

- Gabinete cerrado con contension de Pasillo Frío y Pasillo Caliente
- Rectificador -48VDC
- Baterías de Litio con respaldo de hasta 4 hrs
- PDU PDM monitoreable especial para equipos de Telco
- 6.0kw de enfriamiento monitoreable
- Control de Acceso
- y mucho más



T Series PLUS

T Series PLUS

IP65 Cabinet System

- Outdoor Closed Cabinet
- Environment Lights
- Lights System for MDC Rack
- Vertical & Horizontal Cable Organizer

Power System

- 48VDC Power Frame
- 48VDC Power Module
- Lithium Battery Packs
- Smart PDU with Input monitoring
- PDM (Energy distribution)
- ATS 63A/3P
- 3kw Power Inverter 48VDC

Cooling System

- Rack Mount DX 3.5kW
- Air Cooled Condenser 6kW

DCIM

- Monitoring Host- All in One Type
- SNMP Module
- Sensor - Temperature & Humidity
- Sensor - Smoke of Fire
- Sensor - Leaking none Positioning Type
- Sensor - Door Status
- 16 Port Networks Switch

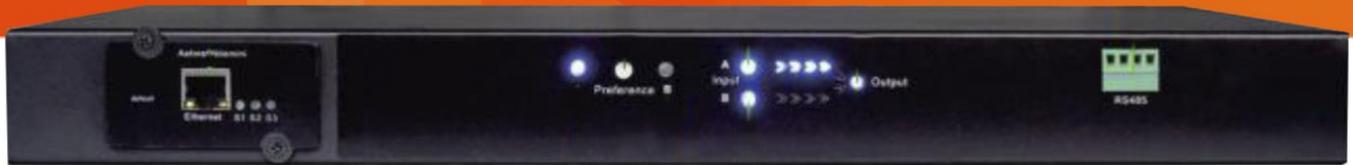
Security System

- Electric Lock with PIN - Outdoor Type
- RFID Card





**HOJAS DE DATOS
DE
EQUIPOS INCLUIDOS**



ATS y STS

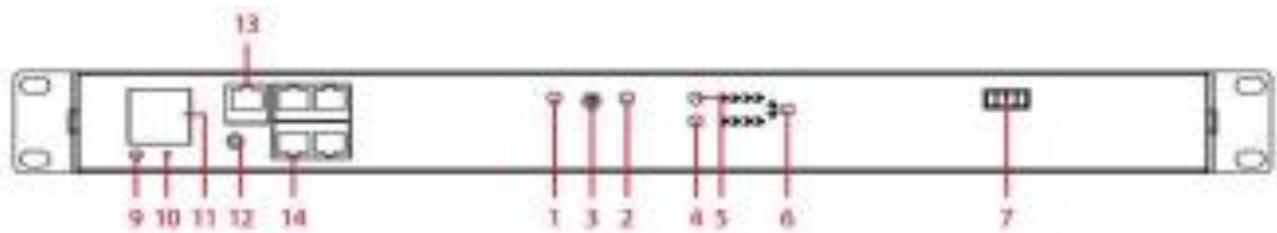
características *principales*

- ◆ Control digital completo de microcomputadora de un solo chip, mayor consistencia del sistema, estabilidad;
- ◆ Diseño completamente aislado de fuente de alimentación dual altamente confiable, mejora en gran medida la seguridad del equipo;
- ◆ Identificación automática de la amplitud y polaridad del voltaje de entrada, alarma automática anormal;
- ◆ Entrada de fuente de alimentación dual Cable neutro e interruptor de cable vivo simultáneamente;
- ◆ Proporciona múltiples funciones de conexión integradas, incluidos puertos RS485 (estándar), Web, SNMP y Telnet (opcional) para administración remota. Los sensores multicanal pueden monitorear el entorno de trabajo del gabinete en tiempo real;
- ◆ Admite autenticación de cifrado TLS, agente SNMP V3, autenticación DES o AES. Proporciona cifrado privado MD5 o SHA;
- ◆ Pantalla LCD a color de matriz de puntos de 1,3 pulgadas, equipo de visualización y consulta de corriente de entrada y salida, estado de funcionamiento, registro de historial, interfaz amigable, conveniente para el uso de los clientes.

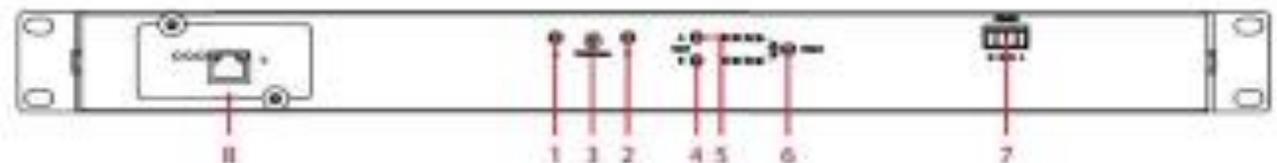
características *principales*

Apariencia del producto

Diagrama del panel de la versión LCD SNMP+LCD+Sensor



Panel de versión LED (diagrama del panel de versión SNMP)



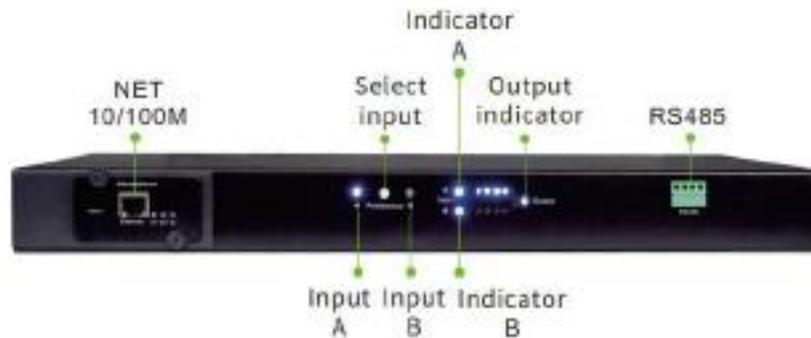
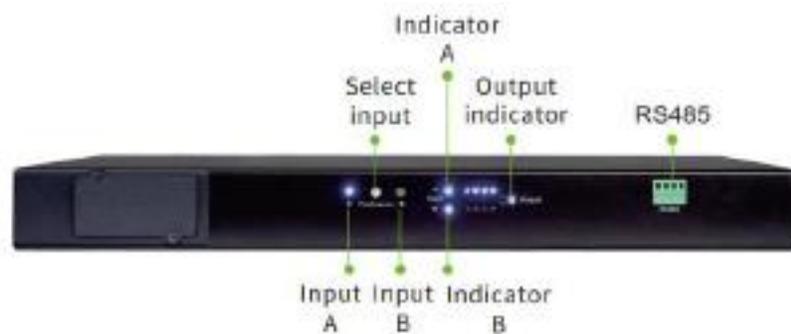
Definición del panel ATS/ATS/STS :

1. Visualización de prioridad A	2. Visualización de prioridad B	3. Priority Button
4. Indicador normal de fuente de alimentación B	5. Indicador normal de ruta A potencia suministrar	6. Indicador de salida
7. RS485	8. Tarjetas SNMP (Opcional)	9. Indicación de trabajo lámpara
10. Botón de reinicio	11. Pantalla de visualización	12. Botón de página
13. Interfaz de red	14. Puertos de sensor T/H (especial cliente)	

características *principales*

Clasificación funcional ATS/ATS/STS

Se dividen en dos tipos según su función:
modo estándar, modo de configuración alta.



Modo estándar+RU650-SNMP (Opcional)

características *principales*

Especificaciones del producto

Especificaciones eléctricas básicas.

Items	Descripción	observación
Modo de salida	enchufe/cable	Consulte la tabla de modelos para detalles
salida de corriente máxima	32A	
Frecuencia de entrada	50Hz	
El numero de poder	2	
Corriente de línea máxima	32A	
tiempo de conmutación	Modo SCR	$\leq 6\text{ms}$
	Modo de retransmisión	$\leq 13\text{ms}$



Baterías de

Litio

introducción

1. Este manual se aplica a la batería de iones de litio. Por favor, pruebe de acuerdo con las instrucciones de este manual. Si tiene alguna diferencia en el programa de prueba o las de instrucciones, comuníquese con nosotros para obtener una solución.

2. Categorías de productos y especificaciones

2.1. Categorías: Ácido fosfórico Hierro y polímero de iones de litio Bloque de batería

2.2. Especificación: LD48-100FT35

3. Especificaciones Generales de Tecnología

Especificaciones	LD-15IFP	Voltaje nominal	48V
Instrucciones de carga	CC/CV	Capacidad nominal	≥100Ah
Máxima corriente de carga	50A (si es superior a 50A, la corriente de carga se convertirá en 10A)	Corriente máxima de descarga	100A
Voltaje de protección contra sobrecarga	No más alto que 56V	Tensión máxima de carga	54.7V
Resistencia interna	≤200mΩ	Sobre voltaje final de descarga	≥39
Temperatura de trabajo	Temperatura de carga: 0~45°C Temperatura de descarga: -20 ~ 55 °C	Humedad relativa	25%~80% RH
Peso	≤55Kg	Dimensiones externas	442*550*133mm No incluye el tamaño del mango
caso y cubierta	Consulte la tabla detalladamente		
Requerimiento de Apariencia	Rechace cuando tenga mala apariencia, como: arañazos, distorsión, contaminación, óxido, fugas, etc.		

Está prohibido utilizar el paquete de baterías en serie. Si necesita usarse en paralelo, contáctenos para obtener más información.

4. Dimensión exterior y apariencia

Aspecto limpio, sin fugas de electrolitos, sin rasguños aparentes ni roturas mecánicas, sin distorsión de la forma y sin otros defectos externos que influyan en el valor de la batería.

5. Funciones

5.1. Condiciones de prueba estándar

La batería probada debe ser recién enviada desde nuestra fábrica no más de un mes y nunca se cargue y descargue durante cinco ciclos. A menos que exista otro requisito especial, las condiciones de prueba indicadas en este manual deben ser: temperatura $25 \pm 2^\circ\text{C}$, humedad relativa 45%~85%. Si se ha demostrado que los resultados de la prueba no están influenciados por estas condiciones, la prueba también se puede realizar en condiciones de temperatura de $15 \sim 30^\circ\text{C}$, humedad relativa de 25%~85%.

5.2. Requisito para equipo de prueba

- (1) La precisión de la medición debe ser $\geq 0,01 \text{ mm}$
- (2) La precisión de voltaje y corriente del multímetro no debe ser inferior a la clase 0,5;
probar la resistencia interna no debe ser inferior a $10 \text{ k}\Omega/\text{V}$.
- (3) El principio para el probador de resistencia debe ser el método de impedancia de CA (1 kHz LCR).
- (4) La precisión actual del sistema de prueba de la batería debe ser superior a \pm precisión de CV $\pm 0,5\%$, precisión de tiempo no inferior a $\pm 0,1\%$.
- (5) La precisión del termómetro no debe ser inferior a $\pm 0,5^\circ\text{C}$

5.3. Cargo estándar

Se recomienda cargar en $0.2\text{C}2\text{A}$ y cuando el voltaje del terminal llega al voltaje de carga limitado, debe cambiar a carga CV y luego detenerse hasta que la corriente de carga sea $\leq 0.02\text{C}2\text{A}$, la hora más larga no es más de 8 h.

5.4. Tiempo Intermedio

A menos que exista un requisito especial, el intervalo entre la carga y la descarga debe ser de 30 minutos.

