

# ATP- MDC v2.0

## Soluciones de Microcentros de Datos para Interiores

Combinaciones escalables individualmente de todos los componentes, como racks de TI, refrigeración, distribución de energía, supervisión y seguridad. Los conceptos flexibles y altamente estandarizados pueden ofrecer la mejor solución individual para cada cliente en cualquier etapa del negocio.



### MDC Enfriamiento Superior

MDC de 3k a 6k totalmente integrado con rack cerrado, refrigeración superior, UPS, batería, distribución de energía, seguridad, monitoreo y sistemas contra incendios.

Sin tuberías complejas e instalación remota de condensadores

### MDC Enfriamiento Dividido

MDC de 3k a 10k totalmente integrado con rack cerrado, enfriamiento de montaje en rack, UPS, batería, distribución de energía, seguridad, monitoreo y sistemas contra incendios.

Refrigeración modular de rack flexible para expansión.

### MDC Enfriamiento Dividido en Filas

MDC de 6k a 20k totalmente integrado con rack cerrado, refrigeración, UPS, batería, distribución de energía, seguridad, monitoreo y sistemas contra incendios.

Enfriamiento de hileras: integración perfecta con fila de racks.

### Implementación y reubicación eficientes



El preensamble en fábrica, la alta integración y el diseño plug-and-play permiten una entrega y una implementación rápidas.

Diseño modular estilo Lego, fácil de expandir paso a paso.

## Beneficios de ATP-MDC v2.0

Como líder en microcentros de datos, innovamos y optimizamos continuamente nuestras soluciones para proporcionar la mejor eficiencia energética de su clase y una amplia gama de configuraciones flexibles. Con nuestras soluciones de vanguardia, ofrecemos un rendimiento y una fiabilidad incomparables, lo que nos convierte en la mejor opción para sus proyectos de infraestructura de centros de datos



Eficiencia Prefabricados

**Certificaciones:** ISO 9001; ISO 14001

### Protección Asegurada

- El entorno de TI con clasificación IP55, la excelente resistencia al polvo y las capacidades de reducción de ruido, el diseño anticondensación garantizan un funcionamiento silencioso, seguro y estable.
- Sistema de acceso a la puerta inteligente 3 en 1 (PIN / Finger / RFID), evita la entrada no autorizada.
- Monitoreo y alarma del estado del equipo en tiempo real, evita demoras en la respuesta.

### Rendimiento Energético

- Varias opciones de aire acondicionado de precisión inverter eficientes brindan soluciones de ahorro de energía.
- Entorno de TI con clasificación IP55, lo que permite la implementación interna del sistema contra incendios, más ahorro de costos.
- El diseño prefabricado y plug-and-play de fábrica permite una fácil implementación y reubicación.

