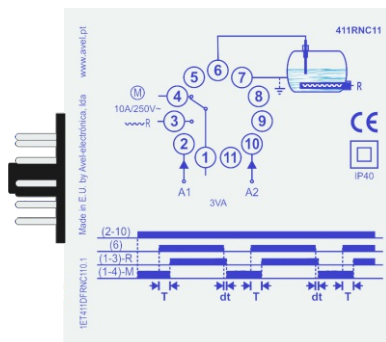


# 411RNC11

CONTROLO DE ESVAZIAMENTO PARA CALDEIRA  
EMPTYING CONTROL FOR BOILERS

RELÉS DE NÍVEL  
LEVEL RELAYS

IP40



## Apresentação



- Caixa em material plástico com ficha circular de 11 pinos.
- Botão para regulação do tempo (T) de introdução de água, após a reposição do nível desta.
- Indicação de caldeira com nível de água suficiente, através de LED verde.
- Indicação de caldeira com nível de água reduzido, através de LED vermelho.
- Indicação de introdução de água e relé de saída desligado (1-4), através de LED amarelo.
- Indicação de produção de vapor e relé de saída ligado (1-3), através de LED verde.
- Indicação de relé com tensão na alimentação (2-10), através de LED amarelo.
- Indicação frontal da tensão nominal de alimentação do relé.
- Indicação lateral do esquema de ligações e do diagrama de funcionamento.

## Presentation



- Plastic box with an 11 pin circular plug.
- Knob for time adjustment (T) for water introduction after the reposition of its level.
- Sufficient water level in the boiler, indicated by a green LED.
- Low water level in the boiler, indicated by a red LED.
- Introduction of water with output relay off (1-4), indicated by a yellow LED.
- Production of steam with output relay on (1-3), indicated by a green LED.
- Power supply on (2-10), indicated by a yellow LED.
- Supply voltage indicated on the front of the relay.
- Wiring scheme and switching diagram indicated on the side of the relay.

## Funcionamento



Sempre que a água desce para além do nível da sonda (6), e após decorrer o tempo "dt", o relé de saída desarma (1-4) fazendo accionar o sistema de introdução de água. O relé só rearma (1-3), fazendo accionar o sistema de produção de vapor, depois de decorrer um período de tempo "T", regulável de 2 a 20 seg., após a água ter ultrapassado o nível da sonda (6).

*O período de tempo "dt" é de cerca de 2s e funciona como segurança contra ligações intempestivas devido a eventuais ondulações no nível da água.*

## Operation Mode



Whenever water falls beyond the level probe (6) and after the "dt" time period, the output relay releases (1-4) starting the water introduction system. The relay only rearms, activating the system of steam production, after a period of time adjustable between 2 and 20 s, after the water exceeds the level probe (6).

*The "dt" time period is about 2s and operates as a safety system against untimely connections due to possible ondulation of the water level.*

## Características Técnicas



- Sensibilidade dos circuitos de deteção: 0 a 80 Kohm (*ajustável*)
- Tempo de introdução de água (T) após reposição: Regulável de 2 a 20s
- Tensão nos circuitos de deteção: 12 VAC
- Tensões de alimentação: AC: 24V; 230V (*Outras tensões sob consulta*)
- Tolerância na tensão de alimentação: -15%...+10%
- 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



- Detection circuits sensitivity range: 0 to 80 Kohm (*adjustable*)
- Time for water introduction (T), after the reposition : Adjustable from 2 to 20s
- Detection circuit voltage: 12VAC
- Supply voltages: AC: 24V; 230V (*Outras tensões sob consulta*)
- Supply tolerance: -15%...+10%
- 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

411RNC11002 24VAC  
411RNC11023 230VAC