

Bypass manual de mantenimiento (MBP)

PH 7832 / PH 7860

Módulo de bypass de mantenimiento para SAI, que permite aislar y sustituir el SAI sin cortar el suministro a los equipos conectados. Disponible en 32 A (PH 7832) y 60 A (PH 7860), con tomas IEC C19 / C13.

RESUMEN DEL PRODUCTO

Referencias	PH 7832 (32 A) · PH 7860 (60 A)
Tipo	Bypass manual de mantenimiento (MBP) para SAI
Tomas de salida	IEC C19 / C13
Entrada / Salida	220–240 Vac · 50/60 Hz · monofásico
Corriente nominal	32 A (PH 7832) · 60 A (PH 7860)
Dimensiones · peso	288 × 88 × 141 mm (An × Al × Pr) · 2,8 kg
EAN	PH 7832: [0745604517881] · PH 7860: [0745604517898]



1 Seguridad

Conserve estas instrucciones. Este manual contiene indicaciones importantes que deben seguirse durante la instalación y el mantenimiento del bypass de mantenimiento (MBP) y del SAI.

Tensión peligrosa. El sistema dispone de su propia fuente de energía cuando está conectado al SAI (batería del SAI). Por ello, las tomas de salida pueden estar bajo tensión aunque el sistema esté desconectado de la red de CA. En el interior existen tensiones peligrosas: solo debe abrirlo personal técnico cualificado.

- El producto debe estar correctamente conectado a tierra; **conecte siempre primero el conductor de tierra.**
- Siga las instrucciones de conexión y operación en el orden indicado. Los dispositivos de desconexión y de protección contra sobrecorriente de los circuitos de CA de entrada/salida deben ser previstos por el instalador.
- **Precaución — riesgo de incendio:** conecte la unidad únicamente a un circuito provisto de protección contra sobrecorriente (consulte la corriente nominal en el manual del SAI). El magnetotérmico aguas arriba debe quedar fácilmente accesible. La unidad puede desconectarse de la red abriendo dicho magnetotérmico y, si sigue conectada al SAI, apagando previamente el SAI.
- Compruebe que las indicaciones de la placa de características se corresponden con su instalación de CA y con el consumo real de todos los equipos que se vayan a conectar.
- No instale el sistema cerca de líquidos ni en ambientes excesivamente húmedos.
- Evite que cualquier cuerpo extraño penetre en el interior.
- No exponga el sistema a la luz solar directa ni a fuentes de calor.
- Si debe almacenarse antes de la instalación, hágalo en un lugar seco.
- Todas las reparaciones y el mantenimiento deben realizarse exclusivamente por personal técnico autorizado. En el interior no hay piezas reparables por el usuario.

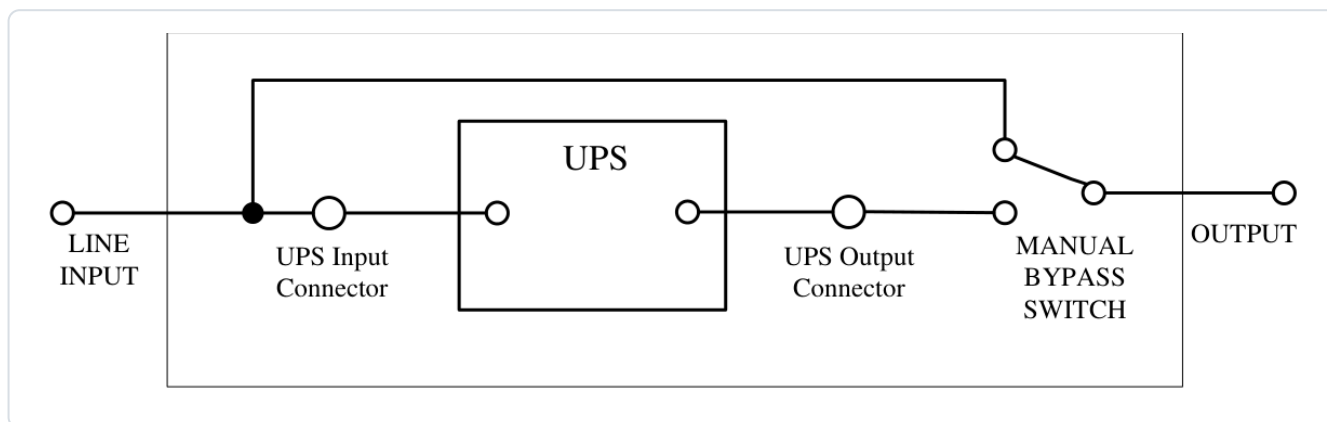
2 Contenido del kit

El embalaje del bypass de mantenimiento (MBP) incluye:

- Unidad de bypass de mantenimiento (MBP)
- Manual de usuario
- Cable de entrada del SAI (azul)
- Cable de salida del SAI (gris)
- Terminal
- 2 × orejas de montaje en rack
- Tornillos de cabeza plana M4×8L (×8)
- Tornillos de cabeza redonda M3×6L (×4)

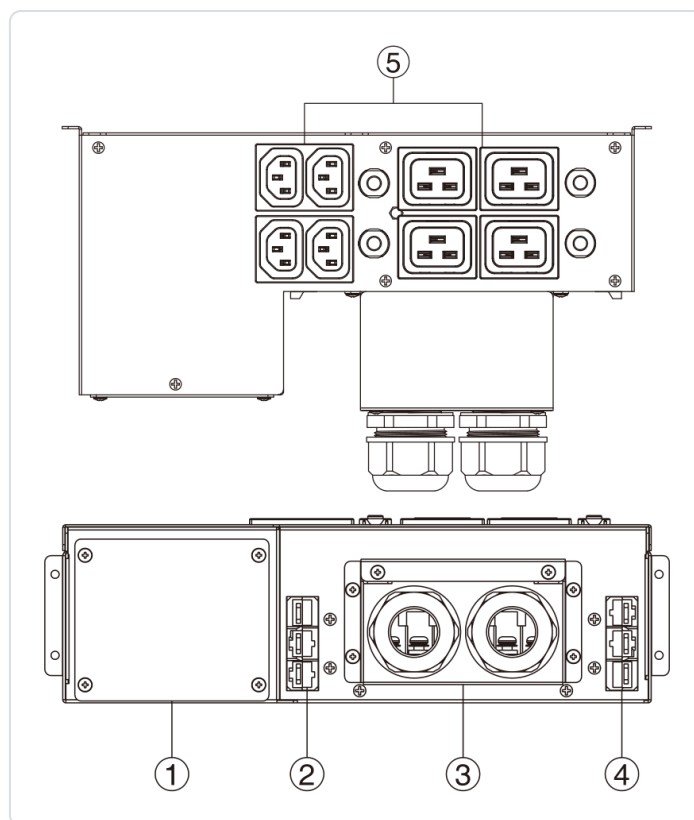
3 Funcionamiento básico

3.1 · Esquema



Esquema de conexión del bypass de mantenimiento (MBP) entre la red, el SAI y la salida.

3.2 · Descripción del panel



Vista superior y posterior del módulo.

- ① **Conmutador de bypass manual.** Selector rotativo de dos posiciones: **UPS** → la carga se alimenta desde el SAI; **BYPASS** → la carga se alimenta directamente desde la red de CA.
- ② **Conector de salida del SAI.** Conecta el MBP a la salida del SAI.
- ③ **Bloque de terminales de entrada/salida.** Conexión a la red eléctrica y a sus equipos.
- ④ **Conector de entrada del SAI.** Conecta el MBP a la entrada del SAI.

5 Tomas de salida (IEC C19 / C13).

3.3 · Especificaciones eléctricas

Entrada de red	
Fase	Monofásica
Tensión	220–240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente nominal	32 A (PH 7832) · 60 A (PH 7860)
Salida	
Tensión	220–240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente nominal	32 A (PH 7832) · 60 A (PH 7860)

3.4 · Condiciones ambientales

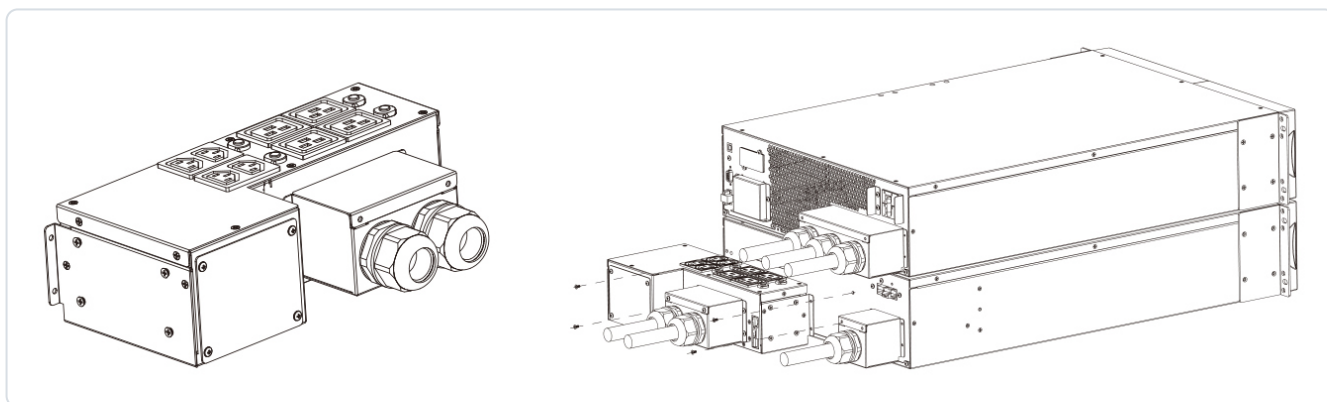
Temperatura de funcionamiento	Humedad	Temperatura de almacenamiento
0 °C – 40 °C	< 95 %	-15 °C – 50 °C

