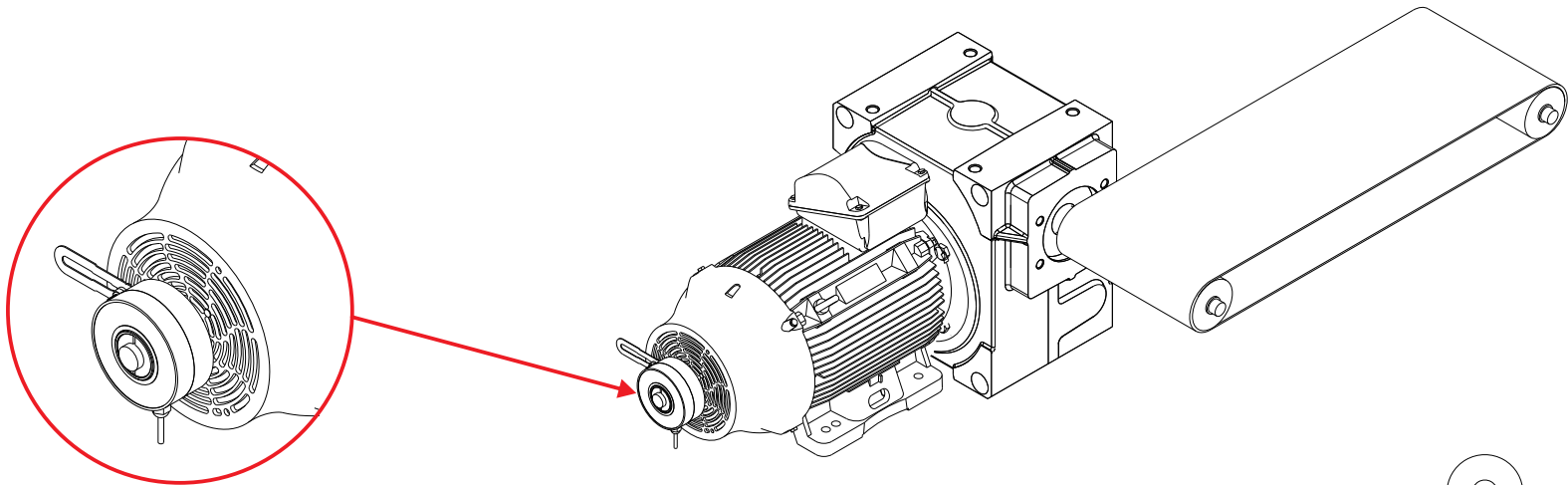


Encoder bidirecional eixo vazado com Inversor de Frequência

Neste exemplo o Encoder será acoplado a traseira do motor servindo como ponto de medição para o inversor de frequência no controle vetorial do motor, permitindo maior controle no torque e velocidade esteira.

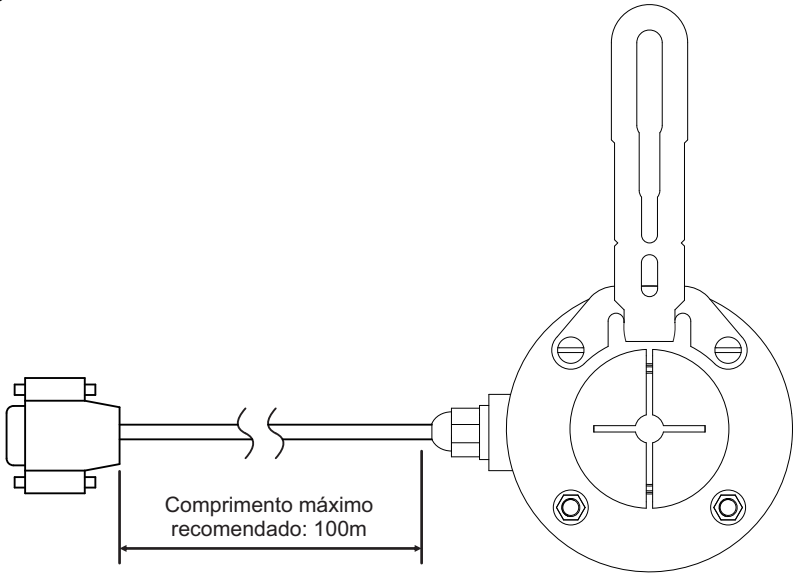
O encoder utilizado é o modelo EV-90-10-2-B-1000-LDH, com resolução de 1000PPR.

