

Figure A.1: Installation of accessory
Figura A.1: Instalação de acessório
Figura A.1: Instalação de acessório

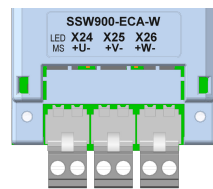


Figure A.2: Connector location
Figura A.2: Localización del conector
Figura A.2: Localização do conector

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Português

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA

NOTA!
Somente utilizar o Kit de aquisição de corrente (SSW900-KECA-XXX) nas soft-starters WEG série SSW900 até o modelo de 412A.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

PERIGO!
Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar em qualquer componente elétrico associado à SSW. Aguarde pelo menos 3 minutos para a descarga completa dos capacitores da potência.

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 do Kit de aquisição de corrente SSW900-KECA-XXX.

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 SSW900-ECA-W em embalagem anti-estática.
 - Transformadores de corrente conforme o modelo da SSW900.
 - Guia de instalação, configuração e operação.

4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O acessório SSW900-ECA-W é incorporado de forma simples e rápida à SSW, 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 SSW desenergizado, retire a tampa frontal (Figura A.1 a-d).
2. Encaixe o acessório a ser instalado em um slot conforme indicado na Figura A.1 e.
3. Fixar o parafuso de aterramento do acessório conforme indicado pela Figura A.1 f.
4. Remova a tampa do furo de passagem dos cabos conforme indicado pela Figura A.1 g e conecte os cabos de sinal no conector do acessório (Figura A.1 h).
5. Recoloque a tampa frontal (Figura A.1 i).
6. Energizar o controle da SSW e verificar se o acessório foi identificado corretamente. O modelo do acessório conectado é indicado em S3.5.1 e S3.5.2.

As conexões do módulo SSW900-ECA-W aos transformadores de corrente devem ser feitas no conector conforme Tabela 1.

Tabela 1: Pinagem dos conectores do SSW900-ECA-W

| Conector | Cabo | Fase |
|----------|------------|---------|
| X24 – U | + Vermelho | U / 2T1 |
| | - Preto | |
| X25 – V | + Vermelho | V / 4T2 |
| | - Preto | |
| X26 – W | + Vermelho | W / 6T3 |
| | - Preto | |

A posição dos transformadores de corrente devem ser exatamente a apresentada na Figura 1.

Os transformadores de corrente devem ser colocados nos cabos que vão ao motor, devem respeitar as suas respectivas fases e devem respeitar o sentido da flecha indicativa.

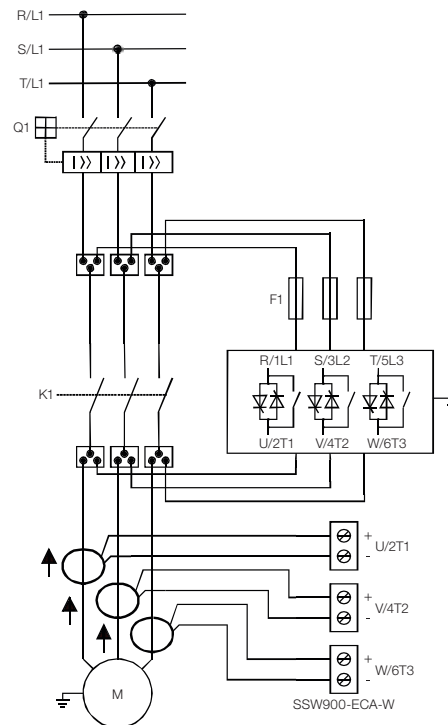


Figure 1: Esquema de ligação dos transformadores de corrente e do módulo SSW900-ECA-W

5 OPERAÇÃO

Ao instalar o módulo SSW900-ECA-W, a medição de corrente interna da SSW900 passa automaticamente para a leitura de corrente via módulo.

ATENÇÃO!
Ao utilizar o módulo SSW900-ECA-W o controle de torque não funciona.

