

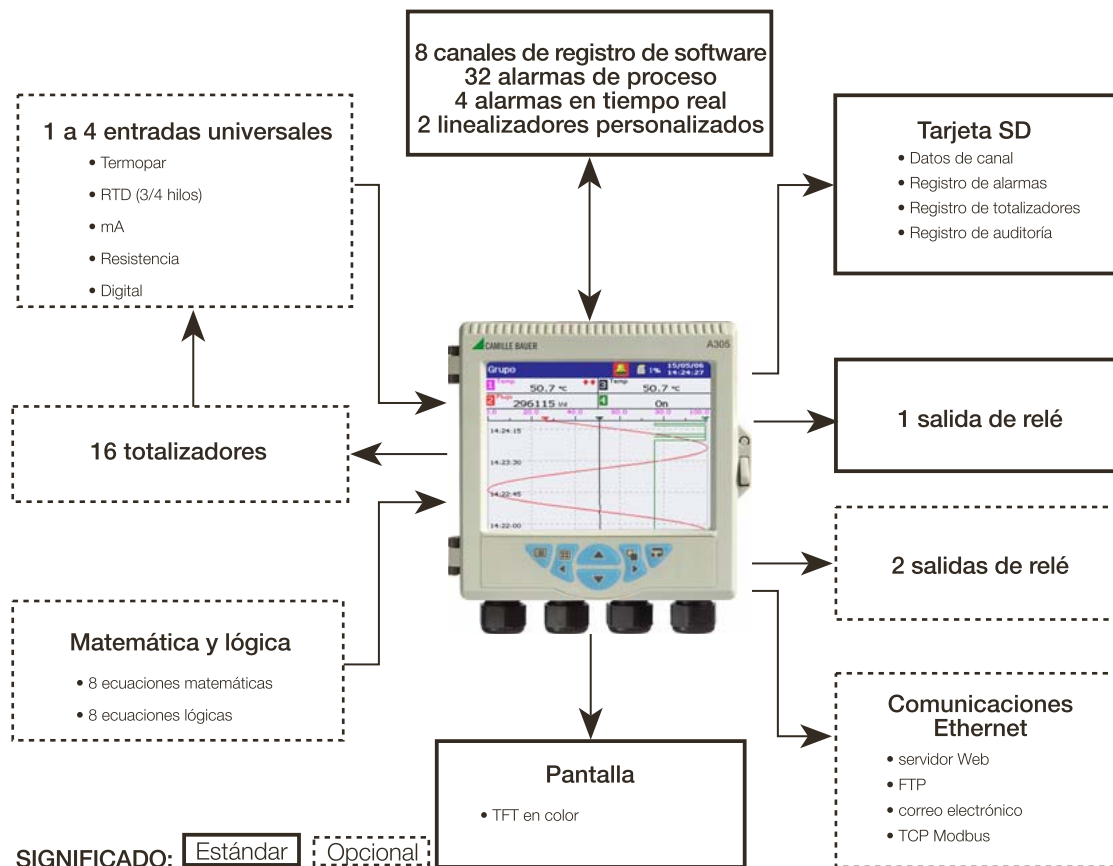
- **Exclusivo montaje universal**
  - montaje en pared, sobre tubería o en panel
  - diseño de dimensiones reducidas,  $\leq 90$  mm de fondo
- **Registro de datos seguro**
  - memoria Flash interna de gran capacidad
  - almacenamiento en tarjeta de memoria SD
- **8 canales de registro de software para el registro de:**
  - hasta 4 entradas analógicas/digitales
  - resultados de funciones matemáticas
  - señales TCP Modbus
- **Acceso remoto y recuperación de datos**
  - conectividad Ethernet
- **Puede instalarse en los entornos de proceso más duros**
  - protección de acuerdo a los estándares NEMA4X e IP66
- **TFT pantalla**
- **Instalación rápida y sencilla**
  - ayuda en línea y menús estilo Windows™



Registro innovador, sencillo y fiable

**A305**

A305 es un registrador videográfico que se puede montar en campo. El diseño único de su alojamiento permite el montaje de la unidad en pared, sobre tubería o en panel. Los datos de proceso se muestran claramente al operador local a través de varios formatos de pantalla, entre las que se incluyen las pantallas de gráfico, gráfico de barras e indicador digital. Asimismo, los datos de proceso se registran de forma segura en la tarjeta de memoria extraíble. La comunicación Ethernet permite realizar cómodamente el seguimiento remoto del proceso y el acceso a los datos registrados.

