Modelo:	Gama Vía Radio Convencional FI700RF
Asunto:	Puesta en marcha del sistema

En el presente documento se procede a la explicación de cómo realizar la puesta en marcha de los equipos vía radio convencional de la gama FI700RF.

Como ejemplo, se describe en este documento, el alta de un sistema formado por un módulo transmisor vía radio (FI700RF-CWE) y un detector óptico vía radio (FI700RF-OPT). Para el resto de elementos, el procedimiento de alta, sería idéntico.
Lógicamente, para sistemas mayores, que cuenten con expansores FI700RF-WEX, la programación sería más compleja, no siendo de utilidad este documento.

En primer lugar, será necesario instalar el transmisor FI700RF-CWE e instalar en el PC el software que viene incluido (WirelEx Fire). **Será necesario contar con un cable DB-9 hembra-macho, punto a punto**, para establecer conexión entre el FI700RF-CWE y el PC.

Una vez instalado el software, el primer paso, será crear el sistema en el PC:

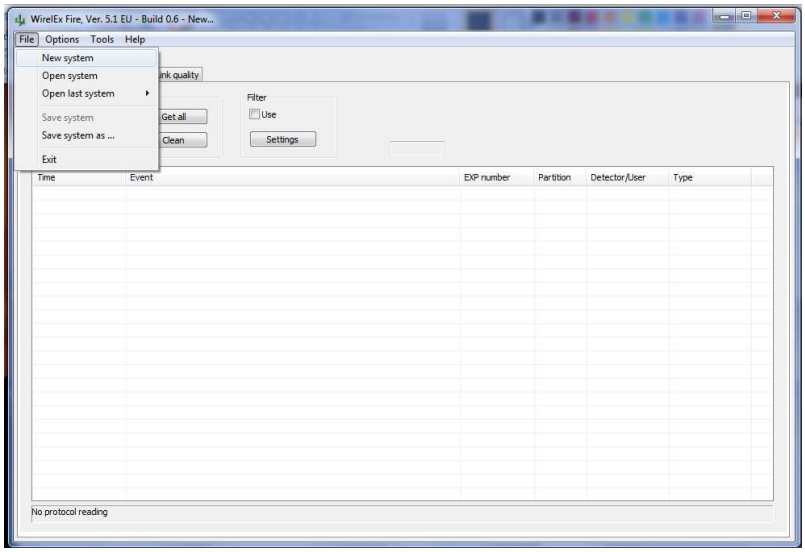


Imagen 1. Pantalla de inicio del software y creación de un nuevo proyecto.

Aparecerá una nueva pantalla, con los parámetros por defecto del sistema. Se mantienen los valores por defecto.

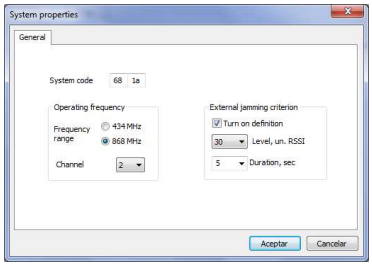


Imagen 2. Pantalla de valores por defecto del sistema. Mantener siempre dichos valores.

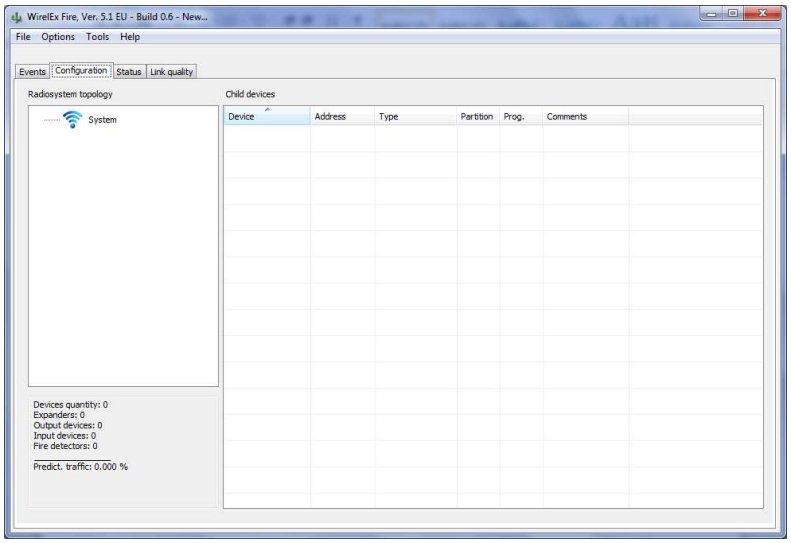


Imagen 3. Pantalla inicial del nuevo proyecto, con éste completamente vacío.

