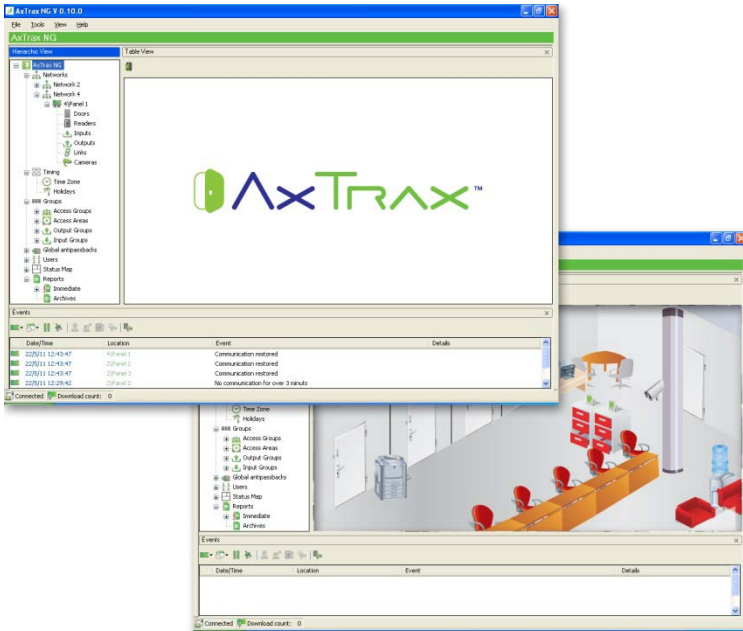


AxTraxNG™

Software de Gestión para Control de Acceso
Manual del Software (Versión 26.x)



ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

Copyright © por Rosslare, 2014. Todos los derechos reservados.

Este manual y la información contenida en este documento son propiedad de ROSSLARE ENTERPRISES LIMITED y/o sus empresas vinculadas y/o subsidiarias (en adelante: "ROSSLARE"). Sólo ROSSLARE y sus clientes tienen derecho a utilizar esta información.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducido o transmitido en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico, para ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Rosslare.

ROSSLARE posee patentes y solicitudes de patentes, marcas, derechos de autor u otros derechos de propiedad intelectual sobre los contenidos de este manual.

LOS TEXTOS, IMÁGENES E ILUSTRACIONES, INCLUYENDO SU DISTRIBUCIÓN EN ESTE DOCUMENTO, ESTÁN SUJETOS A LA PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y OTROS DERECHOS LEGALES EN TODO EL MUNDO. SU USO, REPRODUCCIÓN Y TRANSMISIÓN A TERCEROS SIN PERMISO ESCRITO PUEDE RESULTAR EN PROCEDIMIENTOS LEGALES.

La distribución de este manual a una parte no da a esa parte o a cualquier tercera parte ninguna licencia sobre estas patentes, marcas, derechos de autor u otros derechos de propiedad intelectual, a menos que se prevea en un contrato escrito por Rosslare.

ROSSLARE se reserva el derecho de revisar y modificar este documento en cualquier momento, sin estar obligado a anunciar tales revisiones o cambios antes o después del hecho.

Índice

1. Introducción	14
1.1 Características del Sistema	14
1.1.1 Control de Acceso	15
1.1.2 Monitorización de Acceso	15
1.1.3 Software Security	15
1.2 Servidor y Cliente AxTraxNG	15
1.3 Cómo utilizar esta Guía.....	16
2. Especificaciones y Requisitos	17
2.1 Capacidades del Sistema.....	17
2.2 Requisitos del Sistema.....	18
2.2.1 Requisitos del Cliente y del Servidor AxTraxNG	18
2.2.2 Requisitos del Servidor SQL Express	18
2.2.3 Microsoft Framework.....	18
2.2.4 Requisitos de la Llave HASP USB.....	18
3. Instalación	19
3.1 Cómo elegir un Servidor SQL	19
3.2 Cómo preparar la instalación del AxTraxNG.....	20
3.3 DahuaMerge	22
3.4 ViTrax	24
3.5 USB CP210x a Puente UART.....	24
3.6 Cómo instalar el Software de Cliente AxTraxNG	25
3.7 Reconocimiento de Matrícula ViTrax	27
3.8 Ajustes SQL	27
3.8.1 Primera Configuración	27
3.8.2 Configuración Existente	28
3.8.3 Creación de un nuevo ejemplo.....	29
3.9 Cómo instalar el Software de Servidor en Red AxTraxNG	30
3.10 Cómo instalar el Watchdog de AxTraxNG.....	31

