

OSEL

NÁVOD NA OBSLUHU

KOMPAKTNÍ
ZAPOUZDŘENÝ ROZVÁDEČ S IZOLACÍ SF6
TYP RC 36



EKOS GROUP

ALGIERS • ISTANBUL • CALGARY

ELIVA, s.r.o.
www.eliva.cz
info@eliva.cz

PLYNEM IZOLOVANÝ KOMPAKTNÍ ROZVÁDĚČ VN EKOS MODEL RC 36.



základní technická specifikace

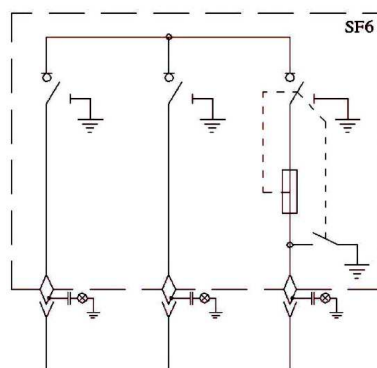
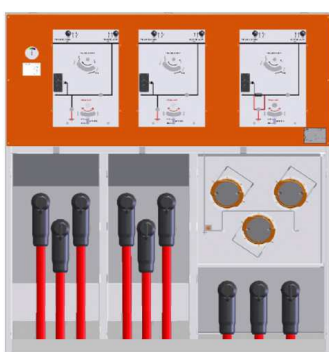
- jmenovité napětí: 38.5 kV
- výdržné napětí 50Hz - 1min 80 kV
- dtto v odpojovací dráze 90 kV
- rázové napětí atm. impuls 180 kV
- dtto v odpojovací dráze 210 kV
- jmenovitý proud 630 A
- zkratová odolnost 16 kA
- krytí IP 67
- rozměry : S ohledem na používaný standard v České republice byla vytvořena samostatná odvozená řada kompaktních rozváděčů.

- Spínací prvky používají jako zhášecí médium plyn SF6.

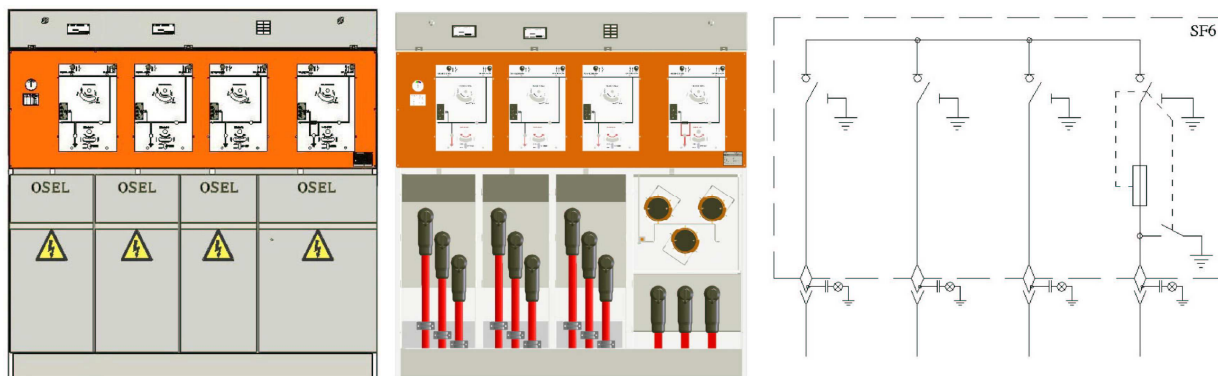
PREHLED SESTAV KOMPAKTNÍCH ROZVÁDĚČŮ :

- v této části jsou prezentovány všechny varianty základní řady kompaktních rozváděčů

