

FICHA TÉCNICA – BASE DE MEDIDOR MARCA ESAJI

GCHM2100MR2

BASE DE MEDIDOR CON INTERRUPTOR INCORPORADO.

Base de medidor monofásica para acometidas residenciales o comerciales, fabricada en acero galvanizado de alta resistencia, diseñada y construida conforme a los requisitos de la Norma IEC 61439.

Modelo: GCHM2100MR2



Aplicaciones

- Acometidas eléctricas comerciales y residenciales hasta 100 A.
- Integración con bases para supresores de sobretensión Tipo 1 UL1449 5ed.
- Ambientes exteriores con exposición a humedad y radiación solar.

Características principales

Parámetro	Especificación
Material del gabinete	Lámina galvanizada de calibre 1.5 mm o acero rolado en frío
Acabado superficial	Pintura industrial de alta resistencia, acabado semi-brillante
Grado de protección	NEMA 3R, apto para uso exterior (equivalente a IP34 según IEC 60529)
Voltaje nominal	240 V AC, 50/60 Hz
Corriente Nominal Máxima	100 A.
Terminales	4, incluyendo terminales de tierra o neutro
Conexiones	Terminales bimetálicos para conductores desde 8 AWG hasta 1/0 AWG, con zapatas de fácil acceso
Peso	6.00 kg
Condiciones ambientales	Temperatura de operación: -5 °C a +40 °C; humedad ≤ 90 % a 20 °C
Altitud máxima	2000 m sobre nivel del mar
Grado de contaminación	Grado 2 (uso residencial/comercial)
Modo de instalación	Fijo / montaje en superficie – instalación vertical
Clase del equipo	Clase I (con conexión a tierra)
Certificaciones	CE (EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3), IEC (EN 61439-1/-2)

FICHA TÉCNICA – BASE DE MEDIDOR MARCA ESAJI

GCHM2100MR2

Ensayos verificados (según IEC 61439-1/-2 y EN 61000-6-1/-3)

- Resistencia mecánica y dieléctrica: Cumple IEC 61439 apartados 8 y 10.
- Protección contra corrosión y rayos UV: Ensayo de radiación UV (P).
- Resistencia al calor y al fuego: Ensayo Glow-Wire IEC 60695 (P).
- Protección contra choque eléctrico: Cumple IPXXB / IPXXD (P).
- Ensayos CE-EMC: EN 61000-6-1 (Inmunidad) / EN 61000-6-3 (Emisiones).
- Ensayos de compatibilidad electromagnética IEC 61000-4-2 a 61000-4-11: Descarga electrostática, radiación, transitorios y caídas de tensión.
- Distancias de fuga y aislamiento: Conforme IEC 60664-1.
- Resultado general: Cumple con todos los requisitos de las normas IEC y EN 61439-1 y -2.

Normativa y cumplimiento

- EN IEC 61439-1/-2: Conjuntos de aparmanta (conjunto de equipos eléctricos que se utilizan para **controlar, proteger y aislar** las instalaciones eléctricas) y control de baja tensión.
- EN 61000-6-1: Compatibilidad electromagnética (inmunidad).
- EN 61000-6-3: Compatibilidad electromagnética (emisión).
- IEC 60664-1: Distancias de fuga y aislamiento.
- IEC 60695-11-5: Ensayo de aguja incandescente (flamabilidad).
- NEMA 250 – Tipo 3R.
- RTCR 497:2018 / Decreto 41925-MEIC: Cumplimiento obligatorio en Costa Rica para materiales eléctricos certificados, cuenta con declaración de cumplimiento emitido por ECA.

Observaciones

El equipo dispone de certificados de conformidad emitidos por IGC Intercert Global, bajo los números PD/0344/2024, PD/0345/2024 y PD431-2024).