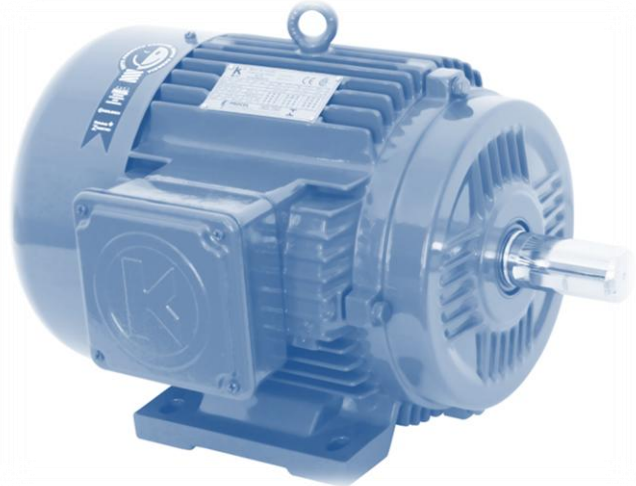
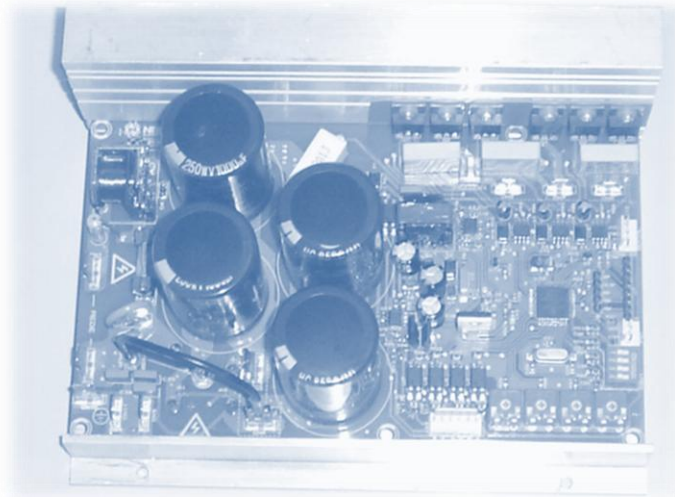


## Inversor Trifásico 1CV e 2CV



Esta linha de inversores de frequência da Neotec tende a unir a versatilidade do seu firmware com o desempenho a um baixo custo. Com isso pode ser inserido em aplicações de velocidades variáveis para na área residencial ou comercial onde o custo e o desempenho são fatores determinantes.

### 1 – Especificações técnicas

Tensão de Entrada	100V a 127V, 1CA (+10%, -10%) 200V a 240V, 1CA (+10%, -10%) (Impedância de rede mínima de 2%)
Frequência de Entrada	(50/60)Hz ( $\pm 2$ Hz)
Tensão de Saída	(0 a 200)V, 3CA
Frequência de Saída	(5 a 100)Hz
Proteção	Subtensão, Sobre tensão, Sobre corrente na saída, Função l x t.
Controle	Entradas Digitais opto isoladas: Liga/Desliga, Acelera/Desacelera, Para. Consumo de cada entrada digital: 12mA@+5V Fonte para alimentação de periféricos de 100mA@+8Vcc
Temperatura	0 a 40°C, até 50°C diminuindo a corrente de saída
Grau de Proteção	IP20

### 2 – Especificação do Motor

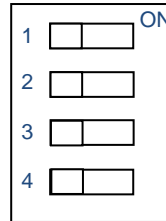
Tensão de Alimentação	Potência (CV)	Corrente Inom (A)	Polo	Velocidade Máxima (RPM) em 100Hz	Tensão Máxima
127V	2.0	6A	2	5800	200V
220V	2.0	6A	2	5800	200V

### 3 – Configuração do Firmware

Função	Valor
Tempo de Aceleração	15s
Tempo de Desaceleração	10s
Frequência Mínima	5Hz
Frequência Máxima	85Hz ou 100Hz
Sobrecarga do Motor (l x t)	1,05 x Inom*
Corrente Máxima de Saída	1,5 x Inom*
Tempo de Auto-Reset	30s

