

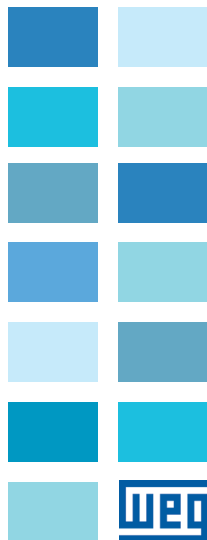
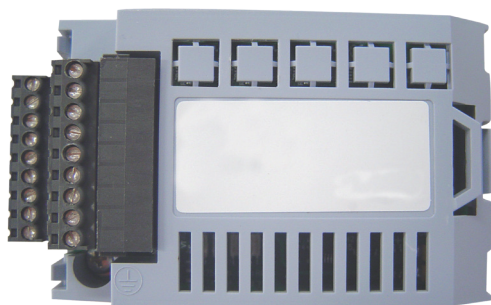
IOC-01, IOC-02 and IOC-03 Module

Módulo IOC-01, IOC-02 y IOC-03

Módulo IOC-01, IOC-02 e IOC-03

Installation, Configuration and Operation Guide
Guía de Instalación, Configuración y Operación
Guia de Instalação, Configuração e Operação

English / Español / Português



SUMMARY

1. SAFETY INFORMATION	5
2. GENERAL INFORMATION	5
3. PACKAGE CONTENTS	5
4. MODULE INSTALLATION.....	5
5. TECHNICAL SPECIFICATIONS	7
5.1 Connection and Indications	7
6. OPERATION.....	12

ÍNDICE

1. INFORMACIONES DE SEGURIDAD.....	13
2. INFORMACIONES GENERALES	13
3. CONTENIDO DEL EMBALAJE	13
4. INSTALACIÓN DE LOS MÓDULOS	13
5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	15
5.1 Conexión y Señalizaciones	15
6. PUESTA EN MARCHA	20

ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	21
2. INFORMAÇÕES GERAIS	21
3. CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	21
4. INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS.....	21
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	23
5.1 Conexões e Indicações	23
6. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO.....	28

1. SAFETY INFORMATION

All safety procedures described in the manual must be followed.

2. GENERAL INFORMATION

This user guide provides information for installation, configuration and operation of the optional modules IOC-01, IOC-02 and IOC-03.

These modules are dedicated to the expansion of digital inputs and outputs in Soft-PLC applications.



NOTE!

The IOC-01 and IOC-02 accessories can be used only with CFW-11 inverters that have software version V2.00 or higher.

The IOC-03 accessory can be used only with CFW-11 inverters that have software version V3.10 or higher.

3. PACKAGE CONTENTS

- Accessory module in anti-static packaging.
- Installation, configuration and operation guide.
- Fixing screw.

4. MODULE INSTALLATION

The optional board modules are installed directly into slots on the CFW-11 control module.

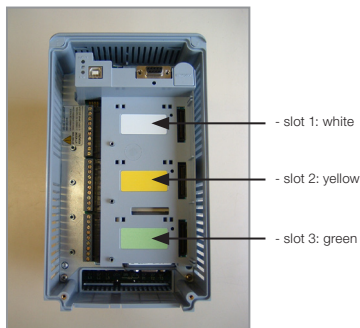


Figure 1: Identification of slots of the optional modules

To correctly install modules IOC-01, IOC-02 and IOC-03, follow the steps below:

Step 1: While the drive is powered off, remove the front cover of the CFW-11 (figure 2).

Step 2: Carefully connect the module into slot 1 (figure 3(a)).

Step 3: Place and tighten the securing screw of the module (figure 3(b)).

Step 4: Connect the signal cables to the XC15 (IOC-01) or XC16 (IOC-02) terminal strip.



