

KS-20 TÍPUSÚ KONTÉNEREK

(Katonai Sivatagi 20 lábas konténer)

MOZGÁSKOORDINÁCIÓS KÖZPONT KONTÉNER HÍRADÓ ÉS INFORMATIKAI KONTÉNER

TELEPÍTÉSI, ÜZEMBEHELYEZÉSI, KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSA

TARTALOMJEGYZÉK

FEJEZET	OLDALSZÁM
1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	3
2. AZ ÁLLOMÁS TELEPÍTÉSE	4
3. A SÁTOR TELEPÍTÉSE	5
4. TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	6
5. KÖRNYEZETVÉDELEM	7
6. MUNKAVÉDELEM	7-8
7. ÉRINTÉSVÉDELEM	8
8. TŰZVÉDELMI OSZTÁLYBASOROLÁS	9
9. ERŐSÁRAMÚ RENDSZER ELVI KAPCSOLÁSI RAJZAI	10-17

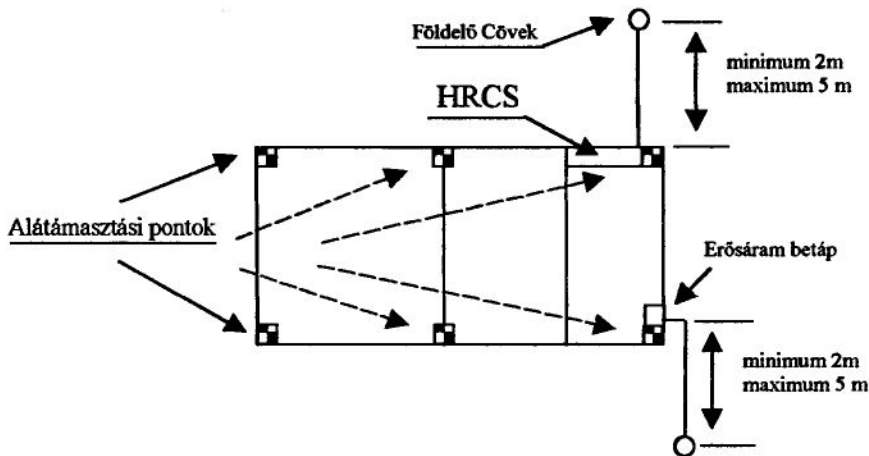
1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK:

A következőkben leírt általános biztonsági előírásokat be kell tartani a telepítés, kezelés, használat és karbantartás minden fázisában.

- 1.1. A konténer(ek)e)t csak szakképzett személyzet telepítheti, kezelheti és tarthatja karban a telepítési utasítás szerint
- 1.2. A konténerekben elhelyezett berendezéseket csak képzett személyzet kezelheti, tarthatja karban és telepítheti.
- 1.3. A konténerek erősáramú rendszerében, bármiféle javítást, vagy átalakítást csak szakképzett vizsgázott személy végezhet.
- 1.4. A konténereket üzemeltetni robbanó gőz vagy gázkeverékek észlelésekor tilos. A konténerekben a bennük lévő helyiségekben végzett olyan tevékenység során, amikor számítani lehet a tűzveszélyes és robbanásveszélyes gőzök vagy gázok keletkezésére, a berendezések használatba vétele előtt alapos szellőztetést kell végezni.
- 1.5. A konténerekhez vezető erősáramú tápkábelek feszültség alá helyezése előtt jelen kezelési utasításban foglaltak alapján a kötelezően előírt földeléseket el kell végezni
- 1.6. A feszültség alá helyezés után ellenőrizni kell az életvédelmi berendezések helyes működését (teszt elvégzése)
- 1.7. A konténer(e)k feszültség alá helyezése előtt figyelmeztetni kell az állomáson vagy annak közelében lévő személyeket a bekapcsolásról hangos figyelmeztető szóval.
- 1.8. Szigorúan tilos áram alatt lévő állomás érintésvédelmi és földelési rendszerébe javítást, karbantartást és egyéb tevékenységet végezni
- 1.9. A konténerbe villamos tűz keletkezésének eloltására alkalmas tűzoltó készüléknek kell lenni.
- 1.10. Az állomás főkapcsolóval történő hirtelen kikapcsolása – az emberi élet érdekének szemelőtt tartásával – úgy kell elvégezni, hogy a belső működő berendezéseket előtte áramtalanítani kell.
- 1.11. Szigorúan be kell tartani azokat a munkavédelmi előírásokat, amelyek a magasban végzett építmények tetejére vonatkoznak.
- 1.12. Szigorúan be kell tartani az állomásra vonatkozó tűzvédelmi fokozatnak megfelelő tűzrendészeti előírásokat és szabályokat
- 1.13. Szigorúan tilos az állomáson utólagos furatokat, vagy áttörések készíteni a tervező engedélye és írásbeli jóváhagyása nélkül.

