

SENZOR NIVOVA

Zadaća vježbe:

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

Unutar projekta kreirati blok pod nazivom „Nivo“



SENZOR NIVOVA ZATVOREN



SENZOR NIVOVA OTVOREN

1.) Senzore nivoa spojiti na ulaze PLCa.

1. senzor – donji (I0.3) povezati sa zelenom indikacijom, a 2. senzor-gornji (I0.4) s crvenom indikacijom. Provjeriti stanje indikacije ukoliko je senzor otvoren i ukoliko je zatvoren.

2.) Na HMI panelu dodati novi screen naziva NIVO.

U postojećem ekranu „Uvod“ kreirati izbornik „NIVO“ koji ćemo aktivirati tipkom F6 na HMI panelu iznad koje je smješten.

Podesiti postavke na način da pritiskom na NIVO (F_) otvorimo ekran (screen) „NIVO“.

U ekranu NIVO napraviti izbornik „Back“ koji ćemo aktivirati pritiskom tipke F1 na HMI panelu.

Postavkama omogućiti da se pritiskom na Back (F1) vraćamo u ekran „Uvod“.

S obzirom na kombinaciju stanja senzora, na ekranu PLCa prikaz realizirati na slijedeći način:



Senzor 1 (donji)	Senzor 2 (gornji)	NIVO
0	0	nizak (Q00)
0	1	greška (Q01)
1	0	srednji (Q02)
1	1	visok (Q03)