

Software pro Wi-Fi programovatelný termostat Honeywell Lyric

Publikováno: 2014

Autoři:

Ing. Ondřej Sajdl, Ph.D., prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., Ing. Jan Pekárek, Ph.D.

Popis:

V rámci spolupráce projektů softwarového vývoje HTSCZ001097 vznikl software pro *Wi-Fi programovatelný termostat Honeywell Lyric*. V rámci projektu byly řešeny zejména tyto dílčí práce:

- softwarový nízkoúrovňový ovladač pro kapacitní tlačítka (Cap Touch) a pomocný software pro vyhodnocení jeho parametrů (SNR, citlivost, chybovost),
- softwarový modul časování (clock module – hodiny, UTC čas, letní/zimní čas),
- bootloader s funkcí vzdálené aktualizace (field update) a funkcí automatické detekce chyb aplikačního firmware a obnovy aplikace ze zálohy,
- protokol a zprávy pro automatické testování a ladění z PC (AAT),
- speciální firmware pro hromadné testování parametrů vlhkostních senzorů na sběrnici I2C s pomocí I2C multiplexorů,
- implementace funkcí Demand Response („reakce na poptávku“) a jeho testování,
- tvorba testovacích procedur a jejich provádění na specializovaném hardware, příprava dokumentace.



Software byl dle požadavků zákazníka vytvořen a ověřen. Je využíván na pracovišti zadavatele Honeywell, spol. s.r.o (HTS CZ o.z., Tuřanka 100/1387, 627 00 Brno, Česká republika).

Projekty:

CZ.1.05/2.1.00/03.0072 – Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX)
HS18457005 Honeywell – Spolupráce v rámci projektů softwarového vývoje