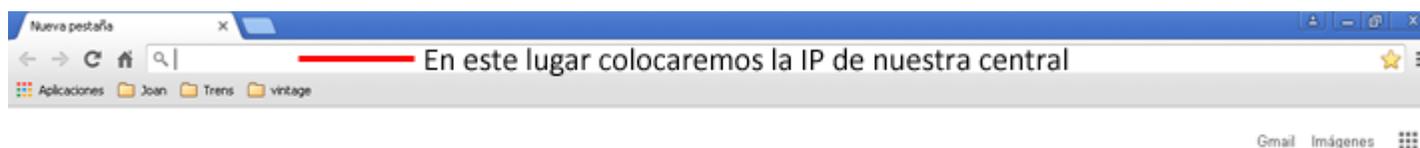


# El servidor de pantalla de la CS3

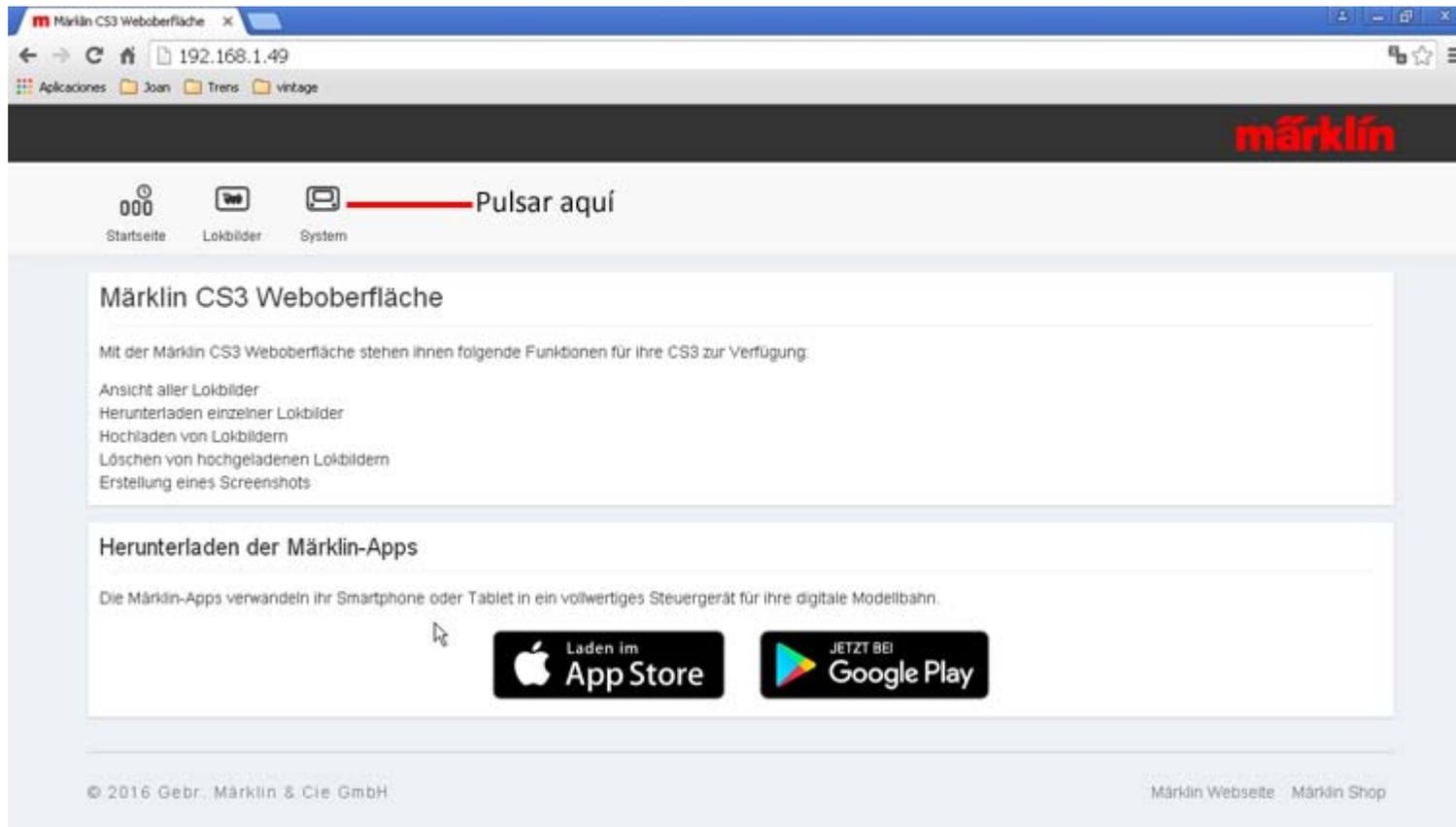
Hoy en día la mayoría de centrales que se conectan a un router tienen la posibilidad de poder tener su pantalla activa en cualquier ordenador fijo o portátil, tablets o Smartphone a través de Virtual Network Computing. Su abreviación es VNC y son programas de software la mayoría libres basados en una estructura cliente-servidor que permite tomar el control (en este caso de la central que representa el servidor) remotamente a través de un cliente como puede ser un ordenador, tablet o Smartphone. También se denomina software de escritorio remoto.

Después de este preámbulo entremos de lleno al tema concreto de este manual que nos llevará a saber cómo colocar uno de estos programas en un ordenador portátil, una tablet o un Smartphone. Para ello deberemos tener la CS3 encendida y conectada al router.

A continuación en el navegador del dispositivo que debemos cargar uno de estos programas (en este ejemplo un PC portátil) deberemos colocar la dirección IP de nuestra Cs3. Veamos la siguiente imagen



Donde señala la línea roja deberemos colocar la IP de nuestra central, por ejemplo 192.168.1.49, a continuación pulsamos la tecla "Entrar" de nuestro teclado y obtendremos la siguiente imagen



Esta es la pantalla de “Märklin CS3 Weboberfläche”, su significado es Interface Web Märklin CS3, para ser más claros, tenemos conexión con nuestra CS3 lo cual comporta que tenemos acceso a ciertos lugares de la central; por ejemplo: desde el icono “Lokbilder” podemos ver las imágenes de las locomotoras que tenemos en la base de la central o también subir a esta base nuestras propias imágenes personalizadas de locomotoras o si queremos también eliminar imágenes que están en la base de la central; de todo esto ya hablaremos en otro manual con más extensión.

Retornemos a la esencia de este manual, como veis en la imagen el icono “System” lo he señalado con un línea roja para que veáis donde está ubicado, deberéis pulsar sobre él y obtendremos la siguiente imagen

Traductor de Google System 192.168.1.49/system/ Aplicaciones Joan Trens vintage

**märklin**

Startseite Lokbilder System

### System

#### Info



**Central Station 3**  
Hardwareversion HW:03.03  
Web-Oberfläche-Version 1.1.2  
Seriennummer 2621

Changelog

#### Screenshot



Erstellen Sie einen aktuellen Screenshot Ihrer CS3.

Screenshot erstellen

#### Notupdate



Achtung! Führen Sie diese Aktion nur in Rücksprache mit dem Support aus.

Notupdate starten

### CS3 Bildschirm Server

Der CS3 Bildschirm Server ermöglicht die Darstellung Ihres CS3-Bildschirms auf einem anderem Gerät. Damit Sie auf den CS3 Bildschirm Server zugreifen können, benötigen Sie einen VNC-Viewer. Wir empfehlen Ihnen den REALVNC Viewer zu verwenden. Den REALVNC Viewer können Sie hier herunterladen: [REALVNC Viewer](#)

#### Schritte um den CS3 Bildschirm Server zu verwenden

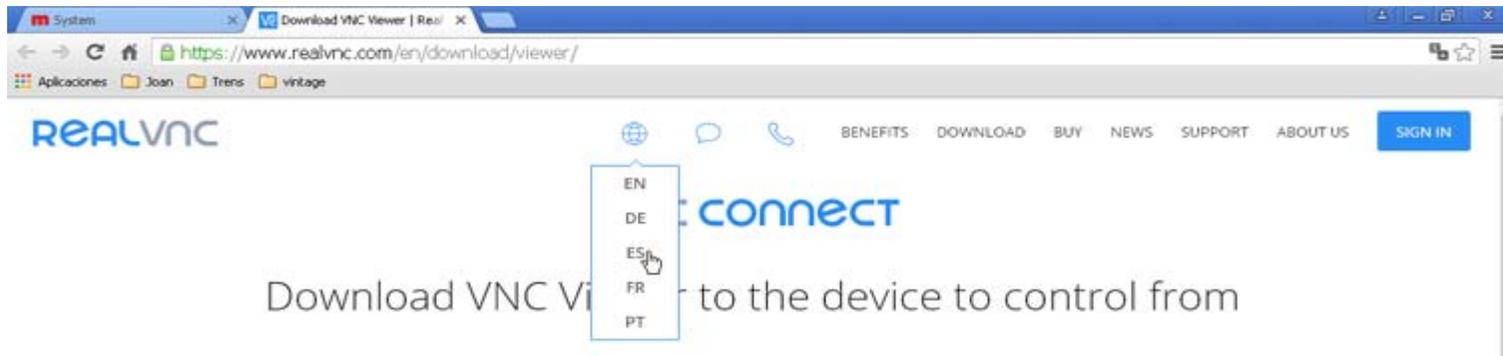
1. Starten Sie den CS3 Bildschirm Server
2. Öffnen Sie Ihren VNC-Viewer
3. Tragen Sie die IP Ihrer CS3 + den Port 5900 ein. Bsp.: 192.168.1.5:5900

