



**TALENT - PLAN** Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
9023 Győr, Richter J. u. 11. -tel.: 96/418-373 -mail: talent\_plan@arrabonet.hu

Munkaszám: 21113

Dátum: 2025.07.15.

tárgy:

## METRANS LOGISZTIKAI TELEPHELY

6728 SZEGED, Kotányi János köz 8. Hrsz.: 01416/24 TENDERTERV

építtető:

METRANS SZEGED KFT. 1211 Budapest, Salak út 37.

Felelős tervező:

Pálmai Ödön KÉ-VV/14-00940

Tervező:

Dr. Hodossy László MMK: 08-0679

Tervező:

Szebeni Patrik

társtervező: –

rajz megnevezése:

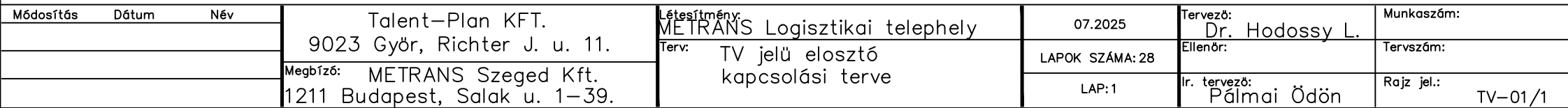
TÉRVILÁGÍTÁS KAPCSOLÁSI RAJZOK  
V-TV-T-7\_V01\_KR

Szakág:

Vasúti térvilágítás

Tervfajta:

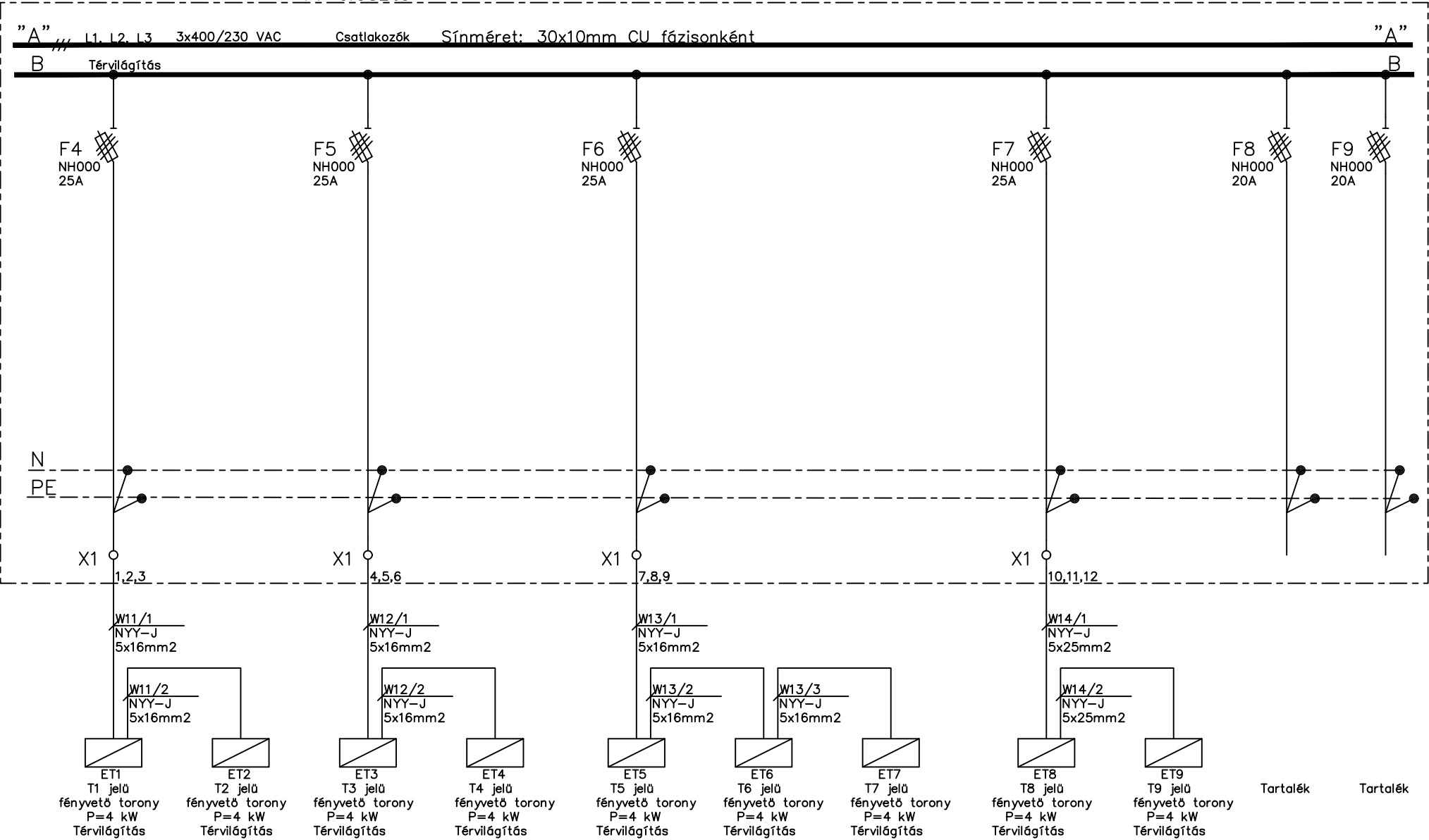
Tender terv



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

TV elosztó

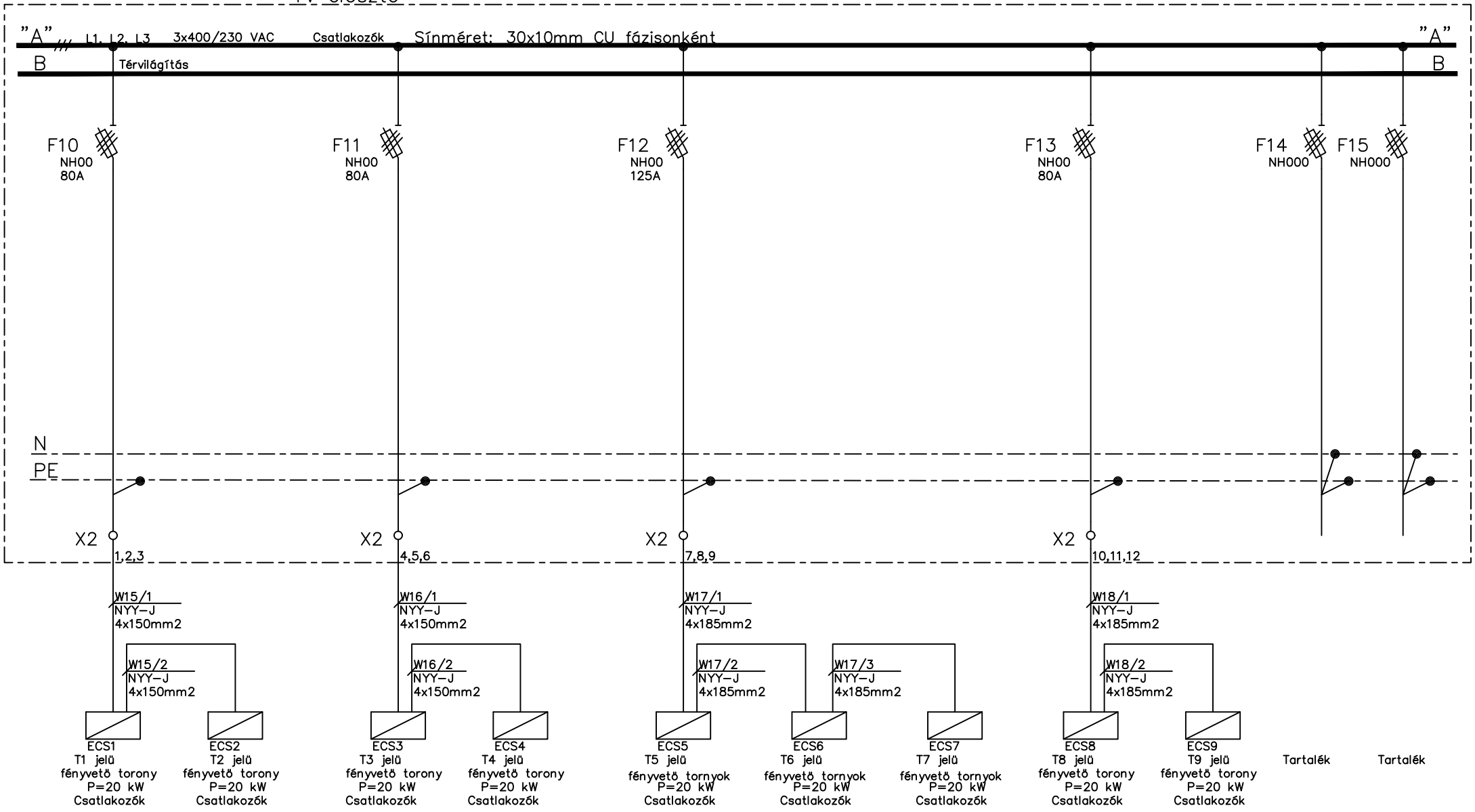


Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: TV jelű elosztó kapcsolási terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 2	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-01/2

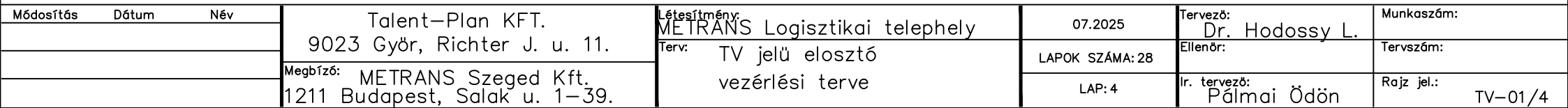
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

TV elosztó



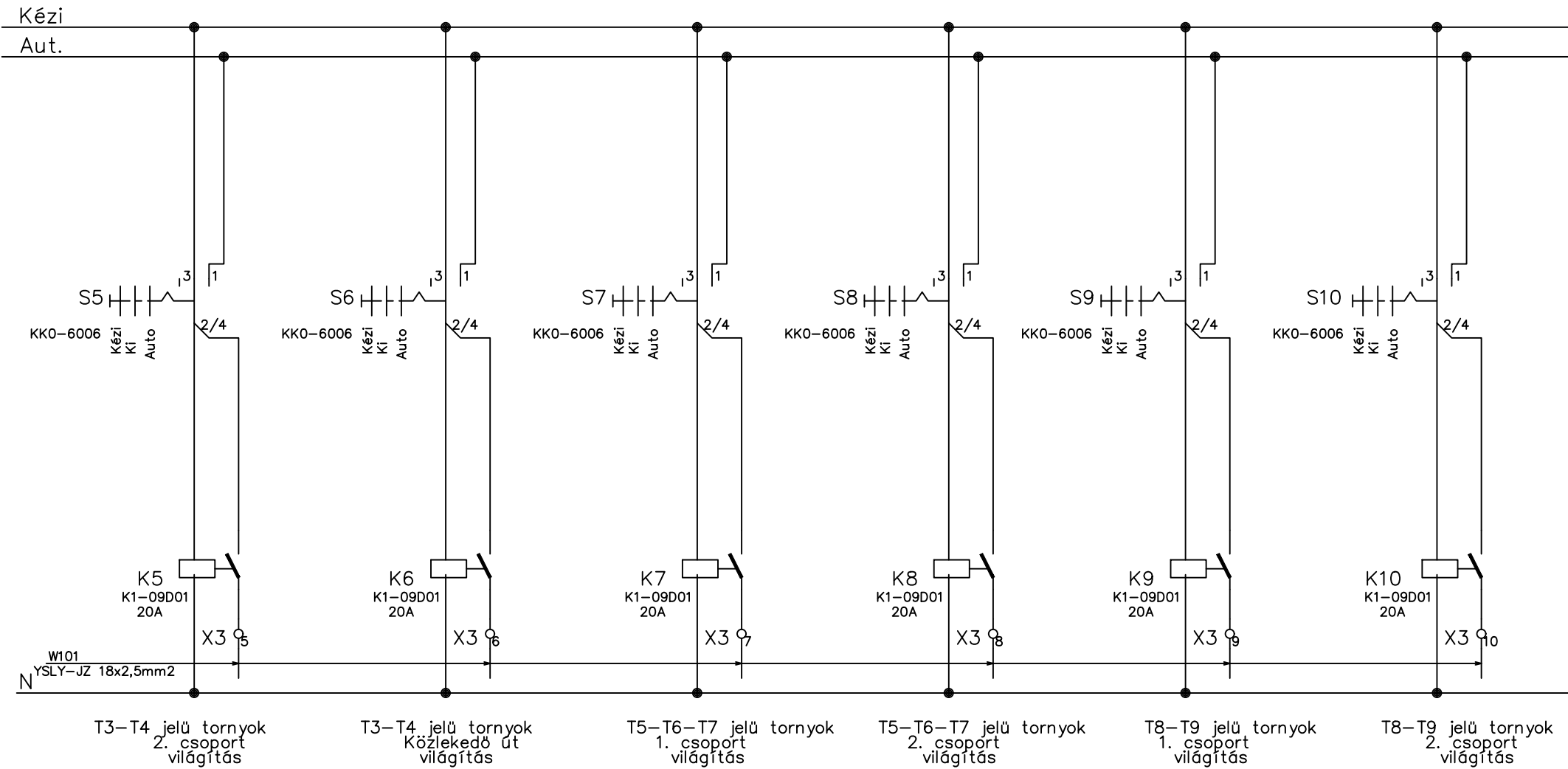
Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: TV jelű elosztó kapcsolási terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 3	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-01/3