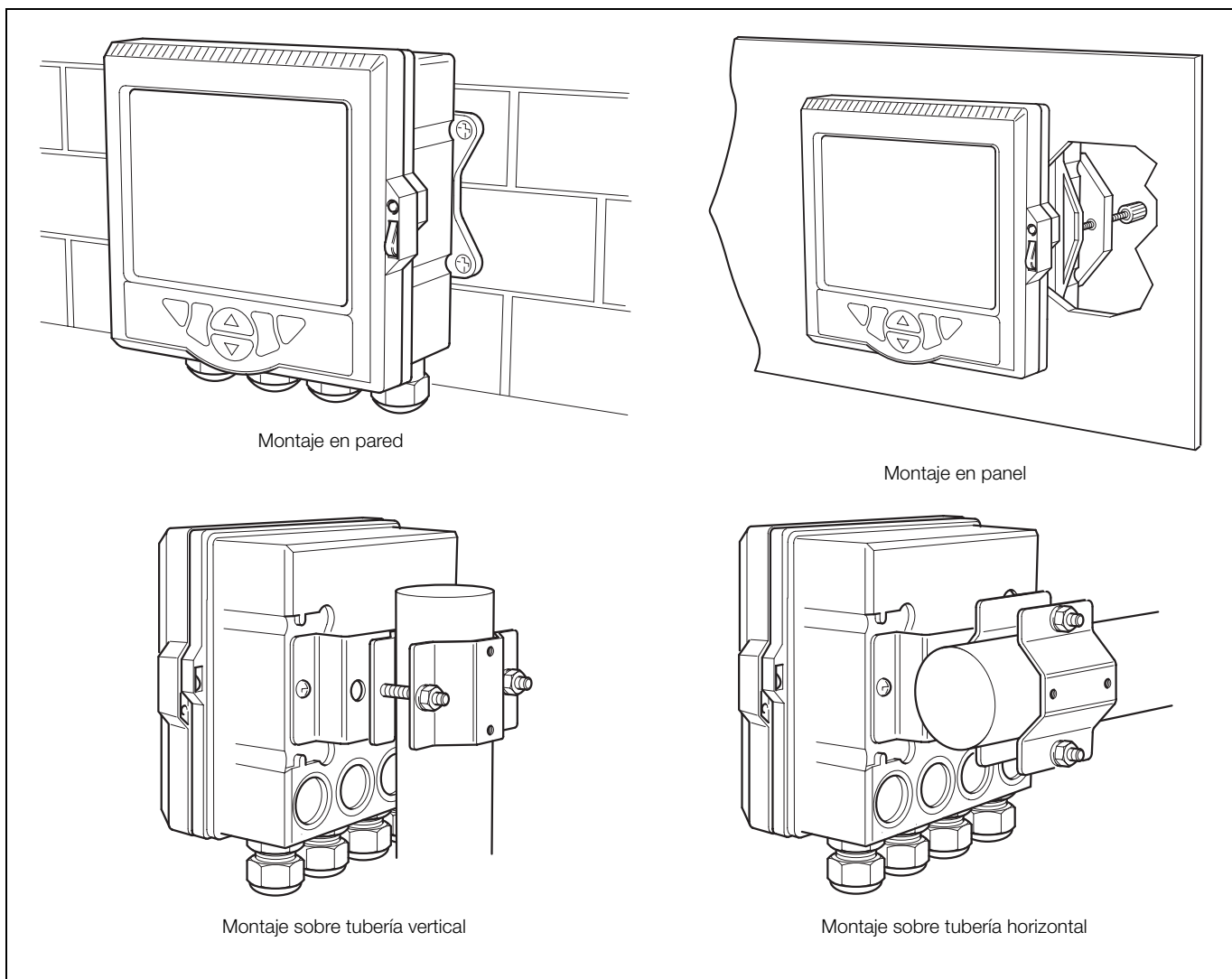


### Alojamiento único

El video registrador A305 se ubica en un alojamiento totalmente novedoso para un registrador videográfico. El dispositivo se puede montar de forma inmediata en pared o en panel. También se puede montar en tuberías mediante un kit opcional.

En cualquier tipo de instalación, el alojamiento del A305 cumple con los estándares de estanqueidad IP66 y NEMA 4X. Esto significa que la unidad no requiere costosas carcasas ni protecciones adicionales al montarla en aplicaciones que necesitan tareas de lavado frecuentes.

Cuando se monta en panel, el diseño extraplano del A305 tan sólo requiere una profundidad de panel de 67 mm (2,7 pulgadas). De este modo, se garantiza que no haya problemas a la hora de reemplazar los equipos de registro existentes y se posibilita la instalación del A305 en paneles ya existentes, cuando sea necesario.



*Diseño innovador que ofrece diversas opciones de montaje*

### Ahorre tiempo y dinero

El diseño único del alojamiento del A305 permite su montaje en pared sin la necesidad de utilizar costosos alojamientos adicionales. Para montar un registrador videográfico tradicional en pared, es necesario disponer de un alojamiento adicional, realizar un corte para adecuar el registrador y proporcionar entradas de cable con prensas. Asimismo, se debe instalar y probar el cableado interno según lo exijan las normas de seguridad vigentes.

El trabajo que conlleva la fabricación de un alojamiento de estas características aumenta considerablemente los costes y el tiempo de la instalación.

### Registro flexible

En la versión estándar, el A305 incluye 8 canales de registro de software. Puede incorporar hasta 4 entradas físicas analógicas/digitales a cada una de las cuales se les puede asignar un canal de registro de software. El resto de los canales de registro de software se pueden utilizar para registrar los resultados de bloque matemático, el estado de alarma, las señales transmitidas a través de TCP Modbus o cualquier otra señal analógica o digital disponible en el registrador. Cada uno de los cuatro canales de registro de software presenta 4 alarmas de proceso y 2 totalizadores opcionales.

### E/S de alta especificación

El A305 incluye hasta 4 entradas completamente universales. Cada entrada se puede configurar para aceptar directamente varias señales de proceso, entre las que se incluyen mA, mV, RTD (de 3 o 4 hilos), termopar, tensión, resistencia o señal digital. Los datos de proceso se pueden registrar a la alta velocidad de 100 mS. Todas las entradas analógicas/digitales tienen un aislamiento de canal a canal de 500 V.

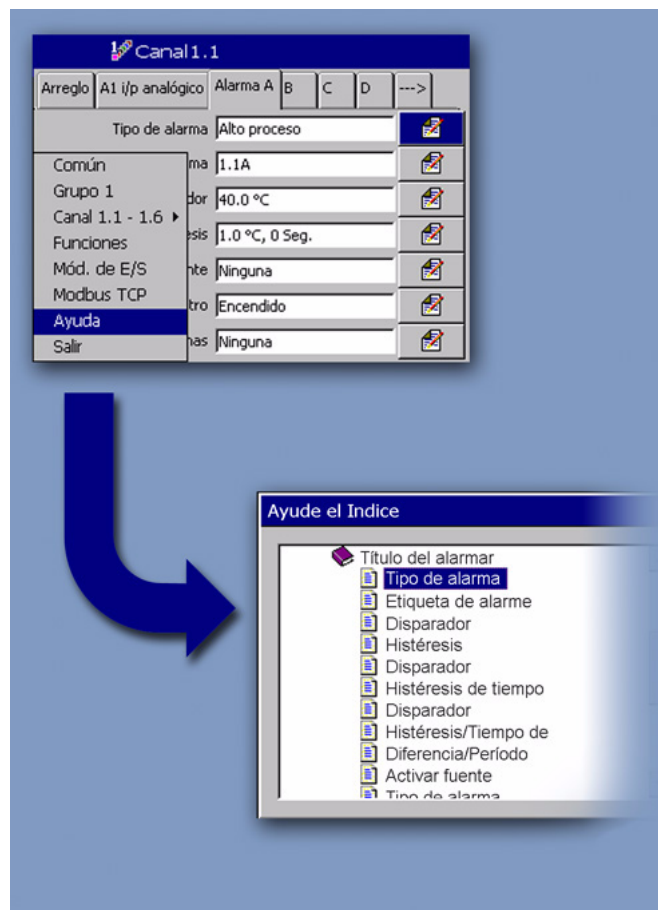
El equipo estándar incluye una salida de relé que puede ser accionado por alarmas de proceso, advertencias de capacidad de tarjeta de memoria u otros eventos. Asimismo, se pueden añadir dos relés adicionales, si es necesario.