Tabela 2: Funcionamento dos LEDs

| | Contínuo | Parado |
|----------|-----------------------|--------------------------|
| Verde | Piscando | Convertendo as correntes |
| Vermelho | Contínuo | Parado |
| Apagado | Cartão não energizado | |

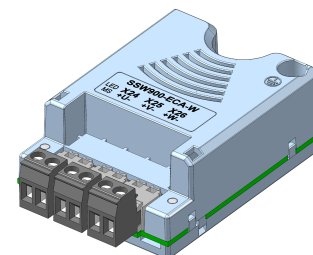
External Current Acquisition Kit

Kit de Adquisición de Corriente Externa

Kit Aquisição de Corrente Externa

SSW900-KECA-XXX

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



1 SAFETY INFORMATION

English

1.1 SAFETY WARNINGS

NOTE!
Use the current acquisition kit (SSW900-KECA-XXX) on WEG soft-starters of the SSW900 series up to the 412A model only.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS

DANGER!
Always disconnect the general power supply before touching any electrical part in connection with the SSW.
Wait at least three minutes for the complete discharge of the power capacitors.

ATTENTION!
Electronic boards have components sensitive to electrostatic discharges. Do not touch the components or connectors directly.

2 GENERAL INFORMATION

This guide contains directions to install the SSW900-KECA-XXX current acquisition kit.

NOTE!
The module installed in slot 1 must be different from the module installed in slot 2. It is not possible to use two identical modules simultaneously in slots 1 and 2.

3 CONTENT OF THE PACKAGE

Upon receiving the product, check if the package contains:

- SSW900-ECA-W accessory in anti-static package.
- Current transformer according to the SSW900 model.
- Installation, configuration and operation guide.

4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY

The SSW900-ECA-W accessory is easy and quickly installed on the SSW through the plug and play concept. The procedures below must be observed for the proper installation and start-up:

1. With the SSW control de-energized, remove the front cover (Figure A.1 a-d).
2. Insert the accessory to be installed into a slot, as shown in Figure A.1 e.
3. Fasten the grounding screw of the accessory, as shown in Figure A.1 f.
4. Remove the cover of the cable passage hole, as shown in Figure A.1 g, and connect the signal cables to the connector of the accessory (Figure A.1 h).
5. Put the front cover back in place (Figure A.1 i).
6. Energize the SSW control and check if the accessory was identified correctly. The model of the connected accessory is indicated in S3.5.1 and S3.5.2.

The SSW900-ECA-W module connections to the current transformers must be made at the connector according to Table 1.

Table 1: Pin assignment of the SSW900-ECA-W connectors

| Connector | Cable | Phase |
|-----------|-------|-------|
| X24 - U | + | Red |
| | - | Black |
| X25 - V | + | Red |
| | - | Black |
| X26 - W | + | Red |
| | - | Black |

The position of the current transformers must be exactly the same shown in Figure 1.

The current transformers must be placed on the cables that go to the motor, observe their respective phases and observe the direction of the indication arrow.

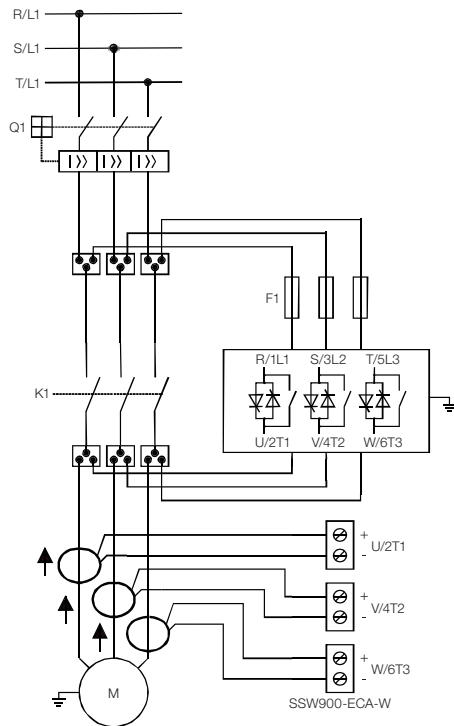


Figure 1: Wiring diagram of the current transformers and SSW900-ECA-W module

5 OPERATION

When installing the SSW900-ECA-W module, the measurement of the SSW900 internal current automatically goes to current reading via module.

ATTENTION!
When using the SSW900-ECA-W module, the torque control will not work.

Table 2: Operation of the LEDs

| Color | State | Meaning |
|-------|------------|-------------------------|
| Green | Continuous | Stopped |
| | Flashing | Converting the currents |
| Red | Continuous | Stopped |
| | Off | Board not energized |

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

Español

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD

¡NOTA!
Solamente utilizar el Kit de adquisición de corriente (SSW900-KECA-XXX) en los arrancadores suaves WEG serie SSW900 hasta el modelo de 412A.

