

Abril 2015

TÍTULO

Sistemas de canalización eléctrica prefabricada

Parte 22: Requisitos particulares para los sistemas de canalización eléctrica prefabricada destinados a ser montados sobre el suelo o bajo suelo

Powertrack systems. Part 22: Particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation.

Systèmes de conducteurs préfabriqués. Partie 22: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur le sol ou sous le sol.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 61534-22:2014, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 61534-22:2014.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 61534-22:2009 antes de 2017-07-25.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 201 *Aparamenta y accesorios de baja tensión* cuya Secretaría desempeña AFME.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 61534-22

Índice

Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para la consulta	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Requisitos generales	9
5 Condiciones generales para ensayos	9
6 Características asignadas.....	9
7 Clasificación	9
8 Marcado y documentación.....	10
9 Construcción	10
10 Distancias en el aire, líneas de fuga y aislamiento sólido.....	12
11 Protección contra los choques eléctricos.....	12
12 Bornes y terminaciones	12
13 Tornillos, partes conductoras de la corriente y conexiones	12
14 Resistencia mecánica	12
15 Ensayo de resistencia del aislamiento y ensayo de rigidez dieléctrica.....	20
16 Funcionamiento normal	20
17 Calentamiento	20
18 Protección contra cortocircuitos y resistencia soportada a cortocircuitos	20
19 Resistencia al fuego.....	20
20 Riesgos del fuego.....	20
21 Influencias externas.....	21
22 Compatibilidad electromagnética	21
Anexos	22
Anexo AA (Informativo) Ilustraciones de instalaciones bajo el suelo y sobre el suelo.....	22
Anexo BB (Normativo) Requisitos de ensayo adicionales de los sistemas CEP que ya cumplen con la Norma IEC 61534 22:2009	24
Figura 101 – Ensayo de carga externa.....	13
Figura 102 – Ensayo de carga de tráfico para unidades de servicio enrasadas con el suelo aplicadas a través de una pequeña superficie	16

Figura 103 – Ensayo de cargas de tráfico para unidades de servicio enrasadas con el suelo aplicadas a través de una gran superficie.....	18
Figura 104 – Configuración del ensayo para el dispositivo de montaje de fijación de aparatos según el apartado 14.101.6.1	19
Figura AA.1 – Ilustraciones de instalaciones bajo el suelo	22
Figura AA.2 – Ejemplo de instalación sobre el suelo	23

1 Objeto y campo de aplicación

Es de aplicación el capítulo 1 de las Normas IEC 61534-1:2011 e IEC 61534-1:2011/Modificación 1:2014 con las siguientes excepciones:

1.1 Adición:

En esta parte de la Norma IEC 61534 se especifican los requisitos particulares y los ensayos para los sistemas CEP destinados al montaje en o bajo el nivel del suelo y las unidades de servicio de suelo que se montan sobre el suelo, bajo el suelo o enrasadas con el suelo.

NOTA 1 Los tipos y aplicaciones se muestran en las figuras AA.1a, AA.1b y AA.2.

NOTA 2 Los sistemas CEP enrasados con el suelo, excepto las unidades de servicio enrasadas con el suelo, no están cubiertos por esta norma.

2 Normas para consulta

Es de aplicación el capítulo 2 de la Norma IEC 61534-1:2011 con las siguientes excepciones:

Adición:

IEC 61534-1:2011, *Sistemas de canalización eléctrica prefabricada. Parte 1: Requisitos generales.*
IEC 61534-1:2011/AMD1:2014