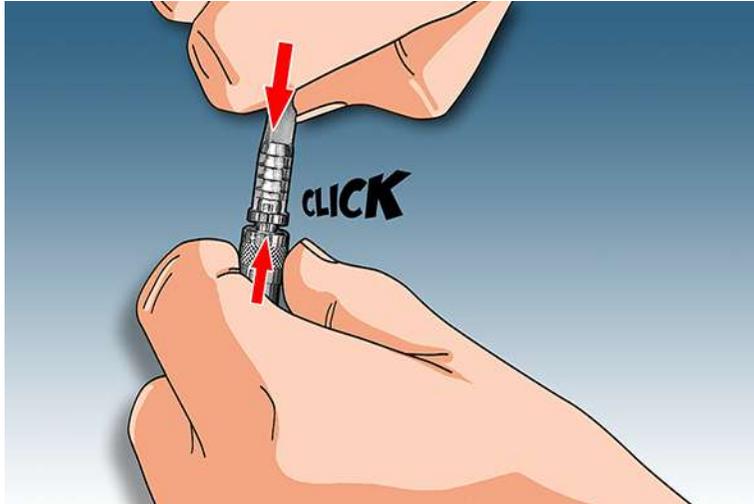
15 RESTABLECER DESDE LA CONDICIÓN DE FALLA

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

Este procedimiento ayuda a comprender si la condición de falla se debió a una sobrecarga de la red eléctrica, problemas graves de suministro de energía o problemas en el circuito térmico. puede indicar una condición transitoria o reparable (por ejemplo, batería baja o sin alimentación de red),

o un problema que no se puede arreglar en el sitio.

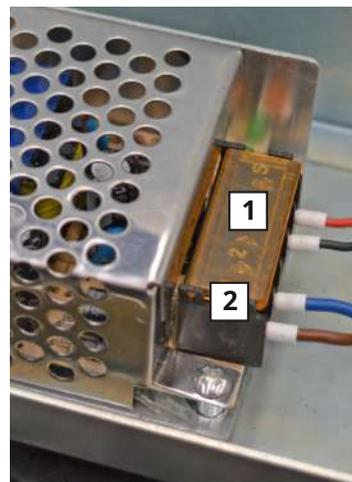
ADVERTENCIA: El led ROJO (LED DL1 , medio del tablero), significa que la unidad está ENCENDIDA. NO es una condición de falla. En caso de falla de la red eléctrica o condiciones de batería baja, la unidad se recuperará sin necesidad de realizar más operaciones. En el caso de que la falla de la red eléctrica haya generado más problemas a la unidad (por ejemplo, fusible a bordo) o que la batería de respaldo ya no funcione, es necesario realizar el mantenimiento.



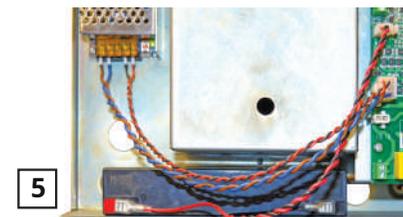
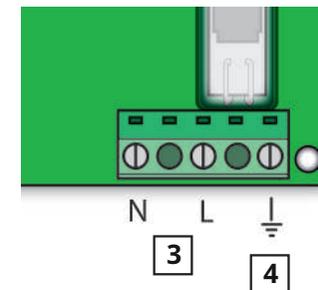
Tapón metálico

Presione el botón S1

08 CONEXIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN



- 1 Conexión de fuente de alimentación de 12V
- 2 Conexión de alimentación 230V
- 3 230V Red eléctrica
- 4 Conexión a tierra
- 5 Ranura para batería (batería no incluida)



- La batería es esencial para el uso seguro del dispositivo, es recargada por el circuito de la placa

- La batería de plomo-ácido de predisposición 2A 12V está alojada debajo del intercambiador

- Para acceder a la ranura de la batería, es necesario quitar el panel frontal de plástico y el posible tornillo de tope.

13 SIGNIFICADO DE LOS LED DELANTEROS

VACÍO
RESERVAR

LED ROJO(bien)

EN: Error (Bolsa vacía o nivel bajo de líquido, Alimentación eléctrica desconectada/Batería baja) o Fallo

APAGADO: Sin condición de error.