Item	Metodo de Prueba	Requerimientos
(1) Resistencia interna de AC	Después de la carga estándar, use el método de impedancia de AC para medir la resistencia a $25 \pm 2^\circ\text{C}$	$\leq 200 \text{ m}\Omega$
(2) descarga $0.2\text{C}2\text{A}$ (tasa de capacidad)	Después de la carga estándar, deje a un lado el bloque de la batería durante 0,5 h ~ 1 h y descárguelo a un voltaje terminal en CC de $0,2\text{C}2\text{A}$. Vuelva a hacer el experimento tres veces y cuando el tiempo de descarga cumpla con el requisito, deténgase de inmediato.	El tiempo de descarga del bloque de batería no debe ser superior a 4h45min
(3) Capacidad de descarga $1.0\text{C}2\text{A}$	Después de la carga estándar, deje a un lado el bloque de la batería durante 0,5 h ~ 1 h y descárguelo al voltaje terminal en CC de $1 \text{ C}2\text{A}$. Repita el experimento tres veces y cuando el tiempo de descarga cumpla con el requisito, deténgase de inmediato.	El tiempo de descarga del bloque de batería no debe ser superior a 54 min.

5.6. Prueba de características eléctricas

5.6.1. Característica de temperatura de descarga

para
descarga

Cargue el bloque de la batería a $25 \pm 2^\circ\text{C}$ y luego caliente o enfríe en 30 minutos para probar la temperatura. Manténgalo durante 1h a esta temperatura antes de la en 0.2C2A. Después de terminar la prueba de temperatura, cargue durante 2 horas a $25 \pm 2^\circ\text{C}$.

Requisito:

Temperatura de descarga	-10°C	25°C	55°C
Capacidad de descarga	70%	100%	95%

5.6.2. Característica de reciclaje

completar el
horas continuas a
característica de

Después de la carga estándar, deje la batería a un lado durante 30 minutos y descárguela en 0,5 C2 hasta el voltaje final. Repetir los pasos anteriores para ciclo hasta que la capacidad de descarga sea inferior a 72 min en dos $25 \pm 2^\circ\text{C}$, que es un parámetro muy importante que influye en la característica de reciclaje, requisito de la siguiente manera:

Tiempos de reciclaje ≥ 1000 veces

5.6.3. Característica de retención de carga

Item	Metodo de Prueba	Requerimientos
Almacenamiento a temperatura común	Después de la carga estándar, deje a un lado el bloque de la batería durante 28 días a $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ en circuito abierto y, en las mismas condiciones, descárguelo al voltaje final en CC de 0,5 ItA y luego pruebe el tiempo de descarga (retención de carga).	Tiempo de descarga $\geq 1\text{h}36\text{min}$
	Después de la carga estándar del bloque de batería mediante la prueba de retención de carga, déjelo a un lado durante 1 h y descárguelo en 0.5C2A hasta el voltaje final, repita la prueba anterior 3 veces y cuando el tiempo de descarga cumpla con el requisito, deténgase de inmediato.	Capacity Recovery $\geq 1\text{h}48\text{min}$

5.6.4. Característica de almacenamiento prolongado

meses y
lado anterior 3
inmediato.

La batería probada debe ser recién enviada desde nuestra fábrica no más de 3 cargada 50~60% de capacidad antes del almacenamiento en condiciones de temperatura $40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, humedad relativa 45%~ 75%. Saque el bloque de la batería cuando finalice el almacenamiento y, después de la carga estándar, déjelo a un lado durante 1 hora y descárguelo en 0,5C2A hasta el voltaje final. repita la prueba anterior 3 veces, y cuando el tiempo de descarga cumpla con el requisito, deténgase de inmediato. requisito de la siguiente manera:
Tiempo de descarga $\geq 1\text{h}12\text{min}$

5.7. Característica Mecánica

Item	Metodo de Prueba	Requerimientos
Característica de humedad constante	Después de la carga estándar, coloque el bloque de la batería en temperatura y humedad constantes a una temperatura de $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ y una humedad relativa del 90 % al 95 %, y luego saque el bloque de la batería y déjelo a un lado durante 1 h en el temperatura de $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, rango estimar la aparición y descarga a tensión final en el CC de 0.5C2A.	El tiempo de descarga no debe ser inferior a 1h48min, y no debe haber distorsión ni oxidación en la apariencia.
Vibración	Fije el bloque de la batería en el tablero de vibración y luego vibre en la única dirección de arriba y abajo y en la frecuencia de 10 Hz ~ 55 Hz con la mayor aceleración de 30 m/s durante 2 horas. Descarga a tensión final en el CC de 0.5C2A.	No debe haber rasguños aparentes, fugas de fluidos, humo y explosión en la apariencia. Cargue y descargue el bloque de batería de forma normal y la capacidad de descarga no debe ser inferior al 95 % de la capacidad nominal.
Caída Libre	Después del experimento de vibración anterior, realice el experimento de caída libre en las siguientes condiciones: La altura de caída es de 600 mm (el punto más bajo de altura), use el tablero resistente y de 20 mm de espesor para atrapar el bloque de la batería, la dirección de caída es desde X, Y, Z respectivamente una vez a lo largo de la dirección horizontal y caen respectivamente una vez en ambos lados.	Sin fugas de gas y fluidos, sin roturas, sin incendios ni explosiones.

5.8. Característica de Seguridad

Item	Metodo de Prueba	Requerimientos
sobre descarga	Descargue el bloque de batería completamente cargado en 0.5C2A hasta el voltaje final de sobredescarga y luego el protector del circuito debería tener efecto y dejar de descargarse automáticamente.	Sin explosión, sin fuego, sin humo y se puede cargar y descargar de forma normal.
Sobre Carga	Cargue la picadura de la batería en 0.5C2A y cuando el voltaje llegue al voltaje de protección de sobrecarga, el protector del circuito debería surtir efecto.	Sin explosión, sin fuego, sin humo y se puede cargar y descargar de forma normal.
Corto circuito	Coloque el bloque de la batería con termopar en el gabinete de ventilación y use el conductor de cobre 0f menor que $10\text{m}\Omega$ resistencia interna para cortocircuitar el positivo y negativo del bloque de la batería.	Sobre corriente proteja el bloque de la batería. Corte el circuito de descarga.
Almacenamiento a alta temperatura	Coloque el bloque de batería en el horno de cocción a una temperatura del horno de $75\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante 8 horas.	Sin fugas de gas y fluidos, sin roturas, sin incendios ni explosiones.

6. Modo de empleo

Lea atentamente este manual para asegurarse de trabajar correctamente con la batería de iones de litio. No tenemos ninguna responsabilidad sobre los problemas contra el siguiente aviso.

¡Peligro!

Leer el siguiente aviso sin atención puede provocar una fuga de la batería, una explosión o un incendio.

- No deseche la batería en el agua ni la moje.
- Guardar lejos del calor (fuego o calentador)
- No invierta las polaridades.
- No conecte directamente la batería al tomacorriente de pared o al enchufe del encendedor de cigarrillos del automóvil.
- No arroje la batería al fuego ni la caliente.
- Prohíba el uso del conductor u objeto metálico para cortocircuitar las cargas positivas y negativas y el transporte o almacenamiento de la batería junto con el collar, la horquilla o algún otro objeto metálico.
- Prohibir el agrietamiento, la caída o la vibración mecánica de la batería.
- Prohibir el uso de clavos u otros objetos afilados para penetrar la cubierta de la batería y martillar o pisotear la batería.
- Prohibido descomponer la batería de cualquier forma.-
- No cargue la batería cerca de una fuente de fuego o/a temperaturas muy altas.

¡Advertencia!

Leer el siguiente aviso sin atención puede provocar una fuga de la batería, una explosión o un incendio.

- Prohibir poner la batería en el horno de microondas o recipiente a presión.
- Prohibir combinar la batería con una batería desechable (como una batería seca) o un bloque de batería en diferente capacidad, especificación o modelo.
- Deje de usar la batería cuando suceda alguna situación anormal como repugnante olor, calor, distorsión o decoloración.
- Si la batería funciona o está cargada, saque la batería del aparato eléctrico o del cargador y deje de usarla de inmediato.
- Mantenga la batería lejos del alcance de los niños.
- Si la batería tiene fugas o huele mal, aléjese del fuego cercano. El electrolito que se escapa puede provocar un incendio o una explosión.
- Si ha ocurrido algún contacto ocular con el electrolito que se escapa, enjuague los ojos con abundante agua corriente y busque atención médica. Si no, los ojos se lastimarán.

¡Precauciones!

- No utilice la batería a temperaturas muy altas, como la luz directa del sol o en un recipiente sellado en días calurosos. O se calentará demasiado para disparar y luego influirá en la función de la batería y disminuirá la vida útil de la batería.
- Solo trabaje bajo las siguientes condiciones o disminuirá la función o la vida útil de la batería.
- Solo trabaje dentro del rango de temperatura, o provocará sobrecalentamiento, explosión o incendio.
- No le recomendamos que utilice en serie con este tipo de batería. Si el cliente insiste en utilizar en serie, la serie Max gira debe menos de 4 series.
- Ambiente de trabajo: Carga :0°C~45°C Descarga : -10°C~55°C
- Almacenamiento para 30d:-20°C~45°C Almacenamiento para 90d:-20°C~35°C

En caso de contacto con la piel o la ropa con el electrolito, retire la ropa contaminada y enjuague bien las áreas afectadas con agua corriente. Si le produce una erupción, busque atención médica.
Lea las instrucciones de instalación, instale y desmonte la batería correctamente.

Si desusa el equipo durante mucho tiempo, saque la batería y déjela a un lado, manténgala en un lugar fresco y seco ya que de lo contrario pueda oxidarse o disminuiría su función.

Si el terminal de bloques de baterías está contaminado, limpie con tela seca antes de usar. O el bloque estará mal conectado y generará consumo de energía o no se puede cargar. Cada uno durante 3 meses, para recargar un paquete de baterías, la recarga de la batería dentro de las 48 h posteriores a la descarga, de lo contrario, influirá en la duración de la batería.

la batería enviado de fábrica Se ha cargado en aproximadamente el 50% de la electricidad y el voltaje de una sola batería es de 3.30 ~ 3.45V.

Revisión del pliego de condiciones Las especificaciones del producto están sujetas a cambios en cualquier momento, reservándose RealForce todos los derechos y privilegios.

Dibujos exteriores



Precaución:

La imagen es un diagrama esquemático, del producto final como estándar.

sistema de **Monitoreo**



Es una parametrización de plataforma de monitoreo de nivel empresarial maduro e intransigente diseñada para el monitoreo en tiempo real de millones de métricas recopiladas de miles de computadoras de infraestructura física, servidores, máquinas virtuales y dispositivos de red, escalando sin esfuerzo a entornos aún más grandes.

Recopile y analice estadísticas precisas y métricas de rendimiento.

Vea y reciba notificaciones sobre problemas actuales y potenciales sin demora.

- Dashboard:
- mapas favoritos.
 - Gráficos favoritos.
 - Últimos 20 eventos.
 - Sistemas Estatales.
 - Estado anfitrión.
 - El estado del servidor.
 - Estado del sitio web.