3.11	Controlador de dispositivo HASP	33
3.12	Cómo finalizar la instalación	35
3.13	Ajuste de Mejora de Video para AC-525	36
3.14	Ajustes del Firewall	36
3.15	Ajustes del Servidor SQL.....	36
4.	Información General del Software	37
4.1	Cómo ejecutar el Software – desde una PC local	37
4.2	Inicio del software - Vía Conexión WAN.....	37
4.3	Ventana Principal de AxTraxNG	40
4.4	Barra del Menú	41
4.4.1	Menú de Archivos	41
4.4.2	Menú de Herramientas	41
4.4.3	Menú de Vista	41
4.4.4	Ventana	42
4.4.5	Menú de Ayuda	42
4.5	Barra de Herramientas	43
4.5.1	Iconos Generales	43
4.5.2	Iconos de Red General	44
4.5.3	Iconos de Red.....	44
4.5.4	Iconos de Panel	44
4.5.5	Iconos Tarjeta/Usuarios	44
4.5.6	Iconos de Reportes	45
4.5.7	Iconos de Barra de Herramientas de Eventos.....	45
4.6	Vista Árbol.....	46
4.6.1	Redes AC	47
4.6.2	HomeLogiX	47
4.6.3	Integración de Video	47
4.6.4	Ajustes Horarios	47
4.6.5	Grupos.....	47
4.6.6	Antipassback Global	48
4.6.7	Estacionamiento	48
4.6.8	Usuarios.....	48
4.6.9	Mapa de Estado	49

4.6.10	Reportes	49
5.	Cómo Establecer una Ubicación	50
5.1	Cómo agregar Zonas Horarias.....	50
5.2	Cómo agregar Vacaciones	52
5.3	Cómo agregar una Red.....	53
5.3.1	Para el AC-215, AC-225, AC-425 y AC-215IP	53
5.3.2	Para el AC-825.....	58
5.4	Cómo agregar Paneles de Control de Acceso	61
5.4.1	Para AC-215, AC-225, AC-425 y AC-215IP	61
5.4.2	Para el AC-825.....	67
5.5	Adición de una Tarjeta de Expansión.....	67
5.6	Cómo configurar las Puertas	69
5.7	Cómo configurar los Lectores.....	71
5.7.1	Pestaña General	71
5.7.2	Pestaña Opciones	72
5.7.3	Evento de Acceso	74
5.8	Cómo configurar las Entradas	75
5.9	Cómo agregar Integración de Video.....	76
5.10	Cómo agregar Enlaces de Panel	76
5.10.1	Cómo crear una Entrada de Alarma de Incendios.....	80
5.10.2	Activación Global de Grupos de Salida	81
5.11	Cómo crear Grupos	81
5.11.1	Cómo agregar Grupos de Acceso.....	81
5.11.2	Cómo agregar Grupos de Entrada.....	82
5.11.3	Cómo agregar Grupos de Salida.....	83
5.11.4	Cómo definir Grupos de Tarjeta + Tarjeta.....	86
5.11.5	Cómo definir Grupos de Acceso de Vehículo	87
5.12	Cómo agregar Usuarios y Tarjetas	88
5.12.1	Cómo configurar la Automatización de la Tarjeta.....	90
5.13	Diseño de la Tarjeta	91
5.14	Cómo agregar, Departamentos, Usuarios y Visitantes.....	91
5.14.1	Cómo agregar Departamentos.....	91

