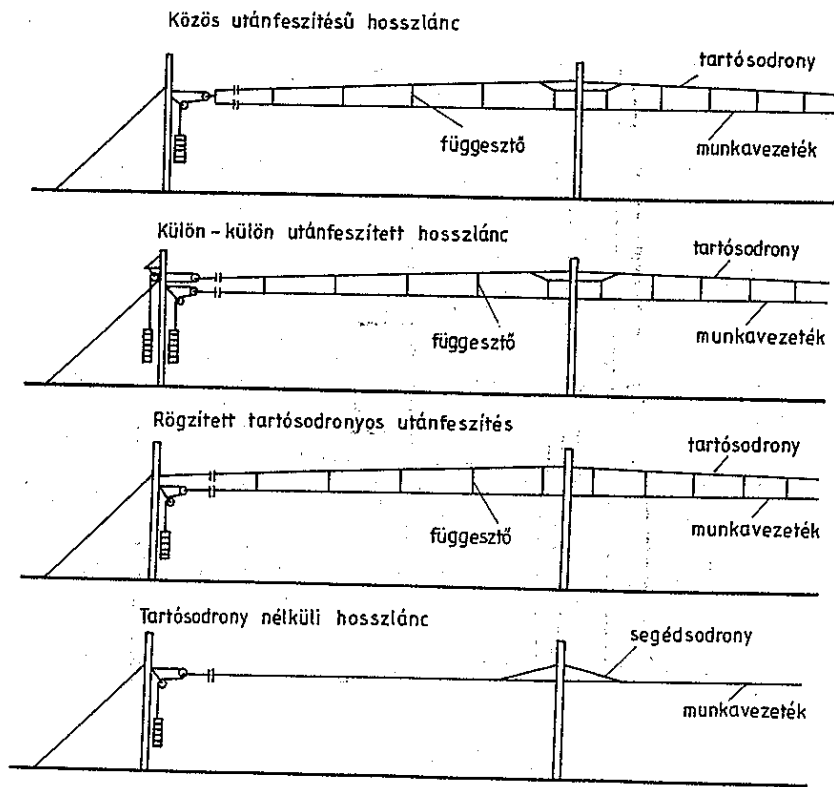
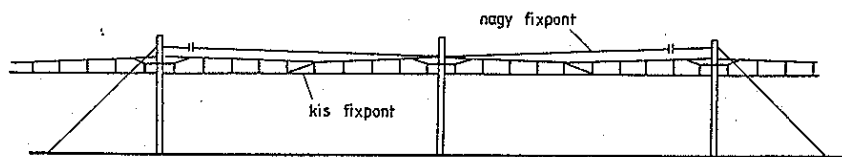


