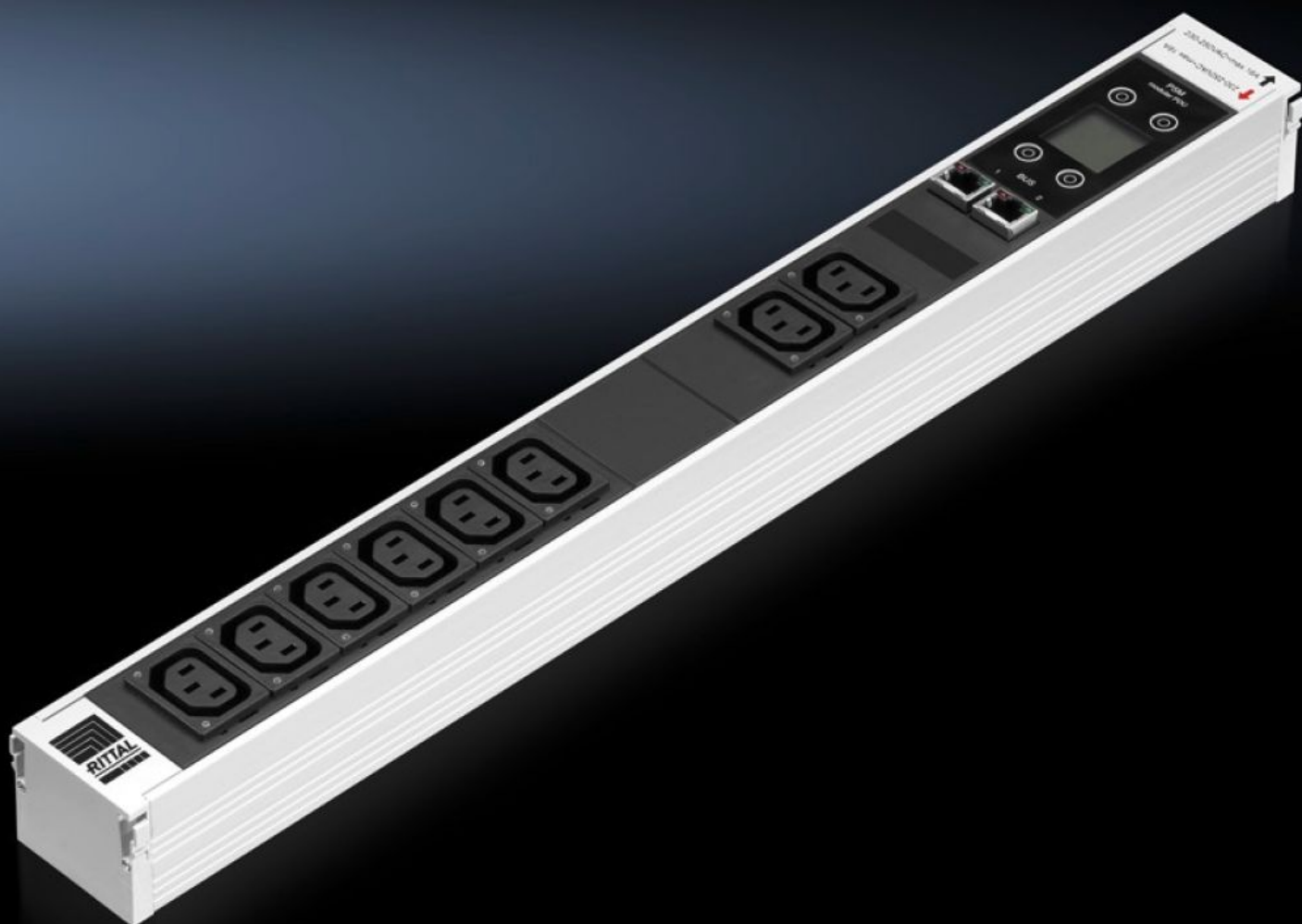


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7859.410

## PSM mérőmodulok CAN bus-szal

Állapot: 2026.07.13. (Forrás: [rittal.com/hu-hu](http://rittal.com/hu-hu))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

