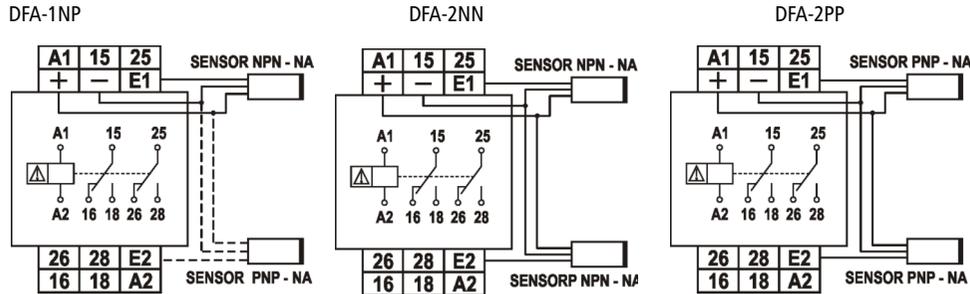
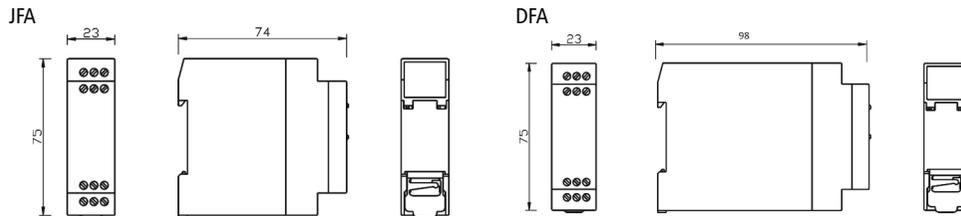


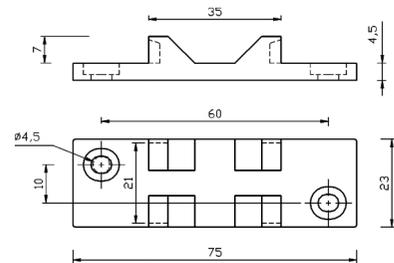
DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (MM)



Adaptador para caixa D ou J, fixação por parafusos (opcional)



INTRODUÇÃO



A Digimec apresenta para o mercado sua nova linha de fontes de alimentação para sensores tipos DFA e JFA. Foram desenvolvidas para detectar o acionamento e amplificar os sinais provenientes de sensores, sejam indutivos, capacitivos ou fotoelétricos que por si só seriam insuficientes para aplicações em sistemas. Seu projeto acompanha diversos modos de funcionamento, todas selecionáveis via trimpot frontal para determinadas aplicações. Com tamanho compacto pode ser condicionada em pequenos espaços, pois sua montagem é realizada em caixas plásticas, apresentando alta resistência a choques, vibrações e além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN, ou por parafusos através de adaptador opcional para a caixa J e D.

APLICAÇÕES

- Dez arranjos de funcionamentos selecionáveis.
- Escala de tempo ajustável.
- Entradas para sensores NPN e ou PNP.
- 2X saídas reversíveis.
- Caixa compacta e resistente.

FUNCIONAMENTO

Os modelos DFA e JFA, tem como princípio de funcionamento detectar o acionamento e amplificar os sinais provenientes de sensores.

Antes de energizar o equipamento, verificar polaridade do sensor PNP-NPN, configurar seu modo de funcionamento e selecionar o tempo desejado.

O equipamento uma vez energizado, ao detectar o sinal proveniente do(s) sensor(es) será amplificado para exercer a função predeterminada, que por sua vez controla seu modo de saída, sinalizada por leds (aceso = energizado).

Sempre que haja necessidade de modificar o modo de funcionamento, obrigatoriamente deve-se desenergizar o equipamento, selecionar o modo desejado via cursor frontal e retornar a alimentação.