2. AZ ÁLLOMÁS TELEPÍTÉSE

- 2.1. Az állomást emelni, csak a megfelelő emelőszemekkel ellátott helyeken szabad
- 2.2. Emelésnél és szállításkor be kell tartani a teheremelésre vonatkozó alapvető életvédelmi és az emeléssel kapcsolatos biztonsági rendszabályokat
- 2.3. Országúti és vasúti szállításkor be kell tartani a közlekedési szabályokban és a vasúti társaságoknál alkalmazott úrszelvény előírásokat
- 2.4. Az állomást olyan sík felületre lehet csak letelepíteni, amely a konténer ábrán látható 6 ponton vízszintbe kerül.
- 2.5. Az állomások vízszintbe állítását követően el kell végezni az állomás telepítő készletébe tartozó 2 db cövekkel a földeléseket a rajz szerinti módon :



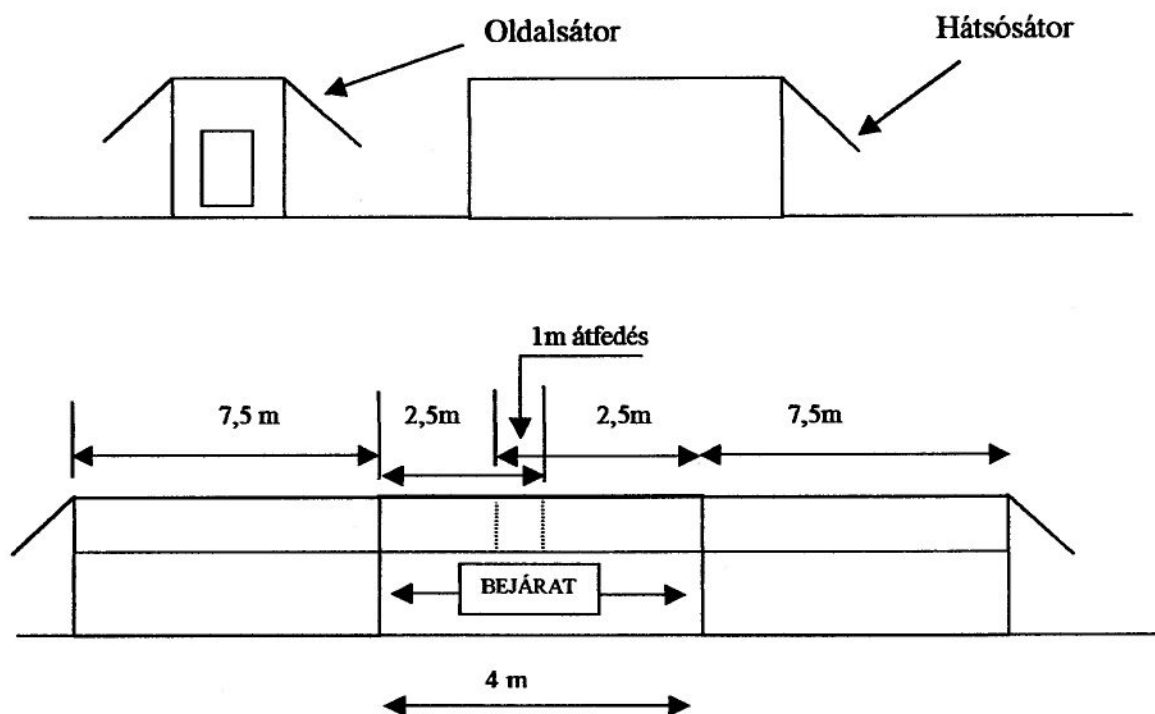
- 2.3 A földelés telepítése után száraz, homokos nem kellő nedvességtartalmú helyen a földelő cöveket és annak környezetét vízzel nedvesen kell tartani. Az állomásparancsnok felelőssége a földelés ellenőrzése
- 2.6. Az állomás feszültség alá helyezés előtt a földelések épségéről – bizonytalan érintkezés , törött saru, szétszakadt, elhasználódott földelő vezeték – meg kell győződni A javítást el kell végezni és a csatlakozást ismét ellenőrizni kell.
- 2.7. A földelések ellenőrzését a telepítés helyszíntől függően az állomás parancsnok határozza meg, de alapvetően napi kötelezettség.
- 2.8. Az állomás üzemvitelét ellátó erősáramú kábeleket naponta, ellenőrizni kell. Sérülés, meghibásodás észlelésekor a kábelt azonnal cserélni kell. Sérült, kábellel az állomást nem lehet üzemeltetni.

3. A SÁTOR TELEPÍTÉSE

3.1 A sátor részei (egy konténerhez)

- 2 db oldalsátor 6m x 2,5m
- 1 db hátsó sátor 2,5m x 2,5 m
- 1 db 7,5m x 2,5 m
- 2 db 2,5 - 4m-es teleszkópos ponyvatartó (változtatható méretű)
- 16 db kötélzet 6fm-es
- 16 db 0,4 m -es cövek

3.2. A sátor vázlata telepítve



3.2. A telepítés menete:

- a készletbe tartozó 2 db 2,5-4m-es teleszkópos rudazatot a két konténer közé a tető részen rögzítjük. Ez tartja a két konténer közötti ponyvát
- a telepítést a legnagyobb ponyva (a két konténer közé) kezdjük, úgy hogy a konténer tetején gurítással terítjük ki a ponyvát úgy, hogy a kiterítés után a vége a konténer szélén legyen. Ugyanezt végezzük el a másik konténernél is.
- Az így kiterített ponyvát a konténer szélén lévő gyors rögzítő szemekkel a ponyvában előkészített karikákba rögzítjük.
- Ezt követően a készletbe tartozó kötélzettel és cövekkel - a ponyva dőlési szögét magunk határozzuk meg – a ponyvát kikötjük.
- A konténerek végére és oldalára történő felszerelésnél hasonlóképpen járunk el.

4. TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

4.1. Hatályos törvény, rendelet

- Az 1996. Évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- A 30/1996. (XII.6.) BM rendelete a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- A 35/1996. (XII.29.) BM rendelet 1.sz. melléklet
Országos Tűzvédelmi Szabályzat
- A Kormány 116/1996. (VII.24.) rendelete, a tűzvédelmi bírságról.
- A Belügyminiszter 32/1997. (V.9.) MB rendelete a tűzvédelmi szakvizsgákra kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről.

4.2. A konténerekben a dohányzás és a nyílt láng használata tilos, amelyet jól láthatóan jelölni kell táblával, matricával. A berendezések helyét úgy kell kialakítani, hogy a bejáratú ajtó állandóan megközelíthető legyen, hogy tűz esetén a bent tartózkodó személyek akadálytalanul ki tudjanak jutni a szabadba. Égő dohány-neműt, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni, illetve ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.

4.3. A konténerekben „A” és „B” éghető tűzveszélyes anyagot, folyadékot tárolni még ideiglenes jelleggel sem lehet. Amennyiben ilyen jellegű anyagok a karbantartáshoz szükségesek, azt az állomás kikapcsolása feszültségmentesítést követően lehet csak elvégezni. A munka után alapos természetes szellőztetéssel kell a maradék gőzöket gázokat eltávolítani.

4.4. A konténerekben a konténer tűzbiztonsági fokozatának megfelelő típusú illetve a kategóriának megfelelő elektromos tüzek oltásához alkalmazandó tűzoltókészülékről az üzemben tartónak kell gondoskodnia.

4.5. Az üzemeltetőnek gondoskodnia kell a tűzoltókészülékek időszakos felülvizsgálatáról és üzembiztonságának érvényességéről.

4.6. Amennyiben a konténerbe beépítésre kerül automatikus tűz jelző és riasztó, akkor ennek ellenőrzéséről és időszakos felülvizsgálatáról az üzemeltetőnek gondoskodnia kell.

4.7. A gyártók által szállított és felhasznált anyagok minősége alapján a konténerek megfelelnek az OTSZ 5§(b,c) előírásainak megfelelően az I-II tűzállósági fokozatnak.

4.8. A konténerekben elhelyezett elektromos elosztó és kapcsoló szekrényeket hovatartozásuk szempontjából feliratozni kell, hogy tűz esetén az áramtalanítás egyértelmű legyen.

4.3. A konténer mérsékelt tűzveszélyes jelzése: D

5. KÖRNYEZETVÉDELEM

A környezetvédelemmel kapcsolatosan a konténerek használata során az alábbi törvényi előírásokat kell figyelembe venni:

- 1995 évi LIII tv. a környezetvédelem általános szabályairól
- 102/1996 (VII.2) Kormányrendelet a veszélyes hulladékokról
- 21/1986 (VI.2) MT rendelet a levegőtisztaság védelméről

A telepítés üzemeltetés és karbantartás folyamán az üzemeltetőnek az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- a telepítés során a kicsomagolkt védő és egyéb csomagoló anyagokat (fém, papír, műanyag) elkülönítve szelektálva össze kell gyűjteni és az üzemeltetésért felelős személynek a hulladék elszállításáról megsemmisítéséről gondoskodnia kell.
- Veszélyes hulladék keletkezésekor (elhasználódott akkumulátor, szerves anyagok, festékek, klímafeltöltő folyadék vagy gáz stb...) gyűjtéséről és annak elszállításáról az üzemeltetőnek kell gondoskodnia
- Az üzemeltetőnek felelőssége, hogy a környezet védelme érdekében a konténeren, vagy az állomáson felhasznált minden olyan jellegű tevékenység, anyagfelhasználás, vagy hő-, gőz-, vagy gáz kisugárzás amely a környezetre vagy az emberi szervezetre káros hatással van – azonnal intézkedjen.

6. MUNKAVÉDELEM

- konténerek mozgatásánál be kell tartani a konténerek szállítására anyagmozgatására vonatkozó mindenkor hatályos jogszabályokat :
 - Emelőgép biztonsági szabályzat 47/1999 VIII. 4 GM rendelet
 - 2/1972/1.25/KPM rendelet IV fejezet az anyagmozgatásról
 - 65/1999/XII.22/EÜM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának követelményeiről
- A telepítés megkezdése előtt munka és balesetvédelmi oktatást kell tartani a kezelő és telepítő személyzetnek
- A telepítést, karbantartást végzők részére a védő és munkaruha felszerelés használata és alkalmazása kötelező
- A konténer tetején oldalán való munkavégzéskor gondoskodni kell megfelelő leesés elleni védelemről

- A munkavégzés teljes időtartama alatt a munkát végző személyeknek rendelkezni kell azokkal az információkkal amelyek a biztonságos munkavégzést lehetővé teszik.
- Kézi szerszámok használata esetén az üzemeltetőnek gondoskodnia kell arról, hogy hibás szerszámok ne kerüljenek használatra.

