

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



**DK 7859.420**

## Módulos de medición PSM con CAN-Bus

Estado: 13/02/2026 (Fuente: [rittal.com/mx-es](http://rittal.com/mx-es))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7859.420 - Módulos de medición PSM con CAN-Bus para guías conductoras PSM

Módulos de medición PSM con funcionalidad de conexión de las salidas y medición de la energía. Ejecuciones disponibles con IEC 60320 C13 & C19 así como CEE 7/3 (toma de tierra).



## Características

|                      |   |
|----------------------|---|
| Referencia           | DK 7859.420   |
| Descripción producto | Estos módulos PSM amplían cualquier guía conductora PSM con una medición de energía, así como una funcionalidad de conexión de las tomas de enchufe. Los módulos también son adecuados para ampliar instalaciones PSM existentes, cuando se precisa un control de los datos energéticos o una opción de conmutación de los consumidores conectados. Se encuentran disponibles tres ejecuciones con diferentes tipos de bases de enchufe. En la guía conductora PSM los módulos PSM ocupan dos alojamientos respectivamente. Los valores de medición se indican localmente a través de un display LCD retroiluminado. Para un control rápido el color cambia a rojo en caso de superarse los valores límite de corriente o potencia. |

# Características

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Ventajas                            | <p>Sencillo montaje con protección contra contactos por plug &amp; play en funcionamiento</p> <p>Facilidad de montaje y desmontaje del módulo PSM a la guía PSM, facilitando su cambio de ubicación</p> <p>Compatible con el programa europeo de guías de corriente PSM CAN-Bus para conexión directa al CMC III (RJ 45, 2 casquillos)</p> <p>Posibilidad de modificación del circuito mediante giro del módulo</p> <p>Aplicación hasta 60 °C de temperatura ambiente</p> <p>Facilita el cumplimiento de los requisitos de la ISO 50001, así como de EN 50600-2-2</p>   |
| Funcionamiento                      | <p>Medición de consumos energéticos por módulo</p> <p>Puntos de conexión individuales y por grupos a través de CMC III</p> <p>Leds de estado para la comunicación CAN-Bus por módulo</p> <p>Display Matrix LC con retroiluminación multicolor para una indicación local</p> <p>Sensor de posición en pasos de 90° para una correcta visualización del display y vista web</p> <p>Valores límite ajustables para tensión, corriente y potencia activa</p> <p>Posibilidad de configuración de sobrecarga por módulo</p> <p>Elevada exactitud de medición</p> <p>Indicación de alarma a través del display</p> <p>Posibilidad de bloqueo y cierre universal de conectores IEC 60320, C13 y C19 no usados</p> |
| Material                            | <p>Bases de enchufes: plástico (PA6 GF 30 V1)</p> <p>Perfil: aluminio, anodizado</p>  |
| Unidad de envase                    | <p>Módulos de medición PSM con CAN-Bus</p> <p>Cable de conexión CAN-Bus, 1 m</p>  |
| Potencia de distribución por módulo | 3,680 W   |
| Potencia de ruptura por relé        | 4,000 VA  |
| Longitud                            | 500 mm  |
| Grado de suciedad                   | 2   |
| Interfases sistema Bus              | <p>2 x interfaz CAN-Bus al CMC III (máx. 16 a PU/4 a PU Compact)</p> <p>2 x RJ45 (conexión a CMC)</p>   |
| Cantidad                            | 1   |
| Ejecución Relay                     | Doble carrete, biestable  |

# Características

|   |   |
|---|---|
| Tensión de servicio                                 | 18 V (c.c.) - 24 V (c.c.), fuente de alimentación a través de CMC III System  |
| Tensión de entrada                                  | 230 V c.a.  |
| Tolerancia de la tensión de entrada                 | 10 %  |
| Corriente nominal                                   | 16 A  |
| Módulos de puntos de conexión necesarios (cantidad) | 2   |
| Cantidad receptores PU compact (máx.)               | 4   |
| Cantidad receptores PU (máx.)                       | 8   |
| Directivas  | Directiva para baja tensión 2014/35/EG<br>Directiva EMC 2014/30/EU  |
| Grado de protección IP según IEC 60 529             | IP 20   |
| Monitorización                                      | Gestión de alarmas a través de CMC III (por ej. correo electrónico o SMS)<br>Visualización del estado de conexión a través de la web CMC III y RiZone<br>Hasta 16 módulos PSM a un CMC III PU (por cada dirección IP)<br>Gestión de permisos a través de CMC III (por ej. limitación de la funcionalidad de conexión)   |
| Normas  | EN 50 600-2-2<br>EN 60950   |
| Measurement functions, description                  | Tensión V, intensidad A, frecuencia Hz<br>Potencia activa kW, energía activa kWh<br>Potencia reactiva kVar, energía reactiva kVarh<br>Potencia aparente kVA, energía aparente kVAh<br>Factor de potencia cosPhi, factor Crest<br>Contador horas funcionamiento d, h, min<br>Exactitud de medición de $\pm 1$ %<br>Funciones de medición reseteable/Reset a través de software/<br>Medición de intervalo: Energía activa kWh, horómetro h, valores límite (tensión, corriente, potencia) configuración libre |
| Protocolos  | Funcionalidad de red (sólo en combinación con Sistema CMC III):<br>IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA   |

# Características

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Dimensiones                         | Anchura: 53 mm<br>Profundidad: 45 mm<br>Longitud: 500 mm   |
| Altura máx. de aplicación sobre NN  | 2.000 m  |
| Campo de temperatura de servicio    | 5 °C...60 °C   |
| Humedad del aire (sin condensación) | 90 %   |
| Enchufes                            | 2 x C13 / 4 x C19  |
| Humedad relativa (no condensada)    | 10 %   |
| Campo de temperatura de almacenaje  | -20 °C...70 °C   |
| Unidad de embalaje                  | 1 pza(s).  |
| Peso neto                           | 0.782  |
| Peso bruto                          | 0.992  |
| PCF/VE (Cradle-to-Gate)             | 3,8 kg CO2 eq (Cat B)  |
| Información sobre la clase PCF      | Categoría B: valor PCF (Cradle-to-Gate) calculado aproximadamente en función del peso del producto y autodeclarado |
| Código arancelario                  | 85369001   |
| EAN                                 | 4028177801851  |
| ETIM 9                              | EC000330   |
| ECLASS 8.0                          | 27371306   |

# Aprobaciones

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Explicaciones | Declaración de conformidad |
|---------------|----------------------------|