

# DR5000

Firmware desde **v1.5.1** (2019-02-18)

## Guía rápida

### Cambio de configuración LAN/WLAN



#### Índice

Visión general de cómo puede trabajar en red la DR5000

¿Puedo configurarlo todo en la red LAN?

¿Puedo configurarlo todo en la red WLAN?

¿Cómo puedo configurar el protocolo de red (Z21, XpressNet, etc.)?

#### Página

2

3

4

5

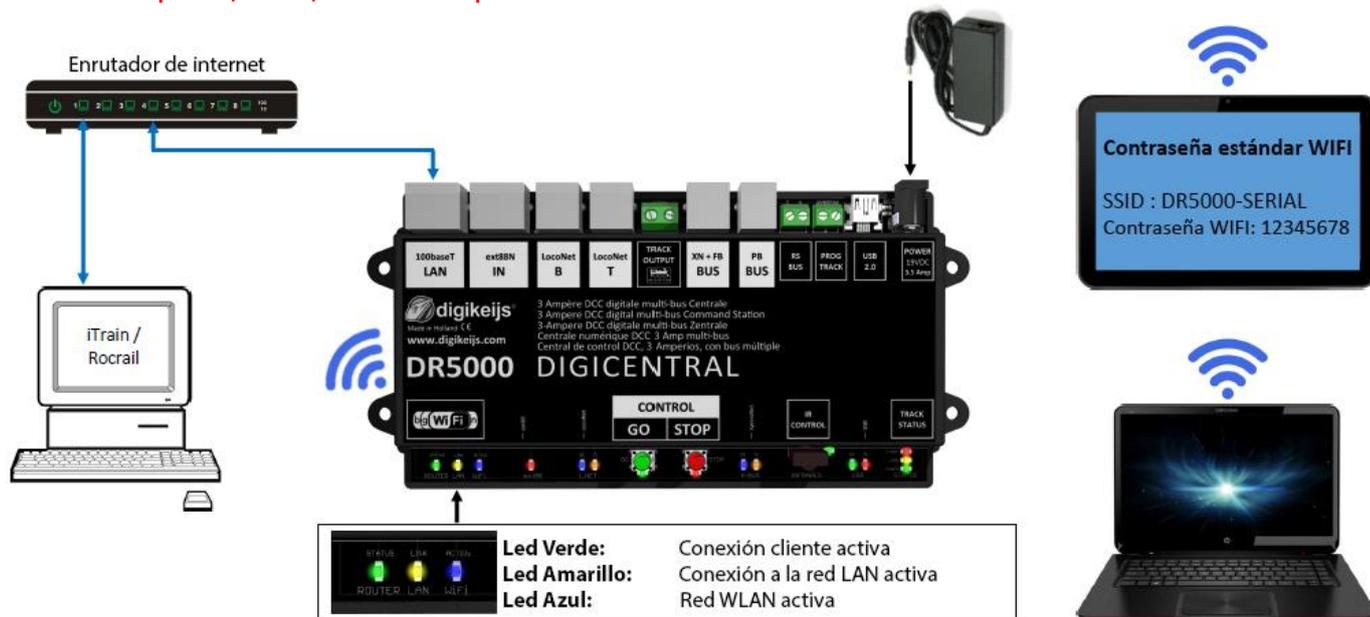
© Copyright 2005 – 2018 Digikeijs, Holanda. Todos los derechos reservados. No se puede copiar información, imágenes o cualquier parte de este documento sin obtener previamente el permiso por escrito de Digikeijs



## Visión general de cómo puede trabajar en red la DR5000

La central DR5000 está equipada de serie con un enrutador de red integrado. Esto significa que se puede acceder a la central a través de una red de cable (LAN) o inalámbrica (WLAN). Esto permite que los programas de gestión, como iTrain® o Windigipet® (y otros que soporten en protocolo de red), se comuniquen con la central DR5000 mediante su propia red sin utilizar el cable USB y sólo a través de la interfaz de red. El arranque del enrutador interno tarda alrededor de 30 segundos. Una vez que la central está conectada a su red, su enrutador le asigna una dirección IP a la DR5000.

**No es posible conectar la DR5000 a su red a través del módulo WLAN interno de la DR5000. La conexión WLAN de la DR5000 sólo está prevista para conexiones con smartphones, tablets, ordenadores o portátiles.**



## ¿Puedo configurarlo todo bajo la red LAN?

Puede configurar los ajustes de la red LAN utilizando el software de configuración. (Normalmente la DR5000 reconoce automáticamente la dirección IP cuando está conectada a la red doméstica). Si la DR5000 no reconoce esta dirección IP, se puede buscar en el enrutador de red e introducirla en el punto 1) de debajo. Si no tiene suficientes conocimientos de red, no se deben cambiar los ajustes predeterminados. Las introducciones incorrectas pueden provocar que el enrutador interno deje de ser accesible y tenga que ser reiniciado.

