



# TERMINALES GRÁFICAS DE INTERFAZ DE USUARIO HABILITADAS PARA WEB



## INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA (HMI, por sus siglas en inglés) DE LA SERIE G3

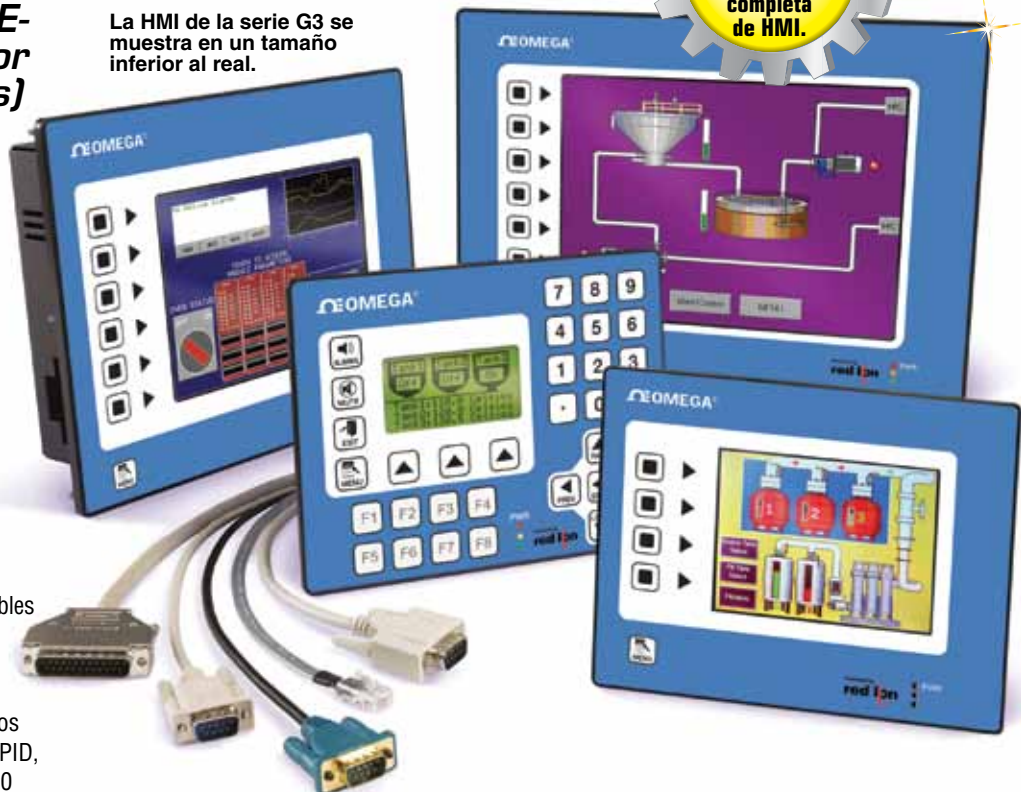
- Control y operación a distancia
- Los puertos de comunicaciones más incorporados
- Ethernet integrado
- Conversor de protocolo
- Precio asequible

Ahora, usted puede hacer realidad la integración completa de su máquina. Las HMI de la serie G3 cuentan con los puertos de comunicaciones más incorporados de todas las HMI disponibles y le permiten conectar varios tipos diferentes de hardware a la Web y a la red mediante la Ethernet integrada. Controle múltiples dispositivos, incluidos los PLC, PC, unidades y controladores PID, entre otros, a velocidades de hasta 1150 kBaud. Tres puertos seriales estándar y, con una tarjeta de expansión económica, el conversor de protocolo integrado HMI de la serie G3 puede comunicarse con hasta cinco tipos diferentes de dispositivos. Ninguna HMI ofrece este tipo de conectividad a cualquier precio. Y lo mejor de todo es que las HMI de la serie G3 cuestan MENOS que otras HMI con menos funciones.

### Una variedad de modelos asequibles ofrecen más valor que cualquier HMI

Las HMI de la serie G3 están disponibles en una variedad de modelos y tamaños para satisfacer las necesidades de su máquina. Cada modelo combina unas características únicas que normalmente ofrecen las unidades de alta gama, pero a un precio muy asequible. Un puerto RS422/485 y dos puertos RS232 estándar y, de cada puerto, se puede formatear y programar la velocidad de transmisión de baudios hasta 115,200 baudios. Cada uno de los puertos RS232 y RS422/485 está disponible con una tarjeta opcional que proporciona hasta cinco puertos de comunicaciones por cada HMI de la serie G3.

La HMI de la serie G3 se muestra en un tamaño inferior al real.



