

MADE TO PROTECT

Satel®

INT-KNX-2

KNX-INTEGROINTIMODULI
TURVALLISUUDEN JA MUKAVUUDEN YHDISTELMÄ



www.satel.eu

Epäiletkö vielä onko
INTEGRA -automaatio
Sinulle oikea ratkaisu?

Kuvitelte...



nouset aamulla ylös keskellä työviikkoa

INTEGRA on säätänyt lämmityksen sopivaan lämpötilaan ja ohjannut kylpyhuoneen lämmityksen etukäteen sopivaksi. Sitten, nouset ylös, olet herännyt CD:ltä soivaan suosikkimusiikkiin, mukava lämpö ympärilläsi ja tämän jälkeen "herätyskello" ei liitykään mihinkään epä mukavaan. Verhot avautuvat automaattisesti antaen ensimmäisten auringonsäteiden tulla makuuhuoneeseen. Lapset heräävät samalla tavalla. Sinun ei enää tarvitse huudella heitä aamiaiselle, koska he tietävät, että lämpimät maukkaat leivät ja vastapuristettu tuoremehu odottaa heitä keittiössä. Ja Sinä....? Menet keittiöön missä kuuma kahvi vastapaahdetuista kahvipavuista odottaa Sinua. **Tätä kutsutaan hienoksi aamuksi!**



Töihin lähteminen

Valitse "Kodista poistuminen" skenario INT-TSI käyttölaitteelta. Tässä vaiheessa kaikki valot sammuvat. Lämmitys ja ilmanvaihto kytkeytyvät säästötilaan ja rullakaihtimet laskeutuvat alas. Hälytinjärjestelmä aktivoituu antaen parhaan suojan kutsumattomilta vierailta. Autotallin ovet avautuvat automaattisesti ja hetkeä myöhemmin pihaportti aukeaa jotta voit aloittaa päivittäisen työmatkasi. **Mukavaa matkaa!**

Kotiin tullessa

INTEGRA kytkee lämmityksen ja ilmanvaihdon päälle etukäteen mukavuustilaan, jotta kotiin tullessasi lämpötila olisi juuri mieleisesi. Suunnitteletko meneväsi kotiin aikaisemmin tai myöhemmin kuin tavallisesti? Mikään ei ole yksinkertaisempaa kuin suorittaa halutut etäohjaukset älypuhelimellesi asennetulla INTEGRA CONTROL -sovelluksella. Kun lähestyt taloasi, voit avata portin ja autotallin ovet puhelimellasi tai kauko-ohjaimella; samaan aikaan rullakaihtimet nousevat päästäten auringonvalon sisään. Saapuessasi eteiseen valot syttyvät automaattisesti. Olisihan se hankalaa kauppakassit käsissä laittaa valoja päälle. Kahvinkeitin on juuri keittänyt tuoreen tuoksuvan kahvin. **Jokainen tietää: oma koti kullaa kallis!**



INT-KNX-2

INT-KNX-2 mahdollistaa INTEGRA-turvajärjestelmien joustavan yhdistämisen eurooppalaiseen KNX- kotiautomaatiojärjestelmään. Tällöin saavutetaan suurempi toiminnallisuus verrattuna kahteen erilliseen järjestelmään. Tällä kombinaatiolla saavutetaan korkeampi turvallisuustaso sekä huomattavasti parantunut asumismukavuus ja energiansäästö.

INT-KNX-2

Turvallisuus, mukavuus ja säästö käden ulottuvilla

- Turvallisuusjärjestelmän ja kotiautomaation yhdistelmä
- Hälytysjärjestelmän tilojen visualisointi KNX-näytöillä
- KNX-järjestelmän tilojen etävisualisointi GuardX-ohjelmistolla
- Älykäs teknologia parantaa elämänlaatua
- Etäohjaus onnistuu mukavasti älypuhelimilla
- Valaistuskenarioiden valinta yhdellä kosketuksella järjestelmän kosketusnäytöltä
- Valaistuksen, ilmanvaihdon ja lämmityksen ohjaus
- Energian säästöä älykkäällä hallinnalla
- Voidaan soveltaa uusiin sekä olemassa oleviin kohteisiin



