

Refri systémy, s.r.o.
U Červeného mlýnku 897/4
196 00 Praha 9



mc_control 
Školní 361
Svitávka CZ 679 32
MC Control s.r.o.

Akce:		
Potrubní rozvody glykolu a připojení plochy ZS DT3 - rozvaděč komunikace nový velín		
Zákazník:		
ZS Lovosice		
Zakázkové číslo:		
2025105101		
Datum:		
2025-09-30		
Zpracoval:		
Martin Mucha		
Kontroloval:		
Revize:	Popis:	Autor:
Tento projekt není rozpracován do fáze, aby mohl sloužit jako realizační. Slouží pouze pro účely výběrového řízení. Veškeré prvky lze nahradit obdobnými se stejnými či lepšími parametry. Před vlastní realizací je nutné projekt aktualizovat s ohledem na skutečně dodaná zařízení, zejména pak motory, pohony a další komplexní periferie.		

ID výkresu	Název výkresu Název listu	Datum / Zpracoval	ID výkresu	Název výkresu Název listu	Datum / Zpracoval
EAA/1	Obvodové schéma	2025-09-30 / Martin Mucha			
EAB/1	Seznam listů	2025-09-30 / Martin Mucha			
EAC/1	Obvodové schéma	2025-09-30 / Martin Mucha			
EFS/1	Obvodové schéma Hlavní přívod	2025-09-30 / Martin Mucha			
EFS/2	Obvodové schéma Napájení 230V~/24V=	2025-09-30 / Martin Mucha			
EFS/3	Obvodové schéma Komunikace	2025-09-30 / Martin Mucha			
ELU/1	Seznam kabelů	2025-09-30 / Martin Mucha			

+RD2

Označení funkčních jednotek

Charakterové hodnoty rozvaděče

Oceloplechový rozvaděč

Svorkovnice:

X01: Napájení rozvaděče

Místo přívodu:

—

X1: Napájení periferií

Přívodní kabel:

CYKY-J 3x2,5

X2: Obvody ovládaní 230 V AC

X3: Obvody ovládání 24 V DC

X4: Analogové vstupy

X5: Analogové výstupy

X6: Bezpotenciálové výstupy

X10: Komunikace

Jmenovitý proud In:

10A

Počáteční rázový zkratový proud I_k'' : do 10 kA

Celkový příkon P_i :

0,5kW

XP*: Propojovací

XE*: Odpínané

Předřazený jistič:

16A


Značení prvků:

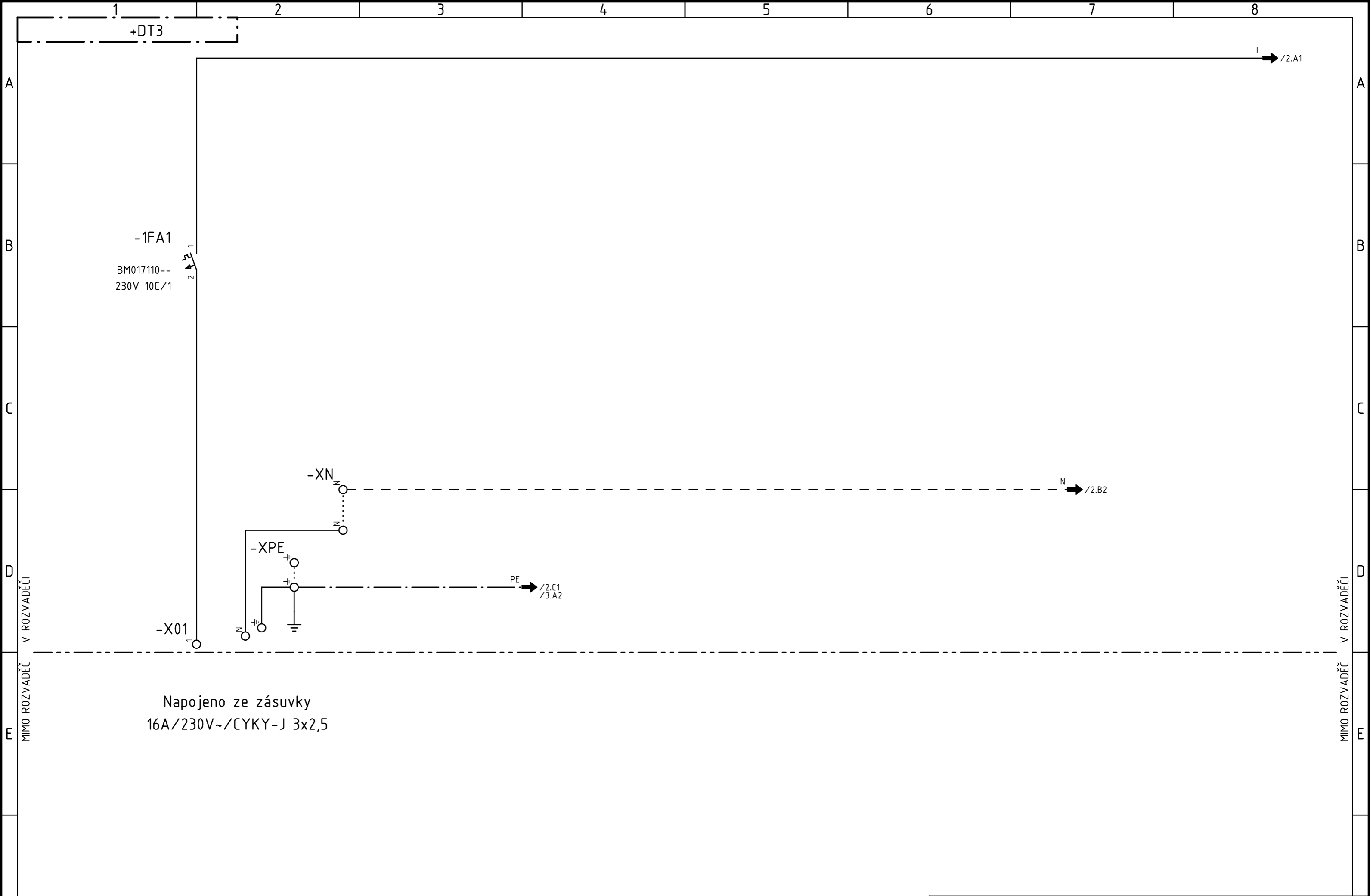
-[STRÁNKA][DRUH][POŘADÍ]

