

Installation, Configuration and Operation Guide

1 SAFETY INFORMATION

All the safety procedures described in the manual must be followed.

2 GENERAL INFORMATION

This guide gives instructions for the installation, configuration and operation of the following accessories:

- RS-232-01.
- RS-485-01.
- CAN-01.
- CAN/RS-485-01.
- PROFIBUSDP-01.
- EtherCAT.

3 PACKAGE CONTENTS

- Accessory module in anti-static package.
- Installation, configuration and operation guide.

4 ACCESSORIES INSTALLATION

The accessories are installed directly into slots on the CFW-11 and CFW70X control module.

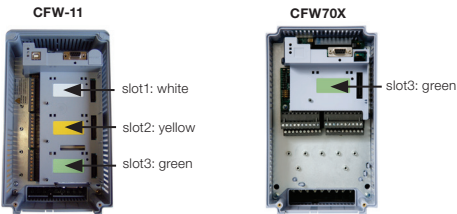


Figure 1: Identification of slots for accessories

For the correct installation of the communication modules, follow the steps below:

- Step 1:** With the inverter powered off, remove the frontal cover of the inverter (Figure 2).
Step 2: Carefully plug-in the module into slot 3 of the CFW-11 or CFW70X (Figure 3 (a)).
Step 3: Place and tighten the grounding and fixture screw of the module (Figure 3 (b)).
Step 4: Set module switches as described in the Chapter 5 CONFIGURATIONS.

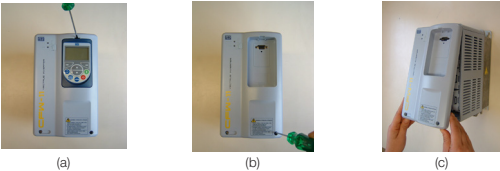


Figure 2: Removal of front cover

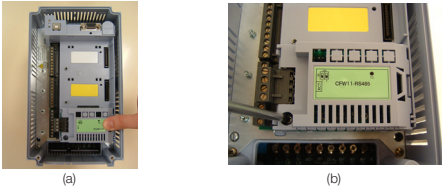


Figure 3: Installation of the accessory into slot

5 CONFIGURATIONS

5.1 RS-232-01

- According to RS-232C standard.
- Allows the connection between the inverter and the master network (point-to-point).
- Maximum distance of 10 meters to connect the devices.

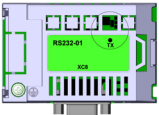


Figure 4: Indication LEDs for RS-232 interface

TX LED data transmission indication by the inverter, green color.



Table 1: Connector XC8 pins for RS-232 interface

Pin	Name	Function
1	Not connected	-
2	RX	Data reception
3	TX	Data transmission
4	Not connected	-
5	GND	Reference for RS-232 circuit
6	Not connected	-
7	Not connected	-
8	Not connected	-
9	Not connected	-



NOTE!

For detailed information about network installation, parameterization, protocols and operation of the inverter using the RS-232 interface, consult the RS-232 / RS-485 Serial Communication Manual of the CFW-11, available for download on the website: www.weg.net.



NOTE!

The RS-232-01 accessory is not mechanically compatible with the CFW70X frequency inverter.

5.2 RS-485-01

- Interface according to RS-485 standard.
- Galvanically isolated interface with a differential signal, giving greater resistance against electromagnetic interference.
- Allows simultaneous connection of several devices with network master.
- Maximum bus length of 1000 meters.



TX LED data transmission indication by the inverter, green color.
Termination resistor (S1). Switch to enable the termination resistor necessary for the RS-485 interface. This resistor must be enabled (with both switches S1:1 and S1:2 in the ON position) only on the two devices located in the both sides of the main bus.

Table 2: Connector XC7 pins for RS-485 interface

Pin	Name	Function
1	A-Line (-)	RxD/TxD negative
2	B-Line (+)	RxD/TxD positive
3	GND	0 V isolated from the RS-485 circuit
4	Ground	Ground (shielding)



NOTE!

