

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

▶ System monitorowania CMC III



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



System monitorowania CMC III - jedno rozwiązanie dla każdego zadania

System monitorowania Computer Multi Control (CMC) jest niezbędnym elementem w zakresie bezpieczeństwa IT. Sprawdził się jako oczywisty element fizycznego bezpieczeństwa IT dla bezpiecznej i optymalnej eksploatacji infrastruktury IT.

System monitorowania CMC III ustala teraz nowe standardy w odniesieniu do łatwego montażu i konfiguracji, redukcji złożoności systemu oraz ekonomiczności. System monitorowania CMC III dostępny jest w dwóch wariantach, aby umożliwić spełnienie różnorodnych wymagań dla zastosowań w obszarach IT oraz w przemyśle.



CMC III Processing Unit Compact

Kompaktowe rozwiązanie monitorujące do zastosowań w przemyśle, monitorowania budynków lub dla małych zadań w IT z maksymalnie czterema dodatkowymi elementami monitorującymi magistrali CAN.

CMC III Processing Unit

Wydajne i demontowalne rozwiązanie monitorowania dla wymagających środowisk IT oraz przemysłowych z możliwością podłączenia do 32 dodatkowych elementów monitorujących.

Korzyści z obu wersji:

- Mniej przewodów dzięki technologii magistralowej
- Czujnik temperatury, dostępu, wejścia cyfrowe i wyjście przekaźnika są zintegrowane w jednostce podstawowej
- Czujniki mogą być podłączone bezpośrednio do PU III
- Zasilanie prądem możliwe jest do wykonania w standardzie redundantnie przez dwa zasilacze, bezpośrednio przez 24V DC przy zastosowaniach przemysłowych, albo za pomocą Power over Ethernet (PoE)
- Zintegrowany serwer OPC umożliwia bezpośrednią komunikację ze stanowiskiem dyspozytorskim (GLT, BMS lub system SCADA)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.pl





Szer. x wys. x głęb. mm
Zakres temperatury pracy
Zakres wilgotności
Czujniki / jednostki przyłączeniowe CAN-Bus
Maks. łączna długość przewodów dla magistrali CAN-Bus
Nr kat. DK

CMC III Processing Unit Compact

CMC III Processing Unit

CAN-Bus

Zadanie:	Nr kat.	PU Compact Maksymalna liczba	PU	Katalog 33, str.
Czujnik temperatury	1 x zintegrowany z PU			
Dostęp	1 x zintegrowany z PU			

CMC III czujniki do bezpośredniego przyłączenia				
Czujnik temperatury	7030.110	4	32	773
Czujnik temperatury / wilgotności	7030.111	4	32	773
Czujnik dostępu IR	7030.120	4	32	773
Czujnik wandalizmu	7030.130	4	32	773
Analogowy czujnik przepływu strumienia powietrza	7030.140	4	10 ¹⁾	773
Analogowy czujnik różnicy ciśnień	7030.150	4	32	773
Czujnik uniwersalny (wejście cyfrowe lub 4 – 20 mA lub licznik energii SoBus lub interfejs Wieganda)	7030.190	4	32	773

Moduł dla podłączenia czujników CMC II				
Do podłączania następujących produktów:				
5 x czujnik dostępu (opak. = 2 szt.), przełączanie maks. 5 w rzędzie	7320.530	4	32	773
1 x sygnalizator dymu	7320.560	4	32	773
1 x czujnik ruchu	7320.570	4	32	773
1 x czujnik napięcia 48 V DC	7320.620	4	32	773
1 x czujnik wycieków	7320.630	4	32	773
1 x czujnik wycieków, taśma długość 15 m	7320.631	4	32	773
1/3 x panel 1U z wczesnym wykrywaniem i gaszeniem pożaru DET-AC Plus z 3 komunikatami	7338.120	4	32	510
1/3 x Panel 1U wczesnego wykrywania pożaru EFD Plus z 3 komunikatami	7338.220	4	32	510
1/2 x moduł Automatic Door Control z 2 szafowymi kanałami na moduł	7320.790	4	32	779

Access System				
Do podłączania następujących produktów:				
1 x uchwyt Ergoform-S (el. magn.)	7320.700	2	16 ¹⁾	773
1 x uchwyt Komfort TS 8 (el. magn. uchwyt TS 8 z funkcją Master-Key z lub bez CCP)	7320.721	2	16 ¹⁾	773
1 x blokada uniwersalna	7320.730	2	16 ¹⁾	777
1 x uchwyt uniwersalny	7320.950	2	16 ¹⁾	773
Czytniki				
1 x CMC III zamek na kod liczbowy	7030.220	2	16 ¹⁾	773
1 x CMC III czytnik transponderowy	7030.230	2	16 ¹⁾	773