Figure 2: Removal of front cover

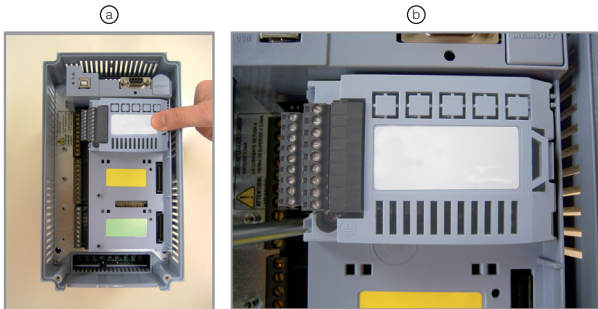


Figure 3: Installation of optional module into slot

5. TECHNICAL SPECIFICATIONS

5.1 CONNECTION AND INDICATIONS

XC15	PLC300(*)	Function	Specifications
1	DI9	DI101/DI201	8 isolated digital inputs High level ≥ 18 V Low level ≤ 3 V Input voltage ≤ 30 V Input current: 11 mA @ 24 Vdc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Common point of the digital inputs
10	NA6	NA101/NA201	Contact rating: Maximum voltage: 240 Vac Maximum current: 1 A NO - Normally open contact C - Common
11	C6	C101/C201	
12	NA7	NA102/NA202	
13	C7	C102/C202	
14	NA8	NA103/NA203	
15	C8	C103/C203	
16	NA9	NA104/NA204	
17	C9	C104/C204	
18	NC	NC	

* It is possible to insert the accessory on slots 1 and 2 on the PLC300. The digital inputs and outputs are represented by DI10X/DO10X (Slot 1) and DI20X/DO20X (Slot 2).

Figure 4: IOC-01– XC15 Terminal strip - Digital inputs as active high

XC15		PLC300(*)	Function	Specifications
1	DI9	DI101/DI201	Digital Input 9	8 isolated digital inputs High level ≥ 18 V Low level ≤ 3 V Input voltage ≤ 30 V Input current: 11 mA @ 24 Vdc
2	DI10	DI102/DI202	Digital Input 10	
3	DI11	DI103/DI203	Digital Input 11	
4	DI12	DI104/DI204	Digital Input 12	
5	DI13	DI105/DI205	Digital Input 13	
6	DI14	DI106/DI206	Digital Input 14	
7	DI15	DI107/DI207	Digital Input 15	
8	DI16	DI108/DI208	Digital Input 16	
9	COM	COM	Common point of the digital inputs	
10	NA6	NA101/NA201	Digital Output 6 DO6 (RL6)	Contact rating: Maximum voltage: 240 Vac Maximum current: 1 A NO - Normally open contact C - Common
11	C6	C101/C201		
12	NA7	NA102/NA202	Digital Output 7 DO7 (RL7)	
13	C7	C102/C202		
14	NA8	NA103/NA203	Digital Output 8 DO8 (RL8)	
15	C8	C103/C203		
16	NA9	NA104/NA204	Digital Output 9 DO9 (RL9)	
17	C9	C104/C204		
18	NC	NC		

* It is possible to insert the accessory on slots 1 and 2 on the PLC300. The digital inputs and outputs are represented by DI10X/DO10X (Slot 1) and DI20X/DO20X (Slot 2).

Figure 5: IOC-01 – XC15 Terminal strip - Digital inputs as active low

XC16	PLC300(*)	Function	Specifications
1	DI9	DH01/DI201	Digital Input 9
2	DI10	DH02/DI202	Digital Input 10
3	DI11	DH03/DI203	Digital Input 11
4	DI12	DH04/DI204	Digital Input 12
5	DI13	DH05/DI205	Digital Input 13
6	DI14	DH06/DI206	Digital Input 14
7	DI15	DH07/DI207	Digital Input 15
8	DI16	DH08/DI208	Digital Input 16
9	COM	COM	Common point of the digital inputs
10	DO6	DO101/DO201	Transistor Output 6
11	DO7	DO102/DO202	Transistor Output 7
12	DO8	DO103/DO203	Transistor Output 8
13	DO9	DO104/DO204	Transistor Output 9
14	DO10	DO105/DO205	Transistor Output 10
15	DO11	DO106/DO206	Transistor Output 11
16	DO12	DO107/DO207	Transistor Output 12
17	DO13	DO108/DO208	Transistor Output 13
18	24 Vdc	24 Vcc	24 Vdc power supply

8 isolated digital inputs
High level ≥ 18 V
Low level ≤ 3 V
Input voltage ≤ 30 V
Input current: 11 mA @ 24 Vdc

8 isolated digital outputs, open collector with freewheel diode
Maximum voltage: 24 V
Maximum current: 50 mA

24 Vdc power supply, $\pm 8\%$.
Capacity: 500 mA

* It is possible to insert the accessory on slots 1 and 2 on the PLC300. The digital inputs and outputs are represented by DI10X/DO10X (Slot 1) and DI20X/DO20X (Slot 2).