Índice

5.14.2	Cómo agregar Usuarios	91
5.14.3	Cómo agregar Visitantes.....	97
5.15	Cómo agregar Áreas de Acceso	98
5.16	Cómo agregar Reglas Globales Antipassback	99
5.17	Estacionamiento	100
5.17.1	Cómo Ver y Editar Contadores de Estacionamiento.....	102
5.18	Cómo agregar Operadores.....	103
5.19	Cómo crear un Control de Ascensor	104
5.20	Cómo crear Mapas de Estado	105
5.20.1	Apertura Manual de Puerta desde Mapa de Estado.....	107
6.	Integración de Video	108
6.1	Integración de Video con ViTrax.....	108
6.1.1	Cómo conectar al Servidor ViTrax.....	108
6.1.2	Cómo agregar una Cámara desde un Panel AC-525	110
6.1.3	Cómo agregar una Cámara IP desde ViTrax	110
6.1.4	Cómo agregar un Enlace de Panel para una Cámara.....	111
6.1.5	Grabación Condicionada a través de Enlaces de Panel.....	112
6.1.6	Cómo configurar las Propiedades de Cámara ViTrax	113
6.1.7	Opciones de Activación de Cámara ViTrax Automatizada	115
6.1.8	Cómo ver Video en Directo.....	118
6.1.9	Cómo ver Eventos Grabados.....	119
6.2	Integración HikVision y Dahua.....	119
6.2.1	Cómo conectar al Servidor HikVision/Dahua	120
6.2.2	Cómo agregar una Cámara HikVision/Dahua	121
6.2.3	Grabación Condicionada a través de Enlaces de Panel.....	121
6.2.4	Cómo configurar las Propiedades de Cámara HikVision/Dahua	121
6.2.5	Opciones de Activación de Cámara HikVision Automatizada	124
6.2.6	Cómo ver Video en Directo.....	124
6.2.7	Cómo ver Eventos Grabados.....	124
6.3	Integración ViTrax LPR.....	124
6.3.1	Cómo instalar el Módulo ViTrax LPR.....	124
6.3.2	Cómo configurar la Cámara en ViTrax VMS.....	124
6.3.3	Cómo configurar la Cámara en el Módulo ViTrax LPR.....	124
6.3.4	Cómo conectar al Servidor ViTrax.....	124

6.3.5	Cómo agregar una Cámara OP desde ViTrax	124
6.3.6	Cómo configurar las Propiedades de Cámara LPR	124
6.3.7	Cómo agregar un Vehículo a la Configuración.....	127
7.	Diseño de la Tarjeta (Photo ID)	131
7.1	Cómo crear una Plantilla de Tarjeta.....	131
7.2	Cómo imprimir una Tarjeta	133
8.	Integración de Intrusión	138
8.1	Cómo agregar un Panel HLX.....	138
8.2	Cómo configurar el Horario de Panel	139
8.3	Cómo actualizar el Firmware.....	139
8.4	Cómo descargar desde el Panel HLX	140
8.5	Cómo editar la Configuración HLX.....	141
8.6	Cómo cargar el Panel HLX.....	141
8.7	Vista del Sistema en Vivo	142
8.8	Cómo agregar un Enlace HLX	143
8.9	Cómo enlazar un Panel AC con un Panel HLX	145
8.10	Cómo activar HLX.....	146
9.	Manual de Operación	147
9.1	Cómo controlar la Puerta Manualmente.....	147
9.2	Cómo cambiar el Modo Lector.....	148
9.3	Cómo controlar las Salidas Manualmente.....	149
9.4	Cómo desactivar las Entradas Manualmente.....	150
9.5	Cómo controlar las Sirenas Manualmente	151
9.6	Cómo actualizar el Firmware Manualmente.....	151
10.	Reportes	152
10.1	Reportes Inmediatos	152
10.2	Reportes de Archivo.....	154
10.2.1	Reportes de Eventos de Paneles	154
10.2.2	Reportes de Eventos del Sistema AxTraxNG	154
10.2.3	Reportes Interactivos	154

11. Operaciones del Administrador	157
11.1	Cómo establecer Hora y Fecha 157
11.2	Cómo descargar Error de Datos 157
11.3	Cómo comprobar Contadores de Usuario 158
11.4	Cómo mantener la Base de Datos 158
11.5	Opciones y Preferencias de AxTraxNG 160
11.5.1	Pestaña General160
11.5.2	Campos Personalizados de Usuario162
11.5.3	Operaciones Personalizadas163
11.5.4	Detalles de Compañía.....163
11.6	Cómo importar/exportar Datos de Usuario 164
11.7	Opciones de Vista AxTrax GUI 165
A. Configuración del Firewall.....	166
A.1	Para Windows XP 166
A.2	Para Windows 7 169
B. Abriendo un programa en el Firewall de Windows ..	173
C. Cómo trabajar con Windows 8 y 8.1	177
D. Solución de problemas de Conexión WAN.....	178
D.1	El servidor se cayó o la IP y la configuración de puertos son incorrectas178
D.2	El servidor se cayó o falló la red entre el cliente AxTraxNG y el servidor AxTraxNG 178
D.3	La Configuración del puerto + el IP son correctos, pero Cliente no se inicia..... 178
E. Configuración del Servicio SQL	180
F. Configuración de Red	181
F.1	Conexión TCP/IP 181
F.2	Conexión Módem (no para AC-825) 183
G. Cómo restaurar la Configuración Default de Fábrica	187
H. Cómo configurar los Contadores de Usuario.....	188
H.1	Cómo restablecer Contador al Reactivar el Panel 188

I. Configuración de Cámara Multiplataforma.....	190
J. Cómo registrar Tarjetas usando el Lector de Escritorio MD-08	193
K. Solucionar Problemas de Instalación del Servidor SQL194	
L. Watchdog AxTrax.NET	197
L.1 Información General	198
L.2 Envío de Registro de Error	198
L.3 Conexión con BD.....	200
L.4 Reiniciar Servidor	201
L.5 Opciones	202
M. Cómo Agregar Formatos Wiegand Personalizados ...	204
M.1 Representación	204
M.2 Código de Instalación	205
M.3 Autenticación	205
M.4 Cómo crear Nuevas Reglas.....	206
N. Software ViTrax LPR	210
N.1 Requisitos Mínimos de Hardware	210
N.2 Cómo obtener la Licencia.....	210
N.3 Cómo instalar el Software LPR	210
N.4 Cómo activar el Software LPR	213
N.5 Cómo configurar el Software LPR.....	214
N.6 Configuración de Cámara.....	218
N.6.1 General.....	218
N.6.2 Parámetro de Configuración de Cámara.....	219
N.7 Ejemplos de Ajustes de Tiempo/FPS.....	222

Listado de Figuras

Figura 1: Pantalla de Selección de Paquetes AxTraxNG	20
Figura 2: Propiedades del Usuario > Pestaña General	92

Listado de Tablas

Tabla 1: Ventana Principal del Cliente AxTraxNG.....	40
Tabla 2: Red > Pestaña de Opciones.....	54
Tabla 3: Agregar Red > Pestaña de Opciones.....	57
Tabla 4: Añadir Red> Pestaña de Opciones.....	58
Tabla 5: Controlador de Puerta > Propiedades de Panel > Pestaña General ...	62
Tabla 6: Red > Propiedades de Panel > Pestaña Antipassback	64
Tabla 7: Red > Propiedades de Panel > Pestaña de Opciones.....	65
Tabla 8: Red > Panel > Puertas > Propiedades de las Puertas.....	69
Tabla 9: Red > Panel > Lectores >>Propiedades de los Lectores > Pestaña General.....	71
Tabla 10: Red > Panel > Lectores > Propiedades de los Lectores > Pestaña Opciones	73
Tabla 11: Red > Panel > Lectores > Propiedades de los Lectores > Pestaña Evento de Acceso.....	74
Tabla 12: Red > Panel > Entradas > Propiedades de Entrada	75
Tabla 13: Redes AC > Red > Panel > Enlaces > Ventana Agregar Enlace.....	77
Tabla 14: Tarjetas > Ventana Agregar Usuarios y Tarjetas.....	88
Tabla 15: Departamentos/Usuarios > Departamento > Propiedades del Usuario > Pestaña General.....	92
Tabla 16: Departamentos/Usuarios > Departamento > Propiedades del Usuario > Pestaña Códigos	95
Tabla 17: Departamentos/Usuarios > Departamento > Propiedades del Usuario > Pestaña Detalles.....	96
Tabla 18: Departamentos/Usuarios > Visitantes > Agregar Usuario > Pestaña de Opciones del Visitante.....	97
Tabla 19: Red > Panel > Cámaras > Ventana Propiedades de la Cámara.....	113
Tabla 20: Barra de Herramientas Eventos > Cámaras> Ventana Transmisión de Video en Directo	118
Tabla 21: Integración de Video > Servidores HikVision/Dahua > Servidor HikVision/Dahua x > Ventana Cámara HikVision	121
Tabla 22: Barra de Herramienta Eventos > Cámaras> Ventana Transmisión de Video en Directo	123
Tabla 23: Integración de Video > Ventana Propiedades de la Cámara.....	124
Tabla 24: HomeLogiX> Panel HLX > Enlaces > Enlaces HLX.....	144
Tabla 25: Redes AC > Red > Panel > Enlaces HLX > AC – Ventana Enlace HLX145	

Listado de Tablas

Tabla 26: Herramientas > Base de Datos > Bases de Datos Disponibles.....	159
Tabla 27: Herramientas > Opciones > Pestaña General	161
Tabla 28: Herramientas > Opciones > Pestaña Campos Personalizados de Usuario	162
Tabla 29: Herramientas > Importar/Exportar Datos.....	164
Tabla 30: Watchdog > Pantalla Envío de Registro de Error	198
Tabla 31: Watchdog > Pantalla Conexión con BD	200
Tabla 32: Watchdog > Pantalla Opciones.....	202
Tabla 33: Parámetros de Configuración de Cámara	219

Aviso y Exención de Responsabilidad

El propósito exclusivo del presente manual no es otro sino el de ayudar de manera segura a los usuarios y/o instaladores durante la correcta instalación y uso del sistema y/o producto, así como del correspondiente software, descrito a continuación.

