

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

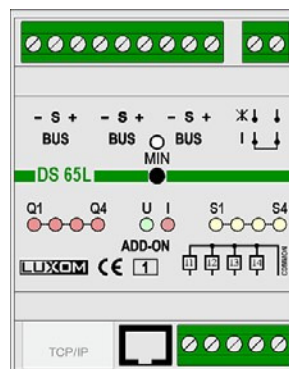
Este módulo le permite comunicarse con el sistema Luxom a través de una red IP. Permite conectar hasta 9 aparatos de manera simultánea.

Todos los módulos Luxom pueden, por ello, configurarse y controlarse mediante el puerto 2300 con 1 aparato a través de una conexión LAN o WLAN. Todos los módulos de Luxom pueden controlarse utilizando el puerto 2301. Este puerto permite la utilización de hasta 8 aparatos simultáneamente (sin configuración).

## Ventajas:

- Una flexibilidad aún mayor, ya que puede utilizar la infraestructura IP existente.
- Orientado al futuro
- Comunicación inalámbrica con sistema Luxom mediante WLAN.

El módulo dispone de unas “direcciones TCP/IP” configurables, “pasarela predeterminada” y “red ID”. Gracias a la terminación de bus activa integrada, el módulo DS01P ya no es necesario en nuevas instalaciones. Simplemente ha de colocar un cable puente (en el conector “I”) para activar la terminación de bus interna. En cuanto conecte su 24VDC en esta pasarela Ethernet, su bus estará dispuesto para su funcionamiento y preparado para comunicarse a través de la IP.



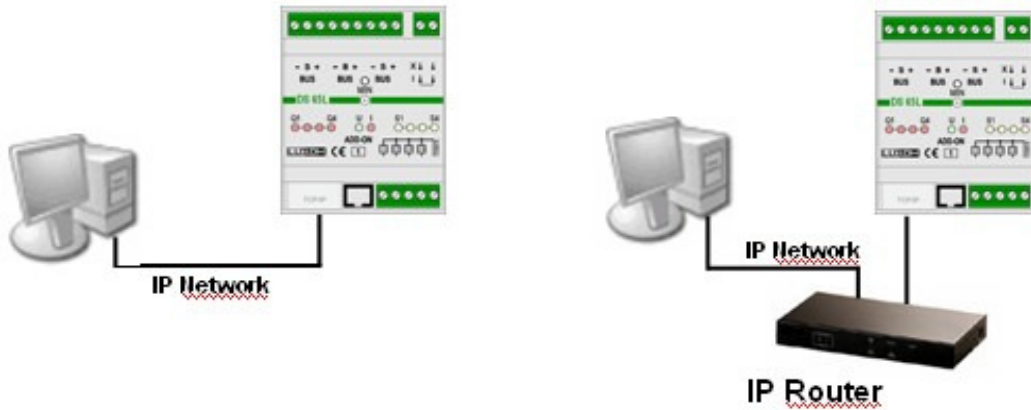
## DATOS TÉCNICOS

ID del producto	B3
Instrucciones válidas para versión firmware:	<b>DS65LI 02.16.05</b>
Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo eléctrico	2,2 VA
Instalación	Montaje DIN rail
Número de conexiones de bus	3
Terminales BUS	2,5 mm <sup>2</sup>
Conector add-on	1 – no utilizado en esta versión
Conector LAN (Ethernet)	RJ45 10/100 Base-T
Protocolos hardware	TCP, IP, ARP, UDP, ICMP, MAC
Terminación de bus activa	Sí
ID de usuario - contraseña	Sí (desde PlusConfig 3.2.xx)
Dirección IP estática	Sí
Dirección IP dinámica	Sí
Número de conexiones simultáneas mediante red	1 mediante puerto maestro 2300, 8 mediante puerto esclavo 2301
Garantía	3 años para su cambio
Temperatura ambiente	0 - 50° C
Nivel de protección	IP 20
Tamaño LxBxH	72 x 90 x 62 mm
Número de módulos riel DIN 18 mm	4