El diseño modular del A305 permite su fácil actualización con E/S adicionales. Al insertarlos, el registrador reconoce las entradas y los módulos de relé adicionales, los cuales se pueden configurar para su uso.

### Facilidad de uso

El manejo del A305 se realiza a través de las teclas específicas del operador situadas en el panel frontal. El funcionamiento y la configuración del dispositivo se realizan a través de menús intuitivos del estilo de Windows.

El A305 incluye un sistema de ayuda en línea contextual que ofrece asistencia rápida al operador cuando éste lo requiere, lo que permite la rápida instalación y configuración del registrador sin tener que recurrir al manual de instrucciones.



Sistema de ayuda en línea completo e intuitivo

## Visualización

TFT en color de 144 mm.



*Pantalla en color de alta definición*

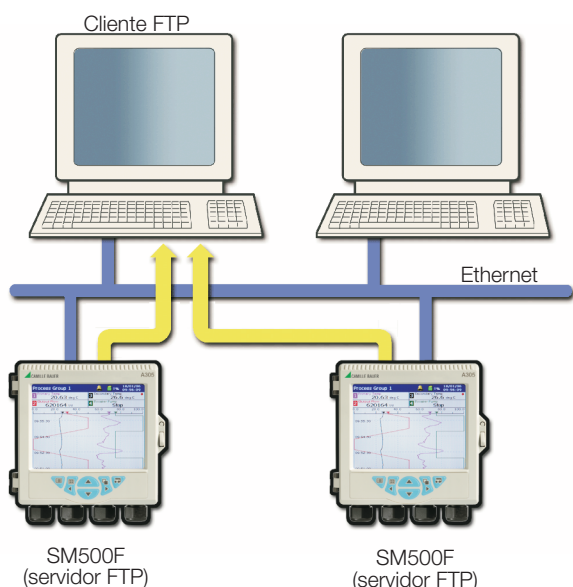
### Comunicaciones Ethernet

El A305 ofrece la posibilidad de comunicación Ethernet 10BaseT a través de un conector RJ45 estándar y utiliza los protocolos TCP/IP, FTP y HTTP, estándares en el sector. El uso de protocolos estándar permite realizar una fácil conexión con las redes de PC existentes.

### Acceso a los archivos de datos a través de FTP (Protocolo de transferencia de archivos)

El dispositivo A305 incluye funcionalidad de servidor FTP, lo que permite el acceso de alta velocidad a través de Ethernet a los datos almacenados por el registrador.

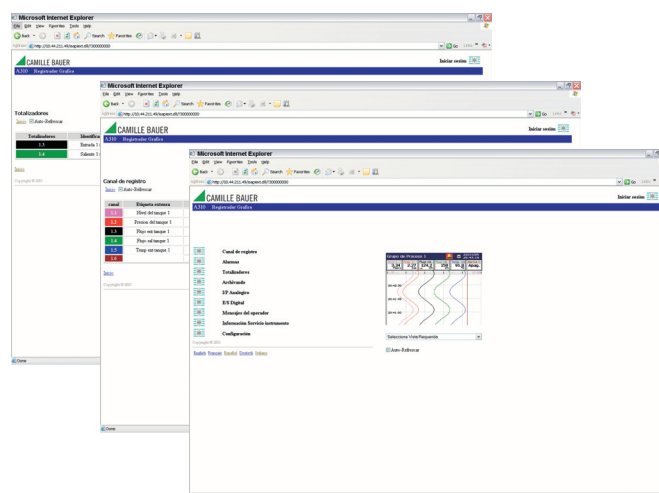
- El uso de un explorador Web u otros clientes FTP permite el acceso de forma remota a los archivos de datos contenidos en la tarjeta de memoria del dispositivo A305, y transferirlos al PC o a una unidad de red.
- En el A305 se pueden programar cuatro usuarios FTP individuales. Para cada usuario se puede configurar un nivel de acceso.
- Toda la actividad de acceso a FTP se registra en el archivo de auditoría del A305.
- El programa de planificación de transferencia de archivos de datos de Camille Bauer permite realizar la copia de seguridad automática de los archivos de datos de varios registradores en un PC o una unidad de red para su almacenamiento a largo plazo, garantizando así la seguridad de la información valiosa de proceso y reduciendo al mínimo la intervención del operador.



### Servidor Web integrado

El A305 incluye un servidor Web integrado que permite el acceso a las páginas Web creadas en el registrador. El uso de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol; Protocolo de transferencia de hipertexto) permite a los exploradores Web estándar visualizar estas páginas.

- En las páginas Web se puede ver la pantalla actual del registrador, información detallada sobre las señales de proceso, las condiciones de alarma, los valores del totalizador y otra información clave de proceso.
- Los registros históricos almacenados en la memoria intermedia interna del A305 se pueden ver de forma íntegra en las páginas Web.
- Mediante el servidor Web se pueden introducir mensajes del operador, permitiendo así el almacenamiento de comentarios en el registrador.
- Toda la información que aparece en las páginas Web se actualiza de forma regular para que se pueda utilizar como herramienta de supervisión del proceso.
- La configuración actual del registrador se puede cambiar a otra si es necesario. Ésta puede ser una configuración existente en la memoria interna o un archivo nuevo de configuración transferido al registrador a través de FTP.
- El reloj en tiempo real del registrador se puede ajustar a través del servidor Web. Asimismo, los relojes de varios registradores se pueden sincronizar a través del programa FTS (planificador de transferencia de archivos).

