

 **Intesis OPC Server**
NID3K

Manual de usuario
r1.1 esp

Fecha: 11/2015

© Intesis Software S.L. 2015 Todos los derechos reservados.

La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El software descrito en este documento se suministra bajo un acuerdo de licencia o acuerdo de no-divulgación. El software se puede usar conforme a las condiciones del acuerdo. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, almacenar en un sistema de recuperación de documentos o transmitir de forma alguna o mediante cualquier medio electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias y grabación para cualquier propósito que no sea otro que el uso personal por parte del comprador, sin el permiso por escrito de Intesis Software S.L.

Intesis Software S.L.
Milà i Fontanals, 1 bis
08700 Igualada (Barcelona)
Spain

TRADEMARKS

Todas las marcas y nombres utilizados en este documento se reconocen como marcas registradas de sus respectivos propietarios.

OPC Server para la integración de Centrales de Detección de Incendios Notifier ID3000* en SCADA o sistemas monitorización/control.

Están disponibles las siguientes **referencias**:

IS-OPC-NID3K-1C	Soporta 1 central
IS-OPC-NID3K-2C	Soporta hasta 2 centrales
IS-OPC-NID3K-5C	Soporta hasta 5 centrales
IS-OPC-NID3K-16C	Soporta hasta 16 centrales
IS-OPC-NID3K-32C	Soporta hasta 32 centrales
IS-OPC-NID3K-64C	Soporta hasta 64 centrales

El nº de Nets (redes ID2NET) máximo soportado coincide en cada caso con el nº de centrales con un máximo de 16.

* También permite la integración de paneles ID50 (sólo un lazo y un máximo de 16 zonas)

Índice

1.	Inicio Rápido.....	5
2.	Descripción.....	5
2.1	Introducción	5
2.2	Definiciones y conceptos	5
2.3	Topología de instalaciones. Ejemplo.....	5
2.4	Capacidad del OPC Server - NID3K.....	6
3.	Configuración.....	7
3.1	Configuración General.....	7
3.2	Configuración de las Nets	8
3.3	Configuración de la Net y Centrales	8
3.4	Configuración extras	11
4.	Servidor OPC	12
4.1	Interfaz de usuario	12
4.1.1	File. Init sesión... (Menú. Iniciar Sesión)	13
4.1.2	File. Close sesión... (Menú. Cerrar Sesión)	13
4.1.3	File. Force Server Close (Menú. Forzar Cierre Servidor).....	13
4.1.4	Edit.Change Password (Editar. Cambiar Password)	13
4.1.5	View. Communications (Ver. Comunicaciones)	14
5.	Items OPC.....	15
5.1.1	Items OPC. DriverOnOffCmd.....	15
5.1.2	Items OPC. Net.....	15
5.1.3	Items OPC. Nnn.Pcc.G	15
5.1.4	Items OPC. Nnn.Pcc.Lx.D.dd.....	16
5.1.5	Items OPC. Nnn.Pcc.Lx.M.mm	17
5.1.6	Items OPC. Nnn.Pcc.W	17
5.1.7	Items OPC. Nnn.Pcc.S.....	18
5.1.8	Items OPC. Nnn.Pcc.Z.....	19
6.	Instalación del software	20
7.	Anexo. Ficheros de configuración.....	20

1. Inicio Rápido

1. Leer este documento.
2. Instalar el software con derechos de administrador.
3. Insertar la llave USB en una entrada libre del PC y comprobar que se enciende el led de la llave.
4. Conectar la conexión de red y/o las Centrales a utilizar recordando en que interfaz COM (RS232) está cada uno (en el caso de usar comunicación COM).
5. Realizar la configuración a través del fichero *NID3K.ini*.
6. Ejecutar el OPC-NID3K.exe desde el acceso directo o desde un cliente OPC.

2. Descripción

2.1 Introducción

El software *Intesis OPC – NID3K* es un estándar de servidor OPC que cumple con el protocolo de datos Data Access 1.0 y 2.0. Dicho software está destinado a la integración de Centrales de Extinción de Notifier NID3000 en cualquier SCADA o sistema de control y supervisión que contenga un driver de cliente OPC.

La información a extraer de la Central de Detección se indica en los Items OPC más abajo. Debido a que el número de parámetros que se puede leer es muy extenso, en el inicio se permite seleccionar ver o no ver la estructura jerárquica de dichos parámetros para optimizar el volumen de información a manejar y.

Las posibilidades de comunicación con la Central de Detección son: a través de conexión directa con la central (vía puerto serie EIA232) o a través de la red ID2NET (ISO-RS232, proporcionado por Notifier).

2.2 Definiciones y conceptos

A continuación se realiza la definición de los conceptos usados en este documento, necesarios para el entendimiento del funcionamiento.

Concepto	Descripción
<i>Net</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Hace referencia a un puerto/punto de comunicación (COM o TCP/IP) para acceder con una central o una red de centrales. - Es una forma de tener agrupados jerárquicamente las centrales pertenecientes a una net ID2NET. En el caso de centrales <i>standalone</i> se mantiene el concepto por mantener coherencia en la nomenclatura de los <i>Items</i>.
<i>Panel</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Es un elemento físico. - Es la Central de Detección propiamente. - En este documento se utiliza el término Panel o Central de Detección indistintamente.
<i>Sector</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Es una agrupación lógica de Centrales de Detección usado en las redes ID2NET.
<i>Item OPC</i>	También llamado Tag OPC, es la unidad de dato que será accedida por el Cliente OPC, toda la información del Servidor OPC será ofrecida en <i>Items</i> OPC.

