

Expansion Modules - MODs

MODs

Installation Guide

1 SAFETY INSTRUCTIONS

All safety procedures described in the MODs manual must be followed. Additional information can be found in the MODs manuals available for download at www.weg.net.

**DANGER!**
Failure to follow the recommended procedures may result in serious injury and significant material damage.

**ATTENTION!**
Always disconnect the power supply before connecting or disconnecting MOD accessories.

2 PACKAGE CONTENTS

- MODx - x = 1, 2, 3...8.
- Installation guide.
- Grounding kit.

3 MECHANICAL INSTALLATION

The guidelines and suggestions must be followed to ensure the safety of people and the proper functioning of the equipment.

4 EXPANSION MODULES CONNECTION

The expansion modules must be inserted as shown in Figure A.1. To do this, proceed as follows:

1. Remove the closure.
2. Slide the expansion over the equipment to connect to the I/O bus.
3. Connect the expansions's closure.
4. Secure the expansion using the latches on a 35 mm DIN rail or by screwing it directly onto the panel.

5 COMPATIBILITY

MODs are compatible with a wide range of products. This compatibility is shown in Figure A.14.

6 TECHNICAL SUMMARY OF MODS

The relationship between pin and function for each MOD is described through the tables. There is also an explanatory caption at the end (Table A.4):

- Table A.1 presents this relationship for MOD8.00.
- Table A.2 presents this relationship for MODs1.YZ and MOD7.00.
- Table A.3 presents this relationship from MOD2.00 to MOD6.00.

Módulos de Expansión - MODs

MODs

Guía de Instalación

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Todos los procedimientos de seguridad descritos en el manual de los MODs deben ser seguidos. Información adicional puede encontrarse en los manuales de los MODs disponibles para descargar en www.weg.net.

**¡PELIGRO!**
No considerar los procedimientos recomendados puede ocasionar heridas graves o daños materiales considerables.

**¡ATENCIÓN!**
Siempre desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar los accesorios de los MODs.

2 CONTENIDO DEL EMBALAJE

- MODx - x = 1, 2, 3...8.
- Guía de instalación.
- Kit de puesta a tierra.

3 INSTALACIÓN MECÁNICA

Las orientaciones y sugerencias deben seguirse para garantizar la seguridad de las personas y el correcto funcionamiento del equipo.

4 CONEXIÓN DE LOS MÓDULOS DE EXPANSIÓN

Los módulos de expansión deben insertarse como se muestra en la Figura A.1. Para ello, proceda de la siguiente manera:

1. Retire el cierre.
2. Deslice la expansión hacia el equipo para conectar el bus de E/S.
3. Conectar el cierre de la expansión.
4. Fije la expansión utilizando los clips en un riel DIN de 35 mm o atornillándola directamente al panel.

5 COMPATIBILIDAD

Los MODs son compatibles con una amplia gama de productos. Esta relación se muestra en la Figura A.14.

6 RESUMEN TÉCNICO DE LOS MODS

La relación entre pin y función de cada MOD se describe mediante las tablas. También hay una leyenda explicativa al final (Tabla A.4):

- La Tabla A.1 presenta esta relación para el MOD8.00.
- La Tabla A.2 presenta esta relación para los MODs1.YZ y el MOD7.00.
- La Tabla A.3 presenta esta relación desde el MOD2.00 hasta el MOD6.00.

Módulos de Expansão - MODs

MODs

Guia de Instalação

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Todos os procedimentos de segurança descritos no manual dos MODs devem ser seguidos. Informações adicionais podem ser encontradas nos manuais dos MODs disponíveis para download no site www.weg.net.

**PERIGO!**
Não considerar os procedimentos recomendados pode levar a ferimentos graves e danos materiais consideráveis.

**ATENÇÃO!**
Sempre desconecte a alimentação antes de conectar ou desconectar os acessórios dos MODs.

2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- MODx - x = 1, 2, 3...8.
- Guia de instalação.
- Kit de aterramento.

3 INSTALAÇÃO MECÂNICA

As orientações e sugestões devem ser seguidas visando a segurança de pessoas e o correto funcionamento do equipamento.

4 CONEXÃO DOS MÓDULOS DE EXPANSÃO

Os módulos de expansão devem ser inseridos conforme apresentado na Figura A.1 Para isto, proceder da seguinte forma:

1. Remover o fechamento.
2. Deslizar a expansão até o equipamento para conectar o barramento de I/Os.
3. Conectar o fechamento da expansão.
4. Fixar a expansão usando as travas em um trilho DIN 35 mm ou parafusos diretamente no painel.