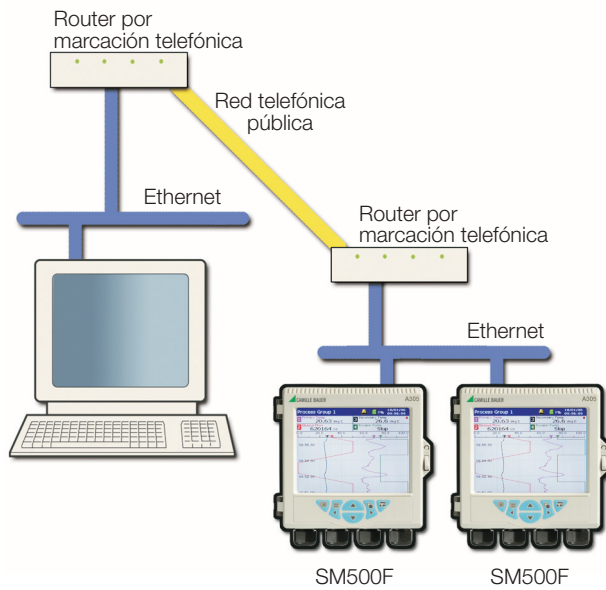


### Notificación por correo electrónico

Gracias a su cliente SMTP integrado, el A305 es capaz de enviar por correo electrónico notificaciones de eventos importantes. Se pueden enviar correos electrónicos a varios destinatarios que indiquen alarmas de proceso u otros eventos de proceso críticos. El registrador también se puede programar para enviar informes por correo electrónico del estado de proceso actual a horas específicas del día, el contenido del cual se puede ajustar para adecuarse a las necesidades de proceso específicas.

### Seguimiento y acceso remoto

Las comunicaciones Ethernet pueden proporcionar un enlace a los registradores instalados en sitios remotos. El uso de un router por marcación telefónica permite la instalación del A305 en un sitio remoto y su acceso a través de la red telefónica pública cuando se requiera.



### Gráficos de proceso versátiles

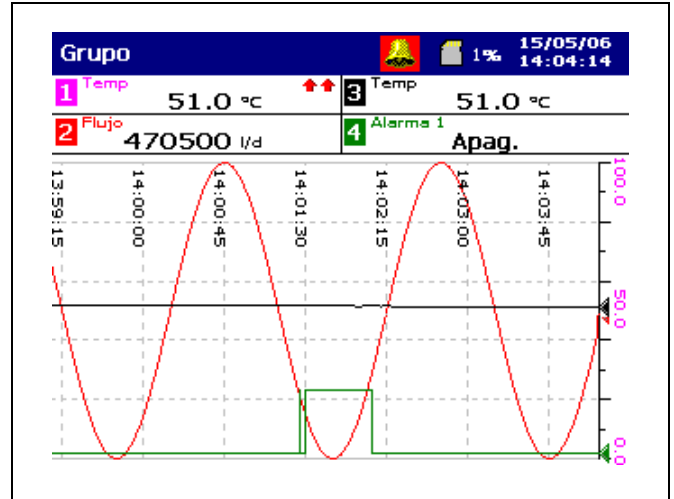


Gráfico de vista horizontal

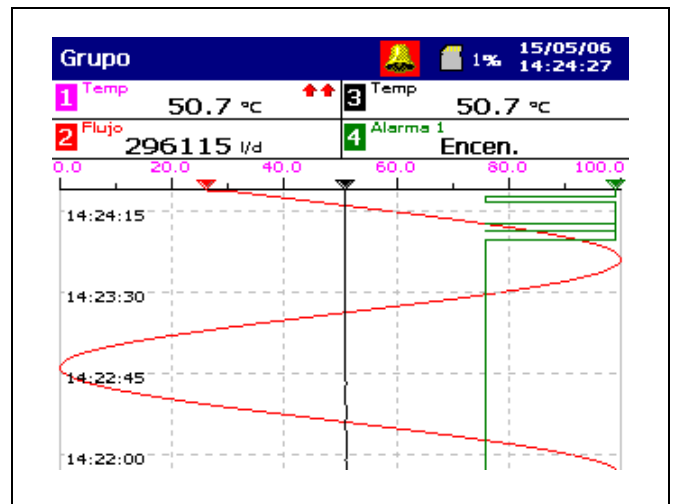
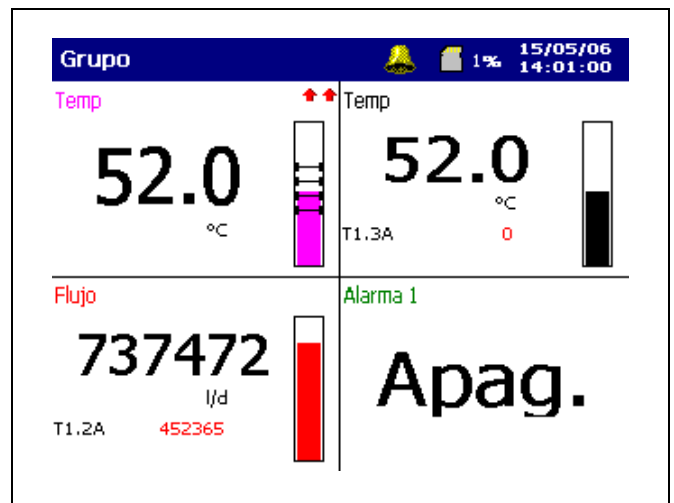


Gráfico de vista vertical



Pantalla digital

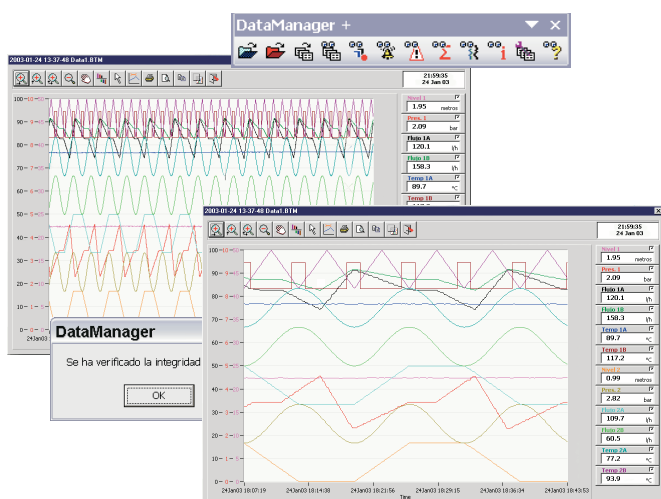


## Revisión y análisis fuera de línea DataManager

El uso del software DataManager de Camille Bauer permite revisar fácilmente los datos de proceso archivados y los registros históricos guardados en la tarjeta de almacenamiento extraíble.

- La administración de bases de datos de archivos que ofrece DataManager garantiza el almacenamiento a largo plazo y la recuperación de los datos históricos de manera sencilla y segura.
- DataManager proporciona también funciones de gráfico que garantizan la fácil consulta de los datos del proceso.
- Durante el proceso de almacenamiento y recuperación, DataManager comprueba la validez de todos los archivos de datos, lo que garantiza la máxima integridad de la información.

Para obtener más información sobre las funciones de DataManager, consulte la ficha técnica SS/DATMGR-E.



## Opciones de software

### Totalizadores

El registrador puede incorporar de forma opcional totalizadores de caudal. Cada uno de los canales de registro de software dispone de 2 totalizadores que permiten la visualización simultánea de totales acumulativos, los cuales se pueden poner a cero.

### Matemática y lógica

El equipo permite utilizar capacidades matemáticas y lógicas avanzadas. Se pueden configurar 8 ecuaciones matemáticas y 8 ecuaciones lógicas, ambas con varios elementos. Las ecuaciones se pueden anidar entre sí para ofrecer capacidades más amplias.

- Se proporcionan las funciones media, desviación estándar y media de despliegue.
- Las operaciones de suma, resta, multiplicación y división estándar se complementan con logaritmo, logaritmo natural, raíz cuadrada, potencia, seno, coseno, tangente y funciones absolutas.
- Las señales de proceso se pueden cambiar a través de la selección de señal alta/baja/media y las funciones de multiplexión.
- Dispone también de ecuaciones predefinidas para humedad relativa y el cálculo de F0.
- Los operadores Y, NY, O, NI, O EXCLUSIVO y NO están disponibles con las ecuaciones lógicas.

Todos los resultados de las ecuaciones matemáticas y lógicas se pueden mostrar en la pantalla del A305 y almacenarse en la unidad extraíble. Asimismo, se proporcionan funciones de diagnóstico detalladas para las ecuaciones matemáticas y lógicas.



## Especificaciones

### Operación y configuración

#### Configuración

A través de las teclas de membrana del panel frontal o mediante PC

Es posible almacenar múltiples archivos de configuración en la memoria interna (hasta 16 archivos) o externa (con opción de unidad extraíble)

### Seguridad

#### Especificaciones físicas

Puerta con cerradura opcional

#### Seguridad de configuración

Protección por contraseña El acceso a la configuración sólo se permite una vez que el usuario ha introducido una contraseña

Protección por interruptor interno El acceso a la configuración sólo se permite una vez que se ajusta un interruptor de hardware. Este interruptor se encuentra tras un recinto de seguridad

#### Seguridad de acceso

Configuración Se puede configurar para protección por contraseña o acceso libre a los niveles de registro

#### Seguridad básica

4 usuarios individuales con nombres de usuario y contraseñas únicos

#### Seguridad avanzada

Número de usuarios Hasta 12

Nombres de usuarios Hasta 20 caracteres. Los nombres de usuario son únicos (no se pueden repetir)

Privilegios de acceso Acceso de registro: Sí/No  
Acceso a la configuración  
Ninguno/sólo archivo de carga/limitado/completo

Contraseñas Hasta 20 caracteres  
Se puede configurar una longitud de contraseña mínima requerida de 4 a 20 caracteres y aplicar un tiempo de caducidad a la contraseña.

Límite de error de contraseña Configurable para 1 a 10 ocasiones consecutivas o para un valor "infinito"  
El usuario se desactiva si se introduce repetidamente una contraseña no válida

Desactivación de usuarios no activos Se puede desactivar o configurar para 7, 14, 30, 60, 90, 180 o 360 días de inactividad  
Los usuarios se desactivan (eliminando sus privilegios de acceso) tras un período de inactividad determinada

### Linealización personalizada

#### Cantidad

2

#### Cantidad de puntos de corte

20 por linealizador

### Mensajes del operador

#### Cantidad

24

#### Activación

Mediante panel frontal o señales digitales

#### Almacenamiento en el registro de alarmas/eventos

Se puede activar o desactivar en la configuración

### Pantalla

TFT en color, matriz pasiva, pantalla de cristal líquido (LCD) con luz de fondo y ajuste de contraste incorporados

Área de pantalla diagonal color 144 mm (5,7 pulgadas)

Pantalla de 76.800 píxeles\*

\* Un pequeño porcentaje de los píxeles de la pantalla pueden estar constantemente activos o inactivos. Máx. porcentaje de píxeles no operativos < 0,01 %.

