

Tolatási mozgások jelzései



6. Tolatásjelzők (1)

- Legtöbb vasút megkülönbözteti a vonat- és tolatómozgásokat
- A tolatási jelzések egyszerűbbek
- A kisebb sebesség miatt nem szükséges
 - sem előjelzés
 - sem sebességjelzés
- Kisebb észlelési távolságok
 - Törpe jelzők is lehetnek
- Fogalmak kifejezése
 - fénypozícióval
 - a vonatjelzőktől eltérő színekkel
- Tolatásjelzők
 - Állhatnak önálló jelzőként
 - Szerepelhetnek egy főjelző kiegészítő jelzéseként
 - „szabad csak tolató mozgások számára” a „Megállj!” jelzéssel együtt jelenik meg **MÁV**
vöröslekapcsolás
 - Az önálló tolatásjelzőket vonat számára
 - vagy nem kell „szabad”-ra kapcsolni (pl. MÁV)
 - vagy szabadra kapcsolják
 - vagy sötétre kapcsolják

6. Tolatásjelzők (2)

- Jelzési képek
 - Megállj
 - Szabad
 - Egyes vasutak további jelzései
 - Szabad vagy foglalt szakaszra
 - Egyenes vagy kitérő irányba
- Önálló tolatásjelzők
 - Jelzési képek a fények színével
 - Szabad – fehér, megállj – vörös, kék vagy ibolya
 - Jelzési képek a fények pozíciójával
 - Szabad – függőleges vagy ferde fehér fények
 - Megállj – vízszintes fehér fények
 - Vegyes megoldások; Pl.
 - a szabad és a megállj megkülönböztetése a fények színével
 - a különböző szabad jelzések a fehér fények pozíciójával

Tolatási mozgások jelzései

- Tolatásjelzők alkalmazása
- Tolatási jelzési fogalmak
- Tolatási jelzések megjelenítése
- Tolatásjelzők érvényessége vonatokra
 - Vonatra nem érvényes tolatásjelzők
 - Vonatra is érvényes tolatásjelzők
 - Vonatra és tolatómenetre is érvényes egyéb jelzők (Sperr-/Schutzsignale)
 - Tolatásjelzővel kombinált főjelzők

Tolatásjelzők alkalmazása

- Váltók, állomási útátjárók, vágányszakaszok fedezése tolató vágányútban
- Oldalvédelem nyújtása (főjelző hiányában)
- Indító vágánycsoport vágányainál egyéni kijárat jelző helyett
- Helytelen vágány bejárat jelzője helyett (DB)

Tolatási jelzési fogalmak

- **tilos a tolatás (Megállj!)**
- **szabad a tolatás („Megállj!” feloldása)**
- **opcionális jelzések**
 - egyenes/kitérő irányú vágányút
 - pl. spanyol
 - szabad/foglalt a vágány
 - pl. észak-európai, olasz, svájci
 - a következő tolatásjelző előjelzése
 - pl. olasz, svájci
 - helyszíni/központi állítású váltók
 - pl. svéd, norvég

Tolatási jelzések megjelenítése

- Fények színével
 - kék (ibolya) / fehér
 - pl. Franciaország, Portugália, volt OSzZsD vasutak
 - vörös / fehér
 - pl. Németország, Törökország
- Fények pozíciójával
 - pl. Dánia, Svédország, Norvégia, Belgium, Ausztria, Svájc, Olaszország
- Szín és pozíció kombinációja
 - pl. Nagy-Britannia, Finnország, Spanyolország
- Azonos a vonatok jelzéseivel
 - pl. Hollandia