2.3 Topología de instalaciones. Ejemplo.

A continuación se muestra un ejemplo de instalación. El concepto de *Instalación* usado aquí, hace referencia a una instalación existente en un edificio donde están instaladas la o las Centrales de Detección.

En este caso se muestra la conexión del panel de la Central de Detección a un equipo SCADA (control/monitorización del sistema) a través de TCP/IP o a través de puerto serie EIA232 (línea punteada).

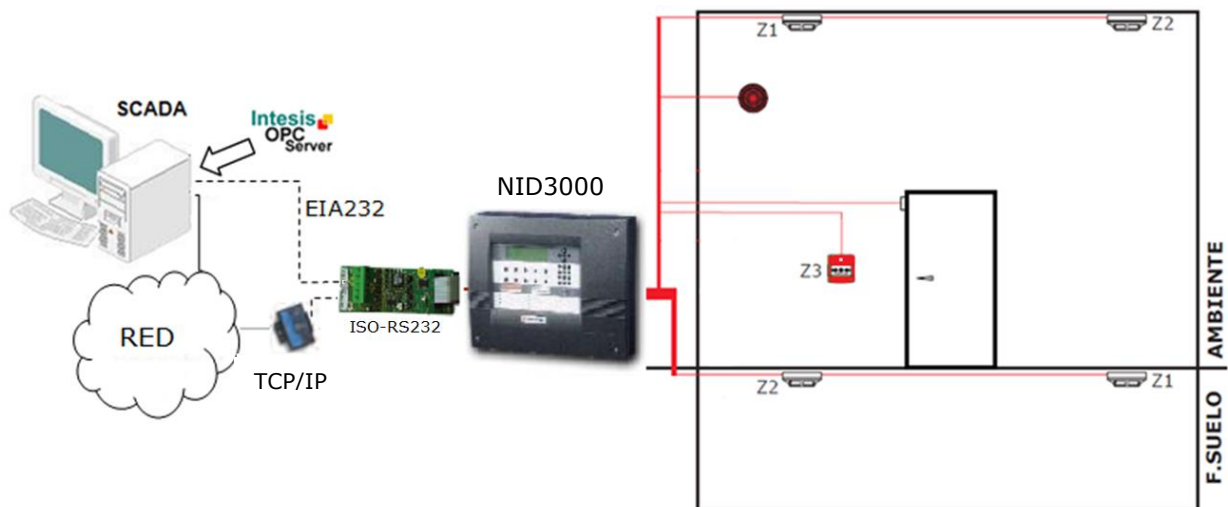


Figura 2.1 Esquema de conexión de la Central de Detección con el sistema de control

Los diferentes escenarios en los que puede encontrarse el integrador son los siguientes:

- Centrales *standalone* conectadas al OPC de manera independiente.
- Centrales conectadas a una red ID2NET.
- Centrales conectadas a una red ID2NET y centrales *standalone*.

Para poder ser tan flexible en todas estas integraciones, se ha definido el concepto de *net*. Cada *net* es un elemento de configuración en el cual pueden existir una o varias Centrales de Detección. En el caso de una central *standalone* tendremos una sola *net* con un solo panel.

2.4 Capacidad del OPC Server - NID3K

El software *Intesis OPC – NID3K* soporta un máximo de 16 *nets*. Cada una de las *nets* puede estar formada por 1 o varias Centrales de Detección (hasta 64 en una única *net*).

Si se dispone de Centrales de Detección *standalone*, sólo se podrán integrar 16 de ellas.

Si se tienen Centrales de Detección en redes ID2NET o una combinación de centrales en red y centrales *standalone*, el número máximo de Centrales de Detección que se pueden controlar son 64 repartidas en un máximo de 16 *nets*.

Las licencias se pueden adquirir por bloques para: 1, 2, 5, 16 y 64 centrales respectivamente.

NOTA: El software no avisa si se supera el número de paneles permitidos. Tan sólo se leerán los primeros paneles que se encuentren dentro del número máximo permitido por la licencia.

3. Configuración

Para la configuración del Servidor OPC se debe editar el fichero *NID3K.ini* y *OPC-NID3K.ini*.

Estos ficheros permiten modificar la configuración sin necesidad de que el Servidor OPC esté iniciado. Los cambios realizados en la configuración no serán operativos hasta que el Servidor OPC se reinicie.

Recordatorio: Si el Servidor OPC se instancia desde un Cliente OPC, al desconectarse todos los Clientes OPC éste se cerrará. Si se instancia manualmente se mantendrá en ejecución hasta que se cierre manualmente.

Las opciones de configuración dentro de los fichero están agrupadas por secciones, una sección es un apartado que empieza con una palabra entre [] y se mantiene hasta el final o siguiente inicio de sección.

Existen 3 secciones en el NID3K.ini: Configuración General [Gen], Configuración de las Nets y Configuración de la Net que incluye la Configuración de las Centrales.

3.1 Configuración General

[Gen] Indica el inicio de esta sección en NID3K.ini.

DriverOnAtStartup (por defecto '1')

El parámetro hace referencia a la comunicación del driver e indica con '1' si se inicia la comunicación al ejecutarse el OPC o con '0' si se desea iniciar la comunicación a través del tag <DriverOnOffCmd>.

Esta opción es especialmente útil en el caso de tener más de un sistema conectado para tareas de balanceo de carga y/o backup. El sistema principal se marca con un 1 y el de refuerzo de marca con un '0', permitiendo al SCADA el poder ponerlo en marcha en cuanto haya necesidad de ello.

