

SVEON



SCT012 Scannet series 43in1 Smart Card Reader

Lector de tarjetas 43 en 1 compatible con DNle y Smart Cards

- Manual de usuario (2)
- User Guide (9)
- Manual do utilizador (16)

SCTo12 Manual de usuario

Índice

1. Bienvenido
2. Características
3. Especificaciones Técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenido
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNle
9. Uso del lector de tarjetas
10. Desconexión del lector
11. Preguntas frecuentes

1. Bienvenido

Gracias por elegir SCT012, el lector de tarjetas inteligentes especialmente concebido para leer su DNI digital gracias a lo cual podrá hacer más cómodos y ágiles multitud de trámites con la administración.

Además SCT012 incorpora un lector de tarjetas multiformato que le permitirá leer multitud de tarjetas de memoria (hasta 43) para que pueda gestionar sus datos con total comodidad. Para ello cuenta con 3 slots diferentes, algunos de ellos multiformato para asegurar la máxima compatibilidad en el mínimo espacio.

2. Características

- **Conexión USB 2.0** compatible con USB 1.1
- **Compatible con DNle y tarjetas inteligentes** (Smart Cards) cumpliendo con todos los protocolos exigidos por la Administración.
- **Multi card reader 43 en 1** para leer los formatos de tarjeta de memoria más populares
- **Copia directa entre tarjetas** entre diferentes slots
- **Se alimenta a través del puerto USB**, sin necesidad de fuente de alimentación externa.
- **Leds indicadores** de acceso y estado
- Plug and Play y Hot Swappable

3. Especificaciones Técnicas

Lector de tarjetas inteligentes: 1 slot

- Cumple el estándar ISO 7816 1/2/3/4
- Soporta tarjetas asíncronas basadas en protocolos T=0 y T=1
- Soporta los estándares:
 - API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)
 - CSP (Cryptographic Service Provider Microsoft)
 - API PKCS#11
- Soporte para tarjetas de 3V y 5V
- Consumo máximo: 45mA

Lector de tarjetas: 3 slots. Tarjetas soportadas

SD, SD ROM, Extreme SD, Extreme II SD, Ultra SD, Ultra II SD, SD Pro, SD Elite Pro, HS SD, Ultra Speed SD, Micro SD, SD Ultra X, SDHC. Mini SD and HS Mini SD necesitan adaptador.

MMC, MMCII, MMC4.0, MMC Plus, HS MMC. RS MMC, MMC Mobile, HS RS MMC and DV-RS MMC 4.0 necesitan adaptador.

MS, MS Pro, HS MS Pro, MS Magic Gate, HS MS Magic Gate Pro, Extreme MS Pro, Extreme III MS Pro, Ultra MS Pro, MS ROM, MS Select. MS Duo, MS Pro Duo, HS MS Pro Duo, MS Magic Gate Pro Duo, HS MS Magic Gate Pro Duo necesitan adaptador.

XD, Micro SD, TF y M2.

4. Requisitos del sistema

Pentium III 300MHz (o superior) que disponga de al menos un puerto USB 2.0 or 1.1 libre
Sistema Operativo Windows 2000, XP o Vista
Unidad de CD ROM

5. Contenido

- Multi card reader
- Cable USB
- CD Driver (contiene manual)
- Adaptador Memory Stick Pro Duo
- Tarjeta de garantía
- Guía de instalación rápida

6. Hardware

1. Conector USB
2. Led indicador de acceso a las tarjetas
3. Led indicador de estado (encendido / apagado)
4. Slot para tarjetas SD, MMC, MS y XD.
5. Slot para tarjetas Smart Card.
6. Slot para tarjetas Micro SD / TF.
7. Slot para tarjetas M2.

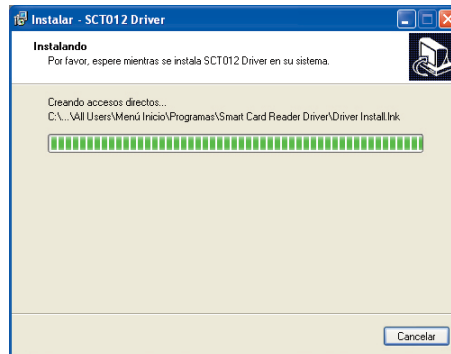
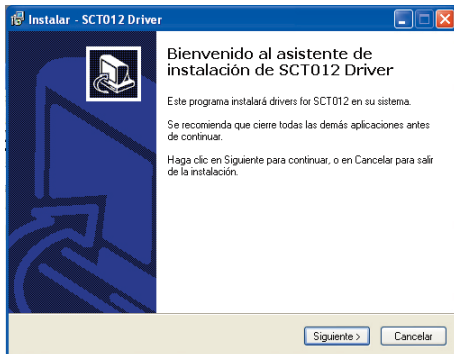


Índice

1. Bienvenido
2. Características
3. Especificaciones Técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenido
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNle
9. Uso del lector de tarjetas
10. Desconexión del lector
11. Preguntas frecuentes

7. Instalación

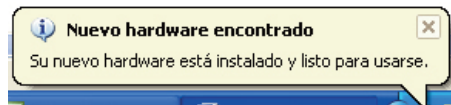
1. Con el lector desconectado inserte el CD driver, que encontrará incluido en el pack, en su unidad de CD o DVD de su PC. Automáticamente deberá aparecer la ventana de comienzo de instalación. Si no fuera así, acceda a "Mi PC" y luego a su unidad de CD o DVD. Haga clic en la carpeta "Windows" y ejecute el archivo: "SCT012Driver". Una vez aparezca la ventana del asistente de instalación haga clic en "Siguiente".



2. Una vez instalados los drivers le recomendamos que reinicie su equipo.



3. Una vez reiniciado su equipo conecte el lector y espere hasta que su PC instale los controladores y confirme que el dispositivo está listo para usarse.



8. Instalación del software para DNIE

Cómo instalar el módulo criptográfico para DNIE

En el cd que acompaña a la unidad encontrará el software con el ejecutable para la instalación del modulo criptográfico para el DNIE: /DniDigital/Windows/ DNIE_v4_0_0.exe. También puede encontrar la última versión en el siguiente enlace: <http://www.dnielectronico.es/descargas/windows.html>, con la siguiente nomenclatura en función de la última versión disponible: "DNIE vx_j_y.exe".

Con solo ejecutar este fichero se instalará el módulo CSP para el entorno Microsoft Windows y el módulo PKCS#11 para navegadores Firefox Mozilla y Netscape.

Deberá reiniciar el PC para finalizar la instalación. En el reinicio se instalará el Certificado Raíz de la DGP en los navegadores que estén instalados. También se configuran los dispositivos de seguridad de los navegadores Firefox Mozilla y Netscape instalados.

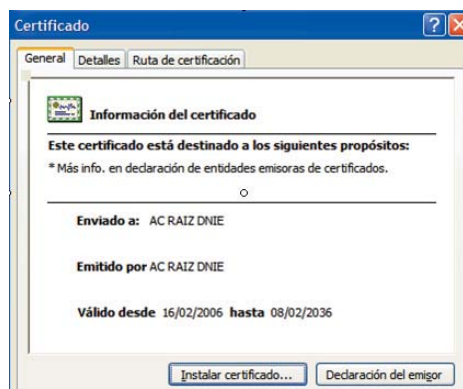
En el directorio C:\DNIE se ubican dos ficheros para futuras configuraciones por parte del usuario.

Certificado raíz de la DGP

ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt

Módulo PKCS#11 para la instalación

1. En función de la configuración de su navegador, es posible que cuando reinicie su PC, le aparezca la pantalla siguiente solicitando que instale el certificado raíz del DNIE, deberá aceptar/instalar. Este paso es necesario para el correcto funcionamiento del DNIE.



