

Abril 2014

TÍTULO

Prensaestopas para instalaciones eléctricas

Cable glands for electrical installations.

Presse-étoupes pour installations électriques.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 62444:2013, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 62444:2010, modificada.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 50262:1999, UNE-EN 50262:1999/A1:2007 y UNE-EN 50262:1999/A2:2007 antes de 2016-09-24.

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 62444

Índice

1	Objeto y campo de aplicación.....	7
2	Normas para consulta	7
3	Términos y definiciones	7
4	Requisitos generales	8
5	Condiciones generales para los ensayos.....	8
6	Clasificación.....	9
6.1	Según el material	9
6.2	Según las propiedades mecánicas.....	10
6.3	Según las propiedades eléctricas	10
6.4	Según la resistencia a influencias externas.....	11
6.5	Según el sistema de estanquidad	11
7	Marcado y documentación	11
7.1	Marcado	11
7.2	Durabilidad y legibilidad	11
7.3	Documentación	12
8	Construcción	12
9	Propiedades mecánicas	13
9.1	Generalidades	13
9.2	Ensayo de retención del cable.....	13
9.3	Ensayo de anclaje del cable para cable no armado	16
9.4	Ensayo de anclaje del cable para cable armado	19
9.5	Resistencia al impacto	20
9.6	Funcionamiento de la estanquidad	23
10	Propiedades eléctricas.....	23
10.1	Unión equipotencial al material eléctrico.....	23
10.2	Unión equipotencial a capa(s) metálica(s) del cable	23
10.3	Conexión de protección a tierra	24
10.3.1	Generalidades	24
10.3.2	Ensayo de corriente eléctrica.....	24
11	Compatibilidad electromagnética	25
12	Influencias externas.....	26
12.1	Grado de protección de acuerdo con la Norma IEC 60529 (Código IP).....	26
12.1.1	Generalidades	26
12.1.2	Grado de protección contra cuerpos sólidos extraños.....	26
12.1.3	Grado de protección contra la penetración de agua.....	26
12.2	Resistencia a la corrosión.....	26
12.3	Resistencia a la luz ultravioleta	26
13	Riesgos del fuego.....	27
13.1	Reacción al fuego	27
13.1.1	Generalidades	27
13.1.2	Contribución al fuego.....	27
13.1.3	Propagación del fuego.....	27
13.2	Resistencia al fuego	27

Anexo A	28
Anexo B (Informativo) Secuencia de ensayos	29
Bibliografía	30
Figura 1 – Montaje típico del ensayo de retención del cable	15
Figura 2 – Montaje habitual del ensayo de tracción del anclaje del cable	17
Figura 3 – Montaje habitual del ensayo de torsión del anclaje del cable	18
Figura 4 – Montaje habitual del ensayo de anclaje del cable para cable armado	19
Figura 5 – Montaje típico para el ensayo de impacto	22
Figura 6 – Montaje habitual para ensayos de corriente eléctrica	25
Tabla 1 – Orificios de entrada para prensaestopas con finalidades de ensayo	9
Tabla 2 – Fuerzas de tracción para retención del cable y anclaje del cable	16
Tabla 3 – Valor de esfuerzo de torsión para el ensayo de torsión del anclaje del cable	18
Tabla 4 – Valores de impacto	21
Tabla 5 – Valores de la corriente eléctrica	24

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma proporciona requisitos y ensayos para la construcción y función de prensaestopas. Esta Norma cubre los prensaestopas enteros suministrados por el fabricante o el proveedor responsable de poner el producto en el mercado. Esta Norma no cubre los prensaestopas para cables con aislamiento mineral.

Esta norma cubre los prensaestopas con entradas roscadas métricas según la Norma IEC 60423.

NOTA Ciertos tipos de prensaestopas también se pueden usar "en zonas peligrosas". Se debería prestar atención a otros requisitos o los que sean adicionales necesarios para que la envolvente se instale en tales condiciones, como los que se especifican por ejemplo en la serie de Normas IEC 60079.

2 Normas para consulta

Véase el anexo ZA.