

# H365, H365-IV, H365R, H365R-IV, H365HT y H365HT-IV

Un lugar FireLite  
Northford, CT 06472  
Teléfono: 203.484.7161

## Sensores de temperatura programables inteligentes

### ESPECIFICACIONES

Rango de voltaje de funcionamiento:	15 a 32 voltios DC pico
Corriente de funcionamiento a 24 VCC:	200 uA (una comunicación cada 5 segundos con el LED verde parpadeando en la comunicación) 2 mA a 24 VCC (una comunicación cada 5 segundos con el LED rojo encendido fijo)
Corriente máxima de alarma:	4.5 mA a 24 VCC (una comunicación cada 5 segundos con LED ámbar encendido fijo) 10% a 93% de humedad relativa, sin condensación
Corriente máxima:	4.5 mA a 24 VCC (una comunicación cada 5 segundos con LED ámbar encendido fijo) 10% a 93% de humedad relativa, sin condensación
Rango de humedad de funcionamiento:	4.5 mA a 24 VCC (una comunicación cada 5 segundos con LED ámbar encendido fijo) 10% a 93% de humedad relativa, sin condensación
Temperatura de instalación:	Ajuste para temperatura fija o tasa de aumento (ROR): -4 ° F a 100 ° F (-20 ° C a 38 ° C) Ajuste para calor alto: -4 ° F a 150 ° F (-20 ° C hasta 66 ° C)
Clasificación de temperatura fija:	135 ° F (57 ° C)
Clasificación de temperatura de alta:	190 ° F (88 ° C)
temperatura: Tasa de detección de aumento:	Responde a más de 15 ° F / minuto o 135 ° F (8.3 ° C / minuto o 57 ° C)
Altura:	2.0" (51 mm) instalado en la base B300-6
Diámetro:	6.2" (156 mm) instalado en la base B300-6
Peso:	3.4 oz. (95 g)

Listado UL 521 para detectores de calor

Este sensor debe instalarse de acuerdo con el manual de instalación del sistema del panel de control. La instalación debe cumplir con los requisitos de la Autoridad Jurisdiccional (AHJ). Los sensores ofrecen el máximo rendimiento cuando se instalan de acuerdo con la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA); consulte NFPA 72.

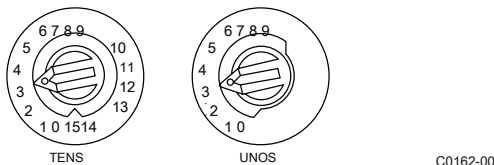
Antes de instalar los sensores, lea detenidamente el manual de instalación y cableado del sistema. Este manual proporciona información detallada sobre el espaciado, la ubicación, la zonificación y las aplicaciones especiales de los sensores. Las copias de estos manuales están disponibles en FireLite.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Los modelos H365, H365-IV, H365R, H365R-IV, H365HT y H365HT-IV son sensores inteligentes programables en campo que utilizan un circuito sensor de termistor de última generación para una respuesta rápida. Estos sensores están diseñados para brindar protección en áreas abiertas con una capacidad de espaciado de 50 pies según lo aprobado por UL 521. El sensor de temperatura inteligente se puede programar como un sensor de temperatura fija de 135 ° F, una tasa de aumento y un sensor de temperatura fija de 135 ° F o un sensor de temperatura alta de 190 ° F a través del panel de control de alarma contra incendios (FACP).

Dos LED en cada sensor se iluminan para proporcionar una indicación de sensor visible y local. La capacidad de anunciador LED remoto está disponible como accesorio opcional (Pieza No. RA100Z). Se proporcionan interruptores de dial giratorio para configurar la dirección del sensor. (Ver figura 1).

FIGURA 1: INTERRUPTORES DE DIRECCIÓN GIRATORIOS



Los paneles FireLite ofrecen diferentes conjuntos de características en diferentes modelos. Como resultado, ciertas funciones de los sensores de temperatura programables inteligentes pueden estar disponibles en algunos paneles de control, pero no en otros. H365, H365R y H365HT solo admitirán el modo de protocolo LiteSpeed®. H365-IV, H365R-IV y H365HT-IV admitirán el modo LiteSpeed o CLIP (Protocolo de interfaz de bucle clásico).

Las posibles funciones disponibles si las admite el panel de control son:

1. Los LED del sensor pueden funcionar de tres formas: encendido, apagado y parpadeando, y se pueden configurar en rojo, verde o ámbar. Esto está controlado por el panel.
2. La salida remota puede sincronizarse con el funcionamiento del LED o controlarse independientemente de los LED. Consulte el manual de funcionamiento de la unidad de control con certificación UL para conocer el funcionamiento específico de estos modelos.
3. Los dispositivos son direccionables por puntos hasta 159 direcciones.

4. El sensor de calor funciona como un detector de calor programable.  
NOTA: En los paneles donde esta función no está disponible, el H365 y el H365-IV utilizarán por defecto un detector de calor fijo de 135 ° F. H365R y H365R-IV se establecerán de forma predeterminada en un detector de calor fijo de 135 ° F y una tasa de aumento. H365HT y H365HT-IV se establecerán de forma predeterminada en un detector de calor de alta temperatura de 190 ° F.

Los sensores de temperatura programables inteligentes requieren comunicaciones direccionables compatibles para funcionar correctamente. Conecte estos sensores solo a los paneles de control compatibles enumerados.