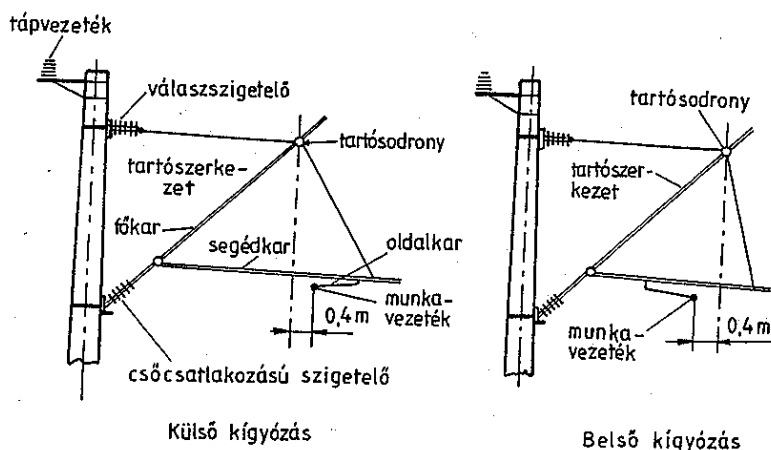
1. ábra MÁV-alállomás blokkvázlata



2. ábra Felsővezeték-hálózati hosszlánc típusok

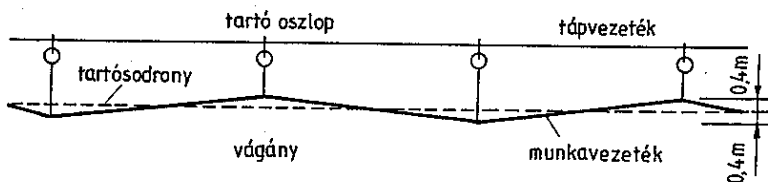


3 ábra A hosszláncok rögzítése



Külső kigyózás

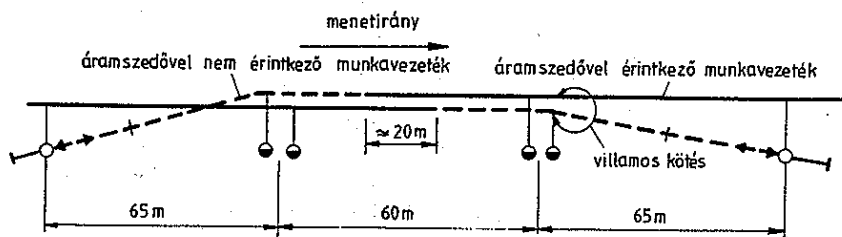
Belső kigyózás



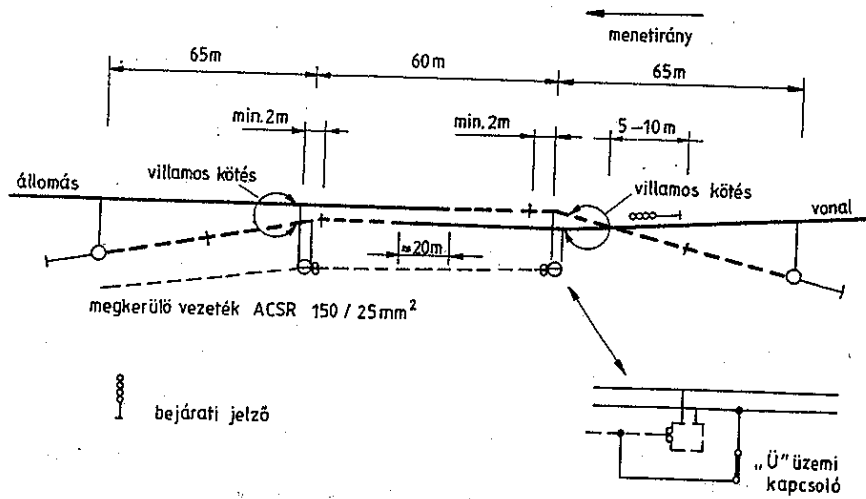
4. ábra Tartószerkezetek, vezetékkigyózás

1.2.1.1. A mechanikai szakaszolás (vonali szakaszolás)

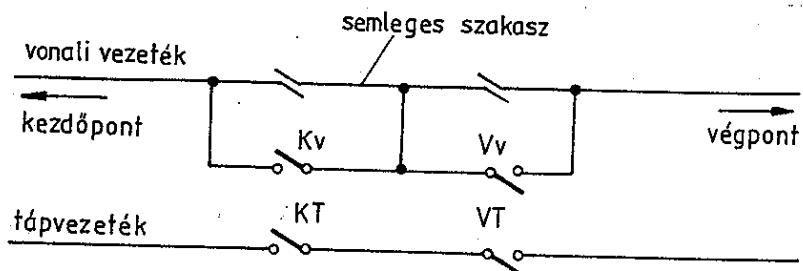
A mechanikai szakaszolás csak a hosszláncok szerkezeti függetlenségét biztosítja, villamos szétválasztást nem jelent.



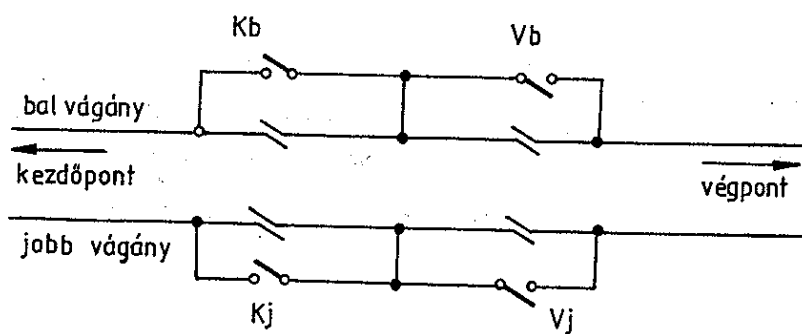
5. ábra Mechanikai szakaszolás



6. ábra Villamos szakaszolás

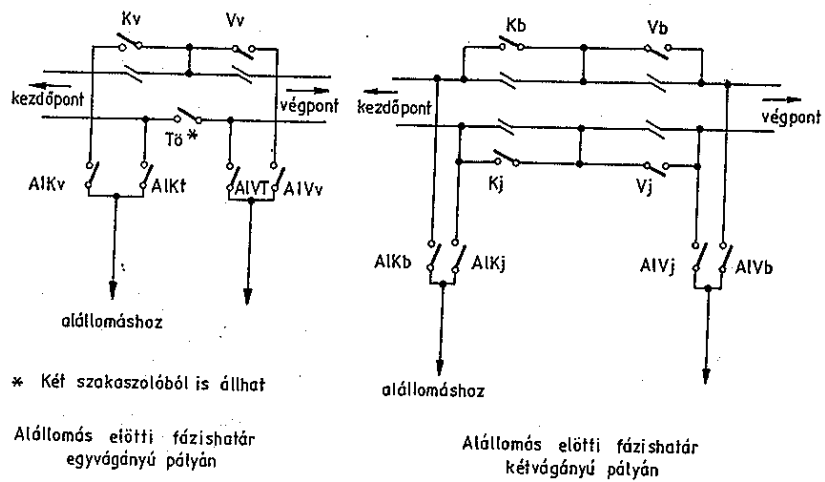


Vonali fázishatár egyvágányú pályán

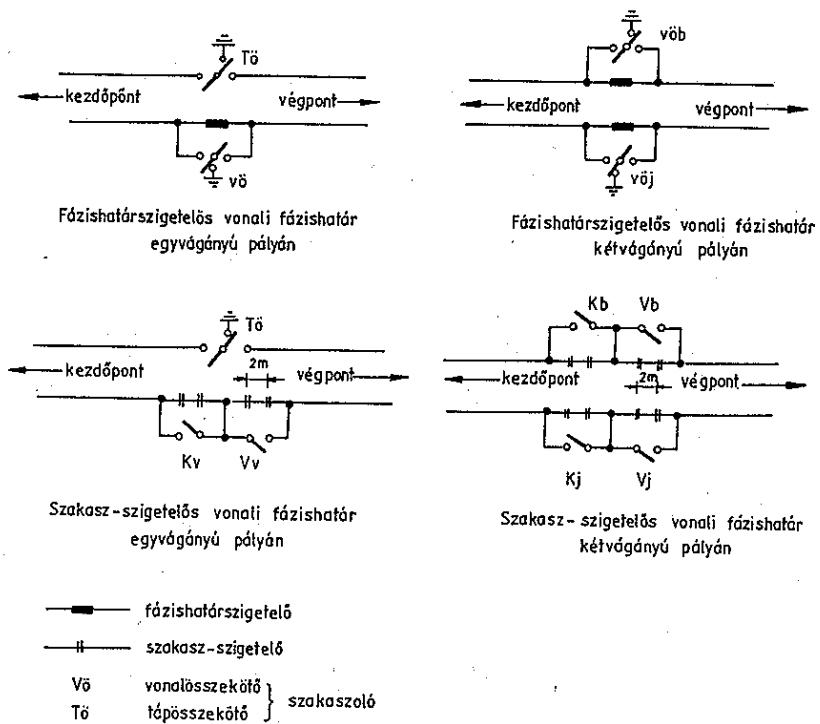


Vonali fázishatár kétvágányú pályán

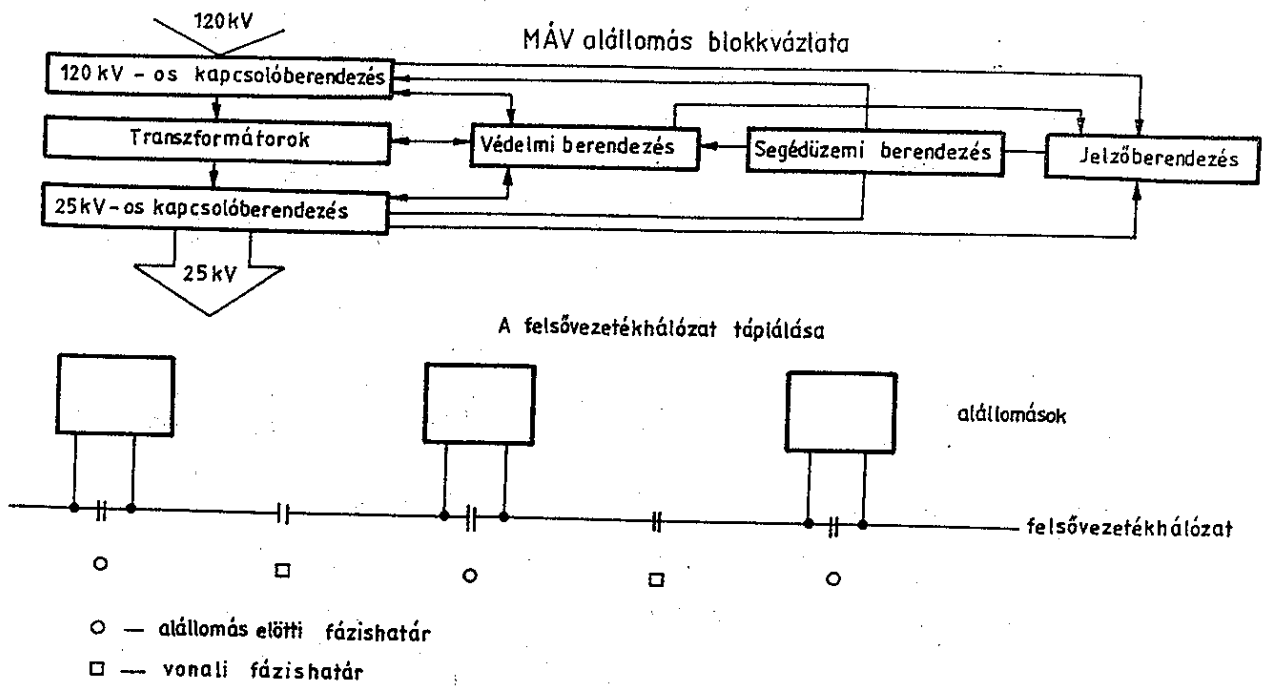