PREVIAMENTE A LA INSTALACIÓN Y/O USO DEL SISTEMA, EL INSTALADOR Y EL USUARIO DEBERÁN LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL PARA FAMILIARIZARSE CON TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS ASÍ COMO CON LOS DISTINTOS PROCEDIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO.

- El sistema no deberá utilizarse con otro fin distinto al que originalmente ha sido diseñado.
- El uso del software asociado al sistema y/o producto, en su caso, estará siempre sujeto a las condiciones de la licencia concedida, la cual viene recogida en el documento de adquisición.
- La exclusiva responsabilidad y garantía de ROSSLARE se haya limitada por las concretas disposiciones sobre garantía y responsabilidad que vienen recogidas en el anexo final a este documento.
- El presente manual describe la configuración máxima del sistema así como su número máximo de funciones, incluyendo opciones futuras. Así pues, puede que no todas las funciones descritas en este manual estén disponibles en el sistema concreto y/o configuración del producto adquirido.
- Cualquier inadecuada instalación o funcionamiento, o cualquier fallo atribuible al usuario sobre el correcto mantenimiento del sistema, exonerará al fabricante (y vendedor) de cualquier responsabilidad posterior derivada de cualquier incumplimiento, daño o desperfecto.
- El único y exclusivo propósito del texto, imágenes y gráficos contenidos en el presente manual es el de servir de ilustración y referencia.
- Toda la información aquí contenida está sujeta a cambio sin previo aviso.
- En ningún caso el fabricante será responsable de cualquier daño punitivo, ejemplar, resultante, incidental, indirecto, directo o especial (incluyendo, sin limitación alguna, cualquier daño que pueda derivarse de una interrupción comercial, pérdida de beneficios o ingresos, coste de capital o pérdida del uso de cualquier tipo de propiedad, capital o perjuicio).
- Todos los gráficos del presente manual poseen un carácter exclusivamente de referencia, por lo que algún tipo de discrepancia entre la imagen y el producto pudiera producirse.
- Igualmente todos los diagramas de cableado poseen un carácter exclusivamente de referencia; cualquier fotografía o gráfico de placa de circuito impreso tiene como propósito servir de ilustración aclaratoria y para una mejor comprensión del producto, pudiéndose producir algún tipo de discrepancia con la placa de circuito impreso real.

1. Introducción

El Sistema de Control de Acceso AxTraxNG es un completo sistema de gestión del software Cliente-Servidor para ser utilizado conjuntamente con los paneles de control de acceso AC-215, AC-225, AC-425 y AC-525.

El Sistema de Control de Acceso AxTraxNG es fácil de utilizar, intuitivo y rico en funciones. Utilizando el AxTraxNG, se pueden configurar las características de puertas basándose en áreas y márgenes de tiempo para diferentes usuarios y para distintas situaciones de emergencia.

El Sistema de Control de Acceso AxTraxNG puede tener integrado ViTrax, aplicación de software de Video Vigilancia. El objetivo esencial de esta integración es permitir una grabación en video basada en los eventos de control de acceso así como una práctica repetición.

Este manual es compatible con la versión 00.23.02 y superior del software AxTraxNG.

