

**Modbus RTU - RS-232 Kit**



**Kit Modbus RTU / RS-232**

**Kit Modbus RTU / RS-232**

SSW-07 / SSW-08  
English / Español / Português  
Document: 0899.5703 / 03

---

**Installation Guide**

---

**Guía de Instalación**

---

**Guia de Instalação**

---

## 1. DESCRIPTION OF THE KIT

### Contents:

**Table 1 - Contents of the Kit**

SSW-07/SSW-08 Modbus RTU - RS-232 Kit (Part number: 10194168)	
Quantity	Description
1	Modbus RTU - RS-232 optional plug-in module

## 2. SAFETY NOTICES



### ATTENTION!

Switch off the Soft-Starter SSW-07/SSW-08 before installing the Modbus RTU – RS-232 Kit.

The electronic boards have components that are susceptible to electrostatic discharge. Never touch any of the electrical components or connectors without following the proper grounding procedures. If it is necessary to do so, touch the grounded heatsink or use a suitable grounded wrist strap.

## 3. OPTIONAL MODULE DESCRIPTION

The Modbus-RTU – RS-232 kit is connected directly to the Soft-Starter. It is fitted into the front cover slot for optional plug-in modules.



### NOTE!

For more information refer to the SSW-07/SSW-08 Parameter Programming and to the Serial Communication manual, available on the CD that comes with the Soft-Starter or at WEG's web site ([www.weg.net](http://www.weg.net)).

## 4. CONNECTION CABLE

The connection cable can be acquired in several models. The Modbus RTU - RS-232 Kit does not include any cable.

**Table 2 - RS-232 Connection Cables**

RS-232 Connection Cables	
Description	Part number
3m RS-232 Connection Cable	10050328
10m RS-232 Connection Cable	10191117

The cable for the Modbus RTU – RS-232 optional plug-in modules uses a DB9 connector. The connector pins are described next:

**Table 3 - DB9 Connector Pins**

XC41 Connector Pins	Cable connection	DB89 Connector Pins of the master / PC	Description
2		2	Rx
3		3	Tx
5		5	COM
7	Not connected	Not connected	RTS

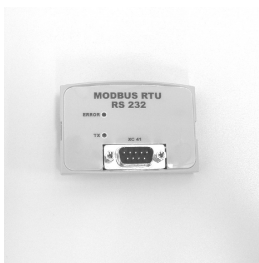


**NOTE!**

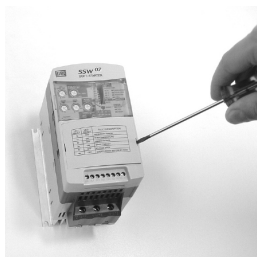
The RTS pin is not necessary for the RS-232 communication. It will only be necessary if an external RS-485 gateway is used.

## 5. MODBUS RTU - RS-232 KIT INSTALLATION PROCEDURE

1. Contents of the kit.

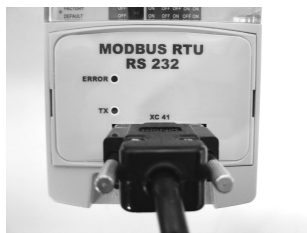


2. Take out the optional plug-in cover.





3. Replace the cover with the optional plug-in module. Make sure that the module is connected.



4. Insert the DB9 connector to the optional module and tighten the screws to fix the connector.

## 1. DESCRIPCIÓN DEL KIT

### Contenido del Kit:

**Tabla 1 - Contenido del Kit**

Kit Modbus RTU - RS-232 para SSW-07/SSW-08 (Código: 10194168)	
Cantidad	Descripción
1	Módulo opcional Plug-In Modbus RTU - RS-232

## 2. INFORMACIONES DE SEGURIDAD



### ¡ATENCIÓN!

Desconectar el Arrancador Suave SSW-07/SSW-08 antes de instalar el kit Modbus RTU – RS-232.

Las tarjetas electrónicas utilizan componentes sensibles a descargas electrostáticas. No tocar directamente sobre los componentes o conectores. Caso necesario, tocar antes en el disipador aterrizado o utilice pulsera de aterrizamiento adecuada.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL OPCIONAL

El kit Modbus RTU – RS-232 es conectado directamente al Arrancador Suave.

Este módulo es encajado en la parte frontal del Arrancador Suave en el local de la tapa para opcionales Plug-In.



### ¡NOTA!

Para mayores informaciones consulte los manuales de Programación de los Parámetros y Comunicación Serial del Arrancador Suave SSW-07/SSW-08 disponible en el CD que acompaña el Arrancador Suave o en la página web de WEG ([www.weg.net](http://www.weg.net)).

## 4. CABLE DE CONEXIÓN

El cable de conexión puede ser adquirido en diversos modelos. El Kit Modbus RTU / RS-232 no incluye ninguno cable.

**Tabla 2 - Cables de conexión RS-232**

Cables para conexión RS-232	
Descripción	Ítem
Cable de 3m para conexión RS-232	10050328
Cable de 10m para conexión RS-232	10191117

El cable de conexión para el módulo opcional Plug-In Modbus RTU – RS-232 utiliza el conector DB9. Los terminales del conector son descritos a seguir.