Moduł podłączeniowy dla PSM, PCU, FCS, DRC				
Do podłączania następujących produktów (Wskazówka: Możliwe osobne zasilanie poprzez zasilacz.):				
2 x Fan Control System FCS (DK 7320.812 wentylator 24 V DC dla FCS)	7320.810	1	4 ²⁾	777
2 x panel wentylatorowy DC (uniwersalny dach szer. x gł. 800x800mm z FCS)	7858.488	1	4 ²⁾	406
2 x RFID Controller DRC	7890.500	1	4 ²⁾	787
2 x 4 x Power Control Unit (PCU) 8-gniazdowe	7200.001	1	4 ²⁾	700
2 x 4 x Power Control Unit (PCU) C13/Schuko LED 6-gniazdowe	7859.215	1	4 ²⁾	700
2 x 4 x Power Control Unit (PCU) C13 LED 8-gniazdowe	7859.225	1	4 ²⁾	700
2 x 4 x Power Control Unit (PCU) C13/19 LED 6-gniazdowe	7859.235	1	4 ²⁾	700
2 x 4 x PSM moduł wtykowy aktywny PSM C13 8-gniazdowy	7856.201	1	4 ²⁾	385
2 x 4 x PSM moduł wtykowy aktywny PSM C13/Schuko 6-gniazdowy	7856.203	1	4 ²⁾	700
2 x 4 x PSM moduł wtykowy aktywny PSM C13/19 6-gniazdowy	7856.204	1	4 ²⁾	700
2 x 4 x PSM moduł wtykowy aktywny PSM C13/Schuko LED 6-gniazdowy	7859.212	1	4 ²⁾	385
2 x 4 x PSM moduł wtykowy aktywny PSM C13 LED 8-gniazdowy	7859.222	1	4 ²⁾	385
2 x 4 x PSM moduł wtykowy aktywny PSM C13/19 LED 6-gniazdowy	7859.232	1	4 ²⁾	385
2 x PSM szyna prądowa z pomiarem 16 A	7856.016	1	4 ²⁾	384
2 x PSM szyna prądowa z pomiarem 32 A	7856.003	1	4 ²⁾	384
2 x PSM moduł pomiarowy 16 A	7856.019	1	4 ²⁾	386

CMC III CAN-Bus Unit dla czujników

Dla podłączenia czujników CMC II
Maks. ilość PU C: 4
Maks. ilość PU: 32



Nr kat. DK **7030.100**

CMC III CAN-Bus Unit Access

Ze zintegrowanym czujnikiem dostępu IR i złączem dla jednego czytnika CMC III
Maks. ilość PU C: 2
Maks. ilość PU: 16¹⁾



Nr kat. DK **7030.200**

¹⁾ Maks. 5 szt. oraz ²⁾ maks. 1 szt. przy zasilaniu energią z PoE lub zasilaczem 48 V.

K Wymagane kable połączeniowe CAN-Bus

L Kabel w zestawie

CMC III Processing Unit Compact	CMC III Processing Unit
138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (front)	138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (front)
0°C do +55°C	0°C do +55°C
5 % do 95 % względnej wilgotności, bez kondensacji	5 % do 95 % względnej wilgotności, bez kondensacji
max. 4	max. 32
1 x 50 m	2 x 50 m
7030.010	7030.000

maks. do 4 elementów magistrali

maks. do 32 elementów magistrali

Materiał:

Tworzywo sztuczne

Klasa ochrony:

IP 30 według PN-EN 60 529

Powierzchnia zewnętrzna:

- Przęd: gładki
- Obudowa: struktura

Zakres dostawy:

- System podstawowy
- Szybka instrukcja
- 4 stopki montażowe

Kolor:

- Przęd: RAL 9005
- Obudowa: RAL 7035

Montaż

M1



Kabel do programowania / USB

Do uruchamiania Processing Unit (PU) lub PU Compact

Nr kat. DK 7030.080

Można podłączyć tylko jeden system na PU:

Display Unit II

Do wyświetlania alarmów i wartości pomiarowych



Nr kat. DK 7320.491

Montaż

M2

ISDN Unit

Jako redundantna droga alarmowa dla komunikatów SMS



Nr kat. DK 7320.830

Montaż

M2

GSM Quad Band

Jako redundantna droga alarmowa dla komunikatów SMS



Nr kat. DK 7320.820

Montaż

M2

CMC III CAN-Bus Unit

Moduł Unit do podłączenia akcesoriów CMC II

Zawiera 2 kanały systemów PU II Unit: Niezbędne zewnętrzne zasilanie 24 V DC przez DK 7030.060
Maks. ilość PU C: 1
Maks. ilość PU: 4²⁾



