

Älykäs ylläpitojärjestelmä älykkäisiin aurinkosuojalaseihin

Tosibox toimittaa etähallintajärjestelmän älykkäisiin aurinkosuojalaseihin.



EControl-Glas GmbH & Co.KG valmistaa älykkäitä aurinkosuojalaseja. Yhtiö on kehittänyt lasitteen, jossa valon ja energian läpäisy on muuttuvaa.

Haaste

ECONTROL®-laseissa on sisäinen nano-rakenteinen kerros, joka muuttaa väriä alhaisessa energiavirrassa. Tämän ns. elektrokromivaikutuksen ansiosta lasi muuttuu miellyttävän sinisen sävyiseksi ja luo miellyttävän tunnelman tilaan. Häikäisyn vähentymisen ansiosta perinteiset aurinkosuojat voidaan jättää pois. Lasien automaattista himmenemistä ohjaa älykäs EC-moduuli.

EControl-Glas GmbH & Co.KG etsi etäohjausjärjestelmää, jonka avulla voisi tarjota asiakasystävällisen palveluratkaisun. Nyt henkilökunnalla on suora yhteys EC-moduuleihin, ja mm. ongelmia voidaan analysoida paljon nopeammin. EControl-Glas suunnittelee myös ohjelmistopäivityksien tarjoamista etäyhteydellä tulevaisuudessa. EControl-Glas haki ratkaisua yhdessä radiokomponentteihin, järjestelmiin ja IoT-kokonaisratkaisuihin erikoistuneen HY-LINE Communication Productsin kanssa.





Ratkaisu

Menestyksekkään elinikätestin jälkeen TOSIBOX®-ratkaisua käytetään kaikissa ominaisuuksissa, jotka eivät ole täysin paikallisia. TOSIBOX® Lukko asennetaan kytkinkaappiin ja yhdistetään TCP:tä käyttäen suoraan RS 485-väylään liitäntämuuntimen avulla. TOSIBOX® Lukko toimii EControl-Glasille turvallisena VPN-kytkimenä 4G-yhteydellä.

EControl-Glasille tietoturva oli tärkeimpiä kriteerejä etäyhteyksien ratkaisua valittaessa. Suora internetyhteys etähallintaa varten ei ole riittävän turvallinen EControl-Glasin asiakkaille. Autentikointi toimii vain Lukko- ja Avain-laitteiden välisellä yhteydellä. OpenVPN-yhteys muodostuu muutamassa sekunnissa jopa 256-bittisellä koodauksella. Käyttöoikeuksia hallinnoidaan TOSIBOX® Avain -käyttöliittymällä ja vain salattua dataa siirretään. Älykäs ja joustava ratkaisu toimii kaikilla internetyhteyksillä. Käyttö on helppoa EControl-Glasille ja henkilökohtaisesti hallinnoitavat Avaimet ovat ihanteellisia asiakaspalvelun kannalta.

EControl-Glas on käyttänyt Tosiboxin yksinkertaista ja turvallista etäyhteyksien ratkaisua nyt puoli vuotta. Asennukset sujuivat ongelmitta maailmanlaajuisesti mm. Euroopassa, Itä-Euroopassa ja myös Koreassa. Plug & Go™ -etähallintajärjestelmiä käytetään yhä enemmän myös jälkiasennettuina.

”TOSIBOX® on meille ihanteellinen ratkaisu ylläpidon vakaita ja turvallisia etäyhteyksiä varten. Meidän kannaltamme markkinoilla ei ole TOSIBOX® etähallintajärjestelmälle vaihtoehtoisia ratkaisua.”

Christian Rost,
Tutkimus ja tuotekehitys,
Econtrol-Glas
GmbH & Co. KG

Hyödyt

- Säästää kuluja ja aikaa, ei enää huollon matkakuluja ja asiakkaat saavat palvelua nopeammin
- Korkeatasoinen tietoturva
- Helppo hallinnointi, ja voidaan jälkiasentaa

Suomi

sales@tosibox.com

support@tosibox.com

Myynti, Suomi puh. 044 70 90 100

Myynti, kansainvälinen puh. +358 44 70 90 200

tosibox.com

TOSIBOX® ratkaisun integraattori EControl-Glas:lle

HY-LINE®
COMMUNICATION PRODUCTS