Figure 6: IOC-02 – XC16 Terminal strip – Digital inputs as active high

XC16	PLC300(*)	Function	Specifications
1	DI9	DI101/DI201	8 isolated digital inputs High level ≥ 18 V Low level ≤ 3 V Input voltage ≤ 30 V Input current: 11 mA @ 24 Vdc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Common point of the digital inputs
10	DO6	DO101/DO201	8 isolated digital outputs, open collector with freewheel diode. Maximum voltage: 24 V Maximum current: 50 mA
11	DO7	DO102/DO202	
12	DO8	DO103/DO203	
13	DO9	DO104/DO204	
14	DO10	DO105/DO205	
15	DO11	DO106/DO206	
16	DO12	DO107/DO207	
17	DO13	DO108/DO208	
18	24 Vdc	24 Vcc	24 Vdc power supply

XC1:11 (DGND*)
 XC1:13 (24 Vdc)
 $RL \geq 500 \Omega$

* It is possible to insert the accessory on slots 1 and 2 on the PLC300. The digital inputs and outputs are represented by DI10X/DO10X (Slot 1) and DI20X/DO20X (Slot 2).

Figure 7: IOC-02 – XC16 Terminal strip – Digital inputs as active low

XC17	PLC300(*)	Function	Specifications
1	DI9	DI101/DI201	Digital Input 9
2	DI10	DI102/DI202	Digital Input 10
3	DI11	DI103/DI203	Digital Input 11
4	DI12	DI104/DI204	Digital Input 12
5	DI13	DI105/DI205	Digital Input 13
6	DI14	DI106/DI206	Digital Input 14
7	DI15	DI107/DI207	Digital Input 15
8	DI16	DI108/DI208	Digital Input 16
9	COM	COM	Common point of the digital inputs
10	DO6	DO101/DO201	Transistor Output 6
11	DO7	DO102/DO202	Transistor Output 7
12	DO8	DO103/DO203	Transistor Output 8
13	DO9	DO104/DO204	Transistor Output 9
14	DO10	DO105/DO205	Transistor Output 10
15	DO11	DO106/DO206	Transistor Output 11
16	DO12	DO107/DO207	Transistor Output 12
17	GNDBB	GNDBB	0 V digital output
18	VBB	VBB	(20...30 Vdc) for digital outputs

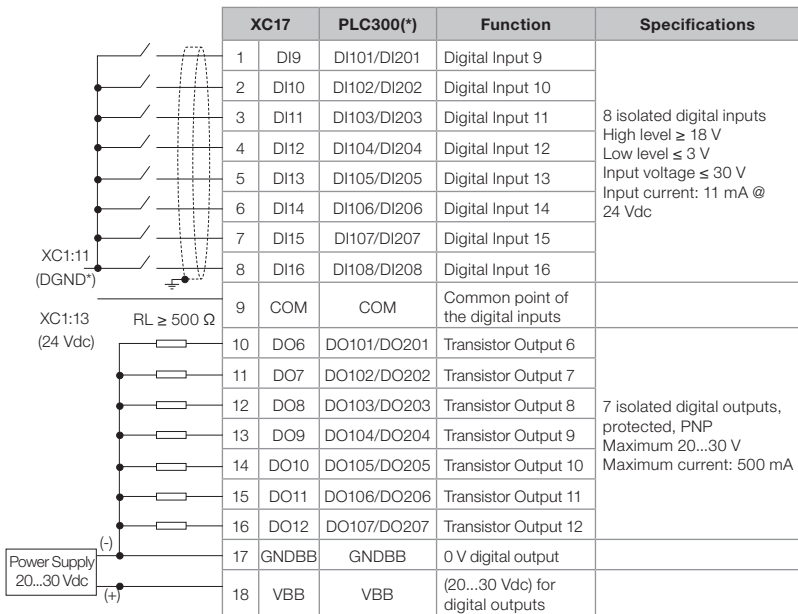
XC1:13 (24 Vdc)
 XC1:11 (DGND*)
 $RL \geq 500 \Omega$
 Power Supply 20...30 Vdc
 (-)
 (+)

8 isolated digital inputs
 High level $\geq 18 \text{ V}$
 Low level $\leq 3 \text{ V}$
 Input voltage $\leq 30 \text{ V}$
 Input current: 11 mA @ 24 Vdc

7 isolated digital outputs, protected, PNP
 Maximum 20...30 V
 Maximum current: 500 mA

* It is possible to insert the accessory on slots 1 and 2 on the PLC300. The digital inputs and outputs are represented by DI10X/DO10X (Slot 1) and DI20X/DO20X (Slot 2).

Figure 8: IOC-03 – XC17 Terminal strip – Digital inputs as active high



* It is possible to insert the accessory on slots 1 and 2 on the PLC300. The digital inputs and outputs are represented by DI10X/DO10X (Slot 1) and DI20X/DO20X (Slot 2).

