

ATENCIÓN: lea atentamente todas las indicaciones del presente manual.



Aplicación

El selector automático de fase RU400F80 es un dispositivo electrónico microprocesado diseñado para su minister tensión monofásica de 220V desde una red trifásica de cuatro conductores 3x220/380V + N con el fin de proveer alimentación monofásica ininterrumpida a la carga esencial y proteger la contra variación de tensión no admisibles. El RU400F80 selecciona automáticamente la fase óptima dentro del rango de tensión configurado y cambiará el suministro de carga monofásica a esta fase. En caso de falla en una fase conmutará a otra dentro de la configuración establecida. La corriente nominal de salida es de 63A y no se necesita emplear un contactor externo.

Prestaciones

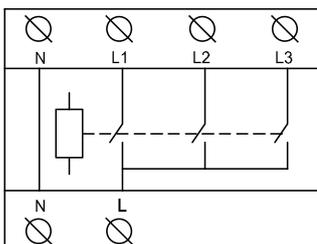
Dispositivo electrónico micro procesado de última tecnología.
 Parámetros totalmente configurables mediante teclas frontales.
 Posibilidad de retornar a la fase prioritaria.
 Protección contra sobre y baja tensión.
 Corriente nominal de operación de 63A.
 Pantallas de 3 dígitos p/configuración y monitoreo de tensión en las 3 fases.
 Protección por falla del neutro.
 Indicación LED para visualización de la fase conectada y fallas.
 5 módulos DIN y fijación a riel NS35.

Características técnicas

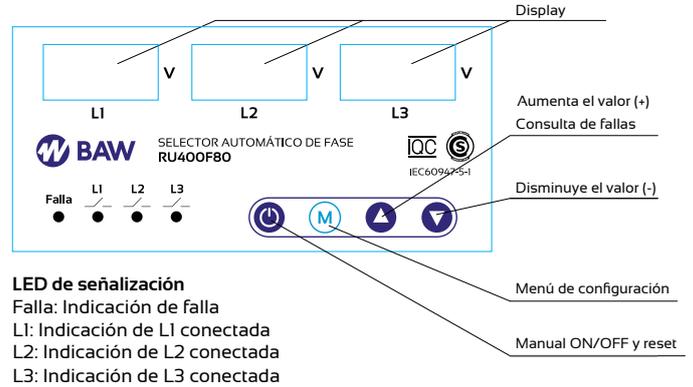
Terminales de alimentación	NI, L1, L2, L3
Tensión de alimentación	3x220/380Vca (NI, L1, L2, L3)
Rango de tensión de operación	50-400Vca
Frecuencia	50/60Hz
Rango de configuración por >Umáx.	220-300V
Rango de configuración por <Umin.	120-210V
Retardo a la reconexión	Ton:1-600s
Retardo al retorno a la fase prioritaria	Tr:5-200s/OFF
Tiempo de conmutación entre fases	<0.2s
Histeresis	5V
Tiempo de actuación por Umáx	0,1s; ≥350V: 0,02s
Tiempo de actuación por Umin	>120V: 0,5s; <120V: 0,1s
Presición de la medición	<1%
Corriente nominal de operación (In)	63A
Corriente máxima de breve duración	80A <300s
Tensión de aislación (Ui)	400V
Grado de polución	3
Endurancia eléctrica (maniobras)	10 ⁵
Endurancia mecánica (maniobras)	10 ⁶
Altitud	≤2000m
Temperatura ambiente	-25°C-+50°C
Humedad relativa ambiente	≤50% at 40°C (sin condensación)
Norma de aplicación	IEC 60947-5-1

Parámetros técnicos	Rango config.	Paso	Valores de fábrica
Valor de actuación por sobretensión	220V-300V	IV	250V
valor de actuación por bajatensión	120V-210V	IV	170V
Retardo a la reconexión	1s-600s	1s	5s
Retardo al retorno a la fase prioritaria	5s-200s/OFF	1s	OFF

