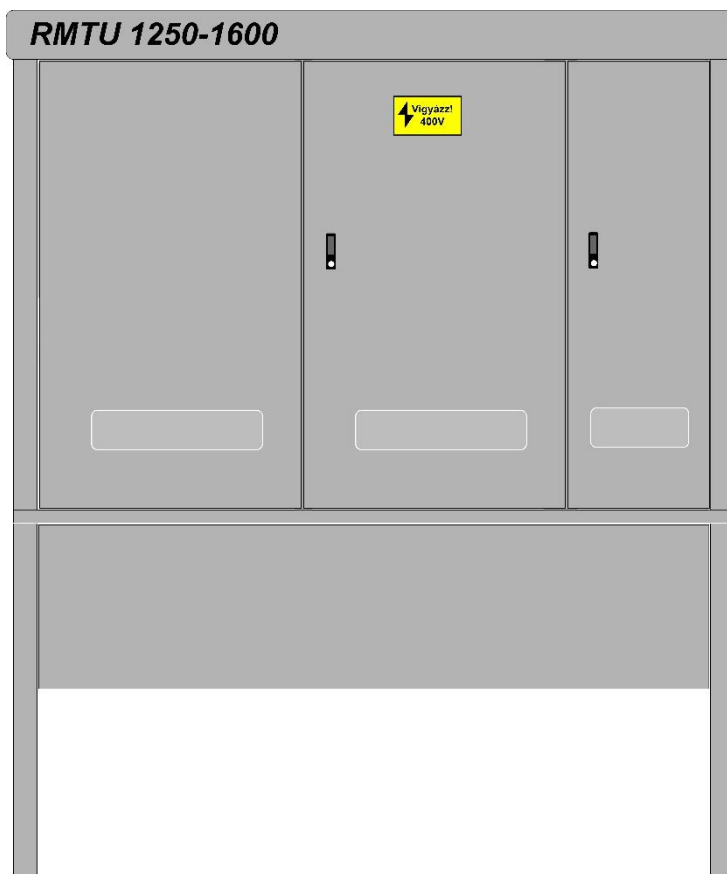
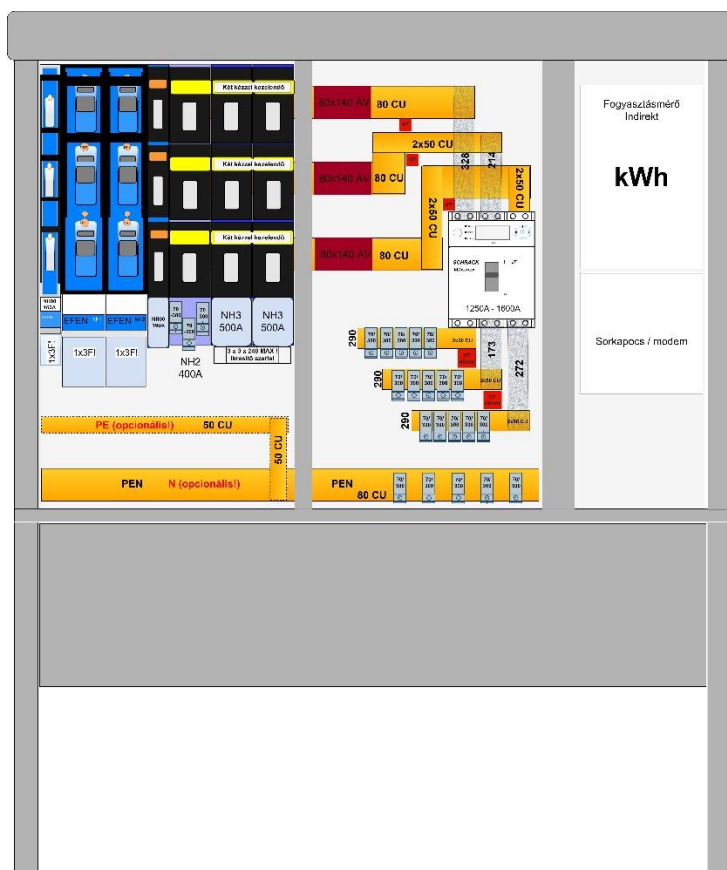




