
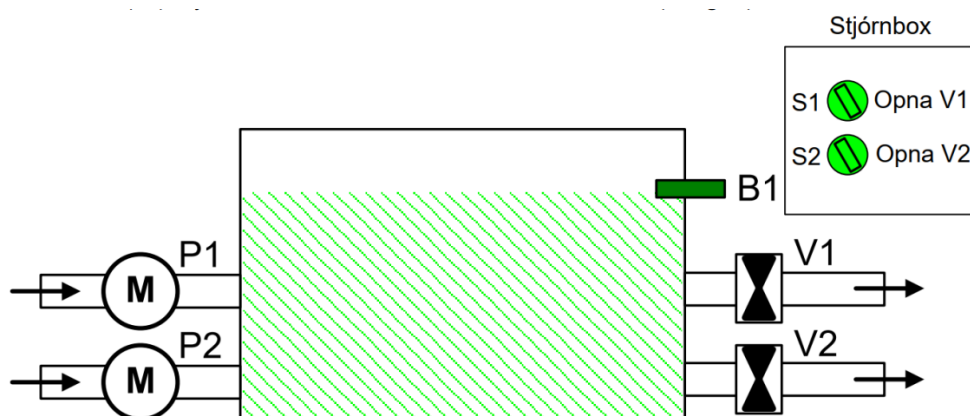


Nr.: GAT-044	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 03		
Dags.: 12.04.2016		
Höfundur: BEN	RÖKV3SF03 Forritunarverkefni 2	
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 4		



Mynd 1

1. Verkefni

Umrita á segullíðastýringu fyrir flæði í og úr tank, sjá mynd 1.

Tankurinn er útbúinn með tveimur dælum (P1 og P2) sem dæla vatni inn í tankinn, tveimur lokum (V1 og V2) sem hleypa vatni úr tanknum og einum hæðarnema (B1).


Stjórnbox er við tankinn með tveimur Af/Á rofum (S1 og S2).

Inngangsmarki	Inngangur		Útgangsmarki	Útgangur
Af/Á rofi S1	I1		Loki V1 – K1	Q1
Af/Á rofi S2	I2		Loki V2 – K2	Q2
Hæðarnemi S3/B1	I3		Dæla P1 – K3	Q3
			Dæla P2 – K4	Q4

