

## Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación

### Parte 3: Medición de la intermodulación pasiva en conectores coaxiales

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico  
CTN 212 *Cables de telecomunicaciones y fibra óptica*,  
cuya secretaría desempeña FACEL.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 62037-3

UNE-EN IEC 62037-3

Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación

Parte 3: Medición de la intermodulación pasiva en conectores coaxiales

*Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement. Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors.*

*Dispositifs RF et à micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation. Partie 3: Mesure de l'intermodulation passive dans les connecteurs coaxiaux.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 62037-3:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 62037-3:2021.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 62037-3:2015 antes de 2024-12-24.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 62037-3**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo europeo .....	5
Declaración.....	5
Prólogo .....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos, definiciones y abreviaturas.....	8
3.1 Términos y definiciones.....	8
3.2 Abreviaturas.....	9
4 Método de ensayo.....	9
4.1 Muestras para los ensayos .....	9
4.2 Unidad de conexión .....	9
4.3 Montaje 1 - Consideraciones relativas a los ensayos de frecuencia fija .....	9
4.4 Consideraciones relativas al montaje 2 .....	10
4.5 Impactos .....	10
5 Informe.....	11
Anexo A (Normativo) Cálculo de la energía equivalente del impacto .....	12
Anexo B (Normativo) Cálculo de la energía del impacto para diferentes tipos de conectores .....	13
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	14
Figura 1 - Ilustración del ensayo de impacto.....	11
Tabla 1 - Información relativa a los impactos para algunos conectores típicos.....	10
Tabla A.1 - Masa estimada de bolas de acero de diferentes diámetros .....	12
Tabla B.1 - Cálculo de la energía del impacto para conector de tipo RF .....	13

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta parte de la Norma IEC 62037 define el ensayo de impacto a realizar en los conectores coaxiales con el objetivo de evaluar su robustez frente a conexiones débiles y partículas en el interior del conector con la mayor independencia posible de los efectos de la intermodulación pasiva de los cables.

Para otro tipo de conectores (como, por ejemplo, los montados sobre paneles), el cable puede sustituirse por una línea de transmisión adecuada (por ejemplo, guías de onda, líneas de cinta triplaca). Para poder evaluar los efectos de los esfuerzos mecánicos en los conectores, deben aplicarse una serie de impactos a los conectores mientras se mide la intermodulación pasiva.

## **2 Normas para consulta**

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

IEC 62037-1, *Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación. Parte 1: Requisitos generales y métodos de medición.*

IEC 62037-4, *Medición del nivel de intermodulación de dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas. Parte 4: Medición de la intermodulación pasiva en cables coaxiales.*