

Ethercat Communication Module

SCA700-CECAT

Installation, Configuration and Operation Guide

1 SAFETY INSTRUCTIONS

1.1 SAFETY WARNINGS



NOTE!

- Only use the Ethercat communication module (SCA700-CECAT) on WEG SCA700 series servo drives.
- It is recommended to read the SCA700 user manual before installing or operating this accessory.
- This guide contains important information regarding the proper understanding and correct operation of this module.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



ATTENTION!

Wait for at least 10 minutes for the full discharge of the servo drive.

2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration, and operation of the EtherCAT communication module (SCA700-CECAT).

The EtherCAT communication module features an EtherCAT interface with two RJ45 connector ports (it is recommended to use standard Ethernet cabling, CAT5e, with shielding – S/FTP, S/UTP, or F/UTP).



ATTENTION!

Do not connect or disconnect the SCA700-CECAT module while the control power supply is energized.

3 PACKAGE CONTENT

Upon receiving the product, check if the package contains:

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

4 ACCESSORY INSTALLATION

The SCA700-CECAT is easily connected to the SCA700 servo drive using the "plug-and-play" concept. The SCA700-CECAT can only be connected to slot 4. Only one unit may be installed on the servo drive. For the correct installation and start-up, follow the procedures listed below and described in Figure A.1:

- Remove the front cover from the slot **(a)**.
- Insert the module into slot 4 **(b)**.
- Fasten the grounding screw **(c)**.
- Make the connections on the plug-in connector and plug it into the module **(d)**.
- Power up the SCA700 and check whether the module was correctly identified in parameter P00094.
- To remove the module, loosen the screw **(c)**, remove the module **(b)** and replace the blank cover in the slot **(a)**.

5 CONNECTIONS

The recommended characteristics for the cable used in the installation are:

- Standard Ethernet cable, 100Base-Tx (Fast Ethernet), CAT 5e.
- Use shielded cable.
- Maximum cable length between devices: 100 m.

6 PARAMETERS

Tabla 6.1: Parameters referring to the SCA700-CECAT

| Parameter | Description | Minimum | Maximum | Standard |
|-----------|-----------------------------|---------|---------|----------|
| P01480 | EtherCAT - ESI Version | 0 | 65535 | 1 |
| P01481 | EtherCAT - Error Mode | 0 | 2 | 1 |
| P01482 | EtherCAT - Subdevice Status | 0 | 8 | 0 |
| P01483 | EtherCAT - Link Status | 0 | 65535 | 0 |

Módulo de Comunicación Ethercat

SCA700-CECAT

Guía de Instalación, Configuración y Operación

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



¡NOTA!

- Solamente utilizar el módulo de comunicación Ethercat (SCA700-CECAT) en los servoconvertidores WEG serie SCA700.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del SCA700 antes de instalar o operar ese accesorio.
- El contenido de esta guía provee informaciones para el correcto entendimiento y el buen funcionamiento de este módulo.

1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES



¡ATENCIÓN!

Aguarde por el menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del servoconvertidor.

2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación del módulo de comunicación Ethercat (SCA700-CECAT).

El módulo de comunicación Ethercat tiene una interfaz Ethercat con dos entradas para conectores RJ45 (es recomendada la utilización de cable estándar Ethernet, CAT5e con blindaje - S/FTP, S/UTP, F/UTP).



¡ATENCIÓN!

No conectar ni desconectar el módulo SCA700-CECAT con la alimentación del control energizada.

3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verifique si el embalaje contiene:

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

4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El SCA700-CECAT es fácilmente conectado al servoconvertidor SCA700 utilizando el concepto "plug-and-play". El SCA700-CECAT solo se puede conectar en el slot 4. Solamente una unidad puede ser conectada en el servoconvertidor. Para la correcta instalación y puesta en funcionamiento, seguir los procedimientos listados abajo y presentados en la Figura A.1:

- Retire la cubierta frontal del slot **(a)**.
- Encajar el módulo en el slot 4 **(b)**.
- Apriete el tornillo de conexión a tierra **(c)**.
- Realice las conexiones en el conector plug-in y encajar en el módulo **(d)**.
- Energizar el SCA700 y verificar si el módulo fue identificado correctamente en el parámetro P00094.
- Para retirar el módulo, afloje el tornillo **(c)**, retire el módulo **(b)** y vuelva a colocar la tapa ciega en el slot **(a)**.

