

COMPACT 390

GENERADORES DE NIEBLA CON
TECNOLOGÍA DE INTERCAMBIADOR
COMPACT

UR FOG
MADE IN ITALY
PRODUCT



Velocidad y densidad
que marcan la diferencia

SECURITY FOGGING SYSTEMS

Catálogo
2024

Rev. 04 - December 2024

pág.

Empresa	1
Investigación, producción y marketing	2
El Grupo UR FOG	3
Porqué instalar los generadores de niebla	4
Soluciones para la protección de pequeños, medianos y grandes espacios	4
Patentes y tecnologías de los generadores de niebla	5
UR FOG <small>READY</small> Integraciones con las centrales de alarma - Alarms integrados en Bus o Inalámbrico	6
 COMPACT 390	7
Tarjeta electrónica	8
Accesorios y recargas	9
El generador de niebla entry level al alcance de todos	10
Tabla comparativa entre COMPACT y generador de humo	11
 ACTIVE CLOUD	12 - 13
Fluidos anti-intrusión para los generadores de niebla	14
 UR FOG AR App	15
 UR FOG AJAX <small>READY</small> Generadores de niebla UR FOG Ajax Ready	16
Accesorios y recargas	17

Diseñamos, patentamos y fabricamos sistemas de seguridad generadores de niebla

UR FOG es el sistema anti-intrusión más innovador y eficaz del mercado.

Un equipo de profesionales e ingenieros con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de nuevos productos y en la gestión de la distribución en todo el mundo.

Líder del mercado en el sector de generadores de niebla.

Gracias a la alta calidad de los productos y a la tecnología superior garantizada por la experiencia técnica dentro de la empresa, por las certificaciones y patentes que protegen las innovaciones tecnológicas.

La filosofía de UR FOG es simple:

los productos con el mejor rendimiento al mejor precio con enfoque en el control de calidad.

El rendimiento excepcional en términos de velocidad de eyección de niebla de UR FOG, es sin duda la forma más fácil de hacer una comparación con otros generadores de niebla existentes.

Dado el potencial real y efectivo de este innovador sistema de seguridad, se ha abierto un mercado en rápida expansión y crecimiento en términos de negocio y demanda, con un volumen de ventas que debería aumentar más de 20 veces en los próximos 5 años.

Calidad y rendimiento certificados a nivel mundial.

La empresa cuenta con la certificación **UNI EN ISO 9001:2015** para el diseño, producción y comercialización de generadores de niebla anti-intrusión.

Los generadores de niebla UR FOG han sido desarrollados, gracias a nuestro equipo interno de Investigación y Desarrollo, con soluciones innovadoras para la seguridad, y en pleno cumplimiento de la normativa internacional.

Certificaciones **EMC, FCC, CE** y certificación **EN 50131-8:2019**.



N. 2672 QM

LOS PRIMEROS EN CERTIFICAR SUS PROPIOS GENERADORES DE NIEBLA DE ACUERDO CON LA ESTRICTA NORMA **EN 50131-8:2019**.

Para la evaluación de sus generadores de niebla, UR FOG se ha apoyado al organismo acreditado APPLICA Tests & Certification AS, Noruega, que también ha certificado las capacidades reales de saturación, densidad de niebla en el tiempo, concentración, opacidad y persistencia.

Es por esto que los datos proporcionados en los manuales y fichas técnicas de UR FOG no son indicativos y teóricos sino reales y sobre todo certificados .

aplica
TEST & CERTIFICATION



Los únicos generadores de niebla anti-intusión también certificados para la protección de entornos de producción, procesamiento y venta de alimentos.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Departamento de ingeniería y diseño.

División/Área/Departamento de Química.



ÁREAS DE PRUEBA de los generadores de niebla

Cabinas y àreas de pruebas externas y internas para el disparo y la saturación de la niebla.



PRODUCCIÓN

Departamento de montaje de componentes.
Producción de resistencias.
Área de pruebas de tarjetas electrónicas.