1.1 Características del Sistema

AxTraxNG permite controlar y monitorizar todos los aspectos del control de acceso a un lugar determinado. Este sistema incluye un software de seguridad interno que controla el acceso a la base de datos del sistema y deja registradas todas las operaciones que se hayan llevado a cabo. Además, el sistema presenta las siguientes características profesionales:

- Una licencia gratuita y básica de software de servidor Nivel O de hasta 64 paneles. Se pueden activar hasta tres niveles superiores de licencia a través de la adquisición de una Llave HASP de Rosslare (CD-ROM incluido en el paquete de envío).
- Software para PC fácil de usar con una disposición intuitiva que reduce la complejidad del control de acceso.
- Gestión de datos de usuarios, campos de información y fotos, derechos de acceso, alarmas, tiempo de cierre y modo de puerta, todo ello desde una localización centralizada.
- Producción de informes a partir de datos almacenados, tales como horas de entrada y salida, así como tipos de alarmas iniciadas por el usuario, localización y horarios de los eventos.
- Disponible en diferentes idiomas y formatos de fecha.
- Compatible con módulos adicionales de software de gestión de video de Rosslare (ViTrax).
- Retro compatibilidad con VeriTrax AS-225 y AxTrax AS-525

1.1.1 Control de Acceso

Los grupos de acceso definen derechos de acceso para cada parte del sitio. Estos derechos de acceso dependen de la hora – por ejemplo, usuarios del grupo “Sólo Mañanas” podrían tener acceso a ciertas áreas únicamente entre las 9:00 y las 12:00. Se asigna de este modo un grupo de acceso a cada usuario individual.

Este sistema recoge también una fotografía identificativa y los datos personales de cada usuario así como sus ajustes de acceso específicos, tales como la inmunidad antipassback; peticiones de extensión de sus períodos de acceso; privilegios configurables especiales y datos de salida producidos.

1.1.2 Monitorización de Acceso

El AxTraxNG registra cada intento realizado de abrir una puerta dentro del lugar. Los mapas de estado muestran en qué condiciones se encuentra cada una de las partes de una instalación, mientras que el Registro de Sucesos almacena los detalles completos de cada momento en el que se ha permitido o denegado el acceso a las puertas del lugar al tiempo que monitoriza posibles intentos de forzar dichas puertas o de allanamiento.

El AxTraxNG puede igualmente ofrecer una gran variedad de informes de acceso, incluyendo informes de uso, registros de asistencia y pases de lista. Con el Asistente de Informes del AxTraxNG, el usuario puede diseñar sus informes personalizados según sus propias necesidades.

1.1.3 Software Security

El acceso al AxTraxNG está limitado por código. Es posible crear derechos restringidos de seguridad para diferentes operadores, que permitan su entrada al sistema sólo en áreas específicas o con capacidad para leer únicamente.

1.2 Servidor y Cliente AxTraxNG

El sistema AxTraxNG incluye las aplicaciones de software tanto del Servidor AxTraxNG como del Cliente AxTraxNG de manera separada.

El Servidor AxTraxNG deberá instalarse en el ordenador que controle los paneles de control de acceso y que gestione la base de datos.

El software de Cliente AxTraxNG deberá instalarse en cualquier ordenador desde el que se desee acceder al sistema. Un servidor AxTraxNG puede gestionar un número ilimitado de clientes AxTraxNG.

El AxTraxNG se basa en una arquitectura de Cliente-Servidor estándar:

- Únicamente el servidor se conecta a la base de datos; los clientes obtienen la información del servidor.
- Los paneles se conectan al servidor a través del serial (RS-485) o por medio de tecnología LAN.
- El servidor funciona por defecto a través de Windows.
- El software del cliente se basa en una tecnología de carga dinámica.



Se recomienda hacer copia de seguridad de la base de datos del sistema en un dispositivo externo de almacenamiento al menos una vez a la semana (ver Sección 11.4).

1.3 Cómo utilizar esta Guía

Esta guía de usuario contiene toda la información necesaria para comenzar a operar con el AxTraxNG. Recurren a los manuales de hardware del AC-215, AC-225, AC-425,-AC-525 o AC-825 para el cableado y la instalación.

Este manual explica detalladamente los siguientes pasos:

- Cómo instalar el Servidor AxTraxNG
- Cómo instalar el Cliente AxTraxNG
- Funciones básicas del AxTraxNG
- Cómo montar el AxTraxNG en un nuevo lugar
- Cómo monitorizar y gestionar un lugar con el Cliente AxTraxNG