Índice

1. Bienvenido
2. Características
3. Especificaciones Técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenido
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNIE
9. Uso del lector de tarjetas
10. Desconexión del lector
11. Preguntas frecuentes

Índice

1. Bienvenido
2. Características
3. Especificaciones Técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenido
6. Hardware
7. Instalación
- 8. Instalación del software para DNIE**
9. Uso del lector de tarjetas
10. Desconexión del lector
11. Preguntas frecuentes

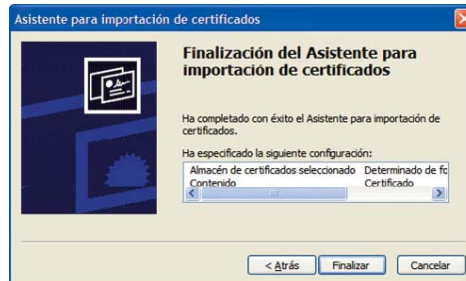
2. En la siguiente pantalla haga clic en "Siguiente" para continuar.



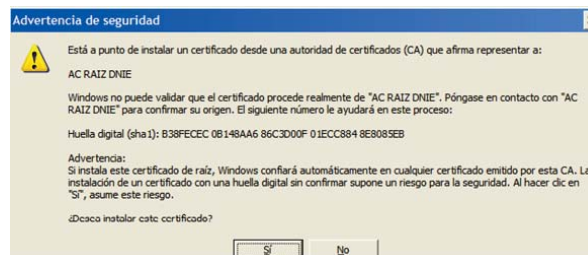
3. En la siguiente pantalla haga clic en "Siguiente" para continuar.



4. En la siguiente pantalla haga clic en "Finalizar"



5. En este punto pulsar sobre el botón "Sí" para permitir que la autoridad raíz del DNIE, AC RAIZ DNIE, se instale en el navegador y de esta forma se pueda establecer adecuadamente la cadena de confianza de certificación.



6. Haga clic en "Aceptar".

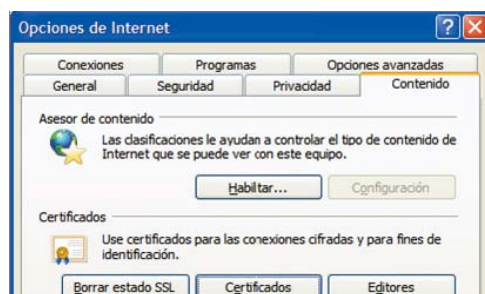
7. Por último instale la aplicación Java que encontrará en el CD driver. Para ello ejecute el archivo: jxpiinstall-6u12-fcs-bin-b04-windows-i586-17_jan_2009.exe y espere hasta que se complete la instalación.

Verificación de la instalación

Para verificar que la instalación se ha realizado correctamente se puede hacer uso de cualquiera de los servicios disponibles como se indica en http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/. También se puede verificar de modo manual como se indica a continuación. Dependiendo de los navegadores instalados en su PC

1. Internet Explorer

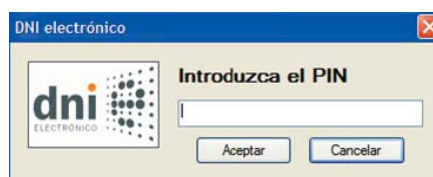
Paso 1. Con el DNIE insertado en su slot correspondiente vaya al menú Herramientas / Opciones de Internet / Contenido / Certificados.



Paso 2. Si está instalado correctamente el módulo CSP (Proveedor de Servicios de Certificación) le pedirá el PIN del DNIE.

Una vez lo introduzca podrá ver sus certificados en la pestaña Personal/Entidades de certificación:

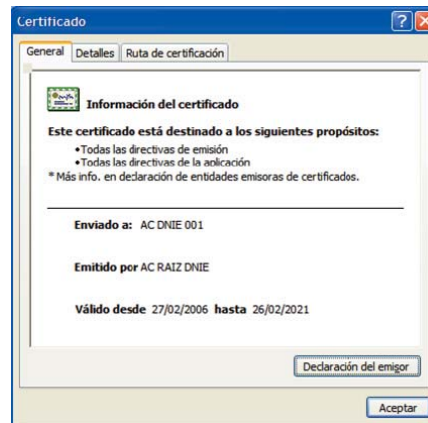
- un certificado con propósito de Autenticación
- y otro certificado con propósito de Firma.



Índice

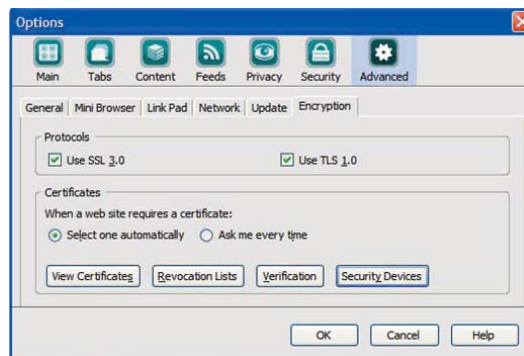
1. Bienvenido
2. Características
3. Especificaciones Técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenido
6. Hardware
7. Instalación
- 8. Instalación del software para DNIE**
9. Uso del lector de tarjetas
10. Desconexión del lector
11. Preguntas frecuentes

Paso 4. En la pestaña Entidades emisoras raíz de confianza podrá visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE.
 Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados esto indica que está correctamente instalado el módulo CSP y el certificado raíz para Microsoft.

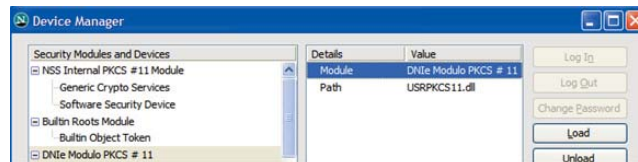


2. Netscape

Paso 1. Acceda al menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Dispositivos de Seguridad



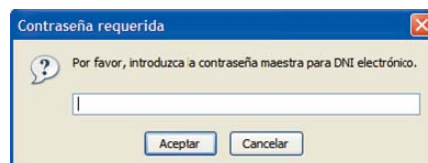
Paso 2. Si está correctamente instalado el módulo PKCS#11 aparecerán en la lista de Dispositivos y módulos de seguridad instalados el módulo DNIE Modulo PKCS#11.



Paso 3. Con el módulo DNIE Modulo PKCS#11 instalado, para ver los certificados del DNI electrónico hay que abrir el navegador Netscape, y seguir el menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Ver certificados, esto le pedirá el PIN del DNIE:

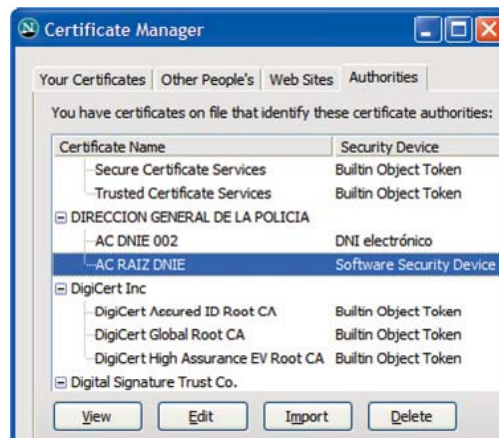
Después de introducir correctamente el PIN se abrirá una ventana del Gestor de certificados que mostrará en la pestaña Sus certificados los dos certificados que incorpora el documento:

- un certificado con propósito de Autenticación
- otro certificado con propósito de Firma.



Paso 4. En la pestaña "Autoridades" se podrá visualizar el certificado intermedio AC DNIE 00X y el certificado raíz AC RAIZ DNIE.

Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados, esto indica que está correctamente instalado el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Netscape.



