



Density[®]

INSTANT FOG PROTECTION



Manual de uso e instalación

DENSITY 390 – 900 – 1500 – 2400

Nueva generación de sistemas anti intrusión diseñados para adaptarse a cualquier solicitud del cliente.
Cuatro modelos diferentes desde 390 metros cúbicos hasta 2400 en las mismas dimensiones externas estándar.

Certificación Cenelec EN 50131-8:2019 disponible 4 entradas PIR 5 salidas.

Control desde remoto opcional con placa Lan Active Cloud.

Relé en estado sólido para el control seguro de la calefacción.

Version 2.6 Octubre 2026

Sumario

1.	Contenido del paquete	pág. 3
2.	Prepararse para la instalación	pág. 4
3.	Recomendaciones	pág. 5
4.	Montaje	pág. 6
5.	Cableado	pág. 7
6.	Ajuste de la boquilla	pág. 7
7.	Batería de respaldo	pág. 8
8.	Conexiones	pág. 9
9.	Ejemplos de conexiones - señales de entrada	
	9.1 Arm y Trig en instalación en seguridad Activa	pág. 10
	9.2 ARM, TRIG + IN 0 Verificación Entrada de instalacion en Seguridad Activa	pág. 11
	9.3 ARM, TRIG, PIR verificación PIR (entrada PIR) en la instalación de seguridad activa	pág. 12
	9.4 ARM, TRIG, PIR y BOTÓN Función Antipánico en instalación Seguridad Activa	pág. 13
	9.5 Conexión opcional al sistema de protección contra incendios	pág. 14
10.	Ejemplos de conexiones - Señales de salida	pág. 15
11.	Dipswitch	pág. 16
12.	Configuración del tiempo de disparo	pág. 17
13.	Sistema de recarga de fluido de niebla	pág. 18
14.	LED'S Frontales	pág. 19
15.	Errores	pág. 19
16.	Test Final - Mantenimiento anual	pág. 20
17.	Especificaciones técnicas	pág. 20
18.	Advertencias	pág. 21
19.	Tabla para el mantenimiento	pág. 22

¡ADVERTENCIA!

Todos los generadores de niebla deben ser usados sólo con los fluidos de DENSITY. Está estrictamente prohibido el uso de cualquier fluido no previamente autorizado por escrito por DENSITY.

1. Contenido del paquete

Dentro de la caja encontrará:

- la unidad Density
- las 2 etiquetas de advertencia
- plantilla de papel con marcas para montaje en pared
- bolsa de fluido

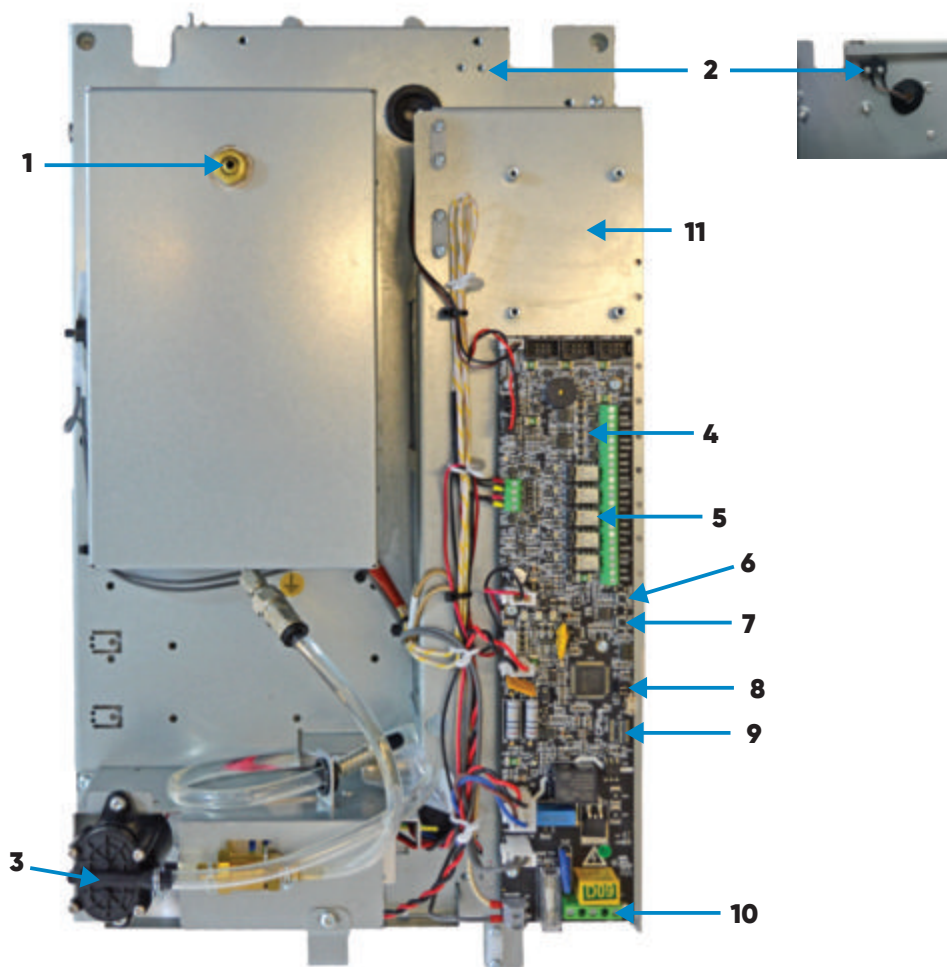


2. Prepararse para la instalación



Identificación de los componentes principales:

1. Boquilla orientable
2. Manipulación antirrobo del panel frontal
3. Bomba Fog storm
4. Bloque de terminales para entradas de control
5. Salidas relé del bloque de terminales
6. Botón para establecer el tiempo de disparo
7. Botón de reinicio
8. Jumpers W1-W2
9. Dip Switches para la programación
10. Conexión a la red eléctrica
11. Espacio para tarjeta Lan Active Cloud (opcional)



3. Recomendaciones

La niebla se propaga más rápidamente si rebota fuertemente contra los obstáculos. Por lo tanto, es aconsejable durante la instalación para asegurarse de que el flujo de niebla golpee el suelo para una mejor difusión. Con el fin de lograr la máxima eficiencia descrita en la tabla del tiempo del disparo (punto 12), se recomienda instalar el generador de niebla en el techo, en el centro del lugar a proteger, dentro de los límites de altura descritos a continuación para el modelo de generador de niebla elegido.