CS3 Bildschirm Server starten

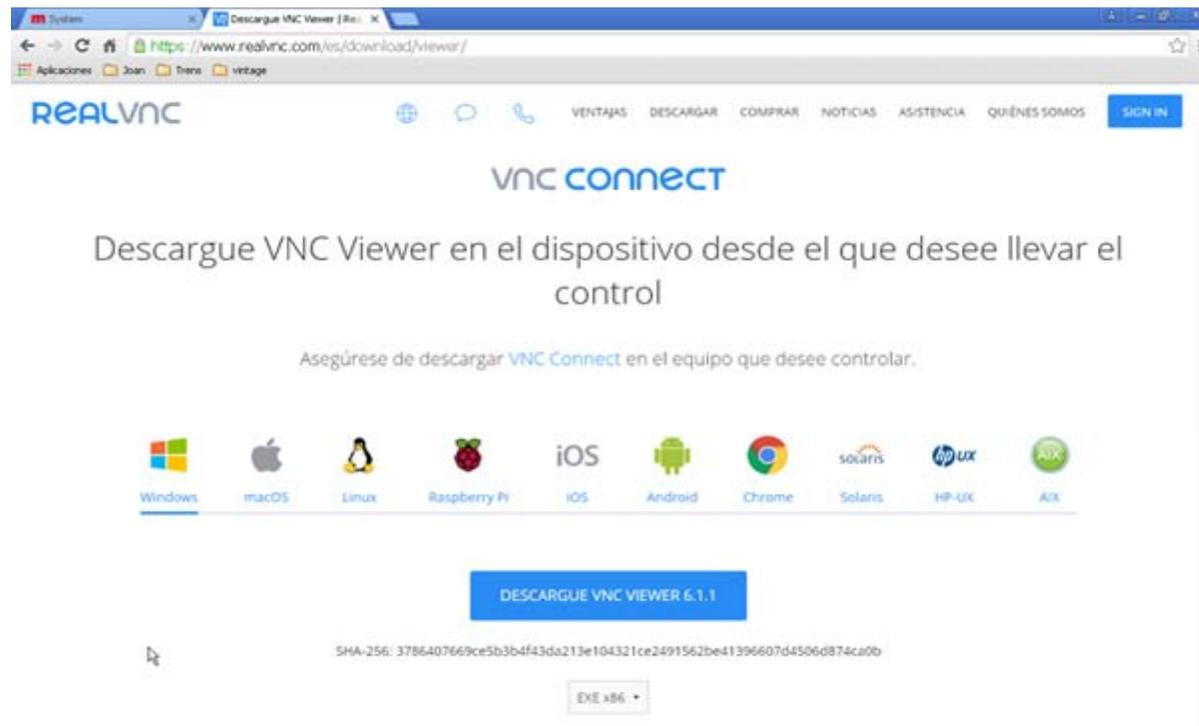
© 2016 Gebr. Märklin & Cie. GmbH Märklin Webseite Märklin Shop

Inicio El servidor de pantalla d... System - Google Chro... ES 16:40

Como podéis comprobar en la **Pág. 3** la pantalla tiene acceso a varios sitios, vamos al que nos interesa, debéis pulsar sobre el enlace señalado por la línea roja, se abrirá la siguiente imagen



Como podéis comprobar hay la opción de poner la pantalla en el idioma español. Lo comprobamos en la siguiente imagen



Bien, pasemos a estudiar detalladamente la pantalla inferior de la **Pág. 4**, pero antes permitirme que haga un pequeño comentario sobre qué sistema elegir en función del dispositivo que hagamos servir para controlar la central a distancia; por ejemplo, si usamos un PC portátil éstos suelen usar el sistema Windows; si es una tablet Samsung u otras el sistema es el Android; si es un Ipad el sistema es iOS; en dispositivos Smartphone ocurre otro tanto, si es Samsung u otros el sistema es Android y si es Iphone el sistema es iOS, etc, etc. Que quiero decir con esto, pues que os informéis debidamente del sistema que usa el dispositivo que vais a cargar el VNC o dicho de otro modo el software de escritorio remoto.

Además deberíamos saber si el dispositivo tiene una antigüedad de unos tres o cuatro años pues hay muchas posibilidades que las actualizaciones actuales para dispositivos de última generación ya no sean compatibles con el antiguo dispositivo, puesto que los fabricantes de dispositivos sacan nuevos modelos con tecnología más moderna y con más prestaciones dejando de fabricar modelos anteriores y dejándolos ya sin actualizaciones, las empresas que hacen software se ven también obligadas a tener los programas actualizados para los nuevos dispositivos.

Con esto quiero decir que si tenéis por ejemplo una tablet de tres o cuatro años y le cargáis un software VNC actual es posible que no funcione. De todas formas hay que probarlo y si no funciona intentar buscar software VNC más antiguo.

Empezaremos aprovechando el enlace con RealVNC que nos ofrece la Interface Web Märklin CS3 para colocar su programa VNC en un PC portátil, éste si lo hacemos funcionar a través de wifi también puede sernos útil de llevarlo por cualquier parte de la maqueta (siempre y cuando sea un portátil de medidas medias para abajo).

Desde el propio PC portátil seguiremos los mismos pasos que hemos empezado en la **Pág. 1**, lo primero que hay que hacer es tener abierta y por supuesto conectada al router la CS3. Acto seguido colocaremos en el navegador del propio PC portátil la IP de nuestra CS3 y seguiremos hasta que tengamos la pantalla inferior de la **Pág. 4**; una vez en ella deberemos seleccionar el icono del sistema Windows (se reconoce la selección por tener una barra azul en su parte inferior), acto seguido debajo de la ventana azul denominada “Descargue VNC Viewer 6.1.1” hay otra ventana más pequeña denominada “EXE x86”, en su lado derecho tiene una flecha en forma de triángulo, si pulsáis sobre ella se abrirá un menú en donde deberéis seleccionar si el sistema es de 32 bits o de 64 (EXE x86 es para sistema de 32 bits y EXE x64 es para sistema de 64 bits, los dos apartados con ZIP son los mismos que los EXE pero comprimidos con lo cual una vez descargados habrá que descomprimirlos mientras que los EXE ya se descargan descomprimidos). Una vez seleccionado el EXE deberemos pulsar en la ventana azul denominada “Descargue VNC Viewer 6.1.1” y se iniciará la descarga. Una vez descargado el programa (normalmente se descargan en la carpeta denominada “Downloads” situada en “Mis documentos” podemos ejecutarlo pulsando sobre el mismo fichero descargado, pero antes de hacerlo deberemos activar una ventana de la Interface Web Märklin CS3. Veamos la siguiente imagen

Tructor de Google x m System x

192.168.1.49/system/

Aplicaciones Joan Trens vintage

**märklin**

000 Startseite Lokbilder System

### System

#### Info

**Central Station 3**  
Hardwareversion HW 03.03  
Web-Oberfläche-Version 1.1.2  
Seriennummer 2621

Changelog

#### Screenshot

Erstellen Sie einen aktuellen Screenshot Ihrer CS3.

Screenshot erstellen

#### Notupdate

Achtung! Führen Sie diese Aktion nur in Rücksprache mit dem Support aus.

Notupdate starten

### CS3 Bildschirm Server

Der CS3 Bildschirm Server ermöglicht die Darstellung Ihres CS3-Bildschirms auf einem anderem Gerät. Damit Sie auf den CS3 Bildschirm Server zugreifen können, benötigen Sie einen VNC-Viewer. Wir empfehlen Ihnen den REALVNC Viewer zu verwenden. Den REALVNC Viewer können Sie hier herunterladen: [REALVNC Viewer](#)

#### Schritte um den CS3 Bildschirm Server zu verwenden

1. Starten Sie den CS3 Bildschirm Server
2. Öffnen Sie Ihren VNC-Viewer
3. Tragen Sie die IP Ihrer CS3 + den Port 5900 ein. Bsp: 192.168.1.5:5900

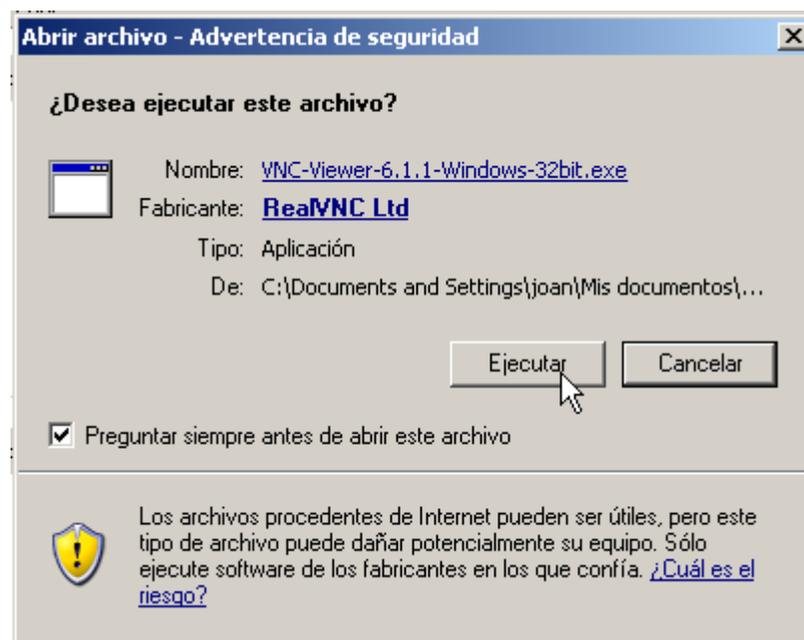
CS3 Bildschirm Server starten — Pulsa aquí

Debemos pulsar la ventana verde señalada con la línea roja para activar el servidor de la CS3 y esperar que salga el siguiente mensaje. Lo vamos a ver en la siguiente imagen

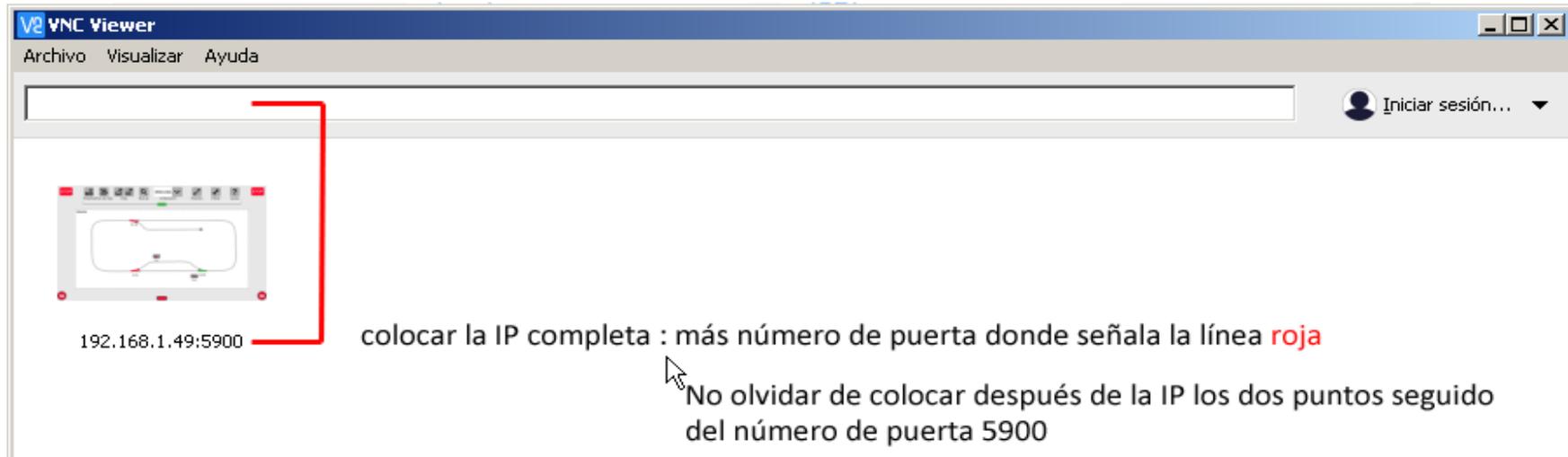
The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.49/system/`. The page features the Märklin logo and navigation icons for 'Startseite', 'Lokbilder', and 'System'. The main content area is titled 'System' and contains three panels: 'Info' for 'Central Station 3' (HW: 03.03, Web: 1.1.2, SN: 2621), 'Screenshot' with a 'Screenshot erstellen' button, and 'Notupdate' with a warning icon and a 'Notupdate starten' button. Below these is the 'CS3 Bildschirm Server' section, which includes instructions on how to use the server and a 'CS3 Bildschirm Server stoppen' button. A green confirmation box at the bottom right, labeled 'CS3 Bildschirm' and 'CS3 Bildschirm Server gestartet', is highlighted by a red arrow. A Spanish annotation points to this box: 'Esta es la ventana que anuncia que el servidor de la CS3 ya está activado'.

