



**FEDERACIÓ  
CATALANA  
D'AMICS DEL  
FERROCARRIL**

# PRESENTACIÓ CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

AUTORS: JOSEP LLUIS CARDOS I JORDI ESPAULELLA

L'ESPAULI

# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

No hi ha cap sistema modular a escala 0, 1:43,5/45 a l'estat per tant la que presentem és pionera.

Les instal·lacions les formen grups modulars en explotació digital en funcionament automàtic, semi-automàtic o manual.



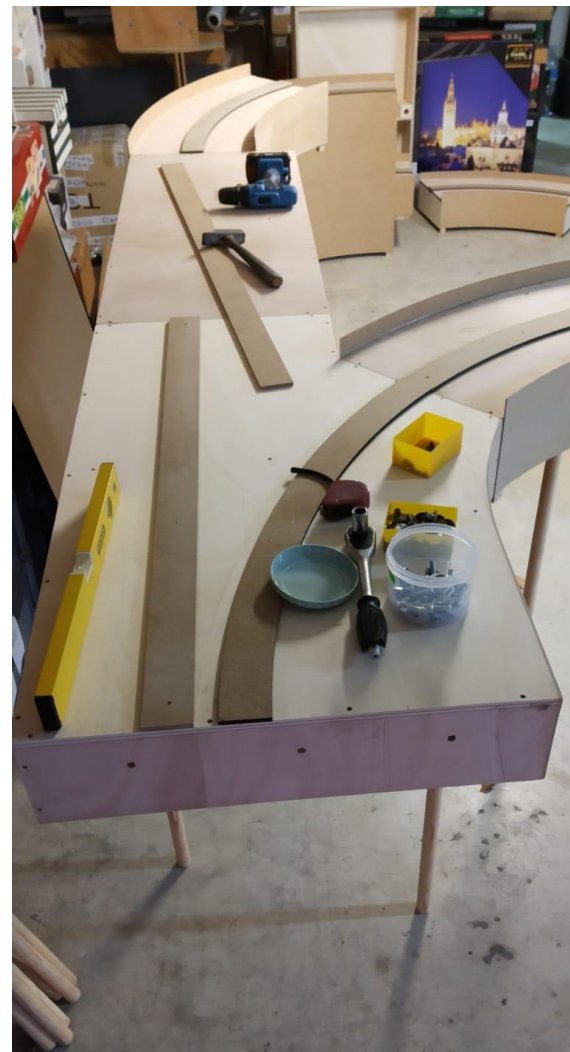


# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

L'alçada del pla de vies està a 115cm del terra.

La via és codi 124.

Incorporem centradors per facilitar el muntatge.



# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

S'incorporen fons realistes i il·luminació, així com frontals en la part superior dels conjunts modulars.



# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

En l'actualitat fem muntatges de doble llaç amb uns bucles de generós diàmetre de 1020mm.



# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

Utilitzem centrals i bosters digitals Intellibox.

Cada conjunt té la seva alimentació i central independent i la interconnexió entre elle es fa a través de xarxa Loconet.

Es configura una central com a \*Mestra\* i la resta com a \*Esclaves\*.

Cada conjunt de mòduls té assignades una quantitat de adreces digitals que es mantenen fixes en les diferents configuracions dels muntatges.



# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

Cada central incorpora un ordinador amb el sistema operatiu Win-Digipet, que permet controlar qualsevol tipus de maniobra, moviment i rutes preprogramades per les composicions.

A més, l'ús d'un router, facilita la connexió via Wifi, de tauletes i telèfons mòbils.





# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

No està permesa la incorporació de tecnologia artesanal, els equips han de ser comercials: descodificadors, retro mòduls, gestors de bucles, transformadors ,etc.

Això afavoreix la identificació de possibles avaries, i el coneixement dels diferents participants de conjunts modulars d'altres.

PECO



Tots els cors dels desviaments han d'estar polaritzats mitjançant commutadors i els espadins de les agulles han d'estar puntejats.

# CONJUNTS MODULARS ESCALA 0

S'ha de implementar sistemes de transport el màxim compactes per estalviar espai en els vehicles.





**FEDERACIÓ  
CATALANA  
D'AMICS DEL  
FERROCARRIL**

PONENTS:  
JOSEP LLUIS CARDOS  
JORDI ESPAULELLA L'ESPAULI