



***Kit Tecsystem for MVW-01***

***Kit Tecsystem para MVW-01***



---

## **Kit Tecsystem**

Installation, Configuration  
and Operation Guide

---

## **Kit Tecsystem**

Guía de Instalación,  
Configuración y Operación

---

## **Kit Tecsystem**

Guia de Instalação,  
Configuração e Operação

---

## Kit Tecsystem for MVW-01

### Summary - English

I. Safety Notices.....	01
II. General Information.....	01
III. Package Content.....	01
1. Mechanical Installation.....	01
2. Electrical Installation.....	01
3. Configuration and Operation Guide.....	02

## Installation, Configuration and Operation Guide

### Kit Tecsystem for MVW-01

#### I. SAFETY NOTICES



##### ATTENTION!

- Always disconnect the power supply before making any connection.

#### II. GENERAL INFORMATION

This Guide defines the installation, configuration and operation procedures of the Kit Tecsystem for the MVW-01.

#### III. PACKAGE CONTENT

Kit Tecsystem for MVW-01		
Quantity	Description	Code
1	TECSYSTEM NT538	0304.1214
1	Power supply cable	0307.8261
1	Power supply cable	
1	Protection cable	

#### 1. MECHANICAL INSTALLATION

The Kit Tecsystem should be installed inside the panel door of the MVW-01 control, or inside the control panel.

The Kit should be installed in such way to ensure easy access to the terminals.

#### 2. ELECTRICAL INSTALLATION

For the electrical installation of the Kit Tecsystem, proceed as follows:

**Step 1** Read carefully the instructions supplied with the Tecsystem NT538;

**Step 2** Ensure that the inverter is always disconnected from the power supply before making any connection;

**Step 3** Connect the communication cable between the XC8 connector of the board MVC1 and the terminals 60(GND), 61(-) and 62(+)  
of the NT538;

- Step 4** Connect the power supply cable of the Tecsystem NT538, between the connector XC8 (Pins 15 and 12) of the board PIC, the terminals 40, 41 and 42 according to the cable identification;
- Step 5** Connect the protection cables between the connector XC1A (11, 12, 13) of the board MVC2, ton the terminals 3, 5, 6, 9 of the NT538. Connect also the cable between the terminals 2 and 7 of the NT538;
- Step 6** Connect the temperature measuring cables as described in the Kit Tecsystem NT538 Installation, Configuration and Operation Manual.

### 3. CONFIGURATION AND OPERATION

For the NT538 configuration, proceed as follows:

- Step 1** Set the DIP Switch according to the Table 1 ;
- Step 2** Switch On the control Rack;
- Step 3** Configure the Tecsystem NT538. The configurations can be performed as described in the Tecsystem Installation, Configuration and Operation manual;
- Step 4** Configure the digital input DI9 of the MVW01 (P271) to "Fault in the motor";
- Step 5** Configure the digital input DI10 of the MVW01 (P272) to "Alarm in the motor";
- Step 6** Configure the serial channel SCI1 of the control board MVC1 (P315) to "1", i. e., "Serial Modbus to Busmod-Tecsystem" module.

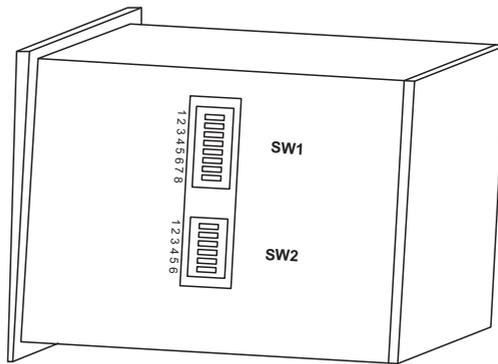


Figure 1: Tecsystem NT538

Table 1: DIP Switch Configuration

SW1		SW2	
Via	Position	Via	Position
1	Off	1	On
2	Off	2	On
3	Off	3	On
4	Off	4	On
5	Off	5	Off
6	Off	6	Off
7	Off	-	-
8	On	-	-

