



Eaton 9PX 1 a 11kVA

Cristian Iglesias – Product Manager Arg & Mercosur
Agosto 15, 2024



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



Eaton 9PX 1 a 3 KVA

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



Powering Business Worldwide

9PX – Formato 2 en 1

Versátil - Rack/Torre

- Kit para Montaje en Rack
- Soportes para Montaje Torre
- Sistema de sujeción de cables
- Cable de alimentación
- Cables de salida



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX – Disponibilidad

Topología Doble Conversión

- **Monitoreo Constante** de las condiciones de red (Voltaje y Frecuencia)
- El **Bypass Automático** se ocupa de las sobrecargas y las fallas del UPS
- Puede operar como **Convertidor de Frecuencia**

Reemplazos en Caliente

- Baterías **Hot-Swap**
- **Bypass Manual de Mantenimiento** opcional, permite el reemplazo y reparación del UPS



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX – Performance

Factor de Potencia Unitario (VA=W)

- **11% mas potencia** que anteriores soluciones/competidores
- Más energía disponible para **más Carga**

Eficiencia Energética

- **Eficiencia en la Industria** Hasta un 94% en Doble Conversión
- Certificado **Energy Star**
- Reducción de los **Consumo de Energía**
- Reducción de los **Costos de Refrigeración**

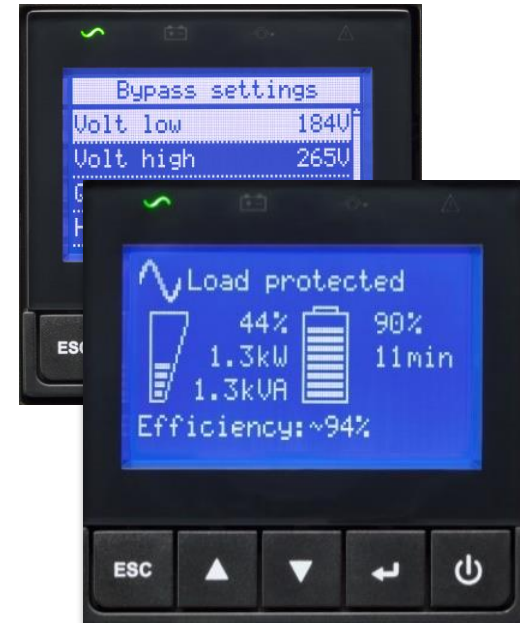


El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX – Interfase con el Usuario

Display LCD Avanzado

- Visualización del estado total del UPS, con la posibilidad de optar entre **9 idiomas**
- **Posición ajustable** con teclas de fácil uso para navegación, que brindan el mejor ángulo de visión para uso en montaje Torre o Rack



Control de Segmentos de Carga

- Manejo de **arranques secuenciales**
- **Apagado Priorizado** de equipamiento para maximizar la autonomía de las baterías



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX – Interfase con el Usuario

Puertos RPO & ROO
- Remote Power Off
- Remote On/Off

Puerto USB

4 contactos libres de
potencial disponibles en
el puerto DB9
(3 salidas y 1 entrada)

Bahía Mini-Slot para tarjetas
opcionales
- Network-M3
- Relay-MS (Relés & AS400)
- INDGW-M2 (Modbus & SNMP)

Relé de salida que puede
programarse como:
- Sobre baterías
- Baja batería
- Falla de Bateria
- Bypass
- UPS OK

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX – Baterías

Manejo Avanzado de Baterías

- Incluye sistema de carga **ABM**[®], que extiende la vida de las baterías hasta un 50%
- **Aviso** de la **fecha recomendada** para el reemplazo de las baterías



Extensión de Autonomía

- Capacidad de **incrementar la autonomía** de baterías **modularmente**
- Módulos de baterías (**EBMs**) con sistema de autodetección y cálculo automático de la nueva autonomía,

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX1 a 3kVA - Accesorios

Módulo de BYPASS de Mantenimiento



El presente documento es propiedad de Eaton Industrias (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



Eaton 9PX 6 a 11 KVA

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



Powering Business Worldwide

© 2024 Eaton. All rights reserved.

