



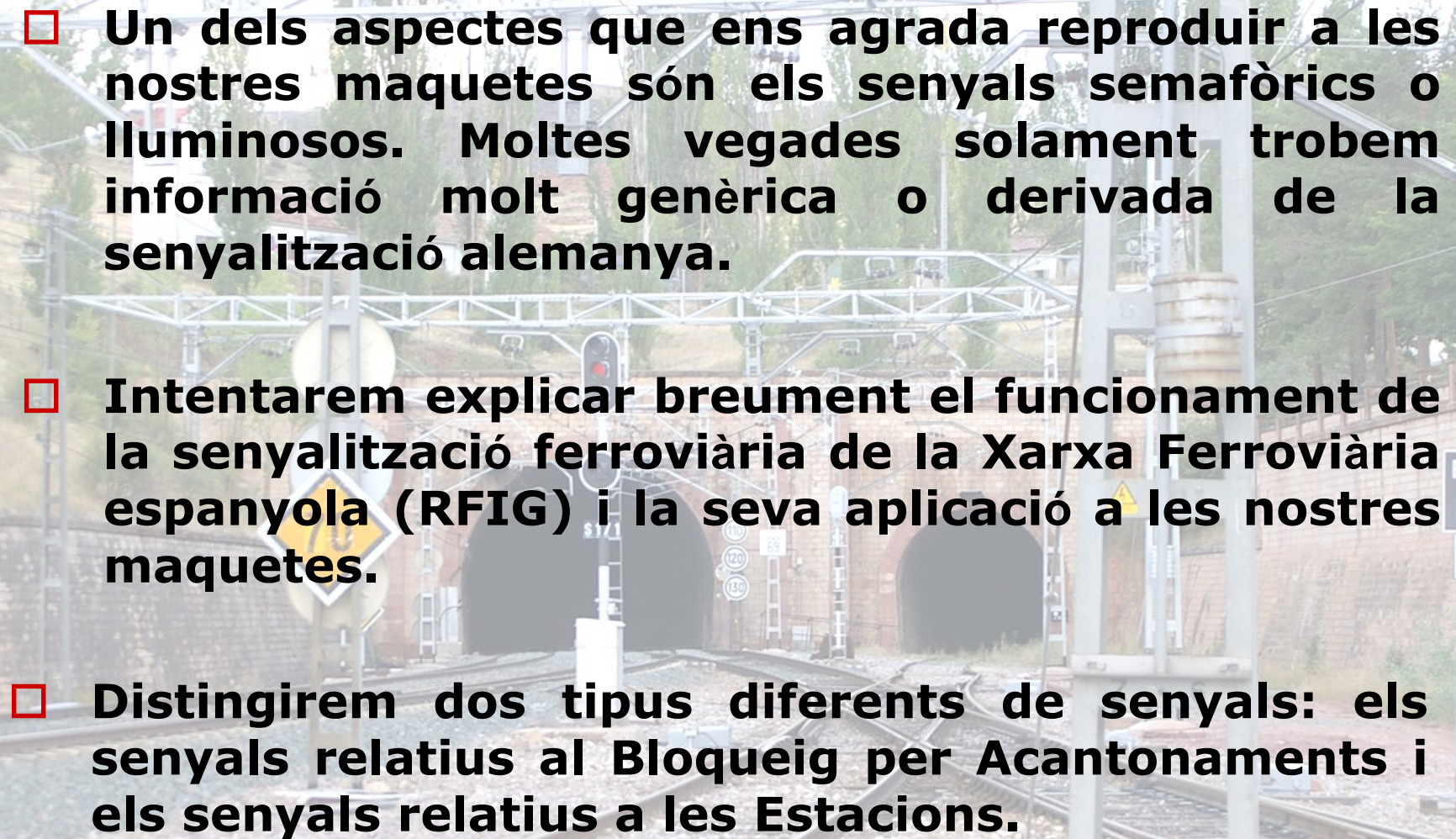
Senyalització RFIG adaptada a les nostres maquetes



- **Un dels aspectes que ens agrada reproduir a les nostres maquetes són els senyals semafòrics o lluminosos. Moltes vegades solament trobem informació molt genèrica o derivada de la senyalització alemanya.**



- 
- A photograph of a railway track with overhead power lines, a signal post, and a tunnel entrance in the background. The image is slightly faded to serve as a background for the text.
- **Un dels aspectes que ens agrada reproduir a les nostres maquetes són els senyals semafòrics o lluminosos. Moltes vegades solament trobem informació molt genèrica o derivada de la senyalització alemanya.**
 - **Intentarem explicar breument el funcionament de la senyalització ferroviària de la Xarxa Ferroviària espanyola (RFEG) i la seva aplicació a les nostres maquetes.**

