

## Características

### Compatible con redes Simplex ES Net y 4120

#### Características generales de los TrueSite Graphic Annunciator:

- Interfaz gráfica de **red de alarma de incendios Simplex conectada**
- **Admite íconos estándar de anunciación del servicio contra incendios** para brindarle a los bomberos y servicios de emergencia información de respuesta crítica del incendio
- Los **mensajes personalizados de alarma y del sistema** pueden orientar de manera intuitiva al servicio de respuesta ante emergencias; la información importante, como ubicaciones de materiales peligrosos e información de contacto se puede presentar con rapidez
- Capacidad de **anunciación gráfica en color** de hasta 250 000 puntos de red ES Net o hasta 100 000 puntos de red 4120. Consulte [Compatibilidad de versiones con ES Net y Compatibilidad de versiones con 4120](#) para más detalles.
- **Ventanas movibles y acoplables** permite que las ventanas estén fijas (acopladas) o movibles
- La **seguridad con contraseñas** admite de 8 a 16 contraseñas alfanuméricas con bloqueo configurable después de una cierta cantidad de intentos fallidos
- El **soporte de monitor cuádruple** admite varias ventanas activas, como la posibilidad de abrir la ventana de lista de alarmas en un monitor y la ventana de gráficos en otro, y se admite un total de hasta 4 monitores
- Las **características Panorámica y zoom** permiten una navegación dinámica y precisa dentro de una pantalla gráfica para la selección rápida y conveniente del área de interés
- Las **zonas de cobertura configurables** permiten resaltar áreas y zonas definidas por el usuario dentro de una pantalla de gráficos para indicar el área de actividad sin realizar zoom en el punto de interés
- El **salto automático** permite que la vista de la pantalla salte automáticamente a un gráfico con un nivel de zoom predeterminado y el dispositivo activo centrado en la pantalla; de manera alternativa, puede seleccionar el sistema para que salte automáticamente a la ventana de Lista de alarmas
- Los **modos cautivo y no cautivo** admiten una operación de anunciador dedicada (cautivo) o una operación de anunciador con otras aplicaciones Windows, entre las que se incluyen procesamiento de textos y hojas de cálculo, donde prevalece la actividad del anunciador (no cautivo)
- **Registro histórico extensivo**; hasta 500 000 eventos; la información es compatible con programas de hoja de cálculo y bases de datos para la personalización de informes
- **Múltiples niveles de operador controlados por contraseña** con acceso seleccionable a características
- **Conexiones opcionales disponibles** para impresoras u otros sistemas compatibles
- **Sistemas operativos**; compatible con Windows 7 y 10 Professional o Enterprise

#### Listados de agencia

- UL 864 como unidad de control de alarma de incendios (UOXX.S771)
- UL 1076 como unidad de alarma privada antirrobo (APOU.BP2801)
- UL 1610 como unidad de control de estación central de alarma antirrobo (AMCX.S771)
- ULC/ORD-C1076, Anunciador de sistema de alarma privada (APOU7.S771)
- UL 1076, Unidad receptora Multiplex de alarma antirrobo privada

(APOU.S771)

- ULC-S527 como anunciador de la unidad de control de alarma de incendios (UOXX7.S771)

#### Características adicionales del sistema del anunciador:

- El **cliente móvil de TrueSite Workstation** permite que los dispositivos iOS y Android compatibles accedan a información del sistema
- La característica **Exportar a XML** permite que los datos de TrueSite Workstation se puedan exportar fácilmente para la generación y personalización de informes
- El **Nombre de nodo** admite la capacidad de incluir una descripción del edificio o área específicos asociados a un punto en las vistas e informes del anunciador
- **Enlace de comando de explorador Web** permite tener la capacidad convocar fácilmente una página Web o enlaces externos, incluso cámara Web, con un solo botón de comando en una pantalla gráfica
- El **soporte de RAID 1** proporciona una imagen en “espejo” en tiempo real en un disco duro secundario. La operación hará automáticamente una transición a la unidad alternativa en el caso de un error en la unidad sin pérdida alguna en la operación. El soporte de RAID está disponible para los sistemas que no usan la utilidad de respaldo.



Figura 1: TrueSite Graphic Annunciator (se muestra un segundo monitor opcional con escritorio expandido)

- La **Utilidad de respaldo** se puede configurar para respaldar automáticamente los directorios especificados incluidos los datos de tareas de TSW en el disco duro secundario. La utilidad de respaldo está disponible para los sistemas que no usan RAID.
- Los **archivos de sonido (WAV)** se pueden usar para crear un anuncio de estado audible usando los altavoces locales incorporados
- Se pueden mostrar temperaturas **Fahrenheit o Celsius** en las pantallas que muestran las temperaturas de los sensores térmicos

#### Detalles de pantalla gráfica:

- Más de 30 000 campos personalizados generados y capacidad de pantalla gráfica editada disponibles
- Se admiten múltiples formatos de importación y exportación (para obtener detalles, consulte [Pantallas de gráficos](#) para ver más detalles)

#### Capacidades adicionales de la red de alarma de incendios:

- Múltiples anunciadores pueden ser nodos en la misma red de alarma de incendios para proporcionar operaciones redundantes y así mejorar la capacidad de supervivencia
- Conecte hasta siete (7) bucles de red separados
- Las herramientas gráficas de diagnóstico identifican el estado del nodo y del bucle de red
- Proporciona la impresión de evento (mediante impresora compatible), visualización o impresión de informes de estado y servicio, informes de autocomprobación TrueAlert e impresión de pantallas de gráficos (consulte la Tabla 20 para detalles de impresión).

\* Consulte el Listado CSFM 7300 0026:323 para obtener los valores o condiciones permitidos respecto del material presentado en este documento. A fecha de publicación, los listados UL y ULC solo se aplican a los productos de redes ES Net. Se pueden aplicar listados adicionales, contacte con su proveedor local de productos Simplex para conocer la situación más reciente. Los listados y aprobaciones bajo Simplex Time Recorder Co. son propiedad de Tyco Fire Protection Products.