**Tabla 3 - Terminales del conector DB9**

Pines del conector XC41	Conexión del cable	Pines del conector DB9 en el maestro / PC	Descripción
2		Rx	
3		Tx	
5		COM	
7	No conectado	No conectado	RTS

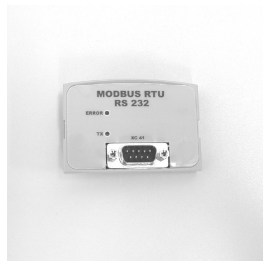


**¡NOTA!**

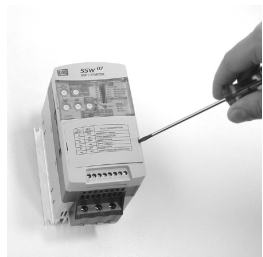
El terminal RTS no es necesario para la comunicación RS-232. Solamente será necesario caso un convertidor externo para RS-485 sea utilizado.

## 5. PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DEL KIT MODBUS RTU / RS-232

1. Contenido del kit.

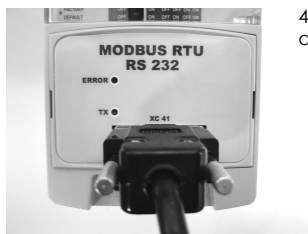


2. Retire la tapa para opcionales Plug-In.





3. Sustituya la tapa por el módulo opcional Plug-In. Certifíquese que el módulo esté conectado.



4. Insertar el conector DB9 al módulo opcional y apretar los tornillos para fijar el conector.

## 1. DESCRIÇÃO DO KIT

### Conteúdo do Kit:

*Tabela 1 - Conteúdo do Kit*

Kit Modbus RTU – RS-232 para SSW-07/SSW-08 (Código: 10194168)	
Quantidade	Descrição
1	Módulo opcional Plug-In Modbus RTU – RS-232

## 2. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



### ATENÇÃO!

Desligar a Soft-Starter SSW-07/SSW-08 antes de instalar o kit Modbus RTU – RS-232.

Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descargas eletrostáticas. Não toque diretamente sobre componentes ou conectores. Caso necessário, toque antes no dissipador aterrado ou utilize pulseira de aterramento adequada.

## 3. DESCRIÇÃO DO OPCIONAL

O kit Modbus RTU – RS-232 é conectado diretamente à Soft-Starter. Este módulo é encaixado na parte frontal da Soft-Starter no local da tampa para opcionais Plug-In.



### NOTA!

Para maiores informações consulte os manuais de Programação dos Parâmetros e Comunicação Serial da Soft-Starter SSW-07/SSW-08 disponíveis no CD que acompanha a Soft-Starter ou no site da WEG ([www.weg.net](http://www.weg.net)).

## 4. CABO DE CONEXÃO

O cabo de conexão pode ser adquirido em diversos modelos. O Kit Modbus RTU / RS-232 não inclui nenhum cabo.

*Tabela 2 - Cabos de conexão RS-232*

Cabos para conexão RS-232	
Descrição	Ítem
Cabo de 3m para conexão RS-232	10050328
Cabo de 10m para conexão RS-232	10191117



O cabo de conexão para o módulo opcional Plug-In Modbus RTU – RS-232 utiliza o conector DB9. Os pinos do conector são descritos a seguir.

**Tabela 3 - Pinos do conector DB9**

Pinos do conector XC41	Conexão do Cabo	Pinos do conector DB9 no mestre / PC	Descrição
2		2	Rx
3		3	Tx
5		5	COM
7	Não conectado	Não conectado	RTS

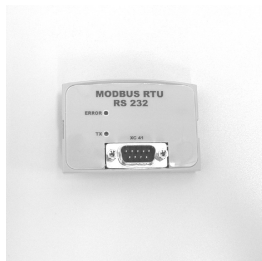


**NOTA!**

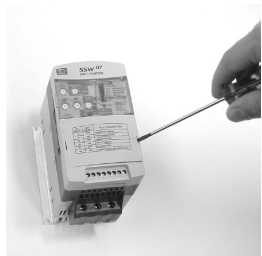
O pino RTS não é necessário para comunicação RS-232. Somente será preciso caso um conversor externo para RS-485 seja utilizado.

## 5. PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO DO KIT MODBUS RTU / RS-232

1. Conteúdo do kit.

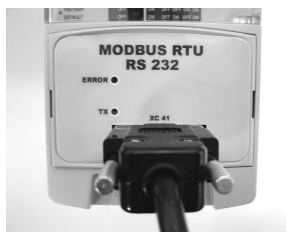


2. Retire a tampa para opcionais Plug-In.





3. Substitua a tampa pelo módulo opcional Plug-In. Certifique-se que o módulo esteja conectado.



4. Insira o conector DB9 ao módulo opcional e aperte os parafusos para fixar o conector.





10510197



[www.weg.net](http://www.weg.net)