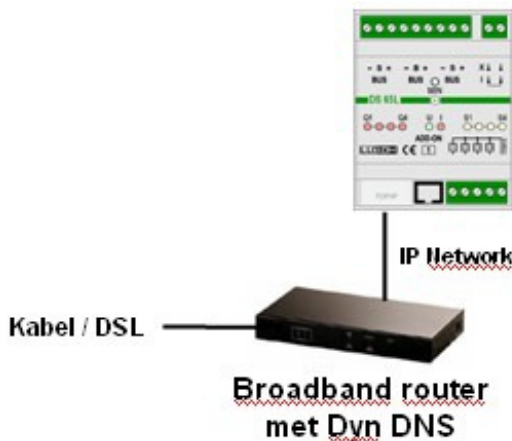
## LEDs DE CONTROL

I	Corriente bus (se extingue en cortocircuito entre S y – cable de bus)
U	Tensión del bus (se extingue en cortocircuito entre + y – cable de bus)
Q1-Q4	No es aplicable en esta versión
I1-I4	No es aplicable en esta versión

## COMUNICACIÓN POR RED LOCAL



## CONEXIÓN POR CABLE - o MODEM DSL



Para poderse comunicar con una red Luxom a través de Internet, deberá conocer la dirección IP del cable / módem ADSL que se encuentra en el edificio. Una cuenta estándar de su proveedor de Internet no le suele proporcionar una dirección IP fija. Por ello, deberá hacer uso de herramientas adicionales para realizar una conexión. Para obtener más información, le recomendamos que se ponga en contacto con su especialista de Luxom.

En esta imagen, se ha hecho uso de un router IP con módem incorporado. Sin embargo, no es necesario, y pueden ser 2 dispositivos separados.

## CONEXIÓN INALÁMBRICA (WIFI)



## ¿QUÉ INDICAN LA LED NARANJA Y LA VERDE DEL CONECTOR LAN?

### LED NARANJA

Esta luz se enciende cuando el módulo está conectado mediante un cable a la red LAN. Cuando esta luz LED está apagada, significa que el módulo no está conectado a la red LAN.

## LED VERDE

Parpadea cuando el módulo y la red LAN están comunicados.

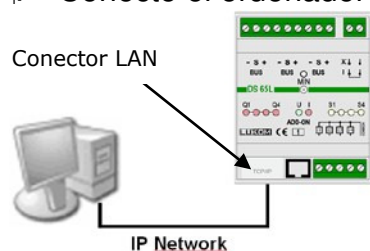
### ¿CÓMO PUEDO MODIFICAR LAS CONFIGURACIONES IP DEL MÓDULO DS65L?

La dirección IP de este módulo que viene por defecto es: **192.168.1.101**

Pasarela: **192.168.1.1**

Procedimiento de 5 pasos para configurar la dirección IP:

1. Conecte el ordenador al módulo mediante un cable “estándar” o “cruzado”:



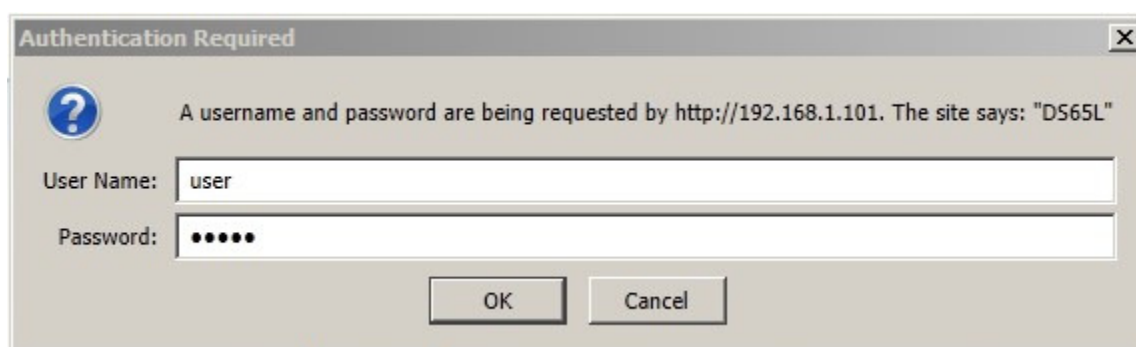
2. Configure la dirección IP del ordenador en: **192.168.1.100**

