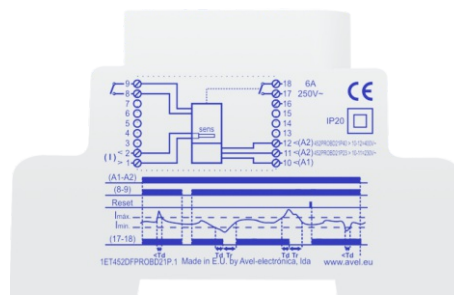


# 452PROBD21P

PROBOMBA DIGITAL - PARA ÁGUAS LIMPAS  
DIGITAL PROPUMP - FOR CLEAN WATER

RELÉS MODULARES DIGITAIS  
MODULAR DIGITAL RELAYS

IP20



## Apresentação



- Caixa modular (3 módulos) para aplicação em calha DIN.
- Intensidades máxima e mínima programáveis de 0 a 15,9A.
- Indicação através de LEDs de relé com tensão na alimentação (PWR), comando de arranque/paragem fechado (COM) e relé de saída ligado (OUT).
- Indicação no display do consumo do motor, comando arranque/paragem aberto, erros de sobreintensidade, subintensidade, sobretensão e subtensão e do tempo em espera para rearme automático.
- Indicação lateral do esquema de ligações e do diagrama de funcionamento.

## Presentation



- Modular relay box (3 modules) for application in DIN rail.
- Maximum and minimum programmable intensities from 0 to 15,9A.
- Indication of relay with supply tension, through yellow LED (PWR), start/stop command closed (COM) and output relay ON (OUT).
- Digital indication of motor consumption, start/stop command open, high intensity, low intensity, high tension, low tension and waiting time for automatic reset errors.
- Lateral indication of wiring scheme and operating diagram.

## Funcionamento



Se o comando de arranque/paragem (8-9) se encontrar aberto, aparecerá no display uma mensagem de comando aberto (CO).

Ao fecho do comando de arranque/paragem (8-9), sinalizado pelo respetivo LED, e caso não existam anomalias, corresponderá o fecho do relé de saída (17-18), sinalizado pelo respetivo LED e a indicação no display do valor da intensidade existente.

Se o limite mínimo de intensidade for atingido por um período de tempo superior a 4 segundos fará desligar o relé de saída e será indicado no display, intermitentemente, a mensagem de erro de subintensidade "EIL" e o tempo (em minutos) restante para o rearme automático. O rearme automático será tentado 3 vezes, com os dois primeiros intervalos de 5min (valor pré-definido de fábrica mas com a possibilidade de ser alterado pelo utilizador), sendo o último rearme tentado após 99min, findo os quais o relé desliga definitivamente, ficando com a mensagem de erro de subintensidade "EIL". O rearme do relé só será possível pressionando a tecla de reset, interrompendo o comando de arranque/paragem ou cortando temporariamente a alimentação.

Se o limite máximo de intensidade for excedido por um período de tempo superior a 4 ou 8 segundos, conforme a sobrecarga verificada, fará desligar o relé de saída e será indicado no display a mensagem de erro de sobreintensidade elevada "EIH". O rearme do relé só é possível pressionando a tecla de reset, interrompendo o comando de arranque/paragem ou cortando temporariamente a alimentação.

Os valores limites para a tensão estão pré-definidos em 195V para a tensão mínima e 240V para a tensão máxima. A ultrapassagem destes limites não altera funcionamento do relé, fazendo apenas que este indique uma mensagem de erro intermitente de subtensão (EUL) ou sobretensão (EUH).

## Operation Mode



If the start/stop (8-9) command is open, it will appear on the display a message of open command (CO).

At the closing of the start/stop (8-9) command, signalled by the respective led, and if there are no anomalies, it will correspond to the closing of the output relay (17-18), signalled by the respective led and the indication in the display of the value of the existing intensity.

If the minimum limit of intensity is reached by a period of time superior to 4 seconds the output relay will release and it will be intermittently appear in the display the low intensity error message "EIL" and the time (in minutes) for the automatic reset. The automatic reset will be tried 3 times, with the first 2 intervals of 5 minutes (value preset at the factory, which can be changed by the user), being the last reset tried after 99 minutes, after this the relay will shut down definitely, leaving the message of low intensity error "EIL". The reset of the relay will only be possible pressing the reset key, interrupting the start/stop command or by cutting OFF briefly the power supply.

If the maximum limit of intensity is reached by a period of time superior to 4 or 8 seconds as overload, the output relay will release and it will appear in the display the high intensity error message "EIH". The reset of the relay will only be possible pressing the reset key, interrupting the start/stop command or by cutting off briefly the power supply.

The limit values for the tension are preset on 195V for the minimum tension and 240V for the maximum tension. The breaking of these levels does not change the functioning of the relay, making it to transmit an intermittent message of low tension (EUL) or high tension (EUH) error.

## Características Técnicas



- Tensões de alimentação: AC: 230V; 400V (Outras tensões sob consulta)
- Tolerância na tensão de alimentação: -15%...+10%
- Consumo: < 3VA
- Dimensões: (L) 54mm x (A) 90mm x (P) 68mm
- Relé de saída:
  - Poder de corte: 1500VA (6A/250V)
  - Tensão máxima de corte: 400VAC

## Technical Characteristics



- Supply voltages: AC: 230V; 400V (other voltages on request)
- Supply tolerance: -15%...+10%
- Power consumption: < 3VA
- Dimensions: (W) 54mm x (H) 90mm x (P) 68mm
- Output relay:
  - Max. power rating: 1500VA (6A/250V)
  - Max. switching voltage: 400VAC

## Códigos | Codes

452PROBD21P23 230VAC  
452PROBD21P40 400VAC

