

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida Nº	GR-2016-02

1. Historia

Revisión	Fecha	Cambios	Autor
1	28/04/2016	Creación del documento	ASP
2	03/05/2016	Correcciones menores	ASP
3	26/05/2016	Descripción de la utilidad de autoconfiguración	JSG

2. Introducción

Esta guía indica los pasos necesarios para:

1. Configuración de la central de incendios **FCP** de **NSC**.
2. Instalación de la dll **NSC.dll** y configuración de los buses y dispositivos en **Arquero**.
3. Utilización de la utilidad ConfigNSC.exe para volcado de los dispositivos en **Arquero**.

3. Configuración de la Central de incendios

Para este tipo de dispositivos no se requiere configuración previa especial por parte de Arquero. Los únicos requisitos son:

1. Configurar la central con el protocolo de comunicación FCP.
2. Una vez configurada y conectada la central a Arquero y los servicios de éste arrancados, escanear los puertos para detectarlo.

4. Instalación y Configuración en Arquero

Los pasos correspondientes a la instalación de la dll no son necesarios si ésta está preconfigurada en Arquero, incluida en la última versión del instalador, a partir de 4.3. Para la instalación de la dll en **Arquero** seguiremos los siguientes pasos:

1. Parar los servicios del **Servidor** y el **Concentrador Arquero**.
2. Copia el archivo **NSC.dll** en las carpetas **Servidor.bin** y **Concentrador.bin**.
3. Iniciamos el servicio del **Servidor Arquero**.
4. Abrimos el **Módulo de Seguridad** iniciamos la sesión.
5. Vamos a **Configuración** → **Tipos de Bus y Dispositivo**.
6. Pulsamos con el botón derecho del ratón sobre **Tipos de Bus** (raíz del árbol) y seleccionamos la opción **Nuevo Tipo de Bus a Partir de una DLL** del menú emergente.
7. En la ventana que aparece añadimos el nombre de la DLL "NSC" sin la extensión (dll) y pulsamos **OK**.

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida N°	GR-2016-02

8. Nos aparecerá la ventana con los buses insertados y los dispositivos asociados. Pulsamos **OK**.
9. Podemos ver que nos ha añadido los buses **NSC RS-485** y **NSC TCP/IP**(para pasarela TCP/IP directa a RS-485) y sus respectivos dispositivos al listado.
10. Para dar de alta un nuevo bus. En el **Módulo de Seguridad** vamos a **Configuración**→**Configuración Básica**→**Concentradores, Buses y Dispositivos**.
11. Elegimos el concentrador asociado en este caso **“Concentrador Local”**, pulsamos sobre él con el botón derecho del ratón y en el menú emergente elegimos la opción **Nuevo Bus**.
12. En la ventana **Nuevo Bus** en la sección **Parámetros del Bus** cumplimentamos los siguientes datos:
 - a. **Nombre**: Nombre con el que deseamos identificar ha dicho bus, en este caso **“PruebaFCP”**.
 - b. **Tipo de Bus**: Uno de los dos tipos posibles:
 - i. **NSC RS-485**(El elegido en nuestro ejemplo)
 - ii. **NSC TC/IP**
 - c. **IP**: Dirección IP de la pasarela TCP/IP – RS-485 a la que nos conectamos. En el caso de un bus de tipo **NSC RS-485** este parámetro no aparece.
 - d. **Puerto**:Número del puertoTCP/IP o RS-485 al que se conecta, en nuestro caso el COM2.
 - e. **Dirección Software**:Dirección que se le ha asignado al software, en nuestro caso la 1.
 - f. **Número FCP**: El número de identificación que tiene la FCP, en nuestro caso 1.

