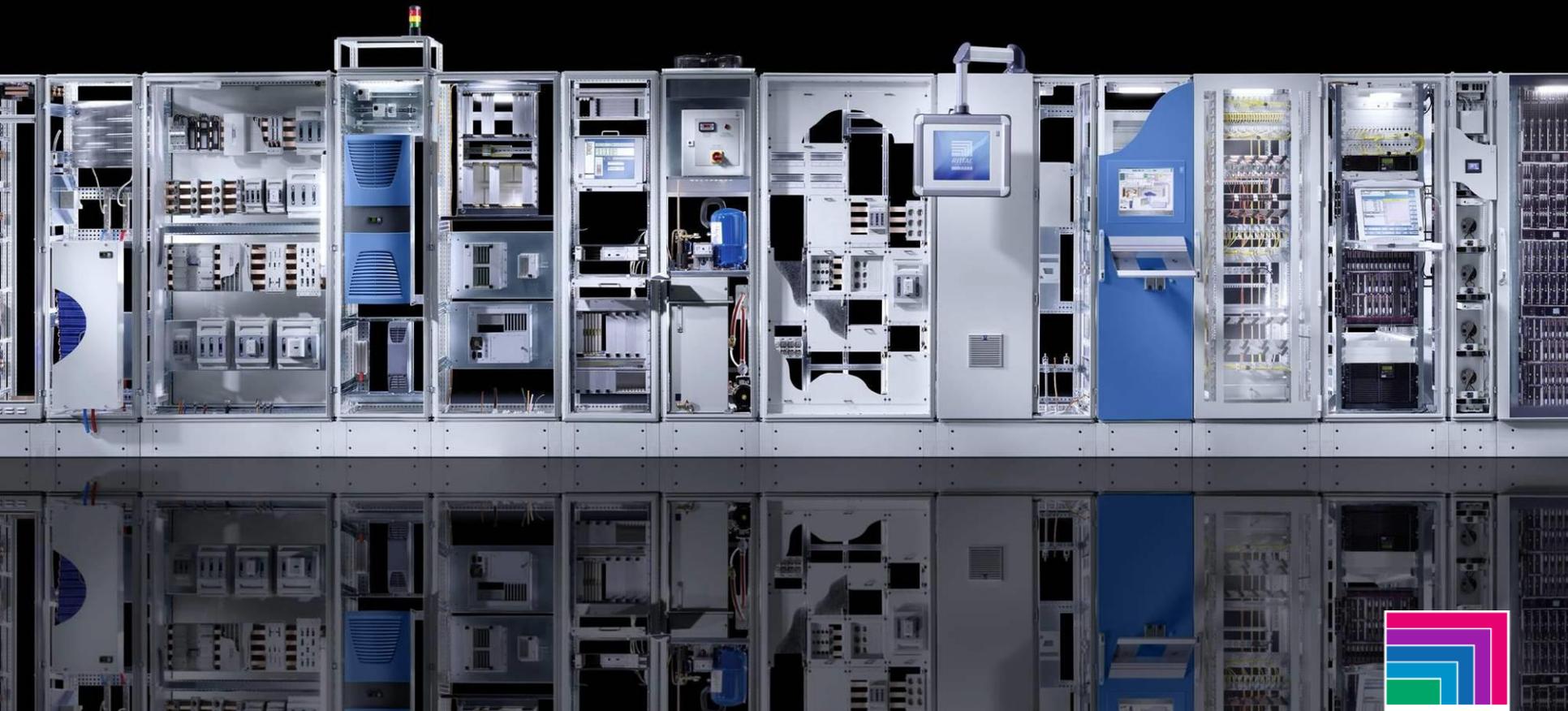


Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

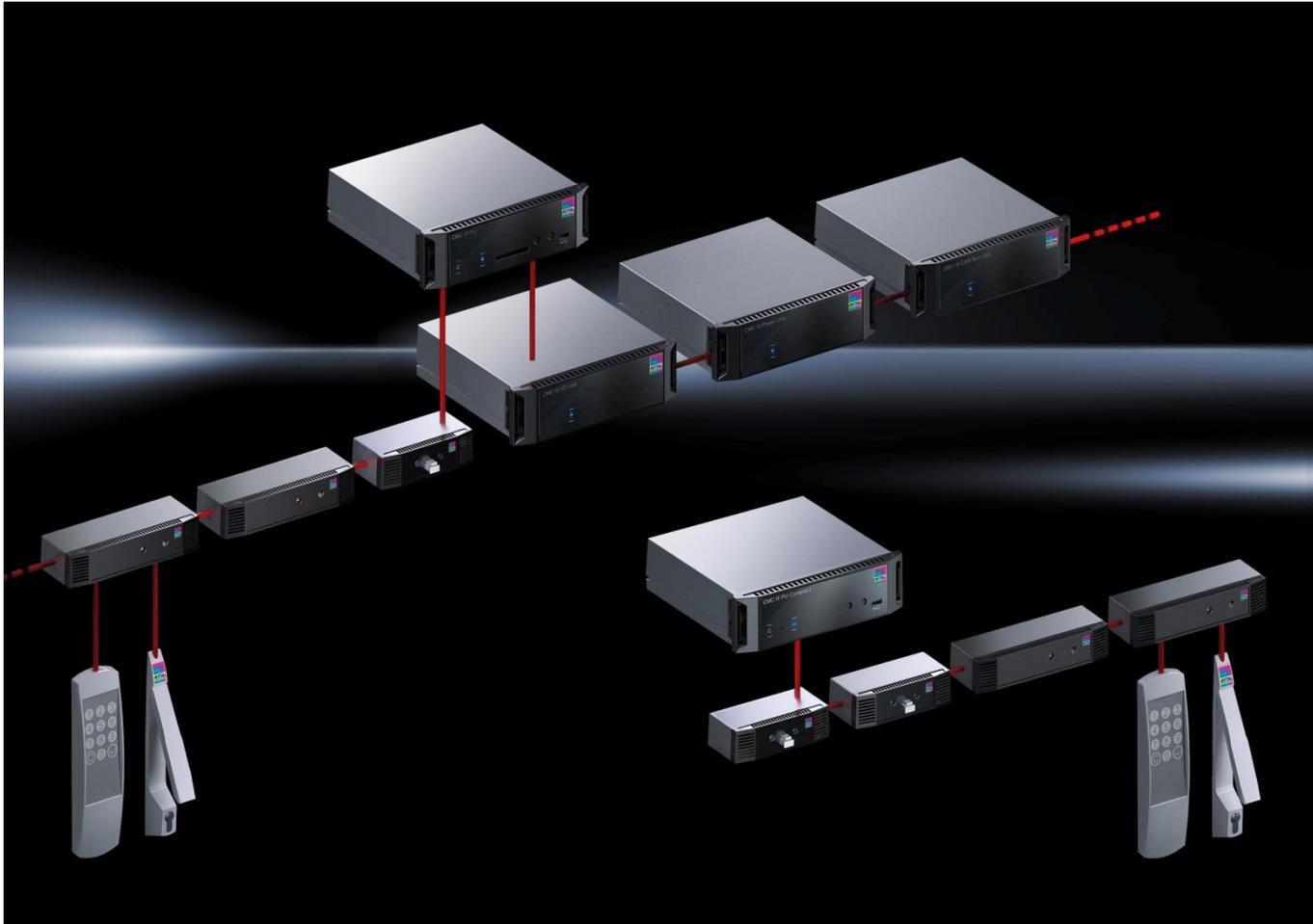
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



CMC III, Computer Multi-Control III.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



CMC III

La proxima generacion para los sistemas de monitoreo



- El completamente nuevo sistema de monitoreo Rittal, CMC
- Para IT, edificación y procesos industriales.
- Menos Complejidad
 - Sensores inteligentes CAN BUS
 - Sensores integrados al sistema básico
 - Sistema redundante de suministro de energia / POE
 - Unidades de control Compactas
 - Conexion y ensamblaje alineado.
- Rango de aplicaciones mas amplio
 - Aplicaciones Industriales
 - Puede ser conectado a estaciones de control
- Mas funciones
 - Unidad de proceso con dos diseños
 - State-of-the-art, funcional



