# Obsonet – Manual Rápido de Uso

ObsoNET es la primera tarjeta de red creada para MSX. En 2004, el diseñador de hardware Daniel Berdugo y el desarrollador de software Nestor Soriano (Konamiman) unieron fuerzas para conectar su MSX a Internet.

El cartucho está basado en el chip Realtek RTL8019AS y utiliza memoria flash para almacenar una BIOS que permite el uso de comandos de red desde el sistema operativo MSXDOS. Una EPROM almacena datos básicos de configuración para el chip RTL8019AS, y se utiliza un conector RJ45 lateral para conectar un cable de red a su MSX.

## Requisitos

Los siguientes elementos proporcionan una lista de requisitos para utilizar Obsonet en su MSX:

* Un ordenador MSX con al menos 128K de RAM MAPPER
* MSX-DOS 1 o 2, o Nextor
* La variante apropiada de INL.COM, el programa de instalación y control InterNestor Lite
* Si está ejecutando MSX-DOS 1:MSR.COM ( para instalar rutinas de soporte de mapper y un ayudante de RAM UNAPI). Si está ejecutando MSX-DOS 2 o Nextor: RAMHELPR.COM (instala un auxiliar de RAM UNAPI)

Los archivos necesarios para carga de la pila TCP/IP y el ayudante de ram unapi se pueden obtener en <https://1drv.ms/u/s!AnR50DmsM8JwnaYzw_hP_xz385pbkQ?e=fsyXn7>

## Instalación y activación de la pila TCP/IP

Para utilizar su Obsonet con TCP/IP es necesario ejecutar un conjunto de comandos en secuencia. Estos comandos se pueden ejecutar desde un disquete, SDMapper, Carnivore2, MSXUSB o cualquier otro dispositivo que le permita ejecutar comandos en una sesión de MSX-DOS.

1. Instale el ayudante de RAM unapi o las rutinas de soporte del mapper + paquete de ayuda de RAM UNAPI, con "RAMHELPR I" o "MSR I", si está utilizando MSX-DOS 1.
2. Instale InterNestor Lite con "INL2 I". Tenga en cuenta que en el paquete de comandos hay dos versiones en INL. INL.COM y INL2.COM, INL2.COM tiene una solución para permitir una mejor compatibilidad con los servidores DHCP.

Consejo: Puede combinar los pasos anteriores y simplemente ejecutar "RAMHELPR I INL 2 I" o "MSR I INL2 I".

## Configuración de direcciones IP

Si hay un servidor DHCP en su red (que es el caso más común cuando se utiliza el enrutador de acceso a Internet de los operadores), no necesita configurar nada, ya que Internestor (INL) obtendrá todas las configuraciones TCP / IP automáticamente.

Si desea configurar manualmente, debe ejecutar los siguientes comandos:

Inl2 ip d 0

Inl2 ip l <endereço IP>

Inl2 ip m <subnet>

Inl2 ip g <default gateway endereço IP>

Inl2 ip p <primary endereço IP do servidor DNS>

Inl2 ip <secondary DNS server ip endereço IP>

El primer comando, inl ip d 0, deshabilita el cliente DHCP de InterNéstor, para permitir la configuración manual incluso en una red con la presencia de un servidor DHP.

Alternativamente, para ejecutar estos comandos secuencialmente, puede crear un archivo BAT o de texto que los contenga (menos el inl al principio de cada línea) llamado INL. CFG en el mismo directorio que INL2.COM. De esta manera, InterNestor leerá el archivo y aplicará la configuración desde el momento de la instalación.

Vea el video disponible en [OBSONET - Acessando a Internet com seu MSX - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=Ph_3VFheo2I) para seguir estos pasos iniciales y aprender un poco más sobre la tarjeta Obsonet.

Más información sobre la tarjeta y el uso:

* InterNestor Lite – Architecture and Limitations (em inglês) - [MSX/architecture.md at master · Konamiman/MSX (github.com)](https://github.com/Konamiman/MSX/blob/master/SRC/INL/DOCS/architecture.md#internestor-lite---architecture-and-limitations)
* InterNestor Lite – Configuration (em inglês) - [MSX/configuration.md at master · Konamiman/MSX (github.com)](https://github.com/Konamiman/MSX/blob/master/SRC/INL/DOCS/configuration.md)
* InterNestor Lite – Referência dos Comandos (em inglês) - [MSX/control-program.md at master · Konamiman/MSX (github.com)](https://github.com/Konamiman/MSX/blob/master/SRC/INL/DOCS/control-program.md)
* Aplicações básicas de rede implementadas de acordo com a especificaçao TCP/IP UNAPI - [MSX/SRC/NETWORK at master · Konamiman/MSX (github.com)](https://github.com/Konamiman/MSX/tree/master/SRC/NETWORK)
* MSXHUB – Install software directly from Internet using an UNAPI compatible network card - [MSXHub](https://msxhub.com/)