## Kit Tecsystem para MVW-01

### Índice - Español

I. Informaciones de Seguridad.....	03
II. Informaciones Generales.....	03
III. Contenido de Embalaje.....	03
1. Instalación Mecánica.....	03
2. Instalación Eléctrica.....	03
3. Configuración y Operación.....	04

## Guía de Instalación, Configuración y Operación

### Kit Tecsystem para MVW-01

#### I. INFORMACIONES DE SEGURIDAD



##### ATENCIÓN!

- Certifíquese que la red de alimentación esteba desconectada antes de iniciar las ligaciones.

#### II. INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación del Kit Tecsystem para MVW-01.

#### III. CONTENIDO DE EMBALAJE

Kit Tecsystem para MVW-01		
Cantidad	Descripción	Código
1	TECSYSTEM NT538	0304.1214
1	Cable de alimentación	0307.8261
1	Cable de comunicación	
1	Cable de Protección	

#### 1. INSTALACIÓN MECÁNICA

El Kit Tecsystem debe ser instalado en la puerta del panel de control del MVW-01, o dentro del propio panel de control.

El Kit debe ser instalado de forma que sea viable el acceso a las borneras.

#### 2. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Para la instalación eléctrica del Kit Tecsystem, siga los pasos abajo:

**Paso 1** Leer el manual de instrucciones que acompaña el Tecsystem NT538;

**Paso 2** Desenergizar el convertidor caso el mismo esteba energizado;

**Paso 3** Conectar el cable de comunicación entre el conector XC8 de la tarjeta MVC1 y los bornes 60(GND), 61(-) y 62(+) del NT538;

**Paso 4** Conectar el cable de alimentación del Tecsystem NT538, entre conector XC8 (Pinos 15 y 12) de la tarjeta PIC, los bornes 40, 41 y 42 conforme serigrafía de los cables;

**Paso 5** Conectar los cables de protección entre el conector XC1A (11,12,13) de la tarjeta MVC2, a las borneras 3, 5, 6, 9 do NT538. Conectar también uno cable entre las borneras 2 y 7 del NT538;

**Paso 6** Conecte los cables de medición de temperatura conforme descrito en el manual de instrucciones del Kit Tecsystem NT538.

### 3. CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN

Para la configuración del NT538 se debe seguir los siguientes pasos:

**Paso 1** Ajustar la DIP Switch conforme la tabla 1;

**Paso 2** Energizar el Rack de control;

**Paso 3** Configurar Tecsystem NT538. Las configuraciones pueden ser hechas con el auxilio del manual de instrucciones del Tecsystem;

**Paso 4** Configurar la entrada digital DI9 del MVW01 (P271) como "Falla en el motor";

**Paso 5** Configurar la entrada digital DI10 del MVW01 (P272) como "Alarme en el motor";

**Paso 6** Configurar el canal serial SCI1 de la tarjeta de controle MVC1 (P315) como "1", o sea, "Serial Modbus para módulo Busmod-Tecsystem".

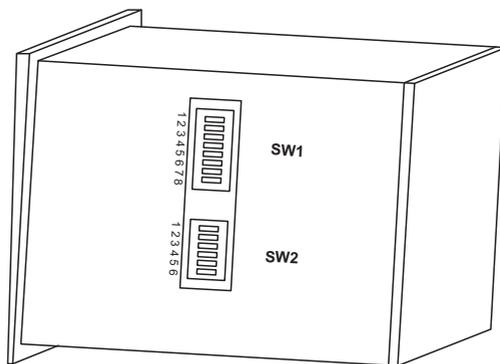


Figura 1: Tecsystem NT538

Tabla 1: Configuración de las DIP Switch

SW1		SW2	
Vía	Posición	Vía	Posición
1	Off	1	On
2	Off	2	On
3	Off	3	On
4	Off	4	On
5	Off	5	Off
6	Off	6	Off
7	Off	-	-
8	On	-	-

## Kit Tecsystem para MVW-01

### Índice - Português

I. Informações de Segurança.....	05
II. Informações Gerais.....	05
III. Conteúdo da Embalagem.....	05
1. Instalação Mecânica.....	05
2. Instalação Elétrica.....	05
3. Configuração e Operação.....	06

## Guia de Instalação, Configuração e Operação

### Kit Tecsystem para MVW-01

#### I. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

##### ATENÇÃO!



- Certifique-se que a rede de alimentação esteja desconectada antes de iniciar as ligações.

