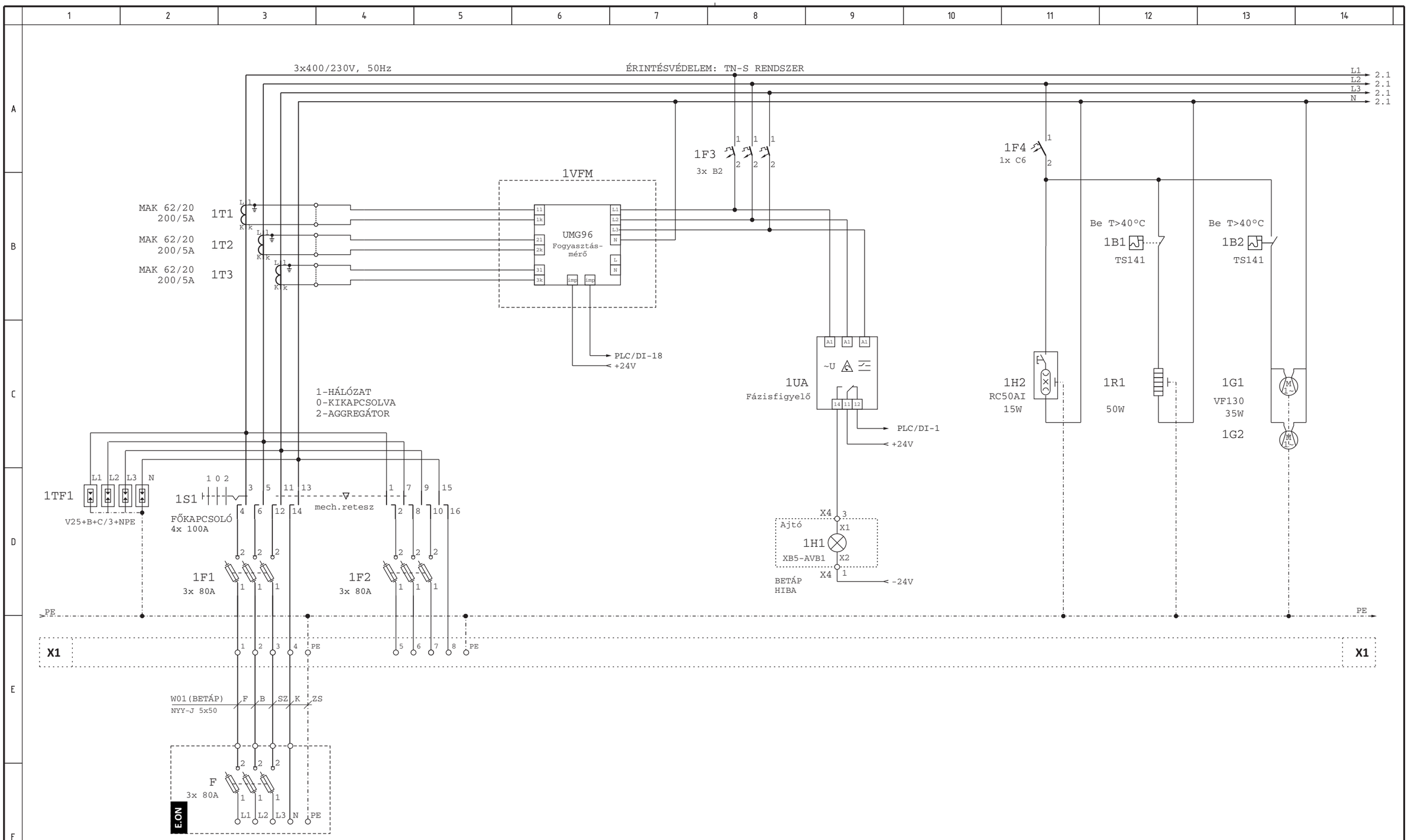
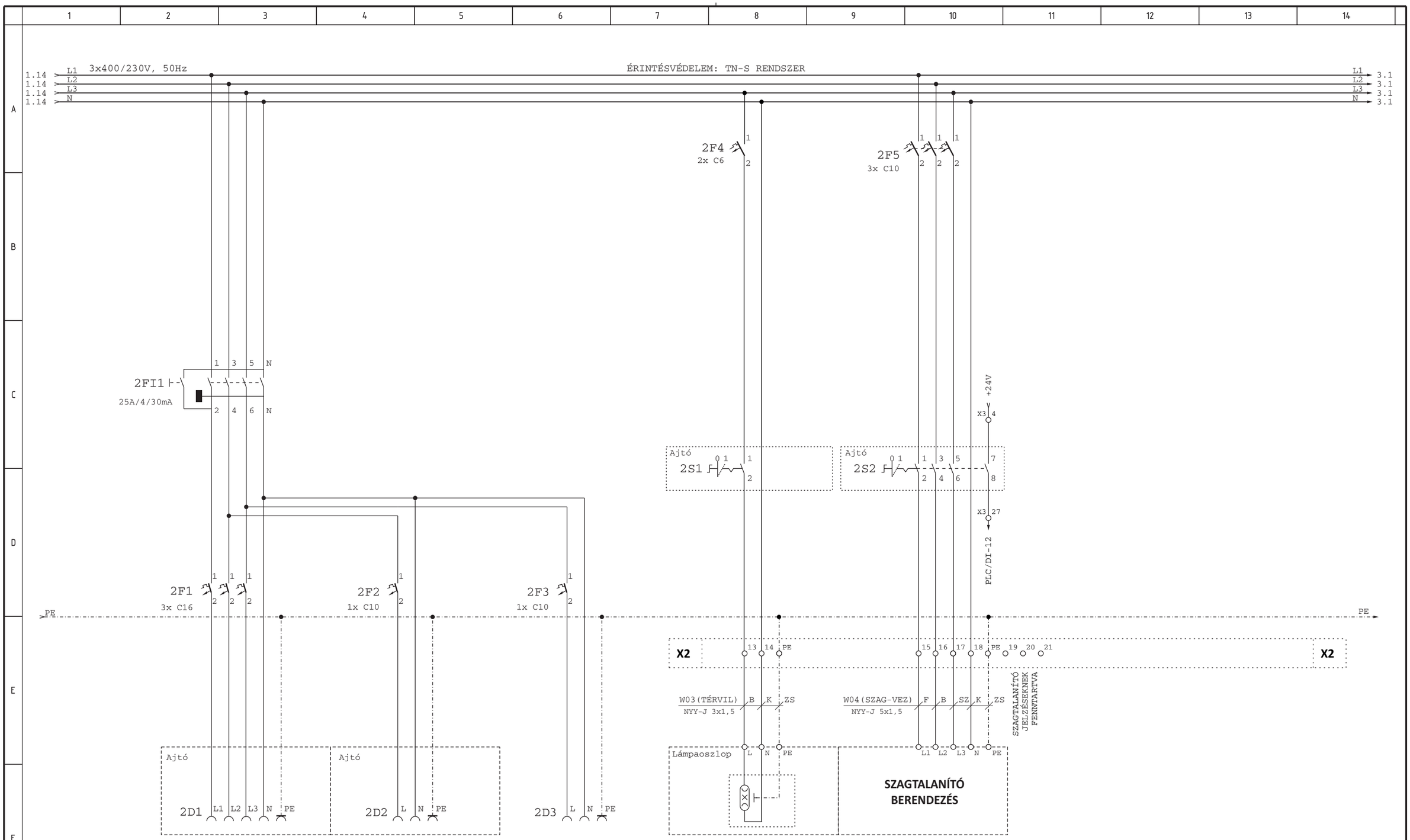


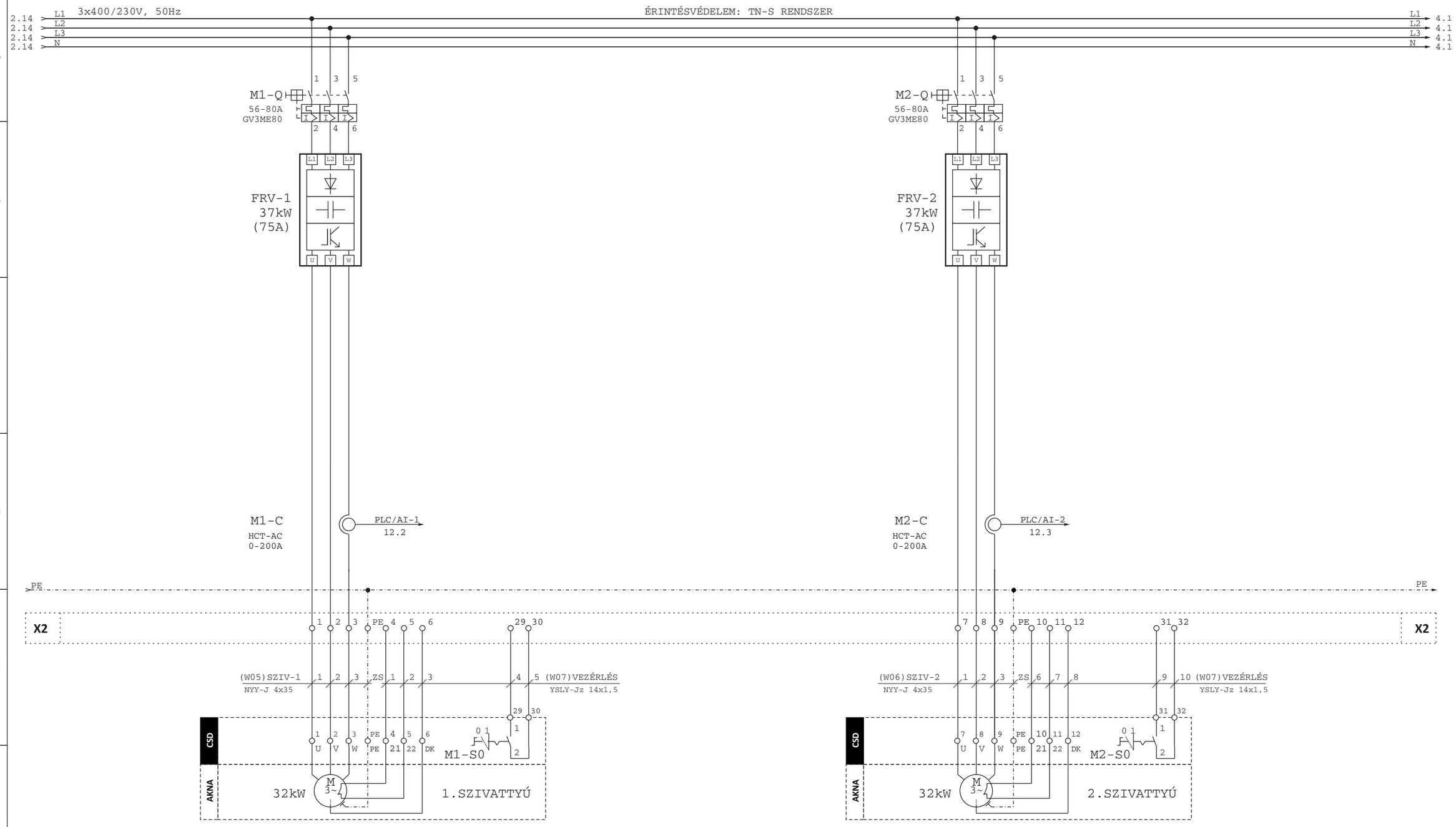
Megnevezés:	Hálózati betáplálás	Aggregátor betáplálás	Fogysztásmérő	Fázisfigyelő	Szekrény villágítás	Szekrény fűtés	Szekrény szellőztetés
Névl. feszültség:	3x400/230V	3x400	3x400V	3x400V	230V	230V	230V
Névl. teljesítmény:	55kW	-	-	-	15W	50W	35W
Névl. áram:	3x80A	3x80A	-	-	0,06A	0,21A	0,15A
Kábel:	W01 (NYY-J 5x50)	-	-	-	-	-	-