Telepítési és üzembehelyezési előírás

RMTU tipizált, elosztói engedélyes által jóváhagyott termékcsalád



1. Termékjellemzők

- Gyártó: Közvillszer és Design Kft 1183 Budapest, Gyömrői út 118.
- A2 rozsdamentes alapanyag, felületkezelés nélkül is korrózióálló
- Rendkívül gyorsan, előzetes alapozás nélkül telepíthető
- Tömege kiviteltől függően 350-420 Kg, daruzható
- RMTU típusú indirekt mérőberendezések 3x1250 A és 3x1600A névleges árammal
- 185mm-es sínközéptávolságú rendszer
- IP44, kültéri, szabadon álló, UV és időjárásálló

2. Lehetőségek, opciók

- Az első túláramvédelmi eszközként beépített Schrack MX4 kompakt megszakító beállításai digitális kijelzős platformon megadhatóak, a beállítások jelszóval védhetőek. A beállításhoz szükséges az MXBAT nevű tápforrás, mely a Közvillszernél megvásárolható, és bérelhető. A megadható beállítások 1A-es, 1s-os és 0,1s-os egységekben a következők:
 - Túlterhelés árama pontos értékkel (I_r) és leoldási ideje 1s-ben (T_r)
 - Rövidzárlat árama pontos értékkel (I_{sd}) és késleltetési ideje 0,1s-ben (T_{sd})
 - Instant leoldás árama pontos értékkel (I_i)
 - Földzárlatvédelem árama pontos értékkel (I_g) és késleltetési ideje 0,1s-ben (T_g)
- Az első túláramvédelmi eszközként beépített Schrack MX4 kompakt megszakító felszerelhető további védelmi és állásjelző készülékekkel:
 - Munkaáramú kioldó (MX) működtető feszültség (230V) hatására a megszakító leold.
 - Feszültségcsökkenési kioldó (MN) a működtető feszültség hiányában a megszakító leold.
 - Válokapcsolású segédkontaktus (OF) elhelyezésétől függően a BE-KI vagy a BE-Trip állapotok között végbement változás hatására vált az NO-NC kontaktusok közt. Galvanikusan elválasztott szárazkontaktus.

