



# Normes Europees de Modelisme Llistat de normes vigents

- Edició Catalana -

Situació : 1er de novembre de 2023

# NEM

Pàgina 1 de 3

N = Norma imperativa, R = Recomanació, D = Documentació

**normes noves**

**edicions revisades**

**edicions amb actualitzacions redaccionals**

Les NEM seguides d'una lletra <sup>(1)</sup> de país, només afecten a aquell país

<b>Històric de modificacions</b>		<b>Edició 2023</b>	
NEM 001	Introducció a las NEM	D	Edició 1983
NEM 002	Reglament per a l'elaboració de les NEM	N	Edició 2019
Annex 1	a la NEM 002 Prescripció de presentació (Layout)	N	Edició 2015
Annex 2i	a la NEM 002 Desenvolupament del tractament d'una NEM	N	Edició 2014
Annex 3i	a la NEM 002 Presentació per a la difusió de les normes NEM en vigor	N	Edició 2014
NEM 003	Reglament per a la difusió de les normes NEM vigents	D	Edició 2014
NEM 004	Etiqueta del MOROP	N	Edició 2010
Annex 1	a la NEM 004 Etiqueta del MOROP	N	Edició 2017
Annex 2	a la NEM 004 Etiqueta del MOROP	N	Edició 2010
NEM 006	Símbols de característiques per als models a escala	R	Edició 2010
NEM 010	Escales, factors de reducció i amples de via	N	Edició 2011
NEM 102	Gàlib de lliure circulació en via recta	N	Edició 2019
NEM 103	Gàlib de lliure circulació en corbes	N	Edició 2016
Annex	per a les normes NEM 102/103, gàlib per a l'escala H0 (20190902)	D	Edició 1984
NEM 104	Gàlib de lliure circulació per a vies estretes	R	Edició 2007
NEM 105	Perfil dels túnels per a via normal	R	Edició 2013
NEM 110	Vies i desviaments, cotes de guiat	N	Edició 2009
NEM 110G	Vies i desviaments per a grans escales i trens de jardí, cotes de guiat	N	Edició 2011
NEM 111	Radis mínims de corbes	R	Edició 2016
Annex	NEM111 Explotació en modelisme ferroviari de dispositiu enganxament s/ UIC	D	Edició 2015
NEM 112	Entrevies	R	Edició 2016
NEM 113	Corbes d'enllaç	R	Edició 2016
NEM 114	Peralt en corba	R	Edició 2007
NEM 120	Perfils de carrils i brides d'unió	R	Edició 2010
<b>NEM 119</b>	<b>Ubicació dels límits del gàlib</b>	<b>R</b>	<b>Edició 2023</b>
<b>Annex 119</b>	<b>Exemples de càlcul</b>	<b>R</b>	<b>Edició 2023</b>
NEM 120	Perfils de carrils i brides d'unió	R	Edició 2010
NEM 121	Cremalleries	R	Edició 2012
NEM 122	Secció transversal de la via "vies normals"	R	Edició 2007
NEM 123	Secció transversal de la via "vies estretes"	R	Edició 2005
NEM 124	Desviaments i encreuaments de cor fixe	N	Edició 2010
NEM 127	Doble cor fixe dels encreuaments rectes	N	Edició 2010
NEM 201	Alçada de la catenària	N	Edició 2017
NEM 202	Explotació per catenària, Pantògrafs	N	Edició 2017
NEM 301	Gàlib del material mòbil	N	Edició 2018
NEM 302	Massa dels vehicles	R	Edició 2015
NEM 303	Topalls	N	Edició 2015
NEM 304	Dispositius d'intercirculació - Rufes, bordons de goma	R	Edició 2009
NEM 306	Plaques de ruta - Suspensió	R	Edició 2007
NEM 310	Eix, cotes de guiat	N	Edició 2009
NEM 310G	Eix per a grans escales i trens de jardí, cotes de guiat	N	Edició 2010
Annex 0	a las NEM 110/310/311 – Principis de guiat en els cors	D	Edició 2009
Annex 2	a las NEM 110/310 – Galga per a roda i via de 9 mm.	D	Edició 2009
Annex 3	a las NEM 110/310 – Galga per a roda i via de 12 mm.	D	Edició 2009
Annex 4	a las NEM 110/310 – Galga per a roda i via de 16,5 mm.	D	Edició 2009
Annex 6	a las NEM 110/310 – Galga per a roda i via de 32 mm.	D	Edició 2009
NEM 311	Perfil de la roda	R	Edició 2009
NEM 311G	Perfil de la roda per a grans escales i trens de jardí	R	Edició 2010
NEM 313	Eix de caixa i espiga per a material remolcat	R	Edició 2009

