


Projekt megnevezése:  
**Paszab víztermelő telep elektromos terv**

**MUSZAKI TERVDOKUMENTÁCIÓ**  
Paszab víztermelő telep  
elektromos szerelési munkái

TERVEZŐK

Kólya Ferenc elektromos tervező



Nyíregyháza, 2021 február

Azonosítási szám: RD21/02-01

**Paszab**

- E1 elosztó villamos rajzok
- E2 elosztó villamos rajzok
- E3 elosztó villamos rajzok
- E4 elosztó villamos rajzok

Nyíregyháza, 2021 február



Kólya Ferenc  
elektromos tervező  
15-0679

Villamosenergia-ellátás:

A vízmű rendelkezik a szükséges villamos energiával.

Mind a 4 db PLC alapú kapcsolószekrény: E1, E2, E3, E4 a telepi szünetmentesített hálózatból kap villamos energiát.

A meglévő rendszerből elbontás után (4 db PLC kapcsolószekrény, valamint a 20 db szűrővezérlőszekrény) kerül telepítésre a 4 db PLC alapú kapcsolószekrény.

Az E1, E2, E3, E4 kapcsolószekrények feledata:

1. a szűrőhöz tartozó elzárószerelevények működtetése KÉZI és PLC üzemmódban.
2. KÉZI üzemmódban a kapcsolószekrényről indíthatók az öblítő gépek (előzetes beállítás után)
3. mennyiségmérő (4-20 mA/impulzus) jelének fogadása

#### ***Felügyelet:***

A telepített PLC-eket be kell illeszteni a telepi PLC ETN hálózatba (megrendelői feladat).

A kapcsolószekrények azonos felépítésűek. Eltérés a szűrők számozása miatt.

#### **9. I/O lista**

##### **Paszab vítermelő telep PLC (Omron CJ2M-CPU32ETN-) I/O kiosztása**

#### **SK1-**

1:	R	Betáp ~230V -> [ Kismegszakító -> KI / BE kapcsoló be, Túlfesz levezető ]
2:	R	-> [ Dugaszoló aljzat, KI / BE kapcsoló be ]
3:	R	[ Túlfesz levezető ]
4:	R	UPS betáp, Dugaszoló aljzat <- [ KI / BE kapcsoló ki ]
5:	R	<- [ KI / BE kapcsoló ki ]
6:	R'	UPS kimenet tápegység : (Analog mérőkörök, Dig. bemenet),
7:	0'	Leválasztó trafó a PLC-hez
8:	R'	
9:	0'	
10:	R'	
11:	0'	
12:	R'	
13:	0'	
14:	+24V <sub>1</sub>	(230/2x24VDC táp1)
15:	+24V <sub>1</sub>	
16:	0V <sub>1</sub>	

17:	0V <sub>1</sub>	
18:	+24V <sub>2</sub>	(230/2x24VDC táp2)
19:	+24V <sub>2</sub>	
20:	0V <sub>2</sub>	
21:	0V <sub>2</sub>	
22:	+24V <sub>3</sub>	(230/2x24VDC táp3)
23:	+24V <sub>3</sub>	
24:	0V <sub>3</sub>	
25:	0V <sub>3</sub>	

Az I/O pontok kiosztása alábbiak szerint történik:

Analóg modul:

1.:CJ1W-AD08

5 db vízmennyiség mérő 4-20 mA jele

2.:CJ1W-ID261

Az első 32 I/O pontra (slot1) kerül bekötésre az:

első szűrőszelepek üzemmód és állapot jelei  
feszültség megléte  
vízmennyiség impulzus jele

Az második 32 I/O pontra (slot2) kerül bekötésre az:

második szűrőszelepek üzemmód és állapot jelei  
feszültség megléte  
vízmennyiség impulzus jele

3.:CJ1W-ID261

Az első 32 I/O pontra (slot1) kerül bekötésre az:

harmadik szűrőszelepek üzemmód és állapot jelei  
feszültség megléte  
vízmennyiség impulzus jele

Az második 32 I/O pontra (slot2) kerül bekötésre az:

negyedik szűrőszelepek üzemmód és állapot jelei  
feszültség megléte  
vízmennyiség impulzus jele

4.:CJ1W-ID261

Az első 32 I/O pontra (slot1) kerül bekötésre az:

ötödik szűrőszelepek üzemmód és állapot jelei  
feszültség megléte  
vízmennyiség impulzus jele

5.: CJ1W-OD261

Az első 32 I/O pontra (slot1) kerül bekötésre az:  
első szűrőszelepek működtető jelei

Az második 32 I/O pontra (slot2) kerül bekötésre az:  
második szűrőszelepek működtető jelei

6.: CJ1W-OD261

Az első 32 I/O pontra (slot1) kerül bekötésre az:  
harmadik szűrőszelepek működtető jelei

Az második 32 I/O pontra (slot2) kerül bekötésre az:  
negyedik szűrőszelepek működtető jelei

7.: CJ1W-OD261

Az első 32 I/O pontra (slot1) kerül bekötésre az:  
ötödik szűrőszelepek működtető jelei

Az I/O pontok végleges kijelölését a PLC programozó fogja kijelölni!

2021 február