

**1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA**

Português

**1.1 AVISOS DE SEGURANÇA****NOTA!**

- Somente utilizar o módulo plug-in de comunicação RS485 (SSW900-CRS485-W) nas soft-starters WEG série SSW900.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário da SSW900 antes de instalar ou operar esse acessório.

**1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES****PERIGO!**

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de conectar ou desconectar os acessórios da soft-starter SSW900.
- Aguarde pelo menos 3 minutos para garantir a desenergização completa da soft-starter.

**ATENÇÃO!**

- Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descargas eletrostáticas. Não toque diretamente sobre os componentes ou conectores.

**2 INFORMAÇÕES GERAIS**

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do módulo plug-in de comunicação RS485 (SSW900-CRS485-W).

**NOTA!**

- O módulo conectado no slot 1 deve ser diferente do conectado no slot 2. Não é possível utilizar simultaneamente dois módulos idênticos nos slots 1 e 2.

**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 acessório SSW900-CRS485-W é incorporado de forma simples e rápida à soft-starter SSW900, usando o conceito "plug and play". Os procedimentos abaixo devem ser seguidos para a correta instalação e colocação em funcionamento:

1. Com o controle da soft-starter SSW900 desenergizado, retire a tampa frontal (Figura A1 (a) a (d)).
2. Encaixe o acessório a ser instalado em um slot conforme indicado na Figura A1 (e).
3. Fixar o parafuso de aterramento do acessório conforme indicado pela Figura A1 (f).
4. Remova a tampa do furo de passagem dos cabos conforme indicado pela Figura A1 (g) e conecte os cabos de sinal no conector do acessório (Figura A1 (h)).
5. Recoloque a tampa frontal (Figura A1 (i)).
6. Energize o controle da soft-starter SSW900 e verifique se o acessório foi identificado corretamente. O modelo do acessório conectado é indicado em S3.5.1 e S3.5.2.

**5 CONFIGURAÇÕES**

As conexões do acessório SSW900-CRS485-W devem ser feitas no conector conforme Tabela 1. O acessório possui chaves que podem ser ativadas para habilitar o resistor de terminação conforme Tabela 2. O conector do acessório e a chave para habilitar o resistor de terminação são apresentados na Figura A2.

**Tabela 1: Sinais do conector RS485 (X20)**

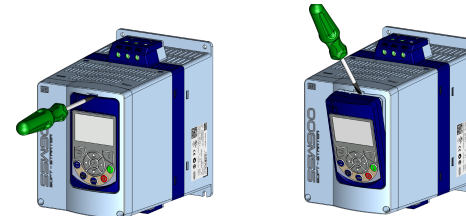
Conector	Descrição
1	+ B RxD/TxD positivo
2	- A RxD/TxD negativo
3	C 0 V isolado do circuito RS485
4	Terra Conexão com o terra de proteção, normalmente utilizado para ligação da blindagem do cabo de comunicação

**Tabela 2: Configurações da chave (SW) de habilitação do resistor de terminação**

Ajuste das Chaves	Opção
SW.1 = OFF e SW.2 = OFF	Terminação RS485 desligada
SW.1 = ON e SW.2 = ON	Terminação RS485 ligada
SW.1 = OFF e SW.2 = ON	Combinação não permitida.
SW.1 = ON e SW.2 = OFF	

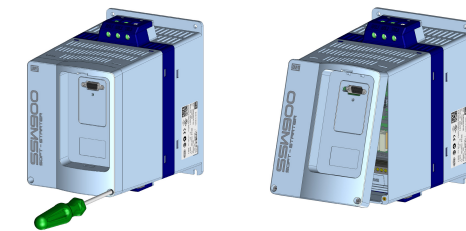
**6 OPERAÇÃO**

Para detalhes relacionados à programação e operação do produto utilizando o acessório SSW900-CRS485-W, consulte o manual de programação, disponível em [www.weg.net](http://www.weg.net).