Nr kat. DK 7030.030

Montaż

M1

Moduły sterujące (nie dotyczy CMC III Processing Unit Compact)

CMC III I/O Unit

8 wejść cyfrowych i 4 wyjścia przekaźnikowe
Maks. ilość: 16



Nr kat. DK 7030.040

Montaż

M1

CMC III Power Unit

Przełączanie i mierzenie napięcia, prądu, mocy i pracy. Z dwoma wyjściami. Także do załączania pracy wentylatorów AC.
Maks. ilość: 16



Nr kat. DK 7030.050

Montaż

M1

Zasilanie elektryczne

24 V DC

Przewód przyłączeniowy do PU



Doprowadza 24 V do PU

Opak.	Długość	Nr kat. DK
1 szt.	2 m	7320.813

24 V DC istniejące w szafie

Zasilacz 48 V DC



Zamienia 48 V DC na 24 V DC

Pierwotne napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Nr kat. DK
48 V DC	24 V DC	7320.435

48 V DC istniejące w szafie

Zasilacz 230 V



Zamienia 100 do 240 V AC na 24 V DC

Zasilanie energią CMC III	Nr kat. DK
Zasilacz CMC III Powersupply	7030.060
Kabel przyłączeniowy	7200.210

100 do 240 V DC istniejące w szafie

Montaż

M1

Mocowanie

M1 CMC III uchwyt montażowy 1U



Do mocowania modułów PU III, PU Compact, modułów sterujących, CMC III CAN-Bus Unit i zasilaczy dla CMC III. Zestaw montażowy może pomieścić do 3 modułów i mocowany jest w profilach 19". Opcjonalnie do mocowania kabli DK 7610.000.

	Op.	Nr kat. DK
CMC III zestaw montażowy, 1 U	1 szt.	7030.070

CMC III uchwyt montażowy



Pozwala na instalację jednego modułu i jest montowany do ramy szafy.

	Op.	Nr kat. DK
CMC III zestaw montażowy, do ramy szafy	1 szt.	7030.071

M2 Zestaw montażowy 1U



Do mocowania Display, ISDN i GSM Unit, Fan Control System, Door Control Modul, Dynamic Rack Controller w całowej płaszczyźnie mocowania. Do mocowania kabli można użyć wsporników DK 7610.000 lub DK 7611.000.

	Op.	Nr kat. DK
Zestaw montażowy	1 szt.	7320.440
Oslony	2 szt.	7320.441

Akcesoria

L Opcjonalnie Kabel przedłużający do kabla czujnika



Wtyk/gniazdo	Długość	Opak.	Nr kat. DK
RJ 12	5	4 szt.	7200.450
RJ 12	1	2 szt.	7320.814

K Kable połączeniowe magistrali CAN



Służą do łączenia PU w magistrali z czujnikami CAN-Bus CMC III, modułami CMC III, modułami sterującymi CMC III. Także do wspólnego łączenia.

Kabel CMC III CAN-Bus	Dł. (m)	Op.	Nr kat. DK
Kabel połączeniowy RJ45	0,5	1 szt.	7030.090
Kabel połączeniowy RJ45	1	1 szt.	7030.091
Kabel połączeniowy RJ45	1,5	1 szt.	7030.092
Kabel połączeniowy RJ45	2	1 szt.	7030.093
Kabel połączeniowy RJ45	5	1 szt.	7030.094
Kabel połączeniowy RJ45	10	1 szt.	7030.095

Kabel przyłączeniowy/przedłużający 230/115 V AC



Do przyłączenia:
 ■ CMC III zasilacz C13 (DK 7030.060)
 ■ CMC III Power Unit C13
 ■ PCU (Power Control Unit)

Dane techniczne:
 Przewód PVC 3-biegunowy z łączaniem IEC (urządzenia chłodnicze) z ochroną styków CEE22.

Długość: min. 1,8 m

Wersja krajowa	Napięcie V	Nr kat. DK
D/F/B/C13	230	7200.210
USA/CDN/C13	230/115	7200.214
Przedłużacz klimatyzatora C13/C14	230/115	7200.215

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Rittal Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 49 · 02-672 Warszawa
Tel.: (0 22) 310 06 00 · Fax: (0 22) 310 06 16
e-mail: rittal@rittal.pl · www.rittal.pl

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