3. Vaya a su navegador (por ej. Internet Explorer) y escriba la dirección IP del módulo:

**192.168.1.101**

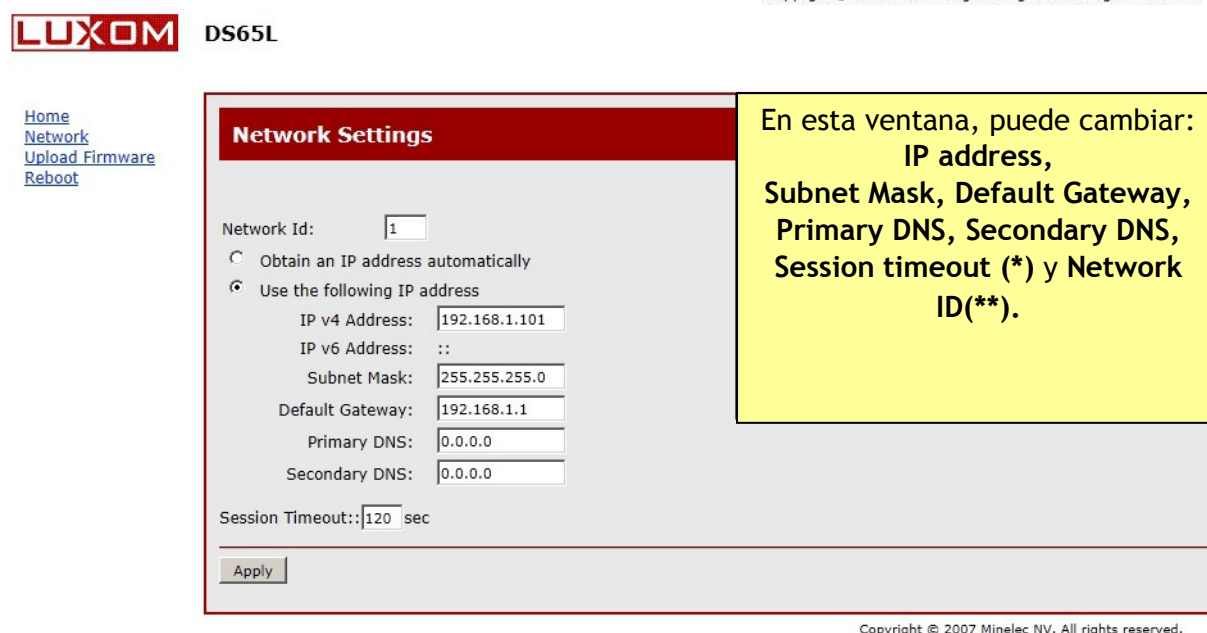
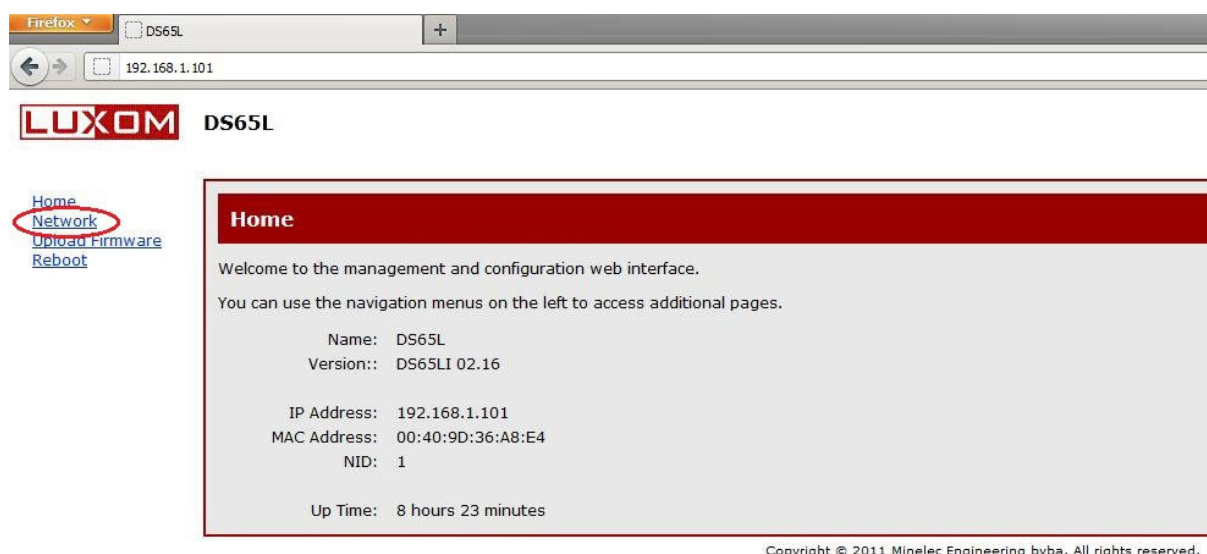