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP FŐÁRAMKÖR - BETÁP ÉS ÉPÍTMÉNY VILLAMOSSÉG	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-01 / LAPSZÁM 05
SZERK.: Szilágyi János					



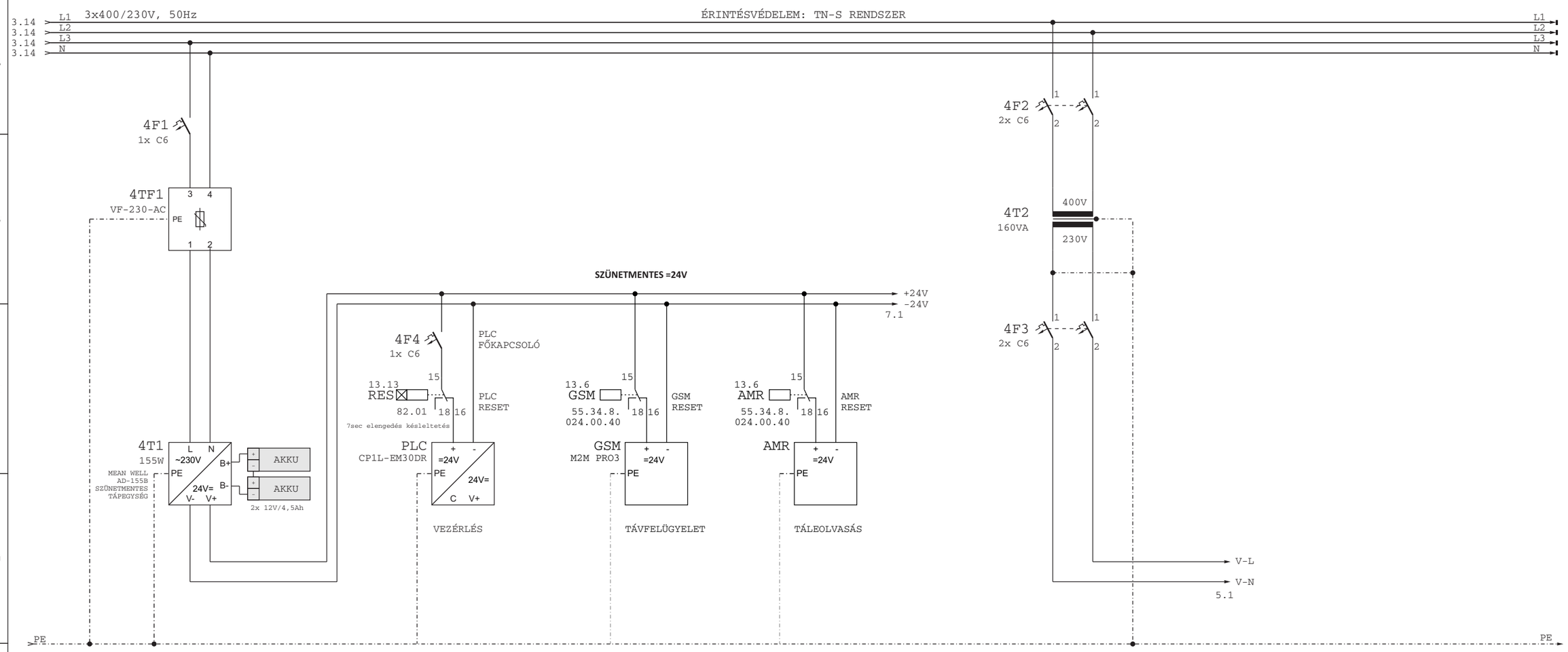
Megnevezés:	Dugalj 3P+N+PE	Dugalj 2P+PE	Dugalj 2P+PE	Térvilágítás	Szagtalanító	-	-	
Névl. feszültség:	3x400V/230V	230V	230V	230V	3x400V/230V	-	-	
Névl. teljesítmény:	-	-	-	-	-	-	-	
Névl. áram:	3x 16A	10A	10A	2A	3x 10A	-	-	
Kábel:	-	-	-	W03 (NYY-J 3x1,5)	W04 (NYY-J 5x1,5)	-	-	

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP FŐÁRAMKÖR - ÉPÍTMÉNY VILLAMOSSÁG		MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-02	LAPSZÁM 06



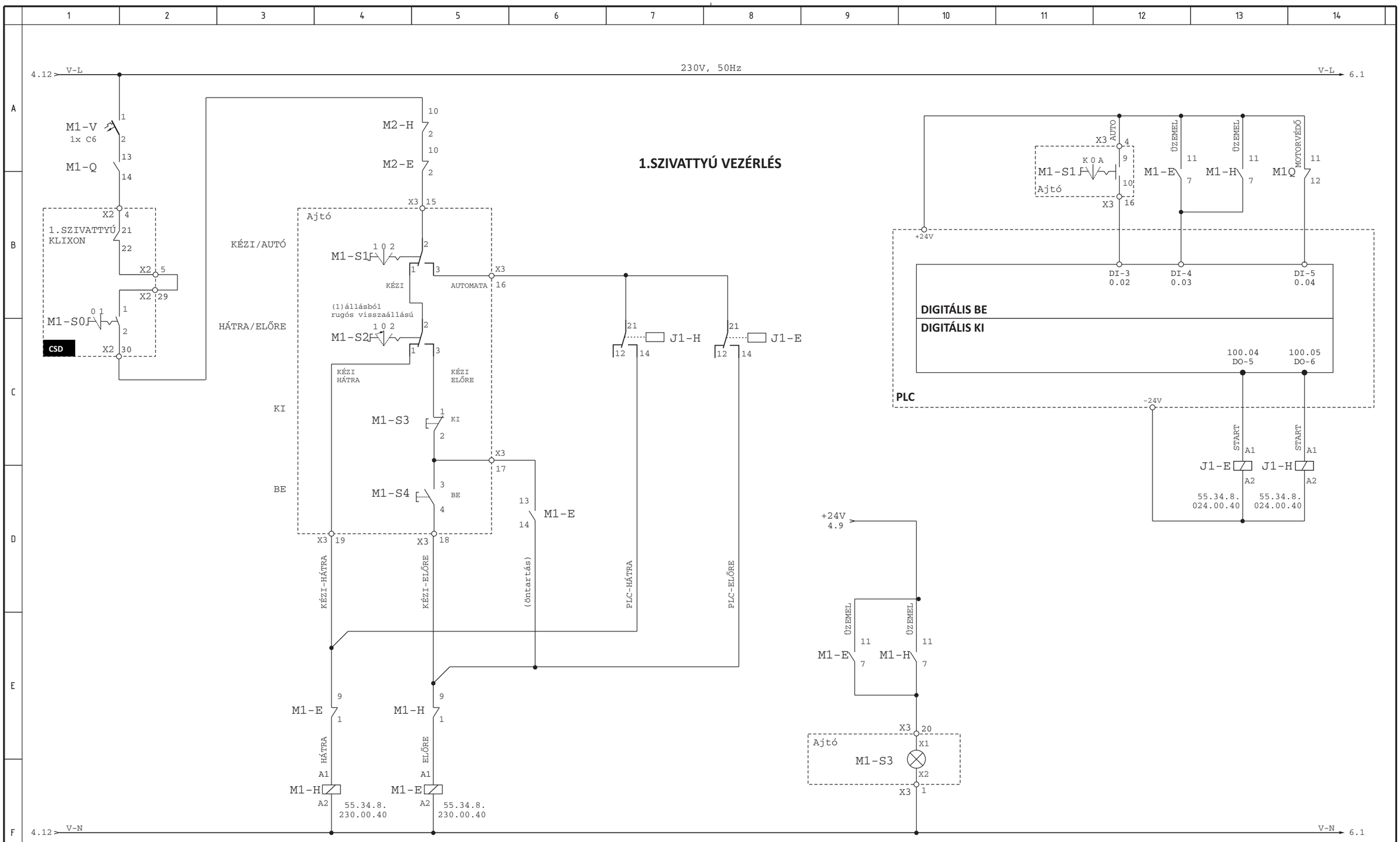
Megnevezés:	1. SZIVATTYÚ	2. SZIVATTYÚ
Névl. feszültség:	3x400V	3x400V
Névl. teljesítmény:	32kW	32 kW
Névl. áram:	3x 56/430 A	3x 56/430A
Kábel:	W05 (NYY-J 4x35) / W07 (YSLY-Jz 14x1,5)1-5	W06 (NYY-J 4x35) / W07 (YSLY-Jz 14x1,5)6-10

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP FŐÁRAMKÖR - SZIVATTYÚK VEZÉRLÉSE	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	DÁTUM: 2016.11.30.				
SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-03 / LAPSZÁM 07



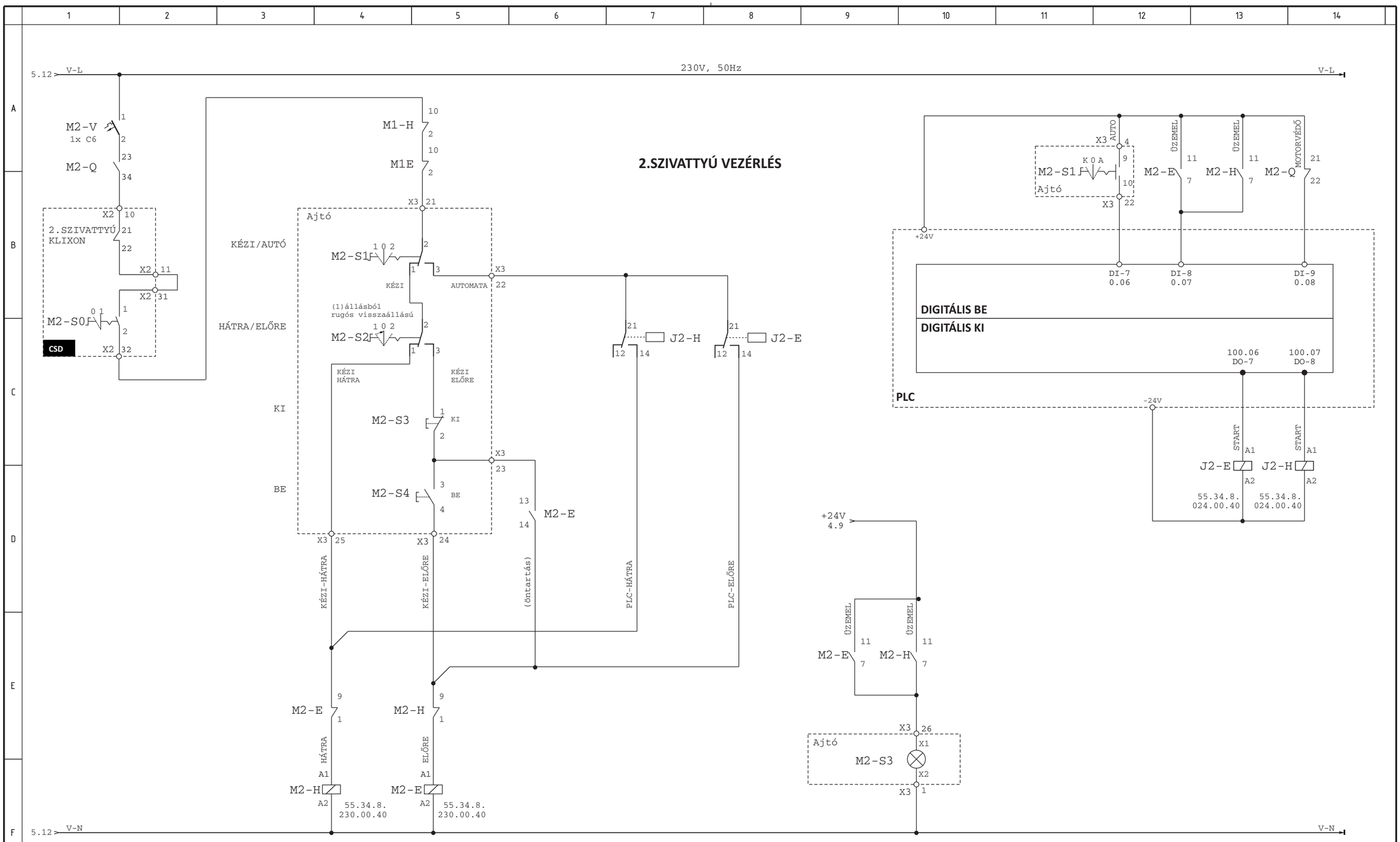
Megnevezés:	24VDC szünetmentes táp	PLC táp	GSM táp	AMR táp	Vezérlőáramkörök transzformátora	-	
Névl. feszültség:	230V	24VDC	24VDC	24VDC	400/230V	-	
Névl. teljesítmény:	55W	-	-	-	160VA	-	
Névl. áram:	0,25A	-	-		0,3/0,6A	-	
Kábel:	-	-	-	-	-	-	

