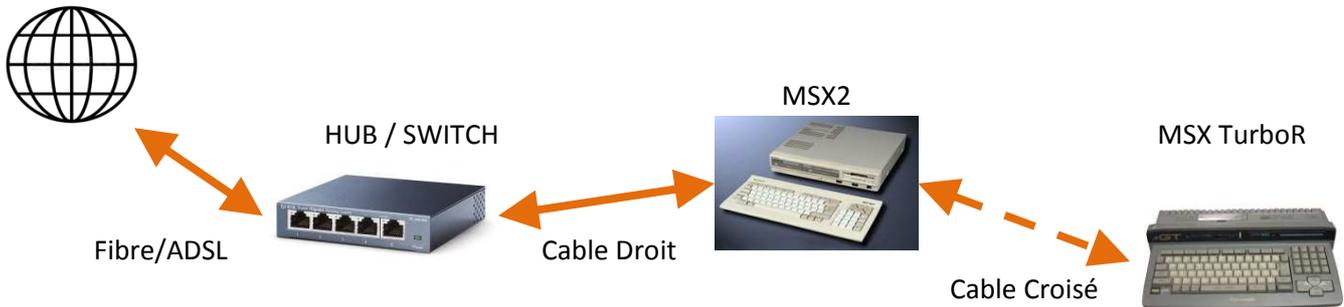


1 DESCRIPTIF DE LA CARTE OBSONET

La carte OBSONET est une Carte Ethernet permettant de relier le MSX au reseau internet ou a votre reseau interne via un hub / switch , le raccordement se fera par une connectique RJ45 ou connecteur modulaire 8P8C utilisé pour les connexion Ethernet et téléphonique

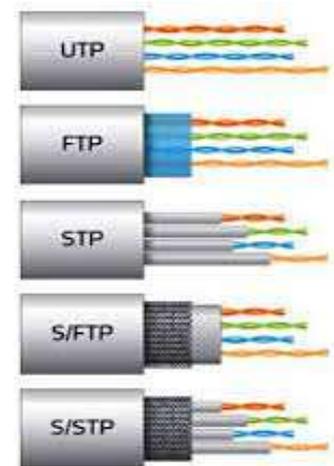
**DEBIT DE LA CARTE OBSONET**

La carte OBSONET est équipé d'un chip RTL8019AS d'un debit theorique de 10 Mbps

2 RACCORDEMENT

Pour raccorder la carte OBSONET il faut un cable RJ45 , differente type sont existant

Usage courant	ISO 11801	Blindage du câble	Blindage de paire
UTP	U/UTP	aucun	aucun
STP	S/UTP	tresse	aucun
FTP, STP	F/UTP	feuillard	aucun
SFTP, S-FTP, STP	SF/UTP	tresse, feuillard	aucun
STP	U/FTP	aucun	feuillard
SSTP, SFTP, STP	S/FTP	tresse	feuillard
FFTP, STP	F/FTP	feuillard	feuillard
SSTP, SFTP, STP	SF/FTP	tresse, feuillard	feuillard



UTP Category	Data Rate	Max. Length	Cable Type	Application
CAT1	Up to 1Mbps	-	Twisted Pair	Old Telephone Cable
CAT2	Up to 4Mbps	-	Twisted Pair	Token Ring Networks
CAT3	Up to 10Mbps	100m	Twisted Pair	Token Rink & 10BASE-T Ethernet
CAT4	Up to 16Mbps	100m	Twisted Pair	Token Ring Networks
CAT5	Up to 100Mbps	100m	Twisted Pair	Ethernet, FastEthernet, Token Ring
CAT5e	Up to 1 Gbps	100m	Twisted Pair	Ethernet, FastEthernet, Gigabit Ethernet
CAT6	Up to 10Gbps	100m	Twisted Pair	GigabitEthernet, 10G Ethernet (55 meters)
CAT6a	Up to 10Gbps	100m	Twisted Pair	GigabitEthernet, 10G Ethernet (55 meters)
CAT7	Up to 10Gbps	100m	Twisted Pair	GigabitEthernet, 10G Ethernet (100 meters)

Donc nous pouvons deduire que pour la carte OBSONET il nous faut minimum un cable :
CAT 3 ou Plus FTP ou S/STP

Usuellement un cable CAT 5/5e FTP suffira

3 TYPE DE CABLE RJ45

2 Type de connexion sont possible :

CABLE DROIT

Le câble droit (marqué *PATCH CABLE* ou *STRAIGHT-THROUGH CABLE* le long de sa gaine) est utilisé pour connecter un appareil hôte à un concentrateur réseau (*hub*) ou un commutateur réseau (*switch*).