- Compatible con IMS (Sistemas de gestión de información) y GCC (Centro de comando gráfico) en la misma red de alarma de incendio
- La Interfaz de línea serial (SLI) Multiplex 2120 permite la conexión a hasta ocho sistemas Multiplex 2120

#### Opciones de computadora y monitor seleccionables:

- Las computadoras están disponibles como escritorio o montaje en bastidor con funcionamiento con mouse y/o con pantalla táctil, lo que proporciona una interfaz de usuario conveniente
- Los monitores de LCD de escritorio de pantalla ancha y alta resolución con retroiluminación LED son de 24 pulgadas, 23,8 pulgadas (605 mm) en diagonal, ofrecen una resolución de 1920 x 1080 y están disponibles con o sin pantalla táctil
- Los monitores de LCD de pantalla ancha, alta resolución, de montaje en pared, son de 42 pulgadas (1067 mm) en diagonal, ofrecen una resolución de 1920 x 1200 y están disponibles con o sin pantalla táctil
- Los monitores LCD de alta resolución y montaje en bastidor son de 19 pulgadas (483 mm) en diagonal con pantalla táctil y ofrecen una resolución de 1280 x 1024

## Descripción

### Anunciación de red.

Los TrueSite Graphic Annunciator proporcionan anuncios y visualización de estado de las redes de alarma de incendios Simplex mediante una interfaz gráfica basada en computadora de alta resolución y pantalla a color.

## Operación

**Operación** Cuando se producen cambios en el estado de la red de alarma de incendios, la pantalla muestra el tipo y ubicación de la alarma (u otra actividad) y aparecen los botones de encabezado correspondientes. En la pantalla del registro histórico más adelante en Figura 7, se muestran los botones Fire (Incendio), Priority 2 (Prioridad 2), Supervisory (Supervisión) y Trouble (Problema) con un problema indicado como activo.

**Ejemplos de pantalla.** La Figura 6 muestra una pantalla de registro histórico en detalle. La Figura 7 representa una pantalla gráfica del sistema con íconos que representan los dispositivos de interés. Las opciones de pantalla se pueden configurar según la preferencia del sistema. No obstante, cuando se utilizan varios monitores opcionales, se pueden visualizar varias ventanas simultáneamente para la comodidad del operador.

**Facilidad de uso** Con los monitores con pantalla táctil, el operador toca el área de pantalla con alarma (o usa el control del mouse) para acceder a una vista más detallada de la zona o dispositivo con alarma. Con el acceso por contraseña correspondiente, el operador puede reconocer las condiciones de alarma, activar el silencio de señal y realizar un restablecimiento del sistema en forma directa desde las pantallas de la estación de trabajo.

El **Tiempo de espera de actividad programable** permite que un monitor desatendido regrese a la pantalla de inicio de sesión cuando termine el período configurado.

Las **Preferencias de usuario individual** aparecen cuando el usuario inicia sesión. Las opciones incluyen: Tamaño de fuente (predeterminado o grande); Tamaño de barra de herramientas (pequeño o grande); Tema de interfaz (MS Office 2003 o Sistema); Opciones de ventana flotante (seleccione si desea mostrar la barra de menú o la barra de herramientas).

**Registro histórico y detalles de la lista.** La Figura 6 a continuación muestra los detalles del registro histórico. El formato de pantalla es similar a la pantalla de elementos activos en la lista, como la lista de alarmas. La información visualizada se puede almacenar en la pantalla por cada categoría mostrada (número, hora, fecha, nombre de punto, etc.). La información de la lista se puede revisar en la pantalla o imprimir en una impresora local o remota del sistema.

**Respuesta personalizada.** Los mensajes de alarma y problema personalizados se pueden agregar y editar en su campo para proporcionar asistencia de respuesta al operador. La información específica del punto, como almacenamiento de material peligroso y listas de personas a las que hay que notificar, se puede mostrar de manera automática o selectiva.

## Control con contraseña

El **nivel de acceso múltiple del operador** se determina durante el inicio de sesión. Seleccione el acceso funcional que corresponda a la capacitación y responsabilidad del operador. Los operadores con capacitación adicional en TrueSite Graphic Annunciator y la red de alarma de incendios pueden cumplir con los requisitos para obtener acceso a áreas delicadas. Para los operadores que están preocupados principalmente por la seguridad de las instalaciones cercanas, un acceso de nivel inferior proporcionará información necesaria para lograr una respuesta adecuada pero no permitirá el acceso a áreas fuera del alcance de su capacitación.

## Referencia de imagen del producto

**Nota:** Las representaciones no son a escala

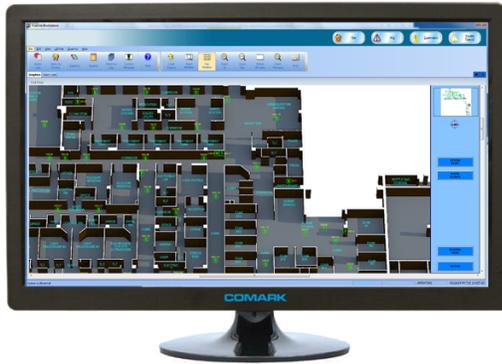


Figura 2: Monitor de escritorio 24"



Figura 3: Monitor de escritorio 42"



Figura 4: PC de escritorio



Figura 5: Montaje en bastidor

## Pantallas de gráficos

**Detalles del plano del sitio y del piso.** Las pantallas de gráficos pueden proporcionar información fácilmente reconocible del plano del sitio y del piso. El nivel de detalle se puede personalizar para la instalación específica y así orientar en forma fácil y precisa al operador hacia el área de interés inmediata.