- 
- **Un dels aspectes que ens agrada reproduir a les nostres maquetes són els senyals semafòrics o lluminosos. Moltes vegades solament trobem informació molt genèrica o derivada de la senyalització alemanya.**
 - **Intentarem explicar breument el funcionament de la senyalització ferroviària de la Xarxa Ferroviària espanyola (RFEG) i la seva aplicació a les nostres maquetes.**
 - **Distingirem dos tipus diferents de senyals: els senyals relatius al Bloqueig per Acantonaments i els senyals relatius a les Estacions.**

Relació de Senyals relatius al Bloqueig per Acantonaments.

- Per a que els trens puguin circular amb total seguretat, es divideix el trajecte comprés entre dues estacions en diferents acantonaments, de manera que en cada Cantó solament hi pot haver un tren circulant.



Relació de Senyals relatius al Bloqueig per Acantonaments.

- Per a que els trens puguin circular amb total seguretat, es divideix el trajecte comprés entre dues estacions en diferents acantonaments, de manera que en cada Cantó solament hi pot haver un tren circulant.
- Per poder assegurar que únicament hi hagi un tren en cada Cantó s'estableix un sistema de Bloqueig per Acantonaments protegit per uns senyals lluminosos que depenent de l'aspecte que presenta ens indica coses diferents.



Relació de Senyals relatius al Bloqueig per Acantonaments.

- Per a que els trens puguin circular amb total seguretat, es divideix el trajecte comprés entre dues estacions en diferents acantonaments, de manera que en cada Cantó solament hi pot haver un tren circulant.
- Per poder assegurar que únicament hi hagi un tren en cada Cantó s'estableix un sistema de Bloqueig per Acantonaments protegit per uns senyals lluminosos que depenent de l'aspecte que presenta ens indica coses diferents.
- Aquests Senyals de Bloqueig es troben entre el Senyal de Sortida d'una estació i el Senyal Avançat de l'estació següent. La cadència dels aspectes que poden presentar els Senyals de Bloqueig és la següent:



Via Lliure



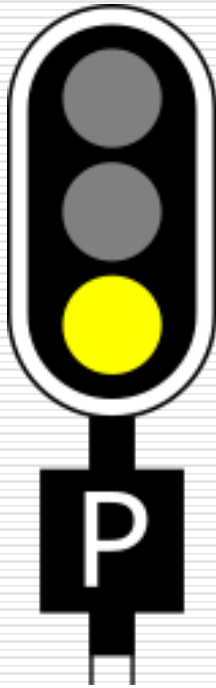
- Mantenir la circulació a la velocitat normal.
-

Via Lliure Condicional



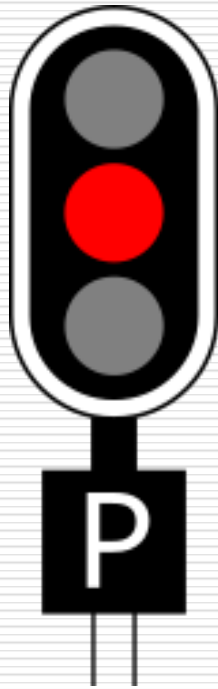
- Reduir la velocitat a 160Km/h, hi ha un tren a tres cantons de distància.

Anunci de parada



- Reduir la velocitat, hi ha un tren a dos cantons de distància

Parada



- Parada, hi ha un tren al cantó següent.
-

Relació de Senyals d'una Estació.

- Les estacions són aquelles instal·lacions on els trens poden fer maniobres, poden parar, es poden apartar o es poden creuar.
-

Relació de Senyals d'una Estació.

- Les estacions són aquelles instal·lacions on els trens poden fer maniobres, poden parar, es poden apartar o es poden creuar.
 - Els senyals que podem trobar en una estació són els Senyals Avançats, els Senyals d'Entrada, els Senyals Interns o d'Indicació i els Senyals de Sortida.
-

Relació de Senyals d'una Estació.

- Les estacions són aquelles instal·lacions on els trens poden fer maniobres, poden parar, es poden apartar o es poden creuar.
 - Els senyals que podem trobar en una estació són els Senyals Avançats, els Senyals d'Entrada, els Senyals Interns o d'Indicació i els Senyals de Sortida.
 - Per a que els trens puguin realitzar aquestes maniobres cal que les estacions estiguin protegides per uns senyals propis.
-

Relació de Senyals d'una Estació.