A continuación, hay que crear en el proyecto, el equipo FI700RF-CWE. De las 2 opciones que nos da el programa, escoger siempre la opción **SGXWE**. Mantener también, en este caso, los valores por defecto del equipo.

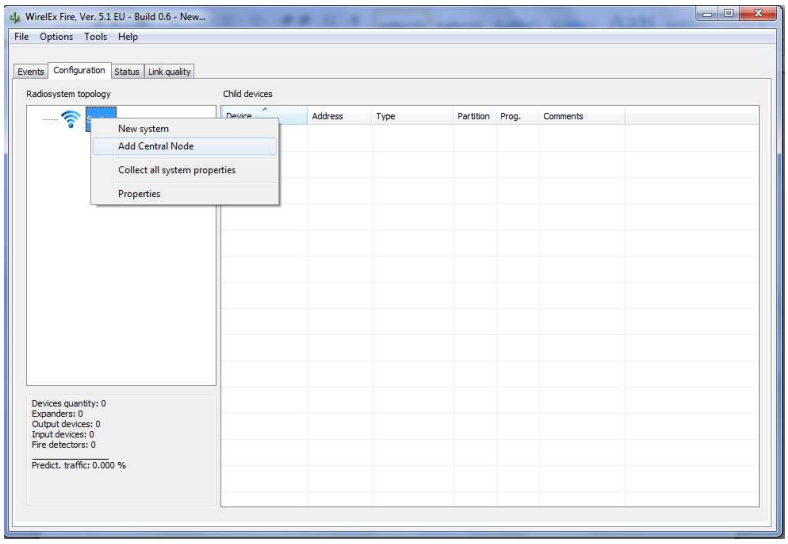


Imagen 4. Añadir en el proyecto, con el botón derecho del ratón, pulsando sobre el icono System, el nodo central del sistema (FI700RF-CWE).

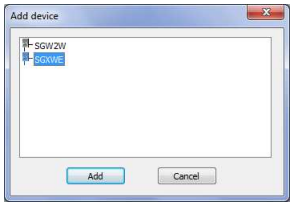


Imagen 5. Seleccionar siempre, la opción SGXWE, que corresponde al módulo de vía radio convencional FI700RF-CWE.

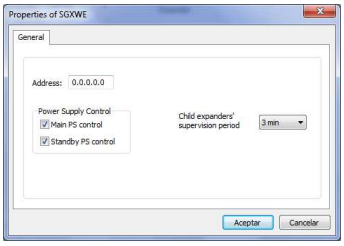


Imagen 6. Pantalla de valores por defecto del módulo transmisor. Mantener siempre dichos valores.

Aparecerá en pantalla, el proyecto, con el módulo transmisor de alta en el software. Pero como se indica en la columna de programación "Prog.", aparece un símbolo negativo, conforme el equipo aún no ha sido programado.

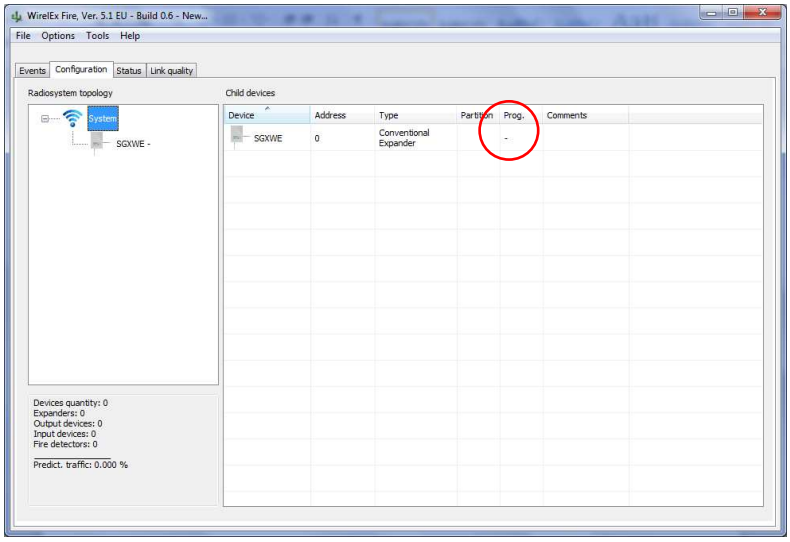


Imagen 7. Pantalla inicial del proyecto, con el módulo transmisor dado de alta, pero sin programar. Observar el símbolo negativo en la columna "Prog."

