

Uso de guantes aislantes para maniobras en instalaciones eléctricas de alta tensión

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 204 *Seguridad eléctrica*, cuya secretaría desempeña AELEC.



UNE 204006

Uso de guantes aislantes para maniobras en instalaciones eléctricas de alta tensión

Use of insulated gloves for maneuvers on high voltage electrical installations.

Utilisation de gants isolés pour les manœuvres dans les installations électriques haute tension.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 204006:2017.

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 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

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

Se llama la atención sobre la posibilidad de que algunos elementos de este documento puedan ser objeto de derechos de patente. UNE no es responsable de la identificación de dichos derechos de patente.

0 Introducción

Las indicaciones que se dan a continuación son para los guantes aislantes empleados para la realización de maniobras eléctricas definidas según la Norma UNE-EN 50110-1:2014 *Explotación de instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales*, apartado 5.2. Esta Norma UNE 204006 particulariza la Norma UNE-EN 60903 en relación con el uso para las maniobras eléctricas.

El uso indicado aquí para los guantes para maniobras en instalaciones eléctricas de alta tensión considera que el trabajador que las realiza, cuyas manos están protegidas por los guantes para maniobras, ejecuta su trabajo sin entrar en contacto directo con partes en tensión y estando las manos o cualquier parte de su cuerpo fuera de la zona de peligro o zona de trabajos en tensión y, por tanto, no se considera como un trabajo en tensión conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 50110-1:2014, apartado 3.4.4.

Esta norma se basa en la Norma de producto UNE-EN 60903 y define los requisitos de uso y las revisiones necesarias de los guantes aislantes para su utilización en maniobras eléctricas en alta tensión.

Este documento ha sido elaborado de acuerdo con los requisitos de la Norma UNE-EN 61477 allí donde es aplicable.

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma es aplicable a los guantes aislantes simples o compuestos para maniobras eléctricas en alta tensión, que pueden ser utilizados o no conjuntamente con otros guantes de protección mecánica y/o de protección frente a los riesgos térmicos derivados de un arco eléctrico.

Esta norma no es aplicable a las manoplas aislantes y a los guantes largos compuestos.

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 (incluida cualquier modificación de esta).

UNE-EN 60903, *Trabajos en tensión. Guantes de material aislante*.

UNE-EN 61477, *Trabajos en tensión. Requisitos mínimos para la utilización de herramientas, dispositivos y equipos*.

3 Términos y definiciones

Para los fines de este documento, se aplican los términos y definiciones incluidos en la Norma UNE-EN 60903 además de los siguientes:

3.1 guantes aislantes para maniobras:

Guantes fabricados con elastómeros o material plástico, utilizados para asegurar la protección del trabajador contra los peligros eléctricos durante las maniobras en instalaciones eléctricas.

3.2 maniobra:

Intervención diseñada para cambiar el estado eléctrico de una instalación eléctrica.

NOTA 1 Hay dos clases de maniobras:

- maniobras cuyo fin es modificar el estado eléctrico de una instalación eléctrica, con el fin de utilizar un equipo, cerrar o abrir un circuito, poner en marcha o parar equipos diseñados para ser utilizados de esta forma sin riesgos, siempre que eso sea razonablemente ejecutable;
- desconexión o reconexión de las instalaciones para realizar trabajos.

NOTA 2 Las maniobras pueden realizarse localmente o por control remoto (UNE-EN 50110-1:2014, apartado 5.2).

4 Generalidades

Serán de aplicación los requisitos y ensayos de la Norma UNE-EN 60903 a los guantes aislantes para maniobras, salvo que se indique lo contrario en los siguientes apartados.

5 Marcado

Cada guante al que se exija el cumplimiento de las prescripciones de esta norma debe llevar el siguiente marcado junto al borde del manguito (a no menos de 2,5 mm), sin modificar sus propiedades dieléctricas:



(Las cotas del rectángulo son: 48 mm de altura (5+10+5+10+5+8+5 mm) y 10+X mm de base (5+X+5 mm))

El marcado del guante debe realizarse en el proceso de fabricación.

Dicho marcado significa que el guante es de uso exclusivo para maniobras eléctricas, no pudiendo ser utilizado para trabajos en tensión.

6 Instrucciones del fabricante

Las instrucciones del fabricante se deben complementar, al menos, con la siguiente información:

- Lo establecido en esta norma referente al uso y verificaciones periódicas de los guantes.
- Que los guantes identificados para maniobras no pueden utilizarse para trabajos en tensión.

7 Verificaciones periódicas de los guantes aislantes para maniobras

Las verificaciones consistirán en una inspección visual seguida de un ensayo dieléctrico según la Norma UNE-EN 60903.

No se deben usar guantes de las clases 1, 2, 3 y 4, ni siquiera los que se tienen en almacén, si no han sido verificados en un período máximo de dieciocho meses desde la fecha de fabricación.

Las verificaciones posteriores serán cada doce meses.

Antes de cada uso, el usuario debe inspeccionar cada guante para comprobar su estanqueidad y la ausencia de cortes o deterioro de la superficie. Si alguno de los guantes de un par no está en condiciones de uso, se debe desechar el par completo.

8 Almacenamiento y precauciones de uso de los guantes aislantes para maniobras

El almacenamiento y las precauciones de uso de estos guantes deben ser conforme a lo indicado en la Norma UNE-EN 60903.

9 Bibliografía

ISO 1817:1999, *Elastómeros. Determinación del efecto de los líquidos.*

ASTM D120-95, *Standard Specification for Rubber Insulating Gloves.*

ASTM F496-99, *Standard Specification form In-Service Care of Insulating Gloves and Sleeves.*

UNE-EN 50110-1:2014, *Explotación de instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.*

Para información relacionada con el desarrollo de las normas contacte con:

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

Para información relacionada con la venta y distribución de las normas contacte con:

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Tel.: 914 326 000
normas@aenor.com
www.aenor.com



organismo de normalización español en:

