



### Descripción

El panel de control de alarma de incendio FX-400 es un panel multizona direccionable inteligente, ideal para instalaciones pequeñas y medianas.

El FX-400 se envía pre montado con tarjeta principal, fuente de alimentación, transformador, pantalla principal, caja posterior negra y gabinete negro con puerta negra o roja.

Compatible con dispositivos MGC (serie MIX-4000), el FX-400 viene con un lazo direccionable (SLC) con un máximo de 240 dispositivos MGC en total.

El FX-400 está equipado con un discador telefónico integrado. El discador proporciona un medio para comunicar el estado del panel a la estación de monitoreo central remota por medio de dos líneas telefónicas dedicadas.

Dimensiones del gabinete	
Dimensiones del gabinete (menos anillo embellecedor integrado)	14.5" Ancho x 4.25" Profundidad x 21" Alto (36.83 cm x 10.79cm x 53.34cm)
Dimensión completa del gabinete	16.7" Ancho x 5.7" Profundidad x 23" Alto (42.42cm x 14.48 x 58.42cm)

Especificaciones Electricas	
Potencia de entrada primaria	120 V CA 60 Hz / 240 V CA 50Hz 1.81 Amp / 0,98 Amp (primario)
Tipo de Batería	24 VCC Célula de gel / Ácido de plomo sellado



NYC  
Fire Dept



### Características

El panel de control de alarma contra incendios direccionable FX-400 de Mircom proporciona lo siguiente:

- Tablero Principal, Fuente de Alimentación y Backbox.
- Un lazo direccionable (SLC) con un máximo de 240 dispositivos MGC (serie MIX-4000) en total.
- La capacidad de corriente de cada SLC es de 200 mA en espera y de 400 mA en alarma. SLC Resistencia máxima de línea 40 ohmios y capacitancia máxima de línea 0.47uF.
- Panel de control de alarma contra incendios multizona.
- Compatible con dispositivos MGC (MIX-4000).
- Compatible con detectores convencionales que utilizan el módulo de zona convencional MGC MIX-4042, consulte el documento LT-1023 para detectores compatibles.
- Compatible con OpenGN 3.8 y superior. Se necesita un convertidor externo (ARW-VESP211-KIT) de RS-232 a Ethernet para conectarse con OpenGN. El lado RS-232 del convertidor se conectará al puerto de la impresora.
- Pantalla principal con pantalla LCD de 4 x 20.
- Lazo(s) analógico(s) Clase A, Clase X o Clase B.
- Cuatro circuitos NAC Clase B, Clase A de potencia limitada (máx. 1,5 amperios cada uno - 5,0 amperios en total).
- Los circuitos NAC se pueden configurar como señal silenciable, señal no silenciable, luces estroboscópicas silenciables, luces estroboscópicas no silenciables o salida de alimentación auxiliar. La señal audible puede ser Constante, Código Temporal, Código de California o Hora de Marcha.
- Admite protocolos estroboscópicos de sincronización de los principales fabricantes.
- Configuración del software.
- Inhibición de silencio de señal configurable, silencio de señal automático y prueba de caminata de un solo hombre.
- Operaciones de dos etapas, verificación de alarma y secuencia de alarma positiva.
- Operación subsiguiente de Alarma, Supervisión, Monitoreo y Problema.
- Relés dedicados de alarma común, supervisión, problema y alarma auxiliar.
- Contactos de relé para alarma común, supervisión común y problema común, todos no desconectables y relé de alarma auxiliar (desconectable).
- Las salidas adicionales incluyen conexiones para un indicador de problema remoto RTI, un módulo de polaridad inversa PR-300, un bus RS-485 para la conexión de hasta siete series RAX-LCD-LITE, RAM-3318-LCD, SRM-312 y RA-1000 anunciadores.
- La alimentación auxiliar está disponible en forma de 24 V FWR sin filtrar ni supervisar, 24 V CC filtrada y regulada y fuente de alimentación auxiliar reinicializable.
- Módulo de marcador integrado.