Pas per via directa



Senyal de sortida

Senyal indicador

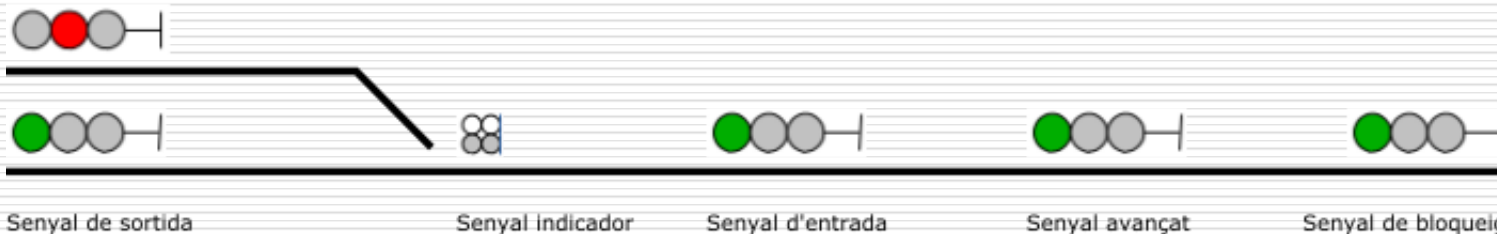
Senyal d'entrada

Senyal avançat

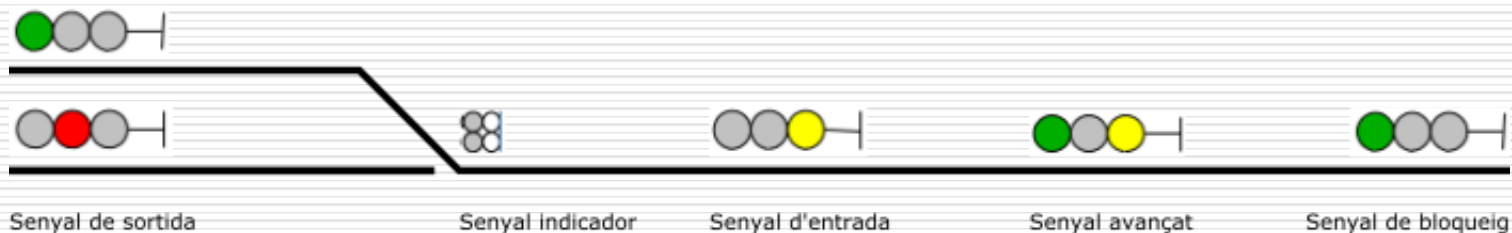
Senyal de bloqueig

Relació de Senyals d'una Estació.

Pas per via directa



Pas per via desviada



Senyal Avançat



- Són els senyals que es situen abans del Senyal d'Entrada d'una estació.

Senyal Avançat



- Són els senyals que es situen abans del Senyal d'Entrada d'una estació.
 - Els Senyals Avançats es consideren senyals informatius i indiquen l'aspecte que pot presentar el Senyal d'Entrada.
-

Senyal Avançat



- Són els senyals que es situen abans del Senyal d'Entrada d'una estació.
 - Els Senyals Avançats es consideren senyals informatius i indiquen l'aspecte que pot presentar el Senyal d'Entrada.
 - Cada aspecte del Senyal Avançat li correspon un únic aspecte en el Senyal d'Entrada.
-

Senyal Avançat



- Són els senyals que es situen abans del Senyal d'Entrada d'una estació.
 - Els Senyals Avançats es consideren senyals informatius i indiquen l'aspecte que pot presentar el Senyal d'Entrada.
 - Cada aspecte del Senyal Avançat li correspon un únic aspecte en el Senyal d'Entrada.
 - Si es tracta d'una estació que no estigui inclosa en una línia amb bloqueig automàtic, el Senyal Avançat no pot presentar Parada.
-

Aspectes que poden presentar:

Via Lliure

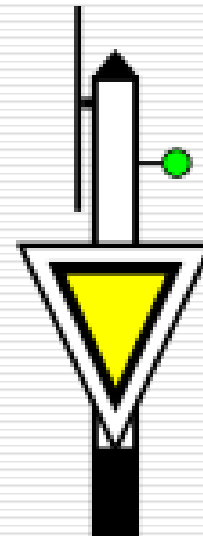
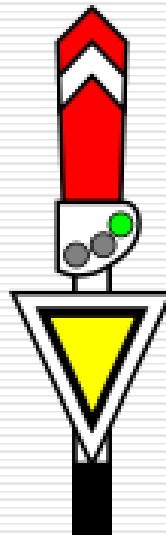
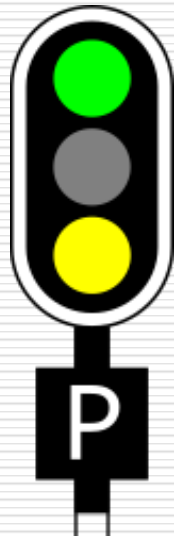
- Mantenir la velocitat normal, pas per l'estació per via directa



