



INTRODUÇÃO

Os detectores de movimento tipos JPU-1, JPU-11, DPU-1 e DPU-11 foram desenvolvidos pela Digimec e projetados para supervisionar a velocidade de rotação (RPM) em máquinas e equipamentos. Com tamanhos compactos são montados em caixas plásticas apresentando alta resistência a choques ou vibrações, além de um sistema de fácil fixação em trilhos DIN ou parafusos (mediante uso de adaptador opcional para caixa J e D).

FUNCIONAMENTO

O movimento de rotação dos equipamentos tem sua velocidade convertida em pulsos elétricos por um sensor indutivo. O intervalo de tempo entre dois pulsos consecutivos é comparado com o valor pré-determinado e ajustável no frontal do aparelho. Desta comparação resulta o estado, energizado ou desenergizado dos relés de saída sendo detectado e monitorado sub ou sobre velocidade. O aparelho possui também dois tipos de entrada e memória.

TIPOS DE ENTRADA:

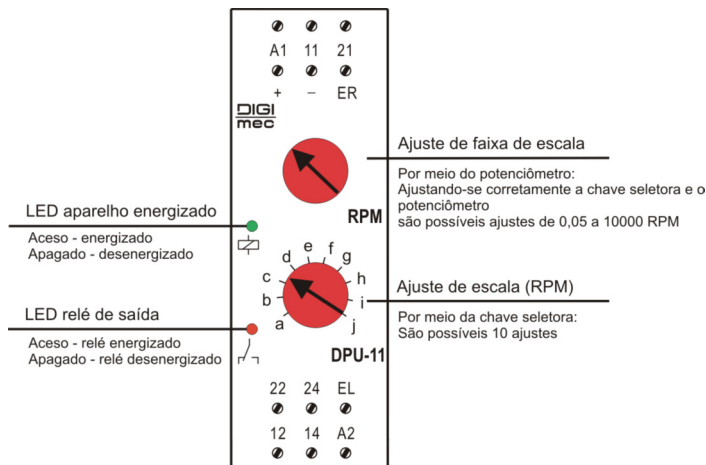
EL – Entrada Lenta: 0,5 a 50 RPM

ER – Entrada Rápida: 50 a 10000 RPM

FUNÇÃO MEMÓRIA:

Para utilizar essa função é necessário jumper à entrada restante ER ou EL com o negativo.

AJUSTES FRONTAIS



AJUSTES POSSÍVEIS

Sub velocidade - RPM		Sobre velocidade - RPM	
a	0,5 a 5	f	0,5 a 5
b	5 a 50	g	5 a 50
c	50 a 500	h	50 a 500
d	500 a 3000	i	500 a 3000
e	3000 a 10000	j	3000 a 10000



INTRODUÇÃO

Os detectores de movimento tipos JPU-1, JPU-11, DPU-1 e DPU-11 foram desenvolvidos pela Digimec e projetados para supervisionar a velocidade de rotação (RPM) em máquinas e equipamentos. Com tamanhos compactos são montados em caixas plásticas apresentando alta resistência a choques ou vibrações, além de um sistema de fácil fixação em trilhos DIN ou parafusos (mediante uso de adaptador opcional para caixa J e D).

FUNCIONAMENTO

O movimento de rotação dos equipamentos tem sua velocidade convertida em pulsos elétricos por um sensor indutivo. O intervalo de tempo entre dois pulsos consecutivos é comparado com o valor pré-determinado e ajustável no frontal do aparelho. Desta comparação resulta o estado, energizado ou desenergizado dos relés de saída sendo detectado e monitorado sub ou sobre velocidade. O aparelho possui também dois tipos de entrada e memória.

TIPOS DE ENTRADA:

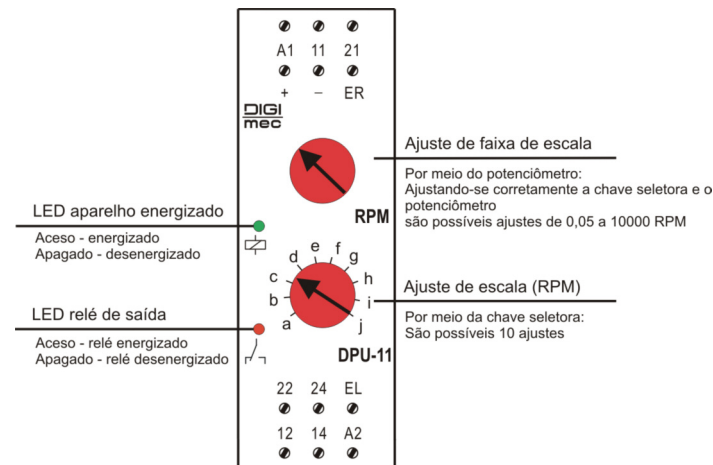
EL – Entrada Lenta: 0,5 a 50 RPM

ER – Entrada Rápida: 50 a 10000 RPM

FUNÇÃO MEMÓRIA:

Para utilizar essa função é necessário jumper à entrada restante ER ou EL com o negativo.