MODOS DE FUNCIONAMENTO

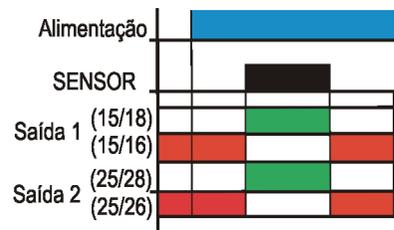
MODO	FUNCIONAMENTO 1NP
A	Acionamento Instantâneo
B	Impulso temporizado
C	Retardo no desacionamento
D	Retardo no acionamento
E	Detector de eixo travado
F	Detector de eixo travado com memória
G	Biestável
H	Retardo no acionamento e desacionamento
I	Impulso com retardo no acionamento e desacionamento
J	Velocidade zero

MODO FUNCIONAMENTO 2NN-2PP

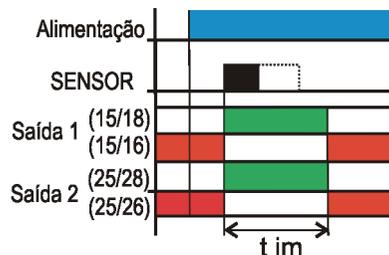
A	Controle de nível- Enchimento
B	Controle de nível- Esvaziamento
C	Lógica AND
D	Lógica AND com retardo do desacionamento
E	Lógica AND com Impulso
F	Duplo acionamento Instantâneo
G	Duplo acionamento Instantâneo com retardo no desacionamento
H	Duplo Impulso temporizado
I	Sentido de rotação
J	Biestável

