



## Sistema de monitorización Crawford – Paquete de seguridad

### ¿Cómo puede mejorar la seguridad activa en sus instalaciones?

Cerrar y bloquear puertas es una respuesta obvia, pero realizar una comprobación manual requiere mucho tiempo en instalaciones con mucha actividad. Con un Sistema de monitorización Crawford podrá garantizar automáticamente, y cuando sea necesario, el cierre y bloqueo de todas las puertas.

### ¿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. El sensor se conecta a las cajas de maniobra para detectar la posición de la puerta y el estado de bloqueo

Las puertas también pueden estar equipadas con bloqueos eléctricos y distintas opciones de acceso (p. ej. lector de tarjeta, código, compuerta RFID).

También podrá activar a distancia todas las puertas y bloqueos, ofreciéndole una visión general en tiempo real del estado de seguridad. Todos los muelles pueden conectarse al servidor del sistema de monitorización, ofreciéndole la oportunidad de supervisar, monitorizar y generar informes sobre numerosos aspectos de su instalación. Su instalación será más segura. Compruébelo.

#### 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 general de la instalación, mostrándole el estado de seguridad en tiempo real. Con la vista detallada, el usuario controla la actividad en la puerta. Sabe qué puerta está abierta o cerrada, bloqueada o desbloqueada.

# Sistema de monitorización Crawford – Paquete de seguridad



El sistema también puede ampliarse con:

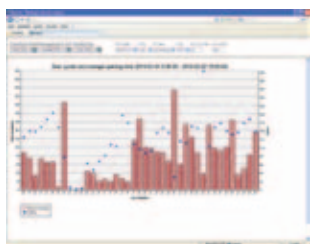
- Una función para dirigir los bloqueos a distancia
- La apertura y cierre a distancia del funcionamiento de las puertas
- Una función de enclavamiento para impedir la apertura de la puerta en caso de que el camión no se encuentre en el muelle
- Una función de cancelación para abrir la puerta aunque el camión no se encuentre en el muelle
- Una función para saber la posición de la plataforma del muelle y evitar la apertura entre una puerta cerrada y una plataforma en posición bajada.

## 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. Informes de actividad



Al monitorizar todas las actividades del muelle, podemos generar informes estadísticos sobre el 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.

## 6. 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 libre USB o RS232.

**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 aumentar la seguridad de sus instalaciones.

### Acerca de Crawford

Crawford es la marca líder de ASSA ABLOY orientada a dar soluciones de accesos automatizados para un movimiento eficaz de vehículos y mercancías. Gracias al amplio catálogo de puertas industriales y sistemas para muelles de carga y a la extensa oferta de servicio y asesoramiento profesional, garantizamos a nuestros clientes operaciones fiables, seguras y eficaces energéticamente las 24 horas del día.

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





## Sistema de monitorización Crawford – Gestión de instalaciones

### Para trabajar siempre de un modo correcto, su instalación requiere un mantenimiento proactivo

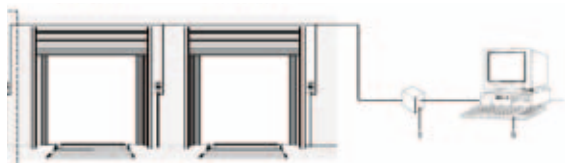
El Sistema de monitorización Crawford proporciona información en tiempo real sobre el estado de servicio de puertas y equipos de carga y descarga. Si se activa algún código de error, la organización de servicio Crawford recibe una notificación inmediata y responde rápidamente. Asimismo, puede integrarse otra información de mantenimiento para

reducir aún más sus costes generales.

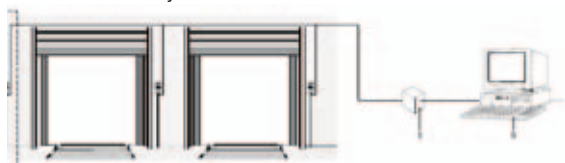
Todos los muelles se conectan al servidor del sistema de monitorización, ofreciéndole la oportunidad de supervisar, monitorizar y generar informes sobre numerosos aspectos de su instalación. Su instalación estará mejor mantenida. Compruébelo.

### ¿Cómo funciona?

#### 1. Cada muelle se conecta a través de un cable de 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 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 general de la instalación y conoce el estado de cada muelle y el estado de la alarma. Puede reservar un muelle en caso de mantenimiento o si se ha producido un accidente, evitando así cualquier alteración del flujo de producción.