DCIM MONITOREO

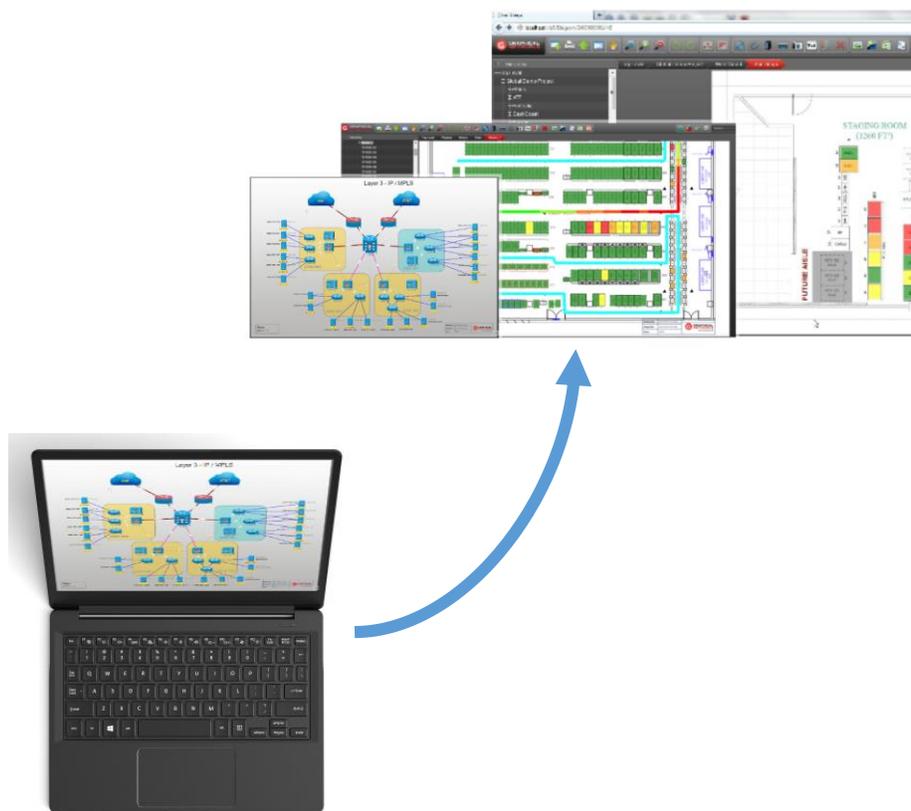
MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPOS ACTIVOS

Sistema de monitoreo para infraestructura física, equipos de tecnología de información y misión crítica para la operación del centro de datos

“Predictivo, Inteligente y Confiable”

Sistema de Monitoreo de red / Centro de Datos

El sistema de Monitoreo XIM, le permite controlar, administrar y supervisar con funciones y paneles de control a nivel empresarial su centro de datos, micro data center, sistemas confinamiento de pasillos, redes, sensores y redes por medio de sensores y demás infraestructura critica, para evaluar puntos criticos de cualquier red y sus componentes de una mejor manera, reduciendo costos y caídas para mantener la continuidad del negocio.



Nuestra solución de monitoreo adopta diferentes host de monitoreo todo en uno con puertos de comunicación integrados, panel de visualización y software de administración con funcionamiento 24/7/365.

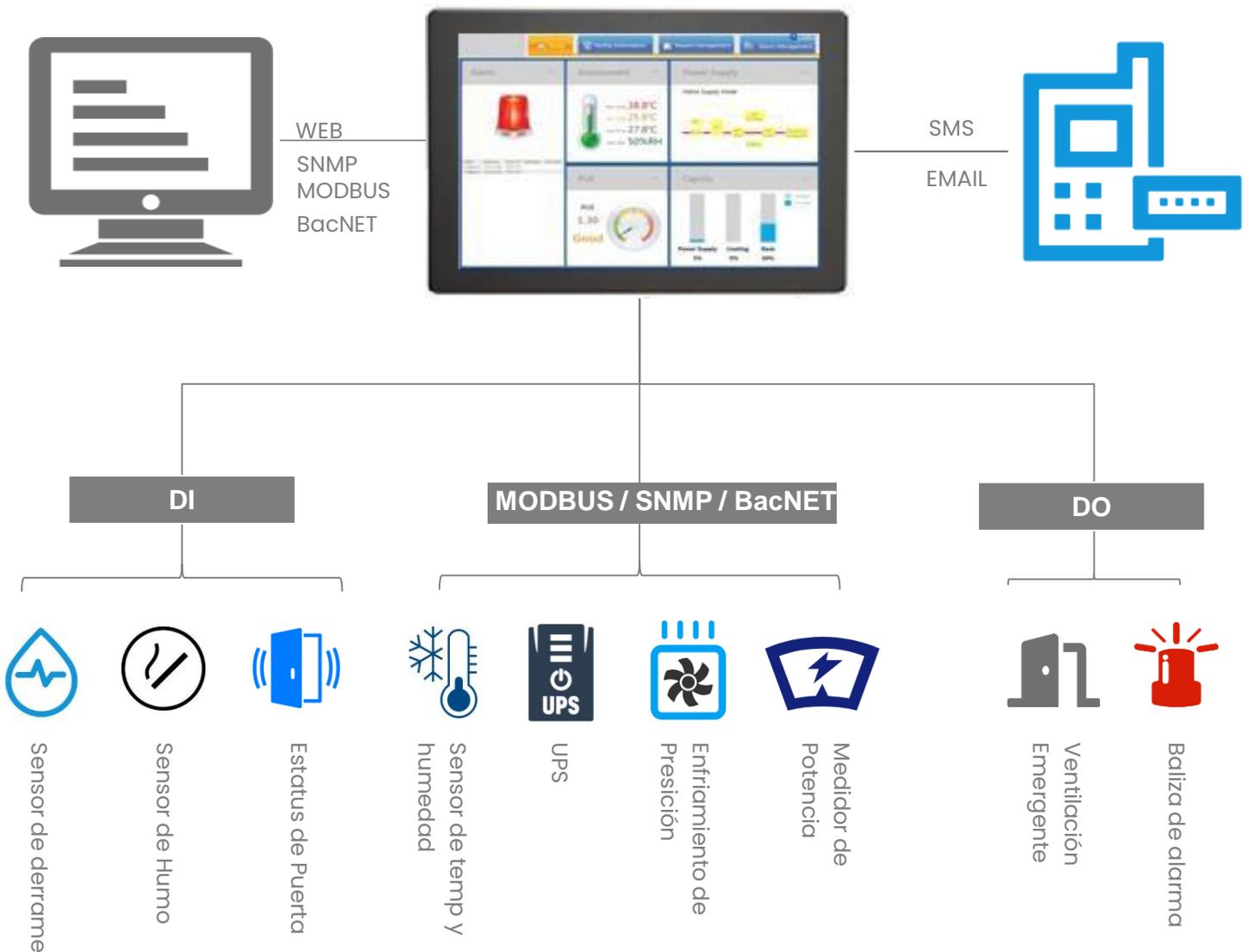


Ahora contamos con la integración de **Graphical Networks**, para conectar nuestro sistema de monitoreo junto a la plataforma gráfica del **netTerrain** para integrar el monitoreo y administración de los equipos de tecnología de información y telecomunicaciones, junto a la plataforma de misión crítica.

Nuestro sistema de igual manera le permite controlar no solo los dispositivos IoT, servidores dentro de la red y la infraestructura de su centro de datos también es capaz de monitorear aplicaciones en su infraestructura local o en la nube, bases de datos, entornos virtuales y mucho más, generando reportes e informes, configurables con la frecuencia que usted determine

Nuestros Host de monitoreo (appliance) comunica y administra todos los elementos clave dentro de la solución del centro de datos de borde y es accesible para los usuarios a través del portal web y las alertas de SMS (equipos remotos), y mensajería instantánea.

Esto nos permite controlar todos los dispositivos de la red, verificando el funcionamiento de sus switches y de ahí a toda los dispositivos que esten en la red.



en la gráfica mostramos como el software controla todos los dispositivos y aplicaciones asi como los anchos de banda y la estabilidad de la red, la cual se puede tener peramentemente a la vista con el Dashboard o consola configurada a la medida de las necesidades del equipo de TI.

MAIO100BU Monitoring Host



#	Name	Category	Fields	Overrides	Instances	Is Favorite	Is Enabled
1	_Native_SNMP_Links		9	0	31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	_Native_SNMP_Links_Layer2		6	0	37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	_SNMP_Links	Other	9	0	65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	_SNMP_Links_Layer2		6	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	_SQL_Mon_Links		2	0	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	1600 pair copper		6	4	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Host de Monitoreo - MAIO100BU

Entrada de Potencia

12VDC-24VDC, 3.0Amps

Panel de visualización

Pantalla a color de 10.1 incorporada, tipo capacitivo, compatible con varios toques

Portal Web

Integrado

Monitoreo de puertos para BMS

Modbus-TCP, SNMP

Puerto IO

RS232	1* RS232
RS485	5* RS485
DI	6* DI
DO	2* DO
Network	1* 10/100M
Camera	1* 2.0M Pixels
USB	2* USB2.0

XIMIOT-Module Monitoring Host



Monitoring Host – MAIO200BU

Entrada de Potencia

12VDC-24VDC, 3.0Amps

Panel de visualización

Pantalla HDMI externa

Portal Web

Integrado

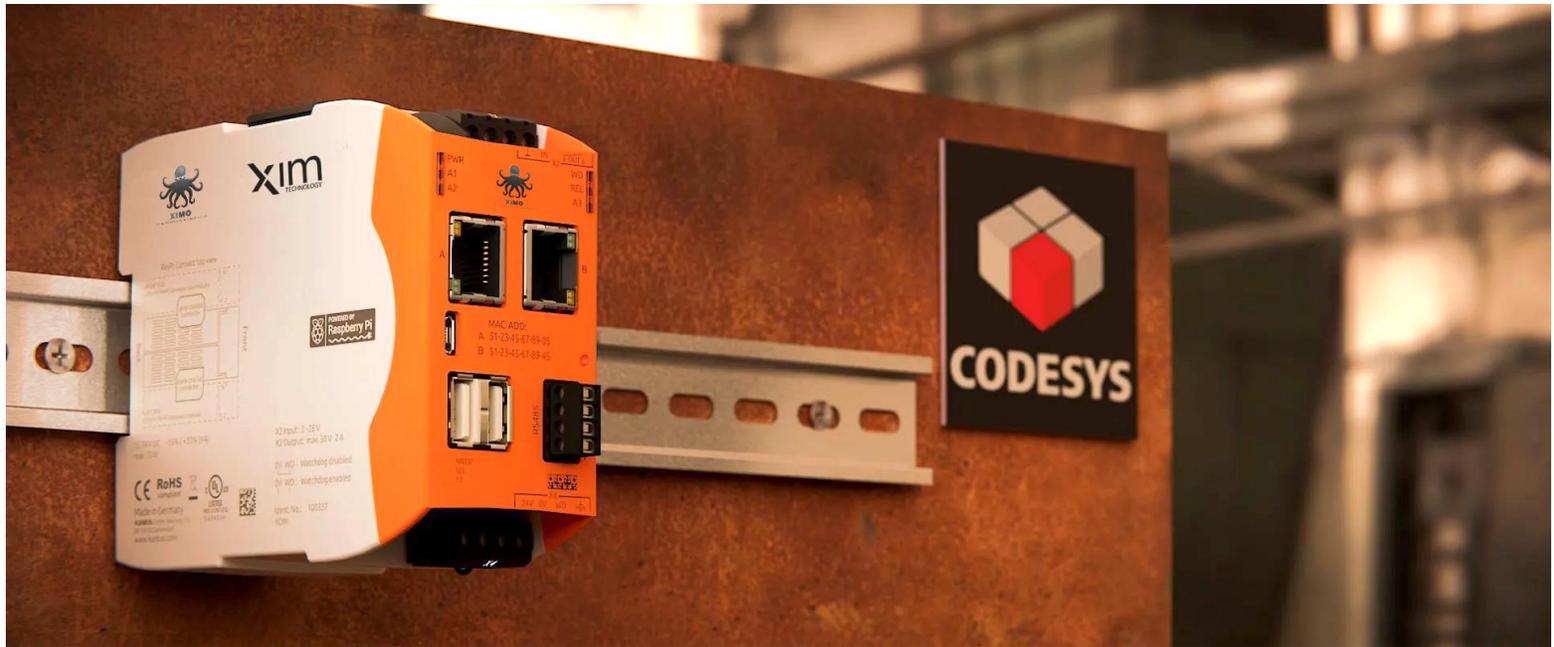
Monitoreo de puertos para BMS

Modbus-TCP, SNMP

Puerto IO

RS232	1* RS232
RS485	5* RS485
DI	6* DI
DO	2* DO
Network	1* 10/100M
Camera	-
USB	2* USB2.0