For detailed information about network installation, parameterization, protocols and operation of the inverter using the RS-485 interface, consult the RS-232 / RS-485 Serial Communication Manual of the CFW-11 or CFW70X, available for download on the website: www.weg.net.

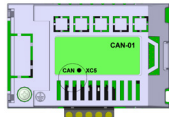


NOTE!

The CFW70X frequency inverter already has an RS-485 interface in the standard product and, therefore, does not require the use of an accessory for this interface.

5.3 CAN-01

- Allows inverter operation in networks based on CAN, such as CANopen or DeviceNet.
- Galvanically isolated interface with a differential signal, giving greater resistance against electromagnetic interference.
- 24 V external power supply.
- Allows simultaneous connection of several devices with network master.
- Maximum bus length of 1000 meters, depending on the communication rate used.



CAN LED indicates if CAN interface is supplied, green color.

Table 3: Connector XC5 pins for CAN interface

Pin	Name	Function
1	V-	Negative pole of the power supply
2	CAN_L	CAN_L Communication signal
3	Shield	Cable shielding
4	CAN_H	CAN_H Communication signal
5	V+	Positive pole of the power supply



NOTE!

For detailed information about network installation, parameterization, protocols and operation of the inverter using the CAN interface, see the CANopen Communication Manual or the DeviceNet Communication Manual for the CFW-11 or CFW70X. These manuals, as well as the "EDS" configuration files, available for download on the website: www.weg.net.

5.4 CAN/RS-485-01

- The CAN and RS-485 interfaces are present in the same module, for applications where joint operation with both interfaces are necessary.
- The description of the module, connectors, switches and available documentation for these interfaces are the same as described in items 5.2 RS-485-01 and 5.3 CAN-01.

5.5 PROFIBUSDP-01

- It allows the CFW-11 operation in a Profibus DP network.
- It presents Profibus DP-V1 acyclic data access functions, besides following what is described by the PROFIdrive specification.
- Galvanically isolated interface with a differential signal, giving greater resistance against electromagnetic interference.
- It supports baud rates from 9.6 kbit/s up to 12 Mbit/s.
- Maximum bus length of 1200 meters, depending on the communication rate used.



Termination resistor (S1). Switch to enable the termination resistor necessary for the Profibus DP interface. This resistor must be enabled (with both switches S1:1 and S1:2 in the ON position) only on the two devices located in the both sides of the main bus.

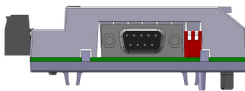


Table 4: Connector DB9 (XC6) pins for Profibus DP interface

Pin	Name	Function
1	-	Reserved (do not connect)
2	-	Reserved (do not connect)
3	B	Signal B (red)
4	-	Reserved (do not connect)
5	GND	Profibus interface isolated reference
6	+ 5 V	5 V output isolated from the Profibus interface
7	-	Reserved (do not connect)
8	A	Signal A (green)
9	-	Reserved (do not connect)
Frame	Shield	Protective earth

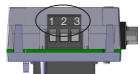


Table 5: Profibus interface 3 line plug-in connector (XC7) pinout

Pin	Name	Function
1	A	Signal A (green)
2	B	Signal B (red)
3	Shield	Protective earth



NOTE!

For detailed information about network installation, parameterization and operation of the inverter using the Profibus DP interface, see the Profibus DP Communication Manual for the CFW-11 or CFW70X. These manuals, as well as the "GSD" configuration files, available for download on the website: www.weg.net.



NOTE!

For CFW-11 inverters the expansion module Profibus DP can be used only with software version V2.00 or higher.

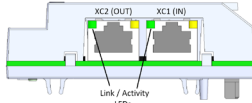


NOTE!

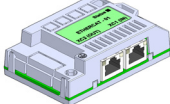
For the CFW700 frequency inverter, the use of the DB9 connector may present limitations due to the mechanical interference with the XC1 plug-in connector of the control board (terminals 11 to 20 of the XC1 connector). For further information, contact WEG.

5.6 ETHERCAT-01

- It allows the equipment to operate as slave for the EtherCAT communication.
- It has two Ethernet ports, which allows connecting several equipments in sequence or in a ring topology.
- It uses CoE (CANopen over EtherCAT) protocol in the application layer.
- It makes available several objects according to CiA 402 specification – Device Profile Drives and Motion Control.
- There is an xml file is supplied with the product to configure the network master.



Indication Leds:
- **Status Led:** Status indication Led for EtherCAT interface.
- **Link / Activity Leds:** Leds to indicate Link (solid green) and Activity (blinking green) in each of EtherCAT ports.



Standard Ethernet Connectors:
- **XC1 (IN):** used to connect to the segment that comes from master side.
- **XC2 (OUT):** used to connect to the segment that leads to the other slaves (or not connected, if it is the last device on the network).



NOTE!

For detailed information about network installation, parameterization and operation of the equipment using the EtherCAT interface, see the EtherCAT Communication Manual for CFW-11 or CFW70X.

6 OPERATION

Step 1: After installing the accessory, energize the drive.

Step 2: Check to see if the accessory was correctly installed, observing the value of parameter P0028, according to the accessory used:

- RS-232-01: P0028 = CCXXh
- RS-485-01: P0028 = CEXXh
- CAN-01: P0028 = CDXXh
- CAN/RS-485-01: P0028 = CAXXh
- PROFIBUSDP-01: P0028 = C9XXh
- EtherCAT: P0028 = C7XXh

Módulos De Expansión RS-232/RS-485/ CAN/PROFIBUS DP/EtherCAT

CFW-11 / CFW70X

Guía de Instalación, Configuración y Operación

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

Todos los procedimientos de seguridad descritos en el manual del convertidor deben ser seguidos.

2 INFORMACIONES GENERALES

Este guía orienta la instalación, la configuración y en la operación de los siguientes accesorios:

- RS-232-01.
- RS-485-01.
- CAN-01.
- CAN/RS-485-01.
- PROFIBUSDP-01.
- EtherCAT.

3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Módulo de accesorio en embalaje antiestático.
- Guía de instalación, configuración y de operación.

4 INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS

Los accesorios son instalados directamente en los "slots" ubicados sobre el módulo de control del CFW-11 y CFW70X.

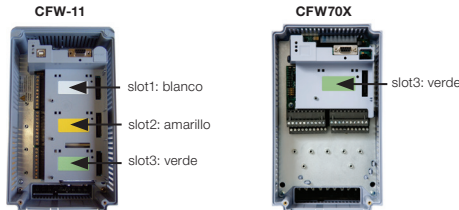


Figure 1: Identificación de "slots" para accesorios

Para la correcta instalación de los módulos de comunicación ejecute los pasos que siguen:

- Paso 1:** Con el convertidor sin corriente, retire la tapa frontal del convertidor (Figure 2).
Paso 2: Enclave cuidadosamente el módulo en el "slot 3" del CFW-11 o CFW70X (Figure 3 (a)).
Paso 3: Coloque y apriete el tornillo de puesta a la tierra y fije el módulo (Figure 3 (b)).
Paso 4: Configure las llaves del módulo conforme descrito en el Capítulo 5 CONFIGURACIONES.



Figure 2: Remoción de la tapa frontal

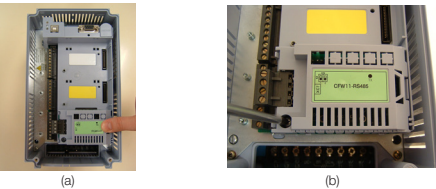
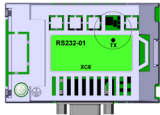


Figure 3: Instalación del accesorio en el "slot"

5 CONFIGURACIONES

5.1 RS-232-01

- Sigue el padrón RS-232C.
- Permite la conexión entre el convertidor y el maestro de la red (punto a punto).
- Longitud máxima para la conexión de los dispositivos de 10 metros.