1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

¡PELIGRO!
Siempre desconecte la alimentación general antes de tocar cualquier componente eléctrico asociado al SSW.
Aguarde por lo menos 3 minutos para la descarga completa de los condensadores de la potencia.

¡ATENCIÓN!
Las tarjetas electrónicas poseen componentes sensibles a descargas electrostáticas. No toque directamente los componentes o conectores.

2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación del Kit de adquisición de corriente SSW900-KECA-XXX.

¡NOTA!
El módulo conectado en el slot 1 debe ser diferente al 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 SSW900-ECA-W en embalaje antiestático.
- Transformadores de corriente conforme el modelo del SSW900.
- Guía de instalación, configuración y operación

4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El accesorio SSW900-ECA-W es incorporado de forma simple y rápida al SSW, usando el concepto "Plug and Play". Para la correcta instalación y puesta en funcionamiento deben ser seguidos los procedimientos de abajo:

1. Con el control del SSW sin tensión, retire la tapa frontal (Figura A.1 a-d).
2. Encaje el accesorio a ser instalado en un slot, conforme es indicado en la Figura A.1 e.
3. Fijar el tornillo de puesta a tierra del accesorio conforme es indicado por la Figura A.1 f.
4. Remueva la tapa del orificio de pasaje de los cables, conforme es indicado por la Figura A.1 g y conecte los cables de señal en el conector del accesorio (Figura A.1 h).
5. Recoloque la tapa frontal (Figura A.1 i).
6. Energizar el control del SSW y verificar si el accesorio fue identificado correctamente. El modelo del accesorio conectado es indicado en S3.5.1 y S3.5.2.

Las conexiones del módulo SSW900-ECA-W a los transformadores de corriente deben ser hechas en el conector, conforme la Tabla 1.

Tabla 1: Pinedo de los conectores del SSW900-ECA-W

| Conector | Cable | Fase |
|----------|-------|-------|
| X24 - U | + | Rojo |
| | - | Negro |
| X25 - V | + | Rojo |
| | - | Negro |
| X26 - W | + | Rojo |
| | - | Negro |

La posición de los transformadores de corriente debe ser exactamente la presentada en la Figura 1.

Los transformadores de corriente deben ser colocados en los cables que van al motor, deben respetar sus respectivas fases, así como el sentido de la flecha indicativa.

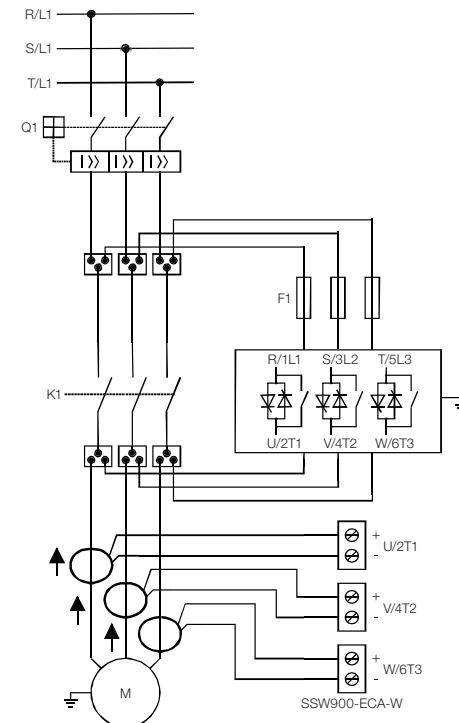


Figure 1: Esquema de conexión de los transformadores de corriente y del módulo SSW900-ECA-W

5 OPERACIÓN

Al instalar el módulo SSW900-ECA-W, la medición de corriente interna del SSW900 pasa automáticamente para la lectura de corriente vía módulo.

¡ATENCIÓN!
Al utilizar el módulo SSW900-ECA-W, el control de torque no funciona.

Tabla 2: Funcionamiento de los LEDs

| Color | Estado | Significado |
|-------|----------|-----------------------------|
| Verde | Continuo | Parado |
| | Guiñando | Convirtiendo las corrientes |
| Rojo | Continuo | Parado |
| | Apagado | Tarjeta no energizada |