Aspectes que poden presentar:

Anunci de Precaució

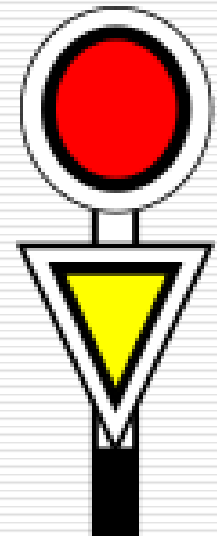
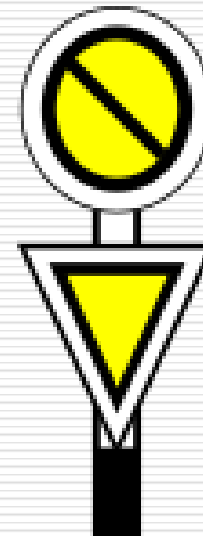
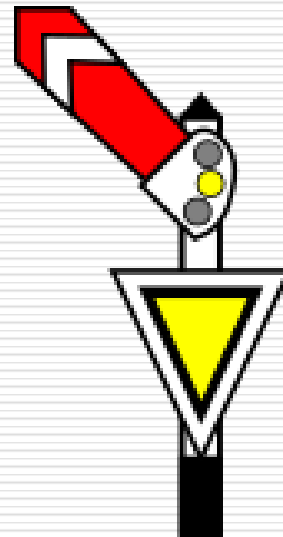
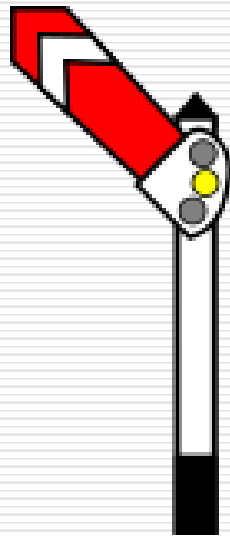
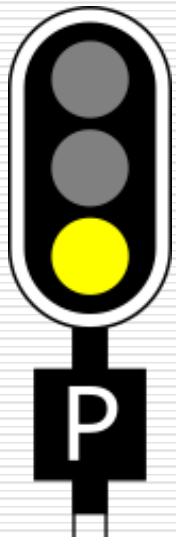
- Reduir la velocitat, pas per l'estació per via desviada



Aspectes que poden presentar:

Anunci de Parada

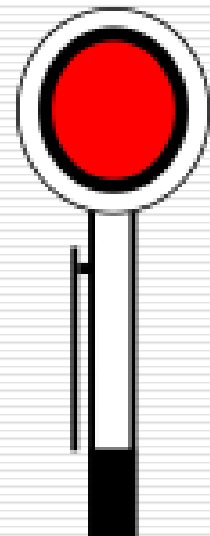
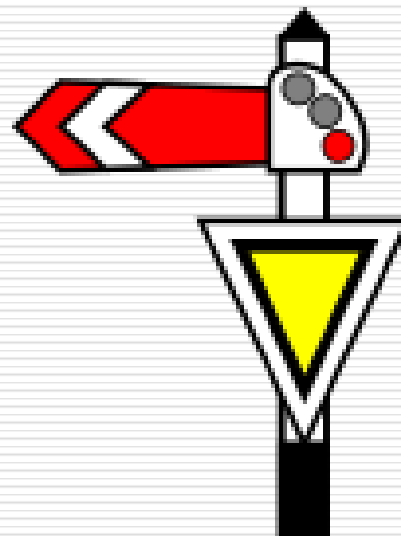
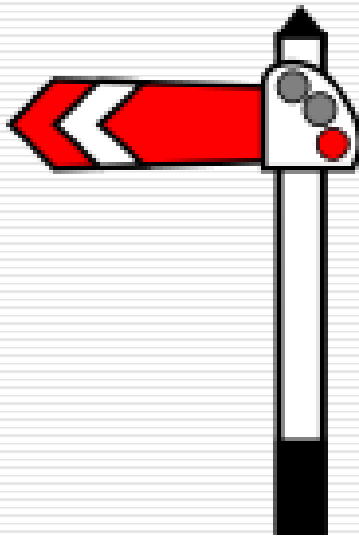
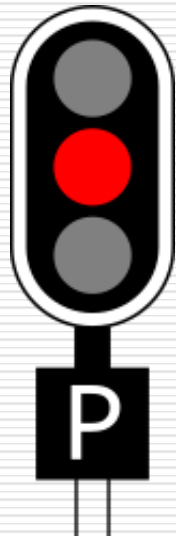
- Reduir la velocitat, estació ocupada



