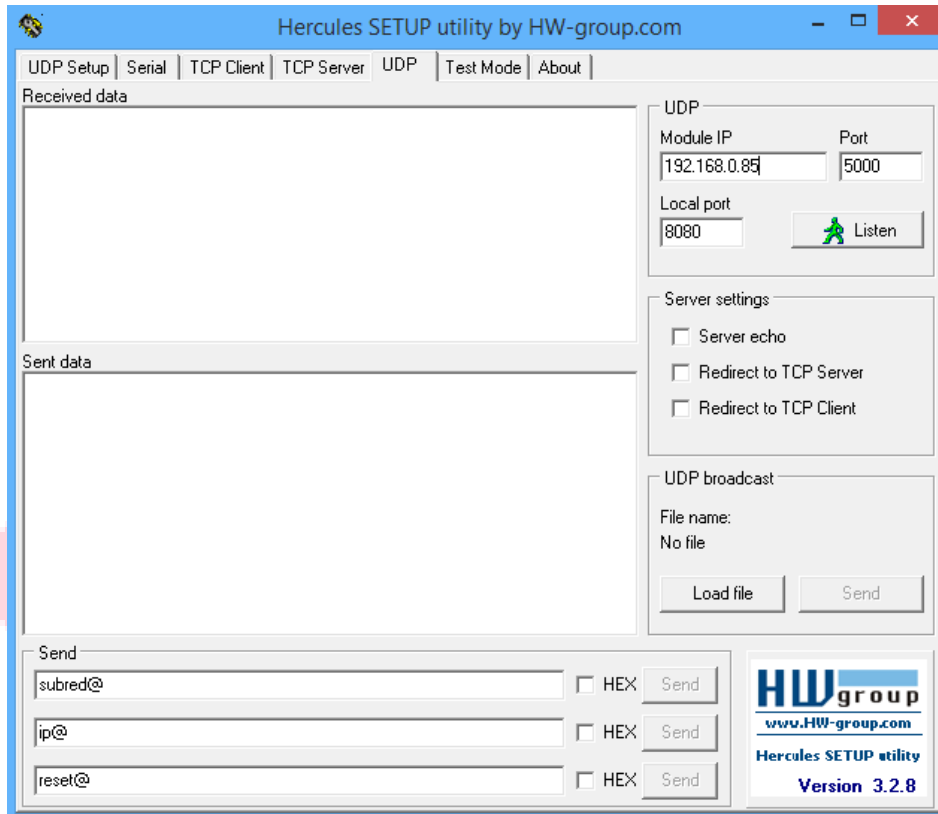


A. Configuración de red del pupitre microfónico LDA MCA-8N



1. Descargar la aplicación gratuita HÉRCULES para realizar una conexión UDP con el micrófono. http://www.hw-group.com/products/hercules/index_es.html
2. El rango de red de fábrica es 192.168.0.0/255.255.255.0, por lo que el PC deberá estar en la siguiente configuración de red:
Dirección IP: 192.168.0.XXX (usar una libre)
Máscara subred: 255.255.0.0
No necesita puerta de enlace o DNS.
3. Abrir una ventana de comandos y asegurar que hay conexión al equipo mediante “ping 192.168.0.85” o “ping 192.168.0.170” (verificar la última cifra con el dipswitch interno del dispositivo).
4. Abrir HÉRCULES, la pestaña UDP e indicar la dirección IP del micrófono, el puerto de conexión 5000 y el puerto local cualquiera, y pulsar “Listen” para conectar.



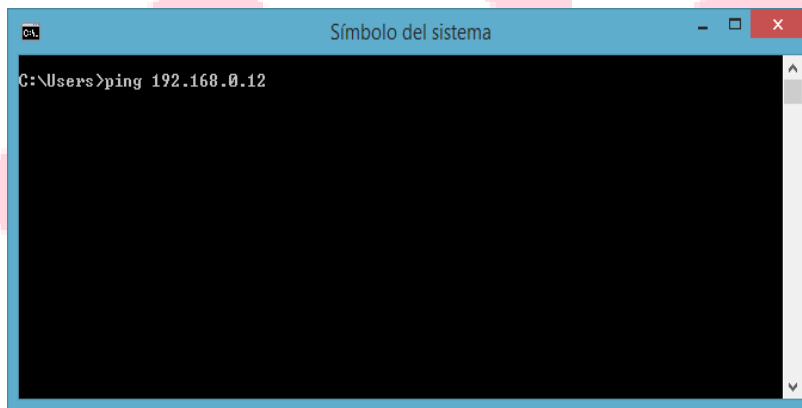
5. Utilizar los siguientes comandos:

- **ip@** para consultar la dirección IP del equipo.
- **subred@** para consultar la máscara subred del equipo.
- **pEnlace@** para consultar la puerta de enlace del equipo.
- **ip=X.X.X.X@** para modificar la dirección IP del equipo, donde x es un número comprendido entre 0 y 255. Ejemplo: ip=192.50.4.6@
- **subred=X.X.X.X@** para modificar la máscara subred del equipo, donde x es un número comprendido entre 0 y 255. Ejemplo: subred=255.255.255.0@
- **pEnlace=X.X.X.X@** para modificar la puerta de enlace del equipo, donde x es un número comprendido entre 0 y 255. Ejemplo: pEnlace=192.50.4.1@

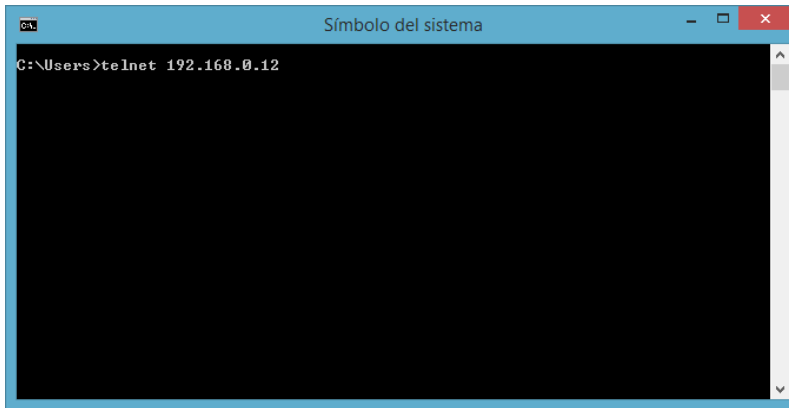
B. Configuración de red de la matriz LDA ZES-22



1. Conectar la matriz ZES22 a la red eléctrica.
2. Conectar el PC con el Puerto A de la matriz mediante Ethernet (tienen un switch interno, no necesita de cable cruzado).
3. El rango de red de fábrica es 192.168.0.0/255.255.255.0, por lo que el PC deberá estar en la siguiente configuración de red:
 - a. Dirección IP: 192.168.0.XXX (usar una libre)
 - b. Máscara subred: 255.255.0.0
 - c. No necesita puerta de enlace o DNS.
4. Abrir una ventana de comandos y asegurar que hay conexión al equipo (192.168.0.3):

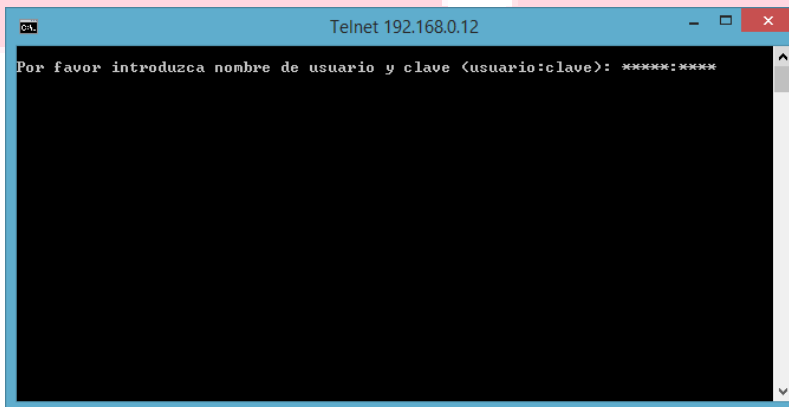


5. Enviar comando telnet al equipo:



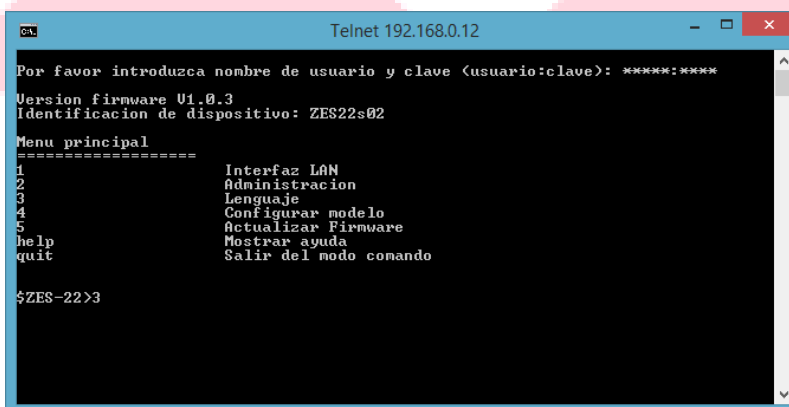
```
C:\Users>telnet 192.168.0.12
```

6. Introducir usuario y contraseña "ADMIN:0000".



```
Telnet 192.168.0.12
Por favor introduzca nombre de usuario y clave (usuario:clave): *****
```