\*Inom = Corrente Nominal de Saída do Inversor

**4 – Código de LED de Estado do Inversor**



DWS1 – DIPSWITCH de configuração do Inversor



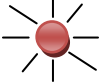
Pino	Descrição	OFF	ON
1	Seleção de velocidade máxima	85Hz	100Hz

Seleção de modo de operação	2	3	4
Seleção por entradas digitais modo pulso	OFF	OFF	OFF
Seleção por frequência 6 vias	ON	OFF	OFF
Comunicação Serial*	OFF	ON	OFF
Seleção por frequência 3 vias	OFF	OFF	ON

\*Não utilizado nas versões de inversores V100 e V200.

## 5 – Código de LED de Estado do Inversor

O estado de operação do Inversor é mostrado na indicação do LED conforme descrito nas tabelas abaixo:

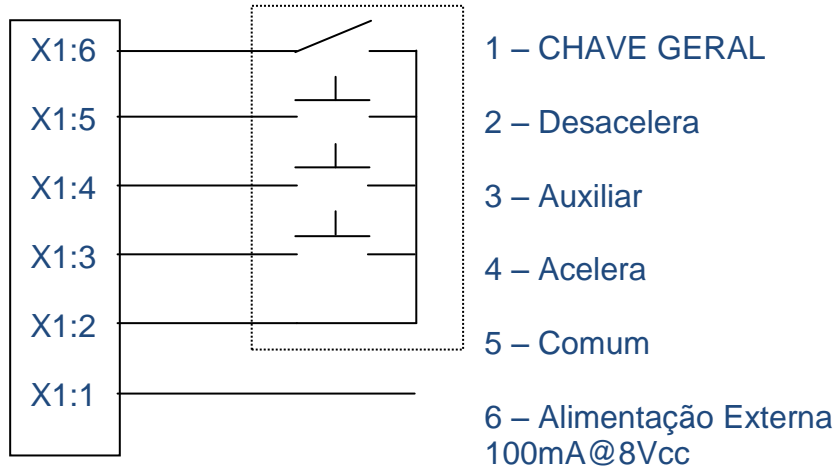
Indicação LED	Significado
	Inversor Desenergizado (LED apagado)
	Inversor Energizado (LED aceso)
	Inversor em estado de erro (LED piscando)

Código do Erro	Descrição
1	Sobre tensão no barramento CC: 1 piscada
2	Subtensão no barramento CC: 2 piscada
3	Sobre corrente no barramento CC: 3 piscada
5	Sobrecarga de Saída – Função I x t: 5 piscada Quando a corrente do inversor ultrapassa 1,05 x Inominal, o LED começa a piscar com baixa frequência. Quanto mais próximo do ponto de atuação da sobrecarga, mais rápido o LED pisca até o inversor ser bloqueado por I x t.

Para zerar as falhas, deverá desligar o inversor.

## 6 – Conexão das Entradas Digitais

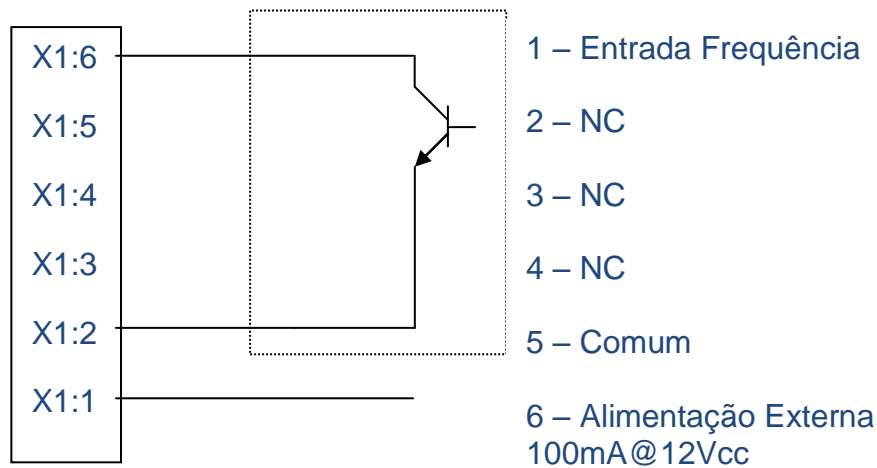
### Modo de Pulso:



### Modo de Frequência conector 6 vias:

Para um comando que utiliza sinal de frequência para acionamento do inversor, a referência de entrada será dada por:

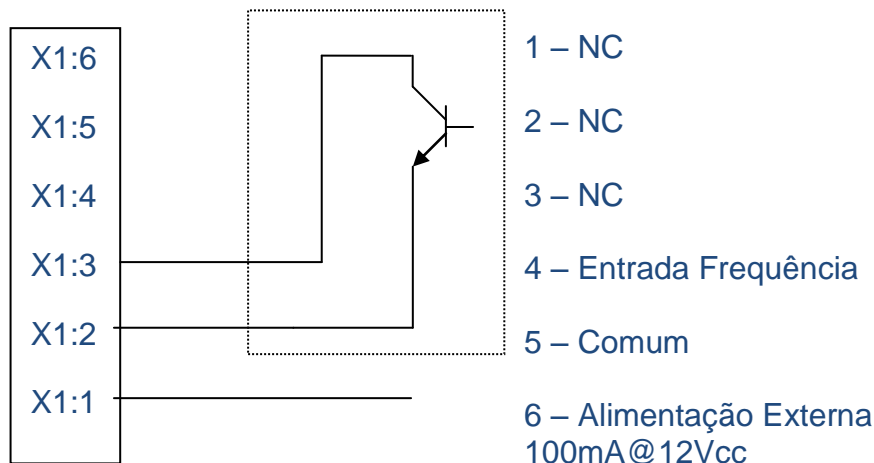
$$\text{Frequência na saída do motor} = (\text{Frequência do comando})/2.$$



### Modo de Frequência conector 3 vias:

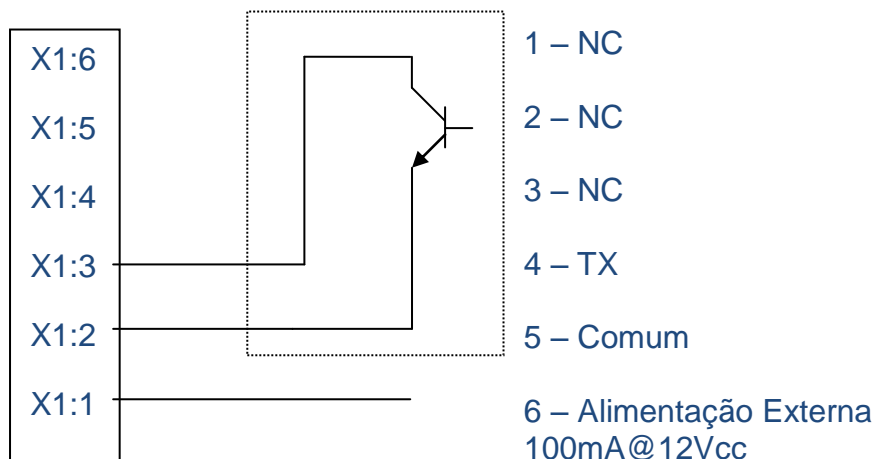
Para um comando que utiliza sinal de frequência para acionamento do inversor, a referência de entrada será dada por:

$$\text{Frequência na saída do motor} = (\text{Frequência do comando})/2.$$



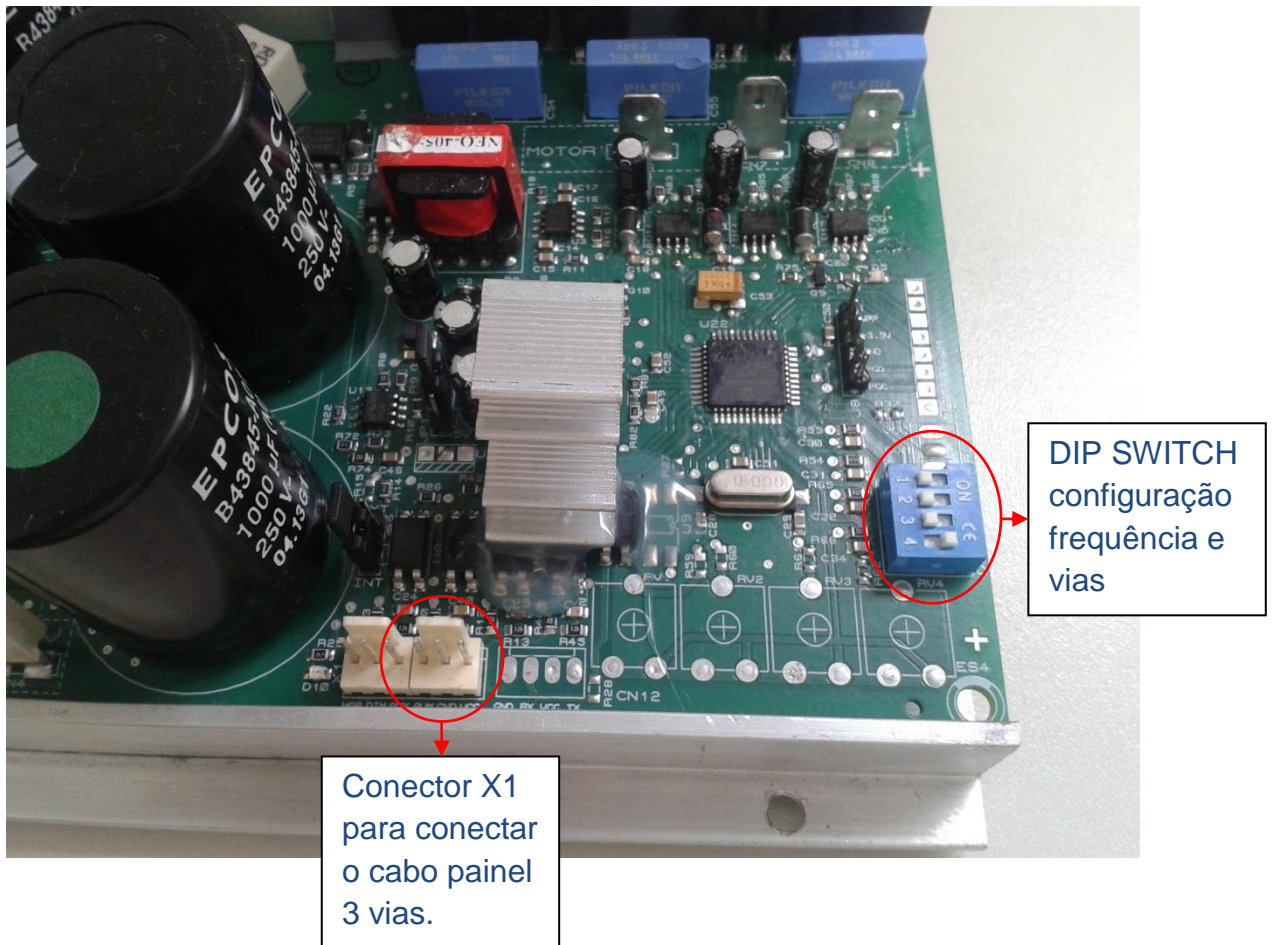
### Modo Serial

Para mudar a velocidade do inversor utilizando comunicação serial basta enviar para inversor um comando de dois bytes indicando a frequência de operação do inversor. Abaixo está o esquema de ligação para utilização do modo serial.



