

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



► Catálogo técnico CMC III – Sistema de supervisión



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

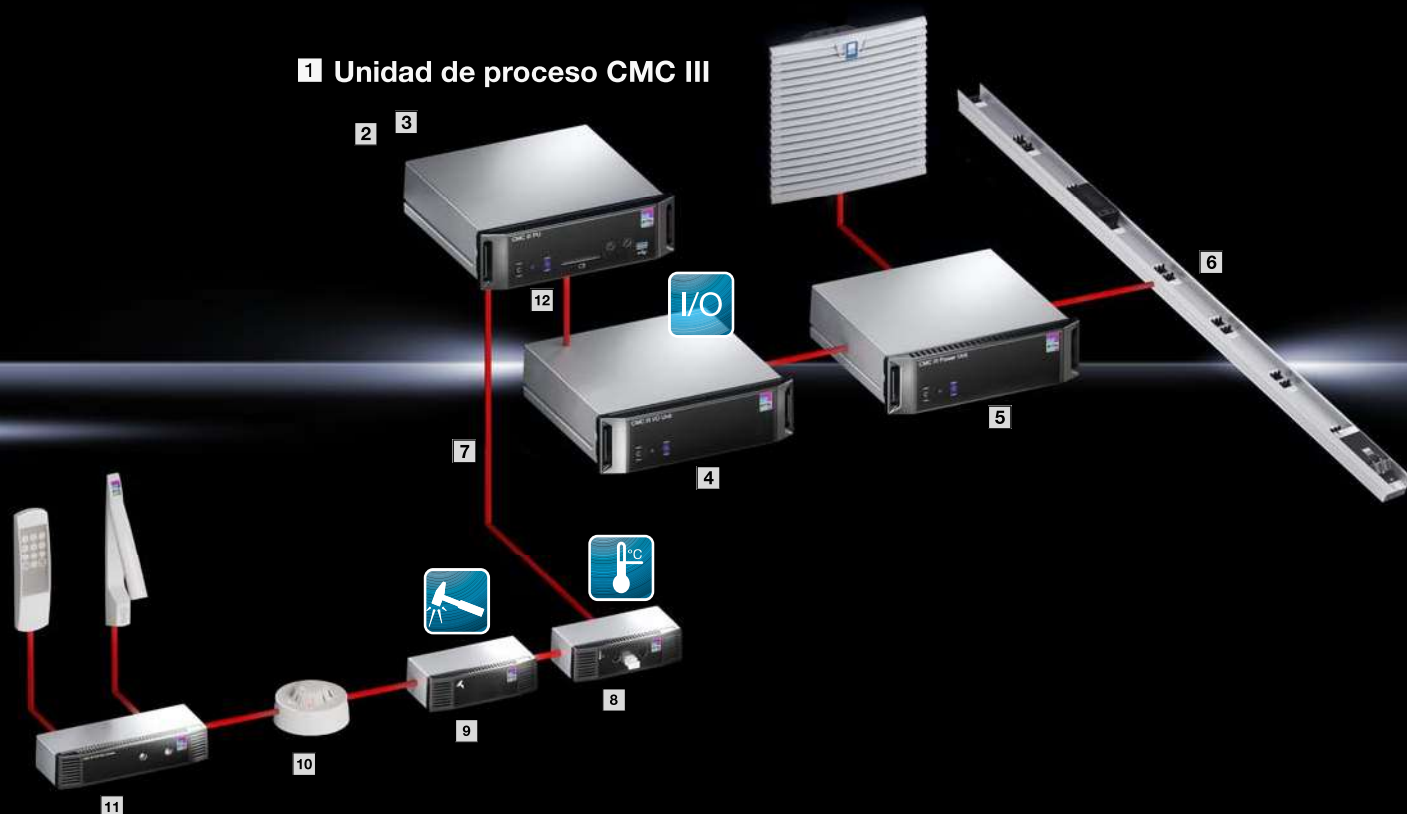
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



CMC III – Sistema de supervisión



El Computer Multi Control (CMC) es un sistema de alarma para armarios para redes y servidores, armarios de distribución, containers y salas.

- Monitoriza temperaturas, la humedad del aire, accesos, humo, la energía y otros parámetros físicos del entorno.
- Se trata de un sistema modular con capacidad para adaptarse de forma flexible a las necesidades de supervisión.
- La monitorización a través de la red y la automatización de los procesos de seguridad ofrecen beneficios para el usuario con un elevado efecto ahorro.