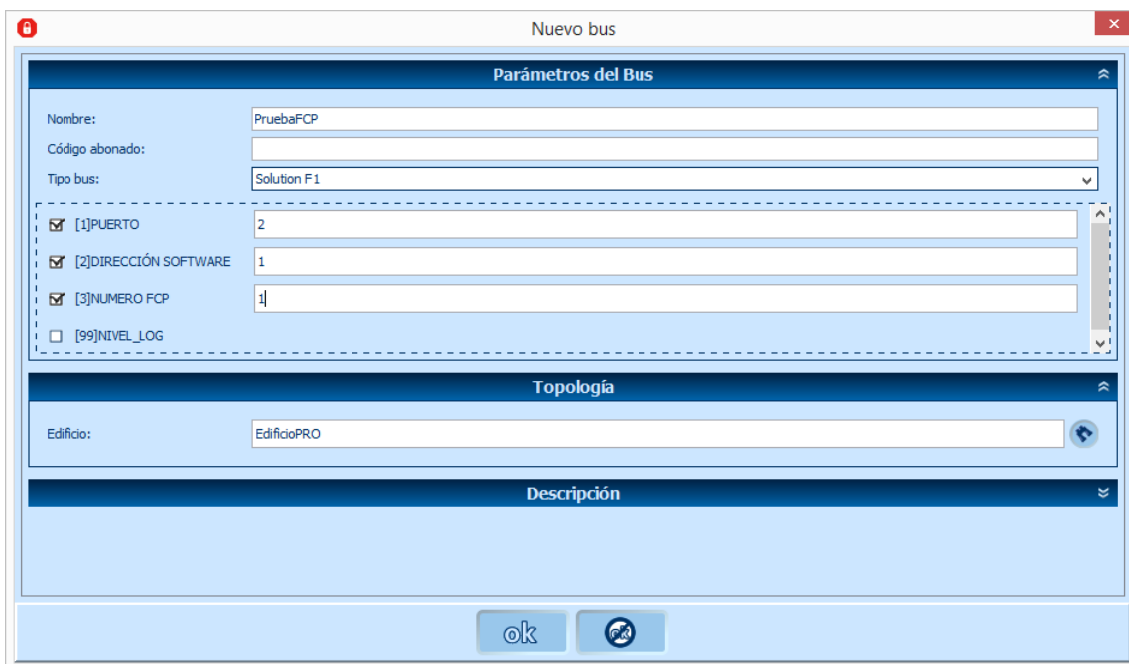
! **IMPORTANTE** *Los datos de **Puerto, Dirección Software y Número FCP**, que usa el driver de **Arquero**, son datos que vienen dados por la configuración del hardware y de las **FCPs**. Cualquier cambio realizado en ellos hay que trasladarlo a**Arquero**.*

13. Una vez configurado pulsamos **OK**

Acciones del Bus

El bus puede ejecutar un comando de rearme sobre la central.

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida N°	GR-2016-02



14. Ahora para continuar con el alta de los dispositivos, en el **Módulo de Seguridad** vamos a **Configuración**→**Configuración Básica**→**Concentradores, Buses y Dispositivos**.
15. Elegimos el bus que va a contener los dispositivos, pulsamos sobre él con el botón derecho del ratón y en el menú emergente elegimos la **opción Nuevo Dispositivo**.Pudiendo elegir uno de los siguientes:
 - a. **Sensor Incendio:** Corresponde a detectores automáticos de incendio.
 - b. **Pulsador Incendio:** Para activaciones manuales de las señales de incendio.
 - c. **Salida interna:** Salidas propias de la FCP.
 - d. **Entrada interna:** Entradas propias de la FCP.
 - e. **Salida/Sirena Incendio:** Un mismo dispositivo representa el comportamiento de estos dos componentes distintos. Los módulos de salida y las sirenas conectadas al lazo.

A continuación se detalla la configuración de cada dispositivo.

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida N°	GR-2016-02

Sensor Incendio

Representa a los detectores automáticos de incendio y a los módulos de entrada que se usen para generar este tipo de alarma.

Acciones permitidas:

- **Anular:** Anula el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue.
- **Anular (Temporal):** Anula, durante el tiempo preconfigurado, el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue. Si llegara un estado de restaurado antes que el de anulado el carácter temporal se cancela.
- **Restaurar:** Restaura el dispositivo de forma que ya procesa los mensajes.

Los parámetros de este elemento son:

- **Nombre:** Nombre que le queramos dar al dispositivo o sensor.
- **Tipo de Dispositivo:** Sensor Incendio.
- **Zona:** Zona a la que pertenece.
- **Número Detector:** Número que le hemos asignado a ese detector dentro de la FCP.
- **T. Máx. Anulado Temp.:** Tiempo máximo de anulado temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo permanece anulado después de un comando de este tipo.

Nuevo dispositivo

Parámetros

Dispositivo: Sensor 1

Grupo funcional:

Tipo: Sensor Incendio

[1] ZONA 1

[2] NUMERO DETECTOR 20

[10] T. MÁX. ANULADO TEMP. 15

Topología

Edificio: EdificioPRO

Recinto: Recinto 0

Descripción

ok cancel

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida N°	GR-2016-02

Pulsador Incendio

Representa a los detectores manuales de incendio y a los módulos de entrada que se usen para generar este tipo de alarma.