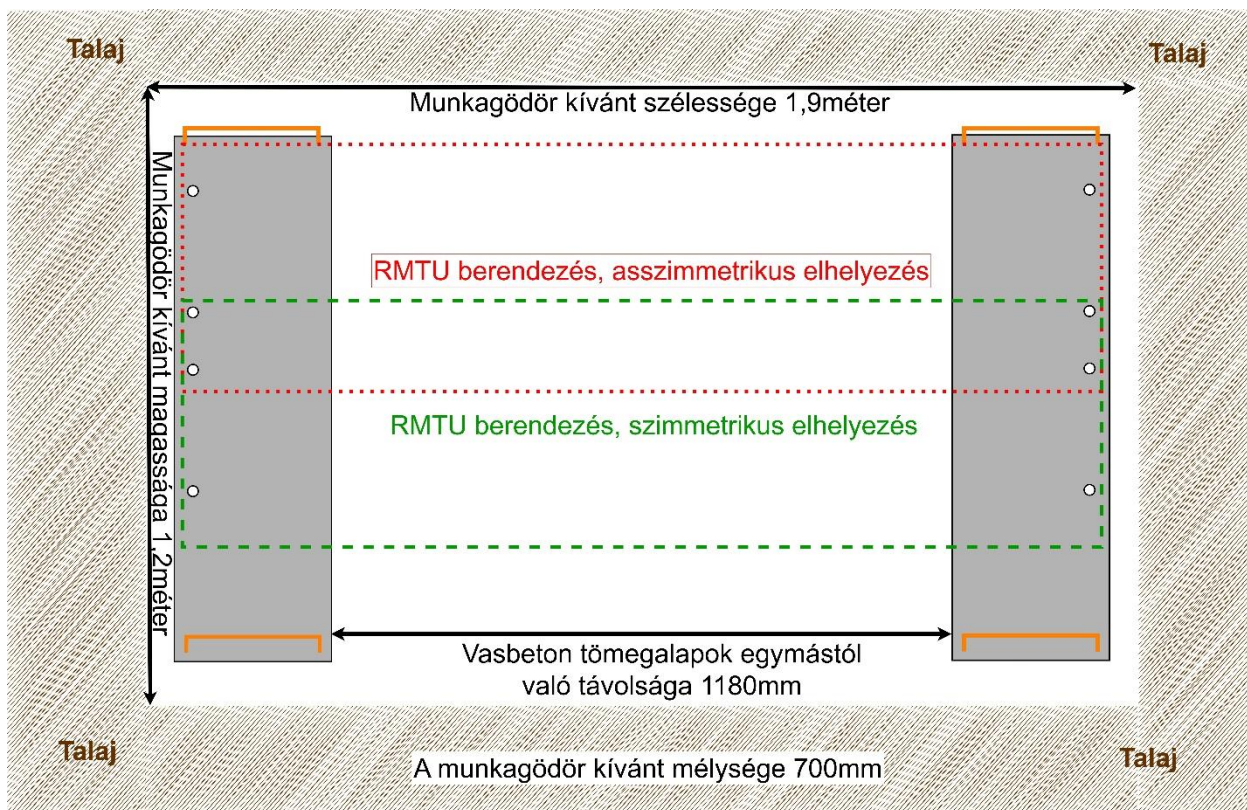
3. Szállítás és tárolás

- A berendezések 3 főegységre szétszedve szállítandóak
 - Mobil vasbeton tömegalap 1000 x 300 x 100 mm 60kg/db berendezésenként 2db
 - Szekrény lábazat 1750 x 900 x 470 mm
 - Szekrény felsőrész, igény szerinti kialakításban 1750 x 1300 x 470 mm
- Járművön szállítás hátton fekvő pozícióban, raklapon. Így a berendezés targoncával is rakodható
- Az ajánlott szállító jármű platós vagy platós önrakodó darus (ezzel az installáció daruszüksége is megoldott)
- A szekrény elemei csak külön mozgathatóak, összeszerelten daruzni tilos!

4. Installáció

1. A helyszín kiválasztása után a munkagödör kialakítása. A munkagödör mélysége egységesen 700mm (tömegalap magassággal együtt), formailag kétféleképp lehetséges:
 - Aszimmetrikus (U alakú): Fal, vagy másik berendezés mellé szorosan elhelyezve. Ekkor a mobil vasbeton tömegalap szélső csavaranyáiba fogjuk rögzíteni a lábazatot
 - Szimmetrikus (H alakú): Önállóan elhelyezve. Ekkor a mobil vasbeton tömegalap középső csavaranyáiba fogjuk rögzíteni a lábazatot.

2. Mobil vasbeton tömegalap elhelyezése, egymástól 1180mm távolságra, ügyelve a párhuzamra, valamint merőlegesen és egymáshoz képest is vízszintbe helyezve



3. A szekrény lábazatáról szereljük le az előlapot, majd az előlről nyitott lábazatot helyezzük a munkagödörben előzőleg beállított tömegalapokra, és rögzítsük a mellékelt M12 csavarokkal a tömegalapba öntött csavaranyákon keresztül.
4. Ellenőrizzük, hogy a lábazat vízszintes és az oldalai függőlegesek legyenek, szükség esetén korrigáljuk.



5. Daru segítségével óvatosan emeljük a felső részt az elhelyezett lábazat tetejére. A megfelelő illesztést központosító tűskék segítik.



6. Nyissuk ki a szekrényt, az ajtókat támasszuk ki, majd bontjuk le a betáp mező plombálási és érintésvédelmi burkolatát, valamint a küszöböket. Így tudunk majd a kábelekhez hozzáférni.