#### Idioma

Español, inglés, alemán, francés y italiano

#### Teclas del operador con funciones específicas

- Selección de grupo/cursor izquierdo
- Selección de vista/cursor derecho
- Tecla Menú
- Tecla Arriba/Incremento (Up/Increment)
- Tecla Abajo/disminución (Down/Decrement)
- Tecla Enter

#### Intervalos de gráfico en pantalla

Seleccionable desde 18 segundos a 7 días

#### Divisiones de gráfico

Programables hasta 10 divisiones mayores y 10 menores

#### Anotaciones en el gráfico

Los mensajes del operador y de alarma se pueden anotar en el gráfico

Se visualizan iconos para determinar el tipo de evento, la hora de ocurrencia y el nombre

### Alarmas de proceso

#### Cantidad

16 (4 por canal de registro)

#### Tipos

Alta/baja de proceso, de bloqueo y anuncio  
Velocidad alta/baja

#### Nombre

Nombre de 20 caracteres para cada alarma

#### Histéresis

Valor programable e histéresis temporal (1 a 9.999 segundos)

#### Activación de alarma

Permite activar o desactivar la alarma mediante una entrada digital

#### Activación del registro de alarmas

El almacenamiento de las modificaciones del estado de alarma en el registro de alarma/eventos se puede activar o desactivar para cada alarma

#### Confirmación

A través de las teclas del panel delantero o señales digitales

## Alarmas en tiempo real

### Cantidad

4

### Programables

Día de la semana, 1º de mes, fecha y hora de inicio y duración

## Registrar en la memoria interna

Canales de datos

### Memoria intermedia interna

La memoria Flash de 8 MB ofrece capacidad de almacenamiento para 2 millones de muestras

Cuando se ha utilizado toda la memoria disponible, los datos más antiguos se sobrescriben automáticamente con los nuevos

### Verificaciones de integridad de los datos

Suma de verificación para cada bloque de muestras de datos

### Grupos de proceso independientes

2

### Núm. de canales de registro

4 por grupo

### Fuentes

Entradas analógicas, entradas Modbus™, cualquier señal digital y bloque matemático

### Filtros

Programables para cada canal con el fin de permitir el registro de: valores instantáneos, promedio, máx., mín. y valores máx. y mín. durante el tiempo de muestreo

### Velocidades de muestreo primaria/secundaria

Programables desde 0,1 segundos a 12 horas para cada grupo de proceso

### Selección de velocidades de muestreo primaria/secundaria

Mediante cualquier señal digital o desde el menú protegido mediante contraseña

### Control de arranque/parada de registro

Mediante cualquier señal digital o desde el menú protegido por contraseña

## Duración del registro

Duración aproximada calculada para el registro continuado de 4 canales de datos analógicos (para 8 canales divida por 2; para 2 canales multiplique por 2, etc.)

Velocidad de muestreo	1 s	10 s	40 s	60 s	120 s	480 s
8 MB de memoria Flash intermedia interna	6 días	2 meses	7,5 meses	1 año	2 años	7 años

## Archivado en un medio extraíble

### Opciones de la unidad de almacenamiento extraíble

- Tarjeta SD

### Datos que se pueden guardar en unidades extraíbles

- Datos registrados para canales del grupo 1 y 2
- Datos del registro de eventos de alarma
- Datos del registro del totalizador
- Datos del registro de auditoría
- Configuración
- Imágenes de captura de pantalla

### Estructura de archivos

Configurable como código binario o separado por comas

### Nombre de archivo

Identificación de 20 caracteres, con prefijo de fecha/hora

### Verificación de datos

Se realiza automáticamente en todas las escrituras en archivos de la unidad extraíble

## Duración del registro

Duración aproximada calculada para el registro continuado de 4 canales de datos analógicos

(para 8 canales divida por 2; para 2 canales multiplique por 2, etc.)

### Archivo de código binario

Velocidad de muestreo	1 s	10 s
Tarjeta SD de 128 MB	3 meses	2,5 años
Tarjeta SD de 256 MB	6 meses	5 años
Tarjeta SD de 512 MB	12 meses	10 años
Tarjeta SD de 1 GB	2 años	20 años

### Archivo separado por comas

Velocidad de muestreo	1 s	10 s
Tarjeta SD de 128 MB	20 días	6 meses
Tarjeta SD de 256 MB	40 días	12 meses
Tarjeta SD de 512 MB	2,5 meses	2 años
Tarjeta SD de 1 GB	5 meses	4 años

**Registros históricos**

**Tipos**

Registros de alarmas/eventos, totalizador y auditoría

**Núm. de registros en cada registro histórico**

Hasta 200 en la memoria interna

Cuando se ha utilizado todo el registro disponible, los datos más antiguos se sobrescriben automáticamente por los nuevos

Tipo de registro	Registro de alarma/eventos		Registro del totalizador		Registro de auditoría	
	En registro	En pantalla	En registro	En pantalla	En registro	En pantalla
<b>Eventos de entrada de registro</b>	Modificaciones del estado de alarma Mensajes del operador		Intervalos de registro definidos por el usuario Arranque/parada, reinicio, vuelta del totalizador Encendido/apagado		Modificaciones en la configuración/calibración Eventos del sistema Errores, acciones del operador	
<b>Información almacenada en el registro</b>						
Fecha y hora del evento	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo de evento	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre	✓	✓	✓	✓	-	-
Identificación de la fuente	✓	-	✓	-	-	-
Valor de disparo de la alarma y unidades de medida	✓	-	-	-	-	-
Estado de alarma	✓	✓	-	-	-	-
Estado de reconocimiento de la alarma	✓	-	-	-	-	-
Identificación del operador	✓	-	-	-	✓	✓
Descripción	-	-	-	-	✓	✓
Total de lote y unidades de medida*	-	✓	✓	-	-	-
Valores máx., mín. y promedio más unidades*	-	✓	✓	-	-	-
Total seguro	-	-	✓	-	-	-

\* Si la opción de totalizador se ha instalado y seleccionado

**Entradas analógicas**

Especificaciones generales

**Número de entradas**

4 (1 estándar y 3 opcionales)