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

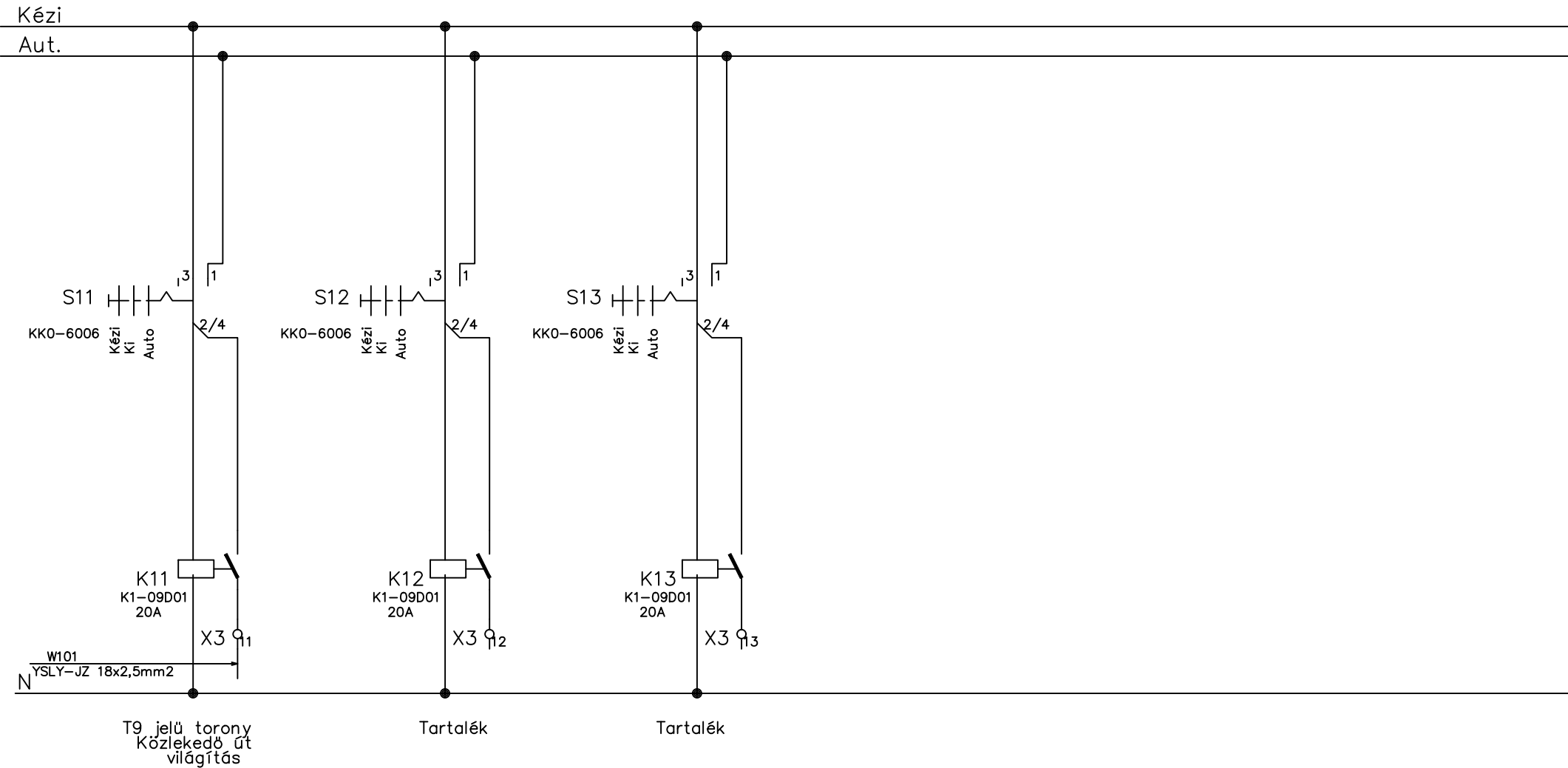
Térvilágítás vezérlés



Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Terv: TV jelű elosztó	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	vezérlési terve	LAP: 5	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-01/5

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

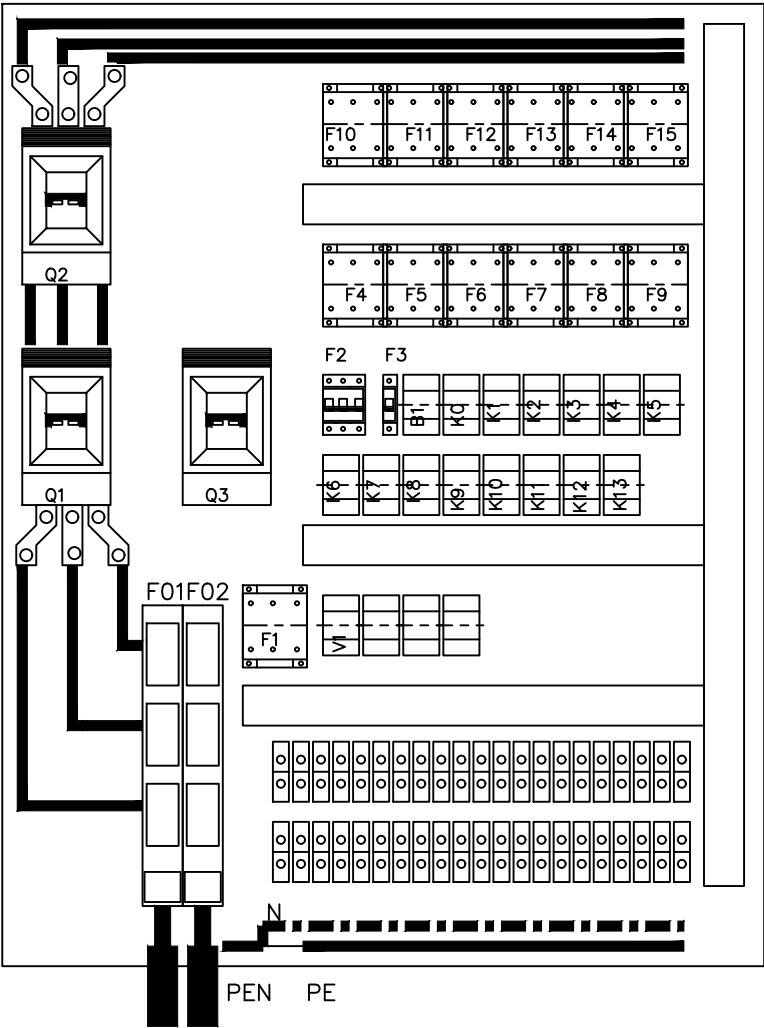
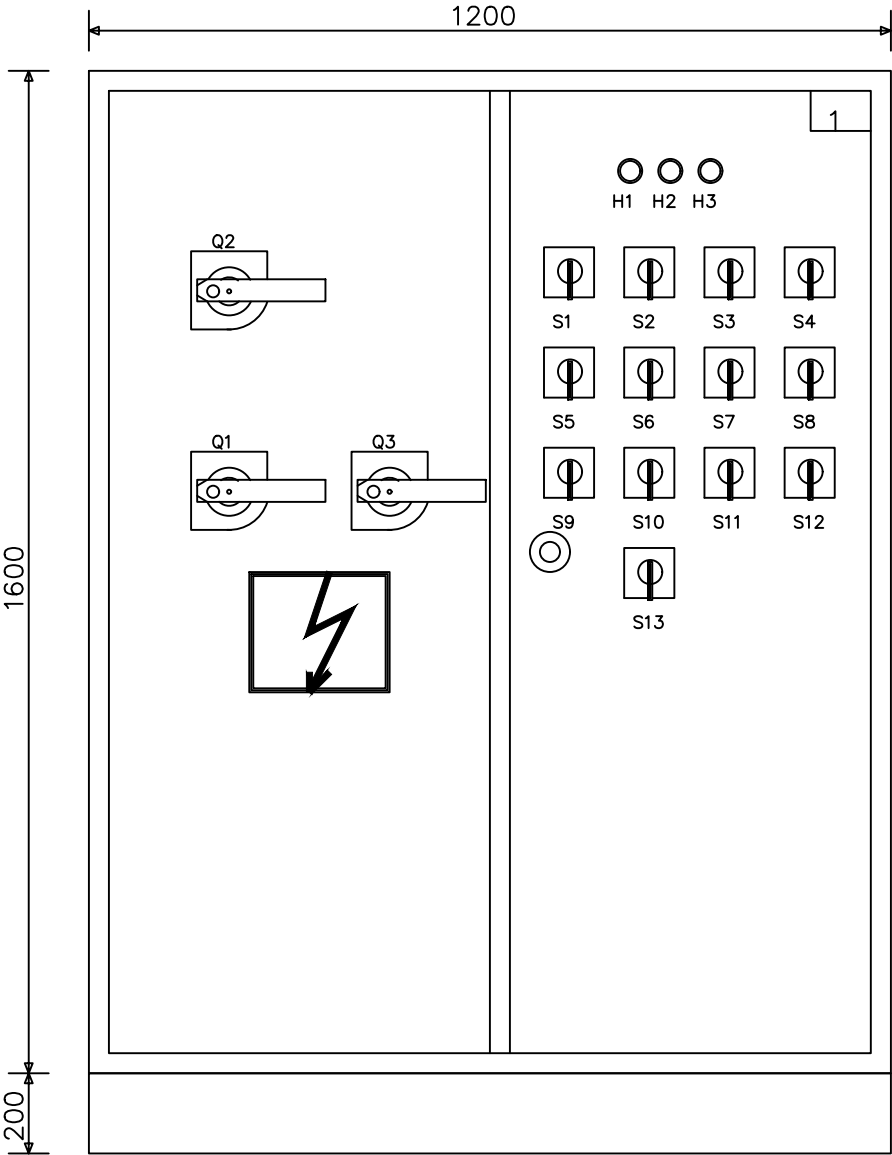
Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Terv: TV jelű elosztó	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	vezérlési terve	LAP: 6	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-01/6

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
				Terv: TV jelű elosztó szekrényterve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.		LAP: 7	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-01/7



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

Szekrény: Schrack rozsdamentes acél álló szekrény, IP55 védettséggel, KC 161242

200 mm-es lábazattal, ACSOB 122, ACSOT 042

Méretek: MaxSzéxMé: 1600x1200x400 mm

Felirati táblák szövege:

1: TV elosztó

Q1: Tüzeseti főkapcsoló, Ki – Be

Q2: Csatlakozók főkapcs., Ki – Be

Q3: Világítás főkapcs., Ki – Be

S1: T1–T2 torony térvil., 1. csoport Kézi–Ki–Aut.

S2: T1–T2 torony térvil., 2. csoport Kézi–Ki–Aut.

S3: T1–T2 torony térvil., Közlekedő út Kézi–Ki–Aut.