En este punto, habría que distinguir 2 tipos de instalaciones:

- Instalaciones existentes: En este caso, ya hay una programación previa, con lo que se deberá pulsar con el botón derecho del ratón sobre el icono del sistema y seleccionar la opción "Collect all system properties".
- Nuevas instalaciones: En este caso, habrá que programar inicialmente el módulo transmisor. Pulsar con el botón derecho del ratón sobre el icono del transmisor y seleccionar la opción "Program SGXWE".

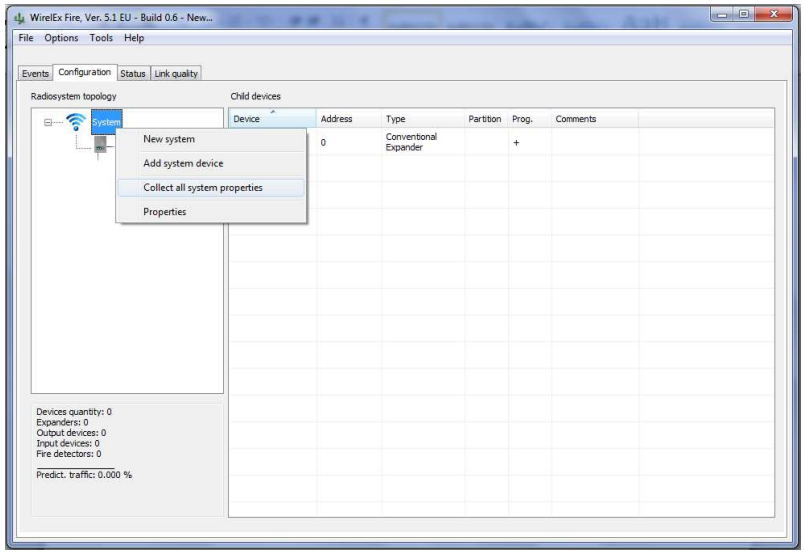


Imagen 8. Para instalaciones existentes, capturar la programación almacenada en el transmisor.

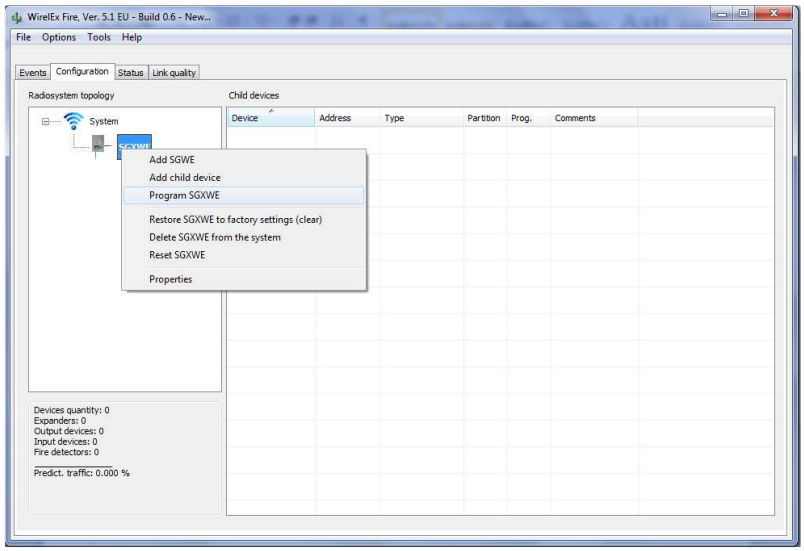


Imagen 9. Para instalaciones nuevas, efectuar una programación inicial en el transmisor.

En ambos casos, se mostrará después de este paso, el símbolo + en la columna "Prog." Indicando que se ha realizado la programación del transmisor.

Seguidamente, se iniciará la programación de los elementos de campo vía radio. En este documento, se dará de alta un detector óptico como ejemplo, pero en el caso de tener muchos más elementos, se deberían de dar de alta en este momento en el software. Para ello, pulsar sobre el transmisor con el botón derecho del ratón y seleccionar la opción "Add child device".