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP FŐÁRAMKÖR - VEZÉRLŐ TÁPEGYSÉGEK	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-04 / LAPSZÁM 08



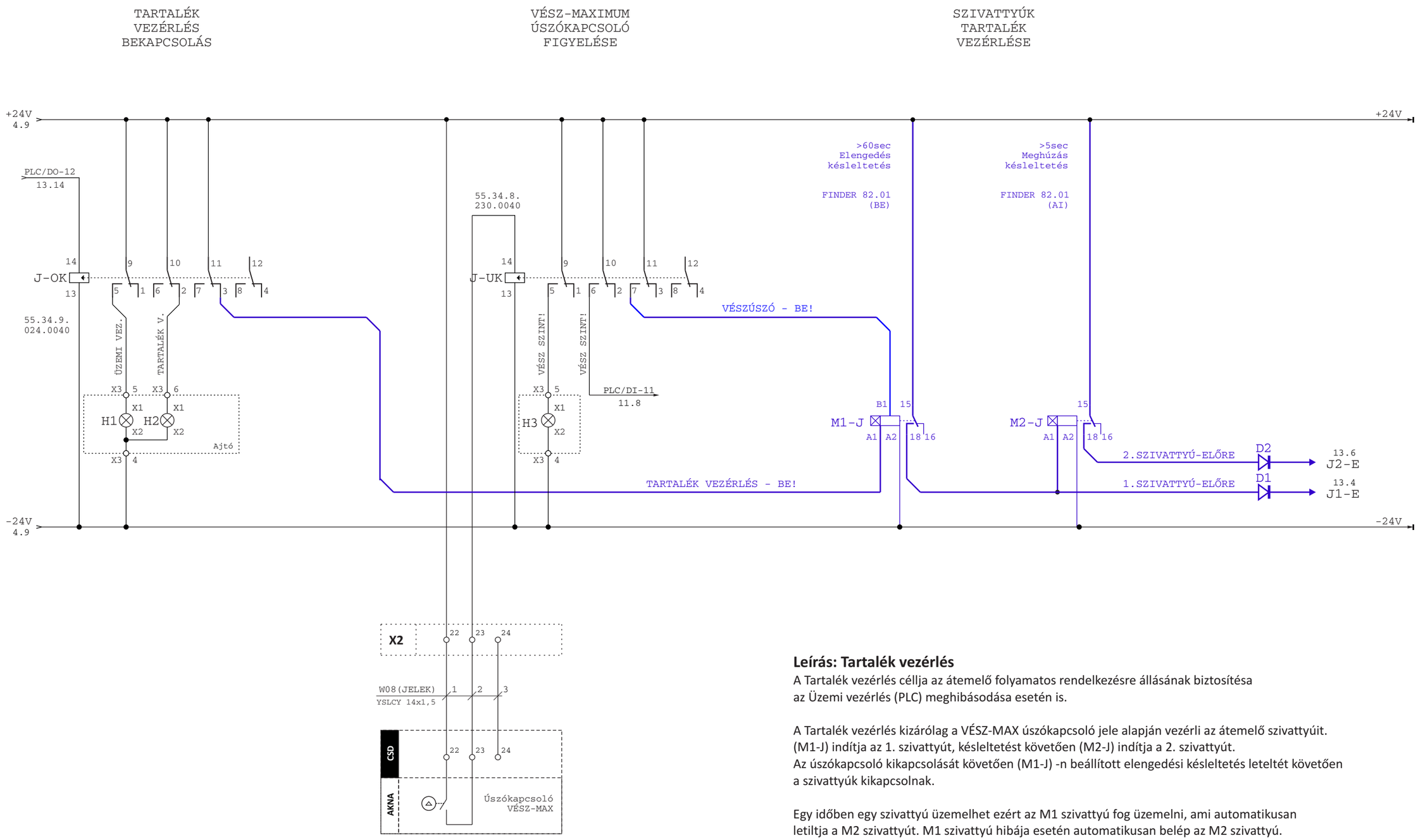
Előfeltételek	Kézi indítás	PLC indítás	Üzemel	PLC jelkapcsolatok
	1.SZIVATTYÚ VEZÉRLÉS			

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP 1.SZIVATTYÚ - VEZÉRLŐ ÁRAMKÖR	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-05 / LAPSZÁM 09
SZERK.: Szilágyi János					



Előfeltételek	Kézi indítás	PLC indítás	Üzemel	PLC jelkapcsolatok
	2.SZIVATTYÚ VEZÉRLÉS			

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP 2.SZIVATTYÚ - VEZÉRLŐ ÁRAMKÖR	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-06 / LAPSZÁM 10
SZERK.: Szilágyi János					



Leírás: Tartalék vezérlés

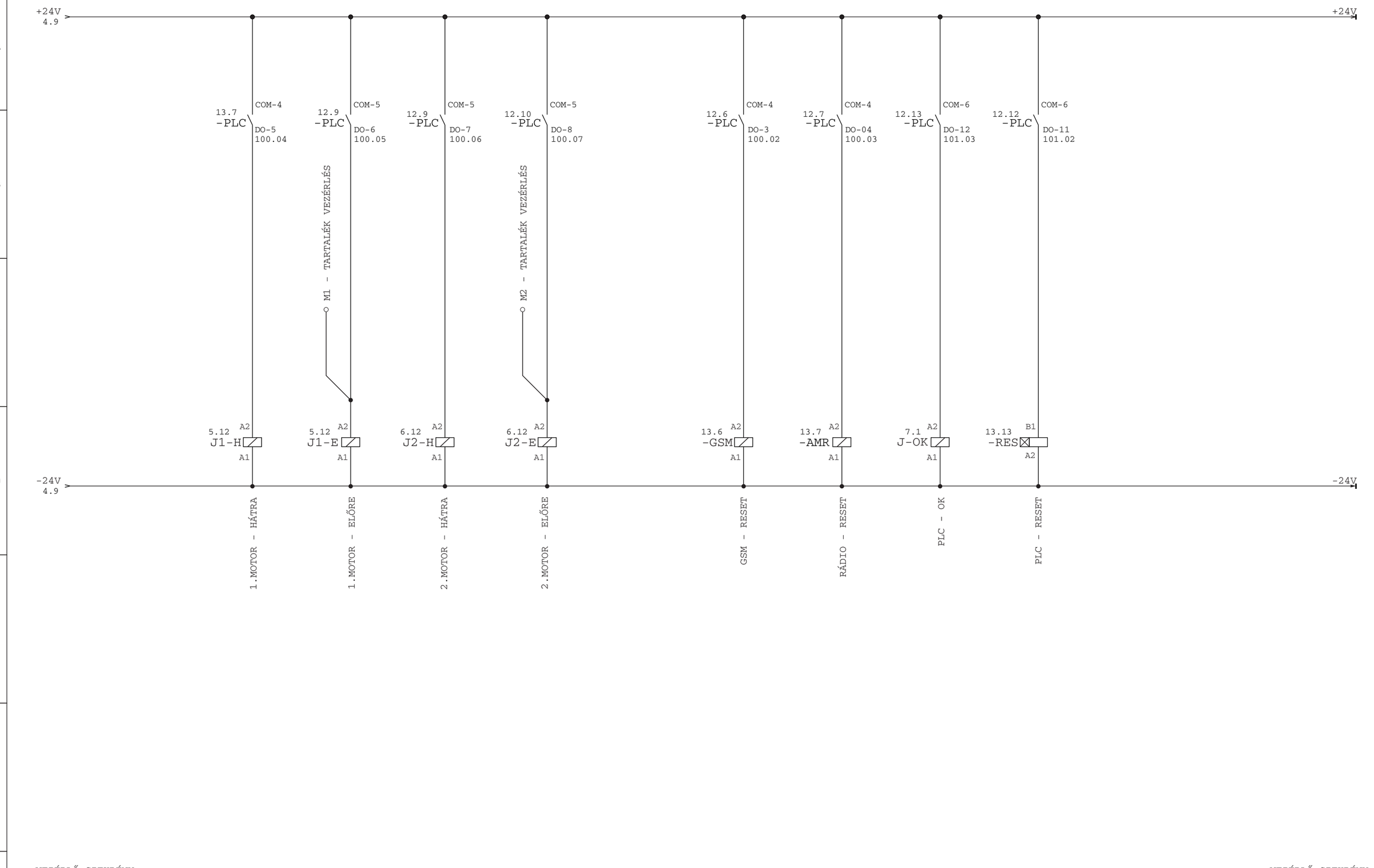
A Tartalék vezérlés céllja az átemelő folyamatos rendelkezésre állásának biztosítása az Üzemi vezérlés (PLC) meghibásodása esetén is.

A Tartalék vezérlés kizárólag a VÉSZ-MAX úszókapcsoló jele alapján vezérli az átemelő szivattyúit. (M1-J) indítja az 1. szivattyút, késleltetést követően (M2-J) indítja a 2. szivattyút.
Az úszókapcsoló kikapcsolását követően (M1-J) -n beállított elengedési késleltetés leteltét követően a szivattyúk kikapcsolnak.

