

TeleControl



Toteutettuja sovelluksia

TeleControl tuoteperheen laitteet ovat helppokäyttöisiä tekstiviesteillä ohjattavia IO-laitteita. Ne soveltuvat kiinteistöjen koneiden tai liikkuvan kaluston etähallintaan.

Asuminen

Omakotitaloissa	Lämmityksen ja valaistuksen ohjaus sekä hälytykset
Kesämökki	Hälytykset / lämmitys

Maatalous

Viljankuivaamot	Lämpötila ja kosteus – hälytys, ohjaus ja informaatio
Kalankasvatus	Ruokinta-automaatit - hälytys ja ohjaus
Kanalat	Lämpötila, ruokinta - hälytys ja ohjaus
Metsätyökoneet	Ilkivaltahälytys ja lämmittimen ohjaus
Sääasemat	Hallavaroitukset ym. / Davis-sääasema
Työkoneet	Käyttötuntien rekisteröinti sekä huolto- ja vikailmoitukset

Liikenne

Liikennemerkki	Muuttuvat nopeusrajoitukset
Veneilykanavat	Sulkuporttien aukaisu
Teollisuusraiteet	Liikennevalojen manuaalinen ohjaus suoraan junasta
Arvokuljetukset	Hälytykset
Portit	Rekkaliikenteen aidatut terminaalit Moottoriteiden keskialueen huoltoportit Autohallien ovet
Asuntovaunut	Hälytykset / lämmityksen ohjaus
Autot	Mm. Yleisradion lähetyksautot ja hälytykset. Rekkaperävaunut ja hälytykset niistä. GPS-vastaanottimella autojen paikannustieto.
Vuokra-autot	Käyttöönotto, ajonesto ja laskutus.

Teollisuus

Työstökoneet	Miehittämätöntä vuoroa toimivien automaattikoneiden hälytykset
Portit	Yöllä tapahtuvan rekkaliikenteen kulku- luvut
Hapettimet	Järviä, joihin lasketaan teollisuuden jätevedet täytyy hapettaa, jotta lupaehdot täytetään - valvonta

Kunnat

Vanhustentalot	Ovien valvonta öisin
Koulukiinteistöt	Hälytykset
Vesilaitokset	Pumppaamoiden hälytykset / ohjaukset myös automaattisesti eli TC komentaa toista TC:a. Labkon anturiin liitettynä veden laadun valvonta

Polttoaineiden jakelu

Säiliöiden alarajailmoitukset - automaattiset tilaukset

Sähkönjakelu

Erotinasemien ohjaus

TeleControl kesämökillä

Taustaa

Siilinjärveläisen autoliikkeen Veskun Autopiha Oy:n omistajalla Vesa Ruotsalaisella on kesämökki Kuusamossa Vuosselinjärven upeissa maisemissa. Matkaa Siilinjärveltä Kuusamon mökille on 400 kilometriä.

Haaste

Kiireinen ja urheilullinen yrittäjä Vesa Ruotsalainen joutuu tekemään nopeita ratkaisuja työn ja vapaa-ajan välillä. Mökille lähdön kynnyks on ollut korkea ja mökki on talvisin ollut pitkiäkin aikoja käyttämättömänä. Kustannussyistä mökin lämpötila on pitänyt säätää alas ja mökille saavuttaessa asumismukavuus on ollut sen mukainen.

TeleControl –ratkaisu

Ruotsalainen hankki TeleControlin mökilleen syksyllä 2000. Nyt Ruotsalainen voi matkapuhelimellaan ohjata mökin sähkölämmityksen termostaatit päälle, kun päätös mökille lähdöstä on tehty. Näin perille saavuttaessa Ruotsalaisen perhettä odottaa mukavan lämmän mökki. TeleControlin lämpötila-anturit mittaavat sisä- ja ulkolämpötilaa ja lähettävät hälytysviestin Ruotsalaisen matkapuhelimeen, jos sallitut lämpötilarajat ylittyvät. Lisäksi TeleControliin on kytketty kaksi liiketunnistinta, jotka valvovat ja lähettävät hälytysviestin, jos mökillä liikkuu asiattomia henkilöitä.

Edut

TeleControl on lisännyt asumismukavuutta huomattavasti. Lisäksi sen avulla saadaan selvää säästöä lämmityskustannuksissa. TeleControl lisää myös omaisuusturvaa, sillä sen avulla ehkäistään vesijohtoja jäätymästä ja vältytään vesivahingoilta. Tieto ilkeillä tekijöistä saadaan ajoissa ja näin vältytään ikäviltä yllätyksiltä mökille saavuttaessa.



TeleControl PK-teollisuudessa

Taustaa

Arvo-Tec Oy valmistaa ruokinta- ja mittausautomaatiikkaa kalanviljelylaitoksille. Heidän tuotteensa ovat testattu kovassa kansainvälisessä kilpailussa. Valmistettavista tuotteista n. 70% menee vientiin.

Haaste

Italialainen kalanviljelylaitos tarvitsi langattoman ruokinta-automaatiikan Sardiniasa sijaitsevaan verkkokasvialtaaseen. Kasvatusyksikkö tuottaa kymmeniä tonneja kalaa vuodessa. Paikalliset olosuhteet ovat vaativat. Kalojen poikastuotanto vaatii tarkan ruokinnan sääolosuhteista ja merenkäynnistä huolimatta. Myrskyllä osa ruoasta leviää ympäristöön ja on vesistöaluetta säästutava tekijä, ellei syöttöautomaattia voida kauko-ohjata näissä ääritapauksissa. Optimaalisen ruokinnan ja olosuhteiden seurannan vuoksi oli saatava molempiin suuntiin toimiva ohjaus- ja hälytysjärjestelmä.

TeleControl –ratkaisu

Arvo-Tec asensi kalanruokintakatamaraaniin TeleControlin ohjaamaan ja valvomaan heidän valmistamaansa ruokinta-automaattia. Katamaraanissa on oma generaattori, joka käynnistetään ruokinnan alkaessa. TeleControlia ohjataan mantereelta gsm-puhelimella. TeleControl käynnistää lautalla olevan ruokinta-automaatin. TeleControlin avulla käyttäjä saa tiedot ruokinnan tilasta ja voi halutessaan keskeyttää ruokinnan. Laite lähettää tietoja lautalla vallitsevista olosuhteista, mm. veden lämpötilasta ja happipitoisuudesta.

Edut

TeleControlin avulla saatiin yhdistettyä kalojen ruokinnan käynnistäminen, mittaukset ja hälytykset samaan kokonaisuuteen. Elintärkeä ruokinta saadaan suhteutettua lämpötilaan ja happipitoisuuteen. Nyt myös muita tärkeitä raja-arvotietoja, kuten pH, virtaama, pinnankorkeus ja paineilma voidaan saada langattomasti.