### Software gratuito, fácil y flexible

El software Crimson 2 de Red Lion es una potente plataforma de programación que aporta a la serie G3 varias funciones exclusivas. Además, su sofisticación hace que las capacidades complejas del G3 sean gestionables, mediante una cartografía de datos de arrastrar y soltar fácil de usar. Crimson es universal para todos los HMI de Red Lion. A diferencia de otras HMI de la competencia que le cobran más por un complicado software de marca registrada, con Crimson la configuración inicial es muy sencilla y autoexplicativa de manera virtual. Crimson incluye una extensa biblioteca de controladores de dispositivos para establecer rápidamente las comunicaciones entre la G3 y cualquier dispositivo de forma virtual. Una vez establecida la comunicación, todo lo que la G3 pueda comunicar estará habilitado para Ethernet mediante la entrada integrada y el conversor de protocolo. Esta capacidad no está disponible en ningún otro panel de HMI. Y lo mejor de todo: Crimson es gratuito. También lo son las actualizaciones, la asistencia, las instrucciones de instalación de cables y los controladores de comunicación.

De hecho, si un controlador de dispositivo concreto no existe, Red Lion compondrá uno para usted ¡Intente encontrar este nivel de asistencia y valor en cualquier HMI!

### El conversor de protocolo integrado está en boca de todos

Crimson ofrece una entrada integrada que convierte el protocolo en serie de cualquier dispositivo conectado a una Ethernet 10 Base T/100 Base-TX y habilita automáticamente el dispositivo a la red. Los distintos dispositivos seriales ahora tienen el mismo lenguaje y, a diferencia de otras HMI que le obligan a adquirir un conversor de protocolo de hasta 1.000 USD adicionales, en la serie G3 es estándar.

### El servidor Web integrado ofrece acceso y control remoto

El servidor Web de Crimson proporciona acceso remoto a la G3 mediante una serie de mecanismos. En primer lugar, usted puede utilizar Crimson para generar automáticamente páginas web que contengan listas de etiquetas, cada una de ellas formateada según las



## Costes bajos de personal y de viaje

¿Por qué controlar manualmente el funcionamiento del equipo si el proceso le puede avisar de un fallo pendiente?

La serie G3 se puede conectar a través de Ethernet, módems fijos o incluso módems de teléfonos móviles para comunicarse con usted en cualquier lugar del mundo. Gracias a las aplicaciones integradas de correo electrónico y mensajes de texto, la serie G3 le permite centrarse exclusivamente en las áreas de interés.

propiedades de la etiqueta. Además, puede crear una página Web personalizada mediante un editor HTML externo como Microsoft FrontPage, con un código que indica a Crimson que inserte valores de etiquetas para una supervisión en tiempo real. Finalmente, puede habilitar el Panel Virtual de Crimson, una característica única de acceso y de control remoto que permite a un explorador Web no solo ver la pantalla de la G3 en tiempo real, sino también controlar su teclado y gestionar cualquiera de sus dispositivos habilitados para Ethernet de manera remota. Esta característica solo está disponible en las HMI de la serie G3.

### Capacidades de registro de datos de múltiples dispositivos

Crimson permite a los usuarios configurar de forma rápida un número ilimitado de dispositivos en una aplicación de control, recopilar datos de rendimiento, exponerlos, almacenarlos para su evaluación o bien activar funciones con un panel, ya sea en vivo o de forma remota. Los datos se pueden registrar tan rápidamente como uno por segundo y se pueden adquirir de uno o de todos los dispositivos conectados. Los valores se almacenan en archivos con formato CSV (variables separadas por comas) que se pueden importar fácilmente a aplicaciones como Microsoft Excel. Exclusivo en la HMI de la serie G3, el servidor Web de Crimson puede ser utilizado para exponer datos a través del puerto Ethernet del panel G3, permitiendo acceso remoto a información de diagnóstico o a los valores almacenados por el registro de datos.

### Almacenamiento de datos virtuales ilimitado con CompactFlash

Una ranura CompactFlash integrada y compatible con tarjetas CompactFlash de tipo I y tipo II. Fácilmente disponibles y económicas que le permiten recopilar, almacenar y transferir datos de forma sencilla. Si necesita actualizar la base de datos de una máquina que ya ha sido instalada en las instalaciones de un cliente, Crimson le permitirá guardar una copia de la base de datos en una tarjeta CompactFlash, enviarla a su cliente y que la G3 cargue la base de datos desde dicha tarjeta.

### Transferencia y descarga de datos más rápida con USB

La HMI de la serie G3 presenta un práctico puerto USB para realizar descargas rápidas de archivos de configuración desde un PC, así como cargas de registros de datos a su ordenador para un análisis.