S4: T3–T4 torony térvil., 1. csoport Kézi–Ki–Aut.

S5: T3–T4 torony térvil., 2. csoport Kézi–Ki–Aut.

S6: T3–T4 torony térvil., Közlekedő út Kézi–Ki–Aut.

S7: T5–T6–T7 torony térvil., 1. csoport Kézi–Ki–Aut.

S8: T5–T6–T7 torony térvil., 2. csoport Kézi–Ki–Aut.

S9: T8–T9 torony térvil., 1. csoport Kézi–Ki–Aut.

S10: T8–T9 torony térvil., 2. csoport Kézi–Ki–Aut.

S11: T8–T9 torony térvil., Közlekedő út Kézi–Ki–Aut.

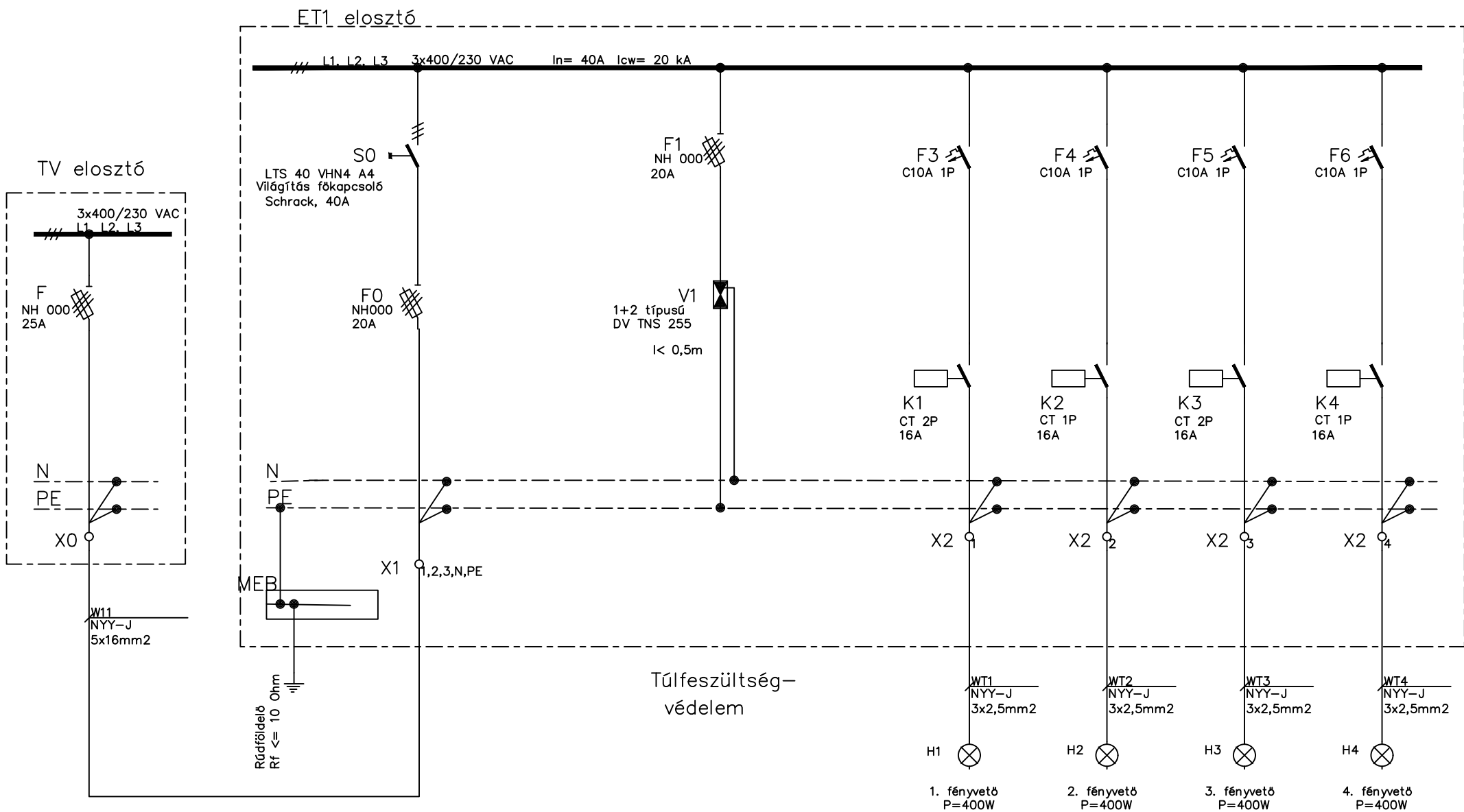
S12: Tartalék, Kézi–Ki–Aut.

S13: Tartalék, Kézi–Ki–Aut.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény:	07.2025	Tervező:	Munkaszám:
			METRANS Logisztikai telephely		Dr. Hodossy L.	
			Terv: TV jelű elosztó	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1–39.	szekrényterve	LAP: 8	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV–01/8

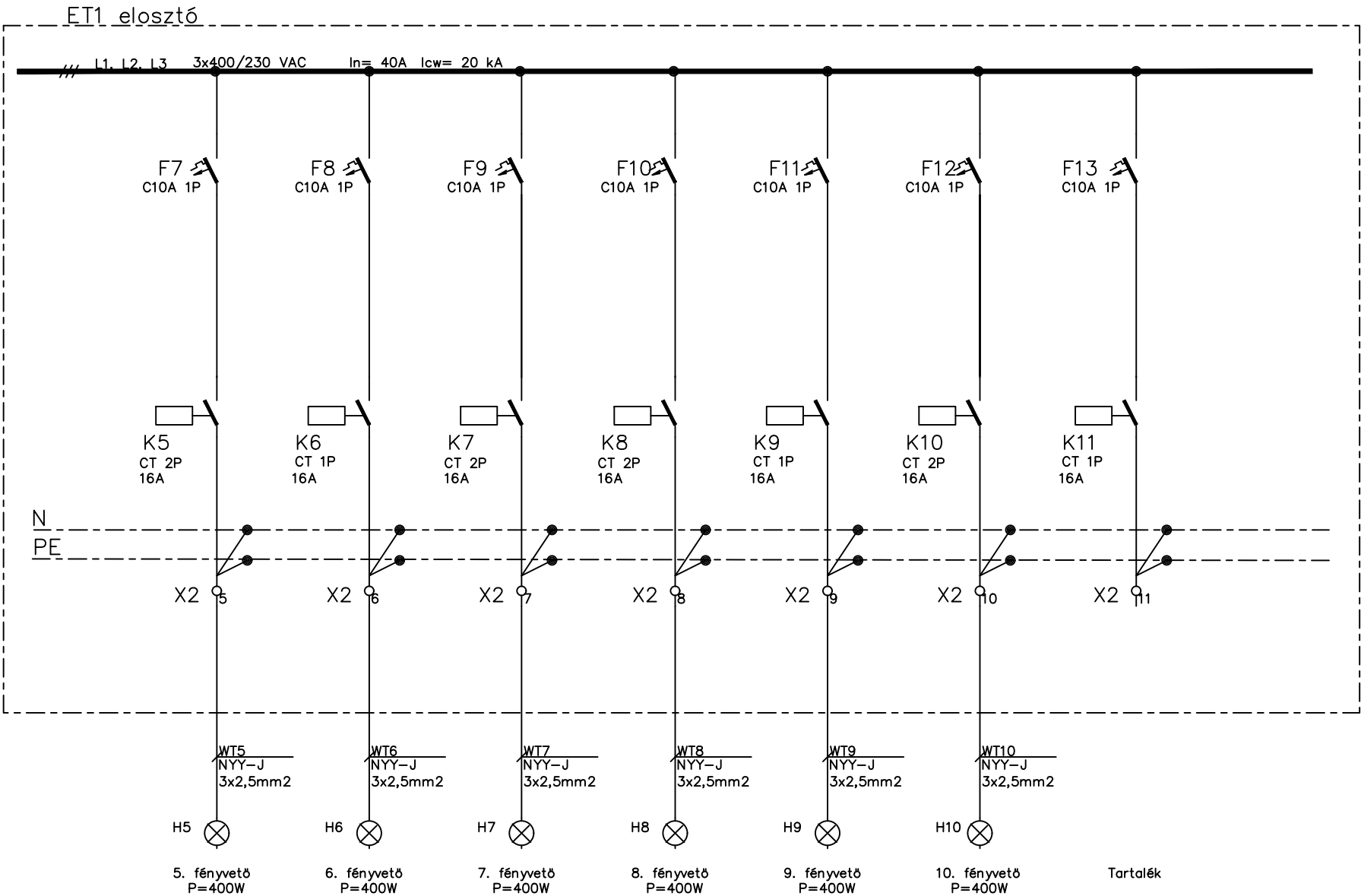
Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely Terv: ET1 jelű elosztó kapcsolási terve	07.2025 LAPOK SZÁMA: 28 LAP: 9	Tervező: Dr. Hodossy L. Ellenőr: Ir. tervező: Pálmai Ödön	Munkaszám: Tervszám: Rajz jel.: TV-02/1
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.					

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

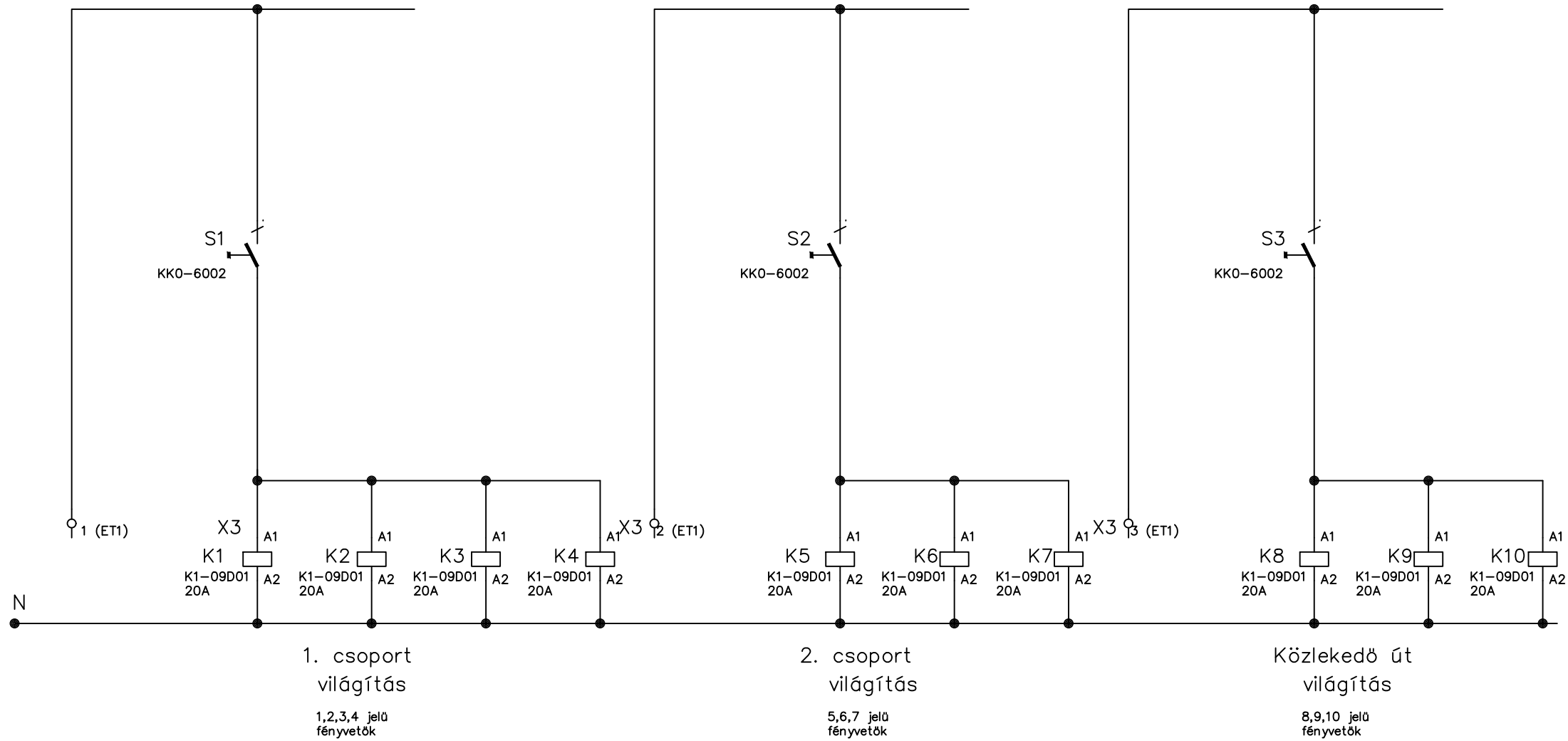


Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Terv: ET1 jelű elosztó kapcsolási terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
		Megbízó: Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.		LAP: 10	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-02/2
		METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.				