## Componentes del Sistema



### Anunciador Remoto RAM-3318-LCD

El anunciador remoto RAM-3318-LCD se utiliza como componente de un sistema de alarma contra incendios FX-400. Proporciona una imitación exacta de la pantalla FX-400 en una ubicación remota. La pantalla es de cuatro líneas, LCD alfanumérico retroiluminado de 20 caracteres. Muestra información sobre el panel, sus circuitos y dispositivos. Un cursor en pantalla es controlado por los botones de cursor para la selección y el control del menú. El RAM-3318-LCD ocupa una posición de visualización en el gabinete BB-1000.



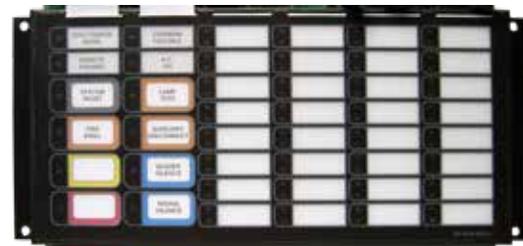
### Anunciador Remoto con pantalla LCD, RAX-LCD-LITE

El FX-400 también es compatible con el anunciador LCD remoto RAX-LCD-LITE. Está equipado con una gran pantalla LCD alfanumérica retroiluminada de 4 líneas x 20 caracteres que utiliza un sistema de menú simple completo con un teclado direccional e interruptores para Entrar, Menú, Cancelar e Información. El RAX-LCD-LITE ocupa una posición de visualización en los gabinetes BB-1000.



### Anunciador LED principal remoto con revestimiento conformado RAM-1032TZDS-CC

El anunciador LED remoto principal con revestimiento de protección conformado RAM-1032TZDS-CC proporciona funciones comunes de anunciador y 32 puntos de anunciación LED. El RAM-1032TZDS-CC incluye indicadores para Testigo de alimentación de C.A., Problema común y Silencio de señales de notificación y botones de control para Reinicio del sistema, Prueba de lámparas, Simulacro de incendio, Silencio de zumbador y Silencio de señales de notificación. El RAM-1032TZDS-CC ocupa una posición de anunciador en los gabinetes BB-1001WP (R) A o BB-1002WP (R) A.



### Anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS

El anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS proporciona funciones comunes de anunciador y 32 puntos de anunciación LED. El RAM-1032TZDS tiene indicadores para Testigo de alimentación de C.A., Problema común y Silencio de señales de notificación de alarma y botones de control para Reinicio del sistema, Prueba de lámparas, Simulacro de incendio, Silencio de zumbador y Silencio de señales de notificación de alarma. El RAM-1032TZDS ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de la serie BB-1000.



### Módulo anunciador LED programable con revestimiento conforme RAX-1048TZDS-CC

El módulo anunciador LED programable con revestimiento conforme RAX-1048TZDS-CC proporciona 48 LED bicolors programables. El RAX-1048TZDS-CC se conecta a la unidad de control principal o al módulo anunciador principal (RAM-1032TZDS) cuando se monta de forma remota. Cada punto de visualización se puede identificar por la etiqueta deslizable que se desliza junto al LED. El RAX-1048TZDS ocupa una posición de visualización en los gabinetes de la serie BB-1001WP(R) A o BB-1002WP(R)A.



### Módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS

El módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS proporciona 48 LED bicolors programables. El RAX-1048TZDS se conecta a la unidad de control principal o al módulo anunciador principal (RAM-1032TZDS) cuando se monta de forma remota. Cada punto de visualización se puede identificar por la etiqueta deslizable que se desliza al lado del LED. El RAX-1048TZDS ocupa una posición de visualización en los gabinetes de la serie BB-1000.