7. Veremos el siguiente menú.



```
Telnet 192.168.0.12
Por favor introduzca nombre de usuario y clave (usuario:clave): *****
Version firmware U1.0.3
Identificacion de dispositivo: ZES22s02
Menu principal
=====
1 Interfaz LAN
2 Administracion
3 Lenguaje
4 Configurar modelo
5 Actualizar Firmware
help Mostrar ayuda
quit Salir del modo comando

$ZES-22>3
```

8. Para cambiar la interfaz de red, introducir el número 1 desde el menú.

```
Ca. Telnet 192.168.0.12
-----
1 LAN interface
2 Administration
3 Language
4 Model set
5 Update firmware
help Display menu specific help
quit Leave command mode

$ZES-22>1

LAN configuration
=====
up Go to main menu
set_ip_add Set IP address
set_ip_mask Set IP subnet mask
set_ip_gway Set default gateway
show_config Show network configuration
help Display menu specific help
quit Leave command mode

$ZES-22>
```

9. Comprobar la configuración de red con el comando **show_config**.

```
Ca. Telnet 192.168.0.12

$ZES-22>1

LAN configuration
=====
up Go to main menu
set_ip_add Set IP address
set_ip_mask Set IP subnet mask
set_ip_gway Set default gateway
show_config Show network configuration
help Display menu specific help
quit Leave command mode

$ZES-22>show_config

IP address = 192.168.0.12
MAC address = 00-50-c2-65-6a-cb
Subnet mask = 255.255.0.0
Default gateway = 192.168.0.1
LAN speed AUTO

$ZES-22>
```

10. Cambiar la dirección IP con el comando **set_ip_add 10.10.2.101** (ejemplo).

```
Ca. Telnet 192.168.0.12

4 Model set
5 Update firmware
help Display menu specific help
quit Leave command mode

$ZES-22>1

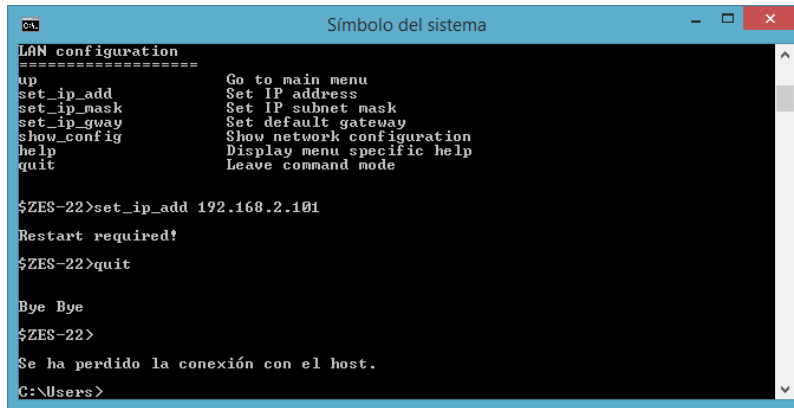
LAN configuration
=====
up Go to main menu
set_ip_add Set IP address
set_ip_mask Set IP subnet mask
set_ip_gway Set default gateway
show_config Show network configuration
help Display menu specific help
quit Leave command mode

$ZES-22>set_ip_add 192.168.2.101

Restart required!

$ZES-22>
```