9PX – 6 a 11kVA

- Factor de Potencia 0,9
- 6U de Rack
- Modelos 1:1 y 3:1 (dos distintos)
- Control de segmentos de carga (modelo 6kVA)



- Salida por bombonas (modelos 8 y 11kVA)



Modelos de 8 y 11kVA solo con baterías externas

El presente documento es propiedad de Eaton Industrias (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX6kVA - Accesorios

Módulo de BYPASS de Mantenimiento



Módulo de Paralelización



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

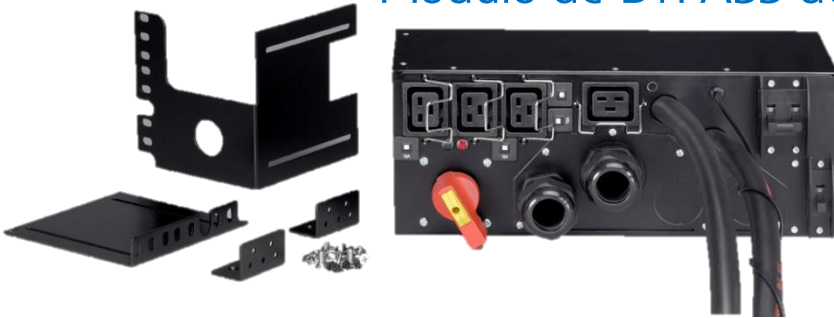


Opciones de Montaje

Paralelo 2 UPSs

9PX11kVA - Accesorios

Módulo de BYPASS de Mantenimiento



Módulo de Paralelización




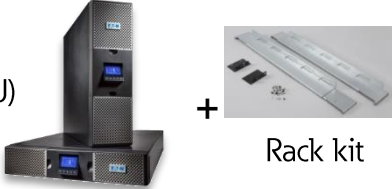

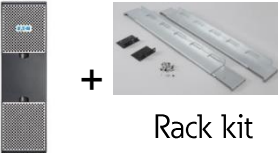
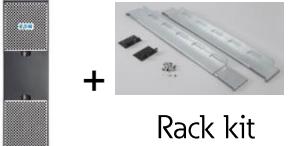
El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



Opciones de Montaje

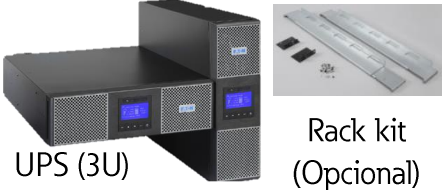
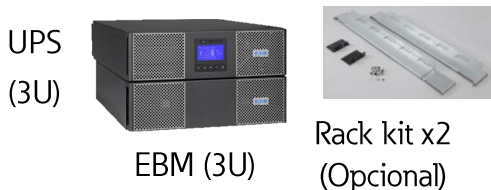
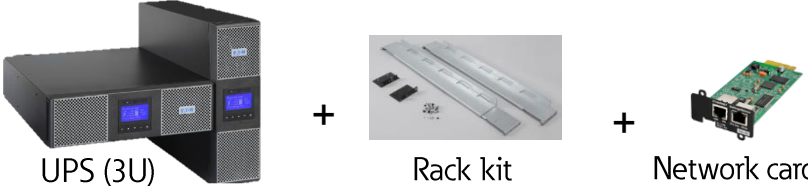


Paralelo 2 UPSs

9PX 1 -3kW - Modelos

	9PX 1kW / 1,5kW	9PX 2,2kW / 3kW
Versiones RT2U/3U	 <p>UPS (2U) + Rack kit</p>	 <p>UPS (2U o 3U) + Rack kit</p>
Versión Netpack	 <p>UPS (2U) + Rack kit + Network card</p>	
EBM	 <p>EBM48 (2U) + Rack kit</p>	 <p>EBM72 (2U o 3U) + Rack kit</p>

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

9PX 6 -11kVA - Modelos

	9PX 6kVA	9PX 8kVA / 11kVA
Versión RT3U/6U	 <p>UPS (3U) Rack kit (Opcional)</p>	 <p>UPS (3U) EBM (3U) Rack kit x2 (Opcional)</p>
Versión 6kVA Netpack	 <p>UPS (3U) + Rack kit + Network card</p>	
EBM	 <p>EBM180 (3U) Rack kit (Opcional)</p>	 <p>EBM240 (3U) Rack kit (Opcional)</p>

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



9PX Litio-Ion (1,5 a 3kW)

Nuevo!
Versión
6kVA

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



Powering Business Worldwide

Target Market

Espacio IT Clásico

- **“Network edge”**
 - Lugares donde es **difícil dar servicio para el reemplazo de baterías** a un gran parque de unidades UPS distribuidas (como sitios remotos)
 - Aplicaciones donde el costo de enviar un Servicio al sitio supera el costo de la batería de litio
 - Instalaciones con **Espacio limitado** y requerimientos de **gran autonomía**
- **Aplicaciones Críticas de IT**
 - Aplicaciones que requieren altos niveles de disponibilidad
 - Evitar el riesgo de caídas de Servicio por falla de baterías
 - Dificultades para planear los reemplazos de baterías (M.O. , Fletes, etc)