INT-KNX-2 moduli mahdollistaa järjestelmäpohjaisen toiminnallisuuden INTEGRA-järjestelmien ja KNX-taloautomaatiojärjestelmien välillä. Tämä yhdistelmä **mahdollistaa INTEGRA-järjestelmällä KNX-laitteiden ohjaamisen** ja INTEGRA-keskuksille KNX-laitteiden tilatietojen vastaanoton. Tärkein hyöty INT-KNX-2-modulin käytöstä on synnergiahyödyt ja näin säästö kokonaiskustannuksissa.

turvallisuus

Älyn ja turvallisuuden yhdistelmä

Tärkein INTEGRA-järjestelmän tavoite on varmistaa toiminta varmana turvallisuusjärjestelmänä. Sen ominaisuudet tarjoavat kuitenkin paljon enemmän. Sen avulla saavutat myös mukavuuden taloautomaatio-ominaisuuksien avulla. Hyödyntämällä sen integrointiominaisuudet saavutetaan kaikki nämä ominaisuudet yhdessä. Esimerkiksi liiketunnistin, joka on hälytysjärjestelmän perusilmaisin, voi myös ohjata valaistusta liikettä havaitessaan. Integraatio mahdollistaa myös sen, että järjestelmä voi simuloida asukkaiden kotonaoloa vaikka olisivatkin lomalla. Esimerkiksi ohjaamalla valaistusta, verhoja ja markiiseja ikäänkuin asukkaat olisivat kotona, ja näin ulkopuolisen on vaikea huomata pitkäkään poissaoloa kiinteistöstä. INT-KNX-2-moduli tarjoaa myös paljon mahdollisuuksia, joita KNX-standardin laaja laitevalikoima mahdollistaa, näin INTEGRA tarjoaa käytännössä kaikkein monipuolisimmat ratkaisut.



Valaistuksen ohjaus

Käyttämällä KNX valon säätimiä ja tunnistimia **voit mukavasti valita valaistusskenarioita huoneisiin**, joissa perheesi viettää aikaa. Yksilölliset tarpeet huomioiden voit ohjata valaistusryhmää ja sen lisäksi vielä valita esimerkiksi kirkkaustason. INT-TSI kosketusnäyttö/käyttölaittein voit yhdellä käskyllä valita haluamasi valaistusskenarion. Järjestelmä voidaan myös ohjelmoida siten, että INTEGRA huolehtii valojen sammuttamisesta kiinteistössä ja näin varmistaa energiansäästön, jos asukkaat ovat poistuneet kiinteistöstä.

Lämmityksen ja ilmaistoinnin ohjaus

Älykäs lämmityksen ohjaus tarjoaa mukavuuden lisäksi selvää **energiansäästöä**. INTEGRA voidaan myös helposti ohjelmoida siten, että hälytyn päällekytkettynä kiinteistö siirtyy säästötilaan. Tämä ohjaus onnistuu esimerkiksi KNX-järjestelmän ohjaamana siten, että patteri-/lattia- ja venttiilit ohjautuvat haluttuun tasoon. Ilmastointilaitteita merkistä riippumatta voidaan ohjata KNX-ohjaimella, jotka tukevat "universaalisti" eri merkien infrapunakauko-ohjausta. Mikäli ratkaisu on oikea "älytalo" kannattaa ikkunoihinkin asentaa INTEGRAan liitetyt ilmaisimet, jolloin ikkunan avaus automaattisesti ohjaa lämmitystä / jäädytystä.



mukavuus ja säästöt

KNX-järjestelmän integraatiomoduli

Mukavuutta kiinteistöön

INTEGRA keskuskeskukset automaatiojärjestelmän ytimenä voivat tarjota myös mukavuutta kotiisi. Näiden ominaisuuksien **joukkoon kuuluu esimerkiksi porttien, ovien ja autotalliovien ohjaukset**. Niiden ohjaamiseen voit käyttää monitoimikauko-ohjaimia tai matkapuhelimia. Tämä vähentää mukana kannettavien laitteiden määrää. INTEGRA-järjestelmä voi myös huolehtia puutarhasi valojen ohjauksesta. KNX-himmentimien avulla voit myös valita tunnelmaan sopivan valaistuksen esimerkiksi illan grillijuhliin tai polkujen valaisemiseen liikettä havaittuaan.