2. Especificaciones y Requisitos

2.1 Capacidades del Sistema

General	
Arquitectura Software	Cliente-Servidor
Tipo Base de Datos	SQL Server Express 2005, 2008, 2012
Max. Número de Usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • 30.000 por panel (AC-215IP, AC-225, AC-425, AC-525) • 5.000 (AC-215) • 60000 (AC-825)
Max. de Grupos de Acceso	Según el número máximo de usuarios, 30.000 x el número de paneles
Max. Número de Zonas Horarias	128
Max. de Tarjetas por Usuario	15
Max. Número de Puertas	8.184
Max. de Paneles de Control de Acceso	1.023
Anti-Passback	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo • Puerta • Global – en toda la instalación
Asistencia en Vacaciones Internacionales	Hasta 64 días de vacaciones
Redes	
Max. Número de Redes	Hasta 1023 (en función de la topología de la red)
Modelos Admitidos de Paneles de Control de Acceso	<ul style="list-style-type: none"> • AC-215 • AC-215 (SPV) • AC-215IP • AC-225 • AC-225 con MD-IO84 • AC-225 con MD-D02 • AC-425 • AC-425 con MD-IO84 • AC-425 con MD-D04 • AC-525 • AC-525 con MD-IO84 • AC-525 con MD-D02
Interfaz de Comunicación de	<ul style="list-style-type: none"> • Serial (RS-232/485)

General

Control Remoto o Redes de Paneles	<ul style="list-style-type: none">• TCP-IP• Módem• Nota: AC-825 tiene sólo TCP / IP
Velocidad de Comunicación	9.600, 19.200, 57.600 y 115.200 bps

2.2 Requisitos del Sistema

2.2.1 Requisitos del Cliente y del Servidor AxTraxNG

Sistema Operativo	Windows 7 (32/64 bits) SP1
Procesador	Mínimo: Intel dual core 2.4 GHz o equivalente. Recomendable: CPU Intel core i5 o i7
Memoria	Mínimo : 2 GB Recomendable: 8 GB
Conexión	Requiere una tarjeta LAN para las redes TCP/IP
Espacio en el Disco Duro	5 GB mínimo



A la hora de actualizar a AxTraxNG v24.0, es posible utilizar Windows XP SP3, siempre que se continúe utilizando el Servidor SQL 2005 y no se actualice al Servidor SQL 2012.

2.2.2 Requisitos del Servidor SQL Express

No se requiere siempre un Servidor SQL Express. Ver Sección 3.1 para más información.

Procesador	Pentium 4 o superior
Memoria	2 GB
Espacio en el Disco Duro	4 GB

2.2.3 Microsoft Framework

Se debe tener instalada en el PC Microsoft.NET Framework 4.0 o superior.

2.2.4 Requisitos de la Llave HASP USB

1–64 Paneles Activos	No es necesario una llave HASP
65–256 Paneles Activos	Es necesaria una llave HASP de Nivel 1
257–512 Paneles Activos	Es necesario una llave HASP de Nivel 2
513–1023 Paneles Activos	Es necesario una llave HASP de Nivel 3

3. Instalación

El CD-ROM de instalación del AxTraxNG incluye todos los archivos necesarios para ejecutar el software de Control de Acceso AxTraxNG en el equipo principal del sistema. El sistema contiene los siguientes cinco elementos principales:

- Servidor AxTraxNG – Gestiona la base de datos vinculada a los paneles de control de acceso
- Cliente AxTraxNG – Configura el sistema
El Cliente AxTraxNG sólo se necesita en el equipo principal; no obstante, se puede instalar en cualquier otro equipo con el fin de ayudar en la monitorización del sistema.
- Software ViTrax – Permite la integración de video (en caso de ser necesario)



A la hora de actualizar a la Versión 24.0 de AxTraxNG, se debería reinstalar ViTrax con el fin de que las características de video de ViTrax funcionen correctamente.

- Controlador de Llave HASP (únicamente en Servidor AxTraxNG)
- Watchdog de AxTraxNG

Además, es preciso instalar estas tres aplicaciones necesarias en segundo plano:

- Servidor SQL 2012
- Crystal Reports Basic Runtime para Visual Studio 2008
- Microsoft® Visual C++ 2005 SP1

3.1 Cómo elegir un Servidor SQL

El Servidor AxTraxNG opera utilizando una base de datos SQL Server 2005/2008/2012. Si ya existe un servidor SQL 2005/2008 disponible en su red, utilícelo para ejecutar la base de datos AxTraxNG utilizando sus propias credenciales de acceso SQL.

De lo contrario, instale Microsoft SQL Server Express en el equipo que vaya a utilizar como servidor AxTraxNG.