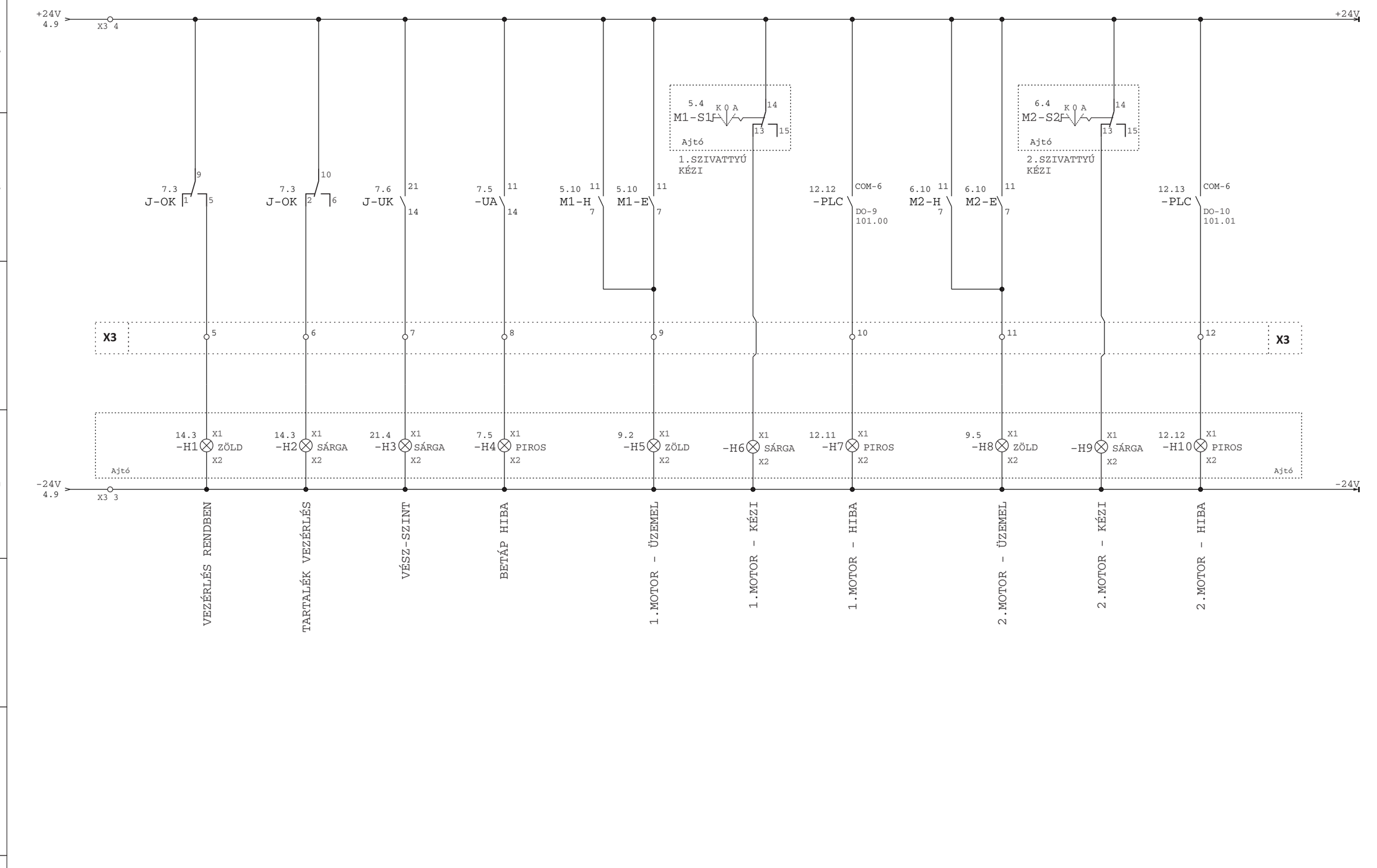
Egy időben egy szivattyú üzemelhet ezért az M1 szivattyú fog üzemelni, ami automatikusan letiltja a M2 szivattyút. M1 szivattyú hibája esetén automatikusan belép az M2 szivattyú.

Üzemi / Tartalék vezérlés - átkapcsolás	Vész-maximum szint jelzés	Tartalék vezérlés - 2 szivattyúhoz
	Szint figyelés	

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP TARTALÉK VEZÉRLÉS	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-07 / LAPSZÁM 11



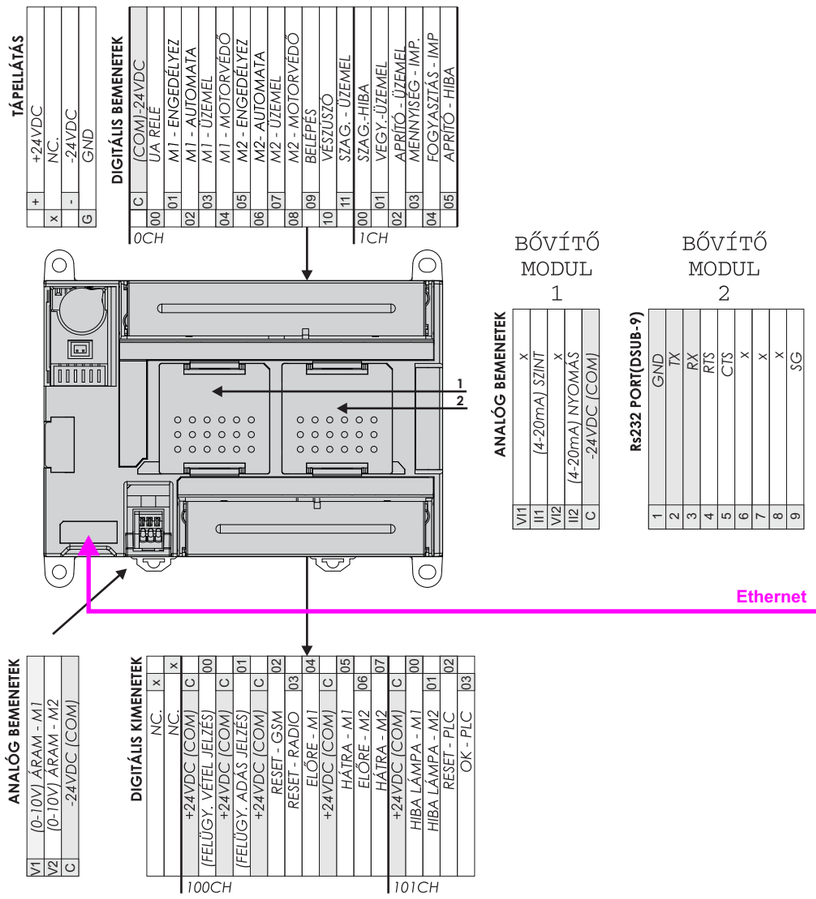
ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP VEZÉRLŐ ÉS SEGÉD RELÉK		MÉRETARÁNY: (A4)
	DÁTUM: 2016.11.30.					
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-08	LAPSZÁM 12
SZERK.: Szilágyi János						



ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP JELZŐFÉNYEK		MÉRETARÁNY: (A4)
	DÁTUM: 2016.11.30.					
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-09	LAPSZÁM 13
SZERK.: Szilágyi János						

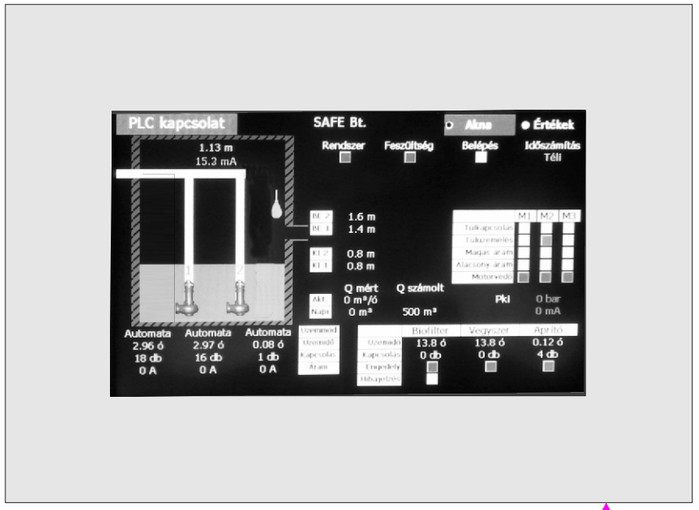
-PLC

PLC OMRON - CP1L-EM30DR
MODUL-1 OMRON - CP1W-CIF01
MODUL-2 OMRON - CP1W-ADB21



-HMI

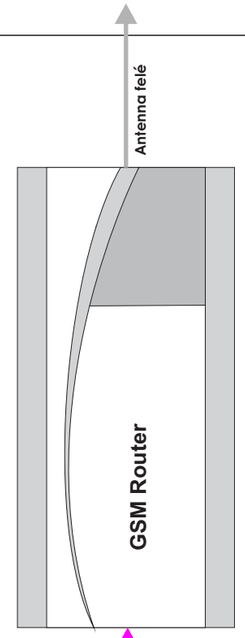
ÉRINTŐ KÉPERNYŐ + ÁTEMELŐ APPLIKÁCIÓ
SAFE - FPTM 703



