

FAIRBANKS®

S C A L E S



LLENADO DE CORTE PREDICTIVO

APLICACIÓN PARA LOS INSTRUMENTOS FB4000

Flexibilidad y precisión para las aplicaciones de llenado y dosificación.

LLENADO DE CORTE PREDICTIVO

APLICACIÓN PARA LOS INSTRUMENTOS FB4000

LOGRAR UNA MAYOR PRECISIÓN CON EL MONITOREO DE FLUJO A TRAVÉS DEL CORTE PREDICTIVO

La Aplicación de Corte Predictivo en el FB4000 es una solución flexible y robusta de llenado, dosificación y pesaje. Capaz de controlar el flujo de hasta una docena de materiales diferentes y de almacenar recetas con hasta cuatro materiales cada una, la aplicación de corte predictivo permitirá que los procesos fluyan sin problemas entre las operaciones.

Las aplicaciones típicas de llenado desactivan el flujo de materiales cuando se ha alcanzado un peso del punto de corte especificado. Con la aplicación de corte predictivo, el FB4000 supervisa constantemente la variación del peso en la báscula

y predice el valor entre las actualizaciones mostradas (en pantalla). Si se alcanza el punto de corte entre actualizaciones, el FB4000 no espera para detener el flujo. Esto da como resultado pesos de llenado más precisos, ahorrando tiempo y gastos, tanto si se trata de llenar un solo material como si se trata de combinaciones precisas de dosificación. Construido en un sistema operativo Windows®, la información del FB4000 es fácil de integrar en otros sistemas de reportes y el instrumento puede conectarse a cualquier impresora USB o de red compatible con Windows®.

Modos de llenado de Entrada/Salida combinados para básculas de uso mixto



- Procesar una transacción de entrada
- Procesar una transacción de salida
- Iniciar el llenado de una receta
- Iniciar un llenado manual
- Ver las entradas de la cámara
- Cambiar la báscula activa

LA CAJA DE RELÉ DE PUNTOS DE CORTE ESTÁ CARGADA DE CARACTERÍSTICAS

Con hasta 16 puertos de I/O, la caja de Punto de Corte tiene la flexibilidad de ejecutar la mayoría de las aplicaciones de llenado automático.

- Utilice los módulos de entrada para añadir interbloqueos.
- Agregue un botón de inicio remoto.

- Controle hasta 12 materiales a una sola velocidad o seis materiales con dos velocidades.
- Conéctese al instrumento Fairbanks FB4000 a través de una red Ethernet TCP/IP existente o directamente con cables de conexión y un interruptor Ethernet.



EJEMPLOS DE PANTALLA

Pantalla de Entrada de Material

Cada material puede tener hasta dos relés, para una alimentación rápida y de goteo.

| CUTOFF RECIPES | | | |
|--|-----------------|-------------------------------------|--|
| Material ID | 008 | <input type="button" value="View"/> | |
| Description | Portland Cement | | |
| Fast Feed Relay | Module 2 | Channel 0 | |
| Dribble Relay | Module 2 | Channel 1 | |
| Dribble | 1500 | | |
| Preact | 260 | | |
| * The use of Channels 0 - 3 match the OPTO22 relay literature. Channel 0 triggers the Port 1 LED on the relay ... Channel 3 triggers the Port 4 LED. | | | |

Pantalla de Entrada de la Receta

Las recetas pueden contener hasta cuatro materiales o versiones preliminares. Guarda tantas recetas como necesites.

| CUTOFF RECIPES | | | |
|-----------------|----------|-------------------------------------|---------------|
| Recipe | CONCRETE | <input type="button" value="View"/> | |
| Material Count | 4 | | |
| Material | 1 of 4 | | |
| Material #1 | 008 | <input type="button" value="View"/> | Draft Weights |
| Portland Cement | | No. Drafts | 1 |
| Target | 20000 | Draft 1 | 20000 |
| Dribble | 1500 | Draft 2 | 0 |
| Preact | 250 | Draft 3 | 0 |
| | | Draft 4 | 0 |
| | | Target | 20000 |