Colocación generador de niebla Density®

Instalación a pared VERTICAL



OK



NO

TECHO



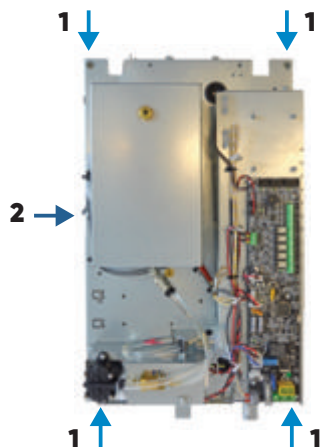
OK

Alturas máximas de instalación de generadores de niebla Density®			
Las distancias son entre el extremo de la boquilla y el punto de impacto en el suelo			
MODELO	INSTALACIÓN A PARED		INSTALACIÓN A TECHO
	Boquilla estándar de 1 agujero	Boquilla a 3 agujeros opcional*	Boquilla estándar de 1 agujeros
Density® 390	2,20 hasta 2,50 m	2,00 hasta 2,20 m	2,20 hasta 2,80 m
Density® 900	2,20 hasta 2,50 m	2,00 hasta 2,20 m	2,20 hasta 2,80 m
Density® 1500	2,50 hasta 2,70 m	2,20 hasta 2,50 m	2,50 hasta 3,50 m
Density® 2400	2,50 hasta 3,00 m	2,20 hasta 2,50 m	3,50 hasta 4,50 m

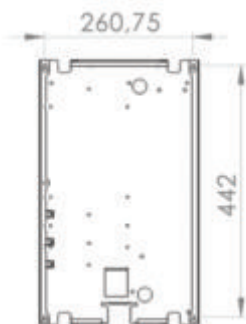
* Boquilla de 3 agujeros: en algunas instalaciones donde se requiera generar niebla lo más cerrada posible a la boquilla de la unidad con una amplia difusión, se sugiere instalar la boquilla de 3 orificios opcional que puede cubrir un ángulo de hasta 160° .

5

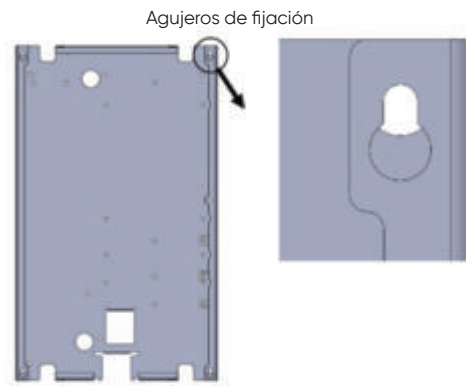
4. Montaje



- 1. Agujeros de fijación
- 2. Agujero para el tornillo de seguridad

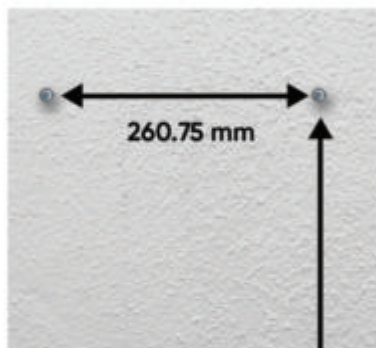


Distancia entre los agujeros de la pared.

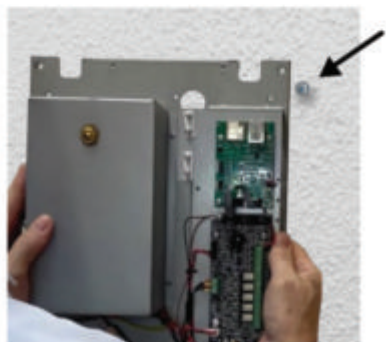


Agujeros de fijación

Agujero de referencia para la instalación.



Aplicación de los tornillos en la pared.

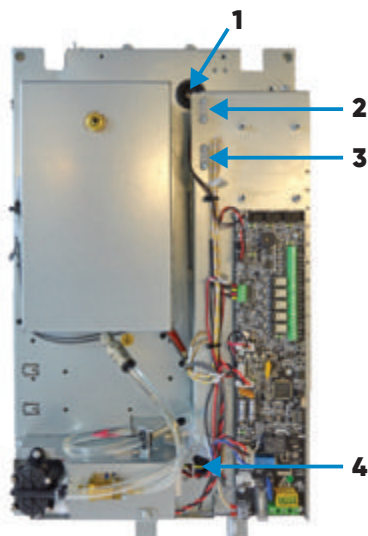


Cuelgue el dispositivo en el agujero de referencia

NOTA:

Durante la instalación fija en la pared los 4 tornillos, y al final el tornillo de seguridad. Esto porque el tornillo de seguridad defiende para evitar la posibilidad de levantar la unidad.

5. Cableado



1. Agujero para cables de señal y LAN opcional
2. Abrazadera de cable para cable LAN
3. Abrazadera de cable para cables de señal
4. Orificio para la inserción del cable de alimentación

NOTA:

Todos los cables desde y hacia los generadores de niebla Density deben ser menos largos de 30 metros, excepto el RJ45 (cable de red IP/LAN).



El cable de alimentación debe insertarse en la parte inferior del generador de niebla. Line, neutral y ground deben ser conectados como se muestra en la imagen. Utilice la abrazadera de cable para bloquearlo.

6. Ajuste de la boquilla

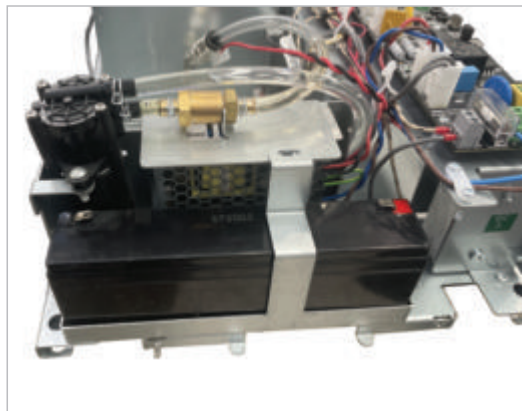


Utilice una llave de 14 mm para aflojar la tuerca de la boquilla. Utilice un destornillador insertado en el orificio de la boquilla para ajustar la inclinación.

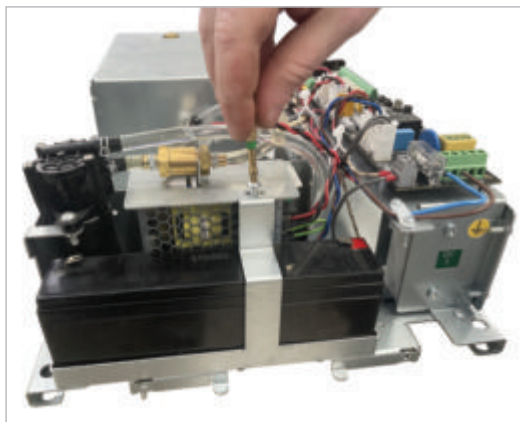


Mantenga la boquilla en la posición correcta utilizando el destornillador y apriete suavemente la tuerca.

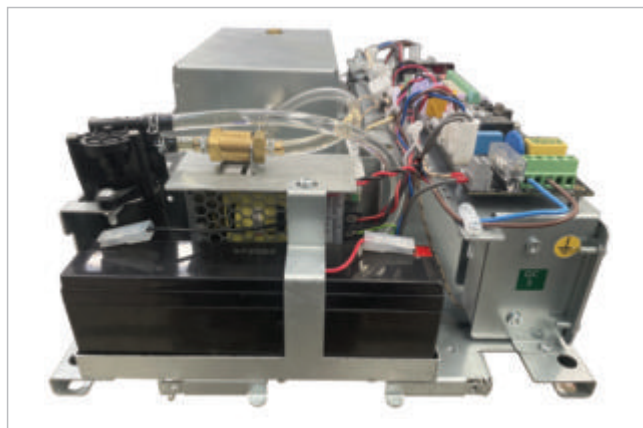
7. Batería de respaldo



Para instalar la batería*,
insértela en el soporte de la batería.



