**Radiofrekvenční řízení – sobota s technikou**

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

Rozdělení objektu:

a) jídelna a kuchyň - topení jídelna, světlo jídelna a kuchyň, rolety jídelna, termostat kuchyň, ventilátor vlhkost, tlačítko jídelna, rolety a kuchyň

b) pokoj - světlo pokoj, tlačítko pokoj, čidlo kouř, okno, dálkový ovladač, termostat topení

c) chodba a venku – světlo venku a chodba, tlačítko chodba a centrál, čidlo voda, čidlo pohybu

d) bezpečnost – alarm 1, 2, světlo alarm,

e) ložnice – tlačítko ložnice, světlo ložnice 1 a 2, topení ložnice

Úkoly pro nastavení:

1. Všechny aktory pro osvětlení lze vypnou tlačítkem centrál

2. V jídelně rolety – sekvenční řízení, maximální doba chodu 10 sekund.

3. Jídelna – levé tlačítko zámek pro osvětlení světla v pokoji, pravé tlačítko světlo jídelna (2D). Krátký stisk okamžitě zapnou a vypnout na 30%, dlouhý stisk vypnout za 5 sekund, doba stmívání 8 sekund

4. Kuchyň světlo (2N) – tlačítko kuchyň, levé tlačítko zapnout a vypnout okamžitě na 30%, dlouhý stisk rozsvícení stmívání po dobu 6 sekund

5. Kuchyň světlo (4N) – tlačítko kuchyň, pravé tlačítko zapnout a vypnout okamžitě na 70%, dlouhý stisk rozsvícení a stmívání po dobu 6 sekund, volba správné křivky pro průběh

6. Chodba – světlo chodba (4D) - tlačítko chodba – levé tlačítko zapnout a vypnout okamžitě, impulsní řízení,

7. Pokoj – světlo pokoj (3N) tlačítko pokoj – levé tlačítko impulsní řízení, pravé tlačítko rozsvícení a stmívání po dobu 6 sekund, volba správné křivky pro průběh

8. Topením kuchyň (žárovka 3D) je ovládané termostatem (kuchyň), nastavení pouze dvou režimů - teploty komfort 220C, ekonomický 170C, hystereze 10C, offset teploty 00C. Jedním tlačítkem na termostatu zapnout světlo v kuchyni, druhým tlačítkem vypnout. Ventilace objektu (5D) řízená podle vlhkosti, sepnutí při vlhkosti vyšší než 30%, hystereze 5%. Zapnutí a vypnutí okamžitě na 100% hodnotu.

9. Okenní čidlo - po otevření blikání světla v pokoji ((3N), vypnutí po zavření nebo stiskem vypínacího tlačítka v pokoji

10. Kouřové a zátopové čidlo – po aktivací blikání světla ALARM (1N), vypnutí tlačítkem v dané místnosti

11. Pohybové čidlo (kanál A) – aktivace – rozsvícení světla chodba na 30% okamžitě (4D), doba 10 sekund

12. Levé tlačítko alarm – zavření rolety – bezpečnostní funkce, doba chodu 10 sekund, pravé tlačítko ALARM – zámek blikání světla v pokoji na 30%

13. Termostat pokoj – lokální ovládání, nastavení stejné jako v jídelně.

14. Chyba zátěže – jestliže se nerozsvítí světlo v světlo venku, blikání světla v pokoji.

15. Dálkový ovladač – ovládání 3 libovolných světel, zapnout a vypnout krátkým stiskem okamžitě

16. Teplota ložnice – stejné nastavení teploty podle vlastního uvážení