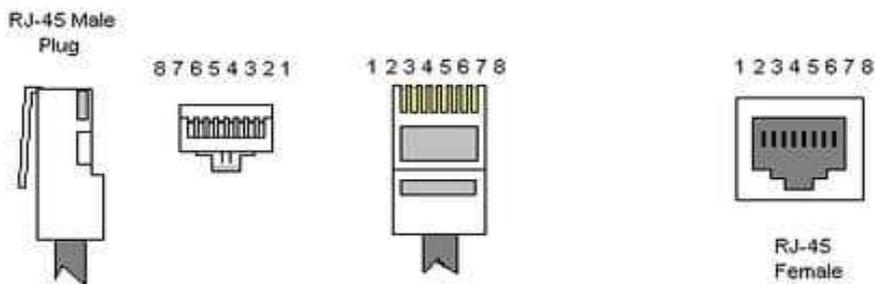
Donc le CABLE DROIT sert a relier plusieurs unité relier au Hub/Switch

CABLE CROISE

Le câble croisé (marqué *CROSSOVER CABLE* le long de sa gaine) est en principe utilisé pour raccorder deux concentrateurs (*hub*) ou commutateurs réseau (*switch*), entre un des ports normaux (MDI) d'un commutateur ou concentrateur de plus grande capacité, et le port amont MDI-X d'un commutateur ou concentrateur destiné à raccorder des hôtes locaux de plus faible capacité désirant se partager la bande passante de l'équipement réseau amont.

Donc le CABLE CROISE sert a relier 2 unités uniquement

CONNECTEUR RJ45



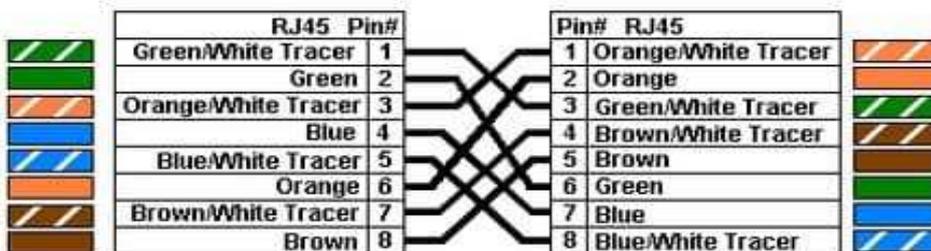
Color Standard
EIA/TIA T568A

Ethernet Patch Cable



Color Standard
EIA/TIA T568A

Ethernet Crossover Cable



MINIMUM REQUIS

La carte OBSONET peut être utilisée sur tous les MSX 1 / 2 / 2+ / TR cependant quelques éléments sont indispensables :

RAM	un minimum de 128ko de RAM pour MSXDOS1 sont nécessaires pour initialiser les drivers attention pour l'utiliser avec le MSXDOS2 256ko de RAM sera nécessaire
HDD/FDD	un périphérique de stockage pour le chargement des drivers et du MSXDOS
MSXDOS	2 versions de BIOS sont disponibles l'un pour MSXDOS1 et l'autre MSXDOS2 suivant le BIOS choisi d'autres contraintes peuvent apparaître

Cas d'utilisation avec un MSX 1 avec MSXDOS1

Suivant le MSX dont vous disposez vous aurez 1/2/3 Slots Cartouche (Généralement 2 disponibles) Attention certains MSX ont un SLOT Cartouche et 1 SLOT d'extension le connecteur n'est pas le même Nous considérerons comme hypothèse que vous avez un MSX 1 avec 2 Slots Cartouche Si on utilise l'un pour l'OBSONET il en reste 1 pour la RAM ou le stockage HDD/FDD Solution possible l'utilisation d'un expander de slot pour accroître le nombre de slot

dans le cas où :	Slot Primaire 1	1 HDD/FDD
	Slot Primaire 2	20 RAM 512ko
	SLOT Expander 4x	21 OBSONET
		22 CARTE SON
		23 Etc...

