

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.000 CMC III Processing Units

Stand: 30.01.2026 (Quelle: rittal.com/de-de)

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7030.000 - CMC III Processing Units

Die Processing Unit/Compact ist die zentrale Einheit des Überwachungssystems CMC III. Zu den integrierten Sensoren können bis zu 32/4 externe Sensoren/CAN-Bus-Anschlusseinheiten angebunden werden. Die Units können über Ethernet an das Datennetzwerk angebunden werden, über Web/USB konfiguriert werden, Alarme über einen E-Mail-Server versenden und mit SNMP an das Netzwerk-Management-System eines Unternehmens angebunden werden.



Eigenschaften

| | |
|---------------------|--|
| Artikel-Nr. | DK 7030.000 |
| Produktbeschreibung | Zentrale Einheit des Überwachungssystems CMC III. Zusätzlich zu den integrierten Sensoren können bis zu 32/4 externe Sensoren/CAN-Bus Anschlusseinheiten angebunden werden. |
| Nutzen | Hohe Verfügbarkeit durch redundante Energieversorgung. Kostenoptimierung durch optimierte Raumausnutzung und Anschlusstechnik. Hohe Flexibilität durch modulares System. Hohe Sicherheit durch permanente Überwachung der physikalischen Schrankumgebungen. |
| Einsatzgebiete | Überwachen von Schränken in der IT, Industrie und Gebäudetechnik. |
| Funktionsweise | Zentrale Überwachungseinheit für das CMC III System. Sammelt Messdaten und alarmiert Netzwerk-Management-Systeme oder Leitstände bei Überschreitung frei einstellbarer Grenzwerte. Regelt automatisch Aktoren und steuert Remote-Ausgänge. |
| Ausführung | Piezo Signalgeber zur akustischen Information Zeitfunktion durch Echtzeituhr mit NTP |
| Material | Kunststoff |

Eigenschaften

| | |
|-------------------------------|--|
| Oberfläche | Front: glatt Gehäuse: Struktur |
| Farbe | Gehäuse: RAL 7035 Front: RAL 9005 |
| Lieferumfang | Grundsystem Temperaturfühler inkl. Anschlusskabel (beigelegt) Infrarot-Zugangssensor (integriert) Inkl. Befestigungsmaterial für die Montage an Flächen |
| Infrarotzugangs-Sensor | Ja |
| Integrierter Temperatursensor | Ja |
| Schnittstellen Bus-System | 2 x RJ45 CAN-Bus |
| Alarm-Relais-Ausgang | Klemme bis 1,5 mm ² (max. 24 V DC/1 A) |
| Schnittstellen | Mini USB 1 x USB SD Speicherkarten-Slot (max. 32 GB) 2 digitale Eingänge |
| Mobile Webseite | Für Android und Windows Phone |
| Netzwerk-Schnittstelle | Ethernet nach IEEE 802.3 über 10/100BaseT Full duplex 10/100 Mbit/s, PoE |
| Schnittstelle USV | Klemme Buchse PoE (Power over Ethernet) |
| Serielle Schnittstelle | RJ12 |
| Schnittstelle Streaming | Axis-Netzwerk-Kamera mit VAPIX® Version 3 |
| Anzahl Sensoren (max.) | 32 |
| Hinweis | Für erhöhte Netzwerksicherheit sind unverschlüsselte Protokolle deaktivierbar |
| LED-Anzeigen (Rückseite) | Netzwerk-Status |
| LED-Anzeigen (Vorderseite) | Status |

Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Protokolle | TCP/IPv4 TCP/IPv6 SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3 Telnet SSH FTP SFTP mit SSL HTTP HTTPS mit SSL NTP DHCP DNS SMTP Syslog LDAP Radius OPC-UA Modbus/TCP RS-232 |
| Abmessung | Breite: 138 mm Höhe: 40 mm Tiefe: 132 mm |
| Betriebstemperaturbereich | 0 °C...45 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 5...95 % |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Nettogewicht | 0.4 |
| Bruttogewicht | 0.64 |
| Zolltarifnummer | 85311095 |
| EAN | 4028177659322 |
| ETIM 9 | EC002627 |
| ETIM 8 | EC002627 |
| ECLASS 8.0 | 27189253 |

Approbationen

| | |
|---------------|---|
| Approbationen | UL + C-UL (listed) |
| Erklärungen | Herstellereklärung Konformitätserklärung |

Ausschreibungstext

CMC III Processing Unit

7030.000

CMC III Processing Unit

VE = 1 Stück

Kompaktes Kunststoffgehäuse mit belüfteter Front in RAL 9005, Gehäuse in RAL 7035. Das System überwacht IT-Racks, Schaltschränke oder Räume. Die Unit ist die zentrale Einheit des Überwachungssystems CMC III. Es können bis zu 32 Sensoren / CAN-Bus Anschlusseinheiten angebunden werden. Die Unit kann über Ethernet an das Datennetzwerk angebunden werden, über Web / USB konfiguriert werden, Alarme über einen Email-Server versenden und mit SNMP an das Netzwerk Management System eines Unternehmens angebunden werden. Für industrielle Anwendungen oder für das Gebäudemanagement steht ein integrierter OPC-UA Server zur Verfügung. Über diesen kann das Überwachungssystem CMC III an Leitstands-Systeme angebunden werden.

Zur Energieversorgung stehen zwei 24V DC Anschlüsse, redundant ausgelegt, zur Verfügung. Ebenso kann das System mit Power over Ethernet versorgt werden. Über die Buskabel werden dann die angebundenen CAN-Bus-Sensoren mit Energie versorgt.

Technische Daten:

BxHxT: 138 x 40 x 120+12Front mm

Temperatur-Einsatzbereich:

+ 0 °C bis + 45 °C

Feuchtigkeits-Einsatzbereich:

5% bis 95% rF nicht kondensierend

Schutzart: IP 30 nach EN 60 529

Max. CAN-Bus Sensoren: 32

CAN-Bus Buchsen RJ45: 2

Max. gesamte Leitungslänge für CAN-Bus: 2 x 50 m

Netzwerkschnittstelle (RJ 45):

Ethernet nach IEEE 802.3 über 10/100BaseT mit PoE

Protokolle: TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS, SMTP, Syslog, LDAP

USB-Schnittstelle:

- Mini USB zur Systemeinstellung
- für USB-Stick zur Datenaufzeichnung und SW-Updates bis 32 GB

Speicherkarten-Slot: SD-HC

bis zu 32 GB zur Datenaufzeichnung und SW-Updates

Seriell RS232 (RJ 12):

für Display- oder GSM- oder ISDN-Unit

Digitale Eingänge (Klemme): 2

Relais-Ausgang (Klemme): 1

Wechslerkontakt max. 24 V DC, 1 A

Service / Resettaste: 1

Piezo-Signalgeber: 1

LED-Anzeige : OK/Warnung/Alarm/ Netzwerkstatus

Bemessungsspannung: 24 V DC

Redundante Energieeingänge: 3

(24 V DC-Buchse / -Klemme/ PoE)

Echtzeit Uhr: 24h energiegepuffert mit Kondensator

Userverwaltung: LDAP

Bedienoberfläche:

integrierter WEB-Server

Leitstands Anbindung:

integrierter OPC-UA Server

Integrierter Temperatursensor für Anwendungen im Luftstrom, optional mit externem Fühler

Integriert: IR-Zugangssensor für bis zu 15 cm Abstand.

Beigelegt in der VE: Unit, Schnellanleitung, seitlicher und Hutschienen

Montagesatz z.B. Schrank mit Spezialprofil