MANUALE UTENTE

Plipbox Deluxe

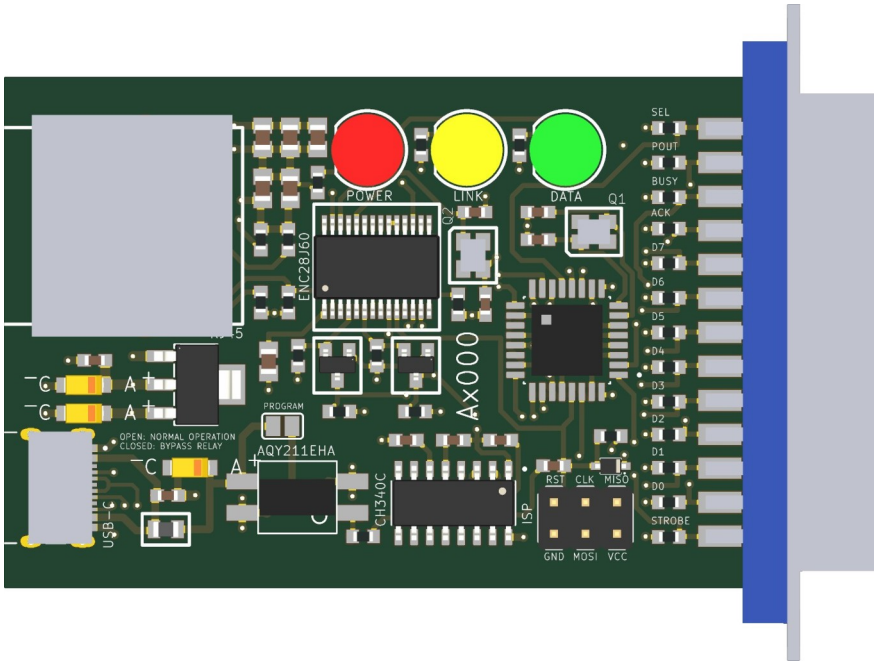
Adattatore Ethernet per la porta parallela Amiga

La Plipbox Deluxe collega l'Amiga a una rete Ethernet tramite la porta parallela. AmigaOS vi accede tramite il driver SANA-II plipbox.device, che funziona con tutti i comuni stack TCP/IP, ad es. Roadshow, AmiTCP o Miami. La Plipbox si basa sul progetto di Christian Vogelgsang.

1 CARATTERISTICHE

* Ethernet 10 Mbit/s (ENC28J60) con connettore RJ45
* Firmware 0.6 con modalità burst per velocità di trasferimento più elevate
* Tre indicatori: POWER (rosso), LINK (giallo), DATA (verde)
* USB-C per l'alimentazione e gli aggiornamenti del firmware

2 LAYOUT



Circuito stampato della Plipbox Deluxe (senza involucro)

Indicatore / connettore	Significato
POWER (rosso)	La Plipbox è alimentata.
LINK (giallo)	Il cavo di rete è collegato e il collegamento è attivo.
DATA (verde)	Traffico di rete.
RJ45	Connettore di rete
USB-C	Alimentazione (5 V) e aggiornamento del firmware
PROGRAM	Jumper: aperto = funzionamento normale, chiuso = relè bypassato (solo per gli aggiornamenti del firmware via USB)
DB25	Connettore per la porta parallela Amiga

ATTENZIONE: La porta parallela dell'Amiga fornisce solo circa 10 mA. La Plipbox necessita quindi sempre di un alimentatore USB esterno da 5 V, ad es. un caricabatterie per telefono cellulare.

3 INSTALLAZIONE DEL DRIVER

Copiare il file del driver corrispondente dal dischetto (cartella Plipbox#1) come plipbox.device in Devs:Networks. Se la cartella Networks non esiste, crearla prima con MAKEDIR Devs:Networks.

CPU	File
68000, 68010	plipbox.device_RELEASE_000
68020, 68030	plipbox.device_RELEASE_020
68040, 68060, Vampire	plipbox.device_RELEASE_040

```
COPY DF0:Plipbox#1/plipbox.device_RELEASE_020 Devs:Networks/plipbox.device
```

Configurare quindi lo stack TCP/IP, vedere «Configurazione dello stack TCP/IP».

3.1 Modalità burst

La modalità burst del firmware 0.6 non funziona con tutti gli Amiga. Per la prima configurazione si consiglia di disattivarla e di riprovarla solo quando il collegamento funziona. Disattivarla nella Shell, quindi riavviare:

```
MAKEDIR ENVARC:sana2
ECHO NOBURST >ENVARC:sana2/plipbox.config
```

Il file plipbox.config deve contenere solo la riga NOBURST. Eliminando il file si riattiva la modalità burst.

3.2 Più Plipbox nella stessa rete

Di fabbrica tutte le Plipbox hanno lo stesso indirizzo MAC; il driver trasmette il proprio indirizzo all'avvio. Utilizzare il driver della cartella Plipbox#1 per la prima Plipbox della rete, quello di Plipbox#2 per la seconda, e così via.