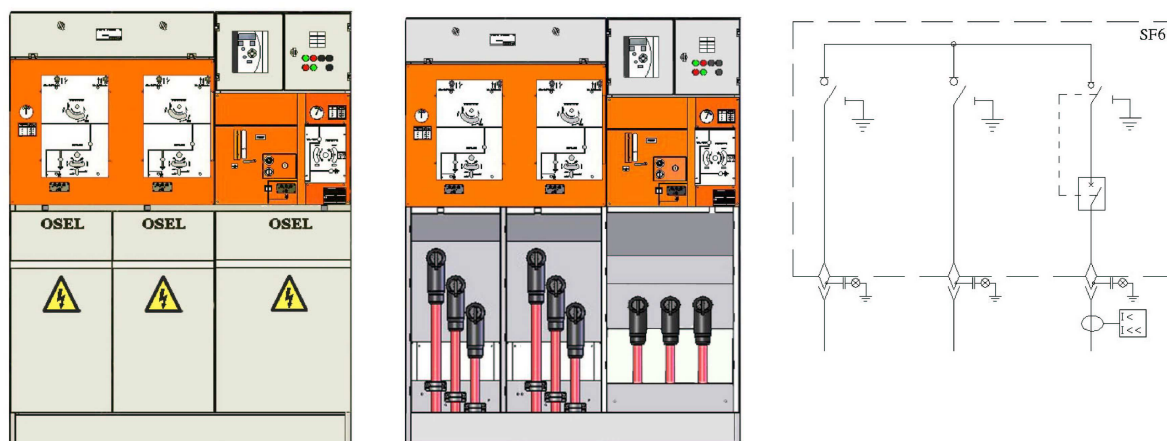
RC 36 2LB 1FL



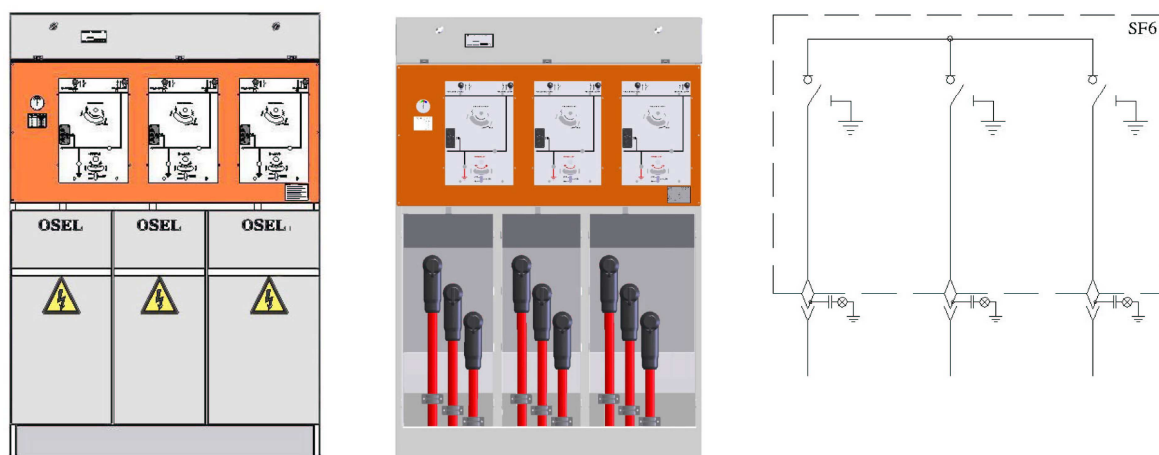
RC 36 3LB 1 FL



RC 36 2LB 1CB

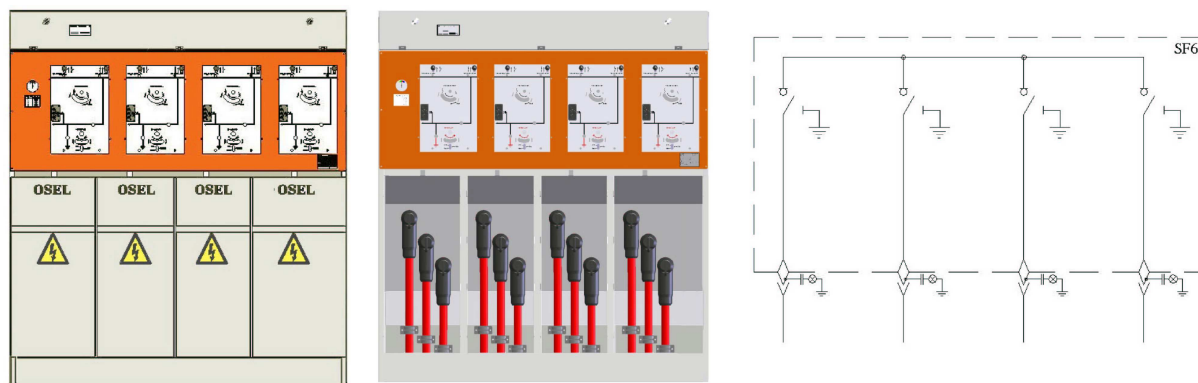


RC 36 3LB



Model: **RC 36**
plynem izolovaný kompaktní rozváděč

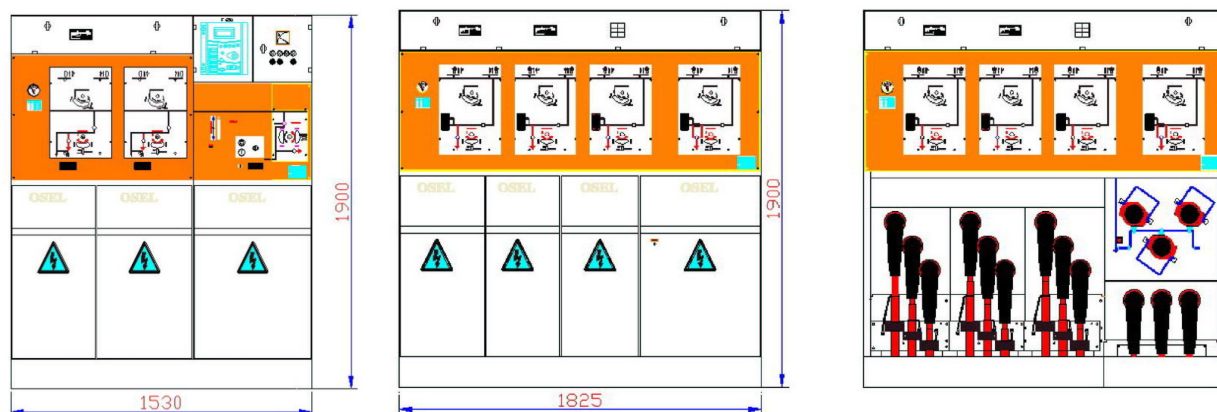
RC 36 4LB



Rozměry jednotlivých sestav (bez modifikace pro ČR)

RC 36 2LB 1CB

RC 36 3LB 1FL



RC 36 2LB 1FL

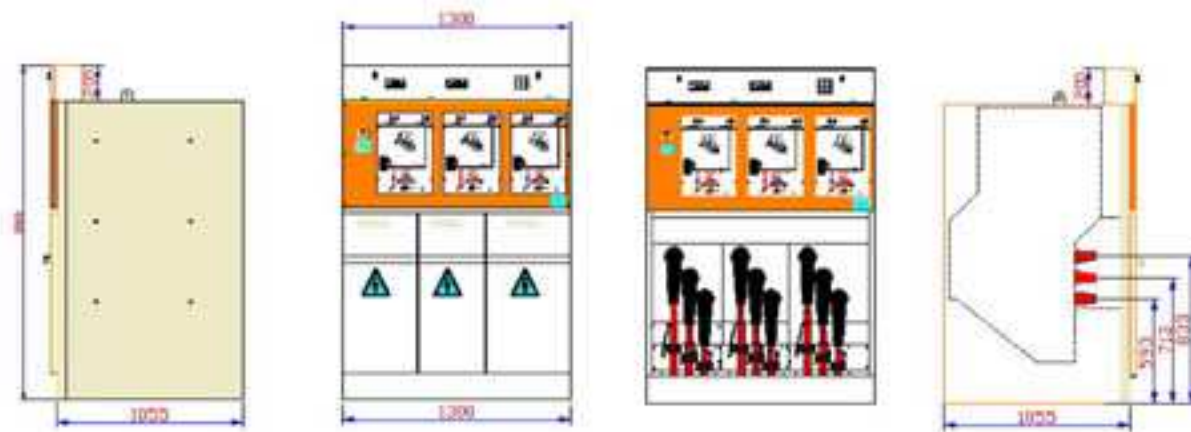


Model: **RC 36**
plynem izolovaný kompaktní rozváděč

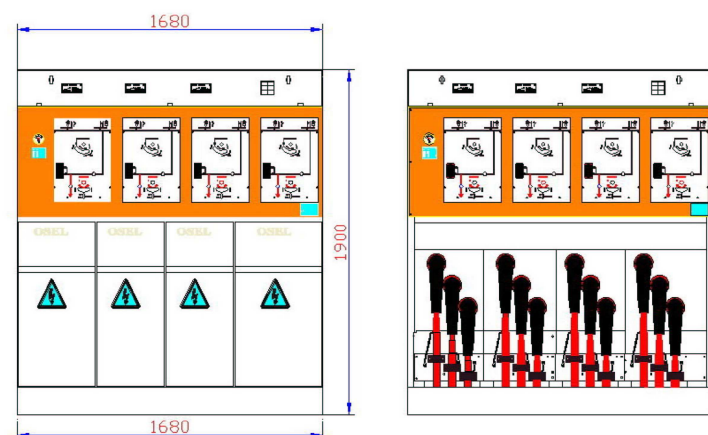
RC 36 2LB 1FL (G)