Figure 9: IOC-03 – XC17 Terminal strip – Digital inputs as active low

6. OPERATION

Step 1: After the module is installed and the wiring connected, energize the drive.

Step 2: Check to see if the module has been correctly identified by the control: C1XX (IOC-01), C5XX (IOC-02) or C6XX (IOC-03).

Step 3: Develop the SoftPLC applicative. In order to get more details, refer to the programming manual for the software version V2.0X or higher, and to the CFW-11 SoftPLC manual.

1. INFORMACIONES DE SEGURIDAD

Todos los procedimientos de seguridad descriptos en el manual deben ser seguidos.

2. INFORMACIONES GENERALES

Este guía orienta la instalación, la configuración y la operación de los módulos opcionales IOC-01, IOC-02 y IOC-03. Estos módulos son dedicados a la expansión de entradas y de salidas digitales en los aplicativos Soft-PLC.



¡NOTA!

Los accesorios IOC-01 y IOC-02 solamente podrán ser usados en el convertidor de frecuencia CFW-11 con versión de software V2.00 o superior. El accesorio IOC-03 sólo puede ser utilizado en convertidores CFW-11 con la versión de software V3.10 o superior.

3. CONTENIDO DEL EMBALAJE

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

4. INSTALACIÓN DE LOS MÓDULOS

Los módulos de las tarjetas opcionales son instalados directamente en "slots" ubicados sobre el módulo de control del CFW-11.

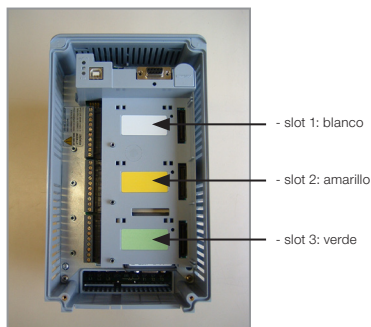


Figura 1: Identificación de los "slots" de los módulos opcionales

Para la correcta instalación de los módulos IOC-01, IOC-02 y IOC-03, siga los siguientes pasos:

Paso 1: Con el convertidor sin corriente, quitar la tapa frontal del CFW-11 (figura 2).

Paso 2: Enclave cuidadosamente el módulo en el "slot 1" (figura 3(a)).

Paso 3: Coloque y apriete el tornillo de puesta a tierra del módulo (Figura 3(b)).

Paso 4: Conecte los cables de señal en los conectores XC15 (IOC-01) o XC16 (IOC-02).



Figura 2: Remoción de la tapa frontal

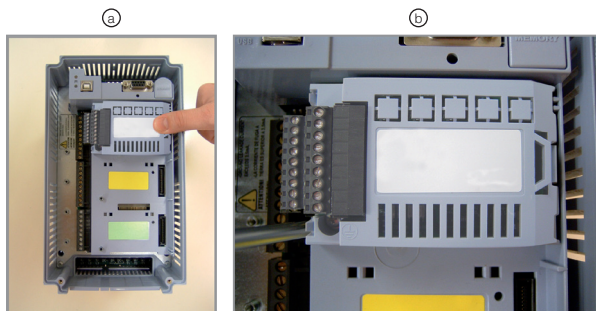


Figura 3: Instalación del módulo opcional en el "slot"

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5.1 CONEXIÓN Y SEÑALIZACIONES

XC15	PLC300(*)	Función	Especificaciones
1	DI9	DI101/DI201	Entrada Digital 9
2	DI10	DI102/DI202	Entrada Digital 10
3	DI11	DI103/DI203	Entrada Digital 11
4	DI12	DI104/DI204	Entrada Digital 12
5	DI13	DI105/DI205	Entrada Digital 13
6	DI14	DI106/DI206	Entrada Digital 14
7	DI15	DI107/DI207	Entrada Digital 15
8	DI16	DI108/DI208	Entrada Digital 16
9	COM	COM	Punto común de las entradas digitales
10	NA6	NA101/NA201	Salida digital 6 DO6 (RL6)
11	C6	C101/C201	
12	NA7	NA102/NA202	Salida digital 7 DO7 (RL7)
13	C7	C102/C202	
14	NA8	NA103/NA203	Salida digital 8 DO8 (RL8)
15	C8	C103/C203	
16	NA9	NA104/NA204	Salida digital 9 DO9 (RL9)
17	C9	C104/C204	
18	NC	NC	

8 entradas digitales aisladas
 Nivel alto ≥ 18 V
 Nivel bajo ≤ 3 V
 Tensión de entrada ≤ 30 V
 Corriente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc

Capacidad de los contactos:
 Tensión máxima: 240 Vca
 Corriente máxima: 1 A
 NA – Contacto normalmente abierto
 C – Común

* En PLC300 es posible instalar el accesorio en los Slots 1 e 2, siendo las entradas e las salidas digitales representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) y DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 4: Conector XC15 – IOC-01 - Entradas digitales con activo alto (flanco de subida)

XC15	PLC300(*)	Función	Especificaciones
1	DI9	DI101/DI201	8 entradas digitales aisladas Nivel alto ≥ 18 V Nivel bajo ≤ 3 V Tensión de entrada ≤ 30 V Corriente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Punto común de las entradas digitales
10	NA6	NA101/NA201	Capacidad de los contactos: Tensión máxima: 240 Vca Corriente máxima: 1 A NA – Contacto normalmente abierto C - Común
11	C6	C101/C201	
12	NA7	NA102/NA202	
13	C7	C102/C202	
14	NA8	NA103/NA203	
15	C8	C103/C203	
16	NA9	NA104/NA204	
17	C9	C104/C204	
18	NC	NC	

* En PLC300 es posible instalar el accesorio en los Slots 1 e 2, siendo las entradas y las salidas digitales representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) y DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 5: Conector XC15 – IOC-01- Entradas digitales con activo bajo (flanco de bajada)

XC16	PLC300(*)	Función	Especificaciones
1	DI9	DH01/DI201	8 entradas digitales aisladas Nivel alto ≥ 18 V Nivel bajo ≤ 3 V Tensión de entrada ≤ 30 V Corriente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DH02/DI202	
3	DI11	DH03/DI203	
4	DI12	DH04/DI204	
5	DI13	DH05/DI205	
6	DI14	DH06/DI206	
7	DI15	DH07/DI207	
8	DI16	DH08/DI208	
9	COM	COM	Punto común de las entradas digitales
10	DO6	DO101/DO201	8 salidas digitales aisladas, Colector abierto con diodo de rueda libre Tensión máxima: 24 V Corriente máxima: 50 mA
11	DO7	DO102/DO202	
12	DO8	DO103/DO203	
13	DO9	DO104/DO204	
14	DO10	DO105/DO205	
15	DO11	DO106/DO206	
16	DO12	DO107/DO207	
17	DO13	DO108/DO208	
18	24 Vcc	24 Vcc	Fuente 24 Vcc
			Fuente de alimentación 24 Vcc \pm 8 % Capacidad: 500 mA

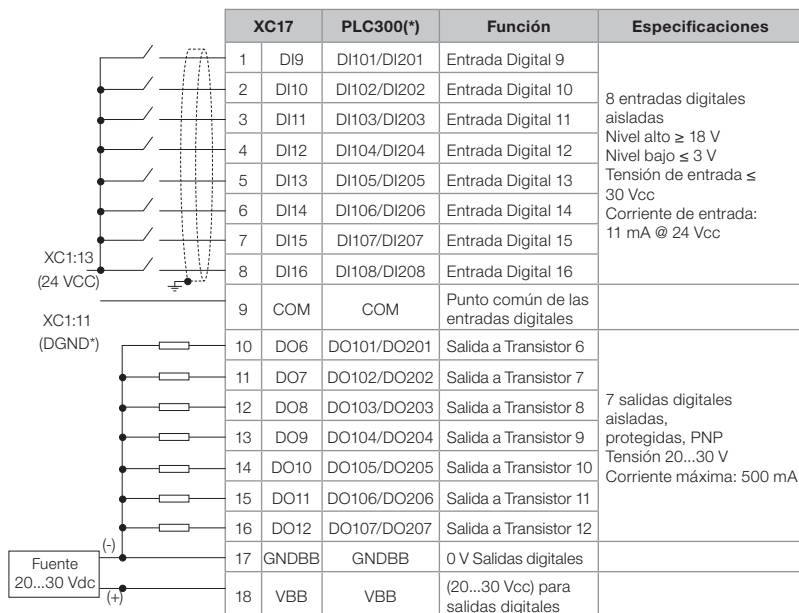
* En PLC300 es posible instalar el accesorio en los Slots 1 e 2, siendo las entradas e las salidas digitales representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) y DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 6: Conector XC16 – IOC-02 – Entradas digitales con activo alto (flanco de subida)