Acciones permitidas:

- **Anular:** Anula el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue.
- **Anular (Temporal):** Anula, durante el tiempo preconfigurado, el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue. Si llegara un estado de restaurado antes que el de anulado el carácter temporal se cancela.
- **Restaurar:** Restaura el dispositivo de forma que ya procesa los mensajes.

Los parámetros de este elemento son:

- **Nombre:** Nombre que le queramos dar al dispositivo r.
- **Tipo de Dispositivo:** Pulsador Incendio.
- **Zona:** Zona a la que pertenece.
- **Número Detector:** Número que le hemos asignado a ese dispositivo dentro de la FCP.
- **T. Máx. Anulado Temp.:** Tiempo máximo de anulado temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo permanece anulado después de un comando de este tipo.

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida N°	GR-2016-02

Salida interna

Representa a las salidas internas de la **FCP**, cualquiera de los tres tipos.

Acciones permitidas:

- **Anular:** Anula el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue.
- **Anular (Temporal):** Anula, durante el tiempo preconfigurado, el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue. Si llegara un estado de restaurado antes que el de anulado el carácter temporal se cancela.
- **Restaurar:** Restaura el dispositivo de forma que ya procesa los mensajes.
- **Activar Indefinido:** Activa la salida del dispositivo.
- **Activar Temporizado:** Activa la salida del dispositivo durante el tiempo preconfigurado. Si llegara un estado de desactivad antes que el de activación el carácter temporal se cancela.
- **Desactivar:** Desactiva la salida.

Los parámetros de este elemento son:

- **Nombre:** Nombre que le queramos dar al dispositivo r.
- **Tipo de Dispositivo:** Salida Interna.
- **Número de Salida:** Número de la salida.
- **Tipo:** Uno de los tres tipos permitidos:
 - a. **Output**
 - b. **Relay**
 - c. **PowerOutput**
- **T. Máx. Anulado Temp.:** Tiempo máximo de anulado temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo permanece anulado después de un comando de este tipo.
- **T. Máx. ActivaciónTemp.:** Tiempo máximo de activación temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo activa su salida después de un comando de este tipo.

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida Nº	GR-2016-02

x
Nuevo dispositivo

Parámetros

Dispositivo:

Grupo funcional:

Tipo:

[1] NUMERO DE SALIDA

[2] TIPO

[10] T. MÁX. ANULADO TEMP.

[11] T. MÁX. ACTIVACIÓN T...

Topología

Edificio:

Puerta:

Recinto:

Descripción

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida Nº	GR-2016-02

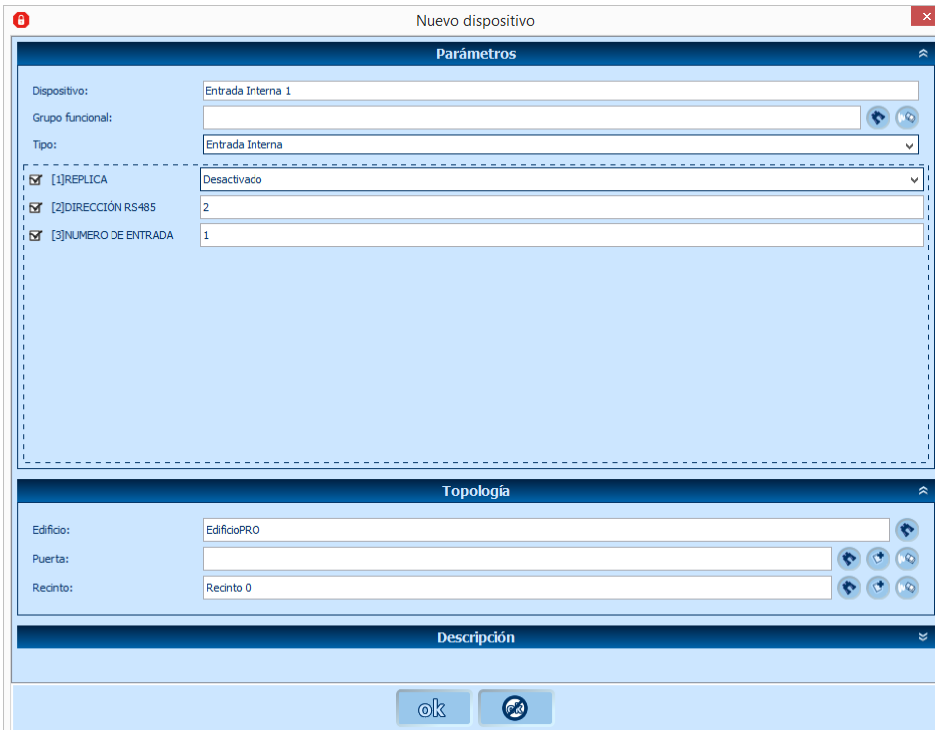
Entrada interna

Representa a las salidas internas de la **FCP**, cualquiera de los tres tipos.