4. Pulse “ENTER” de manera que aparezca la siguiente ventana:



En este campo, inserte “user” en “User name” y “Luxom” en “Password”. A continuación haga clic en “OK” para acceder.

La página de inicio del DS65L se abrirá tal y como se muestra en la siguiente imagen. Una vez allí, deberá hacer clic en “Network”.



(\*) Si se introduce el valor 0 como “session timeout”, no habrá tiempo de espera.

(\*\*) Network Id (también llamado NID) es una cifra que precede todas las comunicaciones que vienen del módulo DS65L. (no es aplicable a aplicaciones estándar)

5- Una vez que haya cambiado los ajustes y haya hecho clic en “Apply”, aparecerá el siguiente aviso:

Settings have been saved. Some changes take effect only after a reboot.

[Home](#)  
[Network](#)  
[Upload Firmware](#)  
[Reboot](#)

### Network Settings

Network Id:

Obtain an IP address automatically  
 Use the following IP address

IP v4 Address:

IP v6 Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Session Timeout:  sec

Este aviso indica que se reiniciará el módulo. (reboot=reinicio módulo)

Las leds naranja y verde del conector LAN le permiten hacer un seguimiento del reinicio del módulo. Cuando haga click en "Apply", se encienden las dos luces LED después de aprox. 18 segundos durante un período de aprox. 12 segundos. Si, una vez transcurrido este período, la LED naranja se apaga durante 5 segundos y seguidamente se vuelve a encender mientras la LED verde comienza a parpadear, el módulo se ha reiniciado por completo. En algunos casos, es necesario que apague el módulo y lo vuelva a encender de nuevo.

Copyright © 2007 Minelec NV. All rights reserved.

**Nota:** Si cambia uno de los primeros 9 dígitos en la dirección IP del módulo, asegúrese de que hace lo mismo en la dirección IP de su ordenador. Si no lo hace, ya no tendrá acceso a este módulo desde su ordenador.

Por ejemplo: si cambia la dirección IP del módulo de 192.168.1.101 a 192.168.123.101, deberá cambiar también la dirección IP de su ordenador de 192.168.1.100 a 192.168.123.100.

#### ¿CÓMO PUEDO ENCONTRAR UN MÓDULO CON UNA DIRECCIÓN IP DESCONOCIDA?

- 1- Descargue el software DS65L\_IPconfig desde nuestra página web a través del siguiente enlace:

<http://www.luxom.be/partnerpages/default.aspx?CatID=23#item9>

Para poder abrir esta página, deberá iniciar sesión previamente.

Si aún no dispone de datos de acceso, puede solicitarlos rellenando el formulario de contacto a través del siguiente enlace:

<http://www.luxom.be/login.aspx?page=/default.aspx>

- 2- Descomprima este archivo y guárdelo en su disco duro: c:\

- 3- Vaya a **Start/All programs/Accessories/Command Prompt** e inserte:

**C:\DS65L\_IPConfig/discover**

Pulse "ENTER"