**Tipos de entrada**

mA, mV, tensión, resistencia, THC, RTD de 3 y 4 hilos

**Tipos de termopar**

B, E, J, K, L, N, R, S y T

**Termómetro de resistencia**

PT100

**Otras linealizaciones**

$\sqrt{x}$ ,  $x^3/2$ ,  $x^5/2$ , linealización personalizada

**Filtro digital**

Programable de 0 a 60 s

**Rango de visualización**

-99.999 a +999.999

**Módulos de entrada analógica estándar**

**Acción antirruído en el modo común**

>120 dB a 50/60 Hz con 300  $\Omega$  de resistencia de desbalanceo

**Acción antirruído en el modo normal (serie)**

> 60 dB a 50/60 Hz

**Índice de rechazo de CJC**

0,05  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$

**Protección por rotura de sensor**

Programable en la parte superior o inferior de la escala

**Estabilidad de temperatura**

0,02  $\%/^{\circ}\text{C}$  o 2  $\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$

**Desviación a largo plazo**

< 0,2 % de la lectura de 20  $\mu\text{V}$  anualmente

**Impedancia de entrada**

> 10 M $\Omega$  (entradas en milivoltios)

500 k $\Omega$  (entradas de tensión)

10  $\Omega$  (entradas en mA)

Entradas lineales	Entrada analógica estándar	Precisión (% de la lectura)
Milivoltios	0 a 150 mV	0,1 % o $\pm 20 \mu\text{V}$
Miliamperios	0 a 50 mA	0,2 % o $\pm 4 \mu\text{A}$
Voltios	0 a 25 V	0,2 % o $\pm 1 \text{mV}$
Resistencia $\Omega$ (baja)	0 a 550 $\Omega$	0,1 % o $\pm 0,1 \Omega$
Resistencia $\Omega$ (alta)	0 a 10 k $\Omega$	0,1 % o $\pm 0,5 \Omega$
Intervalo de muestreo	100 ms por muestra	
Aislamiento de entrada	500 V CC canal a canal	
Aislamiento del resto del instrumento	Aislamiento galvánico a 500 V CC	

**Tipos de entrada analógica**

Termopar	Rango máximo $^{\circ}\text{C}$	Precisión (% de la lectura)
B	-18 a 1.800	0,1 % o $\pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (superior a 200 $^{\circ}\text{C}$ )
E	-100 a 900	0,1 % o $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
J	-100 a 900	0,1 % o $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
K	-100 a 1.300	0,1 % o $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
L	-100 a 900	0,1 % o $\pm 1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
N	-1.200 a 1.300	0,1 % o $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
R	-18 a 1.700	0,1 % o $\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (superior a 300 $^{\circ}\text{C}$ )
S	-18 a 1.700	0,1 % o $\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (superior a 200 $^{\circ}\text{C}$ )
T	-250 a 300	0,1 % o $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (superior a -150 $^{\circ}\text{C}$ )
RTD	Rango máximo $^{\circ}\text{C}$	Precisión (% de la lectura)
PT100	-200 a 600	0,1 % o $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$

**Relés****Número de relés**

1 estándar, 2 opcionales, (1 módulo)

**Tipo y régimen**

Tipo de relé	seleccionable NO/NC	
Tensión	250 V CA	30 V CC
Corriente	5 A CA	5 A CC
Carga (no inductiva)	1.250 VA	150 W

**Alimentación eléctrica al transmisor de 2 hilos****Cantidad**

2 suministros aislados

**Tensión**

24 V CC nominal

**Conexión**

22 mA (cada suministro)

**Módulo Ethernet****Medio físico**

10BaseT

**Protocolos**

TCP/IP, FTP (servidor), HTTP, SMTP y Modbus TCP (cliente + servidor)

**Funciones del servidor FTP**

Listado y selección de directorios

Carga/descarga de archivos

4 usuarios configurables de modo independiente con acceso completo o de sólo lectura

**Funciones del servidor FTP**

Seguimiento/selección de pantalla del operador. Monitoreo remoto de los canales de registro, señales analógicas/digitales, alarmas, totalizadores y almacenamiento.

**Totalizador (opcional)****Cantidad**

2 por canal de registro, totales de 10 dígitos

**Tipo**

Analógico o digital

**Cálculos estadísticos**

Promedio, máximo, mínimo (para señales analógicas)

**Compatibilidad electromagnética****Emisiones e inmunidad**

Cumple los requisitos de la norma IEC 61326 para entornos industriales

**Especificaciones eléctricas****Tipo de alimentación eléctrica**

CA/CC universal

**Rangos de alimentación**

85 V mín. a 265 V máximo CA 50/60 Hz

9 V a 36 V CC (opcional)

**Consumo de energía**

35 VA máx., 10 W máx.

**Protección contra la interrupción del suministro eléctrico**

Sin efecto para interrupciones de hasta 20 ms

**Seguridad****Seguridad general**

EN61010-1

Sobretensión Clase III en red de alimentación eléctrica, Clase II en entradas y salidas

Categoría de contaminación 2

CSA 1010

UL 1010

**Aislamiento**

500 V CC a tierra

**Especificaciones ambientales****Intervalo de temperatura de funcionamiento**

0 a 50 °C

**Rango de humedad de funcionamiento**

5 a 95 % HR (sin condensación)

**Rango de temperatura de almacenamiento**

-20 a 70 °C

**Protección del alojamiento**

IP66 y NEMA4X

**Especificaciones físicas****Tamaño**

144 mm x 144 mm x 84 mm

**Peso**

1,0 kg aprox. (sin embalaje)