KREVPI Monitoring Host



Specifications	
Processor	Broadcom BCM2837B0 mit 4-Kern-Prozessor ARM Cortex-A53
Clock rate	1.2 GHz
RAM	1 GB
Storage (eMMC)	16 GB
Power supply	12 – 24 V
Size (L x W x H)	111 x 45 x 96 mm
Operating temperature	-25 °C...+55 °C
Storage temperature	-40 °C...+85 °C
Humidity	93 % (non-condensing)
Protection class	IP20
ESD protection	4 kV/8 kV
EMI tests	Passed (according to EN 61131-2 and IEC 61000-6-2)
Surge / Burst tests	Passed (according to EN 61131-2 and IEC 61000-6-2)
Conformity	CE, RoHS
UL certified	Yes, UL-File-No. E494534
CODESYS-Runtime	Pre-installed and licensed multicore CODESYS Control runtime

Interfaces
2 x RJ45 Ethernet sockets
2 x USB 2.0 sockets
1 x Micro HDMI socket
1 x Micro USB 2.0 socket
1 x RS485 screw terminal (4 pole)
1 x 24 V input for shutdown signals of a UPS
1 x freely programmable relay switching contact
1 x PiBridge (for RevPi expansion modules)
1 x ConBridge (for RevPi Con expansion modules)



Sensor de Temperatura y Humedad

Entrada de Potencia

10VDC-15VDC

Características

Dimensiones 80*48*23mm

Comunicación Modbus RTU

Puerto RS485

Montaje Magnetic

Precisión $< \pm 0.3^{\circ}\text{C}, < \pm 3\% \text{RH}$



Sensor de Humedad

Entrada de Potencia

12VDC-24VDC

Characteristics

Dimensiones 75×52×39mm

Comunicación Dry Contact

Puerto Terminals

Montaje Magnetic

Alarma Red Light On



Water Flooding Sensor

Entrada de Potencia

9VDC-15VDC

Características

Dimensiones 88*37*59mm

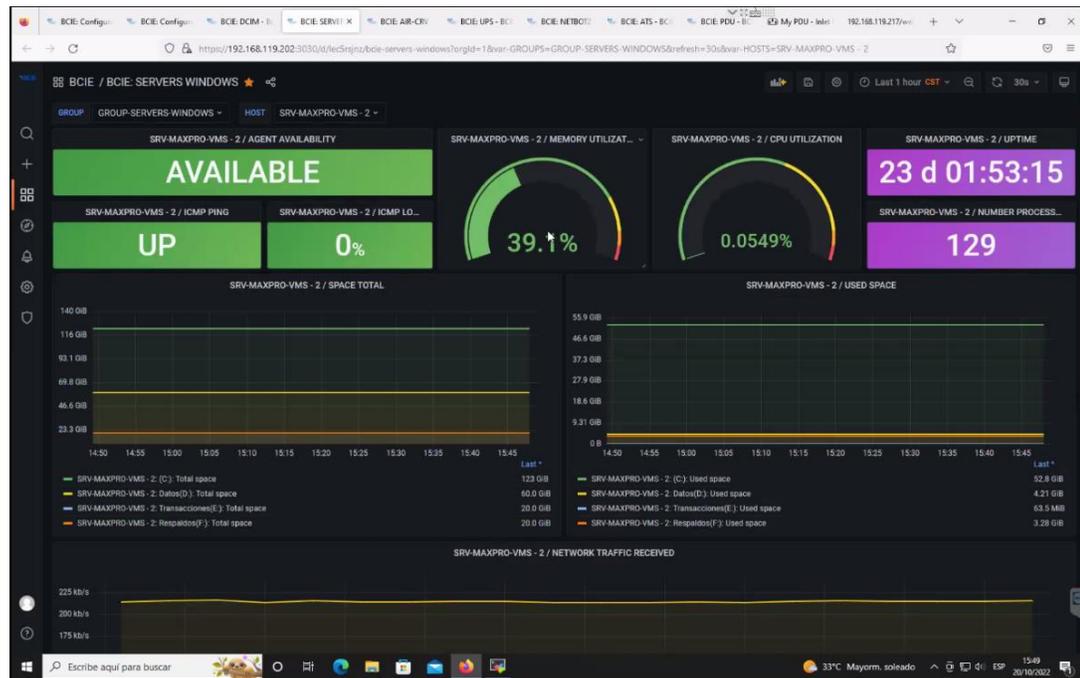
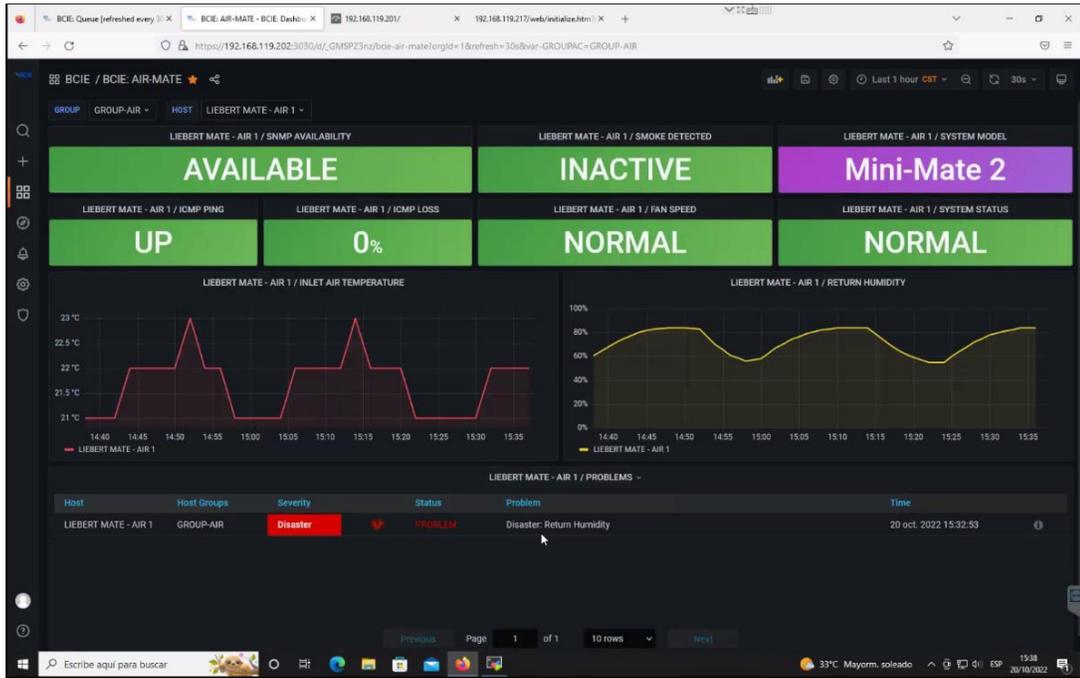
Comunicación Dry Contact

Puerto Terminals

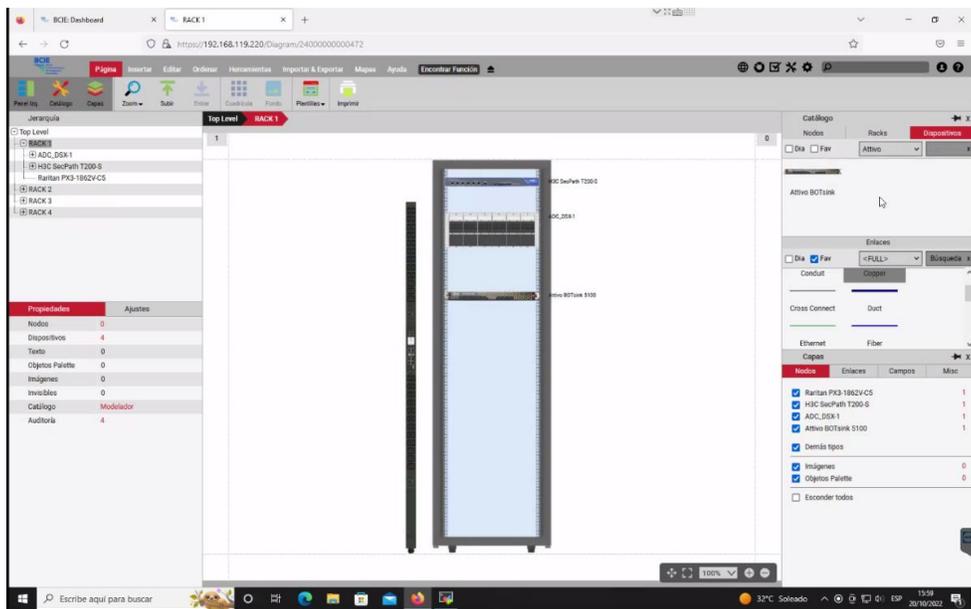
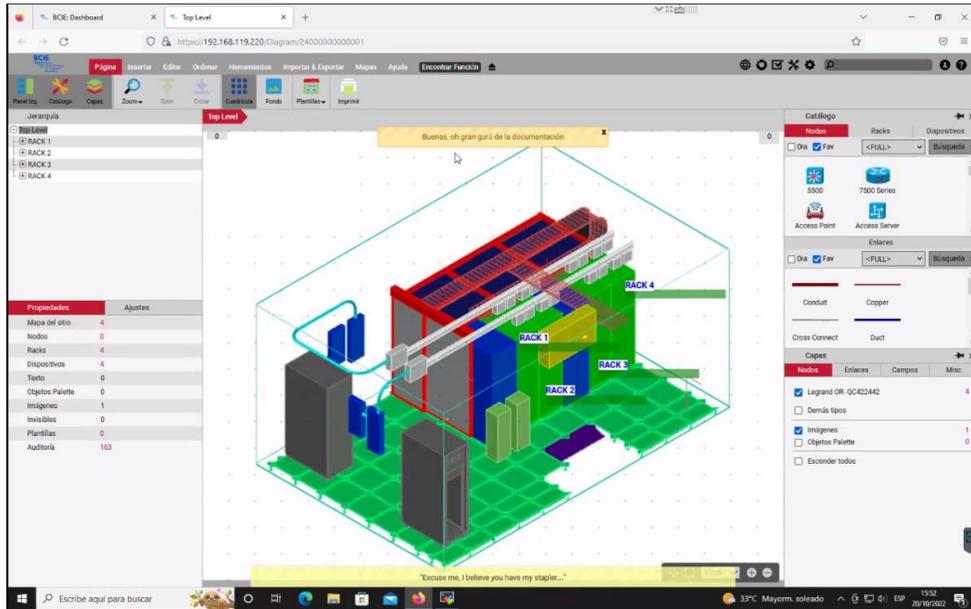
Montaje DIN Rail