Para más información: www.rittal.es

1 CMC III Unidad de proceso

2 Fuente de alimentación

3 Fuente de alimentación redundante

4 CMC III Unidad E/S

5 CMC III Power Unit

6 CMC III Guía de medición PSM para conexión directa

7 Posibilidad de conexión de hasta 16 sistemas CAN-Bus

8 CMC III Sensor térmico

9 CMC III Sensor contra vandalismo

10 CMC III Sensor de humo

11 CMC III CAN-Bus Access

12 Posibilidad de conexión de hasta 16 sistemas CAN-Bus

CMC III – Sistema de supervisión

CMC III – Sistema de supervisión

El CMC III es un sistema de monitorización inteligente que mide diferentes valores del entorno a través de sensores. En caso de superar o no alcanzar los valores límite definidos permite enviar mensajes de alarma vía correo electrónico, SMS o SNMP.

Gracias a los inteligentes mecanismos de control también es posible activar salidas de forma automática o regular y supervisar el acceso a un armario.

El sistema se adapta a una gran variedad de aplicaciones gracias a la flexibilidad de su diseño – desde aplicaciones pequeñas en armarios individuales hasta complejas tareas en una fila de armarios.

Ventajas del CMC III de un vistazo:

- Selección y posicionamiento individual de los sensores
- Menores tareas de cableado gracias a la topología Bus
- Conexión de los sensores a una «unidad central de proceso» mediante la técnica CAN-Bus
- Instalación sencilla y rápida puesta en marcha gracias al concepto Plug & Play
- Detección automática de los sensores
- Acceso a través de la red con un navegador web estándar
- Software de mando y programación integrados
- Posibilidad de alimentación de red redundante o a través de Power-over-Ethernet (PoE)
- Puede conectarse a sistemas de gestión superiores a través de SNMP, OCP-UA o Modbus/TCP

Control del CMC III

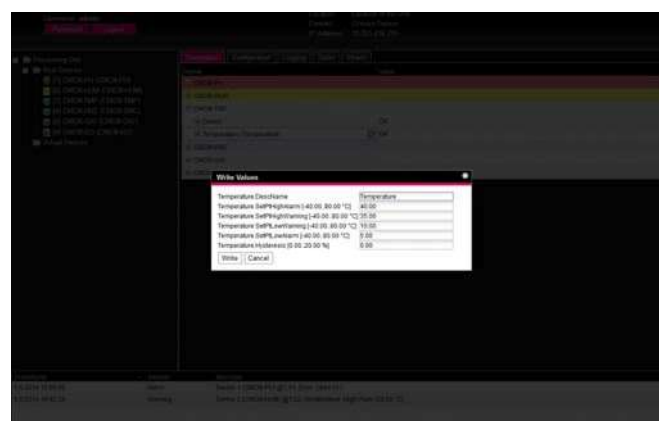
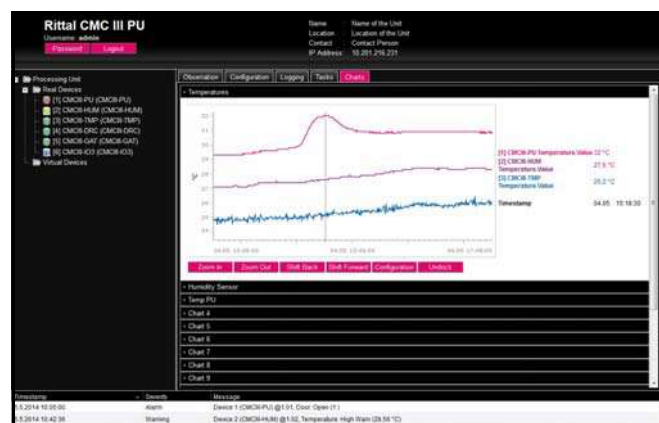
Cada unidad de proceso CMC III dispone de una página web propia (servidor web) integrada de forma predeterminada. El acceso a esta página web se realiza a través de la red. Para ello solo se precisa un navegador web estándar, sin software adicional ni plug-ins.

El acceso a las funciones y a los valores de medición se encuentra protegido con contraseña. Cada usuario precisa una cuenta en el sistema y una contraseña propia. Alternativamente también puede conectarse el CMC III por LDAP o RADIUS a un Active Directory y así poder realizar la gestión de los usuarios de forma centralizada. El administrador puede además administrar los derechos de los usuarios mediante la asignación de grupos y asignarles derechos de escritura y lectura individuales por sensor.

La página web es muy simple y no requiere una formación específica para su uso. Incluso un usuario sin conocimientos de programación puede instalar y administrar el sistema. La operativa se basa en estructuras como las del escritorio de un PC y la programación de las posibles alarmas puede realizarse a través de la página web con comandos por clic. Para el uso diario es posible establecer un menú individualizado, accesible tras iniciar sesión. En este menú pueden utilizarse elementos predefinidos de la plataforma CMC III, pero también listas de variables individuales.

