

CAJON PARA MEDIDOR MONOFASICO ELECTRÓNICO

DEFINICIONES

La caja está compuesta por una envolvente y una placa de fijación. Dicha envolvente a su vez esta formada por una caja de montaje y una tapa o puerta.

Ambas construidas en material aislante autoextinguible. Reciben la línea de acometida y alimentan al cliente en baja tensión.



CAJON PARA MEDIDOR MONOFASICO ELECTRÓNICO



CM-M Electrónico

Es una Caja para colocación de un Medidor Monofásico Electrónico. Su instalación se realiza sobre columna, poste de madera, adosada o embutida en pared de mampostería o similar.

Tensión nominal: 230 V

Potencia máxima: 16 kW

CONDICIONES AMBIENTALES

Las cajas son aptas para funcionar en las condiciones de servicio que se estipulan a continuación:

TEMPERATURA DEL AIRE AMBIENTE (TA)

Valor máximo: 40 °C

Valor promedio máximo en un período de 24 h: 35 °C.

Valor promedio anual: menor de 35 °C.

Valor mínimo: -10 °C

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

La humedad relativa máxima : del 100% a 20 °C.

EXPOSICION A VIBRACIONES Y FUERTES IMPACTOS.

En el diseño se toman en cuenta las condiciones de instalación en la vía pública, lo cual implica una adecuada resistencia a las vibraciones por el paso de vehículos e impactos fuertes provocados por objetos diversos.

CAJON PARA MEDIDOR MONOFASICO ELECTRÓNICO

2



CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO.

Las cajas están construidas en material aislante. Se distinguen: la caja de montaje, una puerta o tapa y una placa de fijación interior para fijar el medidor.
La superficies exteriores e interiores tienen un acabado liso y uniforme, libre de rebabas, aristas, grietas, poros, etc.



CAJON PARA MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO

3



CAJA DE MONTAJE

La caja de montaje esta construida en material aislante de color gris, RAL 7035, clase térmica A, según norma IEC 60085, cumple con 850 grados Celsius de hilo incandescente, según norma UNE EN 60695-2-1, protección UV y resistente a los álcalis.

PUERTA O TAPA Y DISPOSITIVO DE CIERRE

Disposiciones generales

La puerta o tapa está construida en material aislante, transparente , que cumple con 850 grados Celsius de hilo incandescente, según norma UNE EN 60695-2-1 y alto grado de protección UV.

El visor es transparente posibilitando la lectura del medidor.

La fijación a la caja de montaje se hace con tornillos imperdibles precintables.

El orificio destinado para precintar debe es de al menos 3 mm de diámetro. Tiene la identificación con la sigla UV (resistencia a los rayos ultravioletas).

Las aristas son curvas de forma que no quedan bordes con ángulos rectos que puedan ocasionar eventuales lesiones a los transeúntes y a los efectos de minimizar el impacto visual.

PLACA DE FIJACION

La placa de fijación se ubica en el interior de la caja de montaje, sujeta firmemente de sus cuatro vértices. Se puede montar y desmontar fácilmente, sin necesidad de extraer los elementos sujetadores, mediante orificios corridos.

La ubicación dentro de la caja es en la parte superior del fondo, en concordancia con el visor y de tal forma que en la parte inferior queda libre el espacio necesario para la entrada del conducto cuando este acomete por detrás.

Dicha placa tiene orificios dispuestos verticalmente y horizontalmente.

CAJON PARA MEDIDOR MONOFASICO ELECTRÓNICO

4



DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN

La caja de montaje puede fijarse mediante tornillos a pared, o flejarse a columnas de hormigón o postes de madera, o embutirse total o parcialmente, según corresponda.

Para el caso de fijación a pared, se utilizan cuatro tornillos con sus correspondientes tacos tipo Fisher, 8 mm, manteniendo el grado de protección de la caja y no permiten la entrada de humedad.

El grado de protección contra los choques eléctricos requerido es el correspondiente a la clase II, de acuerdo con la norma UNIT-IEC 335-1

Para el caso de fijación mediante fleje se utilizan dos herrajes de acero inoxidable, uno superior y otro inferior, dispuestos horizontalmente, que permiten el pasaje de un fleje de 20 mm de ancho y de 0,7 mm de espesor. Para ello cada herraje esta fijo en dos puntos y permitiendo flejar diferentes diámetros de columna (se entiende que lo anterior se cumple si los dos calados centrados en el eje vertical, que deben tener cada herraje, disten entre aristas interiores un mínimo de 50 mm y entre aristas exteriores un máximo de 150 mm).