### Módulo controlador de LEDs adicional para anunciador gráfico (Mímico) AGD-048

El módulo de controlador de gráficos sumador AGD-048 se puede usar con los módulos de controlador de gráficos maestro MGD-32 o, si se ubica de forma remota, se debe conectar y montar con la pantalla compartida RAX-LCD. El AGD-048 admitirá 48 salidas supervisadas adicionales. Al igual que con los módulos maestros, el AGD-048 admitirá lámparas LED e incandescentes.



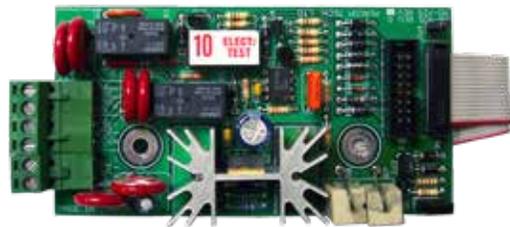
### Interfaz para configurar paneles de incendio MGC UIMA4

El UIMA4 es una interfaz para configurar FX-400. El cable plano del UIMA4 se puede desconectar y reemplazar; el número de pieza de reemplazo es RPL-WC-25022 (viene con 3 cables de repuesto). La interfaz UIMA4 tiene 3 conectores: conector serie macho de 9 pines, conector USB B hembra y Conector hembra de 10 pines.



### Módulo maestro controlador de LEDs para anunciador gráfico (Mímico) MGD-32

Para uso con paneles de control de alarma contra incendios FX-400. El módulo controlador gráfico maestro MGD-32 proporciona entradas de control comunes para los interruptores, como reinicio del sistema, silencio de señal, desconexión auxiliar, simulacro de incendio, prueba de lámparas y reconocimiento.



### Módulo de comunicación a estación municipal PR-300

El PR-300 proporciona salidas para aplicaciones de monitoreo municipales y de inversión de polaridad. Como módulo de conexión de ciudad, el PR300 proporciona una interfaz entre los circuitos indicadores del panel de control y una caja maestra. Proporciona transmisión de señales fuera de las instalaciones para sistemas que deben cumplir con los requisitos de NFPA para sistemas auxiliares de protección. Como módulo de inversión de polaridad, el PR-300 proporciona una interfaz entre el panel de control y un receptor de polaridad inversa.



### Indicador remoto de problemas RTI-1

El indicador remoto de problemas de Mircom proporciona un aviso remoto de los problemas de la alarma de incendio. El RTI-1 se monta en una caja eléctrica estándar de un solo grupo. El RTI-1 se puede utilizar con cualquiera de los paneles de control de alarma contra incendios de Mircom.



### Placa con resistencia de fin de línea MP-300

El MP-300 de Mircom es una placa de plástico con una resistencia de fin de línea de 3.9K Ohms para usar con paneles convencionales y circuitos de detección de Mircom.



### Open Graphic Navigator (OpenGN)

El Open Graphic Navigator (OpenGN) es un sistema de gestión de alarmas de incendio centralizado que proporciona supervisión de edificios o campus. Como una poderosa herramienta de integración, OpenGN permite a los operadores monitorear sitios remotos desde múltiples estaciones de trabajo ubicados en cualquier parte del mundo. OpenGN muestra edificios y campus supervisados en representaciones 2D y 3D, y es altamente personalizable.

Modelo	Descripción
OGN-FLSLIC-ONE	Licencia para conexión de un solo panel de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado)
OGN-FLSLIC-EXP	Licencia para conexión de 2 a 9 paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado)
OGN-FLSLIC-STD	Licencia para conexión 10 a 99 paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado)
OGN-FLSLIC-ENT	Licencia para conexión 100 o más paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY: OGN-KEY (se vende por separado)
OGN-KEY	Llave tipo USB para alojar licencias OGN



### Gabinete para uso en exterior BB-1001WP(R)A

El modelo BB-1001WP(R)A, es un gabinete completo que incluye una puerta ROJA o BLANCA, una caja posterior negra, dos llaves y una cerradura en la parte superior de la puerta. La puerta viene con bisagras en la parte inferior de la caja para mayor protección contra la intemperie. La caja soporta un anunciador principal RAM-1032TZDS-CC que proporciona hasta 32 puntos de visualización. El anunciador RAM-1032TZDS-CC se ordena por separado conforme a los requisitos de instalación UL, ULC.