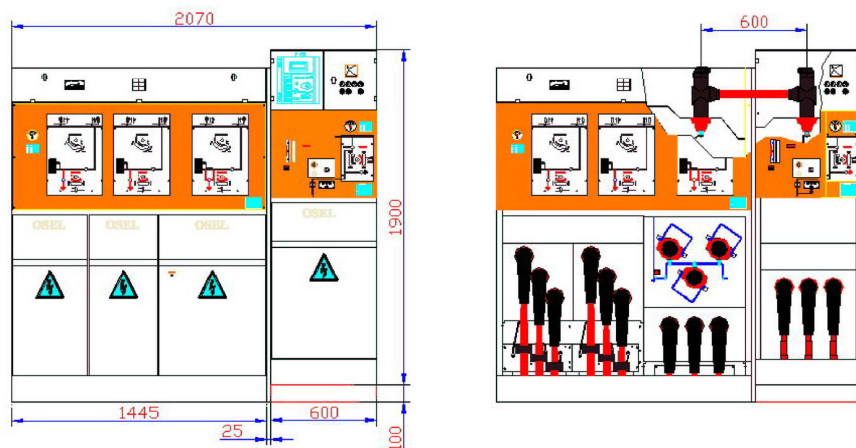
RC 36 3LB



RC 36 4LB



RC 36 2LB 1FL + RM 36 CB



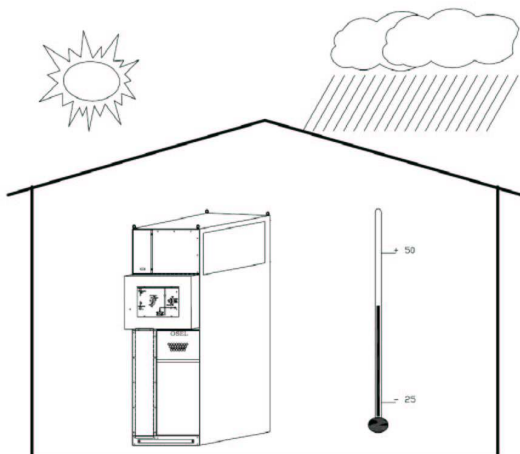
Důležitá poznámka :

Všechny uvedené konfigurace kompaktních rozváděčů jsou pro zákazníky v České republice dodány ve sníženém provedení s výškou 1450 mm.

Doprava a manipulace:

- Rozváděče musí být přepravovány v originálních obalech až do místa instalace.
- S ohledem na fakt, že se těžiště rozváděčů nachází v horní polovině výšky rozváděče, je nezbytné během přepravy fixovat veškeré přepravní kusy.
- Nebezpečný náklon, při kterém hrozí převrácení přepravního kusu, je 20° od svislé polohy.
- Doporučená manipulace s přepravním kusem je pomocí vysoko zdvižného vozíku. Obsluha musí být řádně vyškolená pro obsluhu zdvihacích zařízení.
- Vždy vkládejte celou délku vidlice do palety přepravního kusu. Zásadní chybou je zdvihání při neúplně zasunuté vidlici do palety.
- Nikdy neklopte žádný z přepravních jednotek do vodorovné polohy.
- Při převzetí zásilky od dopravce zkontrolujte celistvost balení. Jakékoliv pochybnosti o kompletnosti či poškození (prasklé latě) zaznamenejte do dodacího listu, kterým potvrzujete dopravci převzetí zásilky. Tento záznam proveďte i v případě, že některý z přepravních kusů vám bude předáván ve vodorovné poloze.
- Pokud provedete dopravci jakýkoliv záznam, nevybalujte rozváděč z latění a informujte dodavatele. Ten rozhodne o dalším postupu.
- Po rozbalení rozváděčů používejte pro manipulaci zvedací oka upevněná zcela nahoře. Před jejich použitím zkontrolujte, zda mají řádně dotaženy upevňovací šrouby.

Skladování:



Jednotky musí být skladovány ve svých původních obalech. Skladovací prostor musí být chráněn proti:

- vodě
- páře
- slanému vzduchu
- znečištění jakéhokoliv původu
- mikroorganismům

Teplota ve skladovacím prostoru musí být v těchto mezích -5 až +50 °C.

Demontáž z dřevěné palety a umístění do montážní pozice:

- Uložte přepravní kus na rovnou pevnou plochu
- V případě, že není poškozeno latění přepravního kusu, můžete pokračovat v přípravě montáže. V případě poškození latění rozhodně nepokračujte v přípravě montáže a kontaktujte dodavatele.
- Odstraňte čtyři šrouby, kterými je rozváděč v rozích připevněn k dřevěné paletě.
- S využitím zdvihacích ok rozváděč zdvihněte a umístěte do montážní pozice dle projektu.
- Demontujte zdvihací oka.

Identifikace:

- Každá funkční jednotka má na předním panelu identifikační štítek s označením projektu.