Pour les MSX2 / 2+ il existe des MSX avec des configs "lite" sans HDD/FDD et même avec 64ko de RAM seulement suivant votre config vous devrez ajouter des périphériques :

Ex:

MSX2+ SANYO PHC 35 64ko RAM 128ko VRAM 2 SLOTS

Résultat idem au MSX 1 prévoir un expander + RAM + HDD/FDD

MSX2 SONY HB700F/S/P 256koRAM 128ko VRAM FDD 2 SLOTS

aucun soucis l'OBSONET se connectera sur l'un des 2 slots disponibles DOS1 ou DOS2

MSX2 NMS 8250 /8255 /8280 128koRAM 128koVRAM FDD 2 SLOTS

aucun soucis l'OBSONET se connectera sur l'un des 2 slots disponibles DOS1 uniquement

MSX Turbo R FS A1ST 256koRAM 128koVRAM FDD

aucun soucis l'OBSONET se connectera sur l'un des 2 slots disponibles DOS2

!! par contre il faudra prévoir de faire la MAJ du BIOS en MSXDOS2 !!

FDD	Floppy Disc Drive	Lecteur de disquette
HDD	Hard Disc Drive	Disque dur (SD/CF/HDD)
SLOT Primaire	Connecteur Cartouche Standard	
SLOT Etendu	Connecteur Cartouche Etendu issu d'un SLOT Primaire	
MSXDOS 1	Système d'exploitation DOS1 FAT12 sans repertoire fonction limité	
MSXDOS 2	Système d'exploitation DOS1 FAT12 avec repertoire et gestion repertoire, mémoire et système	
RAM	Random Acces Memory	Mémoire du MSX en Ko voir Mo
BIOS	Logiciel gérant la carte inclus dans la FLASH ROM (29F040)	

5 LOGICIELS

Pour piloté la carte OBSONET il faut un logiciel celui-ci a été developpé par Nestor Soriano Vilchez reportez-vous a la documentation fourni "ObsoNET Programmer's Manual"

1 RAMHELPER

UNAPI RAM INSTALLER

```
A>ramhelpr i
Standalone UNAPI RAM helper installer 1.1
(c) 2010 by Konamiman
```

```
Installed. Have fun!
```

A:>ramhelpr i

Le programme a besoin de 128ko de RAM Mappé minimum pour un DOS1 et 256ko pour un DOS2
les Parametres

i Installe RAMHELPER
f Force l'installation ou re active l'installe

2 INTERNESTOR LITE

A:>inl i

```
A>inl i
InterNestor Lite for the Ethernet UNAPI v2.0: TCP/IP stack for MSX-DOS
By Konamiman, 9/2010
```

```
Searching Ethernet UNAPI implementation... OK
Found ObsoNET v1.3 at slot 1
```

```
InterNestor Lite has been installed. Have fun! (^)/
```

```
A>|
```

les Parametres

i Initialise INTERNESTOR LITE
u Dé installe INTERNESTOR LITE
s Affiche les caratéristique de la carte (adresse IP , Masque , Passerelle , DNS ...)
v Vérification

3 ETHERNET UNAPI CONTROL

A:>Eth i

```
Implementation name: ObsoNET v1.3
```

```
MAC address: 00:10:00:00:00:00
Network link is: ON
Network hardware is: ON
Current duplex mode is: Full-duplex
Promiscuous mode is: OFF
Broadcast frames are accepted: YES
Small frames are accepted: YES
```

Les Parametres

i Information relatif a la connexion Internet
r Reboot la carte Ethernet
h Change l'adresse MAC stocké dans EEPROM (AT93C46)
e Active (1) / Dé Active (0) la carte Ethernet
d Half-Duplex (0) / Full-Duplex (1)
p Active (1) / Dé Active (0) le mode "Promiscuous"
b Valide (1) / Rejette (0) les frames "broadcast"
s Valide (1) / Rejette (0) les petites frames inférieur a 64bytes

4 PING

Effectue un PING a l'adresse désiré

A:>PING 192.168.1.1

ou

A:>PING www.msx.org

```
A>ping 192.168.1.1
```

```
Ping for the TCP/IP UNAPI 1.1
By Konamiman, 2/2014
```

```
Resolving host name... OK: 192.168.1.1
```

```
*** Press ENTER to send additional echo requests
*** Press any other key to exit
```

```
- Sent echo request with sequence number 1
! Received echo reply with sequence number 1 and TTL=64
```

