

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



**DK 7859.420**

**Módulos de medição PSM com  
CAN Bus**

Estado: 18/04/2026 (Fonte: [rittal.com/br-pt](http://rittal.com/br-pt))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7859.420 - Módulos de medição PSM com CAN Bus

## Para trilhos de energia PSM

Módulos de medição PSM com funcionalidade de ativação das tomadas e medição da energia. Modelos disponíveis com IEC 60320 C13 e C19, bem como CEE 7/3 (tomada de segurança).



## Recursos

Cód. Ref.	DK 7859.420
Descrição do produto	Estes módulos de encaixe PSM ampliam qualquer trilho de energia PSM com uma função de medição da energia e funcionalidades de ativação das tomadas. Os módulos também são adequados para modernizar instalações PSM já existentes se for necessário fazer um registro dos dados energéticos ou acrescentar uma opção de ativação dos equipamentos conectados. Existem três modelos à disposição com diferentes tipos de tomada. No trilho de energia PSM, cada módulo PSM ocupa duas tomadas. Os valores das medições são indicados localmente em um display LC com backlight. Para uma checagem rápida, a cor muda para o vermelho se os limites da corrente e da potência são excedidos.

# Recursos

Vantagens	<p>O sistema Plug &amp; Play facilita a montagem protegida contra contatos acidentais, sem interromper o funcionamento</p> <p>Módulo PSM para montagem e desmontagem fácil no trilho de energia PSM, o que possibilita a utilização em diversos locais</p> <p>Compatível com o programa de trilhos de energia PSM para a Europa</p> <p>CAN Bus para conexão direta no sistema CMC III (RJ 45, 2 tomadas)</p> <p>Inversão dos circuitos de sistemas redundantes virando o módulo</p> <p>Aplicação com temperatura ambiente de até 60 °C</p> <p>Facilita a implementação dos requisitos previstos pelas normas ISO 50001 e EN 50600-2-2</p>
Funcionamento	<p>Medição do consumo energético por módulo</p> <p>As tomadas podem ser ativadas individualmente ou em grupo pelo CMC III</p> <p>LEDs de status para comunicação CAN Bus por módulo</p> <p>Display matriz LC com backlight multicolor para indicação local</p> <p>Sensor de posicionamento para visualização correta e visão na internet em passos de 90°</p> <p>Ajuste dos valores limite de tensão, corrente e potência ativa</p> <p>Configuração da detecção de sobrecarga em cada módulo</p> <p>Elevada precisão de medição</p> <p>Indicação do alarme no display</p> <p>Trava universal de conector e possibilidade de tampar as tomadas IEC 60320, C13 e C19 que não estão sendo utilizadas</p>
Material	<p>Corpo das tomadas: plástico (PA6 GF 30 V1)</p> <p>Perfil: alumínio anodizado</p>
Escopo de fornecimento	<p>Módulos de medição PSM com CAN Bus</p> <p>Cabo de ligação CAN Bus de 1 m</p>
Potência de distribuição por módulo	3.680 W
Potência de ativação por relé	4.000 VA
Comprimento	500 mm
Nível de contaminação	2
Interfaces do sistema bus	<p>2 x Interface CAN Bus para CMC III (máx. 16 em PU/4 em PU Compact)</p> <p>2 x RJ 45 (conexão no CMC)</p>

# Recursos

Quantidade	1
Modelo do relé	Bobina dupla, biestável
Tensão nominal de serviço	18 V (DC) - 24 V (DC), alimentação de energia pelo sistema CMC III
Tensão de entrada	230 V AC
Tolerância da tensão de entrada	10 %
Corrente nominal	16 A
Quantidade necessária de slots para módulos	2
Quantidade de terminais por PU Compact (máx.)	4
Quantidade de terminais por PU (máx.)	8
Diretrizes	Diretriz da União Europeia sobre Baixa Tensão 2014/35/UE Diretriz da União Europeia sobre EMC 2004/30/UE
Grau de proteção IP segundo a norma IEC 60 529	IP 20
Monitoramento	Gerenciamento do alarme com o CMC III (por exemplo: e-mail ou SMS) Visualização do status da ativação no site do CMC III e RiZone Até 16 módulos PSM em uma CMC III PU (cada endereço IP) Gerenciamento de direitos via CMC III (por exemplo: limitação da funcionalidade de ativação)
Normas	EN 50 600-2-2 EN 60950
Measurement functions, description	Tensão V, corrente A, frequência Hz Potência ativa kW, energia ativa kWh Potência reativa kVar, energia reativa kVarh Potência aparente kVA, energia aparente kVAh Fator de potência cosPhi, fator crest Contador de horas de funcionamento d, h, min Medição com exatidão de $\pm 1\%$ Funções de medição resetáveis / reset por software / medição de intervalos: energia ativa kWh, contador de horas de funcionamento h, valores limite (tensão, corrente e potência), configuração livre

# Recursos

Protocolos	Funcionalidade de rede (apenas junto com o sistema CMC III): IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA
Dimensões	Largura: 53 mm Profundidade: 45 mm Comprimento: 500 mm
Altura máxima de aplicação acima do nível do mar	2.000 m
Faixa de temperatura de serviço	5 °C...60 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	90 %
Tomadas	2 x C13 / 4 x C19
Umidade relativa do ar (sem condensação)	10 %
Faixa de temperatura de armazenagem	-20 °C...70 °C
Emb.	1 unid.
Peso líquido	0,782 kg
Peso bruto	0,992 kg
PCF/emb (cadle to gate)	3,8 kg CO2 eq (Cat B)
Nota sobre a classe de pegada de carbono do produto (PCF)	Categoria B: valor PCF (cradle to gate) calculado aproximadamente com base no peso do produto e declarado voluntariamente
Número da tarifa alfandegária	85469010
ETIM 9	EC000330
ECLASS 8.0	27371306
Descrição do produto	#NV

# Aprovações

Explicações	Declaration of conformity
-------------	---------------------------