

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Modules de mesure PSM avec CAN-Bus pour rail de distribution PSM – DK 7859.420

Date d'édition : 26 sept. 2020

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Modules de mesure PSM avec CAN-Bus pour rail de distribution PSM – DK 7859.420

created: 26.09.2020 on [www.rittal.com/fr-fr](http://www.rittal.com/fr-fr)



## Description du produit

**Description:** Ces modules PSM complètent chaque rail PSM avec une mesure d'énergie et une fonction de commutation des prises. Les modules sont également adaptés pour une intégration ultérieure dans des installations PSM existantes si un traitement des données d'énergie ou une possibilité de commutation des équipements raccordés est requis. Trois modèles avec différents types de prises sont disponibles. Les modules PSM occupent respectivement deux emplacements dans le rail PSM. Les valeurs de mesure s'affichent localement par un afficheur rétroéclairé. Pour un contrôle rapide, la couleur passe au rouge lorsque les valeurs seuil de courant ou de puissance sont dépassées.

**Avantages:**

- Montage simple anti-contact par Plug & Play en cours de fonctionnement
- Module PSM facilement insérable et démontable dans un rail de distribution PSM, utilisation possible à tous les emplacements
- Compatible avec la gamme de rails de distribution européens PSM
- CAN-Bus pour une connexion directe au CMC III (RJ45, 2 prises)
- Changement de circuit possible avec systèmes redondants par rotation du module
- Utilisation à une température ambiante de max. 60 °C
- Facilite la mise en œuvre des réglementations des normes ISO 50001 et EN 50600-2-2

**Mode de fonctionnement:**

- Mesure des consommateurs d'énergie par module
- Commutation des prises individuellement et en groupe via CMC III
- Voyants à LED d'état pour communication CAN-Bus pour chaque module
- Écran matrice LCD avec rétro-éclairage multicolore pour l'affichage local
- Capteur de position pour affichage correct de l'écran et affichage internet au pas de 90°
- Valeurs limites réglables pour la tension, le courant et la puissance active
- Détection des surcharges configurable pour chaque module
- Grande précision de mesure
- Signal d'alarme par l'écran
- Verrouillage universel de prises, les CEI 60320 C13 et C19 non nécessaires peuvent être obturées.

**Fonctions de mesure:**

- Tension V, courant A, fréquence Hz
- Puissance active kW, énergie active kWh
- Puissance réactive kVar, énergie réactive kVarh
- Puissance apparente kVA, énergie apparente kVAh

Facteur de puissance cosPhi, facteur de crête (facteur d'amplitude)  
Compteur horaire, j, h, min  
Précision de mesure de  $\pm 1 \%$   
Fonctions de mesure réinitialisables/Réinitialisation par logiciel/Mesure d'intervalle :  
énergie active kWh, compteur horaire h, valeurs de seuil (tension, courant, puissance) à  
configuration libre

<b>Matériau:</b>	Prises : plastique (PA6 GF 30 V1) Profilé : aluminium anodisé
<b>Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529:</b>	IP 20
<b>Normes:</b>	EN 50 600-2-2 EN 60950
<b>Directives:</b>	Directive basse tension 2014/35/UE Directive CEM 2014/30/UE
<b>Composition de la livraison:</b>	Modules de mesure PSM avec CAN-Bus Câble de connexion CAN-Bus, 1 m
<b>Caractéristiques du produit</b>	
<b>Prises:</b>	2 x C13 / 4 x C19
<b>Emplacements de module nécessaires (nombre):</b>	2
<b>Supervision:</b>	Gestion d'alarme via CMC III (par ex. e-mail ou SMS) Visualisation de l'état de commutation sur l'interface Web CMC III et RiZone usqu'à 16 modules PSM sur une UC CMC III (pour chaque adresse IP) Gestion des droits via CMC III (par ex. limitation de la fonction de commutation)
<b>Dimensions:</b>	Largeur: 53 mm Profondeur: 45 mm Longueur: 500 mm
<b>Tension nominale:</b>	18 V (DC) - 24 V (DC) Alimentation électrique via le système de supervision CMC III
<b>Alimentations:</b>	Nombre: 1 Tension d'entrée: 230 V AC Tolérance tension d'entrée: $\pm 10 \%$
<b>Tension nominale:</b>	16 A
<b>Puissance dissipée pour chaque module (à 230 V):</b>	3680 W
<b>Relais:</b>	Modèle: Bobine double, bistable Puissance de rupture: 4000 VA

<b>Interface Bus System:</b>	2 x interfaces CAN-Bus pour CMC III (max. 16 sur l'UC / 4 sur l'UC Compacte) 2 x RJ45 (raccordement au CMC)
<b>Nombre maximal de:</b>	Unité Centrale CMC III: 16 Unité Centrale Compacte CMC III: 4
<b>Conditions ambiantes:</b>	Température de fonctionnement: +5 °C...+60 °C Température de stockage: -20 °C...+70 °C Humidité relative de l'air (sans condensation): 10 % Taux d'humidité de l'air (sans condensation): 90 % Hauteur d'utilisation maximale au-dessus du niveau de la mer: 2000 m
<b>Taux de contamination:</b>	2
<b>Interfaces:</b>	Protocole du réseau: Fonction de réseau (uniquement avec système CMC III) : IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA
<b>Unité d'emballage:</b>	1 p.
<b>Poids/UE:</b>	0,99 kg
<b>Taux de cuivre (kg / pièce):</b>	0
<b>EAN:</b>	4028177801851
<b>Numéro du tarif douanier:</b>	85369001
<b>ETIM 7.0:</b>	EC000330
<b>ETIM 6.0:</b>	EC000330
<b>eCl@ss 8.0/8.1:</b>	27371306
<b>eCl@ss 6.0/6.1:</b>	27142604
<b>Description du produit:</b>	Module PSM actif, 4xC19 + 2xC13
<b>Homologations</b>	
<b>Certificats:</b>	EAC
<b>Déclarations:</b>	Déclaration de conformité