



## HOJA DE DATOS

### LM 2

para la visualización, detección o desconexión de cargas o consumidores eléctricos

Número de pieza 09700111



[Internetlink](#)

#### Función

Los monitores de carga son conmutadores electrónicos que conectan o desconectan consumidores eléctricos (esclavos) en función de otra carga (maestra), lo que permite evitar picos de consumo de corriente. Los monitores de carga de la serie LM determinan el estado de conmutación del maestro mediante la medición directa de la corriente, o bien de forma indirecta utilizando un transformador. La conexión y la desconexión de los esclavos se realizan siempre a través de un contacto inversor sin potencial. Se conectan cuando se supera el umbral de conexión ajustado de forma fija y se desconectan cuando se alcanza un nivel inferior al valor de corriente de mantenimiento; además, una histéresis evita que se produzcan conmutaciones demasiado frecuentes. En los dispositivos LM 1 y LM 2, el maestro se vigila mediante la medición directa de la intensidad hasta 16 A; la única diferencia entre los dos dispositivos se encuentra en el margen de vigilancia en el que puede ajustarse libremente el valor umbral.

#### Características

áreas de vigilancia escalonadas, Tensión de servicio de 230 V o desde un transformador, consumo propio reducido a un mínimo, Conexión de los esclavos a través de un contacto inversor sin potencial, Anchura de solo un módulo (17,5 mm), grado de protección IP20

#### Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

#### Campos de aplicación

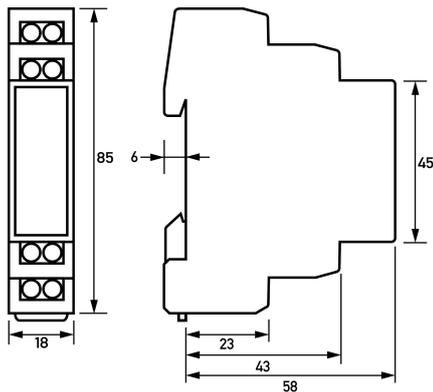
Los monitores de carga pueden utilizarse en multitud de ámbitos; por ejemplo, para mostrar el uso de edificios individuales en complejos turísticos, así como para la gestión de cargas (consumo propio en instalaciones fotovoltaicas), como indicadores de presencia en habitaciones de hotel, para emitir informes de consumo de circuitos eléctricos individuales, para la desconexión máxima (en combinación con relés de carga) o para el funcionamiento en esclavo general. Ejemplos de aplicación típicos son los talleres de carpintería en los que el sistema de aspiración de virutas se conecta automáticamente en cuanto hay una o más sierras circulares en funcionamiento (LM 3), así como el uso optimizado de la energía solar (conexión de consumidores en instalaciones fotovoltaicas en función de las necesidades con un "consumo propio" con el LM 2).

#### Datos técnicos

| datos técnicos  | LM 2                        |
|---|-----------------------------|
| Denominación  | LM 2                        |
| Uso de transformadores  | interno                     |
| Corriente de vigilancia (máx.)  | 16 A                        |
| Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores | 0 0 1                       |
| Margen del umbral de conexión de la corriente                               | min. 0,05 A ... max. 10 A   |
| Tensión de servicio (CA)  | 230 V (195,5 V ... 241,5 V) |
| Frecuencia de trabajo   | 50 Hz                       |
| Consumo propio  | max. 1 W                    |
| Tipo  | LED                         |
| Tensión asignada (CA)   | 230 V 196 V ... 241 V       |
|   | Salida de control           |
| Versión   | Relés                       |
| Tensión asignada (CA)   | 250 V                       |

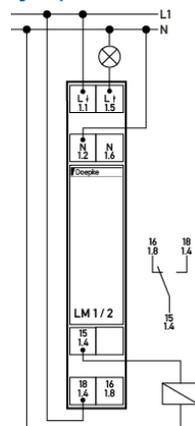
| datos técnicos                        | LM 2  |
|---------------------------------------|---|
| Intensidad asignada (CA)              | 2 A   |
|                                       | Borne roscado abajo, arriba y abajo (Circuito de carga, Entrada de control) |
| Margen de apriete                     | max. 4 mm <sup>2</sup>  |
| Datos generales Descripción           | Datos generales   |
| Ciclo de servicio                     | Servicio continuo   |
| Posición de uso                       | cualquiera  |
| Temperatura ambiente                  | min. -10 °C ... max. 45 °C  |
| Tipo de carcasa                       | Carcasa de montaje en el cuadro de distribución                             |
| Tipo de montaje                       | Regleta de montaje  |
| Material de la carcasa                | Policarbonato (PC)  |
| Grado de protección                   | IP40  |
| Anchura                               | 18 mm   |
| Altura                                | 85 mm   |
| Profundidad                           | 65 mm   |
| Profundidad de montaje                | 58 mm   |
| Anchura en módulos                    | 1   |
| Normativas de construcción/<br>Normas | EN 60715  |

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones