

RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP Modules

Módulos RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

Módulos de Interface RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

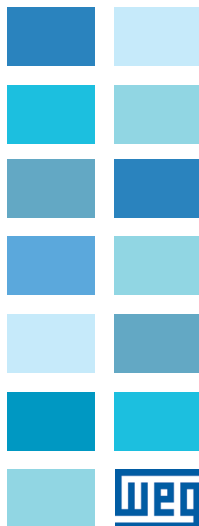
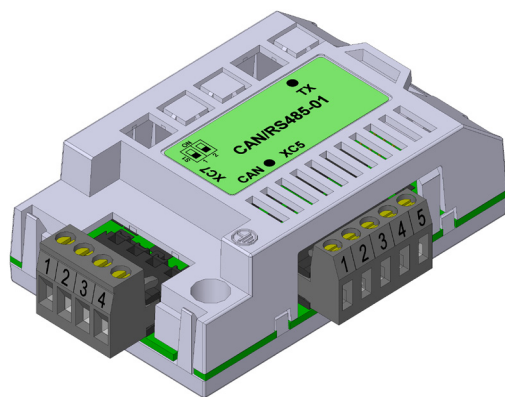
CFW-11 / CFW70X

Installation, Configuration and Operation Guide

Guía de Instalación, Configuración y Operación

Guia de Instalação, Configuração e Operação

English / Español / Português



EXPANSION MODULES RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

Summary

I. Safety Information	1
II. General Information	1
III. Package Contents	1
1. Accessories Installation	1
2. Configurations	3
2.1 RS-232-01	3
2.2 RS-485-01	4
2.3 CAN-01	5
2.4 CAN/RS-485-01	6
2.5 PROFIBUSDP-01	6
3. Operation	7

MÓDULOS DE EXPANSIÓN RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

Índice

I. Informaciones de Seguridad	8
II. Informaciones Generales	8
III. Contenido del Embalaje	8
1. Instalación de los Accesorios	8
2. Configuraciones	10
2.1 RS-232-01	10
2.2 RS-485-01	11
2.3 CAN-01	12
2.4 CAN/RS-485-01	13
2.5 PROFIBUSDP-01	13
3. Colocación en Funcionamiento	14

MÓDULOS DE EXPANSÃO RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

Índice

I. Informações de Segurança	15
II. Informações Gerais	15
III. Conteúdo da Embalagem	15
1. Instalação dos Acessórios	15

2. Configurações	17
2.1 RS-232-01	17
2.2 RS-485-01	18
2.3 CAN-01	19
2.4 CAN/RS-485-01	20
2.5 PROFIBUSDP-01	20
3. Colocação em Funcionamento	21

EXPANSION MODULES RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

I. SAFETY INFORMATION

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

II. 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

III. PACKAGE CONTENTS

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

1. ACCESSORIES INSTALLATION

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

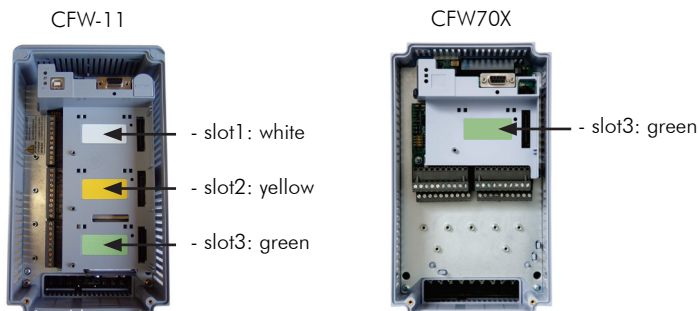


Figure 1: Identification of slots for accessories

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 item 2.



Figure 2: Removal of front cover

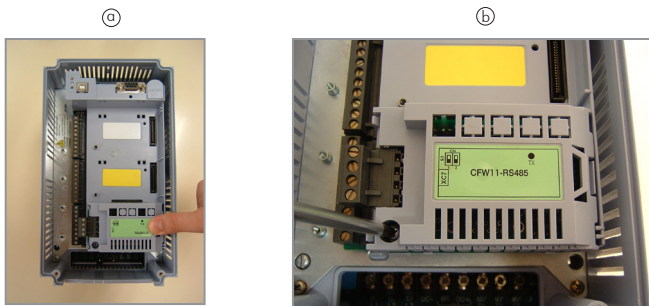
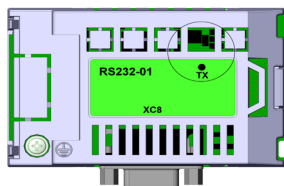


Figure 3: Installation of the accessory into slot

2. CONFIGURATIONS

2.1 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.



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

Figure 4: Indication LEDs for RS-232 interface

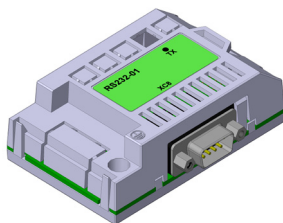


Table 1: Connector XC8 pins for RS-232 interface

XC8		
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!

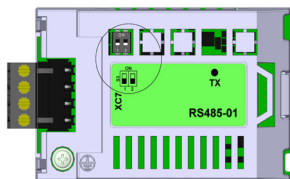
For detailed information about network installation, parameterization, protocols and operation of the inverter using the RS-232 interface, consult the RS-232 / RS-485 Serial Communication Manual of the CFW-11 in the CD-ROM that goes with the drive.

NOTE!

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

2.2 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.

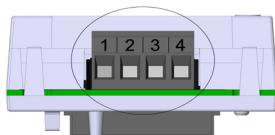


Table 2: Connector XC7 pins for RS-485 interface

XC7		
Pin	Name	Function
1	A-Line (-)	RxD/TxD negative
2	B-Line (+)	RxD/TxD positive
3	GND	0V isolated from the RS-485 circuit
4	Ground	Ground (shielding)

NOTE!

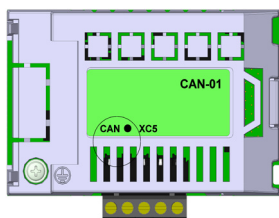
For detailed information about network installation, parameterization, protocols and operation of the inverter using the RS-485 interface, consult the RS-232 / RS-485 Serial Communication Manual of the CFW-11 or CFW70X in the CD-ROM that goes with the drive.

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.

2.3 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.
- 24V 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.

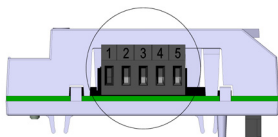


Table 3: Connector XC5 pins for CAN interface

XC5		
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!

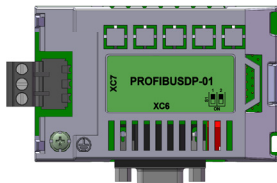
For detailed information about network installation, parameterization, protocols and operation of the inverter using the CAN interface, see the CANopen Communication Manual or the DeviceNet Communication Manual for the CFW-11 or CFW70X. These manuals, as well as the “EDS” configuration files, are in the CD-ROM that goes with the drive.

2.4 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 2.2 and 2.3.

2.5 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.

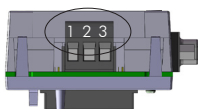
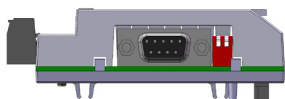


Table 4: Connector DB9 (XC6) pins for Profibus DP interface

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	+5V	5V 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, are in the CD-ROM that goes with the inverter.

NOTE!

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

NOTE!

With the CFW70X frequency inverter, it is not possible to use the DB9 connector, because of a mechanical incompatibility with the control board top XC2 plug-in terminal strip.

3. 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

MÓDULOS DE EXPANSIÓN RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

I. INFORMACIONES DE SEGURIDAD

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

II. INFORMACIONES GENERALES

Esta 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

III. CONTENIDO DEL EMBALAJE

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

1. INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS

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

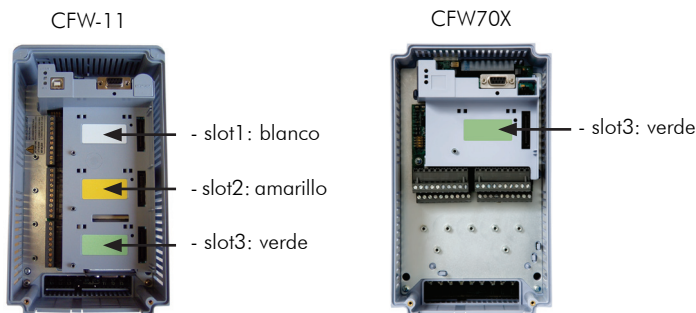


Figura 1: Identificación de “slots” para accesorios

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 (figura 2).

Paso 2: Enclave cuidadosamente el módulo en el “slot 3” del CFW-11 o CFW70X (figura 3 (a));

Paso 3: Coloque y apriete el tornillo de puesta a tierra y fije el módulo (figura 3 (b));

Paso 4: Configure las llaves del módulo conforme descrito en el ítem 2.



Figura 2: Remoción de la tapa frontal

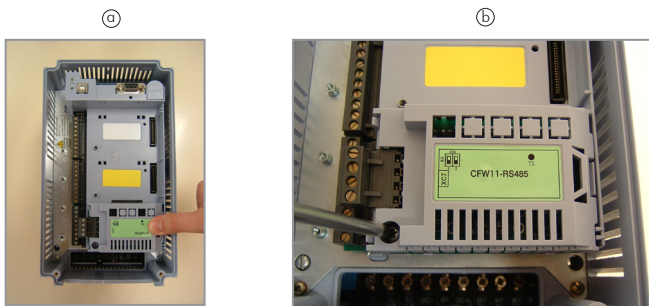
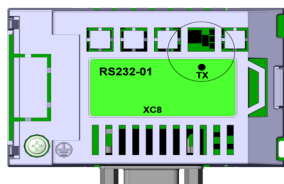


Figura 3: Instalación del accesorio en el “slot”

2. CONFIGURACIONES

2.1 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.

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

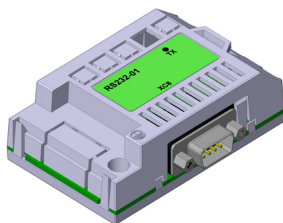


Tabla 1: Terminales del conector XCB para interfaz RS-232

XCB		
Terminal	Nombre	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!

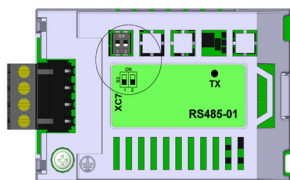
Para mayores Informaciones sobre la instalación de la red, la parametrización, los protocolos y la operación del convertidor con la interfaz RS-232, consulte el Manual de la Comunicación Serial RS-232 / RS-485 del CFW-11, suministrado en el CD-ROM que acompaña el convertidor de frecuencia.

¡NOTA!

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

2.2 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.

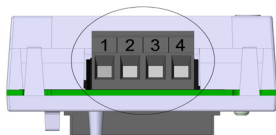


Tabla 2: Terminales del conector XC7 para interfaz RS-485

XC7		
Terminal	Nombre	Función
1	A-Line (-)	RxD/TxD negativo
2	B-Line (+)	RxD/TxD positivo
3	GND	0V aislado del circuito RS-485
4	Ground	Tierra (blindaje)

¡NOTA!

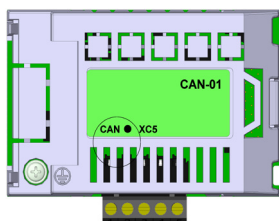
Para mayores informaciones sobre la instalación de la red, la parametrización, los protocolos y la operación del convertidor utilizando la interfaz RS-485, consulte el Manual de la Comunicación Serial RS-232 / RS-485 del CFW-11 o CFW70X, suministrado en el CD-ROM que acompaña el convertidor de frecuencia.

¡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.

2.3 CAN-01

- Permite la operación del convertidor en redes basadas en CAN, como CANopen o DeviceNet.
- Interfaz aislada galvánicamente y con señal diferencial, confiriendo mayor robustez contra interferencia electromagnética.
- Alimentación externa de 24V.
- 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.

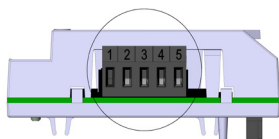


Tabla 3: Terminales del conector XC5 para interfaz CAN

XC5		
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 mayores 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 suministrados en el CD-ROM que acompaña el convertidor de frecuencia.

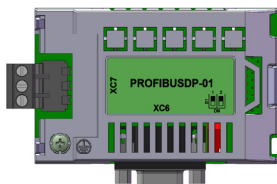


2.4 CAN/RS-485-01

- 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 2.2 y 2.3.

