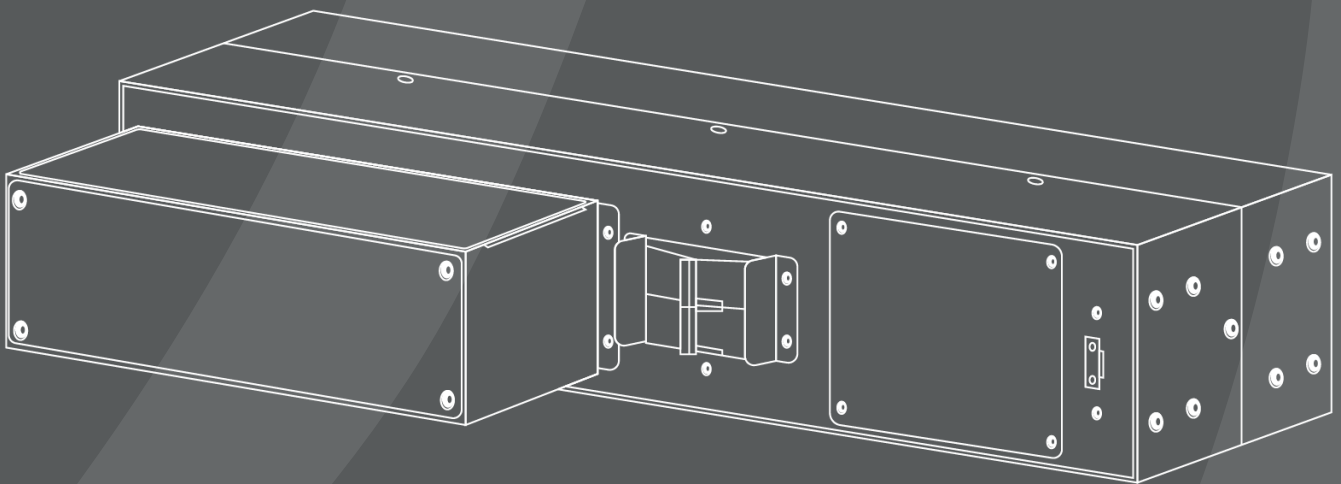


# GUÍA RÁPIDA

---

Módulo Bypass de Mantenimiento (MBS-PFRT)





## 1. Introducción

El Módulo de Bypass de Mantenimiento Externo (MBS-PFRT) proporciona energía ininterrumpida sin desconectar las cargas de misión crítica que están operando durante el mantenimiento del UPS o el reemplazo de baterías. Es perfecto para los UPS serie PFactor1, modelos PF6KRT & PF10KRT.

### MODO DE MONTAJE EN RACK

El módulo se puede montar en una estructura rack de 19". Siga el diagrama a continuación para la instalación:

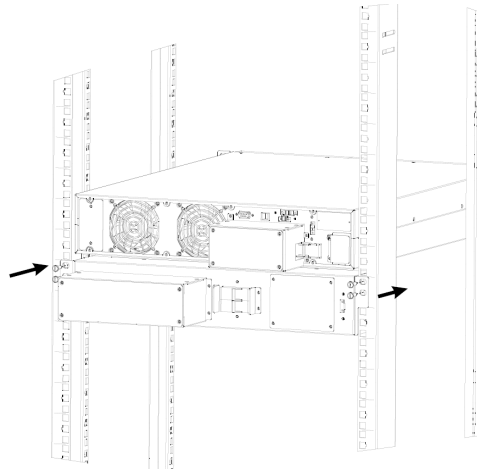


DIAGRAMA 1: MONTAJE EN RACK

## 2. Descripción del MBS-PFRT

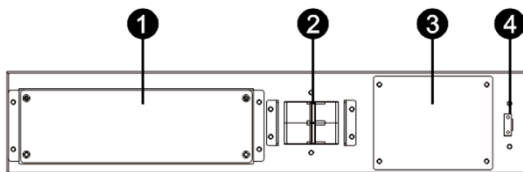


DIAGRAMA 2.1: VISTA POSTERIOR DEL PANEL

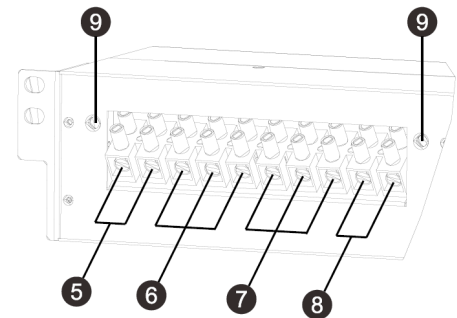


DIAGRAMA 2.2: TERMINALES

1. Terminales de Entrada/Salida (Diagrama 2.2)
2. Interruptor de alimentación
3. Interruptor de Bypass de Mantenimiento
4. Puerto de señal de control de salida
5. Terminales de salida (carga)
6. Terminales de Salida UPS
7. Terminales de Entrada UPS
8. Terminal de alimentación principal
9. Terminales de Tierra



### 3. Instalación y Operación

#### INSPECCIÓN

Desempaque y verifique el contenido del paquete. El paquete contiene:

- Módulo Bypass de Mantenimiento "MBS-PFRT" (1)
- Guía Rápida de Usuario (1)
- Cable de señal de control (1)



#### NOTA

Antes de instalar, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada dentro del paquete se haya dañado durante la transportación. En caso de encontrar daño o algún faltante, no encienda la unidad y notifique inmediatamente a la compañía de transporte y al distribuidor.

#### CONFIGURACIÓN INICIAL

La instalación y cableado deben realizarse de acuerdo con las leyes/reglamentos eléctricos locales y deberán ejecutarse las siguientes instrucciones por parte de personal profesional.

- 1) Asegúrese de que el cable de alimentación y los interruptores del edificio sean adecuados para la capacidad nominal del UPS para evitar riesgos de descarga eléctrica o incendio.



#### NOTA

No utilice el receptáculo de pared como fuente de alimentación de entrada para el UPS, ya que su corriente nominal es menor que la corriente de entrada máxima del UPS. De lo contrario, el receptáculo puede quemarse.

- 2) Apague el interruptor principal en el edificio antes de la instalación.
- 3) Apague y desconecte el UPS.
- 4) Prepare el cableado según la siguiente tabla:

| Modelo de UPS | Calibre de cable (AWG) |
|---------------|------------------------|
| PF6KRT        | 8                      |
| PF10KRT       | 6                      |



#### NOTAS

- El cable para PF6KRT debería poder soportar más de 40A de corriente. Se recomienda utilizar calibre 8 AWG por seguridad y eficiencia
- El cable para PF10KRT debería poder soportar más de 63A de corriente. Se recomienda utilizar calibre 6 AWG por seguridad y eficiencia.
- Las selecciones de color de los cables deben seguir las leyes y reglamentos eléctricos locales.

5) Retire la cubierta de las terminales en la parte posterior del módulo MBS-PFRT. Luego conecte los cables de acuerdo con el diagrama 3.1.

### CONEXIÓN UPS Y MÓDULO BYPASS DE MANTENIMIENTO EXTERNO MBS-PFRT

1. Retire la cubierta de las terminales en la parte posterior MBS-PFRT y conecte el UPS al Módulo de Bypass de Mantenimiento externo.
2. Conecte las terminales de salida del UPS a las terminales de salida del módulo de Bypass.
3. Conecte las terminales de entrada de alimentación principal del UPS a las terminales de entrada del módulo de Bypass.
4. Conecte el cable de señal de comunicación del UPS y al módulo de Bypass incluido en el paquete.
5. Vuelva a colocar la cubierta de las terminales.