- 4- Aparecerá el siguiente aviso, mostrando la dirección IP y la dirección MAC del módulo:

```

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>ds65l_ipconfig/discover

NET+OS Programmer
Version 1.2.9.0
Copyright 2004-2005 NetSilicon Inc.

Searching for devices. Please wait...

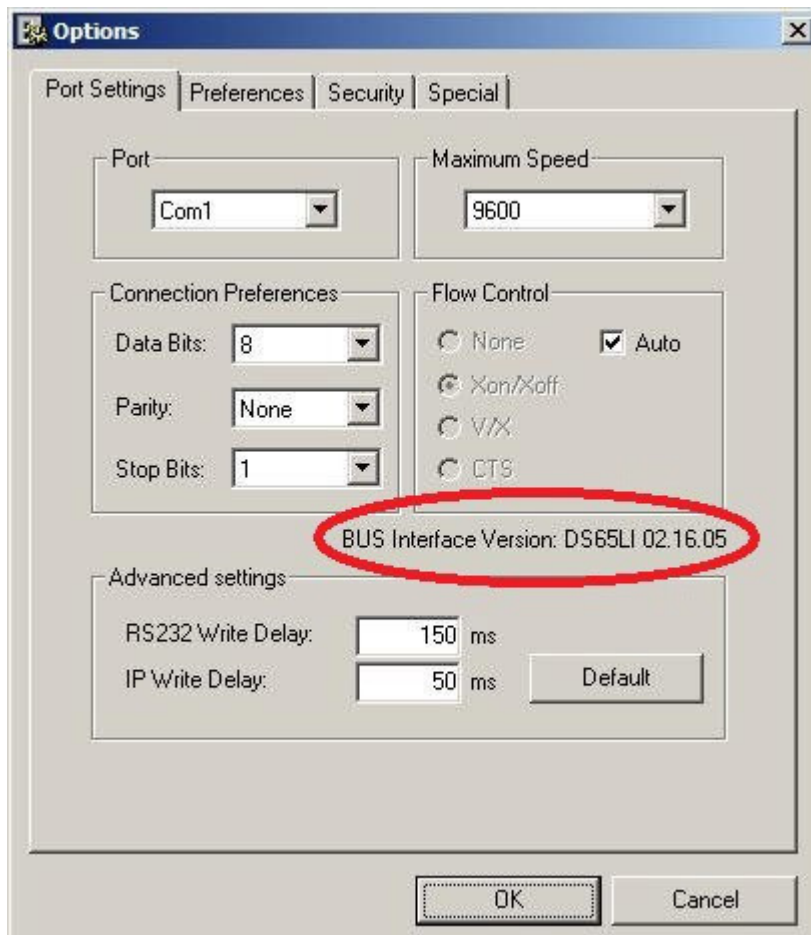
IP Address      | MAC Address      | Model
-----|-----|-----
192.168.1.101  | 00:40:9D:2C:B9:ED | Unknown

1 device found.
C:\>_

```

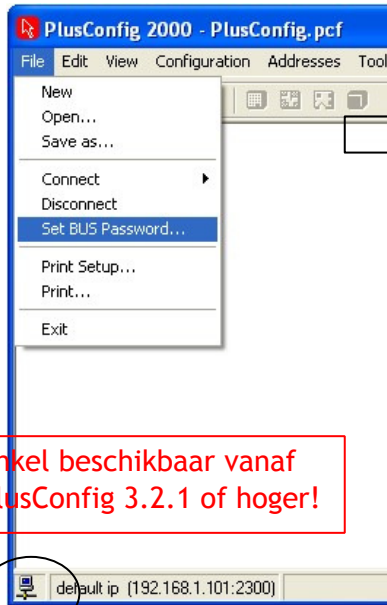
**¿CÓMO PUEDO RECUPERAR LA VERSIÓN FIRMWARE DEL MÓDULO?**

Conéctese al módulo mediante su software PlusConfig y vaya a *Tools/Options* en la barra de herramientas del menú:



**Versión Firmware:**  
**DS65LI 02.17.05**

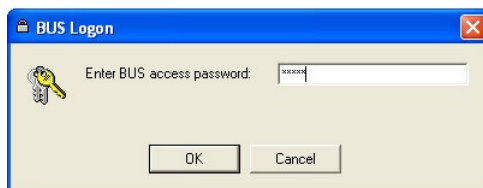
Vaya hacia:



Introduzca su contraseña dos veces y haga click en "OK"



Cada vez que quiera conectarse al módulo deberá introducir esta contraseña:



Si no lo hace, se le denegará el acceso y aparecerá un icono de un candado en la parte inferior izquierda de su pantalla:



¿COMO PUEDO CAMBIAR LA DIRECCIÓN ID. DS65L con firmware **DS65LI 01.xx.xx**?