Índice

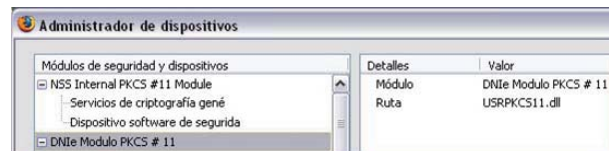
1. Bienvenido
2. Características
3. Especificaciones Técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenido
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNIE
9. Uso del lector de tarjetas
10. Desconexión del lector
11. Preguntas frecuentes

3. Firefox

Paso 1. Acceda al menú Herramientas / Opciones / Avanzado, pestaña "Seguridad" botón "Dispositivos de Seguridad"

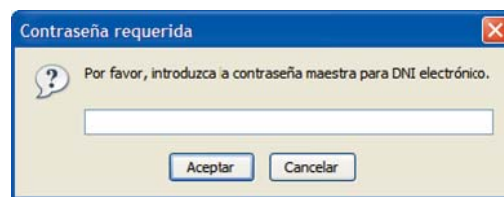


Paso 2. Si está correctamente instalado el módulo PKCS#11 aparecerán en la lista de Módulos de seguridad y dispositivos instalados el módulo DNIE Modulo PKCS#11.



Paso 3. Con el módulo DNIE Modulo PKCS#11 instalado, para ver los certificados del DNI electrónico hay que abrir el navegador Mozilla/Firefox y acceder al menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Ver certificados, esto le pedirá el PIN del DNIE: Después de introducir correctamente el PIN y a través de la ventana Opciones, pulse el botón "Ver Certificados" En la pestaña "Sus Certificados" podrá ver sus dos certificados:

- un certificado con propósito de Autenticación
- y otro certificado con propósito de Firma.



Paso 4. En la pestaña "Autoridades" podrá visualizar el certificado intermedio AC DNIE 00X y el certificado raíz AC RAIZ DNIE.



Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados, esto indica que está correctamente instalado el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Firefox.

9. Uso del lector de tarjetas

Gracias al diseño multi-slot del lector de tarjetas podrá insertar varias tarjetas a la vez e intercambiar datos directamente entre las tarjetas de memoria insertadas en diferentes slots.

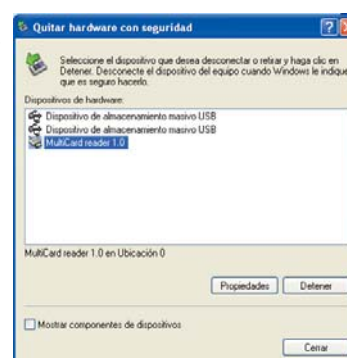
Las tarjetas deben entrar con suavidad en los slots. No presione con fuerza pues puede causar daños en el lector. Cuando inserte una tarjeta de memoria el led rojo se encenderá, lo que indicará que el lector ha reconocido la tarjeta. Cuando inserte la tarjeta Smart o su DNIE el Led se encenderá en verde y cambiará a rojo para indicar el acceso a los datos de las mismas.

Para acceder a sus tarjetas de memoria vaya a "Mi PC". Podrá saber que tarjetas están insertadas ya que las letras del icono de la misma se iluminarán en azul. Haga doble clic sobre la tarjeta a la que quiera acceder.

Podrá copiar información entre las diferentes tarjetas insertadas en diferentes slots directamente sin necesidad de copiar el archivo previamente en su ordenador. Acceda a la tarjeta que contiene el archivo, pulse sobre el mismo y con el botón derecho seleccione "Copiar". Vaya a la tarjeta donde quiera copiar el archivo y haciendo clic con el botón derecho seleccione "Pegar". El archivo se copiará automáticamente de una tarjeta a otra.

10. Desconexión del lector

Le aconsejamos que para desconectar el lector utilice el comando "Quitar Hardware con Seguridad" que podrá activar haciendo clic sobre el icono correspondiente en la barra de tareas inferior derecha. Seleccione el dispositivo y haga clic en "Detener". Cuando aparezca en su pantalla el mensaje "Es seguro retirar el hardware" desconecte el lector de su PC.



11. Preguntas frecuentes

Inserto el DNI en el lector pero no funciona el certificado

Por favor asegúrese de que la tarjeta está insertada correctamente. Si aun así sigue sin reconocerlo, desconecte el lector y vuelva a conectarlo. Si aún así siguiera sin leer su certificado por favor vaya a la pregunta: *No puedo visualizar el certificado AC Raíz DNIE*, pues puede deberse a un problema con el instalador.

No puedo visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE

Este problema puede aparecer en los navegadores Internet Explorer, Netscape y Firefox. El programa de instalación copia el certificado raíz en el directorio c:\DNIE\ con el nombre ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt.

Para solucionar este problema deberá abrir el navegador (Internet Explorer, Netscape y/o Firefox), arrastrar y soltar el certificado raíz sobre el navegador abierto y seguir los pasos que se indican.

Para verificar que se ha instalado el certificado raíz debe seguir los pasos indicados en el apartado de instalación de este manual.

No puedo visualizar el módulo PKCS#11 para el DNIE

Este problema puede aparecer en los navegadores Firefox y Netscape. El programa de instalación copia el instalador del módulo criptográfico PKCS#11 en el directorio c:\DNIE\ con el nombre instalac.htm

Para solucionar este problema deberá abrir el navegador (Netscape y/o FireFox), arrastrar y soltar el fichero instalac.htm sobre el navegador abierto y seguir los pasos que se indican.

Para verificar que se ha instalado el certificado raíz debe seguir los pasos indicados en el apartado de instalación de este manual.

Quiero usar el DNIE pero soy diferente usuario que el que instaló el módulo criptográfico

La instalación del módulo criptográfico del DNIE se estructura de la siguiente manera:

- Módulo CSP: para Microsoft
- Módulo PKCS#11: para Netscape y Firefox
- Certificado Raíz: para Microsoft, Netscape y Firefox

Cuando un nuevo usuario quiere usar el DNIE en un PC que ya tiene instalado el módulo criptográfico de otro usuario de DNIE tendrá que configurar su(s) navegador(es):

Internet Explorer

El usuario únicamente tendrá que instalar el Certificado Raíz. Para instalarlo deberá seguir los pasos que se indican en el apartado *No puedo visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE*.

Netscape y/o Firefox

El usuario tendrá que realizar dos tareas:

- Tendrá que instalar el Certificado Raíz. Para instalarlo deberá seguir los pasos que se indican el apartado *No puedo visualizar el certificado raíz ACRAIZ DNIE*.
- Tendrá que configurar el Dispositivo de Seguridad. Para configurarlo deberá seguir los pasos que se indican en el apartado *No puedo visualizar el módulo PKCS#11 para el DNIE*.

Índice

1. Bienvenido
2. Características
3. Especificaciones Técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenido
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNIE
9. Uso del lector de tarjetas
10. Desconexión del lector
11. Preguntas frecuentes

SCT012 User Guide

Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8. DNle software installation
9. Card Reader
10. Uninstallation
11. FAQs

Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8. DNle software installation
9. Card Reader
10. Uninstallation
11. FAQs

1. Welcome

Thanks for choosing SCT012, the multi card reader compliant with Smart Cards specially developed to read your DNle. Using this unit you will be able to make different procedures with Administration easily and comfortably.

SCT012 includes also a multi card reader which allows you to read a lot of cards format (up to 43 different formats can be read) to manage all your files easily. The unit has three slots, some of them are multiformat (supports different formats using the same slot) to assure a maximum compatibility in the minimum space.

2. Features

- **USB 2.0** connection fully compliant with USB 1.1.
- **DNle and Smart Cards supported.** Supports all the protocols demanded by Administration.
- **Multi card reader 43 in 1** which allows you to read the most commons cards.
- **Direct copy function** included, to copy files between cards in different slots.
- **USB powered only.** The unit doesn't need extra power supply.
- Includes two **indicator LEDs** (access and status).
- Plug and Play and Hot Swappable functions.

3. Technical Specifications

Smart Card Reader: 1 slot

- ISO 7816 1/2/3/4 standards
- Supports cards based on asynchronous protocols T = 0 and T = 1
- Supports the following standards:
 - API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)
 - CSP (Cryptographic Service Provider Microsoft)
 - API PKCS#11
- 3V and 5V cards supported
- Maximum consume: 45mA

Card Reader: 3 slots. Supported cards

SD, SD ROM, Extreme SD, Extreme II SD, Ultra SD, Ultra II SD, SD Pro, SD Elite Pro, HS SD, Ultra Speed SD, Micro SD, SD Ultra X, SDHC. Mini SD and HS Mini SD need adapter.