**APPENDIX A - FIGURES  
ANEXO A - FIGURAS**

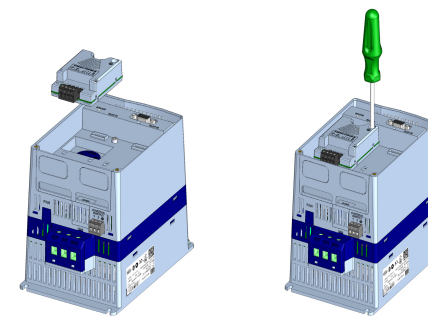
(a) Removal of the HMI  
(a) Remove the HMI  
(a) Remova a HMI

(b) Removal of the HMI  
(b) Remoción de la HMI  
(b) Remoção da HMI



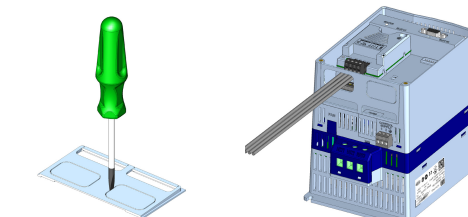
(c) Remove the screws from the front cover  
(c) Retire los tornillos de la tapa frontal  
(c) Retire os parafusos da tampa frontal

(d) Removal of the front cover  
(d) Remoción de la tapa frontal  
(d) Remoção da tampa frontal



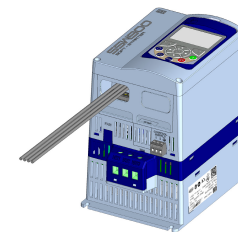
(e) Accessory connection  
(e) Conexión del accesorio  
(e) Conexão de acessório

(f) Tighten the screws of the accessory (Torque: 0.51 N/m)  
(f) Apriete los tornillos del accesorio (Torque: 0.51 N/m)  
(f) Aperte os parafusos do acessório (Torque: 0.51 N/m)



(g) Remove the cover hole  
(g) Remueva la tapa del agujero  
(g) Remova a tampa do furo

(h) Connect the signal cables  
(h) conecte los cables de señal  
(h) Conecte os cabos de sinal



(i) Accessory connection  
(i) Conexión del accesorio  
(i) Conexão do acessório

Figure A1: (a) to (i): Installation of accessory  
Figura A1: (a) a (i): Instalación de accesorio  
Figura A1: (a) a (i): Instalação de acessório

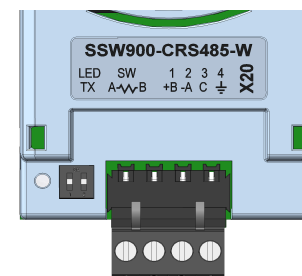
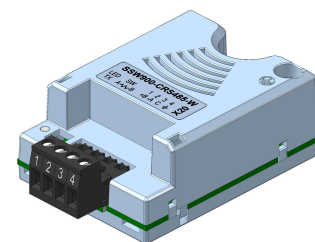


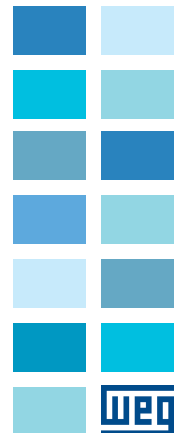
Figure A2: Connector and switch location  
Figura A2: Localización del conector y interruptores  
Figura A2: Localização do conector e chave



Document: 10003988739 / 00



13473747



## 1 SAFETY INFORMATION

English

### 1.1 SAFETY WARNINGS



#### NOTE!

- Only use the RS485 communication plug-in module (SSW900-CRS485-W) on WEG SSW900 series soft-starters.
- It is recommended reading the SSW900 user's manual before installing or operating this accessory.

### 1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



#### DANGER!

- Always disconnect the general power supply before connecting or disconnecting the accessories of the SSW900 soft-starter.
- Wait for at least 3 minutes for the full discharge of the soft-starter.



#### ATTENTION!

- Electronic boards have components sensitive to electrostatic discharges. Do not touch directly on components or connectors.

## 2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the RS485 communication plug-in module (SSW900-CRS485-W).



#### NOTE!

- The module connected to slot 1 must be different from the one connected to slot 2. It is not possible to use simultaneously two identical modules on slots 1 and 2.

## 3 PACKAGE CONTENT

Upon receiving the product, check if the package contains:

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

## 4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY

The SSW900-CRS485-W is easily connected to the SSW900 soft-starter by means of the plug-and-play concept. The procedures below must be observed for the proper installation and start-up:

- With the SSW900 soft-starter control powered down, remove the front cover (Figure A1 (a) to (d)).
- Fit the accessory to be installed into a slot, as shown in Figure A1 (e).
- Fasten the grounding screw of the accessory, as shown in Figure A1 (f).
- Remove the cover of the cable passage hole, as indicated in Figure A1 (g), and connect the signal cables to the connector of the accessory (Figure A1 (h)).
- Put the front cover back in place (Figure A1 (i)).
- Power up the SSW900 soft-starter control, and check that the accessory was correctly identified. The model of the accessory connected is indicated in S3.5.1 and S3.5.2.

