



## Sistema de monitorización Crawford – Navegación y gestión de muelles

### ¿Cómo puede reducir la congestión en la zona de los muelles?

Una buena forma de aumentar la producción y, por tanto, el rendimiento en una instalación de logística es reducir el tiempo en que no hay ningún camión – o el que hay es un camión equivocado – en un muelle de carga. El Sistema de monitorización Crawford le informa – en tiempo real – de qué muelles están ocupados o libres, y por cuanto tiempo. Permite reservar muelles para operaciones de carga y descarga y enviar

mensajes SMS para informar a los conductores.

Al incorporar información de las cámaras y otros dispositivos (RFID, lectores de tarjetas, etc.), el sistema se actualiza en tiempo real en todo momento. Todos los muelles pueden conectarse al servidor del sistema de monitorización, ofreciéndole la oportunidad de supervisar, monitorizar generar informes sobre numerosos aspectos de su instalación. Más eficiencia. Compruébelo.

### ¿Cómo funciona?

#### 1. Cada muelle se conecta a través de un cable bus en serie a un ordenador

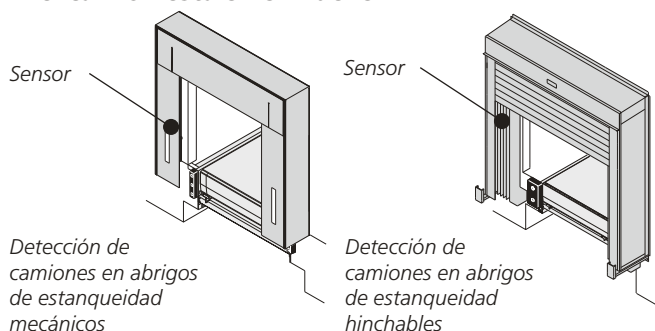


Los productos Crawford con unidades de control de muelle de carga 950 o supervisión pueden conectarse directamente al servidor a través de una caja de conexión.



Los productos con otras cajas de maniobra se conectan a través de una unidad de comunicación D2G.

#### 2. Instalamos en el muelle un sensor que detectará si el camión está en el muelle



#### 3. Instalamos en el ordenador un software para servidores web que monitorizará y controlará la actividad en el muelle



El servidor puede conectarse a una Intranet o a Internet. En caso necesario, el software también puede instalarse en un servidor virtual.

El acceso al sitio está protegido por un registro con nombre de usuario y contraseña, lo que permite que los usuarios tengan distintos derechos de acceso.

El usuario tiene una visión global, como en una torre de control, de la instalación, permitiéndole controlar por completo lo que está pasando en los muelles, qué muelle está libre u ocupado.

Con la vista detallada, el usuario controla la actividad en el muelle. Sabe qué muelle está libre u ocupado y sabe cuándo llegan o se van los camiones. Los muelles pueden reservarse para camiones especializados o para mantenimiento.

# Sistema de monitorización Crawford – Navegación y gestión de muelles



El sistema también puede ampliarse con:

- La apertura y cierre a distancia del funcionamiento de las puertas.
- La función SMS para que el usuario pueda enviar, a través del sistema, un mensaje SMS al conductor del camión con información: Ir al muelle nº, Ir al estacionamiento, Contactar plan de transporte o cualquier mensaje que elija en varios idiomas.
- Conexión a su Compuerta RFID para informar en caso de que se hayan cargado mercancías erróneas en un camión.

## 4. Integración de la cámara de visión



El sistema puede actualizarse fácilmente y también proporcionar e integrar la cámara de visión real de la actividad.

## 5. Conexión a sistemas ERP – WMS – TMS



El Sistema de monitorización Crawford está basado en un servidor abierto OPC estándar y por tanto fácil de conectar y transferir información en tiempo real a un sistema de terceras partes.

## 6. Informes de actividad



Al monitorizar todas las actividades del muelle, podemos generar informes estadísticos del uso de la instalación, p. ej.: promedio de tiempo para la apertura de una puerta, promedio de tiempo de la carga en el muelle. Los informes están disponibles en formato Excel de Microsoft.

## 7. Requisitos

**Procesador**  
Min Pentium D 3 GHz.

**RAM**  
Min 1 GB.

**Disco duro**  
10 GB de espacio libre. (el registro requiere 5-30MB/Mes).

**Impresora**  
Compatible con Microsoft Windows.

**Interfaz**  
Para conectar nuestro sistema BUS, se requiere una interfaz USB o RS232 libre.

**Exigencias de software**  
Windows 2000, Windows XP Professional, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server R1 y R2, Windows 2008 Server, incluido Microsoft .NET 1.1.

## 8. Especificación de cable UNITRONIC® BUS PA

Tecnología de transmisión RS 485  
Malla fina de hebras de cobre, almas en par trenzado, coraza trenzada de hilos de cobre  
Rango de temperaturas: permanentemente montado -30°C a +60°C  
Resistencia conductor: máx. 44 ohmios/km  
Impedancia característica: (bucle) 100 +/- 20 ohmios  
Pares/almas y diámetro en mm: 1 x 2 x 1,0 Ø

## Crawford puede hacer mucho más

Nuestro personal le aconsejará para mejorar la gestión en sus muelles. Crawford dispone de los conocimientos y productos necesarios para ayudarle a diseñar su instalación y/o modernizar la ya existente.

## Acerca de Crawford

Gracias a nuestra experiencia global combinada con ventas locales, servicio y soporte, Crawford suministra soluciones para puertas y muelles de carga que garantizan un funcionamiento sin problemas las 24 horas del día. Por eso, más de un millón de clientes han elegido Crawford como su proveedor preferido de soluciones.

[www.crawfordcombursa.com](http://www.crawfordcombursa.com)