En la nueva pantalla que aparece en el programa, se deberá de seleccionar el modelo a dar de alta y la cantidad. Para este caso, se seleccionará el detector óptico y la cantidad, que será 1. Mantener también en este caso, los valores por defecto en los elementos a programar.

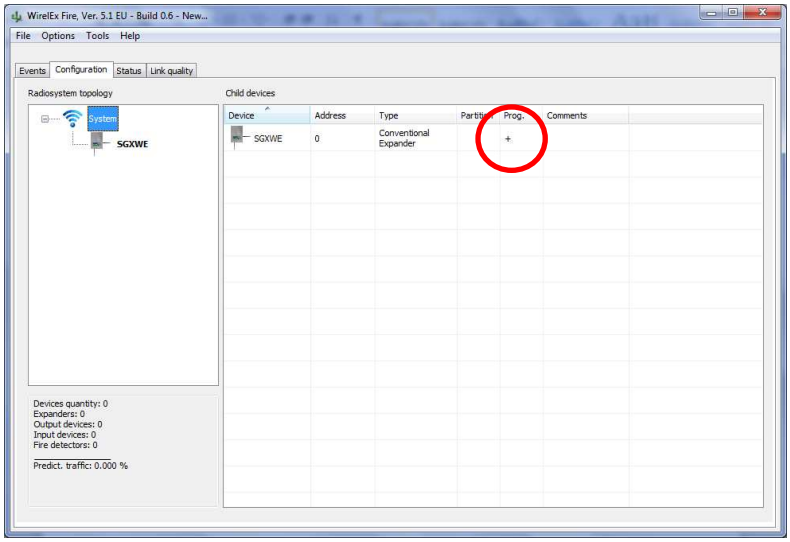


Imagen 10. Pantalla inicial del proyecto, con el módulo transmisor dado de alta, ya programado. Observar el símbolo positivo en la columna "Prog."

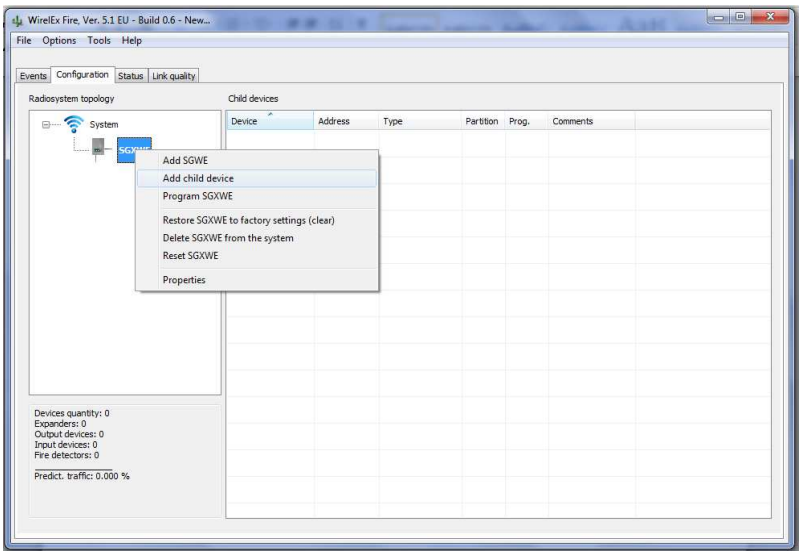


Imagen 11. Pulsar sobre el transmisor y seleccionar la opción "Add child device" para dar de alta los elementos de campo en el sistema.