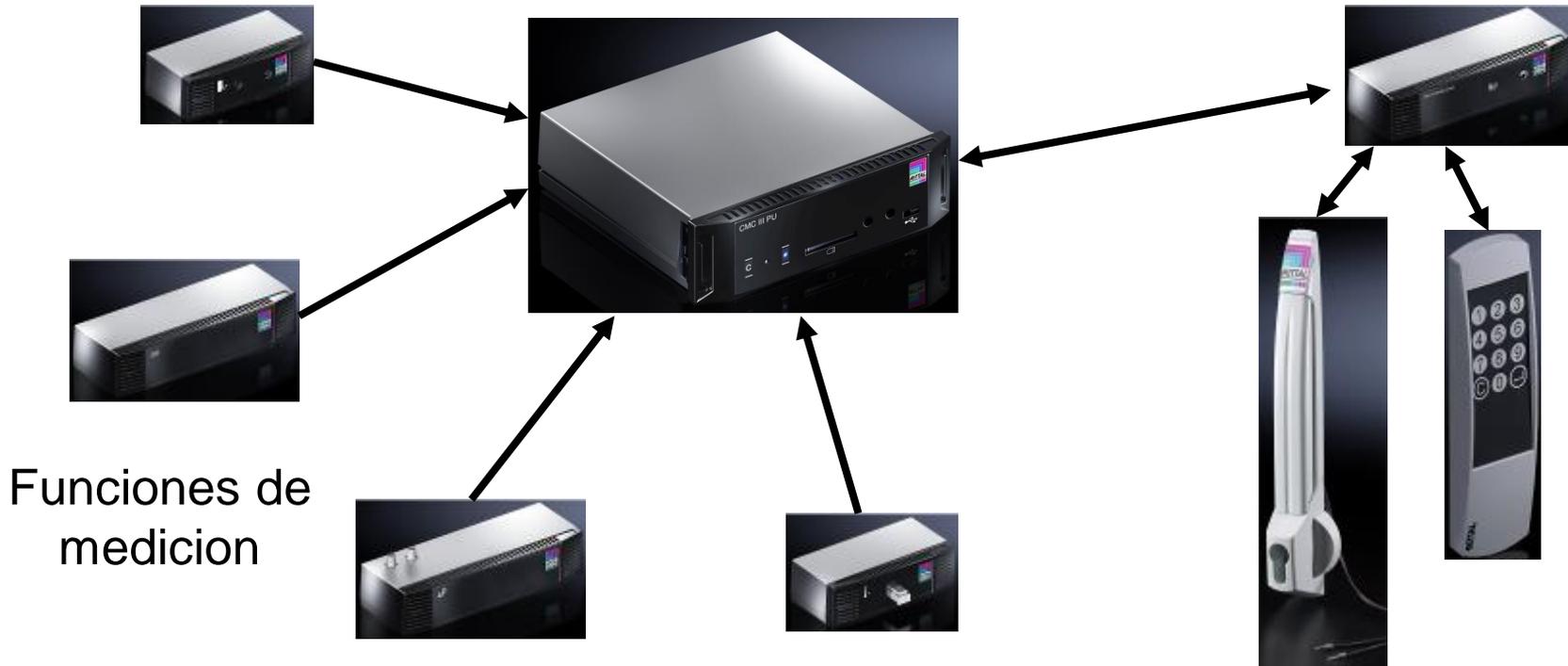
CMC III

The system



- Una unidad central, unidad de proceso.
- Diferentes sensores para monitorear diferentes valores

Funciones de manejo/gestion



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

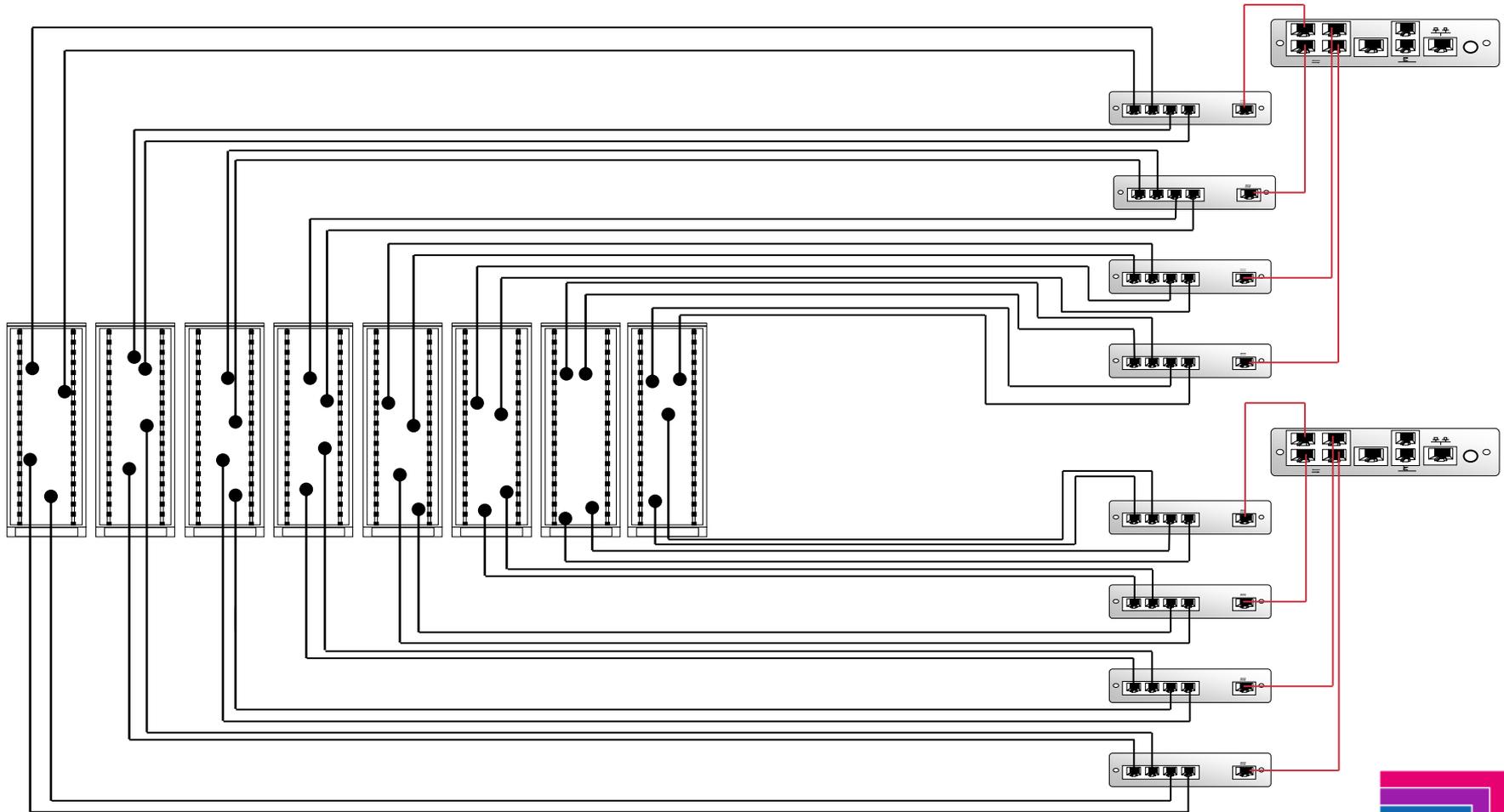
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