Tiempo de Respuesta $< 3\text{s}$





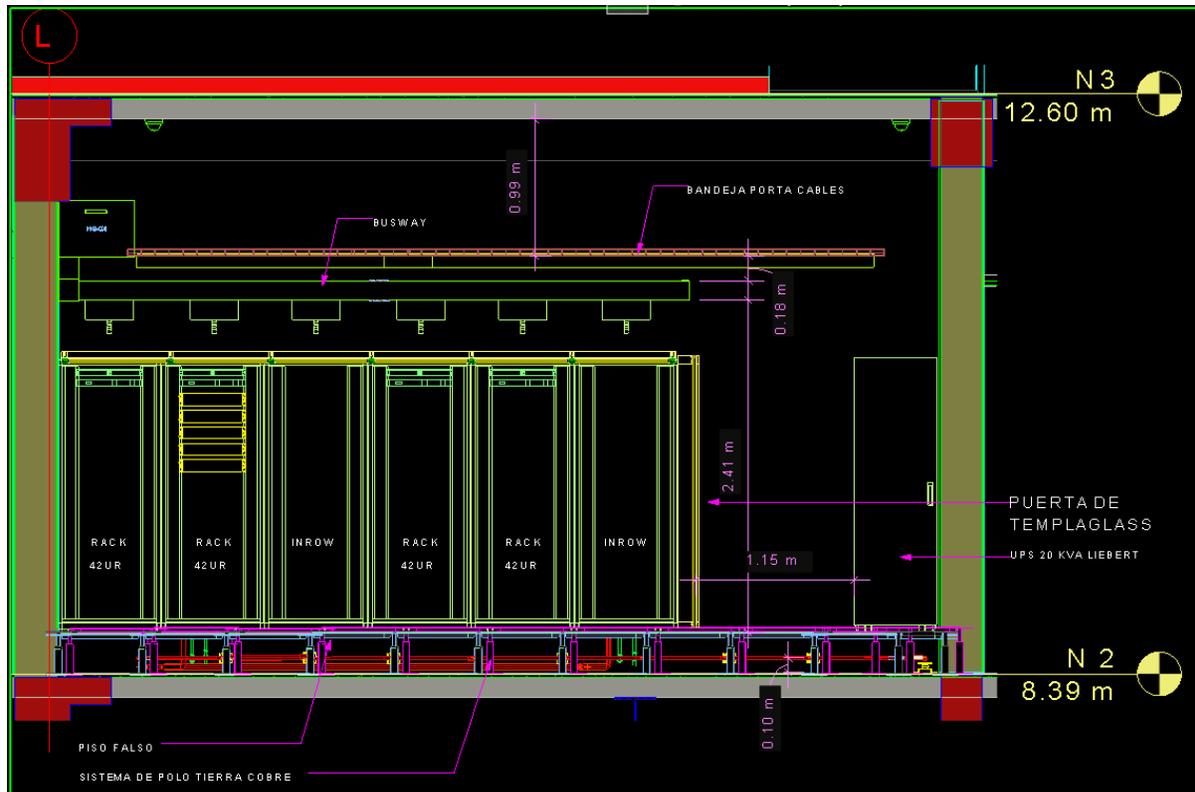
Dashboards / Consolas



Data Sheet

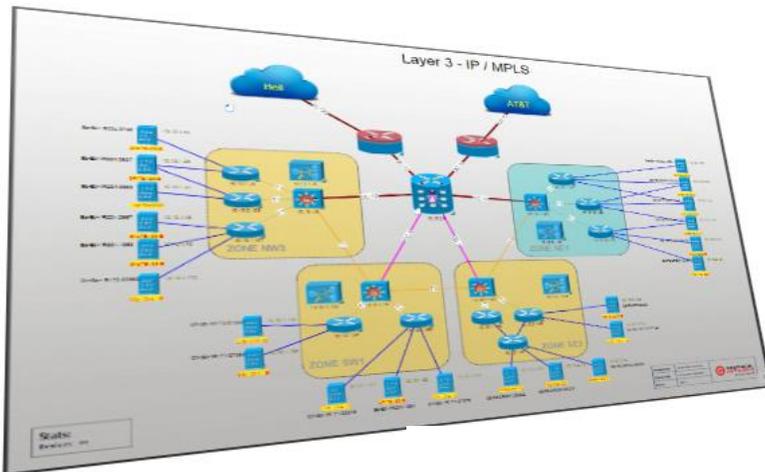
FUNCIONES	OTROS DCIM	DESKTOP TOOLS	PF365PRO
ACCESIBILIDAD			
Servicio On Cloud / On Premise	Depende la marca	No	100% Integrado
Por usuario / Por diagrama / Por dispositivo / Por rol de acceso	Limitado	Limitado	Ilimitado
Multivendor (cualquier marca)	Depende la marca	Limitado	100% Integrado
DIAGRAMACION E INVENTARIO			
Propiedades básicas para el link hacia objetos (IP Address, Serial, Uptime, etc)	Limitado	Limitado	100% Integrado
Propiedades avanzadas y personalizadas asociadas con nodos	Depende la marca	Limitado	100% Integrado
Propiedades asociadas con enlaces, formas y otros objetos	Limitado	Limitado	100% Integrado
Plantillas de dispositivos con creación de puertos/ranuras/especificaciones	Limitado	No	100% Integrado
Inteligente, customizable racks	Limitado	No	100% Integrado
Gestión de puertos y cables	Limitado	No	100% Integrado
Desgloses de varias jerarquías	Si	No	100% Integrado
Enlaces entre diagramas	Limitado	No	100% Integrado
Registros de diseño de circuito	Limitado	No	100% Integrado
Mapas GIS y planta exterior	Limitado	No	100% Integrado
CARACTERISTICAS ESENCIALES			
Producto instalado a nivel nacional e internacional en diversos clientes	Depende la marca	Si	100% Integrado
Soporte y Help Desk local con atención de servicios técnico por especialidad	A través de canales	No	Directo fabricante
Actualización periódica gratuita	Si	No	100% Integrado
Actualización periódica de firmware y nuevas funciones	Si	Si	100% Integrado
Modulos con escalamiento independiente y prioritarios	Depende la marca	No	100% Integrado
Gestión inteligente y personalizada de alarmas	Depende la marca	Si	100% Integrado
Cliente web full responsive para cualquier dispositivo	Si	Si	100% Integrado
Compatible con todo tipo de navegador web y sistema operativo	Si	Si	100% Integrado
Compatible con OS Mac, Windows Server, Linux	Depende la marca	Si	100% Integrado
Varios idiomas (español, inglés, alemán, francés) y personalización de etiquetas	Limitado	Si	100% Integrado
Instalación en servidores virtualizados (Hyperview, VEEM, Virtual Box)	Si	Si	100% Integrado
Compatible con servidores físicos (HP, Lenovo, Dell, Supermicro)	Si	Si	100% Integrado
Notificaciones vía email, SMS, Mensajería instantánea, Traps	Si	No	100% Integrado
Compatible con servicios SMTP autenticado, puerto, TLS, alta disponibilidad	Si	Si	100% Integrado
Compatible con servicios NTP	Si	No	100% Integrado
Respaldos automáticos de acuerdo a la política	Depende la marca	No	100% Integrado
Incluye licencias de windows server y SQL Server (para API de diagramación)	No	No	100% Integrado
Historial de Loos v cambios en la herramienta de auto discoverv	Limitado	No	100% Integrado
HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS			
Tipos de enlaces y nodos personalizados	Depende la marca	No	100% Integrado
Propiedades personalizadas ilimitadas	No	No	100% Integrado
Comportamientos personalizados (anulaciones, alarmas, parpadeo, etc.)	Limitado	Limitado	100% Integrado
Funciones personalizadas, valores agregados	No	No	100% Integrado
Comportamientos personalizados de doble clic	No	No	100% Integrado
IP Toolset (ping, telnet, tracert, ssh, PuTTY & more)	Depende la marca	No	100% Integrado
Documentos uploads, tracking, CAD, Visio	No	No	100% Integrado
Administración de ordenes de trabajos (API)	Limitado	No	100% Integrado
REPORTERIA			
Búsquedas	Si	Limitado	100% Integrado
Filtros	Si	Limitado	100% Integrado
Layers (capas)	Si	No	100% Integrado
Dashboard + Reportes	Limitado	No	100% Integrado
INTEGRACION, DESCUBRIMIENTO Y PROGRAMACION			
RESTful + SOAP API	Limitado	No	100% Integrado
20+ Adapters (Cisco, CA, HP, Solarwinds, Zenoss & more)	Limitado	No	100% Integrado
Discovery (SNMP, WMI, IPMI, AWS, SQL, SSH & more)	Limitado	No	100% Integrado
Estatus en vivo de dispositivos	Limitado	Si	100% Integrado
SEGURIDAD			
Comunicación SSL	Limitado	No	100% Integrado
Certificado digital entre dispositivos y metricas	Limitado	No	100% Integrado
Sincronización con LDAP y Active Directory	Limitado	No	100% Integrado
Autenticación SSL, HTTPS	Limitado	Limitado	100% Integrado
Cuentas de usuarios, perfiles, roles ilimitados	Limitado	No	100% Integrado
Licenciamiento Perpetuo posterior al Starup	Depende la marca	Limitado	100% Integrado

Integración CAD



Integrar archivos CAD, Visio, y otros objetos del Centro de Datos para su integración al sistema de monitoreo, no pudo ser tan fácil.

Features

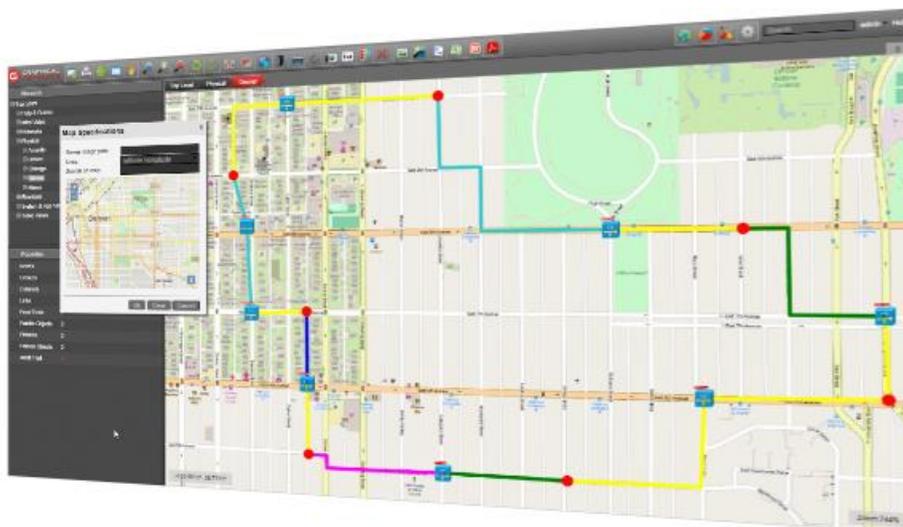
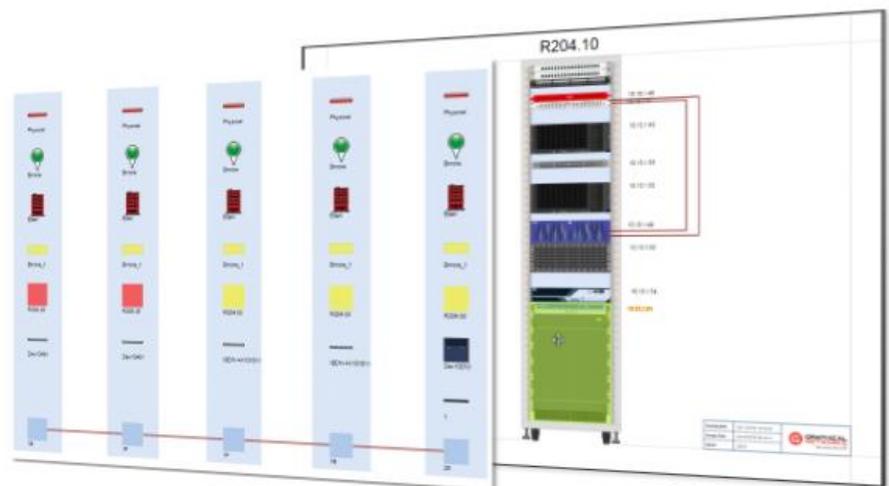


Diagramas de Red

La documentación adecuada de la red es uno de los componentes más críticos para mantener la eficiencia de su negocio. Administre su red de manera más productiva y comience a solucionar los problemas a medida que ocurren (o antes)

Físico y Lógico

Cree diagramas de bastidores físicos: asocie equipos de red en vistas de mapas de topología de red.