Tafla 1

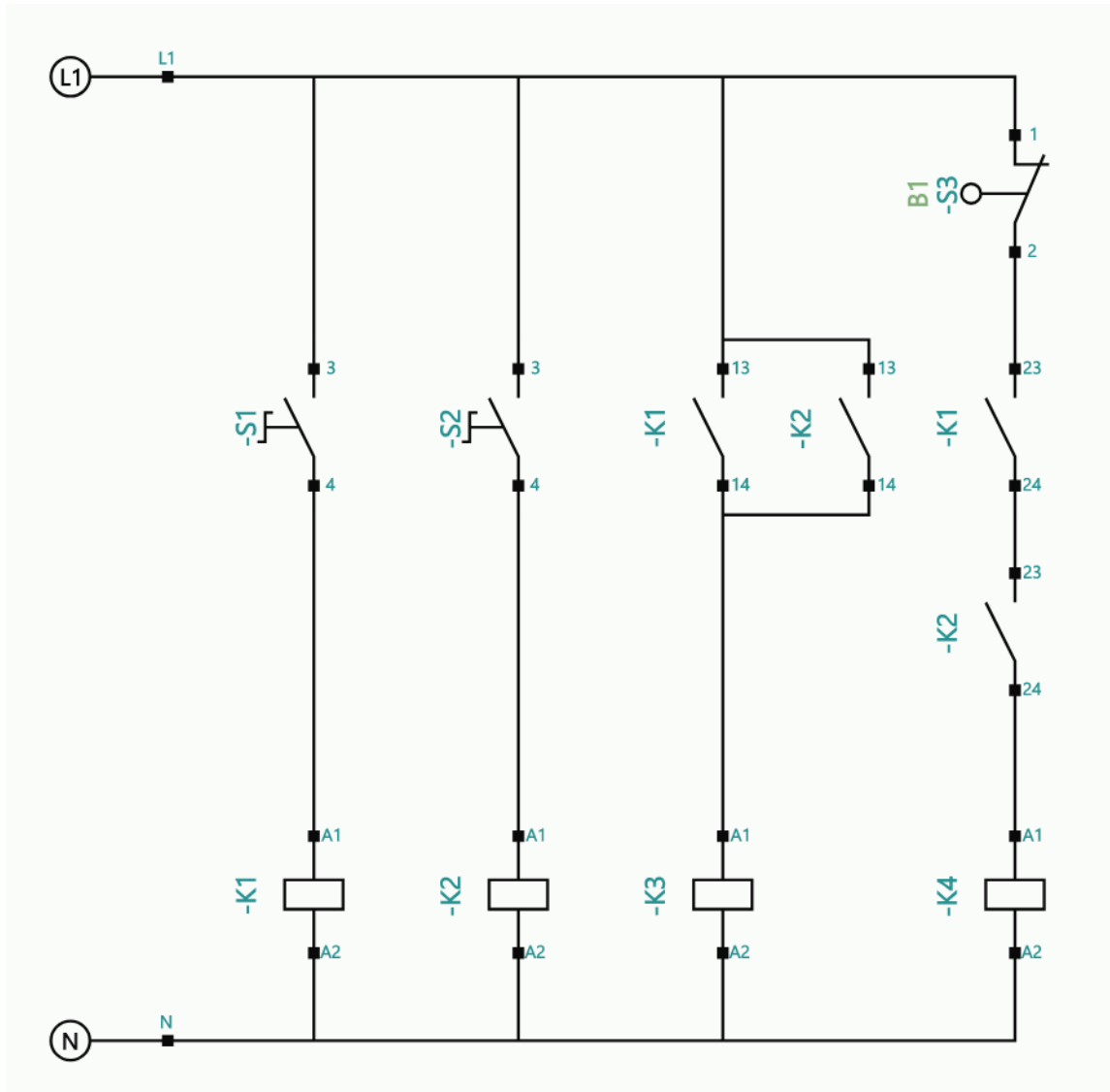
2. Virknilysing


Rofarnir á stjórnboxinu eiga að opna fyrir lokana. S1 opnar V1 og S2 opnar V2. Ef annar hvor lokinn er opinn fer dæla P1 í gang og ef báðir lokarnir eru opnir þá fer dæla P2 einnig í gang. Ef vatnshæðin nær upp í hæðarnemann B1 þá stoppar dæla P2 ef hún er í gangi. Þegar kveikt er á rofunum S1 og S2 verður inngangsmarkið inn á stýrivélina = 1. Á sama hátt þarf stýrivélina að gefa útgangsmarki = 1 til að opna lokana og kveikja á dælunum.

Nr.: GAT-044	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 03		
Dags.: 12.04.2016		
Höfundur: BEN		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 4	RÖKV3SF03 Forritunarverkefni 2	

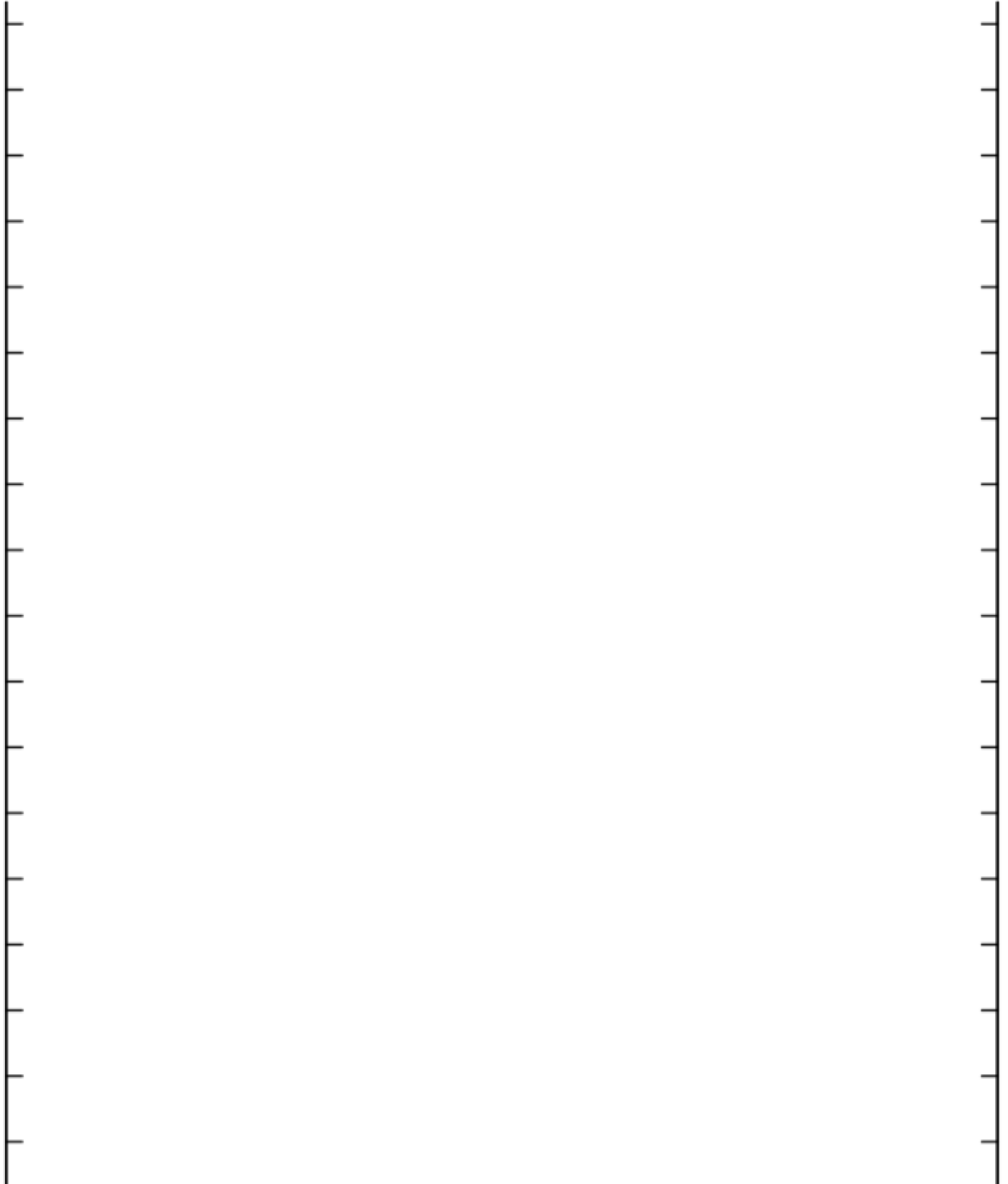
3. Verkefnislýsing


1. Skoðið vandlega segullíðastýringuna hér að neðan og umritið stýringuna sem Ladder forrit með sömu virkni.



Nr.: GAT-044	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 03		
Dags.: 12.04.2016	RÖKV3SF03 Forritunarverkefni 2	
Höfundur: BEN		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 4		

Teiknið Ladder stýringu hér að neðan.



Nr.: GAT-044	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 03		
Dags.: 12.04.2016	RÖKV3SF03 Forritunarverkefni 2	
Höfundur: BEN		
Samþykkt: SHJ		
Síða 4 af 4		

Framhald af Ladder stýringu