BRAZO
FALLA

LED AZUL(centro)

EN: La unidad está armada y lista para disparar (con el led verde encendido).

APAGADO: La unidad está desarmada, no es posible disparar.

CALEFACCIÓN

LED VERDE(izquierda)

EN: La unidad ha alcanzado la temperatura correcta. APAGADO: La

unidad se está calentando, no es posible disparar.



La señal de VACÍO también significa que el nivel del fluido es BAJO.

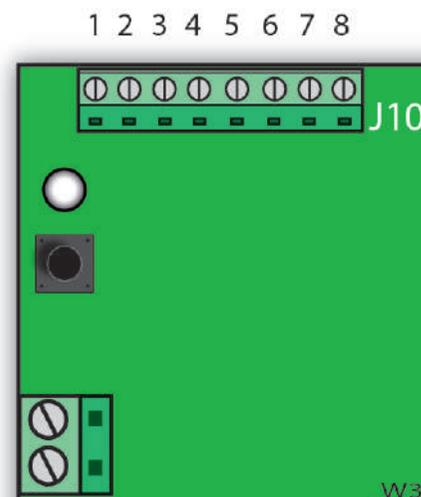
Significa que la unidad ha disparado al menos 100 segundos desde el último reinicio (Modular 200).



La luz central ROJA de bajo consumo significa que la unidad está encendida. El

led ROJO DE FALLA está en la parte superior de la placa.

09 DESCRIPCIÓN DE LAS CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA



Descripción del PIN de conexión

Salida de fuente de alimentación DC12V

1 + Salida de 12 V CC (máx. 300 mA) 0

2 - V CC conectado a tierra

SALIDAS

3 LISTO

OC - temperatura alcanzada OC

4 BRAZO

- listo para disparar

5 VACÍO/DEFECTO

OC - bolsa vacía/unidad defectuosa

ENTRADAS

6 - TIERRA

7 BRAZO Entrada de armado

8 DISPARO entrada de disparo

Nota: ambos comandos son contactos que se cierran hacia GND

SALIDA Potencia DC12 V

Salida DC12v (max 300mA) para conexión eléctrica de 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

VACÍO Esta Salida (Colector Abierto NPN) cierra hacia negativo cuando la bolsa está vacía o en reserva.

Esta señal es activada por un sensor que detecta el fluido final solo durante el disparo. La notificación de bolsa vacía se elimina presionando el botón RESET (ver capítulo 12).

Por esta razón, si se va a insertar una bolsa vacía o una bolsa con poca cantidad de líquido, la unidad podrá detectar esta condición solo durante un disparo.

FALLA Esta salida (colector abierto NPN) se cierra hacia el negativo cuando ocurre una condición de falla que anula la funcionalidad. También se activa cuando se necesita mantenimiento, por ejemplo, baterías vacías o detecciones incorrectas en la fuente de alimentación o sensor de temperatura. Si se produce un fallo de alimentación, se restablecerá automáticamente cuando vuelva la alimentación de 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 una falsa activación, la desconexión de los cables no activa la emisión de niebla, por lo que sugerimos verificar dos veces la confiabilidad de las conexiones hacia el panel de alarma y proteger los cables de vacíos intencionales o potenciales.

ENTRADAS

ARMAMENTO

Cerrando el contacto ARM: el led azul se enciende y luego, si la unidad ha alcanzado la temperatura correcta, está lista para generar niebla.

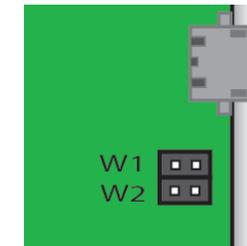
Restablecer la condición ARM detiene inmediatamente la emisión de niebla accidental.

TRIGONOMETRÍA Cierre del contacto TRIG: Si la unidad está armada y ha alcanzado la temperatura correcta, genera niebla durante el tiempo establecido. Durante el disparo, si el contacto ARM está abierto, detiene inmediatamente la generación de niebla.