GPS Maps

Gestión de plantas, ubicar visualmente bocas de acceso, conductos, torres, troncales de fibra, topes, empalmes, divisores según coordenadas de latitud/longitud.

Features

Licenciamiento Soporte Garantía

El tiempo de contrato del licenciamiento, así como el software en general es de acuerdo a la necesidad del cliente y siempre incluye el soporte y garantía por el tiempo contratado

Actualizaciones

Cada año se tienen actualizaciones las cuales están incluidas en el tiempo contratado.

Capacidades

Nuestro sistema esta diseñado Para monitorear hasta 10,000 dispositivo y tiene la capacidad de monitorear cualquier marca existente en el mercado, hasta las menos conocidas.

experiencia con equipos:

CISCO
VERTIV
SCHNEIDER/APC
TRUPPLITE
HEWLETT PACKARD
DELL
HUAWEI
LENOVO
ASUS
IBM
SUPERMICRO
ORACLE
INSPUR ELECTRONICS
FUJITSU

Instalación y Capacitación

La supervisión e instalación de host y sensores es realizado por nuestro equipo insitu en conjunto y bajo la supervisión del equipo de TI u otras areas involucradas en el mismo. El resto del deployment es realizado de manera remota por nuestro equipo de ingenieros.

Una vez desplegado el sistema de monitoreo el cliente tiene una capacitación dirigida al uso del sistema del sistema, sus parametros a establecer en conjunto con el cliente y la parametrización de los niveles de SLA

Desarrollo

Contamos con un equipo de ingenieros dedicados a personalizar el sistema a su medida, quienes desarrollan:

Consola configurada
API
Plantillas de Scripts
Configuración de los SLA (Modelar y Rastrear)
Configuración de Alertas (programación de parametros y sus sistemas de dependencias)

Además ellos rastrean APIs, Plantillas y otras herramientas que existen de manera gratuitas para mejorar el funcionamiento de equipos especificos

Compatibilidad de Comunicación

Compatible con protocolos específicos de la industria como DICOM, HL7 Y MQTT





Elementos y partes para

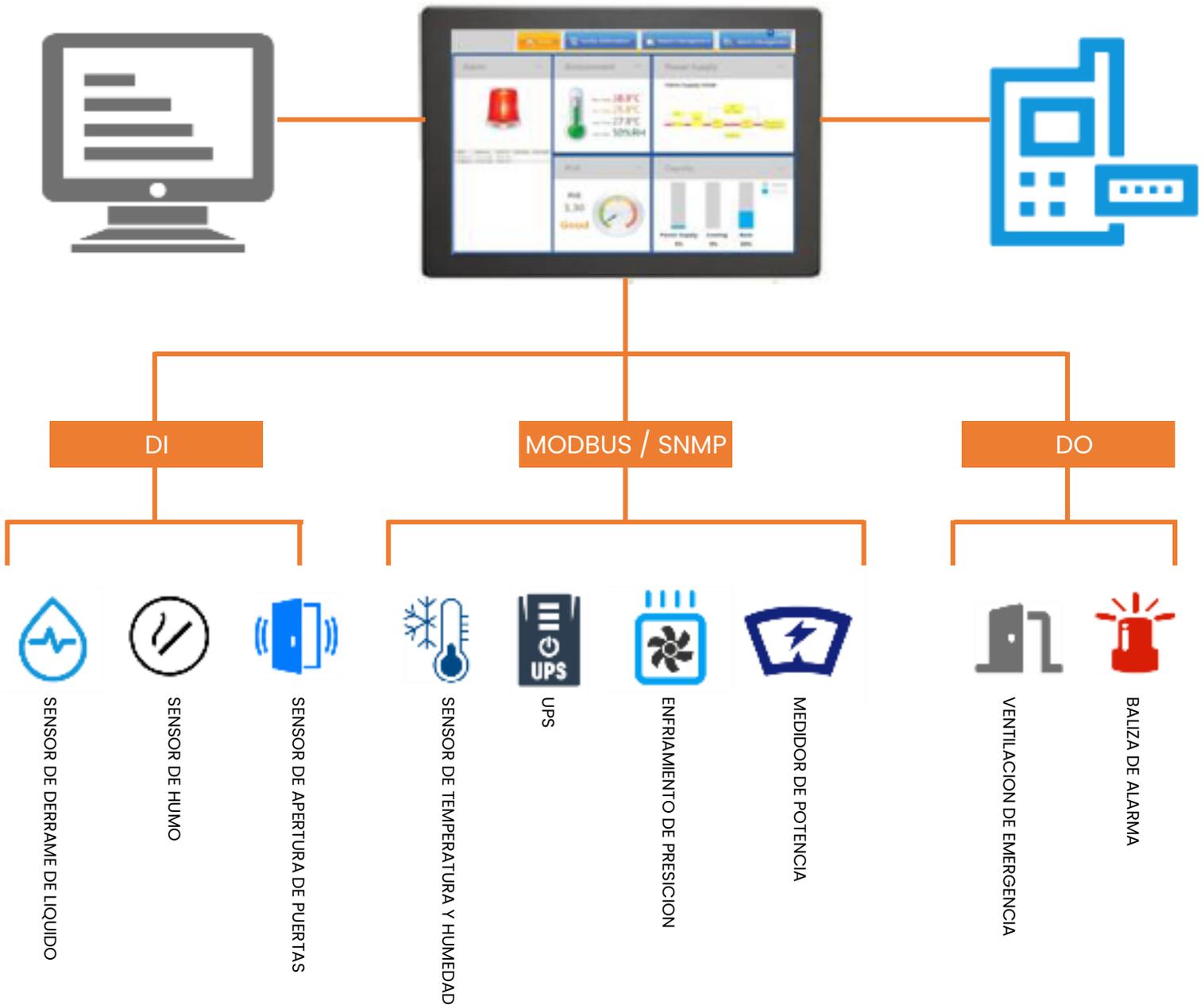
monitoreo

monitoreo al borde



La solución Edge Monitoring adopta el host de monitoreo todo en uno con puertos de comunicación integrados, panel de visualización y software de administración.

monitoreo al borde



Edge Monitoring Host comunica y administra todos los elementos clave dentro de la solución del centro de datos de borde y es accesible para los usuarios a través del portal web y las alarmas de SMS.

monitoreo al borde

EM-100

HOST DE MONITOREO



Entrada de alimentación

12VDC-24VDC, 3.0Amps

Panel de visualización

Pantalla a color de 10.1
incorporada, tipo capacitivo,
compatible con varios toques

Portal Web

Integrado

Puerto Norte para BMS

Modbus-TCP, SNMP

Puertos Sur

RS232 1* RS232

RS485 5* RS485

DI 5* DI

DO 2* DO

Network 1* 10/100M

USB 2* USB2.0

EM-200

HOST DE MONITOREO



Entrada de alimentación

110VAC-250VAC, 1.0Amps

Panel de visualización

Panel separado opcional

Portal Web

Integrado

Puerto Norte para BMS

SNMP

Puertos Sur

SNMP SOPORTA

RS485 8* RS485

DI 10* DI

DO 4* DO

Network 1* 10/100M

USB 1* USB2.0

monitoreo al borde

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

ENTRADA DE CORRIENTE

10VDC-15VDC

CARACTERISTICAS

DIMENSION	80*48*23mm
COMUNICACION	Modbus RTU
PUERTOS	RS485
MONTAJE	Magnético
PRESICION	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $\pm 3\% \text{RH}$



SENSOR DE HUMO

ENTRADA DE CORRIENTE

12VDC-24VDC

CARACTERISTICAS

DIMENSION	75x52x39mm
COMUNICACION	Contacto Seco
PUERTOS	Terminales
MONTAJE	Magnético
PRESICION	Se enciende luz roja

SENSOR DE PRESENCIA DE LIQUIDOS

ENTRADA DE CORRIENTE

9VDC-15VDC

CARACTERISTICAS

DIMENSION	88*37*59mm
COMUNICACION	Contacto Seco
PUERTOS	Terminales
MONTAJE	Riel DIN
TIEMPO DE RESPUESTA	<math>< 3\text{s}</math>





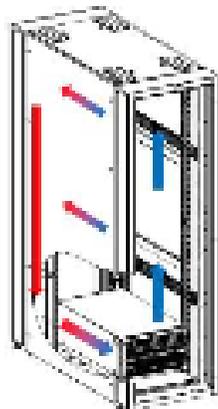
AIRES INDUSTRIALES
de precisión
In rack



de montaje en rack

Refrigerado por aire, montaje en bastidor, tipo dividido, adecuado para soluciones de centro de datos micro, mini centro de datos modular.

5.9 kw –8 U de alto
Montaje en rack



- 1 Compresor inverter y ventilador EC trabaja a alta eficiencia, mantiene la temperatura dentro de la envoltura y evita que el compresor realice un ciclo durante el período de baja carga de calor.
- 2 Estructura de montaje en rack estándar totalmente compatible con el servidor El rack es flexible para futuras expansiones.
- 3 El controlador de enfriamiento de precisión monitorea y protege la unidad constantemente. Fácil de integrar en BMS para visualizar, controlar y gestionar el sistema.
- 4 Caja eléctrica estilo cajón deslizante facilita el servicio.
- 5 La tubería de cobre adopta una conexión rápida y admite conexiones inferiores y superiores.
- 6 La ubicación del compresor en la unidad exterior reduce el nivel de ruido y luego se adapta mejor a las expectativas del cliente de la aplicación del mini centro de datos.
- 7 El refrigerante verde R410A es altamente eficiente y no tiene ODP.
- 8 Salida de aire frontal apta para instalación en altura flexible en rack.
- 9 Filtro tipo lavable de alta durabilidad.

de montaje en rack

Especificaciones Técnicas

Unidad Interna	XS-003KA	XS-005KA	XS-007KA	XS-005KA
Enfriamiento Total Kw	3.9	5.9	8.6	12.8
SHR-%	100	100	100	100
Volumen de Aire – m3/h	700	1100	1200	2400
Potencia de entrada	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	380-415V/50-60Hz/3Ph
Tipo de montaje	Rack	Rack	Rack	Rack
Tipo de refrigerante	DX	DX	DX	DX
Alto (mm)	266 (6U)	355 (8U)	445 (10U)	533 (12U)
Profundidad (mm)	828	828	828	828
Ancho (mm)	483	483	483	483
Peso (Kg)	31	43	52	70
Recalentador Kg (opcional)	1.2	1.2	2.4	2.4
Humidificador kg/h (opcional)	-	-	-	-
FLA-A 1)	13.9	15.2	21.6	18
Entrada de Potencia	-	-	-	208V/60Hz/3Ph
FLA-A 1)	-	-	-	32.9

de montaje en rack

Especificaciones Técnicas

Unidad Externa	KSF06AC	KSF08AC	KSF12AC	KSF18AC
Alto (mm)	632	790	790	1240
Profundidad (mm)	395	420	420	420
Ancho (mm)	800	800	800	800
Peso (Kg)	35	38	50	77
Alto de patas (mm)	-	-	-	-
Entrada de Potencia	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	380-415V/50-60Hz/3Ph
FLA-A 1)	12.6	13.2	19.6	16
Entrada de Potencia	-	-	-	208V/50-60Hz/3Ph
FLA-A 1)	-	-	-	29.3



Notas:

1. El flujo de aire se basa en la configuración máxima. Módulos de ventiladores por cargas reales.
2. Capacidad de refrigeración basada en aire de retorno de 37 °C / 24 % HR y temperatura exterior de 35 °C con el condensador sugerido.
3. FLA de la unidad interior incluye FLA de la unidad exterior.
4. Opciones que incluyen tarjeta de monitoreo, kit de baja temperatura, kit de extensión de tubería, detección de fugas de entrada de alimentación dual.
5. La unidad estándar funciona a -15° y por encima de la temperatura exterior. Seleccione el kit de baja temperatura para trabajar a 35° y por encima de la temperatura exterior.
6. La frecuencia es 50Hz - 60Hz común.
7. Equipo 1 Fase 208V/110V (opcional)
7. El diseño personalizado está disponible,
8. Nos reservamos el derecho de cambiar los parámetros sin previo aviso.