Ethernet

-GSM

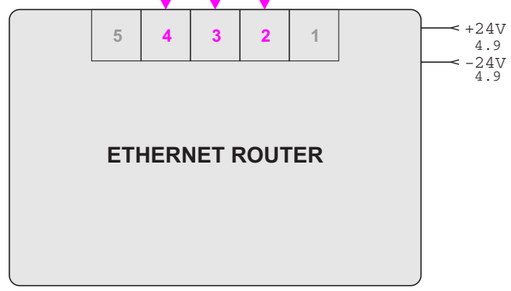
GSM ROUTER
M2M - PRO3

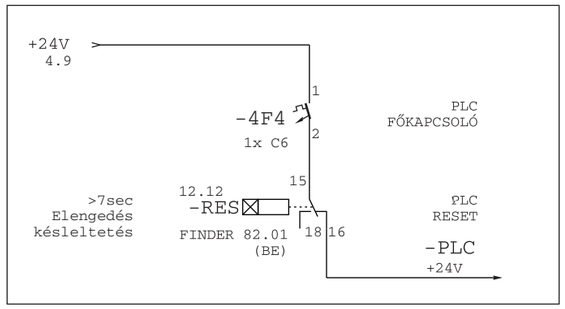


Ethernet

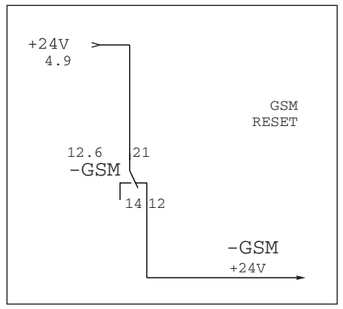
-ROUTER

ETHERNET ROUTER
MIKROTIK - RouterBOARD 750





-PLC
TÁPELLÁTÁS

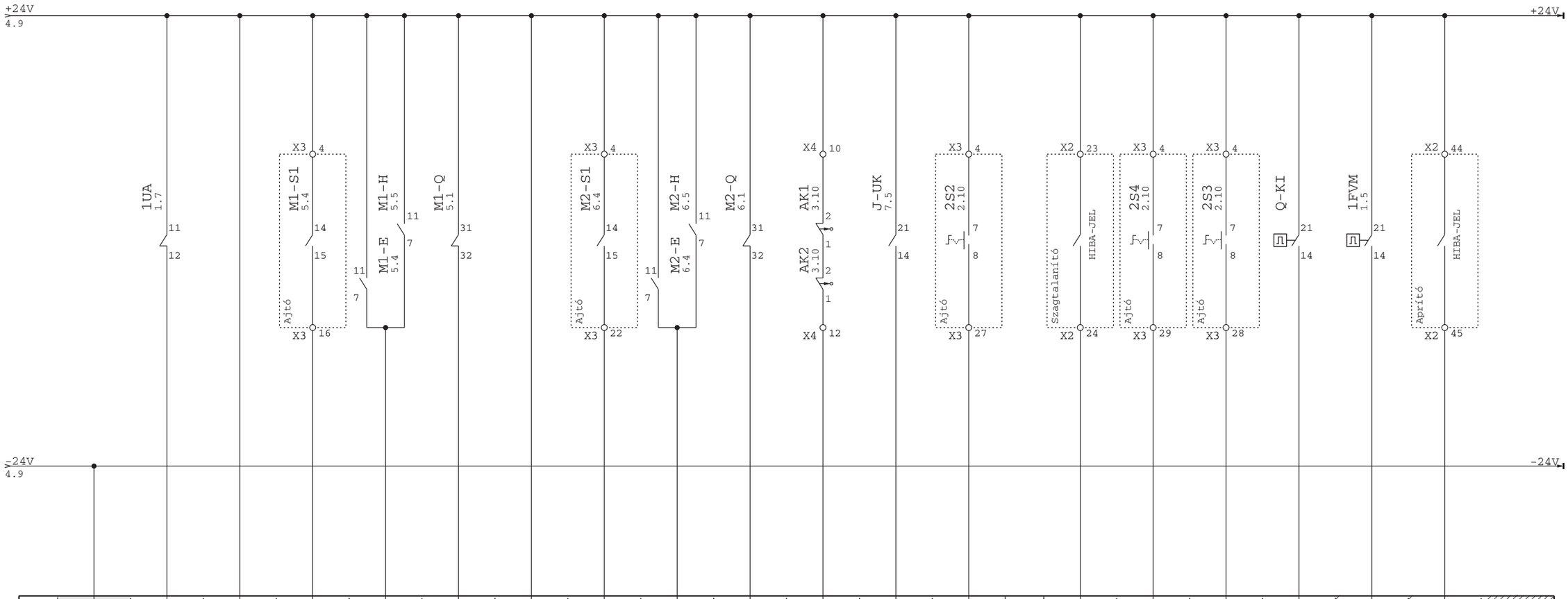


-GSM
TÁPELLÁTÁS

VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP KOMMUNIKÁCIÓ		MÉRETARÁNY: (A4)
	DÁTUM: 2016.11.30.					
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-10	LAPSZÁM 14
SZERK.: Szilágyi János						



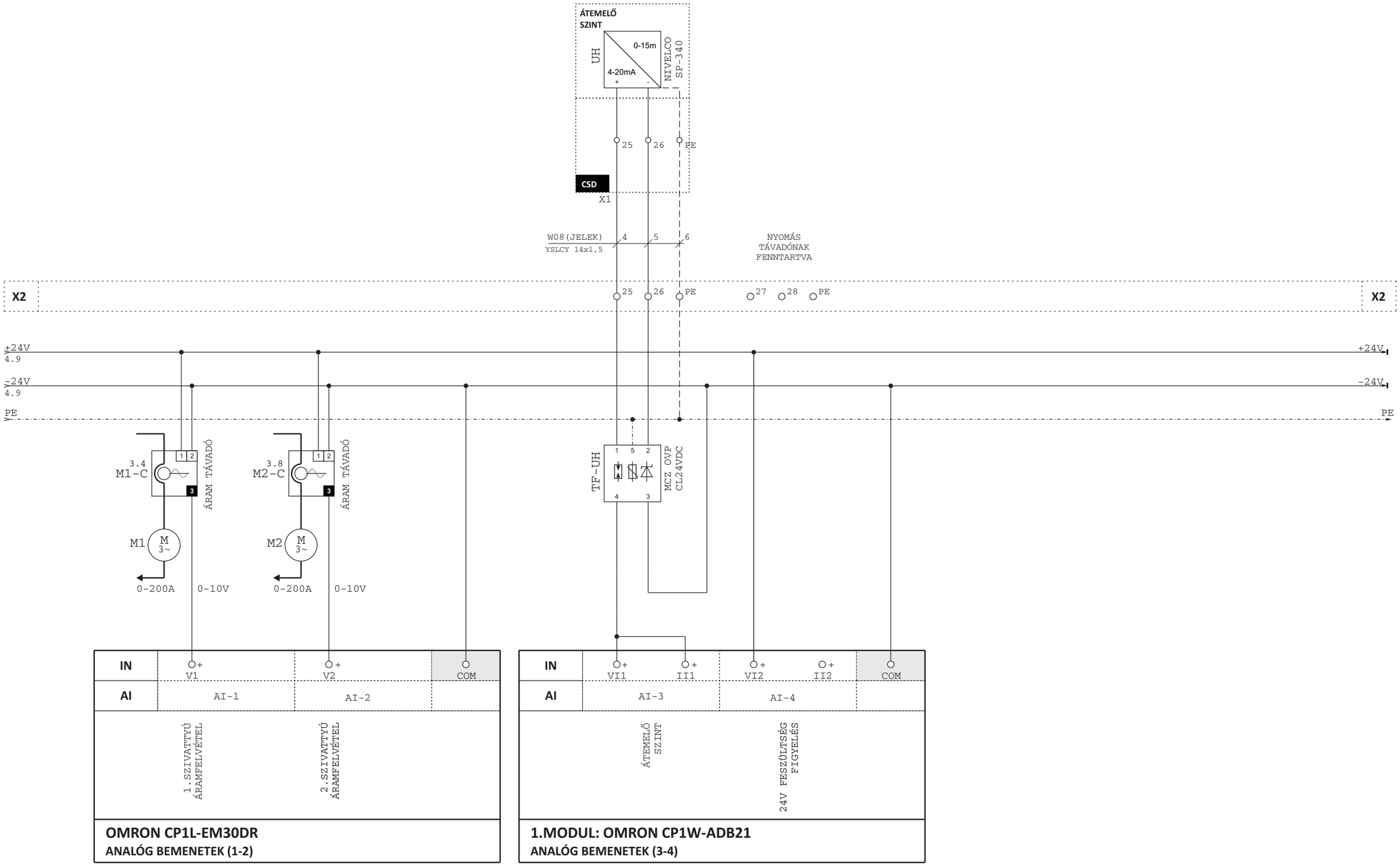
CH0	COM	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	CH1	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	NC
IN	COM-0	DI-1	DI-2	DI-3	DI-4	DI-5	DI-6	DI-7	DI-8	DI-9	DI-10	DI-11	DI-12	IN	DI-13	DI-14	DI-15	DI-16	DI-17	DI-18	NC
		BETÁP OK	1.SZIVATTYÚ KÜLSŐ ENG.	1.SZIVATTYÚ AUTOMATA	1.SZIVATTYÚ ÜZEMEL	1.SZIVATTYÚ MOORVÉDŐ OK	2.SZIVATTYÚ KÜLSŐ ENG.	2.SZIVATTYÚ AUTOMATA	2.SZIVATTYÚ ÜZEMEL	2.SZIVATTYÚ MOTORVÉDŐ OK	AJTÓNYITTÁS FIGYELÉS	VÉSZ-ÚSZÓ AKTÍV	SZAGTALANÍTÓ ÜZEMEL		SZAGTALANÍTÓ HIBA	VEGYSZERADAGOLÓ ÜZEMEL	APRÍTÓ ÜZEMEL	MENNYISÉG IMPULZUS	VILLAMOS FOGYASZTÁS IMPULZUS	APRÍTÓ HIBA	

OMRON CP1L-EM30DR
DIGITÁLIS BEMENETEK (1-18)

VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

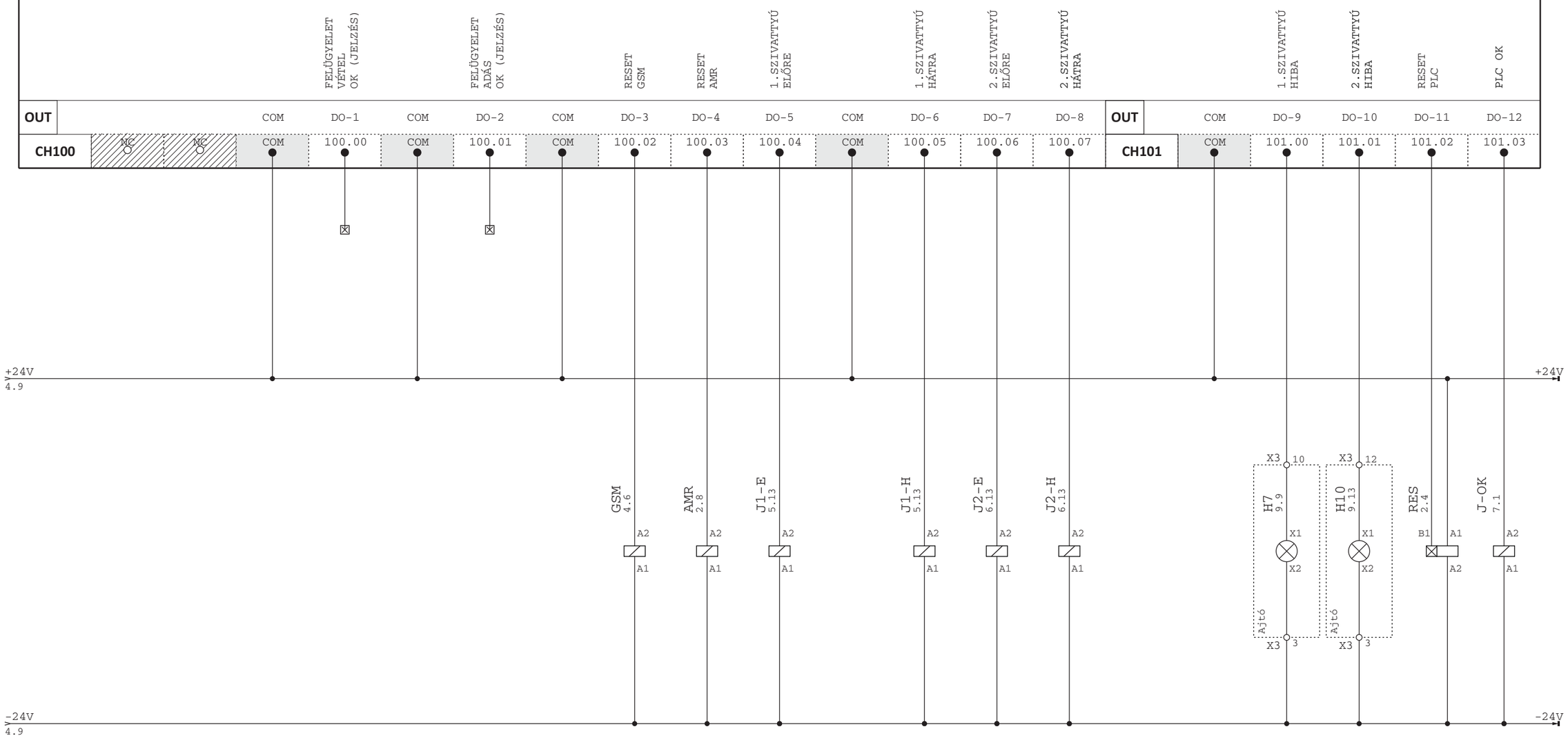
VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP PLC - DIGITÁLIS BEMENETEK	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	DÁTUM: 2016.11.30.				
SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-11 / LAPSZÁM 15