**Controles de la pantalla gráfica.** La parte gráfica de la pantalla siguiente se muestra como una pantalla principal pero se puede establecer como un objeto flotante y se puede mover a otro monitor si lo desea. Se pueden agregar íconos para identificar la ubicación y el tipo del dispositivo de interés y la barra de herramientas de control de gráficos (ubicada en la parte superior del gráfico) se puede usar para ajustar una vista panorámica o de zoom y así ver detalles más precisos. Se pueden agregar zonas de cobertura programables con nivel de zoom y área seleccionable. Se puede agregar un plano del sitio con área fija (plano clave) con botones de acción y localizador de pantalla, como se muestra a continuación. Las vistas panorámica y de zoom se identifican por un rectángulo verde en el plano clave.

**Banner personalizado y fondo de la pantalla principal.** El área del banner que se muestra en la Figura 6 se puede personalizar (el área de bitmap es de 2250 x 68 píxeles). El fondo de la pantalla principal (se puede ver antes de iniciar sesión) se puede personalizar con un mapa de bits de hasta 1000 x 525 píxeles.

**Mensajes de acción.** Además del texto en pantalla o de la información gráfica, el operador puede recibir mensajes de acción específicos que proporcionan información e instrucciones de respuesta ante emergencias. Estos mensajes de acción se pueden editar fácilmente en su campo para cumplir con los requisitos locales. El mensaje de acción correspondiente en la pantalla a continuación se encontraría en un cuadro de diálogo de Reconocimiento.

**Salto automático a gráficos o lista de alarmas.** Seleccione si la actividad causará un salto a un formato de lista o a la pantalla gráfica asociada.

### Formatos de gráficos admitidos:

- Formatos de importación DWG: AutoCAD R9, 10, 11-12, 13, 14, 2000-2002, 2004-2006, 2007-2009, 2010-2011
- Formatos de importación DXF: AutoCAD R14 y 2000
- Formatos de exportación: Formato AutoCAD 2000 DWG/DXF (permite la edición en AutoCAD 2000 o posterior)
- Importación de archivos de dibujo: Archivos DWG, WGS, IMS/GCC DOC, WMF, BMP, GIF y JPG

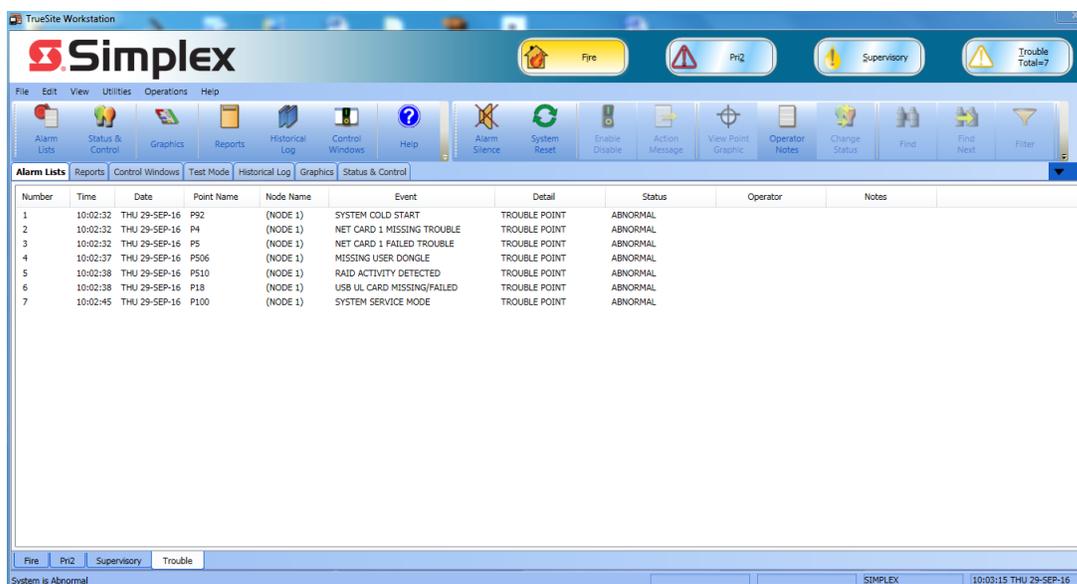


Figura 6: Ejemplo de pantalla con listas de alarmas de TrueSite Workstation

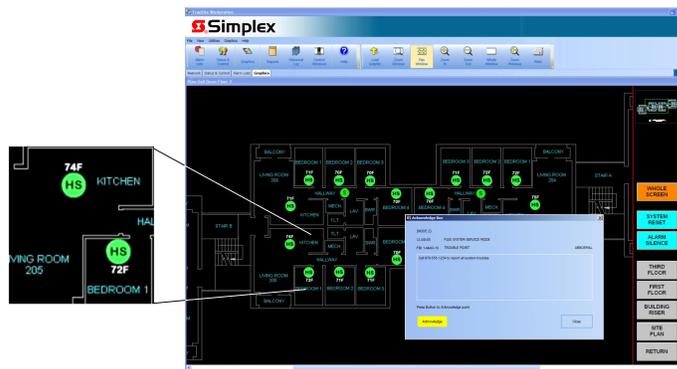


Figura 7: Ejemplo de pantalla gráfica de TrueSite Workstation con ampliación de detalles y cuadro de reconocimiento

**Nota:** Este ejemplo de pantalla gráfica muestra sensores térmicos (HS) que indican dinámicamente sus lecturas de temperatura locales.