5 COMPATIBILIDADE

Os MODs têm compatibilidade com uma ampla gama de produtos. Essa relação é indicada na Figura A.14.

6 RESUMO TÉCNICO DOS MODS

A relação entre pino e função de cada MOD está descrita por meio das tabelas. Há também uma legenda explicativa no final (Tabela A.4):

- A Tabela A.1 apresenta essa relação para o MOD8.00.
- A Tabela A.2 apresenta essa relação para os MODs1.YZ e o MOD7.00.
- Já a Tabela A.3 apresenta essa relação desde o MOD2.00 até o MOD6.00.

APPENDIX A - FIGURES AND TABLES ANEXO A - FIGURAS Y TABLAS ANEXO A - FIGURAS E TABELAS

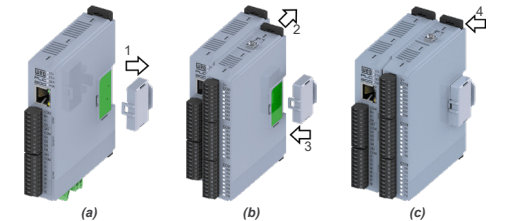


Figure A.1: (a) to (c) Expansion modules connection
Figura A.1: (a) a (c) Conexión de módulos de expansión
Figura A.1: (a) a (c) Conexão dos módulos de expansão

Table A.1: Pins table - MOD8.00
Tabla A.1: Tabla de pines - MOD8.00
Tabela A.1: Tabela de pinos - MOD8.00

Pin / Terminal / Pino	Signal / Señal / Sinal	Description / Descripción / Descrição
1	V+	External 24 Vdc power supply for the control system / Alimentación externa de 24 Vcc del sistema de control / Alimentação externa de 24 Vcc do sistema de controle
2	V+A	External 24 Vdc power supply for the digital outputs / Alimentación externa de 24 Vcc de las salidas digitales / Alimentação externa de 24 Vcc das saídas digitais
3	COM	Common for pins 1 and 2 / Común de los pines 1 y 2 / Comum dos pinos 1 e 2

Table A.2: Pins table - MODs1.YZ/MOD7.00
Tabla A.2: Tabla de pines - MODs1.YZ/MOD7.00
Tabela A.2: Tabela de pinos - MODs1.YZ/MOD7.00

Pin / Terminal / Pino	MOD 1.00	MOD 1.10	MOD 1.20	MOD 1.30	MOD 7.00
1	-	V+	V+	V+	COM1
2	COM	COM	COM	COM	NC1
3	DI1	DO1	DO1	DO1	NO1
4	DI2	DO2	DO2	DO2	COM2
5	DI3	DO3	DO3	DO3	NC2
6	DI4	DO4	DO4	DO4	NO2
7	DI5	DO5	DO5	DO5	COM3
8	DI6	DO6	DO6	DO6	NC3
9	DI7	DO7	DO7	DO7	NO3
10	DI8	DO8	DO8	DO8	-
11	-	V+	V+	-	COM4
12	COM	COM	COM	COM	NC4
13	DI9	DO9	DO9	DI1	NO4
14	DI10	DO10	DO10	DI2	COM5
15	DI11	DO11	DO11	DI3	NC5
16	DI12	DO12	DO12	DI4	NO5
17	DI13	DO13	DO13	DI5	COM6
18	DI14	DO14	DO14	DI6	NC6
19	DI15	DO15	DO15	DI7	NO6
20	DI16	DO16	DO16	DI8	-
21	-	V+	-	-	N/A
22	COM	COM	COM	COM	N/A
23	DI17	DO17	DI1	DI9	N/A
24	DI18	DO18	DI2	DI10	N/A
25	DI19	DO19	DI3	DI11	N/A
26	DI20	DO20	DI4	DI12	N/A
27	DI21	DO21	DI5	DI13	N/A
28	DI22	DO22	DI6	DI14	N/A
29	DI23	DO23	DI7	DI15	N/A
30	DI24	DO24	DI8	DI16	N/A

Table A.3: Pins table - MOD2.00 to MOD6.00

Tabla A.3: Tabla de pines - MOD2.00 a MOD6.00

Tabela A.3: Tabela de pinos - MOD2.00 a MOD6.00

Pin / Terminal / Pino	MOD 2.00	MOD 3.00	MOD 4.00	MOD 5.00	MOD 6.00
1	AI1 (+)	COM	TH1+	RTD1 (-)	+5 V
2	AI1 (-)	AO1 (V)	TH1-	RTD1 RL	SE+
3	AI1 (I)	AO2 (V)	TH2+	RTD1 (+)	SG+
4	AI2 (+)	AO3 (V)	TH2-	RTD2 (-)	SG-
5	AI2 (-)	AO4 (V)	TH3+	RTD2 RL	SE-
6	AI2 (I)	COM	TH3-	RTD2 (+)	0 V
7	AI3 (+)	AO5 (V)	TH4+	-	-
8	AI3 (-)	AO6 (V)	TH4-	-	-
9	AI3 (I)	AO7 (V)	-	-	-
10	-	AO8 (V)	-	-	-
11	AI4 (+)	COM	TH5+	RTD3 (-)	+5 V
12	AI4 (-)	AO1 (I)	TH5-	RTD3 RL	SE+
13	AI4 (I)	COM	TH6+	RTD3 (+)	SG+
14	AI5 (+)	AO2 (I)	TH6-	RTD4 (-)	SG-
15	AI5 (-)	COM	TH7+	RTD4 RL	SE-
16	AI5 (I)	AO3 (I)	TH7-	RTD4 (+)	0 V
17	AI6 (+)	COM	-	-	-
18	AI6 (-)	AO4 (I)	-	-	-
19	AI6 (I)	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
21	AI7 (+)	N/A	N/A	N/A	N/A
22	AI7 (-)	N/A	N/A	N/A	N/A
23	AI7 (I)	N/A	N/A	N/A	N/A
24	-	N/A	N/A	N/A	N/A
25	-	N/A	N/A	N/A	N/A
26	-	N/A	N/A	N/A	N/A
27	-	N/A	N/A	N/A	N/A
28	-	N/A	N/A	N/A	N/A
29	-	N/A	N/A	N/A	N/A
30	-	N/A	N/A	N/A	N/A

