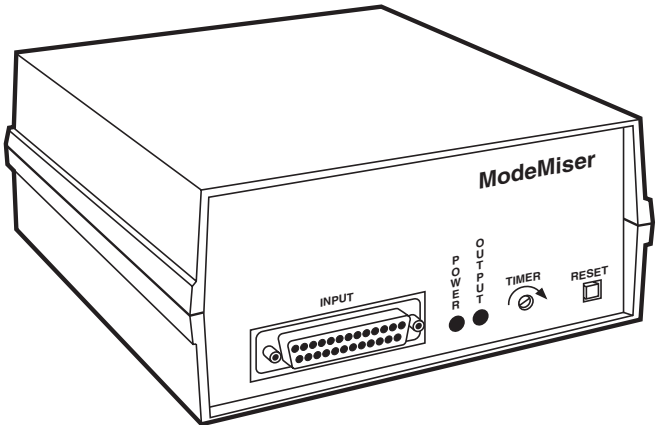




# ModeMiser



---

## CUSTOMER SUPPORT INFORMATION

Order **toll-free** in the U.S. 24 hours, 7 A.M. Monday to midnight Friday: **877-877-BBOX**  
FREE technical support, 24 hours a day, 7 days a week: Call **724-746-5500** or fax **724-746-0746**  
Mail order: **Black Box Corporation**, 1000 Park Drive, Lawrence, PA 15055-1018  
Web site: [www.blackbox.com](http://www.blackbox.com) • E-mail: [info@blackbox.com](mailto:info@blackbox.com)

**FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION  
AND  
INDUSTRY CANADA  
RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENTS**

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio communication. It has been tested and found to comply with the limits for a Class A computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when the equipment is operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user at his own expense will be required to take whatever measures may be necessary to correct the interference.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

*This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emission from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulation of Industry Canada.*

*Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique publié par Industrie Canada.*

## NORMAS OFICIALES MEXICANAS (NOM)

### ELECTRICAL SAFETY STATEMENT

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Todas las instrucciones de seguridad y operación deberán ser leídas antes de que el aparato eléctrico sea operado.
2. Las instrucciones de seguridad y operación deberán ser guardadas para referencia futura.
3. Todas las advertencias en el aparato eléctrico y en sus instrucciones de operación deben ser respetadas.
4. Todas las instrucciones de operación y uso deben ser seguidas.
5. El aparato eléctrico no deberá ser usado cerca del agua—por ejemplo, cerca de la tina de baño, lavabo, sótano mojado o cerca de una alberca, etc..
6. El aparato eléctrico debe ser usado únicamente con carritos o pedestales que sean recomendados por el fabricante.
7. El aparato eléctrico debe ser montado a la pared o al techo sólo como sea recomendado por el fabricante.
8. Servicio—El usuario no debe intentar dar servicio al equipo eléctrico más allá a lo descrito en las instrucciones de operación. Todo otro servicio deberá ser referido a personal de servicio calificado.
9. El aparato eléctrico debe ser situado de tal manera que su posición no interfiera su uso. La colocación del aparato eléctrico sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar puede bloquea la ventilación, no se debe colocar en libreros o gabinetes que impidan el flujo de aire por los orificios de ventilación.
10. El equipo eléctrico deber ser situado fuera del alcance de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que producen calor.

11. El aparato eléctrico deberá ser conectado a una fuente de poder sólo del tipo descrito en el instructivo de operación, o como se indique en el aparato.
12. Precaución debe ser tomada de tal manera que la tierra física y la polarización del equipo no sea eliminada.
13. Los cables de la fuente de poder deben ser guiados de tal manera que no sean pisados ni pellizcados por objetos colocados sobre o contra ellos, poniendo particular atención a los contactos y receptáculos donde salen del aparato.
14. El equipo eléctrico debe ser limpiado únicamente de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
15. En caso de existir, una antena externa deberá ser localizada lejos de las líneas de energía.
16. El cable de corriente deberá ser desconectado del cuando el equipo no sea usado por un largo periodo de tiempo.
17. Cuidado debe ser tomado de tal manera que objetos líquidos no sean derramados sobre la cubierta u orificios de ventilación.
18. Servicio por personal calificado deberá ser provisto cuando:
  - A: El cable de poder o el contacto ha sido dañado; u
  - B: Objetos han caído o líquido ha sido derramado dentro del aparato; o
  - C: El aparato ha sido expuesto a la lluvia; o
  - D: El aparato parece no operar normalmente o muestra un cambio en su desempeño; o
  - E: El aparato ha sido tirado o su cubierta ha sido dañada.

# 1. Specifications

**Speed** — Transparent

**Leads** — All 25 lines except DTR (Pin 20)  
pass through

**Flow Control** — DTR

**Connectors** — (1) DB25 female (input);  
(1) DB25 male

**Power** — 115 VAC wallmount transformer; output  
9 VDC @ 200 mA; UL®, CSA approved

**Size** — 2.3"H x 5"W x 5.25"D (5.8 x 12.7 x 13.3 cm)

**Weight** — 2 lb. (0.9 kg)

**Controls** — Timer-adjustment potentiometer;  
pushbutton reset

**Timer Range** — ½ minute to 5 minutes  
(approximate)

## 2. Introduction and Installation

The ModeMiser saves telephone-line charges by dropping the telephone-line connection when the data line is idle.

All you have to do is install the ModeMiser in the data line between a computer's serial (RS-232) port and a modem. Use a standard RS-232 data cable—the same cable you'd use to connect your computer directly to your modem. Once the ModeMiser is installed, its timer forces the modem to drop the telephone line when the data line is idle.

The ModeMiser saves money anywhere a modem is on line without data for significant periods of time. Users who can benefit from using the ModeMiser include:

- Banks.
- Legal services.
- Medical services.
- Brokerages.
- Data processors.
- National and regional corporations.

### 3. Operation

The ModeMiser monitors data transmit and receive lines in the modem line. When data transmission in both directions stops, a timer begins to count to a pre-selected time interval. If data does not resume in either direction before this interval is reached, DTR to the modem is dropped. This forces the modem to disconnect the telephone link. You'll have to redial to establish the link again.

You can adjust the time interval by turning a recessed screw on the front panel. The standard time interval ranges from 30 seconds to five minutes.

### 4. Customizing

The ModeMiser can be easily customized. Call for technical support and give us your specific customization requests. For example, the time-interval selections can be easily adjusted to widely different ranges—from milliseconds to hours. Up to five specific switch-selectable time intervals can be custom-built into the ModeMiser.



© Copyright 1995. Black Box Corporation. All rights reserved.

---

1000 Park Drive • Lawrence, PA 15055-1018 • 724-746-5500 • Fax 724-746-0746