**Nota: no hay necesidad de termostato ni calentador. El anunciador RAM-1032TZDS-CC se debe ordenar por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.**

Dimensiones	11-5/32" H x 12-15/16" W x 3-1/2" (283mm x 329mm x 89mm)
Clasificado para uso exterior	+50°C a -40°C (-122°F a -40°F)
Tolerancia a la humedad	95% R.H. @60°C



### SRM-312R - Módulo de relé inteligente con gabinete rojo

El módulo SRM-312R proporciona doce circuitos de relé configurables, clasificados a 28 VCD, 1 amperio (resistivo). Cada circuito se puede configurar como un contacto normalmente abierto (N.A.) o normalmente cerrado (N.C.). Cada relé está equipado con un LED que se enciende cuando el relé está energizado. Los relés se pueden configurar como relé por zona (1 a 1), común en alarma, común en supervisión o programable para una configuración de zona lógica o adyacente. Una configuración de zona adyacente encenderá una zona adyacente cuando la zona configurada esté activa. Una configuración de encadenamiento permite que se enciendan varios relés. El SRM-312R es configurable por interruptor tipo DIP y se conecta al bus RS-485. El SRM-312R viene completo con un gabinete rojo y una cerradura y llave CAT-30.



**NO DEBE SER UTILIZADO PARA PROPÓSITO DE INSTALACIÓN.**  
 ESTA INFORMACIÓN ES PARA FINES DE MARKETING ÚNICAMENTE Y NO TIENE LA INTENCIÓN DE DESCRIBIR LOS PRODUCTOS TÉCNICAMENTE.

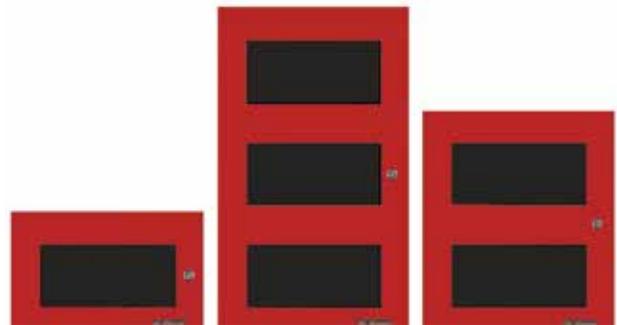


### Gabinete para uso en exterior BB-1002WP(R)A

El modelo BB-1002WP(R)A, es un gabinete completo que incluye una puerta ROJA o BLANCA, una caja posterior negra, dos llaves y una cerradura en la parte superior de la puerta. La puerta viene con bisagras en la parte inferior de la caja para mayor protección contra la intemperie. La caja soporta un anunciador principal RAM-1032TZDS-CC que proporciona hasta 32 puntos de visualización y un módulo anunciador adicional RAX1048TZDS-CC que proporciona hasta 48 puntos de visualización adicionales. Los módulos RAM-1032TZDS-CC y RAX1048TZDS-CC se ordenan por separado conforme a los requisitos de instalación U, ULC.

**Nota: no hay necesidad de termostato ni calentador. El anunciador RAM-1032TZDS-CC y el módulo anunciador RAX-1048TZDS-CC se deben ordenar por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.**

Dimensiones	17-15/16" H x 12-15/16" W x 3-1/2" (456mm x 329mm x 89mm)
Clasificado para uso exterior	+50°C a -40°C (-122°F a -40°F)
Tolerancia a la humedad	95% R.H. @60°C



### Gabinetes para anunciadores BB-1001 / 2 / 3 / 8 / 12

La serie BB-1000 viene completa con una caja posterior, puerta y bisagra. Las puertas de los gabinetes vienen con ventanas de Lexan, dos llaves y una cerradura. Los gabinetes pueden alojar el chasis del anunciador principal RAM-1032TZDS y módulos adicionales RAX-1048TZDS.