Área/almacenamiento de fluidos y cilindros.



APP UR FOG AR

AUGMENTED REALITY APP

La única App que te permite medir la habitación de proteger, seleccionar el generador de niebla adecuado, colocar el generador de niebla en la habitación y simular el disparo y la saturación de la niebla.



Download on the
App Store



Download on the
Google Play



MARKETING

Área de marketing,
web y gráfica.

La aplicación UR FOG AR es gratuita,
¡descárgalo y pruébalo!



EL GRUPO



UR FOG



STEMAR Srl

Compañía de mecánica de precisión.

Nació en el 2011 de la experiencia en el campo aeronáutico de los socios Luca y Paolo.

La empresa tiene la capacidad de abordar procesos mecánicos completos como fresado, torneado, rectificado, soldadura, montaje de prototipos y series, construcción de equipos y mecanizados sobre cualquier tipo de material.

Stemar dispone de una oficina técnica con programación en sistema CAD CAM y un departamento dedicado a las pruebas de productos.



NOREL Srl

Es una sociedad que desarrolla y fabrica sistemas electrónico para diversos campos de aplicación.

Desde la fundación de la empresa en el 2004, se han diseñado y fabricado componentes electrónicos para automóviles, camiones, barcos, trenes, aviones, helicópteros y maquinaria industriales, tanto en el ámbito civil como militar.

Partiendo de la ingeniería del sistema, estamos en capacidad de encargarnos internamente del desarrollo hardware/firmware, de la compatibilidad electromagnética y de la certificación del producto, además de brindar un servicio de consultoría técnica especializada en las instalaciones del cliente.



TECHNOWAVE INTERNATIONAL Ltd

Es la unidad comercial encargada de las ventas internacionales del grupo UR FOG.

Es especializada en las actividades de preventa y venta de sistemas de seguridad generadores de niebla.

Technowave coordina canales de distribución, OEM e integradores de sistemas en más de 80 países en todo el mundo.

Yuliya Koleichick, CEO de Technowave International Ltd, forma parte del grupo UR FOG desde la fundación de la empresa, gestionando las ventas internacionales con una actualización constante en el desarrollo de productos.



ROBOTECH Srl

Empresa especializada en el diseño y producción de soluciones robóticas y en el diseño y producción de tarjetas electrónicas y firmware.

PORQUE los sistemas de alarma tradicionales sirven pero no bastan para evitar un robo.

17% de robos evitados

Los **sistemas de seguridad activos** como antirrobos, sensores, protecciones infrarrojas, perimetrales, volumétricas y cámaras de vigilancia en la mayoría de los casos por ciertos criminales, son sistemas de seguridad que tienen la única función de señalar una intrusión, pero no bloquearla.

Los **sistemas de seguridad pasivos** como puertas y cristales blindados, rejas, barras de seguridad o verjas están sujetos a ser asaltados por delincuentes y por lo tanto son ineficaces. Todo lo que se puede romper, en muchos casos, no bloquea la intrusión y la acción de los criminales para cometer robos.

Las **guardias de seguridad o vigilancia privada** pueden ser sujetas a agresiones por parte de los criminales y rendidos ineficaces.

En general son suficientes **menos de 3 minutos** para cometer un crimen, ya que los criminales primero observan y saben exactamente cómo introducirse, dónde dirigirse y qué robar.
Mínimo 15 minutos para las **Fuerzas del Orden** para llegar al lugar, salvo inconvenientes y por lo general, un robo ya ha ocurrido ...



PORQUE instalar el **generador de niebla**.

97% de robos evitados

La central de alarma envía la señal al generador de niebla que activa el disparo de una densa, blanca y impenetrable niebla artificial:

BLOQUEO INMEDIATO
YA AL INTENTO DE INTRUSIÓN DEL CRIMINAL
EN POCOS SEGUNDOS
VISIBILIDAD CERO

HACIENDO **IMPOSIBLE CUALQUIER ACCIÓN**.