Ej. DriverOnAtStartup=1

UseCmd (por defecto '1')

Indica si están activos los tags <.Cmd> para poder dar órdenes a la central. Con un '1' los tags estarán visibles, mientras que con un '0' los tags serán no visibles.

Ej. UseCmd=1

UseEve (por defecto '1')

Indica si están activos los tags <.Eve> para leer los eventos recibidos de los elementos. Con un '1' los tags estarán visibles, mientras que con un '0' los tags serán no visibles.

Ej. UseEve=1

UseNam (por defecto '1')

Indica si están activos los tags <.Nam> para leer los nombres de los elementos. Con un '1' los tags estarán visibles, mientras que con un '0' los tags serán no visibles.

Ej. UseNam=1

UseVal (por defecto '1')

Indica si están activos los tags <.Val> para leer los valores 0..100% de los elementos. Con un '1' los tags estarán visibles, mientras que con un '0' los tags serán no visibles.

Ej. UseVal=1

UseSts (por defecto '1')

Indica si están activos los tags <.Sts> para leer el estado interpretado de los elementos. Con un '1' los tags estarán visibles, mientras que con un '0' los tags serán no visibles.

Ej. UseSts=1

OnlyClearDetAlarmOnReset (por defecto '0')

Indica si solo se resetea el estado de alarma de los elementos al detectar un rearme o también al recibir el evento correspondiente. Con un '0' los estados de alarma se resetean al recibir un evento, mientras que con un '1' sólo se resetearan cuando se realice un rearme.

Ej. OnlyClearDetAlarmOnReset=0

SendEvePowerRestartOnStart (por defecto '0')

Indica si al arrancar se solicita que la central envíe todos los eventos desde el último rearme. Con un '0' no se envían todos los eventos desde el último rearme, mientras que con el flag a '1' sí se envían todos los eventos desde el último rearme. Debe estar siempre a 0.

Ej. SendEvePowerRestartOnStart=0

SignStsBadWhenNotExist (por defecto '0')

Indica si la calidad de los Tags <.Sts> se mostrará como "Bad", en caso de no estar configurados en la central. Con un '0' no se mostrarán dicho estado, mientras que con un '1' sí aparecerán como "Bad".

Ej. SignStsBadWhenNotExist=0

ValueStsWhenNotExist (por defecto '0')

Es el valor que se mostrará en los Tags <.Sts> en caso de no estar configurados en la central. Este parámetro es útil para poder identificar fácilmente el

Ej. ValueStsWhenNotExist=0

3.2 Configuración de las Nets

[Nets] Indica el inicio de esta sección en NID3K.ini.

NNets (por defecto '1')

Nº de puertos de comunicación a usar. Este valor puede variar entre 1 y 16 en función del número de puertos físicos COM o TCP configurados (*Nets* a usar).

Ej. NNets=1

3.3 Configuración de la Net y Centrales

[Nety] Indica el inicio de esta sección, donde **y** indica el nº de Net de entre las configuradas en NNets en NID3K.ini.

Name (por defecto 'NETx')

Nombre que queremos dar a la conexión o red de centrales ID2Net. La 'x' indica el número de *Net* que queremos asignar a esa *Net* en cuestión.

Ej. Name=Net1

Enabled (por defecto '1')

Indica si esta conexión o red está activada, es decir se usará por el OPC. Con un '1' la red estará habilitada, mientras que con un '0' la red estará desactivada.

Ej. Enabled=1

IsNet (por defecto '0')

Indica si está conectada una red de centrales ID2Net o una sola central. Con un '1' se indica que está conectada a una red de centrales, mientras que con un '0' se indica que está conectada a una única central.

Ej. IsNet=0

Protocol (por defecto '1', Half Duplex)

Indica el protocolo de comunicación con la central: 0 (Full duplex), 1 (Half duplex). Se recomienda encarecidamente el uso de comunicación Half Duplex para garantizar el buen funcionamiento de la pasarela.

Ej. Protocol=1

TimeoutPolling (por defecto '10000')

Este parámetro indica el tiempo de espera entre las diferentes respuestas del polling. El valor viene expresado en milisegundos (ms).

Ej. TimeoutPolling=10000

TimeoutInterFrame (por defecto '3000')

Este parámetro indica el tiempo de espera entre la recepción de una petición y el envío de la siguiente. El valor viene expresado en milisegundos (ms).

Ej. TimeoutInterFrame=3000

TCPoCOM (por defecto 'COM')

Este parámetro permite la selección del tipo de conexión con la central: por COM o por TCP. La conexión COM se realiza a través del puerto EIA232 (se recomienda el uso del accesorio ISO-RS232 de Notifier), mientras que la conexión a través de TCP se realiza a través de un conversor serie a Ethernet (tipo NPort Moxa o Lantronics) conectado a la central.

Ej. TCPoCOM=COM

IP (por defecto '192.168.100.111')

En el caso de tener seleccionado el parámetro TCPoCOM con una conexión TCP, es necesario definir la dirección IP del NPort remoto.

Ej. IP=192.168.100.111

PortTCP (por defecto '10001')

En el caso de tener seleccionado el parámetro TCPoCOM con una conexión TCP, es necesario definir, además de la dirección IP del NPort remoto, el puerto TCP.

Ej. PortTCP=10001

LocalPortTCP (por defecto '0')

Puerto TCP del PC que se usará para la comunicación con el panel. Si se indica un valor '0' o si el valor entrado no es válido se usará uno libre.

Ej. LocalPortTCP=0

Com (por defecto '1')

En el caso de tener seleccionado el parámetro TCPoCOM con una conexión COM, este parámetro indica el puerto serie del PC asignado a esta conexión.