La representación gráfica de los sensores y los valores de medición no tan solo facilitan el control del sistema, sino que también ofrecen una visión general al usuario. De esta forma es posible por ej. almacenar los datos medidos con el CMC III en una tarjeta SD o un lápiz USB para mostrarlos de forma gráfica en la web. También permite mostrar hot-spots en el rack o posibles mejoras de eficiencia.

El acceso a la web puede realizarse a través de HTTPS, con el fin de alcanzar una transmisión segura de datos en la red. En este caso la conexión entre el PC y el CMC III se encripta por medio de SSL, no siendo ya posible el acceso sin conexión cifrada del CMC. Cualquier acción realizada por un usuario es registrada por el sistema. Así es posible comprobar qué usuario ha realizado modificaciones en el sistema para, en caso de alarma, poder valorar de forma más rápida las posibles causas.



CMC III Unidad de proceso/Compact

La unidad de proceso CMC III y la unidad de proceso Compact CMC III conforman el núcleo de un sistema CMC III. Es el punto donde se agrupan, valoran y reenvían todos los valores de medición.

Una unidad de proceso/Compact CMC III representa la interfaz de un sistema CMC III con el usuario. Se conecta a la red corporativa y pone a disposición de todo usuario autorizado todos los valores actuales a través de la página web integrada.

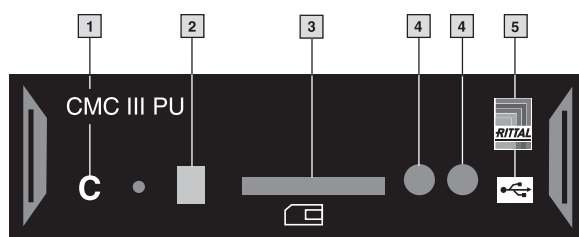
Una unidad de proceso/Compact CMC III puede alimentarse tanto de forma redundante a través de dos fuentes de alimentación, como a través de Power-over-Ethernet (PoE) mediante el cable de red. El montaje en el armario se realiza de forma rápida y sencilla. Además de una unidad de montaje para el bastidor del armario también se encuentra disponible una unidad de montaje de 1 UA, con capacidad para hasta tres aparatos y con posibilidad de montaje al perfil de 19" en el armario.

Cada unidad de proceso/Compact CMC III dispone de cuatro sensores integrados de forma estándar. Además de un conector para el sensor térmico adjunto, en el frontal se encuentra un sensor de infrarrojos para el control de una puerta, así como dos entradas digitales en la parte posterior que pueden utilizarse por ej. para el control de relés.

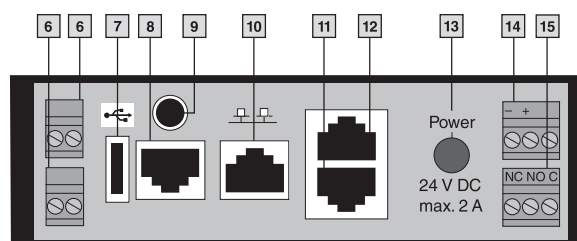
Gracias a la simplicidad y la claridad de la interfaz web, el control y la configuración de todo el sistema es intuitivo. Es posible poner en marcha y administrar un sistema CMC III completo sin grandes conocimientos de programación. Solo se precisa un PC con un navegador web estándar. La unidad de proceso/Compact CMC III se corresponde con el estado más actual de la técnica y dispone de los protocolos de red más importantes ya integrados. Además del TCP/IPv6 el nuevo sistema también soporta el protocolo de mayor seguridad SNMPv3.



Información de la conexión



- 1 Tecla «C» para la confirmación de notificaciones
- 2 Multi-led para la indicación de estado
- 3 Alojamiento para tarjeta SD (solo en CMC III Processing Unit)
- 4 Sensor infrarrojo de acceso integrado
- 5 Conexión mini USB para la configuración
- 6 Entradas digitales (2 unidades)
- 7 Conexión USB máster (solo en unidad de proceso CMC III)
- 8 Conexión para módulos accesorios (unidad display, unidad GSM o unidad RDSI)



- 9 Conexión sensores térmicos externos
- 10 Interfaz ethernet RJ 45 con PoE
- 11 1ª conexión RJ 45 CAN-Bus para sensores CMC III (máx. 16)
- 12 2ª conexión RJ 45 CAN-Bus para sensores CMC III (máx. 16)
- 13 Alimentación 24 V c.c. (conexión a fuente de alimentación)
- 14 Alimentación 24 V c.c. (conexión directa)
- 15 Salida relé de alarma (contacto libre de potencial)