### Monitoreo Inteligente

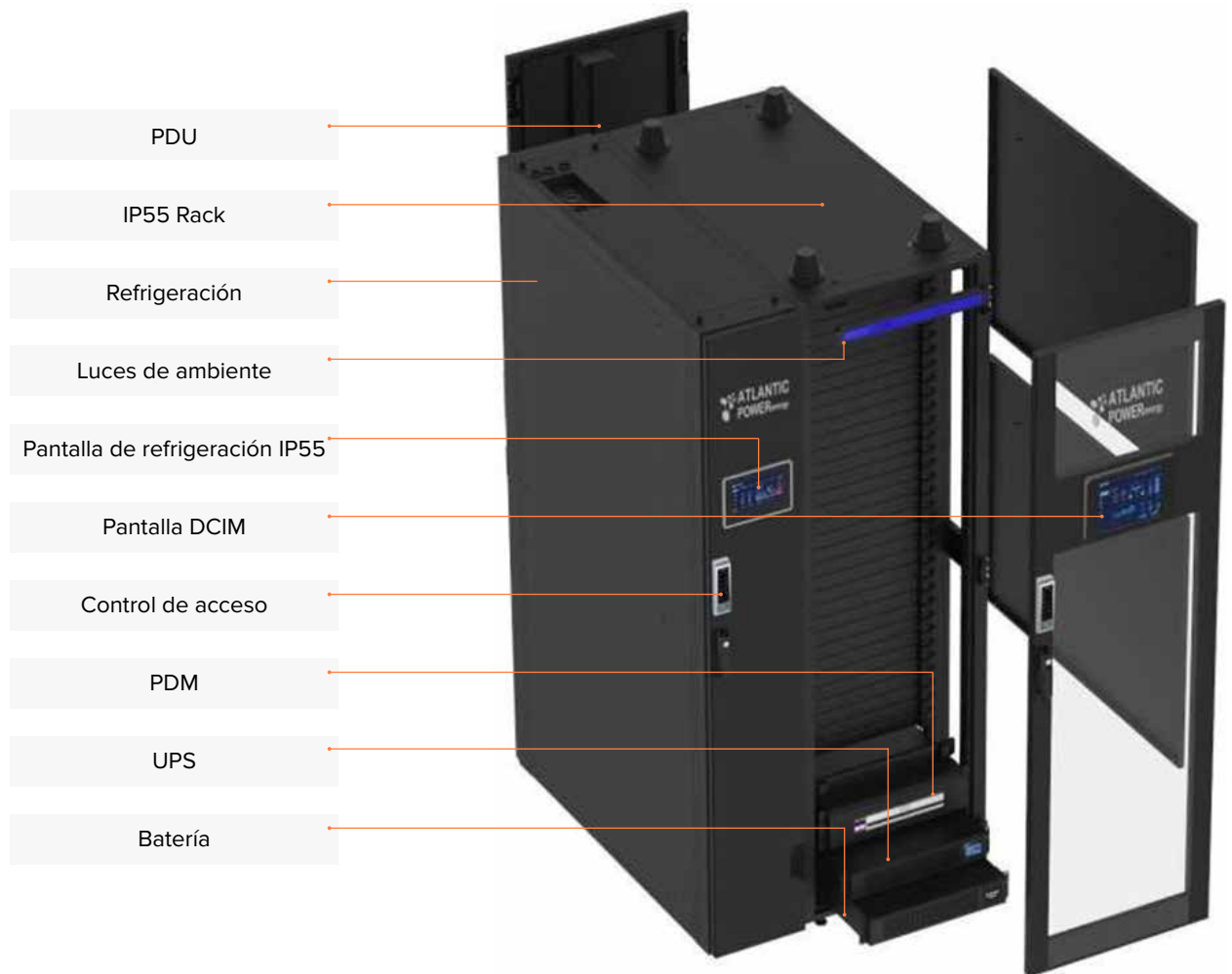
- Comunicación completa del sensor, centro de gestión y monitoreo en tiempo real todo en uno, minimizando el tiempo de inactividad.
- Admite la gestión centralizada remota y el monitoreo constante, lo que mejora la eficiencia operativa y la flexibilidad.
- Interfaz de software mejorada, más adecuada para información de operación.

### Alta flexibilidad

- El diseño modular de estilo LEGO permite una fácil personalización y expansión.
- El diseño preensamblado en fábrica y plug-and-play permite una fácil implementación y reubicación, lo que reduce el tiempo y el esfuerzo de configuración.

## Siempre evolucionando. Siempre liderando.

Como líder en micro centros de datos, exploramos continuamente las mejores combinaciones entre los distintos módulos para optimizar nuestros micro centros de datos y proporcionar la configuración más efectiva. Cada módulo es un componente crucial y único que juega un papel vital en el logro de nuestros objetivos.



La eficiencia es importante para un futuro sostenible.

### PUE Optimizado

La eficiencia energética siempre ha sido una prioridad en el diseño y las operaciones de nuestros centros de datos. Nuestras tecnologías y equipos de ahorro de energía de vanguardia y nuestra estrategia de gestión de energía continuamente optimizada, lo que resulta en una reducción sustancial en el valor de PUE.



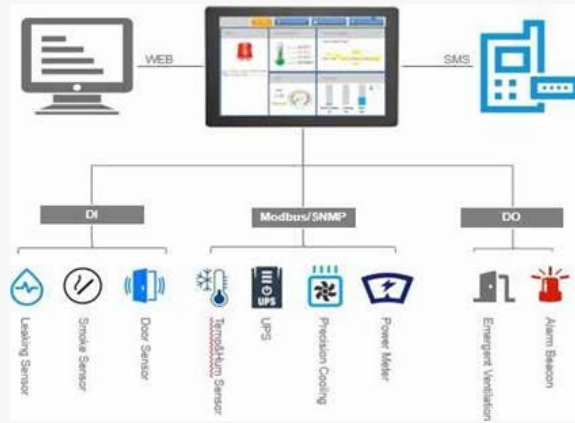
### Sistema de Gestión Térmica Eficiente

Maximización de la eficiencia con varios aires acondicionados de precisión invertir con gabinete sellado de pasillo frío-caliente incorporado con clasificación IP55.



