

**FEDERACIÓ
CATALANA
D'AMICS DEL
FERROCARRIL**








Bloquejos de trens utilitzats a la RFIG

Manel Borrego.

Sistemes de bloqueig més empleats a la RFIG







- Telefònic (BT)
- D'alliberació automàtica (BLA)
 - D'alliberació automàtica de via única (BLAU)
 - D'alliberació automàtica de via doble (BLAD)
 - D'alliberació automàtica de via doble banalitzada (BLAB)
- Automàtic (BA)
 - Automàtic de via única (BAU)
 - Automàtic de via doble (BAD)
 - Automàtic de via doble banalitzada (BAB)

Llegir els senyals.

DÍA Y NOCHE			
LUMINOSA	MECÁNICAS		
	SEMÁFOROS		PANTALLA
			
A	B	C	D
MECÁNICAS COMPUESTAS			
			
E	F	G	

Via Lliure.








Ens ordena seguir amb marxa normal, si res s'oposa.

DÍA Y NOCHE					
LUMINOSAS		MECÁNICAS			
		PANTALLA	COMPUESTAS		
					
A	B	C	D	E	F

Anunci de precaució.



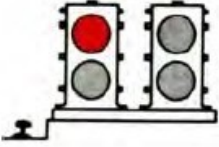

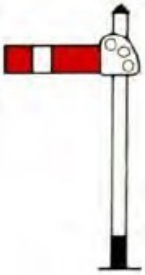


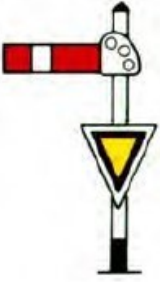

“Una pera y un limon, anuncio de precaución” que en diuen.
 Ens ordena no sobrepassar els **30km/h** al passar per:

- Les **agulles d'entrada**, si es presenta al **senyal avançat**.
- Les **agulles de sortida**, si es presenta al **senyal d'entrada**.

DÍA Y NOCHE			
LUMINOSA	MECÁNICAS		
	SEMÁFOROS		PANTALLA
			
A	B	C	D
MECÁNICAS COMPUESTAS			
			
E	F	G	






Anunci de parada.

Ens ordena posar-nos en condicions de parar davant el següent senyal, piquet de **sortida** de la via d'estacionament o final de via.

DÍA Y NOCHE				
LUMINOSAS				
				
A	B	C	D	
MECÁNICAS				
SEMÁFOROS		PANTALLA	COMPUESTA	DISCO BAJO
				
E	F	G	H	I

Parada.

Ordena **parar** davant el senyal sense sobrepassar-la.

DÍA Y NOCHE				
LUMINOSAS				MECÁNICA
				SEMÁFORO
				
A	B	C	D	E

Sobrepas autoritzat.


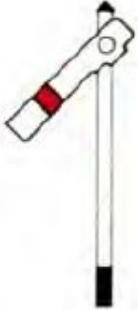

Ordena al maquinista:

- **D'un tren a l'entrada de l'estació:**

Parar davant el senyal y reprendre la marxa seguidament, si res s'oposa, amb marxa de maniobres (**30km/h**) fins al punt d'estacionament o següent senyal. En el cas del senyal **A** es procedirà de mateixa manera, però **sense efectuar parada**.

- **Una maniobra:**



Iniciar o continuar el moviment, quan ho ordeni l'agent encarregat de la maniobra, però no a marxar fins a la següent estació.