FREIBURG Hbf

Freiburg

208
O

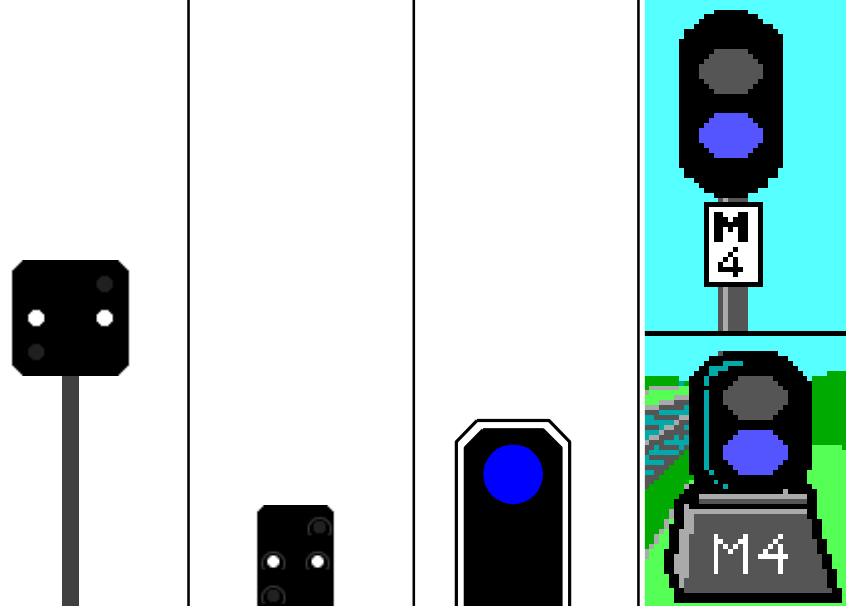
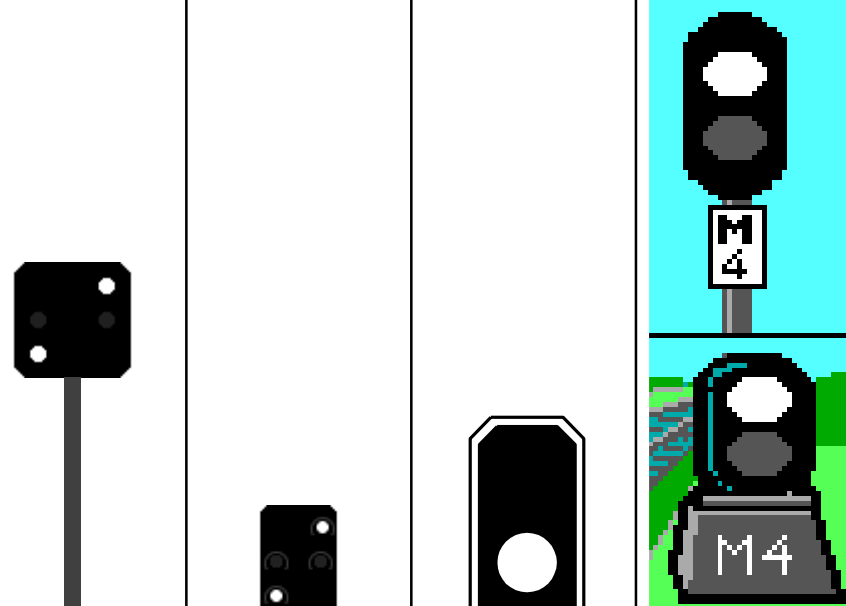
E

208
O

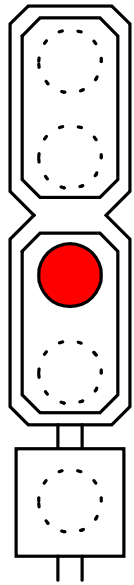
Tolatásjelzők érvényessége vonatokra

1. Vonatra nem érvényes tolatásjelzők
2. Vonatra is érvényes tolatásjelzők
3. Vonatra és tolatómenetre is érvényes egyéb jelzők (Sperr-/Schutzsignale)
4. Tolatásjelzővel kombinált főjelzők

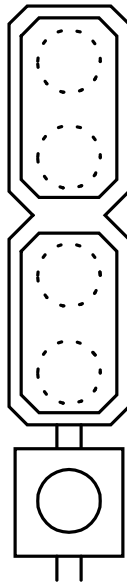
1. Vonatra nem érvényes tolatásjelzők

 <p>The diagram shows a railway signal system with four vertical panels. The first panel contains a black signal head with two white dots. The second panel contains a black signal head with two white dots. The third panel contains a black signal head with a blue circle. The fourth panel contains a black signal head with a blue circle and a white 'M4' sign below it. The background of the fourth panel is light blue.</p>	 <p>The diagram shows a railway signal system with four vertical panels. The first panel contains a black signal head with two white dots. The second panel contains a black signal head with two white dots. The third panel contains a black signal head with a white circle. The fourth panel contains a black signal head with a white circle and a white 'M4' sign below it. The background of the fourth panel is light blue.</p>
<p>Tilos a tolatás ÖBB, MÁV, RZD</p>	<p>Szabad a tolatás ÖBB, MÁV, RZD</p>

