

LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ PROGRAMIRLJIVIH LOGIČKIH UPRAVLJAČA

NADZOR TEMPERATURE MOTORA BESPILOTNE LETJELICE

Zadaća vježbe:

1. Pokretanje programa SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) V14

Unutar projekta kreirati blok pod nazivom „*Bespilotna*“



1.) Sondom PT 100 prati se temperatura motora bespilotne letjelice (temperaturni nadzor aktivira se sklopkom (I1.2). Do temperature od 25°C svijetli zelena indikacija i alarm je ugašen.

Kad temperatura naraste iznad 25°C, uključuje se crvena indikacija alarma i ventilator.

Prebaciti program na PLC i provjerite rad programa.

2.) Pratiti promjenu temperature na ekranu PLCa.



U kreiranom ekranu grupe dodati I/O field kojeg ćemo programirati kao broječanu vrijednost sa 3 znamenke (s999).

I/O field povezati s tagom MD8 (temp) koji je postavljen na izlaz SCALE X bloka kako bismo mogli na HMI panelu pratiti temperaturu.

Uz dodani I/O field dodati text box i napisati „Temp“.

Prebaciti program na HMI i provjerite rad programa.

Teorija: a) PT100 b) normiranje i skaliranje c) Instrukcije usporedbe