NEM 314	Eix cònic per a material remolcat (30092012)	R	Edició 2006
NEM 340	Eixos i via per a sistemes especials	D	Edició 2008
NEM 351	Enganxalls – generalitats, terminologia	D	Edició 1994
NEM 352	Dispositius d'enganxall curt	R	Edició 1986
NEM 355	Caixa per a caps d'enganxall intercanviables d'escales TT i N	R	Edició 2015
NEM 356	Enganxall unificat per a escala N	N	Edició 2022
NEM 357	Timó de caixa d'enganxall per a escala N	R	Edició 2015
NEM 359	Cap d'enganxall per escala TT	R	Edició 2015
NEM 360	Enganxall normalitzat per escala H0	N	Edició 1994
NEM 362	Caixa per caps d'enganxall intercanviables	N	Edició 2004
NEM 363	Caixa per a caps intercanviables H0, en cas de falta d'espai	N	Edició 2018
NEM 365	Cap d'enganxall per escala 0 (zero)	R	Edició 2007
NEM 370	Obertura pel ganxo de tracció amb cargol funcional	N	Edició 2015
<b>NEM 380</b>	<b>Elements de fixació per a contenidors i caixes mòbils</b>	<b>R</b>	<b>Edició 2023</b>
NEM 600	Control de circuits en miniatura - Principis generals	D	Edició 2007
NEM 601	Control de circuits en miniatura - Sistema, principis, estructura	R	Edició 2006
NEM 602	Control de circuits en miniatura, símbols, pictogrames, indicadors	R	Edició 2013
NEM 603	Control dels circuits, senyals de control, definicions, codis de localització	R	Edició 2007
NEM 604	Conductores, seccions, longitud de los conductores	R	Edició 2013
Annex	a la NEM 604 Seccions de conductors AWG	D	Edició 2013
<b>NEM 605</b>	<b>Fils conductors, codis de colors</b>	<b>R</b>	<b>Edició 2022</b>
NEM 606	Control de circuits en miniatura, exigències funcionals	R	Edició 2012
NEM 607	Bus del tren. Exigències	R	Edició 2012
NEM 608	Assignació de funcione auxiliars als reguladors digitals	R	Edició 2013
NEM 609	Recomanacions per a la seguretat de les instal·lacions elèctriques	R	Edició 2010
Annex	a NEM 609 Recomanacions per a seguretat en instal·lacions elèctriques – Llista com.	R	Edició 2010
Annex A	Full addicional a la NEM 609 para Àustria	D	Edició 1999
Annex CH	Full addicional a la NEM 609 para Suïssa	D	Edició 2011
Annex D	Full addicional a la NEM 609 para Alemanya	D	Edició 1999
NEM 611	Alimentació elèctrica de las instal·lacions fixes	N	Edició 2017
NEM 620	Captació i distribució del corrent de tracció	D	Edició 1983
NEM 621	Captació del corrent de tracció per a “2 carrils” amb i sense catenària	N	Edició 1981
NEM 624	Valor elèctric – eixos	N	Edició 1997
NEM 625	Valor elèctric – eixos i via	R	Edició 1997
NEM 630	Alimentació amb corrent continu – Característiques elèctriques	N	Edició 1982
NEM 631	Alimentació – Sentit de marxa i sentit de circulació en sistema 2 c.	N	Edició 1985
NEM 640	Alimentació amb corrent altern – Característiques elèctriques	N	Edició 1988
NEM 641	Control digital dels trens – Característiques elèctriques	R	Edició 2017
NEM 645	Corrent altern – explotació per conductor central	N	Edició 1990
NEM 650	Interfície elèctrica per a vehicles motors a escala	R	Edició 2018
NEM 651	Interfície elèctrica – 6 pols	R	Edició 2017
NEM 652	Interfície elèctrica – 8 pols	R	Edició 2017
NEM 655	Interfície elèctrica – Caixa d'enganxall H0 NEM 362	R	Edició 2003
NEM 656	Interfície elèctrica – Caixa d'enganxall H0 (disposició exterior)	R	Edició 2007
NEM 657	Interfície elèctrica - Accessoris	R	Edició 2001
NEM 658	Interfície elèctrica – Estàndard PluX12 / 16 / 22	R	Edició 2022
NEM 660	Interfície elèctrica per a 21 MTC	R	Edició 2022
NEM 661	Velocitat màxima dels vehicles motors a escala	R	Edició 2011
<b>NEM 662</b>	<b>Interfície elèctrica Next 18 (20230627)</b>	<b>R</b>	<b>Edició 2023</b>
NEM 663	Interfície elèctrica PluG per a grans escales	R	Edició 2014
NEM 670	Sistema digital DCC, representació del bit	N	Edició 2013
NEM 671	Sistema digital DCC, paquets de dades bàsics	N	Edició 2014
NEM 672	Control de senyals – Extensió als accessoris controlats per un deco. (DCC)	R	Edició 2015
NEM 680	Sistema digital DCC SX - representació del bit	D	Edició 2006
NEM 681	Sistema digital DCC SX – paquet de dades, explotació	D	Edició 2007
NEM 691	Interfície elèctrica per agulles	R	Edició 2012
NEM 692	Interfície elèctrica per senyals	R	Edició 2012
NEM 693	Controlador per mòdul de control	R	Edició 2012
NEM 694	Protocol de bus per mòdul de control	R	Edició 2019
NEM 695	Mòdul de control per seccions de via	R	Edició 2013

