

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

C/ Vega de Tapia, s/n
48903 Barakaldo (Bizkaia)
Tlf./Phone: +34 946073490 - Fax: +34 946073495
CIF:G48975767



Informe de Ensayos Nº. B124-11-AR-02

Página 1 de 5

Ensayos de grado de protección IP56

MUESTRA DE ENSAYO: Locker Locks XS4
MODELO: L9050A20M
SOLICITANTE: Salto Systems, S.L.
C/Arkotz Nº 9 Pol. Lanbarren 20.180 OIARTZUN (Gipuzkoa)
FABRICANTE: Salto Systems, S.L.
NORMATIVA APLICADA: IEC 60529 ed2.1 Consol. with am1 (2001-02)
FECHA DE RECEPCIÓN: 28 de marzo de 2011
FECHA DE ENSAYOS : 28 de marzo a 27 de abril de 2011
FECHA DE EMISIÓN : 6 de mayo de 2011

EL PRESENTE INFORME CONSTA DE:

Nº de páginas: 5



Este documento es una copia en pdf del Informe original,
por petición del solicitante

Responsable de Ensayos	Jefe del Laboratorio de Equipos Eléctricos
Endika Mendiola	Luis Martínez

* El presente documento concierne única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo y al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

* Queda terminantemente prohibida la reproducción parcial del presente documento, salvo autorización expresa por escrito de TECNALIA.

ÍNDICE

1.	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA DE ENSAYO	3
2.	ENSAYOS REALIZADOS. NORMATIVA	3
3.	PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A PARTES PELIGROSAS, RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS Y A LA PENETRACIÓN PERJUDICIAL DE AGUA.....	3
3.1.	Protección contra el acceso a partes peligrosas (IP5X).....	3
3.2.	Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños (IP5X).....	4
3.3.	Protección contra la penetración de agua (IPX6).....	4

1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA DE ENSAYO

Cerradura para taquilla "Locker Locks XS4"

Modelo: L9050A20M

2. ENSAYOS REALIZADOS. NORMATIVA

Verificación del grado de protección según la norma **IEC 60529 ed2.1 Consol. with am1 (2001-02)**

"Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)"

Se dispone del cálculo de las incertidumbres en las medidas realizadas.

3. PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A PARTES PELIGROSAS, RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS Y A LA PENETRACIÓN PERJUDICIAL DE AGUA

Las envolventes deben asegurar un grado de protección de acuerdo al Grado declarado **IP56**

3.1. Protección contra el acceso a partes peligrosas (IP5X)

Para satisfacer las condiciones de la primera cifra característica 5, el calibre de acceso de 1 mm de Ø aplicado con una fuerza de $1\text{ N} \pm 10\%$ no debe penetrar en la envolvente, y en el caso de hacerlo debe de quedar a una distancia suficiente de las partes peligrosas.

Condiciones ambientales: 21°C – 50% HR – 1020 mbar.

RESULTADO. CORRECTO: El calibre de acceso no penetra en la envolvente.

3.2. Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños (IP5X)

La muestra fue situada en el interior de una apropiada cámara de ensayo donde una cantidad (2 kg/m^3) de adecuado polvo de talco (debe poder pasar a través de un tamiz de mallas cuadradas, en las que el diámetro nominal de los alambres es de $50 \mu\text{m}$ y el espacio libre entre los mismos es de $75 \mu\text{m}$) fue mantenida en suspensión.

El ensayo finalizó al de 8 horas.

Condiciones ambientales: 21°C – 50% HR – 1020 mbar.

RESULTADO: **CORRECTO**. No penetra polvo en el interior de la muestra.

3.3. Protección contra la penetración de agua (IPX6)

El ensayo se efectúa rociando el objeto de ensayo durante 3 minutos desde todas las direcciones posibles y a una distancia comprendida entre 2,5 y 3 metros, el chorro de agua utilizado es el que sale de una boquilla de ensayo normalizada (diámetro interior 12,5 mm) siendo el caudal de agua de 100 litros/minuto $\pm 5\%$.

Condiciones ambientales: 19°C – 47% HR – 1019 mbar.

Temperatura del agua: 18°C

RESULTADO: **CORRECTO**. No penetra agua en el interior de la muestra.



NOTA: El grado de protección IP56 superado por la muestra ensayada es también aplicable a toda la serie de modelos con tecnología de proximidad L9050Axx..