Gire el tornillo para fijar el soporte
de la batería en posición.



Conecte la batería de respaldo
respetando los colores de los cables.

* La batería de respaldo no está incluida.
Referencia para la batería: FIAMM 12V 2 Ah model FG 20201 or equivalent.

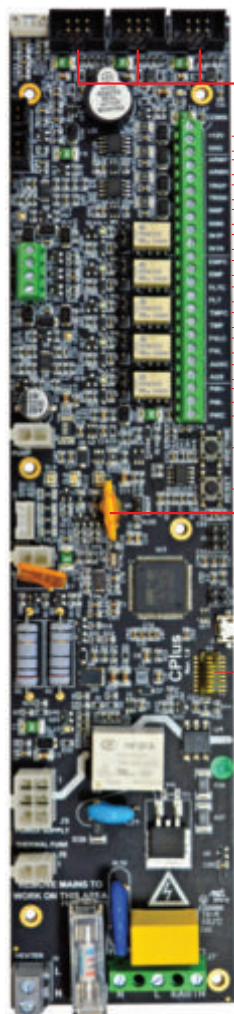
Cuando el generador de niebla Density® se enciende accidentalmente sin la batería de respaldo, después de 1 minuto reportará un error (E7), el led rojo de advertencia se encenderá y la salida FLT se activará.

Esta condición permanecerá durante 1 minuto, después de que el led rojo se apaga, pero el relé FLT salida sigue activa, así como el error 7.

Para restablecer el error 7 y el relé FLT sería necesario desconectar temporalmente (1 min) los generadores de niebla de la red eléctrica para asegurarse de que la batería se detecta correctamente.

8. Conexiones

Los dispositivos de la familia Density® son equipados de tarjeta CPLUS que incluye 4+1 entradas y 5 salidas.



3 seriales para insertar tarjetas de expansión

+12V power output

Armamento

Disparo

Salida personalizable

Función "Pánico"

4 entradas cableadas que aceptan señales positivos (PNP) o negativos (NPN)

Señalización de bolsa vacía

Señalización de fallo genérico

Tamper signal

Validación del disparo

Output opcional

Entrada PIR externo

5 salidas relé con posibilidad de ajuste en "seguridad activa" o "seguridad pasiva"

Ajuste del tiempo de disparo

Reset bolsa fluido

Reloj para LOG eventos (500 eventos)

8 DIP SWITCH para configuración de la tarjeta electrónica

ENTRADAS

Descripción de las 4 entradas:

Entrada 1: ARM -para armar y desarmar el generador de niebla Density.

Entrada 2: TRG -para activar el disparo (solo si la entrada ARM ya está habilitada).

Entrada 3: IN 0 -input confirmed funciona en AND w/ input 2 (PRG).

Entrada 4: IN-1 -Entrada de alarma de pánico/ robo. Activar el disparo independientemente del estado de la entrada ARM.

Los 4 contactos de entrada están equipados con opto-acopladores galvánicamente aislados y, por defecto, su condición es NC (normalmente cerrado), por lo que con 12V DC presente (dipswitch 6 ON).

Es posible seleccionar si las entradas ARM, TRIG e IN 0 son las tres en NC o NO (Normalmente cerrado o normalmente abierto).

Cambia la lógica de activación (NC normalmente cerrado o NO normalmente abierto).

Moviendo DIPSWITCH 6 a OFF, las 3 entradas ARM, TRG e IN-0 funcionarán en seguridad estándar, esto significa que las tres entradas se activarán en presencia en lugar de la ausencia de la señal + 12V.

ADVERTENCIA: en esta condición, incluso si no se utiliza la entrada IN 0, debe conectarse permanentemente a la señal de 12V a autorizó la activación.

Entrada del sensor PIR:

Todos los dispositivos de la familia Density® pueden evitar falsas activaciones que controlan un PIR local opcional ubicado cerca del dispositivo. Significa que para generar el lanzamiento, la señal PIR debe activarse junto con el comando TRIG se envía desde el panel de alarma.

PIR+ Fuente de alimentación PIR +12V 300 mA

PIR- Fuente de alimentación PIR -12V 300 mA

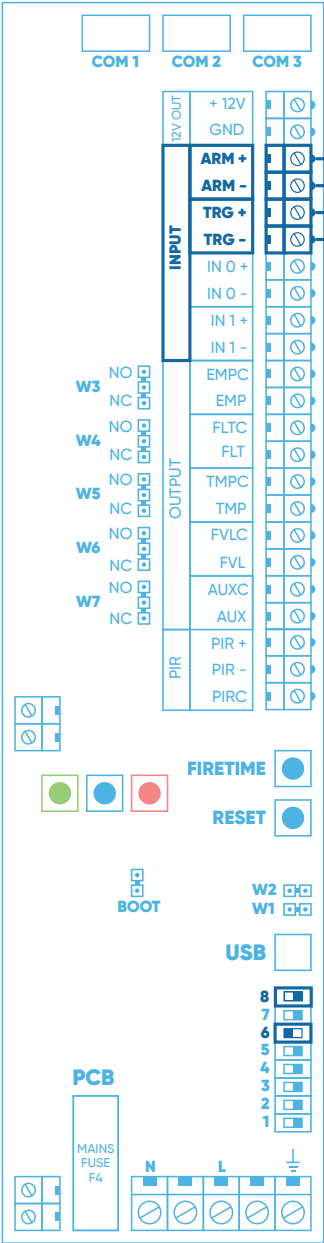
PIRC Señal de contacto cerrada a negativa (de PIR C a PIR -)

Para activar esta entrada, cierre el jumper W1. El jumper W1 cerrado activa esta entrada PIR como entrada AND con la entrada TRG. Esto significa que el dispositivo de niebla disparará cuando las entradas TRG y PIR estén activas al mismo tiempo (siempre en la entrada ARM activa).

9. Ejemplos de conexiones

- señales de entrada

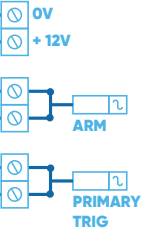
9.1 Arm y Trig en instalación en seguridad Activa



DÍA

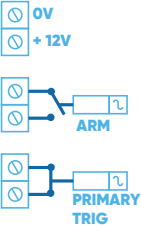
NOCHE

ALARMA



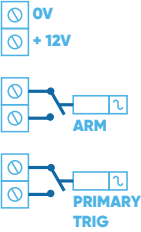
SISTEMA DE ALARMA
DESARMADO

GENERADOR DE NIEBLA
DESARMADO



SISTEMA DE ALARMA
ARMADO

GENERADOR DE NIEBLA
ARMADO



SISTEMA DE ALARMA
ARMADO

PRIMARY TRIG
ACTIVADO

GENERADOR DE NIEBLA
DISPARANDO

Para llevar el generador de niebla a el estado READY, activa la entrada ARM.

Si la entrada TRG esta activa, el generador de niebla procede con la emisión de la niebla por el tiempo de disparo configurado como se puede ver en la tabla del tiempo de disparo. (Referencia al párrafo 11 - configuración tiempo de disparo)

NOTA: Para poder disparar, el generador de niebla debe haber alcanzado la temperatura de funcionamiento (led verde fijo encendido).