Los criminales desorientados por el denso ambiente lleno de niebla, que hace que **todo sea invisible**, se disuaden del intento de intrusión/robo y se concentran en encontrar una vía de escape. Además, la persistencia de saturación de la niebla favorece el tiempo de y la intervención de las Fuerzas del Orden.



UR FOG
COMPACT



IDEAL

PARA LA PROTECCIÓN DE PEQUEÑOS
Y MEDIANOS ESPACIOS.

**El nuevo generador de niebla entry level
al alcance de todos.**

Algunos tipos de entornos para la instalación de generador del niebla



Siempre buscando soluciones y prestaciones tecnológicas avanzadas para satisfacer al máximo las exigencias de estos tiempos



TECNOLOGÍA DOBLE CILINDRO

Tecnología patentada de doble cilindro.

Gracias a una nueva patente, los cilindros son la mejor solución para disparar la niebla más rápido.

Fácilmente reemplazables, no necesitan recargarse una vez agotados y su coste es muy competitivo.

El sistema de doble cilindro se controla electrónicamente, lo que permite el paso automático entre el primer y el segundo cilindro una vez agotado, incluso durante el disparo.

Línea
FAST PRO PLUS



TECNOLOGÍA DE BOMBA MECÁNICA

Bomba **UR FOG FOG STORM**

Diseñado y **patentado** especialmente para trabajar con un alto porcentaje de glicol.

La bomba mecánica FOG STORM y la **caldera a "LAYER"** (patentada) generan muy rápidamente una niebla densa, seca y persistente. La bolsa del fluido es simple de reemplazar y con un precio muy competitivo.

Línea
FAST PUMP PRO PLUS

Línea
MODULAR

Línea
MODULAR PLUS

Línea
MY MODULAR



TECNOLOGÍA BATERÍA

TEMPEST

Alimentado por batería.

Tecnología patentada cubierta por 2 patentes internacionales.

Sistema de disparo autoequilibrado (patentado).

BAT 300
TEMPEST TECHNOLOGY



NUEVA

TECNOLOGÍA DE **INTERCAMBIADOR COMPACT**

Bajos consumos energéticos/ecológica.

Dimensiones pequeñas con prestaciones elevadas.

COMPACT 390



Boquilla orientable con tamper antisabotaje.

La capacidad de detectar automáticamente si la boquilla de disparo está obstruida es otra característica **patentada** importante. Una vez que se detecta esta condición, el sistema envía una señal de alarma. Para generadores de niebla Fast Pro Plus y Fast Pump Pro Plus.

Protocolo de serie patentado para tarjetas de expansión.

Estándar para todos los generadores de niebla.

INTEGRACIONES CON LAS CENTRALES DE ALARMA

Los generadores de niebla UR FOG son compatibles con todas las centrales de alarma.

Algunos de los principales fabricantes han obtenido la marca "UR FOG READY", gracias a la integración directa con todos los sistemas UR FOG.

Esta integración permite controlar y gestionar los generadores de niebla directamente desde el panel APP / Cloud de la central de alarma.



ALARMAS INTEGRADOS EN BUS O INALÁMBRICO



UR FOG partner oficial AJAX



COMPACT

SOLO
3,8 KG

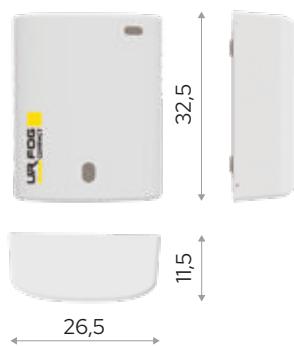


HASTA 45 m²
390 m³ DE NIEBLA

Niebla emitida y saturación
hasta 390 m³ en 50 segundos
(130 m³ de visibilidad inferior a 1m)

Es un generador de niebla de dimensiones
pequeñas con prestaciones elevadas.
Bajos consumos energéticos/ecológica.
Cabinet en material plástico que facilita
la comunicación inalámbrico entre
dispositivos internos y externos.