LED TX indicación de transmisión de datos por parte del convertidor, en el color verde.

Figure 4: LEDs de indicación para la interfaz RS-232



Tabla 1: Terminales del conector XC8 para interfaz RS-232

Terminal	Nombre	XC8	Función
1	No conectado	-	
2	RX		Recepción de datos
3	TX		Transmisión de datos
4	No conectado	-	
5	GND		Referencia para circuito RS-232
6	No conectado	-	
7	No conectado	-	
8	No conectado	-	
9	No conectado	-	



¡NOTA!

Para más Informaciones sobre la instalación de la red, la parametrización, los protocolos y la operación del convertidor con la interfaz RS-232, consulte el Manual de la Comunicación Serial RS-232 / RS-485 del CFW-11, disponibles para download en el sitio: www.weg.net.



¡NOTA!

El accesorio RS-232-01 no es compatible en tamaño con el convertidor de frecuencia CFW70X.

5.2 RS-485-01

- Interfaz sigue el padrón RS-485.
- Interfaz aislada galvánicamente y con señal diferencial, confiriendo mayor robustez contra interferencia electromagnética.
- Permite la conexión de varios dispositivos simultáneamente con el maestro de la red.
- Longitud máximo des bus de 1000 metros.



-LED TX indicación de transmisión de datos por el convertidor, en el color verde.
-Resistor de terminación (S1). Llave para habilitar el resistor de terminación necesario para la interfaz RS-485. Este resistor debe ser habilitado (con ambas las llaves S1:1 y S1:2 en la posición ON) solamente en los dos dispositivos ubicados en los extremos del bus principal.

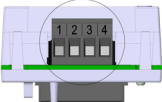




Tabela 2: Terminales del conector XC7 para interfaz RS-485

Terminal	Nombre	Función
1	A-Line (-)	RxD/TxD negativo
2	B-Line (+)	RxD/TxD positivo
3	GND	0 V aislado del circuito RS-485
4	Ground	Tierra (blindaje)



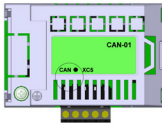
¡NOTA!
Para más informaciones sobre la instalación de la red, la parametrización, los protocolos y la operación del convertidor utilizando la interfaz RS-485, consulte el Manual de la Comunicación Serial RS-232 / RS-485 del CFW-11 o CFW70X, disponibles para download en el sitio: www.weg.net.



¡NOTA!
El convertidor de frecuencia CFW70X ya posee una interfaz RS-485 en la versión estándar y, por lo tanto, dispensa la utilización de un accesorio para esta interfaz.

5.3 CAN-01


- Permite la operación del convertidor en redes basadas en CAN, como CANopen o DeviceNet.
- Interfaz aislada galvanicamente y con señal diferencial, confiriendo mayor robustez contra interferencia electromagnética.
- Alimentación externa de 24 V.
- Permite la conexión de varios dispositivos simultáneamente con el maestro de la red.
- Longitud máximo del bus de 1000 metros, dependiendo de la tasa de comunicación utilizada.



LED CAN para indicación que la interfaz CAN está alimentada, en el color verde.

Tabela 3: Terminales del conector XC5 para interfaz CAN

Terminal	Nombre	Función
1	V-	Polo negativo de la fuente de alimentación
2	CAN_L	Señal de comunicación CAN_L
3	Shield	Blindaje del cable
4	CAN_H	Señal de comunicación CAN_H
5	V+	Polo positivo de la fuente de alimentación



¡NOTA!
Para más informaciones sobre la instalación de la red, la parametrización, los protocolos y la operación del convertidor utilizando la interfaz CAN, consulte el Manual de la Comunicación CANopen o el Manual de la Comunicación DeviceNet para el CFW-11 o CFW70X. Estos manuales y también los archivos de configuración "EDS" son disponibles para download en el sitio: www.weg.net.