6 LOGICIELS SUITE...**5 FTP**

Client FTP uniquement pour MSXDOS 2

6 TFTP

Client / Serveur uniquement pour MSXDOS 2

7 TCPIP

A:>TCPIP

8 TCPCON

Console TCP

A:>TCPCON

9 SNTP

Synchronise l'horloge du MSX avec un site ntp uniquement sur MSXDOS 2

A:>sntp <host>. [<time zone>] /d /v

<host> nom du serveur NTP si "." est spécifié l'environnement TIMESERVER sera utilisé

<time zone> format +/- hh:mm hh entre 00 et 12 ; mm entre 00 et 59 peut être spécifié dans l'environnement TIMEZONE

/d ne change pas l'horloge du MSX

/v mode Verbose

Note : Les variables d'environnement sont stocké dans le fichier AUTOEXEC.BAT

la syntax est la suivante

SET TIMEZONE=+01:00

SET TIMESERVER=time.asia.apple.com

10 GETURL

MSXDOS 2

11 ONETFRL**NE FONCTION PLUS AVEC LA VERSION OBSONET V2**

Logiciel de Flashage de la ROM ou de Mise A Jour du BIOS

A:>ONETFRL <BIOS.ROM>

le programme scanner les slots primaire et etendu pour trouvé la carte

Plusieurs BIOS sont disponible

BIOS13d2.ROM BIOS Version 1.3 avec DOS 2.20 64ko Version INSTALLER par défaut

La Flash ROM de type 29F040 peut stocké 512ko de DATA

12 ObsoFTP

MSXDOS 2

7 LOGICIELS SUITE...**13 ObsoSMB**

Permet de partagé sur le reseau via le serveur SMB les unités logiques disponible uniquement pour MSXDOS 2

A:>ObsoSMB A mode=rw ex : Partage de l'unité A en lecture/ecriture

les Parametres

ex: ACD Pour utilisé les unités A: C: D: ou **all** pour toutes les unités disponibles

mode=r? rw pour lecture / ecriture des unités partagées (par défaut)

ro pour lecture uniquement

Une fois lancer le serveur attribus une adresse IP ex :192.168.1.01

Sur le PC pour voir l'ObsoNET V2 vous devez :

Demarrer le service via la ligne de commande (CMD)

puis tapez :

NET START

Dans une fenetre windows tapez l'id fourni par le MSX a savoir \\192.168.1.01

apres quelques instant les unités partagées par le MSX apparaitrons sur le PC

Pour arrêté le service tapez : NET STOP (en MAJUSCULE)

NOTA:

le copier/coller ne semble pas marcher , il est preferable de passer par la ligne de commande le mieux est de créer un lecteur reseau sur le PC via "connecter un lecteur réseau" et attribué une lettre X: .

ne pas oublier de créer l'environnement TIMEZONE (avec SNTP)

faire attention a la taille du / des fichiers a stocké qu'il ne depasse pas la taille de stockage de l'unité sur le MSX

14 DROPBOX**15 TWEETER****16 HGET**

Téléchargement fichier HTTP

17 TELNET

Console ANSI VT52 TELNET

info pour l'@ tapez code "2" sur NMS82XX

A:>TELNET server port

ex: A:>TELNET sotanomxbbs.org 23

"F5" pour fermer le logiciel



8

18 MOONR (MOON Rabbit)

GOPHER BROWSER pour MSX2

D Adresse du domain ou serveur "GOPHER"

ex: bbs.hispamsx.org

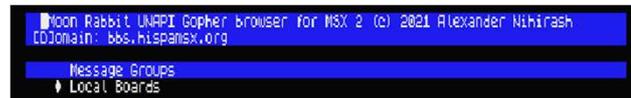
H Menu de démarrage

B or Back retour a la page precedente

Up/Down Ligne selectionné

Left/Right Page Up / Down

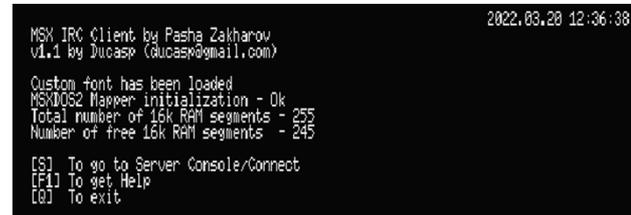
ESC QUIT



19 MSX IRC

CLIENT MSX IRC

Configurer le fichier msxirc.ini avec vos identifiants du site



20 MSX HUB

CLIENT MSX HUB

Client pour telechargé et installé des softs

Commandes

- configure a faire en 1er
- categories
- get
- help
- info
- install
- installed
- list
- search
- uninstall
- upgrade
- version



21 MSX HUBG