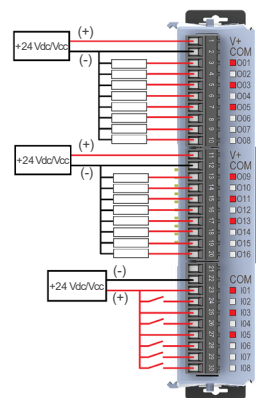


Figure A.4: MOD1.20

Figura A.4: MOD1.20

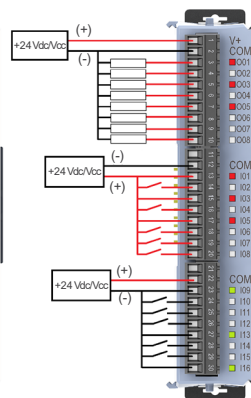


Figure A.5: MOD1.30

Figura A.5: MOD1.30

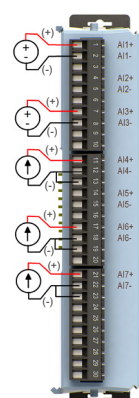


Figure A.6: MOD2.00

Figura A.6: MOD2.00

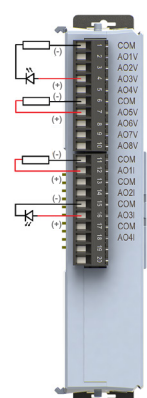


Figure A.7: MOD3.00

Figura A.7: MOD3.00

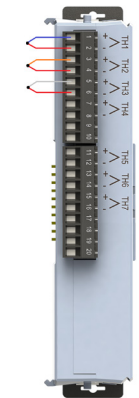


Figure A.8: MOD4.00

Figura A.8: MOD4.00

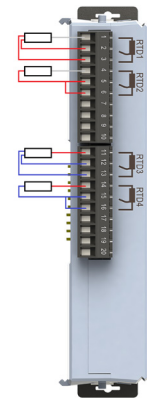


Figure A.9: MOD5.00

Figura A.9: MOD5.00

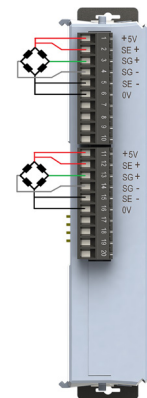


Figure A.10: MOD6.00

Figura A.10: MOD6.00

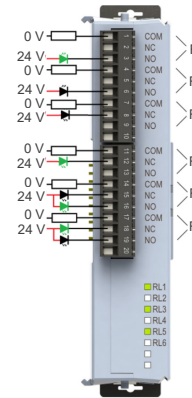


Figure A.11: MOD7.00

Figura A.11: MOD7.00

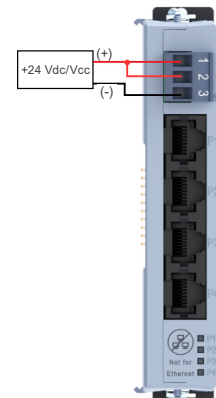


Figure A.12: MOD8.00

Figura A.12: MOD8.00

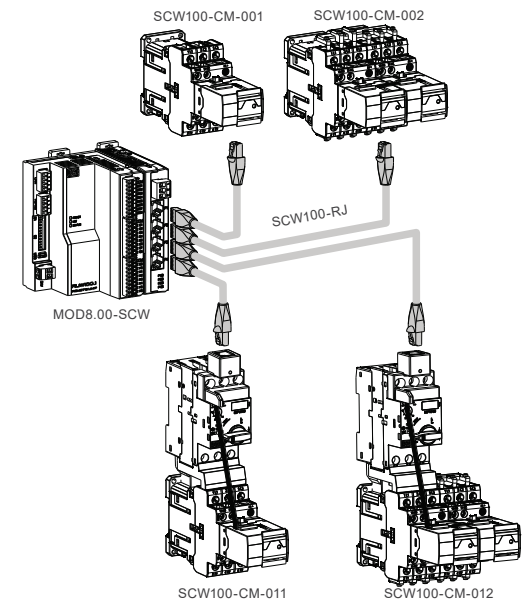


Figure A.13: RUW100/MOD8.00

Figura A.13: RUW100/MOD8.00

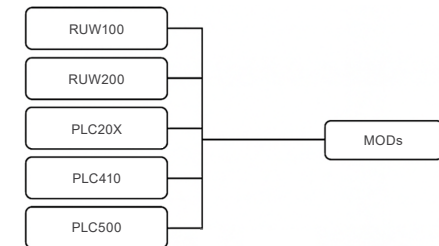


Figure A.14: MOD's compatibility - X = 0, 1, 2 ...

Figura A.14: Compatibilidad del - X = 0, 1, 2 ...

Figura A.14: Compatibilidade do MOD - X = 0, 1, 2 ...

Table A.4: Explanatory caption

Tabla A.4: Leyenda explicativa

Tabela A.4: Legenda explicativa

Acronym / Acrónimo / Acrônimo	Description / Descripción / Descrição
AI	Analog input / Entrada analógica
AO	Analog output / Salida analógica / Saída analógica
DI	Digital input / Entrada digital
DO	Digital output / Salida digital / Saída digital
COM	Common / Común / Comum
TH	Thermocouple input / Entrada para termopares
RTD+ / RTD-	Input for Pt100 or Pt1000 sensor signal (positive/negative) / Entrada para la señal del sensor Pt100 o Pt1000 (positiva/negativa) / Entrada para sinal de sensor Pt100 ou Pt1000 (positivo/negativo)
RTDL	Input for Pt100 or Pt1000 sensor compensation cable / Cable de entrada para la compensación del sensor Pt100 o Pt1000 / Entrada cabo de compensação de sensor Pt100 ou Pt1000
SE+ / SE-	Load cell compensation signal input (positive / negative) / Señal de entrada para compensación de celda de carga (positiva/negativa) / Entrada sinal de compensação célula de carga (positivo / negativo)
SG+ / SG-	Load cell signal input (positive/negative) / Señal de entrada de la celda de carga (positiva/negativa) / Entrada sinal da célula de carga (positivo/negativo)
+V	24 Vdc external power supply / Fuente de alimentación externa de 24 Vcc / Fonte de alimentação externa de 24Vcc
0 V	Zero volts / Cero volts / Zero volts
NC	Normally closed / Normalmente cerrado / Normalmente fechado
NO	Normally open / Normalmente abierto / Normalmente aberto
N/A	Not applicable / No aplicable / Não aplicável
-	Not connected / No conectado / Não conectado
+5 V	5 volts supply / Alimentación de 5 volts / Alimentação de 5 volts