Acciones permitidas: Ninguna.

Los parámetros de este elemento son:

- **Nombre:** Nombre que le queramos dar al dispositivo r.
- **Tipo de Dispositivo:** Salida Interna.
- **Replica:** Indica si es una réplica o no de un panel.
- **Dirección RS485:** Dirección asociada.
- **Número de Entrada:** Número de la entrada.
- **T. Máx. Anulado Temp.:** Tiempo máximo de anulado temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo permanece anulado después de un comando de este tipo.
- **T. Máx. ActivaciónTemp.:** Tiempo máximo de activación temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo activa su salida después de un comando de este tipo.



Nuevo dispositivo

Parámetros

Dispositivo: Entrada Interna 1

Grupo funcional:

Tipo: Entrada Interna

[1]REPLICA Desactivado

[2]DIRECCIÓN RS485 2

[3]NUMERO DE ENTRADA 1

Topología

Edificio: EdificioPRO

Puerta:

Recinto: Recinto 0

Descripción

ok cancel

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida Nº	GR-2016-02

Salida/Sirena Incendio

Representa a los módulos de salida y sirenas que se conectan a la **FCP**.

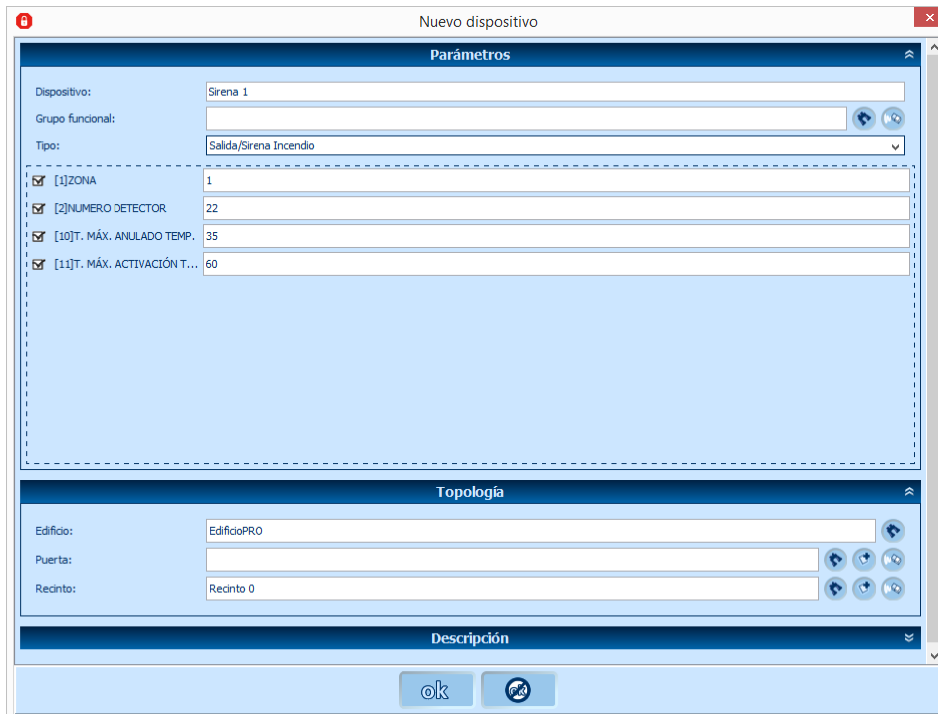
Acciones permitidas:

- **Anular:** Anula el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue.
- **Anular (Temporal):** Anula, durante el tiempo preconfigurado, el dispositivo de forma que ignora cualquier mensaje de estado que le llegue. Si llegara un estado de restaurado antes que el de anulado el carácter temporal se cancela.
- **Restaurar:** Restaura el dispositivo de forma que ya procesa los mensajes.
- **Activar Indefinido:** Activa la salida del dispositivo, en el caso de una sirena activa ésta.
- **Activar Temporizado:** Activa la salida del dispositivo durante el tiempo preconfigurado, en el caso de una sirena activa ésta. Si llegara un estado de desactivada antes que el de activación el carácter temporal se cancela.
- **Desactivar:** Desactiva la salida o sirena.