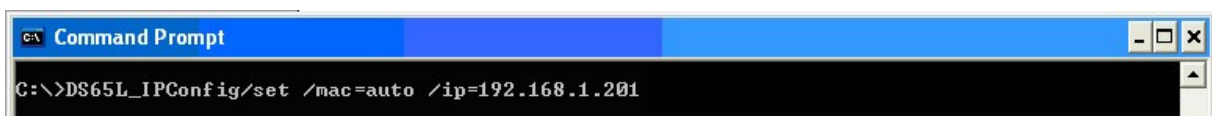
1- Descargue el software DS65L\_IPconfig desde nuestra página web tal y como se indicó anteriormente.

2- Descomprima este archivo y guárdelo en su disco duro: c:\

3- Vaya a: Start/All programs/Accessories/Command Prompt e inserte:

**C:\DS65L\_IPConfig/set /mac=auto /ip=192.168.1.201**  
**(\*\*)**

Verá la siguiente imagen:



¡se deben de introducir espacios!

Utilizando el dominio anterior, la dirección IP del módulo se cambiará a **192.168.1.201**

Pulse “ENTER”

Se mostrarán los siguientes mensajes:

"NET+OS Programmer"

"Version..."

"Copyright..."

"Searching for devices. Please wait..." (puede tardar varios minutos)

"Locate device (auto): Searching for devices. Please Wait ..."

"Locate device (auto) SUCCESS" (puede tardar varios minutos)

"Device has been rebooted" (tarda cerca de 20 seg)

"IP adress has been changed"

La dirección IP se ha modificado a **192.168.1.201**

#### Advertencia:

Esta operación tiene una duración total de aproximadamente 1 minuto. Le rogamos que espere hasta que vuelva a aparecer el DOS prompt (c:\). Únicamente entonces el módulo estará de nuevo operativo.

(\*\*)

En caso de que haya texto después de “C:\“ como, por ejemplo, “C:\Documents and settings\xxx”, deberá escribir **cd\** y pulsar “Enter” con tal de borrar este texto. Vuelva al paso 3 y siga desde allí.

Firmware Digiconn actualizado

Descargue el software DS65L\_IPconfig desde nuestra página web a través del siguiente enlace:

<http://www.luxom.be/partnerpages/default.aspx?CatID=23#item9>

Para poder abrir esta página, deberá iniciar sesión previamente.

Si aún no dispone de datos de acceso, puede solicitarlos rellenando el formulario de contacto a través del siguiente enlace:

<http://www.luxom.be/login.aspx?page=/default.aspx>



Descárguese el archivo DS65L upgrade Digiconn. (image.bin) a través del siguiente enlace:

<http://www.luxom.be/partnerpages/default.aspx?CatID=23#item204>

Descomprima este archivo y guárdelo en su disco duro: c:\ o en el directorio donde comience el mandato o “command prompt”. Coloque allí el archivo image.bin.

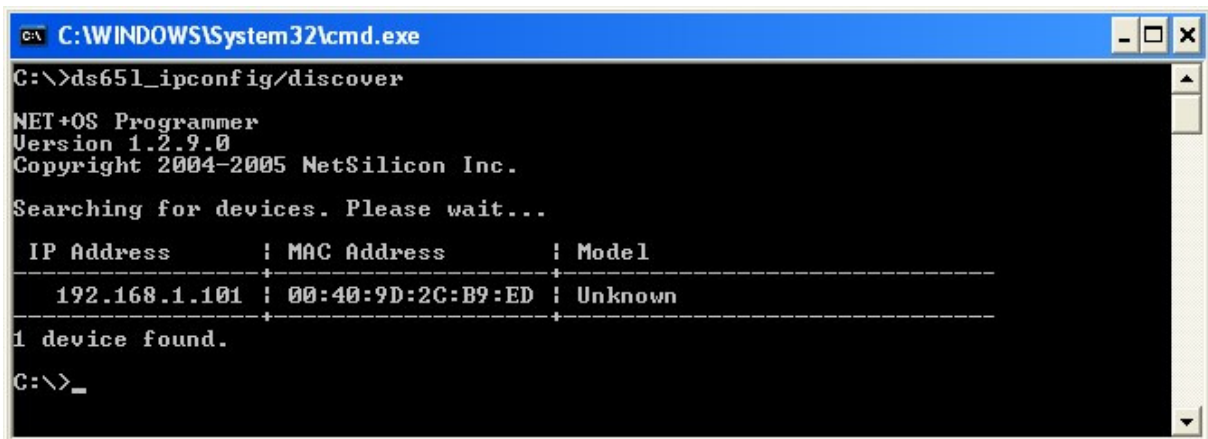
Vaya a **Start/All programs/Accessories/Command Prompt** e inserte:

**C:\DS65L\_IPConfig/discover**

Pulse “ENTER”

Se mostrará la dirección IP y MAC del módulo:

(puede saltarse este paso si ya conoce la dirección IP del módulo)



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>ds65l_ipconfig/discover

NET+OS Programmer
Version 1.2.9.0
Copyright 2004-2005 NetSilicon Inc.

Searching for devices. Please wait...

IP Address      | MAC Address      | Model
-----|-----|-----
192.168.1.101  | 00:40:9D:2C:B9:ED | Unknown
-----|-----|-----

1 device found.

C:\>_
```

Para un DS65L con versión firmware 02.07.05 o anterior, escriba “ftp” y la dirección IP del módulo y pulse “Enter”. Para ello, la dirección IP de su ordenador ha de estar en el mismo rango que la dirección IP del módulo.

Como usuario o “user” escriba “(none)” y pulse “Enter”.

Aparecerá un aviso de que ya ha iniciado sesión.

A continuación, escriba bin y pulse “Enter”, seguidamente aparecerá el mensaje “type set to 1”.

Después escriba “put image.bin” y pulse “Enter”. La actualización se cargará.

Cuando esté listo, escriba “quit” para cerrar y pulse “Enter”.

A continuación verá una imagen de todo el proceso.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Jan>ftp 192.168.1.101
Connected to 192.168.1.101.
220 NET+OS 6.3 FTP server ready.
User (192.168.1.101:(none)): (none)
230 User (none) logged in.
ftp> bin
200 Type set to I.
ftp> put image.bin
200 PORT command Ok.
150 About to open data connection.
226 Transfer complete
ftp: 499947 bytes sent in 23,24Seconds 21,51Kbytes/sec.
ftp> quit
221 Goodbye.

C:\Users\Jan>
```

Para un DS65L con versión firmware 02.15.05 o posterior escriba “ftp” y la dirección IP del módulo y pulse “Enter”. Para ello, la dirección IP de su ordenador ha de estar en el mismo rango que la dirección IP del módulo.

Como usuario o “user” escriba “root” y pulse “Enter”.

Se le pedirá insertar una contraseña.

La contraseña es “Netsilicon” (la N de Netsilicon es mayúscula).

Cuando escriba esto, se dará cuenta de que no aparece en su pantalla.

Pulse “Enter”.

Aparecerá un mensaje de que la contraseña es correcta.

A continuación escriba “bin” y pulse “Enter”, después aparecerá el mensaje “type set to 1”.

Seguidamente, escriba “put image.bin” y pulse “Enter”. La actualización se cargará.

Cuando esté listo, escriba “quit” para cerrar y pulse “Enter”.

A continuación verá una imagen de todo el proceso.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Jan>ftp 192.168.1.101
Connected to 192.168.1.101.
220 NET+OS 7.1 FTP server ready.
User (192.168.1.101:(none)): root
331 User root OK, send password.
Password:
230 Password OK.
ftp> bin
200 Type set to I.
ftp> put image.bin
200 PORT command Ok.
150 About to open data connection.
226 Transfer complete
ftp: 500006 bytes sent in 3,40Seconds 147,02Kbytes/sec.
ftp> quit
221 Goodbye.

C:\Users\Jan>
```