BB-1001D / DR / DS / DB	9" H x 12.75" W x 1.85" D
BB-1002D / DR / DS / DB	18" H x 12.75" W x 1.85" D
BB-1003D / DR / DS / DB	26.4" H x 12.75" W x 1.85" D
BB-1008D / DR / DB	33" x 22.5" W x 1.85" D
BB-1012D / DR / DB	45" H x 22.5" W x 1.85" D

**Nota: Dimensiones en pulgadas, H= Alto, W= Ancho, D= Profundidad**

## Información para ordenar

Modelo	Descripción
<b>Paneles de Control</b>	
FX-400B	Panel de Control de Alarma y Detección de Incendio, Inteligente, con gabinete y puerta color negro
FX-400R	Panel de Control de Alarma y Detección de Incendio, Inteligente, con gabinete negro y puerta color rojo
<b>Pantallas de Visualización</b>	
RAM-3318-LCD	Anunciador Remoto con Pantalla LCD de 4 Líneas.
RAX-LCD-LITE	Anunciador Remoto con Pantalla LCD de 4 Líneas.
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto Principal con 32 LEDs Indicadores de Alarma y Problema.
RAM-1032TZDS-CC	Anunciador Remoto Principal con Recubrimiento Conformado con 32 LEDs de Alarma y Problema.
RAX-1048TZDS	Anunciador Remoto Secundario con 48 LEDs de Alarma y Problema.
RAX-1048TZDS-CC	Anunciador Remoto Secundario con Recubrimiento Conformado con 48 LEDs de Alarma y Problema.
MGD-32	Módulo Principal Controlador de 32 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).
AGD-048	Módulo Secundario Controlador de 48 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).
SRM-312R	Módulo de Relés Inteligente Con Gabinete Color Rojo. Soporta hasta 12 Relés.
<b>Módulo de Comunicación Adicional</b>	
PR-300	Módulo de Comunicación a Central de Monitoreo Municipal.
<b>Gabinetes</b>	
BB-1001D	Gabinete Color Blanco para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 1 módulo.
BB-1001DR	Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 1 módulo.
BB-1001DS	Gabinete de Acero Inoxidable para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 1 módulo.
BB-1001DB	Gabinete Color Negro para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 1 módulo.
BB-1002D	Gabinete Color Blanco para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 2 módulos.
BB-1002DR	Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 2 módulos.
BB-1002DS	Gabinete de Acero Inoxidable para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 2 módulos.
BB-1002DB	Gabinete Color Negro para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 2 módulos.
BB-1003D	Gabinete Color Blanco para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 3 módulos.
BB-1003DR	Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 3 módulos.
BB-1003DS	Gabinete de Acero Inoxidable para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 3 módulos.
BB-1003DB	Gabinete Color Negro para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 3 módulos.
BB-1008D	Gabinete Color Blanco para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 8 módulos.
BB-1008DR	Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 8 módulos.
BB-1008DB	Gabinete Color Negro para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 8 módulos.
BB-1012D	Gabinete Color Blanco para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 12 módulos.
BB-1012DR	Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 12 módulos.
BB-1012DB	Gabinete Color Negro para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 12 módulos.
BB-1001WPA	Gabinete para Anunciador Remoto para Uso en Intemperie con Puerta Blanca.
BB-1001WPRA	Gabinete para Anunciador Remoto para Uso en Intemperie con Puerta Roja.
BB-1002WPA	Gabinete para Anunciador Remoto para Uso en Intemperie con dos Puerta Blanca.
BB-1002WPRA	Gabinete para Anunciador Remoto para Uso en Intemperie con dos Puerta Roja.
<b>Licencias de Software de Gestión y Centralización de Alarmas de Incendio con Visualización Gráfica 2D y 3D</b>	
OGN-FLSLIC-ONE	Licencia para conexión de un solo panel de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-EXP	Licencia para conexión de 2 a 9 paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-STD	Licencia para conexión 10 a 99 paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-ENT	Licencia para conexión 100 o más paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-KEY	Llave tipo USB para alojar licencias OGN.