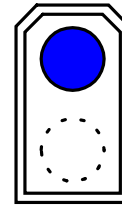
MÁV TOLATÁSJELZŐK



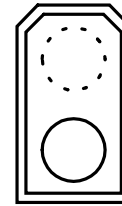
Megállj!
Tilos a tolatás



Szabad a tolatás



Tilos a tolatás



Szabad a tolatás

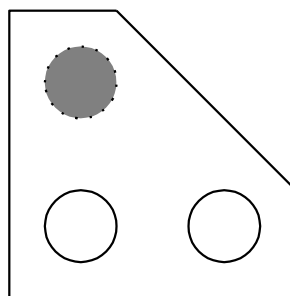
MÁV tolatásjelző



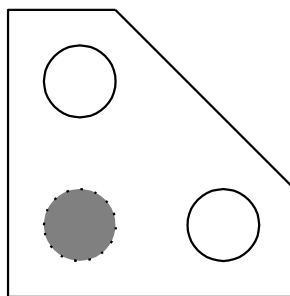
2. Vonatra is érvényes tolatásjelzők



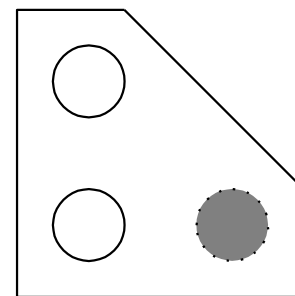
Példa: SBB



ÁLLJ!

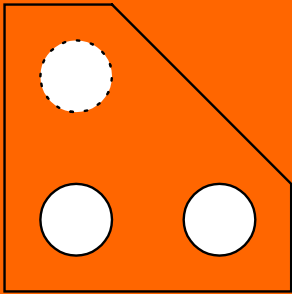


ÓVATOSAN!

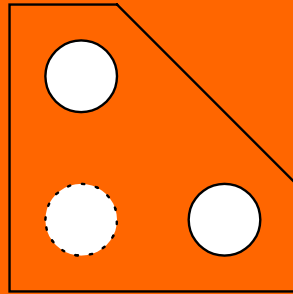


SZABAD

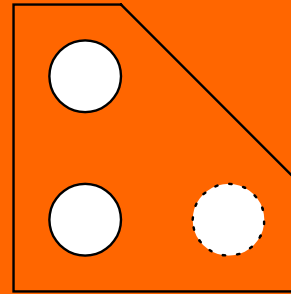
SBB TOLATÁSJELZŐK



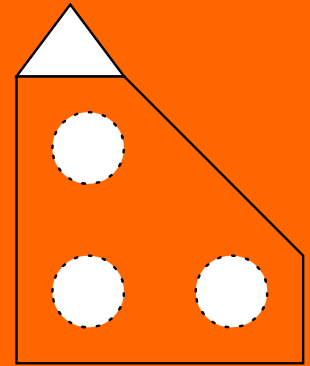
ÁLLJ!



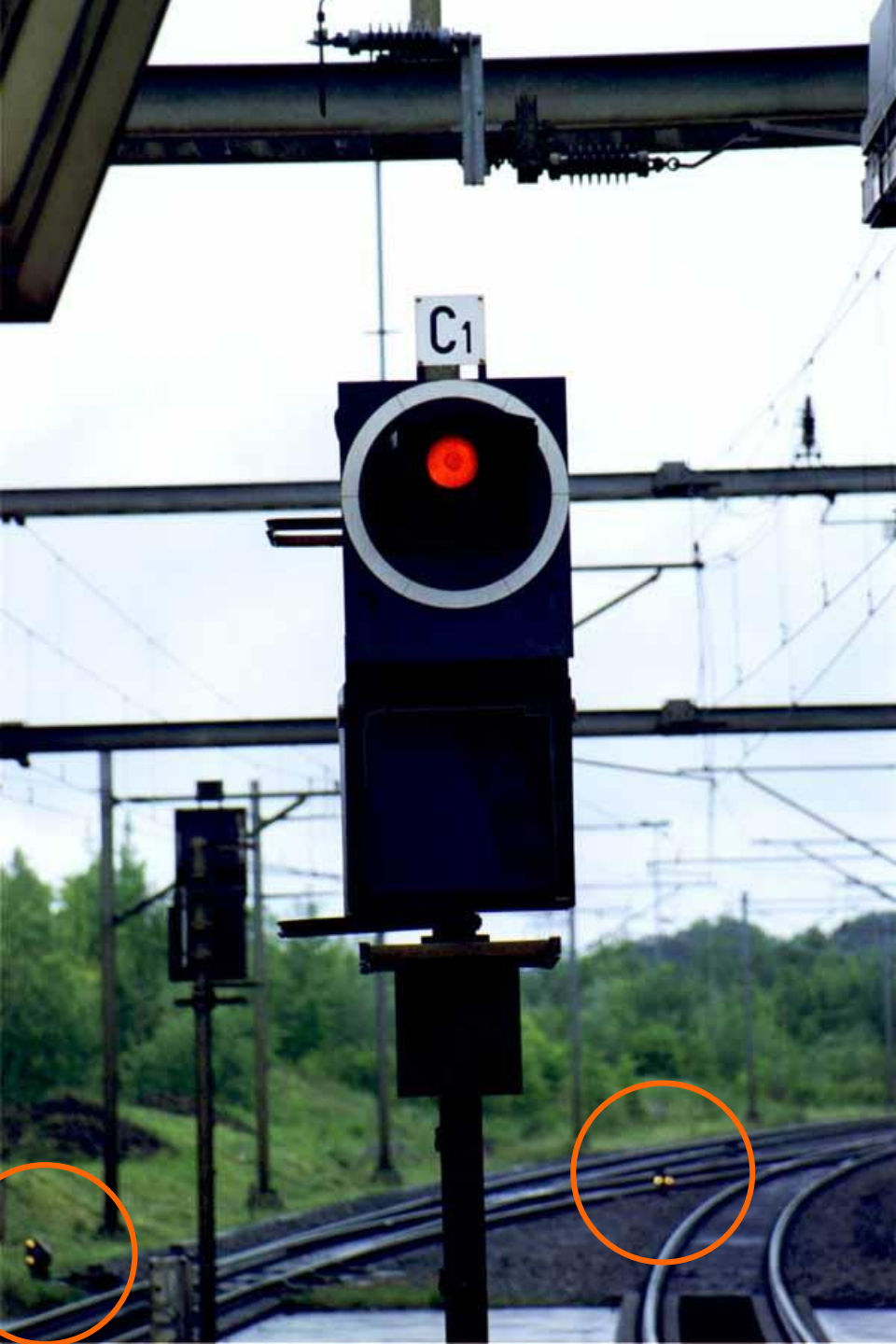
ÓVATOSAN!