El monitoreo inteligente, conocimiento instantáneo.

El sistema de monitoreo inteligente proporciona una interfaz fácil de usar, un monitoreo local integral y admite varios protocolos para una fácil integración con su sistema BMS existente. Permite el control remoto.



## Protección sin igual, de adentro hacia afuera

Desde los sistemas de energía internos hasta el monitoreo físico externo, innovamos y optimizamos continuamente nuestro Micro Data Center para brindar la protección más completa, lo que nos convierte en la opción más segura para la gestión de sus datos.



### Protección de la Fuente de Alimentación

El UPS de doble conversión en línea proporciona una protección confiable de la fuente de alimentación y resiste eficazmente el riesgo de cortes de energía repentinos.



### Protección del Entorno

La temperatura estable, la humedad del entorno de TI proporcionada por nuestros diversos tipos de enfriamiento de precisión, garantizan el funcionamiento continuo de su negocio.



### Monitoreo en Tiempo Real

El sistema de monitoreo inteligente se comunica completamente con UPS, refrigeración, energía y todo tipo de sensores, integración con el sistema de control de acceso, proporciona datos en tiempo real en todo momento.



### Protección Física Mejorada

Los gabinetes con clasificación IP55 equipados con un sistema de control de acceso inteligente 3 en 1 pueden evitar eficazmente la entrada no autorizada, incluida la invasión, el agua y el polvo.



### Protección contra desastres

Sistema de detección temprana de incendios y sistema de incendios combinado con tecnología de procesamiento de gráficos para maximizar la protección de su equipo contra pérdidas en la etapa temprana del desastre.

### Configuración definida por el usuario

<p>Aspectos clave del diseño, incluyendo Rack, enfriamiento de precisión, UPS, PDU, batería, sistema contra incendios, sistema de monitoreo, puede ser configurado por usted mismo.</p> <p>Incluyendo, entre otros, la configuración de capacidad, la configuración de redundancia, las modificaciones de software, etc.</p>		<p><b>Tipos de Enfriamiento</b></p> <p>2.5-5.5kW Enfriamiento de montaje superior</p> <p>3.9-12kW Enfriamiento de montaje en rack</p> <p>5.6-10.8kW Enfriamiento en fila</p> <p>5.6-90kW Enfriamiento en fila dividido</p>
		<p><b>UPS Montaje en Rack / Modular</b></p> <p>3kVA~60kVA UPS en rack</p> <p>60-200kVA Ups modular de rack</p> <p>250-600kVA Ups modular de piso</p>
<p><b>Rack IP55</b></p> <p>Dos anchos diferentes (600 / 800mm) y tres alturas (24U, 33U y 42U)</p>		<p><b>Módulo Rectificador 48VDC</b></p> <p>Rectificador 60A~1200A 48VDC con modulo rectificador/ modulo solar.</p> <p><b>BATERÍAS VRLA / Litio</b></p> <p>Diseño en rack de tamaño compacto. Alto rendimiento, alta eficiencia.</p>

### Opciones adicionales

		
<p>Sistema de videovigilancia</p>	<p>Sistema contra incendios de montaje en rack</p>	<p>Sistema de detección temprana de incendios</p>



