Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.000

CMC III Processing Units

Stand: 09.11.2026 (Quelle: www.rittal.com/ch-de)

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
Oberfläche	Front: glatt Gehäuse: Struktur

Eigenschaften

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 mm² (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 Fullduplex 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 kg
Bruttogewicht	0,64 kg
CRA-Risikoklasse	Default (Low Risk)
Zolltarifnummer	85311095
ETIM 9	EC002627
ETIM 8	EC002627
ECLASS 8.0	27189253

Eigenschaften

Produktbeschreibung	DK CMC III Processing Unit, Zentrale Einheit des Überwachungssystems CMC III, Zur Überwachung der physikalischen Schrankumgebungen. BHT: 138x40x132 mm, CAN-Bus Anbindung von max. 32 Sensoren,

Approbationen

Approbationen	Cyber Security Certificate TÜV-Geprüfte Sicherheit UL + C-UL (listed)
Erklärungen	Herstellererklärung 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