

DECLARATION OF PERFORMANCE
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
14-0370-CPR-1865

Product identification

Identificación producto

Model MAD-441-I, MAD-442-I
Modelos

Description Addressable output modules (Conventional Zones) with Isolator
Descripción Módulos de salida analógicos (Zonas Convencionales) con Aislador

Manufacturer Detnov Security S.L.
Fabricante Carrer de la Ciència, 30-32
08840 - Viladecans
Barcelona (Spain)

Use Fire Safety
Uso Seguridad contra incendios

System degree 1
Grado del sistema

Notified Body LGAI Technological Center
Organismo Notificado Ronda de la Font del Carme, s/n
08193 Bellaterra (Barcelona)
Organismo notificado nº 0370

Systems of verification of performance According to regulation nº 305/2011
Sistema de verificación de prestaciones Según reglamento nº 305/2011

Certificate 0370-CPR-1865
Certificado

Completed tasks:

Determination of product-type on the basis of type-testing.
Initial production inspection and production control in the manufacturing facilities.
Surveillance, evaluation and continuous supervision of the production control in the manufacturing facilities.

Tareas realizadas:

Determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo.
Inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica
Vigilancia, evaluación y supervisión permanente del control de producción en fábrica.

Signature / Firmado:



Rafael Guisado
Project Manager
Carrer de la Ciència, 30-32
08840 - Viladecans
Barcelona
Spain

.....
Date/ Fecha: 03-10-19

Essential characteristics

Annexes according to **EN 54-18:2005, EN 54-18:2005/AC:2007**

| ESSENTIAL CHARACTERISTICS | CLAUSES IN THIS EUROPEAN STANDARD | MANDATED LEVEL(S) OR CLASS(ES) |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| Functional test | 5.1.4. | PASS |
| Performance and variation in supply parameters | 5.2 | PASS |
| Dry heat (operational) | 5.3 | PASS |
| Cold (operational) | 5.4 | PASS |
| Damp heat, cyclic (operational) | 5.5 | PASS |
| Damp heat, steady state (endurance) | 5.6 | PASS |
| Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance) | 5.7 | PASS |
| Shock (operational) | 5.8 | PASS |
| Impact (operational) | 5.9 | PASS |
| Vibration, sinusoidal (operational) | 5.10 | PASS |
| Vibration, sinusoidal (endurance) | 5.11 | PASS |
| Electromagnetic Compatibility (EMC) Immunity tests | 5.12 | PASS |

PASS; NPD = No Performance Determined, NA = Not Apply

Essential characteristics

Annexes according to **EN 54-17:2005, EN 54-17:2005/AC:2007**

| ESSENTIAL CHARACTERISTICS | CLAUSES IN THIS EUROPEAN STANDARD | MANDATED LEVEL(S) OR CLASS(ES) |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Compliance | 4.1 | PASS |
| Integral status indication | 4.2 | PASS |
| Connection of ancillary devices | 4.3 | NA |
| Monitoring of detachable short-circuit isolators | 4.4 | NA |
| Manufacturer's adjustments | 4.5 | PASS |
| On-site adjustments | 4.6 | NA |
| Marking | 4.7 | PASS |
| Data | 4.8 | PASS |
| Additional requirements for software controlled short-circuit isolators | 4.9 | NA |
| Reproducibility | 5.2 | PASS |
| Variation in supply voltage | 5.3 | PASS |
| Dry heat (operational) | 5.4 | PASS |
| Cold (operational) | 5.5 | PASS |
| Damp heat, cyclic (operational) | 5.6 | PASS |
| Damp heat, steady state (endurance) | 5.7 | PASS |
| Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance) | 5.8 | PASS |
| Shock (operational) | 5.9 | PASS |
| Impact (operational) | 5.10 | PASS |
| Vibration, sinusoidal (operational) | 5.11 | PASS |
| Vibration, sinusoidal (endurance)) | 5.12 | PASS |
| Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational) | 5.13 | PASS |

PASS; NPD = No Performance Determined, NA = Not Apply

Prestaciones declaradas

Anexo según **EN 54-18:2005, EN 54-18:2005/AC:2007**

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | CAPÍTULO Y APARTADOS EN ESTA NORMA EUROPEA | NIVELES Y/O CLASES MANDATADAS |
|--|--|-------------------------------|
| Ensayo funcional | 5.1.4. | PASA |
| Comportamiento y variación en los parámetros de funcionamiento | 5.2 | PASA |
| Calor seco (funcional) | 5.3 | PASA |
| Frío (operacional) | 5.4 | PASA |
| Calor húmedo cíclico (funcional) | 5.5 | PASA |
| Calor húmedo estado estacionario (resistencia) | 5.6 | PASA |
| Corrosión por dióxido de azufre | 5.7 | PASA |
| Choque (operacional) | 5.8 | PASA |
| Impacto (operacional) | 5.9 | PASA |
| Vibración sinusoidal (operacional) | 5.10 | PASA |
| Vibración sinusoidal (resistencia) | 5.11 | PASA |
| EMC | 5.12 | PASA |

PASA; PND = Prestación No Determinada, NA = No Aplica

Prestaciones declaradas

Anexo según **EN 54-17:2005, EN 54-17:2005/AC:2007**

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | CAPÍTULO Y APARTADOS EN ESTA NORMA EUROPEA | NIVELES Y/O CLASES MANDATADAS |
|--|--|-------------------------------|
| Cumplimiento | 4.1 | PASA |
| Indicación integral del estado | 4.2 | PASA |
| Conexión de los dispositivos auxiliares | 4.3 | NA |
| Monitorización de los aisladores de cortocircuito desmontables | 4.4 | NA |
| Ajustes del fabricante | 4.5 | PASA |
| Ajustes en el sitio | 4.6 | NA |
| Marcado | 4.7 | PASA |
| Datos | 4.8 | PASA |
| Requisitos adicionales para los aisladores de cortocircuito controlados por software | 4.9 | NA |
| Reproducibilidad | 5.2 | PASA |
| Variación en la tensión de suministro | 5.3 | PASA |
| Calor seco (operacional) | 5.4 | PASA |
| Frio (operacional) | 5.5 | PASA |
| Calor húmedo cíclico (operacional) | 5.6 | PASA |
| Calor húmedo, estado estacionario (resistencia) | 5.7 | PASA |
| Corrosión por Dióxido de Azufre | 5.8 | PASA |
| Choque(operacional) | 5.9 | PASA |
| Impacto | 5.10 | PASA |
| Vibración, Sinusoidal (operacional) | 5.11 | PASA |
| Vibración, Sinusoidal (resistencia) | 5.12 | PASA |
| EMC (inmunidad) | 5.13 | PASA |

PASA; PND = Prestación No Determinada, NA = No Aplica