

Informe de Ensayos

Nº B24-14-DE-01 v2

(Esta v2 anula y sustituye al informe B24-14-DE-01)
(Se incluyen nuevos modelos)



Ensayo de grado de protección IP66

OBJETO DE ENSAYO	LECTOR MURAL
DESIGNACIÓN	WRDi0E4, WRDi0A4
FABRICANTE	SALTO SYSTEMS, S.L.
CLIENTE	SALTO SYSTEMS, S.L. Arkotz 9 Pol. Lanbarren 20180 OIARTZUN (Gipuzkoa)
NORMATIVA APLICADA	IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
FECHA DE RECEPCIÓN	2 de diciembre de 2014
FECHA DE ENSAYOS	2 a 4 de diciembre de 2014
FECHA DE EMISIÓN	5 de octubre de 2015

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 (IP66)	3
4.1. Protección contra el acceso a partes peligrosas (IP6X)	3
4.2. Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños (IP6X)	4
4.3. Protección contra la penetración de agua (IPX6)	4
5. CONCLUSIONES	4

1. IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO

LECTOR MURAL

MODELO: WRDi0E4

2. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO

El ensayo se ha realizado en los laboratorios de ensayo de TECNALIA en ZAMUDIO Edificio 413 (Bizkaia).

3. ENSAYOS REALIZADOS Y NORMATIVA APLICADA

Verificación del grado de protección según la norma IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 "Degrees of protection provided by enclosures (IP code)".

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 (IP66)

4.1. Protección contra el acceso a partes peligrosas (IP6X)

Para satisfacer las condiciones de la primera cifra característica 6, el calibre de acceso de 1 mm de Ø aplicado con una fuerza de $1 \text{ N} \pm 10\%$ no debe penetrar en la muestra.

Condiciones ambientales: 19 °C – 49% HR – 1017 mbar.

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

4.2. Protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños (IP6X)

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 se realiza con una subpresión de 20 mbar y tiene una duración de 8 horas.

Condiciones ambientales: 19 °C – 49% HR – 1017 mbar.

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

4.3. Protección contra la penetración de agua (IPX6)

El ensayo se efectúa rociando la muestra 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 – 49% HR – 1017 mbar. Temperatura del agua: 16 °C

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

5. CONCLUSIONES

A la vista de los resultados, y en las condiciones descritas en el presente informe de ensayos, la muestra ensayada de:

LECTOR MURAL

MODELO: WRDi0E4

Es **CONFORME** a IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 “Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)”. (IP66).



NOTA: El grado de protección IP66 superado por las muestras ensayadas es también aplicable a los siguientes modelos:

WRDi0E4cK, WRDi0A4, WRDi0A4cK

siendo "i" variable de tecnología y "c" variable de color.



Muestra de ensayo IP6X (WRDi0E4)



Muestra de ensayo IPX6 (WRDi0E4)



WRDi0E4cK



WRDi0A4cK



WRDi0A4