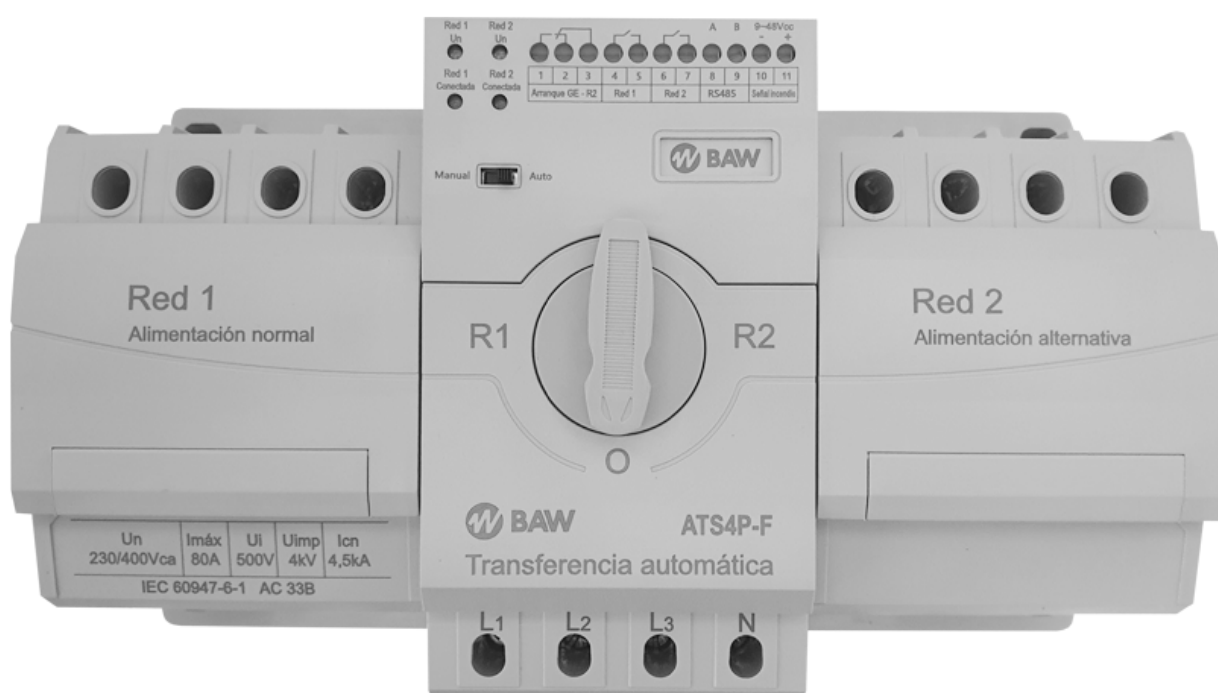




TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA ENTRE 2 FUENTES DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

ATS4P-F



MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

APLICACIÓN

La ATS4P-F es un equipo destinado a la Transferencia Automática o Manual entre 2 redes o fuentes de alimentación eléctrica, permitiendo continuidad del suministro eléctrico al consumo ante una interrupción no deseada. Básicamente RED I (Normal) con suministro de la compañía distribuidora de energía y RED II (Alternativa) con suministro desde un grupo electrógeno u otra fuente. Está equipada con interruptores de maniobra de 4 polos con protección termomagnética conforme IEC 60898-1. La ATS posee una lógica configurada de fábrica que incluye valores de la tensión para su intervención, los tiempos de transferencia y secuencia de restablecimiento. Su diseño con un único comando para ambos interruptores, asegura la imposibilidad de un paralelo de Redes. Está destinada a instalaciones comerciales, oficinas y pequeñas industrias. Cumple con las prescripciones de la IEC 60947-6-1.

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

Operación Manual: seleccionando el modo MANUAL, se puede seleccionar la RED mediante el mando rotativo frontal, el que además señala la RED habilitada o ninguna.

Operación Automática por defecto: la RED I es prioritaria, cuando las tensiones están dentro de los valores configurados el interruptor se cierra en forma automática. Cuando alguna tensión difiere de los valores configurados ($>270V$ / $<165V$) se predispone la transferencia a la RED II cuando se detecte y verifique la alimentación dentro de los parámetros normales, este cambio se produce en $<5s$, alcanzado este intervalo se produce el cambio de fuente. Cuando retorna la RED I a sus condiciones de suministro normales se temporiza esta situación, y si las condiciones perduran se efectúa el retorno a la RED I. Cuando ambas REDES están ausentes, la primera en normalizarse será conectada.