Pantalla de Entrada de Interbloqueo

Utilice el módulo de entrada para añadir interbloqueos de seguridad, como el arranque remoto y la parada de emergencia.

| CUTOFF RECIPES | | | |
|-----------------|-----------|-----------|--|
| SNAP I/O Module | Module 0 | | |
| Interlock #1 | Channel 0 | | |
| Interlock #2 | None | | |
| Interlock #3 | None | | |
| Interlock #4 | None | | |
| Remote Start | Channel 3 | | |
| Alarm Output | Module 1 | Channel 3 | |



FAIRBANKS.COM

LOS PROCESOS DE LLENADO SE MUESTRAN GRÁFICAMENTE AL OPERADOR

La pantalla de llenado del FB4000 contiene toda la información que los usuarios necesitan para monitorear el estado de la operación de llenado en tiempo real. Además del peso en vivo, se muestran los nombres de la receta y del material junto con la información de peso de la receta. Una barra de progreso proporciona una guía visual del estado de la operación. El estado de todos los interblo-

queos y los relés activos se muestran para que no haya sorpresas para el operador y en caso de emergencia, se muestra un botón prominente de parada en la pantalla.



¡Los instrumentos FB4000 son legales para aplicaciones comerciales!

PANTALLA DE LLENADO

Relé Activo Siguiente Peso Meta Peso en Tiempo Real Barra de Progreso

Botón de Pausa Estatus Interbloqueo Botón de Parar Secuencia Botón de Parada de Emergencia

CARACTERÍSTICAS DEL CORTE PREDICTIVO

- Almacenamiento de recetas para facilitar la operación.
- Interfaz de caja de relé Ethernet TCP/IP.
- Hasta 16 I/O configurables.
- Notificaciones de errores.
- Informes personalizados.
- Interbloqueos de seguridad.
- Etiquetas formateables.



El corte predictivo simplifica el llenado.

OPCIONES DE REPORTES

La aplicación de corte predictivo tiene la capacidad de imprimir, exportar o enviar por correo electrónico informes configurables que muestran una variedad de información de peso.

Page 1 of 1
06/11/2020

Ejemplo de formato de informe impreso

Report: Daily Report
Date Range: 06/11/2020 - 06/11/2020

| Scale# | Date/Time | Recipe | Material | Material Description | UNIT | TARE | NET | Scale ID | Operator |
|--------|------------------------|--------|----------|----------------------|------|------------|------------|------------|----------|
| 12 | 06/11/2020 10:42:29 AM | 124 | 008 | Portland Cement | 100 | 73,500 lb | 5,450 lb | SCALE ID 1 | |
| 11 | 06/11/2020 10:42:29 AM | | 008 | Portland Cement | 100 | 66,900 lb | 22,200 lb | SCALE ID 1 | |
| 10 | 06/11/2020 10:42:29 AM | | 100 | rock | 100 | 21,900 lb | 0 | SCALE ID 1 | |
| 9 | 06/11/2020 10:42:29 AM | | | | 100 | 22,120 lb | 0 | SCALE ID 1 | |
| 8 | 06/11/2020 10:42:29 AM | | 008 | Portland Cement | 100 | 46,300 lb | 35,980 lb | SCALE ID 1 | |
| 7 | 06/11/2020 10:42:29 AM | | 008 | Portland Cement | 100 | 15,540 lb | 6,800 lb | SCALE ID 1 | |
| | | | | | | 248,340 lb | 133,000 lb | 71,320 lb | |

Ejemplo de formato de informe en pantalla

Serie FB4000 VENTAJAS DEL INSTRUMENTO

- Capacidades insuperables de recolección y almacenamiento de datos
- Múltiples opciones de comunicación
- Operación desde el Teclado
- Conectividad a Ethernet
- Funciones de Email
- Interfaz para Cámaras IP

Aplicación de Corte Predictivo ideal para controlar una variedad de operaciones de llenado