7. A szekrény jobb és bal oldalán az illesztésnél található furatokon keresztül csavarozzuk össze a felső rész és a lábazatot. A csavarokat a szekrény tartozékaként mellékeljük.

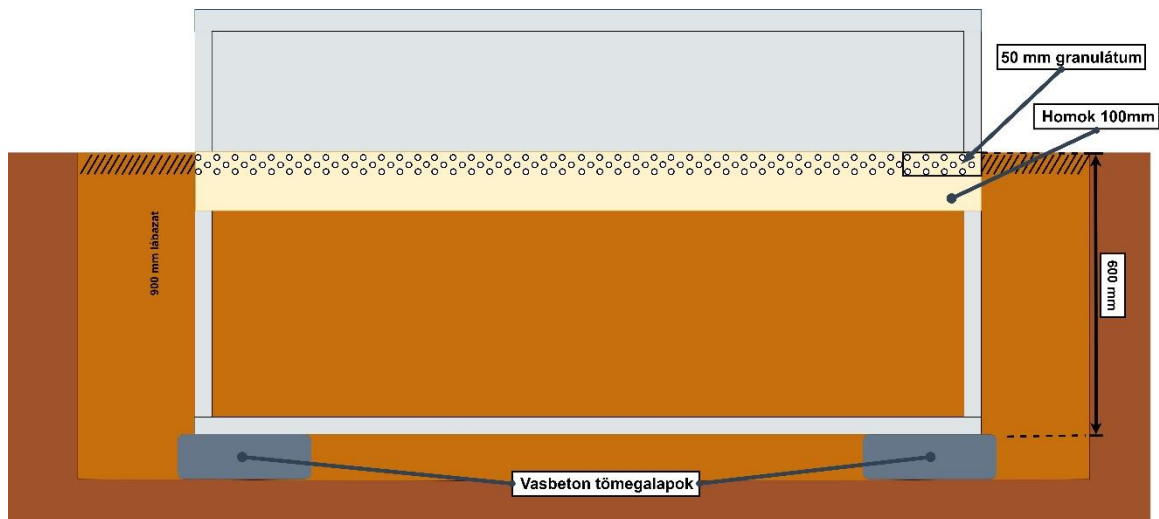


5. Földkábelek bekötése

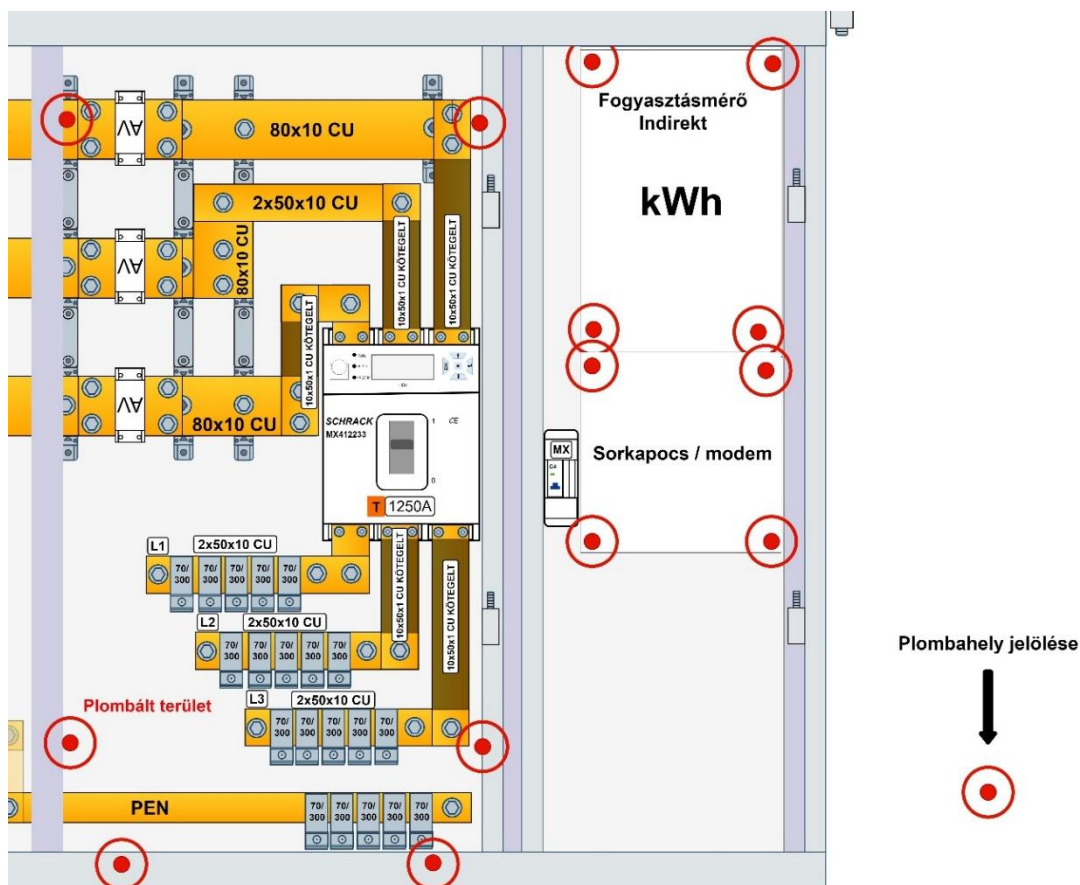
- A szekrény rögzítését követően megkezdődhet a kábelek szerelése és bekötése. A kábelek fizikai tehermentesítésére szorítókengyeles kábelbilincs használható, melyet az igény szerinti kábelkonfigurációnak megfelelően mellékelünk.
- A vezetőerek csatlakoztatása szorítókengyeles csatlakozóval történik a gyártás során beépített CU segéd sínekre. A szorítókengyelek (V-direkta) meghúzási nyomatéka 30Nm



- Az üzemi földelés kialakítása után a PE földelővezető a PEN sínre csatlakoztatandó az ott elhelyezett M8 csavar segítségével.
- Meghatározott rétegrend szerint feltöltjük a munkagödrt:
 - A korábban kitermelt talajt visszatöltjük a szekrény körül, és a belső, kábelek közti teret, a talajszinttől 15cm-rel mélyebben.
 - A fenti lépést követően a szekrény lábazatán belüli teret feltöltjük homokkal 10cm vastagságban (a kábelek közt)
 - A lábazon belüli homokrétet fölé 50mm vastagságban párakezelő granulátumot helyezünk. A granulátum a szekrény tartozékaként mellékeljük.