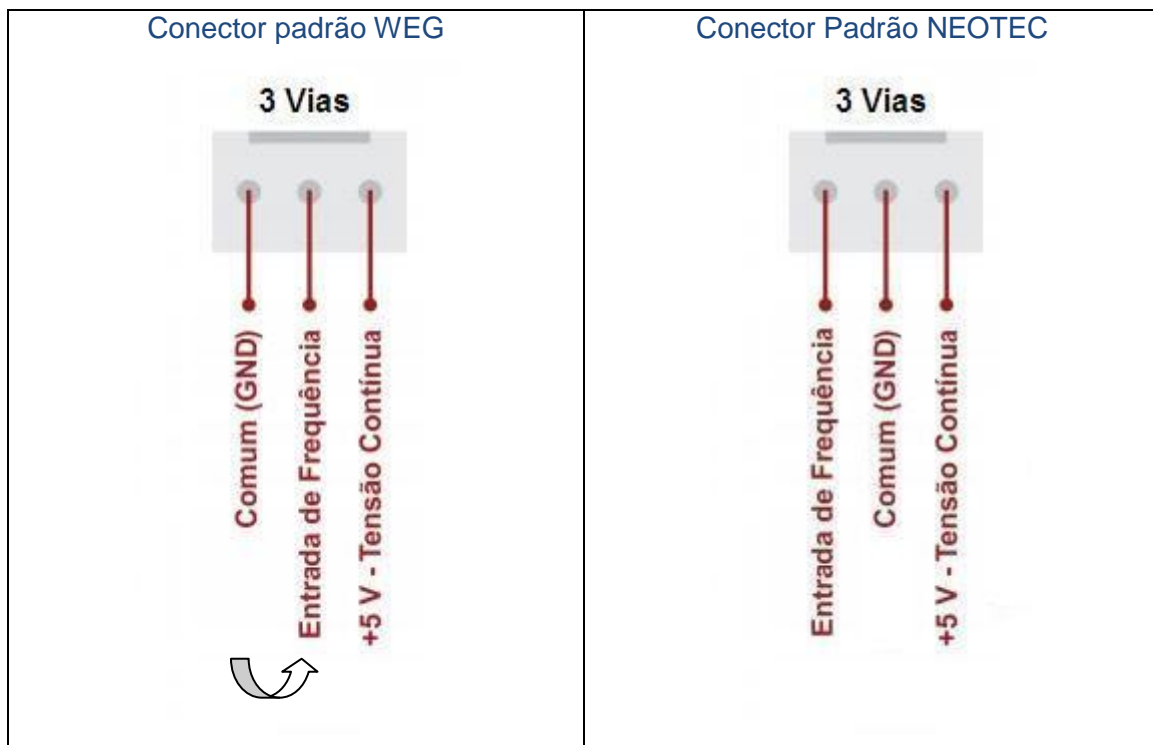
## 7 – Alteração da configuração do conector de 3 vias

Este guia foi desenvolvido para auxiliar na montagem de esteira com cabeamento de comando utilizando conector com 3 vias.



Para o Inversor Neotec funcionar em painéis com acionamento por frequência de três vias deverá colocar a chave 4 do DIP SWITCH em ON (Ligado). Neste momento o inversor estará configurado para trabalhar no modo frequência utilizando cabeamento do painel de três vias. A conexão do cabo do painel no inversor será feita no conector direito do X1 como mostra a imagem acima.