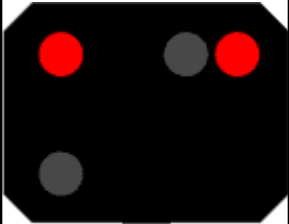
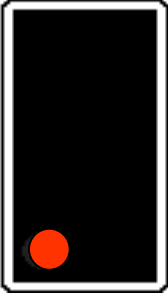


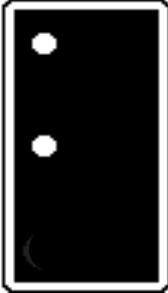
SZABAD



HA SÖTÉT,
ÉRVÉNYTELEN



3. Vonatra és tolatómenetre is érvényes egyéb jelzők (Sperr/Shutz)

					
DR/DB		ÖBB	DR/DB		ÖBB

DB Sperrsignal



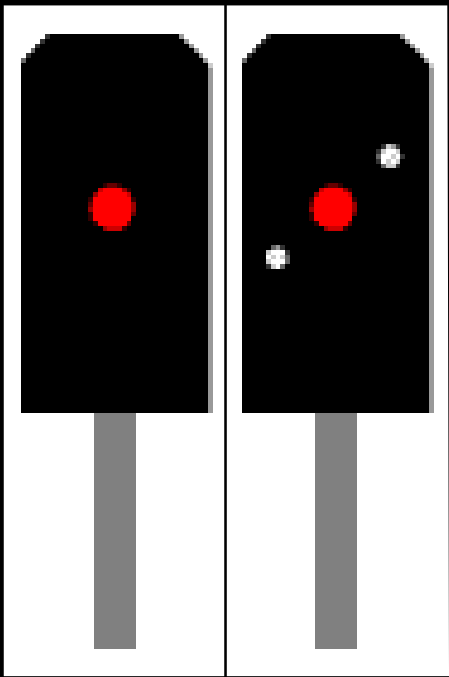
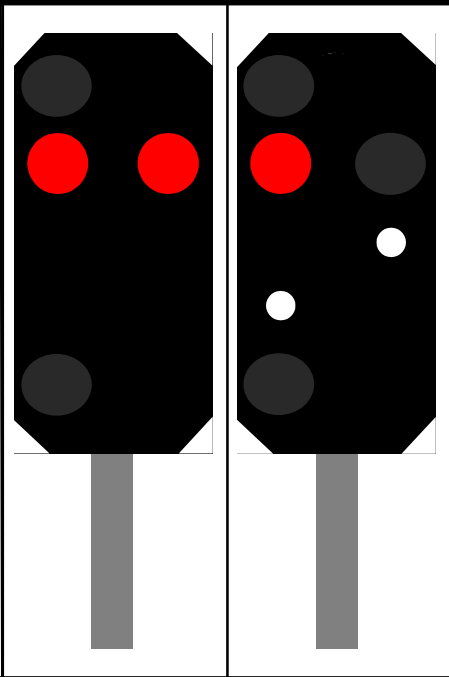
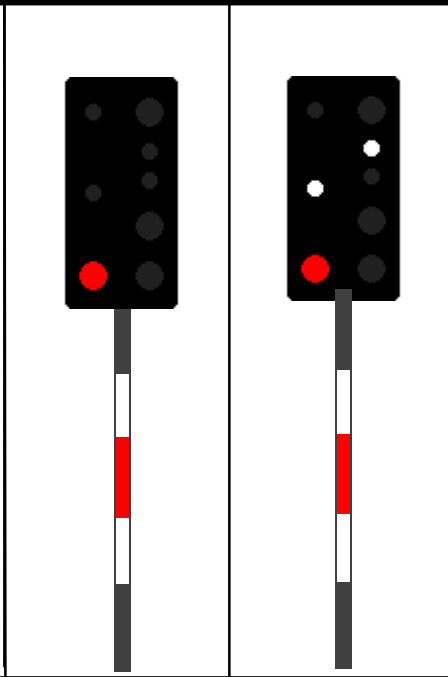
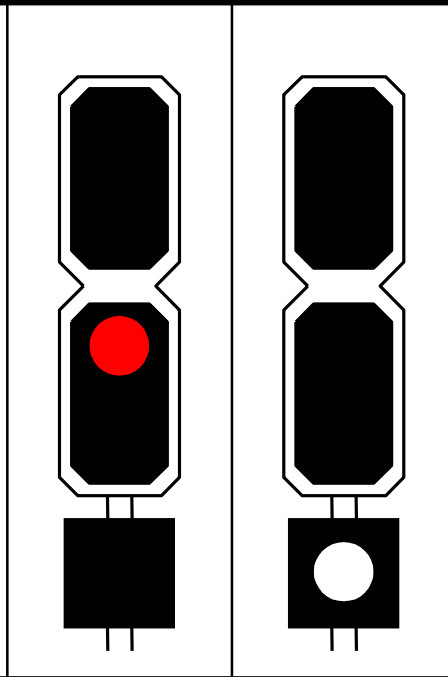
Gsp 0 - Halt!



Dunkles Lsp



4. Tolatásjelzővel kombinált főjelzők

			
ex DR	DB*	ÖBB	MÁV

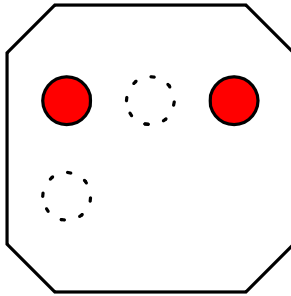
Bal oldali jelzők: „Vonat és tolató mozgásoknak Megállj!”

Jobb oldali jelzők: „Vonatoknak Megállj!; Tolatási mozgásoknak Szabad”

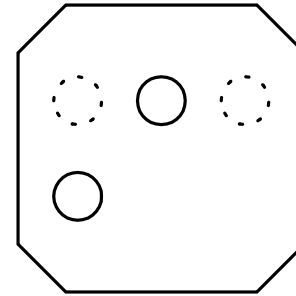
* A két vörös csak 1995 novemberéig volt érvényben