### Procesamiento potente

La HMI de la serie G3 presenta un procesador de 32 bits integrado para una capacidad informática inigualable. El software Crimson con funciones completas contiene un compilador "C" integrado para crear programas personalizados para aplicaciones complejas, uso de fórmulas, programación a tiempo real, evaluación de expresiones matemáticas y mucho más.

### Configuración y programación más rápidas

Crimson 2 es un potente conjunto de herramientas de registro de datos, control, configuración y visualización, basadas en iconos y diseñadas específicamente para sacar el máximo provecho de la arquitectura de la HMI de la serie G3. La mayoría de aplicaciones simples se pueden configurar rápidamente mediante un proceso por etapas para configurar los protocolos de comunicación, definir las etiquetas de datos a las cuales se accederá y crear la interfaz de usuario. Una serie completa de elementos gráficos de arrastrar y soltar garantizan la sencillez de la creación de la interfaz y producen resultados profesionales. Otras características avanzadas, como programar, registrar datos y configurar el servidor web de la G3 son intuitivas y se activan fácilmente.

### Las HMI con funciones completas al precio más bajo

Por mucho menos que las HMI de bajo costo usted puede añadir capacidades potentes y de fácil uso que se encuentran exclusivamente en las HMI de la serie G3. La serie G3 cuenta con tres comunicaciones seriales, Ethernet, conversor de protocolo, USB y ranura para CompactFlash de serie. Sin ningún coste adicional, recibirá el software Crimson 2 con funciones completas y configuración de arrastrar y soltar, registro de datos, herramientas de interfaz fáciles de usar, un entorno de programación flexible, un registro de datos potente y nuestro exclusivo Panel Virtual y las capacidades de servidor web para permitir el acceso y control remotos.



# GRAN PANTALLA FLEXIBLE



El modelo G3BFD00 se muestra en un tamaño inferior al real.

**BFD**



- Gran pantalla LED roja de 977,9 x 482,6 mm (19 x 38,5") con píxeles de 0,2" de diámetro; resolución de 128 x 64 puntos
- Muestra la información de cualquier G3 en la planta
- Se conecta directamente al puerto RS485 de una G3
- Tablas de visualización reemplazables de campo
- Filtro del ventilador reemplazable
- Montaje flexible de 4 cáncamos
- Alimentación CA universal (100 a 240 Vcc, 50/60 Hz)
- Disponibilidad de equipo de enfriamiento opcional NEMA 4

La GPF es una gran pantalla LED de 977,9 x 482,6 mm (38,5 x 19") y resolución de 128 x 64 píxeles, que funciona desde el puerto RS485 de una G3. La GPF funciona con 32 paneles de exposición organizados en 8 columnas por 4 filas. Cuando se utiliza con una G303, la GPF mostrará los contenidos

de la página de la G3 actual. Cuando se utiliza con G3 más grandes, se podrá seleccionar la información deseada mediante un "display primitive" en la página de la G3 actual. Varias GPF pueden funcionar desde una única G3 (vea Utilizar múltiples GPF con una única G3). El número exacto depende de las longitudes del cableado individual. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Omega. La pantalla se encuentra en una carcasa de acero soldado y la mirilla (acrílico rojo de 0118" de espesor) está sellada a la carcasa mediante una junta y bandas de bisel. El panel trasero sellado está atornillado a la carcasa. Las ranuras de ventilación y el ventilador interno están diseñados para ofrecer la refrigeración adecuada en un entorno industrial normal. La carcasa está diseñada para colgar de un soporte aéreo. La carcasa de la GPF puede convertirse fácilmente para realizar

operaciones NEMA 4 en interiores mediante el kit de conversión opcional BFD NEMA 4. Este kit incluye una placa de cubierta sellada (para conectar el orificio de ventilación), un "gabinete de enfriamiento" externo (para reemplazar el ventilador interno) y una alimentación montada sobre un riel DIN para que funcione el "gabinete de enfriamiento". La alimentación para la GPF le proporciona una fuente de alimentación de salida CA universal. La alimentación CA y el cable G3 RS485 entran en la carcasa mediante accesorios para conductos separados. La alimentación CA se conecta a la fuente de alimentación mediante un bloque terminal extraíble de 3 posiciones. La señal RS485 conecta con el panel de comunicación mediante una clavija modular RJ45, o bien mediante un bloque terminal extraíble de 2 posiciones.

**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/g3\\_hmi303](http://es.omega.com/g3_hmi303) para consultar precios y detalles**

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
G3BFD00	Gran pantalla flexible
G3BFDNEM	Gran pantalla flexible con opción NEMA 4
CBLRLC04	Cable RS485 de 10' para comunicaciones entre G3 y G3BFD
SFCRM200	Software de programación Crimson, manual y cable USB

Completo de serie con kit de montaje y manual del operador.

Ejemplo de pedido: G3BFD00, gran pantalla flexible.