



Samo ŠMID, univ. dipl. inž. stroj.
BELIMO AG
Tehnična pisarna
Britof 195
SI-4000 Kranj, Slovenija
e-mail: samo.smid@belimo.at

Rođen je 25. rujna 1965. godine u Kranju (Slovenija), gdje je završio osnovnu školu. Srednju školu (gimnaziju) završio je u Škofiji Loki (Slovenija). Diplomirao je 1991. godine na Strojarskom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani (Slovenija). U razdoblju 1991. – 1992. godine bio je pripravnik u tvrtki Astat iz Ljubljane, 1992. – 1997. aplikacijski inženjer u tvrtki Primakem iz Tržiča (Slovenija), 1997. – 1998. voditelj komercijale u tvrtki IMP Skip iz Ljubljane, a 1998. – 2000. tehnički rukovoditelj u tvrtki Norica iz Radovljice (Slovenija). Od 2000. godine radi u tvrtki BELIMO Automation iz Švicarske, na tehničkoj i komercijalnoj podršci za područje Slovenije, Hrvatske i Bosne i Hercegovine.

DIGITALNA, ODNOSNO SABIRNIČKA ('BUS') KOMUNIKACIJA S PERIFERNIM ELEMENTIMA U ZGRADAMA

U suvremenim objektima bitna je energetska učinkovitost ventilacije, grijanja, klimatizacije i hlađenja. Veći uređaji u objektima kao što su, npr. klimakomore, dizalice topline i sl., kao cjelina imaju svoj regulator koji digitalno komunicira s centralnim nadzornim sustavom. S time se u CNS-u dobivaju realni podaci o njihovom stanju i funkciji. Manji periferni elementi kao što su, npr. uređaji s promjenjivim volumenom zraka (VAV), ventilacijske zaklopke i regulacijski ventili u zemljama Jugoistočne Europe i dalje se u većini slučajeva upravljaju analogno. Zato o njihovoj funkciji na CNS-u često nema toč-

nih podataka o realnom stanju. Periferni elementi danas mogu digitalno komunicirati i davati točne podatke na CNS. To omogućava detaljno praćenje ventilacije, grijanja i hlađenje i dobivanje točnih podataka o radu cijelog sustava, što je osnova za energetska učinkovitost. S druge strane, dobivaju se i informacije o greškama na sustavu, koje se inače nikada ne bi primijetile. Trend u najrazvijenim dijelovima Europe je da se u zgradama komunicira digitalno i s najmanjim perifernim elementima, što je sada trend koji ostaje i kod proizvodnje perifernih elementa i kod projektiranja zgrada.