

Abril 2012

TÍTULO

Aplicaciones ferroviarias

Vía

Aparatos de vía

Parte 4: Maniobra, bloqueo y control

Railway applications. Track. Switches and crossings. Part 4: Actuation, locking and detection.

Applications ferroviaires. Voie. Appareils de voie. Partie 4: Manœuvre, blocage et contrôle.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13232-4:2005 +A1:2011.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 13232-4:2007.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 25 *Aplicaciones ferroviarias* cuya Secretaría desempeña CETREN.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13232-4:2007+A1

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	5
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	7
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	7
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	7
3.1 Generalidades	7
3.2 Fuerzas de maniobra.....	8
3.3 Parámetros geométricos.....	9
4 CRITERIOS DE DISEÑO.....	12
4.1 Parámetros exigidos	12
4.2 Cálculos y comprobaciones.....	12
4.2.1 Detección de un objeto situado entre la contra-aguja y la aguja.....	12
4.2.2 Cálculo de la garganta mínima	13
4.2.3 Cierre correcto.....	14
4.2.4 Posición neutra	14
4.2.5 Fuerza negativa	14
4.2.6 Integridad mecánica.....	14
5 MÉTODOS DE ENSAYO	14
5.1 Detección de obstáculos.....	14
5.2 Garganta mínima/paso libre de la rueda.....	15
5.3 Cierre correcto.....	15
5.4 Fuerza de maniobra, Fa.....	15
5.5 Posición neutra	15
5.6 Fuerza negativa	16
5.7 Talonabilidad.....	16
5.7.1 Generalidades	16
5.7.2 Ensayos en condiciones de uso.....	16
5.7.3 Ensayos en la vía.....	16
6 ACEPTACIÓN	16
6.1 Generalidades	16
6.2 Ensayos normalizados (no aplicables a prototipos).....	17
6.3 Ensayos para prototipos	17
6.4 Requisitos de ensayo para modificaciones de flexibilidad	17
ANEXO A (Informativo) VALORES USUALES PARA LA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS.....	19
ANEXO B (Informativo) VALORES USUALES PARA LA GARGANTA.....	20
ANEXO ZA (Informativo) {A1►} CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELACIONADOS CON LOS REQUISITOS ESENCIALES U OTRAS DISPOSICIONES DE LA DIRECTIVA 2008/57/CE {◄A1}.....	21

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO
UNE-EN 13232-4:2007+A1**

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea determina la interfaz entre las partes móviles y los equipos de maniobra, bloqueo y control, y define los criterios básicos de los aparatos de vía con partes móviles con respecto de esta interfaz.

Es de aplicación para los siguientes elementos:

- parámetros reglamentarios y tolerancias para posiciones alternativas de las partes móviles;
- criterios y límites para las fuerzas que mueven y limitan las partes móviles.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 13232-1:2003 *Aplicaciones ferroviarias. Vía. Aparatos de vía. Parte 1: Definiciones.*

prEN 13232-9 *Aplicaciones ferroviarias. Vía. Aparatos de vía. Parte 9: Configuración.*