**Referencia de hardware con monitor de escritorio de 24" y monitor de montaje en bastidor de 19"**

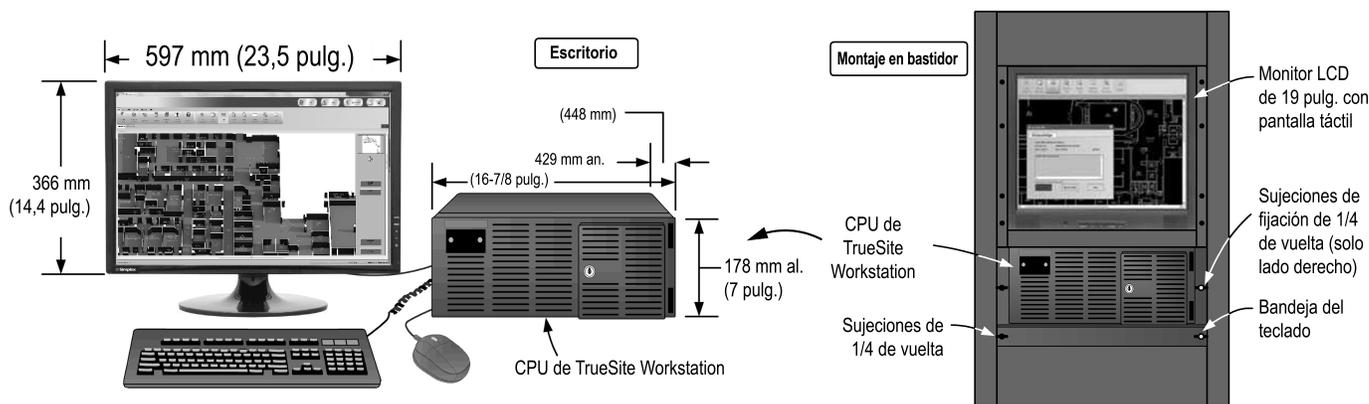


Figura 8: Ejemplo de hardware

**Diagnósticos de red**

**Vistas gráficas de estado de la red.** El diagnóstico automático e incorporado está disponible para proporcionar vistas gráficas de la topología y del estado de la red. La pérdida de enlaces de comunicación por cortes de cable o cortocircuitos, así como también los nodos de red inactivos, se indica claramente para brindar instrucciones sobre cómo volver al estado normal. Las pantallas de información están disponibles para proporcionar detalles sobre cada nodo de red específico. Se indican las funciones de nivel de red, como el nodo controlador de horario y el nodo del monitor, así como también la identificación del nodo que se está usando para el diagnóstico.

**Múltiples conexiones de red**

Cuando es necesaria la expansión o la interconexión extensiva de redes separadas existentes, se pueden conectar hasta siete bucles de red, en cualquier combinación de ES Net y 4120, a TrueSite Graphic Annunciator. Cada bucle de red está conectado a su propio módulo de interfaz de red, lo que permite a la estación de trabajo aparecer como un nodo en cada bucle individual.

Con una conexión de red de multibucle, TrueSite Graphic Annunciator es un nodo miembro de cada bucle de red con hasta 98 nodos adicionales por bucle. Esto permite que se interconecten hasta 686 nodos en total y TrueSite Graphic Annunciator (687 en total).

**Compatibilidad de versiones con 4120**

Para que los productos de red 4120 sean compatibles con TrueSite Graphic Annunciator, se requieren las siguientes versiones de software:

**Tabla 1: Interfaz de red de alarma de incendios**

Interfaz de red	Compatibilidad
4190 GCC/IMS/NPU	Versión principal 2.07 (o posterior)
4100U	Versión principal 11.03 (o posterior)
4100	Versión principal 9.02 (o posterior)
4020	Versión principal 9.02 (o posterior)
4010	Versión principal 3.01 (o posterior)
4002	Versión de firmware de red 3.02.92 (o posterior)
<b>Interfaz 2120 (SLI)</b>	
2120	Versión principal 5.44 (o posterior) Versión de interfaz de red 3.02 (o posterior)

**Nota:**

- Una capacidad de 100 000 puntos de red 4120 de la TSW requiere una TSW versión 3.04, o más reciente, y paneles ES versión 3.03.04, o más reciente.
- TSW admite hasta 100 000 puntos desde paneles serie ES sólo en puntos DACR o redes 4120.
- Otros paneles serie 4000 antiguos están limitados a una capacidad de 62 500 puntos de la TSW. Puede combinar con paneles de la serie ES que notifican por encima del rango de 62 500 puntos.
- Una TSW con una interfaz de SLI 2120 está limitada a 62 500 puntos para todo el sistema, incluyendo paneles serie ES y puntos de DACR.

**Compatibilidad de versiones con ES Net**

Para que los productos ES Net sean compatibles con TrueSite Graphic Annunciator, se requieren las siguientes versiones de software:

**Tabla 2: Requisitos de software de ES Net**

Software	Versión de software requerida
Network Programmer	2.04 o más reciente
ES Programmer	6.01 o más reciente

**Tabla 2: Requisitos de software de ES Net**

Software	Versión de software requerida
TrueSite Workstation	6.01 o más reciente
TrueSite Incident Commander	6.01 o más reciente

**Tabla 3: Requisitos de firmware de ES Net**

Componente	Versión de firmware requerida
Panel 4100ES	6.01 o más reciente
Panel 4010ES	6.01 o más reciente
Panel 4007ES	6.01 o más reciente
Aplicación NIC de ES Net	1.04
EOS NIC de ES Net	1.04

**Nota:**

- Una capacidad de 250 000 puntos de red ES Net de la TSW requiere la versión de TSW 6.01, o más reciente, y paneles ES versión 5.03, o más reciente.
- TSW admite hasta 250 000 puntos de paneles serie ES sólo en puntos DACR o redes ES. El máximo de puntos admitido de redes 4120 es de 100 000 puntos.
- Cuando TSW admite bucles de red ES Net y 4120, la máxima capacidad de puntos de la TSW es la siguiente:
  - Hasta 250 000 puntos de red ES Net y puntos DACR combinados.
  - Hasta 100 000 puntos de red 4120. Consulte las notas en [para obtener más información](#).
  - La suma de puntos ES Net, DACR, y 4120 no puede superar un total de 250 000 puntos de la TSW.