A través de una vista detallada del estado del muelle, el usuario tiene acceso a la siguiente información:

- Puerta abierta/cerrada
- Plataforma en funcionamiento
- Códigos de error (productos Crawford)
- Número de ciclos

# Sistema de monitorización Crawford – Gestión de instalaciones

## 4. Transferencia automática de información al Servicio Crawford

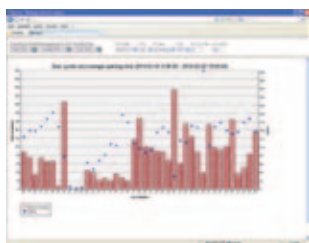
Si dispone de un Contrato de Mantenimiento Crawford, podemos alertar y enviar un mensaje automáticamente a nuestra organización de servicio.

## 5. Conexión a sistemas de gestión de instalaciones de terceras partes



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. Informe y estadísticas



Al monitorizar todas las actividades del muelle, podemos generar informes estadísticos del uso de la instalación, proporcionando información valiosa para la planificación del mantenimiento.

## 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 libre USB o RS232.

**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 reducir sus costes generales de mantenimiento.

## Acerca de Crawford

Crawford es la marca líder de ASSA ABLOY orientada a dar soluciones de accesos automatizados para un movimiento eficaz de vehículos y mercancías. Gracias al amplio catálogo de puertas industriales y sistemas para muelles de carga y a la extensa oferta de servicio y asesoramiento profesional, garantizamos a nuestros clientes operaciones fiables, seguras y eficaces energéticamente las 24 horas del día.

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

 **Crawford**  
**ASSA ABLOY**



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

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

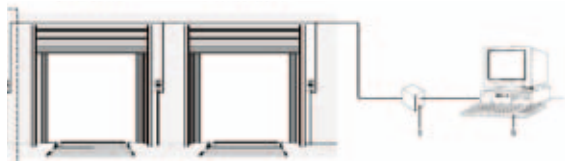
Una buena forma de aumentar la producción y, por tanto, el rendimiento en una instalación de logística es reducir el tiempo en que no hay ningún camión – o el que hay es un camión equivocado – en un muelle de carga. El Sistema de monitorización Crawford le informa – en tiempo real – de qué muelles están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

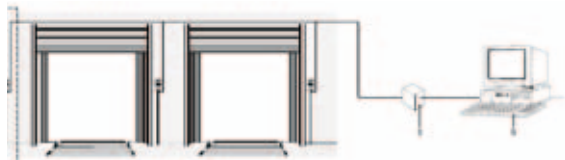
Al incorporar información de las cámaras y otros dispositivos (RFID, lectores de tarjetas, etc.), el sistema se actualiza en tiempo real en todo momento. Todos los muelles pueden conectarse al servidor del sistema de monitorización, ofreciéndole la oportunidad de supervisar, monitorizar generar informes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

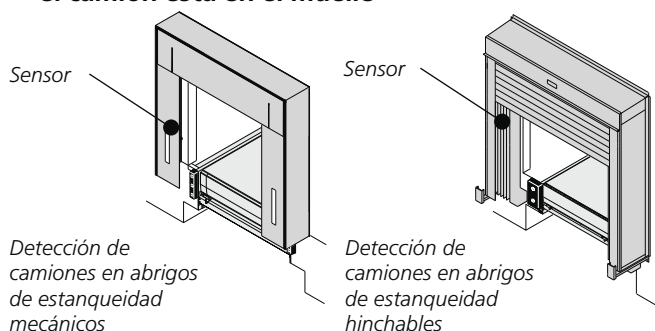


Los productos Crawford con unidades de control de muelle de carga 950 o supervisión pueden conectarse directamente al servidor a través de una caja de conexión.



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



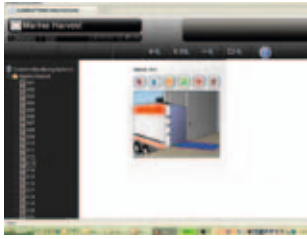
El servidor puede conectarse a una Intranet o a Internet. En caso necesario, el software también puede instalarse en un servidor virtual.

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.

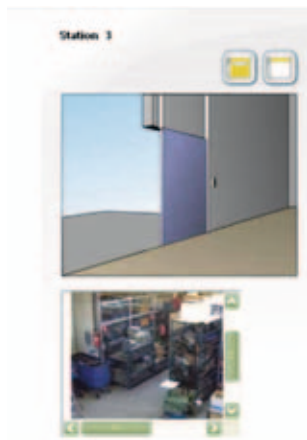
# Sistema de monitorización Crawford – Navegación y gestión de muelles



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

Crawford es la marca líder de ASSA ABLOY orientada a dar soluciones de accesos automatizados para un movimiento eficaz de vehículos y mercancías. Gracias al amplio catálogo de puertas industriales y sistemas para muelles de carga y a la extensa oferta de servicio y asesoramiento profesional, garantizamos a nuestros clientes operaciones fiables, seguras y eficaces energéticamente las 24 horas del día.