6. ÉRINTÉSVÉDELEM

Az érintésvédelemnek ki kell elégítenie az érvényben lévő MSZ 2364 szabványsorozat M1-es mellékletét képező MSZ 172/1-86 szabvány előírásait.

A konténerek az érintésvédelmi vizsgálat elvégzése nélkül nem kerülhetnek üzembehelyezésre.

Az érvényes érintésvédelmi jegyzőkönyvet az üzemeltetőnél kell tárolni és megőrizni. A szabvány előírásai szerint három év.

Az FI áramvédő relét negyedévenként időszakos ellenőrzés alá kell vetni. A vizsgálatnak ki kell terjednie :

- szemrevételezés
- háromszori teszt gomb megnyomása a lekapcsolási idő figyelembe vételével (0,2 sec) a tesztet végzőnek meg kell állapítani a FI áramvédő relé jóságát.
- Amennyiben a teszt eredménytelen az üzemeltetőnek gondoskodni kell a csereéről

Az alkalmazott érintésvédelem a szabvány értelmezése szerint TN-S-C földfüggetlen.

Az érintésvédelem a mobil rendszerű aggregátor alkalmazására is érvényes.

Tűzveszélyességi osztályba sorolás

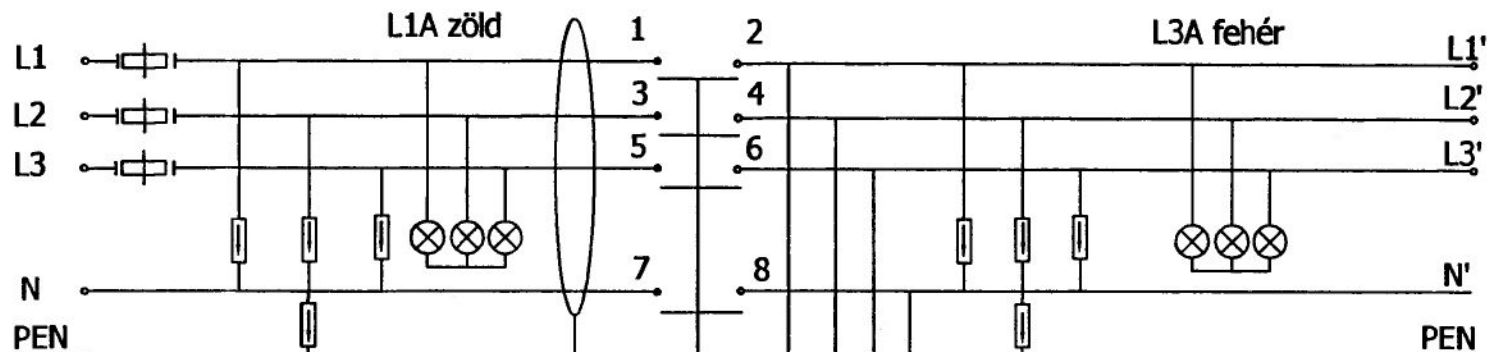
1. A VT Rendszertechnika Kft a „Tűzveszélyességi osztályba sorolást,, az érvényben lévő 35/ 1996. (XII.29.) BM rendelet előírása szerint végzi el.
2. Figyelembe kell venni a tevékenység során előállított, feldolgozott, használt, szállított vagy tárolt anyagok fizikai, kémiai tulajdonságait a technológiák tűzveszélyességének jellemzőit illetve a rendeltetésszerű tevékenységet.
3. A konténerek elektromos berendezéseit, szerkezeteit, a konténerben történő tevékenységet figyelembe véve a konténer :

„D”

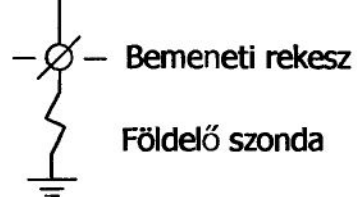
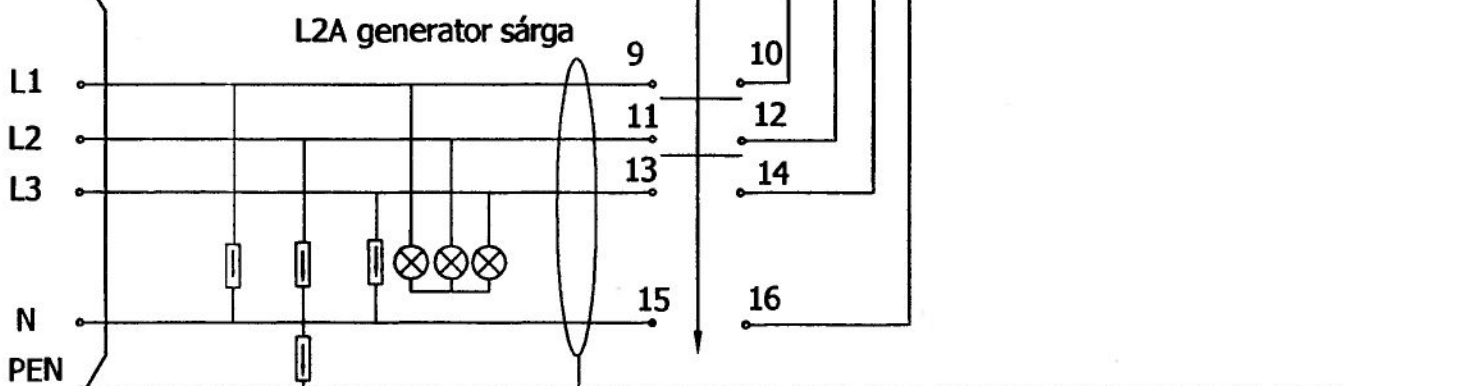
MÉRSÉKELTEN TŰZVESZÉLYES
Tűzveszélyességi osztályba tartozik

Székesfehérvár, 2003.07.23

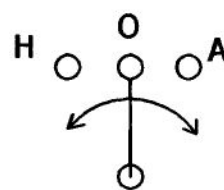
"X1" Hálózati
táp ~ 200 kVa



"X2"
Aggregátor
táp ~ 96 kVa



Jelző egység



Tápok

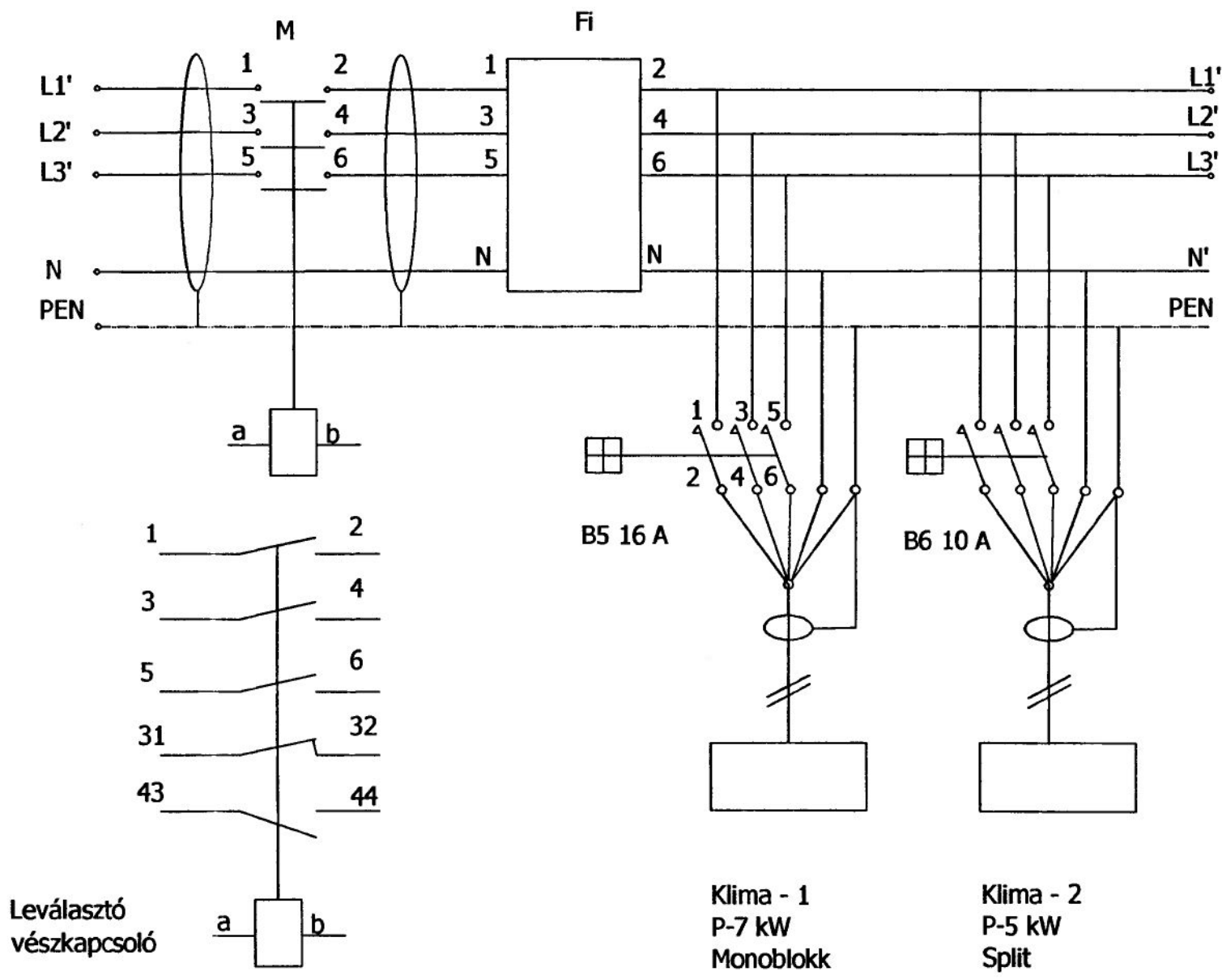