En la pantalla ahora podéis comprobar el mensaje de la ventana verde señalada por la línea roja donde nos informa que la CS3 ya tiene el servidor activado.

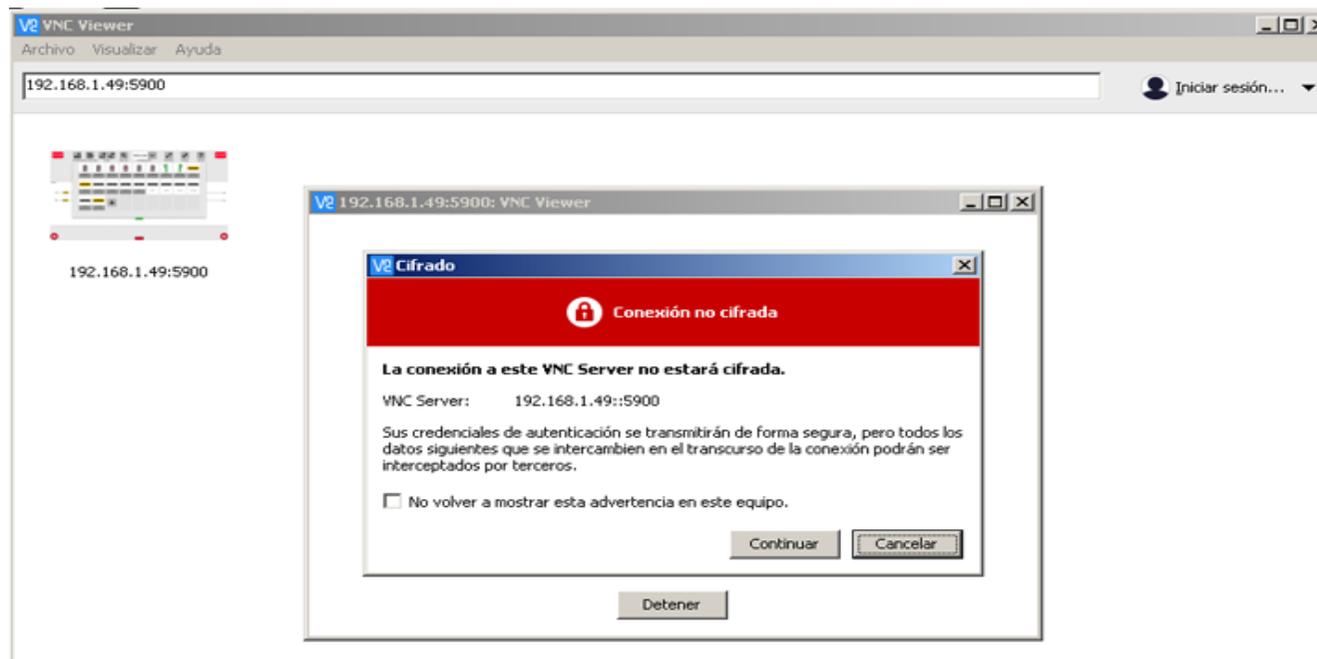
A partir de aquí ya podemos pulsar sobre el fichero descargado. El resultado es el siguiente