Aspectes que poden presentar:

Parada

- Parar, l'entrada de l'estació està ocupada



Senyal d'Entrada



- Són els senyals que es situarien a l'entrada d'una estació. Aquest senyals són de compliment absolut

Senyal d'Entrada



- Són els senyals que es situarien a l'entrada d'una estació. Aquests senyals són de compliment absolut.
 - Els Senyals d'Entrada estan relacionats amb els Senyals Avançats i presenten l'aspecte anunciat en el Senyal Avançat.
-

Senyal d'Entrada

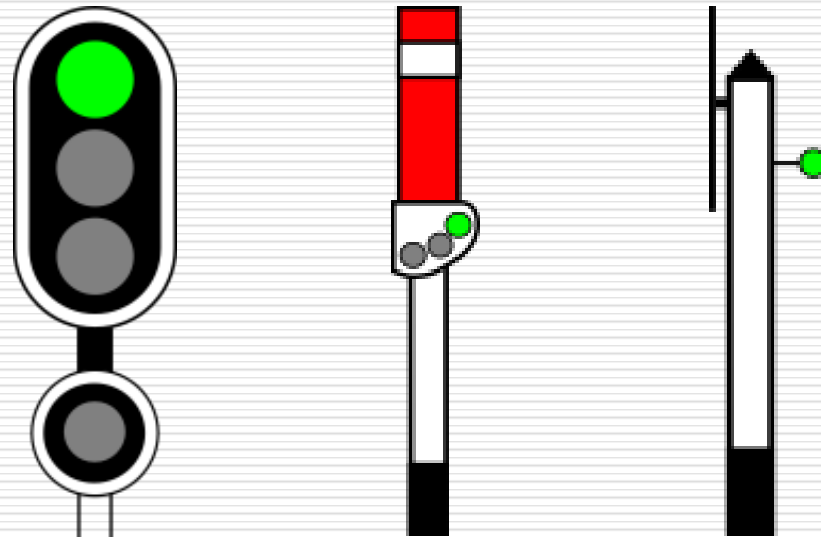


- Són els senyals que es situarien a l'entrada d'una estació. Aquests senyals són de compliment absolut
 - Els Senyals d'Entrada estan relacionats amb els Senyals Avançats i presenten l'aspecte anunciat en el Senyal Avançat.
 - Els Senyals d'Entrada informen de l'estat de la circulació ferroviària. No informa de les parades comercials que han de realitzar els trens a les estacions
-

Aspectes que poden presentar:

Via Lliure

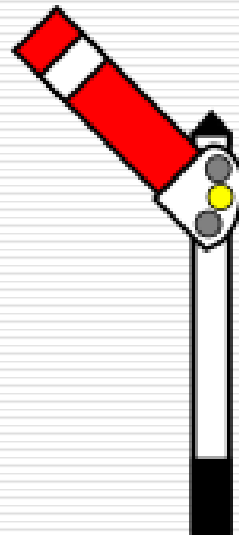
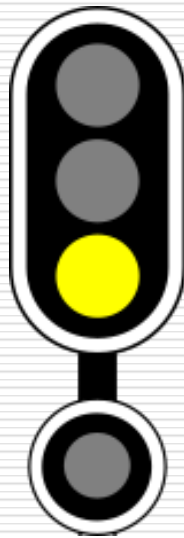
- Mantenir la velocitat normal, pas per l'estació per via directa



Aspectes que poden presentar:

Anunci de Parada

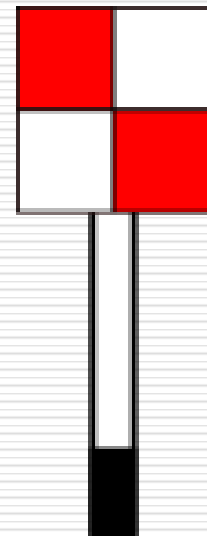
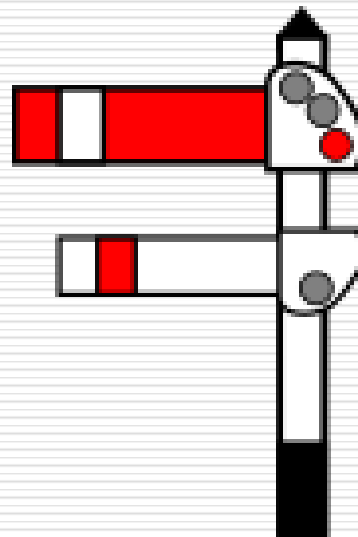
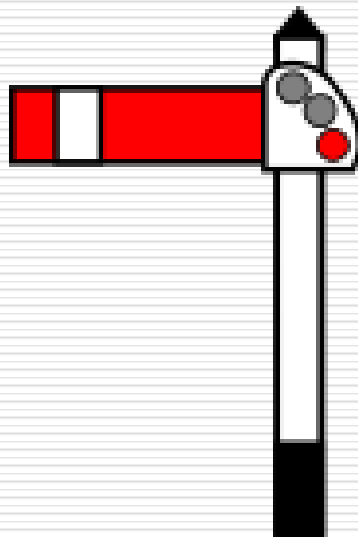
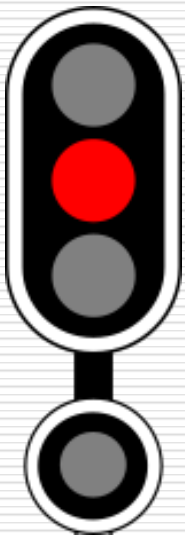
- Reduir la velocitat, pas per via desviada o parada accidental a l'estació



Aspectes que poden presentar:

Parada

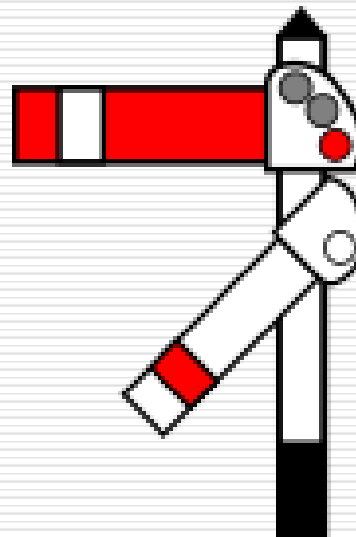
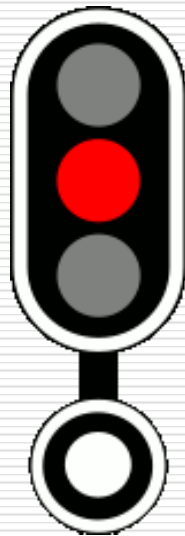
- Parada. Estació ocupada



Aspectes que poden presentar:

Sobrepás Autoritzat

- Autoritza la marxa de maniobres fins a la propera agulla o obstacle



Senyal de Sortida



- Són els senyals que es situarien a cada una de les vies amb sortida a la via general.
-

Senyal de Sortida



- Són els senyals que es situarien a cada una de les vies amb sortida a la via general.
 - Aquests senyals no modifiquen les parades comercials dels trens. Un senyal de Via Lliure a la sortida d'una estació no autoritza a no realitzar la parada comercial.
-

Senyal de Sortida



- Són els senyals que es situarien a cada una de les vies amb sortida a la via general.
 - Aquests senyals no modifiquen les parades comercials dels trens. Un senyal de Via Lliure a la sortida d'una estació no autoritza a no realitzar la parada comercial.
 - El senyal de Sortida no presentarà Anunci de Parada en línies sense Senyals intermèdies de Bloqueig.
-

Senyal de Sortida

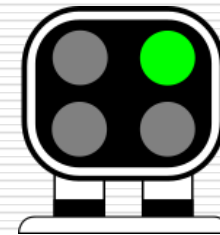
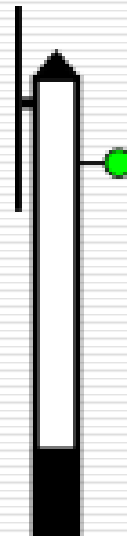


- Són els senyals que es situarien a cada una de les vies amb sortida a la via general.
 - Aquests senyals no modifiquen les parades comercials dels trens. Un senyal de Via Lliure a la sortida d'una estació no autoritza a no realitzar la parada comercial.
 - El senyal de Sortida no presentarà Anunci de Parada en línies sense Senyals intermèdies de Bloqueig.
 - En estacions molt pròximes, el Senyal de Sortida pot ser el Senyal Avançat de l'estació següent i presentarà els mateixos aspectes que els Senyals Avançats més el Moviment Autoritzat.
-

Aspectes que poden presentar:

Via Lliure

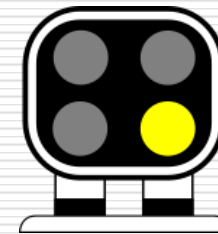
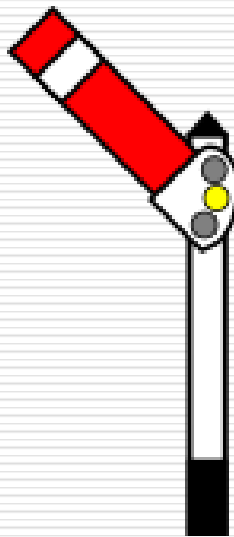
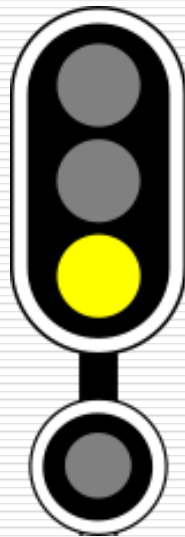
- Continuar a velocitat normal



Aspectes que poden presentar:

Anunci de Parada

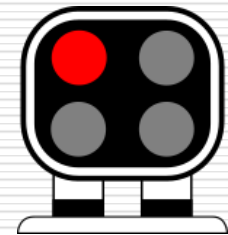
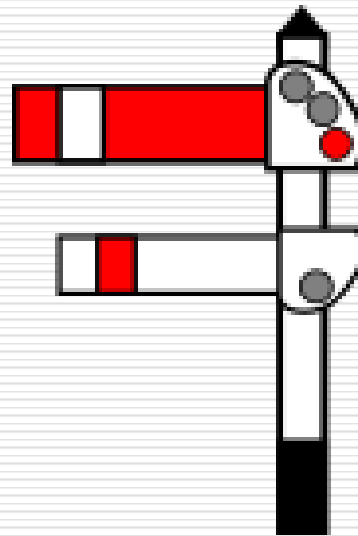
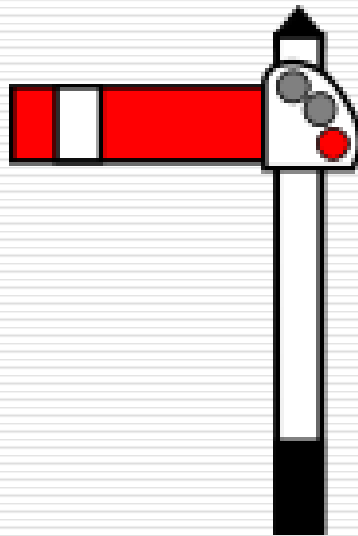
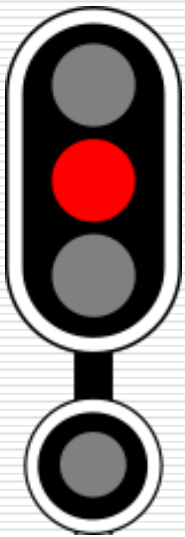
- Sortida de l'estació a velocitat reduïda



Aspectes que poden presentar:

Parada

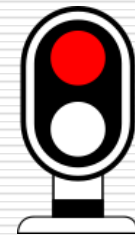
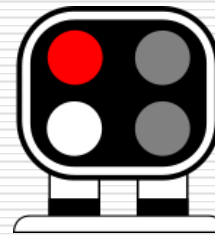
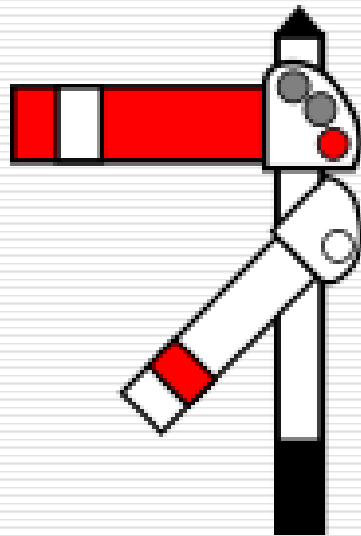
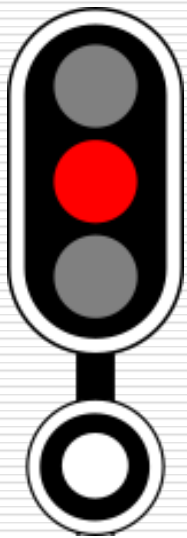
□ Parada



Aspectes que poden presentar:

Moviment Autoritzat

- Autoritza a realitzar una maniobra sense reempendre la circulació normal



Senyal Baixa de Retrocés i d'Itinerari



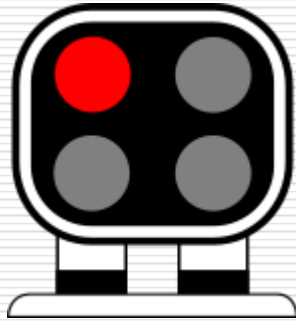
- Són els senyals que es situen entre el Senyal d'Entrada i la primera agulla, o davant de les agulles d'entrada de les estacions.