DB „SCHUTZSIGNAL” ÉS KOMBINÁLT JELZŐ

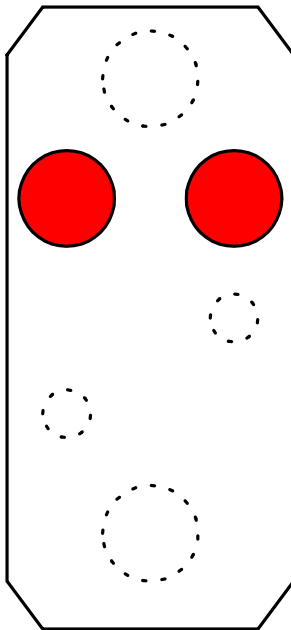
Sh0



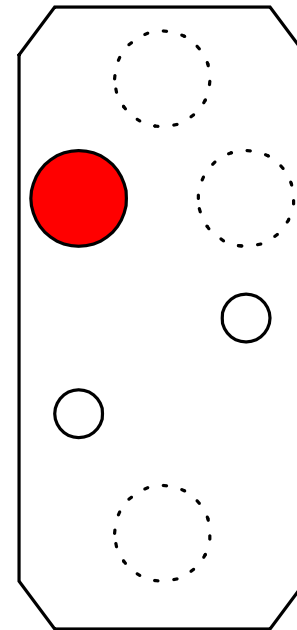
Sh1



Hp00



Hp0+Sh0



Hp0+Sh1