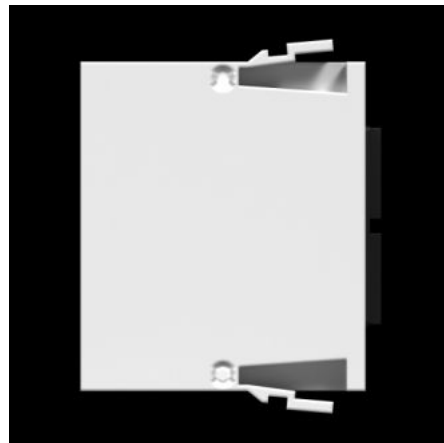
SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7859.410 - PSM mérőmodulok CAN bus-szal PSM áramsínekhez

PSM mérőmodulok a kimenetek kapcsoló funkciójával és energiaméréssel. IEC 60320 C13 és C19, valamint CEE 7/3 (védőérintkezős dugaszolóaljzat) változatok is kaphatók.



## Jellemzők

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cikkszám     | DK 7859.410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termékleírás | <p>Ezek a PSM dugaszolható modulok a PSM áramsíneket a kimeneti csatlakozóaljzatok energiaméréssel és kapcsolási funkciójával bővítik ki. A modulok alkalmasak meglévő PSM rendszerekre történő utólagos felszereléshez is, ha szükség van az energiaadatok rögzítésére, ill. a csatlakoztatott fogyasztók kapcsolhatóságára. Három, különböző dugaljtypussal rendelkező kivitel kapható. A PSM áramsínből a PSM modulok két-két modul-dugaszolóhelyet foglalnak el. A mérési értékek helyileg, egy háttérmegvilágítású LCD kijelzőn jelennek meg. A gyors ellenőrzéshez a megjelenítés színe pirosra vált, ha áram, ill. teljesítményértékeket átlép a rendszer.</p> |

# Jellemzők

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Előnyei                            | <p>Egyszerű érintésvédelmi szerelés üzem közben, plug &amp; play módon</p> <p>APSM modul a PSM áramsínben könnyen fel- és leszerelhető, így felváltva különböző helyeken használható</p> <p>Kompatibilis az európai PSM áramsín-programmal</p> <p>CAN bus a CMC III rendszerhez történő közvetlen csatlakoztatáshoz (RJ 45, 2 x hüvely)</p> <p>Áramkörváltás redundáns rendszereknél a modul elforgatásával lehetséges</p> <p>Alkalmazás 60 °C környezeti hőmérsékletig</p> <p>Megkönnyíti az ISO 50001, valamint az EN 50600-2-2 követelményeinek megvalósítását</p>                                                                                                                                        |
| Működési elv                       | <p>Energiafelhasználás mérése modulonként</p> <p>A kimeneti dugaszhelyek kapcsolása egyenként és csoportosítva a CMC III segítségével</p> <p>Állapotjelző LED-ek a CAN bus kommunikációhoz modulonként</p> <p>LC mátrix kijelző többszínű háttér-megvilágítással a helyi megjelenítéshez</p> <p>Helyzetérzékelő a helyes kijelzőmegjelenítéshez és webes nézethez 90 °C-os lépésekben</p> <p>Beállítható feszültség, áram és hatásos teljesítmény határértékek</p> <p>Túlterhelés felismerése modulonként konfigurálható</p> <p>Nagy mérési pontosság</p> <p>Riasztás jelzése a kijelzőn</p> <p>A nem használt IEC 60320, C13 és C19 univerzális dugaszreteszelése és a dugaszhelyek lezárása lehetséges</p> |
| Anyag                              | <p>Dugaljbetétek: Műanyag (PA6 GF 30 V1)</p> <p>Profil: eloxált alumínium</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Egységcsomag                       | <p>PSM mérőmodulok CAN bus-szal</p> <p>CAN bus összekötőkábel, 1 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elosztási teljesítmény modulonként | 3 680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kapcsolási teljesítmény relénként  | 4 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hossz                              | 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Szennyezettségi fok                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bus rendszer interfészek           | <p>2 x CAN bus interfész CMC III-hoz (max. 16 PU esetén/4 PU Compact esetén)</p> <p>2 x RJ45 (csatlakozó CMC-hez)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Jellemzők