#### II. INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do Kit Tecsystem para MVW-01.

#### III. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Kit Tecsystem para MVW-01		
Quantidade	Descrição	Código
1	TECSYSTEM NT538	0304.1214
1	Cabo de alimentação	0307.8261
1	Cabo de comunicação	
1	Cabo de Proteção	

#### 1. INSTALAÇÃO MECÂNICA

Kit Tecsystem deve ser instalado na porta do painel de controle do MVW-01, ou dentro do próprio painel de controle.

Kit deve ser instalado de forma que seja viável o acesso aos bornes.

#### 2. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Para a instalação elétrica do Kit Tecsystem, siga os passos abaixo:

**Passo 1** Ler o manual de instruções que acompanha o Tecsystem NT538;

**Passo 2** Desenergizar o inversor caso o mesmo esteja energizado;

**Passo 3** Conectar o cabo de comunicação entre o conector XC8 do cartão MVC1 e os bornes 60(GND), 61(-) e 62(+) do NT538;

**Passo 4** Conectar o cabo de alimentação do Tecsystem NT538, entre o conector XC8 (Pinos 15 e 12) do cartão PIC, os bornes 40, 41 e 42 conforme serigrafia dos cabos;

**Passo 5** Conectar os cabos de proteção entre o conector XC1A (11,12,13) do cartão MVC2, aos bornes 3, 5, 6, 9 do NT538. Conectar também um cabo entre os bornes 2 e 7 do NT538;

**Passo 6** Conecte os cabos de medição de temperatura conforme descrito no manual de instruções do Kit Tecsystem NT538.

### 3. CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

Para a configuração do NT538 deve-se seguir os seguintes passos:

**Passo 1** Ajustar a DIP Switch conforme a tabela 1;

**Passo 2** Energizar o Rack de controle;

**Passo 3** Configurar Tecsystem NT538. As configurações podem ser feitas com o auxílio do manual de instruções do Tecsystem;

**Passo 4** Configurar a entrada digital DI9 do MVW-01 (P271) como "Falha no motor";

**Passo 5** Configurar a entrada digital DI10 do MVW-01 (P272) como "Alarme no motor";

**Passo 6** Configurar o canal serial SCI1 do cartão de controle MVC1 (P315) como "1", ou seja, "Serial Modbus p/ módulo Busmod-Tecsystem".

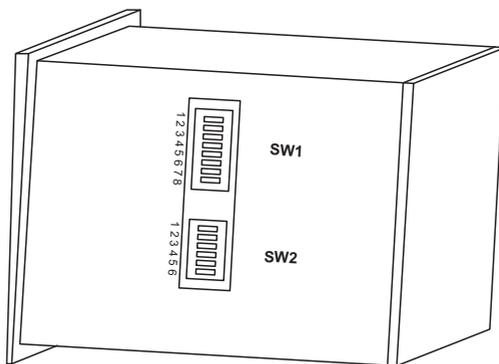


Figura 1: Tecsystem NT538

Tabela 1: Configuração das DIP Switch

SW1		SW2	
Via	Posição	Via	Posição
1	Off	1	On
2	Off	2	On
3	Off	3	On
4	Off	4	On
5	Off	5	Off
6	Off	6	Off
7	Off	-	-
8	On	-	-



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.  
Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020  
São Paulo - SP - Brazil  
Phone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212  
automacao@weg.net  
www.weg.net



10234176