Ej. Com=1

Settings (por defecto '2400,n,8,1')

En el caso de tener seleccionado el parámetro TCPoCOM con una conexión COM, este parámetro fija los valores de baudios, paridad, bits de datos y bits de stop de la comunicación por este mismo orden.

Ej. Settings=2400,n,8,1

FlowCtrl (por defecto '0')

Este parámetro indica la existencia o no de control de flujo.

IMPORTANTE: Siempre debe estar a '0'.

Ej. FlowCtrl=0

NPanels (por defecto '1')

Este parámetro indica el número de centrales configuradas (1..64) dentro de la *net* y debe coincidir con la llave de seguridad.

En el caso de tener una central *standalone* (IsNet=0), el valor de este parámetro debe ser '1'.

Ej. NPanels=1

NSectors (por defecto '0')

Este parámetro indica el número de sectores configurados en la red de centrales ID2Net. Normalmente hay un solo sector que es el 0 que incluye todas las centrales, en ese caso seleccionar 0.

Ej. NSectors=0

A partir de aquí se indican los parámetros de configuración de cada Central (Panel) dentro de la Net, donde *x* indica el número de panel de entre los configurados en **NPanels**.

PxNum (por defecto '0')

Este parámetro indica el número de identificación de la central según su configuración interna. En el caso de tener una central *standalone* normalmente su valor es '0'.

Ej. P1Num=0

PxName (por defecto 'ID3000')

Este parámetro sirve para identificar nominalmente la central para facilitar las tareas de integración y de control y supervisión posteriores.

Ej. P1Name=ID3000

PxEnabled (por defecto '1')

Este parámetro indica si la central va a estar activa y por lo tanto va a ser usada por el OPC.

Ej. P1Enabled=1

PxLoops (por defecto '8')

Este parámetro indica el número de lazos usados en la central (1..8). Se recomienda dejar su valor en '8'.

Ej. P1Loops=8

PxZones (por defecto '255')

Este parámetro indica el número de zonas usadas en la central (1..255).

Ej. P1Zones=255

PxSector (por defecto '0')

Este parámetro indica el sector al que está asignada la central. Cada central sólo puede estar asignada a un sector.

Ej. P1Sector=0

3.4 Configuración extras

[GUI] Indica el inicio de esta sección, OPC-NID3K.ini.

Autosesion (por defecto '1')

Indica si queremos que al iniciarse el OPC tenga habilitado el uso de los menus y opciones de configuración, etc. En caso se de asignar 0, se deberá iniciar sesión entrando el password para poder acceder a ellos e incluso cerrar la aplicación

Ej. Autosesion=1

Visible (por defecto '1')

Indica si cuando se instancie el servidor OPC desde un cliente OPC, éste será visible, para ello es necesario también que el cliente OPC tenga habilitado el acceso al GUI del sistema donde está instalado. Cuando se ejecuta manualmente siempre es visible independientemente de este parámetro.

Ej. Visible=1

El resto de parámetros hacen referencia a la posición y estado de la ventana del programa.

4. Servidor OPC

El Servidor OPC presenta un interfaz de *Items* OPC diferente según la configuración realizada.

Compatible con el estándar OPC Data Access 1.0a y 2.0

4.1 Interfaz de usuario

El interfaz de usuario muestra jerárquicamente los *Items* OPC configurados con sus propiedades y permite opciones muy útiles para pruebas y diagnóstico que se detallan a continuación. El Interfaz de usuario sólo se muestra si se ejecuta de forma manual o instanciado desde un Cliente OPC si así se ha configurado en el fichero OPC-NID3K.ini (parámetro *Autosesion=1*).