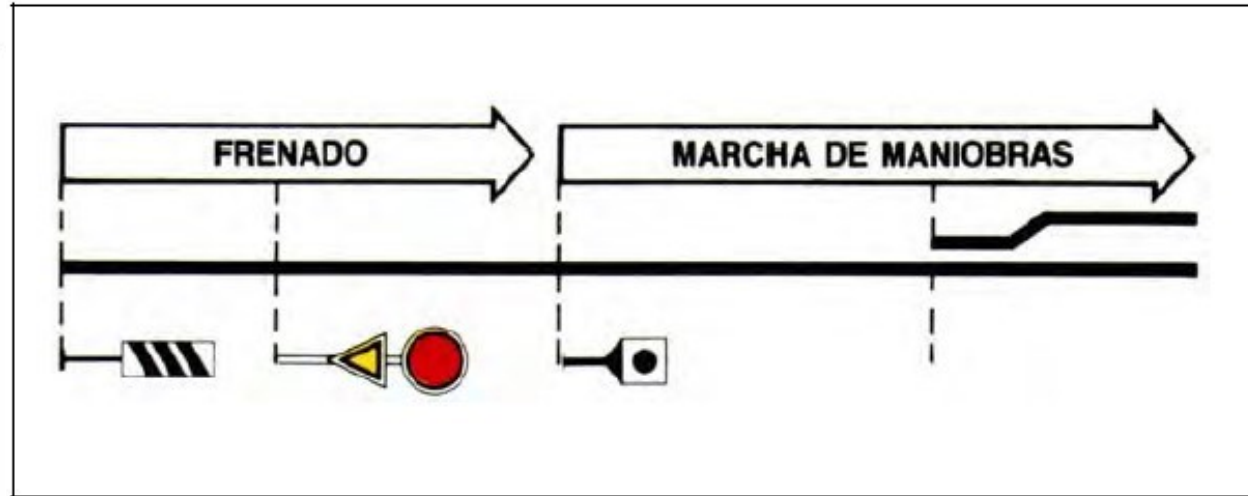
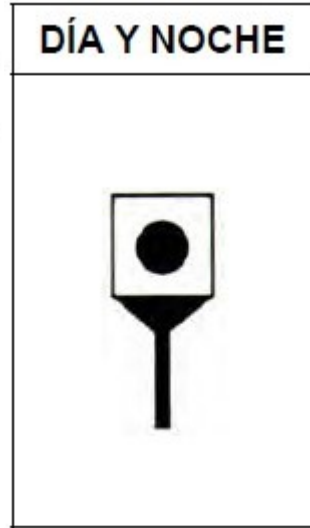
DÍA Y NOCHE		
LUMINOSA	MECÁNICAS	
	SEMÁFORO	DISCO BAJO
		
A	B	C

Moviment autoritzat.

Ordena al maquinista:

- **Un tren parat davant el senyal.**
Emprendre la marxa, si res s'oposa, amb marxa de maniobres fins al següent senyal, atenint-se a lo que aquest ordeni.
- **Un tren en moviment.**
Continuar normalment, si res s'oposa.
- **Una maniobra.**
 Iniciar o continuar el moviment, quan ho ordeni l'agent encarregat de la maniobra, però no a marxar fins a la següent estació.

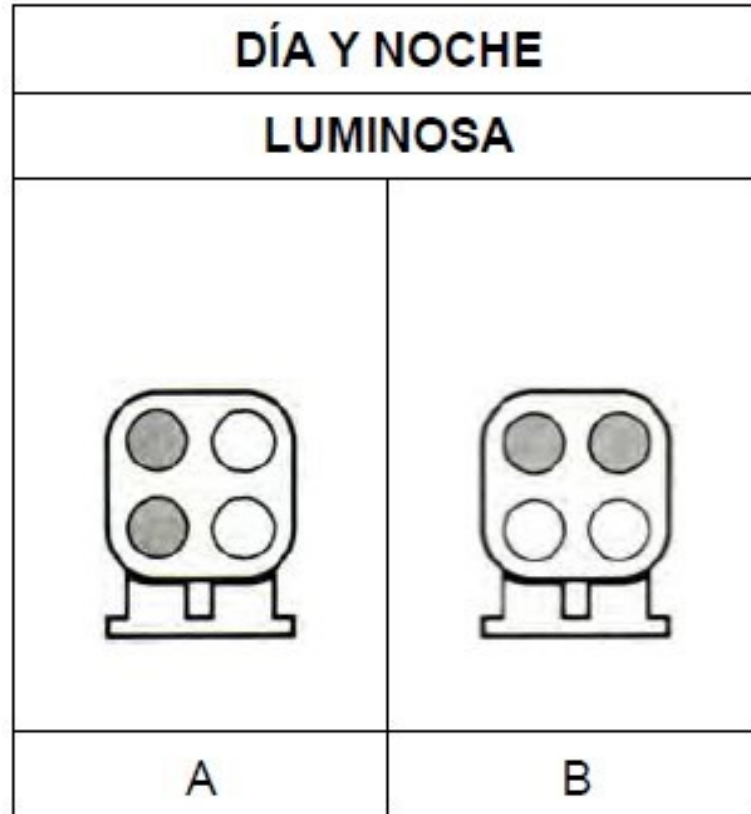
DÍA Y NOCHE	
MECÁNICAS	
PANTALLA	COMPUESTA
	
A	B



Parada diferida.