CMC III

The system



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

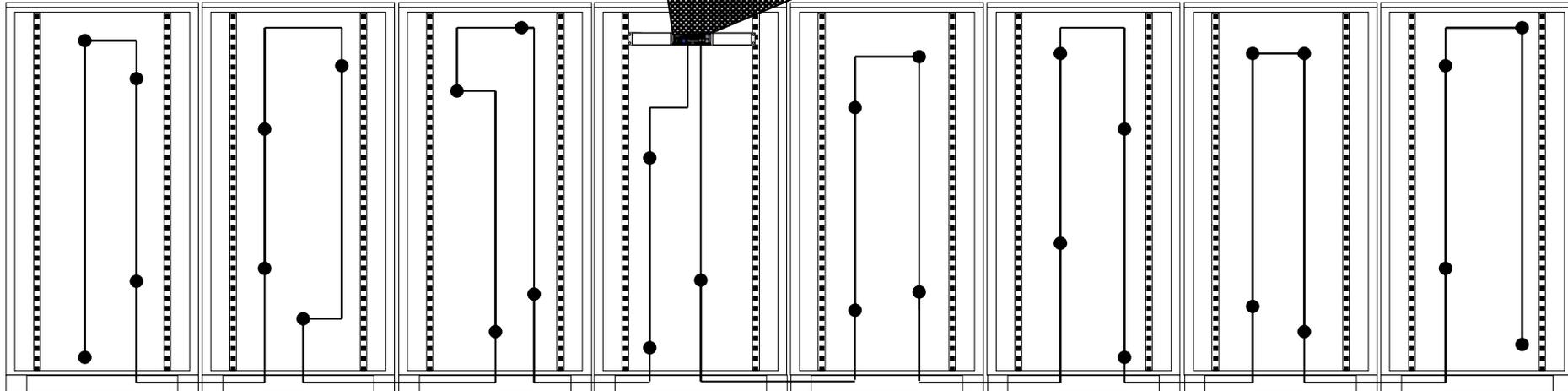
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



CMC III

The system



- Beneficios del CAN BUS:
 - Tolerante a fallas y buena detección de las mismas (Fallas)
 - Hasta 32 Unidades CAN-Bus pueden ser conectadas
 - Distancia hasta 2 x 50 m

CMC III

El Sistema

7030.000

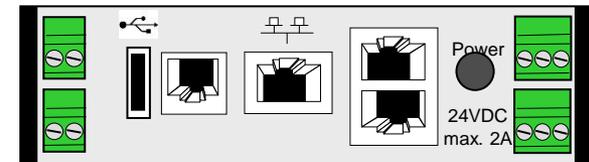
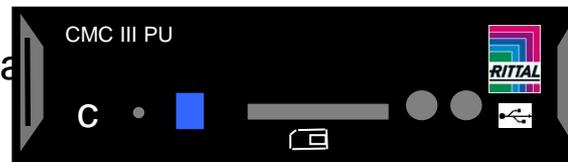
CMC III Unidad de proceso

El sistema monitorea racks de TI o cuartos.

La unidad de proceso es la unidad central del sistema CMC

Hasta 32 sensores CAN-Bus pueden ser conectados.

La unidad de proceso puede ser conectada a la red via Ethernet, configurada via web/usb, puede enviar alarmas via e-mail y puede ser conectada al sistema de la red de la compañía via SNMP/OPC



CMC III

The system

7030.010

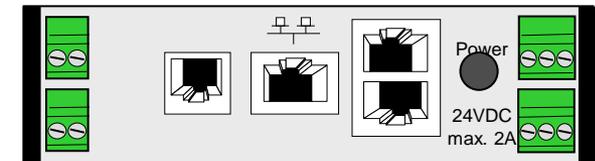
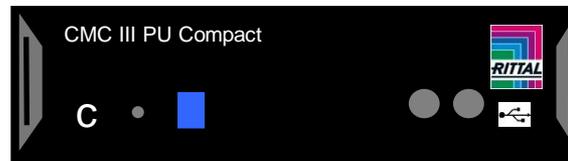
CMC III Sistema de proceso compacto

El sistema monitorea racks de TI o cuartos.

La unidad de proceso es la unidad central del sistema CMC

Hasta 4 sensores CAN-Bus pueden ser conectados.

La unidad de proceso puede ser conectada a la red via Ethernet, configurada via web/usb, puede enviar alarmas via e-mail y puede ser conectada al sistema de manejo de la red de la compañía via SNMP/OPC



CMC III

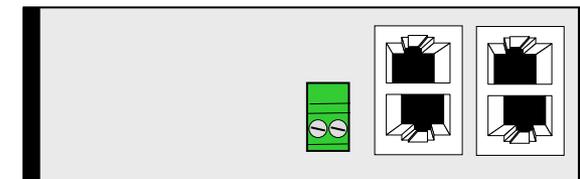
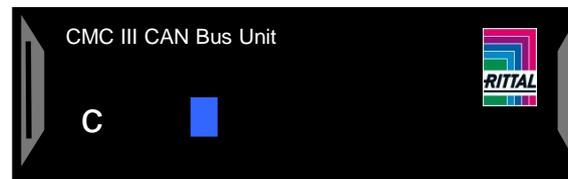
The system

7030.030

CMC III Unidad CAN-Bus para 2 canales

Hay 2 canales disponibles para conectar estas unidades (FCS, LCP Standard, DRC, PCU, active PSM, PSM busbars, unidad de medida).

