

BREZŽIČNA PAMETNA HIŠA



Pametna hiša

- To je hiša, ki nam pomaga, da v hiši:
 - udobno živimo,
 - da energetsko nismo potratni,
 - da spremljamo porabo energije,
 - da spremljamo potek dogodkov v hiši,
 - da lahko vklopimo ogrevanje pred prihodom,
 - da je vrt redno zalit,
 - da preko pametnega telefona ali interneta vidimo, kdo hodi okrog hiše.....



Brezžična pametna hiša

- To je pametna hiša, ki nima žičnih povezav do stikal in senzorjev, to je ~ 30% manj kabliranja
- Stikala in senzorje lahko pritrdimo ali prilepimo na poljubno površino
- To izkoriščamo pri obnovi starih hiš, kakor tudi pri novih stavbah, kjer je veliko steklenih ali kamnitih površin



Brezžična pametna hiša

- Komunikacija med oddajnikom in sprejemnikom
- Domet brez ovir ~300m, skozi železo-betonsko steno do 30m
- Oddajniki delujejo brez baterij
 - Stikalo deluje kot dinamo
 - Ostali senzorji uporabljajo fotocelico in dnevno svetlobo
- Sprejemniki delujejo na 230VAC, 12-24VDC

Brezžična stikala

- Tip: enojna , dvojna
- Dimenzije: 55x55, 80x80, 84x84
- Okviri: enojni, dvojni, trojni
- Material okvirov: plastičen, steklo, jeklo
- Barve stikala: bela, črna, alu
- Barve okvirov: bela, črna, alu
- Možnost laserske gravure



Brezžični senzorji

- Vrste: za osvetlitev, za gibanje, za temperaturo, za vlago, za dim, vremenska postaja, za CO₂, kontrola oken/vrat, temperaturni regulatorji
- Tip: notranji in zunanji
- Barve: bela, črna, alu

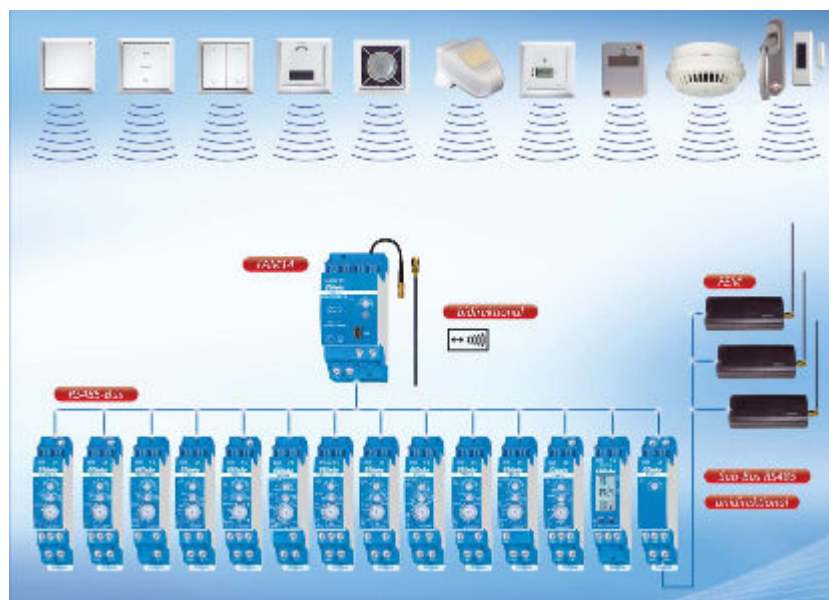


Brezžični sprejemniki

- Vrste: za razsvetljavo, za rolete, za ogrevanje, za prezračevanje, za klima naprave
- Tipi: za vgradnjo v dozo, za vgradnjo na letev
- Napajanje: 230VAC ali 12-24VDC