Hálózati biztosítók

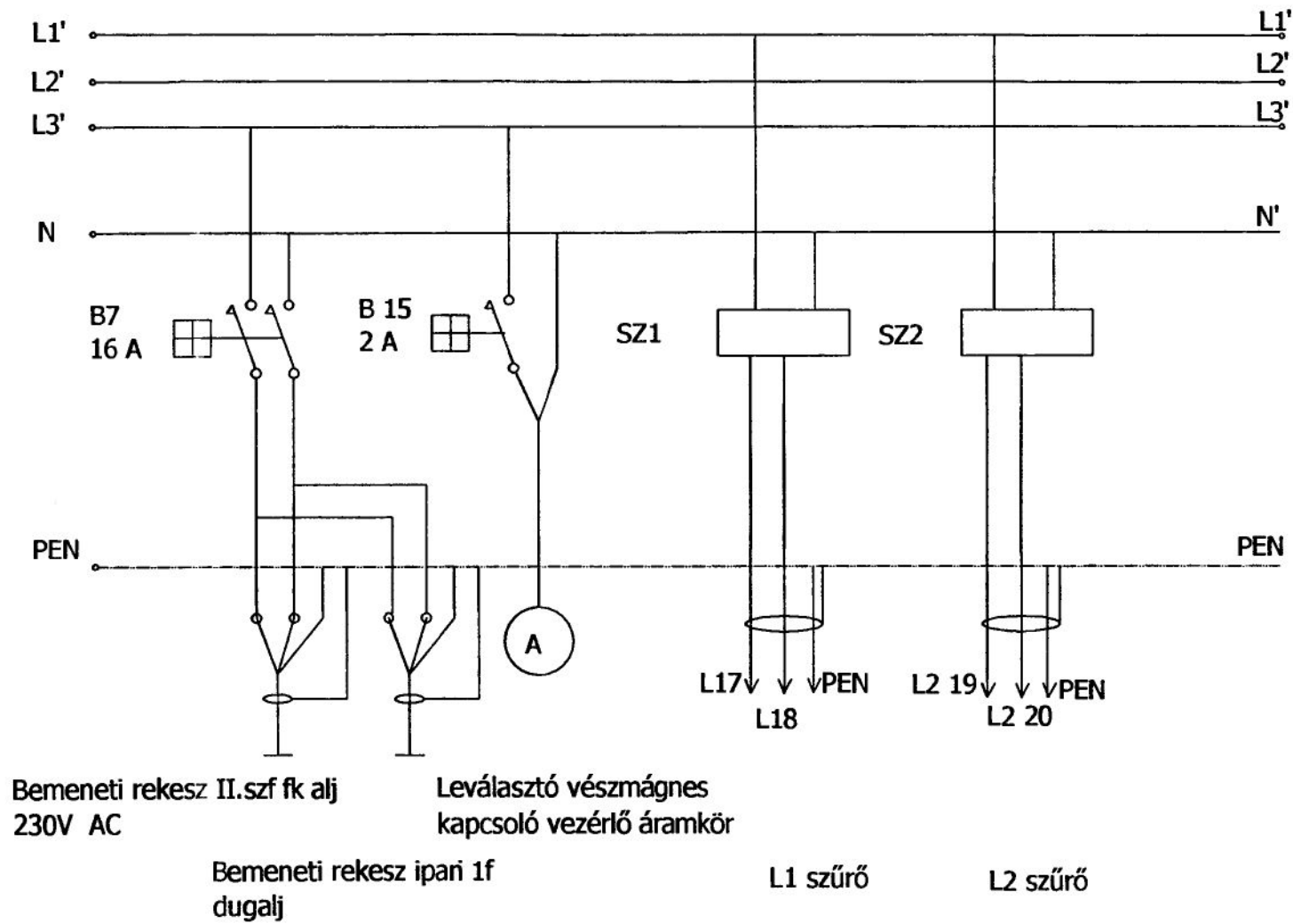
Választó kapcsoló

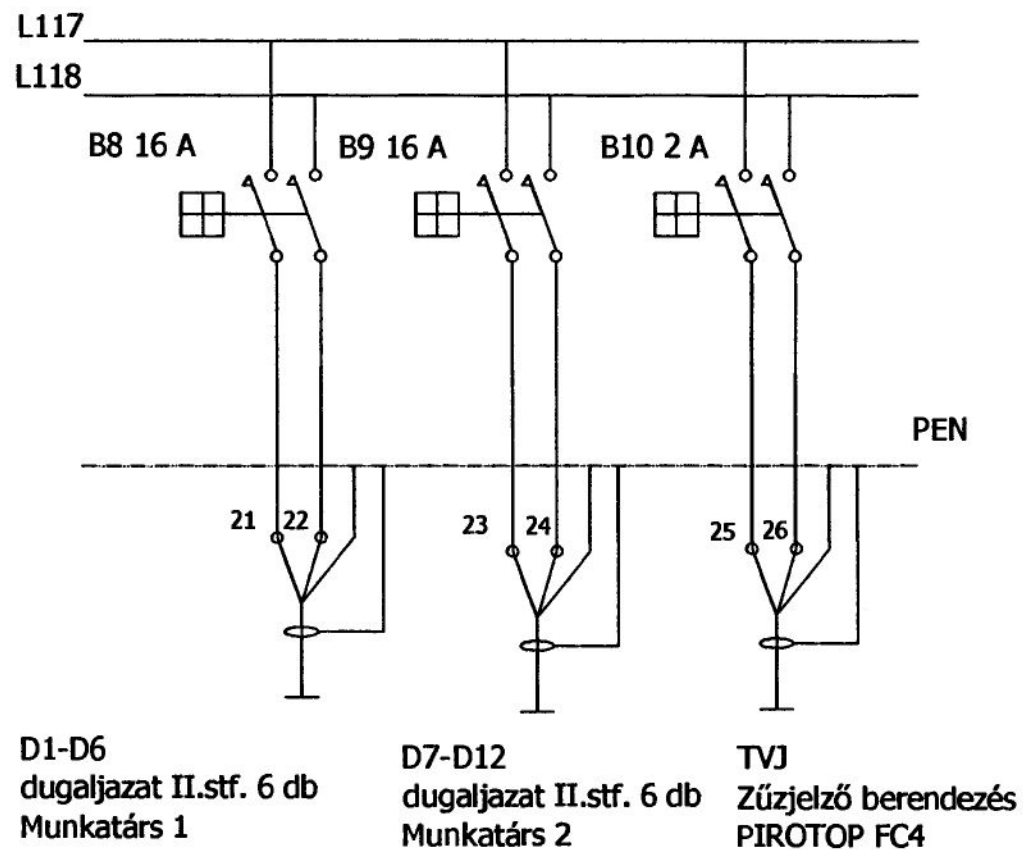
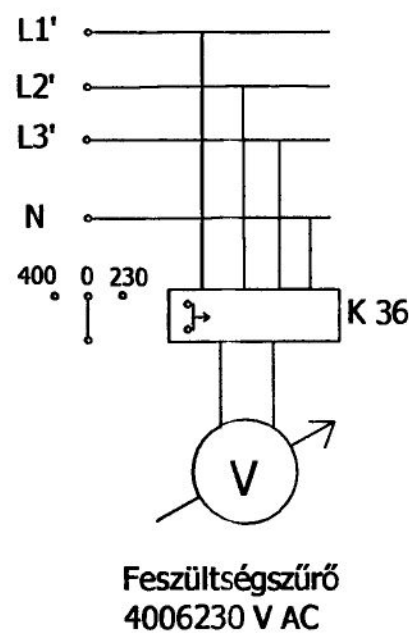
Jelzőlámpa egység