Protegeix a distancia les estacions sense senyal d'entrada.

- Ordena al maquinista a posar-se en condicions de parar davant el pal de punt protegit i si res s'oposa, circular des del mateix amb marxa de maniobres, parant davant la primera agulla.
- No s'efectuarà parada davant la primera agulla o reprendrà la marxa, quan un agent situat allí, o des d'un lloc visible, li presenti el senyal de precaució o per radiotelefonia es doni l'ordre d'avançar indicant-li la via i les condicions d'estacionament.



Indicadora d'entrada.

Aquesta esta situada davant de les agulles d'entrada d'una estació.

- **Posició A.**

Indica al maquinista que l'itinerari esta establert per via **directa**.

- **Posició B.**

Indica al maquinista que l'itinerari esta establert per via **desviada**.

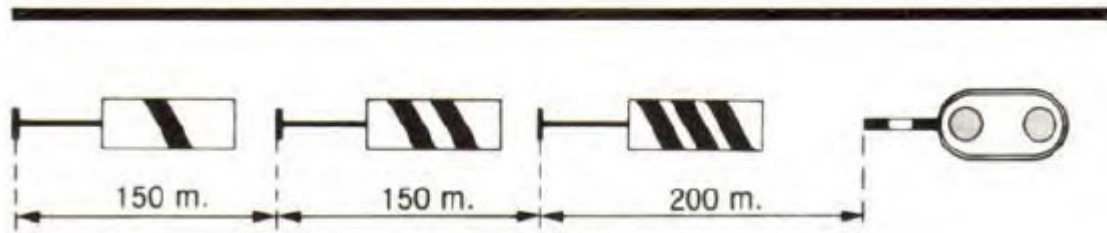
Aquest senyal també pot ordenar parada, il·luminant el focus superior esquerra en color vermell, o autoritzant un moviment, il·luminant el focus inferior esquerra, a més d'estar el focus vermell encès.

DIRECCIÓ	LUMINOSAS		SEMÀFOROS	
	DÍA Y NOCHE		DÍA Y NOCHE	
	A	B	C	
	D	E	F	
	G	H	I	

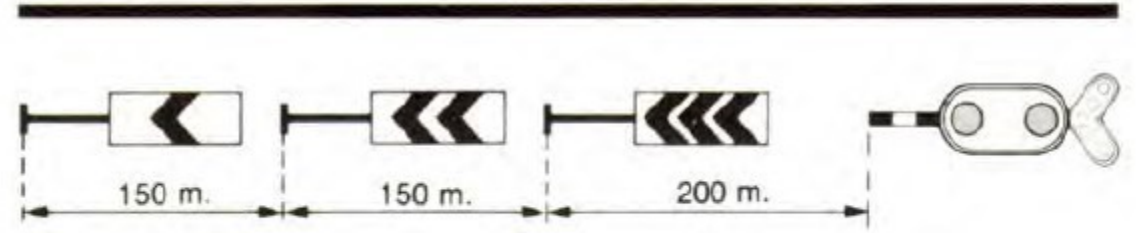
Indicadora de direcció.

- Esta situada a les estacions o a plena via, s'instal·la segons convingui, al mastil d'altres senyals o aïllada.
- Indica la via que prendran els trens o maniobres.