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

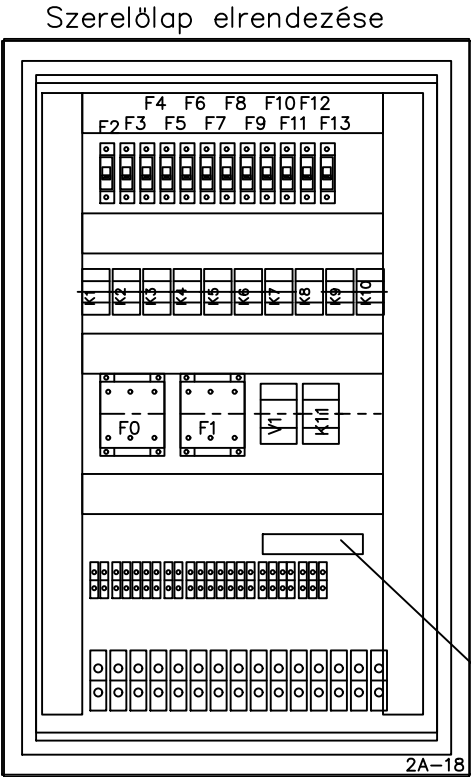
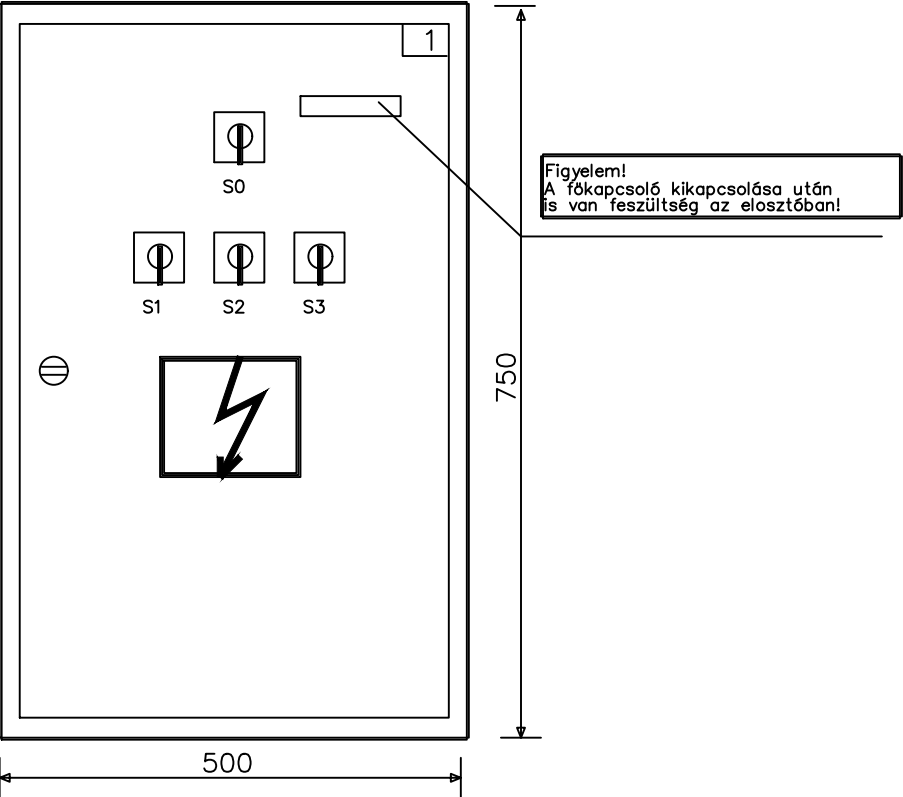
Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

Térvilágítás vezérlés



Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: Terv:	07.2025 LAPOK SZÁMA: 28 LAP: 11	Tervező: Dr. Hodossy L. Ellenőr: Irá. tervező: Pálmai Ödön	Munkaszám: Tervszám: Rajz jel.: TV-02/3
			Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	ET1 jelű elosztó vezérlési terve		
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.			

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



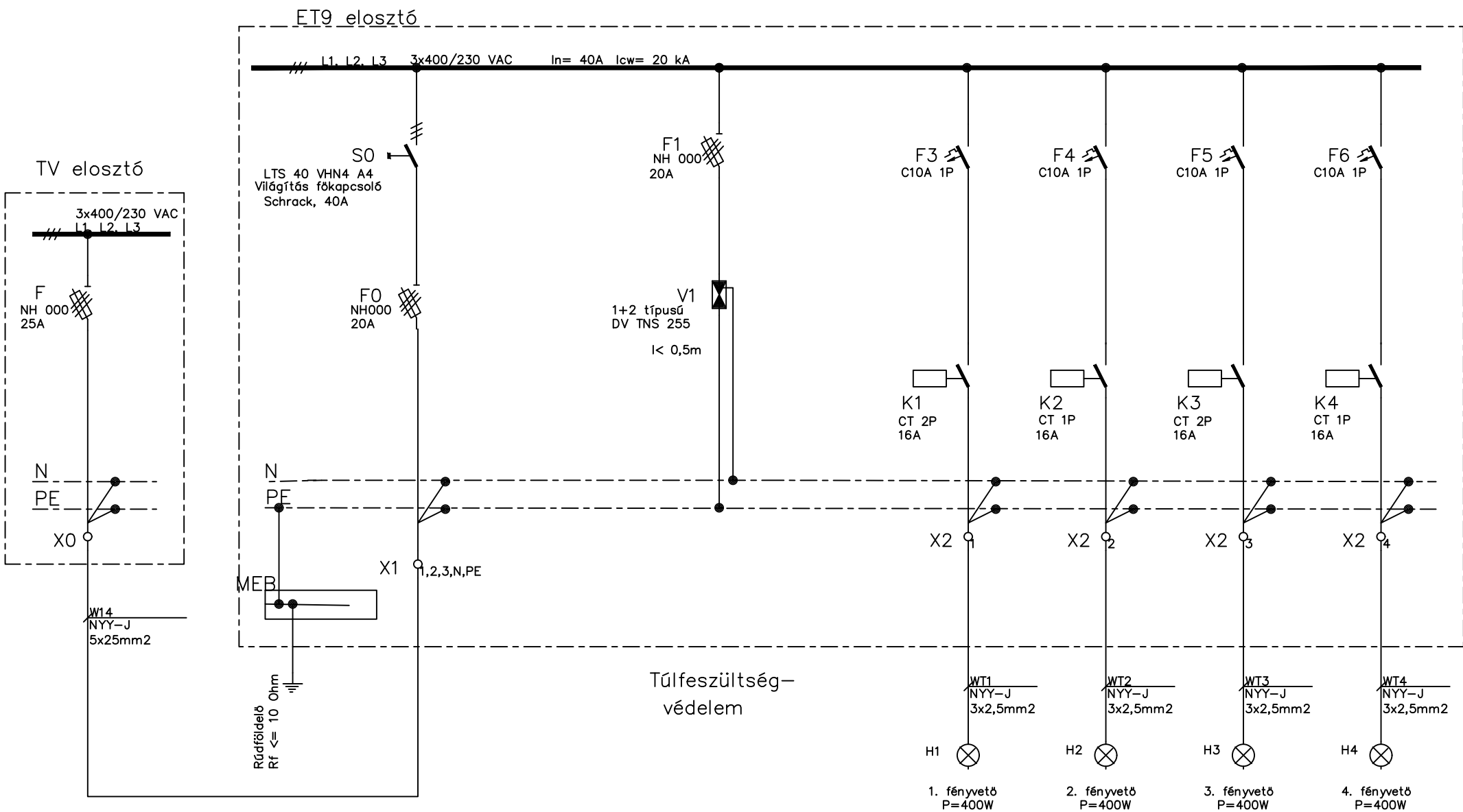
- Felirati táblák szövege:
- 1: ET1 elosztó
  - S0: Világítás főkapcsoló, Ki – Be
  - S1: 1. csoport térvil., Ki – Be
  - S2: 2. oldal térvil., Ki – Be
  - S3: Közlekedő út térvil., Ki – Be

Szekrény: Schrack Maxipol műanyag szekrény, IP43 védeettséggel  
POVC3230 esötetövel  
Méretek: MaxSzéxMé: 750x500x312 mm

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: ET1 jelű elosztó szekrény terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 12	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-02/4

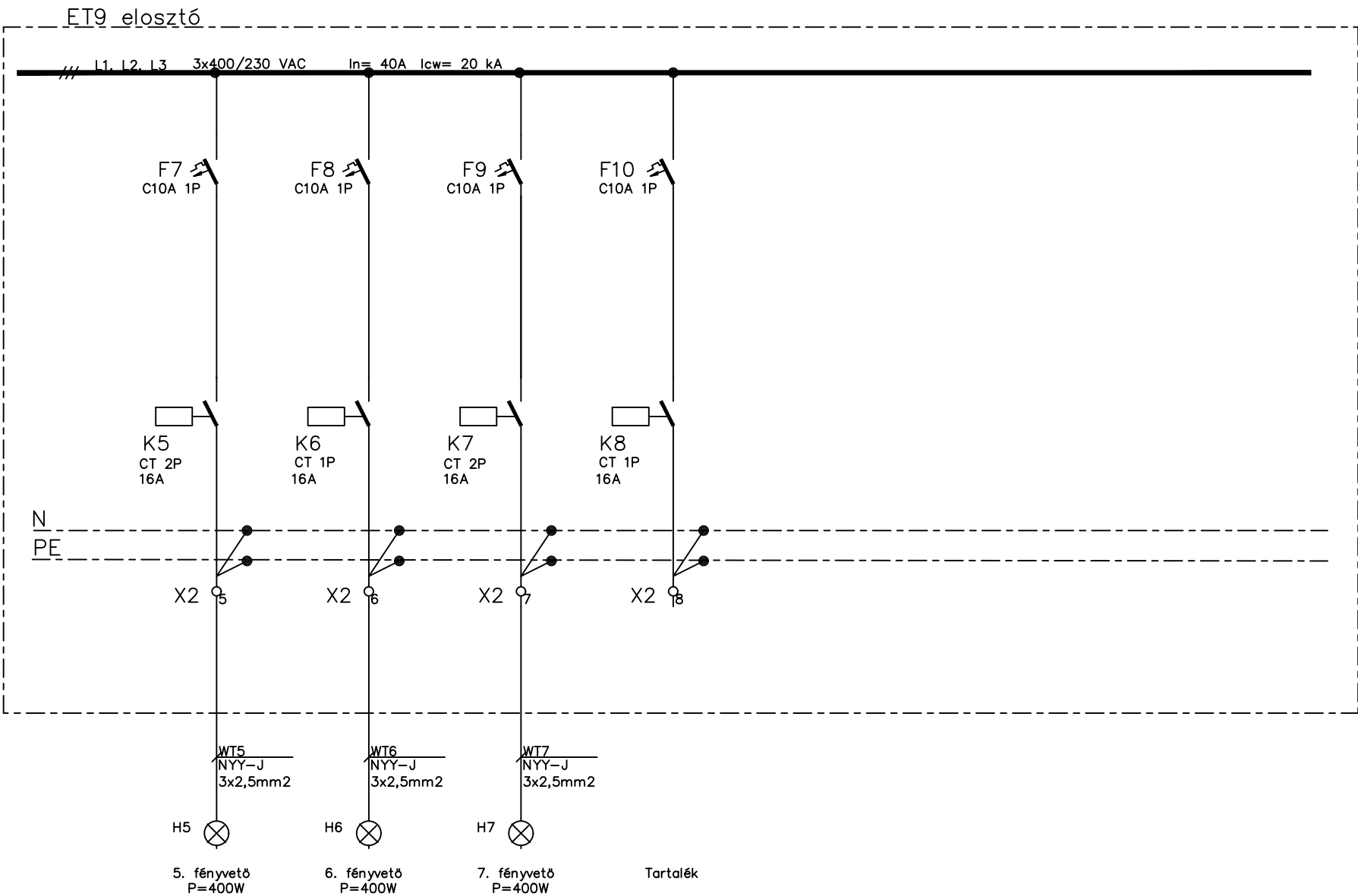
Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: ET9 jelű elosztó kapcsolási terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 13	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-02/1