11. Requiere reiniciar el equipo, introducir "quit".



```
CA. Símbolo del sistema
LAN configuration
=====
up                Go to main menu
set_ip_add       Set IP address
set_ip_mask      Set IP subnet mask
set_ip_gway      Set default gateway
show_config      Show network configuration
help             Display menu specific help
quit            Leave command mode

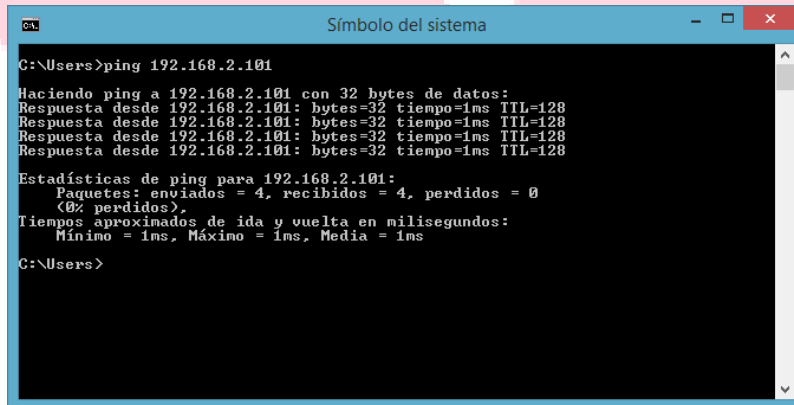
$ZES-22>set_ip_add 192.168.2.101

Restart required!
$ZES-22>quit

Bye Bye
$ZES-22>

Se ha perdido la conexión con el host.
C:\Users>
```

12. Desconectar el equipo de la red y volver a conectar.
13. Hacer ping a la IP definida para verificar los cambios.



```
CA. Símbolo del sistema

C:\Users>ping 192.168.2.101

Haciendo ping a 192.168.2.101 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.2.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.2.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.2.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.2.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

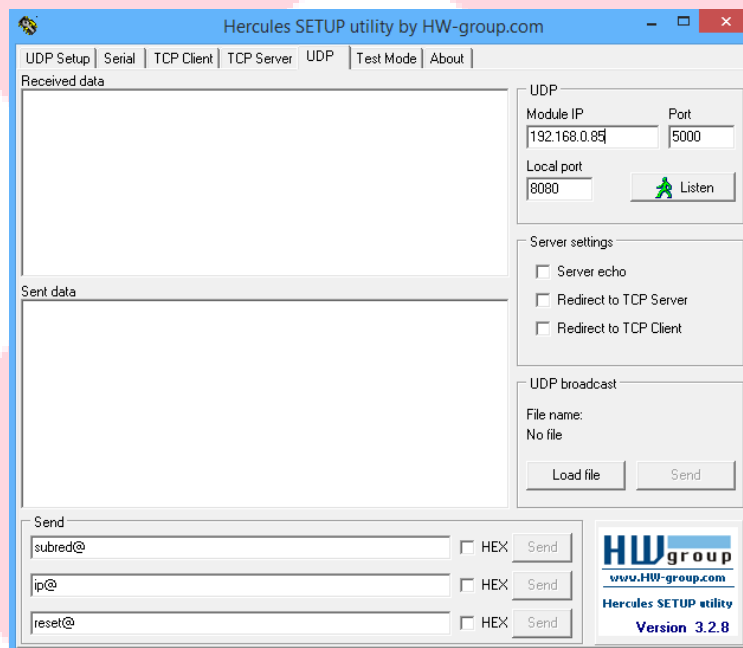
Estadísticas de ping para 192.168.2.101:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms

C:\Users>
```

C. Configuración de red para el amplificador de la serie PX



1. Descargar la aplicación gratuita HÉRCULES para realizar una conexión UDP con el micrófono. http://www.hw-group.com/products/hercules/index_es.html



2. El rango de red de fábrica es 192.168.0.0/255.255.255.0, por lo que el PC deberá estar en la siguiente configuración de red:

Dirección IP: 192.168.0.XXX (usar una libre)

Máscara subred: 255.255.0.0

No necesita puerta de enlace o DNS.

3. Abrir una ventana de comandos y asegurar que hay conexión al equipo mediante “ping 192.168.0.85” o “ping 192.168.0.170” (verificar la última cifra con el dipswitch externo del dispositivo).
4. Abrir HÉRCULES, la pestaña UDP e indicar la dirección IP del micrófono, el puerto de conexión 5000 y el puerto local cualquiera, y pulsar “Listen” para conectar.
5. Utilizar los siguientes comandos:
 - **tas@** comprueba si el amplificador responde.
 - **reset@** hace un reset 'hard' del sistema, igual que si se pulsa el botón de reset.
 - **ver@** para consultar la versión del firmware.
 - **vol1@** para consultar el valor del potenciómetro de volumen de audio.
 - **protect@** para consultar el estado del flag de protección de la salida.
 - **clip@** para consultar el estado del flag de saturación de la salida.
 - **help@** muestra un texto de ayuda con todos los comandos

Para cualquier duda contactar con el Departamento de Soporte de LDA

sopORTE@lda-audiotech.com