AVANZADA SIN INDICADORES DE DIRECCIÓN

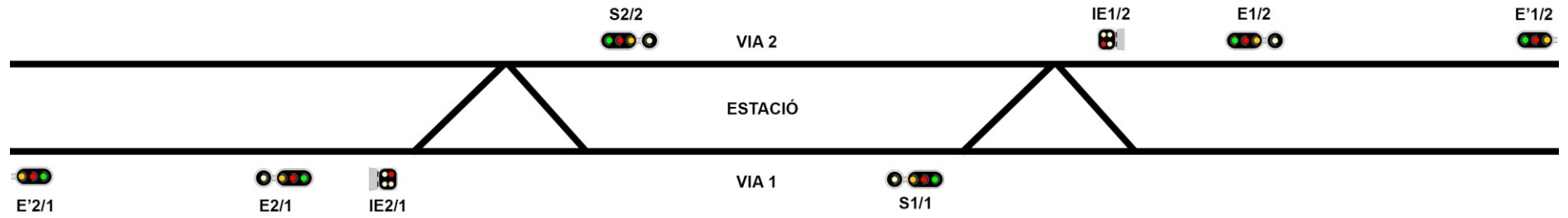
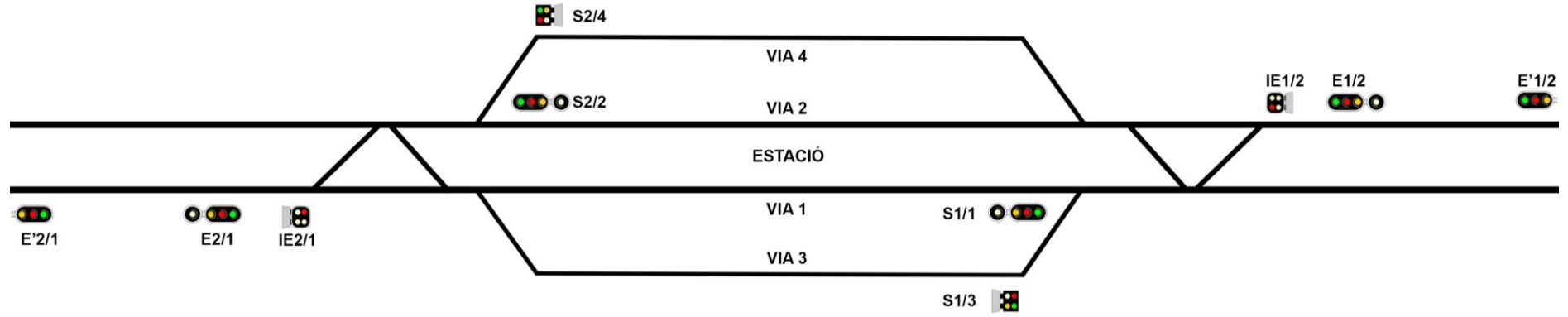


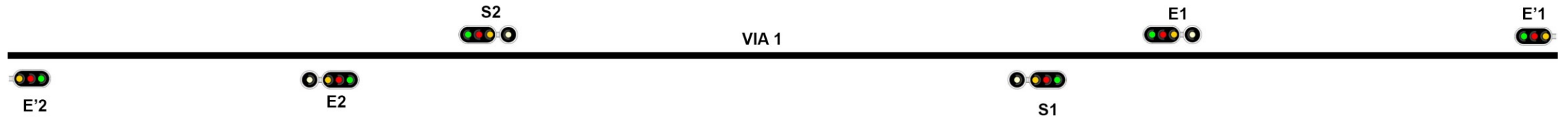
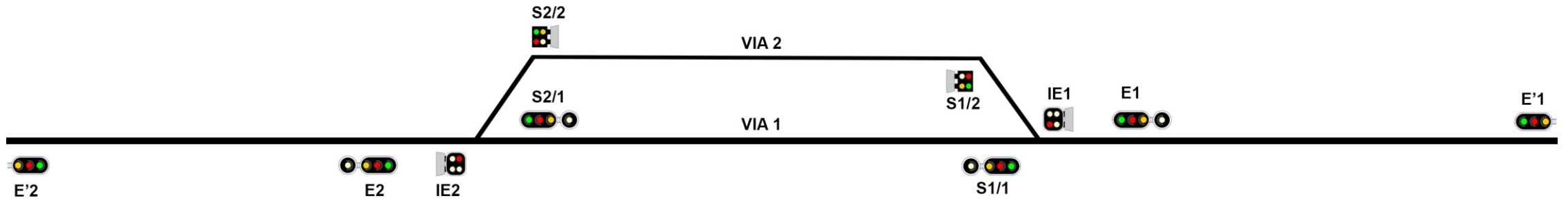
AVANZADA CON INDICADORES DE DIRECCIÓN