2.5 PROFIBUSDP-01

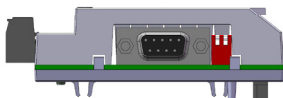
- Permite la operación del CFW-11 en una red Profibus DP.
- Posee funciones de acceso acíclico a los datos – Profibus DP-V1 – además de seguir lo descrito por la especificación PROFIdrive.
- Interfaz aislada galvanicamente y con la señal diferencial, conferido mayor robustez contra interferencia electromagnética.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



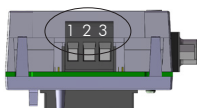
- **Resistor de terminación (S1)** “Dip switch” para habilitar el resistor de terminación necesario para la interfaz Profibus DP. Este resistor debe ser habilitado (con ambas las llaves S1:1 y S1:2 en la posición ON) solamente en los dos dispositivos ubicados en los extremos del bus principal.

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

Pine	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	+5V	Salida de 5V aislada de la interfaz Profibus
7	-	Reservado (no conectar)
8	A	Señal A (verde)
9	-	Reservado (no conectar)
Carcasa	Blindaje	Tierra de Protección

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

Pine	Nombre	Función
1	A	Señal A (verde)
2	B	Señal B (rojo)
3	Blindaje	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 suministrados en el CD-ROM que acompaña el convertidor de frecuencia.

¡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 CFW70X, no es posible utilizar el conector DB9 por incompatibilidad de tamaño con el conector plug-in XC2 superior de la tarjeta de control.

3. 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 = CCXXh
- RS-485-01: P0028 = CEXXh
- CAN-01: P0028 = CDXXh
- CAN/RS-485-01: P0028 = CAXXh
- PROFIBUSDP-01: P0028 = C9XXh

MÓDULOS DE EXPANSÃO RS-232 / RS-485 / CAN / PROFIBUS DP

I. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

II. 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

III. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

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

1. INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

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

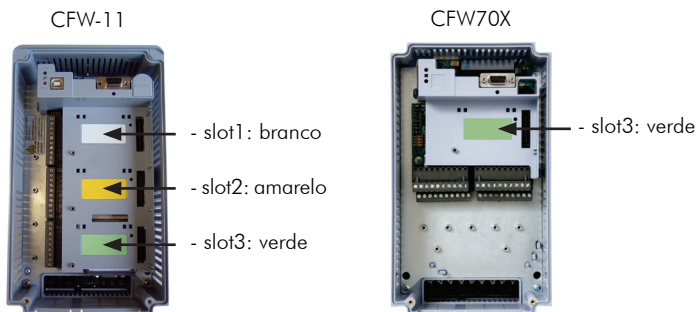


Figura 1: Identificação de slots para acessórios

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

Passo 1: Com o inversor desenergizado, retire a tampa frontal do inversor (figura 2);

Passo 2: Encaixe cuidadosamente o módulo no slot 3 do CFW-11 ou CFW70X (figura 3 (a));

Passo 3: Coloque e aperte o parafuso de aterramento e fixação do módulo (figura 3 (b));

Passo 4: Configure as chaves dos módulos conforme descrito no item 2.

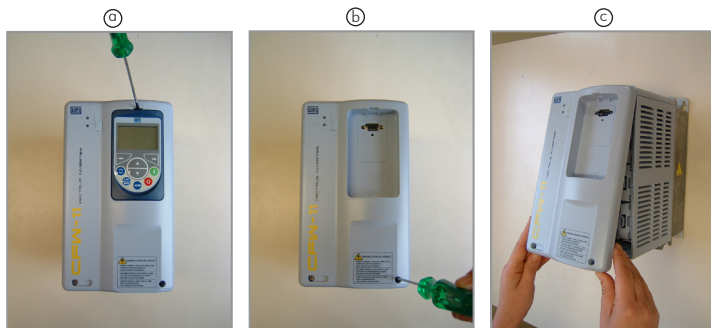


Figura 2: Remoção da tampa frontal

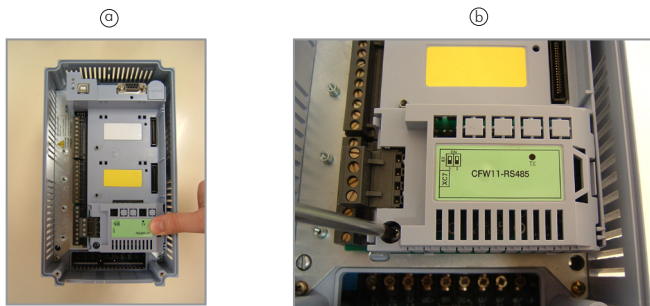
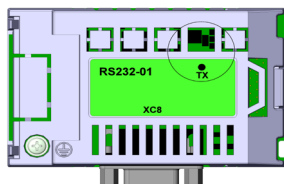


Figura 3: Instalação do acessório no slot

2. CONFIGURAÇÕES

2.1 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 indicação de transmissão de dados pelo inversor, na cor verde.