INSTALACIÓN



**Una revolución en el mercado
de generadores de niebla.**

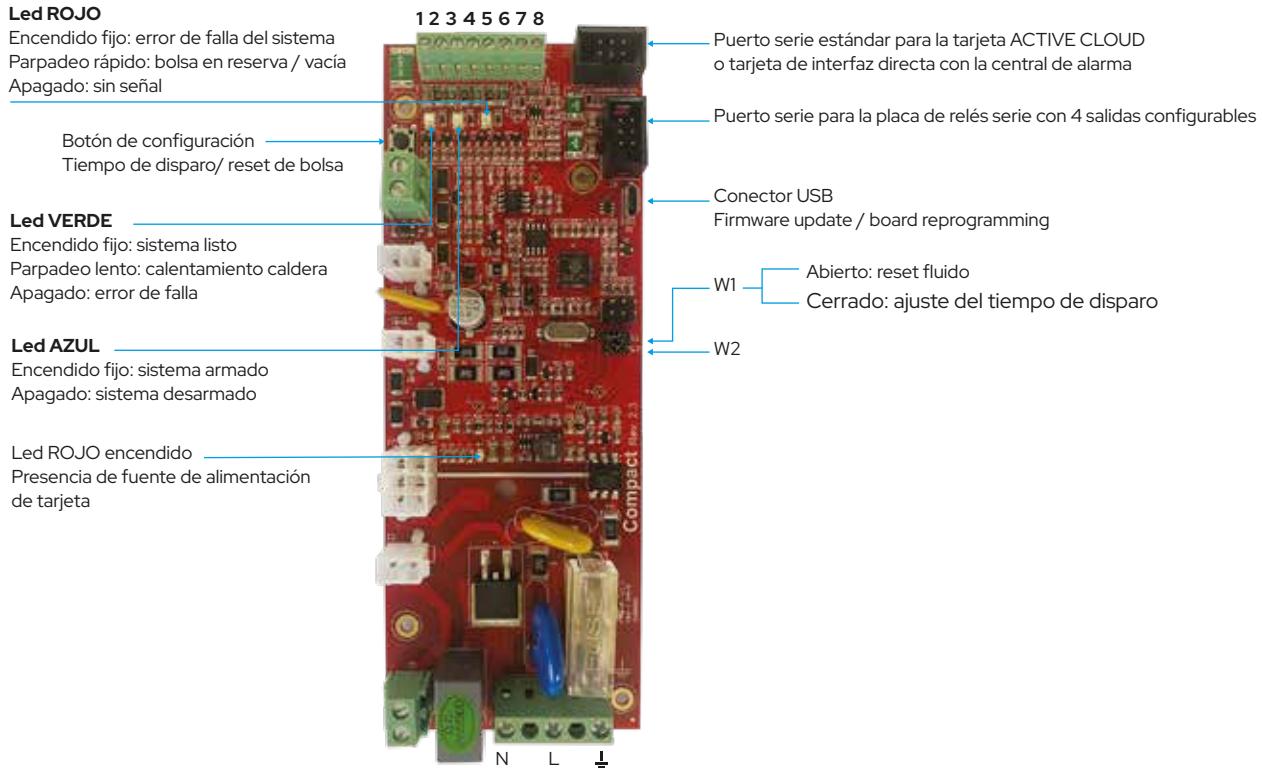
Dimensión	L 26,5 x W 11,5 x H 32,5 cm
Peso	3,8 Kg
Metros cuadrados sugeridos hasta	45 m ²
Niebla máx emitida con un solo disparo	390 m ³
Tiempo máximo de disparo	50 seg.
Niebla máxima emitida con recarga completa	2340 m ³
N. de disparos con disparo máxim	6
Bompa	si
Capacidad de la recarga	500 ml
Tiempo de funcionamiento sin red eléctrica	aprox. 1 hora
Tiempo de calentamiento	aprox. 20 minutos
Montaje horizontal	si con kit opcional
Bus serie con protocolo estándar	si, 2 serie
Consumo energético	aprox. 30 W
Bateria de reserva	1,2 Ah 12V
Tarjeta electrónica	2 inputs / 3 ouputs
Cabinet	material plastico
Certificación de niebla no peligrosa	si
Tiempo de disparo programable	si
Código de producto	FPUC390