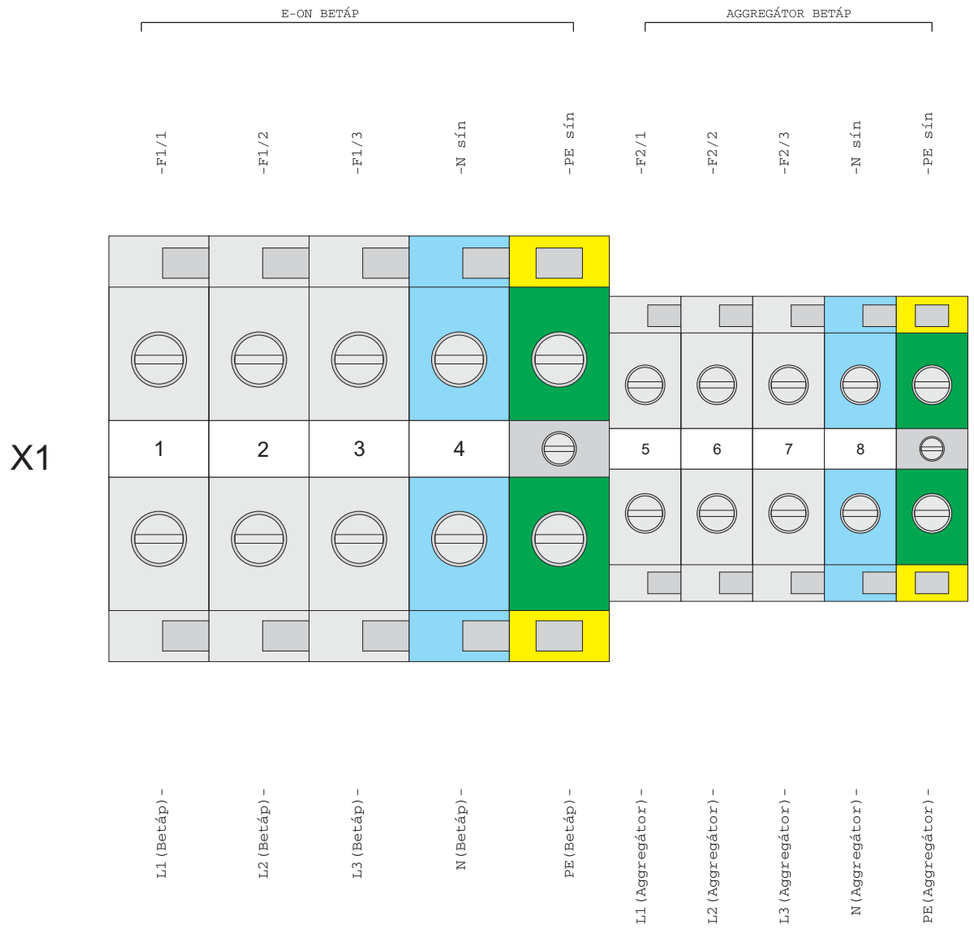


ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP PLC - ANALÓG BEMENETEK	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-12 / LAPSZÁM 16
SZERK.: Szilágyi János					

OMRON CP1L-EM30DR
DIGITÁLIS KIMENETEK (1-12)



ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP PLC - DIGITÁLIS KIMENETEK		MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-13	LAPSZÁM 17

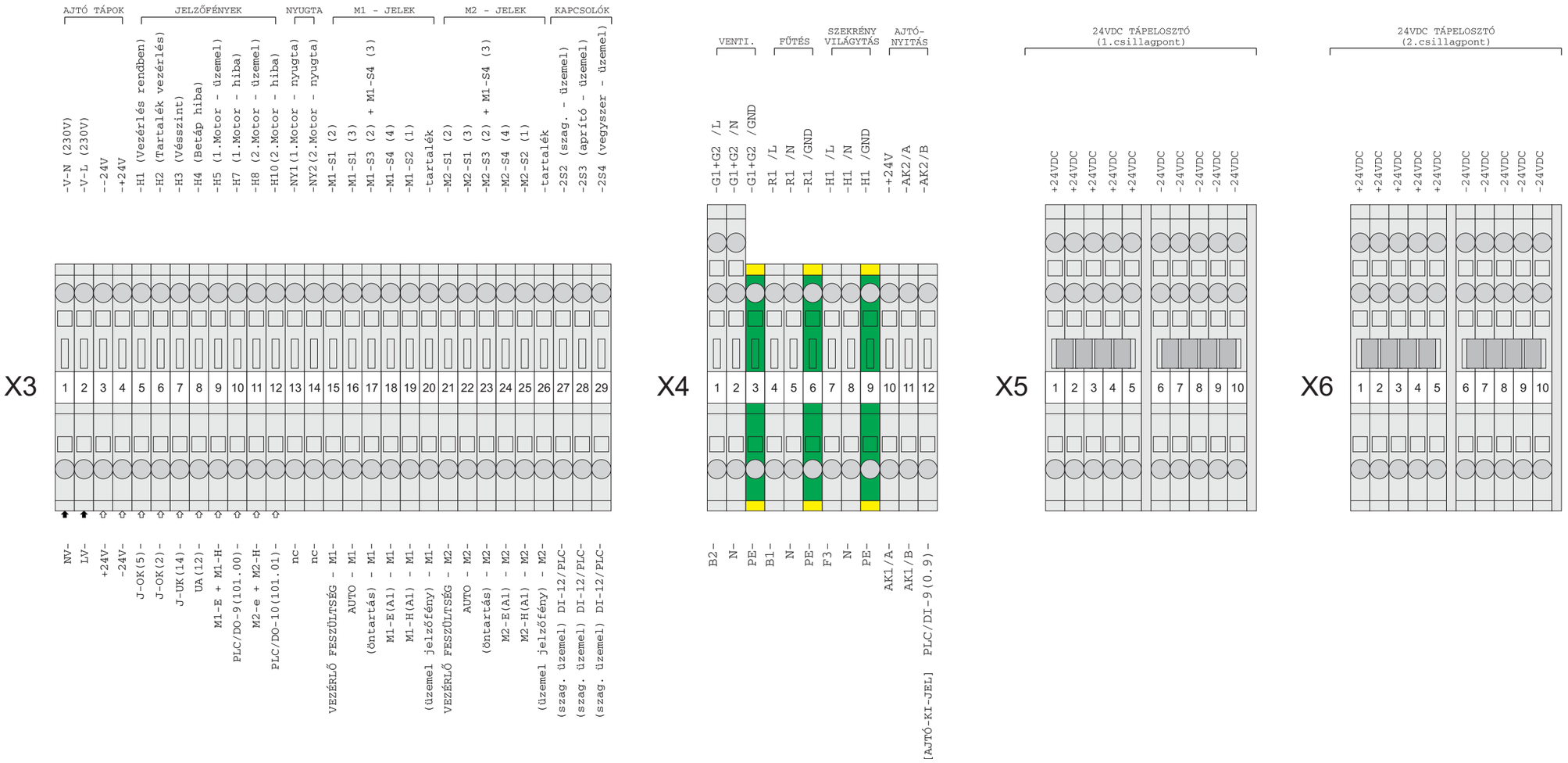


VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

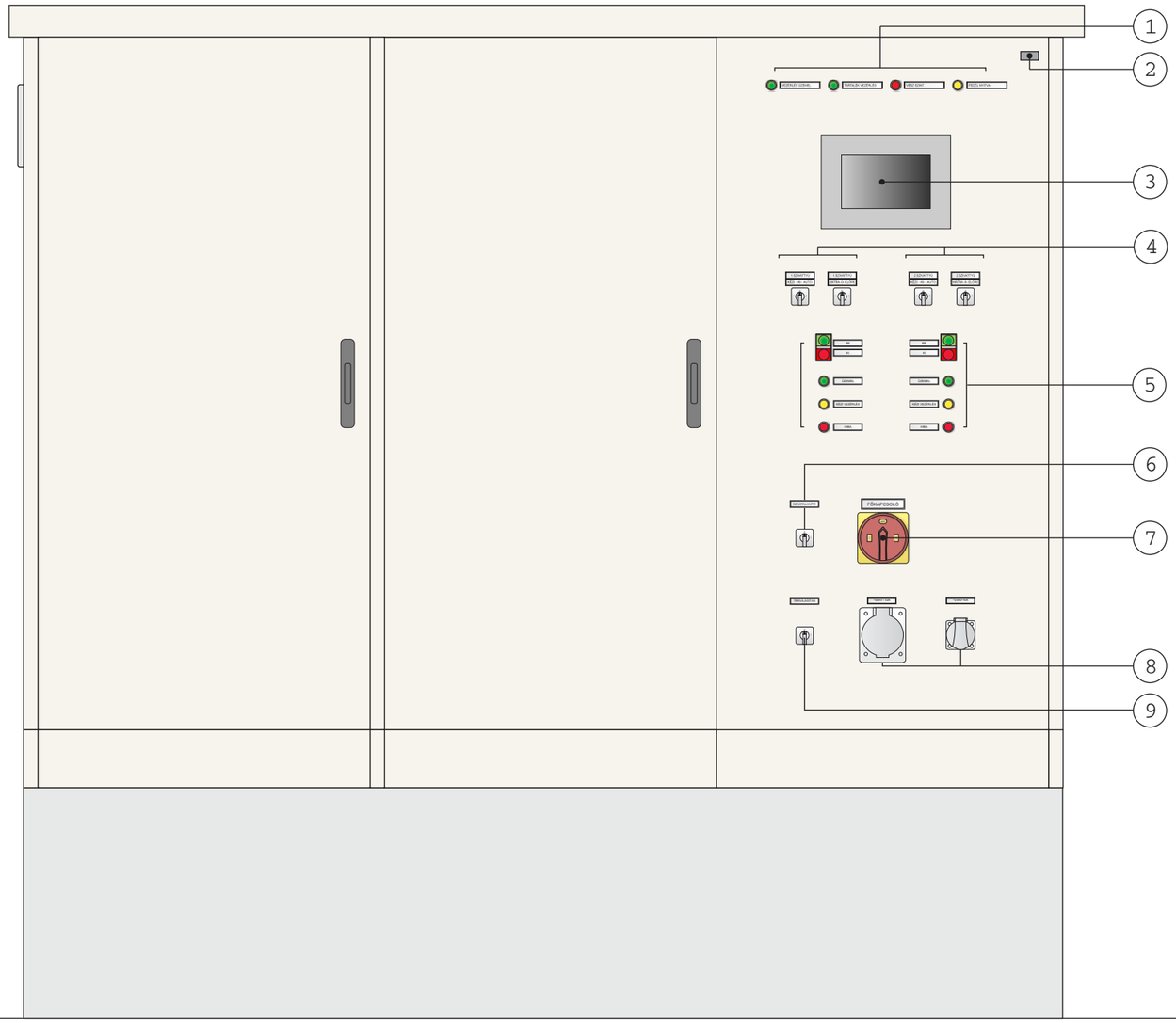
VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. / DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP X1 - SORKAPOCS	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. / SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-14 / LAPSZÁM 18

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP X2 - SORKAPOCS		MÉRETARÁNY: (A4)
	DÁTUM: 2016.11.30.					
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-15	LAPSZÁM 19
SZERK.: Szilágyi János						

