



ITE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA



INFORME DE ENSAYO IE-ITE-180502

Ensayos de Seguridad Eléctrica para los aparatos eléctricos para entornos domésticos y propósito comerciales, cuya tensión asignada no sea superior a 250 V para los aparatos monofásicos y 480 V para los demás aparatos.

Peticionario:	Representaciones del descanso, S.L.	
Dirección:	Av. Francisco Vitoria Laporta, 9 03830 Muro de Alcoy (Alicante)	
MÉTODO DE ENSAYO		
Norma/s:	UNE-EN 60335-1:2012 +/AC:2014 +/A11:2014 +/A12:2017 +/A13:2017 EN 60335-1:2012 + /AC:2014 + /A11:2014	
Procedimiento de ensayo:	PE-ITE-60335-1	
Desviaciones al procedimiento:	N/A	
Método de ensayo no estándar:	N/A	
Descripción de la muestra:	Sistema de desconexión electrostática y electromagnética	
Fecha de recepción:	09/07/2018	
Fabricante	Marca	Modelo
---	---	---
Periodo de ensayo:		
Emitido por:	Lugar de ensayo:	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGIA (ITE)	<input checked="" type="checkbox"/> ITE -Parque Tecnológico de Valencia – Av. Juan de la Cierva, 24 – 46980 Paterna (Valencia)	
Este documento ha sido firmado digitalmente y su validez deberá comprobarse con el certificado digital inserto en el archivo pdf. La reproducción por cualquier otro medio se considerará copia del original.		
Signatario/s autorizado/s:		
Responsable sub-área ensayos de seguridad		
Los resultados contenidos en el presente informe, conforme a los ensayos solicitados, se refieren exclusivamente a los objetos sometidos a ensayo identificados en el mismo. Ensayados en el modo y fecha indicados en este informe. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de ITE.		

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA (ITE)

Centro Tecnológico CT nº 74

Domicilio Social
Campus de la U.P.V.
Edificio Institutos 2
Camino de Vera, s/n
Valencia

Sede Central
Contabilidad, facturas, correspondencia
Parque Tecnológico de Valencia
Av. Juan de la Cierva, 24
46980 Paterna (Valencia)

Tel.: +34 96 136 66 70 Fax: +34 96 136 66 80
www.ite.es · ite@ite.es

Página 1 de 9
Fecha emisión: 18/07/2018

A13PG10 R26

Índice

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	2
1.1 GARANTÍAS.....	2
1.2 OBSERVACIONES IMPORTANTES	2
2. DATOS DE LA MUESTRA.	3
3. ENSAYOS REALIZADOS.....	3
3.1 DESVIACIÓN, ADICIÓN O EXCLUSIÓN AL MÉTODO DE ENSAYO.	3
3.2 INFORMACIÓN ADICIONAL.	3
4. CONDICIONES AMBIENTALES.	3
ANEXO A. RESULTADO DE LOS ENSAYOS.	4
ANEXO B. FOTOGRAFÍAS DE LAS MUESTRAS.	7

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES.

1.1 Garantías

El Instituto Tecnológico de la Energía (**ITE**) garantiza la fidelidad de los datos que aparecen en este informe como resultado de mediciones a que se han sometido los equipos ensayados en las fechas y condiciones que se indican.

El **ITE** garantiza la confidencialidad de su actuación en todo lo referente a los resultados de los ensayos. Todos los datos referentes al objeto ensayado y al ensayo en sí mismo, serán tratados de manera confidencial.