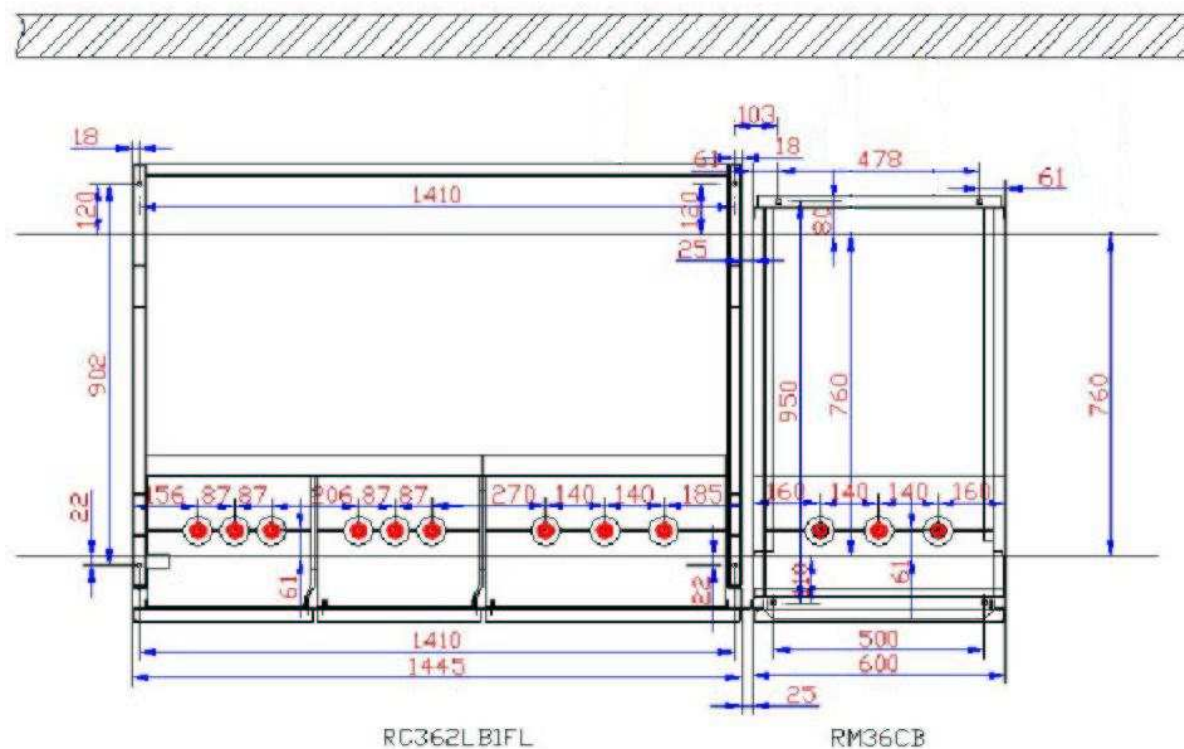
Upevnění k základu a k ostatním funkčním jednotkám:

- Základ pro rozváděče musí být dobře vyrovnaný. Před montáží si zkontrolujte rovinu základu a odstraňte případné nerovnosti.
- Místa pro upevnění jednotek musí být připravena před začátkem montáže.
- Před instalací jednotek musí z těchto být kompletně odstraněn obal.
- Umístěte všechny jednotky na místa dle projektu..
- Zkontrolujte stabilitu .
- Pomocí šroubů M10 vyrovnejte jednotky tak, aby byly ve stejné horizontální úrovni..
- Uzemňovací šrouby nejsou součástí dodávky.
- Spojte jednotky navzájem.
- Propojení jednotek musí být provedeno pomocí šroubů.

Model: **RC 36**
plynem izolovaný kompaktní rozváděč

- Propojte uzemňovací pásku všech jednotek.
- Po instalaci na základ a propojení všech jednotek demontujte kryt přípojnicového prostoru.
- Další příklady naleznete jinde v tomto dokumentu.

Příklad instalace RC36 2LB1FL včetně rozšíření o RM36CB



Model: **RC 36**
plynem izolovaný kompaktní rozváděč

Montáž přípojníc : **Pozn.: může provádět pouze montér s platnou certifikací výrobce**

- Demontujte horní kryt.
- Detaily montáže kabelových koncovek naleznete v dokumentaci výrobce např. NEXANS EUROMOLD.

Vhodné kabelové koncovky: **Pozn.: může provádět pouze montér s platnou certifikací výrobce**

Průchodka 630 A, vnější kónus dle EN 50181, připojovací typ C, šroubovaný kontakt s vnitřním závitem M 16x2.
Průchodka 400 A vnější kónus dle EN 50181 připojovací typ B, násuvný kontakt o průměru 14 mm..
Stav k 02/2011

Druh kabelu	Výrobce	Kabelový vývod LB, CB T-konektor			Vývod na transformátor FL Úhlový konektor		
		38,5 kV					
Plastový kabel		Jmenovitý proud	pro průřez mm ²	Průchodka Typ C LB, CB	Jmenovitý proud	pro průřez mm ²	Průchodka Typ B FL
Plně izolovaná technika	EUROMOLD	630	35 - 240	M400TB/G	400	35 - 185	M400LR/G
	PRYSMIAN	630	25 - 300	FMCTs400-36	400	25 - 300	FMCE400
	RAYCHEM	630	35 - 300	RSTI 765x-CEE01	400	35 - 240	RSTP 645x
				RSTI 685x			

Uvedení do provozu:

- Teplota okolního vzduchu nesmí překročit +50 °C.
- Minimální teplota okolního vzduchu smí být -5 °C.
- Umístění jednotky nesmí být výše než 1000 mm.
- Okolní vzduch nesmí obsahovat kouř, plyn, korozivní výpary, hořlavé výpary, sůl atd.
- V případě nebezpečí vlhkosti použijte odvlhčovače nebo topení.

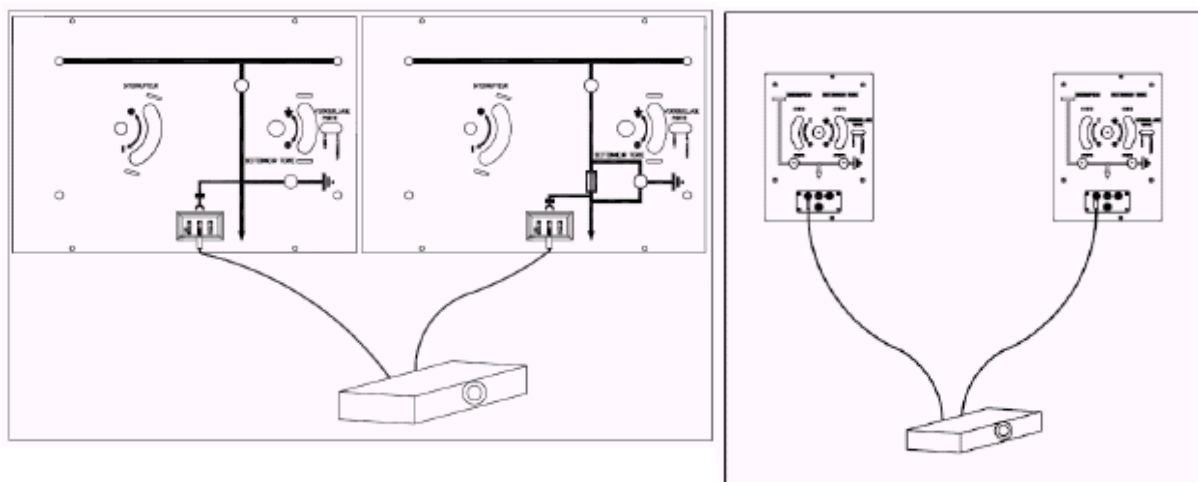
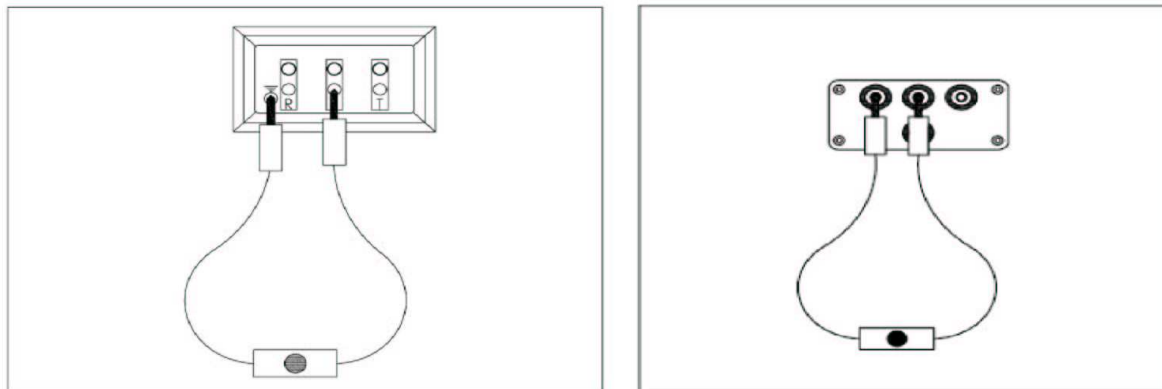
Před připojením napětí:

- Zkontrolujte funkčnost odpojovačů.
- Zkontrolujte funkčnost odpínačů.
- Zkontrolujte funkčnost vypínačů.
- Zkontrolujte zástrčky, dveře, víka, zámky atd..
- Zkontrolujte funkčnost mechanických blokad.
- Zkontrolujte všechny šrouby a v případě nutnosti je dotáhněte.
- Zkontrolujte připojení kabelů.
- Zkontrolujte čistotu jednotek.
- Přepněte vypínač, odpojovač a zemnič do pozice VYP.
- Přepněte všechny přístupové panely a dveře do pozice zavřeno.

- Zkontrolujte shodu fází mezi jednotkami.

Kontrola shodnosti fází:

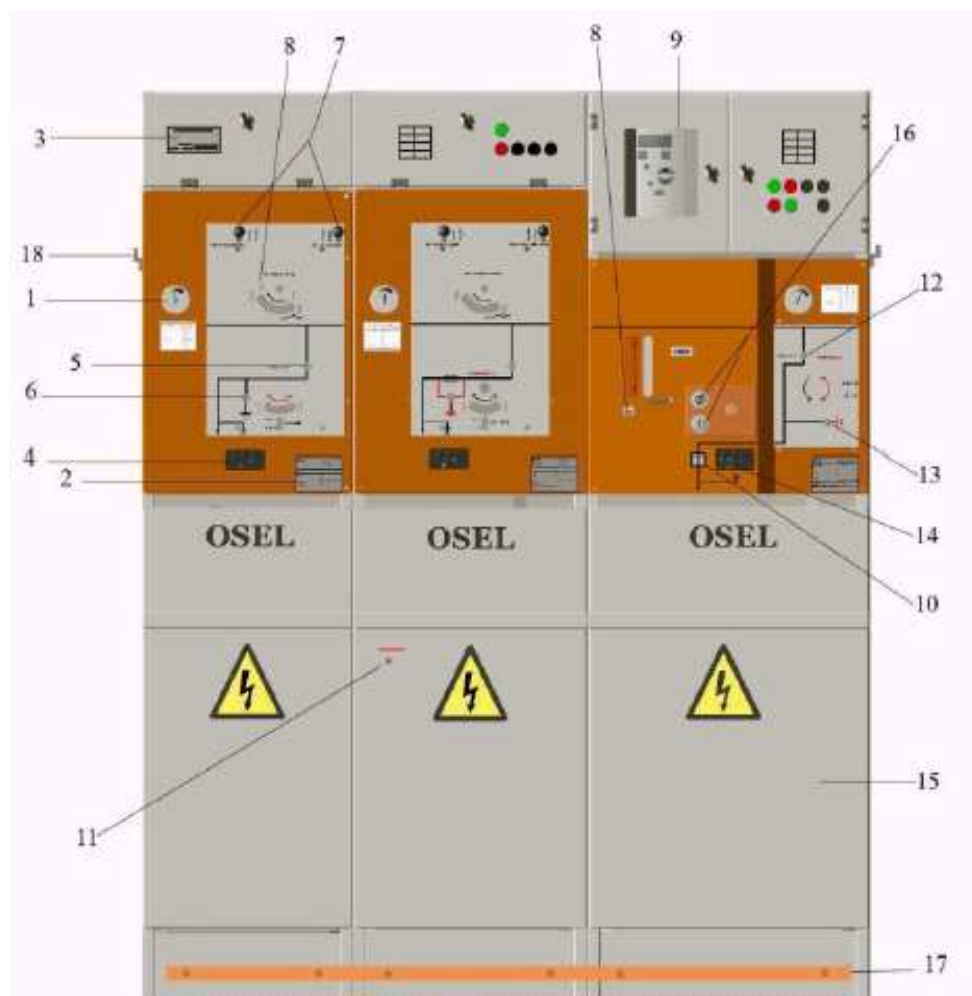
- kontrola přístroje pro určování sledu fází: Připojte přístroj ke kontaktům indikátoru těže jednotky. Pokud kontrolka svítí, je přístroj v pořádku.



- Kontrola shodnosti fází: Kontrolu proveďte postupně na stejných fázích sousedních jednotek. Pokud kontrolka nesvítí - jedná se o shodnou fázi, pokud kontrolka svítí - jedná se o různé fáze.