MMC, MMCII, MMC4.0, MMC Plus, HS MMC. RS MMC, MMC Mobile, HS RS MMC and DV-RS MMC 4.0 need adapter.

MS, MS Pro, HS MS Pro, MS Magic Gate, HS MS Magic Gate Pro, Extreme MS Pro, Extreme III MS Pro, Ultra MS Pro, MS ROM, MS Select. MS Duo, MS Pro Duo, HS MS Pro Duo, MS Magic Gate Pro Duo, HS MS Magic Gate Pro Duo need adapter.

XD, Micro SD, TF and M2.

4. System Requirements

Pentium III 300MHz (or higher) with a 2.0 USB port available. It is also compliant with USB 1.1

OS: Windows 2000, XP or Vista

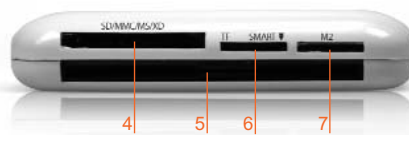
CD ROM unit

5. Content

- Multi card reader
- USB Cable
- CD Driver (includes user guide)
- Memory Stick Pro Duo adaptor
- Guarantee card
- Quick Installation Guide

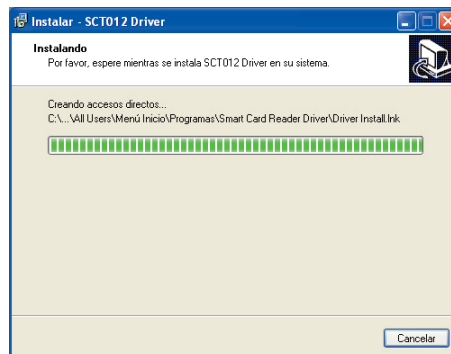
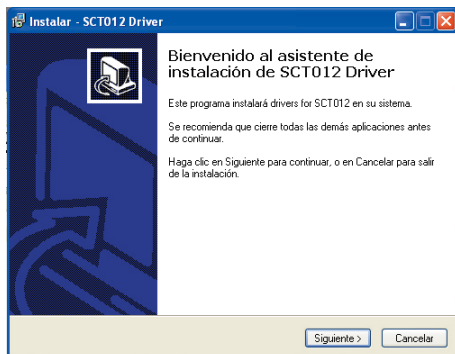
6. Hardware

1. USB Connector
2. Memory card indicator Led
3. Status indicator Led (Power On/Off)
4. SD, MMC, MS and XD cards slot
5. Smart Cards slot
6. Micro SD / TF cards slot
7. M2 cards slot



7. Installation

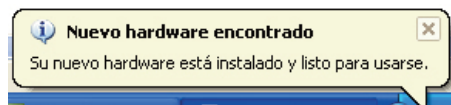
1. Insert the CD Driver in the CD ROM unit of your computer before connecting the unit. The installation window will appear automatically. If this window doesn't appear automatically please go to "My Computer" and then select the CD or DVD unit of your PC. Click on "Windows" folder and run the file "SCT012Driver". Once the installation assistant appears click on "Next" to continue.



2. Restart your PC when all the drivers have been correctly installed.



3. After restarting your computer please connect the device and wait until your computer installs the applications and confirms you can use the new device.



8. DNle software installation

How to install the cryptographic module for DNle

The CD Driver provided with the unit includes the software with the autorun file for cryptographic DNle module installation: /DniDigital/Windows/DNle_v4_0_0.exe. You can also find the last version of the software in the following link: <http://www.dnielectronico.es/descargas/windows.html> with this name: "DNle vx_j_y.exe".

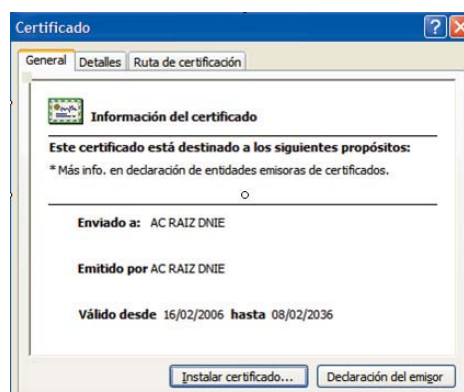
Run this file to install CSP module for Windows and run the PKCS#11 module for Firefox Mozilla and Netscape. Restart your computer to finish the installation process. During the restart process the DGP root certificate will be installed (for the navigator softwares you have installed). The security systems for Firefox Mozilla and Netscape will be also setup. There are two files in the following directory: C:\DNle which you can use if you want to setup the device it in the future.

DGP root certificate

ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt

PKCS#11 installation module

1. Depending on the navigator setup, it is possible that when you restart your computer the following window will appear asking for the installation of DNle root certificate. Please click on accept/install. This step is necessary for the correct use of your DNle.



Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
- 7. Installation**
- 8. DNle software installation**
9. Card Reader
10. Uninstallation
11. FAQs

Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
- 8. DNle software installation**
9. Card Reader
10. Uninstallation
11. FAQs

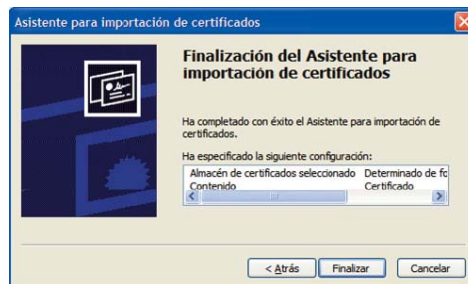
2. Click on "Next" to continue.



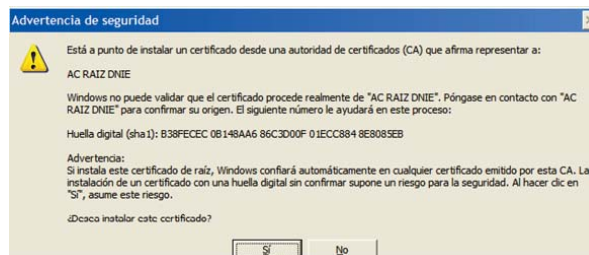
3. Click on "Next" to continue.



4. Click on "Finish".



5. Select "Yes" to allow the installation of the DNle Root Authorization (AC RAIZ DNIE) in your navigator. Thanks to this installation, the certification could be properly done.



6. Click on "Ok".

7. Install Java application you will find in the CD Driver. Run the file: jxpiinstall-6u12-fcs-bin-b04-windows-i586-17_jan_2009.exe and wait until the installation finishes.

Verification of installation

If you want to verify that the installation process has been completed properly, you can access to any of the available services you can find in http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/.

You can also verify the installation in a manual mode, following the next steps (depending on the navigator softwares installed in your PC).

1. Internet Explorer

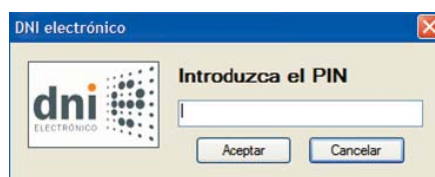
Step 1. Insert the DNle in its slot and then go to "Tools" menu / Internet Options / Content / Certificates.



Step 2. If the CSP module is correctly installed (Certification Service Provider), the DNle PIN will be required.