5.4 CAN/RS-485-01

- Posee en un mismo módulo las interfaces CAN y RS-485, para aplicaciones donde sea necesaria la operación en conjunto de ambas las interfaces.
- - La descripción del módulo, conectores, llaves y documentación disponibles para estas interfaces son las mismas descritas en los ítems [5.2 RS-485-01](#) y [5.3 CAN-01](#).

5.5 PROFIBUSDP-01

- Permite la operación del CFW-11 en una red Profibus DP.
- Posee funciones de acceso acíclico a los datos – Profibus DP-V1 – además de seguir lo descrito por la especificación PROFIdrive.
- Interfaz aislada galvanicamente y con la señal diferencial, conferido mayor robustez contra interferencia electromagnética.
- Soporta tasas de comunicación de 9.6 Kbit/s hasta 12 Mbit/s.
- Longitud máxima del bus de 1200 metros, dependiendo de la tasa de comunicación utilizada.



Resistor de terminación (S1) "Dip switch" para habilitar el resistor de terminación necesario para la interfaz Profibus DP. Este resistor debe ser habilitado (con ambas las llaves S1:1 y S1:2 en la posición ON) solamente en los dos dispositivos ubicados en los extremos del bus principal.

Tabela 4: Pines del conector DB9 (XC6) para interfaz Profibus


Terminal	Nombre	Función
1	-	Reservado (no conectar)
2	-	Reservado (no conectar)
3	B	Señal B (rojo)
4	-	Reservado (no conectar)
5	GND	Referencia aislada de la interfaz Profibus
6	+ 5 V	Salida de 5V aislada de la interfaz Profibus
7	-	Reservado (no conectar)
8	A	Señal A (verde)
9	-	Reservado (no conectar)
Carcaza	Blindaje	Tierra de Protección

Tabela 5: Pines del conector plug-in de 3 vías (XC7) para interfaz Profibus


Terminal	Nombre	Función
1	A	Señal A (verde)
2	B	Señal B (rojo)
3	Shield	Tierra de Protección



¡NOTA!
Informaciones detalladas a respecto de la instalación de la red, parametrización y operación del Convertidor de Frecuencia utilizando la interfaz Profibus DP, consulte el Manual de la Comunicación Profibus DP para el CFW-11 o CFW70X. Estos manuales y también los archivos de configuración "GSD" son disponibles para download en el sitio: www.weg.net.



¡NOTA!
Para el convertidor de frecuencia CFW-11, el módulo de expansión Profibus DP solamente podrá ser usado con versión de software V2.00 o superior.

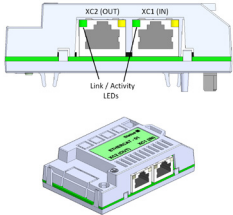


¡NOTA!
Para el convertidor de frecuencia CFW700, la utilización del conector DB9 puede presentar limitaciones en función de interferencia mecánica con el conector plug-in XC1 de la tarjeta de control (bornes 11 a 20 del conector XC1). Para más informaciones consulte a WEG.

5.6 ETHERCAT-01


- Permite que el equipo opere como esclavo para la comunicación EtherCAT.
- Dispone de dos puertos Ethernet, lo que permite conectar varios equipos en secuencia o en una topología de anillo.
- Utiliza el protocolo CoE (CANopen sobre EtherCAT) en la capa de aplicación.

- Tiene disponible varios objetos de acuerdo con la especificación CiA 402 – Device Profile Drives and Motion Control.
- Tiene un archivo xml suministrado con el producto para configurar el maestro de la red.