O inversor utilizado é o modelo WEG - CFW-09



Esquema elétrico

Encoder		Inversor de Frequência	
Canais	Cores dos fios	Ligação	Conector Xc9
A	Laranja	3	CFW - 09 cartão EBA ou EBB Conector Xc9 (Db9 - macho)
A/	Azul	2	
B	Amarelo	1	
B/	Roxo	9	
Z	Verde	8	
Z/	Cinza	7	
Positivo	Vermelho	4	
Terra	Preto	6	
Comum	Marrom	5	



Obs.: Dependendo do cartão de expansão pode ser necessário o uso de uma fonte de alimentação externa para o encoder.

Obs: Baseado no inversor modelo WEG - CFW-09.

*Marca registrada WEG S.A.

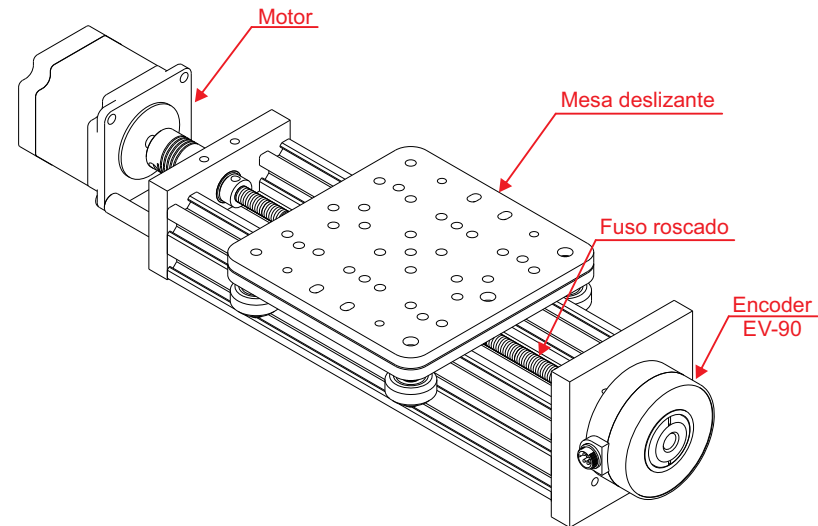
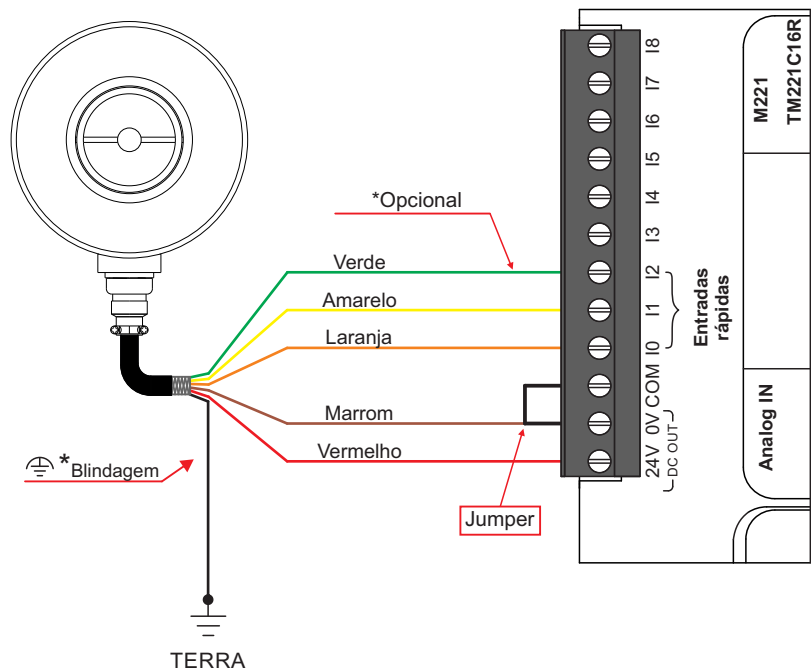
Encoder bidirecional eixo vazado com CLP