XC16	PLC300(*)	Función	Especificaciones
1	DI9	DI101/DI201	8 entradas digitales aisladas Nivel alto ≥ 18 V Nivel bajo ≤ 3 V Tensión de entrada ≤ 30 Vcc Corriente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Common point of the digital inputs
10	DO6	DO101/DO201	8 salidas digitales aisladas, Colector abierto con diodo de rueda libre Tensión máxima: 24 V Corriente máxima: 50 mA
11	DO7	DO102/DO202	
12	DO8	DO103/DO203	
13	DO9	DO104/DO204	
14	DO10	DO105/DO205	
15	DO11	DO106/DO206	
16	DO12	DO107/DO207	
17	DO13	DO108/DO208	
18	24 Vcc	24 Vcc	Fuente de alimentación 24 Vcc ± 8 % Capacidad: 500 mA

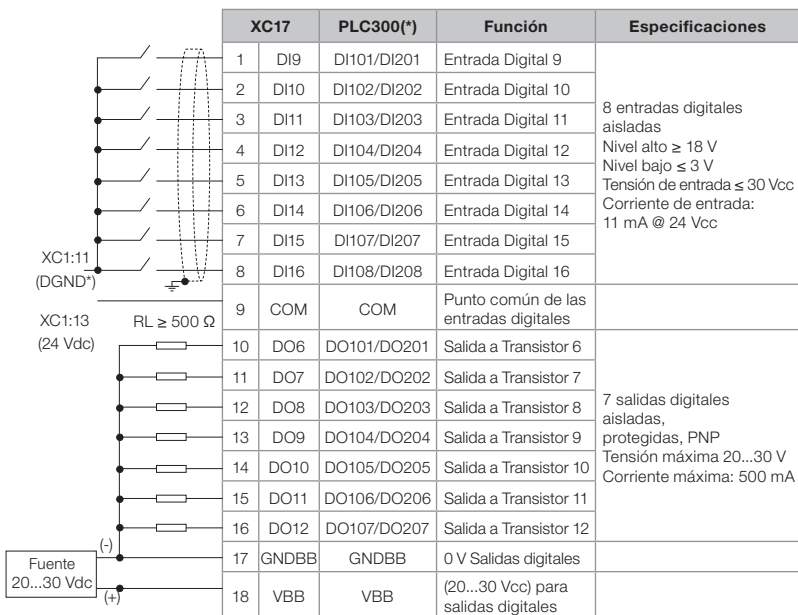
* En PLC300 es posible instalar el accesorio en los Slots 1 e 2, siendo las entradas e las salidas digitales representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) y DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 7: Conector XC16 – IOC-02 – Entradas digitales con activo bajo (flanco de bajada)



* En PLC300 es posible instalar el accesorio en los Slots 1 e 2, siendo las entradas e las salidas digitales representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) y DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 8: Conector XC17 – IOC-03 – Entradas digitales con activo alto (flanco de subida)



* En PLC300 es posible instalar el accesorio en los Slots 1 e 2, siendo las entradas e las salidas digitales representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) y DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 9: Conector XC17 – IOC-03 – Entradas digitales con activo bajo (flanco de bajada)

6. PUESTA EN MARCHA

Paso 1: Luego de instalar el módulo y su cableado, energice el convertidor de frecuencia.

Paso 2: Verifique si el módulo fue identificado correctamente por el control:

C1XX (IOC-01), C5XX (IOC-02) o C6XX (IOC-03).

Paso 3: Desarrolle un aplicativo en lenguaje Ladder con el Soft-PLC. Para más detalles, consulte el manual de Programación versión de software 2.0X o superiores y el manual SoftPLC del CFW-11.

1. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

2. INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta a instalação, configuração e operação dos módulos opcionais IOC-01, IOC-02 e IOC-03.

Estes módulos são dedicados à expansão de entradas e saídas digitais em aplicativos do soft-PLC.



NOTA!

Os acessórios IOC-01 e IOC-02 somente podem ser usados em inversores CFW-11 com versão de software V2.00 ou superior.

O acessório IOC-03 somente pode ser usado em inversores CFW-11 com versão de software V3.10 ou superior.

3. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

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

4. INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS

Os módulos de cartões opcionais são instalados diretamente em slots localizados sobre o módulo de controle do CFW-11.

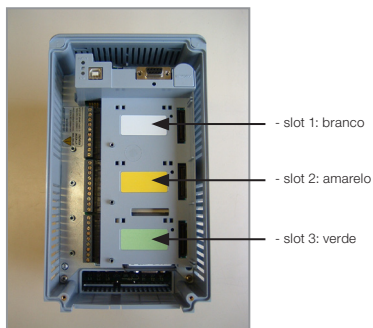


Figura 1: Identificação dos slots dos módulos opcionais

Para a correta instalação dos módulos IOC-01, IOC-02 e IOC-03 siga os passos a seguir:

Passo 1: Com o inversor desenergizado, retire a tampa frontal do CFW-11 (figura 2).