Leds de indicación:
- **Status Led:** Led de indicación de estado para la interfaz EtherCAT.
- **Leds Link / Activity:** Leds para indicar Link (verde sólido) y actividad (verde intermitente) en cada uno de los puertos EtherCAT.

Conectores Ethernet estándar:
- **XC1 (IN):** se utiliza para conectar con el segmento que viene del lado del maestro.
- **XC2 (OUT):** se utiliza para conectar con el segmento que conduce a los otros esclavos (o no conectado, si es el último dispositivo de la red).



¡NOTA!
Informaciones detalladas a respecto de la instalación de la red, parametrización y operación del equipo utilizando la interfaz EtherCAT, consulte el Manual de la Comunicación EtherCAT para el CFW-11 o CFW70X.

6 COLOCACIÓN EN FUNCIONAMIENTO

Paso 1: Luego de instalado el accesorio, alimente el convertidor de frecuencia.
Paso 2: Verifique si el accesorio fue correctamente instalado, observando el valor del parámetro P0028 de acuerdo con el accesorio utilizado:

- RS-232-01: P0028 = C0XXh
- RS-485-01: P0028 = CEXXh
- CAN-01: P0028 = CDXXh
- CAN/RS-485-01: P0028 = CAXXh
- PROFIBUSDP-01: P0028 = C9XXh
- EtherCAT: P0028 = C7XXh



Português

Módulos De Expansão RS-232/RS-485/ CAN/PROFIBUS DP/EtherCAT

CFW-11 / CFW70X

Guia de Instalação, Configuração e Operação

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Todos os procedimentos de segurança descritos no manual devem ser seguidos.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação dos seguintes acessórios:

- RS-232-01.
- RS-485-01.
- CAN-01.
- CAN/RS-485-01.
- PROFIBUSDP-01.
- EtherCAT.

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

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

4 INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Os acessórios são instalados diretamente em slots localizados sobre o módulo de controle do CFW-11 e CFW70X.

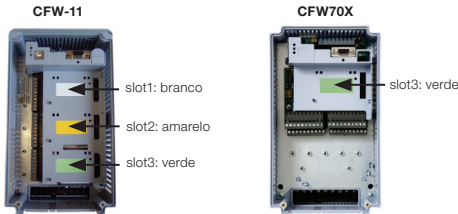


Figura 1: Identificação de slots para acessórios

Para a correta instalação dos módulos de comunicação execute os passos a seguir:

Paso 1: Com o inversor desenergizado, retire a tampa frontal do inversor ([Figura 2](#)).
Paso 2: Encaixe cuidadosamente o módulo no slot 3 do CFW-11 ou CFW70X ([Figura 3 \(a\)](#)).
Paso 3: Coloque e aperte o parafuso de aterramento e fixação do módulo ([Figura 3 \(b\)](#)).
Paso 4: Configure as chaves dos módulos conforme descrito no Capítulo [5 CONFIGURAÇÕES](#).



Figura 2: Remoção da tampa frontal

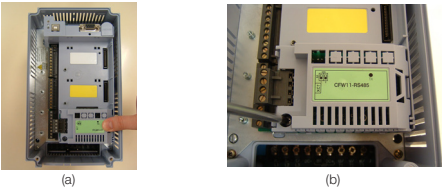
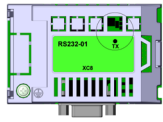


Figura 3: Instalação do acessório no slot

5 CONFIGURAÇÕES

5.1 RS-232-01

- Segue o padrão RS-232C.
- Permite a conexão entre o inversor e o mestre da rede (ponto-a-ponto).
- Distância máxima para ligação dos dispositivos de 10 metros.




LED TX indicación de transmisión de dados pelo inversor, na cor verde.