1.2 Observaciones importantes

1. Se autoriza la reproducción de este informe de ensayo, siempre que el resultado sea una copia fiel del original y se realice de forma completa.
2. Este informe de ensayo no podrá ser modificado ni reproducido parcialmente sin autorización por escrito expresa del **ITE**.
3. Este informe de ensayo sólo afecta a los objetos sometidos a ensayo. Cuyo código se indica en este documento.
4. Este informe de ensayo sólo se refiere, a los ensayos solicitados que se reflejan en este documento.
5. Este informe de ensayo, por sí mismo, no constituye o implica, en manera alguna una aprobación del producto por el **ITE**.
6. Este informe de ensayo o parte del mismo no será utilizado por el cliente, o por alguien autorizado por el cliente, con fines promocionales o publicitarios, cuando el **ITE** considere impropio tal utilización.
7. La corrección de los datos que explícitamente aparezcan en este informe como *facilitados por el peticionario* es responsabilidad única de éste.
8. La fidelidad de los Certificados e Informes que aparezcan explícitamente como *exhibidos por el peticionario* es responsabilidad única de éste.
9. **ITE** no se responsabiliza de la veracidad de los certificados y declaraciones de conformidad facilitados por el cliente.

10. Posibles veredictos de ensayo:

El objeto de ensayo cumple con los requisitos: P (Pasa)
El objeto de ensayo no cumple con los requisitos: F (Falla)
El ensayo no aplica al objeto de ensayo: N/A

2. DATOS DE LA MUESTRA.

Descripción detallada: Sistema de desconexión electroestática y electromagnética.

Cod. muestra	Fabricante	Marca	Modelo	Nº. Serie	Referencia
ME-ITE-180502-02	---	---	---	---	---

Ver el Anexo B fotografías de la muestra

3. ENSAYOS REALIZADOS.

Nº. Ensayo	Descripción	Apartado de la Norma UNE-EN 60335-1 y modificaciones	Veredicto	No realizado
1	Resistencia al calor y al fuego	30	P	

Véase el ANEXO A (Resultado de los ensayos)

Los ensayos han sido realizados por:

- José Luis Martínez Monteagudo.

3.1 Desviación, adición o exclusión al método de ensayo.

N/A

3.2 Información adicional.

Nota: Las incertidumbres expandidas asociadas a los resultados de las medidas, se estiman con un factor de cobertura $k = 2$, lo que implica, para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%. Se han estimado a partir de las contribuciones establecidas en los correspondientes procedimientos de ensayo identificados.

4. CONDICIONES AMBIENTALES.

Salvo otra indicación, los ensayos se llevan a cabo en las condiciones ambientales normalizadas:

- *Margen de temperatura:* $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- *Humedad relativa:* $< 70\%$

ANEXO A. RESULTADO DE LOS ENSAYOS.