7. ábra Vonali fázishatárok



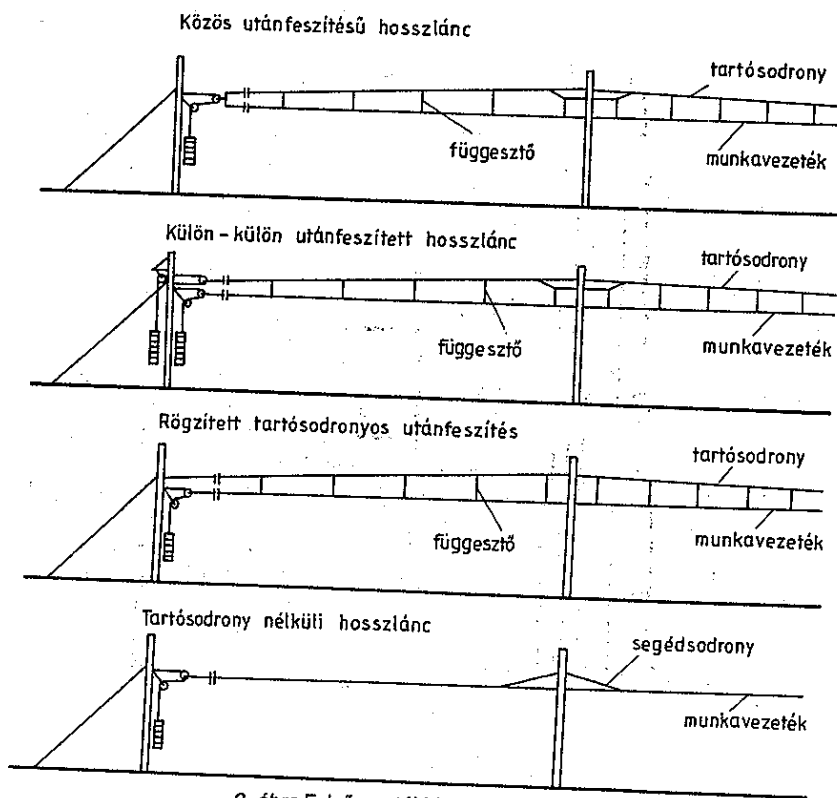
8. ábra Alállomás előtti fázishatárok



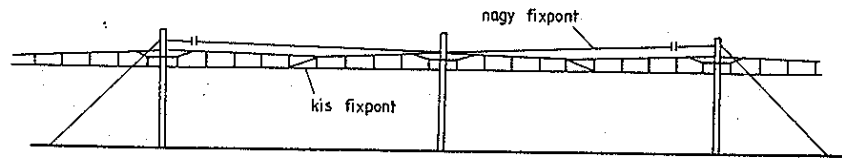
9. ábra Fázishatár-kialakítás szakaszszigetelőkkel



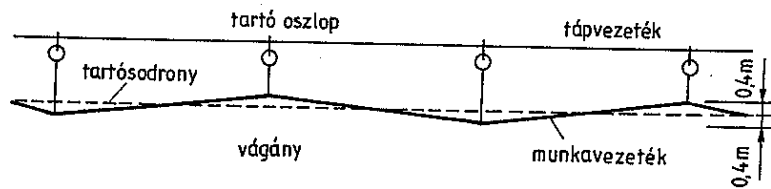
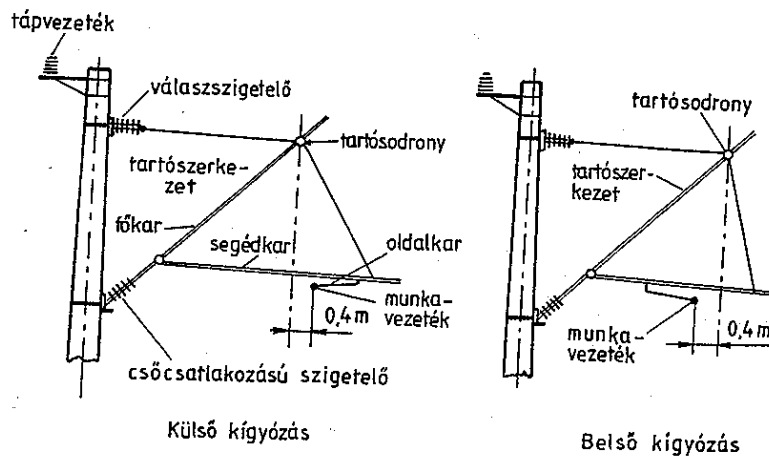
1. ábra MÁV-állomás blokkvázlata



