

Marzo 2015

TÍTULO

Medición del nivel de intermodulación de dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas

Parte 4: Medición de la intermodulación pasiva en cables coaxiales

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement. Part 4: Measurement of passive intermodulation in coaxial cables.

Dispositifs RF et à micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation. Partie 4: Mesure de l'intermodulation passive dans les câbles coaxiaux.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 62037-4:2012, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 62037-4:2012.

OBSERVACIONES

Esta norma sustituye a la Norma EN 62037-4:2012 (Ratificada por AENOR) y anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 62037:2000 antes de 2016-02-21.

ANTECEDENTES

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62037-4

Índice

Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Abreviaturas	8
4 Dispositivos de ensayo	8
5 Procedimiento	10
5.1 Generalidades	10
5.2 Procedimiento de ensayo dinámico – Bucle de cable fijado	10
5.3 Ensayo dinámico – Dispositivo de flexión.....	11
5.4 Ensayo estático.....	11
Anexo A (Informativo) Consideraciones generales respecto a los ensayos.....	12
Figura 1 – Ensayo dinámico utilizando un cable fijado y doblado en "U"	9
Figura 2 – Ensayo dinámico utilizando un dispositivo de flexión.....	9
Tabla 1 – Dimensiones del dispositivo de flexión	9
Tabla 2 – Diámetro de la acanaladura.....	9

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 62037 define los dispositivos y los procedimientos de ensayo recomendados para medir los niveles de intermodulación pasiva generados por los cables coaxiales. Se definen dos métodos de ensayo dinámicos y uno estático.

Todos los cables coaxiales deben someterse al ensayo estático y al ensayo dinámico consistente en colocar el cable en forma de bucle y fijarlo mediante abrazaderas.

Además, los cables considerados como flexibles o semi-flexibles deben someterse al otro ensayo dinámico, donde se utiliza un dispositivo de flexión.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

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

IEC 62037-3, *Medición del nivel de intermodulación de dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas. Parte 3: Medición de la intermodulación pasiva en conectores coaxiales.*