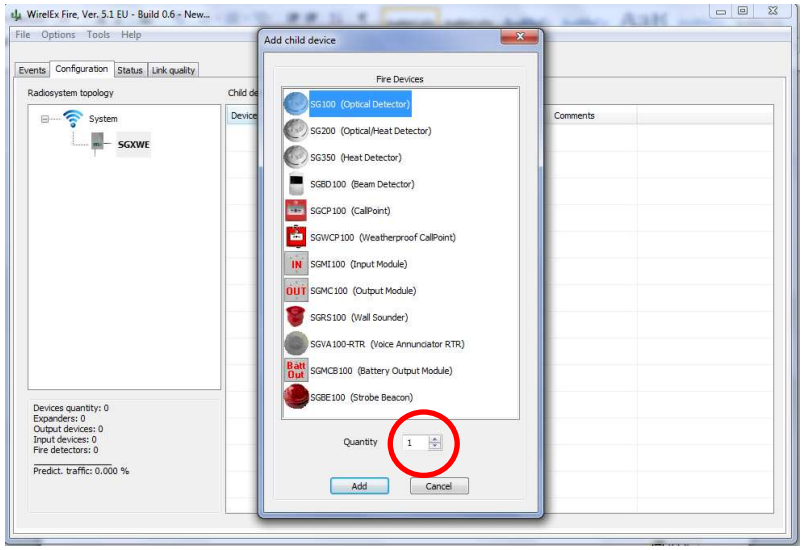


Imagen 12. Pantalla de selección del elemento a programar. Seleccionar el tipo de elemento y la cantidad a dar de alta.

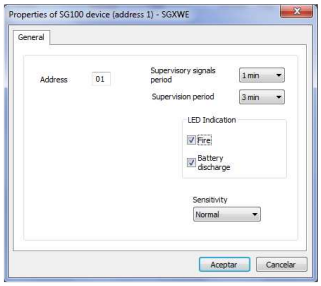


Imagen 13. Pantalla de valores por defecto del elemento de campo. Mantener siempre dichos valores.

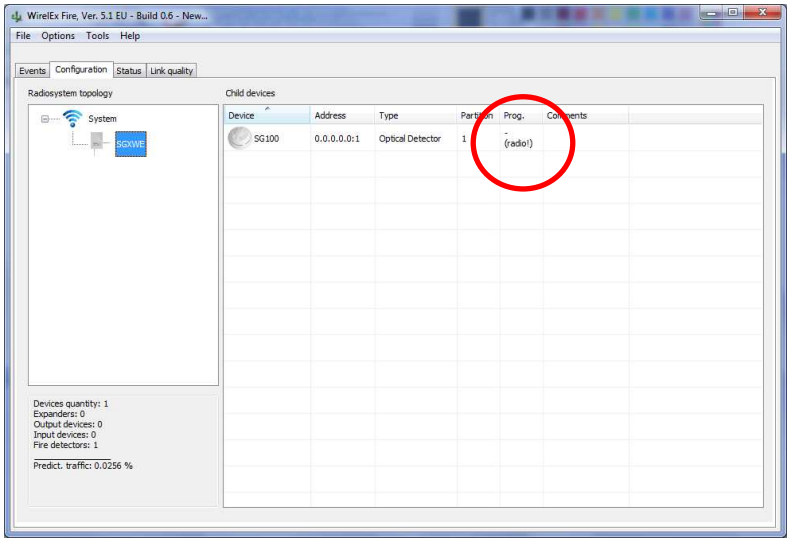


Imagen 14. Pantalla inicial del proyecto, con un detector dado de alta, pero sin programar. Observar el símbolo negativo en la columna "Prog." El elemento vía radio aparece, además, sombreado para mostrar que no está programado.

También en este caso, hay que programar el elemento una vez ya se ha dado de alta en el programa, pero este proceso es diferente de la programación del transmisor y a su vez, es el más delicado de la puesta en marcha.

La programación de los elementos de campo se divide en 3 fases:

- Preparación del elemento
- Búsqueda del enlace vía radio.
- Programación del transmisor

Preparación del elemento

Colocar la batería **SECUNDARIA** del elemento de campo a programar y verificar que el switch de programación está situado en la posición ON.

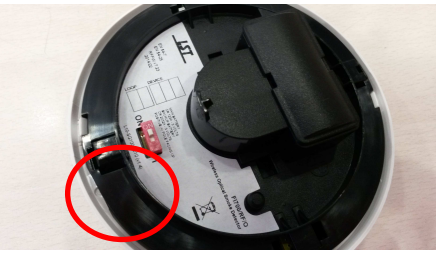


Imagen 15. Elemento vía radio a programar. Verificar que el interruptor está en la posición ON.

Búsqueda del enlace vía radio

Tras preparar el equipo, se debe ir al software y preparar la búsqueda del enlace vía radio con el elemento. Para ello, se debe de pulsar con el botón derecho del ratón encima del elemento a programar y seleccionar la opción "Program child device".