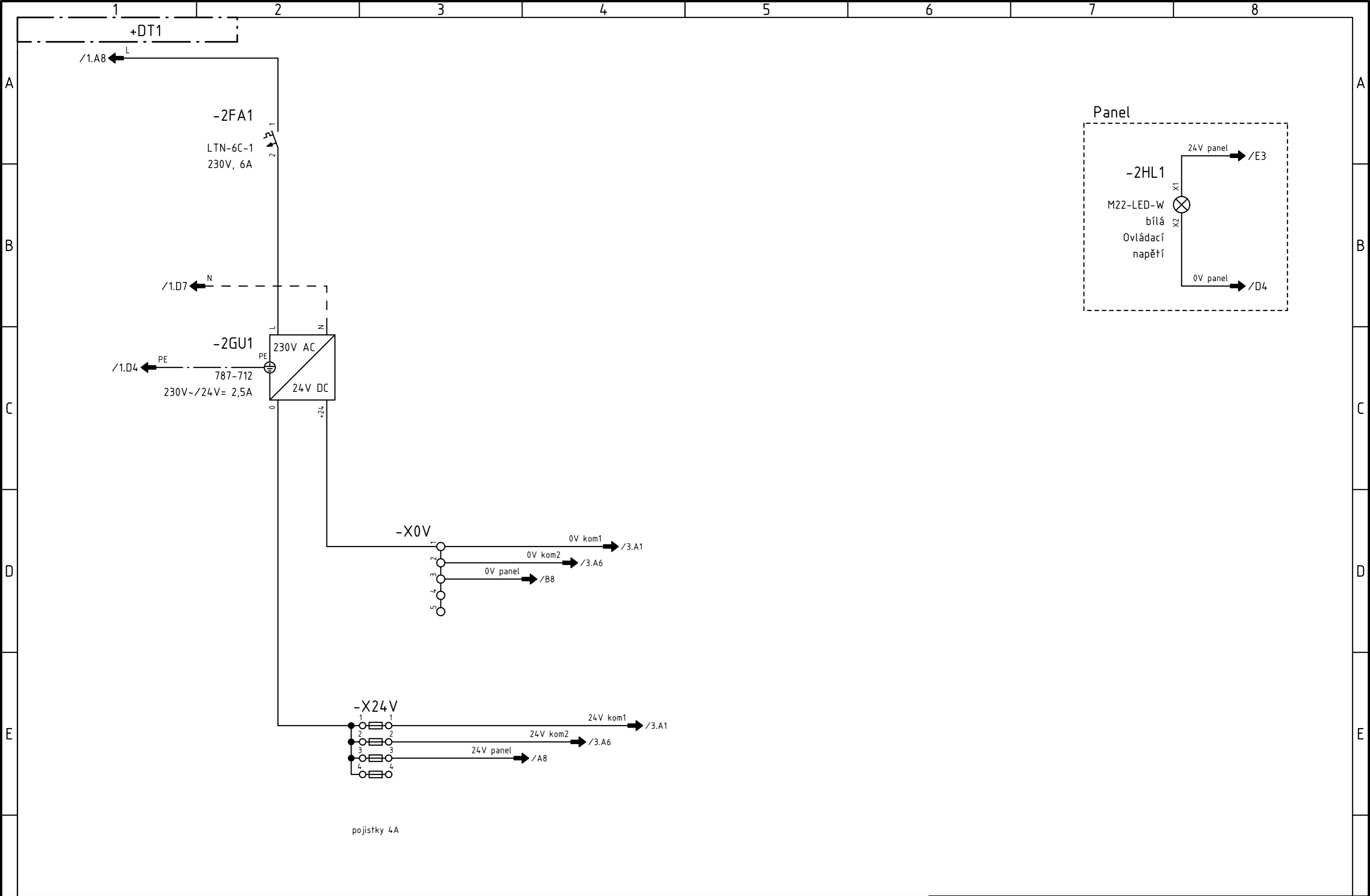
např. -10FA2 - 2. jistič na straně 10

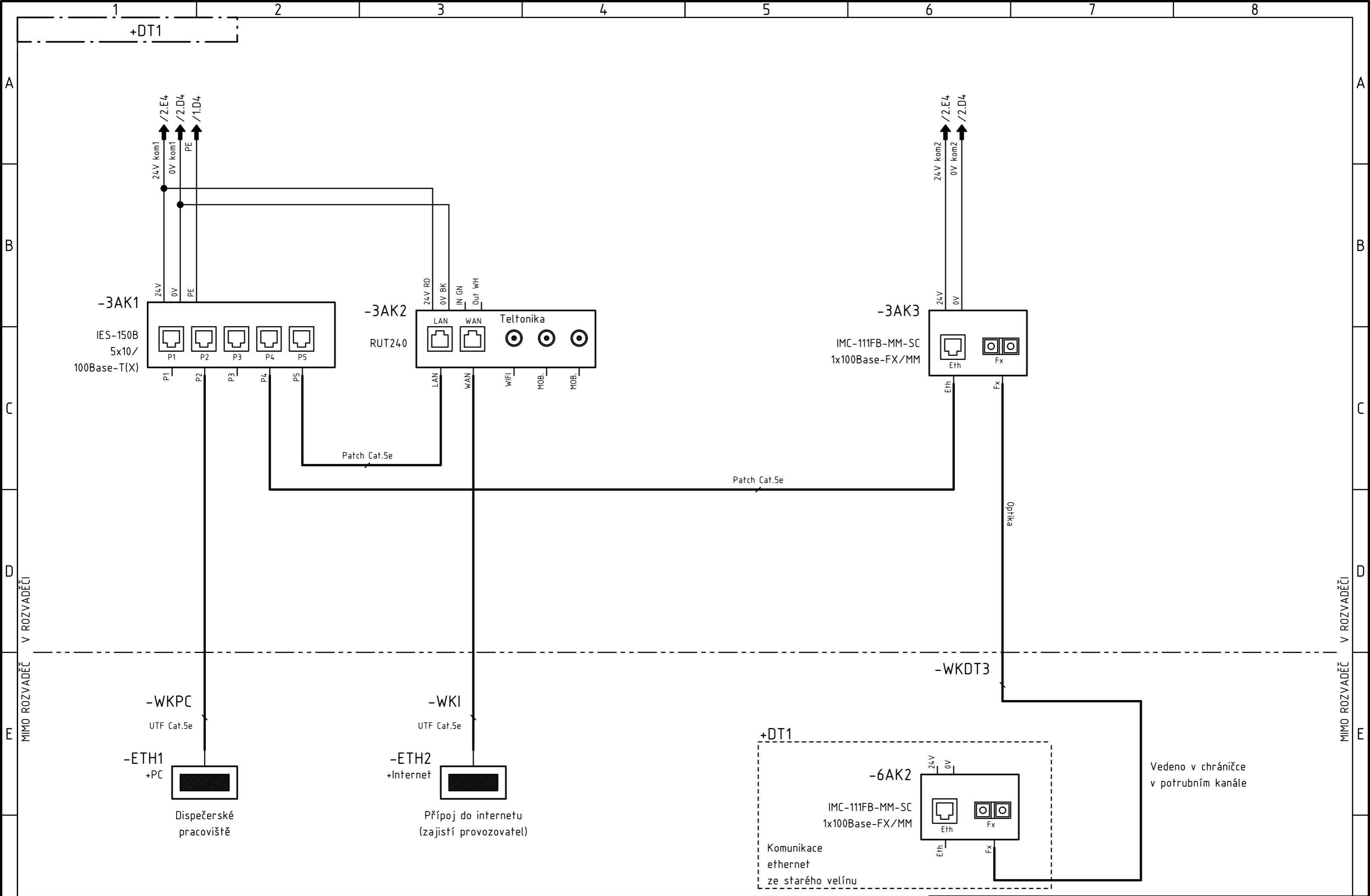
Napěťové soustavy	Ochrana proti nebezpečnému dotyku
1 NPE AC 230 V / TN-S	Samočinným odpojením od zdroje- doplňkovým pospojováním (čl. 413.1.2.2) (ČSN 33 2000 - 4 -41 [ed. 2])
24V DC	Samočinným odpojením od zdroje- malým napětím PELV (dle čl. 414)