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

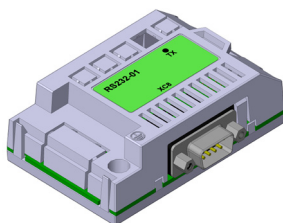


Tabela 1: Pinagem do conector XC8 para interface RS-232

XC8		
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!

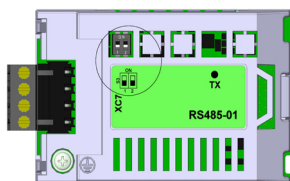
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização, protocolos e operação do inversor utilizando a interface RS-232, consulte o Manual da Comunicação Serial RS-232 / RS-485 do CFW-11, fornecido no CD-ROM que acompanha o inversor.

NOTA!

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

2.2 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 indicação 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.

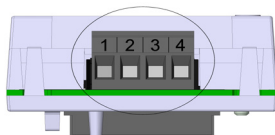


Tabela 2: Pinagem do conector XC7 para interface RS-485

XC7		
Pino	Nome	Função
1	A-Line (-)	RxD/TxD negativo
2	B-Line (+)	RxD/TxD positivo
3	GND	0V isolado do circuito RS-485
4	Ground	Terra (blindagem)

NOTA!

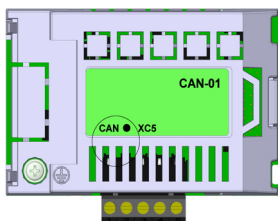
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização, protocolos e operação do inversor utilizando a interface RS-485, consulte o Manual da Comunicação Serial RS-232 / RS-485 do CFW-11 ou CFW70X, fornecido no CD-ROM que acompanha o inversor.

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.

2.3 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 24V.
- 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 indicação que a interface CAN está alimentada, na cor verde.

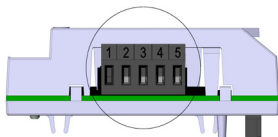


Tabela 3: Pinagem do conector XC5 para interface CAN

XC5		
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!

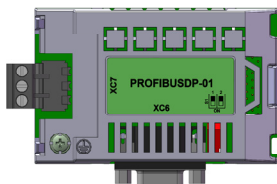
Informações detalhadas sobre instalação da rede, parametrização, protocolos e operação do inversor utilizando a interface CAN, consulte o Manual da Comunicação CANopen ou o Manual da Comunicação DeviceNet para o CFW-11 ou CFW70X. Estes manuais e também os arquivos de configuração “EDS” são fornecidos no CD-ROM que acompanha o inversor.

2.4 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 2.2 e 2.3.

2.5 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 9.6Kbit/s até 12Mbit/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	+5V	Saída de 5V isolado da interface Profibus
7	-	Reservado (não conectar)
8	A	Sinal A (verde)
9	-	Reservado (não conectar)
Caraça	Blindagem	Terra de Proteção

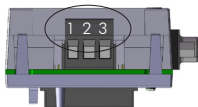
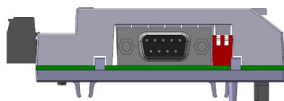


Tabela 5: Pinagem do conector plug-in de 3 vias (XC7) para interface Profibus

Pino	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" são fornecidos no CD-ROM que acompanha o inversor.

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 CFW70X, não é possível utilizar o conector DB9 por incompatibilidade mecânica com o conector plug-in XC2 superior do cartão de controle.

3. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Passo 1: Depois de instalado o acessório, energize o inversor.

Passo 2: Verifique se o acessório foi corretamente instalado, observando o valor do parâmetro P0028 de acordo com o acessório utilizado:

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



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020
São Paulo - SP - Brazil
Phone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net



10192995