

Módulo de Entrada de Encoder

CFW900-ENC-01

Guia de Instalação, Configuração e Operação

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA


NOTA!

- Somente utilizar o módulo de entrada para encoder incremental (CFW900-ENC-01) nos inversores WEG série CFW900.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW900 antes de instalar ou operar esse acessório.
- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento deste módulo.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES


ATENÇÃO!

- Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do inversor.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do módulo de entrada para encoder incremental (CFW900-ENC-01).

O módulo de entrada para encoder incremental possui os canais "A" e "B" para leitura de sinais em quadratura com frequência de até 310 kHz, e fontes de +5 Vcc ou +12 Vcc para alimentação do encoder. Os canais podem ser conectados de forma a operar com encoders com saída unipolar (NPN e PNP) ou saída diferencial.


ATENÇÃO!

- Apenas uma das saídas da fonte pode ser utilizada de cada vez.

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

- Acessório em embalagem anti-estática.
- Guia de instalação, configuração e operação.

4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O CFW900-ENC-01 é facilmente conectado ao inversor de frequência CFW900 utilizando o conceito "plug-and-play". O CFW900-ENC-01 pode ser instalado em qualquer um dos slots do backplane CFW900-4SLOTS (A até D) e CFW900-7SLOTS (A até G). Até 7 unidades do CFW900-ENC-01 podem ser conectadas por inversor, observando a seguinte restrição: o primeiro a ser enumerado (seguindo a sequência slot A até G) sempre será atualizado a cada 1ms e deve ser utilizado preferencialmente para o controle do motor, já os demais serão atualizados a cada 1 ou 4ms, a depender dos outros acessórios conectados. A letra "n" é utilizada para representar de forma genérica em qual slot o acessório está conectado. Para a correta instalação e colocação em funcionamento, seguir os procedimentos listados abaixo e apresentados na Figura A.1:

1. Retirar a HMI da parte frontal do inversor (a).
2. Retirar os dois parafusos e desencaixar a tampa frontal. ((b) e (c)).
3. Encaixar o acessório em um dos slots disponíveis no backplane (d).
4. Fixar o parafuso de aterramento (e).
5. Realizar as conexões no conector plug-in e encaixar no acessório (f).
6. Conectar a blindagem do cabo na chapa de aterramento utilizando abraçadeiras metálicas (g).

7. Opcional: Fixar as etiquetas de identificação (fornecidas com o backplane) no acessório ou no conector plug-in.
8. Recolocar a tampa frontal e a HMI e apertar os parafusos.
9. Energizar o CFW900 e verificar se o acessório foi identificado corretamente no parâmetro S1.4.n.1.
10. Para remover o acessório, siga os passos 3 e 5 de forma inversa. Uma chave pode ser utilizada na fenda mostrada em (D) para desencaixar o acessório.


ATENÇÃO!

Quando utilizado o CFW900-7SLOTS, é contra indicada a conexão do CFW900-ENC-01 no Slot A devido a dificuldade na instalação dos cabos.

5 CONEXÕES

As conexões do acessório CFW900-ENC-01 devem ser feitas no conector XC33, descrito na Tabela 5.1. A Figura A.2 apresenta um exemplo de conexão da entrada do encoder incremental em quadratura.

Tabela 5.1: Sinais do conector XC33 do CFW900-ENC-01

Pino	Nome	Descrição
1	GND	Referência 0 V
2	+12 V	Fonte 12 V para alimentação do encoder
3	+5 V	Fonte 5 V para alimentação do encoder
4	/Z	Entrada em quadratura Z invertida
5	Z	Entrada em quadratura Z
6	NC	Não conectado
7	/B	Entrada em quadratura B invertida
8	B	Entrada em quadratura B
9	NC	Não conectado
10	/A	Entrada em quadratura A invertida
11	A	Entrada em quadratura A

APPENDIX A - FIGURES ANEXO A - FIGURAS



(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

(f)

(g)

Figure A.1: (a) to (g) Steps to install the accessory

Figura A.1: (a) a (g) Pasos para instalación del accesorio

Figura A.1: (a) a (g) Passos para instalação do acessório

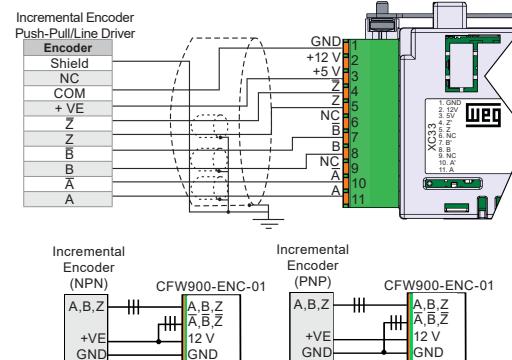


Figure A.2: Example of incremental encoder connection with push-pull or differential line driver, NPN and PNP outputs to the CFW900-ENC-01

Figura A.2: Ejemplo de conexión de encoder incremental con salidas push-pull o lineodriver diferenciales, NPN y PNP en el CFW900-ENC-01

Figura A.2: Exemplo de Conexão de encoder incremental com saídas push-pull ou lineodriver diferenciais, NPN e PNP no CFW900-ENC-01