

Installation, Configuration and Operation Guide

SRW 01 IAC



14926547

1 SAFETY INSTRUCTIONS

All the safety procedures described in the SRW 01 manual must be followed. Failure to comply with the recommended safety instructions may result in death, serious injury and considerable material damage.

2 GENERAL INFORMATION

This guide contains instructions for the installation and connection of the AC Interface Module (IAC) of the SRW 01 Smart Relay. This optional item must be used when you want to activate the digital inputs of the Control Unit (UC), Ethernet models, with a voltage of 110 Vac.

3 PACKAGE CONTENTS

- AC Interface Module of the SRW 01.
- Installation, Configuration and Operation Guide.

4 INSTALLATION

The orientations and suggestions must be followed aiming to the correct operation, and to people and equipment safety. The procedures are divided into:

- Mechanical installation.
- Electrical installation.

4.1 MECHANICAL INSTALLATION

The AC Interface Module is installed on top of the Control Unit (UC) on the Ethernet models. According to Figure A.1 and Figure A.2.

ATTENTION!

If you need to remove the plug-in connector from the AC Interface Module, firmly grasp the module, press it against the Control Unit (UC) and pull the plug-in connector in the opposite direction. Incorrect handling may damage the connection terminals.

4.2 ELECTRICAL INSTALLATION

With the AC Interface Module installed, the Control Unit (UC) is then energized through terminals A1 of the Interface Module and terminal A2 of the Control Unit (UC). The activation of the AC Interface Module digital inputs at 110 Vac is shown in Figure 1.

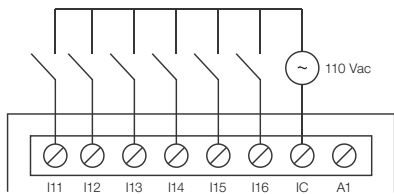


Figure 1: Drive the digital inputs of the Interface Module AC

Pin	Function
I11 a I16	Digital Input I11 to I16
IC	Common for digital inputs 110 Vac
A1	Power supply of the Control Unit (UC)

ATTENTION!

Check the Control Unit (UC) identification label for the supply voltage, 100-240 Vac/Vdc or 24 Vac/Vdc.

5 INSTALLATION PROCEDURE




If you are using a Current Measurement Unit (UMC) or a Current/Voltage Measurement Unit (UMCT), first connect the ribbon cable to the Control Unit (UC), and then follow the procedure described on the Control Unit (UC) installation guide.

Next, position the AC Interface Module on top of the Control Unit (UC) (Ethernet models), as shown in Figure A.1.

Fit the terminals of the AC Interface Module into connector XC1 of the Control Unit (UC), as shown in Figure A.2. Tighten all the screws.

6 MAXIMUM CROSS-SECTION AND SENSOR TERMINAL CONNECTION TORQUE

Table 1: Torque and connections

	Nm lb.In	0,5 4,5
	mm ² AWG	1 x 0.2 ... 2.5 1 x 28 ... 12
	mm ² AWG	1 x 0.2 ... 2.5 1 x 28 ... 12

Guía de Instalación, Configuración y Operación

SRW 01 IAC

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Todos los procedimientos de seguridad mencionados en el manual del SRW 01 deben ser seguidos. La no consideración de los procedimientos recomendados puede llevar a la muerte, heridas graves y daños materiales considerables.

2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta la instalación y conexión del Módulo Interfaz AC (IAC) del Relé Inteligente SRW 01. Este opcional debe ser usado cuando se desee accionar las entradas digitales de la Unidad de Control (UC), modelos Ethernet, con tensión de 110 Vca.

3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Módulo Interfaz AC del SRW 01.
- Guía de Instalación, energización y operación.

4 INSTALACIÓN

Las orientaciones y sugerencias deben ser seguidas para el correcto funcionamiento y la seguridad de personas y equipos. Los procedimientos están divididos en:

- Instalación mecánica.
- Instalación eléctrica.