FLUIDO NIEBLA
CERTIFICADO

Certificación

Cumple con las
NORMATIVAS
Europeas vigentes

390



OUTPUT

- 1) 12V DC (max 300 mA)
- 2) 0V DC ground
- 3) Si W2 está abierto: ARMING STATUS (activo si está armado)
Si W2 está cerrado: SHOOTING STATUS
(activo durante todo el tiempo de disparo)
- 4) ACTIVO si la bolsa está en reserva/vacía
- 5) ACTIVO si hay fallas o errores del sistema (batería baja
o desconectada, fuente de alimentación defectuosa
o corte de energía)

INPUT

- 6) GDN input referencia a tierra para entradas
- 7) ARMING comando de armamento
- 8) SHOOT comando de disparo



Código

	SCODSC	Soporte de mesa
	URCLWFKIT	Tarjeta LAN/WiFi Active Cloud con cables (antena WiFi opcional)
	URCLWFA	Módulo de antena WiFi Active Cloud
	FPUWBC	Soporte de pared orientable
	SCOSSOC	Side extra riser (para tarjeta adicional y para montaje horizontal)
	SCOFBHC	Soporte de bolsa de fluido (para montaje horizontal)
	SKITHM	Kit para montaje horizontal (side extra riser + soporte para bolsa de fluido)
	FFXR500	Recarga de fluido 500 ml FOOD GRADE

UR FOG COMPACT

El generador de niebla entry level
al alcance de todos.



COMPACT con soporte de mesa



Instalación en pared/techo



Tamaño del envase



Recargas de fluidos

Tabla comparativa entre COMPACT y GENERADOR DE HUMO Pirotécnico

COMPACT GENERADOR DE NIEBLA		GENERADOR DE HUMO Pirotécnico	
SOLO 3,8 KG			
			
Tipo de oclusión de la visibilidad		NIEBLA	HUMO
Toxicológico / posible respirar		más de 1 hora	10/30 minutos
Pirotécnico		no 	si 
Limitación de transporte		no 	si 
Costo de transporte		bajo	muy elevado
Riesgo de explosión		no 	si 
Posibilidad de disparo sin sustituir la recarga de líquido/humo		6	1
Capacidad de oclusión de la visibilidad en m ³		150 Programable en segundos	80 No programable
Certificación FOOD CONTACT *		si 	no 
Residuo después del disparo		no 	si 
También se puede utilizar con activación automática con alarma		si 	peligroso 
Targets		100% del mercado Incluidos: Casas y apartamentos, Tiendas de ropa, Zapaterías, Tiendas de lujo, Tiendas caseras, Tiendas de comestibles, Restaurantes, Pubs y Bares, Tiendas de óptica, Tiendas de tabaco, Consultas médicas, Farmacias, etc.	30% del mercado

* Certificación **FOOD CONTACT**

El fluido anti-intrusión específico para ambientes con alimentos o sustancias alimenticias. White Out Food Grade es la mezcla innovadora diseñada para la protección de los entornos de producción, procesamiento y venta de alimentos. La niebla generada ha sido testada y certificada según la normativa Food Contact para entrar en contacto con productos alimenticios sin alterar su composición y propiedades organolépticas.