2. ábra Felsővezetéki hosszlánc típusok



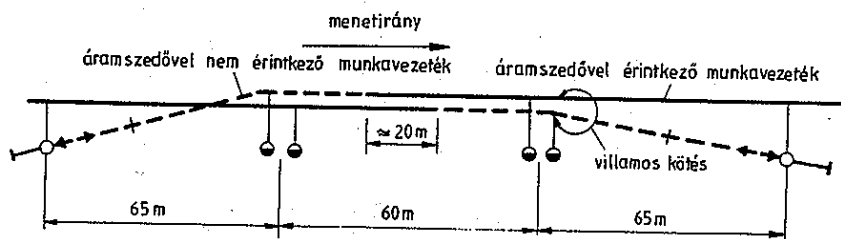
3 ábra A hosszláncok rögzítése



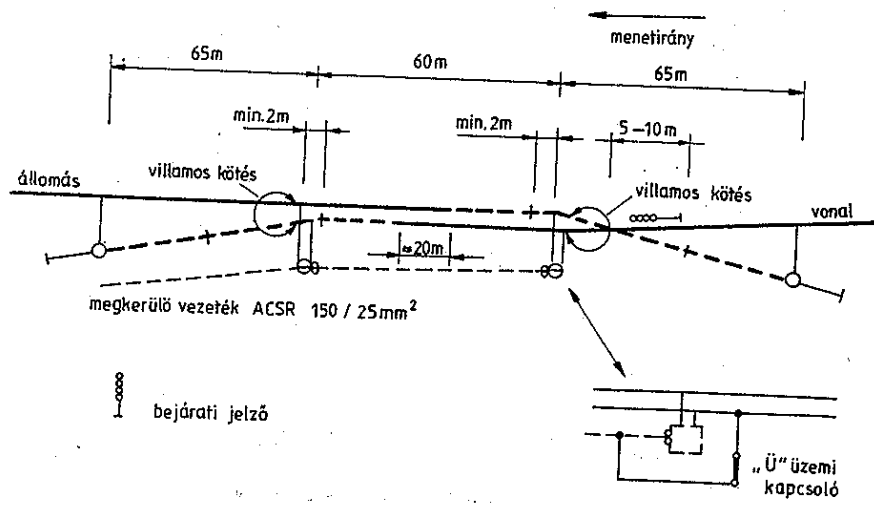
4. ábra Tartószerkezetek, vezetékigyzás

1.2.1.1. A mechanikai szakaszolás (vonali szakaszolás)

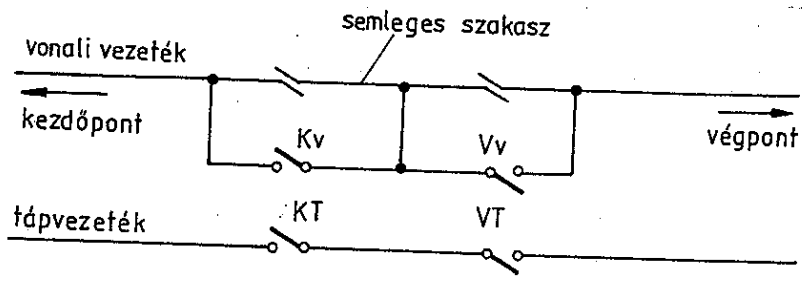
A mechanikai szakaszolás csak a hosszláncok szerkezeti függetlenségét biztosítja, villamos szétválasztást nem jelent.