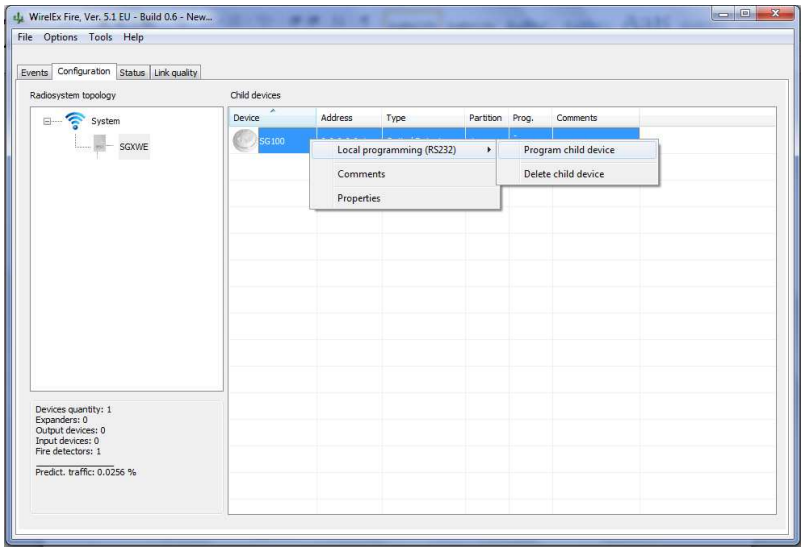


Imagen 16. Búsqueda del enlace vía radio en el software del elemento a programar.

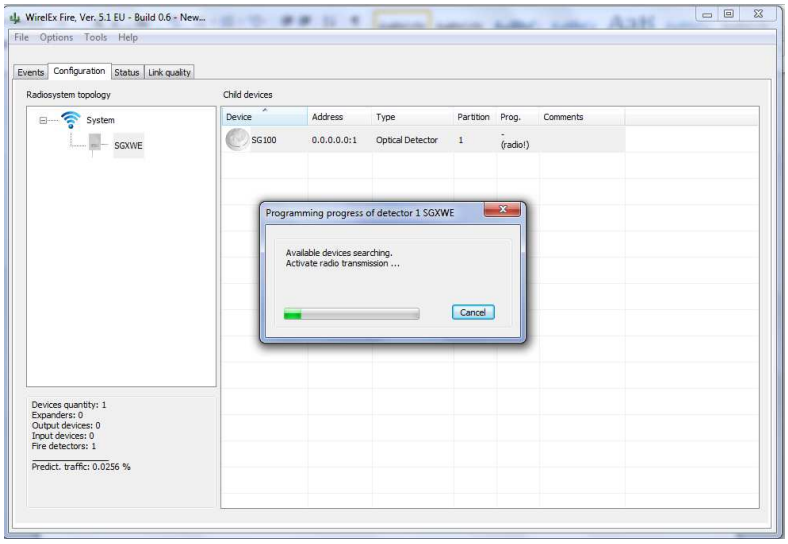


Imagen 17. En el software, se activará la búsqueda del enlace vía radio y el programa quedará a la espera de una señal por parte del elemento a dar de alta.

Cuando el transmisor esté buscando el elemento, proceder a colocar la batería **PRINCIPAL** del equipo vía radio. Se encenderá el led del elemento. Esperar hasta que se apague por completo (unos 3 segundos) y mover el switch de programación a la posición 1.

En este momento, se encenderá el led en color verde, alternándose con el rojo y tras varios parpadeos de ambos leds (proceso de establecimiento del enlace vía radio), aparecerá en el software el mensaje "Successful programming" y el led del elemento se apagará por completo.

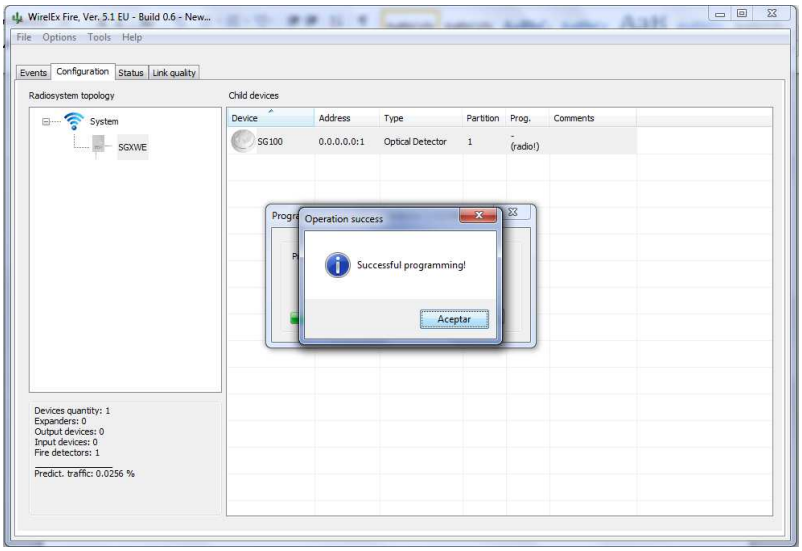


Imagen 18. Pantalla de "Successful programming" conforme se ha establecido correctamente el enlace entre el elemento vía radio y el módulo transmisor.