Componentes Claves

Compresor Inverter

Panasonic



- Control de temperatura estable por carga de calefacción ajustando la salida del compresor.
- Reducir el coste de energía y mejorar la vida útil del compresor.
- Refrigerante Verde R410A sin efecto ODP.
- Capacidad ajustable 30%-100%

Ventiladores EC

ZIEHL-ABEGG 



- El mejor diseño y confiabilidad de su clase.
- Sistema de ventilador EC de mayor eficiencia.
- Velocidad ajustable 0%-100%.
- Sistema de transmisión directa sin correas, reemplazo y servicio más fáciles.
- Mayor estática externa flexible para aplicaciones especiales.

Válvulas Electrónicas de Expansión

CAREL



- Modulación automática del flujo de refrigerante según los requisitos del sistema.
- Mejor rendimiento del COP durante la temporada de bajas temperaturas en comparación con el sistema TEV.
- Mejor alimentación del flujo de refrigerante durante el arranque del compresor, para alcanzar una mayor confiabilidad en el funcionamiento del compresor.

Humidificador



Facilidad de mantenimiento

Cilindros con conectores de potencia de conexión rápida para mantenimientos sencillos, rápidos y sin riesgos, con materiales hidráulicos metálicos.

Higiene

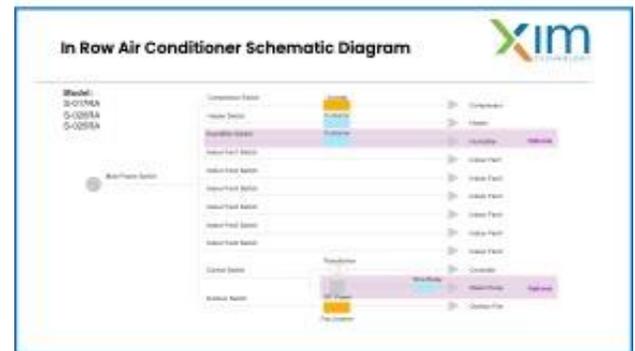
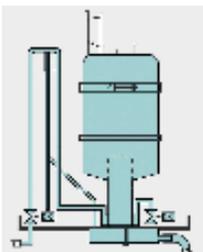
Realiza la descarga automática del agua si permanece inactivo durante un determinado periodo de tiempo, evitando estancamientos.

El funcionamiento de Easy Air Hum es autónomo y opcional a la soluciones de enfriamiento de nuestras soluciones.

Se basa en un principio físico muy sencillo.

Puesto que el agua potable común contiene una cierta cantidad de sales minerales disueltas y es, por lo tanto, ligeramente conductiva, al aplicar una tensión a unos electrodos metálicos sumergidos en la misma se obtiene un paso de corriente eléctrica que la calienta (efecto Joule) hasta llevarla a ebullición, produciendo vapor.

La unidad cuenta con un humidificador tipo canister (Figura 4). Éste sirve para agregar la cantidad de granos de agua en el aire para mantener las condiciones de humedad relativa. El humidificador es un cilindro de vapor con electrodos sumergidos que produce la cantidad requerida de vapor. El Canister puede reemplazarse de manera fácil y segura (ver manual). Cuenta con circuito de control de estado sólido automatizado



Monitoreo y Control

La unidad de humidificación es agregada al monitoreo de la unidad de aire acondicionado y a la vez esta es agregada en caso requerido al monitoreo de todo el sistema de infraestructura TI. Con esto se logra poder ver en tiempo real el estado del humidificador y poder tomar control a nivel local y remoto.



Power Distribution Management

Sistema de Distribución de Energía

administración de energía

PDM de montaje en bastidor (modulo de distribución de energía)
Totalmente integrado para soluciones de centros de datos

XIM PDM (Módulo de distribución de energía) es un sistema de administración y distribución de energía de tipo montaje en rack, con función integrada de protección de energía, distribución de energía, administración de energía y medición de energía, para todas las ramas de energía de UPS, refrigeración, TI y otros dentro Microcentro de datos XIM



- Diseño compacto de montaje en rack se integra al rack.
- Diseño todo en uno que gestiona toda la potencia distribución de UPS, refrigeración y TI.
- UPS termomagnético manual incorporado • Conmutadores para distribución de energía termomagnética para distribuir 2 PDU por rack
- Altura mínima 3U, ahorra espacio dentro del gabinete.
- La potencia de salida se puede monitorear.
- Protección contra sobretensiones incorporada. • Admite el calculo de PUE con potencia de entrada de energía principal y salida de energía del UPS.
- Protección Clase II contra descargas eléctricas según las clases de protección IEC (Nivel C).
- Ajuste de personalización flexible interruptores y líneas eléctricas.
- Recinto totalmente metálico, seguro y fiable
- Admite diseño 2N.

distribución de energía

PDM de montaje en bastidor (módulo de distribución de energía) Totalmente integrado para soluciones de centros de datos.

Datos Técnicos

Model	P-063S	P-063W	P-063T	P-100T	P-125T
Potencia de Entrada					
Corriente nominal	63A	63A	63A	100A	125A
Fase de entrada	220V/1F	208V/2F	380V/3F	380V/3F	380V/3Ph
Tipo de Potencia	L+N+PE	L1+L2+N+PE	L1+L2+L3+N+PE	L1+L2+L3+N+PE	L1+L2+L3+N+PE
Rango de voltaje aceptable	200-240V	200-240V	380-415V	380-415V	380-415V
Rango de Frecuencia	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Ruta de conexión de alimentación					
Protección contra sobretensiones	C Nivel 1F+N	C Nivel 2F+N	C Nivel 3F+N	C Nivel 3F+N	C Nivel 3F+N
Terminales de Aire Acond.	32A/1F 1	32A/2F *1	32A/3F *2	32A/3F *2	32A/3F *3
Terminales de la UPS	32A/1F *2 (Entrada/Salida*1)	32A/2F *2 (Entrada/Salida*1)	32A/3F *4 (Entrada/Salida*2)	32A/3F *4 (Entrada/Salida*2)	40A/3F *4 (Entrada/Salida*2)
Bypass Manual	32A/2F *1	32A/3F *1	63A/4F *1	63A/4F *1	80A/4F *1
Terminales de PDU	32A/1F *2	32A/1F *2	32A/1F *6	32A/1F *12	32A/1F *20
Terminales Auxiliares	20A/1F *1				
Salida de alimentación DC	12VDC/100W	12VDC/100W	12VDC/35W	12VDC/35W	12VDC/35W
Monitoreo de Potencia					
Cantidad de medidores de potencia	1*Entrada Principal 1* UPS Salida				
Protocolo de Monitoreo de potencia	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU
Parametros de Monitoreo de Potencia	kWh/kVA/Corriente/PF/Voltaje	kWh/kVA/Corriente/PF/Voltaje	kWh/kVA/Corriente/PF/Voltaje	kWh/kVA/Corriente/PF/Voltaje	kWh/kVA/Corriente/PF/Voltaje
Fisica					
Dimensiones Prof*Anch*Alto(mm)	750*483*133(3U)	750*483*133(3U)	750*483*266(6U)	750*483*399(9U)	750*483*399(9U)
Peso Neto (kg)	20	22	35	53	62
Ambiente					
Condiciones de Almacenaje (Temp)	0-65°C 0-95%RH (no condensando)	0 65°C, 0-95%RH (no condensando)	0-65°C, 0-95%RH (no condensating)	0-65°C, 0-95%RH (no condensating)	0-65°C, 0-95%RH (no condensating)
Condiciones de Operación (Temp)	0-50°C 0-75%RH (no condensando)	0-50°C, 0-75%RH (no condensando)	0-50°C, 0-75%RH (no condensating)	0-50°C, 0-75%RH (no condensating)	0-50°C, 0-75%RH (no condensating)

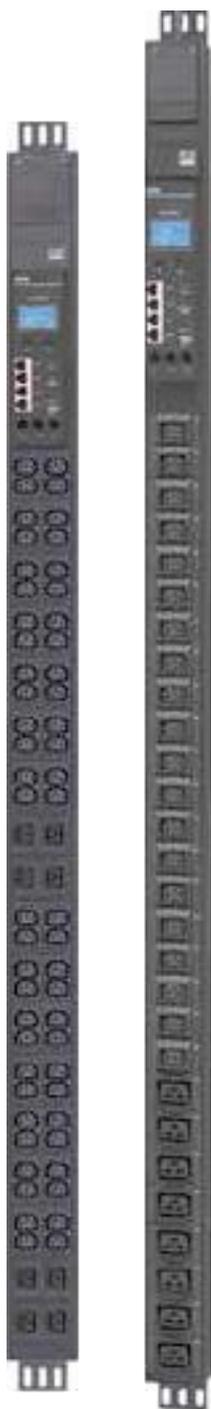
- Notas:**
- 1). Si hay requisitos personalizados, comuníquese con nuestro personal técnico para confirmar antes de realizar un pedido.
 - 2). Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.



power distribution units

Unidades de Distribución de Potencia

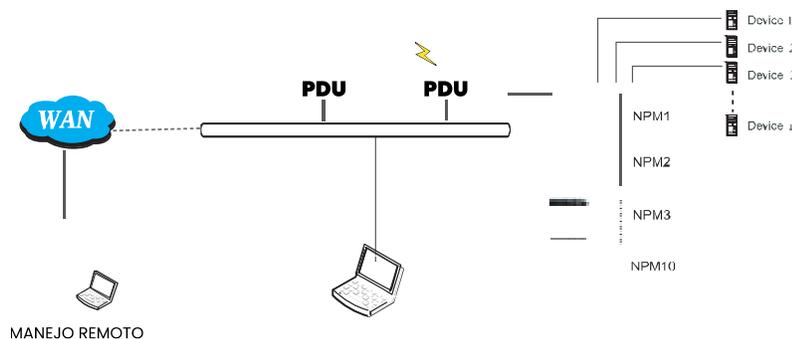
PDU inteligentes



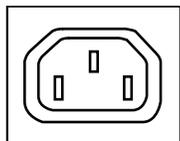
CARACTERISTICAS

Tecnología clave con propiedad intelectual totalmente independiente

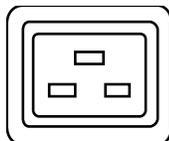
- Sistema operativo Linux integrado
- Supervisión y gestión remota a través de la red
- Visualización grafica de datos de operación
- Medición precisa del consumo de energía
- Admite tecnología de acceso WI-FI
- Entrada de alta potencia y salida de enchufe de alta densidad
- Alta velocidad, gran capacidad y alta seguridad
- Función solida, alto rendimiento y tecnología avanzada
- Seguro, fiable y de bajo consumo