## 5 CONFIGURATIONS

The connections of the SSW900-CRS485-W accessory must be made as indicated in Table 1. The accessory has switches that can be activated to enable the termination resistor according to Table 2. The accessory connectors and the switch to enable the termination resistor are shown in Figure A2.

Table 1: Signals of the RS485 (X20) connector

Connector		Description
1	+ B	RxD/TxD positive
2	- A	RxD/TxD negative
3	C	0 V isolated from the RS485 circuit
4	Protective earth	Connection to the protective earth, normally used to connect the shield of the communication cable

Table 2: Configurations of the switch (sw) that enables the termination resistor

Switch Setting	Option
SW.1 = OFF and SW.2 = OFF	RS485 termination off
SW.1 = ON and SW.2 = ON	RS485 termination on
SW.1 = OFF and SW.2 = ON SW.1 = ON and SW.2 = OFF	Combination not allowed

## 6 OPERATION

For details related to the programming and operation of the product using the SSW900-CRS485-W accessory, refer to the programming manual, available on [www.weg.net](http://www.weg.net).

## 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

Español

### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



#### ¡NOTA!

- Solamente utilice el módulo plug-in de comunicación RS485 (SSW900-CRS485-W) en los arrancadores suave WEG serie SSW900.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del SSW900 antes de instalar o operar este accesorio.

### 1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



#### ¡PELIGRO!

- Siempre desconecte la alimentación general antes de conectar o desconectar los accesorios del arrancador suave SSW900.
- Aguarde por lo menos 3 minutos para garantizar la desenergización completa del arrancador suave.



#### ¡ATENCIÓN!

- Las tarjetas electrónicas poseen componentes sensibles a descarga electrostática. No toque directamente los componentes o conectores.

## 2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación del módulo plug-in de comunicación RS485 (SSW900-CRS485-W).



#### ¡NOTA!

- El módulo conectado en el slot 1 debe ser diferente del conectado en el slot 2. No es posible utilizar simultáneamente dos módulos idénticos en los slots 1 y 2.

## 3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verificar si el embalaje contiene:

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

## 4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El accesorio SSW900-CRS485-W es fácilmente conectado al arrancador suave SSW900 utilizando el concepto "plug-and-play". Los procedimientos de abajo debe ser seguidos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento:

- Con el control del arrancador suave SSW900 desenergizado, retire la tapa frontal (Figura A1 (a) a (d)).
- Encaje el accesorio a ser instalado en un slot, conforme es indicado en la Figura A1 (e).
- Fijar el tornillo de puesta a tierra del accesorio, conforme es indicado en la Figura A1 (f).
- Remueva la tapa del agujero de pasaje de los cables, conforme es indicado en la Figura A1 (g) y conecte los cables de señal en el conector del accesorio (Figura A1 (h)).
- Recoloque a tapa frontal (Figura A1 (i)).
- Energice el control del arrancador suave SSW900 y verifique si el accesorio fue identificado correctamente. El modelo del accesorio conectado es indicado en S3.5.1 y S3.5.2.

## 5 CONFIGURACIONES

Las conexiones del accesorio SSW900-CRS485-W deben ser hechas en el conector conforme la Tabla 1. El accesorio posee llaves que pueden ser activadas para habilitar el resistor de terminación conforme la Tabla 2. Los conectores del accesorio y la llave para habilitar el resistor de terminación son presentados en la Figura A2.

Tabla 1: Señales del conector RS485 (X20)

Conector		Descripción
1	+ B	RxD/TxD positivo
2	- A	RxD/TxD negativo
3	C	0 V aislado del circuito RS485
4	Tierra de protección	Conexión con el tierra de protección, normalmente utilizado para conexión del blindaje del cable de comunicación

Tabla 2: Configuraciones de la llave (SW) de habilitación del resistor de terminación

Ajuste de las Llaves	Opción
SW.1 = OFF y SW.2 = OFF	Terminación RS485 apagada
SW.1 = ON y SW.2 = ON	Terminación RS485 encendida
SW.1 = OFF y SW.2 = ON SW.1 = ON y SW.2 = OFF	Combinación no permitida

## 6 OPERACIÓN

Para detalles relacionados a la programación y operación del producto utilizando, el accesorio SSW900-CRS485-W, consulte el manual de programación, disponible en [www.weg.net](http://www.weg.net).