



Crawford-valvontajärjestelmät – Energiapaketti

Miten voidaan vähentää energiakuluja ja ottaa ympäristö paremmin huomioon?

Energiaa menee hukkaan aina kun ovi avataan. Hukka on merkittävää varsinkin, jos ovi on avoinna mutta laiturissa ei ole kuorma-autoa.

Crawford-valvontajärjestelmän avulla voit pitää huolta siitä, että yksikään ovi ei aukea, jos laiturissa ei ole kuorma-autoa. Järjestelmä voidaan jopa asettaa sulkemaan ovet automaattisesti lastauksen viivästyessä.

Kaikki laiturit voidaan kytkeä valvontajärjestelmän palvelimeen, jolloin kiinteistöä voidaan valvoa ja tarkkailla sekä sen toiminnoista raportoida laaja-alaisesti.

Näin säästyy todistettavasti sekä rahaa että energiaa.

Toimintatapa

1. Jokainen laiturit kytetään tietokoneeseen Sarjaliikennekaapelilla

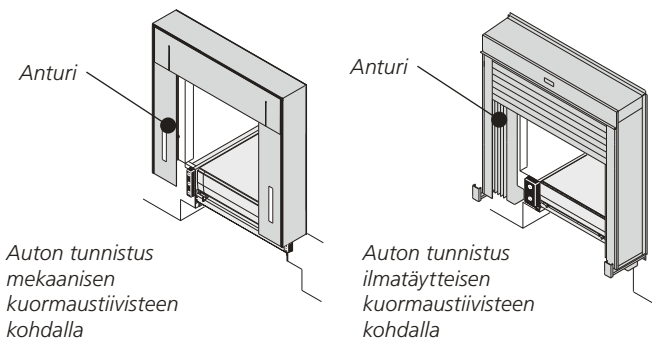


Crawford tuotteet, joissa on i-supervision tai kuormauksen 950-ohjausyksikkö, voidaan kytkeä suoraan palvelimeen liitännätarasan avulla.



Muilla ohjauskeskuksilla varustetut tuotteet kytetään D2G-tiedonsiirtoyksikön kautta.

2. Laituriin asennetaan anturi, joka tunnistaa, onko paikalla kuorma-autoa



3. Tietokoneeseen asennetaan Internet-pohjainen palvelinohjelma, joka valvoo ja hallitsee laiturin toimintaa



Palvelin voidaan kytkeä intranettiin tai Internetiin. Tarvittaessa ohjelmisto voidaan asentaa virtuaalipalvelimelle.

Ohjelmaan pääsy on turvattu käyttäjätunnuksella ja salasananalla, ja eri käyttäjillä voi olla erilaiset käyttöoikeudet.

Käyttäjä näkee kiinteistöä yleisnäkymän, jonka avulla hän voi hallita täysin kuormausaluetta. Yksityiskohtaisen näkymän avulla käyttäjä voi hallita laiturin toimintaa. Hän näkee, mitkä ovet ovat avoinna ja suljettuja ja kuinka monta autoa laitureissa on. Ovien sulkutoiminto estää ovien avaamisen, jos laiturissa ei ole autoa.

Järjestelmää voidaan täydentää seuraavilla toiminnoilla:

- ohitustoiminto, jolla ovi voidaan avata, vaikka laiturissa ei ole autoa
- ovien etäavaus- ja -sulkemistoiminto
- reaaliaikainen tieto laiturin lämpötilasta.

Crawford-valvontajärjestelmät – Energiapaketti

4. Toimintaraportit



Kun kaikkea laituritoimintaa valvotaan, voidaan kiinteistön käytöstä laatia tilastollinen raportti, jossa voidaan maininta esim. oven avoinna pitämisen ja laiturissa viipymisen keskimääräiset ajat. Raportit ovat saatavana Microsoft Excel -muodossa.

Crawford voi tarjota paljon muutakin



Crawford voi esimerkiksi kartoittaa asiakkaan käytössä olevat kuormausjärjestelmät ja selvittää Crawford Energy Losses Simulation -työkalun avulla, miten energiahäviöt voidaan minimoida.

5. Vaatimukset

Proessori

Väh. Pentium D 3 GHz

RAM-muisti

Väh. 1 Gt

Kiintolevy

10 Gt vapaata tilaa (tapahtumien tallennukseen tarvitaan noin 5–30 Mt kuukaudessa)

Tulostin

Microsoft Windows -yhteensopiva

Liitäntä

BUS-järjestelmän kytkemistä varten tarvitaan vapaa RS232- tai USB-liitäntä.

Ohjelmistovaatimukset

Windows 2000, Windows XP Professional, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server R1 ja R2, Windows 2008 Server, mukaan lukien Microsoft .NET 1.1.

6. Kaapeli: UNITRONIC® BUS PA

Siirtotekniikka RS 485

Ohuet pinnoittamattomat kuparijohtot, johtimet kierretty pareittain, kuparijohtoista punotut suojaussäikeet

Lämpötila-alue: kiinteä asennus: -30 °C... + 60 °C

Johtimen resistanssi: enint. 44 ohm/km

Luontainen impedanssi: (silmukka) 100 +/-20 ohm

Parit/johtimet ja halkaisija (mm): 1 x 2 x 1,0 Ø.

Energiatehokkaat uudet rakennukset ja modernisointihankkeet:

Kuormausyksiköstä lämpösuoja

Teräksestä valmistetut kuormaussillat ovat tehokkaita lämmönsiirtimiä, vaikka ovet olisivat suljettuja.

Lämmönsiirron rajoittamiseksi Crawford on kehittänyt Isodock-kuormaussillan ja kuormaustilat – kuormausyksikköjä tiivistävät ratkaisut.

Näiden avulla lämpöhäviötä voidaan vähentää jopa 80 % perinteisiin kuormaussiltaratkaisuihin verrattuna.

Kiinteistön suojaus energiahäviöltä

Hyvässä kunnossa pidetyt kuormaus- ja ovitiivisteet tuottavat selvää hyötyä.

Hyväkuntoiset tiivisteet vähentävät energiahäviötä jopa 80 %, kun ovi on auki ja auto on laiturissa.

Tietoja Crawfordista

Globaalin asiantuntemuksensa sekä paikallisten myynti-, huolto- ja tukipalveluidensa avulla Crawford toimittaa ovi- ja kuormauslaiteratkaisuja, jotka varmistavat sujuvan toiminnan vuorokauden ympäri. Siksi yli miljoona asiakasta on valinnut Crawfordin ensisijaiseksi toimittajaksi.

www.crawfordsolutions.com

 **Crawford**
ASSA ABLOY