## Características de la operación multibucle

**Capacidad de supervivencia mejorada:**

- Los bucles de red individuales operan de manera independiente.
- En caso de pérdida de uno o más bucles, los bucles restantes siguen operando.

**Independencia de los bucles:**

- Se pueden agregar bucles nuevos sin afectar a los bucles existentes

**Asiste con la expansión del sistema por etapas:**

- Cada bucle se puede instalar como una red independiente, lo que permite que la programación de nodos locales evolucione según sea necesario.
- Cuando la construcción o la renovación finalizan, los bucles se pueden combinar para permitir una protección coordinada de la instalación.

**Requisitos multibucle:**

- Cada bucle requiere una tarjeta de interfaz de red dedicada
- Admite hasta siete bucles de red en cualquier combinación de bucles ES Net y 4120 máximos

## Selección de producto

**Tabla 4: Sistemas de hardware**

Modelo	Descripción
4190-8406	<b>TrueSite Graphic Annunciator</b> ; solo para anuncios de estado; no ofrece capacidad de control; requiere la selección de una computadora, un monitor y software de la lista de abajo

**Nota:**

- Requiere la selección del tipo de computadora y del software de aplicaciones en la siguiente lista.
- Las conexiones de LAN requieren supresor de transitorios; consulte debajo para obtener detalles.

**Tabla 5: Adiciones sólo de software y de productos posventa**

Modelo	Descripción
4190-8606	Paquete exclusivamente de software TrueSite Graphic Annunciator; para conocer la referencia de especificaciones de la computadora, consulte la Tabla 19 (no se aplican listados ni aprobaciones). <b>Nota:</b> El <b>sistema operativo Windows no viene incluido</b> . Para paquetes exclusivamente de software, compre en su localidad el sistema operativo, según sea necesario.
4190-8901	Adición de hardware posventa
4190-8605	Adición de software posventa

**Tabla 6: Tipo de computadora (seleccione una según sea necesario)**

Modelo	Descripción	
4190-7026 4190-7028	Escritorio	Computadora con CPU Intel i7, 2,4 GHz, 6MB de caché, 8GB de RAM, (2) discos duros de 1TB (mínimo), tarjeta USB ULIO, DVD R/W, audio integrado y altavoces amplificados, video integrado para hasta 2 pantallas (1) SVGA y (1) DVI, (2) puertos seriales RS-232, (7) puertos USB, (2) puertos LAN Gigabit, placa de bus común pasiva con (8) PCI, (3) PCIe x 1 y (1) PCIe x 16 ranuras, teclado y mouse USB; carcasa gris marengo. Las computadoras se suministran con el software Windows 10 Enterprise 64 bits (incluye CD y licencia) y TrueSite Workstation preinstalados. 4190-7026 y 4190-7027 están configurados con utilidad de respaldo de archivos y sin controlador RAID, 4190-7028 y 4190-7029 están configurados con duplicación de datos RAID 1 y sin utilidad de respaldo de archivos. 4190-7027 y 4190-7029 incluyen tornillería de montaje en bastidor.
4190-7027 4190-7029	Montaje en bastidor	
4190-7030	Escritorio	Solicite con 4190-8901 únicamente. Misma PC que 4190-7026 y 4190-7028 excepto sin sistema operativo o software de TSW. Utilice como reemplazo de las PC existentes cuando el sistema operativo y el software TSW están disponibles y se instalarán en el sitio. Compatible con sistemas operativos Windows 10 y Windows 7 de 32 o 64 bits.

**Tabla 7: Monitor LCD a color**

	Modelo	Tamaño (diagonal)	Descripción	
Sólo monitor	4190-7131	546 mm (21,5 pulg.)	Monitor LCD para aplicaciones de escritorio	Seleccione uno como mínimo, cuatro como máximo, según sea necesario según la elección de computadora; conecte como SVGA o DVI, se incluyen los dos cables; los modelos con pantalla táctil incluyen un cable controlador serial independiente; para 3 o 4 monitores, seleccione la tarjeta de video doble 4190-6038 (SO de 32 bits) o 4190-6039 (SO de 64 bits) según sea necesario (vea a continuación)
	4190-7132	605 mm (23,8 pulg.)	Monitor LCD para aplicaciones de escritorio	
	4190-7114	1049 mm (42 pulg.)	Monitor LCD para aplicaciones de montaje horizontal en pared	
Monitor con pantalla táctil	4190-7233	546 mm (21,5 pulg.)	Escritorio	
	4190-7235	605 mm (23,8 pulg.)	Escritorio	
	4190-7234	470 mm (18,5 pulg.)	Montaje en bastidor	
	4190-7214	1049 mm (42 pulg.)	Montaje en pared	Monitor LCD con pantalla táctil y controlador serial integrado

**Tabla 8: Software de aplicaciones (seleccione uno por aplicación)**

Modelo	Descripción
4190-5055	Software TrueSite Graphic Annunciator; requiere la selección de 4190-8406 o 4190-8606
4190-5063	Actualización de TrueSite Incident Commander Graphic Annunciator a la Estación de trabajo TrueSite Incident Commander; actualiza TrueSite Incident Commander Graphic Annunciator para ofrecer la capacidad de control total de TrueSite Incident Commander. Requiere 4190-8605.  <b>Nota:</b> Consulte las hojas de datos S4190-0020 y S4190-0016 para obtener información adicional sobre la capacidad de control y conocer las otras opciones disponibles con esta selección para obtener más información.