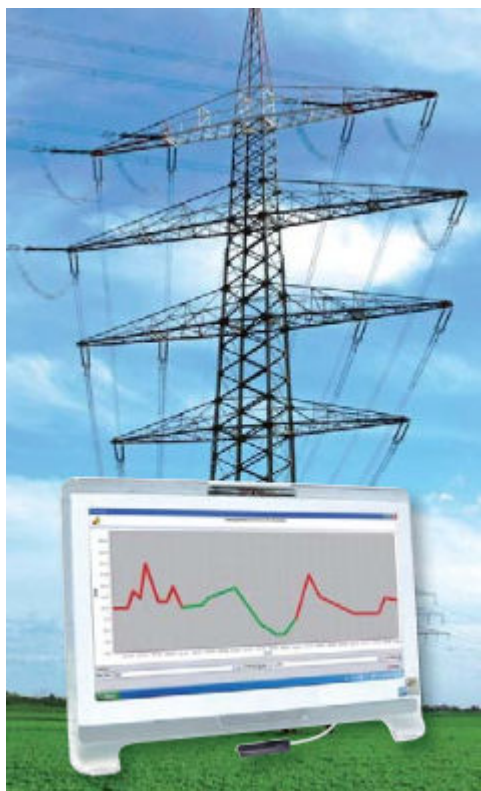
za v dozo



za na letev

Nadzorni sistem

- Omogoča sprejemanje in kontrolo vseh brezžičnih signalov
- Spremljamo lahko porabo elektrike, vode, plina
- Na enem mestu dobimo pregled nad spreminjanjem temperature v prostorih in porabe energentov – šele iz tega lahko sledi pravo varčevanje z energijo
- Z uporabo urnika krmilimo vse porabnike



Nadzorni sistem

- Predstavlja ga PC z USB vmesnikom in s programom
- S priključkom na internet lahko do podatkov iz svoje pametne hiše varno dostopamo in tudi upravljamo z poljubnega mesta na svetu
- Z aplikacijami na pametnih telefonih (i-phone, android) je možen enakovreden a prilagojen dostop

Pametna hiša - zunanost

- razsvetljava
- domofon
- video nadzor
- protivlomni sistem
- vrata na motorni pogon
- zalivanje vrta
- tende na motorni pogon
- zimski vrt



razsvetljava

- talne, stenske svetilke raznih izvedb
- odvisnost od senzorja dnevne svetlobe
- odvisnost od senzorja gibanja
- izklop vezan na urnik
- ročni poseg vedno možen
- zatemnjevanje odvisno sorazmerno z dnevno - večerno svetlobo



zvonec, domofon

- zvonec pri vratih se ponovi na vrtu z zvočnim in/ali s svetlobnim signalom
- na notranji postaji domofona se lahko uporabijo proste tipke za vklop razsvetljave
- na notranji postaji domofona dobimo signalizacijo odprtih/zaprtih vrat



video nadzor

- kamere ob zaznanju gibanja vklopijo vso razsvetljavo



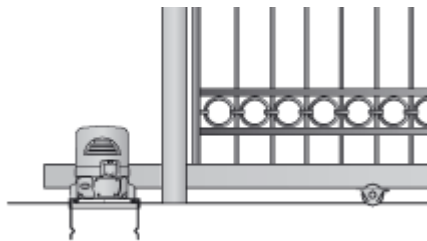
protivlomni sistem

- pri vsakem poizkusu vloma se aktivira celotna razsvetljava – zunaj in v notranjosti



pogon vrat

- motorni pogon vrtnih vhodnih vrat je dodatno poleg lastnega daljinskega upravljalnika vezan na stikalo pri vhodnih vratih in/ali na tipko pri domofonu, na ukaz na ekranu nadzornega sistema



zalivanje vrta

- senzor talne vlage
- senzor temperature
- senzor padavin
- krmiljenje ventilov
- krmiljenje preko nadzornega sistema



pogon tende

- motorni pogon tende je dodatno poleg lastnega daljinskega upravljalnika vezan na stikalo v hiši in/ali na ukaz na ekranu nadzornega sistema



zimski vrt

- senzor vlage
- senzor temperature
- senzor padavin
- senzor vetra
- krmiljenje senčil, ogrevanja, prezračevanja
- krmiljenje preko nadzornega sistema



Montažne, pasivne, eko hiše

- Zaradi zahtev po dobri izolaciji, je želja po čimmanjših inštalacijskih posegih
- Brez vzdrževanja, ekološka inštalacija
- Ne povzroča elektro-smoga
- Omogoča električno inštalacijo skladno s feng-shui filozofijo
- Omogoča enostavne spremembe lokacij električnih stikal

Združenje EnOcean

- v združenju EnOcean Alliance je več kot 130 proizvajalcev iz celega sveta, ki vgrajujejo EnOcean sestavne dele
- osnovna naloga združenja je standardizacija in tipizacija brezžične in brezbatериjske opreme





enocean®

Slovenija



Hvala za pozornost

ELSYST d.o.o.

Na jasi 16

1241 KAMNIK

tel/fax: 01 8310 425

gsm: 041/427 965

e-mail: elsyst@siol.net

web: www.elsyst.si

elsyst d.o.o.



enocean[®] alliance
MEMBER