Senyal Baixa de Retrocés i d'Itinerari



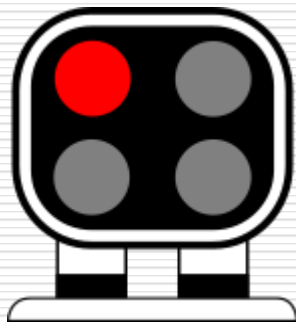
- Són els senyals que es situen entre el Senyal d'Entrada i la primera agulla, o davant de les agulles d'entrada de les estacions.
 - La indicació de Moviment Autoritzat solament es pot presentar durant una maniobra i no indica el tipus d'itinerari a realitzar en una estació.
-

Aspectes que poden presentar:

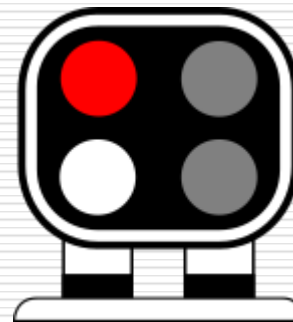


Parada

Aspectes que poden presentar:

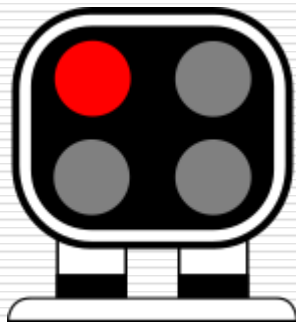


Parada

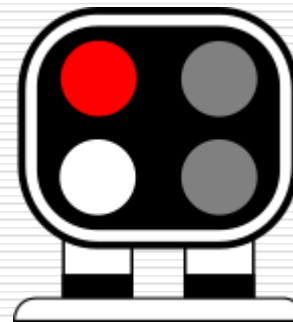


Moviment Autoritzat

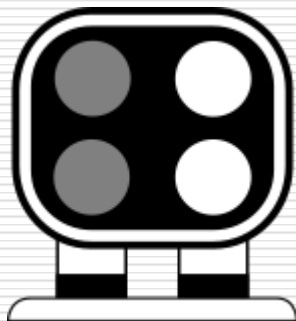
Aspectes que poden presentar:



Parada

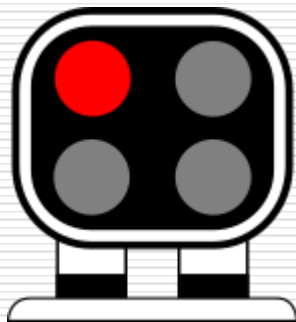


Moviment Autoritzat

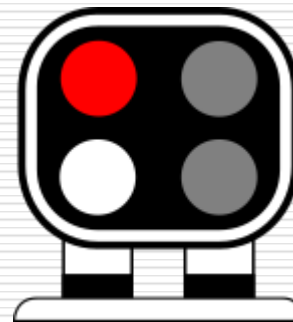


Itinerari Directe

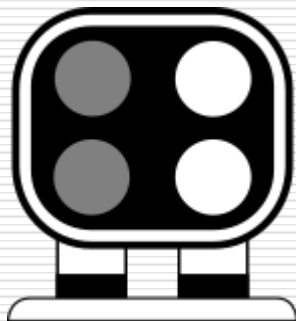
Aspectes que poden presentar:



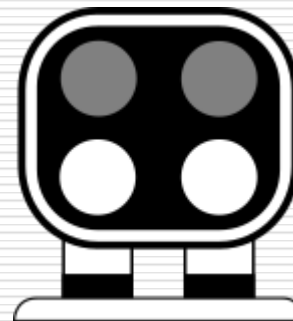
Parada



Moviment Autoritzat



Itinerari Directe



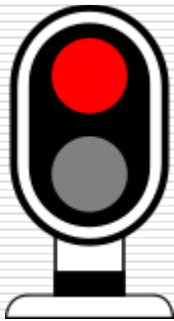
Itinerari Desviat

Senyal Baixa de Maniobres



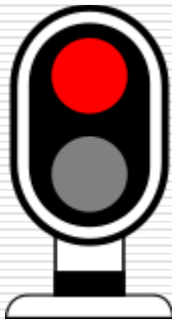
- Són senyals que es situen en les vies secundàries dins de les instal·lacions de les estacions.

Aspectes que poden presentar:



Parada

Aspectes que poden presentar:



Parada



Moviment Autoritzat



Ponent:
Alfred Puig Rodó
Associació AFB