4.1 INSTALACIÓN MECÁNICA

El Módulo Interfaz AC es instalado en la parte superior de la Unidad de Control (UC) de los modelos Ethernet. Conforme la Figura A.1 y Figura A.2.

¡ATENCIÓN!

En caso de que necesite retirar el conector plug-in del Módulo Interfaz AC, sujete firmemente el módulo, haciendo presión contra la Unidad de Control (UC) y tire del conector plug-in en sentido opuesto. La manipulación incorrecta podrá dañar los terminales de conexión.

4.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Con el Módulo Interfaz AC instalado, la Unidad de Control (UC) pasa a ser energizada a través de los terminales A1 del Módulo Interfaz y del terminal A2 de la Unidad de Control (UC). El accionamiento de las entradas digitales del Módulo Interfaz AC en 110 Vca es presentado en la Figura 1.

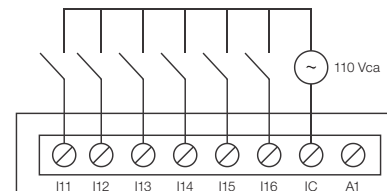


Figura 1: Accionamiento de las entradas digitales del Módulo Interfaz AC

Terminales	Función
I11 a I16	Entrada Digital I11 a I16
IC	Común para entradas digitales 110 Vca
A1	Alimentación de la Unidad de Control (UC)

¡ATENCIÓN!

Verifique en la etiqueta de identificación de la Unidad de Control (UC), cuál es la tensión de alimentación, 100-240 Vca/Vcc o 24 Vca/Vcc.

5 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN




Si está usando una Unidad de Medición de Corriente (UMC) o una Unidad de Medición de Corriente/Tensión (UMCT), primeramente, conecte el cable cinta a la Unidad de Control (UC), siga el procedimiento descrito en la guía de instalación de la Unidad de Control (UC).

A seguir, posicione el Módulo Interfaz AC sobre la parte superior de la Unidad de Control (UC) modelos Ethernet, conforme la Figura A.1.

Encajando los terminales del Módulo Interfaz AC en el conector XC1 de la Unidad de Control (UC), conforme la Figura A.2. Apriete todos los tornillos.

6 CALIBRE MÁXIMA Y PAR (TORQUE) DE CONEXIÓN DE LOS TERMINALES DEL SENSOR

Tabla 1: Conexiones y torque

	Nm lb.In	0,5 4,5
	mm ² AWG	1 x 0.2 ... 2.5 1 x 28 ... 12
	mm ² AWG	1 x 0.2 ... 2.5 1 x 28 ... 12

Guia de Instalação, Configuração e Operação

SRW 01 IAC

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Todos os procedimentos de segurança descritos no manual do SRW 01 devem ser seguidos. A não consideração dos procedimentos recomendados pode levar à morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta a instalação e conexão do Módulo Interface AC (IAC) do Relé Inteligente SRW 01. Esse opcional deve ser usado quando se deseja acionar as entradas digitais da Unidade de Controle (UC), modelos Ethernet, com tensão de 110 Vca.

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Módulo Interface AC do SRW 01.
- Guia de instalação, energização e operação.

4 INSTALAÇÃO

As orientações e sugestões devem ser seguidas visando o correto funcionamento e a segurança de pessoas e equipamentos. Os procedimentos são divididos em:

- Instalação mecânica.
- Instalação elétrica.

4.1 INSTALAÇÃO MECÂNICA

O Módulo Interface AC é instalado na parte superior da Unidade de Controle (UC) dos modelos Ethernet. Conforme Figura A.1 e Figura A.2.

ATENÇÃO!
 Caso necessite retirar o conector plug-in do Módulo Interface AC, segure firmemente o módulo, fazendo pressão contra a Unidade de Controle (UC) e puxe o conector plug-in no sentido oposto. O manuseio incorreto poderá danificar os terminais de conexão.

