

Instalații SCB la CF

- instal. de sig. în stații
- instal. de reglare a circ. în linia crt.
- instal. pt. trecerile la nivel
- instal. pt. ctre. vit. tren.
- instal. de dirijare de secți de circ.

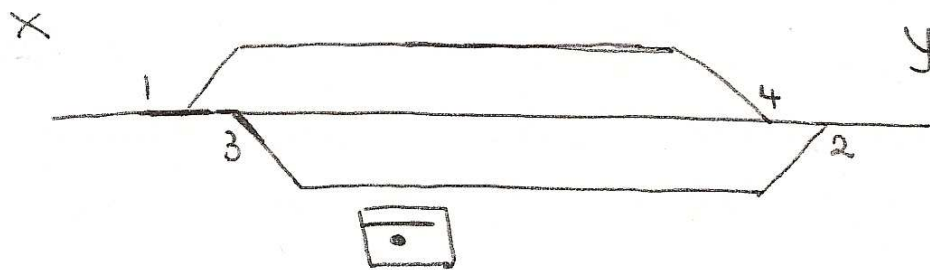
Linia crt. ← porțiunea dintre 2 stații (pete de secționa ale liniei crt.)

În stații se fac manevre pe diot. mici și cu vit. mici
Stația are 2 capete: X (cap. cel mai aprop. de București) și Y.

Instalațiile din stații

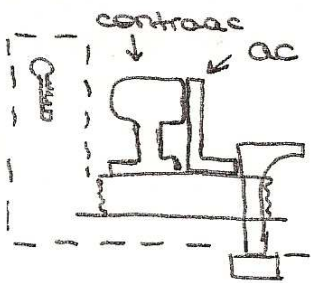
Primele au fost cele asigurate cu chei:

- cu tablou de agățare;
- cu tablou mecanic;



- 1 ← pe direcția
- 3 ← pe abateră

Un macaz pe + este pe poz. lui normală (stab. prin proiectare). De ob. el dă acces pe direcția.
Macazul se încuie ⇒ se fol. încuietora de macaz



Instal. cu chei nu control. prezența materialului rulant => pot fi accidente.

2) Instal. de asigurare cu chei și bloc

→ instal. mec. se complet. cu câteva legături electrice și elmg. Se face astfel o depend. între capetele stației și instal. nu mai permite intrări simultane prin ambele capete.

Cabine de manevră în fiecare stație =>

3) CEM ← permite manevrarea centraliz. și ctrl. ob. comandate. (ctrl. prin pârghii

→ CC rudimentare ← evitarea intrărilor succesive cu aceeași cmd.

4) CED ← semnale luminoase (zi și noapte)

→ regl. electrică a macaz. (electromecanisme de macazuri)

→ CC ← detectează prez. mat. rulant pe șină.

* Prin CED nu se p. regla suf. de fin vit. MR. (vit. redusă, stabilită sau repaus).

Pt. o capac. > de transp. => mai multe trepte de viteză.

* La vit. mari, semnaliz. CED p. fi greu de obs., dist. de frânare cresc.

* CED e o instal. costisit. la niv. de piese de a

*** => s-au înloc. CED cu instal. de centraliz. elect

→ bloc de linii semiautomat (BLSA)

→ BLA

BLSA ← face o depend. între stațiile adiacente, nu permite expedierea tren contra tren sau tren după tren.

→ nu se verific. ruperea trenului.

BLA se control. cu CC (se verific. eliberarea șinei).

Instalații de trecere la nivel

{ SAT ← semnaliz. automată la trecere la nivel;
{ BATE ← bariere autom. de trecere la nivel.

Instal. de dirijare pe secți de circ.

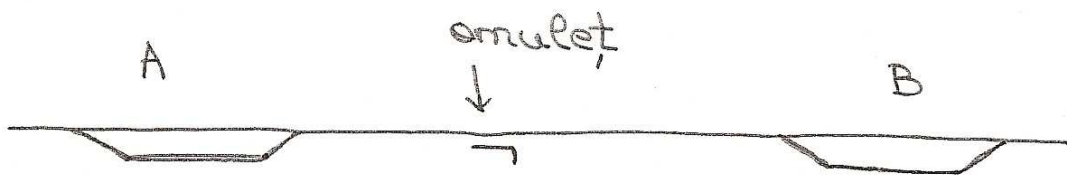
→ se realiz. manual sau cu sistem de calcul

S-au realiz. dispecere de stație care făceau cmd. la distanță.

∃ mai multe var. pt. circulația trenurilor:

I fără mijloace de comunicație (∃ un sens prioritar între stații ⇒ avem o stație prioritară)

II înțelegere telefonică



Post de realizare linie curentă

III Circ. pe baz. de BLSA

IV Comunicații în fonie și BLA ← fără amulet, (de împ. linia în m. multe secțiuni și se urmărește circ. la sector de bloc.)