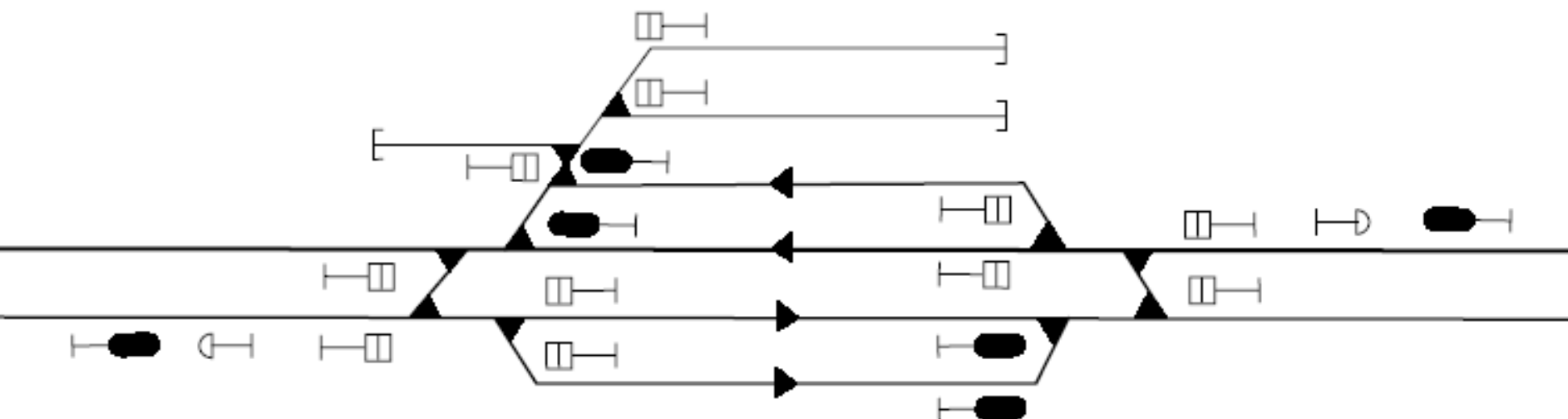


DB kijárat jelző 1995 novembere előtt

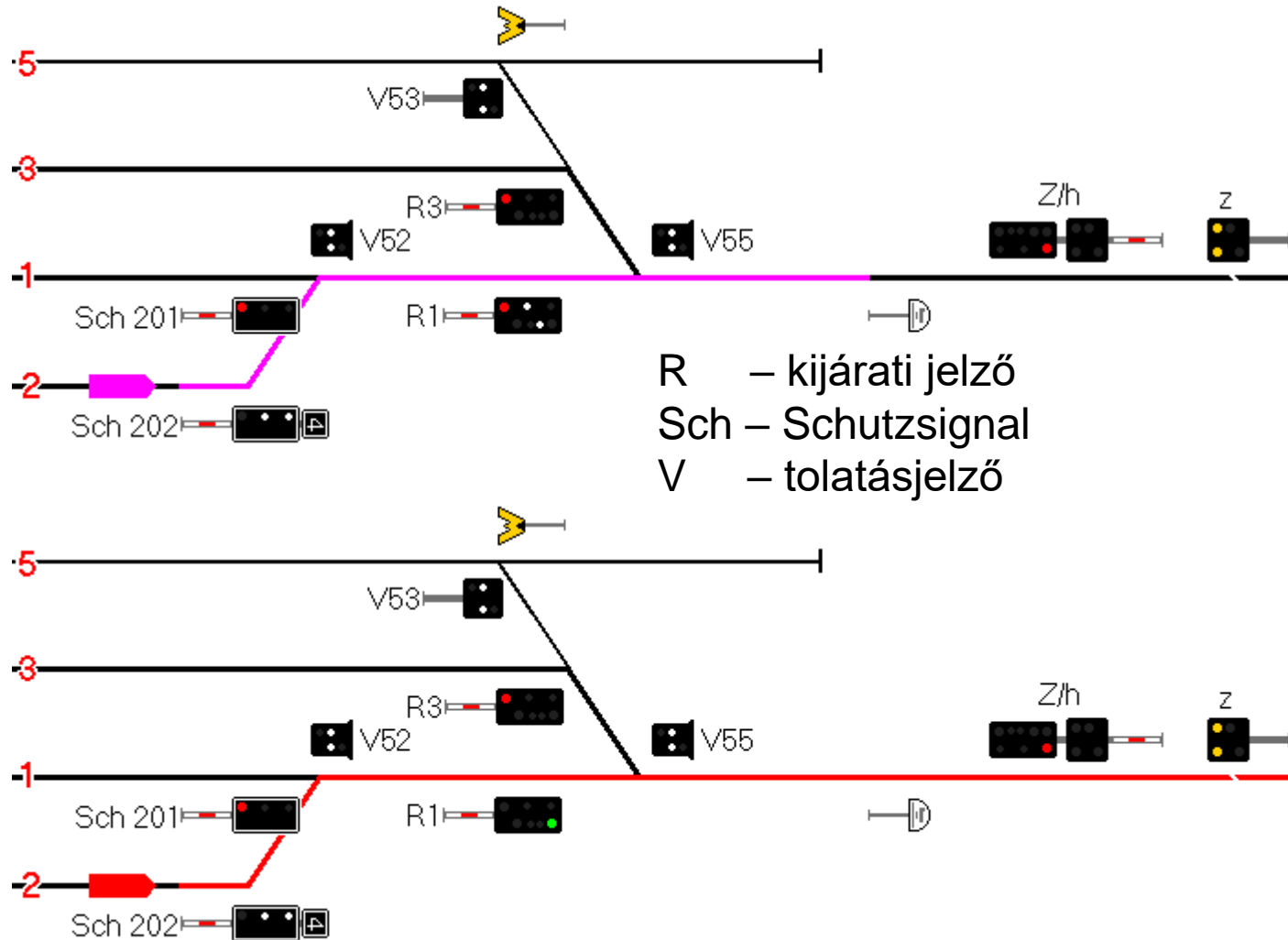
Példa a különböző funkciójú jelzők szerepére

