

## Ethernet Communication Module

## SCA700-CETH

## Installation, Configuration and Operation Guide

## 1 SAFETY INSTRUCTIONS

**NOTE!**

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

**ATTENTION!**

- Do not connect the SCA700-CETH with the control power supply energized.

## 2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the SCA700-CETH module.

## 3 PACKAGE CONTENTS

Upon receiving the product, check if the package contains:

- Accessory in anti-static package.
- Installation, Configuration and Operation Guide.

## 4 MODULE INSTALLATION

The SCA700-CETH is easily connected to the SCA700 servo converter using the "plug-and-play" concept. The module can only be connected to slot 2, supporting only one installed unit. 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)**.
- Fit the module into one of the available slots **(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 that the accessory has been installed correctly using parameter P00091.
- To remove the module, loosen the screw **(c)**, remove the module **(b)**, and replace the blank cover in the slot **(a)**.

## 5 CONNECTIONS

The module connections are made through the RJ45 P1 and P2 connectors.

For detailed information on network installation, parameterization, protocols, and servo converter operation, consult the Ethernet communication manual of the SCA700.

## 6 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tabla 6.1: Technical specifications

SCA700-CETH	<ol style="list-style-type: none"> <li>Modbus TCP or Ethernet/IP protocol</li> <li>Connection through RJ45 connector</li> <li>Communication rate of 10 or 100 Mbps in half or full duplex mode</li> <li>Maximum length for connection between equipment: 100 m</li> </ol>
Consumption of the 24 V Power Supply	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 mA</li> </ul>
Operating temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F) around the servo converter</li> </ul>

## Módulo de Comunicación Ethernet

## SCA700-CETH

## Guía de Instalación, Configuración y Operación

## 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

**¡NOTA!**

- Solamente utilizar el módulo de comunicación Ethernet en los servoconvertidores WEG serie SCA700.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del SCA700 antes de instalar u operar este módulo.
- El contenido de esta guía suministra informaciones importantes para el correcto entendimiento y el buen funcionamiento de estos accesorios.

**¡ATENCIÓN!**

- No conecte el SCA700-CETH con la alimentación del control activada.

## 2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía proporciona instrucciones para la instalación, configuración y funcionamiento del módulo SCA700-CETH.

## 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 MÓDULO

El SCA700-IOD es fácilmente conectado al servoconvertidor SCA700 utilizando el concepto "plug-and-play". El accesorio solo se puede conectar en el slot 2 y solo admite una unidad instalada. 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)**.
- Inserte el módulo en una de las slots disponibles **(b)**.
- Apriete el tornillo de conexión a tierra **(c)**.
- Realice las conexiones en el conector plug-in y encajar en el módulo **(d)**.
- Encienda el SCA700 y compruebe que el módulo se ha identificado correctamente en el parámetro P00091.
- 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 conexiones del módulo se realizan a través de los conectores RJ45 P1 y P2.

Para obtener información detallada sobre la instalación de la red, la parametrización, los protocolos y el funcionamiento del inversor, consulte el manual de comunicación Ethernet del SCA700.

## 6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 6.1: Especificación técnica

SCA700-CETH	<ol style="list-style-type: none"> <li>Protocolo Modbus TCP o Ethernet/IP</li> <li>Conexión por conector RJ45</li> <li>Velocidad de comunicación de 10 o 100 Mbps en modo half o full duplex</li> <li>Longitud máxima para la conexión entre equipos: 100 m</li> </ol>
Consumo de la fuente de 24 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 mA</li> </ul>
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 °C hasta 60 °C alrededor del servoconvertidor</li> </ul>

## Módulo de Comunicação Ethernet

## SCA700-CETH

## Guia de Instalação, Configuração e Operação

## 1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

**PERIGO!**

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

**ATENÇÃO!**

- Não conectar o SCA700-CETH com a alimentação do controle energizada.

## 2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do módulo SCA700-CETH.

## 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 MÓDULO

O acessório SCA700-CETH é facilmente conectado ao servoconvertor SCA700 utilizando o conceito "plug and play". O acessório pode ser conectado apenas no slot 2, suportando apenas uma unidade instalada. 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 em um dos slots disponíveis **(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 acessório foi instalado corretamente através do parâmetro P00091.
- Para remover o módulo, solte o parafuso **(c)**, retire o módulo **(b)** e recoloca a tampa cega no slot **(a)**.

## 5 CONEXÕES

As conexões do módulo são realizadas através dos conectores RJ45 P1 e P2.

Para informações detalhadas sobre a instalação da rede, parametrização, protocolos e operação do inversor consulte o manual da comunicação Ethernet do SCA700.

## 6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 6.1: Especificação técnica

SCA700-CETH	<ol style="list-style-type: none"> <li>Protocolo Modbus TCP ou Ethernet/IP</li> <li>Conexão por conector RJ45</li> <li>Taxa de comunicação de 10 ou 100 Mbps em modo half ou full duplex</li> <li>Comprimento máximo para conexão entre equipamentos: 100 m</li> </ol>
Consumo da fonte de 24 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 mA</li> </ul>
Temperatura de operação	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 °C até 60 °C ao redor do servoconvertor</li> </ul>

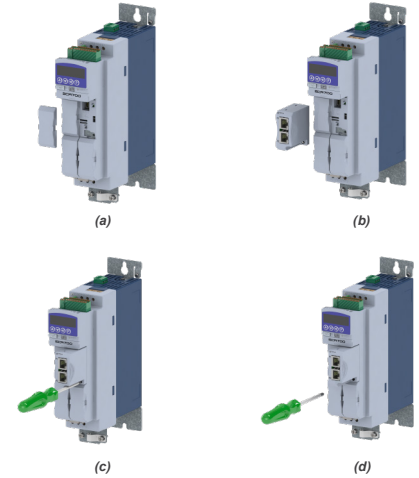


Figure A.1: Steps to install the accessory  
 Figura A.1: Pasos para instalación del accesorio  
 Figura A.1: Passos para instalação do acessório

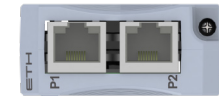


Figure A.2: Connectors of the Ethernet module  
 Figura A.2: Conectores del módulos Ethernet  
 Figura A.2: Conectores do módulo Ethernet