Los parámetros de este elemento son:

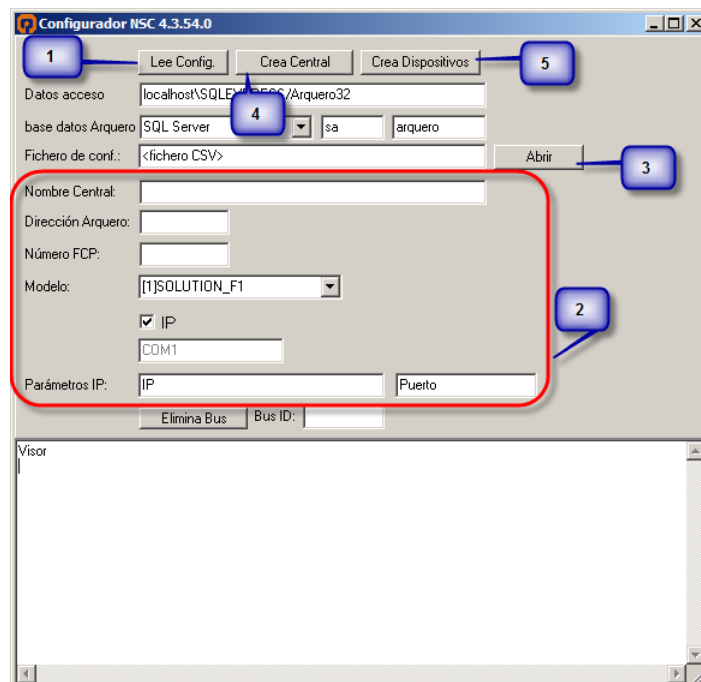
- **Nombre:** Nombre que le queramos dar al dispositivo r.
- **Tipo de Dispositivo:** Salida/Sirena Incendio.
- **Zona:** Zona a la que pertenece.
- **Número Detector:** Número que le hemos asignado a ese dispositivo dentro de la **FCP**.
- **T. Máx. Anulado Temp.:** Tiempo máximo de anulado temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo permanece anulado después de un comando de este tipo.
- **T. Máx. ActivaciónTemp.:** Tiempo máximo de activación temporal. Es el tiempo máximo que el dispositivo activa su salida después de un comando de este tipo.

Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida Nº	GR-2016-02



5. Utilidad de autoconfiguración

En el directorio de instalación del Servidor Arquero (normalmente c:\Archivos de programa (x86)\Arquero\Version 32\Servidor.bin) se encuentra la utilidad **ConfigNSC.exe**.



Versión de Arquero	4.3
Fecha creación	28/04/2016
Fecha modificación	
Revisión	3
Autor	ASP
Guía rápida Nº	GR-2016-02

Cuando se va a dar de alta una nueva NSC se siguen todos los pasos que se van a describir más adelante. Cuando se utiliza para añadir dispositivos a una NSC ya existe en Arquero consulte al departamento de soporte.

Fichero CSV

El proceso de volcado comienza con la generación del fichero “CSV” desde el software de configuración de la NSC.

Este fichero debe contener los datos de los dispositivos. Una fila por cada dispositivo, con sus campos separados por comas. Las columnas que debe contener son

Zona ,Elemento ,Lazo ,Direccion,Tipo,Texto

Alta de una nueva NSC y de sus dispositivos.

1.Lectura de la configuración Arquero

Se clicca en el botón “1” para que la aplicación obtenga la configuración de conexión al sistema.

2.Parámetros de la central

Se deben introducir

- Nombre Central. Nombre que tendrá en Arquero. Un máximo de 64 caracteres
- Dirección Arquero. Identificador del software de conexión.
- Número FCP. Identificador del FCP.
- Modelo. Se selecciona el modelo adecuado de panel.
- Check IP. Se deja activado si se conecta la central mediante un conversor Serie-IP. Si la conexión es directa (por puerto serie del PC) se desactiva.
- COM. Si es una conexión directa se introduce el nombre del puerto serie. Con formato COMx (“COM1”, por ejemplo) o “COMxx” (“COM12”, por ejemplo).
- IP y Puerto. Si la conexión es IP se introducen la dirección IP del conversor y el puerto TCP configurado para la conexión.

3.Fichero CSV

Se selecciona el fichero CSV con los datos de los dispositivos.

4.Creación del bus

Se crea la central en Arquero con los datos introducidos en el punto 2.

5.Creación de los dispositivos

Se crean todos los dispositivos descritos en el fichero CSV seleccionado. Si alguna línea contiene datos no reconocidos por el programa se mostrarán mensajes de error en el visor de mensajes.