Tolató és vonatmenetek

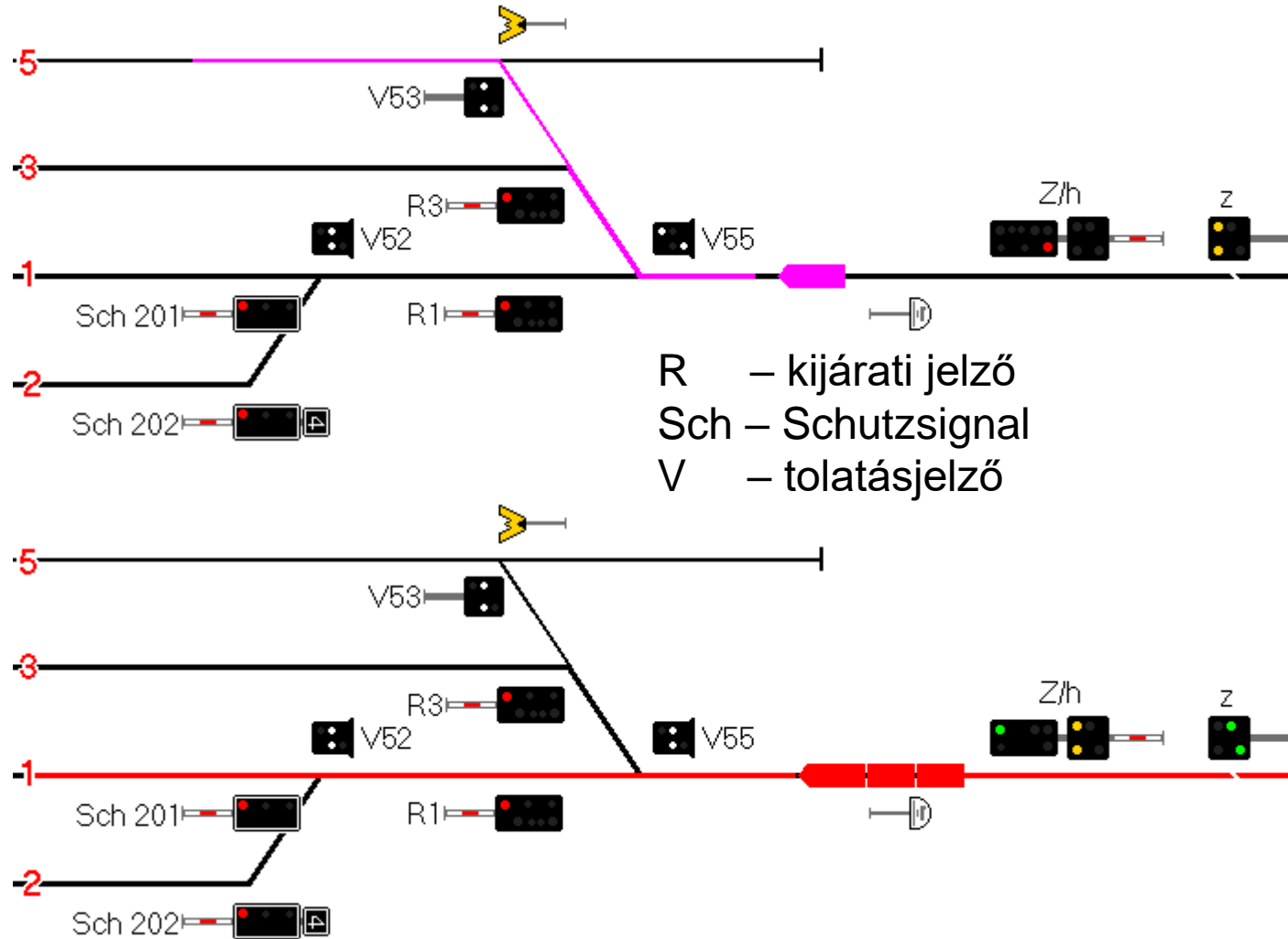
Főjelzők és „Sperrsignal”-ok alkalmazása (DB)