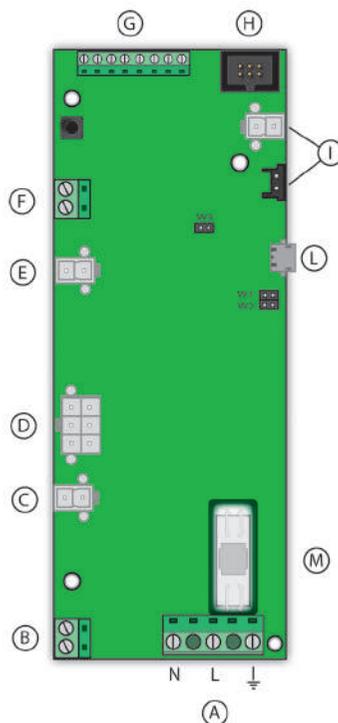
Después del disparo, no se procesarán todos los comandos de disparo adicionales dentro de los 120 segundos.



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



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



- A) 4 Conexión a la red eléctrica
- B) Resistencia del calentador J5
- C) Cable fusible J2
- D) 7 Fuente de alimentación 12v
- M I) Conector J9 Batería 12v 2A
- F) Conector del sensor térmico J8
- GRAMO) Conector de Entradas/Salidas J10
- H) Conector J11 RS232
- I) J3 (J6) Conector de bomba FogStorm
- L) Puerto USB J1
- METRO) F4 Fusible de red
- W1) Habilitar ajuste de tiempo de disparo
- W2) Reservado (Abierto)
- W3) Reservado (Cerrado)

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



Tapón metálico

MESA DE TIROMODULARES 200(máx. 28 seg.)

m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión
25 (75*)	4	75 (225*)	11	150 (450*)	21
50 (150*)	7	100 (300*)	14	200 (600*)	28

MESA DE TIROMODULAR 300(máximo 40 seg.)

m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión
50 (150*)	7	150 (450*)	21	300 (900*)	40
75 (225*)	9	200 (600*)	28		
100 (300*)	14	250 (750*)	35		

MESA DE TIROMODULARES 400(máx. 46 seg.)

m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión
50 (150*)	6	150 (450*)	21	300 (900*)	40
75 (225*)	9	200 (600*)	23	400 (1200*)	46
100 (300*)	12	250 (750*)	35		

MESA DE TIROMODULAR 500(máx. 48 seg.)

m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión
50 (150*)	6	150 (450*)	dieciséis	300 (900*)	27
75 (225*)	9	200 (600*)	21	400 (1200*)	37
100 (300*)	12	250 (750*)	24	500 (1500*)	48

MESA DE TIROMODULAR 800(máx. 69 seg.)

m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión	m ³ proteger	Segundos de emisión
50 (150*)	5	200 (600*)	19	500 (1500*)	43
75 (225*)	8	250 (750*)	22	600 (1800*)	51
100 (300*)	10	300 (900*)	26	700 (2100*)	60
150 (450*)	14	400 (1200*)	35	800 (2400*)	69

* Estándar industrial como de otros fabricantes

El valor de la primera columna indica el volumen de la sala a proteger, con los respectivos segundos de emisión informados en la segunda columna. El valor en m³ varía en función de la densidad a obtener. Con el valor sugerido es posible obtener la máxima densidad recomendada para asegurar la ausencia de cualquier residuo. En lugares donde un poco de residuo no cause problemas, es posible aumentar el tiempo de disparo. Tenga en cuenta que cuanto más niebla se libere, más tiempo se necesitará para recuperar la visibilidad. Altos niveles de niebla, por encima de los límites recomendados, pueden dejar residuos. Cualquier residuo suele desaparecer por sí solo en 24/48 horas, en caso contrario, al ser soluble en agua, basta con utilizar un paño húmedo para su limpieza. Si desea obtener una visibilidad media de 1 metro después de 60 segundos, tal y como especifica la norma EN 50131-8,



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 a la norma de referencia EN50131-8, hay indicaciones precisas y solo utilizando todas las entradas y salidas en la PCB es posible cumplir con la norma.

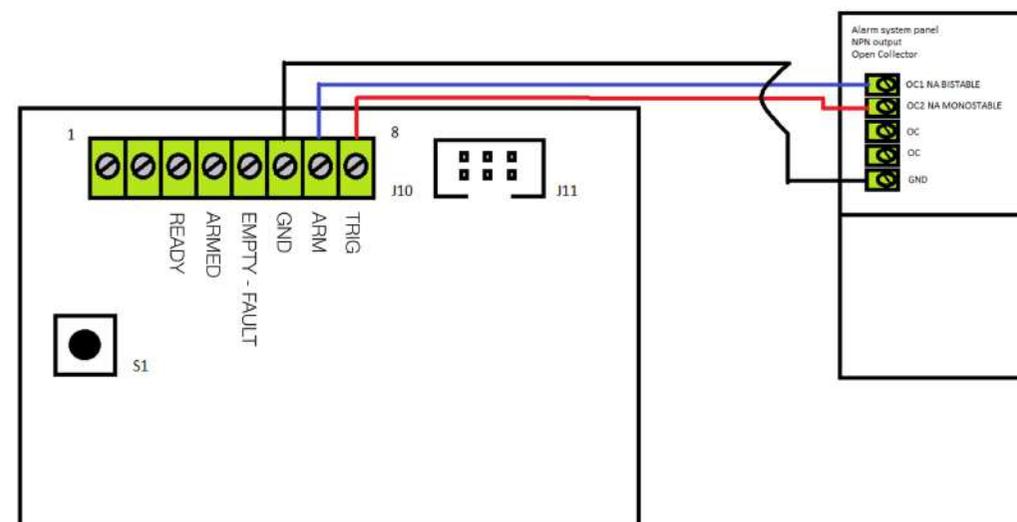


Se recomienda utilizar la función "HOLD-UP" después de una cuidadosa evaluación de los riesgos por parte de un consultor de seguridad.

Cuando FAST Modular esté ARMADO, inmediatamente queda listo 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 abandonar el lugar.

- A Entradas MODULARES RÁPIDAS conectadas a salidas de panel de alarma estándar
- B Entradas MODULARES RÁPIDAS conectadas con un contacto limpio (relés) Salidas del panel de alarma
- C Ejemplo de cableado de salidas MODULARES RÁPIDAS para conducir leds y/o relés

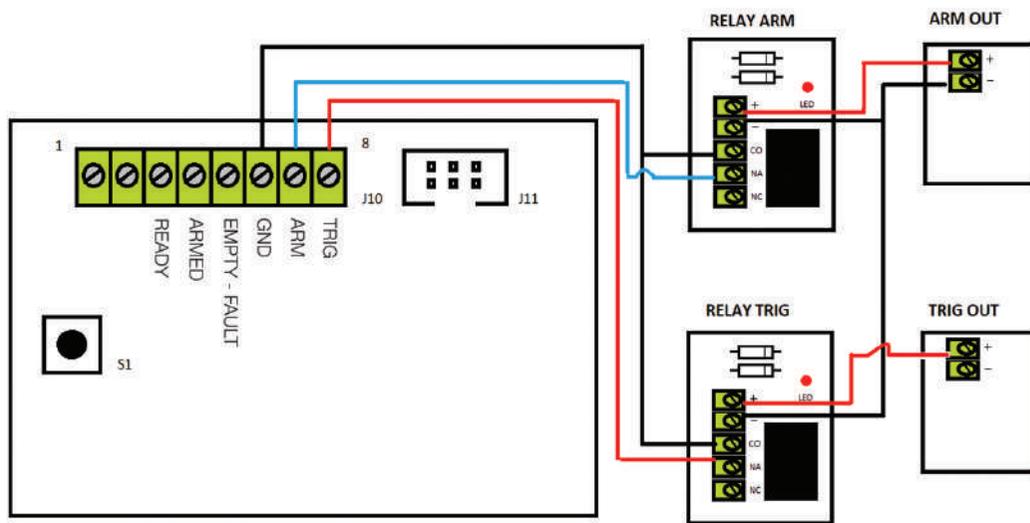
A - Entradas MODULARES RÁPIDAS conectadas a las salidas del panel de alarma estándar



La salida de ENCENDIDO/APAGADO de este panel de alarma es un NPN de colector abierto que está ABIERTO con la alarma APAGADA y cerca de 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 el tiempo de alarma.

