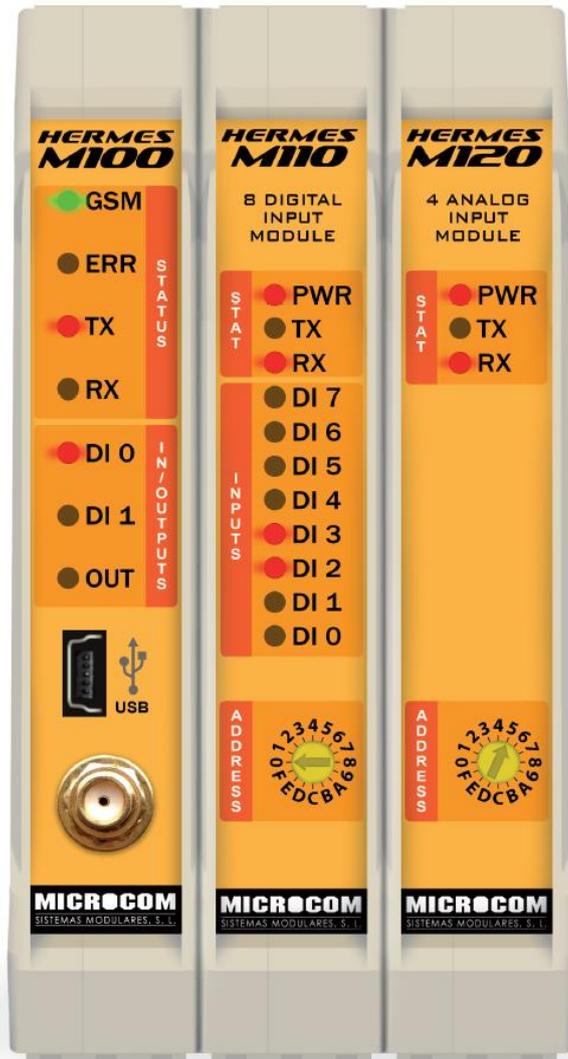


# HERMES M100



## AUTÓMATO MODULAR E TELECONTROLO GSM

A série Hermes M100 oferece um sistema de telecontrolo GSM modular e escalável em entradas / saídas mantendo a simplicidade de configuração e a flexibilidade de utilização apreciada pelos nossos clientes em toda a linha de produtos Microcom.

Esta solução consiste em um conjunto de módulos de CPU e de expansão I / O com o qual pode controlar até 128 sinais do tipo entradas digitais, analógicos, PT100 e saídas de relé.

O sistema oferece três características distintas:

- Transmissão de alarmes técnicos via SMS ou GPRS, dependendo dos valores nas entradas digitais e analógicas.
- Registo de dados GPRS - função datalogger.
- Controlador com modem GSM integrado, programável em ambiente CoDeSys industrial (apenas com Hermes M101).

A visualização de dados e alarmes gravados são feitos através do serviço gratuito Zeus Web.

Este serviço permite a visualização dos registos a partir de qualquer navegador da Web em seu PC, tablet ou smartphone.

### Características

- Modular, módulos expansíveis para monitorizar e controlar até 128 entradas / saídas.
- PLC com modem GSM integrado, programação CoDeSys.
- Capacidade de memória para mais de 40.000 registos.
- Download de histórico através de GSM ou GPRS.
- Relógio em tempo real de alta precisão (5 seg / mês) e sincronização automática com o tempo da rede GSM.
- Geração de registos históricos por tempo, por evento (alarme) ou a combinação lógica de sinais diferentes.
- Conversão para uma unidade de engenharia nas entradas analógicas e cálculo de caudais em entradas por impulsos.
- Execução automática de macros, dependendo do estado das entradas, permite ativar uma saída quando um alarme é disparado.
- Capacidade de envio automático de informações.
- Capacidade de notificação de alarmes por chamada de voz ou e-mail.

- Aplicação gratuita para vários utilizadores para receção de alarmes e download e visualização de histórico e estado (Zeus).

- Fácil configuração através de software de configuração em ambiente Windows, tanto local como remotamente através de chamada de dados GSM.

- Atualização remota de firmware.

- **Garantia de 5 anos.**

### Aplicações

- Supervisão de instalações industriais e transmissão de alarmes técnicos.

- Instalações de energia solar.

- Redes de consumo e distribuição de água.

- Estações de bombagem.

- Redes de distribuição elétrica.

- Instalações de frio industrial.

**MÓDULOS**

	<p><b>M100</b> <span style="float: right;"><b>CPU</b></span></p> <p>Módulo mestre da série M100, incorpora o módulo de CPU, modem GSM / GPRS Quadband, 2 entradas digitais, 2 entradas analógicas para loop de 4 / 20mA e um transistor de saída digital.</p> <p>Permite um máximo de 96 entradas / saídas através de módulos de expansão.</p> <p>Este CPU não é programável em CoDeSys.</p>	 <p><b>M102</b> <span style="float: right;"><b>CPU</b></span></p> <p>Módulo mestre da série M100, incorpora o módulo de CPU, modem GSM / GPRS Quadband, 8 entradas digitais, 4 entradas analógicas para loop de 4 / 20mA e um transistor de saída digital.</p> <p>Permite um máximo de 16 módulos de expansão de entradas / saídas com interface Modbus.</p>
	<p><b>M110</b> <span style="float: right;"><b>Expansão</b></span></p> <p>Módulo de expansão de 8 entradas digitais da série M100.</p> <p>Cada entrada digital pode ser utilizada como um sinal de alarme, sinal de contagem ou para receber impulsos de um medidor de fluxo e obter a medição de caudal instantânea.</p>	 <p><b>M120</b> <span style="float: right;"><b>Expansão</b></span></p> <p>Módulo de expansão de 4 entradas analógicas da série M100.</p> <p>As suas aplicações vão desde a aquisição de sinais na faixa standard de 0-10 ou 4 / 20mA até sinais em milivolts de todo o tipo de sensores.</p> <p>As entradas são de tipo diferencial, bipolar e modo de suporte até 20V (comum na maioria das aplicações), não é necessária a instalação de isoladores galvânicos.</p>
	<p><b>M121</b> <span style="float: right;"><b>Expansão</b></span></p> <p>Módulo de expansão de 4 entradas analógicas para sondas de temperatura PT100 da série M100.</p> <p>Entradas para sondas de temperatura PT100 de três fios de acordo com DIN43760 standard.</p>	 <p><b>M130</b> <span style="float: right;"><b>Expansão</b></span></p> <p>Módulo de expansão de 6 saídas digitais da série M100.</p> <p>Permite que um sistema forneça 6 saídas de relé adicionais cuja tensão e corrente máximas são 230 VCA e 3A, respetivamente.</p>