**Tabla 9: Opción de características del software**

Modelo	Descripción
4190-5067	Característica de cliente móvil de TrueSite Workstation; la cantidad de (1) permite acceder a la información de TrueSite Graphic Annunciator desde dispositivos compatibles; el acceso para clientes móviles se permite a través de un código autorizado en el servidor; consulte la hoja de datos S4190-0024 para obtener más información.
4190-5068	Función de tráfico complementario ES Net; permite la admisión de tráfico complementario para TrueSite Workstation y permite las conexiones de clientes remotos a TSW desde cualquier nodo de la red ES Net.  <b>Nota:</b> Disponible solo si se agregan operaciones de control (4190-5063). Para obtener más información sobre el tráfico complementario, consulte la hoja de datos <i>Especificaciones, opciones, comunicaciones y aplicaciones de la red ES Net (S4100-0076)</i> .

**Tabla 10: Opciones internas de hardware (seleccione las necesarias)**

Modelo	Descripción
4190-6034	Tarjeta de puerto serial cuádruple RS-232, selecciónela cuando necesite más de dos puertos seriales; puede ser necesaria para conexiones SLI 2120; <b>tarjeta para ranura de PCI</b> con salida de bloque de terminal que se puede enchufar; hasta 2 como máximo; se requiere un supresor 4190-6026 por conexión (vea a continuación)
4190-6049	Tarjeta de video doble para sistema operativo de 64 bits, ranura PCIe x 16, 2 salidas DVI, seleccione una para admitir 3 o 4 monitores. Nota: El soporte de dos monitores es estándar; la unidad de video incorporada se usa para los primeros dos monitores; use la tarjeta de video opcional 4190-6049 para los monitores 3 y 4

**Tabla 11: Conectores con supresión de transitorios (seleccione según sea necesario)**

Especificación	Calificación
4190-6002	Conector protegido contra transitorios, <b>seleccione uno por conexión al puerto serial RS-232 estándar</b>
4190-6026	Conector protegido contra transitorios para tarjeta de puerto serial cuádruple; se requiere uno por conexión
4190-6010	Supresor de transitorios para conexión LAN/WAN; <b>se requiere para el listado por agencia de cada conexión LAN/WAN de TrueSite Graphic Annunciator</b>

## Selección de productos de red de TrueSite Incident Commander

### Opciones de red 4120

**Nota:** Para obtener más información sobre las redes 4120 y las especificaciones de los productos de red 4120, consulte la hoja de datos S4100-0056.

**Tabla 12: Opciones de red 4120**

Opción	Configuración	Posventa	Descripción	Tamaño	Alarma/Superv.	
Módulos de interfaz de red (máximo 7)	4190-6061	4190-9829	Tarjeta de interfaz de red modular (seleccione por separado los módulos de conexión que se enumeran a continuación); tarjeta de ranura PCI; admite funcionamiento de clase B o X	1 ranura para PCI	46 mA	
Módulos de conexión para interfaz de red modular (según se requiera)	4190-6036	4190-9822	Conexión por cable	Se monta en la tarjeta de interfaz de red modular 4190-6061 o 4190-9829	N/A	55 mA
	4190-6301	4190-9851	Tarjeta de conexión de fibra doble 4120 monomodo, puerto izquierdo	(hasta 2 tarjetas de conexión por tarjeta de interfaz de red). Tarjeta de conexión de fibra dúplex con 1	N/A	55 mA
	4190-6302	4190-9852	Tarjeta de conexión de fibra doble 4120 monomodo, puerto derecho	puerto izquierdo y 1 puerto derecho como máximo por tarjeta de interfaz de red modular. Las conexiones de campo requieren el emparejamiento de	N/A	55 mA
	4190-6303	4190-9853	Tarjeta de conexión de fibra doble 4120 multimodo, puerto izquierdo	puerto izquierdo con puerto derecho. Solicite kits de servicio de conexión de fibra para tareas de readaptación en los que los conectores ST ya	N/A	55 mA
	4190-6304	4190-9854	Tarjeta de conexión de fibra doble 4120 multimodo, puerto derecho	están instalados (consulte la hoja de datos S4100-0056 para obtener las especificaciones completas y la información de readaptación del módulo de conexión de fibra)	N/A	55 mA

### Opciones de la red ES Net

**Nota:** Para obtener más información sobre las redes ES Net y las especificaciones de los productos de red ES Net, consulte la hoja de datos S4100-0076.

**Tabla 13: Selección de producto de NIC externa de ES Net para TSW**

Modelo	Carcasa	Descripción	Alimentación	Tamaño	Alarma/Superv.
4190-9832	Rojo	Conecta una TSW o Incident Commander a un bucle ES Net. La red de panel ES admite el funcionamiento de Clase B o Clase X, las conexiones de TSW son de Clase B. Incluye (4) puertos de Ethernet integrados, admite (1) tarjeta de conexión adicional. Los puertos A y C tienen detección de fuga a tierra.	120/240 V CA	La carcasa de montaje en pared posee unas medidas de 25 x 25 x 6,30 cm (10 x 10 x 2,5 pulg.).	120 mA
4190-9833	Platino		120/240 V CA		
4190-9834	Rojo		24 V CC		
4190-9835	Platino		24 V CC		

**Tabla 14: Tarjetas NIC de ES Net para 4100ES o TrueSite Workstation**

Modelo	Tipo de tarjeta	Descripción	Tamaño	Alarma/Superv.
4100-6104	Ranura - se instala en una ranura sencilla de bahía de 4100ES.	Instalación en un gabinete de 4100ES. Conecta una FACU 4100ES, TrueSite Workstation, o Incident Commander a una red ES Net. Admite funcionamiento de Clase B o Clase X. Incluye (4) puertos Ethernet integrados, se instala en una ranura sencilla de bahía de 4100ES. Admite hasta (2) tarjetas de conexión adicionales. Los puertos A y C se pueden configurar para la detección de fuga a tierra.	Una ranura de bahía 4100ES	120 mA
4100-6310	Plano - se instala en cualquier espacio de los (2) bloques verticales, en una bahía de 4100ES		2 bloques verticales	

**Nota:**

- Las tarjetas de interfaz de red incluyen puertos de comunicación de red Ethernet integrados; solicite tarjetas de conexión opcionales según se requiera.
- La conexión de TrueSite Workstation es de clase B; para las redes de clase X, la conexión de la TSW debe estar a 6 m (20 pies), como máximo, en el conducto.
- Para aplicaciones de TSW o Incident Commander conformes a la norma UL 1610 Unidad de control de estación central de alarma antirrobo, utilice la NIC externa de la serie 4190.