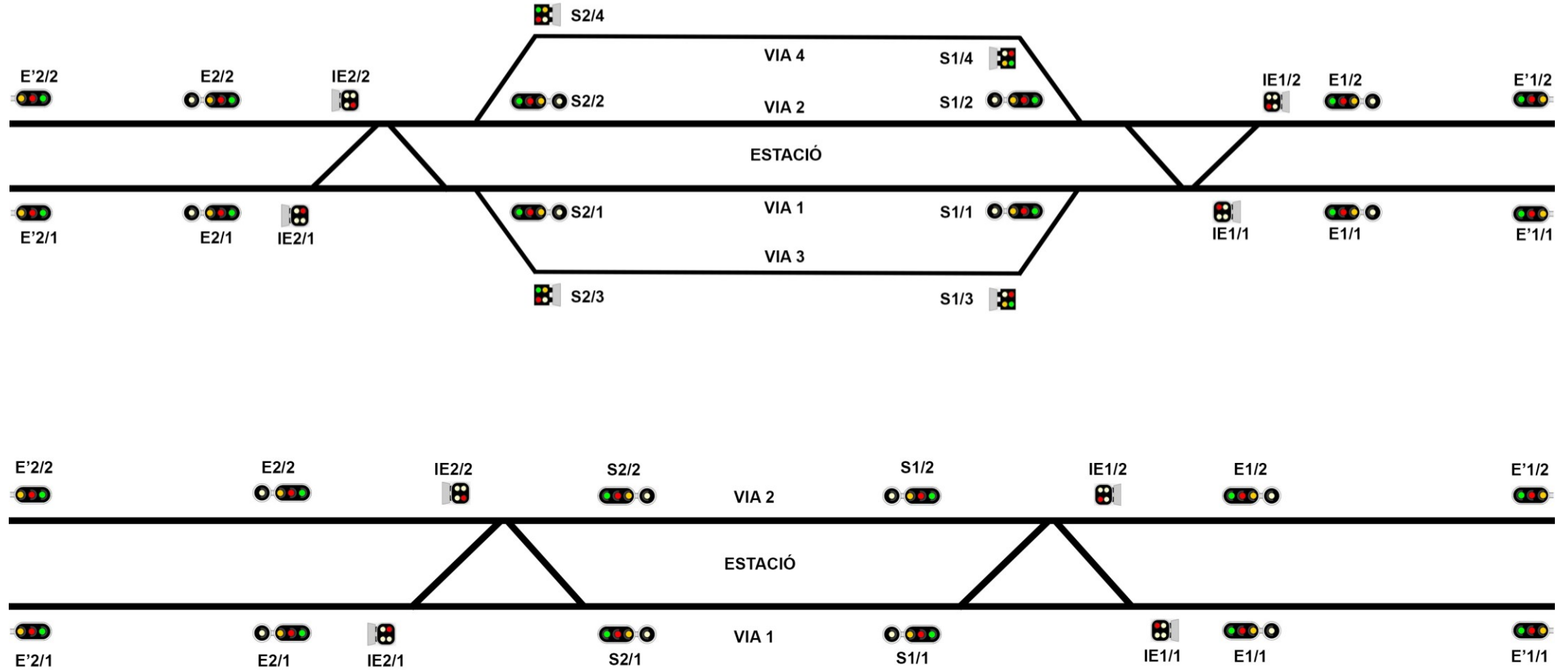


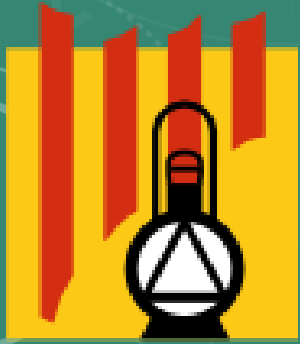
Pantallas de proximidad.

- S'instal·len davant els senyals avançats.
- La tercera pantalla dels senyals avançats indica el punt de frenat des de el que es comença a comptar la distancia normal de frenat, per al cas de que el tren hagi de ser aturat al senyal d'entrada.









**FEDERACIÓ
CATALANA
D'AMICS DEL
FERROCARRIL**

Ponent: Manel Borrego

Agrupament Ferroviari de Barcelona