> **ATTENZIONE:** Non utilizzare mai la Plipbox sull'Amiga 1000 con un normale adattatore di genere (né una Plipbox A1000 su altri modelli). Ciò può distruggere l'hardware. Per l'Amiga 1000 sono disponibili una versione dedicata con connettore adatto oppure l'adattatore parallelo A1000.

4 CONFIGURAZIONE DELLO STACK TCP/IP

Il solo driver non basta a collegare l'Amiga alla rete; è necessario anche uno stack TCP/IP. Roadshow e MiamiDX si sono dimostrati validi.

4.1 Roadshow

Roadshow (roadshow.apc-tcp.de) funziona con AmigaOS 2.04 o superiore, anche su un 68000 con 2 MB di memoria. La versione demo gratuita si disconnette dopo 15 minuti; la versione completa non ha limiti di tempo ed è ottimizzata per CPU da 68020 a 68060. Roadshow si configura tramite file di testo.

1) Installare Roadshow con il relativo programma di installazione.
2) Nella Shell, copiare un modello come file di interfaccia per la Plipbox:

```
COPY SYS:Storage/NetInterfaces/cnet DEVS:NetInterfaces/plipbox
```

Aprire il file DEVS:NetInterfaces/plipbox in un editor di testo (ad es. ED) e sostituirne il contenuto con queste righe:

```
device=plipbox.device
configure=dhcp
downgoesoffline=yes
```

Con configure=dhcp, l'Amiga riceve indirizzo, gateway e server DNS dal router. Per un indirizzo fisso, inserire invece address=... e netmask=... e indicare i server DNS in DEVS:Internet/name_resolution. Dopo un riavvio, Roadshow mette online la Plipbox automaticamente. Per avviarla e arrestarla manualmente:

```
ADDNETINTERFACE DEVS:NetInterfaces/plipbox
NETSHUTDOWN
```

4.2 MiamiDX

MiamiDX di Holger Kruse si configura tramite un'interfaccia grafica. Richiede un 68020 o superiore e MUI 3.8 o successivo; su un Amiga con 68000 utilizzare invece Roadshow. Da Aminet sono necessari i due archivi comm/tcp/MiamiDx10cmain e comm/tcp/MiamiDx10c-MUI.

1) Decomprimere entrambi gli archivi, installare MiamiDX con Install_MiamiDx e avviarlo.

2) Scheda «Hardware», «New»: selezionare il tipo «Ethernet», nome plipbox, tipo «SANA II», driver DEVS:Networks/plipbox.device, confermare con «Ok».
3) Scheda «Interfaces», «New»: tipo «Ethernet», connessione «LAN», hardware plipbox. Per IP, netmask e gateway selezionare «dynamic» (DHCP) o inserire valori fissi. Lasciare disattivato «Multicast»; la Plipbox non lo supporta.
4) Con DHCP, ottenere anche i server DNS tramite DHCP in «TCP/IP Settings». Con valori fissi, inserire i server DNS nella scheda «Databases» alla voce «DNS servers».
5) Salvare con Amiga+S (menu «Settings», «Save») e connettersi con «Online».

5 BROWSER WEB

Per navigare sul web si consiglia IBrowse 3 (www.ibrowse-dev.net). IBrowse è shareware: può essere scaricato gratuitamente e funziona in modalità demo senza registrazione. Requisiti:

* AmigaOS 3.x e una CPU 68020 o superiore
* MUI 3.8 o successivo, si consiglia MUI 3.9
* AmiSSL 5 per le pagine cifrate (HTTPS)
* uno stack TCP/IP funzionante, ad es. Roadshow o MiamiDX

1) Installare MUI se manca (Aminet) e riavviare l'Amiga.
2) Scaricare AmiSSL 5 da www.ibrowse-dev.net e installarlo con il relativo programma di installazione.
3) Scaricare IBrowse 3, decomprimerlo e installarlo con Install-IBrowse, selezionando la versione adatta alla CPU. Se IBrowse è registrato, copiare il file della chiave nella directory di IBrowse.
4) Avviare lo stack TCP/IP e aprire IBrowse.

Molti siti web odierni sono troppo impegnativi per un Amiga. Le pagine semplici con poco JavaScript funzionano bene, ad es. aminet.net, whdownload.com ecc.

6 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Sintomo	Rimedio
L'indicatore rosso non si accende	Collegare l'alimentatore USB o provare un altro alimentatore.
L'indicatore giallo non si accende	Controllare il cavo di rete e lo switch.
Il collegamento si interrompe o si blocca	Disattivare la modalità burst (NOBURST).
Problemi di rete con più Plipbox	Utilizzare per ogni Plipbox il driver di una cartella Plipbox#n diversa.
Il driver non si avvia	Scegliere il file del driver adatto alla CPU e salvarlo come plipbox.device.

7 FONTI

Progetto e documentazione: github.com/cnvogelg/plipbox