Si se produce algún fallo durante este proceso, se puede volver a repetir este proceso. Para ello, quitar la batería principal del elemento vía radio a programar y alternar el switch de programación entre las posiciones ON y 1, 5 ocasiones. Dejar finalmente el switch en posición ON y volver a repetir el proceso descrito en el apartado "Búsqueda del enlace vía radio" de este documento.

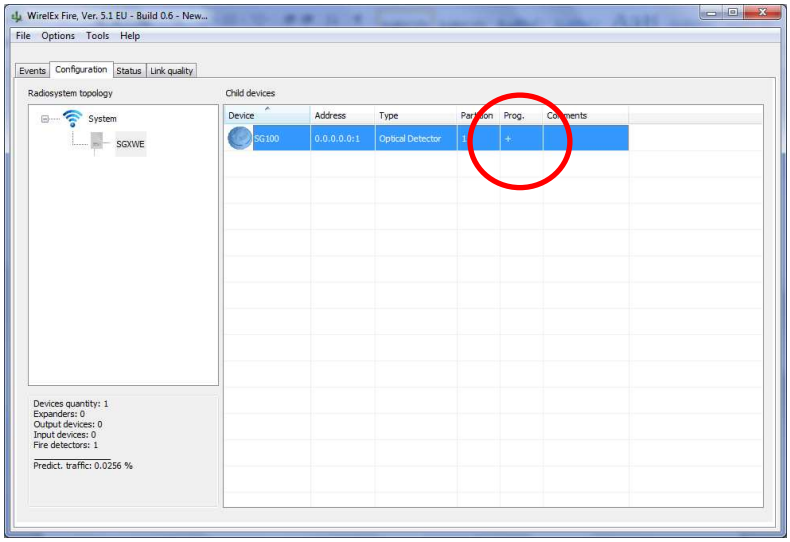


Imagen 19. Tras establecerse el enlace vía radio entre el elemento y el transmisor, en el software, el elemento ya no se muestra sombreado y aparece el símbolo positivo en la columna "Prog."

Programación del transmisor

Para finalizar el proceso, habrá que programar nuevamente el módulo transmisor, para indicarle los cambios realizados. Pulsar con el botón derecho del ratón sobre el icono del transmisor y seleccionar la opción "Program SGXWE".