Otros Espacios

- **Healthcare**
 - Alineamiento con la mayor Durabilidad del Equipamiento Médico
 - No requiere remplazo de baterías en un Ambiente Restringido
- **Industrial**
 - **Sitios Remotos** con **Dificultad de Acceso** (Offshore, minas, oil&gas, etc)

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin la autorización específica por escrito.

9PX Lithium-Ion Propuesta de valor

Puntos Diferenciales

¿Por qué es Importante?

Durabilidad

8-10 años (vida de Servicio)

No requiere **Reemplazo de Baterías**

5 años de **garantía**



La expansion del “Edge Computing” implica la multiplicación de sitios sobre los que se requiere Reducir el Mantenimiento para que las soluciones sean viables,

Ciberseguridad & Virtualización

Certificación IEC & UL

VM-centric management

Capacidades de integración validadas



Los administradores de redes IT están haciendo foco en Ciberseguridad y capacidades de virtualización para mejorar la performance y resiliencia de sus instalaciones.

Administración de Energía & Capacidad

Eficiencia energética

Mayor potencia

Medición de Potencia Consumida



Restricciones en presupuestos IT impulsan la mejor utilización de los bienes existentes por lo que contar con equipamiento más eficiente y un buen monitoreo de la energía acompaña a esa meta,

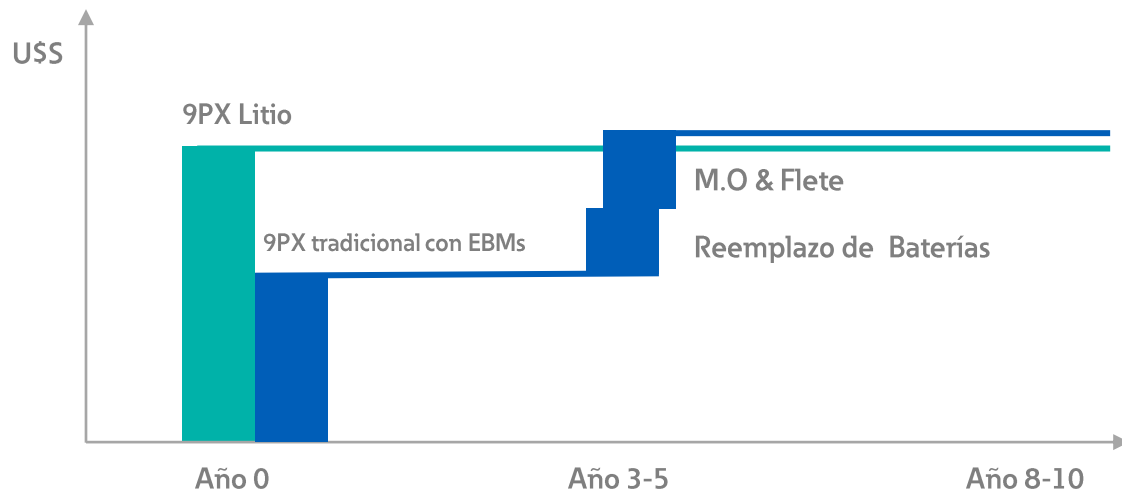
El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



Powering Business Worldwide

TCO (Total Cost of Ownership)

Vale la pena el Litio?



Dónde aplica?

- **Dificultad para el servicio**
 - Locaciones Remotas
 - Grandes implementaciones
 - Altos costos de intervención
- **Equipamiento Crítico**
 - Equipos IT
 - Equipamiento Médico
 - Sistemas de Control (Industria)
- **Cortes de Energía Frecuentes**
 - Muchos ciclos de baterías

9PX Li-Ion ofrece 10 años de tranquilidad por el mismo TCO sin requerir atención

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

Disponibilidad

Mayor vida de servicio

- Baterías de Litio-Ion LFP (*Litio Ferrofosfato*)
- 8-10 años de vida (versus 3-5 años para baterías VRLA)
- No requiere reemplazo de baterías
- 5 años de garantía total (electronica y baterías)

Topología Doble Conversión

- **Monitoreo y Control Constante** de las condiciones de energía (tension y frecuencia)
- **Bypass Automatico** actuando ante sobrecargas o fallas del UPS sin comprometer la carga



