

EnOcean

Brezžična avtomatika dela brez baterij

Informacije: Janez Mohorič, ELSYST d.o.o.

Namen brezžične avtomatike je prenos signala brez dodatnega vlečenja kableske povezave. Taka avtomatika zahteva baterijsko napajanje oddajnikov (stikal) in je že uveljavljena tehnologija. Kljub velikim prihrankom pri kabliranju pa smo s to tehnologijo obremenili okolje (stare baterije) in povečali stroške vzdrževanja. Vendar pa uporaba, ki je koristna ali nenadomestljiva take obremenitve odtehta.

V svetu se je v zadnjih dveh letih pojavila nova tehnologija prenosa podatkov, ki tudi te obremenitve okolja in stroškov vzdrževanja v celoti izničuje. Za prenos signalov ta tehnologija ne potrebuje baterij ampak izkorišča naše okolje.

Naše okolje predstavlja neskončno energijo (svetloba, tresenje, temperatura ali premikanje) in po tem principu ima tehnologija tudi ime (za ocean proste energije = **enoccean**). Nemška firma **enoccean**, ki je to razvila, izhaja kot odcepljeni del (*spin*) firme SIEMENS.

Bistvo tehnologije **enoccean** je izredno majhna energija za prenos podatkov. Zaradi izredno male porabe energije, je možno napajati oddajnik – stikalo kar z mehansko dovedeno energijo, ki se proizvede ob pritisku na tipko (princip je premik za 2 mm). Prav tako je možno s fotocelico velikosti 2 x 1 cm proizvesti dovolj energije za kontinuirano oddajanje signala, kar se uporablja pri temperaturnih regulatorjih za krmiljenje ogrevanja/hlajenja ali za kontrolo odprtih oken ali vrat




(magnetni kontakt). Sprejemniki signala so lahko vgradni za v instalacijsko dozo ali za v stikalni blok.

Prenos signala je možen v krogu 300 m na prostem, oziroma 30 m preko AB stene. Zaradi minimalne oddane energije ne onesnažuje okolja. Zanesljivost in neodvisnost od zunanjih motenj je zelo velika.

Poleg uporabe v instalacijah se nove aplikacije te tehnologije kažejo tudi v industriji (senzorji temperature, vlage, pritiska, položaja,..). V kratkem bodo pripravljena prva končna stikala za eksplozijsko nevarne prostore.

Uporaba tehnologije **enoccean** je v velikem razmahu, saj vsak mesec prihajajo novi produkti, zato je koristno spremljati informacije na naslovu www.enoccean.com ali na www.elsyst.si, ki zastopa produkte in tehnologijo **enoccean** v Sloveniji.

V Sloveniji **enoccean** opremo zastopa podjetje ELSYST d.o.o., Kamnik 

elsyst

Podjetje ELSYST d.o.o. obstoja od leta 1992. Podjetje se ukvarja predvsem z elektrotehničnim področjem v povezavi z računalništvom ter inženiringom.



Glavne dejavnosti:

- projektiranje in nadzor električnih inštalacij
- inženiring za pametne (EIB) inštalacije
- svetovanje pri renoviranju električnih inštalacij
- trženje programa ELIN za dimenzioniranje električnih inštalacij,
- zastopanje in trženje najnovejše EnOcean brezžične in brezbatarijske tehnologije.

Izdelujemo projektne (PGD in PZI) in tehnične dokumentacije (PID in POV).



BREZŽIČNA AVTOMATIKA!

BREZ BATERIJ!

UPORABLJA PROSTO ENERGIJO IZ OKOLJA:

- * SVETLOBA *
- * TRESENJE *
- * PRITISK *
- * TEMPERATURO *
- * ... *

ELSYST d.o.o.

Na jasi 16, 1241 KAMNIK
Tel/Fax: +386 1 8310425
GSM: 041 427 965
e-mail: elsyst@siol.net
web: www.elsyst.si