

Kružno pismo za arhitekta, projektanta, građevinske inženjere i elektro instalatere

INTENDO d.o.o. je prva hrvatska tvrtka, koja je certificirana od **KNX Association – World's only STANDARD for Home & Building Control according to EN50090.**

Naš školski centar izučava, Vas i vaše osoblje za certificiranog internacionalno priznatog tehničara na području elektrotehnike **KNX/EIB**. Stjecanjem certifikata, koji Vam omogućuje : partnerstvo u KONNEX-asociaciji i uporabu KNX/EIB logo.

Šta je ustvari EIB?

Europski instalacijski Bus (EIB) je vodeći svjetski sustav za «inteligentno» omrežavanje elektro instalacija. Dodatno uz elektro instalaciju Bus-vod spaja strojeve i postrojenja kao: **grijanje, rasvjetu ili ozračivanje** koji su prije neovisno jedna od drugog funkcionirali u jedan ekonomični objektivni sustav. Sa takvim omrežavanjem moguće su sada i u buduću nove funkcije, koje prije niste mogli izvesti ili jako teško. Sa zaključavanjem vratiju možete ugasi u podrumu svjetlo ili prekinuti dovod struje do glačala.

KNX/EIB, po vašoj želji podiže komfort u vašem stanu, i to, dan za danom i tako cijeli život.

Po vašoj želji možete si «skrojiti» svoj BUS-SUSTAV:

- **grijanje** prema korištenju i individualnim željama regulira grijač temperaturu prostorije i svaku prostorije posebno
- **ozračivanje** po potrebi kvaliteti zraka (CO₂- senzor) mogu se prozori otvoriti ili zatvoriti i ventilator uključiti - važna osnova za kuće sa niskom energijom
- **klima** grijanje, ozračivanje i žaluzine djeluju preko EIB zajedno i pridonjuju ugodnoj klimi u stanu
- **žaluzine:** žaluzine i roletne mogu se uključivati prema svjetlosti ili potrebi
- **rasvjeta:** u kući ili vrtu može se rasvijetliti prema individualnim željama, potrebama i svjetlosti dana
- **domaćinski strojevi:** domaćinski strojevi mogu se upravljati na daljinu, n.p. preko ključnog upravljanja ili upravljačkog programa «HomeAssistant»
- **otvoren prozor:** Prije izlaska ili spavanja, upozorava nas n.p. na otvorene prozore, vrata ili garažna vrata
- **alarm i nadzorna funkcija:** Preko EIB moguće je postrojene aktivirati ili deaktivirati. Funkcije i prijenosni uređaji komuniciraju preko Busa ili preko daljinskog upravljača.
- **panika:** strah od nepozvanih gostiju? Uključenjem, aktiviranjem panik-sklopa signalizira odmah policiji ili službi spašavanja
- **upravljanje za vrijeme godišnjeg odmora:** žaluzine i rasvjeta se vremenski ukapča tako da se dobije dojam da je netko u kući
- **meneđer energije:** strojevi sa velikim potroškom energije uključuju se automatski kada dolazi tarif jeftinije struje.
- **vremensko upravljanje:** Rasvjeta, grijanje, žaluzine i domaćinski strojevi mogu se startati preko vremenskog upravljanja
- **upravljanje ključem:** okretanje ključa u bravi i napuštanja kuće aktivira se alarm i definirane utičnice se isključuju.

EIB tehnologija & tehnika

Instalacijski Bus EIB je decentralni Bus-sustav. Kojemu je centrala nepotrebna. Svaki sudionik posjeduje svoj osobni Mikroprocesor. Senzori prepoznaju svaku promjenu u zgradi/kući, kao tipkanje na tasti, promjene svjetlosti, temperature, vlage, pokreta i sl. Oni šalju zapovjedi na aktore, koji ih izvršavaju. U najmanjoj izradi mogu već 2 sudionika sa jednim opskrbljivačem napona zajednički preko Bus-vodiča da rade. Instalacijski-Bus, prilagođava se kontinuirano veličini postrojenja i zahtjevnim funkcijama i može se izgraditi na preko 10.000 sudionika Bus-a.

Prednosti instalacijskog-Busa *KNX/EIB* za planere i investitore i elektroinstalatore

Potpoma kod efektivnog planiranja, jednostavno i zajedničko polaganje vodova, manje upravljačkog voda, vremenski kratka montaža, vremenski kratka izgradnja, visoka fleksibilnost pri promjenama, prilagodbi na promjene korištenja prostorija, jednostavno proširenje sustava.

Prednosti instalacijskog Bus-a *KNX/EIB* za korisnika

Bitne prednosti, permanentno poskupljenje energije i pogonskih troškova, pitanje uštede energije svakim danom raste. Na tržištu se nalaze prvi domaćinski strojevi grupe BOSCH-SIEMENS koji komuniciraju preko KNX/EIB.

Za invalide postoji «Autunomy.System» koji omogućava invalidnim osobama, posluživanje strojeva i naprava. Userinterface nalazi se između invalida i EIB-sustava. Ovaj sustav pruža mogućnost upravljanja, sa el.strojevima, TV, VCR, Videoparlafonima, mišem i Keyboard jednog računala sa infracrvenim upravljanjem. Industrija je razvila nove produkte, koji služe sigurnosti u građevini. Neke mogućnosti su: opasnost od požara, izljeva vode, Bus-sposobne alarmne centrale.... Ove naprave u građevini dodjeljuju veliki broj mogućnosti na funkcionalnosti i sigurnosti.

U privatnom okružju, može se jeftino i eficientno izvesti veća sigurnost, instalacijom Bus-sustava.

Sa *KNX/EIB* moguće je uporabu energije optimirati:

Rasvjeta je uključena, samo tamo gdje je potrebna, prostorije se griju, samo tamo gdje je potrebno ili ako se koriste, istomjernim opterećenjem mreže mogu se izabrati jeftiniji tarifi.

Područje uporabe *KNX/EIB*

KNX/EIB je za klasičnu izgradnju elektro instalacije, kao i za zadatke sustava iznad struke (grijanje, ozračivanje, ukapčanje/iskapčanje, prikaz, vizualiziranje, sigurnost, itd.) podešen i primjenjiv:
Upravljanje rasvjetom, upravljanje žaluzinama, upravljanje grijanjem, opterećenje i energetske management, upravljanje, promatranje i indikacija

Očekivanja korisnika prema Smart Home

Sustavna rješenja u stanu, np.:

Sigurnost, komunikacija, ušteda energije i vremena i troškova, zdravlje, izobrazba, zadovoljstvo, komfort, olakšanje svakodnevnice i zabava.

Krenite zajedno snama u budućnost i budite internacionalno priznati i certificirani *KNX/EIB*- tehničar!

Pošto *INTENDO d.o.o.* posjeduje mobilne *KNX/EIB*-ploče kao i prijenosna računala, moguće je seminare provesti i na licu mjesta. Za dodatne informacije obratite se na info-telefon: 051-624 431 ili 051-628 774