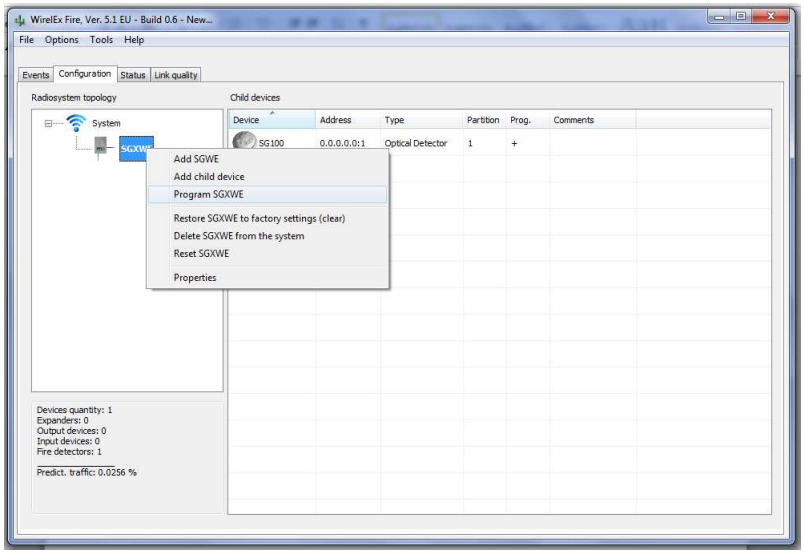
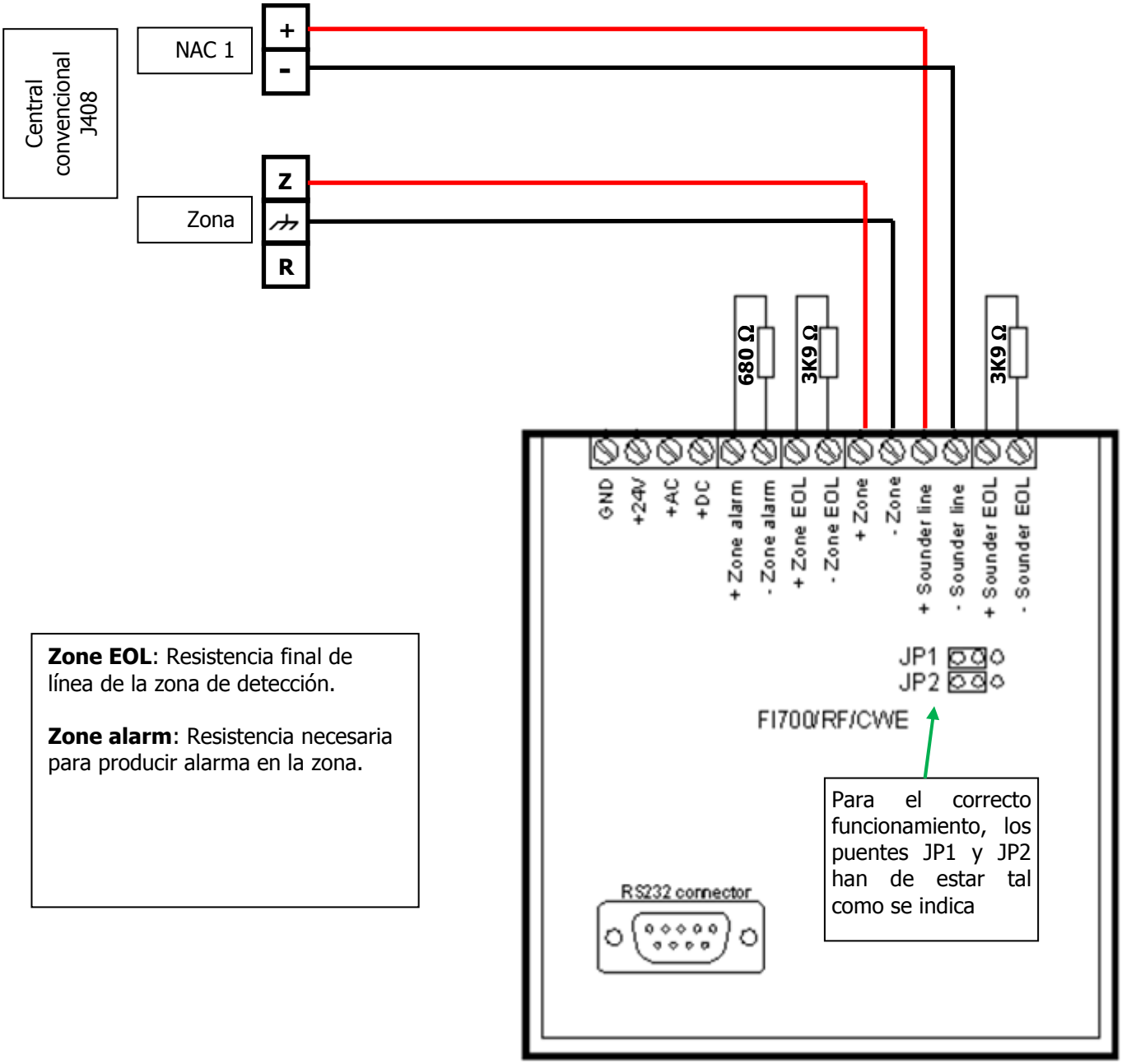


Imagen 20. Programación del transmisor, para dar de alta los elementos vía radio con los que se haya establecido enlace.

Finalmente, tras este último paso, la instalación queda operativa completamente. Realizar las comprobaciones pertinentes de funcionamiento de los elementos, para asegurar su correcto funcionamiento.

Ejemplo conexionado a zona de detección y activación sirenas vía radio en central convencional J408.



Zone EOL: Resistencia final de línea de la zona de detección.

Zone alarm: Resistencia necesaria para producir alarma en la zona.

Para el correcto funcionamiento, los puentes JP1 y JP2 han de estar tal como se indica