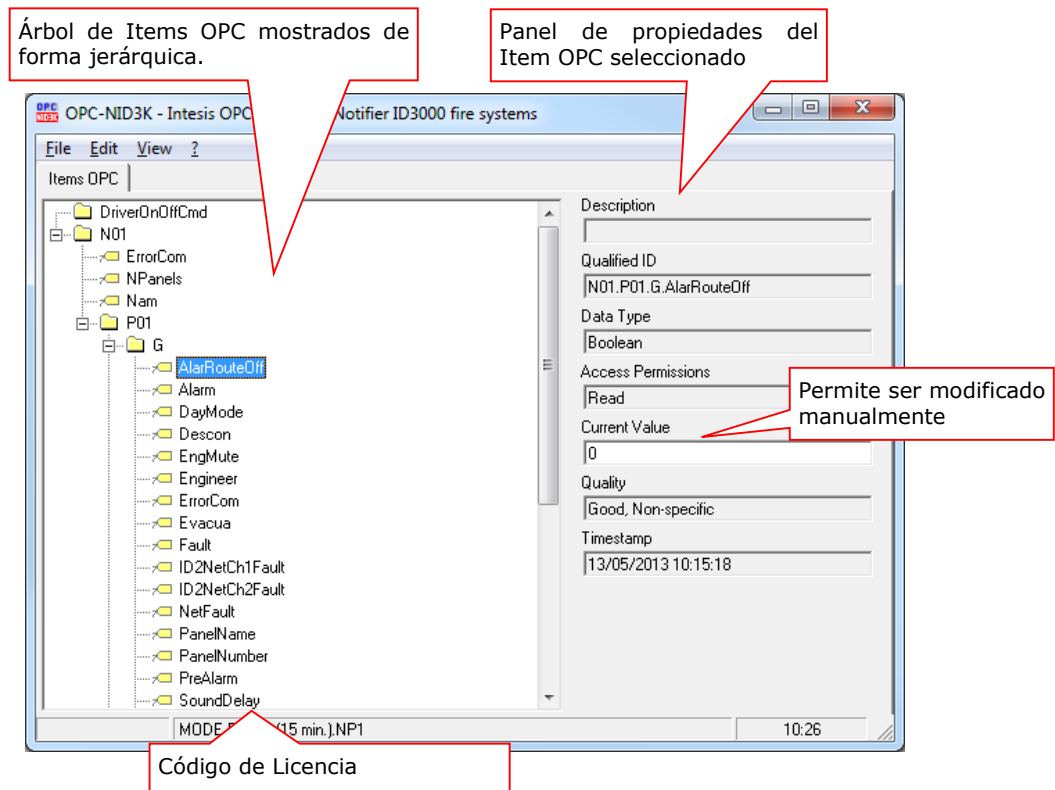


Figura 4.1 Interfaz del OPC-NI3K

Propiedades de los <i>Items</i> OPC	Descripción
Description	Es la descripción del <i>Item</i> seleccionado. Pulsando con el ratón encima del <i>Item</i> , en el <i>árbol de Items</i> , se muestra un texto completo para su cómoda lectura.
Qualified ID	Es el identificador completo del <i>Item</i> OPC.
Data Type	Tipo de dato contenido en el Current Value
Access Permissions	Es el tipo de acceso al <i>Item</i> , puede ser de lectura o lectura/escritura.
Current Value	Es el dato propiamente. Si está iniciada sesión, este dato se puede modificar desde esta casilla. Para que el dato se escriba en el <i>Item</i> OPC es necesario pulsar Enter, el TimeStamp se actualizará con la fecha y hora del PC de ese instante. Esto permite simular datos y por ejemplo probar el SCADA conectado al Cliente OPC.
Quality	Es la calidad del Current value según el estándar OPC.
TimeStamp	Es la fecha y hora asociada al Current Value. Es la marca de tiempo asociada.

Al iniciarse el Servidor OPC aparece lo siguiente en el árbol de *Items* OPC:

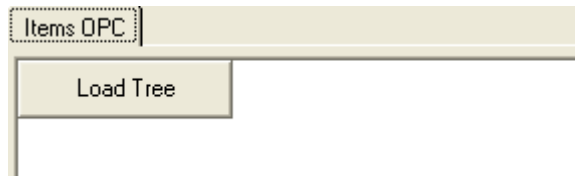


Figura 4.2 Detalle de la ventana donde se muestran los *Items* OPC

Al pulsar sobre el botón, se cargará la lista de *Items*. En casos en que el número de *Items* es muy grande, el proceso de carga inicial puede durar un tiempo importante, como la visualización de los *Items* solo sirve a efectos de test, esto evita este tiempo de espera si no se va a usar.

A continuación se detallan las diferentes opciones disponibles desde la barra de menú en la parte superior de la ventana de aplicación (ver Figura 4.3 **Barra de menú**).

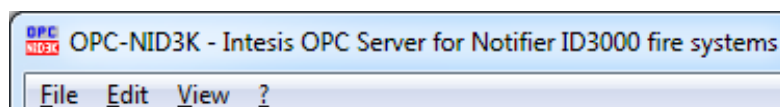


Figura 4.3 Barra de menú

4.1.1 File. Init sesión... (Menú. Iniciar Sesión)

Nos pedirá una contraseña para poder iniciar la sesión. El concepto de sesión iniciada solamente implica lo siguiente:

- Que se permite usar la casilla de la propiedad Current Value para escribir valores manualmente.
- Que se permite cerrar el Servidor OPC desde el menú Salir o del botón cerrar ventana.
- Si no está iniciada sesión no es posible realizar estas acciones (En caso de cerrar Windows si se cerrará el programa correctamente)

En caso de tener seleccionado “Iniciar sesión automáticamente” (ver el fichero OPC-NID3K.ini, parámetro *Autosesion=1*) la sesión se inicia automáticamente y no se puede cerrar. La sesión iniciada por este menú se cierra automáticamente después de 15 minutos.

4.1.2 File. Close sesión... (Menú. Cerrar Sesión)

Cierra la sesión. La sesión también se cierra automáticamente al cabo de 15 minutos en el modo DEMO.

4.1.3 File. Force Server Close (Menú. Forzar Cierre Servidor)

Mientras haya algún Cliente OPC conectado no se permite cerrar el Servidor OPC para no provocar un error en el cliente. Si deseamos cerrar el Servidor OPC igualmente, este menú cierra el Servidor independientemente de que tenga clientes conectados.

Si el Servidor OPC se instancia desde un Cliente OPC, al desconectarse todos los Clientes OPC éste se cerrará. Si se instancia manualmente se mantendrá en ejecución hasta que se cierre manualmente

4.1.4 Edit.Change Password (Editar. Cambiar Password)

Permite cambiar el password de inicio de sesión. El password por defecto es “OPC”.

4.1.5 View. Communications (Ver. Comunicaciones)

Se muestra una ventana con las tramas de comunicación y mensajes informativos de la evolución de la comunicación. Es muy útil para diagnosticar problemas y reportar al servicio de soporte técnico estas trazas y así ofrecer una mejor y eficiente respuesta.

El fichero de registro se llama NID3K.log y se ubica en la carpeta de los archivos de configuración. El contenido del archivo es incremental, para borrarlo simplemente eliminar el archivo.