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB Ig. szerinti VÉSZ alapján

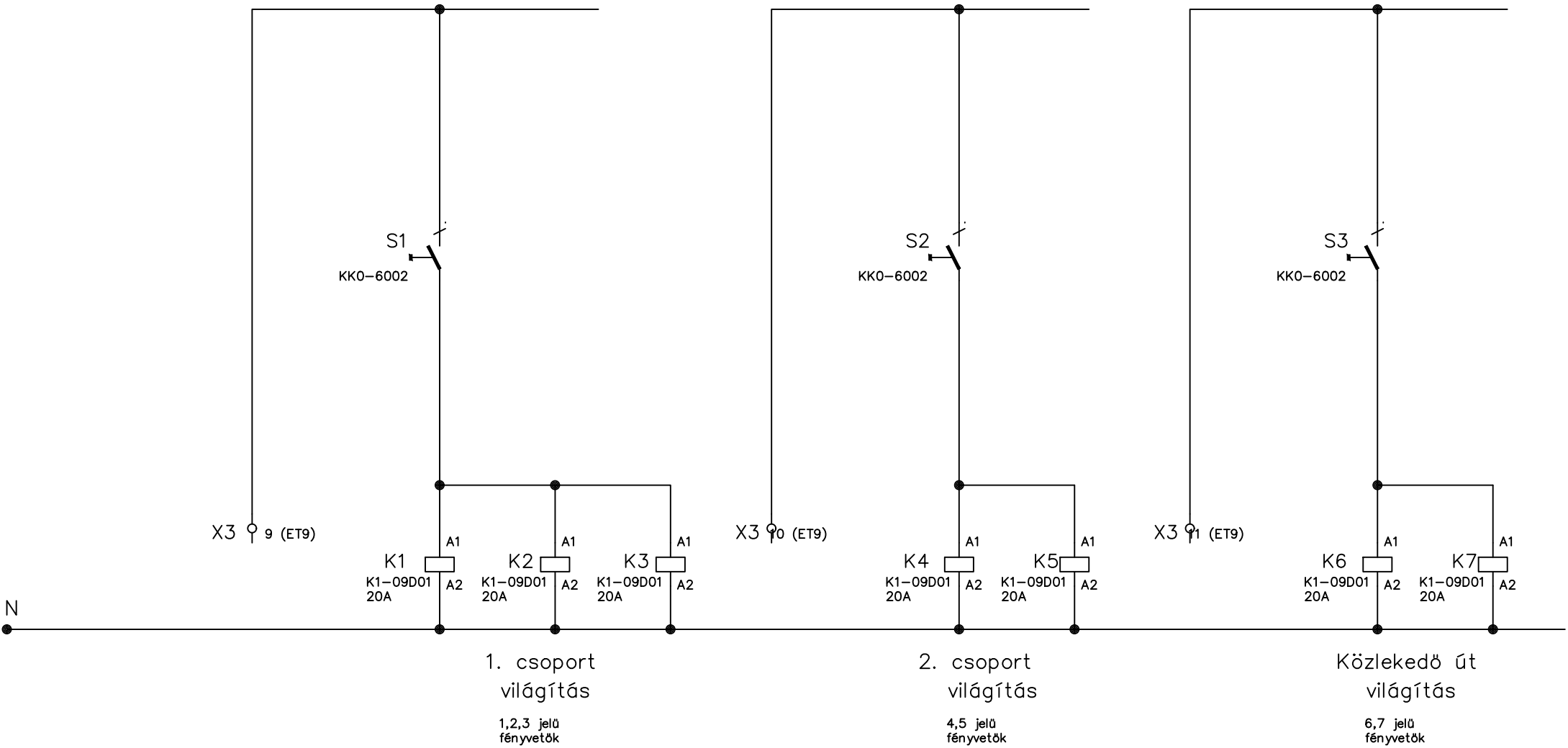


Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: Terv:	07.2025	Tervező: Ellenőr:	Munkaszám:
		Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	METRANS Logisztikai telephely	LAPOK SZÁMA: 28	Dr. Hodossy L.	Tervszám:
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	ET9 jelű elosztó kapcsolási terve	LAP: 14	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-02/2

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

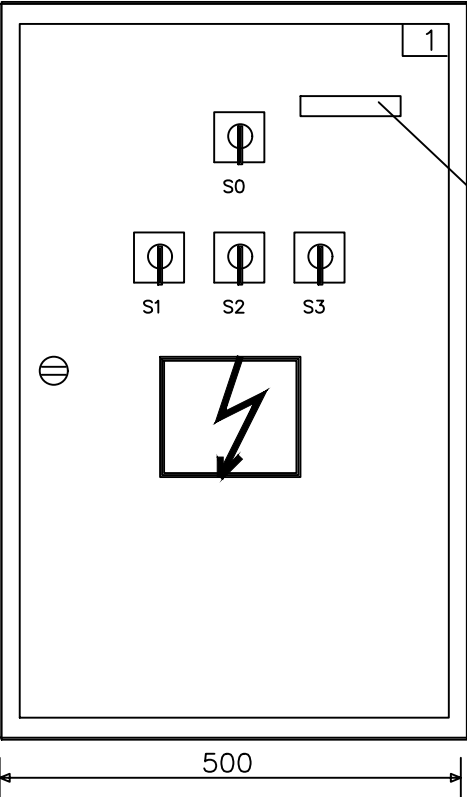
Térvilágítás vezérlés



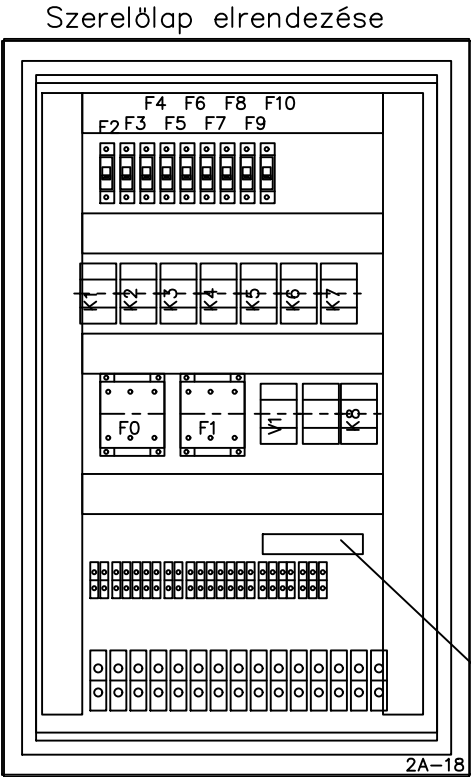
Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Terv: ET9 jelű elosztó vezérlési terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1–39.		LAP: 15	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-02/3



Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Figyelem!  
A főkapcsoló kikapcsolása után  
is van feszültség az elosztóban!



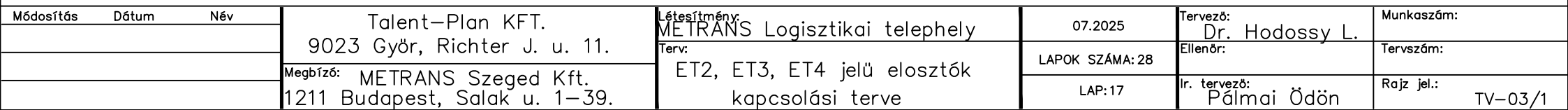
- Felirati táblák szövege:
- 1: ET9 elosztó
  - S0: Világítás főkapcsoló, Ki – Be
  - S1: 1. csoport térvil., Ki – Be
  - S2: 2. oldal térvil., Ki – Be
  - S3: Közlekedő út térvil., Ki – Be

Figyelem!  
A főkapcsoló kikapcsolása után  
is van feszültség az elosztóban!

Szekrény: Schrack Maxipol műanyag szekrény, IP43 védeettséggel  
POVC3230 esötetövel  
Méretek: MaxSzéxMé: 750x500x312 mm

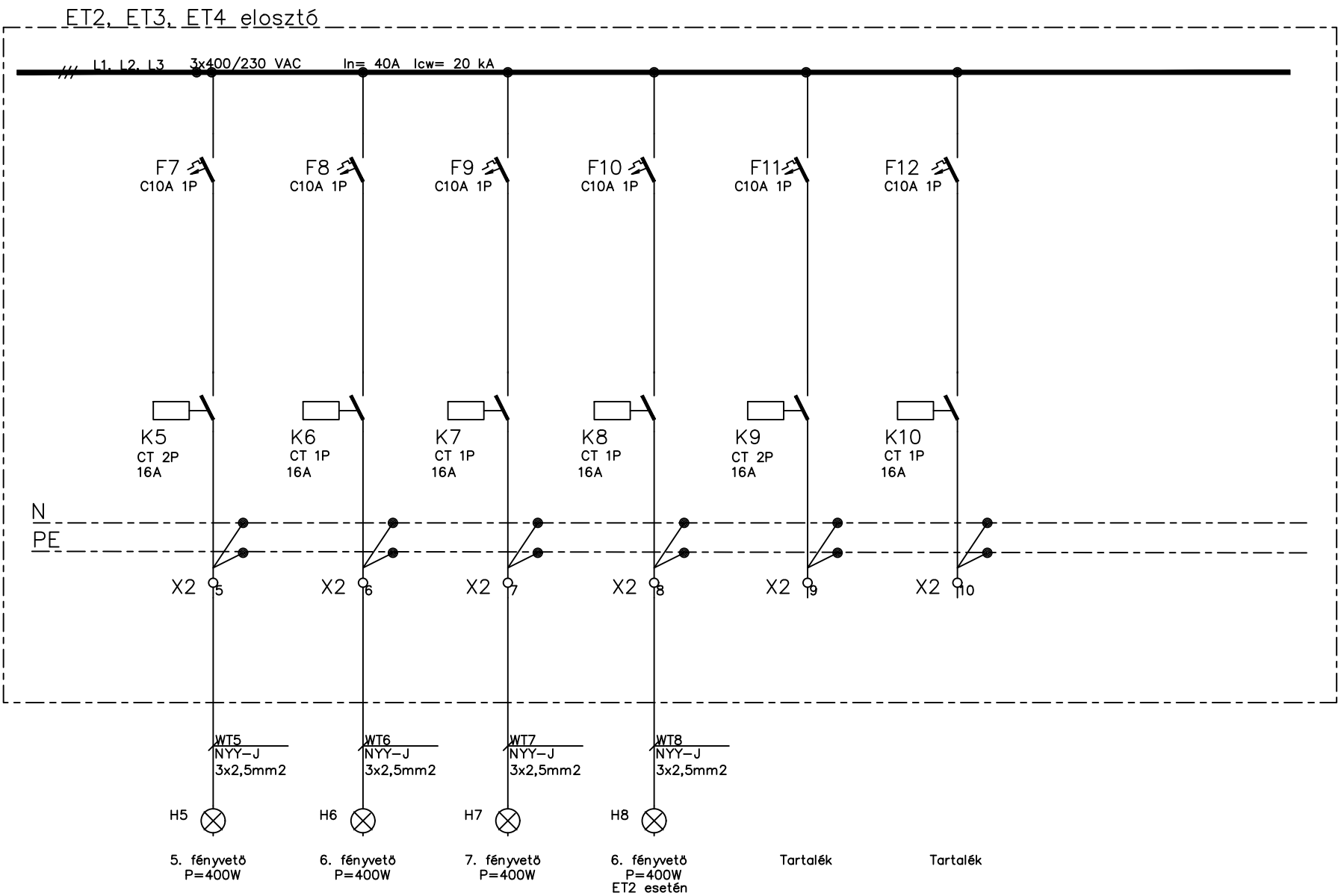
Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: ET9 jelű elosztó szekrény terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 16	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-02/4