**Nota:** La conexión de TrueSite Workstation es de clase B; para las redes de clase X, la conexión de la TSW debe estar a 6 m (20 pies), como máximo, en el conducto. Las tarjetas de interfaz de red incluyen puertos de comunicación de red Ethernet integrados; solicite tarjetas de conexión opcionales según se requiera.

**Tabla 15: Módulos de conexión de canal doble ES Net para tarjetas NIC externas y tarjetas NIC 4100ES**

Modelo	Tipo de tarjeta de conexión	Descripción	Tamaño	Alarma/Superv.
4190-9856	Tarjeta de conexión de Ethernet de doble canal para NIC de ES Net	Seleccione según los requisitos de conexión de red. Se instala en el o las NIC de ES provistas. (1) tarjeta de conexión por tarjeta de interfaz de red NIC externa. Las tarjetas de conexión de canal doble proporcionan dos puertos para conexiones de entrada y salida.	N/A	20 mA
4190-9858	Tarjeta de conexión de fibra óptica monomodo de doble canal para NIC de ES Net	Las conexiones de campo requieren una correcta asociación de los puertos; consulte <i>Instrucciones de instalación de tarjetas de conexión de fibra de canal doble, Ethernet y DSL de ES Net 579-1258</i> para obtener más información.	N/A	135 mA
4190-9859	Tarjeta de conexión de fibra óptica multimodo de doble canal para NIC de ES Net		N/A	135 mA
4190-9857	Tarjeta de conexión de DSL de doble canal para NIC de ES Net		N/A	155 mA

**Tabla 16: Conmutador de Ethernet de alarma de incendios**

Modelo	Tipo	Descripción
4190-6050	Ocho conexiones Ethernet cableadas	Conmutador de Ethernet de alarma de incendios, 24 V CC, gabinete rojo; con detección de fuga a tierra en las conexiones cableadas UL 864 y ULC S527.
4190-6054	Cuatro conexiones Ethernet cableadas y dos conexiones de fibra óptica monomodo	<b>Nota:</b> Cada conexión LAN de servidor y cliente requiere un supresor de transitorios 4190-6010, excepto en las conexiones de servidor a cliente cuando ambas están en la misma habitación; consulte a continuación para ver los detalles del supresor; la alimentación eléctrica del conmutador de Ethernet debe ser proporcionada por una fuente de alimentación de alarma de incendios listada; consulte la hoja de datos S4190-0018 para obtener más información.
4190-6055	Cuatro conexiones Ethernet cableadas y dos conexiones de fibra óptica multimodo	

## Especificaciones del equipo TrueSite Graphic Annunciator

**Tabla 17: Computadoras y accesorios (tenga en cuenta que el equipo y las especificaciones pueden variar debido a los cambios en el diseño del equipo)**

Modelo	Descripción	Medidas	Entrada de alimentación de CA*
4190-7026 4190-7028 4190-7030	Computadora de escritorio	429 mm an. x 178 mm al. x 448 mm prof. (16 7/8 pulg. x 7 pulg. x 17 5/8 pulg.)	2 A a 120 V CA, 60 Hz (240 W) Rango operativo: 95-132 V CA; 180-264 V CA, rango automático; 50/60 Hz
4190-7027 4190-7029	Computadora de montaje en bastidor	483 mm an. x 178 mm al. x 448 mm prof. (19 pulg. x 7 pulg. x 17 5/8 pulg.)	
N/A	Bandeja de teclado montada en bastidor (se incluye con la computadora)	483 mm an. x 44 mm al. x 324 mm prof. (19 pulg. x 1 3/4 pulg. x 12 3/4 pulg.)	N/A

**Tabla 18: Monitores LCD (tenga en cuenta que el equipo y las especificaciones pueden variar debido a los cambios en el diseño del equipo)**

Modelo	Descripción	Medidas	Entrada de alimentación de CA*
4190-7131	Escritorio de 21,5 pulg.	513 mm an. x 381 mm al. x 171 mm prof. (20 3/16 pulg. x 15 pulg. x 6 3/4 pulg.)	0,4 A a 120 V CA, 60 Hz (48 W) Rango operativo: 100-240 V CA, 50/60 Hz
4190-7233	Escritorio de 21,5 pulg. con pantalla táctil	513 mm an. x 381 mm al. x 221 mm prof. (20 3/16 pulg. x 15 pulg. x 8 11/16 pulg.)	
4190-7132	Escritorio de 24 pulg.	597 mm an. x 366 mm al. x 42 mm prof. (23,5 pulg. x 14,4 pulg. x 1,6 pulg.)	21 V CC, se suministra con adaptador CA-CC (90-264 V CA 50/60 Hz)
4190-7235	Escritorio de 24 pulg. con pantalla táctil	597 mm an. x 366 mm al. x 42 mm prof. (23,5 pulg. x 14,4 pulg. x 1,6 pulg.)	
4190-7234	Montaje en bastidor de 18,5 pulg. con pantalla táctil	451 mm an. x 281 mm al. x 51,4 mm prof. (17 3/4 pulg. x 11 1/16 pulg. x 2,022 pulg.)	1,5 A a 120 V CA, 60 Hz Rango operativo: 100-240 V CA, 50/60 Hz
4190-7114	Montaje horizontal en pared de 42"	1049 mm an. x 641 mm al. x 127 mm prof. (41 5/16 pulg. x 25 1/4 pulg. x 5 pulg.)	2,02 A a 120 V CA, 60 Hz (243 W)
4190-7214	Montaje horizontal en pared de 42" con pantalla táctil	1049 mm an. x 641 mm al. x 127 mm prof. (41 5/16 pulg. x 25 1/4 pulg. x 5 pulg.)	Rango operativo: 100-240 V CA, 50/60 Hz

\* **Nota: Los productos están listados por agencia para usarse a 120 V CA.** Las computadoras y los monitores vienen con un cable de 120 V CA; enchufe NEMA 5-15P a conector IEC-320 C-13. Para usarlos con otros voltajes, consiga en su localidad un cable que cumpla con las normas de seguridad locales.