La unidad tiene 2 conexiones RJ45 con un CAN-Bus Integral



CMC III

The system

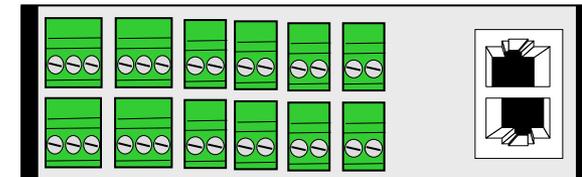
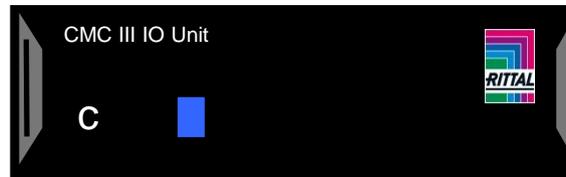
7030.040

CMC III Unidad I/O

La unidad I/O tiene 8 entradas digitales y 4 salidas de relay

Señales de sistemas terceros pueden ser grabados y procesados en el CMC III

El sistema CMC III puede ejecutar comandos de control via las salidas del relay o puede enviar mensajes a equipos de terceros.



CMC III

The system

7030.050

CMC III Unidad de poder

La unidad de poder tiene una entrada C14, conexión IEC 320

La entrada es a 10 A y puede ser alimentada de 100 a 230 V AC

La entrada de poder está switchada vía 2 relays a 2 conexiones C13 IEC 320

Via la unidad de poder del CMC III se puede suministrar energía a ventiladores o algún equipo con energía para ser prendidos o apagados o controlarlos vía el sensor de temperatura del sistema CMC III



CMC III

The system

7030.060

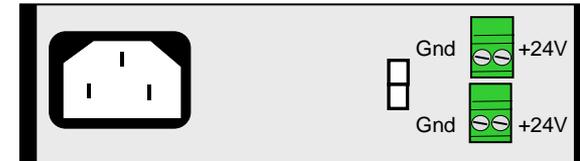
CMC III Paquete de poder

Led Azul integrado para marcar status.

El paquete de poder es necesario para suministrar energía al sistema de proceso.

Puede ser conectado al jack o a la terminal de entrada redundante del sistema de energía

Para suministro de energía adicional del sistema CMC III CAN-Bus también ser conectados 2 canales



CMC III

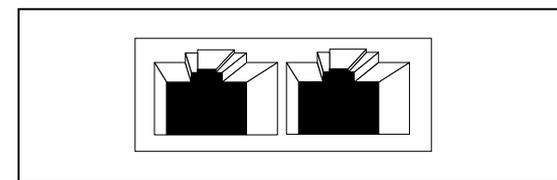
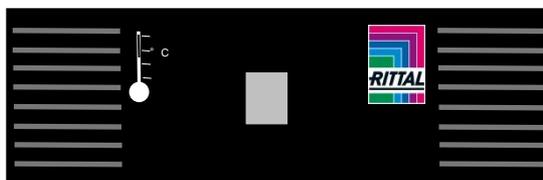
The system

7030.110

CMC III temperature sensor

UN CTN (Coeficiente de temperatura negativo) sensor de temperatura esta integrado al casco del sensor

Un sensor de temperatura externo con 2M de cable de conexion tambien viene incluido.



CMC III

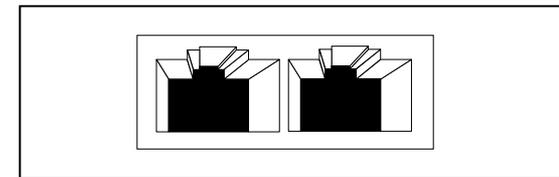
The system

7030.111

CMC III Sensor de Temperatura/Humedad

Un sensor electrónico de temperatura para medición es integrado.

Un sensor electrónico de humedad para medición es integrado.



CMC III

The system

7030.120

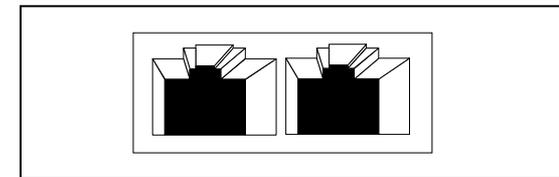
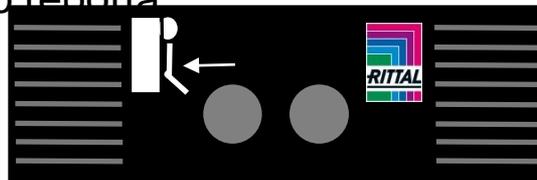
CMC III Sensor infrarojo de acceso

El sensor reporta si la puerta del rack esta abierta o cerrada.

Es posible monitorear los paneles laterales, chapas de techo o puerdas del cuarto.

El sensor tiene integrado un diodo como transmisor y un receptor infrarojo.

Si la luz infraroja es reflejada, por ejemplo por una puerta, el sensor de acceso reporta la puerta como cerrada.



CMC III

The system

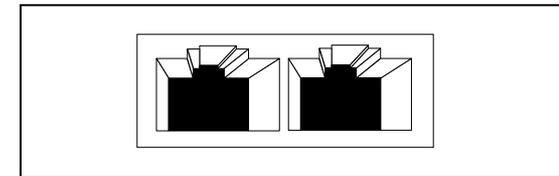
7030.130

CMC III Sensor de Vandalismo

The sensor measures and monitors the acceleration in three axes: x, y, and z.