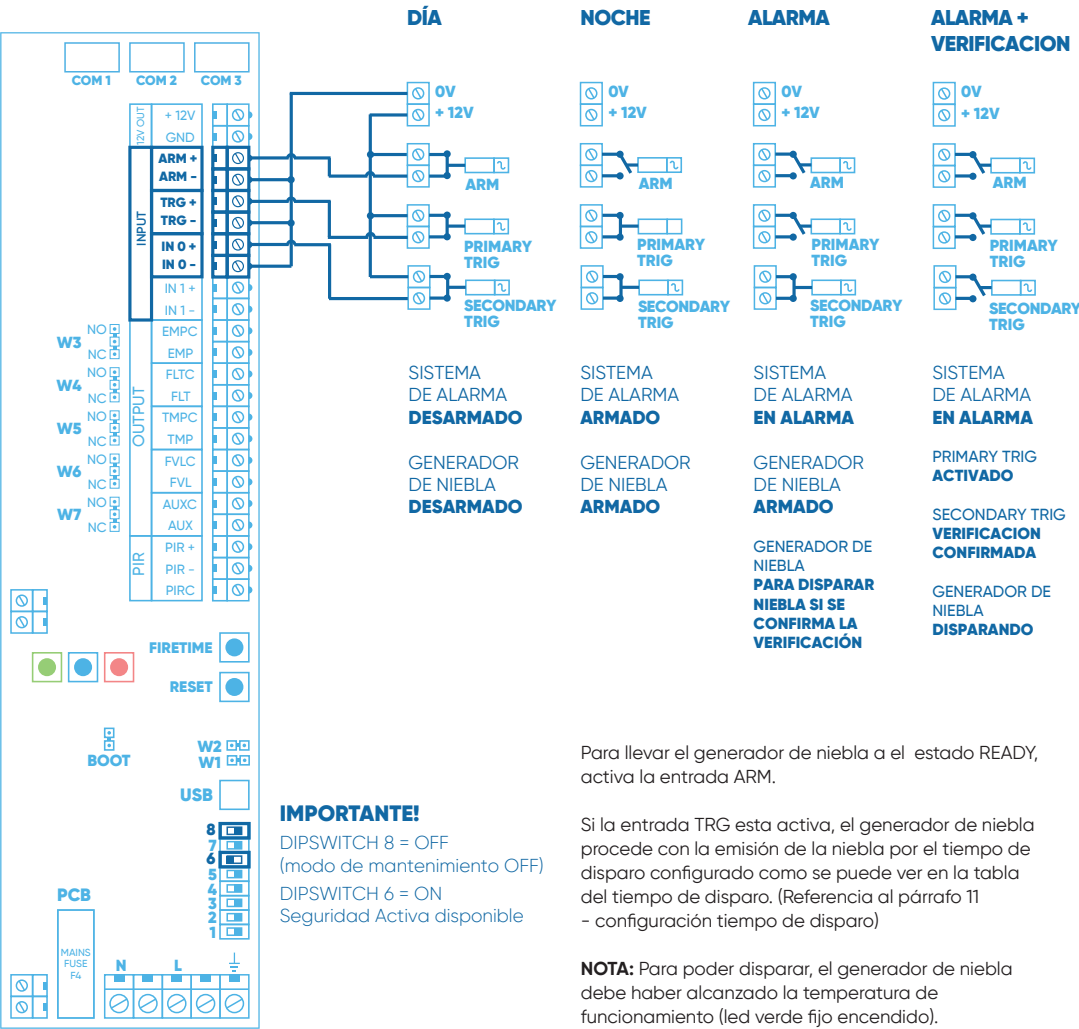
IMPORTANTE!

DIPSWITCH 8 = OFF
(modo de mantenimiento OFF)
DIPSWITCH 6 = ON
Seguridad Activa disponible

NOTA: DIPSWITCH 8 ON es una opción de seguridad que desactiva la activación accidental durante la operación de mantenimiento. Debe ser ajustada a OFF después del mantenimiento para el funcionamiento normal.

9.2 ARM, TRIG + IN 0 Verificación Entrada de instalacion en Seguridad Activa

Si se requiere una entrada adicional de verificación antes de la emisión de niebla, es posible activar la entrada IN 0.



Para llevar el generador de niebla a el estado READY, activa la entrada ARM.

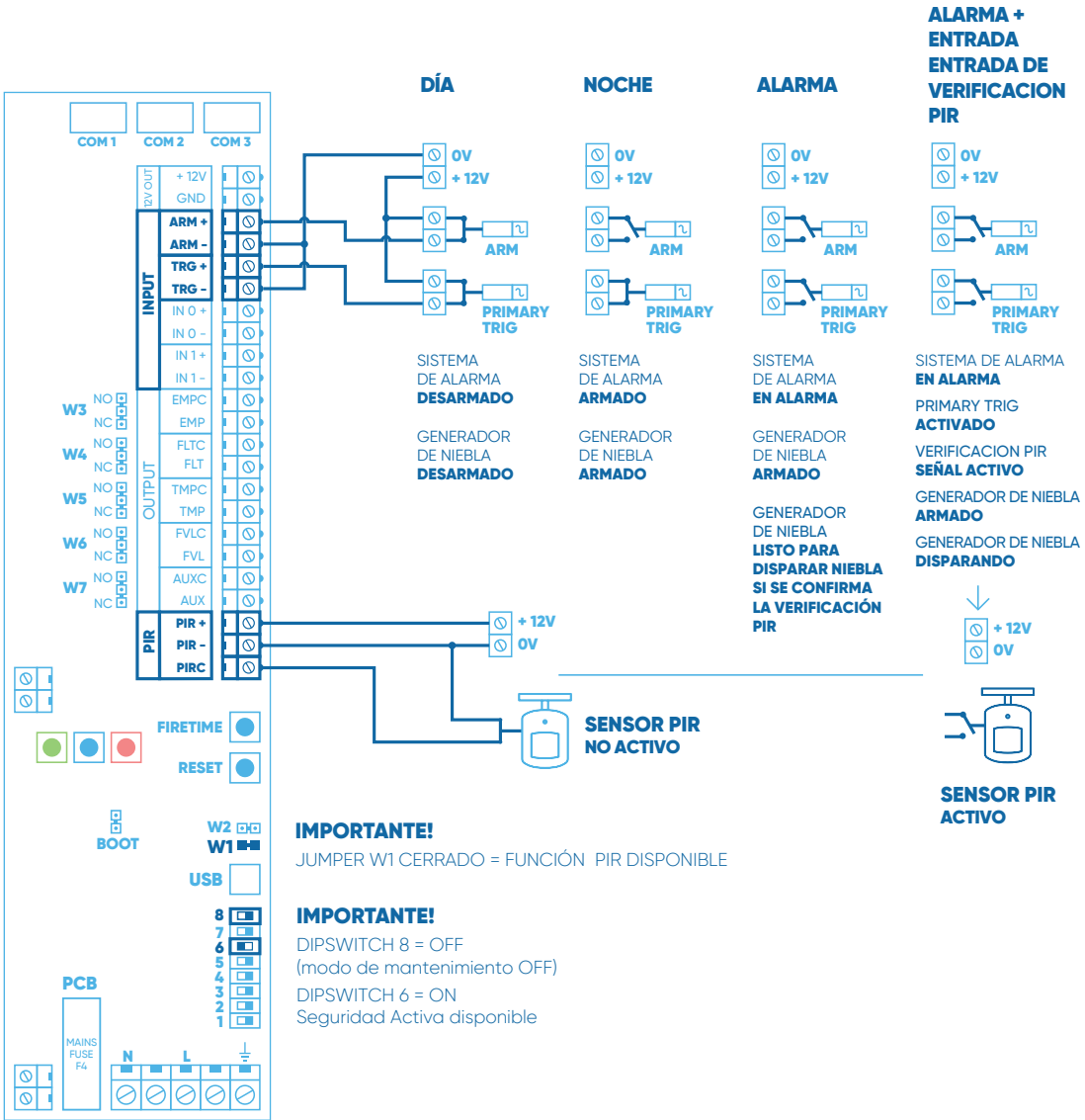
Si la entrada TRG esta activa, el generador de niebla procede con la emisión de la niebla por el tiempo de disparo configurado como se puede ver en la tabla del tiempo de disparo. (Referencia al párrafo 11 - configuración tiempo de disparo)

