

2 Váltóállítás, csúcssínrögzítés

Váltóállítás, csúcssínrögzítés

- Váltóállítás
 - helyszíni (súlykörte)
 - központi (hajtómű)
 - vonóvezetékes
 - villamos
 - elektrohidraulikus
- Csúcssínrögzítés
 - külső reteszelésű
 - kampózár (3 fázisú állítás) + súlykörte vagy hajtómű
 - kampózár és mechanikai retesz
 - helyszíni állítású váltónál
 - vonóvezetékes központi állítású váltónál
 - kampózár és villamos retesz
 - kampózár helyett más elem
 - belső reteszelésű – hajtómű (merev csatlakozás a csúcssínhez)

Váltóállítási módok

Módszer	Távolság	Állítható váltók	Szolgálati hely
Helyszíni	néhány 10 m	néhány	állomás- végenként több
Vonó- vezetékes	több 100 m	több 10	állomás- végenként 1 vagy 2
Villamos	több km	100 ... 200	állomásonként 1
Táv- vezérlés	több 100 km	több 1000	1 több 10 ... 100 állomásra

Az állomásonkénti munkaerő-szükséglet a váltóállítási módtól függ

Forgalombiztonsági besorolás

- Forgalombiztonsági besorolás
 - le nem zárt
 - nincs váltózár
 - lezárt
 - nem biztosított, függőség helyett váltózár kulcsszekrény
 - biztosított
 - mechanikai állásjelzés és függőség
 - állítóbakban (kulcs, állítóemelő, reteszemelő, emelőtengelyek)
 - villamos állásjelzés (külső kulcsszekrény, hajtómű, villamos retesz)
 - villamos függőség
 - szoftveres függőség
- Felvághatóság
 - felvágható váltók
 - helyszíni állítású
 - központi állításnál pl. rugóerő ellenében oldható kapcsolat, nincs törés
 - váltózár és mechanikai retesz törik!!!
 - nem felvágható váltók (merev kapcsolat)
 - különösen nagyobb sebességnél

Berendezések fő jellemzői

- Külsőtéri objektumok
 - váltók/jelzők állítása
 - csúcssín rögzítés
- Kapcsolat a függőségi logikával
 - váltók/jelzők állásának ellenőrzése
- Függőségi logika (helyi, távoli)
 - függőségek megvalósítása
 - foglaltságellenőrzés
 - vágányútoldás
 - kapcsolat a szomszéd rendszerekkel
- Kezelő/visszajelentő eszközök

Berendezések fő jellemzői

Típus	Váltó- állítás	Csúcssín- rögzítés	Váltóállás ellenőrzés	Jelző- állítás	Helyi függőség	Távoli függőség
(elektro-) mechanikai	helyszíni	váltózár	váltózár- kulcs	vonó- vezetékes	mechanikai	(blokkelem)
(elektro-) mechanikai	helyszíni	retesz	retesz	vonó- vezetékes	mechanikai	(blokkelem)
elektro- mechanikai	vonó- vezetékes	hajtómű (retesz)	emelyű- pozíció	vonó- vezetékes	mechanikai	blokkelem
kapcsoló- gombos	villamos	hajtómű (retesz)	mechanikai villamos	villamos	mechanikai villamos	villamos
jelfogós	villamos	hajtómű (retesz)	villamos	villamos	villamos	villamos
számító- gépes	villamos	hajtómű (retesz)	villamos	villamos	szoftver villamos	távirat villamos