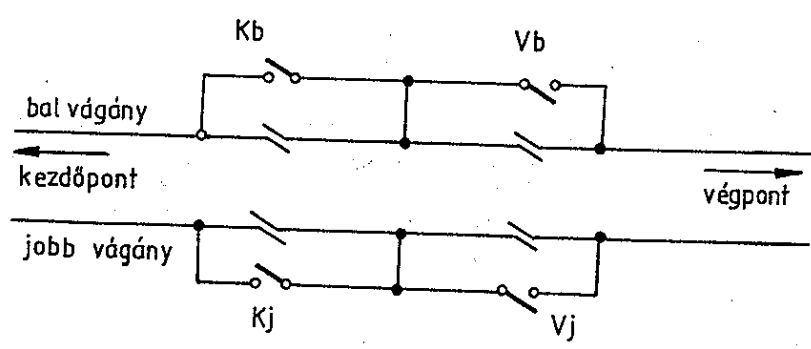
5. ábra Mechanikai szakaszolás



6. ábra Villamos szakaszolás

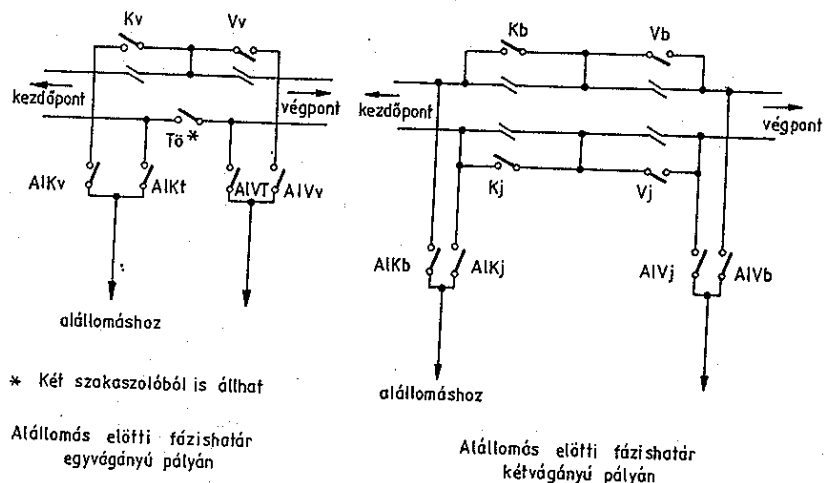


Vonali fázishatár egyvágányú pályán

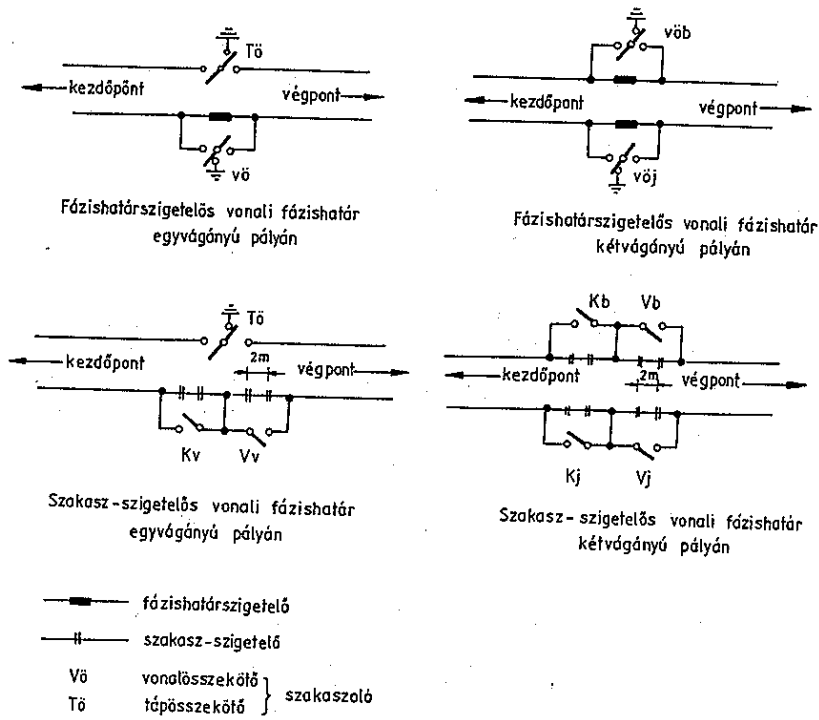


Vonali fázishatár kétvágányú pályán

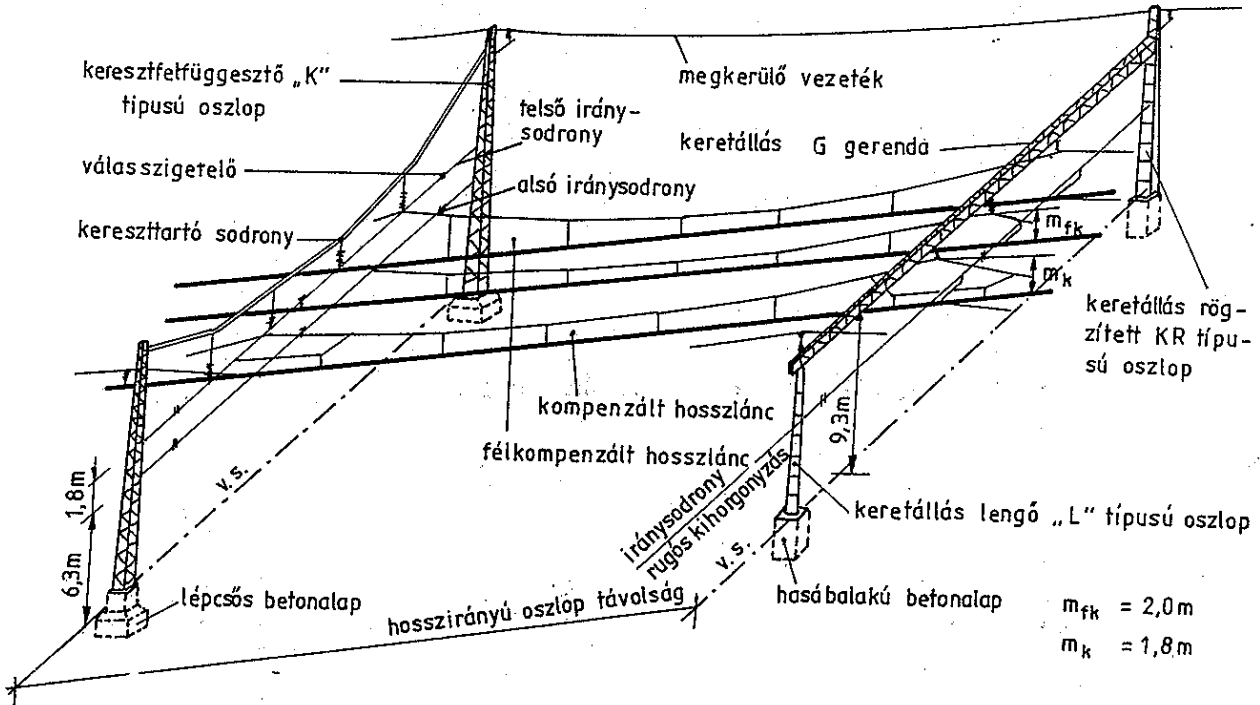