- 1) **Dirección IP** de la DR5000.
- 2) **Protocolo de la DR5000:** Este ajuste se utiliza para seleccionar qué protocolo estará disponible a través de la red (LAN o WLAN). El protocolo se enruta luego a la WLAN o la LAN. Si, por ejemplo, se ha seleccionado el protocolo LocoNet® Binary y se conecta un programa de control a la DR5000 a través de la red, sólo se puede acceder a la DR5000 a través de este protocolo.

### Posibles configuraciones de protocolo:

#### XpressNet® LAN:

Protocolo para conectar una aplicación externa a la DR5000 por medio de la red XpressNet®.

#### LocoNet® sobre TCP/IP LBSerV:

Protocolo para conectar una aplicación externa (como JMRI) a la DR5000 por LocoNet® TCP/IP.

#### LocoNet® Binary:

Protocolo para conectar una aplicación externa (recomendado por iTrain® / Windigipet®, etc.) a la DR5000 por LocoNet® Binary.

#### Dr. Command:

Protocolo para conectar con las aplicaciones Digikeijs.

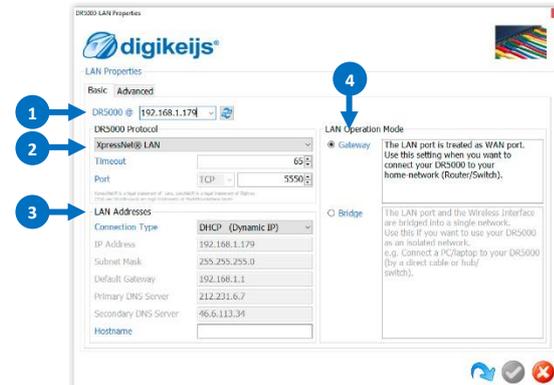
#### Z21® /WLANmaus®:

Protocolo para conectar uno o más Roco® WLAN Mice® o Apps a la DR5000.

Este protocolo **no puede utilizarse** para conectar el software de control cuando se utiliza la Z21App® y/o Roco WLAN Mice® **al mismo tiempo**.

**¡Importante!** ¡Este protocolo UDP (sin control de punta a punta) no es apropiado para la conexión a un software de control, porque pueden producirse pérdidas de datos entre la DR5000 y el software!

- 3) **Direcciones de red:** Se recomienda dejar el tipo en DHCP. Los ajustes deben ser realizados sólo por usuarios experimentados.
- 4) **Modo operativo de red:** Se recomienda dejar el tipo en DHCP. Los ajustes deben ser realizados sólo por usuarios experimentados.

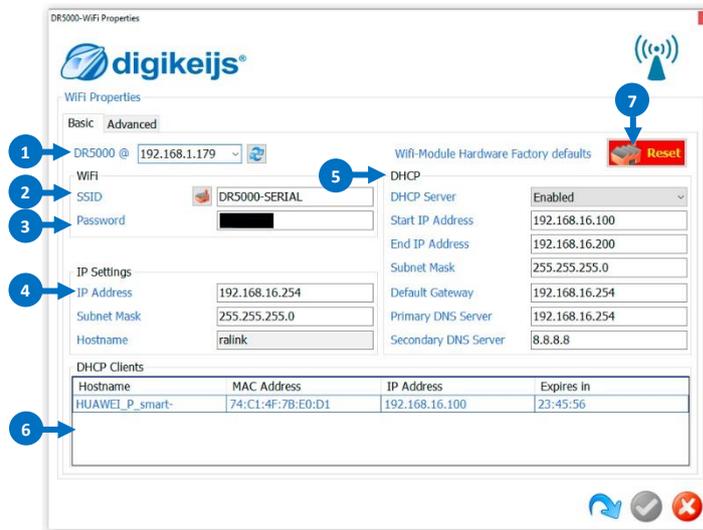


Si la DR5000 **no está** conectada con la interfaz LAN a la **red doméstica** (router) o por la **Wlan** al PC o laptop, los ajustes de red de la DR5000 están **en gris y no son accesibles** y por lo tanto **no** se pueden modificar. **¡Se requiere siempre una conexión USB** para cambiar la configuración de red! ¡Por favor repare en ello!

## ¿Puedo configurarlo todo bajo la red WLAN?

Puede configurar los ajustes de la red WLAN utilizando el software de configuración. (Normalmente la DR5000 reconoce automáticamente la dirección IP). Si la DR5000 no reconoce esta dirección IP, se puede buscar en el enrutador de red e introducirla debajo. Si no tiene suficientes conocimientos de red, no se deben cambiar los ajustes predeterminados. Las introducciones incorrectas pueden provocar que el enrutador interno funcione mal.

- 1) **Dirección IP** de la DR5000
- 2) **Nombre (SSID)** de la red WLAN que general la DR5000.
- 3) **Contraseña** de la red WLAN de la DR5000.
- 4) **Dirección IP** de la WLAN de la DR5000.
- 5) **Servidor DHCP** de la DR5000  
No se deben hacer cambios aquí. Estas sesiones son importantes para conectar, por ejemplo el ratón WLAN de Roco, teléfonos móviles y tablets.
- 6) **Ventana** que muestra todos los dispositivos (smartphones, tablets, teléfonos móviles, etc.) conectados a la DR5000.  
Los pasos necesarios para conectar un regulador de mano a la WLAN, por ejemplo, se pueden encontrar en las instrucciones del respectivo fabricante.
- 7) **Reinicia** la configuración de red.



Si la DR5000 **no está** conectada con la interfaz LAN a la **red doméstica** (router) o por la **Wlan** al PC o laptop, los ajustes de red de la DR5000 están **en gris y no son accesibles** y por lo tanto **no** se pueden modificar. **¡Se requiere siempre una conexión USB** para cambiar la configuración de red! ¡Por favor repare en ello!

## ¿Cómo puedo configurar el protocolo de red (Z21, XpressNet, etc.)?

Este corto manual **no reemplaza el manual completo de la DR5000, sólo complementa la documentación existente.**

La DR5000 puede comunicarse con varios protocolos por la interfaz de red LAN/WLAN. Hay dos opciones de configuración diferentes para realizar estos ajustes. **Se requiere siempre** una conexión **USB** al PC o laptop.

### Opción 1:

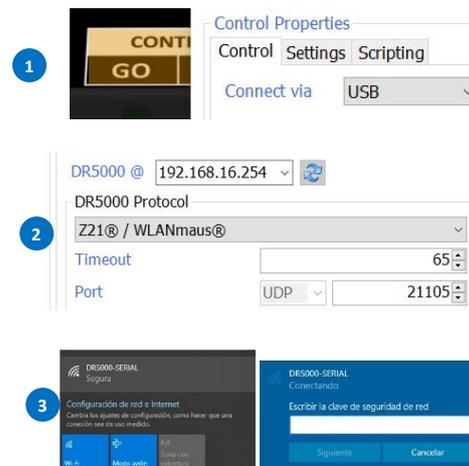
**Cambie** el protocolo de red si hay una conexión a la red doméstica a través de un enrutador:

1. ¡Establezca una **conexión USB** con la DR5000! 1
2. Interfaz **LAN** de la DR5000 a la red doméstica (enrutador).  
El enrutador le asigna una dirección IP a la DR5000. Este proceso dura normalmente unos 30 segundos.
3. Abra las **utilidades** de la DR5000. (el tipo de conexión de la utilidad a la DR5000 debe estar en USB)
4. Abra los ajustes de red (**LAN**) en las utilidades de la DR5000. 2
5. Seleccione el protocolo requerido.
6. Confirme la selección con el botón de verificación **verde**.
7. El módulo LAN/WLAN de la DR5000 tarda unos 60 segundos en iniciarse.
8. La DR5000 puede ahora comunicarse con el protocolo seleccionado.

### Opción 2:

**Cambie** el protocolo de red por WLAN:

1. ¡Establezca una **conexión USB** con la DR5000!
2. Ahora el PC debe estar conectado a la WLAN del DR5000.  
Una vez que haya encontrado la red WLAN de la DR5000 en el **diálogo de la red de Windows**, haga clic e introduzca la contraseña de la WLAN (por defecto de fábrica 12345678). 3  
A partir de entonces se establece la conexión. Este proceso dura normalmente 20 segundos.
3. Abra las **utilidades** de la DR5000. (el tipo de conexión de la utilidad a la DR5000 debe estar en USB) 1
4. Abra los ajustes de red (**LAN**) en las utilidades de la DR5000. 2
5. Seleccione el protocolo requerido.
6. Confirme la selección con el botón de verificación **verde**.
7. El módulo LAN/WLAN de la DR5000 tarda unos 60 segundos en iniciarse.
8. La DR5000 puede ahora comunicarse con el protocolo seleccionado.



Si la DR5000 **no está** conectada con la interfaz LAN a la **red doméstica** (router) o por la **Wlan** al PC o laptop, los ajustes de red de la DR5000 están **en gris y no son accesibles** y por lo tanto **no se pueden modificar**. **¡Se requiere siempre una conexión USB** para cambiar la configuración de red! ¡Por favor repare en ello!

## Recordatorio del manual en castellano:

Este manual es una traducción/interpretación de un manual en inglés, por lo que puede haber errores debidos a un giro no esperado en el lenguaje, o inexactitudes en la traducción del original francés o su copia en inglés. Por tal motivo se ruega encarecidamente que si se observa alguna inexactitud se compruebe la misma con el original holandés o alemán. Por ser una traducción se declina por parte del autor toda responsabilidad acaecida por su uso o abuso. Esta traducción ha sido realizada sin ánimo de lucro por Isaac Guadix. En caso de encontrar algún problema técnico en el texto que pueda ser corregido comunicarlo por correo electrónico a [iguadix@gmail.com](mailto:iguadix@gmail.com).

**Este manual ha sido revisado y autorizado**



[decoders.es@gmail.com](mailto:decoders.es@gmail.com)

[www.decoders.es](http://www.decoders.es)