Neste exemplo o encoder será instalado no fuso roscado da mesa linear e servirá como ponto de medição para o CLP.

O encoder utilizado é o modelo EV90-MM-2-B-1000-PP

O CLP utilizado é o modelo TM221C16R - Schneider

Esquema elétrico:



Obs.: Na programação do CLP levar em consideração o desgaste do fuso.

Cor	Função
Vermelho	Positivo Alimentação
Marrom	Negativo Alimentação
Laranja	Saída canal A
Amarelo	Saída canal B
Verde	Saída canal Z
Preto	Blindagem

Obs: Baseado no CLP Schneider modelo TM221C16R.

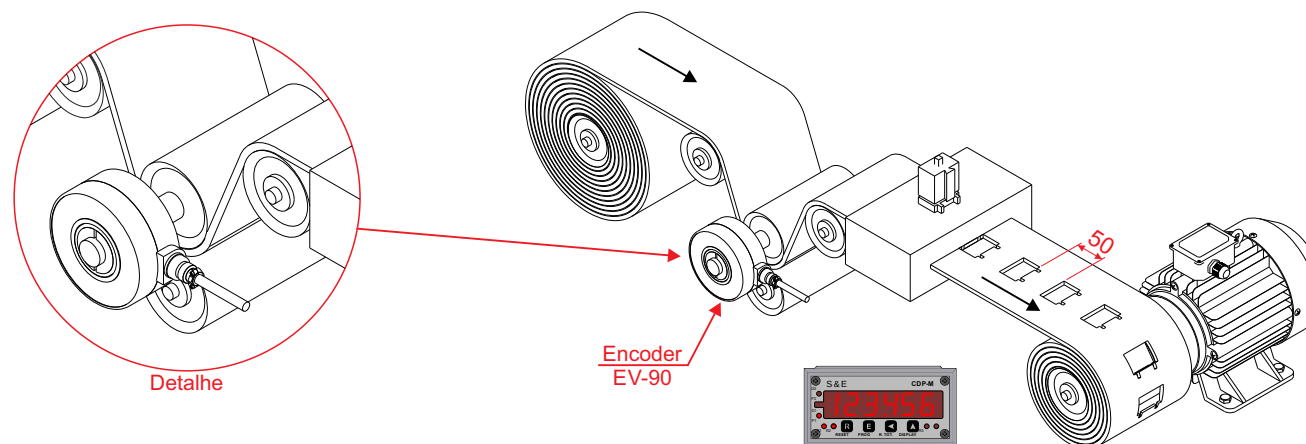
*Marca registrada Schneider Eletric Brasil LTDA.