## Datos Técnicos: 230V/1P/50~60Hz | 400V/3P/50~60Hz

Modelo	ATP-03N	ATP-03W	ATP-06E	ATP-06M	ATP-06T	ATP-06F	ATP-06K	ATP-10S	ATP-10G	Customizado
Espacio para IT	18U	19U	26U	27U	29U	35U	35U	35U	35U	<= 10 * 42U
Potencia IT-KW	2	2.4	3	3.5	3.5	5	5	7	7	<= 15kW/Rack
Redundancia	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N / N+1 / 2N
Ancho -mm	600	600	600	600	600	900	900	900	900	Por definición
Profundidad -mm	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altura -mm	1200	1590	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Peso -kg	166	180	310	362	352	501	511	505	515	Por definición
IP Level	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Potencia de entrada	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz	220-240V/ 1P/50Hz or 318-415V/ 3P/50-60Hz
Tamaño del interruptor	16A	32A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	Per Definition
<b>Potencia</b>										
UPS -kVA	3	3	6	6	6	6	6	10	10	3kVA - 200kVA
Tipo de UPS	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack / Modular
Batería estándar	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	<= 4hours backup time
Protección contra sobretensiones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Por definición
Panel de alimentación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Por definición
PDU	8 ranuras estándar	8 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	Basico / Smart(Opt.)
<b>Refrigeración</b>										
Tipo de enfriamiento	Ventilador	Paquete DX	Paquete DX	Paquete DX	Split DX	Split DX	Paquete DX	Split DX	Paquete DX	Paquete DX / Split DX / Chilled Water
Tipo de montaje	Superior	Superior	Superior	Rack	Rack	Fila	Fila	Fila	Fila	Fila / Rack / Superior
Capacidad-kW	2	3.5	3.5	3.5	3.9	5.6	5.6	7.6	7.6	3.9-90kW
Ventilación de emergencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DCIM</b>										
Pantalla local	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen
Acceso remoto	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web / Email / SMS(Opt.)
Protocolo de presentación de informes	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP / SNMP(Opt.)
Gestión UPS.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Gestión Refrigeración.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sensor Temp. & Hum.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Detector de incendio	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo
Sensor de agua	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sensor de puerta	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero
<b>Seguridad</b>										
Control de Acceso	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN
Video Surveillance	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Protección de Incendios</b>										
Extinción	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)
Detección temprana	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)

Datos Técnicos: 208V/2P/50~60Hz | 208/3P/50~60Hz

Modelo	ATP-03N	ATP-03W	ATP-06E	ATP-06M	ATP-06T	ATP-06F	ATP-06K	ATP-10S	ATP-10G	Customizado
Espacio para IT	18U	18U	25U	26U	28U	34U	34U	32U	32U	<= 10 * 42U
Potencia IT-KW	2.0	2.4	3.0	3.5	3.5	5.0	5.0	7.0	7.0	<= 15kW/Rack
Redundancia	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N / N+1 / 2N
Ancho -mm	600	600	600	600	600	900	900	900	900	Por definición
Profundidad -mm	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altura -mm	1200	1590	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Peso -kg	166	180	310	362	352	501	511	505	515	Por definición
IP Level	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Potencia de entrada	110-120V/ 1P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz	208-240V/ 2P/60Hz or 200-230V/ 3P/50-60Hz
Tamaño del interruptor	16A	32A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A	Per Definition
<b>Potencia</b>										
UPS -kVA	3	3	6	6	6	6	6	10	10	3kVA - 200kVA
Tipo de UPS	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack / Modular
Batería estándar	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	12V/9AH 16Pcs	<= 4hours backup time
Protección contra sobretensiones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Por definición
Panel de alimentación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Por definición
PDU	8 ranuras estándar	8 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	16 ranuras estándar	Basico / Smart(Opt.)
<b>Refrigeración</b>										
Tipo de enfriamiento	Ventilador	Paquete DX	Paquete DX	Paquete DX	Split DX	Split DX	Paquete DX	Split DX	Paquete DX	Paquete DX / Split DX / Chilled Water
Tipo de montaje	Superior	Superior	Superior	Rack	Rack	Fila	Fila	Fila	Fila	Fila / Rack / Superior
Capacidad-kW	2	3.5	3.5	3.5	3.9	5.6	5.6	7.6	7.6	3.9-90kW
Ventilación de emergencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DCIM</b>										
Pantalla local	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen
Acceso remoto	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web	Acceso Web / Email / SMS(Opt.)
Protocolo de presentación de informes	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP / SNMP(Opt.)
Gestión UPS.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Gestión Refrigeración.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sensor Temp. & Hum.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Detector de incendio	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo	Humo
Sensor de agua	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sensor de puerta	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero	Delantero Trasero
<b>Seguridad</b>										
Control de Acceso	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN	RFID/Huella/ PIN
Vídeo Surveillance	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Protección de Incendios</b>										
Extinción	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)	FM200 Módulo Rack (Opc.)
Detección temprana	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)	Vesda (Opc.)