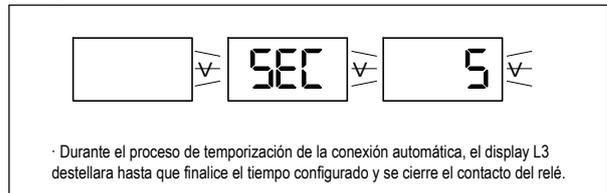
Esquema básico



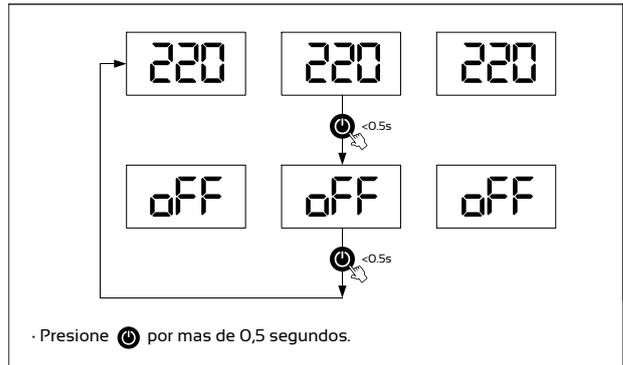
Panel frontal



Temporización a la conexión



Conectar y desconectar manualmente



Modos de operación y configuración

1. Configure los valores de tensión máxima (Umáx) y tensión mínima (Umin), el tiempo de retardo "Ton" y la temporización "Tr".
2. El retraso de Ton comienza después de conectar la alimentación al dispositivo, el display indica la temporización. Una vez finalizado el conteo del tiempo de retardo, el relé de salida se cierra de acuerdo con el orden de L1-L2-L3.
3. Tr = OFF (APAGADO):
 La fase L1 es la prioritaria, la carga siempre se energizará desde la fase L1 si la tensión en esta fase está presente y dentro de los umbrales preestablecidos. Si el valor de voltaje en L1 sale del rango configurado, RU400F80 cambiará la carga a la fase donde el valor de tensión este dentro del rango configurado. Si tensión en ambas fases de reserva está fuera del rango de tensión configurado, la carga se desenergizará.
 El cambio se realiza sucesivamente de L1 a L2, de L2 a L3 (el indicador LED correspondiente se ilumina).
 Tr = 5 s - 200 s:
 La fase L1 es la prioritaria, la carga siempre se energizará desde la fase L1 si la tensión en esta fase está presente y dentro de los umbrales preestablecidos. Si el valor de voltaje en L1 sale del rango configurado como normal, RU400F80 conmutará la carga a la fase donde el valor de tensión está dentro del rango normal. Si la fase L1 vuelve al estado normal, el dispositivo restablecerá la carga a L1 después de que finalice el retardo Tr preestablecido.
 El cambio se realiza sucesivamente de L1 a L2, de L2 a L3 (el indicador LED correspondiente se ilumina).
4. Si hay fallas en los relés de salida y no se puede cambiar a la fase correcta, LED Fallo se ilumina.
5. La carga no debe ser superior a 63 A (AC-I).

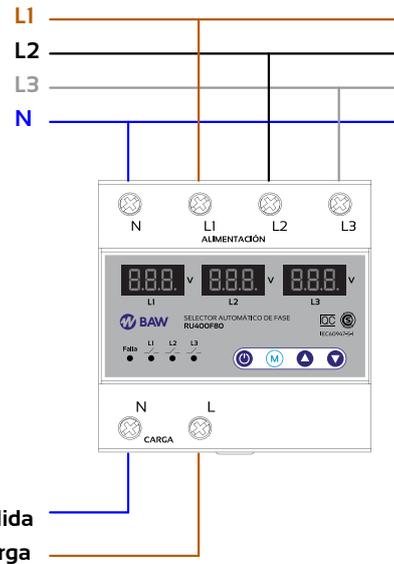
Menú de configuración

· Manteniendo presionada **▲ ▼** se incrementa o disminuye el valor

· Si no se presiona ninguna tecla durante 60s, el relé abandona la configuración sin salvar la misma.