Llenado de grano en camiones o trenes



Mezcla y llenado de cemento



Mezcla y llenado de Asfalto



Procesos de llenado alimenticio o de bebidas



Carga y transporte de agregados



llenado de tolvas o tanques

LLENADO DE CORTE PREDICTIVO

APLICACIÓN PARA LOS INSTRUMENTOS FB4000

Soluciones de pesaje para el mundo desde 1830

Fairbanks.com

ESPECIFICACIONES DEL CORTE PREDICTIVO

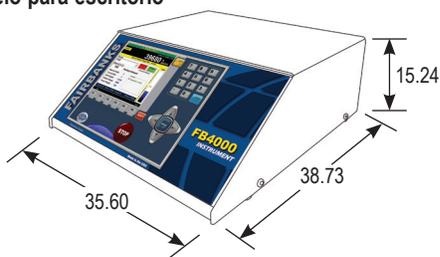
| | |
|-----------------------|---|
| Formato de Etiqueta | Personalizable |
| Informes | Seis informes únicos, totalmente configurables |
| Informe de errores | Alertas automáticas enviadas a múltiples cuentas de correo electrónico durante un evento de error |
| Imágenes Automáticas | Durante el proceso de pesaje |
| Número de materiales | Hasta 12 |
| Materiales por receta | Hasta 4 |
| Número de borradores | Hasta 4 en recetas de un solo material, 1 con múltiples recetas de materiales |
| Accesorios | Caja de relé |

ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DE RELÉ

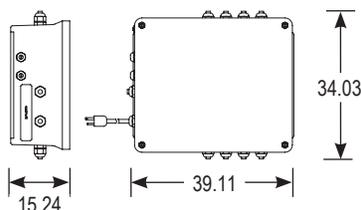
| | |
|---------------------------|--|
| I/O | 4 entradas digitales estándar, hasta 12 entradas y salidas adicionales |
| Salidas | Contacto seco o digital |
| Interfaz | Ethernet TCP/IP |
| Requerimientos de energía | 93-130 VAC; 47-63 Hz |
| Dimensiones | 39.11cm x 34.03cm x 15.24cm |

DIMENSIONES DEL FB4000 INSTRUMENTO (EN CENTIMETROS)

Modelo para escritorio



DIMENSIONES DE LA CAJA DE RELÉ (EN CENTIMETROS)



ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

| | |
|---|---|
| Modelo | FB4000 Series Instrumento con Aplicación del corte predictivo |
| Pantalla | 26.41 cm Color SVGA - 600 x 800 |
| Memoria | 4 GB RAM |
| Procesador | Dual core, 1.86 GHz |
| Almacenamiento | 32 GB CFAST |
| Caja | Acero Inoxidable, Recubierta de Polvo, NEMA 12 |
| Plataforma | Windows® 8.1 integrado |
| Salidas | 4 puertos USB 2.0 2 puertos seriales RS232 1 puerto seleccionable RS232/485 1 puerto RJ45 para la conexión a la red 1 puerto HDMI Controlador Ethernet de 10/100/1000 Mbps |
| Requerimientos de Energía | 100 a 130 VAC o 200 a 260 VAC; 50/60 Hz ± -2 Hz |
| Interfaz de la Pantalla | Táctil Estándar |
| Opciones de interfaz de la celda de carga | Análoga y/o Intalogix® |
| Reloj | Reloj en tiempo real, día de la semana, 12 horas AM/PM, fecha mes/día/año |
| Resolución de la pantalla | 10,000 divisiones comerciales 50,000 divisiones no comerciales |
| Capacidad programable | Hasta 999,999 |
| Unidades mostradas | 7 primarias y 7 secundarias |
| Humedad | 0 a 100% |
| Clase de precisión | III/IIIL |
| Número de plataformas | Hasta 8, dependiendo de la interfaz(es) de báscula utilizada(s) |
| Aprobaciones | NTEP CC# 15-064 MC# AM-5997 |

Su Representante Autorizado de Fairbanks es:

Llame para obtener información de su representante más cercano:

(816) 471-0231

Llame entre 8:00 a.m. – 5:00 p.m. Hora Central

Oficinas Corporativas 6800 W. 64th Street, Overland Park, Kansas 66202

Dirección de Internet: <http://www.Fairbanks.com> • Email Internacional: International@fairbanks.com