3.5 · Dimensiones y peso

Dimensiones An × Al × Pr (mm)	Peso neto (kg)
288 × 88 × 141	2,8

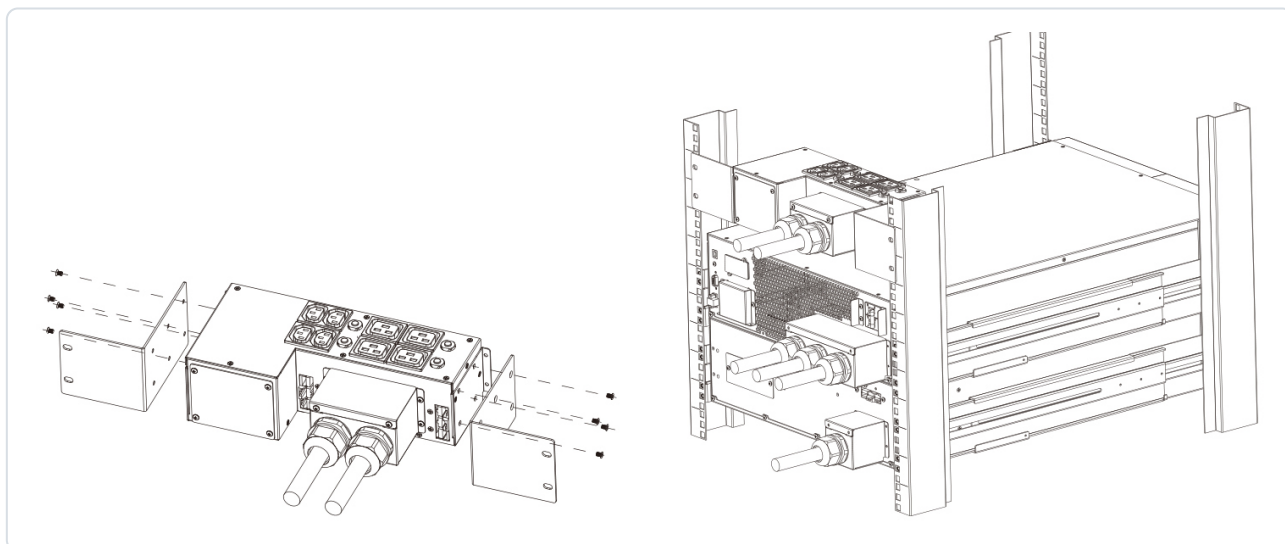
3.6 · Instalación del hardware

3.6.1 · Instalación trasera. Fije el módulo en la parte posterior del SAI mediante los tornillos suministrados.



Instalación trasera del módulo sobre el SAI.

3.6.2 · Instalación en rack. Monte las orejas de rack y fije el conjunto en el bastidor de 19".



Instalación en armario rack de 19".

4 Instalación eléctrica

Atención. Esta conexión debe realizarla personal eléctrico cualificado. Consulte en el manual del SAI la corriente nominal del magnetotérmico y la sección de los cables; el magnetotérmico debe instalarse aguas arriba de la fuente de CA del MBP. Antes de cualquier conexión, compruebe que el dispositivo de protección aguas arriba (fuente de CA) está abierto «O» (Off).

Riesgo eléctrico. Antes de conectar el MBP al SAI, asegúrese de haber apagado correctamente el SAI (consulte su manual). Conecte siempre primero el conductor de tierra.

1. Instale el «cable de entrada del SAI», el «cable de salida del SAI» y el «cable de batería» en los terminales del SAI (consulte el manual del SAI).
2. Abra la tapa del conmutador de bypass manual y verifique que está en la posición «UPS».
3. Según el siguiente diagrama: **a)** conecte los cables de entrada y salida al bloque de terminales del MBP; **b)** conecte el «cable de entrada del SAI» y el «cable de salida del SAI» a su conector correspondiente.