FUNCIONAMENTO 1NP

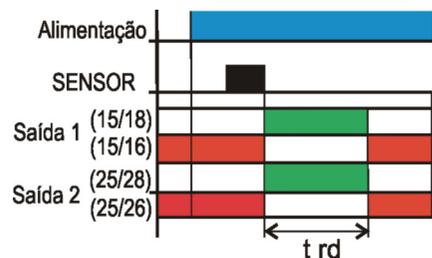
MODO A - Acionamento Instantâneo



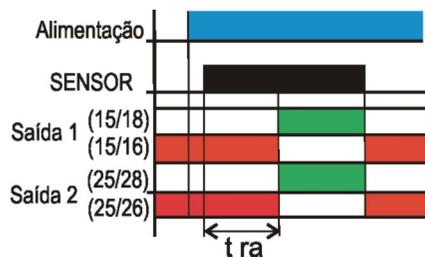
MODO B - Impulso temporizado



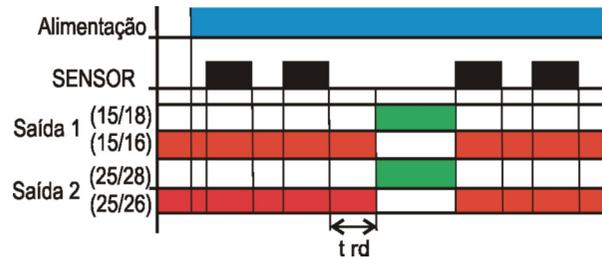
MODO C - Retardo no desacionamento



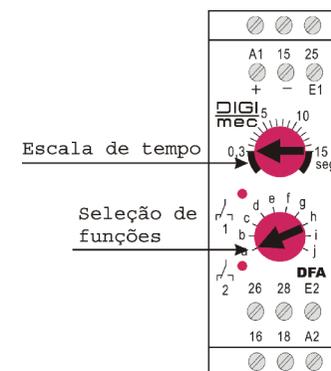
MODO D - Retardo No acionamento



MODO E - Detector de eixo travado



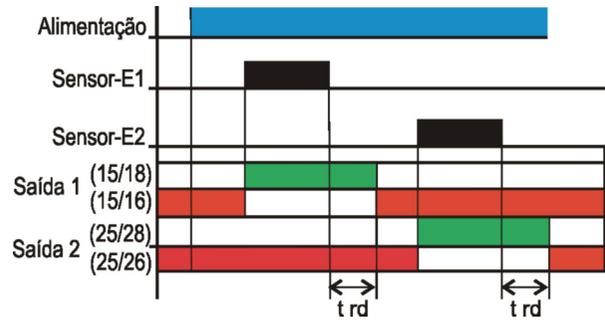
AJUSTE FRONTAL



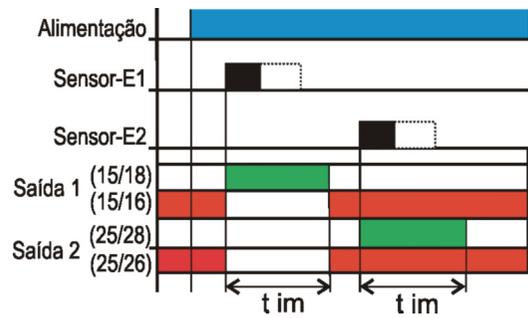
DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	1NP: 24 Vca/Vcc, 110 Vca, 220 Vca ou 48-250 Vca	
	2NN/2PP: 24Vca/Vcc ou 48-250Vca	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3VA(aproximadamente)	
Fonte (sensor)	1NP: Tensão: 24Vcc	Corrente: 25mA
	2NN/2PP: Tensão: 24Vcc	Corrente: 60mA
Frequência máx. de entrada	30Hz	
Entrada Sensor	DFA/JFA-1NP = 1X NPN / PNP DFA/JFA-2NN = 2 X NPN DFA/JFA-2PP = 2 X PNP	
Escala de tempo	15 segundos	
Precisão de escala	5% fim de escala (a 25°C)	
Repetibilidade	4% fim de escala (a 25°C)	
Relé de saída	2 x 5A 250 Vca máx. carga resistiva - reversível	
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações	
Tempo de estabilização térmica	< 30 min	
Temperatura	De trabalho: 0 a 50°C	De armazenamento: -10 a +60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção nos terminais	IP 20	
Material da caixa	Termoplástico	
Material dos contatos	AgCdO	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ²
	Condutor com terminal: 2,5 mm ²	Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso (com uso de acessório para caixa J e D)	

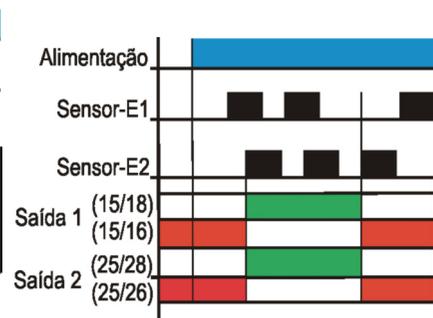
MODO G - Duplo acionamento Instantâneo com retardo no desacionamento



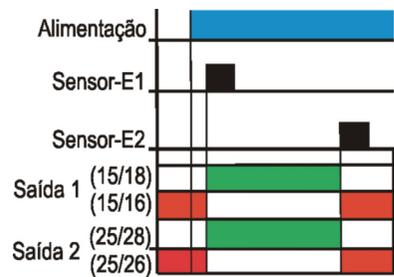
MODO H - Retardo no acionamento desacionamento



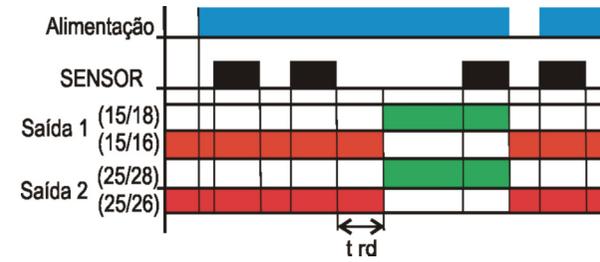
MODO I - Sentido de rotação



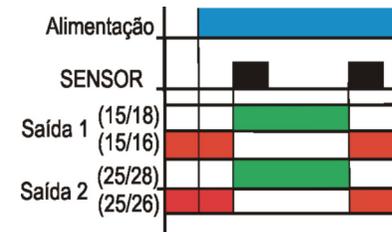
MODO J - Biestável



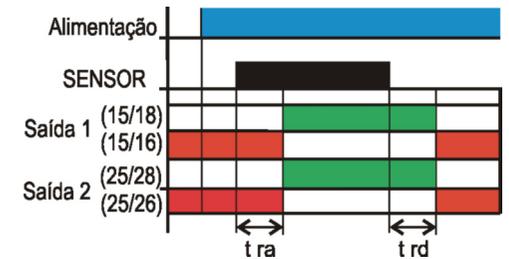
MODO F - Detector de eixo travado com memória