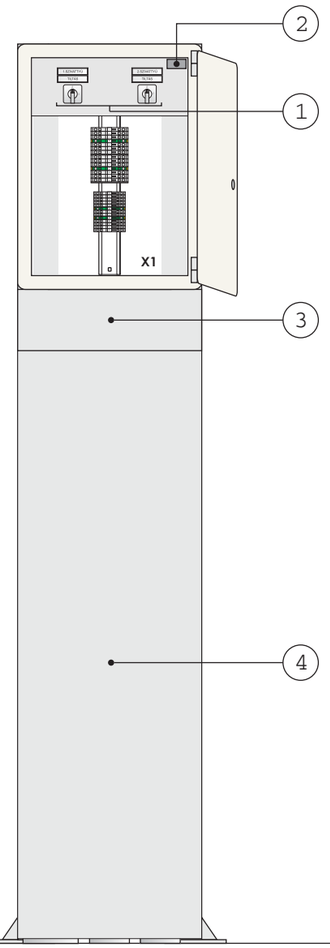


ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP X3, X4, X5, X6 - SORKAPOCS		MÉRETARÁNY: (A4)
	DÁTUM: 2016.11.30.					
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-16	LAPSZÁM 20
SZERK.: Szilágyi János						



ELOSZTÓ SZEKRÉNY (E1)

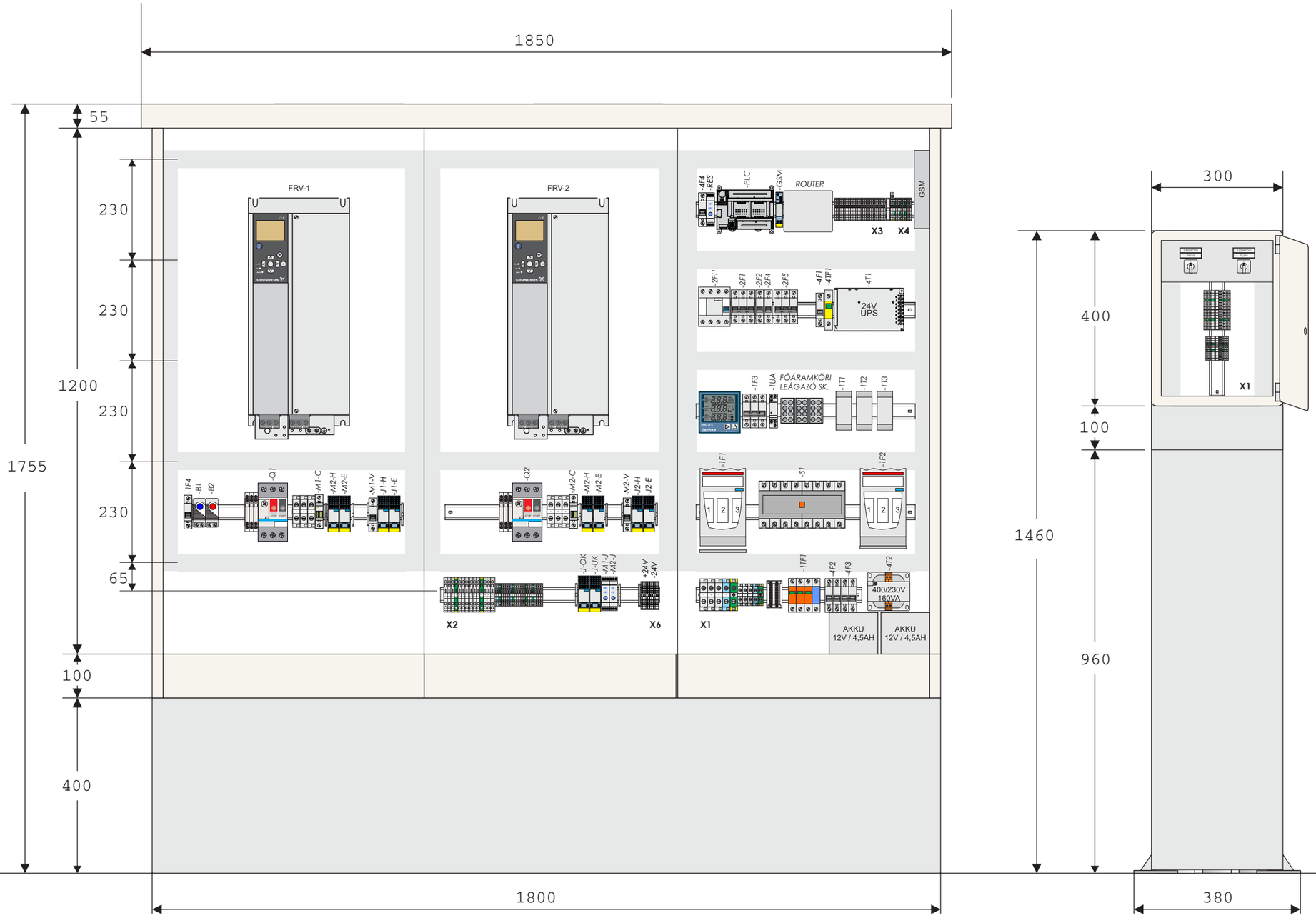
1. Állapot jelzések 2. Ajtónyitás érzékelö 3. Érintőképernyő
4. Szivattyúk kezelése 5. Szivattyúk fényjelzési
6. Kapcsolók (szag.,vil) 7. Főkapcsoló 8. Szervíz dugaljak
9. Kapcsoló (térvilágítás)



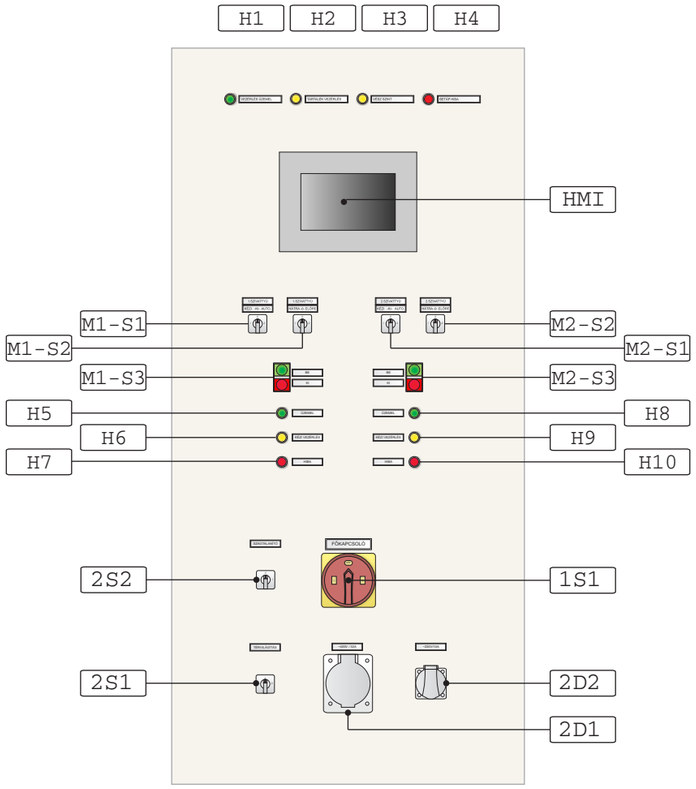
CSATLAKOZÓ DOBOZ (CSD)

1. Szivattyú tiltó kapcsolók
2. Ajtónyitás
3. Kábel rendező idom
4. Kábel fogadó idom

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP ELOSZTÓ - HOMLOKKÉPI TERV	MÉRETARÁNY: (A4) M1:20
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-17 / LAPSZÁM 21



ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP ELOSZTÓ - BELSŐ ELRENDEZÉSI TERV	MÉRETARÁNY: (A4) M1:20
	DÁTUM: 2016.11.30.				
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-18 / LAPSZÁM 22
SZERK.: Szilágyi János					



ELOSZTÓ SZEKRÉNY - BELSŐ AJTÓ
KEZELŐSZERVEK

JELZŐFÉNYEk ÉS KELEZŐSZERVEK

H1 - VEZÉRLÉS RENDBEN
H2 - TARTALÉK VEZÉRLÉS
H3 - VÉSSZINT
H4 - BETÁP HIBA
H5 - 1.SZIV. ÜZEMEL
H6 - 1.SZIV. KÉZI
H7 - 1.SZIV. HIBA
H8 - 2.SZIV. ÜZEMEL
H9 - 2.SZIV. KÉZI
H10 - 2.SZIV. HIBA

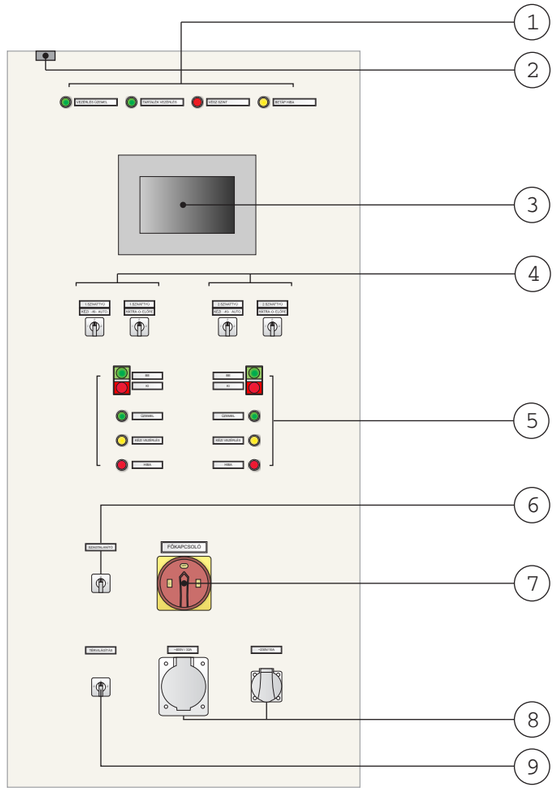
HMI - ÉRINTŐKÉPERNYŐ

M1-S1 - 1.SZIV. KÉZI/AUTO
M1-S2 - 1.SZIV. HÁTRA/ELŐRE
M1-S3 - 1.SZIV. BE/KI

M2-S1 - 2.SZIV. KÉZI/AUTO
M2-S2 - 2.SZIV. HÁTRA/ELŐRE
M2-S3 - 2.SZIV. BE/KI

1S1 - FŐKAPCSOLÓ
2S1 - TÉRVILÁGÍTÁS
2S2 - SZAGTALANÍTÓ BE
2S3 - APRÍTÓ BE
2S4 - VEGYSZER BE

2D1 - SZERVÍZ DUGALJ (3x400V)
2D2 - SZERVÍZ DUGALJ (230V)