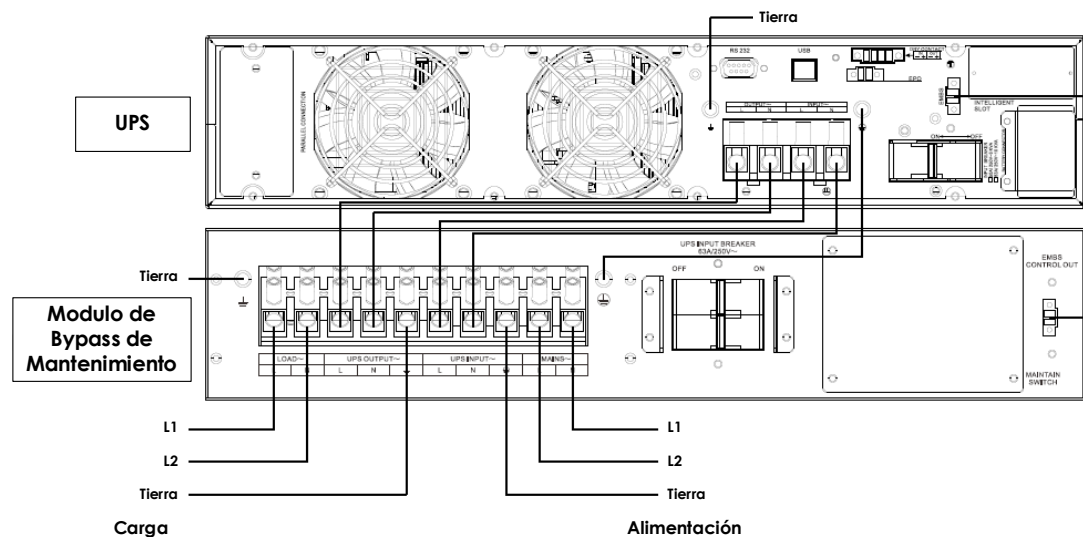


DIAGRAMA 3.1



#### NOTA

Asegúrese que los cables estén bien conectados en las terminales.

## 4. Operación

### TRANSFERENCIA A BYPASS DE MANTENIMIENTO

Para transferir a bypass de mantenimiento desde el UPS, siga los pasos a continuación:

- **PASO 1:** Presione el botón "OFF" del UPS para transferirlo al modo bypass electrónico.
- **PASO 2:** Abra la cubierta del interruptor de mantenimiento del MBS-PFRT. Si el paso 1 no se ejecuta primero, la unidad UPS se transferirá automáticamente al modo bypass electrónico al abrir la cubierta del interruptor de mantenimiento del MBS-PFRT.



- **PASO 3:** Transfiera el interruptor giratorio a la posición "BPS" y abra el interruptor de entrada del módulo UPS. Entonces, todos los dispositivos serán alimentados directamente por la red principal y no pasara corriente a través del UPS. La salida y la entrada del UPS estarán aisladas del sistema. Ahora puede reparar o dar mantenimiento al UPS apagando el pack de baterías.

### REGRESAR UPS A MODO NORMAL:

Después de realizar el servicio de mantenimiento, siga los pasos a continuación para volver a poner en operación al UPS.

- **PASO 1:** Cierre el interruptor de entrada del módulo UPS y vuelva a cerrar el interruptor del pack de baterías. Luego, el UPS entrara en modo bypass electrónico.
- **PASO 2:** Transfiera el interruptor giratorio del MBS-PFRT a la posición "UPS". Ahora todos los dispositivos serán alimentados por la red principal a través del modo bypass electrónico.
- **PASO 3:** Cierre la tapa del interruptor de mantenimiento y presione el botón "ON" del UPS. Entonces, el UPS pasaran a modo Normal y todos los dispositivos están protegidos.



#### NOTA

Si el mantenimiento se realizará en otro lugar, antes de retirar el UPS y el módulo, siga los pasos de "Transferir a bypass de mantenimiento" y luego desconecte todos los cables entre el UPS y el módulo para un aislamiento completo.

## 5. Especificación de MBS-PFRT

| PARÁMETROS                 |           | MÁXIMOS |
|----------------------------|-----------|---------|
| Interruptor de protección  | Corriente | 63A     |
|                            | Voltaje   | 250V    |
| Interruptor de Bypass      | Corriente | 63A     |
|                            | Voltaje   | 690V    |
| Terminal de entrada/salida | Corriente | 60A     |
|                            | Voltaje   | 600V    |



**KENJITSU LATAM S.A.P.I. DE C.V.**  
CALLE DR. SANTOS SEPULVEDA N° 130 INT. 1 COL.  
LOS DOCTORES, MONTERREY, NUEVO LEÓN,  
MÉXICO, C.P. 64710, RFC: KLA111208QR8  
TEL: 81 8333 8788  
[info@kenjitsulatam.com](mailto:info@kenjitsulatam.com)  
MADE IN CHINA

---