**Corte del panel**

138 mm x 138 mm x 67 mm detrás del panel

**Material de la carcasa**

Policarbonato relleno de vidrio

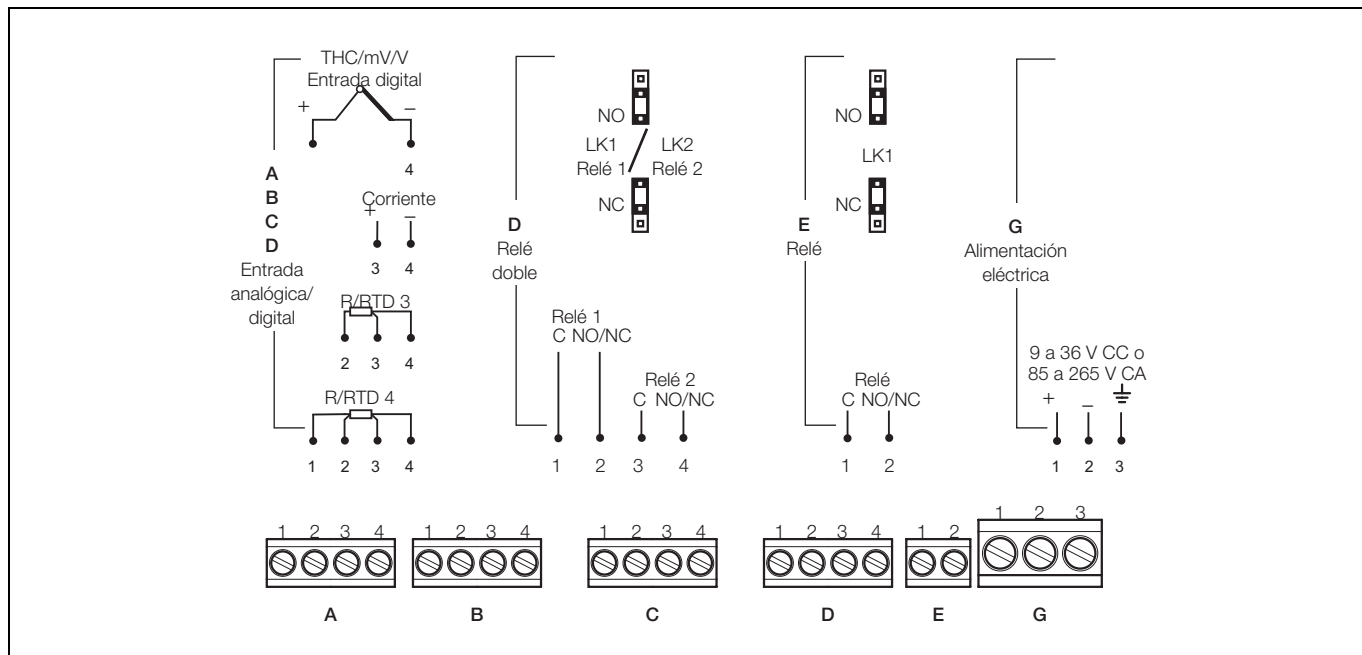
**Teclado del operador**

Teclas de membrana táctil

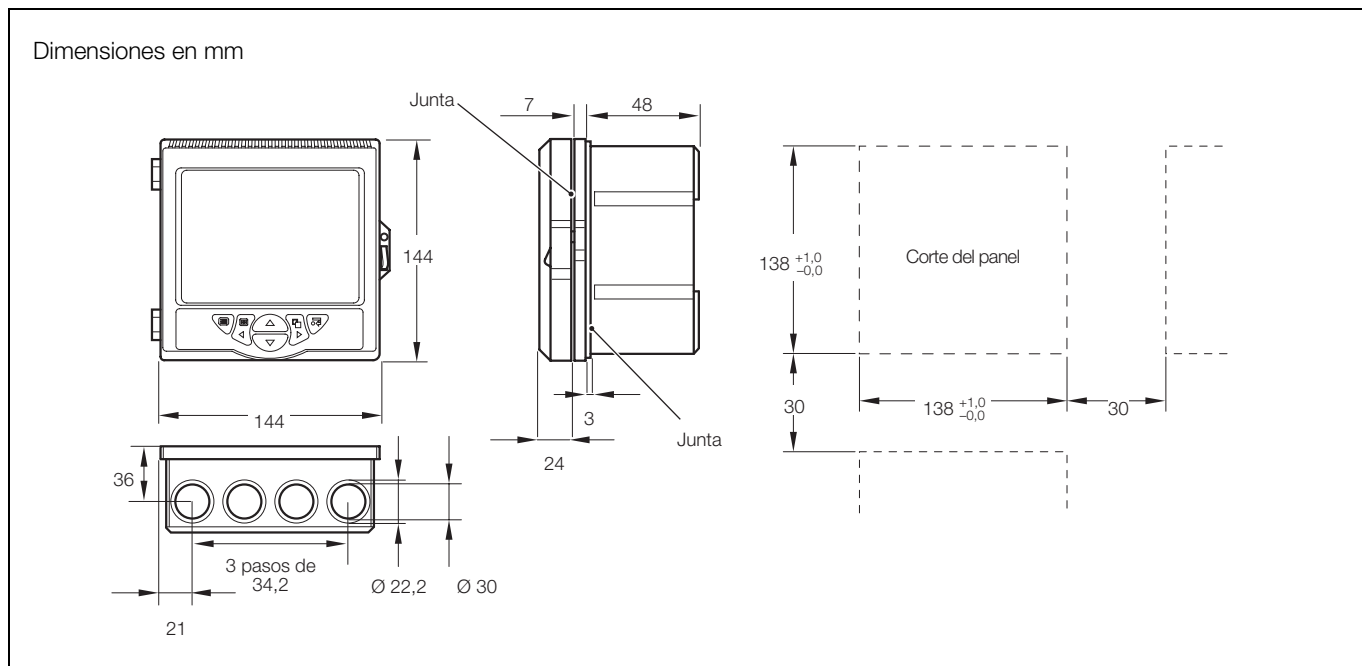
**Núm. de teclas**

6

### Conexiones eléctricas



### Dimensiones totales



### Accesorios opcionales

Tarjeta SD de 256 MB	B12466
Tarjeta SD de 512 MB	B12467
Tarjeta SD de 1 GB	B12468
Lector USB de tarjetas de memoria SD	B12028
Software DataManager	SW/DATMGR
Kit de montaje sobre tubería	A305/0703





Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países

---

Die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte ist die Grundlage unserer Firmenpolitik. Technische Änderungen sind vorbehalten.

Gedruckt in der EU (07.06)

© CAMILLE BAUER 2006



**CAMILLE BAUER AG**  
Aargauerstrasse 7  
CH-5610 Wohlen  
Switzerland  
Phone: +41 56 618 21 11  
Fax: +44 56 618 24 58  
[www.camillebauer.com](http://www.camillebauer.com)