Step 3. Once you write the correct PIN of your DNle, you will be able to see your certificates in "Personal" section, and "Certification entities":

- Certificate of Authentication
- Certificate of signature

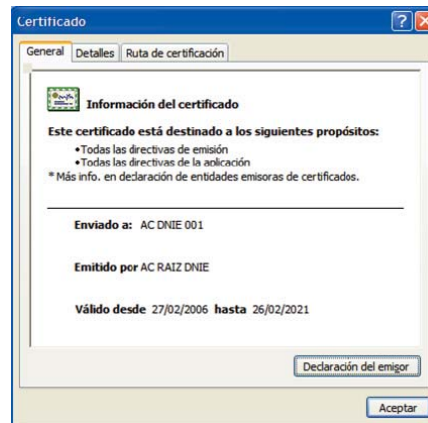


Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
- 8. DNIe software installation**
9. Card Reader
10. Uninstallation
11. FAQs

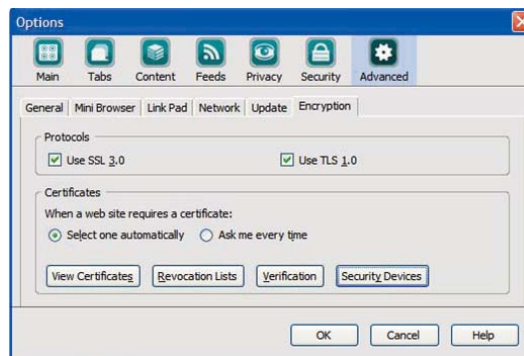
Step 4. In the tab "Trusted Root Certification Authorities" you can view the root certificate of AC RAIZ DNIe.

Step 5. If you have successfully completed the previous steps and you can view your certificates, it means that the CSP module and the Microsoft root certificate are properly installed.

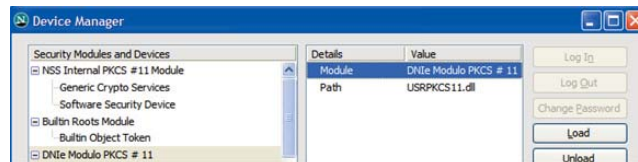


2. Netscape

Step 1. Go to Tools / Options / Advanced / Security devices.



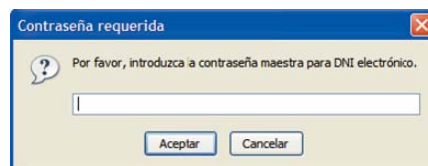
Step 2. If the PKCS#11 module is correctly installed, it will appear in the tab "Security devices and modules installed".



Step 3. When you have installed PKCS#11 module, you are able to check your certificates. Open Netscape navigator and then go to Tools menu / Options / Advanced / View Certificates to access to DNIe certificates. The PIN of DNIe will be required.

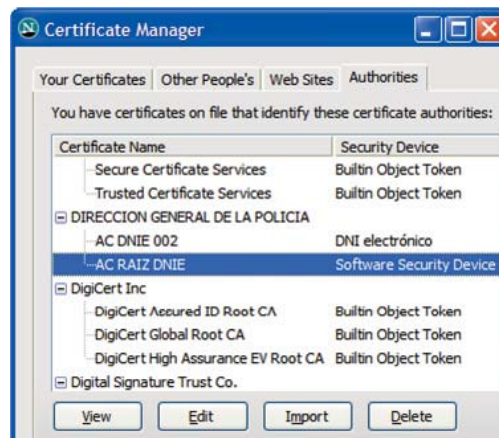
Enter the correct PIN of your DNIe. A certificate manager assistant window will appear and show your certificates:

- Certificate of Authentication
- Certificate of signature



Step 4. In "Authorities" tab you can view the AC DNIE 00X certificate and the root certificate AC RAIZ DNIe.

Step 5. If you have completed all the previous steps and you can view the certificates in "Authorities" tab, the PKCS#11 module and the Netscape root certificate have been properly installed.



Index

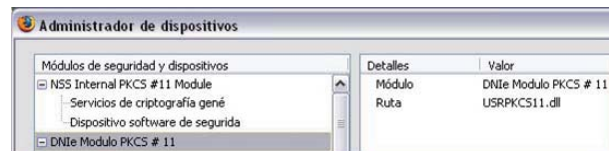
1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
- 8. DNIE software installation**
- 9. Card Reader**
- 10. Uninstallation**
11. FAQs

3. Firefox

Step 1. Go to Tools Menu / Options / Advanced / Security and "Security devices".

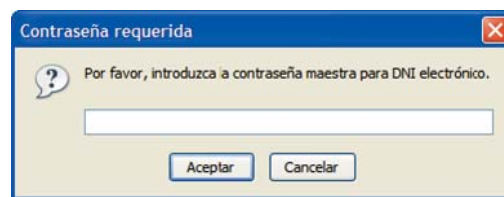


Step 2. If the PKCS#11 module is properly installed, the PKCS#11 DNIE module will appear in the list of security modules and installed devices list.



Step 3. When the PKCS#11 DNIE module is properly installed, you are able to view the DNIE certificates. Open the Mozilla/Firefox navigator and go to Tools menu / Options / Advanced / View certificates. The DNIE PIN will be required, please write it and go to "Options" section. Then press on "View Certificates" and in "Your Certificates" tab to find your certificates:

- Certificate of Authentication
- Certificate of signature



Step 4. In "Authorities" tab you will be able to view the AC DNIE 00X certificate and the AC RAIZ DNIE root certificate.



Step 5. If you have completed successfully all the previous steps and you can find the certificates, the PKCS#11 module and Firefox root certificate are properly installed.

9. Card Reader

Thanks to its multi-slot design you will be able to insert different memory cards at the same time and share files between cards inserted in different slots.

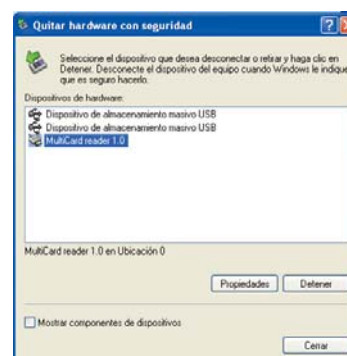
The cards must be inserted in their slots smoothly. Please don't force the cards when you insert them in the slots because it could damage the device. When you insert a memory card, a red LED will be turned on, it means the device has recognized correctly the new memory card. When you insert a Smart Card or a DNIE card, a green LED will be turned on and it will change into red to indicate the access to the cards.

If you want to access to the files saved in the memory cards go to "My PC". The slots which have memory cards inside are marked in blue in My PC menu. Double click over the memory card in which you want to access to display its content.

You will be able to copy files between memory cards inserted in different slots directly without needing to copy the file previously in your computer. First, you have to access to the memory card which contains the files you want to copy, select the file you want to copy by right clicking and then select "Copy". Then, you have to access to the memory card in where you want to copy the file, select it by right clicking and then select "Paste". The file will be copied directly.

10. Card Reader Uninstallation

We suggest you disconnect the device by clicking on "Remove hardware safely". Right clicking over the device icon in the window bar and then select "Remove hardware safely". Select the device and then click on "Stop". A confirmation message will appear when you could unplug the device.



11. FAQs

The certificate doesn't work although the DNIE is in its slot

Please make sure the card is properly inserted in the card reader. If it is correctly inserted, try to remove it and insert it again. If the certificate still doesn't work please go to "I can't view the AC DNIE root certificate" question, it could be a problem during installation process.

I can not view the AC RAIZ DNIE root certificate

This problem could appear in Internet Explorer, Netscape and Firefox navigators.

The installation program copies the root certificate in the following directory: c:\DNIE\con el nombre ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt.

To solve this problem open the navigator (Internet Explorer, Netscape or Firefox) and then select the certificate and, without loose the file, put it in the navigator window. Then you have to follow the indicated steps.

If you want to verify if the root certificate is correctly installed, consult the steps indicated in this user guide.

I can not view the PKCS#11 DNIE module

This problem could appear in Firefox and Netscape navigators. The installation program copy the PKCS#11 cryptographic module in the following directory: c:\DNIE\con el nombre instalac.htm

Open a navigator window (Netscape or Firefox), select the file instalac.htm and, without loose the file, put it in the navigator window. Follow the indicated steps.

If you want to verify if the root certificate is correctly installed consult the steps indicated in this user guide.