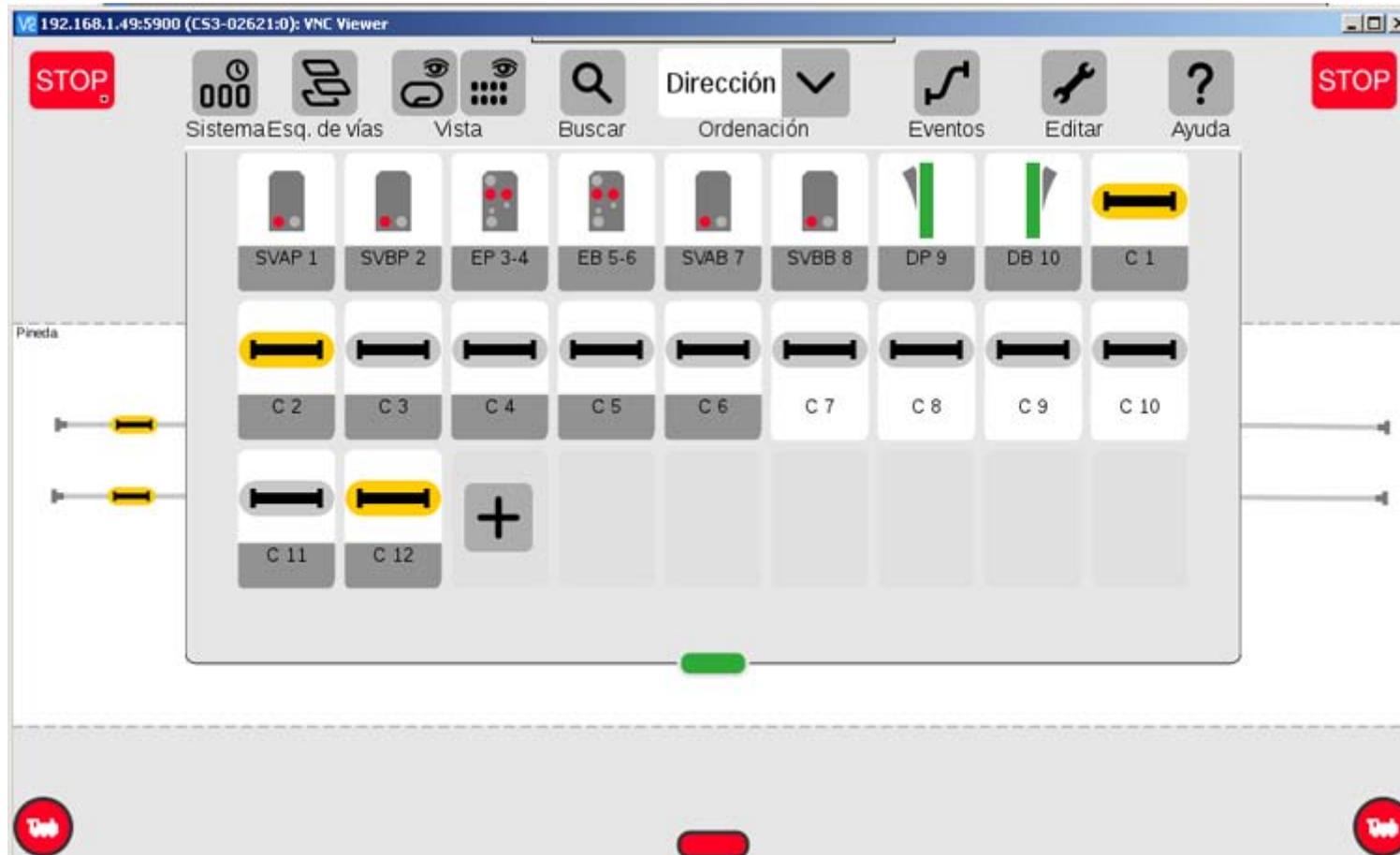
Una vez pulsado el fichero nos sale esta ventana, en ella deberemos pulsar el icono "Ejecutar" y automáticamente obtendremos esta pantalla



Una vez colocada la IP y el número de puerta pulsaremos la tecla "Entrar" del teclado del PC portátil y obtendremos la siguiente pantalla



En principio ha de salir la pantalla inferior de la Pág. 9, en el caso de que saliera un aviso de que no es posible la conexión deberéis volver a repetir los pasos de la Pág. 6, 7, 8 y 9 hasta que os salga la pantalla inferior de la Pág. 9, en ella os avisa de que la conexión no es cifrada, no hacer caso, pulsar el icono “Continuar” y obtendréis la siguiente imagen



Esta es la pantalla que tendréis en vuestro PC portátil, fijaros en el interior del icono **STOP** de la parte superior izquierda que hay un pequeño cuadro negro (lo he colocado en ese lugar para que tengáis una referencia), esto es el puntero del ratón, deberéis moverlo y actuar por la pantalla igual como si actuaseis con la pantalla de la CS3, veréis que es totalmente operativa, cuando mováis cualquier cosa en ella también se moverá la pantalla de la CS3 o viceversa. Que os parece, no está mal verdad ?

Este programa tiene un pequeño inconveniente y es que al ejecutarlo no carga el icono en el escritorio, por lo que deberemos tener en éste el fichero para poder ejecutarlo cada vez que queramos hacerlo funcionar

En el mercado hay varios programas como este que se pueden descargar y son algo más completos, como por ejemplo el “TightVNC viewer” que los podéis encontrar en la web. En este caso una vez descargado el fichero deberéis ejecutarlo y al finalizar la ejecución automáticamente quedará en el escritorio con el icono del citado programa desde donde lo podréis pulsar cada vez que lo necesitéis.