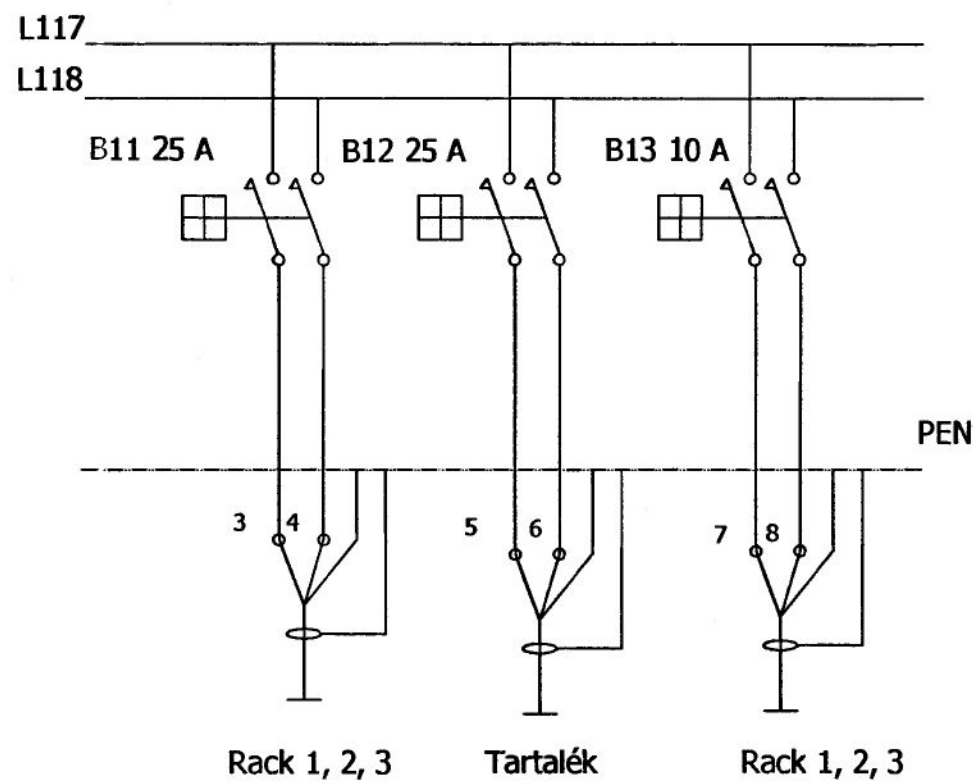
Túlfesz levezetők "B" fok

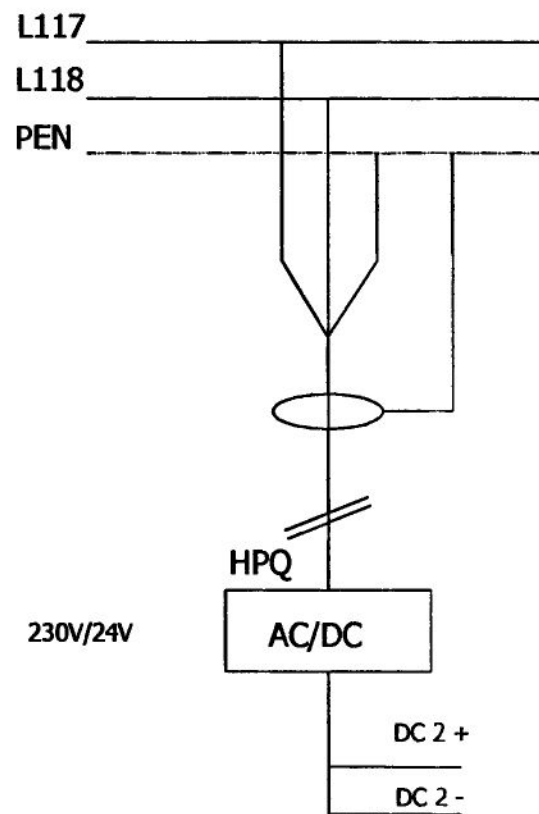
Túlfesz levezetők "C" fok



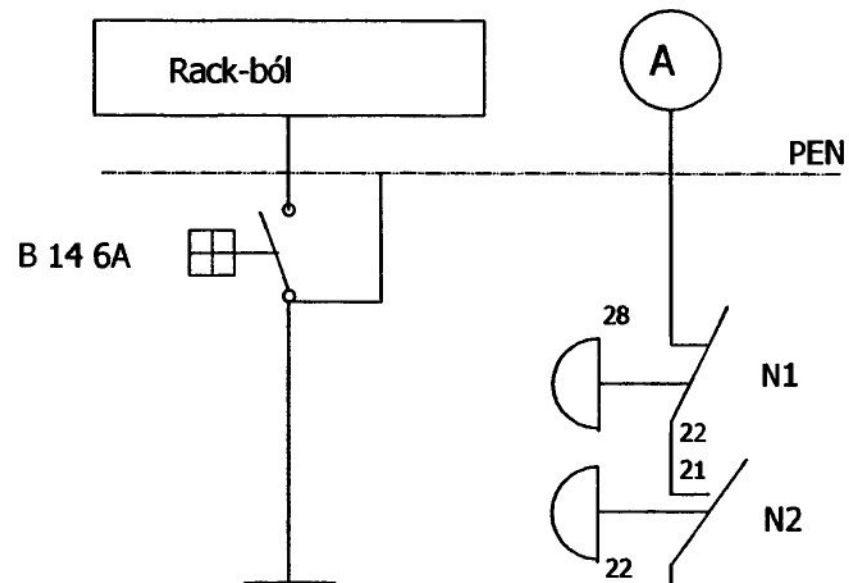




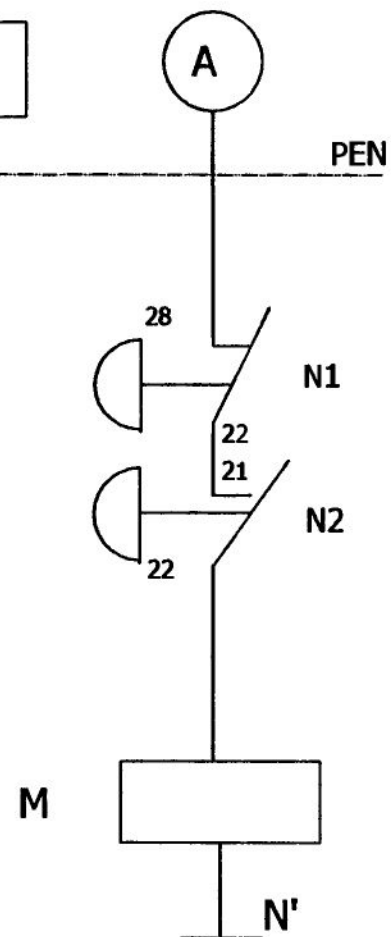




DC TÖLTŐ
P=3,6 kW



Bemeneti rekesz VSAT UTS
dug.aljzat



Leválasztó vész mágneskapcsoló
vezérlő áramkör