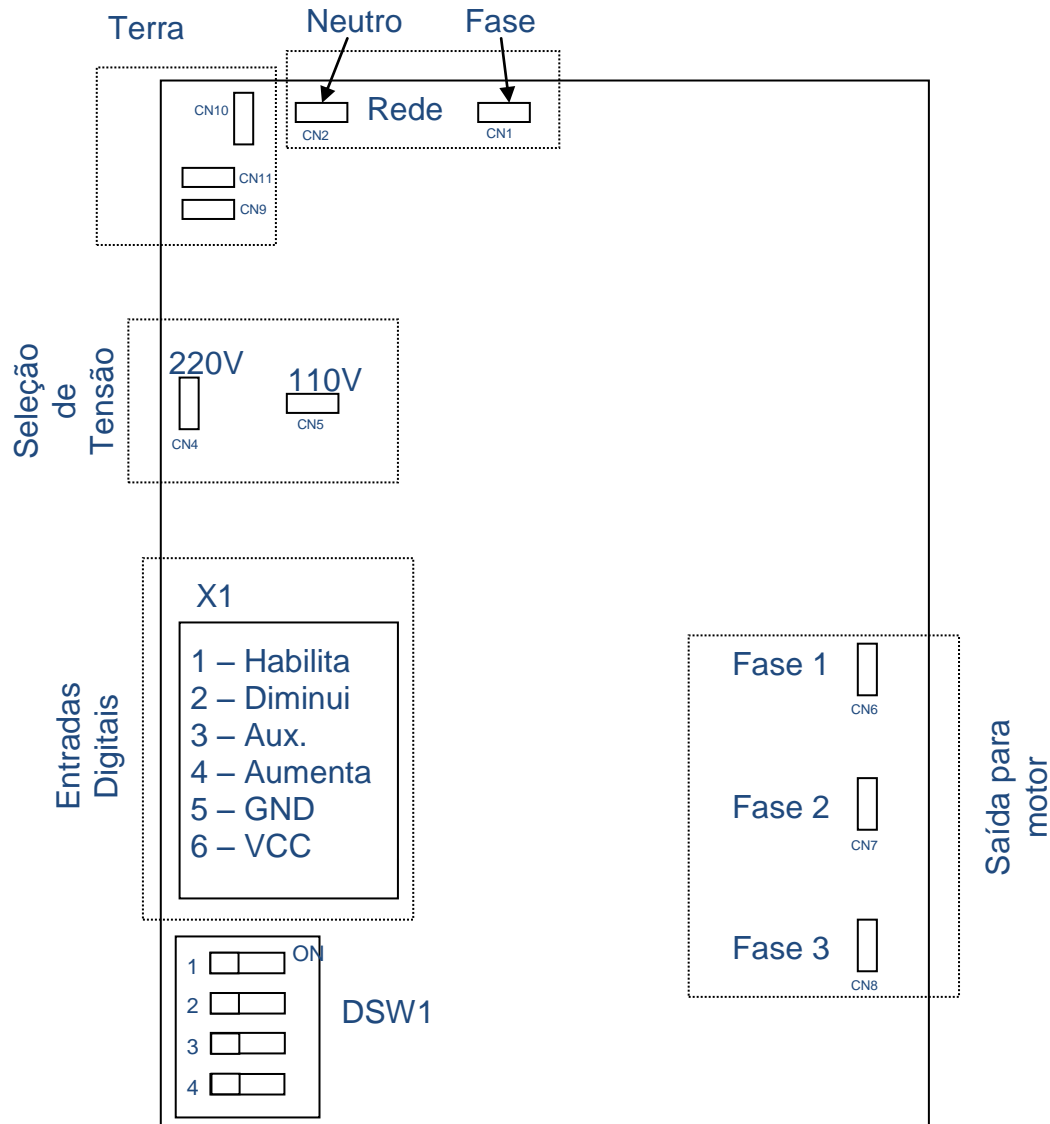
Os cabos não são compatíveis pino a pino em relação a este conector, tendo que fazer uma inversão entre a via 2 e 3 como mostra na imagem abaixo:



Trocando os terminais 2 e 3 como indicado na figura, o painel ficará configurado corretamente para utilizar os inversores da Neotec no modo frequência utilizando 3 vias.



## 8 – Conexões



**Obs.: Para adaptar este inversor nas esteiras da Movement, deverá tirar os terminais do conector do motor e colocar no local indicado da figura acima. O fio de aterramento do motor deverá ser colocado no terminal CN9 para evitar choques elétricos. O inversor deverá estar aterrando junto a carcaça da esteira utilizando o terminal CN10, este evitará danos no inversor e choques elétricos.**

## 8 – Dimensões e Posição de Montagem