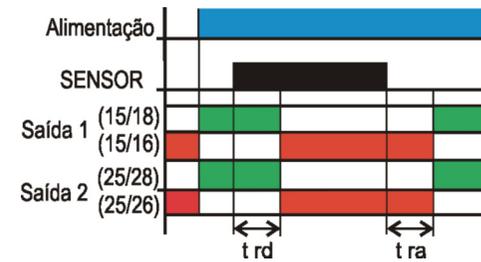
MODO G - Biestável



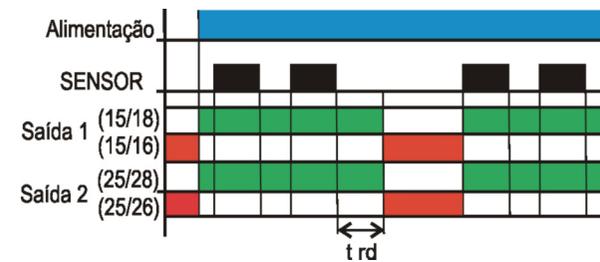
MODO H - Retardo no acionamento e desacionamento



MODO I - Impulso com retardo no acionamento

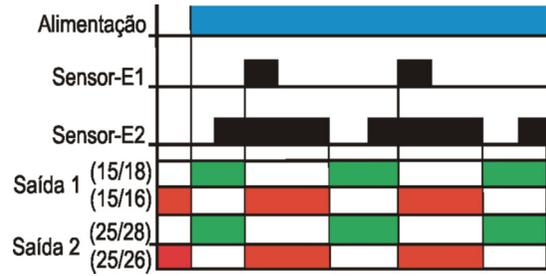


MODO J - Velocidade zero e desacionamento

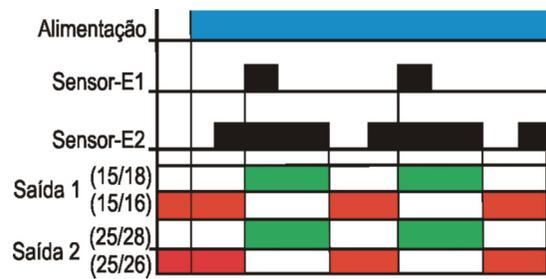


FUNÇÃOAMENTO 2NN – 2PP

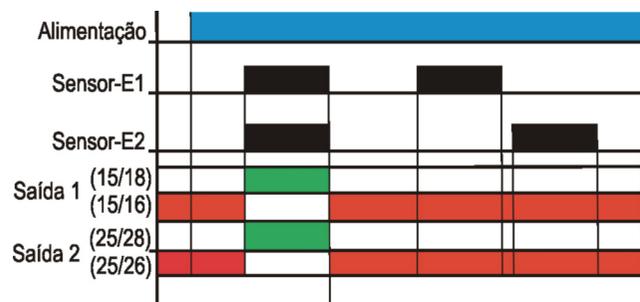
MODO A - Controle de nível- Enchimento



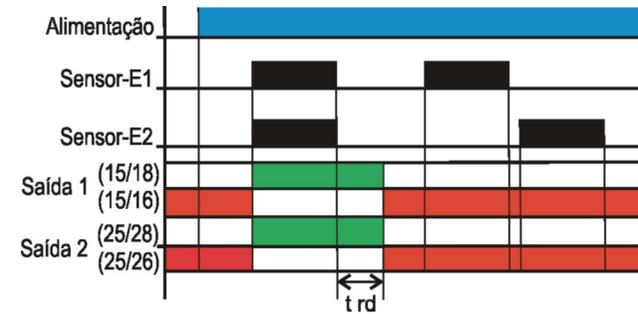
MODO B - Controle de nível- Esvaziamento



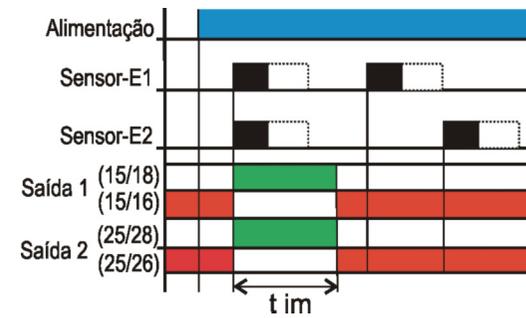
MODO C - Lógica AND



MODO D - Lógica AND com retardo do desacionamento



MODO E - Lógica AND com Impulso



MODO F - Duplo acionamento Instantâneo

