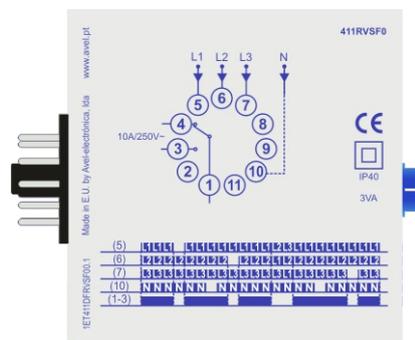


# 411RVSF1

PROTEÇÃO NA TROCA OU FALTA/ASSIMETRIA DE FASE  
PROTECTION IN THE CHANGING OR FAILURE/ASYMMETRY OF PHASES

RELÉS DE TENSÃO  
TENSION RELAYS

IP40



## Apresentação



- Caixa em material plástico com ficha circular de 11 pinos.
- Botão para regulação da queda máxima de tensão admitida numa das fases.
- Indicação de relé de saída ligado (1-3), através de LED verde.
- Indicação frontal da tensão nominal de alimentação do relé.
- Indicação lateral do esquema de ligações e diagrama de funcionamento.

## Presentation



- Plastic box with an 11 pin circular plug.
- Knob for adjustment of the maximum voltage drop acceptable in one of the phase.
- Output relay on (1-3), indicated by a green LED.
- Supply voltage indicated on the front of the relay.
- Wiring scheme and switching diagram indicated on the side of the relay.

## Funcionamento



O relé de saída arma (1-3), quando se encontrarem ligadas as 3 fases aos pinos 5, 6 e 7 e o neutro ao pino 10.  
A falta de neutro ou de uma fase, ou queda de tensão numa qualquer das fases num valor superior ao previamente regulado, faz com que o relé de saída regressa ao estado de repouso (1-4).

*O atraso de 2s (aprox.) observado para a operação ou desoperação do relé tem como função a prevenção de atuações intempestivas devido a eventuais alterações instantâneas nos valores das tensões a controlar.*

## Operation Mode



The output relay operates (1-3) when the 3 phases are correctly connected to pins 5, 6 and 7.  
A failure in one phase or neutral or a voltage drop in one of the phases, superior to the adjusted value, results on the releasing of the output relay (1-4).

*The delay of about 2s observed during the operation or releasing of the relay has for function the prevention against untimely actions do to instantaneous changes of the voltages to be controlled.*

## Características Técnicas



- Queda máxima de tensão admitida numa fase: 0 a 20%  $U_n$  (regulável)
- Atraso à operação/desoperação: 2s (aprox.)
- Tensão de alimentação: 3x400VAC (extraída diretamente das fases a controlar)
- Consumo: < 3VA
- Dimensões: (L) 35mm x (A) 79mm x (P) 77mm
- Relé de saída:
  - Poder de corte: 2500VA (10A/250V)
  - Tensão máxima de corte: 400VAC

## Technical Characteristics



- Maximum acceptable voltage drop: 0 to 20%  $U_n$  (adjustable)
- Delay on operation/releasing: 2s (approx.)
- Supply Voltage: 3 x 400VAC (extracted directly from the phases to control)
- Power consumption: < 3VA
- Dimensions: (L) 35mm x (A) 79mm x (P) 77mm
- Output Relay:
  - Max. power rating: 2500VA (10A/250V)
  - Max. switching voltage: 400VAC

## Códigos | Codes

411RVSF1040 3x400VAC