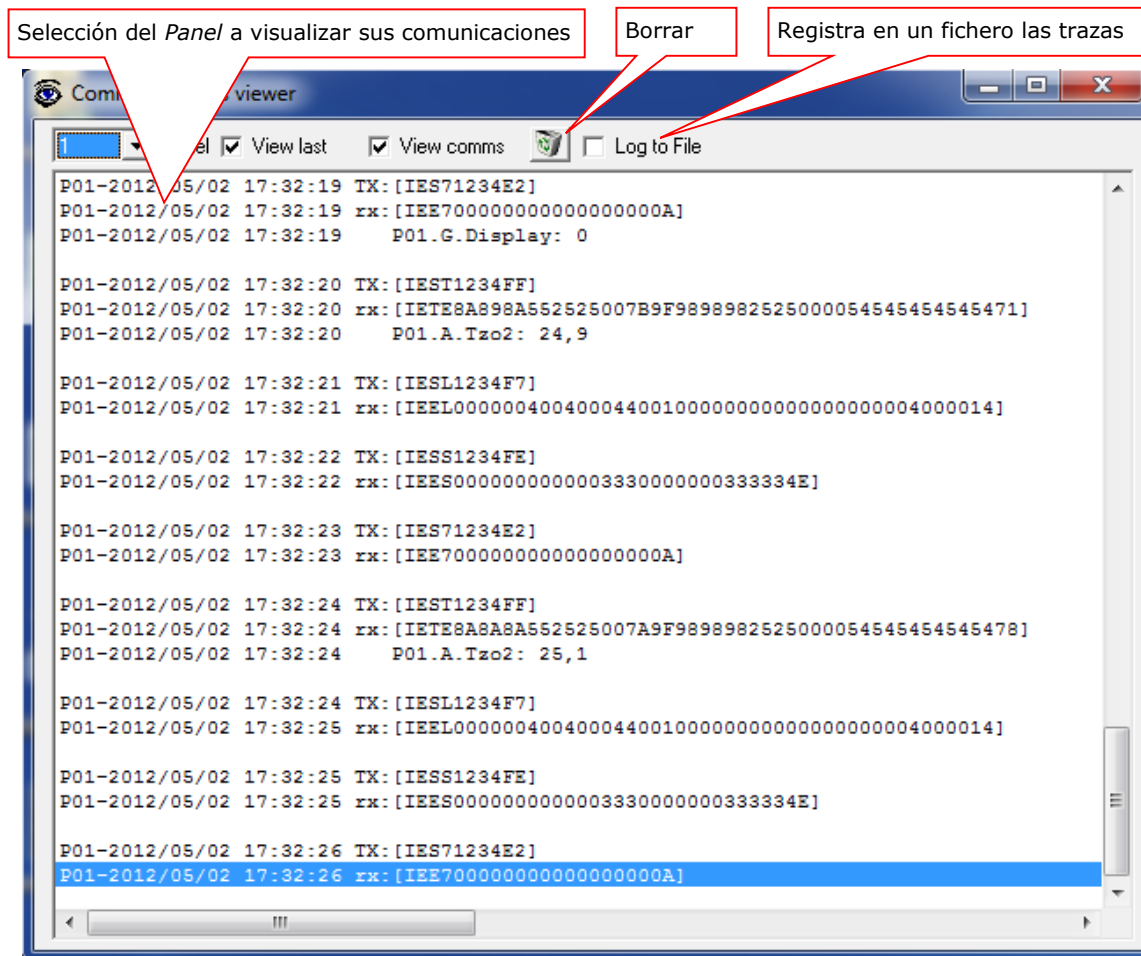


Figura 4.4 Ventana del visor de comunicación

5. Items OPC

Este apartado es de los más importantes ya que se indican todos los *Items* OPC disponibles, su ID, descripción y valores posibles. Recordar que los *Items* que aparecen dependen de la configuración.

Los *Items* están organizados en 7 tipos de ramas Driver, Net, G, L, S, W y Z.

5.1.1 Items OPC. DriverOnOffCmd

El siguiente *Item* hace referencia al *driver* de comunicación de la central.

DriverOnOffCmd¹	Rama donde cuelgan todos los <i>Items</i> referidos a las <i>Nnn.Pcc</i> , donde nn es un número entre 01 y 16 y cc es un número entre 01 y 64.
	Indica si el OPC establece comunicación con el driver. Útil para aquellas configuraciones de rotación y backup donde hay más de un equipo OPC server conectado. Uno de los equipos se iniciará como activado y el segundo se iniciará como desactivado esperando ser activado por la señal del SCADA o BMS correspondiente.
	0 – Desactivado, 1 – Activado

5.1.2 Items OPC. Net

Los siguientes *Items* hacen referencia a cada *net* configurada en el sistema.

Nnn.ErrorCom	Error de comunicación (problema de comunicación de capa física)
	1 - Activo
Nnn.Name	Nombre de la <i>net</i>
	1 – Activo
Nnn.NPanels	Número de paneles en la <i>net</i>
	1..64

5.1.3 Items OPC. Nnn.Pcc.G

Los siguientes *Items* hacen referencia a los estados generales de la central.

Nnn.Pcc	Rama donde cuelgan los <i>Items</i> referidos a las <i>Nnn.Pcc</i> , donde nn es un número entre 01 y 16 y cc es un número entre 01 y 64.
Nnn.Pcc.G	Rama donde cuelgan Items referidos a los estados generales de la Central.
AlarRouteOff	Nnn.Pcc.G.AlarRouteOff
	1 – Activo
Alarm	Nnn.Pcc.G.Alarm
	1 – Activo
DayMode	Nnn.Pcc.G.DayMode
	1 – Activo
EngMute	Nnn.Pcc.G.EngMute
	1 – Activo
Engineer	Nnn.Pcc.G.Engineer
	1 – Activo
ErrorCom	Nnn.Pcc.G.ErrorCom
	1 – Activo

¹ A partir de la versión 1.0.10 cuando se paran las comunicaciones también se cierra el socket TCP o el puerto COM (en función de si se comunica a través de TCP o COM). En versiones anteriores sólo se detenían las comunicaciones, pero no se cerraban ni el socket TCP ni el puerto COM.