El sensor mide y monitorea la aceleración en los 3 ejes, x, y, z

La posición del gabinete también es monitoreada, ejemplo, cuando un gabinete cae.



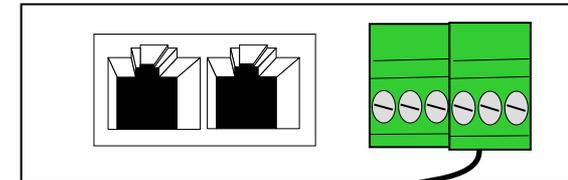
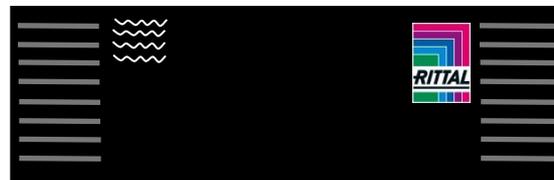
CMC III

The system

7030.140

CMC III Sensor analogico de flujo de aire.

El sensor mide y monitorea la velocidad actual del aire, puede ser mostrada via CMC III



CMC III

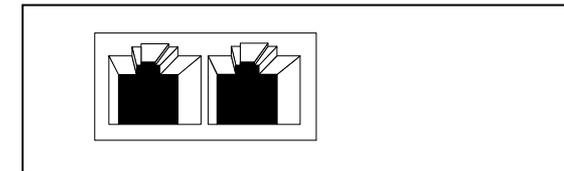
The system

7030.150

CMC III Sensor Analogo de presión diferencial.

El sensor es usado para monitorear la presión diferencial para aplicaciones de control climático, por ejemplo piso falso, contenedor frío, etc.

El sensor tiene dos puntos de medición que pueden ser conectados vía mangueras de aire a la posición deseada.



CMC III

The system

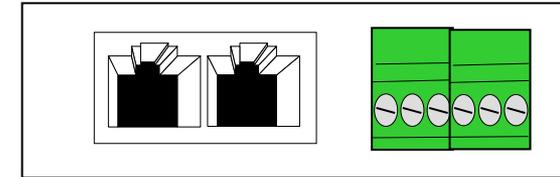
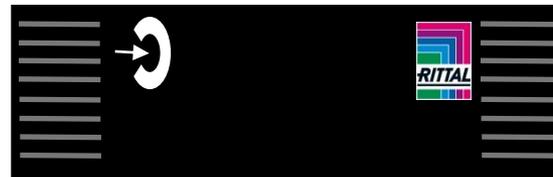
7030.190

CMC III Sensor Universal

El sensor tiene 3 interfaces:
Primer entrada opcional
(digital input / S0Bus / Wiegand)

Segunda entrada opcional
(digital input / S0Bus / Wiegand)

Tercer entrada
- analog input 4..20mA



CMC III

The system

7030.200

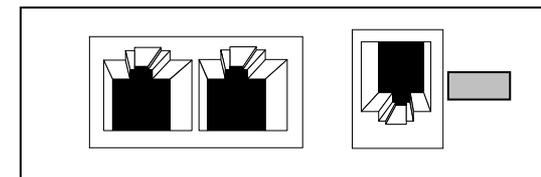
CMC III Acceso CAN-Bus

La unidad incluye un sensor de acceso infrarojo, una interfaz para el sistema de lectura CMC III y una interfaz para chapa de puerta

El sensor infrarojo reporta si el gabinete tiene la puerta abierta o cerrada

Los codigos para liberar la puerta deberan ser introducidos via el sistema de lectura

La puerta puede ser liberada via una chapa de puerta electrica y esta puede ser monitoreada.



CMC III

The system

7030.220

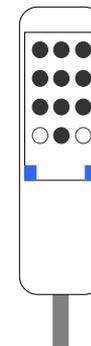
CMC III Cierre con código

El sistema de cierre con código es ajustable para montarse en la puerta de un gabinete o la puerta del cuarto.

Para operar el lector tiene que ser conectado a la unidad de proceso CMC III via la unidad CAN-Bus

La unidad de lectura es detectada automáticamente por la unidad de proceso CMC.

Incluye LED integral para indicar el status. La puerta se libera introduciendo el código numérico, la autorización es comprobada en la unidad de proceso y la liberación de la puerta es autorizada acorde a esto.



CMC III

The system

7320.820

CMC III Unidad GSM, Quad-Band



Unidad GSM Quad-Band

Para el montaje de una ruta de transmisión redundante o cuando no se dispone de una infraestructura de red, puede utilizarse la unidad para la transmisión de alarma. La indicación de alarma se genera como SMS.

La unidad GSM Quad-Band cubre 4 frecuencias GSM: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz y 1900 MHz. El cliente debe disponer de una tarjeta SIM convencional para GSM.

Unidad GSM Quad-Band	Referencia DK
Función SMS	7320.820

Atención:

La interfaz de serie RS232 de la PU sólo puede equiparse con un módulo accesorio.

! Adicionalmente se precisa:

- Unidad de proceso, ver página 772.
- Unidad de montaje, ver página 776.

