



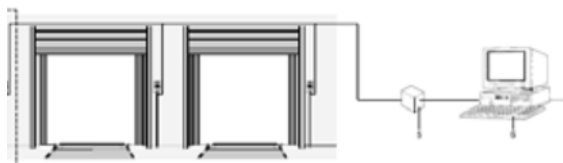
## Crawford Monitoring System – Gestion de la navigation et des quais

### Comment réduire la congestion au niveau des quais ?

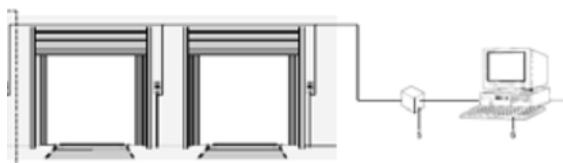
Une bonne manière d'augmenter le débit, et donc le rendement, de vos équipements logistiques est de réduire les temps d'absence - ou de présence d'un mauvais camion - à chaque baie de chargement. Un système de contrôle Crawford peut vous indiquer – en temps réel – les baies occupées ou libre, et pour combien de temps elles le sont. Il vous permet de réserver des baies pour des opérations de mise à quai et d'informer les conducteurs par SMS.

### Comment cela fonctionne-t-il ?

#### 1. Chaque baie est raccordée à un ordinateur via un câble de bus série

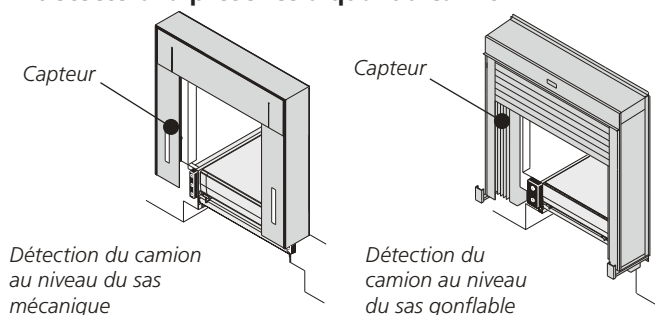


Les produits Crawford équipés de boîtiers de commande i-supervision ou 950 Docking peuvent être raccordés directement au serveur via un boîtier de connexion.



Les produits équipés d'autres boîtiers de commande sont raccordés via une unité de communication D2G.

#### 2. Nous installons dans la baie un capteur qui détectera la présence à quai du camion



Intégrant les informations fournies par des caméras et d'autres sources (RFID, lecteurs de cartes, etc.), le système reste actualisé en temps réel. Toutes les baies peuvent être raccordées au serveur du système de contrôle qui permet de superviser, contrôler et générer des rapports sur de très nombreux aspects d'une installation. Votre entreprise est plus efficace et vous pouvez le prouver.

#### 3. Nous installons sur l'ordinateur un logiciel Web qui contrôlera et commandera l'activité au niveau de la baie



Le serveur peut être raccordé à l'Intranet ou à l'Internet. Le logiciel peut également être installé sur un serveur virtuel le cas échéant.

L'accès du site est protégé par une connexion avec nom et mot de passe utilisateur, ce qui permet de configurer plusieurs utilisateurs avec des droits d'accès différents.

Grâce à la vue d'ensemble des installations, comme dans une tour de contrôle, l'utilisateur contrôle de tout ce qui se passe au niveau des quais, sait quelle baie est libre ou occupée.

La vue détaillée lui permet de contrôler l'activité au niveau de la baie.

Il sait quel quai est libre ou occupé et sait quand les camions arrivent ou partent. Des baies peuvent être réservées pour des camions particuliers ou aux fins de maintenance.

# Crawford Monitoring System – Gestion de la navigation et des quais



Le système peut également être étendu à l'aide des fonctions suivantes :

- La fonction d'ouverture & de fermeture à distance des portes
- La fonction SMS qui permet à l'utilisateur d'envoyer au conducteur du camion, via le système, un SMS contenant diverses informations : Allez à la baie n°, Allez au parking, Contactez le responsable transport, ou tout autre message de votre choix, et ceci dans plusieurs langues.
- Une connexion à votre Porte RFID pour être averti si les marchandises chargées dans un camion ne sont pas les bonnes.

## 4. Intégration de la vue caméra



Le système peut être facilement étendu et nous pouvons également fournir une vue caméra intégrée en temps réel sur l'activité des baies.

## 5. Connexion aux systèmes ERP – WMS - TMS



Le système de contrôle Crawford est basé sur un serveur OPC norme ouverte et se raccorde donc facilement à un système tiers auquel il peut transmettre des informations en temps réel.

## 6. Rapports d'activité



Le contrôle exercé sur les activités au niveau des baies nous permet de générer un rapport statistique sur l'utilisation des installations, par ex : temps d'ouverture moyen de la porte, temps moyen d'occupation de la baie. Les rapports sont fournis en format Microsoft Excel.

## 7. Configuration matérielle

### Processeur

Min. Pentium D 3 GHz.

### RAM

Min. 1 Go.

### Disque dur

10 Go d'espace disponible. (l'enregistrement des données occupera 5-30 Mo/mois).

### Imprimante

Compatible Microsoft Windows.

### Interface

Une interface RS232 ou USB libre doit être disponible pour la connexion à notre système BUS.

### Configuration logicielle

Windows 2000, Windows XP Professional, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server R1 et R2, Windows 2008 Server, y compris Microsoft .NET 1.1.

## 8. Caractéristiques techniques du câble UNITRONIC® BUS PA

Technologie de transmission RS 485

Câbles de petit calibre composés de fils de cuivre lisses, âmes tressées en paires, tresse de blindage en fils de cuivre  
Plage de températures : montage permanent -30°C à +60°C  
Résistance de conducteur : max. 44 ohms/km  
Impédance caractéristique : (boucle) 100 +/- 20 ohms  
Paires/âmes et diamètre en mm : 1 x 2 x 1,0 Ø

## Crawford peut faire bien plus encore

Faites confiance à nos experts pour améliorer votre gestion des quais. Crawford dispose des produits et des connaissances nécessaires pour vous aider à concevoir votre nouvelle installation et/ou à moderniser l'installation existante.

## À propos de Crawford

En utilisant son expertise internationale, la présence locale de ses réseaux de ventes, ses services de maintenance et de support, Crawford fournit des solutions à base de portes et d'équipements de quai pour garantir un fonctionnement optimal et permanent de vos opérations. C'est la raison pour laquelle plus d'un million de clients ont fait de Crawford leur fournisseur de solutions privilégié.

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