Popis základních jednotek:

- RC 36 1LB1FL + RM 36 CB – jedná se o sestavu rozšiřitelné kompaktní jednotky se vstupním polem vybaveným odpínačem a výstupním polem na transformátor vybaveným odpínačem s pojistkami a zapouzďřenou jednotkou vybavenou vypínačem a digitální ochranou.

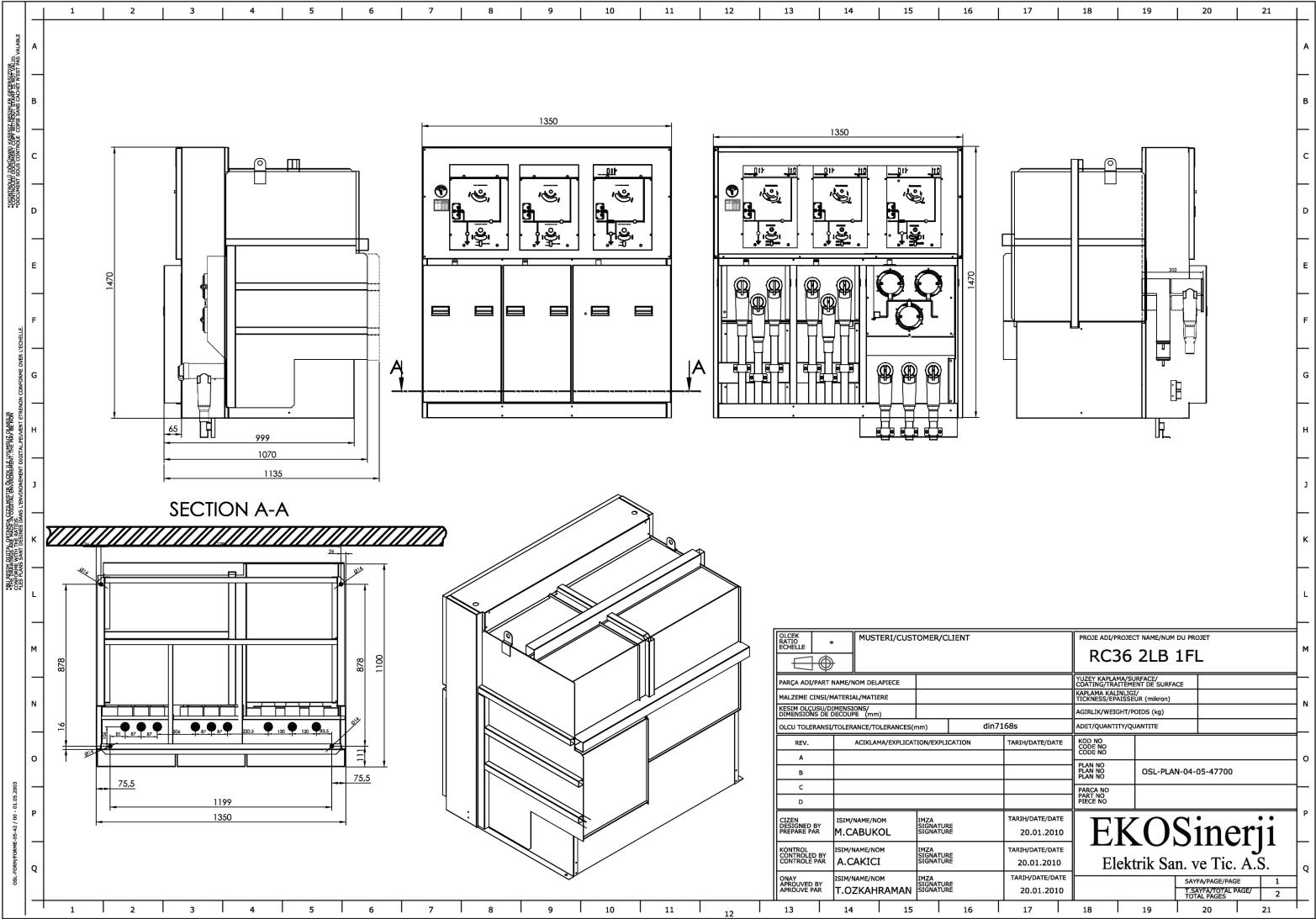


1. kontrolní manometr tlaku SF6
2. štítek zařízení
3. indikátor průchodu zkratového proudu
4. kapacitní napěťový dělič
5. indikátor pozice odpínače
6. indikátor pozice zemniče
7. minipřidrž odpínače VYP / ZAP
8. indikátor natažení pružiny
9. digitální ochrana
10. indikátor vakuového vypínače
11. indikátor vybavení pojistky
12. indikátor pozice odpojovače
13. indikátor pozice zemniče
14. kapacitní napěťový dělič