**Tabla 19: Referencia de especificaciones mínimas de la computadora\*\***

Especificación	Calificación
Carcasa**	Placa de bus común pasiva con: 7 ranuras para PCI y 1 ranura para CPU; funciones de seguridad: interruptor de restablecimiento de bloqueo de clave; tarjeta de monitoreo de ventilador; acceso protegido a puerta de seguridad para las unidades de CD/DVD R/W y un puerto USB montado en la parte delantera
Computadora***	Compatible con sistemas operativos Microsoft Windows 10 de 32 y 64 bits (consulte la página 1 para ver información específica sobre la compatibilidad del sistema); procesador Intel i7 de 2,4 GHz o Core 2 Duo de 2,1 GHz, 4 GB de RAM, disco duro de 160 GB como mínimo; 2 puertos seriales, 1 puerto paralelo, 4 puertos USB, dobles puertos LAN Gigabit, teclado y mouse USB; salida de video SVGA con 16 MB de VRAM, unidad de CD/DVD, ranuras PCI e ISA (según sea necesario), audio integral y altavoces amplificados, puertos adicionales según sea necesario para las características personalizadas (p. ej., USB, serial, paralelo, etc.)

\*\* **TENGA EN CUENTA:** Las computadoras serie Simplex 4190 están listadas por agencia para su uso con el software TrueSite Graphic Annunciator. Para aplicaciones que no requieren listados por agencia, el software TrueSite Graphic Annunciator debe ser compatible con la mayoría de las computadoras que cumplen con las especificaciones mínimas establecidas. Sin embargo, debido a que es posible que los fabricantes de computadoras utilicen controladores, hardware y otro tipo de software exclusivos y/o patentados, no probados con el software TrueSite Graphic Annunciator, pueden producirse incompatibilidades. Si se usan otras computadoras, la operación adecuada con el software TrueSite Graphic Annunciator puede requerir que un técnico en computación calificado realice ajustes técnicos que serán de responsabilidad exclusiva del proveedor y del fabricante de la computadora.

**Tabla 20: Referencia de puertos de la computadora (4190-7026, 4190-7027, 4190-7028, 4190-7029 y 4190-7030)**

Especificación	Calificación
Puertos seriales de RS-232	Dos estándar, hasta 9 en total con tarjeta de puerto serial cuádruple 4190-6034
Puertos seriales USB	Siete en total: cinco en la parte posterior y dos en la parte frontal tras la puerta de seguridad.
Puertos Ethernet	Dos puertos Ethernet y un puerto paralelo

**Tabla 20: Referencia de puertos de la computadora (4190-7026, 4190-7027, 4190-7028, 4190-7029 y 4190-7030)**

Especificación	Calificación
Impresión de eventos*	Para el funcionamiento de la Estación de Supervisión Privada listada por agencia y para otros funcionamientos; si se desea usar una impresora de eventos, se recomienda una impresora de matriz de puntos listada por agencia Simplex modelo 4190-9027 supervisada y dedicada; la conexión se establece a un puerto USB o serial RS-232 de la PC del servidor (consulte la hoja de datos <b>S4190-0027</b> para obtener detalles sobre la impresora )
Otras impresiones*	Para la impresión de informes, pantallas o gráficos, se puede usar una impresora compatible con Windows. La conexión puede ser una conexión USB, serial RS-232 o LAN/WAN a través de Ethernet
Información que puede imprimir	Impresión de eventos (con impresora de matriz de puntos supervisada y dedicada 4190-9027, según se explica arriba)
	Impresión automática de gráficos de salto automático; imprime en la impresora predeterminada de Windows
	Informes: registros históricos, actividad del sistema, estado de TrueAlarm, servicio de TrueAlarm, autocomprobación de TrueAlert, calibración ZAM de monitor analógico y lista activa. Es posible imprimir los informes mostrados a una impresora conectada por LAN (no supervisada).
	Capturas de pantalla (se pueden configurar como imágenes en negativo para revertir los fondos negros)

**Tabla 21: Especificaciones ambientales**

Especificación	Calificación
Temperatura operativa	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
Humedad de Funcionamiento	Hasta 93% de HR, sin condensación, a 32 °C (90 °F)

\* Nota: La conexión de impresoras por puerto paralelo solo se admite en sistemas operativos de 32 bits.

## Software antivirus

Cuando TrueSite Graphic Annunciator está conectado a una red TCP/IP que no es una red de alarma de incendios dedicada, se recomienda encarecidamente que se actualice de forma regular la protección de software antivirus en cada computadora conectada. Se ha verificado la compatibilidad de TrueSite Graphic Annunciator con McAfee Total Protection versión 16.0 R29 y Norton LifeLock 22.20.5.29.

## Referencia adicional de productos de red

**Tabla 22: Referencia adicional de productos de red**

Asunto	Hoja de datos
Paneles básicos 4100ES con fuentes de alimentación SPS	S4100-0031
Especificaciones y productos de redes 4120	S4100-0056
Especificaciones y productos de redes ES Net	S4100-0076
Paneles básicos 4100ES con fuentes de alimentación EPS	S4100-0100
Conmutadores de Ethernet de alarma de incendios para TrueSite Workstation	S4190-0018
TrueSite Incident Commander Graphic Annunciator	S4190-0023
Ciente móvil para TrueSite Graphic Annunciator	S4190-0025