- A kábelszerelési munka végeztével a lábazat előlapját fel kell szerelni, majd a küszöbököt, végül a plombálási és érintésvédelmi burkolatot.
- A fogyasztásmérő készüléket, mérőváltó sorkapcsot, a mérőkör védelmét és a modemet a szolgáltatói engedélyes kiérkező szakembere köti be, valamint plombálja a szükséges pontokat.



6. Szállítási tételek és mellékletek:

- A berendezés elválaszthatatlan részét képző tételek, melyeket a szállítás során a berendezéshez adunk:
 - Szekrény felsőrész, igény szerinti névleges árammal, igény szerinti mért oldali készülékekkel, és igény szerint felszerelt kompakt megszakítóval. – 1db
 - Szekrény lábazat – 1db
 - Vasbeton tömegalap – 2db
 - Szorítókengyeles kábelbilincs készlet a betápláló és a mért kábelek számának és fajtájának megfelelő számban és típusban – 1 készlet
 - Páramező granulátum 50dm³ – 1 zsák
 - Darabvizsgálati és minőségi bizonyítvány, egyedileg sorszámozott – 1db
 - Áramváltók hitelesítési és minőségi dokumentumai eredetiben – 1 szett
- Opcionális, bérelhető tételek:
 - MXBAT nevű áramforrás, ami szükséges az első túláramvédelmi kompakt megszakító beállításához.
 - Emelőgerenda, az egykampós daruzást megkönnyítendő