NOTA: Para poder disparar, el generador de niebla debe haber alcanzado la temperatura de funcionamiento (led verde fijo encendido).

NOTA: DIPSWITCH 8 ON es una opción de seguridad que desactiva la activación accidental durante la operación de mantenimiento.

9.3 ARM, TRIG, PIR verificación PIR (entrada PIR) en la instalación de seguridad activa

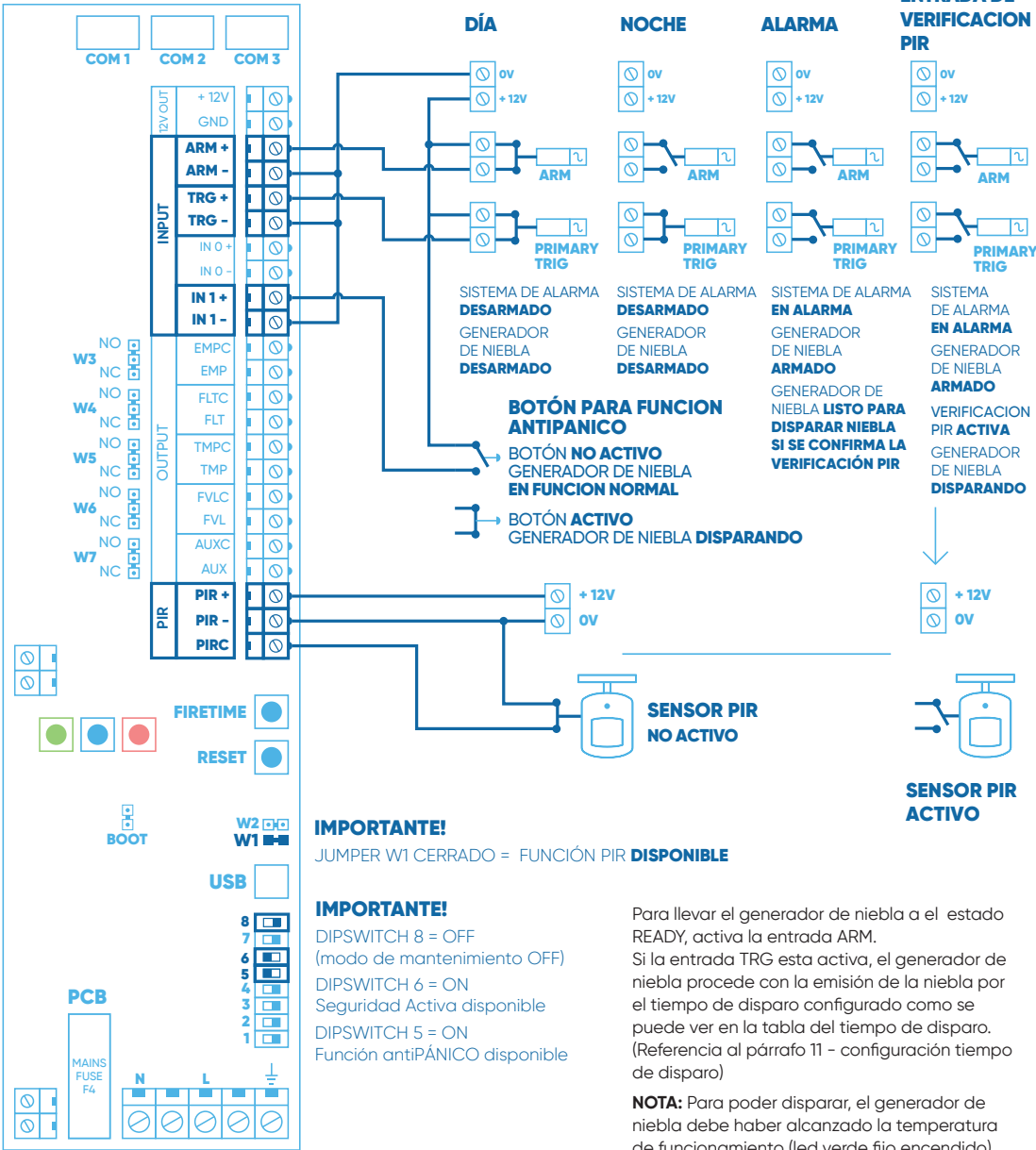
Cuando el generador de niebla está armado, las entradas TRG y PIR deben estar activas AL MISMO TIEMPO para que el disparo tenga lugar.



