

Informe de Ensayos


Nº B24-12-BG-01



Ensayo de grado de protección IP56

OBJETO DE ENSAYO	LECTOR MURAL
DESIGNACIÓN	WRM 2000
FABRICANTE	SALTO SYSTEMS, S.L.
CLIENTE	SALTO SYSTEMS, S.L. Arkotz 9 Pol. Lanbarren 20180 OIARTZUN (Gipuzkoa)
NORMATIVA APLICADA	UNE 20324:1993+1M:2000
FECHA DE RECEPCIÓN	8 de mayo de 2012
FECHA DE ENSAYOS	9 de mayo de 2012
FECHA DE EMISIÓN	17 de mayo de 2012

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 informe concierne única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo y al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones
 * Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa por escrito de TECNALIA Research & Innovation

ÍNDICE

1.	IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO	3
2.	LUGAR DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO	3
3.	ENSAYOS REALIZADOS Y NORMATIVA APLICADA	3
4.	PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A PARTES PELIGROSAS, RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS Y A LA PENETRACIÓN PERJUDICIAL DE AGUA.....	3
4.1.	Protección contra el acceso a partes peligrosas (IP5X)	3
4.2.	Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños (IP5X categoría 2).....	4
4.3.	Grado de protección indicado por la segunda cifra característica (IPX6)	4

1. IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO

LECTOR MURAL

Designación: i.Button WRM 2000

2. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO

El ensayo se ha realizado en los laboratorios de ensayo de TECNALIA en Burtzeña-Barakaldo.

3. ENSAYOS REALIZADOS Y NORMATIVA APLICADA

Verificación del grado de protección según la norma UNE 20324:1993+1M:2000 (EN 60529:1991) "Grados de protección proporcionados por las envolventes (código IP)".

Se dispone del cálculo de las incertidumbres en las medidas.

4. 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**

4.1. 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: 20°C – 65% HR – 1014 mbar.

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

4.2. Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños (IP5X categoría 2)

Las muestras fueron situadas en el interior de una apropiada cámara de ensayo donde una cantidad (2 kg/m³) 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 µm y el espacio libre entre los mismos es de 75 µm) fue mantenida en suspensión.

El ensayo finalizó al de 8 horas.

Condiciones ambientales: 20°C – 65% HR – 1014 mbar.

RESULTADO: **CORRECTO**. No se observaron depósitos de polvo en el interior de la envolvente al final del ensayo.

4.3. Grado de protección indicado por la segunda cifra característica (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 ± 5%.

Condiciones ambientales: 20°C – 65% HR – 1005 mbar.

Temperatura del agua: 20 °C

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



Muestra ensayada

NOTA: El grado de protección IP56 superado por la muestra ensayada es también aplicable a los siguientes modelos:

i-Button: WRM 1000