1. RESISTENCIA AL CALOR Y AL FUEGO

30	Verificación de la resistencia al calor y al fuego	Resultado	Veredicto	No realizado						
Apartado Norma	Descripción									
30.1	<p>- Las partes exteriores de material no metálico, partes de material que soportan las partes activas, incluyendo las conexiones y partes de material termoplástico que proporcionan aislamiento suplementario o aislamiento reforzado, cuyo deterioro podría causar que el aparato no cumpliera con esta norma, son suficientemente resistentes al calor</p> <p>- Este requisito no se aplica al aislamiento o cubierta de cables flexibles o cableado interno.</p> <p><i>La conformidad se verifica mediante el ensayo de bola de presión de la CEI 60695-10-2:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Partes ensayadas</th> <th>Diámetro de la marca</th> <th>Temperatura aplicada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envolvente de la clavija</td> <td>(0,53 ±0,20)mm</td> <td>125°C</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Conformidad: El diámetro de la señal no excederá de 2 mm</i></p>	Partes ensayadas	Diámetro de la marca	Temperatura aplicada	Envolvente de la clavija	(0,53 ±0,20)mm	125°C		P	
Partes ensayadas	Diámetro de la marca	Temperatura aplicada								
Envolvente de la clavija	(0,53 ±0,20)mm	125°C								
30.2	<p><u>Las piezas de material no metálico serán resistentes a la combustión y propagación de fuego.</u></p> <p>-este requisito no se aplicará a accesorios decorativos, botones y otras piezas que no sean susceptibles de ser incendiadas o de transmitir llamas originadas en el interior del aparato).</p> <p>-La conformidad se realiza por el apartado 30.2.1. adicionalmente por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El 30.2.2 para aparatos con vigilancia. - El 30.2.3 para aparatos sin vigilancia. <p>- Para funcionamiento remoto se consideran como aparatos sin vigilancia</p> <p>-Para material base para tarjetas de circuitos impresos se realiza por medio del 30.2.4.</p> <p>Estos ensayos no se efectúan en el aislamiento de los conductores.</p>		P							
30.2.1	<p>- Las partes de material no metálico se someten al ensayo del hilo incandescente de la CEI 60695-2-11, que se lleva a cabo a 550 °C.</p> <p>No se realiza sobre las partes clasificadas al menos con HB40 según la IEC 60695-11-10</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Partes ensayadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envolvente de la clavija</td> </tr> </tbody> </table>	Partes ensayadas	Envolvente de la clavija	550°C	P					
Partes ensayadas										
Envolvente de la clavija										
30.2.2	<p>Para aparatos que funcionan bajo vigilancia.</p> <p>Ensayo de hilo incandescente de la UNE-EN 60695-2-11</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Partes ensayadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envolvente de la clavija</td> </tr> </tbody> </table>	Partes ensayadas	Envolvente de la clavija	650°C	P					
Partes ensayadas										
Envolvente de la clavija										

30 Verificación de la resistencia al calor y al fuego		Resultado	Veredicto	No realizado
Apartado Norma	Descripción			
30.2.3	<p>- Para aparatos previstos para funcionar sin vigilancia este aparatado se comprueba mediante los ensayos del 30.2.3.1 y 30.2.3.2, sin embargo no se aplica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a las partes que soportan conexiones soldadas por fusión. - a las partes que soportan conexiones en los circuitos de baja potencia 19.11.1; - a las conexiones soldadas en las tarjetas de circuito impreso; - a las conexiones en los pequeños componentes de las tarjetas de circuito impreso; - y a las partes situadas hasta a 3 mm de dichas conexiones. 		P	
30.2.3.1	<p>Ensayo de hilo incandescente de la UNE-EN 60695-2-11 para partes de material no metálico que soportan conexiones que transportan una corriente superior a 0,2A en las condiciones de funcionamiento normal, y las partes de material no metálico situadas hasta a 3 mm de dichas conexiones.</p> <p>Partes ensayadas</p> <p>Envolvente de la clavija</p>	850°C	P	
30.2.3.2	<p>Ensayo de hilo incandescente de la UNE-EN 60695-2-11 para partes de material aislante que soportan conexiones que conducen corriente y las partes aislantes situadas a menos de 3 mm de dichas conexiones.</p> <p>Partes ensayadas</p> <p>Envolvente de la clavija</p>	650°C	P	
30.2.4	<p>Ensayo de la llama de aguja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Del anexo E de la EN 60335-1:2002 se deberá realizar en el material base de las tarjetas de circuitos impresos. La llama se aplica sobre el borde de la tarjeta en el lugar donde el efecto de evacuación de calor sea menor cuando la tarjeta está colocada como en uso normal. -El ensayo no se lleva a cabo sobre: <ul style="list-style-type: none"> • tarjetas de circuito impreso de circuitos de baja potencia; • tarjetas de circuitos impresos en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Envoltentes metálicas, aparatos portátiles, aparatos que se deben mantener encendidos a mano o a pie, aparatos que son cargados continuamente a mano. • si el material es clasificado como V-0 conforme a la norma CEI 60695-11-10 		N/A	
Observaciones:				
Resultado general del ensayo:			P	

ANEXO B. FOTOGRAFÍAS DE LAS MUESTRAS.

Fotografías de la muestra.

Fotografía 1: Sistema de desconexión electroestática y electromagnética