4.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Com o Módulo Interface AC instalado, a Unidade de Controle (UC) passa a ser energizada através dos terminais A1 do Módulo Interface e do terminal A2 da Unidade de Controle (UC). O acionamento das entradas digitais do Módulo Interface AC em 110 Vca é apresentado na Figura 1.

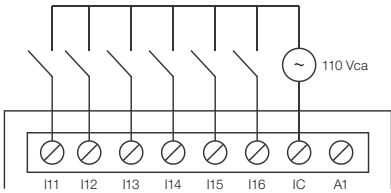


Figura 1: Acionamento das entradas digitais do Módulo Interface AC

Pino	Função
I11 a I16	Entrada Digital I11 a I16
IC	Comum para entradas digitais 110 Vca
A1	Alimentação da Unidade de Controle (UC)

ATENÇÃO!
 Verifique na etiqueta de identificação da Unidade de Controle (UC), qual a tensão de alimentação, 100-240 Vca/Vcc ou 24 Vca/Vcc.

5 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

Se estiver usando uma Unidade de Medição de Corrente (UMC) ou uma Unidade de Medição de Corrente/Tensão (UMCT), primeiramente conecte o cabo fita à Unidade de Controle (UC), siga o procedimento descrito na guia de instalação da Unidade de Controle (UC).

Na sequência, posicione o Módulo Interface AC sobre a parte superior da Unidade de Controle (UC) modelos Ethernet, conforme Figura A.1.

Encaixando os terminais do Módulo Interface AC no conector XC1 da Unidade de Controle (UC), conforme Figura A.2. Aperte todos os parafusos.

6 SEÇÃO MÁXIMA E TORQUE DE CONEXÃO DOS TERMINAIS

Tabela 1: Conexões e torque

	Nm lb.in	0,5 4,5
	mm ² AWG	1 x 0,2 ... 2,5 1 x 28 ... 12
	mm ² AWG	1 x 0,2 ... 2,5 1 x 28 ... 12

APPENDIX A - FIGURES ANEXO A - FIGURAS

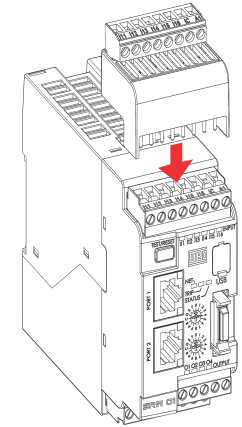


Figure A.1: Mounting of the AC Interface Module

Figura A.1: Montaje el Módulo de Interfaz AC

Figura A.1: Montagem Módulo Interface AC

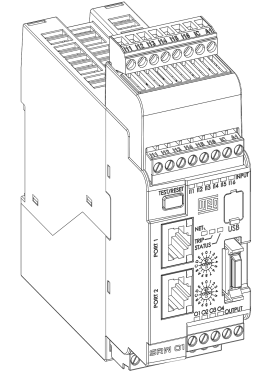


Figure A.2: Mounting of the AC Interface Module

Figura A.2: Montaje el Módulo de Interfaz AC

Figura A.2: Montagem Módulo Interface AC

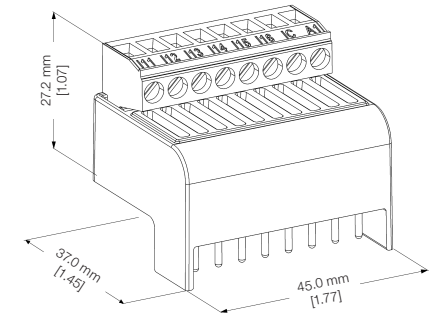


Figure A.3: Dimensions of the AC Interface Module in mm [in]

Figura A.3: Dimensiones del Módulo de Interfaz AC en mm [in]

Figura A.3: Dimensões do Módulo Interface AC em mm [in]