I want to use my DNIE in a computer in which has been installed the cryptographic module under another user

The DNIE cryptographic module is installed in the following way:

- CSP module for Microsoft
- PKCS#11 module for Netscape and Firefox
- Root Certificate: for Microsoft, Netscape and Firefox

When a new user want to use the DNIE in a computer with another cryptographic module installed, the navigator software has to be configured again:

Internet Explorer

Under Internet Explorer the new user only has to install the Root Certificate. Follow the indications shown in the question "I can not view the AC RAIC DNIE root certificate".

Netscape and/or Firefox

These are the steps the user has to follow to complete the installation:

- Install the AC RAIZ DNIE root certificate. Follow the indications shown in the question "I can not view the AC RAIZ DNIE root certificate".
- Setup the Security Device. Follow the steps indicated in the question "I can not view the PKCS#11 DNIE module"

Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8. DNIE software installation
9. Card Reader
10. Uninstallation
11. FAQs

SCTo12 Manual do utilizador

Índice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão de Cidadão electrónico
9. Utilização do leitor de cartões
10. Desconexão do leitor de cartões
11. Perguntas Frequentes

1. Bem-Vindo

Antes de tudo queremos agradecer-lhe a escolha da aquisição do leitor de cartões inteligentes especialmente concebido para a leitura do seu Cartão de Cidadão, com o qual poderá tratar diferentes processos burocráticos comodamente e sem deslocações.

A unidade SCT012 incorpora um leitor de cartões multiformato, permitindo assim a leitura de uma grande diversidade de formatos de cartões de memória gerando cómoda gestão nos dados, para tal incorpora 3 ranhuras diferentes, algumas multiformato o que assegura o máximo de compatibilidade versus o mínimo de espaço ocupado.

2. Características

- Conexão USB 2.0 compatível com USB 1.1
- Compatível com Cartão de Cidadão e cartões inteligentes (Smart Cards). Cumpre com os protocolos exigidos pelo Estado.
- Multi card reader para ler os formatos de cartões de memória mais populares
- Cópia directa entre cartões e diferentes ranhuras
- Alimentação do dispositivo através de porta USB
- Leds indicadores de acesso e estado
- Plug and Play e Hot Swappable

3. Especificações técnicas

Leitor de cartões inteligentes: 1 Ranhura

Cumprir com o Standard ISO 7816 1/2/3/4

Suporta cartões assíncronos baseados no protocolo T=0 y T=1

Suporta Standards:

- API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)
- CSP (Cryptographic Service Provider Microsoft)
- API PKCS#11

Suporte para cartões de 3V e 5V

Consumo máximo: 45mA

Card Leitor de Cartões: 3 Ranhuras

SD, SD ROM, Extreme SD, Extreme II SD, Ultra SD, Ultra II SD, SD Pro, SD Elite Pro, HS SD, Ultra Speed SD, Micro SD, SD Ultra X, SDHC. Mini SD and HS Mini SD need adapter.

MMC, MMCII, MMC4.0, MMC Plus, HS MMC. RS MMC, MMC Mobile, HS RS MMC and DV-RS MMC 4.0 need adapter.

MS, MS Pro, HS MS Pro, MS Magic Gate, HS MS Magic Gate Pro, Extreme MS Pro, Extreme III MS Pro, Ultra MS Pro, MS ROM, MS Select. MS Duo, MS Pro Duo, HS MS Pro Duo, MS Magic Gate Pro Duo, HS MS Magic Gate Pro Duo need adapter (provided in the package).

XD, Micro SD, M2

4. Requisitos do sistema

Pentium III 300MHz (ou superior) no mínimo uma porta USB 2.0 ou 1.1 livre

Sistema Operativo Windows 2000, XP ou Vista

Unidade de CD-ROM

5. Conteúdo

- Multi card reader
- Cabo USB
- CD Driver (manual incluído)
- Memory Stick Pro Duo adaptador
- Impresso de garantia
- Guia de instalação rápida

6. Hardware

1. Conexão USB
2. LED Indicador de cartões de memória
3. LED Indicador de estado (aceso/apagado)
4. Ranhura para cartões SD, MMC, MS e XD
5. Ranhura para cartões inteligentes
6. Ranhura para cartões Micro SD
7. Ranhura para cartões M2



Índice

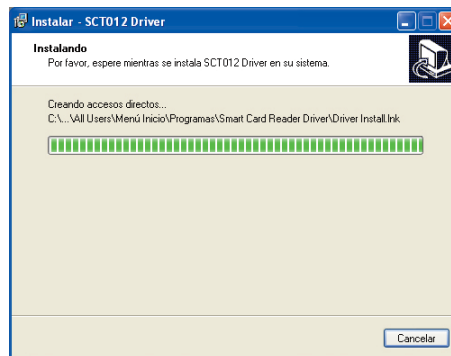
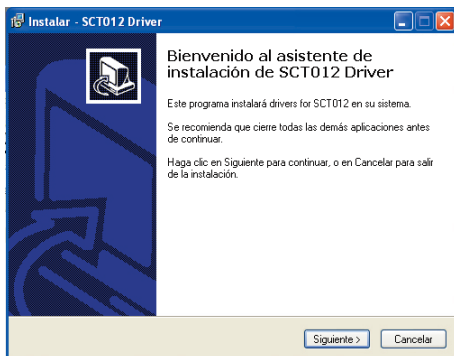
1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão de Cidadão electrónico
9. Utilização do leitor de cartões
10. Desconexão do leitor de cartões
11. Perguntas Frequentes

7. Instalação

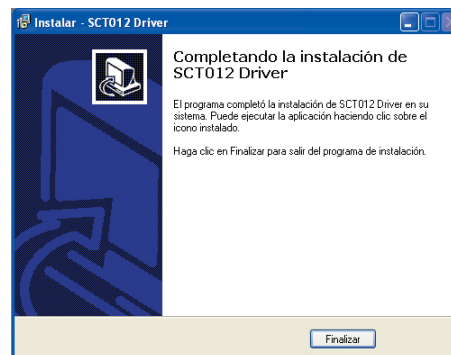
1. Coloque O CD driver incluído no pacote de venda, na unidade de CD/DVD do seu computador, automaticamente deverá iniciar-se uma janela de começo de instalação, caso experimente dificuldades neste processo, aceda a "Meu Computador" e a partir daí à unidade de CD/DVD.

Clic na pasta Windows e execute o ficheiro: "SCT012Driver".

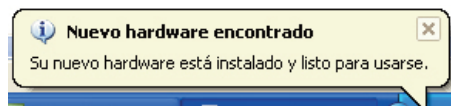
Assim que visualizar a janela do assistente de instalação clic em "Seguinte".



2. Uma vez efectuada a instalação dos drivers recomenda-se o reinício do computador.



3. Reiniciado o seu equipamento conecte o leitor. Espere até que o computador o reconheça, confirmando que o dispositivo se encontra pronto a ser utilizado.



8. Instalação do software para Cartão de Cidadão

Como instalar o módulo criptográfico para DNIe

No CD que acompanha a unidade encontrará o software com o executável para a instalação do módulo criptográfico para o DNIe: /DniDigital/Windows/ DNIe_v4_0_0.exe. Também pode encontrar a última versão no seguinte link: <http://www.dnielectronico.es/descargas/windows.html>, com a seguinte nomenclatura em função da última versão disponível: "DNIe vx_j_y.exe".

Basta executar este ficheiro e será instalado o módulo CSP para o ambiente Microsoft Windows e o módulo PKCS#11 para navegadores Firefox Mozilla e Netscape.

Deverá reiniciar o PC para finalizar a instalação. Ao reiniciar será instalado o Certificado Raiz da DGP nos navegadores que estejam instalados. Também se configuram os dispositivos de segurança dos navegadores Firefox Mozilla e Netscape instalados.