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

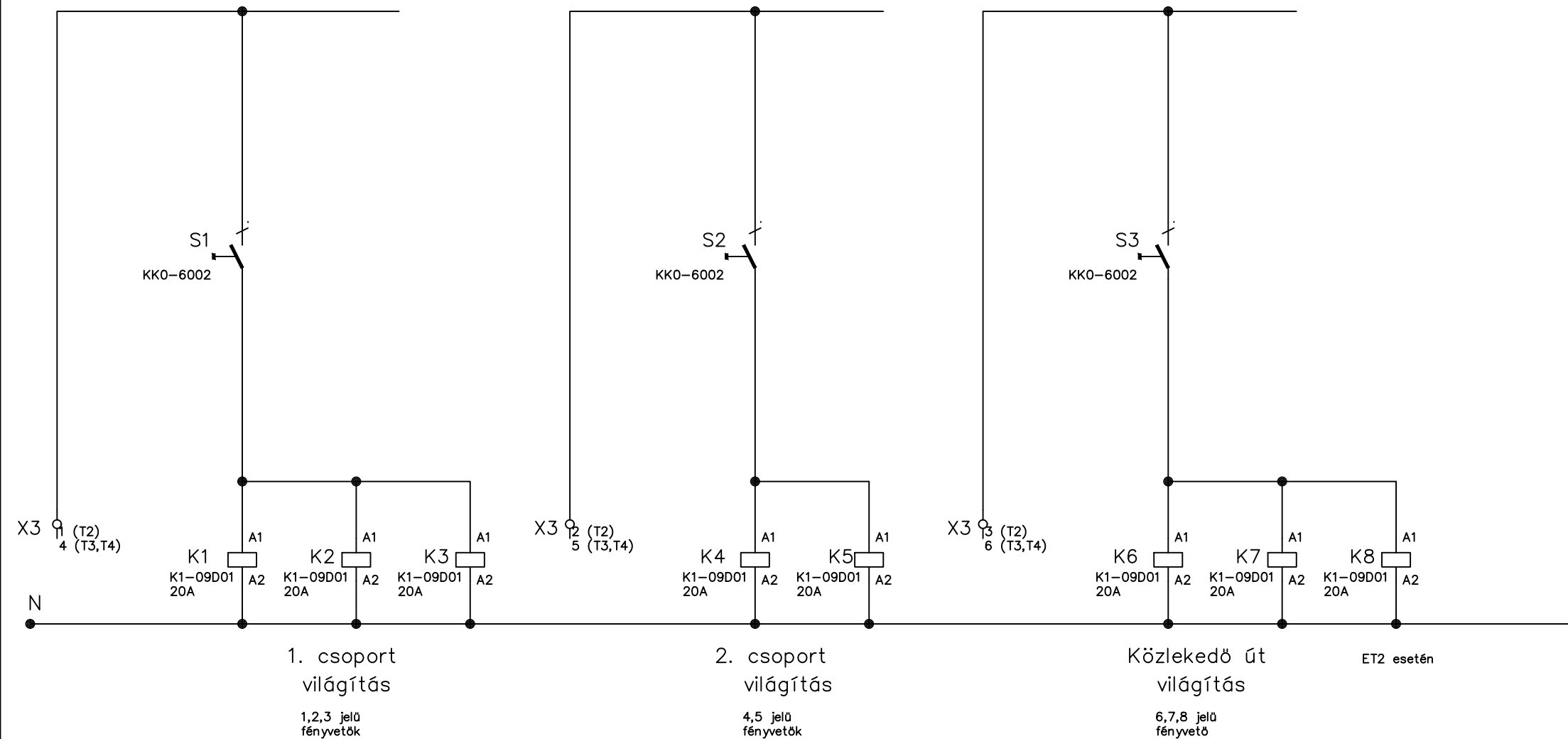


Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: ET2, ET3, ET4 jelű elosztók kapcsolási terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 18	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-03/2

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

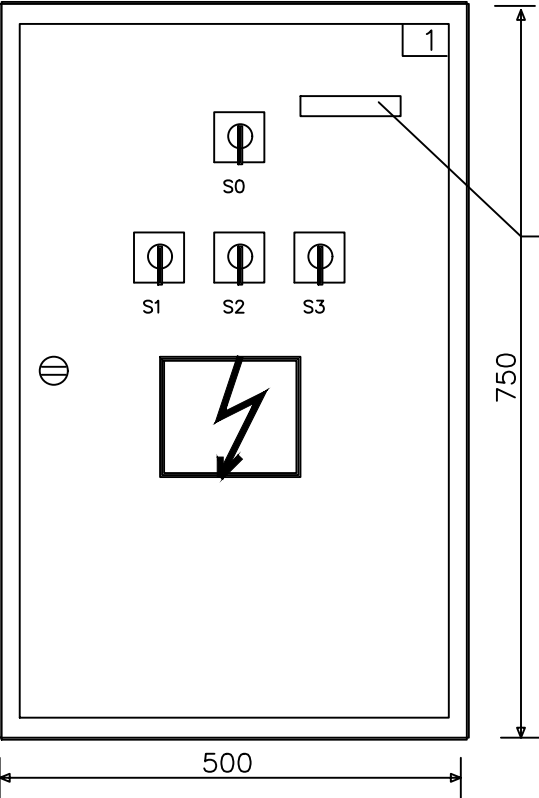
Térvilágítás vezérlés



Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
				Terv: ET2, ET3, ET4 jelű elosztók vezérlési terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.			LAP: 19	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-03/3

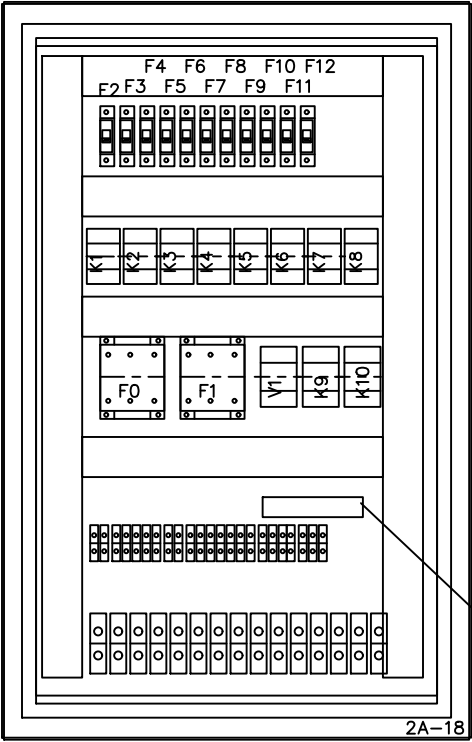
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Figyelem!  
A főkapcsoló kikapcsolása után  
is van feszültség az elosztóban!

Szerelőlap elrendezése



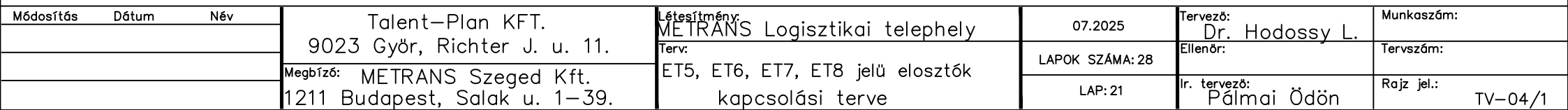
Felirati táblák szövege:  
1: ET2, ET3, ET4 elosztó  
S0: Világítás főkapcsoló, Ki – Be  
S1: 1. csoport térvil., Ki – Be  
S2: 2. oldal térvil., Ki – Be  
S3: Közlekedő út térvil., Ki – Be

Figyelem!  
A főkapcsoló kikapcsolása után  
is van feszültség az elosztóban!

Szekrény: Schrack Maxipol műanyag szekrény, IP43 védeettséggel  
POVC3230 esötetövel  
Méretek: MaxSzéxMé: 750x500x312 mm

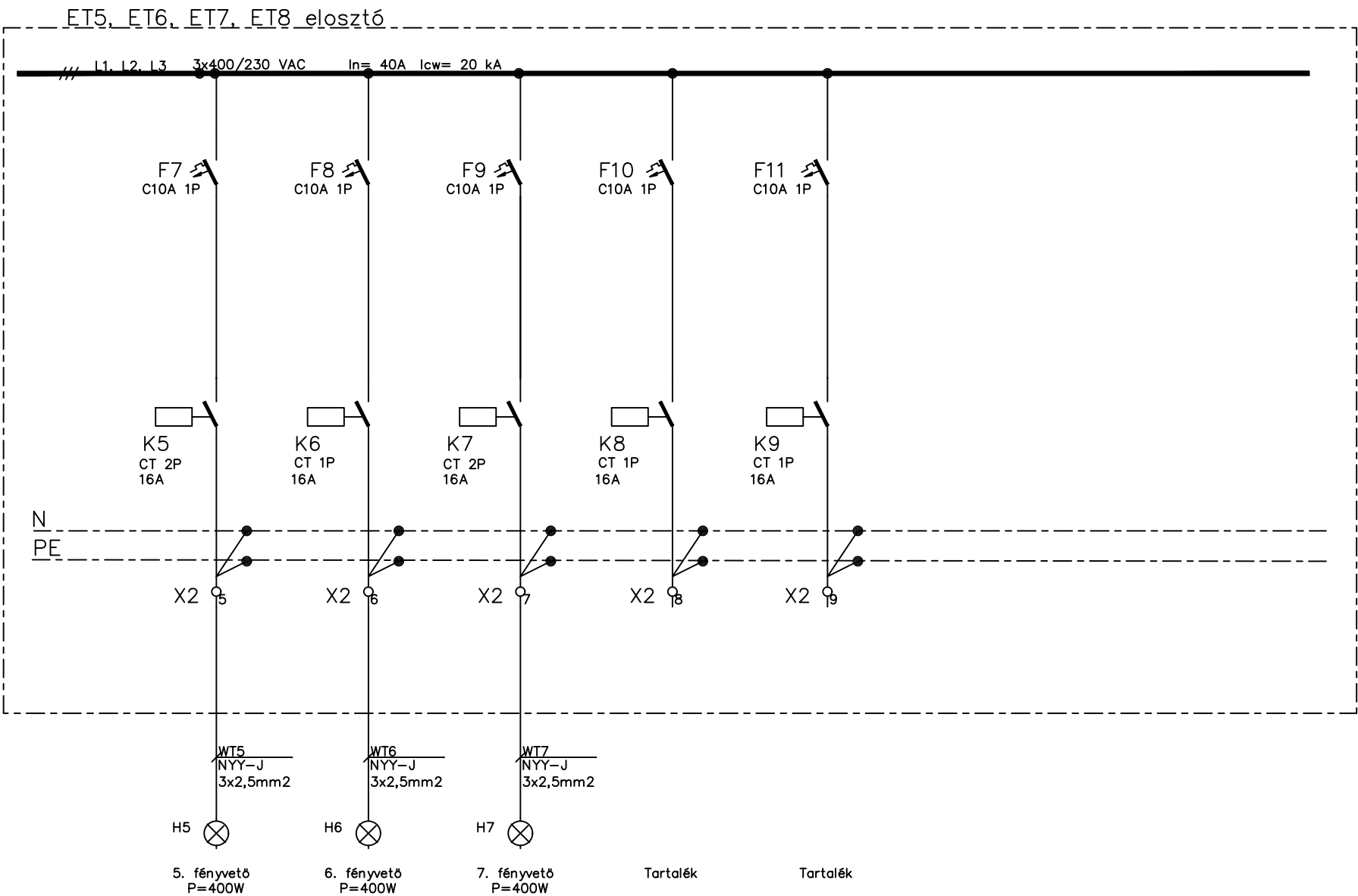
Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: ET2, ET3, ET4 jelű elosztók szekrényterve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 20	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-03/4