## Información para ordenar (continuación)

Accesorios	
RTI-1	Indicador Remoto de Problemas.
MP-300	Placa con resistencia de fin de línea de 3K9 Ohms.
BC-160R	Gabinete externo para alojar baterías, color rojo.
BAT-12V12A	Batería de 12 A.H.
BAT-12V18A	Batería de 18 A. H.
BAT-12V26A	Batería de 26 A. H.
UIMA4	Interfaz para configurar paneles de incendio MGC.
MGC-CONFIG-KIT4	Kit de configuración de centrales de incendios con interfaz UIMA4.
RPL-WC-25022	Cable plano de reemplazo para UIMA4 (Paquete con 3 unidades)
ARW-VESP211-KIT	Kit de servidor serie Ethernet de 1 puerto El kit incluye: 1 servidor serie Ethernet de 1 puerto 1 adaptador RS485 de bloque de terminales DB9 hembra a 5 pines de 3,8 mm 1 kit de riel DIN.
Dispositivos MGC Serie MIX-4000	
MIX-4001	Base de montaje para detector de 6 pulgadas de diámetro
MIX-4002	Base de montaje para detector de 4 pulgadas de diámetro.
MIX-4010	Detector de Humo Fotoeléctrico Inteligente (Sin aislador).
MIX-4010-ISO	Detector de Humo Fotoeléctrico Inteligente (Con aislador de corto circuito integrado).
MIX-4020	Detector Fototérmico Inteligente Multicriterio / Multi-Sensor (Sin aislador).
MIX-4020-ISO	Detector Fototérmico Inteligente Multicriterio / Multi-Sensor (Con aislador).
MIX-4030	Detector de Calor Inteligente Tri Modo (Sin aislador).
MIX-4030-ISO	Detector de Calor Inteligente Tri Modo (Con aislador).
MIX-4040	Módulo Monitor de Entrada Dual.
MIX-4041	Mini Módulo Monitor de Entrada Dual.
MIX-4042	Módulo de Zona Convencional.
MIX-4045	Módulo Relé Dual.
MIX-4046	Módulo de Salida Supervisada.
MIX-4050	Módulo de Sincronización.
MIX-4070	Módulo Aislador de Corto Circuito.
MIX-4090	Programador portátil de dispositivos de la Serie MIX-4000.
MS-401MPU	Estación manual de alarma inteligente de tipo simple acción.
MS-407MPU	Estación manual de alarma inteligente de tipo simple acción, con un contacto auxiliar adicional.
MS-710MPU	Estación manual de alarma inteligente de tipo doble acción, con llave de restablecimiento.



### Canadá

25 Interchange Way Vaughan, ON L4K 5W3  
Teléfono: (905) 660-4655 | Fax: (905) 660-4113

### Estados Unidos de América

4575 Witmer Industrial Estates Niagara Falls, NY 14305  
Teléfono: (888) 660-4655 | Fax: (888) 660-4113

www.mircom.com



### ESTA INFORMACIÓN ES PARA FINES DE MARKETING ÚNICAMENTE Y NO TIENE LA INTENCIÓN DE DESCRIBIR LOS PRODUCTOS TÉCNICAMENTE.

Para obtener información técnica completa y precisa relacionada con el rendimiento, la instalación, las pruebas y la certificación, consulte la documentación técnica. Este documento contiene la propiedad intelectual de Mircom. La información está sujeta a cambios por Mircom sin previo aviso. Mircom no representa ni garantiza la exactitud o integridad. Reservados todos los derechos. Todas las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

CAT. 5981S

Rev. 9