**Nota:** Recordar que al bajarse un programa de este tipo desde la web, es indispensable saber el sistema que usa el PC portátil donde deberá ser ejecutado dicho programa (en este ejemplo sería el Windows). Otra cosa importante es que antes de poner el programa en marcha deberéis tener la CS3 encendida y conectada al router y desde la Interface Web CS3 de Märklin tener activado el servidor de pantalla, estos pasos los podéis ver en la [Pág. 6](#) y [7](#) y colocar siempre en el programa en el apartado que este indique la IP seguida de: y 5900 como puerto, si éste no se coloca no habrá acceso a la CS3 (ejemplo 192.168.1.49:5900).

## Dispositivos portátiles

Como se ha comentado anteriormente, con los dispositivos portátiles hay que tener en cuenta un factor importantísimo, es la antigüedad del dispositivo, éstos evolucionan tan rápidamente que en tres cuatro años han quedado desfasados frente a nuevos modelos que el fabricante ha incorporado al mercado, incluso pueden ser modelos muy parecidos exteriormente del anterior pero que internamente no tienen nada que ver. Normalmente el fabricante al sacar un nuevo modelo deja de actualizar al anterior y lo que hace es seguir actualizando el nuevos modelo, incluso algunas de estas actualizaciones incorporan nuevas aplicaciones que no existían en el dispositivo en el momento de salir al mercado. Las empresas de software también hacen lo mismo, sacan versiones nuevas de un mismo programa para adaptarlas a los nuevos dispositivos que suelen llevar tecnología de última generación (normalmente procesadores más potentes y rápidos).

Os cuento todo esto porqué en primer lugar si tenéis por ejemplo una tablet o un Smartphone de tres o cuatro años, seguramente os veréis obligados a buscar versiones anteriores del programa VNC que queráis cargar en la tablet o en el Smartphone porque si colocáis una versión de las actuales es posible que no funcione con vuestro dispositivo, en cambio sí que puede funcionar en uno de nueva generación o incluso que tenga ya un año de funcionamiento.

Dicho esto, entremos en el procedimiento de cargar un programa de este tipo en un dispositivo portátil como puede ser una tablet o un smartphone. Vuelvo a repetir lo mismo, en primer lugar deberéis saber qué tipo de sistema tiene incorporado vuestra tablet (los más comunes son Android para una gran mayoría de tablets y en exclusiva el iOS para los Ipad, lo mismo ocurre con los dispositivos Smartphone, el Android para la gran mayoría y el iOS en exclusiva para el Iphone. Por tanto, en función de su antigüedad y del sistema que lleve incorporado tendréis que buscar en la web el programa que se adapte y que

lógicamente funcione en vuestro dispositivo.

Seguimos, si el dispositivo que usaremos su sistema es Android, en la aplicación denominada “Google play” deberemos buscar programas tipo VNC Viewer, hay a montones libres y de pago (suelen llevar una puntuación a partir de 4 son programas bastante fiables), seguramente deberéis probar varios hasta encontrar el que os funcione. Si el sistema es iOS exclusivo para Ipat y Iphone deberéis entrar en la aplicación “APP Store” y buscar en ella programas tipo VNC Viewer, también encontrareis bastantes libres y de pago, si los que bajáis son libres tendréis ocasión de poder probar varios hasta encontrar el que os parezca más adecuado. Al bajaros una aplicación el propio dispositivo suele guiaros hasta tenerlo cargado y lógicamente con su icono colocado junto al resto de aplicaciones para que cada vez que queráis usarlo sólo deberéis pulsar sobre él.

Si queréis seguir el ejemplo del PC portátil pero con dispositivos portátiles como los que acabamos de comentar deberéis colocar en el navegador del dispositivo sea tablet o Smartphone la dirección IP de vuestra CS3 y seguir los pasos desde la [Pág. 1](#) a la [10](#) es muy posible que alguna pantalla sea algo diferente pero seguro que al final llegareis a cargar el Real VNC en vuestro dispositivo.

**Nota:** Recordar que al bajarse un programa de este tipo desde la web, es indispensable saber el sistema que usa el dispositivo donde deberá ser ejecutado dicho programa (en este apartado Android e iOS). Otra cosa importante es que antes de poner cualquier programa en marcha deberéis tener la CS3 encendida y desde la Interface Web CS3 de Märklin tener activado el servidor de pantalla, estos pasos los podéis ver en la [Pág. 6 y 7](#) y colocar siempre en el programa y en el apartado que este indique la IP seguida de: y 5900 como puerto, si éste no se coloca no habrá acceso a la CS3 (ejemplo 192.168.1.49:5900).

Espero que este manual os sirva para daros una idea de cómo bajaros a un dispositivo portátil un programa tipo VNC (Virtual Network Computing) o también denominados software de escritorio remoto.