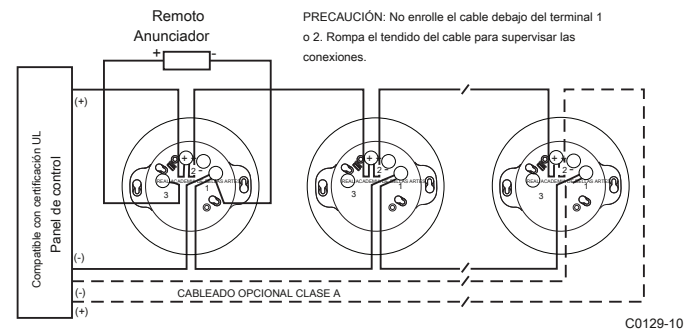
### GUIA DE CABLEADO

Todo el cableado debe instalarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, los códigos locales aplicables y la Autoridad con Jurisdicción. Se deben utilizar calibres de cable adecuados. Los cables de instalación deben estar codificados por colores para limitar los errores de cableado y facilitar la resolución de problemas del sistema. Las conexiones inadecuadas evitarán que un sistema responda correctamente en caso de incendio.

Desconecte la alimentación de la línea de comunicación antes de instalar los sensores.

1. Conecte la base del sensor (suministrada por separado) como se muestra en el diagrama de cableado. (Ver figura 2).
2. Configure la dirección deseada en los interruptores de disco giratorio. (Ver figura 1).
3. Instale el sensor en la base del sensor. Empuje el sensor en la base mientras lo gira en el sentido de las agujas del reloj para asegurarlo en su lugar.
4. Una vez instalados todos los sensores, aplique energía a la unidad de control y active la línea de comunicación.
5. Pruebe los sensores como se describe en la sección PRUEBAS de este manual.

FIGURA 2. DIAGRAMA DE CABLEADO:



## RESISTENCIA AL TAMPER

Los sensores de temperatura programables inteligentes incluyen una capacidad a prueba de manipulaciones que evita que se retiren de la base sin el uso de una herramienta. Consulte el manual básico para obtener detalles sobre el uso de esta capacidad.

## PRUEBAS

Antes de realizar la prueba, notifique a las autoridades correspondientes que el sistema está en mantenimiento y que estará temporalmente fuera de servicio. Desactive el sistema para evitar alarmas no deseadas.

Todos los sensores deben probarse después de la instalación y periódicamente a partir de entonces. Los métodos de prueba deben satisfacer a la Autoridad con Jurisdicción (AHJ). Los sensores ofrecen el máximo rendimiento cuando se prueban y mantienen de acuerdo con NFPA 72.

### A. Imán de prueba (modelo No. M02-04 - opcional)

1. Coloque el imán de prueba opcional contra la cubierta en el área de prueba del imán, como se muestra en la Figura 3, para activar la función de prueba.
2. Los LED deben engancharse en 10 segundos, indicando alarma y anunciando el panel.
3. Reinicie el detector en el panel de control del sistema.

### SEGUNDO Método de calor directo (secador de pelo de 1000-1500 vatios)

1. Desde el costado del detector, dirija el calor hacia el sensor. Mantenga la fuente de calor a unas 6 pulgadas (15 cm) de distancia para evitar daños a la cubierta durante la prueba.
2. Los LED del detector deben encenderse cuando la temperatura en el detector alcance el punto de ajuste de la alarma. Si los LED no se encienden, verifique la alimentación del detector y el cableado en la base del detector.
3. Reinicie el detector en el panel de control del sistema.

Es posible que los detectores que no superen estas pruebas deban limpiarse como se describe en LIMPIEZA y volver a probarse.

## LIMPIEZA

Antes de retirar el detector, notifique a las autoridades correspondientes que el sistema del detector de humo está en mantenimiento y estará temporalmente fuera de servicio.

Desactive la zona o el sistema en mantenimiento para evitar alarmas no deseadas.

1. Retire el sensor que se va a limpiar del sistema.
2. Utilice una aspiradora o aire comprimido para eliminar el polvo y la suciedad del área de detección.
3. Reinstale el detector.
4. Pruebe el detector como se describe en PRUEBAS. Vuelva a
5. conectar los circuitos inhabilitados.
6. Notifique a las autoridades correspondientes que el sistema está nuevamente en línea.

## CLASIFICACIÓN FM

Las clasificaciones RTI son para instalaciones que deben cumplir con FM 3210.

135 ° F RTI fijo:	RÁPIDO
Tasa de aumento / 135 ° F RTI fijo:	V2-FAST
190 ° F RTI fijo:	RÁPIDO

Consulte el prospecto para conocer las limitaciones de los sistemas de alarma contra incendios.

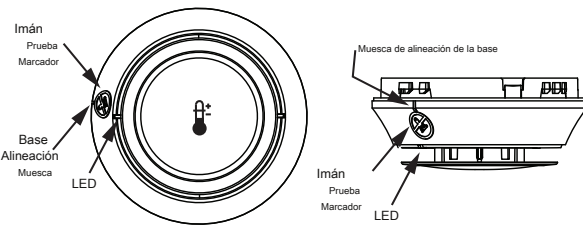
### DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

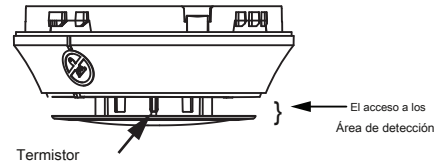
- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

FIGURA 3: CARACTERÍSTICAS DEL DETECTOR DE CALOR



C2025-00

FIGURA 4: LIMPIEZA DEL DETECTOR DE CALOR



C2026-00