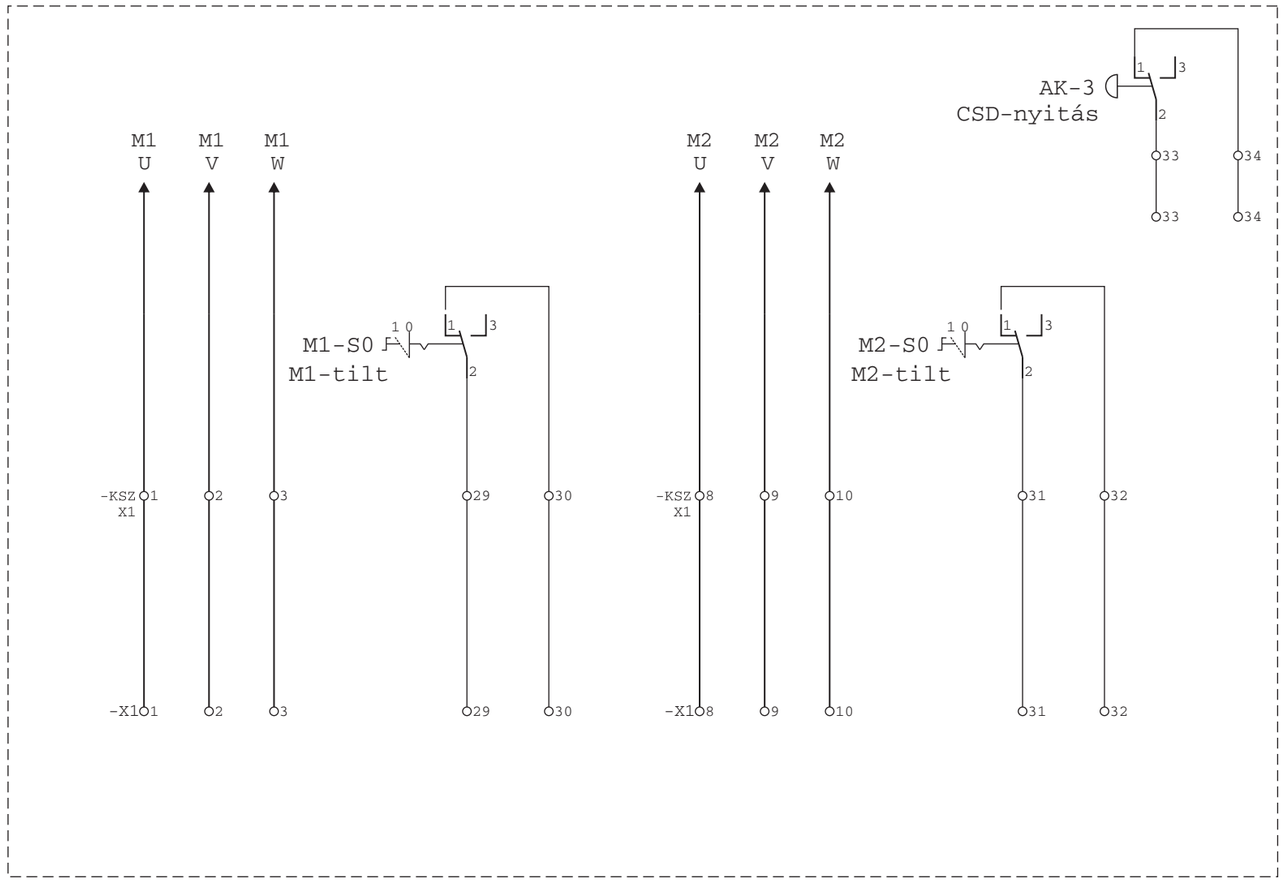
ELOSZTÓ SZEKRÉNY - BELSŐ AJTÓ
KEZELŐSZERVEK

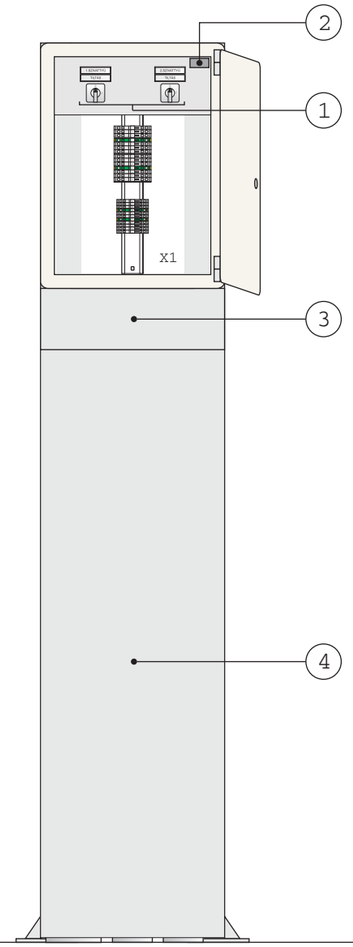
ELOSZTÓ SZEKRÉNY

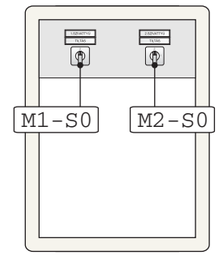
1. Állapot jelzések
2. Ajtónyitás érzékelö
3. Érintőképernyő
4. Szivattyúk kezelése
5. Szivattyúk fényjelzési
6. Kapcsolók (szag.,apr.,vegy.)
7. Főkapcsoló
8. Szervíz dugaljak
9. Kapcsoló (térvilágítás)

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP ELOSZTÓ - BELSŐ AJTÓ ELRENDEZÉSI TERV		MÉRETARÁNY: (A4) M1:20
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-19	LAPSZÁM 23

CSATLAKOZÓ DOBOZ (CSD)







CSATLAKOZÓ DOBOZ

1. Szivattyú tiltó kapcsolók
2. Ajtónyitás
3. Kábel rendező idom
4. Kábel fogadó idom

KEZELŐSZERVEK

M1-S0 - 1.SZIVATTYÚ ENG./TILT
M2-S0 - 2.SZIVATTYÚ ENG./TILT

CSATLAKOZÓ DOBOZ (CSD)

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP CSATLAKOZÓ DOBOZ	MÉRETARÁNY: (A4) M1:20
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-20 / LAPSZÁM 24

FIGYELEM!

A berendezés áthuzalozása esetén a változásokat a kapcsolási rajz előállítójával közölni kell. Amennyiben ezt nem tartják be, akkor ezzel megszűnik a működésre vonatkozó garancia és az előírások betartatása.

(Kötelező érvényű a gyártó biztonsági másolata.)

Főáramkörű áram	
Típus	***Vezeték szín***
pólusvezeték L1	fekete
pólusvezeték L2	fekete
pólusvezeték L2	fekete
nullvezeték	világoskék
védővezeték	zöld/sárga
PEN-vezető	zöld/sárga kék jelzéssel

Egyenáram	
Típus	***Vezeték szín***
plusz +	barna
mínusz -	fehér
telep +	piros
telep -	sötétkék

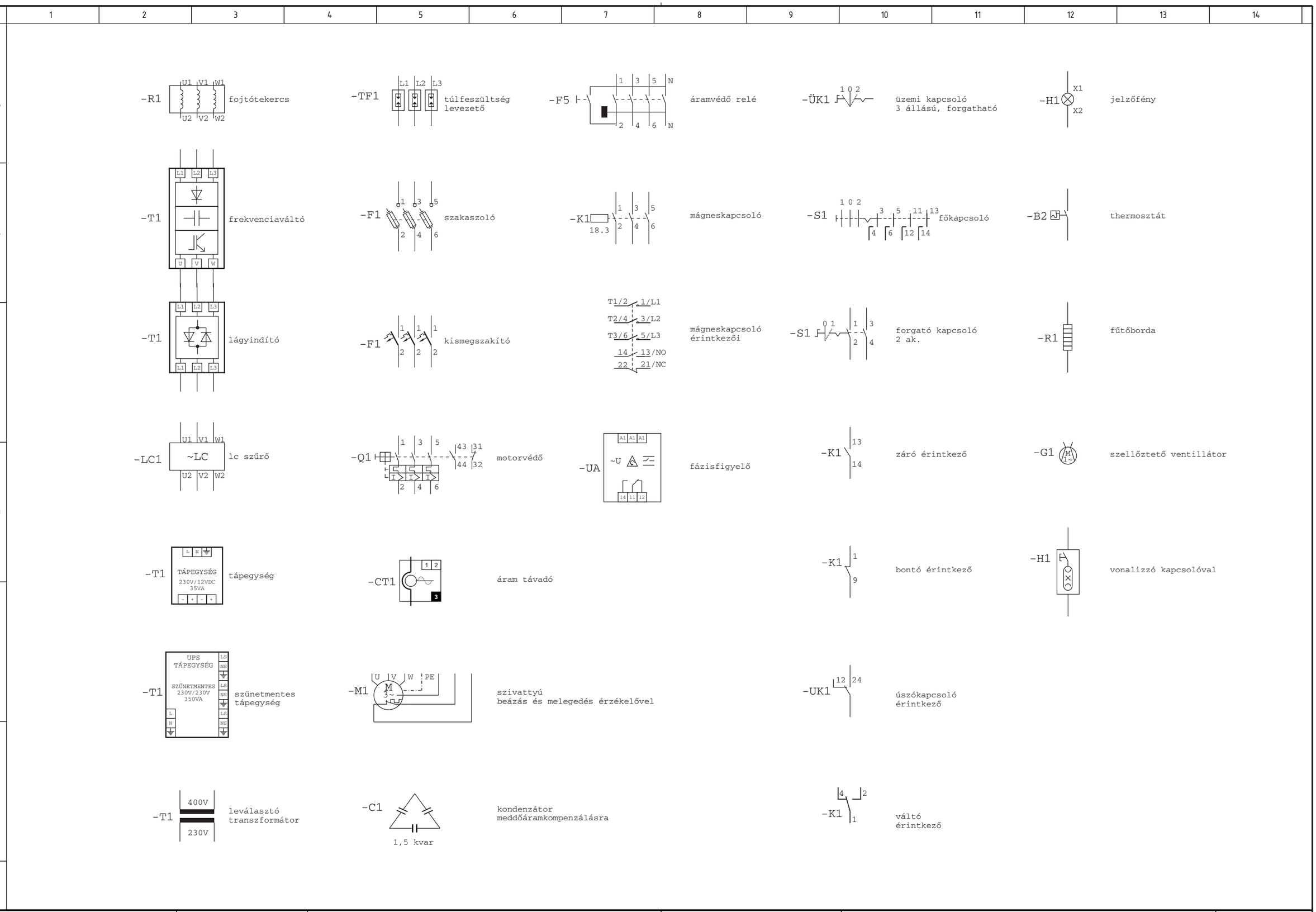
egyéb	
Típus	***Vezeték szín***
üzemi ellenörzés	rózsaszín
villogó	fekete/fehér
mérővezeték	lila
visszaig. motorvezérlő blokk	lila/fehér
áramjel + (4..20mA)	piros/fehér
áramjel - (4..20mA)	/fehér

Vezérlőáram	
Típus	***Vezeték szín***
közvetlen pólusvezeték	piros
kapcsolt pólusvezetés	fekete
nullvezeték	világoskék
nullvezeték trafótol	szürke

Kisfeszültség (váltófeszültség)	
Típus	***Vezeték szín***
működtető vezeték	zöld
visszatérő vezeték	zöld/fehér

Idegen feszültség	
Típus	***Vezeték szín***
pólusvezeték	narancs
nullvezeték	áram-/fesz. fajta szerint

ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19. DÁTUM: 2016.11.30.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP SZABÁLYOK	MÉRETARÁNY: (A4)
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft. SZERK.: Szilágyi János	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-21 / LAPSZÁM 25



ÉPÍTETŐ: Debreceni Vízmű Zrt. 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.	KEZDET: 2016.09.19.	LÉTESÍTMÉNY: DEBRECEN, IPARI PARK SZENNYVÍZÁTEMELŐ (HRSZ:0376/16)	TERVSZÁM: MGT-01/2016-V	= LAP RAJZJELEK		MÉRETARÁNY: (A4)
	DÁTUM: 2016.11.30.					
MEGBÍZÓ: MARAG Komplex Vállalkozási Kft.	TERVEZŐ: Székely Imre (V 09-0654)	BERENDEZÉS: E1 - ELOSZTÓ SZEKRÉNY	FILE: DEB_IP_Vezérlőszekrény	MEGJ. VER. 4	TERVLAP E1-22	LAPSZÁM 26
SZERK.: Szilágyi János						