El único panel de control
para gestionar todos sus generadores de niebla
desde smartphones, pc, tablets





TARJETA ACTIVE CLOUD LAN WIFI

(Cod. URCLWF)

La tarjeta WIFI LAN permite la conexión Lan por cable o inalámbrica. A través del servicio Cloud extremadamente seguro, proporcionado de forma gratuita, permite, además del monitoreo de sistemas, también armar, disparar remotamente y configurar el tiempo de disparo del generador de niebla.

SEGURO Comunicación encriptada SSL/TLS

ASISTENCIA DE DISPOSITIVO REMOTO Control analítico de todas las funciones y diagnóstico del sistema en tiempo real

WIFI Y LAN ALÁMBRICA en la misma tarjeta



Descarga manuales y software en inglés



API de desarrollador disponible

Capacidad para desarrollar **soluciones de conectividad personalizadas** para integrar los **Generadores de niebla UR FOG** en intranets preexistentes (bancos, reguladores, etc.).



Panel de control de los distintos generadores de niebla y control general de todos los generadores de niebla instalados

MANDO DE ARMAMENTO Y DISPARO PARA ACTIVAR UNO O VARIOS GENERADORES DE NIEBLA SIMULTÁNEAMENTE

DETAILS
Dirección de instalación, persona de contacto, teléfono, e información detallada del generador

ALARM ALERTAS POR CORREO
Inserción de hasta 3 correos electrónicos y selección de las opciones de aviso a asociar

SHOOTING
Configuración del tiempo de disparo en segundos

LOG EVENTS
Registro 500 eventos / órdenes efectuados por el generador

ARMAMENTO Y DISPARO DESDE REMOTO
 VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO Y DISPARO DE PRUEBA

CONTROL DEL FLUIDO Y RESET DE LA BOLSA
Notificación de los sistemas donde el nivel de fluido está agotado o en reserva

- N. total de generadores gestionados
- N. generadores conectados a el Cloud
- N. generadores listos para disparar
- N. generadores armados
- N. generadores manipulados
- N. generadores con poca cantidad de fluido
- N. generadores alimentados por batería sin red AC
- N. generadores con indicación de error
- N. generadores que han disparado en las últimas 24 horas

SISTEMA DE NIVELES MÚLTIPLES
 Es posible autorizar usuarios individualmente con diferentes permisos para la gestión y/o control de los Generadores
Monitoreo | Mantenimiento | Control completo



CERO VISIBILIDAD
EN POCOS SEGUNDOS
CERO ROBOS



FLUIDOS ANTI-INTRUSIÓN PARA LOS GENERADORES

UR FOG

**WHITE
OUT**
FOOD GRADE

FLUIDO ANTI-INTRUSIÓN
WHITE OUT FOOD GRADE

Los únicos generadores de niebla antintrusión certificados también para la protección de entornos de producción, procesamiento y venta de alimentos.

White Out Food Grade es la mezcla innovadora diseñada para la protección de los entornos de producción, procesamiento y venta de alimentos.

Certificado FOOD CONTACT
para los sectores FOOD.



La niebla generada ha sido testada y certificada según la normativa Food Contact para entrar en contacto con productos alimenticios sin alterar su composición y propiedades organolépticas.

Pruebas realizadas según el reglamento Reg. (CE) no 1935/2004.



UR FOG AR es la **Aplicación gratuita** que permite, una vez elegido el generador más adecuado para el medio ambiente, simular el posicionamiento y el funcionamiento de los dispositivos de niebla con la experiencia de la **Realidad Aumentada**, previsualizando y en tiempo real la experiencia de protección total contra el robo de los dispositivos de niebla de URFOG/antirrobo.

Funcionalidad UR FOG Metro AR:

utiliza la tecnología de realidad aumentada para medir longitudes en el mundo real con la cámara del teléfono inteligente.