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mennyiség                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Relé kivitel                                | Kettős tekercs, bistabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Névleges üzemi feszültség                   | 18 V (DC) - 24 V (DC), áramelosztás CMC III rendszerrel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bemeneti feszültség                         | 230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemeneti feszültség tűrés                   | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Névleges áramerősség                        | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szükséges modul-csatlakozóhelyek (száma)    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Részt vevő kompakt PU egységek száma (max.) | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Résztevő PU egységek száma (max.)           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irányelvek                                  | A 2014/35/EU kisfeszültségű készülékekre vonatkozó irányelv<br>2014/30/EU EMC irányelv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IP védettség az IEC 60 529 szerint          | IP 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Felügyelet (monitoring)                     | Riasztások kezelése CMC III-on keresztül (pl. e-mail, vagy SMS)<br>A kapcsolási állapot megjelenítése a CMC III weboldalán és a RiZone-ban<br>Legfeljebb 16 PSM modul egy CMC III PU egységen (IP-címenként)<br>Jogosultságok kezelése CMC III segítségével (pl. a kapcsolási funkció korlátozása)                                                                                                                                                                                                              |
| Szabványok                                  | EN 50 600-2-2<br>EN 60950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Measurement functions, description          | Feszültség V, áramerősség A, frekvencia Hz<br>Hatásos teljesítmény kW, hatásos energia kWh<br>kVar meddő teljesítmény, kVarh meddő energia<br>látszólagos teljesítmény kVA, látszólagos energia (kVAh)<br>cos fi teljesítménytényező, csúcs tényező<br>Üzemóra-számláló, nap, óra, perc<br>Mérési pontosság $\pm 1\%$<br>Mérési funkciók visszaállítatók szoftverrel/szakaszos méréssel:<br>hatásos energia kWh, üzemóra-számláló h, küszöbértékek<br>(feszültség, áram, teljesítmény) szabadon konfigurálhatók |

# Jellemzők

|                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokoll                                          | Hálózati funkció (csak a CMC III rendszerrel): IPv4, iPV6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA                      |
| Méret                                              | Szélesség: 53 mm<br>Mélység: 45 mm<br>Hossz: 500 mm                                                        |
| Maximális tengerszint feletti alkalmazási magasság | 2.000 m                                                                                                    |
| Üzemi hőmérséklettartomány                         | 5 °C...60 °C                                                                                               |
| Páratartalom (páralecsapódás nélkül)               | 90 %                                                                                                       |
| Dugaszolóaljzatok                                  | 8 x C13                                                                                                    |
| Relatív páratartalom (nincs páralecsapódás)        | 10 %                                                                                                       |
| Tárolási hőmérséklettartomány                      | -20 °C...70 °C                                                                                             |
| Csomagolási egység                                 | 1 db                                                                                                       |
| Nettó tömeg                                        | 0,9 kg                                                                                                     |
| Bruttó tömeg                                       | 1 kg                                                                                                       |
| PCF/VE (Cradle to Gate)                            | 3,8 kg CO2 eq (Cat B)                                                                                      |
| Megjegyzés a PCF osztályhoz                        | B kategória: PCF érték (Cradle to Gate) a termék tömege alapján közelítőleg kiszámítva, önbevallás alapján |
| Vámtarifaszám                                      | 85369001                                                                                                   |
| ETIM 9                                             | EC000330                                                                                                   |
| ECLASS 8.0                                         | 27371306                                                                                                   |
| Termékleírás                                       | PSM MODUL, 8xC13, MÉRÉS/KAPCSOLHATÓSÁG                                                                     |

# Jóváhagyások

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Magyarázatok | Megfelelőségi nyilatkozat |
|--------------|---------------------------|