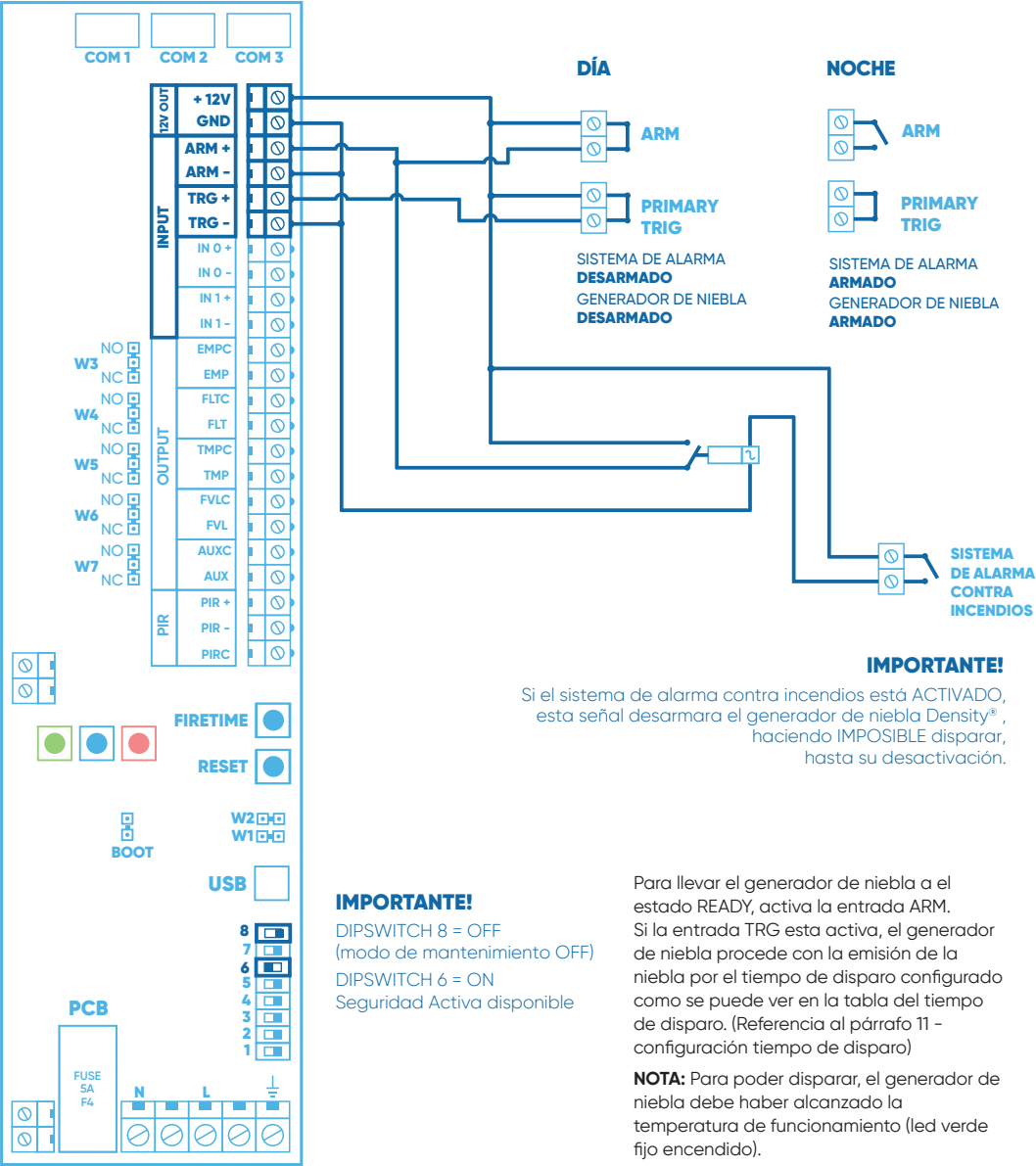
NOTA: DIPSWITCH 8 ON es una opción de seguridad que desactiva la activación accidental durante la operación de mantenimiento.

9.4 ARM, TRIG, PIR y BOTÓN Función Antipánico en instalación Seguridad Activa

La entrada PANIC se utiliza para la activación inmediata de emergencia. La entrada PANIC NO TIENE en cuenta el estado de las entradas ARM, TRG, IN 0 y PIR. El generador de niebla debe estar en cualquier caso en estado CALIENTE y LISTO (led verde fijo encendido).



9.5 Conexión opcional al sistema de protección contra incendios



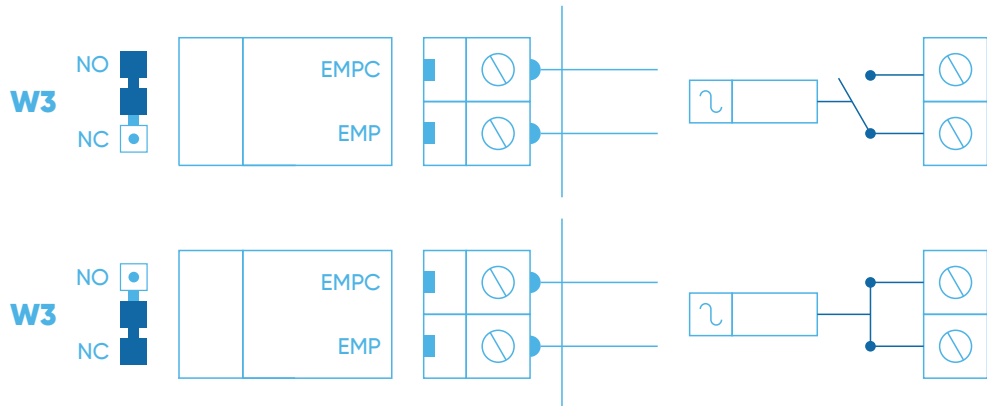
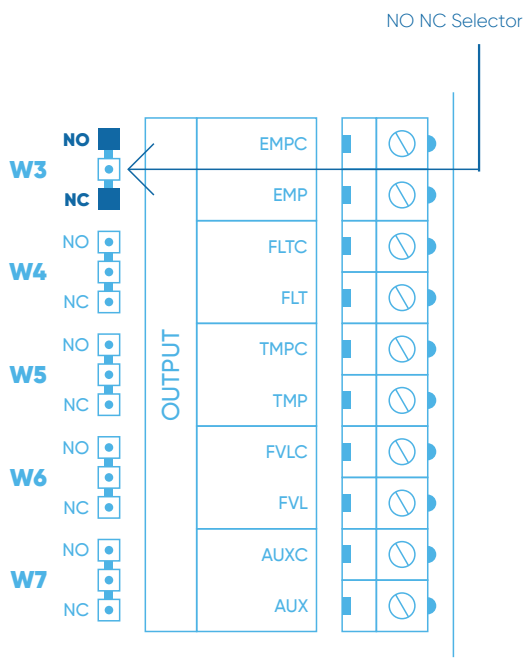
NOTA: DIPSWITCH 8 ON es una opción de seguridad que desactiva la activación accidental durante la operación de mantenimiento.

10. Ejemplos de conexiones – Señales de salida

En la tarjeta electrónica CPLUS se puede conectar hasta 5 señales de SALIDAS:

EMP = bolso vacío O FLUIDO BAJO EN RESERVA
FLT = Error/ se requiere mantenimiento
TMP = Fallo de la unidad-Interruptor de manipulación abierto
FVL = disparo en progreso
AUX = salida opcional

Cada salida es con relé (CLEAN CONTACT) y tiene sus propios puentes W3 - W4 - W5 - W6 - W7 (Default NO) se utilizan para elegir entre NO (Normalmente abierto) y NC (Normalmente cerrado) para la salida.



Cuando la salida está activa, el voltaje se aplica al relé que genera el cambio de estado. En su lugar, al colocar Dipswitch 4 en ON, TODOS los relés se programarán en modo activo NC. En esta condición, el sistema de alarma recibirá una señal de falla si el generador de niebla pierde energía por completo (seguridad activa).

Colocando el Dipswitch 1 en posición ON activará el relé de verificación FLV, que permanecerá activo para todo el tiempo de disparo.

Colocando Dipswitch 1 en posición OFF, se realizará una comprobación de la ejecución correcta real del disparo durante el tiempo establecido activando la salida durante 30 segundos, obviamente AL FINAL DEL disparo.

Si por alguna razón el disparo no se completa (y de fluido, unidad desarmada, etc.) ninguna señal de salida será enviada al panel de alarma.

11. Dipswitch

En la tarjeta electrónica CPLUS está un DIPSWITCH con 8 opciones.

Condiciones de default:

SW 1 OFF = relé FVL activo durante 30 segundos después del disparo
ON = activo durante toda la emisión de niebla

SW 2 OFF = led frontal activo
ON = led frontal desactivado

SW 3 OFF = Timbre activo
ON = Silenciador

SW 4 OFF = Todas las salidas de relé con lógica en modo NO (seguridad pasiva)
ON = Todas las salidas de relé con lógica en modo NC (seguridad activa)

SW 5 OFF = función de botón de pánico desactivado
ON = función de botón de pánico activado

SW 6 ON = ARM, TRG e IN 0 entradas en modo NC (seguridad activa)*
OFF = ARM, TRG e IN 0 entradas en modo NC (seguridad pasiva)*

SW 7 OFF = No utilizado

SW 8 OFF = Generador de niebla en modo normal (No en modo de servicio)
ON = Generador de niebla en modo de servicio

* Seguridad activa significa una configuración donde los relés son eléctricamente NC activado en reposo.

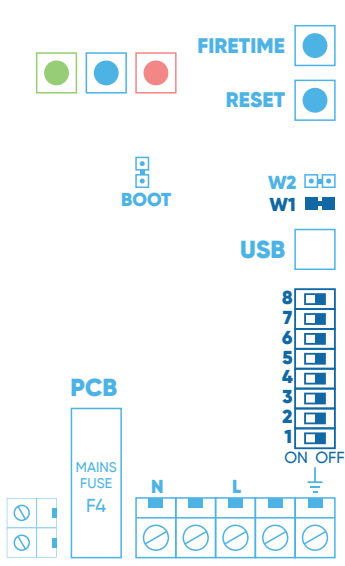
ADVERTENCIA: el instalador debe tener escenarios claros de este modo de instalación debido a la falta o un nivel particularmente bajo de energía (< 9V DC) relacionado con el sistema de alarma implicaría la activación del generador de niebla (con entrada PIR no utilizada o PIR alimentado por el panel de control de alarma).

IMPORTANTE:

Para cambiar la posición del interruptor, es necesario quitar completamente la energía al dispositivo (tanto la red eléctrica como la batería de respaldo) espere 20 segundos y luego vuelva a encenderlo.

EXCEPCIÓN: Para configurar el generador de niebla en modo SERVICE, después de mover el Dip 8 hacia ON, NO es necesario reiniciar el sistema.

En el modo SERVICE, las funciones del generador de niebla están desactivadas. Si devuelve el Dip 8 a OFF, el generador de niebla volverá a funcionar normalmente. Durante el modo SERVICE los tres leds frontales Verde/Azul/Rojo parpadearán secuencialmente.



12. Configuración del tiempo de disparo

El generador de niebla se puede configurar para generar niebla segundo por segundo, adaptándola a los diferentes volúmenes de los locales a proteger. Utilice la siguiente tabla para la configuración correcta de acuerdo con los metros y el tipo de generador de niebla Density®.

Ajuste de tiempo de referencia para Density® 390, Density® 900, Density® 1500 and Density® 2400 (Rif. Guía de normas industriales)							
Density® 390		Density® 900		Density® 1500		Density® 2400	
seg.	m³	seg.	m³	seg.	m³	seg.	m³
3	30	4	45	4	60	2	40
5	75	5	75	6	100	4	90
8	135	10	180	15	400	6	140
10	180	15	360	20	570	10	270
13	240	20	550-560	24	700	20	600
15	280	25	670-690	28	840	30	930
18	340	27	810-830	39	1280	40	1260
20	390	29	900	44	1460	49	1540
						59	1810
						70	2100
						80	2380

IMPORTANTE

Los metros cúbicos de niebla generada mencionados en la tabla anterior se basan en el estándar de la industria. Esta regla establece que la visibilidad en la habitación a proteger debe ser inferior a 1,5 metros después de 60 segundos de disparo.

Con referencia a la tabla, a modo de ejemplo, 400 m³ de niebla Density® protegerán una habitación de 400 m³ con 1.5 metros de visibilidad.

La norma EN 50131-8:2019 de todos modos requiere visibilidad a menos de 1 metro.

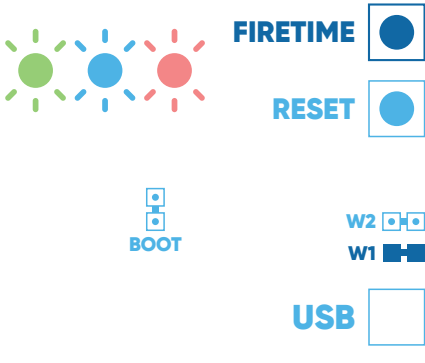
Para lograr este incremento de densidad, es necesario dispensar DOBLE de la niebla que el ejemplo anterior.

Por lo tanto, en una habitación de 400 m³ necesita 800 m³. Tendremos que ajustar los segundos como eran 800 m³.

La niebla de los dispositivos Density® es la más densa en el mercado y permanece en el aire más de cualquier otra.

Por lo general, la niebla dura 45 minutos; 15 minutos si hay ventilación.

Como configurar el tiempo de disparo



Mantenga pulsado el botón FIRETIME. Contar el número de parpadeos del led (el buzzer sonará sincrónico con los leds).

EJEMPLOS:
Para establecer 20 segundos como tiempo de disparo, es necesario mantener pulsado el botón «FIRETIME» mientras cuenta los parpadeos. Cuando llegue a los 20 flashes, simplemente suelte el botón y la hora se establecerán automáticamente.

13. Sistema de recarga de fluido de niebla



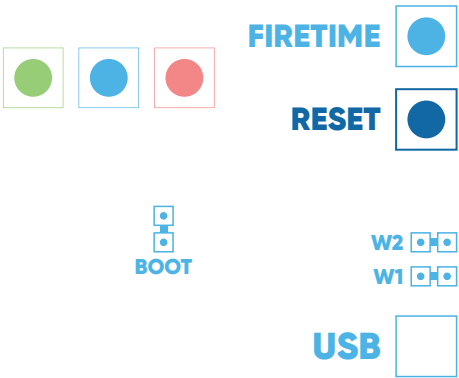
La recarga de la bolsa de fluido queda fácilmente en el compartimiento situado en el lado del generador de niebla Density®.



Conecte el conector de metal a la tubería conectada a la bomba de fluido.



Sistema del RESET del fluido



IMPORTANTE!
Cuando se inserta un nuevo bolso o se reemplaza uno vacío, debe hacer el RESET del fluido.
Para hacer esto, simplemente apriete el botón RESET por 3-4 segundos hasta que escuche el el sonido de confirmación.

14. LED'S Frontales

CALENTAMIENTO



LED Verde

Parpadeo lento: El proceso de calentamiento está avanzando. En esta fase, la unidad Density® no está todavía lista para disparar.

Parpadeo rápido: el proceso de calentamiento ha superado el nivel mínimo para que el generador de niebla Density® sea capaz de disparar, pero no es capaz de hacer el máximo tiempo de disparo.

Luz fija prendida: El dispositivo ha llegado a temperatura esta listo para disparar (READY).

ARMAMENTO



LED Azul

Luz fija prendida: El generador de niebla está armado y listo para disparar.

ERROR



LED Rojo

Luz fija prendida: Presencia de errores (incluso E13 Fluido en reserva).