Kaihtimien ja verhojen ohjaus

KNX-moduli **mahdollistaa erilaisten verhojen ja kaihtimien ohjauksen** ulkoa tulevan valomäärän mukaan. **Kaikenlaiset motorisoidut verhot ja kaihtimet** voidaan ohjata INTEGRAN omilla ajastimilla ja näin saat luonnollisen herätyksen. Voit valita myös INT-TSI kosketuskäyttölaitteen ohjelmoituna siten, että verhojen ohjaus tapahtuu yhdellä komennolla.



Hyvinhoidettu puutarha

Älykäs järjestelmä voi **huolehtia myös puutarhasi hyvästä kunnosta**. Valitsemalla INTEGRAN voit ohjata erilaisia laitteita varmistamaan viheriöiden kastelun esimerkiksi ruohikkokasteluputkiston ja sadettajan ohjaus ajastettuna tai vaikka kosteusanturilla. Samalla tavalla voit varmistaa talvipuutarhan ja kasvihuoneiden kastelun ohjauksen joko esiohjelmoitusti useilla erilaisilla kello-ohjauksilla tai pyynnöstä suoraan etäkäskeyillä matkapuhelimellasi.



käden ulottuvilla

Mukavaa ohjausta – etänä ja paikallisesti

Paras hyöty INTEGRA-keskuksen monipuolisista ohjausmahdollisuuksista saadaan liitettäessä se älytalaratkaisuihin. **Satelin modernit kosketusnäyttö/käyttölaitteet INT-KSG, INT-TSG, INT-TSH ja INT-TSI** eivät ainoastaan päälle ja pois kytke hälytysjärjestelmiä vaan **mahdollistavat myös miellyttävän tavan ohjata automaatiolaitteita sekä myös KNX-taloautomaatiojärjestelmää**. Käyttölaitteiden valikkojen joustava muokkaus, kustomointi mahdollistavat monipuoliset suoraohjaukset, valaistuskenarioiden valinnan verhojen ja kaihtimien ohjaamisen jopa ilmastoinnin ohjauksen. Vastaavalla tavalla voit käynnistää erilaisia skenarioita yhdistämällä erilaisia toimintoja. Esimerkiksi ”kotoa poistuminen” skenario sammuttaa valot, asettaa lämmityksen, ilmanvaihdon ja vedentulon ”poissa”tilaan ja kytkee hälytysjärjestelmän täysvalvontaan. **Sopivalla tiedonsiirtomodulilla varustetulla INTEGRAlla voit ohjata järjestelmiäsi etänä peruspuhelimella SMS-viestein tai INTEGRA Control -sovelluksella varustetulla älypuhelimella tai tabletilla kuten iPhone tai Android-pohjaisilla laitteilla**. Liikematkalla ollessasi kun tarkistat sähköpostit voit myös katsastaa järjestelmän tilan ja vaikkapa käynnistää sadettimet.



INT-KNX-2 modulin sovellukset:

Nykyaikaiset kiinteistöt ja huoneistot • Hotellit • Toimistorakennukset – omat ja vuokratilat • Modernit koulurakennukset • Julkiset rakennukset



elokuvailta ystävien kanssa

Eikö ole mukavaa, kun olet juuri ostanut uuden television ja kotiteatterin! Viimeinkin olet katselemassa elokuvateatterilaatuista kuvaa ja huippuäänitehosteita. Käynnistät vain "Elokuvailta" skenaarion INT-TSI käyttölaitteelta, jolloin INTEGRA ohjaa pimennysverhot kiinni, säätää tilan valot elokuvanautintoa varten sopiviksi. Kun haluat siirtyä keittiöön tai kylpyhuoneeseen elokuvan aikana, liiketunnistin ohjaa kulkuvalot automaattisesti päälle – **tätä kutsutaan älytaloksi!**



nukkumaanmeno pitkän päivän päätteeksi

Maatessasi sängyllä väsyneenä voit aktivoida talon täysvalvonnan älypuhelimellasi INTEGRA CONTROL -sovelluksella. Rullaverhot laskeutuvat automaattisesti, makuuhuoneen verhot menevät kiinni. AQUA Luna ilmaisimien yövalot syttyvät portaikossa valaisten tasoja pehmeällä valolla. Talosi kuorisuojaus kytkeytyy päälle jättäen sinulle vapauden sisätiloissa liikkumiseen silti turvallisuudesta tinkimättä. INTEGRA-rikosilmoitin valvoo rauhallista untasi. **Hyvää yötä!**