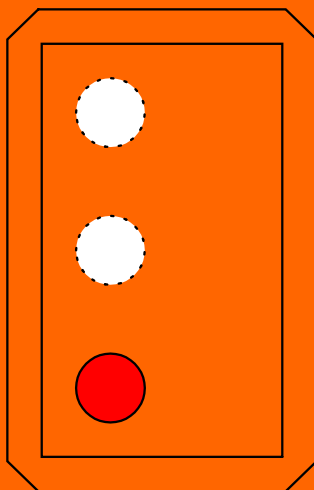
Tolató és vonatmenetek (ÖBB)



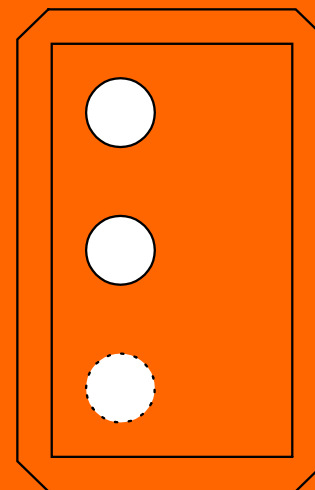
Tolató és vonatmenetek (ÖBB)



ÖBB SCHUTZSIGNALLE (VONAT+TOLATÓ)

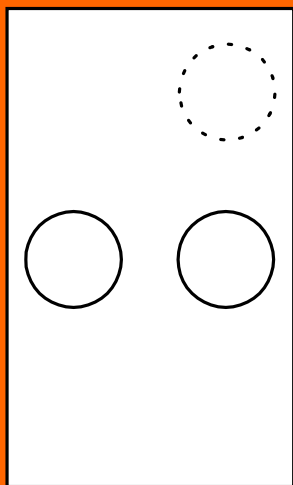


ÁLLJ!

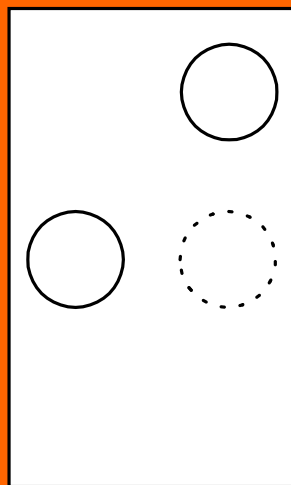


MEHETSZ

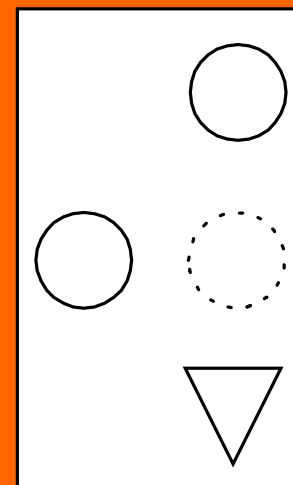
ÖBB TOLATÁSJELZŐK



TILOS



SZABAD



SZABAD TÖBB VÁGÁNYRA

Tolátásjelzők alkalmazása

- tolató vágányutak számára
- oldalvédelem (vonat + tolató)
- vonatvágányútban "szabad/óvatosan"
- kijárat jelző előtt tolató vágányút
- foglalt kijárat számára