Evacua	Nnn.Pcc.G.Evacua
	1 – Activo
Fault	Nnn.Pcc.G.Fault
	1 – Activo
ID2NetCh1Fault	Nnn.Pcc.G.
	1 – Activo
ID2NetCh2Fault	Nnn.Pcc.G.
	1 – Activo
NetFault	Nnn.Pcc.G.NetFault
	1 – Activo
PanelName	Nnn.Pcc.G.PanelName
	1 – Activo
PanelNumber	Nnn.Pcc.G.PanelNumber
	1 – Activo
PreAlarm	Nnn.Pcc.G.PreAlarm
	1 – Activo
SoundersDelay	Nnn.Pcc.G.SoundDelay
	1 – Activo
SoundersOff	Nnn.Pcc.G.SoundOff
	1 – Activo
SysEvents	Nnn.Pcc.G.SysEvents
	128 ... (consulte el manual del panel para más información)
Test	Nnn.Pcc.G.Test
	1 – Activo

5.1.4 Items OPC. Nnn.Pcc.Lx.D.dd

Nnn.Pcc	Rama donde cuelgan los <i>Items</i> referidos a las <i>Nnn.Pcc</i> , donde nn es un número entre 01 y 16 y cc es un número entre 01 y 64.
Nnn.Pcc.Lx.D.dd	Rama donde cuelgan Items de estado de los detectores de la central , donde x es un número entre 1 y 8 y dd un número entre 1 y 99.
Cmd	Nnn.Pcc.Lx.D.dd.Cmd
	Comando a ejecutar por el detector 0-Habilitado, 1-Deshabilitado, 4-Iniciar Test, 5-Finalizar Test, 9-Leer Valor ²
Eve	Nnn.Pcc.Lx.D.dd.Eve
	Último evento recibido 0 ... 127
Nam	Nnn.Pcc.Lx.D.dd.Nam
	Nombre del detector Puede estar vacío si todavía no se ha leído o si no existe.
Sts	Nnn.Pcc.Lx.D.dd.Sts
	Estado expresado en <i>bitfields</i> bit 0 - Alarma bit 1 - Pre-Alarma bit 3 - Error bit 4 - Test 255 - Valor que se reflejará para indicar que este elemento no existe o está configurado en la central. Este valor es configurable con el parámetro ValueStsWhenNotExist en la sección [Gen], el valor por defecto es 0.
Val	Nnn.Pcc.Lx.D.dd.Val
	Valor analógico del detector 0 ... 100% - En algunos casos puede superar el 100%

² Este comando se utiliza para conocer el valor del estado sin tener que esperar el ciclo de polling correspondiente.

5.1.5 Items OPC. Nnn.Pcc.Lx.M.mm

Nnn.Pcc	Rama donde cuelgan los <i>Items</i> referidos a las <i>Nnn.Pcc</i> , donde nn es un número entre 01 y 16 y cc es un número entre 01 y 64.
Nnn.Pcc.Lx.M.mm	Rama donde cuelgan Items de estado de los detectores de la central , donde x es un número entre 1 y 8 y mm un número entre 1 y 99.
Cmd	Nnn.Pcc.Lx.M.mm.Cmd
	Comando a ejecutar por el detector
	0-Habilitado, 1-Deshabilitado, 4-Iniciar Test, 5-Finalizar Test, 9-Leer Valor
Eve	Nnn.Pcc.Lx.M.mm.Eve
	Último evento recibido
	0 ... 127
Nam	Nnn.Pcc.Lx.M.mm.Nam
	Nombre del módulo
	Puede estar vacío si todavía no se ha leído o si no existe.
Sts	Nnn.Pcc.Lx.M.mm.Sts
	Estado expresado en <i>bitfields</i>
	bit 0 - Alarma bit 1 - Pre-Alarma bit 3 - Error bit 4 - Test
	255 - Valor que se reflejará para indicar que este elemento no existe o está configurado en la central. Este valor es configurable con el parámetro ValueStsWhenNotExist en la sección [Gen], el valor por defecto es 0.
Val	Nnn.Pcc.Lx.M.mm.Val
	Valor analógico del módulo
	0 ... 100% - En algunos casos puede superar el 100%

5.1.6 Items OPC. Nnn.Pcc.W

Los siguientes *Items* hacen referencia a los comandos que se pueden enviar hacia el panel, solo en caso de centrales standalone, en las centrales dentro de una ID2NET se envían a los sectores.

La mayoría de estos *Items OPC* funcionan a modo de pulsadores. Si se desea modificar el estado de estos *Items* sólo hay que utilizar el campo *Current Value* en la aplicación OPC-NID3K. Remarcar que para simular la presión del pulsador hay que modificar el *Current Value* a "1". Éste volverá a un estado "0" indicando que el pulsador está listo para volver a ser utilizado.