Encoder bidirecional eixo vazado com CDPM-B

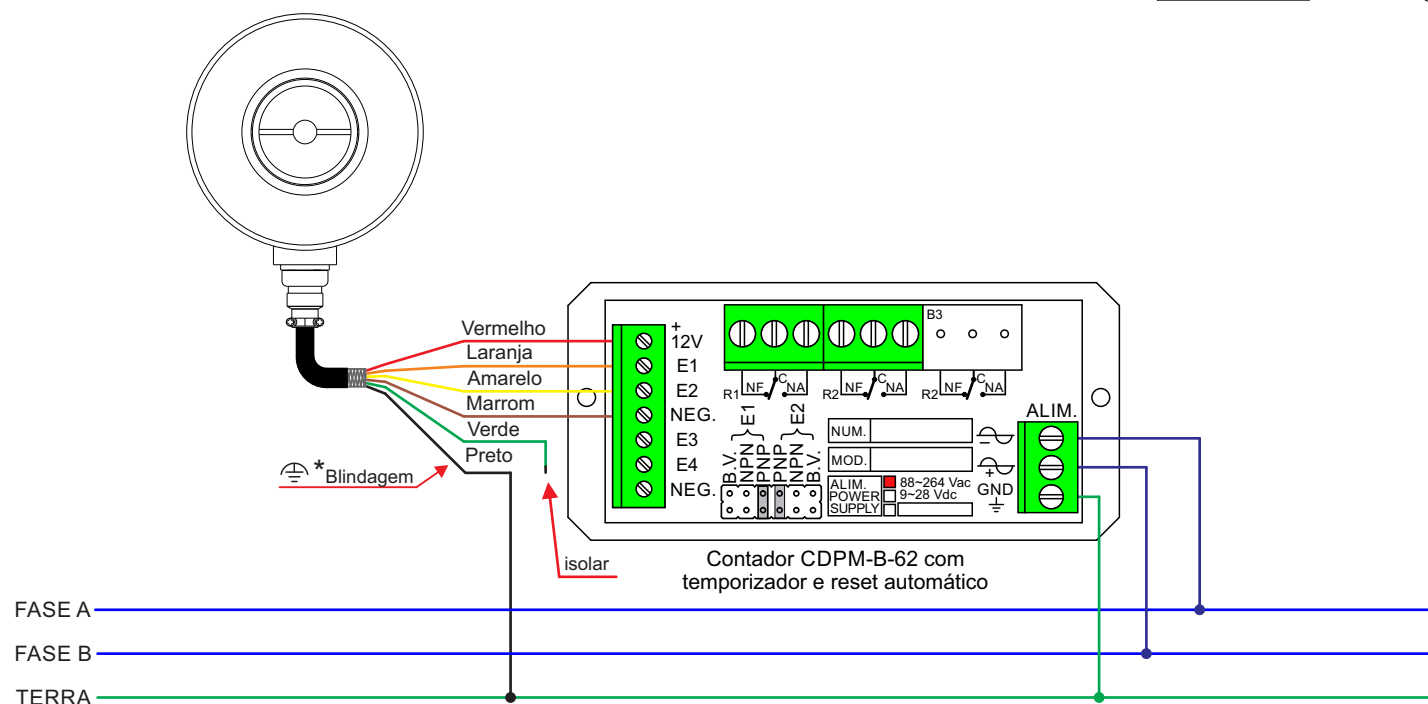
Neste exemplo o encoder será acoplado a um cilindro “roda livre” por onde passa o material, servindo como ponto de medição para o contador bidirecional no controle e monitoramento de processo de estampo progressivo onde o material será estampado automaticamente a cada 50 mm

O encoder utilizado é o modelo EV-90-PB-2-B-300-PP, resolução de 300 PPR (ou seja: 1500 pulsos / m).

O contador utilizado é o modelo CDPM-B-62-BD-1-F-2 com 6 dígitos, Bidirecional, 2 relés, contagem em paralelo e programado para 3 casas decimais no display 1 e 2 (mm).



Esquema elétrico



Encoder bidirecional eixo vazado com Tacômetro

Neste exemplo o encoder eixo vazado será acoplado a um cilindro da esteira, servindo como ponto de medição para o Tacômetro que indicará a velocidade de trabalho da esteira em metros/minutos

O encoder utilizado é o modelo EV-90-MG-2-B-360-PP, diâmetro de 16 mm e resolução de 360 PPR (ou seja: 1800 pulsos / m).

O tacômetro utilizado é o modelo TD-420B-1-2 com 4 dígitos, 2 relé e programado para leitura com 1 casa decimal.

