

Inteligentna hiša

O inteligentnih hišah je bilo že veliko govora in pisanja. Toda vsi ti članki so bili predvsem tehnično in visoko tehnološko usmerjeni in so segali vse do znanstveno fantastičnih filmov ter do primera "Bill Gates House". Vse je seveda mogoče, toda temu primerna je tudi cena. Poizkusili bomo kar se da laično predstaviti inteligentno instalacijo, ki je v današnjem času cenovno dostopna in je pravi temelj za prihodnost v hišni instalaciji.

Inteligentna instalacija

Inteligentna instalacija ni nič drugega kakor sodobna električna instalacija, ki združuje do sedaj že poznane posamične inteligentne instalacije v skupni standard ali skupno električno instalacijo.

Do sedaj smo v klasični električni instalaciji poznali več različnih, po področjih razdeljenih avtomatik kot, na primer, avtomatike za ogrevanje, hlajenje, žaluzije, razsvetlavo itd. Toda pojavila se je težava, ko smo želeli te različne, po svoje inteligentne instalacije, združiti v en sam skupni sistem, jih nadgraditi ali povezati na skupni nadzorni sistem — a ni bilo mogoče zaradi različnih standardov.

EIB

Da bi presegli navedene težave, so leta 1990 pripravili evropski standard za inteligentno instalacijo, ki se imenuje EIB (European Installation Bus) in je sinonim za moderno, inovativno in v prihodnost orientirano električno instalacijo.

Tovrstno instalacijo v Sloveniji vgrajujemo od leta 1998 in do zdaj je bilo z njo opremljenih že veliko poslovnih zgradb, kongresno hotelskih kompleksov, trgovskih centrov in tudi individualnih hiš.

Prednosti inteligentne hiše

V nadaljevanju bomo našli le nekaj primerov najbolj poglobljenih prednosti inteligentne instalacije:

• **Varčevanje z energijo** — pravilno vzdrževanje temperature v prostoru v odvisnosti od več različnih dejavnikov

(primer: če ni nikogar v prostoru ali je okno odprto, se temperatura spusti na nočni režim ...);

• **Udobje** — enostavno s pritiskom na eno samo spominsko tipko priključite določeno sceno (primer: "gledanje TV" — žaluzije se spustijo, TV sprejemnik se vključi in razsvetljava se nastavi na primerno svetlobo), z enim samim daljinskim upravljalnikom upravljate z razsvetlavo, žaluzijami, garažnimi in vhodnimi vrati, zalivanjem vrta ali delovanjem fontane ...

• **Varnost** — ko zapustite objekt, s pritiskom na tipko ali celo z zaklepanjem vrat enostavno vzpostavite alarmno stanje v hiši in hkrati izklopite celotno razsvetlavo ter določene požarno kritične elemente, kot so pečica, likalnik itd. Hiša lahko v tem stanju naključno vklopja razsvetlavo, spušča žaluzije ... in kljub naši odsotnosti daje vtis, da smo še vedno doma (zaščita pred vlomilci). Če nekdo pozvoni, lahko pošlje SMS sporočilo ali celo sliko preko interneta.

• **Nadgradnja ter prilagodljivost** — sama instalacija je skoncentrirana v električni omarici, kjer jo je kasneje možno enostavno razširiti ali dograditi brez fizičnega posega v instalacijo po objektu (brez hrupa in umazanije), kar s klasično instalacijo ni mogoče.

Če kasneje, na primer, želimo dodati svetilko na vrtu in jo vklopiti iz dnevnega prostora, obstoječo tipko enostavno preprogramiramo za novo funkcijo brez posega v instalacijo.

Glede na hitrost vzpona tehnologije se iz meseca v mesec pojavljajo novi izdelki, ki jih na ta način lahko kasneje nadgradite v svojo inteligentno hišo (na primer z elementom za dostop prek interneta ali morda z elementom, ki bo prepoznal vaš glas).

• **Design** — oblika stikal, raznih termostатов, ur in drugih delov, ki so

na vidnih mestih, so v klasični instalaciji včasih popolnoma nezanimivi in se med sabo razlikujejo po obliki in barvi ter neugodno štrlijo iz stene. Pri EIB instalaciji pa so vsi elementi na vidnih mestih oblikovani enako in jih lahko izberemo po svojem okusu v široki paleti različnih designov, barv in materialov.

• **Elektromagnetno sevanje** — omeniti velja še elektromagnetno sevanje. Vsa stikala in elementi na stenah, razen seveda vtičnic, so med seboj povezana z EIB vodilom in ne z močnim tokokrogom. Zato okoli vodnikov ni električnega polja, ki ga pri klasični instalaciji povzroča napetost 230 voltov.

• **Nadzor** — vse elemente v sklopu EIB instalacije je moč nadzorovati z več mest, na primer klasično s tipke ali z daljinskim upravljalcem, z LCD nadzornim tablojem, s telefonom ali prek interneta. Si lahko predstavljate, da imate na dopustu možnost preko GSM telefona preveriti stanje svoje hiše!?

Zagotovljena prihodnost EIB instalacije

Več kot 120 vodilnih evropskih proizvajalcev stikal, ki pokrivajo več kot 90 odstotkov evropskega trga na področju elektrotehničnih izdelkov za hišne instalacije, proizvajajo EIB elemente. EIB instalacija se je že popolnoma uveljavila v večini večjih evropskih držav, kjer si večjih poslopij in hiš ne znajo več predstavljati brez inteligentne instalacije EIB. Inteligentna instalacija EIB je dejansko instalacija sedanjosti ter vsekakor tudi prihodnosti.

Cena

Najpogostejše postavljeno vprašanje je: "Koliko stane takšna instalacija?" V primerjavi s klasično instalacijo je EIB instalacija pri večjih objektih že v samem začetku cenejša od klasične instalacije glede na lažjo izvedbo. Pri srednje velikih objektih se povečana investicija povrne že v nekaj letih glede na privarčevano energijo. Pri manjših objektih ali individualnih hišah pa takšna instalacija predstavlja določeno udobje, ki upravičuje razliko v ceni. Investicija je za približno 30 odstotkov večja glede na funkcionalno primerljivo klasično instalacijo.

EIB instalacija je z možnostjo nadgradnje toliko prilagodljiva, da je možno v samem začetku zasnovati le osnovne funkcije v instalaciji in jih kasneje nadgraditi. V takšnem primeru začetna investicija ni previsoka, smo pa pripravljeni na prihodnost s kasnejšo nadgradnjo.

Inteligentna instalacija EIB naredi našo hišo inteligentno, udobno, varno in hkrati tudi varčno.

Tomaž Merc, INTELIGENTNA HIŠA d.o.o.



INTELIGENTNA HIŠA

- za večjo varnost in udobje bivanja
- fleksibilnost in nadzor nad vašo hišo
- varčevanje z energijo in še mnogo več ...
- za stanovanjske in poslovne objekte



INTELIGENTNA HIŠA načrtovanje in izvedba inteligentnih instalacij d.o.o.
Gregorčičeva ul. 3, 2000 Maribor, Tel.:051 202 559
www.inteligentna-hisa.si info@inteligentna-hisa.si

PRIHODNOST SE JE ŽE ZAČELA!