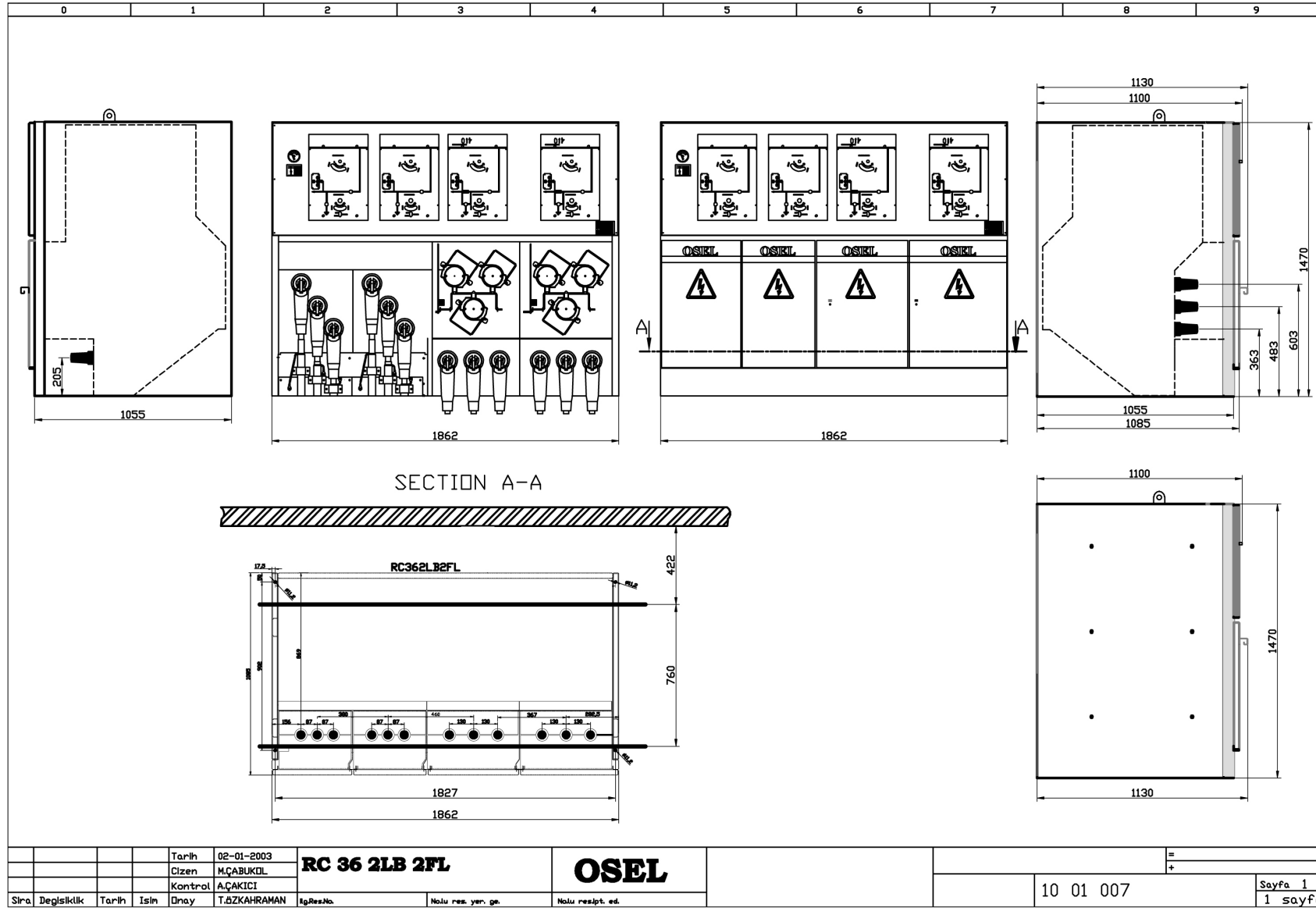
15. dveře kabelového prostoru
16. tlačítko vakuového vypínače VYP / ZAP
17. zemnicí Cu lišta

