

EDEMET-EDECHI

Panamá, Mayo de 2019

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

CAJAS DE MEDICIÓN
DIRECTA.

EDEMET-EDECHI

Memoria

Indice

1. Objeto
2. Alcance
3. Normas
4. Características de las cajas para MD's
 - 4.1. Características constructivas
 - 4.2. Características dimensionales
 - 4.3. Características eléctricas

Anexos

Anexo 1: Normas de referencia

1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto definir las Características generales que deben cumplir los cajas de medición directa para utilizarse en acometidas de baja tensión.

En adelante a este tipo de cajas se les denominará “cajas para MD's”

2. ALCANCE

La presente especificación tiene por alcance las siguientes cajas de medición directa tipo socket:

Tabla 1

Descripción
Caja para MD's en sistemas monofásicos 120 voltios
Caja para MD's en sistemas monofásicos 120/240 voltios
Caja para MD's en sistemas monofásicos 120/208 voltios
Caja para MD's en sistemas monofásicos 277/480 voltios
Caja para MD's en sistemas trifásicos 120/240 voltios
Caja para MD's en sistemas trifásicos 120/208 voltios
Caja para MD's en sistemas trifásicos 277/480 voltios

3. NORMAS

Las cajas para MD's, objeto de esta especificación, se ajustarán a las normas cuya lista se adjunta en el anexo 1 de este documento.

El fabricante deberá indicar en su oferta aquellas normas de las que exista posterior edición a la señalada en esta especificación, considerándose válida y aplicable al contrato, en caso de pedido, la edición vigente en la fecha del mismo.

4. CARACTERÍSTICAS DE LAS CAJAS PARA MD'S

4.1. Características constructivas

Las cajas para MD's serán utilizarán para ubicar el equipo de medida en las instalaciones del Cliente.

Las cajas para MD's estarán fabricadas en poliéster o aluminio cubierto mediante pintura resistente a la corrosión, garantizando la resistencia a las radiaciones solares. Estas serán redondas o cuadradas para cajas de 100 amperios y solamente cuadradas para 200 amperios.

Las cajas para MD's dispondrán de un sistema de seguridad para impedir el acceso de personal no autorizado. Dicho sistema podrá ser mediante pestaña perforada o aro de seguridad en el cual se ubicara un sello que impedirá acceso a las instalaciones internas de la caja.

Las bornas y conectores internos en la caja permitirán la conexión tanto de conductores de cobre como de aluminio.

4.2. Características dimensionales

Las cajas admitirán la conexión de las siguientes secciones de conductores:

Tabla 2

Ampacidad	Línea	Carga
100 A	#14 - # 2 AWG	#14 - # 2 AWG
200 A	# 8AWG - 350 MCM	# 8 AWG - 350 MCM

4.3. Características eléctricas

Las características eléctricas de las cajas de MD's serán como mínimo las indicadas en la siguiente tabla.

Caja de MD's	Servicio monofásico			Servicio trifásico		
	120	120/240	120/208 o 277/480	120/240	120/208	277/480
Tensión Máxima Operación (V)	600	600	600	600	600	600
Ampacidad Máxima de Operación (A)	100 200	100 200	100 200	100 200	100 200	100 200
Numero de terminales	4	4	5	7	7	7

Tabla 3

ANEXOS:

Anexos 1:

NENA 3R
ANSI C119
ASTM A 123