7. ábra Vonali fázishatárok



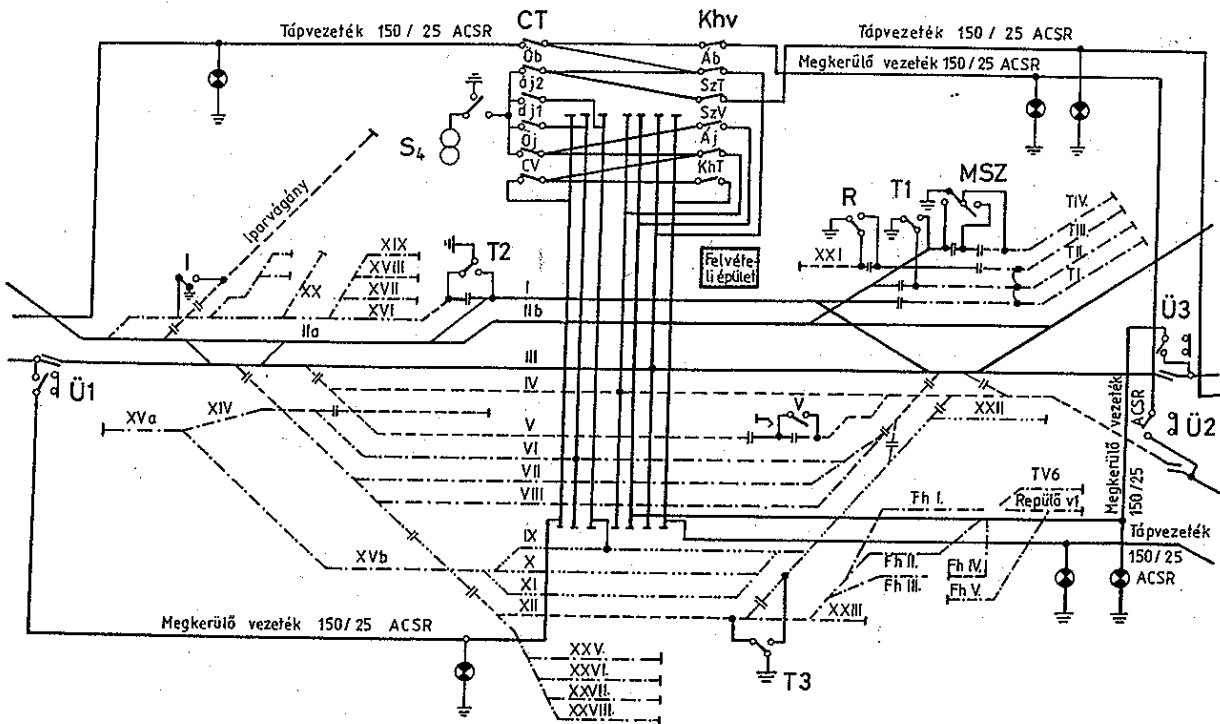
8. ábra Alállomás előtti fázishatárok



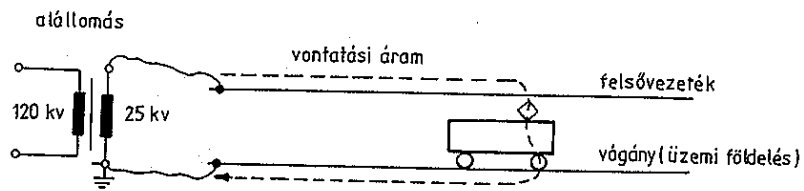
9. ábra Fázishatár-kialaktás szakaszszigetelőkkel



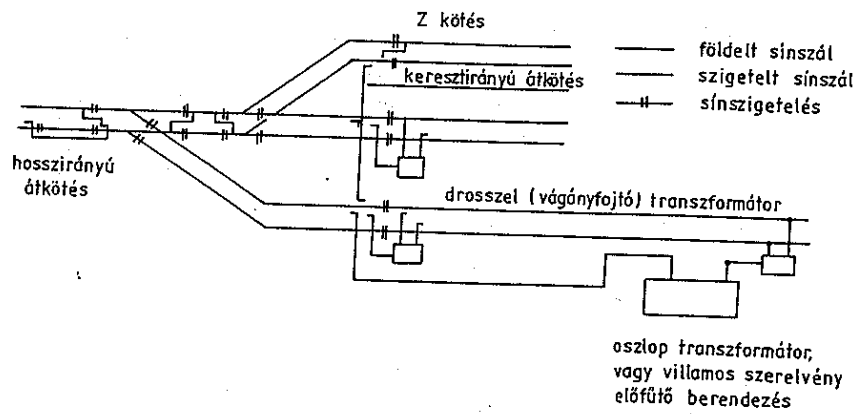
10. ábra Állomási felsővezetési rendszerek