Les NEM seguides de la lletra del país (6xx, 8xx i 9xx) son característiques nacionals i només concerneixen aquell país. A banda de la NEM 800, les federacions del país afectat son les responsables d'emetre aquestes normes. Sovint estan redactades en la llengua o llengües del país. Per a més informació s'ha de posar en contacte amb la [Federació](#) del país en qüestió.

NEM 800	Èpoques del ferrocarril		N	Edició 2007
NEM 801 A	Èpoques del ferrocarril en Àustria	(només en llengua alemanya)	R	Edició 2008
NEM 802 B	Èpoques del ferrocarril en Bèlgica		R	Edició 2021
NEM 803 BG	Èpoques del ferrocarril en Bulgària	(només en llengua alemanya)	D	Edició 1992
NEM 804 CH	Èpoques del ferrocarril en Suïssa		R	Edició 2009
NEM 805 CZ	Èpoques del ferrocarril en la república Txeca	(només en alemany)	R	Proposició 1998
NEM 806 D	Èpoques del ferrocarril en Alemanya		R	Edició 2008
NEM 808 DK	Èpoques del ferrocarril en Dinamarca		D	Edició 2015
NEM 809 E	Èpoques del ferrocarril en Espanya		R	Edició 2010
NEM 810 F	Èpoques del ferrocarril en França		R	Edició 2010
NEM 813 H	Èpoques del ferrocarril en Hongria	(només en alemany)	R	Edició 2021
NEM 814 I	Èpoques del ferrocarril en Itàlia		R	Edició 2012
NEM 818 NL	Èpoques del ferrocarril en Holanda	(només en llengua alemanya)	D	Edició 2009
<b>NEM 825 PL</b>	<b>Èpoques del ferrocarril en Polònia</b>	<b>(només en llengua alemanya)</b>	<b>R</b>	<b>Edició 2023</b>
NEM 900	Les instal·lacions modulars, generalitats		R	Edició 2008
NEM 908 D	Interfície elèctrica per a mòduls	(només en llengua alemanya)	R	Edició 1997
NEM 909 D	Mòdul d'adaptació (només per Alemanya)		R	Edició 2008
NEM 913 F	Circuits modulars a escala N – AFAN		D	Edició 2009
NEM 916 F	Circuits modulars escala Nm – AFAN y GEMME		D	Edició 2009
NEM 933/1 CH	Instal·lacions modulars - SWISSMODUL H0	(només en alemany)	D	Edició 2015
NEM 933/2 CH	Instal·lacions modulars - MAS 60 H0		D	Edició 2016
NEM 934 E	Instal·lacions modulars a escala H0 Tipus FCAF o «Catalana»		D	Edició 2015
NEM 943 F	Circuit modular escala H0 FFMF (Clàssic)		D	Edició 2010
NEM 961 D	Circuits modulars a escala 0	(només en llengua alemanya)	D	Edició 2009
NEM 962 F	Circuit modular escala 0 – CDZ		D	Edició 2010
NEM 981 D	Circuits modulars a escala II	(només en llengua alemanya)	D	Edició 2008

<sup>1)</sup> Codi internacional per a vehicles automòbils