5 CONEXIONES

Las características recomendadas para el cable utilizado en la instalación son:

- Cable estándar Ethernet, 100Base-Tx (FastEthernet), CAT 5e.
- Utilizar cable blindado.
- Largo máximo para conexión entre equipos: 100 m.

6 PARÁMETROS

Tabla 6.1: Parámetros relativos al SCA700-CECAT

| Parámetro | Descripción | Mínimo | Máximo | Estándar |
|-----------|-----------------------------|--------|--------|----------|
| P01480 | EtherCAT - Versión ESI | 0 | 65535 | 1 |
| P01481 | EtherCAT - Modo de Error | 0 | 2 | 1 |
| P01482 | EtherCAT - Estado Subdevice | 0 | 8 | 0 |
| P01483 | EtherCAT - Estado Link | 0 | 65535 | 0 |

Módulo de Comunicação Ethercat

SCA700-CECAT

Guia de Instalação, Configuração e Operação

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



NOTA!

- Somente utilizar o módulo de comunicação Ethercat (SCA700-CECAT) nos servoconvertidores WEG série SCA700.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do SCA700 antes de instalar ou operar esse acessório.
- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento deste módulo.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



ATENÇÃO!

Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do servoconvertidor.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do módulo de comunicação Ethercat (SCA700-CECAT).

O módulo de comunicação Ethercat possui uma interface Ethercat com duas entradas para conectores RJ45 (recomendado utilização de cabo padrão Ethernet, CAT5e com blindagem - S/FTP, S/UTP, F/UTP).



ATENÇÃO!

Não conectar ou desconectar o módulo SCA700-CECAT com a alimentação do controle energizada.

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

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

4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O SCA700-CECAT é facilmente conectado ao servoconvertidor SCA700 utilizando o conceito "plug and play". O SCA700-CECAT pode ser conectado apenas no slot 4. Apenas uma unidade pode ser conectada no servoconvertidor. Para a correta instalação e colocação em funcionamento, seguir os procedimentos listados abaixo e apresentados na Figura A.1:

- Retirar a tampa frontal do slot **(a)**.
- Encaixar o módulo no slot 4 **(b)**.
- Fixar o parafuso de aterramento **(c)**.
- Realizar as conexões no conector plug-in e encaixar no módulo **(d)**.
- Energizar o SCA700 e verificar se o módulo foi identificado corretamente no parâmetro P00094.
- Para remover o módulo, solte o parafuso **(c)**, retire o módulo **(b)** e recoloca a tampa cega no slot **(a)**.

5 CONEXÕES

As características recomendadas para o cabo utilizado na instalação são:

- Cabo padrão Ethernet, 100Base-Tx (FastEthernet), CAT 5e.
- Utilizar cabo blindado.
- Comprimento máximo para conexão entre equipamentos: 100 m.

6 PARÂMETROS

Tabla 6.1: Parâmetros referentes ao SCA700-CECAT

| Parâmetro | Descrição | Mínimo | Máximo | Padrão |
|-----------|-----------------------------|--------|--------|--------|
| P01480 | EtherCAT - Versão ESI | 0 | 65535 | 1 |
| P01481 | EtherCAT - Modo de Erro | 0 | 2 | 1 |
| P01482 | EtherCAT - Estado Subdevice | 0 | 8 | 0 |
| P01483 | EtherCAT - Estado Link | 0 | 65535 | 0 |

APPENDIX A - FIGURES
ANEXO A - FIGURAS

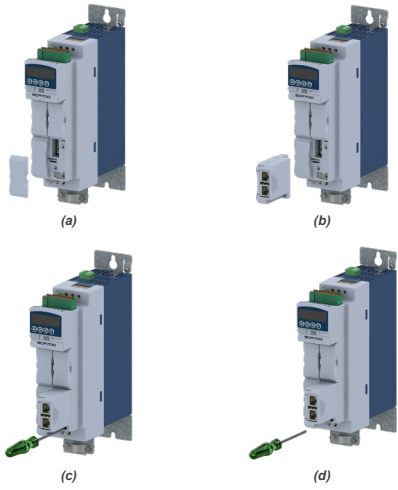


Figure A.1: (a) to (d) Steps to install the accessory
Figura A.1: (a) a (d) Pasos para instalación del accesorio
Figura A.1: (a) a (d) Passos para instalação do acessório