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB Ig. szerinti VÉSZ alapján

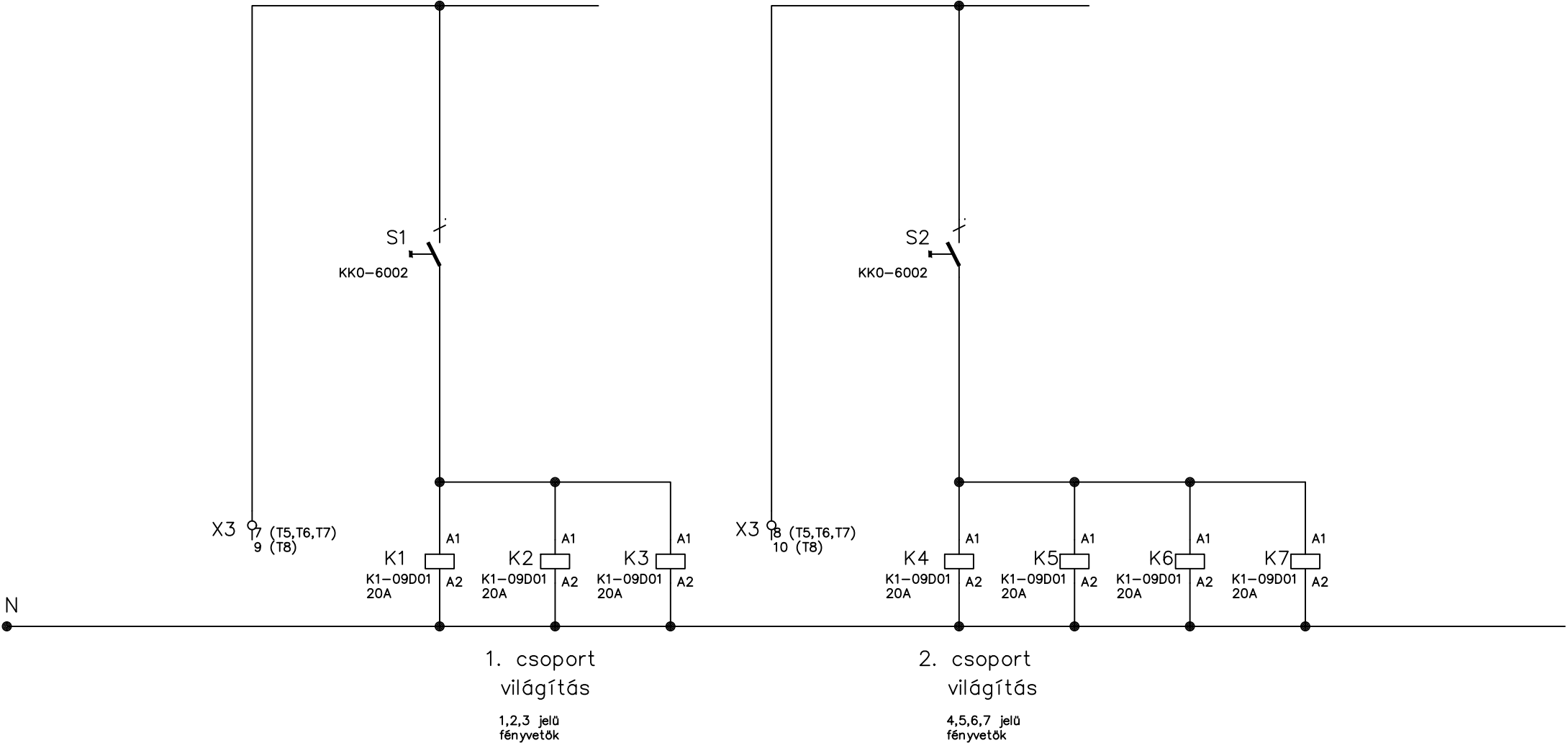


Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Terv: ET5, ET6, ET7, ET8 jelű elosztók kapcsolási terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
					LAP: 22	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-04/2

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

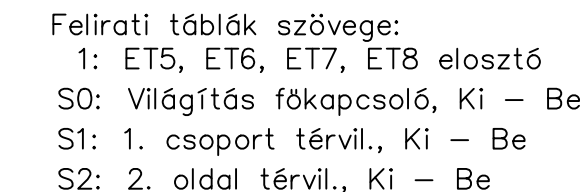
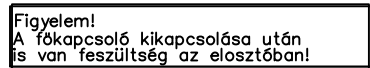
Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján

Térvilágítás vezérlés



Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény:	07.2025	Tervező:	Munkaszám:
			METRANS Logisztikai telephely		Dr. Hodossy L.	
			Terv:	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
			ET5, ET6, ET7, ET8 jelű elosztók	LAP: 23	Ir. tervező:	Rajz jel.: TV-04/3
			vezérlési terve		Pálmai Ödön	
			Megbízó: METRANS Szeged Kft.			
			1211 Budapest, Salak u. 1-39.			





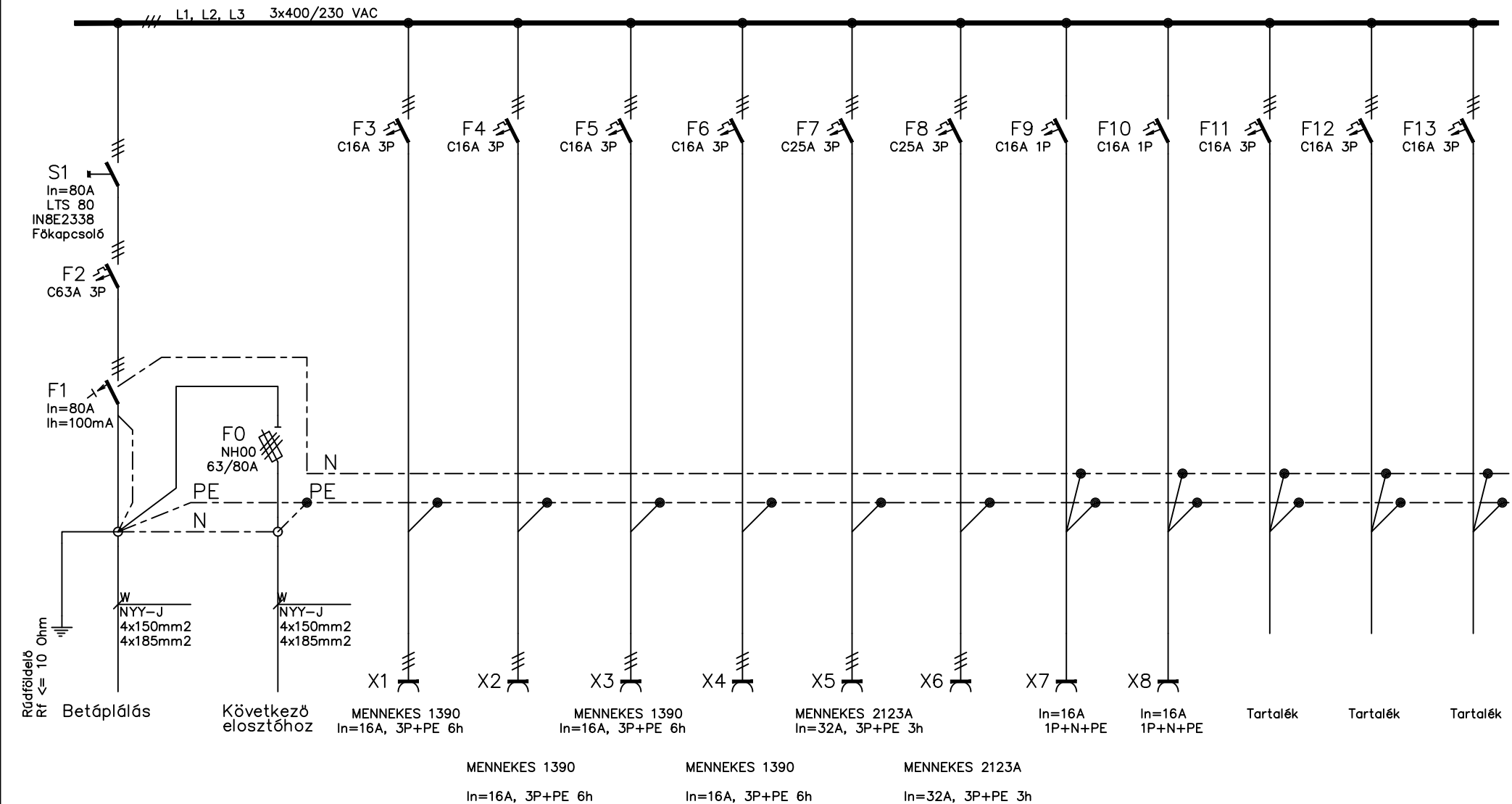
Szekrény: Schrack Maxipol műanyag szekrény, IP43 védettséggel  
POVC3230 esötetövel  
Méretek: MaxSzéxMé: 750x500x312 mm

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Talented-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
				Terv:	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	ET5, ET6, ET7, ET8 jelű elosztók szekrényterve	LAP: 24	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-04/4

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

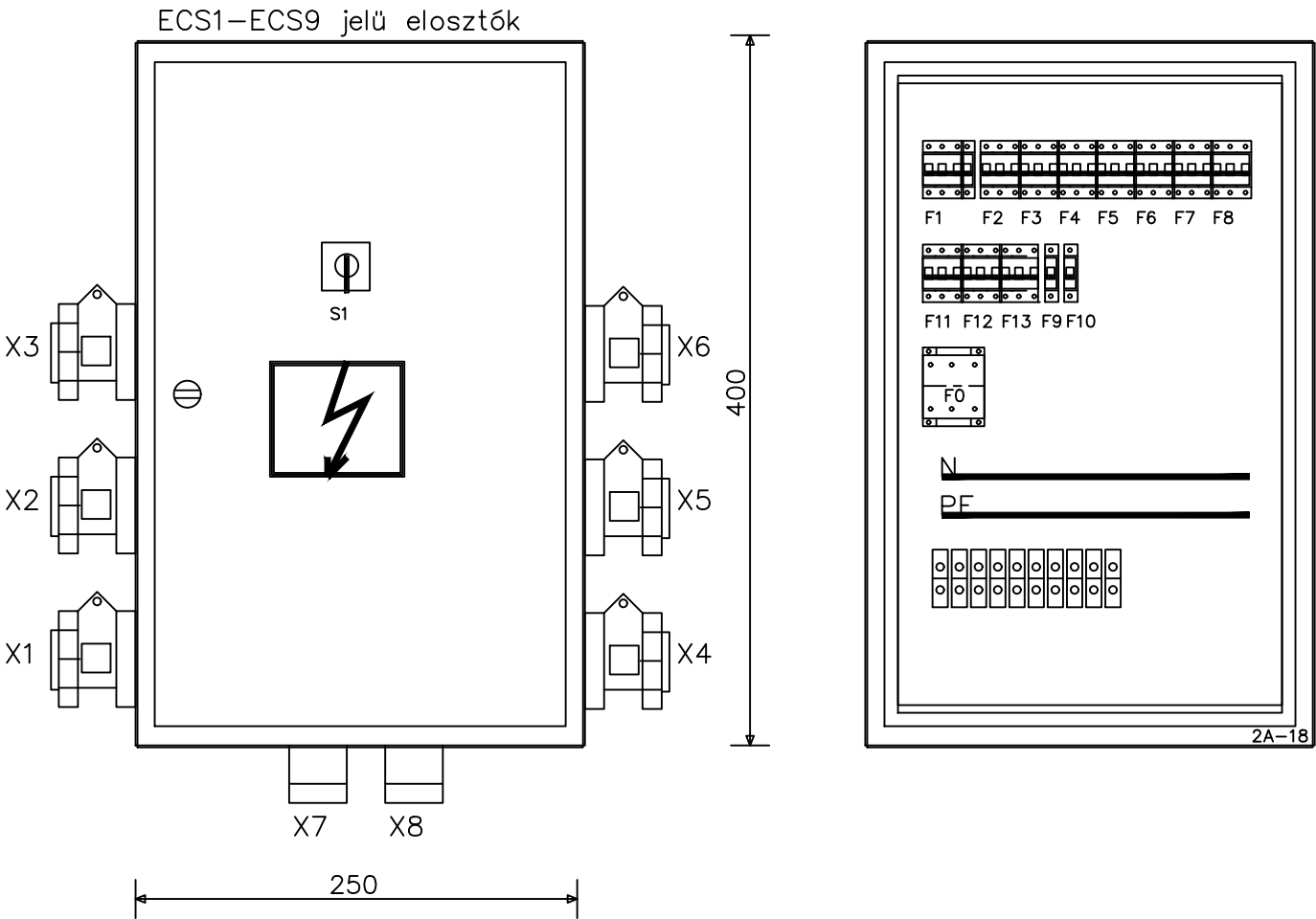
Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Terv: ECS jelű elosztók kapcsolási terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
		Megbízó: Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.		LAP: 25	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-05/1
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.				