Nnn.Pcc	Rama donde cuelgan los <i>Items</i> referidos a las <i>Nnn.Pcc</i> , donde nn es un número entre 01 y 16 y cc es un número entre 01 y 64.
Nnn.Pcc.W	Rama donde cuelgan Items de Órdenes hacia la Central .
CmdScan	Nnn.Pcc.W. CmdScan
	Tecla para iniciar el Scan.
	En el proceso de Scan se pide a la central la configuración de todos los elementos configurados y de su estado. La información que se recoge de este Scan es la que se utiliza para el polling de señales durante el funcionamiento normal del OPC Server (lista de elementos configurados).
	En el caso de las <i>net</i> , se realiza un Scan por cada panel conectado a las mismas.
	1 – Activa el Scan
CmdEvacuate	Nnn.Pcc.W.CmdEvacuate (sólo para panel <i>standalone</i>)
	Tecla de activación de Evacuación
	1 – Activa la señal de Evacuación

CmdMuteBuzzer	Nnn.Pcc.W. CmdMuteBuzzer (sólo para panel <i>standalone</i>)
	Tecla silenciar sirenas 1 – Silencia las sirenas
CmdReset	Nnn.Pcc.W. CmdReset (sólo para panel <i>standalone</i>)
	1 – Activa el rearme de la central
CmdSoundersResound	Nnn.Pcc.W. CmdSoundersResound (sólo para panel <i>standalone</i>)
	1 – Activa la señal de los resonadores
CmdSoundersSilence	Nnn.Pcc.W. CmdSoundersSilence (sólo para panel <i>standalone</i>)
	1 – Silencia los resonadores
CmdSoundersTest	Nnn.Pcc.W. CmdSoundersTest (sólo para panel <i>standalone</i>)
	1 – Activa el test de los resonadores

5.1.7 Items OPC. Nnn.Pcc.S

Los sectores son agrupaciones lógicas de Centrales dentro de una Net ID2NET. En el caso de las redes ID2NET las órdenes se envían a los sectores en vez de a la central directamente. Si un sector agrupa varias centrales la orden se ejecutará en todas ellas. El sector 0 incluye todas las centrales de la red y es el más utilizado.

La mayoría de estos *Items OPC* funcionan a modo de pulsadores. Si se desea modificar el estado de estos *Items* sólo hay que utilizar el campo *Current Value* en la aplicación OPC-NID3K. Remarcar que para simular la presión del pulsador hay que modificar el *Current Value* a "1". Éste volverá a un estado "0" indicando que el pulsador está listo para volver a ser utilizado.

Nnn.Pcc	Rama donde cuelgan los <i>Items</i> referidos a las <i>Nnn.Pcc</i> , donde nn es un número entre 01 y 16 y cc es un número entre 01 y 64.
Nnn.Pcc.S.ss	Rama donde cuelgan Items referentes a los sectores de la instalación , donde ss es un número entre 00 y 63.
CmdScan	Nnn.Pcc.S.ss.CmdScan
	Tecla para iniciar el Scan 1 – Activa el Scan
CmdEvacuate	Nnn.Pcc.S.ss.CmdEvacuate
	Tecla de activación de Evacuación 1 – Activa la señal de Evacuación
CmdMuteBuzzer	Nnn.Pcc.S.ss.CmdMuteBuzzer
	Tecla silenciar zumbador 1 – Silencia el zumbador
CmdReset	Nnn.Pcc.S.ss.CmdReset
	1 – Activa el rearme de la central
CmdSoundersResound	Nnn.Pcc.S.ss.CmdSoundersResound
	1 – Activa las sirenas
CmdSoundersSilence	Nnn.Pcc.S.ss.CmdSoundersSilence
	1 – Silencia las sirenas
CmdSoundersTest	Nnn.Pcc.S.ss.CmdSoundersTest
	1 – Activa el test de las sirenas

5.1.8 Items OPC. Nnn.Pcc.Z

Las zonas se refieren a las zonas locales de cada central. Son agrupaciones lógicas de elementos dentro de cada central.

Nnn.Pcc	Rama donde cuelgan los <i>Items</i> referidos a las <i>Nnn.Pcc</i> , donde nn es un número entre 01 y 16 y cc es un número entre 01 y 64.
Nnn.Pcc.Z.zzz	Rama donde cuelgan Items referentes a las zonas dentro del panel , donde zzz es un número entre 001 y 255.
Cmd	Nnn.Pcc.Z.zzz.Cmd
	Comando a ejecutar por el detector 0-Habilitado, 1-Deshabilitado, 4-Iniciar Test, 5-Finalizar Test, 9-Leer Valor
Sts	Nnn.Pcc.Z.zzz.Sts
	Estado expresado en <i>bitfields</i> bit 0 - Alarma bit 1 - Pre-Alarma bit 3 - Error bit 4 - Test 255 - Valor que se reflejará para indicar que este elemento no existe o está configurado en la central. Este valor es configurable con el parámetro ValueStsWhenNotExist en la sección [Gen], el valor por defecto es 0.

6. Instalación del software

Para instalar el software es necesario hacerlo con permisos de administrador.

Por defecto se instala en “C:\Program Files\Intesis\OPC-NID3K”.

Por defecto el directorio con la configuración es “C:\Program Files\Intesis\OPC-NID3K”.

Para instalar una nueva versión del OPC es conveniente desinstalar previamente la versión anterior, antes de hacerlo es importante hacer una copia de los archivos de configuración para no perderlos (si es que son necesarios). Una vez instalado, volver a copiarlos en el mismo directorio de trabajo.

Primero instalar el software y después conectar la llave USB. El paquete de instalación instala el driver de comunicación con la llave de seguridad.

7. Anexo. Ficheros de configuración

En el directorio donde se instala el programa, se puede encontrar el fichero de configuración:

OPC-NID3K.ini
NID3K.ini

Estos ficheros se pueden editar con el bloc de notas.

En caso de realizar cambios en la configuración es necesario reiniciar el *OPC Server* para que dichos cambios surjan efecto.