Potenciál	Barva	Zkratka	Barva
Silový vodič	černá	BK	černá
Ochranný vodič PE	žluto-zelená	BN	hnědá
Střední vodič N	světle modrá	BU	modrá
Ovládací nap. DC+	modrá	GN	zelená
Ovládací nap. DC-	modrá s pruhem	GNYE	zeleno - žlutá
Ovládací nap. AC MN L	rudá	GY	šedá
Ovládací nap. AC MN N	hnědá	OG	oranžová
Ovládací nap. AC NN L	rudá	PK	růžová
Ovládací nap. AC NN N	šedá	RD	rudá
Bezpotenciálové kontakty	oranžová	SR	stříbrná
Analogové I/O	fialová	TQ	tyrkysová
I/O PNP	modrá	VT	fialová
I/O NPN	modrá s pruhem	WH	bílá
Cizí napětí	oranžová	YE	žlutá

Revize				Zákazník:	Zpracoval: Martin Mucha	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Refri systémy, s.r.o.		Akce:		Projekt: 2025105101-DT3_		
				ZS Lovosice	Datum: 2025-09-30			Potrubní rozvody glykolu a připojení plochy ZS		Refri systémy, s.r.o.		
				Zakázkové číslo:	Kontroloval:			Název: Obvodové schéma		DCC/Výkres: EAC		List/Listů: 1/1
	R	Komentář	Datum	Jméno	2025105101							
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 2019 SP2						A3						

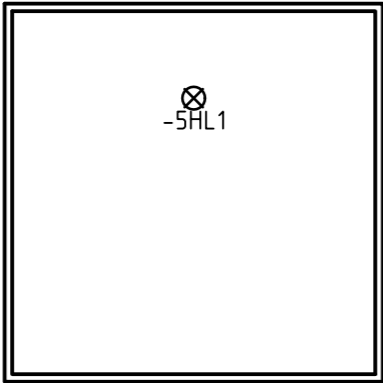




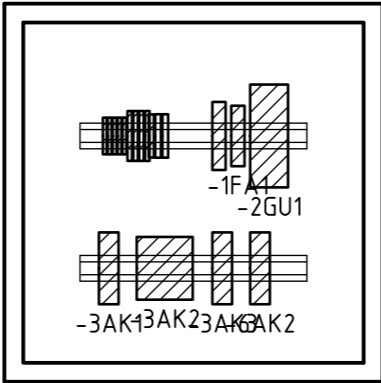


Orientační dispozice

Pohled na rozvaděč



Pohled do rozvaděče



Popisky na rozvaděči

2HL1 – Rozvaděč pod napětím

1:10