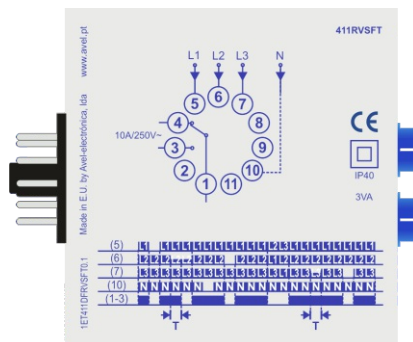


# 411RVSFT

PROTEÇÃO NA TROCA OU FALTA/ASSIMETRIA DE FASE COM ATRASO À DESOPERAÇÃO  
PROTECTION IN THE HANGING OR FAILURE/ASYMMETRY OF PHASES (WITH DELAY ON RELEASING)

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.
- Botão para regulação do tempo de atraso à desoperação.
- Indicação de relé de saída ligado (1-3), através de LED verde.
- Indicação do estado das fases através de LED tricolor:
  - LED verde = Indicação do funcionamento normal.
  - LED amarelo = Indicação de tempo de atraso à desoperação em contagem.
  - LED vermelho = Indicação de defeito.
- 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.
- Knob for adjustment of the delay on releasing.
- Output relay on (1-3), indicated by a green LED.
- Relay status indicated by a tricolour LED:
  - green LED = normal condition
  - yellow LED = delay on releasing
  - red LED = failure
- 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.  
A falta ou queda de tensão numa qualquer das fases num valor e período de tempo superiores aos previamente regulados, ou uma sequência incorreta das fases, fazem com que o relé de saída regresse ao estado de repouso (1-4).

*A regulação do atraso à desoperação permite a prevenção de atuações intempestivas devido a eventuais alterações momentâneas nos valores das tensões a controlar.  
A ligação do pino 10 ao neutro é facultativa, no entanto a sua utilização permite melhorar a sensibilidade do relé.*

## Operation Mode



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

*The delay on releasing of the relay is to prevent untimely actions caused by very short interruptions or momentary undervoltage of any phase.  
The connection of pin 10 to neutral is optional but its use allows to improve the relay's sensitivity.*

## 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

411RVSFT340 3x400VAC