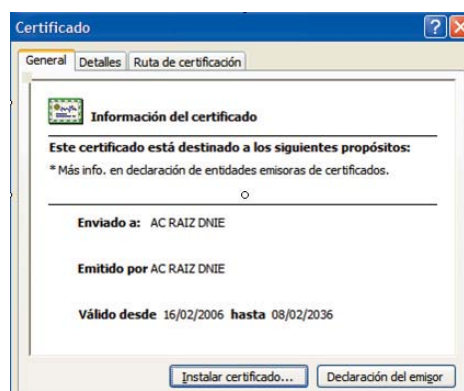
No directório C:\DNIe localizam-se dois ficheiros para futuras configurações por parte do utilizador.

Certificado raiz da DGP

ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt

Módulo PKCS#11 para a instalação

1. Em função da configuração do seu navegador, é possível que quando reinicie o seu PC, lhe apareça o seguinte ecrã solicitando que instale o certificado raiz do DNIe, deverá aceitar/instalar. Este passo é necessário para o correcto funcionamento do DNIe.



Índice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão de Cidadão electrónico
9. Utilização do leitor de cartões
10. Desconexão do leitor de cartões
11. Perguntas Frequentes

Índice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão de Cidadão electrónico
9. Utilização do leitor de cartões
10. Desconexão do leitor de cartões
11. Perguntas Frequentes

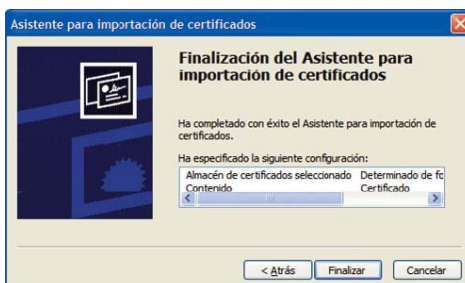
2. No ecrã seguinte carregue em “Seguinte” para continuar



3. No ecrã seguinte carregue em “Seguinte” para continuar



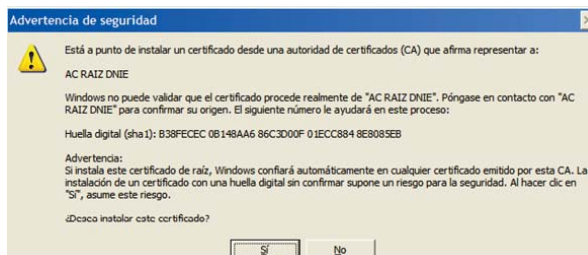
4. No ecrã seguinte carregue em “Finalizar”.



5. Neste ponto carregue sobre o botão “Sim” para permitir que a autoridade raiz do DNIe, AC RAIZ DNIE, se instale no navegador e desta forma possa estabelecer-se adequadamente a cadeia de confiança de certificação.

6. Carregue em “Aceitar”.

7. Instalar aplicações Java você vai encontrar no CD do Driver. Executar o arquivo: jxpinstall-6u12-FCS-bin-b04-windows-i586-17_jan_2009.exe e espere até a conclusão da instalação.



Verificação da instalação

Para verificar que a instalação foi realizada correctamente pode utilizar-se qualquer dos serviços disponíveis, tal como indicado em http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/. Também pode verificar-se de modo manual como se indica a seguir. Dependendo dos navegadores instalados no seu PC

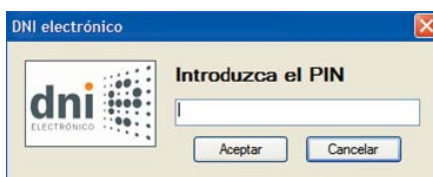
1. Internet Explorer

Passo 1. Com o DNIe ou o cartão inteligente no seu slot, vá ao menu Ferramentas / Opções de Internet / Conteúdo / Certificados.



Passo 2. Se estiver instalado correctamente o módulo CSP (Provedor de Serviços de Certificação) ser-lhe-á pedido o PIN do DNIe. Logo que o introduza poderá ver os seus certificados na aba Pessoal/Organismos de certificação:

- um certificado com o objectivo de Autentificação.
- e outro certificado com o objectivo de Assinatura.



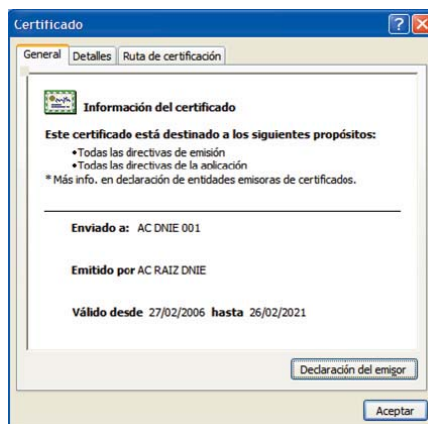
Passo 3. Na aba Entidades Emisoras de Certificados Intermédios poderá visualizar o certificado de autoridade intermédia AC DNIE 00X.

Índice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão de Cidadão electrónico
9. Utilização do leitor de cartões
10. Desconexão do leitor de cartões
11. Perguntas Frequentes

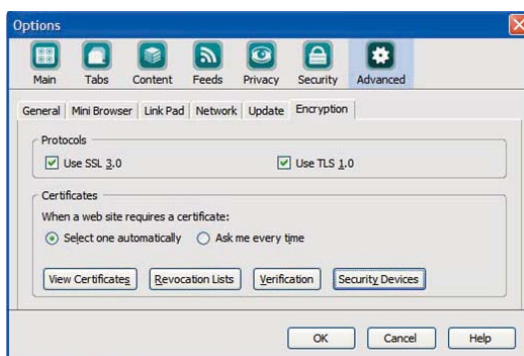
Passo 4. Na aba Entidades Emissoras de raiz de confiança poderá visualizar o certificado raiz AC RAIZ DNIE.

Passo 5. Se conseguiu seguir os passos anteriores e ver os certificados isto indica que o módulo CSP e o certificado raiz para Microsoft estão correctamente instalados.

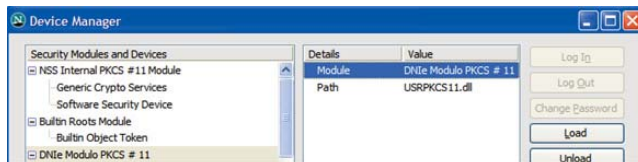


2. Netscape

Passo 1. Aceda ao menu Ferramentas / Opções / Avançado / Dispositivo de Segurança



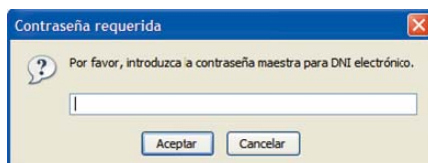
Passo 2. Se o módulo PKCS#11 está correctamente instalado aparecerão na lista de Dispositivos e módulos de segurança instalados o módulo DNIE Modulo PKCS#11.



Passo 3. Com o módulo DNIE Modulo PKCS#11 instalado, para ver os certificados do DNI electrónico tem de abrir o navegador netscape, e depois o menu Ferramentas / Opções / Avançado / Ver certificados, isto irá pedir-lhe o PIN do DNIE:

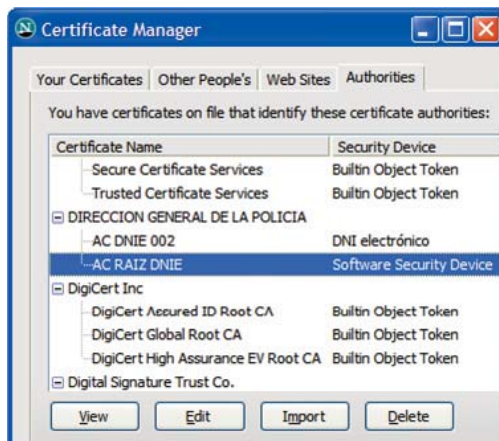
Depois de introduzir correctamente o PIN irá abrir-se uma janela do Gestor de certificados que mostrará na aba Seus Certificados os dois certificados que o documento anexa:

- um certificado com o objectivo de Autentificação.
- outro certificado com o objectivo de Assinatura.



