**Radiofrekvenční řízení – sobota s technikou**

Zadání: Proveďte propojení jednotlivých senzorů a aktorů v rodinném domě. Pro dlouhý stisk volte 1 sek.

Rozdělení objektu:

a) kuchyň a jídelna - kuchyň světlo + TLA, kuchyň linka světlo, jídelna světlo, jídelna topení, jídelna rolety, větrání centrál, jídelna topení (termostat + měření vlhkosti), TLA-kuchyň scéna

b) garáž – garáž, vrata TLA-garáž, světlo garáž

c) schodiště a koupelna – schodiště světlo, schodiště koupelna, koupelna větrák, TLA-schodiště, TLA-koupelna

d) pracovna – pracovna světlo + TLA, TLA-pracovna, TLA-pracovna centrál, dveře-okno

e) venku – TLA-veranda, bazén + TLA, TLA-veranda zabezpečení, TLA-čidlo počasí

f) bezpečnost – alarm maják, maják bezpečnost, bzučák, čidlo pohyb-bezpečnost, čidlo voda-požár, TLA-zabezpečení domu

g) centrál – dálkový ovladač, TLA-čtyřtlačítko, TLA centrál

Úkoly pro nastavení:

1. Spínací a stmívací aktory pro osvětlení lze vypnout tlačítkem centrál (světlo veranda, kuchyň, jídelna, garáž)

2. V jídelně rolety - čtyřtlačítko 1, krátký stisk – sekvenční řízení, maximální doba chodu 10 sekund.

3. Světlo jídelna – čtyřtlačítko 2, zapnout - krátký stisk okamžitě zapnout na 100%, dlouhý stisk rozednívat 10 sekund na 100%, vypnout - krátký stisk okamžitě vypnout, dlouhý stisk stmívat se zpožděním 5 sekund po dobu 10 sekund.

4. Světlo kuchyň – čtyřtlačítko 3 – zapnutí (vypnutí) – krátký stisk okamžitě, dlouhý stisk vypnutí – zpoždění 8 sekund.

5 Světlo kuchyňské línka – čtyřtlačítko 4 – zapnutí (vypnutí) na 50% – krátký stisk okamžitě, dlouhý stisk vypnutí – zpoždění 6 sekund.

6. Garážová vrata jdou pouze zcela zavřít nebo otevřít (krátký stisk), doba chodu 14sekund (pravé tlačítko)

7. V garáži je zapnutí světla na 60% okamžitě a zpožděné vypnutí za 20 sekund (krátký stisk) – levé tlačítko

8. Osvětlení schodiště - vrchní levé tlačítko impulsní ovládání, spodní levé tlačítko zapnutí a zpožděné vypnutí (15 sekund), (krátký stisk)

9. Ventilátor je spínám spínacím aktorem pravým tlačítkem na schodech, vrchní tlačítko doba provozu 20 sekund, spodní tlačítko okamžitě vypnout

10. Tlačítko pro osvětlení koupelny (tlačítko bezpečnost vypnutí majáku) lze zapnout a vypnout světlo a ventilátor současně, ventilátor se zpožděním 10 sekund.

11. Topením jídelna je ovládané termostatem (jídelna), nastavení teploty den 220C, noc 170C, hystereze 0,50C, offset teploty 10C. Centrální ventilace objektu řízená podle vlhkosti, sepnutí při vlhkosti vyšší než 40%, hystereze 5% (na spínání nemá vliv poloha kolečka).

12. Požární čidlo - po aktivaci bzučák, vypnutí za 2 sekundy + alarm světlo, čidlo zatopení, při aktivaci alarm maják, vypnutí (obě čidla) tlačítkem zabezpečení centrál.

13. Okenní čidlo - po otevření blikání světla veranda, vypnutí po zavření nebo viz bod 1

14. Pohybové čidlo – rozsvícení světla veranda se zpožděním 3 sekund (alarm veranda), bezpečnostní čidlo - blikání majáku

15. Světlo pracovna – zapnout a vypnout okamžitě, dlouhým stiskem vypnout za 6 sekund. Zamknutí spínání světla pomocí levého tlačítka alarm (1)

16. Čidlo počasí – vstup A - vítr, aktivovat bezpečnostní funkci u bazénu (zavřít bazén), vstup B - slunce sekvenční režim bazénu.

17. Pomocí dálkového ovladač ovládejte vrata garáže a 2 libovolná světla

18. Zavlažování bazénu – zapnout levým tlačítkem alarm (2), aktivovat chybu zátěže – rozsvítit světlo koupelna

19. Zámek – při aktivaci tlačítka scéna, zamknout ovládání světla v pracovně