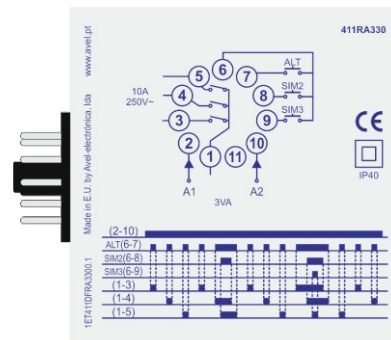


411RA330

COMANDO DE ALTERNÂNCIA PARA CENTRAL COM 3 MOTORES - 3 NÍVEIS DE COMANDO
ALTERNATING CONTROL FOR STATION WITH 3 MOTORS - 3 COMMAND LEVELS

RELÉS DE ALTERNÂNCIA
ALTERNATING RELAYS

IP40



Apresentação



- Caixa em material plástico com ficha circular de 11 pinos.
- Indicação de comando de alternância (6-7) fechado, através de LED vermelho.
- Indicação de comando de simultaneidade (SIM2) (6-8) fechado, através de LED vermelho.
- Indicação de comando de simultaneidade (SIM3) (6-9) fechado, através de LED vermelho.
- Indicação de relé de saída ligado (1-3), através de LED verde.
- Indicação de relé de saída ligado (1-4), através de LED verde.
- Indicação de relé de saída ligado (1-5), 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.
- Alternating control (6-7), indicated by a red LED.
- Simultaneity control (SIM2) (6-8), indicated by a green LED.
- Simultaneity control (SIM3) (6-9), indicated by a green LED.
- Supply voltage indicated on the front of the relay.
- Output relay on (1-3), indicated by a green LED.
- Output relay on (1-4), indicated by a green LED.
- Output relay on (1-5), indicated by a green LED.
- Power supply on (2-10), indicated by a yellow LED.
- Switching diagram and wiring scheme indicated on the side of the relay.

Funcionamento



Sempre que se verifica o fecho do comando (ALT) (6-7), os relés de saída (1-3), (1-4) e (1-5) armam alternadamente de uma forma sequencial. Se efetuar o fecho do segundo comando (SIM2) (6-8), obtém-se a ligação do relé de saída seguinte, ficando 2 saídas ligadas em simultâneo. Se este comando reabrir dar-se-á a abertura do relé de saída que se encontrar fechado há mais tempo. Sempre que se verifique o fecho do terceiro comando (SIM3) (6-9), ligarão as 3 saídas em simultâneo.

Com o intuito de evitar choques hidráulicos, o relé possui um dispositivo que retarda em cerca de 2s o corte ou a entrada em funcionamento da segunda eletrobomba, mesmo que o comando de simultaneidade tenha sido efectuado conjuntamente com o de alternância.

Operation Mode



Whenever the control circuit (ALT) (6-7) closes, the output relays (1-3), (1-4) and (1-5) operate alternately by sequence. If the second control (SIM2) (6-8) closes, the following output relay operates, staving two output relays open at the same time.

If this control opens, the output relay closed the longest time will operate. Whenever the third control circuit (SIM3) (6-9) closes, the three output relays operate at the same time.

To avoid hydraulic shocks, the relay is provided with a system that delays about 2s the operation or desoperation of the second pump, even if the simultaneity control has been done together with the alternating control.

Características Técnicas



- Sensibilidade dos circuitos de comando: 0 a 20 Kohm
- Tensão nos circuitos de comando: 12 VDC
- Tensões de alimentação: AC/DC: 24V (polaridade protegida)
AC: 230V; 400V
(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



- Command circuits sensitivity range: 0 a 20 Kohm
- Command circuit voltage: 12VDC
- Supply voltages: AC/DC: 24V (protected polarity)
AC: 230V; 400V
(other voltages on request)
- 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

411RA330002	24VAC/DC
411RA330023	230VAC
411RA330040	400VAC