Passo 2: Encaixe cuidadosamente o módulo no slot 1 (figura 3(a)).

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

Passo 4: Conecte os cabos de sinal no conector XC15 (IOC-01) ou XC16 (IOC-02).



Figura 2: Remoção da tampa frontal

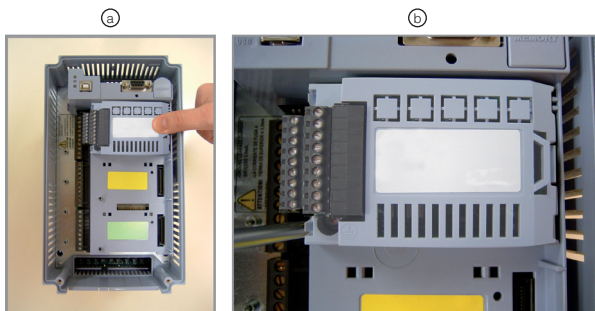


Figura 3: Instalação do módulo opcional no slot

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 CONEXÕES E INDICAÇÕES

XC15	PLC300(*)	Função	Especificações
1	DI9	DI101/DI201	8 entradas digitais isoladas Nível alto ≥ 18 V Nível baixo ≤ 3 V Tensão de entrada ≤ 30 V Corrente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Ponto comum das entradas digitais
10	NA6	NA101/NA201	Capacidade dos contatos: Tensão máxima: 240 Vca Corrente máxima: 1 A NA – Contato normalmente aberto C - Comum
11	C6	C101/C201	
12	NA7	NA102/NA202	
13	C7	C102/C202	
14	NA8	NA103/NA203	
15	C8	C103/C203	
16	NA9	NA104/NA204	
17	C9	C104/C204	
18	NC	NC	

* No PLC300 é possível instalar o acessório nos Slots 1 e 2, sendo as entradas e saídas digitais representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) e DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 4: Conector XC15 – IOC-01 – Entradas digitais como ativo alto

XC15	PLC300(*)	Função	Especificações
1	DI9	DI101/DI201	8 entradas digitais isoladas Nível alto ≥ 18 V Nível baixo ≤ 3 V Tensão de entrada ≤ 30 V Corrente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Ponto comum das entradas digitais
10	NA6	NA101/NA201	Capacidade dos contatos: Tensão máxima: 240 Vca Corrente máxima: 1 A NA – Contato normalmente aberto C - Comum
11	C6	C101/C201	
12	NA7	NA102/NA202	
13	C7	C102/C202	
14	NA8	NA103/NA203	
15	C8	C103/C203	
16	NA9	NA104/NA204	
17	C9	C104/C204	
18	NC	NC	

* No PLC300 é possível instalar o acessório nos Slots 1 e 2, sendo as entradas e saídas digitais representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) e DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 5: Conector XC15 – IOC-01 - Entradas digitais como ativo baixo

XC16	PLC300(*)	Função	Especificações
1	DI9	DH101/DI201	8 entradas digitais isoladas Nível alto ≥ 18 V Nível baixo ≤ 3 V Tensão de entrada ≤ 30 V Corrente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DH102/DI202	
3	DI11	DH103/DI203	
4	DI12	DH104/DI204	
5	DI13	DH105/DI205	
6	DI14	DH106/DI206	
7	DI15	DH107/DI207	
8	DI16	DH108/DI208	
9	COM	COM	Ponto comum das entradas digitais
10	DO6	DO101/DO201	8 saídas digitais isoladas, Coletor aberto com diodo de roda livre Tensão máxima: 24 V Corrente máxima: 50 mA
11	DO7	DO102/DO202	
12	DO8	DO103/DO203	
13	DO9	DO104/DO204	
14	DO10	DO105/DO205	
15	DO11	DO106/DO206	
16	DO12	DO107/DO207	
17	DO13	DO108/DO208	
18	24 Vcc	24 Vcc	Fonte de alimentação 24 Vcc ± 8 % Capacidade: 500 mA

* No PLC300 é possível instalar o acessório nos Slots 1 e 2, sendo as entradas e saídas digitais representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) e DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 6: Conector XC16 – IOC-02 – Entradas digitais como ativo alto