· Solo las pantallas L2/L3 intervienen en la configuración.

Diagrama de conexionado



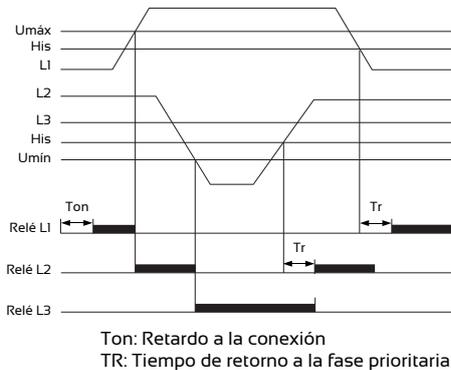
Calibres Interruptores termomagnéticos (IEC 60898) a emplear según conductores flexibles de conexionado (IRAM NM 247-3 o IRAM 62267).

Carga (Corriente) (A)	25	32	40	50	63
Imáx (A) ≤ 300 segundos	36	46	58	70	80
Minima sección de conductor (mm ²)	4	6	10	16	16/25
(*) Interruptor termomagnético (In)	25	32	40	50	63

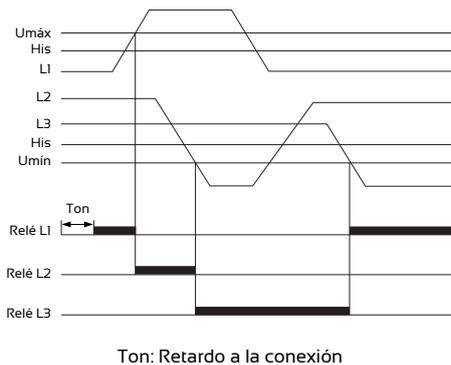
(*) Calibre máximo permitido

Diagramas de función

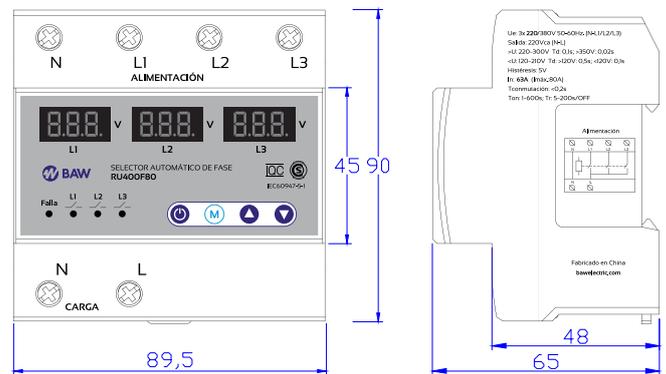
· Tr configurable de 5-200s



· Tr: OFF



Dimensiones (mm)



Precauciones para instalación y uso seguro

La instalación y configuración debe ser efectuada únicamente por personal técnico calificado y matriculado.

- Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé.
- Emplee el relé únicamente en redes trifásicas de 4 conductores 3x220/380V + N, con tensión nominal monofásica de 220Vca.
- Verifique que los conductores de alimentación posean como mínimo las secciones indicadas para la carga. Proteja el relé con interruptor termomagnético IEC60898 según la intensidad asignada para cada conductor, jamás puede ser superior a 63A.
- No abra la caja del relé, puede resultar peligroso además de invalidar la garantía del mismo.
- No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado.
- No limpie el dispositivo con solventes o productos similares.
- Verifique que las conexiones de los terminales sean las correctas, en particular la ubicación del Neutro y que la alimentación se efectúe desde la parte superior.
- Instalar dentro de gabinetes con grado de protección IP40 como mínimo y fijación de productos mediante riel DIN simétrico NS35. Proteger de la suciedad, humedad e insectos.
- 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 a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.