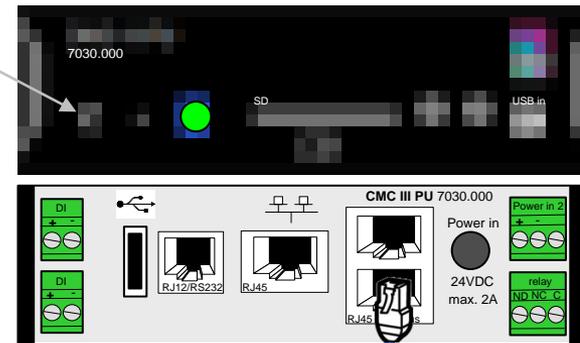
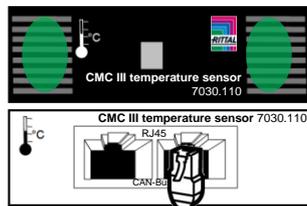


CMC III

Plug & Play – Rapida y facil instalacion



Presiona y manten "C" por 3 segundos.



CMC III

Funcionalidad.



- Los sensores transmiten lo medido a la unidad de proceso.
- La unidad de proceso, monitorea, mide y opera automáticamente:
 - Definir límites a la unidad de proceso.
 - Si un límite es excedido, además de alertas visuales y auditivas, el sistema CMC envía e-mail (s) al sujeto o sujetos especificados.
 - Comandos automáticos son programables

Sobre a bajo límite establecido

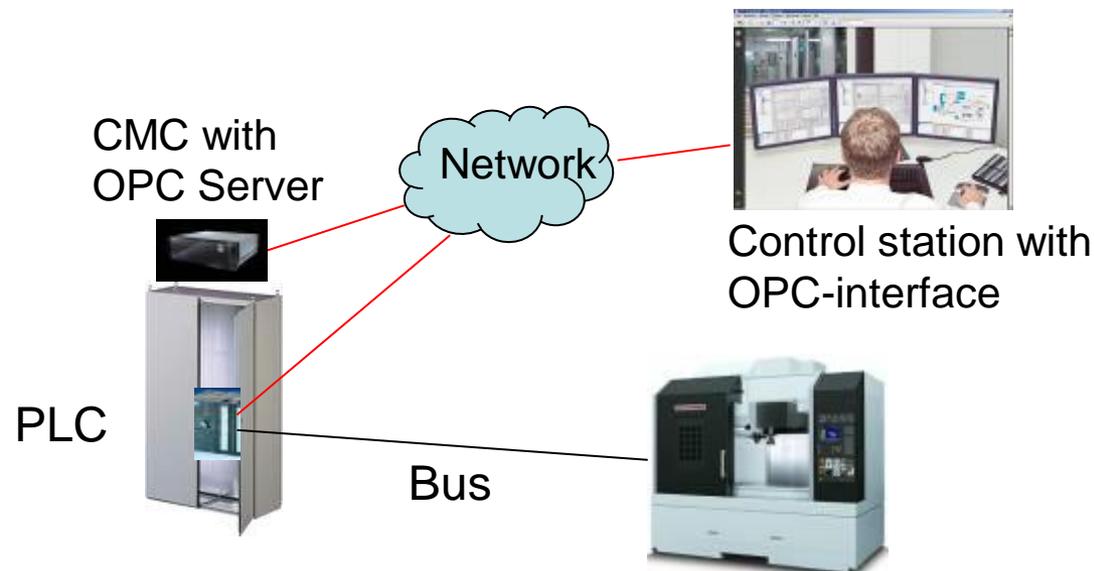


CMC III

Comunicacion con estaciones de control



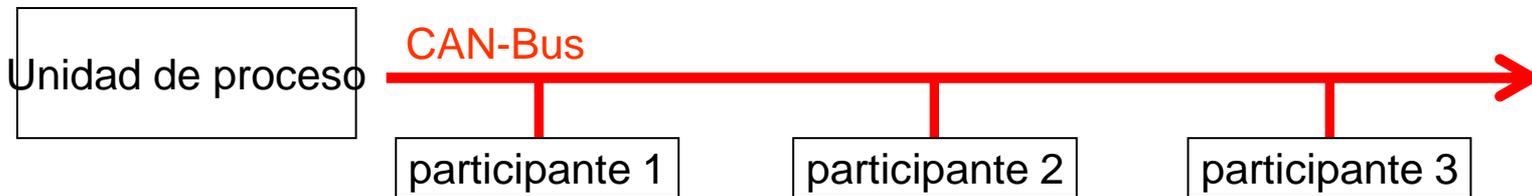
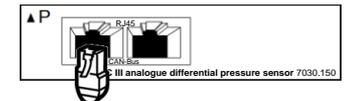
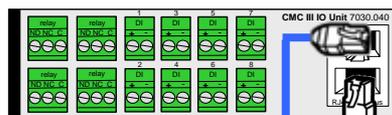
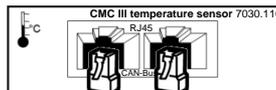
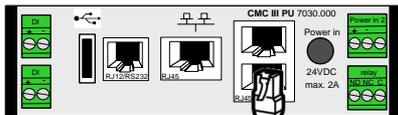
- En edificación y sistemas industriales de gestión, estaciones de control son comunmente usadas.
- Estas son alimentadas con datos de la red
- Protocolo de comunicacion comun: OPC (OLE for Process Control)
 - 99 % de todas las estaciones de control son soportadas