Protección por incendio: cuando la ATS recibe una señal proveniente de la central de incendio, desconecta la RED de suministro y ambos interruptores permanecen abiertos.

CONSTRUCCIÓN

Este producto posee un diseño modular, los componentes de ejecución, el mecanismo de transmisión, el circuito de control y los interruptores son completamente independientes. La salida a la carga no requiere vincular los interruptores de las Redes.

ATENCIÓN

Este Manual contiene información de las características técnicas relevantes del equipo y es solo una guía para la instalación y utilización del mismo. La instalación, configuración y mantenimiento de este equipo solo debe ser efectuada por profesional técnico calificado y matriculado y conforme a la legislación nacional vigente y a los lineamientos de este manual.

Para las tareas de instalación y mantenimiento los 2 suministros eléctricos deben estar desenergizados, y verificar la ausencia de tensión mediante instrumental apropiado.

Verifique que el equipo este debidamente conectado a tierra, la cual debe tener el valor conforme a la reglamentación vigente.

El equipo posee un grado de protección mecánica IP20, por lo cual debe instalarse en el interior de un gabinete.

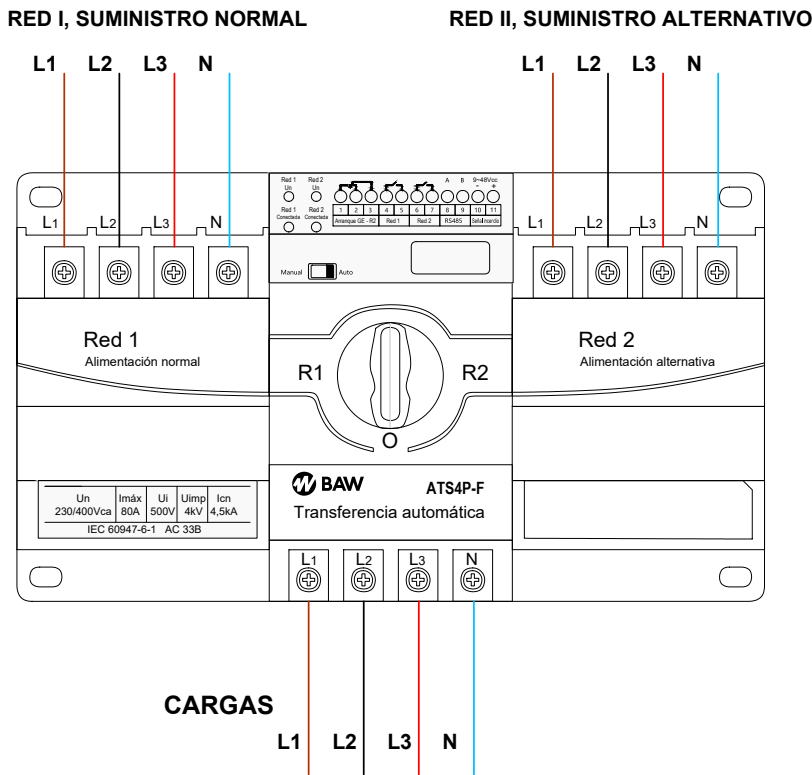
BAW Electric S.A. no asume ninguna responsabilidad legal por uso indebido efectuado por personas sin formación técnica.

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previos aviso

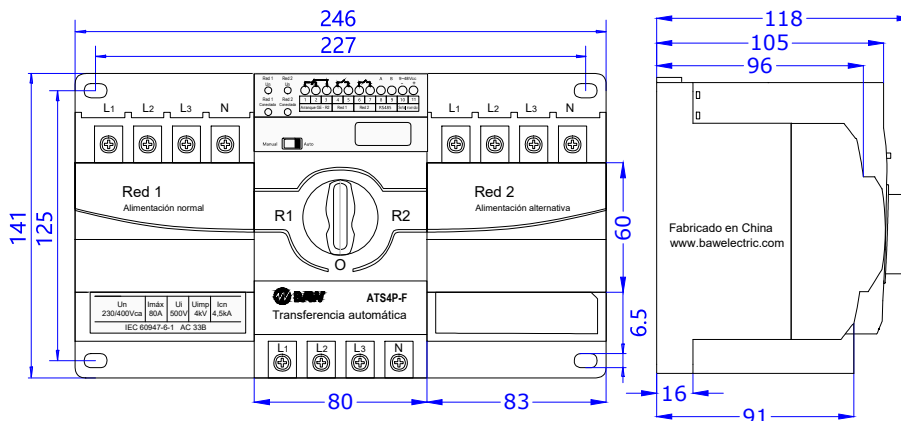
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