XC16	PLC300(*)	Função	Especificações
1	DI9	DI101/DI201	8 entradas digitais isoladas Nível alto $\geq 18\text{ V}$ Nível baixo $\leq 3\text{ V}$ Tensão de entrada $\leq 30\text{ V}$ Corrente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Ponto comum das entradas digitais
10	DO6	DO101/DO201	8 saídas digitais isoladas, Coletor aberto com diodo de roda livre Tensão máxima: 24 V Corrente máxima: 50 mA
11	DO7	DO102/DO202	
12	DO8	DO103/DO203	
13	DO9	DO104/DO204	
14	DO10	DO105/DO205	
15	DO11	DO106/DO206	
16	DO12	DO107/DO207	
17	DO13	DO108/DO208	
18	24 Vcc	24 Vcc	Fonte de alimentação 24 Vcc $\pm 8\%$ Capacidade: 500 mA

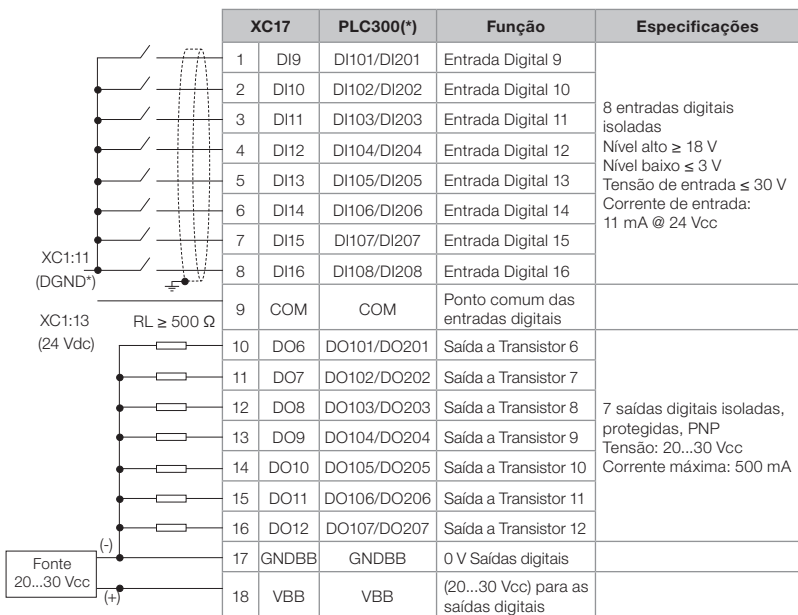
* No PLC300 é possível instalar o acessório nos Slots 1 e 2, sendo as entradas e saídas digitais representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) e DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 7: Conector XC16 – IOC-02 – Entradas digitais como ativo baixo

XC17	PLC300(*)	Função	Especificações
1	DI9	DI101/DI201	8 entradas digitais isoladas Nível alto ≥ 18 V Nível baixo ≤ 3 V Tensão de entrada ≤ 30 V Corrente de entrada: 11 mA @ 24 Vcc
2	DI10	DI102/DI202	
3	DI11	DI103/DI203	
4	DI12	DI104/DI204	
5	DI13	DI105/DI205	
6	DI14	DI106/DI206	
7	DI15	DI107/DI207	
8	DI16	DI108/DI208	
9	COM	COM	Ponto comum das entradas digitais
10	DO6	DO101/DO201	7 saídas digitais isoladas, protegidas, PNP Tensão (20...30 V) Corrente máxima: 500 mA
11	DO7	DO102/DO202	
12	DO8	DO103/DO203	
13	DO9	DO104/DO204	
14	DO10	DO105/DO205	
15	DO11	DO106/DO206	
16	DO12	DO107/DO207	
17	GNDBB	GNDBB	0 V Saídas digitais
18	VBB	VBB	(20...30 Vcc) para as saídas digitais

* No PLC300 é possível instalar o acessório nos Slots 1 e 2, sendo as entradas e saídas digitais representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) e DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 8: Conector XC17 – IOC-03 – Entradas digitais como ativo alto



* No PLC300 é possível instalar o acessório nos Slots 1 e 2, sendo as entradas e saídas digitais representadas por DI10X/DO10X (Slot 1) e DI20X/DO20X (Slot 2).

Figura 9: Conector XC17 – IOC-03 – Entradas digitais como ativo baixo

6. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Passo 1: Após instalado o módulo e sua fiação conectada, energize o inversor.

Passo 2: Verifique se o módulo foi corretamente identificado pelo controle:

C1XX (IOC-01), C5XX (IOC-02) ou C6XX (IOC-03).

Passo 3: Desenvolva aplicativo em Ladder com Soft-PLC. Para mais detalhes consulte o manual de Programação versão de software 2.0X ou superiores e o manual SoftPLC do CFW-11.



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



11155242