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Felirati tábla szövege:  
S1: Főkapcsoló, Ki – Be

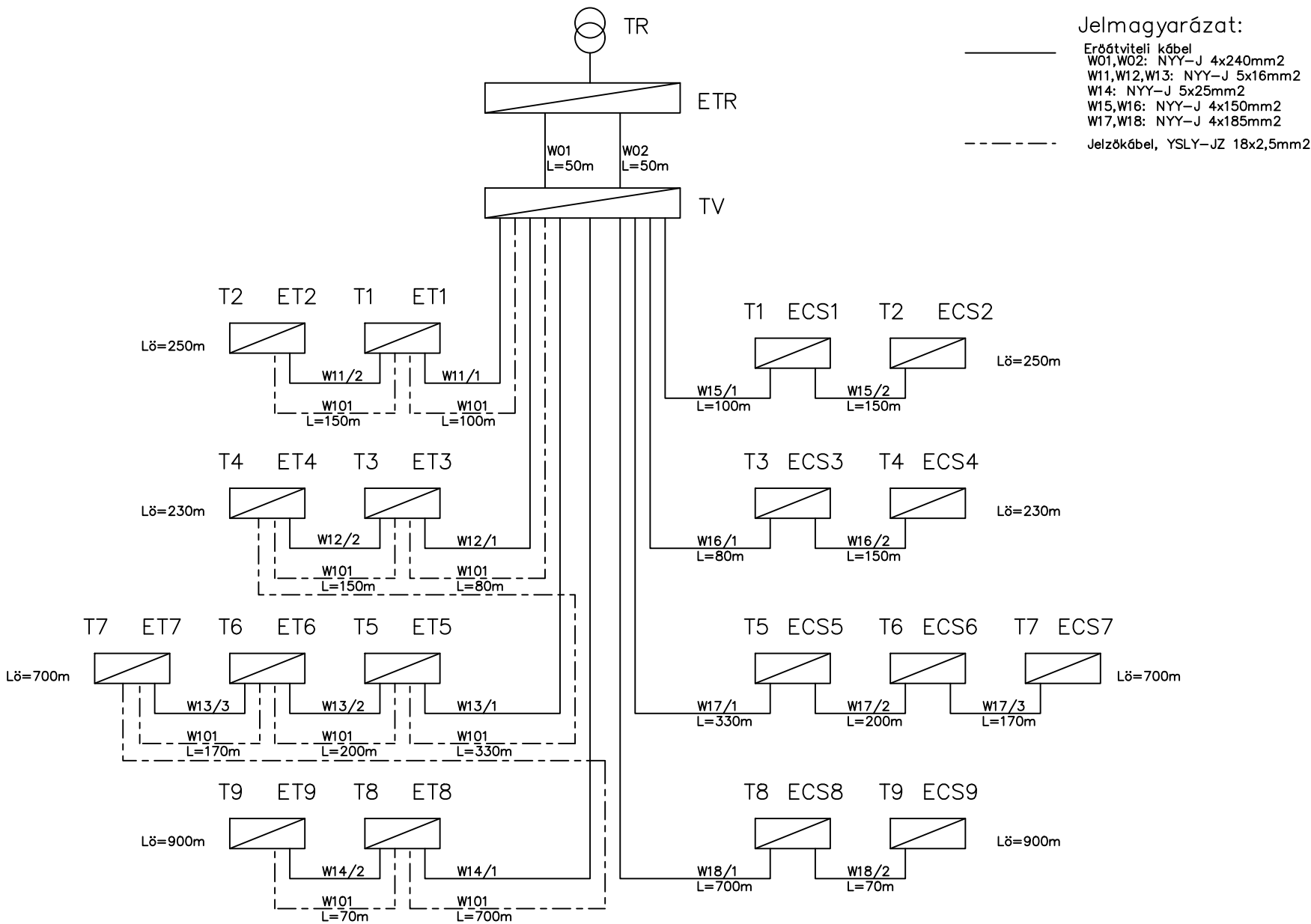
Szekrény típusa:  
Csatári Plast Kft.  
CSP H 402512  
Készül: 9 db (ECS1 – ECS9)

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
			Terv: ECS jelű elosztók	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
			szekrényterve	LAP: 26	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-05/2
		Megbízó: Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.				
		Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1–39.				

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

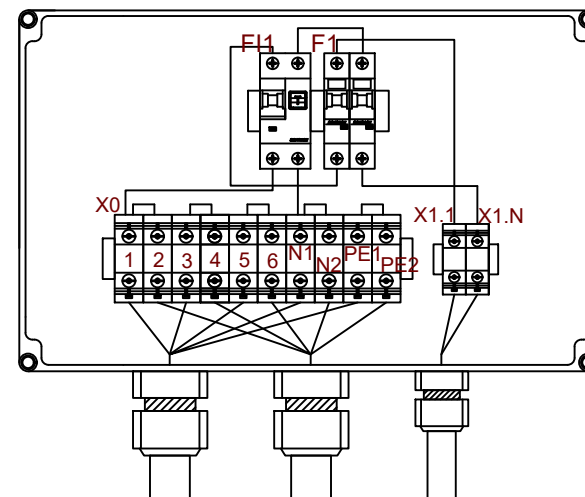
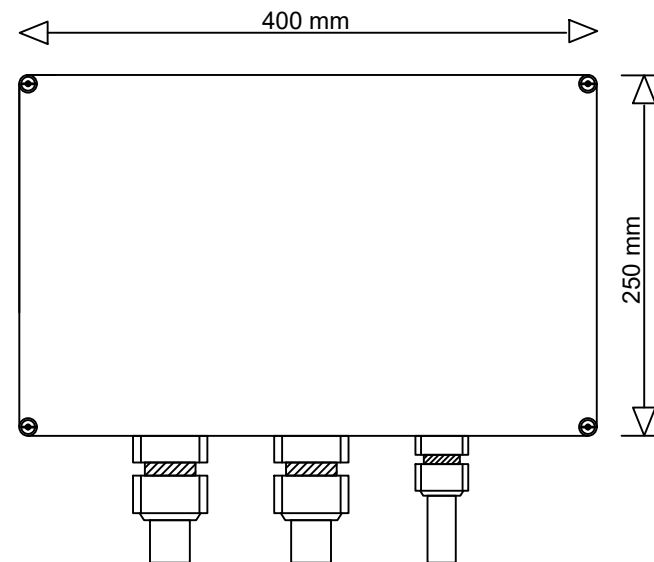
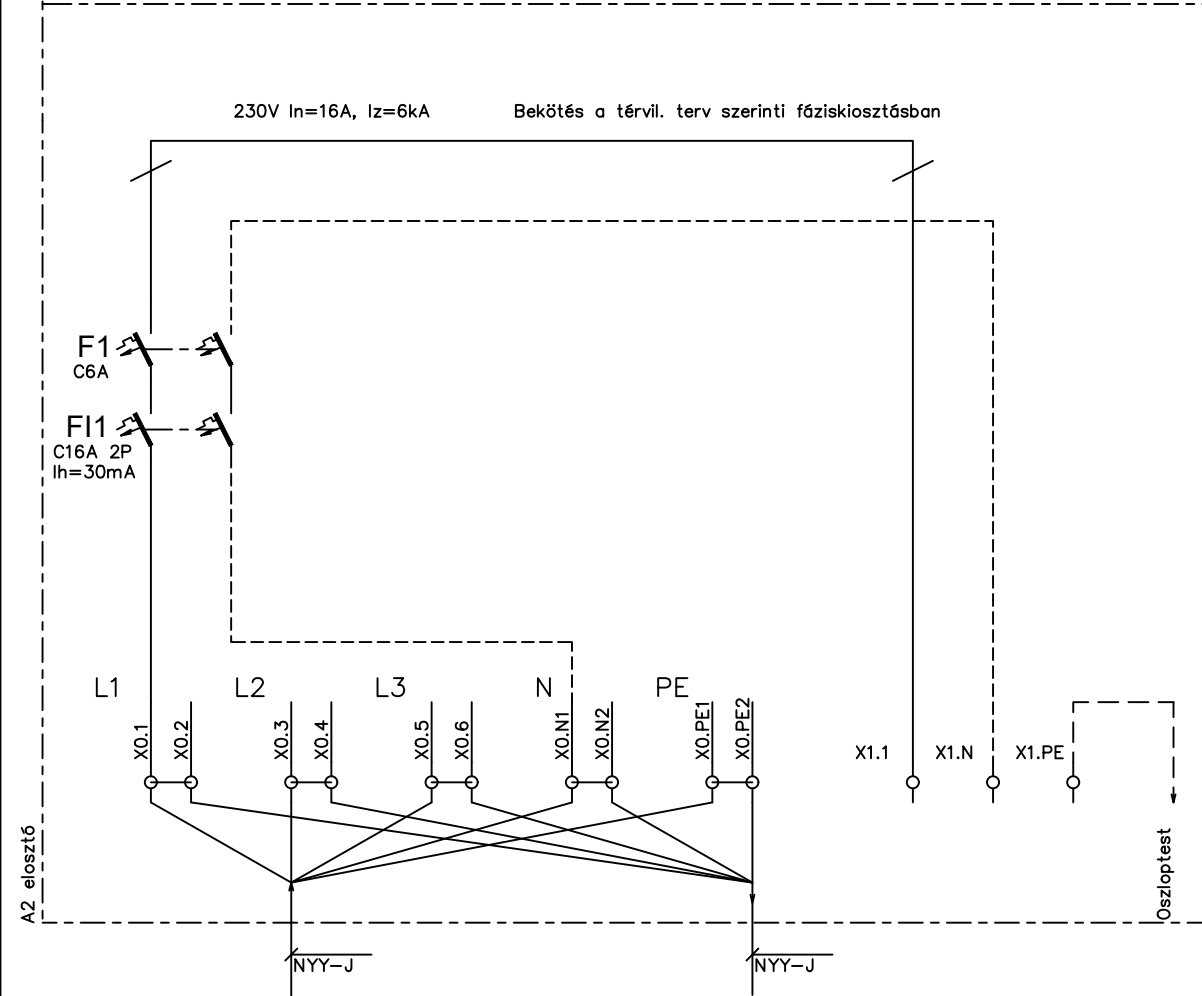
Érintésvédelem: Nullázás az MSZ HD 60364 szabványok és az 1/2003 MÁV TEB lg. szerinti VÉSZ alapján



Módosítás	Dátum	Név	Létesítmény: Terv:	07.2025 LAPOK SZÁMA: 28 LAP: 27	Tervező: Dr. Hodossy L. Ellenőr: Ir. tervező: Pálmai Ödön	Munkaszám: Tervszám: Rajz jel.: TV-06
			Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	METRANS Logisztikai telephely		
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.	Elosztók kábelezési terve		

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Érintésvédelem: TN-rendszer az MSZ HD 60364 szabv. és az 1/2003 MÁV TEB rend. szerinti VÉSZ alapján



A2 jelű elosztó szekrény:  
Csatári Plast Kft. CSP 402516 típusú tokozat, IP65 védettséggel,  
alsó tömszelencés kábelbevezetéssel.  
Méretek (MaxSzXMé): 400 x 250 x 160  
Megjegyzés: FI1: A szikraközzel bekötött  
felsővezetési oszlop esetén.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61439

Módosítás	Dátum	Név	Talent-Plan KFT. 9023 Győr, Richter J. u. 11.	Létesítmény: METRANS Logisztikai telephely	07.2025	Tervező: Dr. Hodossy L.	Munkaszám:
				Terv: A2 jelű oszlop elosztók terve	LAPOK SZÁMA: 28	Ellenőr:	Tervszám:
			Megbízó: METRANS Szeged Kft. 1211 Budapest, Salak u. 1-39.		LAP: 28	Ir. tervező: Pálmai Ödön	Rajz jel.: TV-09