Figura 4: LEDs de indicação para a interface RS-232

Tabela 1: Pinagem do conector XC8 para interface RS-232

Pino	Nome	Função
1	-	Não conectado
2	RX	Recepção de dados
3	TX	Transmissão de dados
4	Não conectado	-
5	GND	Referência para circuito RS-232
6	Não conectado	-
7	Não conectado	-
8	Não conectado	-
9	Não conectado	-



NOTA!
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização, protocolos e operação do inversor utilizando a interface RS-232, consulte o Manual da Comunicação Serial RS-232 / RS-485 do CFW-11, disponível para download no site: www.weg.net.



NOTA!
O acessório RS-232-01 não é compatível mecanicamente com o inversor de frequência CFW70X.

5.2 RS-485-01


- Interface segue o padrão RS-485.
- Interface isolada galvanicamente e com sinal diferencial, conferindo maior robustez contra interferência eletromagnética.
- Permite a conexão de vários dispositivos simultaneamente com o mestre da rede.
- Comprimento máximo do barramento de 1000 metros.




LED TX indicación de transmissão de dados pelo inversor, na cor verde.
Resistor de terminação (S1). Chave para habilitar o resistor de terminação necessário para a interface RS-485. Este resistor deve ser habilitado (com ambas as chaves S1:1 e S1:2 na posição ON) somente nos dois dispositivos localizados nos extremos do barramento principal.

Tabela 2: Pinagem do conector XC7 para interface RS-485

Pino	Nome	Função
1	A-Line (-)	RxD/TxD negativo
2	B-Line (+)	RxD/TxD positivo
3	GND	0 V isolado do circuito RS-485
4	Ground	Terra (blindagem)



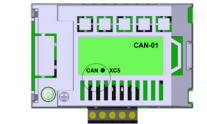
NOTA!
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização, protocolos e operação do inversor utilizando a interface RS-485, consulte o Manual da Comunicação Serial RS-232 / RS-485 do CFW-11 ou CFW70X, disponível para download no site: www.weg.net.



NOTA!
O inversor de frequência CFW70X já possui uma interface RS-485 no produto padrão e, portanto, dispensa a utilização de um acessório para esta interface.

5.3 CAN-01


- Permite a operação do inversor em redes baseadas em CAN, como CANopen ou DeviceNet.
- Interface isolada galvanicamente e com sinal diferencial, conferindo maior robustez contra interferência eletromagnética.
- Alimentação externa de 24 V.
- Permite a conexão de vários dispositivos simultaneamente com o mestre da rede.
- Comprimento máximo do barramento de 1000 metros, dependendo da taxa de comunicação utilizada.



LED CAN indicación que a interface CAN está alimentada, na cor verde.

Tabela 3: Pinagem do conector XC5 para interface CAN

Pino	Nome	Função
1	V-	Pólo negativo da fonte de alimentação
2	CAN_L	Sinal de comunicação CAN_L
3	Shield	Blindagem do cabo
4	CAN_H	Sinal de comunicação CAN_H
5	V+	Pólo positivo da fonte de alimentação



NOTA!
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização, protocolos e operação do inversor utilizando a interface CAN, consulte o Manual da Comunicação CANopen ou o Manual da Comunicação DeviceNet para o CFW-11 ou CFW70X. Estes manuais e os arquivos de configuração "EDS" estão disponíveis para download no site: www.weg.net.

5.4 CAN/RS-485-01

- Possui em um mesmo módulo as interfaces CAN e RS-485, para aplicações onde seja necessária a operação em conjunto de ambas as interfaces.
- A descrição do módulo, conectores, chaves e documentação disponível para estas interfaces são as mesmas descritas nos itens [5.2 RS-485-01](#) e [5.3 CAN-01](#).

5.5 PROFIBUSDP-01

- Permite a operação do CFW-11 em uma rede Profibus DP.
- Possui funções de acesso acíclico aos dados – Profibus DP-V1 – além de seguir o descrito pela especificação PROFIdrive.
- Interface isolada galvanicamente e com sinal diferencial, conferindo maior robustez contra interferência eletromagnética.
- Suporta taxas de comunicação de 9.6 Kbit/s até 12 Mbit/s.
- Comprimento máximo do barramento de 1200 metros, dependendo da taxa de comunicação utilizada.