9PX 3kVA con baterías internas Li-ion

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

Disponibilidad

Intelligent Battery Management

- **2x Autonomía:** con baterías internas incrementa el uptime a niveles típicos de carga
- **Monitoreo 24x7 :** El BMS (Battery Management System) monitorea activamente la temperatura y los ciclos de carga

Hasta 4 módulos de baterías compactos externos de reemplazo en caliente

- Capacidad de **operar por horas** si la aplicación lo requiere
- Reconocimiento automático de módulos de baterías adicionales



9PX 3kVA Li-ion con 4 EBMs

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

Fácil de instalar

Liviano

- Peso del UPS **reducido un 20%**
- Peso del EBM **reducido más de un 40%**

Tamaño/Espacio en Rack

- UPS en 2U o 3U (igual a los equipos estándar)
- EBMs reducidos a **1U**

Administración Remota

- **Upgrade de Firmware** a través de Network Card
- Cambio de Parametros a través de Network Card



9PX 3kVA Li-ion con 1 EBM

Runtime	VRLA	LI-Ion	Ventaja
15 minutos a 50% de carga	UPS con 1 EBM	UPS Sin EBM	Ahorra 2U
1 hora a 50% de carga	UPS con 2 EBMs	UPS con 2 EBMs	Ahorra 2U

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

Alta Performance

Factor de Potencia Unitario (VA=W)

- Unico en su clase
- Provee 11% más energía que sus predecesores/competidores
- Alimenta más servers
- Versión de 6kVA a F.P. 0,9 (5.4kW)

Eficiencia energética











- Lider en Eficiencia, hasta 94% en Modo Online
- Certificado Energy Star
- Reduce costos de energía/refrigeración & emisiones de CO2



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

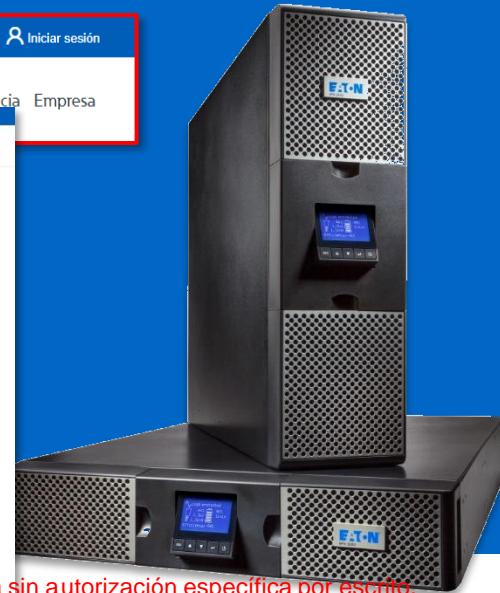
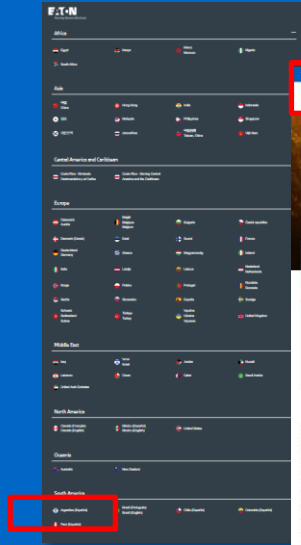
9PX Lítio-ion Portfolio



	9PX 1.5kVA	9PX 2.2kVA	9PX 3kVA	9PX 6kVA
Versión RT	 Include Rack kit	 Include Rack kit	 Include Rack kit	
Versión Netpack	 Include Rack kit & Network card	 Include Rack kit & Network card	 Include Rack kit & Network card	 Include Rack kit & Network card
EBM	 Include Rack kit	 Include Rack kit		 Include Rack kit
COMs	Network-M3: SNMP/Web management cards (incluida en Netpack) INDGW-M2: Modbus (TCP & RTU) + SNMP/Web Relay-MS: Relay & AS400 EMPDT1H1C2: Environmental Monitoring Probe			
Flex/MBP	FlexPDU: Agrega más salidas IEC HotSwap MBP: Agrega Bypass de Mantenimiento (con salidas IEC, o Hardwired)			

El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.

Para obtener mas información sobre Eaton 9PX utilice el enlace: www.eaton.com



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.



El presente documento es propiedad de Eaton Industries (Argentina) S.A., su reproducción parcial o total está prohibida sin autorización específica por escrito.