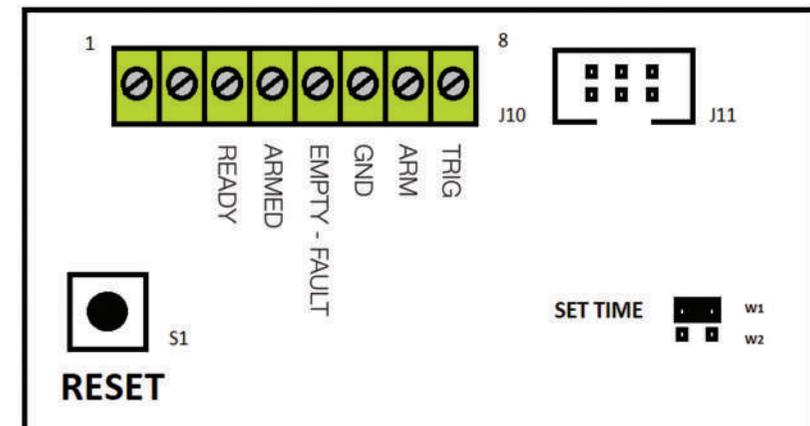
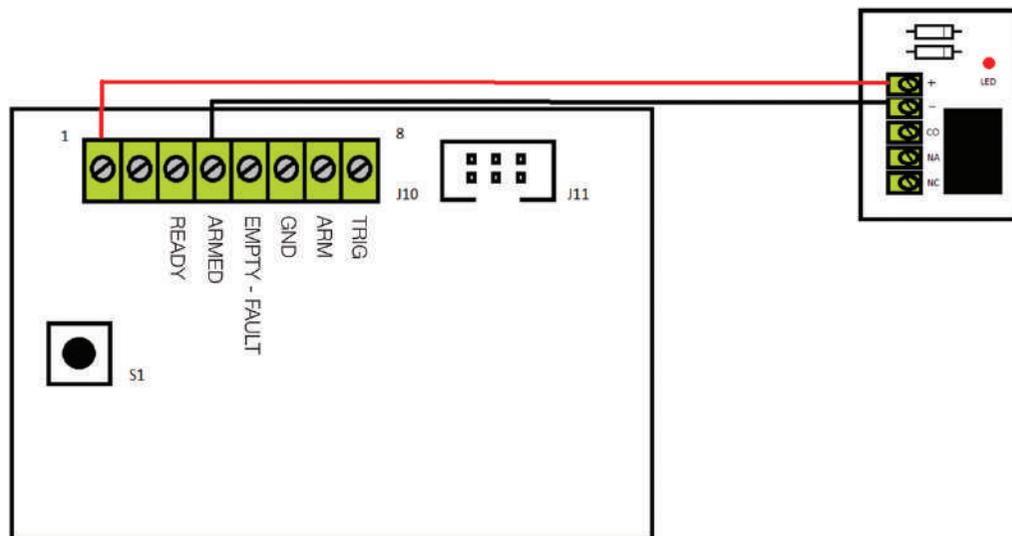
B - Entradas MODULARES RÁPIDAS conectadas con un contacto limpio (relés) salidas del panel de alarma



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

La salida de alarma del panel es una realidad abierta que se cierra cuando se detecta una condición de alarma.

C - Ejemplo de cableado de salidas MODULARES RÁPIDAS a leds de accionamiento y/o relés



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 destello es equivalente a un segundo. Si vuelve a pulsar el botón, el tiempo de disparo no se suma al establecido anteriormente, sino que se reinicia desde cero.

Aviso: cada parpadeo equivale 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 será ajustado al máximo.

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

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

Los sistemas de nebulización FAST Modular pueden producir niebla en función de la configuración segundo a 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 del aire, el grado de densidad de la niebla y la luz en el área objetivo, el tiempo de disparo se puede aumentar o disminuir.

Por ejemplo, por encima de 5mt de altura se debe integrar el tiempo de tiro y por encima de 7mt, cada metro adicional se debe considerar doble.

$$(A \times L \times P) \times Pr \times V \times R \times I$$

- HxLxP----- Alto x Ancho x Profundidad del área a proteger
- D----- Densidad de la niebla producida
- V----- Temperatura y presión de aire
- R----- Residuo aceptable 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 fijados en condiciones medias de temperatura, presión del aire y humedad.

Para dimensionar correctamente las máquinas es necesario verificar que la saturación del área se produzca en un tiempo más rápido que el supuesto para el hurto.