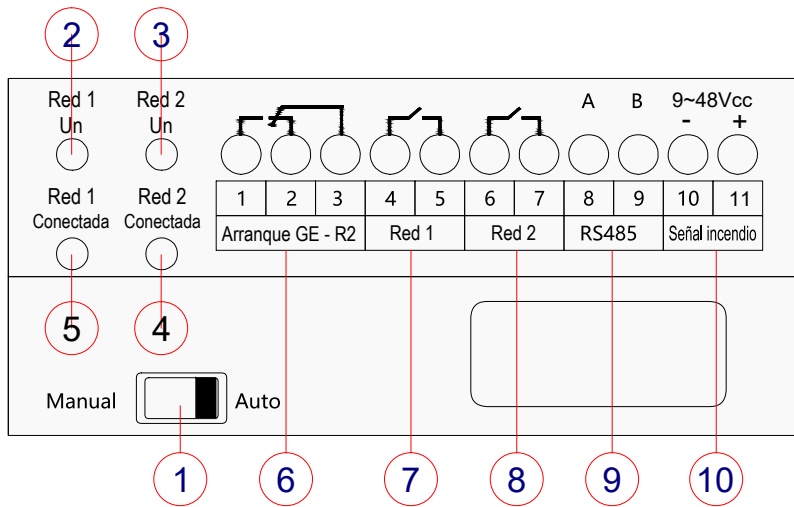
- Un: 230/400Vca 50Hz
- Ui: 500V
- Uimp: 4kV
- 4 polos
- In: 63A
- Imáx.: 80A
- Icn=Ics: 4500A
- Protección por >U: 270V
- Histéresis: 5V
- Protección por <U: 165V
- Histéresis: 5V
- Tiempo de transferencia: <5seg.
- Secuencia de fases: No protege.
- Categoría de utilización: AC-22B
- Grado de protección: IP20
- Endurancia mecánica: 10000 operaciones
- Temperatura ambiente: -5°C ~ 40°C RH: 65%
- Altitud: 2000m
- Modos de operación: Manual-Automático
- Conforme IEC 60947-6-1 IEC 60898-1

ESQUEMA BÁSICO DE CONEXIONADO DE POTENCIA



DIMENSIONES (mm)



PANEL DE SEÑALIZACIÓN Y CONEXIONADO AUXILIAR


- Selector de modo de operación Auto/Manual:
 - Auto (Automático): Alimentación normal prioritaria desde Red 1.
 - Manual: Selección de red de alimentación con selectora frontal.
- Señalización de presencia de tensión Red 1:
 - Encendida cuando la tensión es normal y esta apagada cuando falta la fase de alimentación.
 - Sobretensión: Parpadea rápidamente a 10 Hz.
 - Baja tensión: Parpadea lentamente a 2 Hz.
- Señalización de presencia de tensión Red 2: Encendida cuando la tensión alternativa esta presente.
- Señaliza interruptor de RED 2 cerrado alimentando la carga. Si se produce la apertura del interruptor por actuación de las protecciones, el indicador parpadeara lentamente a 2 Hz.
- Señaliza interruptor de RED 1 cerrado alimentando la carga. Si se produce la apertura del interruptor por actuación de las protecciones, el indicador parpadeara lentamente a 2 Hz.
- Terminales 1-2-3: Contactos auxiliares para dar arranque a grupo electrogeno. Los contactos 2 y 3 permanecen abiertos cuando la alimentación normal (Red 1) esta presente.
- Terminal 4-5: Contactos de salida NO, se cierran cuando la alimentación de la RED 1 es normal.
- Terminal 6-7: Contactos de salida NO, se cierran cuando la alimentación de la RED 2 es normal.
- Terminal 8-9: Puerto de comunicación RS485 (opcional).
- Terminal 10-11 Entrada de incendio: Cuando se aplican 9~48Vcc, se interrumpe la alimentación a la carga, la selectora frontal manual adopta la posición Abierta "O".

Nota:

Si el indicador de la RED 1 o RED 2 parpadean, es necesario verificar y confirmar manualmente que el lado de carga es normal, luego alternar el interruptor Manual/Automático para liberar la señal de falla y en el estado de modo manual, girar la manija de operación para realizar una operación de apertura y luego de cierre.

GARANTÍA LIMITADA

Este equipo posee un año de garantía a partir de la fecha de adquisición, para su aplicación es condición excluyente la presentación de factura de compra fiscal. Esta garantía no cubre daños por accidente, negligencia, uso indebido, alteración, contaminación o condiciones anormales de operación o empleo.

En caso de ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por BAW Electric S.A.

BAW Electric S.A. no asume ninguna responsabilidad frente al uso indebido de este producto.

