

Bezdrôtový systém merania regulácie s Modbus protokolom

Popis systému

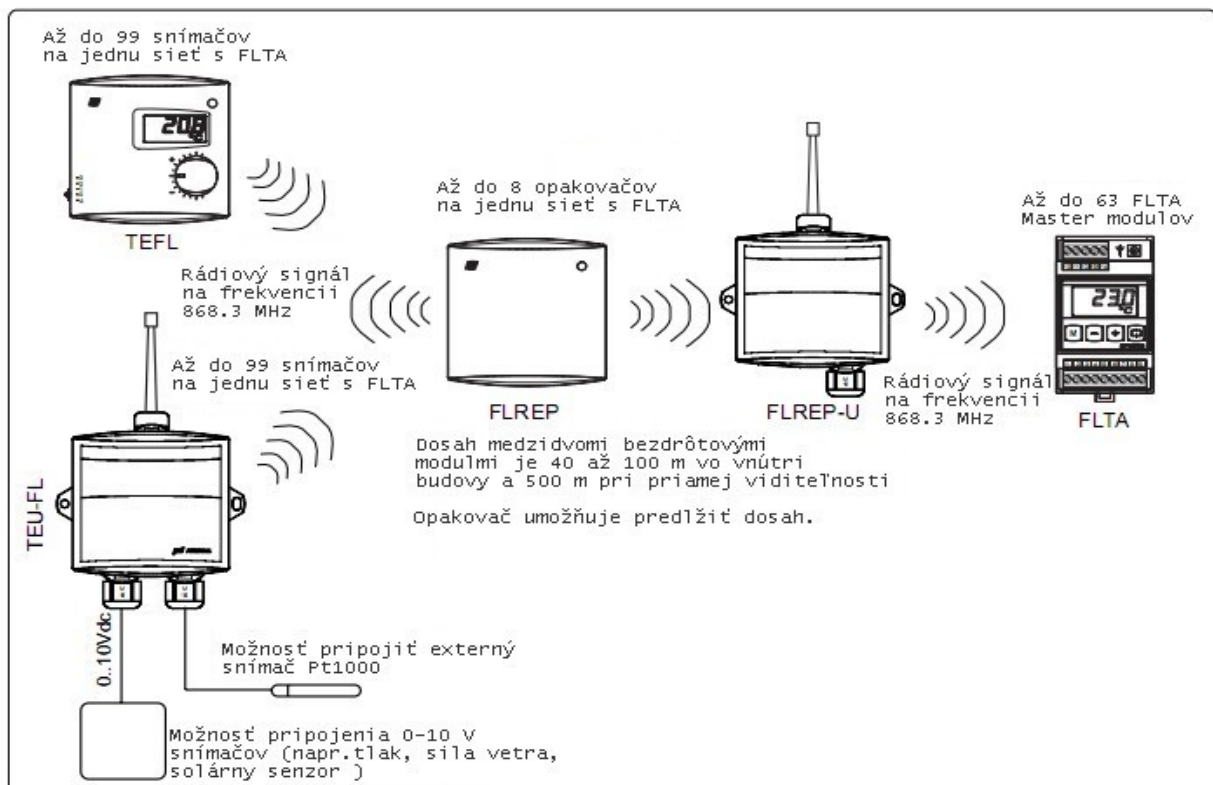
Systém **SyxthSense** pozostáva z viacerých komponentov, ktoré spolu komunikujú bezdrôtovo (obojsmerne) na frekvencii 868.30 MHz. Stručné predstavenie tohto moderného konceptu.

Bezdrôtové snímače	
Typ Označenie	Funkcia
TEFL	interiérové, meranie teploty, 0-50 °C
TEFL - RH	interiérové, meranie teploty + rel. vlhkosti
TEU-FL	vonkajšie, meranie teploty + 0 -10V analóg. vstup, napájanie batéria, alebo 12-24V AC/DC, krytie IP54
KLU-FL	vonkajšie, meranie teploty, rel. vlhkosť, osvetlenie
PA-FL	snímanie pulzov meračov (do 20Hz)

Bezdrôtová riadiaca jednotka	
Typ Označenie	Funkcia
FLTA	prijímač pre snímače, funkcia rozbočovača (hub). Interfejs Modbus pre nadradený systém MaR. Montáž na DIN lištu.

Modul bezdrôtového opakovača	
Typ Označenie	Funkcia
FLREP	interiérový modul, IP20- opakovač pre predĺženie dosahu
FLREP -U	modul do vonkajšieho prostredia, IP54, opakovač pre predĺženie dosahu

Komunikačný diagram



Komunikácia medzi snímačmi **TEFL** a riadiacou jednotkou **FLTA** je obidvoma smermi. Snímače **TEFL** sú napájané batériou so životnosťou 6 rokov (vo verzii s LCD cca 3 roky). Snímače **TEU-FL** sú určené do vonkajšieho prostredia. Majú možnosť napojiť externé snímače Pt1000 a analógové vstupy 0-10V (na meranie rôznych externých snímačov, napr. tlak, CO₂, CO a pod.)

Modul **RY-FL** je vstupno výstupný modul a umožňuje ovládanie servopohonov (0-10 V, relé+ PWM). Bezdrôtové snímače sú určené pre prenos typických meraných hodnôt, ako napr. teplota, rel. vlhkosť, koncentrácia CO₂, nastavenie žiadanej hodnoty, intenzity osvetlenia, pulzov meračov atď.

Riadiaca jednotka FLTA má viacej funkcií. Zobrazuje merané hodnoty, intenzitu signálu, alarmy výpadku batérie, slúži na uvedenie snímačov do prevádzky. Ďalej je tento modul rozhraním s komunikáciou Modbus RTU a súčasne má 8 analógových výstupov 0-10V pre napojenie bežných MaR systémov. Jednotka **FLTA** sa montuje na DIN lištu, napájanie 24V AC/DC.

Kompatibilita:

Jednotka **FLTA** je kompatibilná a je ju možné začleniť do akéhokoľvek nadradeného systému MaR.

Predĺženie dosahu je možné s použitím modulov opakovačov **FLREP** do interiéru, alebo **FLREP-U** do vonkajšieho prostredia, až do počtu 8 modulov.

Systém bezdrôtového merania a regulácie **SyxtSense** ponúka snímače a moduly, ktoré pokrývajú takmer akúkoľvek aplikáciu MaR v oblasti vzduchotechniky, klimatizácie a kúrenia. Snímače sú dostupné pre vnútorné prostredia a pre prostredie vonkajšie. Veľký rozsah volieb, ktoré sa špecifikujú pri technickom návrhu, umožňuje aby sa daný výrobok vyrobil podľa objednávky a vyhovel danej aplikácii. Celkový počet senzorov v systéme je limitovaný číslom 6.237.

Systém nájde uplatnenie všade tam, kde je nerentabilné, alebo nevhodné viesť káble z nejakých dôvodov a budovať klasické káblové trasy:

- modernizácie v rodinných domoch
- byty s vyšším štandardom interiérov
- historické budovy, múzea
- obchodné priestory s variabilnou predajnou plochou
- podzemné garáže
- priemyselné objekty s infraštruktúrou

Systém dopĺňa servisný nástroj **FLSER**, ktorý umožňuje konfigurovanie individuálnych modulov, odlaďovanie a kontrolu intenzity signálu a jednotka **FLSNIF** na diagnostiku siete.

Kontakt: INTEGRA Slovakia s.r.o
mail: integra@stonline.sk
Mobil: 0903 963195
www.integra-sro.sk