



Crawford Monitoring System – Energy Pack

Hur kan du minska dina energikostnader och bidra till en bättre miljö?

Du förlorar energi varje gång som du öppnar en port. Detta gäller framförallt om en port är öppen när det inte står en lastbil vid kajen.

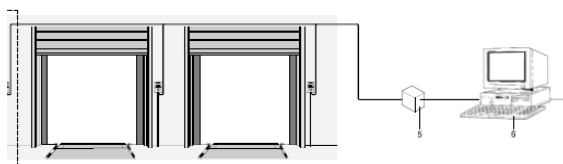
Ett Crawford monitoring System kontrollerar automatiskt att ingen port öppnas om det inte står en lastbil vid kajen, och kan till och med ställas in på att stänga porten om det är en lucka i aktiviteten. Alla por-

tar och lastbryggor kan anslutas till Monitoring Systems server, vilket ger möjlighet att kontrollera, övervaka och rapportera ett stort antal aspekter i en anläggning.

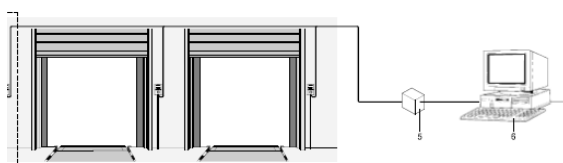
Du sparar pengar, energi och du kan visa hur.

Hur fungerar det?

1. Varje port/lastbrygga är ansluten till en dator via en "BUS-kabel"

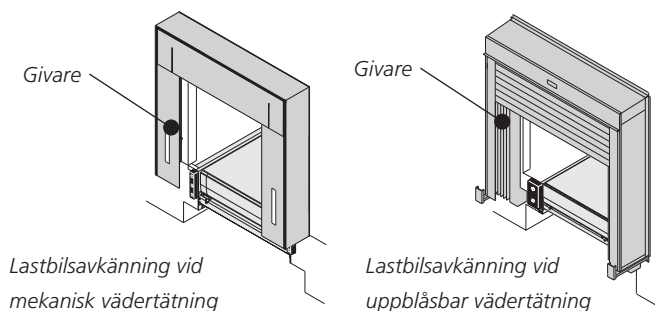


Crawford-produkter med i-supervision eller 950-dockningsstyr-enheter kan anslutas direkt till servern via en anslutningslåda.

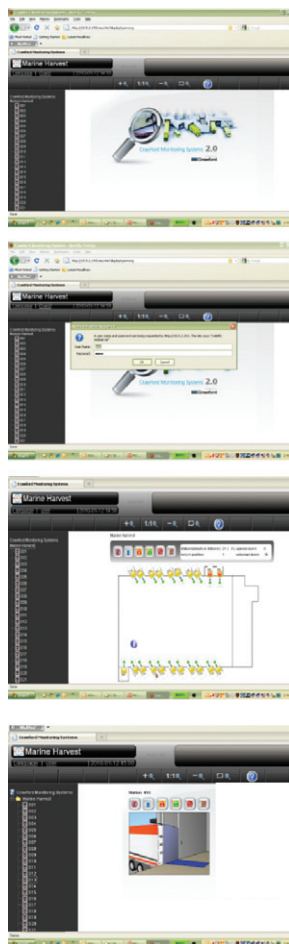


Produkter med andra styrenheter är anslutna via en D2G-kommunikationsenhet.

2. Vid kajen installerar vi en sensor som känner av om lastbilen är dockad



3. Vi installerar ett webbaserat serverprogram på datorn som övervakar och kontrollerar aktiviteten vid portar och lastbryggor



Servern kan anslutas till intranätet eller Internet. Programvaran kan även vid behov installeras på en virtuell server.

Åtkomsten till webbplatsen skyddas av inloggning med användarnamn och lösenord, vilket gör det möjligt att ha användare med olika åtkomsträttigheter.

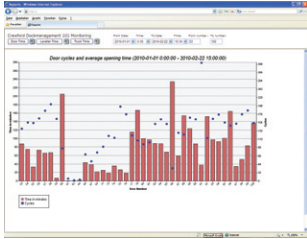
Användare får en översiktsbild av anläggningen vilket ger honom fullständig kontroll över vad som händer vid portar och lastbryggor. Med den detaljerade vyn kan användaren styra aktiviteten vid kajen. Användaren vet vilken port som är öppen eller stängd och hur många lastbilar som står vid kajen. Portarna är förreglade så att de inte går att öppna om det inte står en lastbil vid kajen

Systemet kan även uppgraderas med:

- En förbikopplingsfunktion för att öppna porten även när det inte står en lastbil vid kajen
- Fjärrstyrningsfunktionen för öppning och stängning av porten
- Information i realtid om temperaturen vid kajen

Crawford Monitoring System – Energy Pack

4. Aktivitetsrapporter



Medan vi övervakar aktiviteten vid kajen kan vi skapa statistiska rapporter över användningen av anläggningen, t.ex.: portens genomsnittliga öppningstid, genomsnittlig tid vid lastbryggan samt genomsnittlig tid för bil vid lastkaj. Rapporterna finns tillgängliga i Microsoft Excel-format.

5. Krav

Processor

Min. Pentium D 3 GHz.

RAM

Min. 1 GB.

Hårddisk

10 GB ledigt utrymme. (loggningen kräver 5-30MB/månad).

Skrivare

Microsoft Windows-kompatibel.

Gränssnitt

För anslutning till vårt BUS-system skall ett fritt RS232- eller USB-gränssnitt tillhandahållas.

Programvarukrav

Windows 2000, Windows XP Professional, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server R1 och R2, Windows 2008 Server, inklusive Microsoft .NET 1.1.

6. Kabelspecifikation UNITRONIC® BUS PA

Överföringsteknik RS 485

Ledningar av tunna koppartrådar, partvinnade, med skärm av koppartrådar

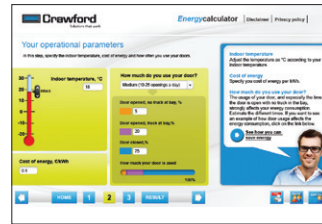
Temperaturintervall: fastmonterad -30°C till +60°C

Ledningsresistans: max. 44 Ohm/km

Karakteristisk impedans: (slinga) 100 +/- 20 Ohm

Par/kärna och diameter i mm: 1 x 2 x 1,0 Ø

Crawford kan göra mycket mer



Vi kan till exempel göra en undersökning av din installation och med hjälp av verktyget **Crawford Energy Losses Simulation** se vad som kan göras för att minimera förlusterna.

För energieffektiva nya byggnader och modernisering:

Gör din dockningsenhet till en temperaturbarriär

Även med portarna stängda, är lastbryggorna i stål stora värmväxlare.

För ett begränsa värmeväxlingen har Crawford utvecklat Isodock och lasthus – dockningskoncept som förseglar dockningsenheten. Detta kan minska värmeförlusten med upp till 80% jämfört med en traditionell lastbryggelösning.

Skydda din verksamhet från energiförlust

Väl underhållna vädertätningar och porttätningar är bra för din verksamhet.

En väl underhållen vädertätning och tätningar minskar energiförlusten med upp till 80% när porten är öppen och en lastbil står vid kajen.

Om Crawford

Med vår globala expertis i kombination med lokal försäljning, service och stöd, kan Crawford leverera portar och dockningssystem som garanterar tillförlitlig drift dygnet runt. Detta är anledningen till att mer än en miljon kunder väljer Crawford som sin främsta leverantör av lösningar.

www.crawfordsolutions.se