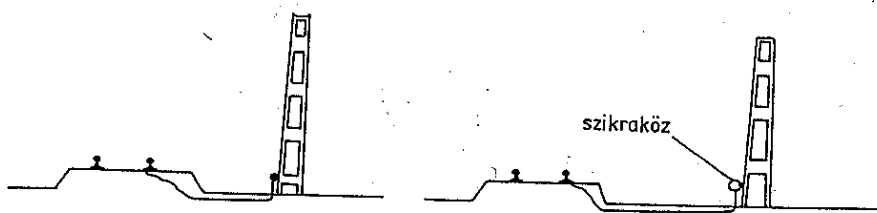
11. ábra Állomási áramkörök



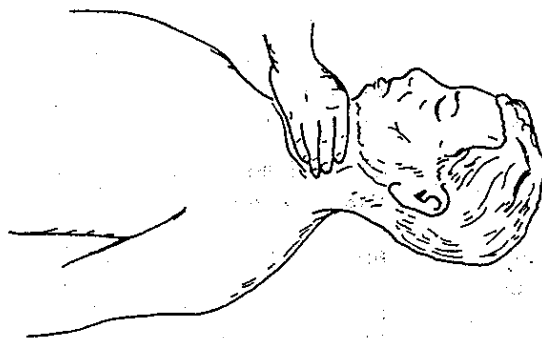
12. ábra A vontatási áram útja



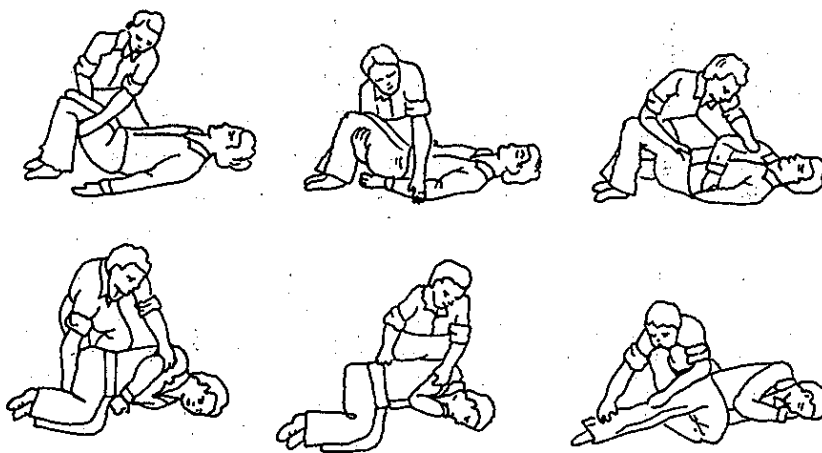
13. ábra Üzemi földelések



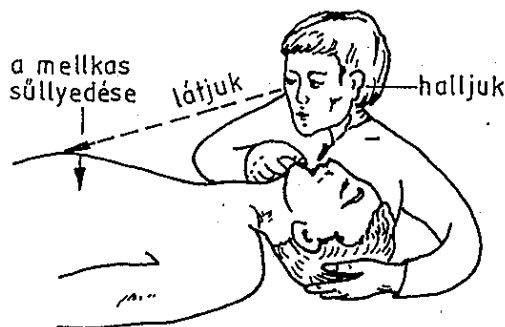
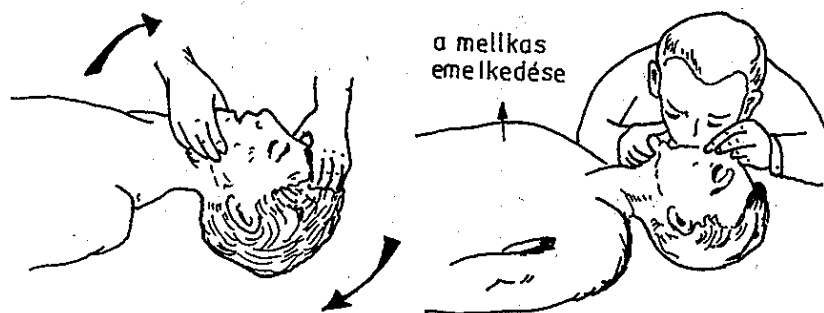
14. ábra Érintésvédelmi földelések



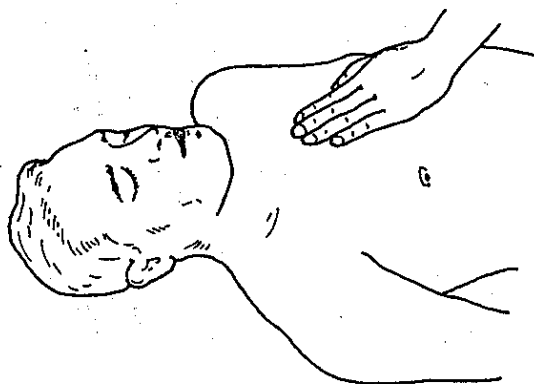
15. ábra Elsősegély villamos-áramütéses baleseteknél



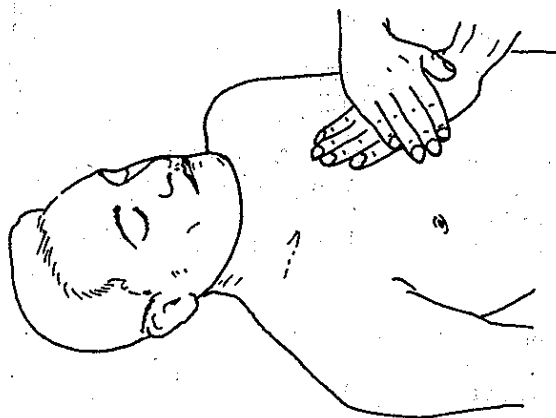
16. ábra Elsősegély villamos-áramütéses baleseteknél



17. ábra Elsősegély villamos-áramütéses baleseteknél



17. d. ábra Elsősegély villamos-áramütéses baleseteknél



17. e. ábra Elsősegély villamos-áramütéses baleseteknél