Download on the
App Store

Download on the
Google Play



Downloads, eventos y novedades

Todas las novedades y los nuevos productos en www.urfog.es



Real Video

YouTube



Eventos y news

Comunicaciones, eventos, expo y ferias nacionales e internacionales



Descarga el catálogo



PDF



LinkedIn



Descarga los manuales (en inglés)



PDF



URFOGSYSTEMS



UR FOG AJAX <READY>

Para un generador de niebla anti-intrusión, la conexión a una unidad de control de alarma es esencial. Una centralita de alarma aumenta la seguridad gracias a la instalación de un generador de niebla anti-intrusión.

Generador de niebla

COMPACT 390

AJAX <READY>



¡INSTALACIÓN RÁPIDA!

No se requieren cables ni conexiones, todo está listo para la conexión inalámbrica. Excelente solución de alta tecnología a bajo costo.



1 SENSOR DE MOVIMIENTO

Detección de movimiento

Ajax Smart

Con sensor de detección de movimiento y de apertura de puerta/ventana, la emisión de niebla se activa automáticamente.



2 VERIFICACIÓN FOTOGRÁFICA

Verificación de alarma

Ajax Visual

La detección de movimiento de la cámara **MotionCam** toma una serie de imágenes animadas y las envía para una evaluación precisa de la situación; en caso de necesidad real, no de una falsa alarma, la emisión de niebla puede activarse de forma remota.



3 ANTIPÁNICO / ANTIRROBO

Botón de control de pánico **Ajax**

Si es necesario, es posible activar manualmente el Sistema de Niebla, gracias al keyfob con botón antipánico **SpaceControl**, el botón de emergencia **DoubleButton** y el botón antipánico, cuando el sistema no está armado.

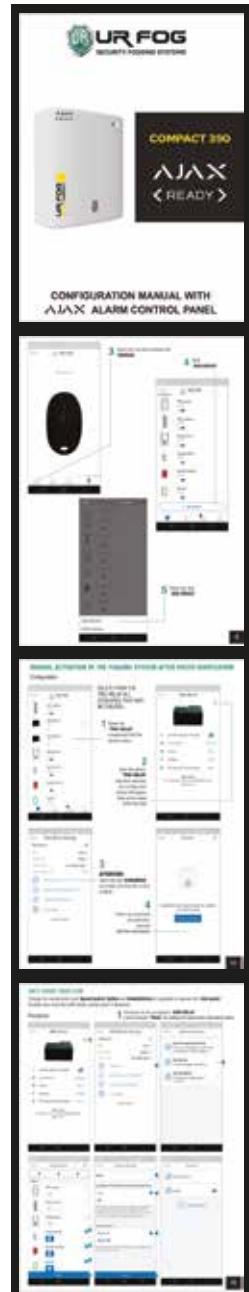
UR FOG AJAX <READY>

GENERADORES DE NIEBLA

Código	Modelo	Niebla emitida y saturación
FPUC390DA	COMPACT 390 	cubre hasta 130 m ³ en 50 segundos  CERO VISIBILIDAD

ACCESORIOS Y RECARGAS

Código	
FPUSTD	Soporte de mesa
FPUWBC	Soporte de pared orientable
SCOSSOC	Side extra riser (para tarjeta adicional y para montaje horizontal)
SCOFBHC	Soporte de bolsa de fluido (para montaje horizontal)
SKITHM	Kit para montaje horizontal (side extra riser + soporte para bolsa de fluido)
FFXR500	Recarga de fluido 500 ml FOOD GRADE





UR FOG S.r.l.

Sede operativa: Via Toscana 38 - 10099 San Mauro T.se (Turín) - Italia
Domicilio social: via Giacinto Collegno 11 - 10143 Turín - Italia

Tel. +39 011 0133037

Comerciales & marketing

sales1@urfog.com

Asistencia técnica

support@urfog.com

Información

info@urfog.com

97%
ROBOS
EVITADOS

www.urfog.es



C.F. / P.Iva 10724850010 - Reg. imprese TO - 1157030 - Número de registro Reg. AEE: IT19050000011412
Número de inscripción Reg. Pile acumuladores IT19100P00005758 Cap. Soc. Euro 100.000,00 int. versati