



Direto ao **Ponto**

**Como Configurar e Calibrar a
Leitura de Corrente com
Inversor**
Rev. A





Revisões

Data da Revisão	Nome do Arquivo	Revisão
NOV/2018 (A)	Como Configurar e Calibrar a Leitura de Corrente	Primeira edição



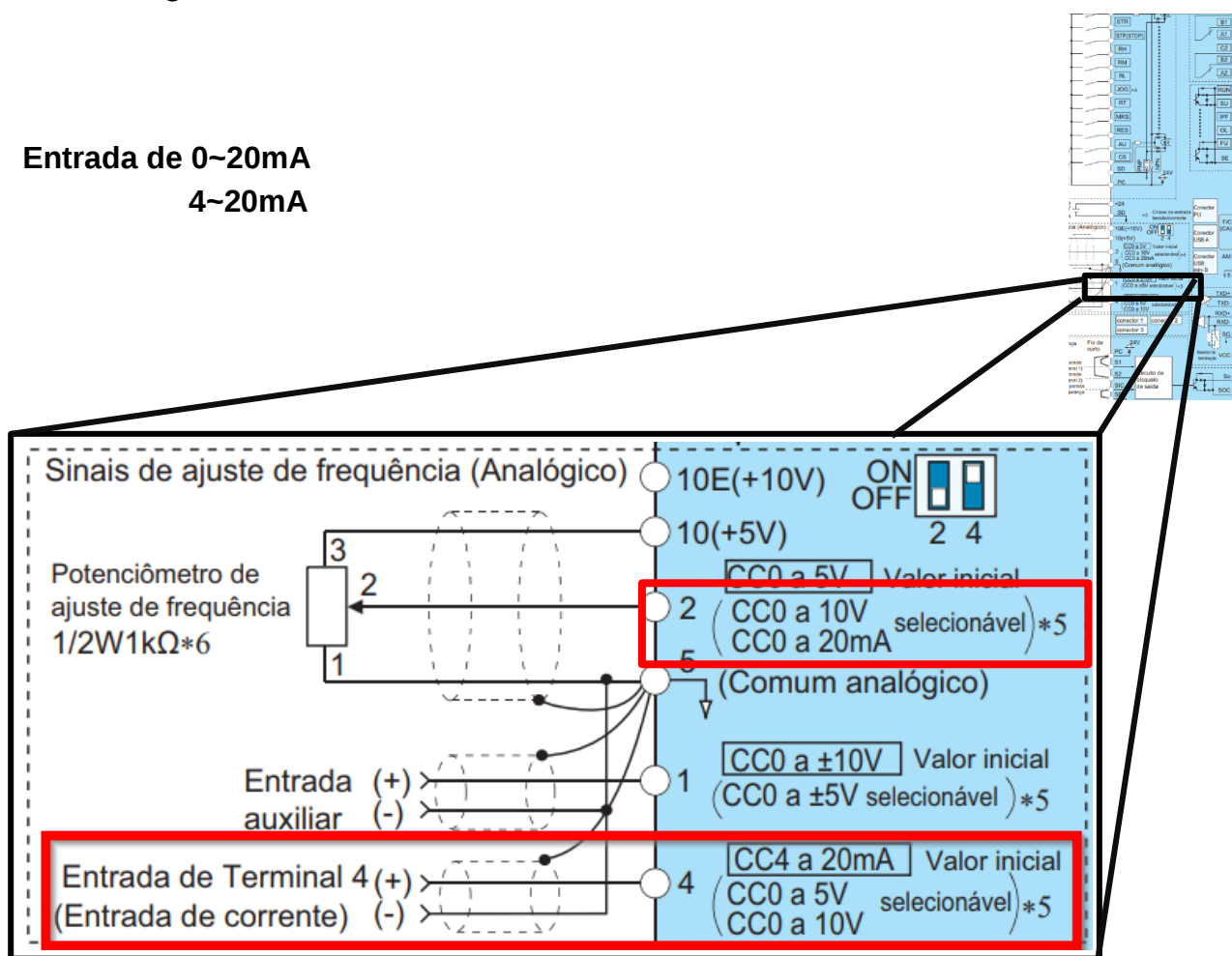
Objetivo

O objetivo desse documento é explicar como configurar e calibrar a leitura de corrente com Inversor séries 700 e 800,

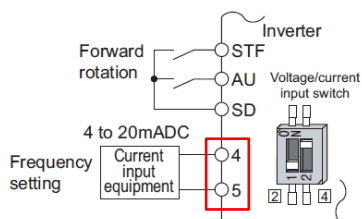
FR-A(F)800

1- Diagrama Elétrico

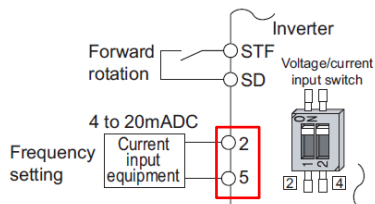
Entrada de 0~20mA
4~20mA



*NOTA – O terminal comum para ambos os terminais (2 ou 4) sempre será o terminal 5



Connection diagram using terminal 4 (4 to 20mADC)



Connection diagram using terminal 2 (4 to 20mADC)

As entradas 4 e 5 são indicadas para aplicações que necessitem de um controle analógico por meio de dispositivos externos que compartilhem tal sinal 4~20mA.