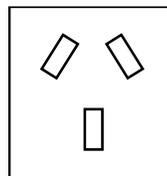
PDU *inteligentes*



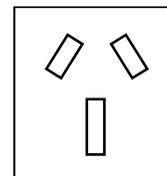
IEC320 C13



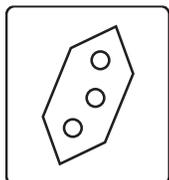
IEC320 C19



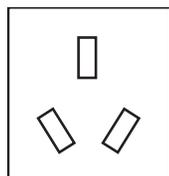
AS/NZS 10A



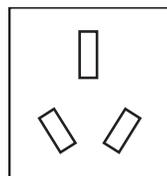
AS/NZS 15A



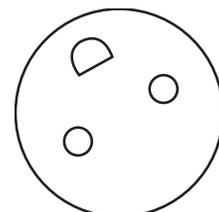
NBR14136



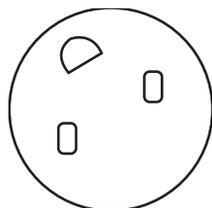
GB1002/10A



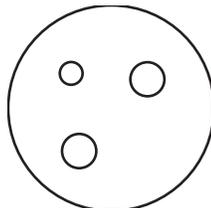
GB1002/16A



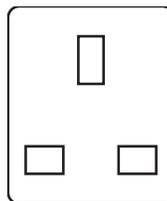
SR 107-2-D1



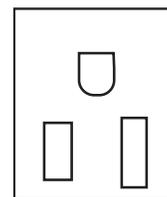
SR 107-2-D1



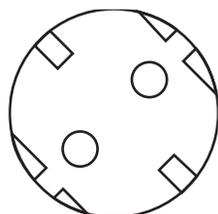
NF-C61-314



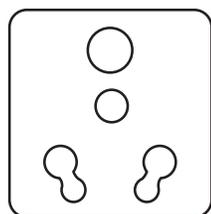
BS1363



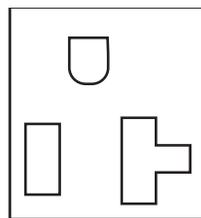
NEMA5-15R



DIN49440



INDIA SOCKET



NEMA5-20R



lista de **funciones**

FUNCIONES PRINCIPALES

- Medición precisa del consumo total de energía (kwh). • Supervisar el voltaje de entrada
- Supervisar la corriente de carga total
- Supervisar la potencia total (kW)
- Supervisar el factor de potencia
- Controle la temperatura y la humedad

		SERIE DE FUNCIONES					
		MEDIDO			CONM U TADO	MEDIDO Y CONMUTAD O	
		A	B	E	C	D	F
Monitoreo	Corriente de carga total	•	•	•	•	•	•
	Voltaje de entrada	•	•	•	•	•	•
	Consumo de Energía Total (kWh)	•	•	•	•	•	•
	Consumo de Energía de salida(kWh)		•			•	
	Consumo de Grupo de Energía(kWh)			•			•
	Factor de Potencia	•	•	•	•	•	•
	Potencia Total(kW)	•	•	•	•	•	•
	Potencia de Salida(kW)		•			•	
	Potencia de grupo de Toma corriente (kW)			•			•
	Carga de Toma corriente		•			•	
	Grupo de Carga de Toma corriente			•			•
	Estado de Apagado o encendido por cada toma				•	•	
	Estado de Apagado o encendido de grupo de tomas						•
	Estado de Temperatura y humedad	•	•	•	•	•	•

lista de **funciones**

Control y Configuración	Apagar y Encender Tomas individuales				•	•	
	Apagar y Encender Grupo de Tomas						•
	Establecer el umbral de la corriente de carga total	•	•	•	•	•	•
	Establecer el umbral de la corriente de carga individual		•		•		
	Establecer el umbral de corriente de carga de salidas de grupo			•			•
	Establecer el tiempo de conmutación automática de salida				•	•	
	Establecer el tiempo de cambio automático de salida de grupo						•
	Establecer el retraso de la conmutación secuencial de salida				•	•	
	Establecer el retraso de la conmutación secuencial de salida de grupo						•
	Borrar el consumo total de energía (kWh)	•	•	•	•	•	•
	Borrar el consumo de energía de salida (kWh)		•	•		•	•
	Establecer el umbral de temperatura y humedad	•	•	•	•	•	•
	Establecer el modo de trabajo (Maestro o Esclavo)	•	•	•	•	•	•
	Copia de seguridad de datos mediante interfaz USB	•	•	•	•	•	•
	Configurar el envío alarmas por correos	•	•	•	•	•	•
	Configurar el envío alarmas por correos	•	•	•	•	•	•
	Configurar TELNET	•	•	•	•	•	•
	Configurar SNMP (v1, v2c, v3)	•	•	•	•	•	•
	Configurar SYSLOGS	•	•	•	•	•	•
	Configurar NTP	•	•	•	•	•	•
	Configurar parámetros de la red (IP, gateway, subnet mask, DNS)	•	•	•	•	•	•
	Configurar WIFI	•	•	•	•	•	•
Mantener el estado anterior	Mantener el estado anterior de salida individual despues del reinicio				•	•	
	Mantenga el estado anterior de la salida del grupo despues del reinicio						•

lista de **funciones**

Funciones Principales		Detalles	Series de Funciones					
			Medida			Conmutado	Medidas y Conmutados	
			A	B	E	C	D	F
ALARMA	Alarma definida por usuario	Establecer el umbral de corriente total	•	•	•	•	•	•
		Establecer el umbral de corriente de carga de salida		•		•		
		Establecer el umbral de corriente de carga de salidas de grupo			•			•
		Establecer el umbral de temperatura y humedad	•	•	•	•	•	•
	Sistema de alarma por defecto	Cuando las sobre cargas ocurren	•	•	•	•	•	•
		Umbral de carga de salida de corriente se excede		•			•	
		Se supera el umbral de corriente de carga de salidas de grupo			•			•
	Metodo de Alarma	Pantalla LCD que suena la alarma y el zumbador	•	•	•	•	•	•
		Señal de nivel de salida de puerto lógico	•	•	•	•	•	•
		El indicador en la interfaz web parpadea	•	•	•	•	•	•
		Enviar correo al administrador automáticamente	•	•	•	•	•	•
		Enviar SMS al administrador (No disponible en algunos países)	•	•	•	•	•	•
		SNMP envía información de alarma de captura	•	•	•	•	•	•
		SYSLOGS	•	•	•	•	•	•
	Metodo de Acceso	Basado en la web, soporta múltiples buscadores, celulares inteligentes, tabletas y computadoras	•	•	•	•	•	•
		SNMP v1, v2c, v3 support	•	•	•	•	•	•
Telnet		•	•	•	•	•	•	
Acceso Serial		•	•	•	•	•	•	

lista de funciones

Funciones Principales	Detalles	Series de Funciones					
		Medida			Conmutado	Medidas y Conmutados	
		A	B	E	C	D	F
Historial de registro y consulta	Sobrecarga de corriente total	•	•	•	•	•	•
	Sobrecarga de corriente de salida		•	•		•	•
	Se supera el umbral de temperatura y humedad	•	•	•	•	•	•
	Historial de Temperatura y Humedad	•	•	•	•	•	•
	Operación de inicio de sesión de usuario	•	•	•	•	•	•
	Configuración del dispositivo	•	•	•	•	•	•
	Borrar Usuario	•	•	•	•	•	•
	Agregar nuevo Usuario	•	•	•	•	•	•
	Agregar nuevo grupo Usuario	•	•	•	•	•	•
	Borrar grupo Usuario	•	•	•	•	•	•
	Enchufe de encendido/apagado				•	•	•
	Corriente de carga de toda la PDU en un periodo de tiempo	•	•	•	•	•	•
	Corriente de carga de salida en un periodo de tiempo		•	•		•	•
	Voltaje (Min. 1h)	•	•	•	•	•	•
	Medida exacta de consumo de energía de toda PDU en un periodo de tiempo (Min. 1h)	•	•	•	•	•	•
	Medida exacta de consumo de energía de salida en un periodo de tiempo (Min. 1h)		•	•		•	•
Registros en formato de documento, tabla o grafico	•	•	•	•	•	•	
Cadena Daysi	Soporte de cadena Daysi (<5 unidades sugeridos)						
Manejo Central	Soporte de manejo central de N unidades via XIM DCIM						
Manejo de Usuario	Configuración de Permiso de diferentes usuarios						
	Configuración de permiso de alarma de salida						
	Establecer el permiso para borrar el consumo de energía (kWh)						
Sistema de software	Sistema de operación Multiusuario, actualización de software de soporte						



Telecom Power Supply **rectificadores**



Sistema de potencia DC

El sistema de energía de misión crítica de XIM Technology está especialmente diseñado para aplicaciones de telecomunicaciones, para proporcionar protección y distribución de energía altamente confiable y escalable para sistemas de telecomunicaciones.

Rango de capacidad: 60~1200A

El sistema de alimentación de -48 VDC de XIM viene con un diseño estándar de montaje en bastidor de 19 pulgadas con una amplia gama de entradas de AC, administración inteligente de la batería y monitoreo remoto.



controlador



Módulo Rectificador

Características clave:

- Hasta un 96 % de eficiencia
- Módulo rectificador adopta no destructivo tecnología de intercambio en caliente, Plug and Play, El tiempo de reemplazo es menos de 1 minuto
- Sistema inteligente de gestión de batería para retrasar la duración de la batería
- Diseño de marco de alta densidad de 1~42U
- Resistencia a altas temperaturas, aún 100% salida a 55C.
- Diseño modular, soporte para intercambio en caliente
- Diseño de protección contra rayos estándar para entornos hostiles
- Admite puerto serie multicanal, seco contacto, salida de interfaz de red, realizar monitoreo remoto

Sistema de Potencia de -48VDC



DATOS TECNICOS

MODELO	X-48300RN	X-48400RN	X-48600RN	X-481200RN
Entrada AC				
Fase de Entrada	3			
Voltaje	230V/400Vac 3P 50-60Hz			
Voltaje Aceptable del rectificador	85-300Vac Phase Line			
Rango de frecuencia	45-65Hz			
Factor de Potencia de Entrada	>0.99			
Protección luminica	10/20KA			
THD	≤5% (for 50-100% load)			
Salida DC				
Voltaje de Salida	-42~58Vdc, Rating: -53.5V			
Corriente nominal (A)	200	400	600	1200
Interruptor de carga	Costumizable			
Interruptor de batería	2* 200A			2*300A
Visualización y comunicación				
Tipo de Visualización	LCD			
Acceso de Monitoreo	RS232/RS485/SNMP Opcional			
Modulo de Potencia				
Capacidad del módulo	50A			
Máximo número de módulos	6	8	12	24
Eficiencia	Hasta 96%			
Medioambiente				
Condición Operacional	-40~+55°C, 0-95%RH (sin condensar)			
Metodo de disipación del Calor	Enfriamiento por Abanico			
Altitud de Trabajo	< 3000m			
Nivel de IP	IP20			
Ruido	50dB			
Fisica				
Dimensiones (Ancho x Prof X Alto)	483*330*221(5U)	483*330*441(10U)	483*330*621(14U)	600*600*2000(42U)



Pre Sales & Support

Angel Gallardo

Email: agallardo@xim.technology

Vice President Sales & Marketing

Miguel Martinez

Email: mmartinez@xim.technology

<https://www.xim.technology>