lomareissulle lähtö

ALopultakin tulee hetki, jota olet odottanut koko vuoden. Loma. Aurinko, ranta vailla huolen häivää. Kun lähdet talosta tullaksesi takaisin kahden viikon päästä, käynnistä "Loma" skenario INT-TSI käyttölaitteelta. Valot sammuvat, verhot menevät alas automaattisesti, lämmitys ja ilmanvaihto kytkeytyvät säästötilaan. Järjestelmä virittyy täysvalvontatilaan koko ajaksi. Tänä aikana kuitenkin lämmitys pysyy säästötilassa kunnes palaat – miksi tuhlaata energiaa. Tänä aikana järjestelmä simuloi kotona oloasi ja harhauttaa mahdollisia väärin aikoina olevia utelaita kiinnostumasta liikaa tyhjistä talosta. Esiohjelmointien kalenterien mukaisesti järjestelmä esimerkiksi kastelee sadettimin viheriön puutarhassasi. Lisäksi voit halutessasi koska tahansa tarkistaa järjestelmän tilat älypuhelimellasi mielenrauhasi säilyttämiseksi ja nauttiaksesi lomasta vapautuneesti ilman huolta. **Mukavaa ja rentouttavaa lomaa!**

INT-KNX-2



MADE TO PROTECT

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poland
tel. +48 58 320 94 00; fax +48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.pl

www.satel.eu

WellTech
Intelligent Security Solutions

Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa laitteiden teknistä dataa ja ominaisuuksia.
Esitteessä olevat kuvat ovat yleisiä ja saattavat erota todellisista laitteista. (IND_0118)

YLI 25 VUODEN KOKEMUS

Eri tyyppisten kiinteistöjen sekä niissä toimivien henkilöiden ammattitasoinen suojaus asianmukaisilla, toimivilla ja silti kustannustehokkailla ratkaisuilla – tämä kuvaa ehkä lyhyesti parhaiten 100% puolalaisin pääomin turvallisuusjärjestelmiä valmistavan SATELin missiota. SATEL on ansainnut yli 25 vuoden aikana brändinsä korkean arvostuksen markkinoilla sitoutuen alalle ja korostaen erityisesti korkeaa laatua ja laajaa valikoimaa.

Tämä filosofia johtamisesta ja yli 300 SATELin työntekijän kova työ on konkretisoitunut menestykseksi vaativalla alalla. Yli 400 tuotteen laaja valikoima tarjoaa lukemattoman määrän mahdollisuuksia turvallisuusjärjestelmien, kotiautomaation, palovalvonnan, kulunvalvonnan, valvomoiden suunnitteluun ja toteuttamiseen kunkin asiakkaan vaatimusten ja erilaisten tarpeiden mukaisesti. Samalla täyttäen sekä Puolan että kansainväliset määräykset ja alan standardit.

SATELin tähtäin on valmistaa uusimmilla teknologioilla toiminnoiltaan ajanmukaisia tuotteita, jotka vastaavat kysyntää ja tarpeita. Tästä syystä yhtiön tuotanto- sekä suunnitteluosastoja modernisoidaan ja laajennetaan jatkuvasti. Luonnollinen seuraus yhtiön monipuolisesta ja tinkimättömästä panostuksesta huippulaadukkaiden tuotteiden valmistukseen oli saavutettu laadunvalvonnan ISO9001:2000 sertifiointi vuonna 2002. Tästä laadunvalvonnan sertifiointista huolimatta SATEL suorittaa kaikille tuotantolinjoilta valmistuville tuotteille erillisen täyden toimivuustestauksen, jolla osaltaan varmistetaan toimivuus. Keskittymällä moderniin muotoiluun ja suunnitteluun laitteiden toiminnallisuuden ja korkean laadun lisäksi, SATEL on saavuttanut tyytyväiset asiakkaat Puolan ulkopuolellakin toimien jo yli 50 eri markkinalla maailmanlaajuisesti.