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





## Sistema de monitorización Crawford – Paquete de energía

### ¿Cómo puede reducir su gasto energético y contribuir a mejorar el medio ambiente?

Cada vez que se abre una puerta se pierde energía. Esto es así, especialmente cuando la puerta está abierta y no hay ningún camión en el muelle.

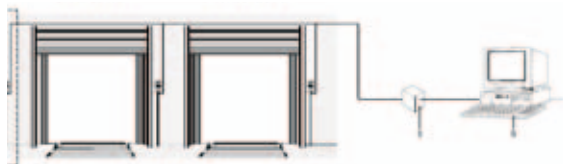
Con el Sistema de monitorización Crawford se asegura de forma automática de que ninguna puerta esté abierta si no hay un camión en el muelle, e incluso puede ajustarse para cerrar cuando hay una inter-

rupción en una actividad. Todos los muelles pueden conectarse al servidor del sistema de monitorización, ofreciéndole la oportunidad de supervisar, monitorizar y generar informes sobre numerosos aspectos de su instalación.

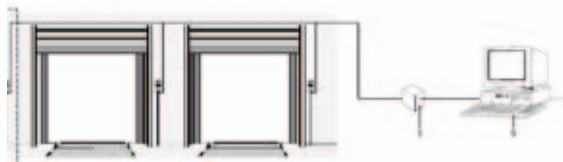
Ahorrrará dinero. Ahorrará energía. Compruébelo.

### ¿Cómo funciona?

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

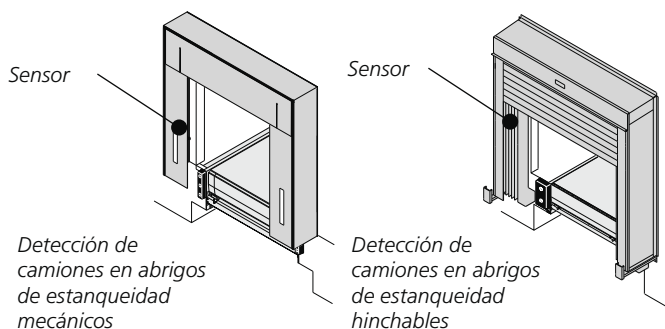


Los productos Crawford con unidades de control de muelle de carga 950 o supervisión pueden conectarse directamente al servidor a través de una caja de conexión.



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 general de la instalación, permitiéndole controlar por completo lo que está pasando en los muelles. Con la vista detallada, el usuario controla la actividad en el muelle. Sabe qué puerta está abierta o cerrada y cuántos camiones están en el muelle. Las puertas están enclavadas para impedir la apertura de la puerta en caso de que el camión no se encuentre en el muelle.

El sistema también puede ampliarse con:

- Una función de cancelación para abrir la puerta aunque el camión no se encuentre en el muelle
- La apertura y cierre a distancia del funcionamiento de puertas
- Información de temperatura en tiempo real

 **Crawford**

**ASSA ABLOY**

# Sistema de monitorización Crawford – Paquete de energía

## 4. 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.

## 5. 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.

## 6. 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



Por ejemplo, podemos hacer un estudio de su instalación y con la herramienta de **Simulación de pérdidas de energía Crawford** ver qué se puede hacer para minimizar las pérdidas.

Para la modernización y construcción de edificios con un consumo de energía eficiente:

### Haga que su unidad de muelle de carga sea una barrera frente a las temperaturas

Incluso con las puertas cerradas, las plataformas de carga de acero son grandes intercambiadores de calor.

Para limitar el intercambio de calor, Crawford ha desarrollado Isodock y túneles de carga - conceptos de carga que sellan la unidad de carga.

Esto puede reducir la pérdida térmica hasta en un 80% en comparación con una solución de plataforma tradicional.

### Proteja su negocio de las pérdidas de energía

El sellado de puertas y abrigos de estanqueidad en buen estado son buenos para su negocio.

Un sellado y abrigos de estanqueidad en buen estado reducen la pérdida de energía hasta en un 80% cuando la puerta está abierta y hay un camión en el muelle.

## Acerca de Crawford

Crawford es la marca líder de ASSA ABLOY orientada a dar soluciones de accesos automatizados para un movimiento eficaz de vehículos y mercancías. Gracias al amplio catálogo de puertas industriales y sistemas para muelles de carga y a la extensa oferta de servicio y asesoramiento profesional, garantizamos a nuestros clientes operaciones fiables, seguras y eficaces energéticamente las 24 horas del día.

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