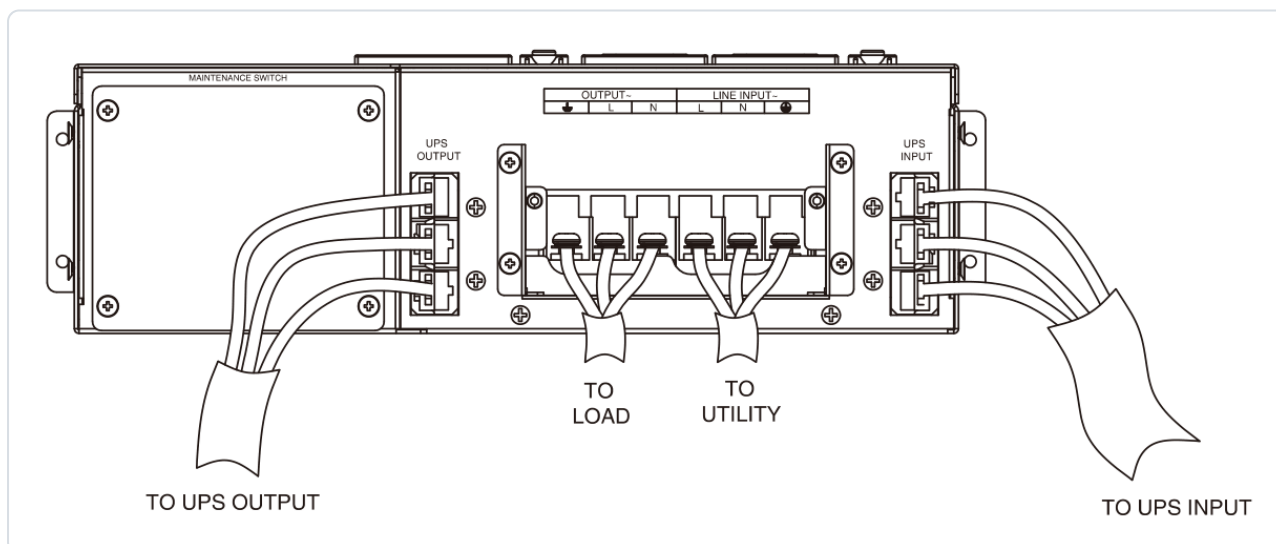


Diagrama de cableado: entrada de red (utility), salida a la carga (load) y conexión a la entrada/salida del SAI.

1. Vuelva a colocar todas las tapas de protección de seguridad.
2. Conecte el cable de batería (consulte el manual del SAI).
3. Ponga el magnetotérmico aguas arriba del MBP en posición «ON».
4. Ponga el magnetotérmico de entrada del SAI en «ON» y verifique que el SAI está en modo bypass.
5. Encienda el SAI (consulte su manual).

5 Mantenimiento del SAI con el MBP

Esta operación permite a personal cualificado autorizado retirar el MBP desmontable del SAI para tareas de mantenimiento o sustitución **sin interrumpir el suministro** a los equipos conectados.

5.1 · Cómo retirar el SAI

1. Ponga el SAI en «modo bypass» interno (consulte su manual).
2. Verifique en el panel del SAI que está en modo bypass.

NO ACCIONE EL CONMUTADOR DE BYPASS MANUAL SI EL SAI NO ESTÁ EN MODO BYPASS.

1. Tras abrir la tapa, ponga el conmutador de bypass manual en «BYPASS».
2. Ponga el magnetotérmico de entrada del SAI en «OFF» y espere unos minutos; el SAI se apagará.
3. Con el SAI detenido, ya puede desconectarse: desconecte el cable de batería del módulo de baterías y los cables de entrada/salida del SAI del MBP.
4. Sustituya el SAI.

Riesgo de tensión peligrosa y de pérdida de carga: no manipule el conmutador de bypass manual sin los cables de entrada y salida del SAI conectados.

5.2 · Cómo reinstalar el SAI

1. Instale el «cable de entrada del SAI», el «cable de salida del SAI» y el «cable de batería» en los terminales del SAI.
2. Abra la tapa del conmutador de bypass manual y compruebe que está en «BYPASS».
3. Conecte los cables a su conector correspondiente.
4. Ponga el magnetotérmico de entrada del SAI en «ON».
5. Verifique en el panel que el SAI está en modo bypass.

NO ACCIONE EL CONMUTADOR DE BYPASS MANUAL SI EL SAI NO ESTÁ EN MODO BYPASS.

1. Ponga el conmutador de bypass manual en «UPS».
2. Encienda el SAI (consulte su manual).
3. Compruebe que el SAI está en modo normal.

Riesgo de tensión peligrosa y de pérdida de carga: no manipule el conmutador de bypass manual sin los cables de entrada y salida del SAI conectados.