Mire el párrafo 15 Errores.

Parpadeo rápido: Bolso vacío o no conectado correctamente (párrafo 15).

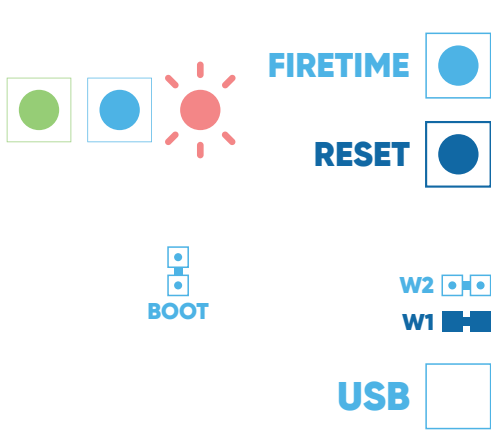
15. Errores

Para leer los ERRORES:

PRESIONE Y SUELTE el botón RESET:

Cuente el número de parpadeos del LED ROJO. El buzzer emitirá un señal acústico sincronizado al LED.

El número contado es el ERROR presente en el dispositivo.



Errores de 1 a 6 son errores del sistema que necesitan ser examinados cuidadosamente. Por favor contacte el soporte.

- 7 No presencia de la batería de respaldo
- 8 Bajo voltaje de la batería
- 9 Sin fuente de alimentación
- 10 Fuente de alimentación baja
- 11 Sobrecorriente en la bomba
- 12 Cortocircuito en la bomba
- 13 Bajo nivel del fluido
- 14 No se ha detectado el fluido

AVISO:

Luz roja fija = el refill está VACÍO o en reserva. O hay otro error (ver lista arriba).

Luz intermitente rápida = el dispositivo Density® no detectó ningún fluido (refill vacío o conexión incorrecta).

El buzzer interno sonará permanentemente durante 5 minutos cuando detecte un error.

Después de 5 minutos, emitirá 1 «BIP» por minuto.

16. Test Final – Mantenimiento anual

Al final de la instalación es posible proceder con un test de disparo para verificar que la instalación se haya efectuado correctamente. Antes de hacer el test de disparo, por favor siga la siguiente lista:

- 1. Verifique la connection y todos los señales desde y hacia el panel de alarma.
- 2. Verifique que la unidad haya llegado correctamente a temperatura (led verde fijo).
- 3. Verifique que al armar el panel de alarma el led de la unidad Density® se prenda.
- 4. El tiempo sugerido por el test de disparo es de 5 segundos.
- 5. Proporcionar instrucciones completas y exhaustivas al usuario final con notas de advertencia si el botón de pánico está instalado.
- 6. Después de la prueba, recuerde restablecer el contador de fluidos presionando el botón RESET y recuerde volver a configurar el correcto tiempo de disparo.

En el mantenimiento anual verificar el nivel de tensión de la batería. También es posible realizar una sesión completa sin alimentación de red para probar profundamente el rendimiento de la batería. Se sugiere reemplazar la bolsa de líquido si se instala desde más de 3 años.

17. Especificaciones técnicas

	Density® 390	Density® 900	Density® 1500	Density® 2400
Tensión nominal de red	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Consumo nominal de energía	600 W	600 W	750 W	1000 W
Consumo medio de energía	56 W	42 W	70 W	78 W
Tiempo de calentamiento desde frío	31 min.	33 min.	36 min.	34 min.
Tiempo de calentamiento después de un disparo completo	0 min.	7 min.	9 min.	10 min.
Máximo tiempo de disparo	20 s	29 s	44 s	80 s
Volume de niebla con un disparo *	390	990	1460	2380
Número de disparos completos con 1 bolsa de fluido (1500 ml)		8	5	4
Número de disparos completos con 1 bolsa de fluido (500 ml)	6			
Temperatura de funcionamiento	-20°C +50°C			
Funcionamiento en humedad	10 to 95%			
Fusible	10Ah			
Dimensiones de la unidad	286 mm x 477 mm x 143 mm			
Peso	10,5 kg	11,7 kg	13,5 kg	14,7 kg

(* disparo completo, estándar niebla Density)

18. Advertencias

1. Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
2. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con este aparato.
3. El equipo debe instalarse sin bloquear las vías de escape.
4. Verificar que la niebla no limita la visibilidad cerca de: escaleras, objetos en movimiento que pueden causar caídas, lesiones o cualquier daño a personas.
5. Cuando se utilice el producto en edificios de varios pisos, si la vía de evacuación atraviesa una zona protegida por un generador de niebla, se recomienda instalar una advertencia vocal que proporcione instrucciones sobre el comportamiento a seguir.
6. No mire directamente en la boquilla. No agregue ninguna otra sustancia en las bolsas.
7. La boquilla puede alcanzar altas temperaturas, tocándola puede causar quemaduras.
8. Cuando Density® genera niebla evitar permanecer más cerca de 1 metro de la unidad.
9. Antes de testar Density®, recuerde informar de antemano a los bomberos en su área para evitar falsas alarmas.
10. Recuerde poner etiquetas de advertencia que reporten la instalación de la unidad Density en las ventanas de entrada.
11. Informe de la instalación a los bomberos en su área y a otras instituciones, si es necesario.
12. Es necesario añadir un interruptor externo (PIR) para separar el generador de niebla del sistema de alarma, debe activarse antes del mantenimiento para evitar que las pruebas de entrada, por ejemplo, puedan activar el generador de niebla.
13. Nunca dirija el flujo 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 flujo, Density® alcanza y supera más de 10 metros de distancia en los 3 primeros segundos de la boquilla.
14. Evite el "exceso" incluso si la niebla producida está seca y generalmente no deja residuos, un disparo que va más allá de los segundos recomendados puede crear residuos.
15. Instala la unidad considerando el párrafo 2 evitando la manipulación.
16. No remueva la unidad si todavía está caliente.
17. El cuerpo principal de Density®, que tiene el sistema de calefacción encerrado dentro de un marco metálico, no debe abrirse a menos que sea por centros de servicio específicos y autorizados. No abra y toque por ninguna razón el aislamiento antes de 24 horas desde que Density se ha apagado. La parte interna puede alcanzar una muy alta temperatura.
18. No dispare la unidad Density® antes de que la instalación sea completa.
19. Inserte la bolsa de fluido como último paso y verifique la función de manipulación.
20. Al terminar de la instalación, siempre haga un test de la unidad.
21. Instale Density® evitando cualquier obstáculo en frente de lo que puede evitar la propagación de la niebla.
22. Density® no tiene que estar expuesto a chorros de agua.
23. Pregunte a Density® o a su distribuidor de tener parte a los cursos para instaladores para estar seguro de efectuar la instalación optimal del equipo.
24. El contenido de las bolsas de fluido está predeterminado mecánicamente y puede estar sujeto a variaciones +/-10%.

19. Tabla para el mantenimiento

DIA	CAMBIO DE LA BATERÍA		CAMBIO DEL BOLSO DEL FLUIDO		FIRMA
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	
	SÍ	NO	SÍ	NO	

Es obligatorio rellenar esta tabla de acuerdo con las normas de seguridad



Version 2.6 Octobre 2026