Resistor de terminação (S1) Chave para habilitar o resistor de terminação necessário para a interface Profibus DP. Este resistor deve ser habilitado (com ambas as chaves S1:1 e S1:2 na posição ON) somente nos dois dispositivos localizados nos extremos do barramento principal.

Tabela 4: Pinagem do conector DB9 (XC6) para interface Profibus

Pino	Nome	Função
1	-	Reservado (não conectar)
2	-	Reservado (não conectar)
3	B	Sinal B (vermelho)
4	-	Reservado (não conectar)
5	GND	Referência isolada da interface Profibus
6	+ 5 V	Saída de 5 V isolado da interface Profibus
7	-	Reservado (não conectar)
8	A	Sinal A (verde)
9	-	Reservado (não conectar)
Carcasa	Blindagem	Terra de Proteção

Tabela 5: Pinagem do conector plug-in de 3 vías (XC7) para interface Profibus


Pin	Nome	Função
1	A	Sinal A (verde)
2	B	Sinal B (vermelho)
3	Blindagem	Terra de proteção



NOTA!
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização e operação do inversor utilizando a interface Profibus DP, consulte o Manual da Comunicação Profibus DP para o CFW-11 ou CFW70X. Estes manuais e também os arquivos de configuração "GSD" estão disponíveis para download no site: www.weg.net.



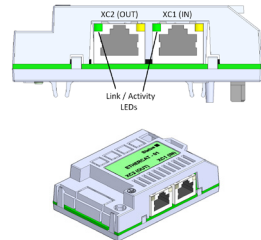
NOTA!
Para inversores CFW-11, o módulo de expansão Profibus DP somente pode ser usado com a versão de software V2.00 ou superior.



NOTA!
Para o inversor de frequência CFW700, a utilização do conector DB9 pode apresentar limitações em função de interferência mecânica com o conector plug-in XC1 do cartão de controle (bornes 11 a 20 do conector XC1). Mais informações consulte a WEG.

5.6 ETHERCAT-01

- Permite ao equipamento operar como escravo da comunicação EtherCAT.
- Possui duas portas Ethernet, possibilitando a ligação de vários equipamentos em sequência ou em anel.
- Utiliza o protocolo CoE (CANopen over EtherCAT) na camada de aplicação.
- Disponibiliza os objetos definidos pela especificação CiA 402 – Device Profile Drives and Motion Control.
- É fornecido juntamente com um arquivo em XML para configuração do mestre da rede.



Leds de indicação:
- **Led Status:** Led para indicação do status da interface EtherCAT.
- **Leds Link / Activity:** Leds para indicação de link (verde sólido) e atividade (verde intermitente) em cada porta EtherCAT

Conectores padrão Ethernet:
- **XC1 (IN):** utilizado para conexão com o segmento que vem do lado do mestre.
- **XC2 (OUT):** utilizado para conexão com o segmento que leva aos demais escravos (ou desconectado, caso seja o último elemento da rede).



NOTA!
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização e operação do equipamento utilizando a interface EtherCAT, consulte o Manual da Comunicação EtherCAT para o CFW-11 ou CFW70X.

6 COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Paso 1: Depois de instalado o acessório, energize o inversor.
Paso 2: Verifique se o acessório foi corretamente instalado, observando o valor do parâmetro P0028 de acordo com o acessório utilizado:

- RS-232-01: P0028 = C0XXh
- RS-485-01: P0028 = CEXXh
- CAN-01: P0028 = CDXXh
- CAN/RS-485-01: P0028 = CAXXh
- PROFIBUSDP-01: P0028 = C9XXh
- EtherCAT: P0028 = C7XXh