

## Obsonet – Manual Rápido de Uso

O ObsoNET é o primeiro cartão de rede criado para o MSX. Em 2004, o designer de hardware Daniel Berdugo e o desenvolvedor de software Nestor Soriano (o Konamiman) uniram forças para permitir conectar o seu MSX a Internet!

O cartucho é baseado no chip Realtek RTL8019AS e usa uma memória flash para armazenar uma BIOS que permite o uso de comandos de rede a partir do sistema operacional MSXDOS. Uma EPROM armazena dados básicos de configuração para o chip RTL8019AS e um conector RJ45 lateral é usado para conectar um cabo de rede ao seu MSX.

### Requisitos

Os itens abaixo fornecem uma lista de requisitos para utilizar a Obsonet no seu MSX:

- Um computador MSX com pelo menos 128K de RAM mapeado
- MSX-DOS 1 ou 2, ou Nextor
- A variante apropriada do INL.COM, o programa de instalação e controle do InterNestor Lite
- Se você estiver executando o MSX-DOS 1: MSR.COM (para instalar rotinas de suporte do mapper e um auxiliar de RAM da UNAPI). Se você estiver executando MSX-DOS 2 ou Nextor: RAMHELPR.COM (instala um auxiliar RAM UNAPI)

Os arquivos necessários para carregamento da pilha TCP/IP e o auxiliar RAM UNAPI podem ser obtidos em [https://1drv.ms/u/s!AnR50DmsM8JwnaYzw\\_hP\\_xz385pbkQ?e=fsyXn7](https://1drv.ms/u/s!AnR50DmsM8JwnaYzw_hP_xz385pbkQ?e=fsyXn7)

### Instalação e Ativação da Pilha TCP/IP

Para utilizar seu Obsonet com TCP/IP você precisa executar um conjunto de comandos em sequencia. Estes comandos podem ser executados a partir de um disquete, SDMapper, Carnivore2, MSXUSB ou qualquer outro dispositivo que permita executar comandos em uma sessão MSX-DOS.

- Instale o helper RAM unapi ou as rotinas de suporte do mapper + pacote de ajuda RAM UNAPI, com "RAMHELPR I" ou "MSR I", se você estiver usando MSX-DOS 1.
- Instale o InterNestor Lite com "INL2 I". Note que no pacote de comandos existem duas versões no INL. INL.COM e INL2.COM, o INL2.COM possui uma correção para permitir melhor compatibilidade com servidores DHCP.

Dica: você pode combinar as etapas acima e simplesmente executar "RAMHELPR I INL2 I" ou "MSR I INL2 I".

### Configurando endereços IP

Se existir um servidor DHCP em sua rede (que é o caso mais comum ao usar roteador de acesso à Internet das operadoras), você não precisará configurar nada, uma vez que o Internestor (INL) vai obter todas as configurações TCP/IP automaticamente.

Se quiser configurar manualmente, você precisa executar os seguintes 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>

O primeiro comando, inl ip d 0, desativa o cliente DHCP do InterNestor, para permitir configuração manual mesmo em rede com a presença de um DHP server.

Alternativamente, para executar esses comandos em sequencia, você pode criar um arquivo BAT ou um de texto contendo-os (menos o inl no início de cada linha) chamado INL.CFG no mesmo diretório de INL2.COM. Desta forma, o InterNestor lerá o arquivo e aplicará a configuração a partir do momento da instalação.

Consulte o vídeo disponível em [OBSONET - Acessando a Internet com seu MSX - YouTube](#) para acompanhar estes passos iniciais e aprender um pouco mais sobre o cartão Obsonet.

Mais informações sobre o cartão e uso:

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