

**Norma imperativa**

**Edició 2025**  
(Substitueix l'edició de 2010)

## 1. Generalitats

L'objectiu d'aquesta norma és d'unificar els principals símbols de les característiques dels models reduïts proposats als catàlegs i/o ofertes dels constructors, per tal de facilitar la comprensió tant de venedors com de compradors.

Els símbols també poden ser emprats complementàriament per a

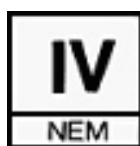
- sistemes propis de la marca (p. ex. motor, cadena de tracció, sistema de control digital)
- equipaments addicionals
- peces de recanvi

Els catàlegs han d'incloure un resum amb una explicació dels símbols utilitzats; els símbols relatius a la NEM han d'anar acompanyats de la menció «(NEM 006)».

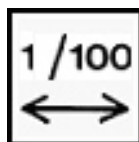
## 2. Representació dels símbols

### 2.1 Símbols a posar obligatòriament en l'embalatge

#### Dades generals del model

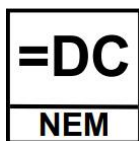


Indicació de l'època segons la NEM 800 i següents i del període segons la NEM 801 i següents

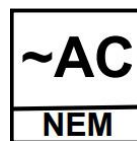


Llargària corresponent a l'escala

#### Dades relatives al sistema digital



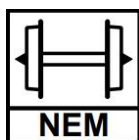
El model s'ha concebut per el sistema de 2 carrils amb corrent contínua i equipat amb eixos aïllats.



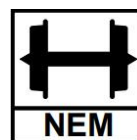
El model s'ha concebut per al sistema de 3 carrils amb corrent alterna i equipat amb eixos no aïllats.

Consideracions en referència a C1 y C2:

Els símbols s'apliquen quan el model proposat no és del sistema practicat habitualment per la marca. En la llista explicativa dels símbols, s'indican les NEM relatives especialment al model.

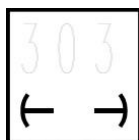


Eix aïllat  
Perfil de roda segons NEM 310/311  
(„roda per a corrent continu“)

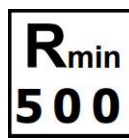


Eix no aïllat  
Perfil de roda segons NEM 340  
(„roda per a corrent altern“)

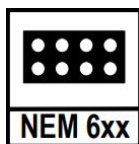
#### Dades relatives a les possibilitats tècniques del model



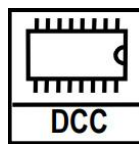
Llargària entre topalls en mm.



Radi mínim practicable (A mencionar només si existeixen restriccions per a la utilització del model amb radis menors)



Comporta, per exemple, una interfície elèctrica per a locomotores segons la norma NEM 651 / 652 / 654 / 660 / 662 / 664



Descodificador digital inclòs (amb la indicació del sistema)

A més es poden representar els símbols de certes interfícies.

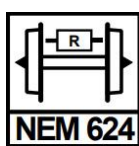
## 2.2 Símbols a afegir en l'embalatge, si l'espai ho permet

### Dades generals del model



Representació del país i/o companyia ferroviària

### Dades relatives al sistema

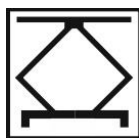


Eix aïllat amb resistència de pont segons la norma NEM 624

### Dades relatives a les possibilitats tècniques del model



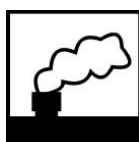
Nombre de rodes amb gomes d'adherència



Commutable per alimentar per la catenària



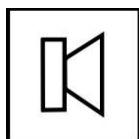
Pantògraf de corrent elèctric que pot ser elevat i abaixat



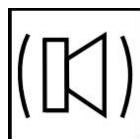
La locomotora porta un dispositiu fumigen



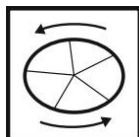
La locomotora està preparada per a un dispositiu fumigen



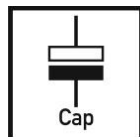
La locomotora porta un altaveu (amb so)



La locomotora està preparada per a portar un altaveu

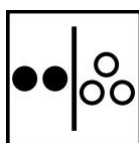


El vehicle posseeix ventiladors mòbils

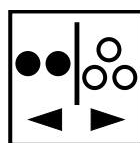


El vehicle posseeix un dispositiu d'emmagatzematge d'energia per als micro-talls d'alimentació

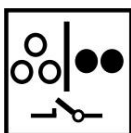
### Dades relatives a la il·luminació de capçalera dels vehicles (aquí s'exhibeixen dos exemples triats)



Representació per punts lluminosos (dreta = davant, esquerra = darrera), per exemple: 3 fars blancs endavant i dos pilots vermells enrere.



Indicació complementària per al canvi d'il·luminació segons el sentit de marxa.

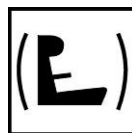


Símbol addicional per a il·luminació controlada manualment.

### Dades relatives a l'equipament dels vehicles



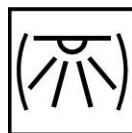
Conté equipament interior



L'equipament interior pot ser afegit posteriorment

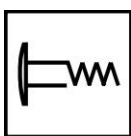


Equipat amb il·luminació interior

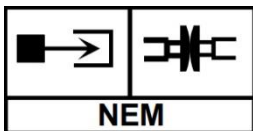


La il·luminació interior pot ser afegida posteriorment

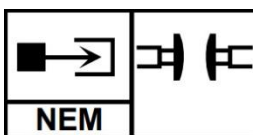
### Enganxalls i topalls



El model conté topalls amb molles



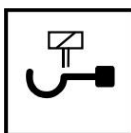
El model porta un mecanisme d'enganxall (per exemple, NEM 355, 362) i està equipat amb cinemàtica d'enganxall curt (NEM 352), a més és possible tenir – mitjançant la utilització dels capçals d'enganxall curt – el funcionament de topall contra topall.



El model conté un capçal d'enganxall (per exemple, NEM 355, 362) però no la cinemàtica per l'enganxall curt (hi ha distància entre topalls).



Símbol complementari en G 2 y G 3: l'equipament només està present en una sola testera, per exemple: en el tender.



Enganxall elèctric controlat a distància



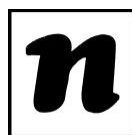
Té preinstal·lació per a enganxall elèctric

## 2.2 Símbols per usar en catàlegs i material d'ofertes

### Dades generals de lliurament



Novetat (model nou)



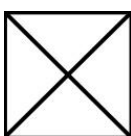
Nova versió d'un model ja existent (per exemple, lliurea, canvi de les inscripcions i/o dades tècniques, o reposició)

Observació: La elecció entre A1 y A2 es deixa a l'apreciació del constructor

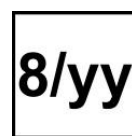


Sèrie única i limitada

Observació: En cas de reserva anticipada amb límit de data, aquesta es pot mencionar.



Model suprimit



Període d'entrada al mercat (indicacions sobre trimestre o mes seguit de l'any)