CMC III

Sensor units

- Sensores para conexión directa

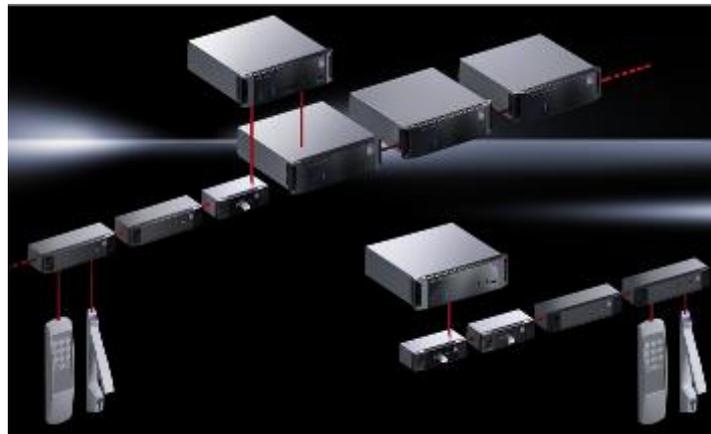


CMC III

Summary



- Red flexible de sensores con una sola unidad de proceso.
- Cableado sencillo de los sensores gracias al sistema CAN-Bus
- Mensajes y acciones automáticas en caso de fallas
- Ajustable para uso en un solo gabinete o en bahía y varios de ellos.



Contáctanos

(55) 7677 3500 Ciudad de México
(999) 926 2269 Mérida, Yucatán
(998) 2061531 Cancún, Quintana Roo

correo: ventas@ddelectrica.com



www.eci.mx



(999) 926 2269



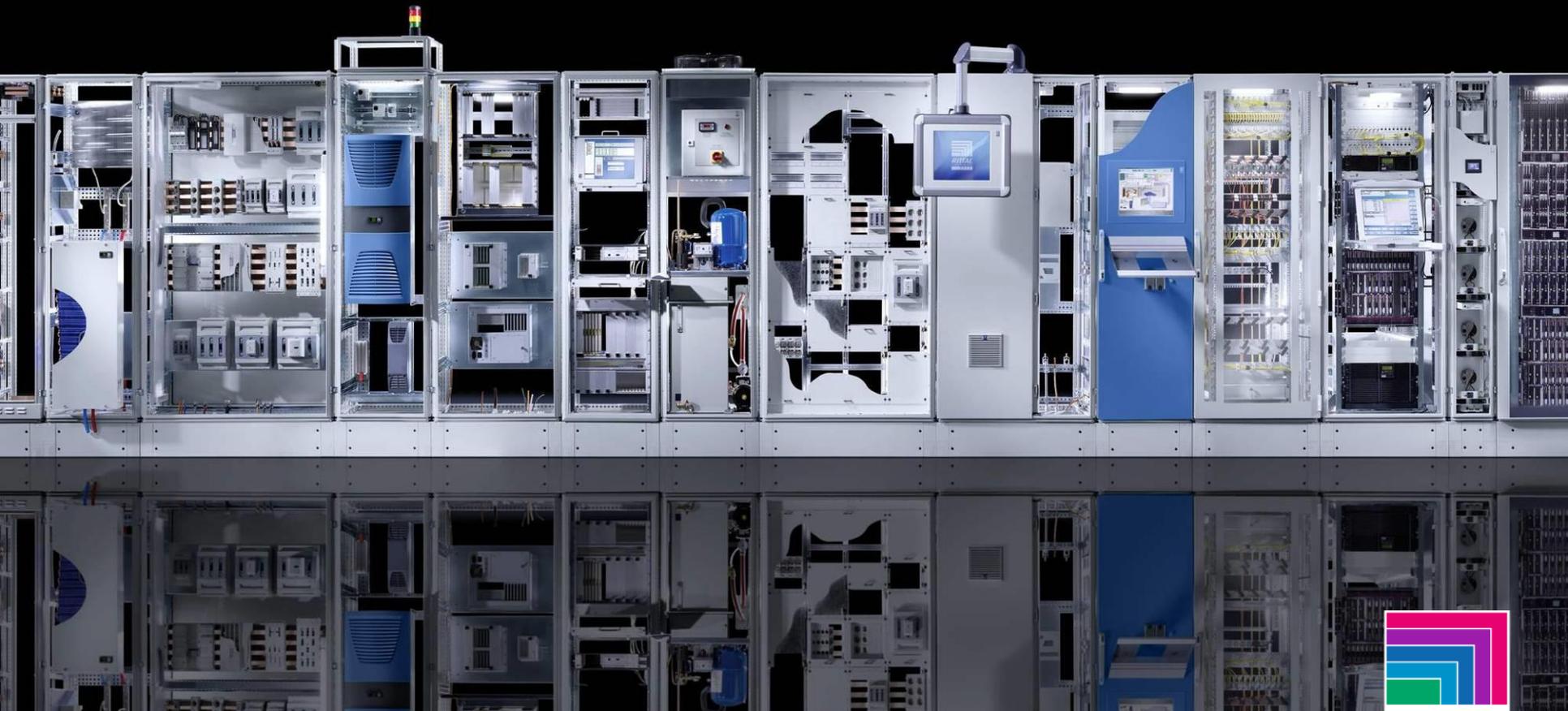
@grupo_eci



grupo ECI

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