Model: RC 36
plynem izolovaný kompaktní rozváděč

Montážní a připojovací rozměry

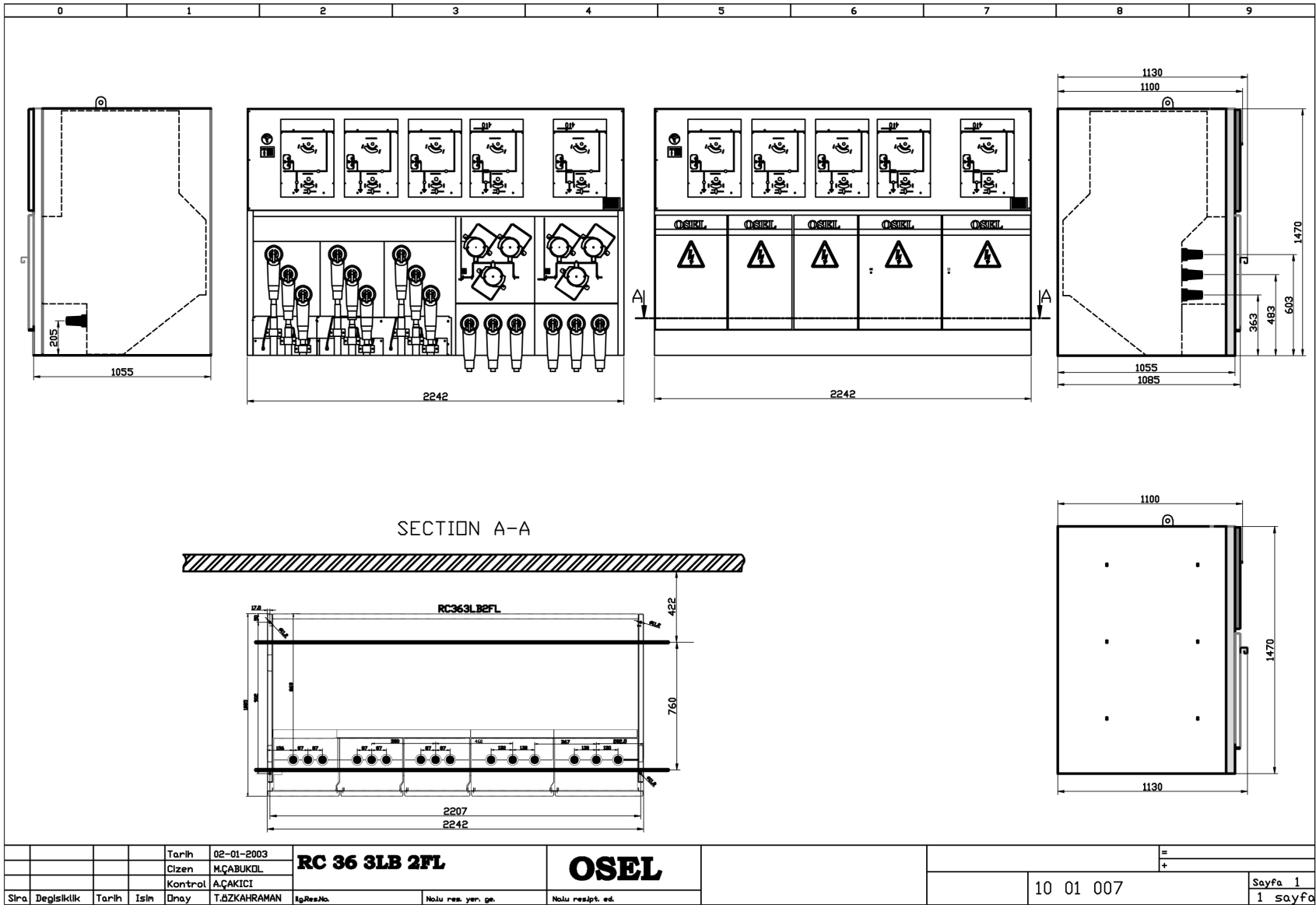


Model: **RC 36**
plynem izolovaný kompaktní rozváděč

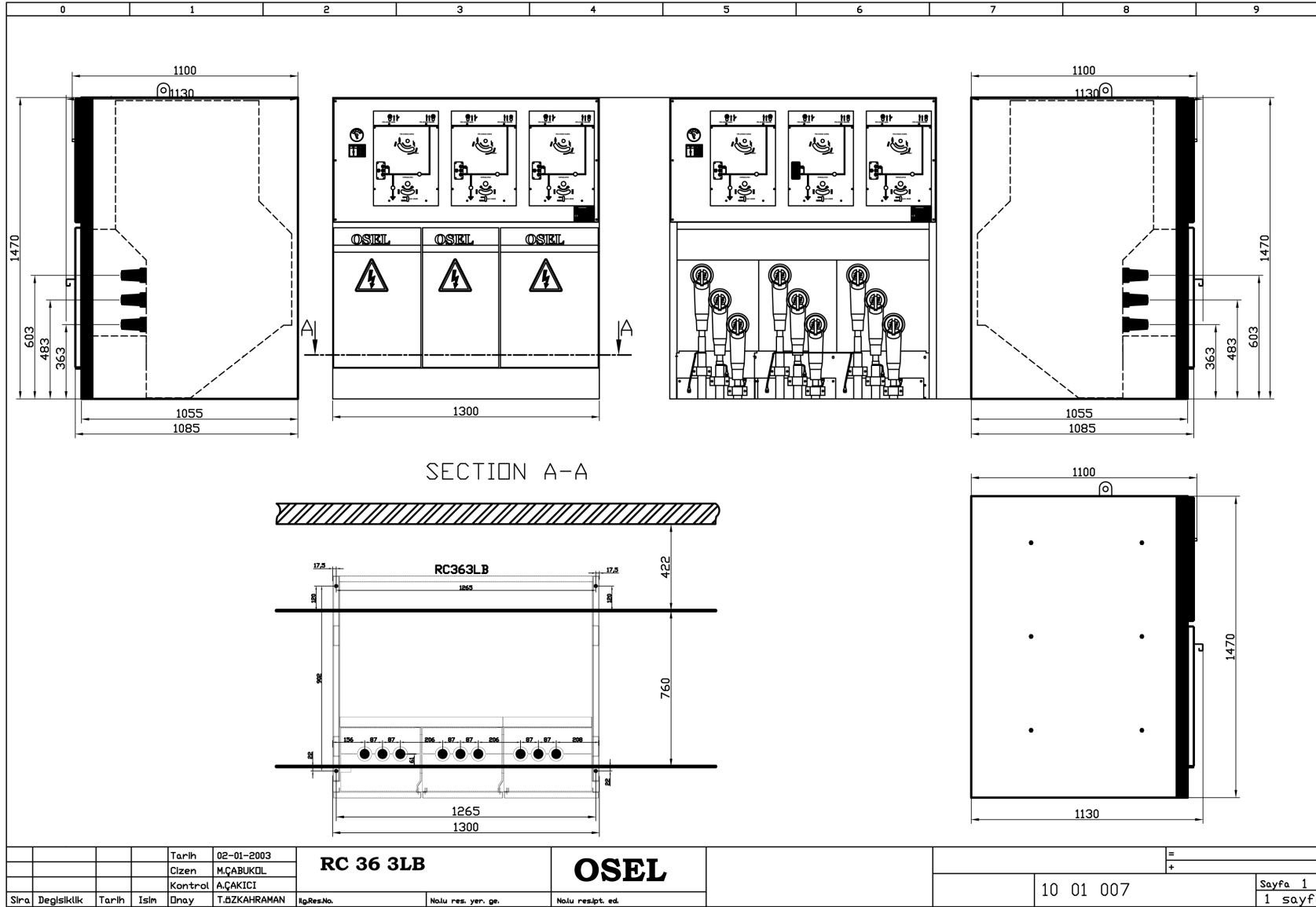


Model:

plynem izolovaný kompaktní rozváděč



Model: **RC 36**
 plynem izolovaný kompaktní rozváděč



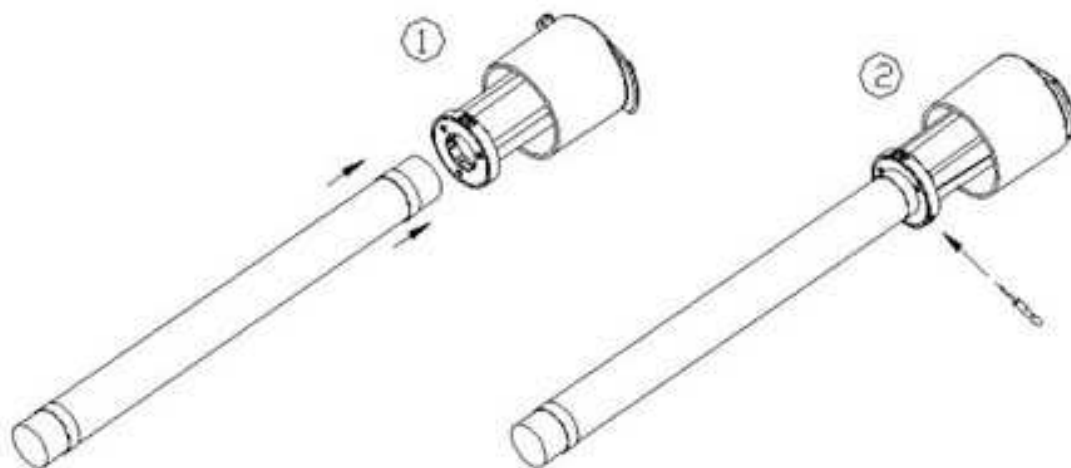
Model: **RC 36**
plynem izolovaný kompaktní rozváděč

Příslušenství :

a) indikátor napětí



Uchycení a montáž VN pojistek ve vývodu transformátoru označení FL



Pojistku nasuňte vypínacím kolíkem do držáku pojistek – nikdy obráceně. Nezapomeňte utáhnout šroub zajišťující správný kontakt mezi pojistkou a držákem pojistek, viz obrázek č.2. Následně zasuněte pojistku s držákem do pojistkového pouzdra v rozváděči. Kontrolní značky « II » na držáku pojistek a pouzdra v rozváděči musí směřovat k sobě. Zkontrolujte, zda je držák do pouzdra řádně zasunut až na doraz.

ELIVA, s.r.o.; www.eliva.cz; info@eliva.cz