Passo 4. Na aba "Autoridades" poderá visualizar-se o certificado intermédio AC DNIE 00X e o certificado raiz AC RAIZ DNIE.

Passo 5. Se conseguiu seguir os passos anteriores e ver os certificados isto indica que o módulo PKCS#11 e o certificado raiz para Netscape estão correctamente instalados.

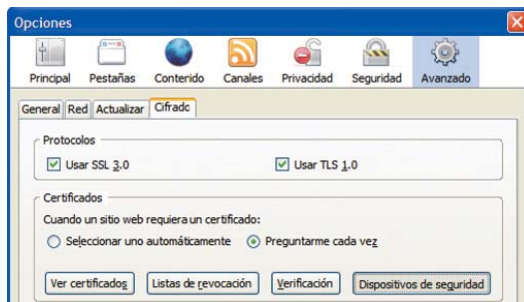


Índice

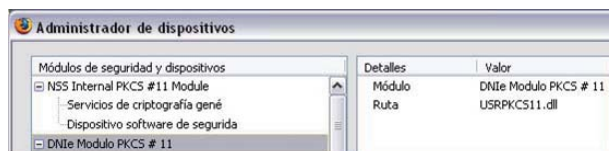
1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão de Cidadão electrónico
9. Utilização do leitor de cartões
10. Desconexão do leitor de cartões
11. Perguntas Frequentes

3. Firefox

Passo 1. Seguindo o menu Ferramentas / Opções / Avançado, aba Segurança botão "Dispositivos de Segurança"



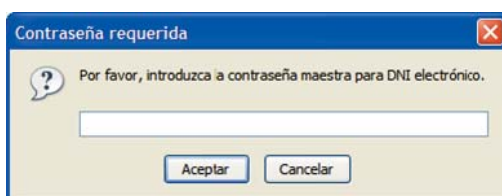
Passo 2. Se o módulo PKCS#11 está correctamente instalado aparecerão na lista de Módulos de segurança instalados o módulo DNIE Modulo PKCS#11.



Passo 3. Com o módulo DNIE Modulo PKCS#11 instalado, para ver os certificados do DNI electrónico tem de abrir o navegador Mozilla/Firefox, e depois o menu Ferramentas / Opções / Avançado / Ver certificados, isto irá pedir-lhe o PIN do DNIE:

Depois de introduzir correctamente o PIN e através da janela Opções, carregue no botão "Ver Certificados" Na aba Os Seus Certificados poderá ver os seus dois certificados:

- um certificado com o objectivo de Autenticação.
- e outro certificado com o objectivo de Assinatura.



Passo 4. Na aba "Autoridades" poderá visualizar o certificado intermédio AC DNIE 00X e o certificado raiz AC RAIZ DNIE.

Passo 5. Se conseguiu seguir os passos anteriores e ver os certificados isto indica que o módulo PKCS#11 e o certificado raiz para Firefox estão correctamente instalados.



9. Utilização do leitor de cartões

Graças ao design multi-ranhuras deste leitor pode inserir vários cartões no seu dispositivo e transferir os dados dos mesmos de forma directa e simples, seja qual for a ranhura onde se encontrem.

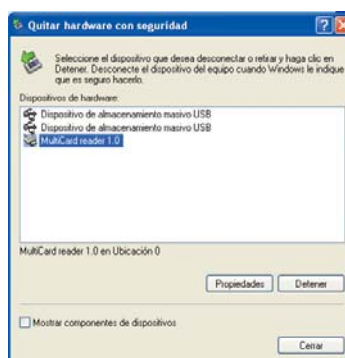
Por favor insira os seus cartões com suavidade nas ranhuras a fim de proteger o seu leitor de eventuais danos. Adverte-se para a inibição da pressão com força no decorrer da colocação dos cartões nas ranhuras. Quando inserir um cartão de memória no leitor acende-se um led vermelha que confirma o reconhecimento do mesmo. Quando você inserir o cartão ou a sua mudança EID Smart LED acende a verde e vermelha para indicar o acesso ao cartão de dados.

Para aceder aos seus cartões de memória entre em "Meu computador" e faça duplo clic posicionando-se no cartão que pretende visualizar. O ícone dos cartões inseridos no leitor está assinalado com a cor azul

Pode copiar informação entre os diferentes cartões colocados nas diversas ranhuras evitando cópias prévias de ficheiros para o seu computador. Aceda ao cartão que contém o ficheiro que pretende copiar premindo o mesmo com o botão direito do rato e optando por "Seleccionar", posteriormente coloque-se sob o ícone do cartão de destino e como botão direito do rato escolha "Colar". O ficheiro é transferido automaticamente de cartão para cartão.

10. Desconexão do Leitor

Por favor sempre que desconectar o seu leitor de cartões faça uso do comando "Retirar Hardware com Segurança". Pode activar este comando dando um clic no ícone correspondente na barra de tarefas inferior direita do ecrã. Siga as instruções, se tiver mais que um dispositivo ligado ao computador, certifique-se que opta pelo correcto e proceda à desconexão.



11. Perguntas Frequentes

Insiro o Cartão do Cidadão no leitor e o certificado não funciona.

Por favor assegure-se que introduziu correctamente o cartão e certifique-se de que nenhum cartão SIM se encontra colocado no leitor. Caso os problemas persistam desligue o leitor, voltando a liga-lo de seguida. Se contudo o certificado não é reconhecido recolha mais informação na pergunta: "Não consigo visualizar o certificado AC Raiz Cartão Cliente electrónico", uma vez que o problema deverá estar relacionado com o instalador.

Não consigo visualizar o certificado raiz AC RAIZ DNIE

Este problema pode aparecer nos navegadores Internet Explorer, Netscape e Firefox. O programa de instalação deixa o certificado raiz no directório c:\DNIE\com com o nome ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt.

Para solucionar este problema deverá abrir o navegador (Internet Explorer, Netscape e/ou Firefox) e depois arrastar e soltar o certificado raiz sobre o navegador aberto e seguir os passos indicados.

Para verificar que se instalou o certificado raiz, seguir os passos indicados na secção "Como sei que está bem instalado".

Não consigo visualizar o módulo PKCS#11 para o DNIE

Este problema pode aparecer nos navegadores Firefox e Netscape. O programa de instalação deixa o instalador do módulo criptográfico PKCS#11 no directório c:\DNIE\ com o nome instalac.htm

Para solucionar este problema deverá abrir o navegador (Netscape e/ou Firefox) e depois arrastar e soltar o ficheiro instalac.htm sobre o navegador aberto e seguir os passos indicados.

Para verificar que se instalou o certificado raiz, seguir os passos indicados na secção "Como sei que está bem instalado".

Quero usar o DNIE mas sou um utilizador diferente daquele que instalou o módulo criptográfico.

A instalação do módulo criptográfico do DNIE estrutura-se da seguinte forma:

Módulo CSP: para Microsoft

Módulo PKCS#11: para Netscape e Firefox

Certificado Raiz: para Microsoft, Netscape e Firefox

Quando um novo utilizador quer usar o DNIE num PC que já tem instalado o módulo criptográfico DNIE terá que configurar o(s) seu(s) navegador(es):

Internet Explorer

O utilizador apenas terá de instalar o Certificado Raiz. Para instalá-lo deverá seguir os passos indicados no capítulo "Não consigo visualizar o certificado AC RAIZ DNIE".

Netscape e/ou Firefox

O utilizador terá de realizar duas tarefas:

- Terá de instalar o Certificado Raiz. Para instalá-lo deverá seguir os passos indicados no capítulo "Não consigo visualizar o certificado raiz ACRAIZ DNIE".

- Terá de configurar o Dispositivo de Segurança. Para configurá-lo deverá seguir os passos indicados no capítulo "Não consigo visualizar o módulo PKCS#11 para o DNIE".

Índice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão de Cidadão electrónico
9. Utilização do leitor de cartões
10. Desconexão do leitor de cartões
- 11. Perguntas Frequentes**