AJUSTES FRONTAIS



AJUSTES POSSÍVEIS

Sub velocidade - RPM		Sobre velocidade - RPM	
a	0,5 a 5	f	0,5 a 5
b	5 a 50	g	5 a 50
c	50 a 500	h	50 a 500
d	500 a 3000	i	500 a 3000
e	3000 a 10000	j	3000 a 10000

DADOS TÉCNICOS

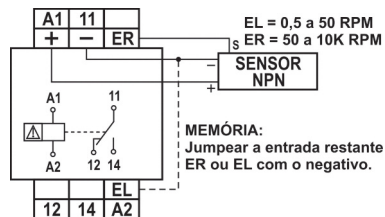
Alimentação (-15% +10%)	110 - 220 Vca	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (Aproximadamente)	
Entrada	Sensor NPN ou PNP (sob consulta)	
Escalas (RPM) – Ajustável	0,5 a 5, 5 a 50, 50 a 500, 500 a 3000, 3000 a 10000	
Tempo de estabilização térmica	< 30 min	
Relés de saída	2 x 5 A máx. em 250 Vca carga resistiva - reversível	
Material dos contatos	AgCdO	
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações	
Temperatura Ambiente	De trabalho: 0 a 50°C	De armazenamento: -10 a 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação	
Material da caixa	Termoplástico	
Terminais de saída	Parafusos com alojamento fixo	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção nos terminais	IP 10	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ²
	Conductor com terminal: 2,5 mm ²	Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos	

DADOS TÉCNICOS

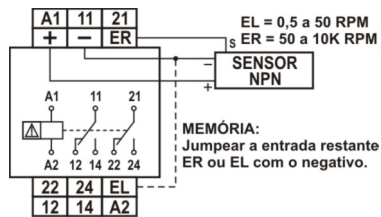
Alimentação (-15% +10%)	110 - 220 Vca	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (Aproximadamente)	
Entrada	Sensor NPN ou PNP (sob consulta)	
Escalas (RPM) – Ajustável	0,5 a 5, 5 a 50, 50 a 500, 500 a 3000, 3000 a 10000	
Tempo de estabilização térmica	< 30 min	
Relés de saída	2 x 5 A máx. em 250 Vca carga resistiva - reversível	
Material dos contatos	AgCdO	
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações	
Temperatura Ambiente	De trabalho: 0 a 50°C	De armazenamento: -10 a 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação	
Material da caixa	Termoplástico	
Terminais de saída	Parafusos com alojamento fixo	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção nos terminais	IP 10	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ²
	Conductor com terminal: 2,5 mm ²	Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos	

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JPU-1 e DPU-1

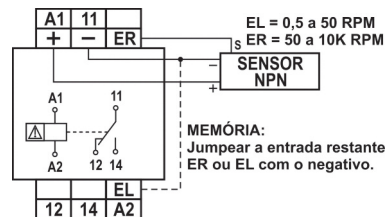


JPU-11 e DPU-11

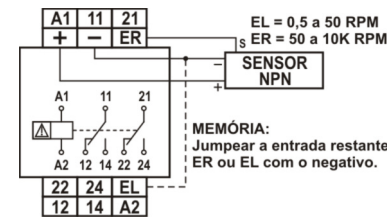


DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JPU-1 e DPU-1

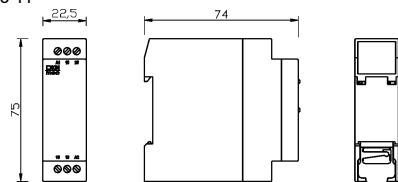


JPU-11 e DPU-11

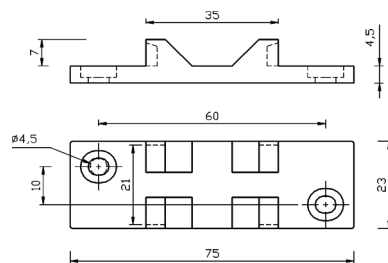


DIMENSÕES (mm)

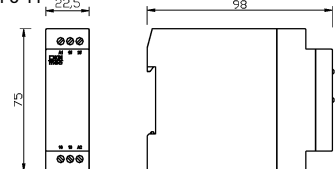
JPU-1 e JPU-11



Acessório para fixação da caixa J e D, por parafusos (opcional)

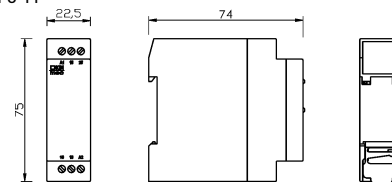


DPU-1 e DPU-11



DIMENSÕES (mm)

JPU-1 e JPU-11



Acessório para fixação da caixa J e D, por parafusos (opcional)