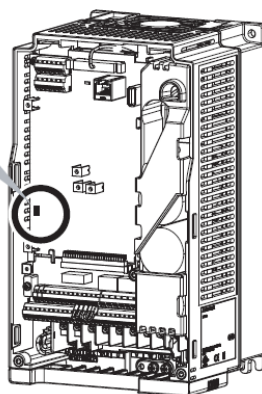
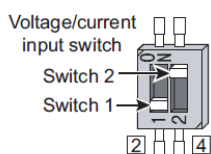
- O sinal AU necessita estar ligado para o uso.

Para habilitar as entradas 2 e 5 (0~20mA) determine o valor “6, 7, 16, ou 17” no Pr.73 (conforme explicação a seguir) e habilite os switches 1 e 2.

- O sinal AU **não** necessita estar ligado para o uso.

Seleção de Entrada Analógica

Os terminais 2 e 4 são responsáveis pela utilização de entrada analógica. A entrada de tensão (0 a 5 V, 0 a 10 V) e a entrada de corrente (0 a 20 mA) podem ser ajustadas conforme a necessidade desejada. Para alterar a especificação de entrada, altere os parâmetros (Pr.73, Pr.267) e o switch de entrada de tensão / corrente conforme ilustrado abaixo:



Switch 1: Terminal 2 input
ON: Current input
OFF: Voltage input (initial status)

Switch 2: Terminal 4 input
ON: Current input (initial status)
OFF: Voltage input

1. Parâmetros Necessários

Após a configuração de hardware nos terminais, será necessário agora os ajustes de parâmetros no inversor.



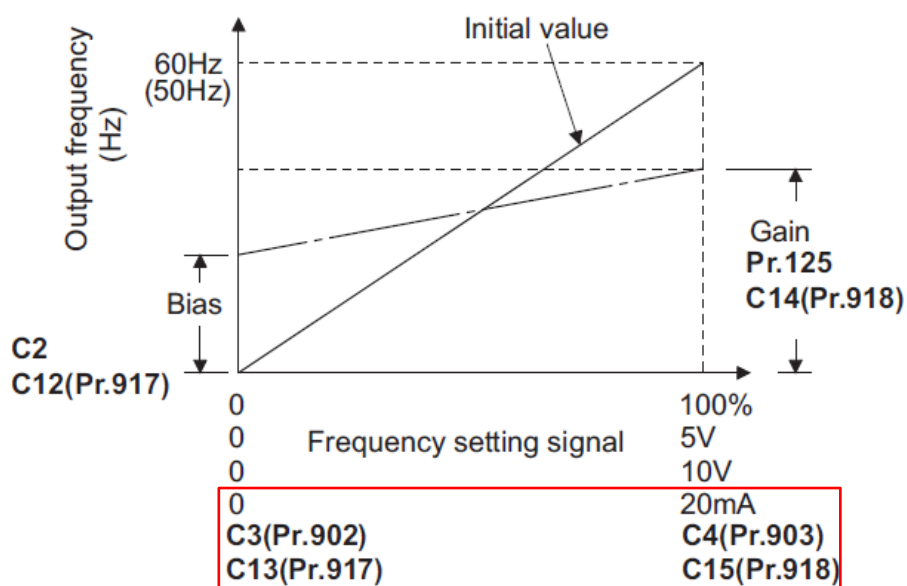
TERMINAL 2

73 – Responsável pela configuração do switch_1 (Terminais 1 e 2)

Usado apenas para
entrada de tensão

Pr.73 setting	Terminal 2 input	Switch 1	Terminal 1 input	Compensation input terminal compensation method	Polarity reversible	
0	0 to 10 V	OFF	0 to ±10 V	Terminal 1 Addition compensation	Not applied (state in which a negative polarity frequency command signal is not accepted)	
1 (initial value)	0 to 5 V	OFF	0 to ±10 V			
2	0 to 10 V	OFF	0 to ±5 V			
3	0 to 5 V	OFF	0 to ±5 V	Terminal 2 Override		
4	0 to 10 V	OFF	0 to ±10 V			
5	0 to 5 V	OFF	0 to ±5 V			
6	0 to 20 mA	ON	0 to ±10 V			
7	0 to 20 mA	ON	0 to ±5 V			
10	0 to 10 V	OFF	0 to ±10 V	Terminal 1 Addition compensation	Applied	
11	0 to 5 V	OFF	0 to ±10 V			
12	0 to 10 V	OFF	0 to ±5 V			
13	0 to 5 V	OFF	0 to ±5 V	Terminal 2 Override		
14	0 to 10 V	OFF	0 to ±10 V			
15	0 to 5 V	OFF	0 to ±5 V			
16	0 to 20 mA	ON	0 to ±10 V	Terminal 1 Addition compensation		
17	0 to 20 mA	ON	0 to ±5 V			

Abaixo o gráfico de funcionamento:





Terminal 4

Pr.267 setting	Terminal 4 input	Switch 2
0 (initial value)	4 to 20 mA	ON
1	0 to 5 V	OFF
2	0 to 10 V	OFF

Pr. 267 – Responsável pela configuração do switch_2 (Terminal 4)