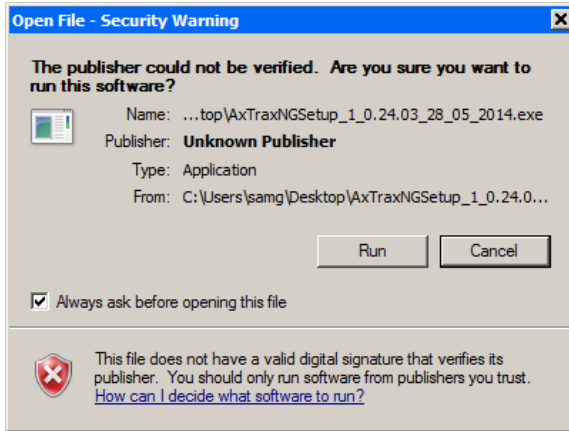
No instale el servidor SQL en los clientes AxTraxNG. Los clientes se conectarán a la base de datos del servidor AxTraxNG.

3.2 Cómo preparar la instalación del AxTraxNG

Instale el software de Control de Acceso del AxTraxNG en el equipo que conecta los paneles de control de acceso y gestiona la base de datos.

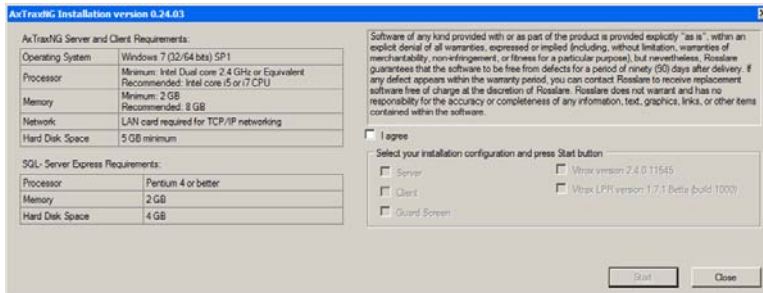
Para comenzar la instalación del AxTraxNG:


1. Inserte el CD en el reproductor de su equipo.
2. Haga doble clic en el archivo de instalación del AxTraxNG.
Puede que se abra la siguiente pantalla de verificación:



3. Haga clic en **Ejecutar**.
Una vez que se hayan extraído los archivos necesarios, se abrirá la siguiente pantalla:

Figura 1: Pantalla de Selección de Paquetes AxTraxNG



 Esta pantalla permanecerá abierta en segundo plano mientras se instalan los distintos elementos del software.

4. Acepte el acuerdo de licencia y elija aquellos paquetes que desee instalar.

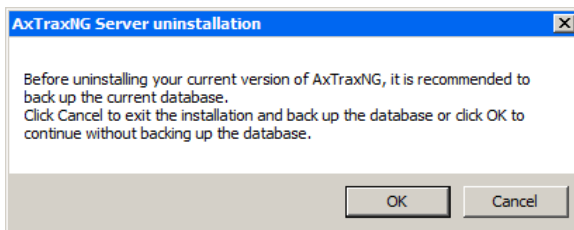


Note

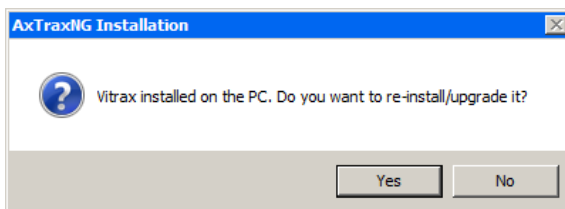
Cuando instale el software ViTrax para integración de video, asegúrese de instalarlo en cada equipo de los clientes así como en el servidor. Para instalar las aplicaciones de Cliente y Servidor ViTrax, véase el *Manual de Instalación de Software ViTrax*.

5. Haga clic en **Iniciar**.

Si el equipo detectase una versión anterior de AxTraxNG, aparecería el siguiente diálogo ofreciendo hacer una copia de seguridad de la base de datos antes de continuar.



Si el equipo detectase una versión anterior de ViTrax, aparecería el siguiente diálogo solicitando la reinstalación o actualización.



Si hace clic en **Sí**, siga los pasos de la instalación de ViTrax tal y como vienen descritos en el *Manual de Instalación del Software ViTrax*.



Note

Si durante la instalación del Cliente o Servidor AxTraxNG se detectase una versión anterior de AxTraxNG, aparecerá un aviso solicitándole permiso para descargar la nueva versión del AxTraxNG.

Esta actualización sólo utiliza la información actual existente en la base de datos.

Tras la actualización del AxTraxNG, compruebe la versión firmware del panel tanto para la instalación anterior como para la actual y actualice su firmware en el caso de que sea necesario.

En el caso de no tener instalado un servidor SQL, se abrirá la pantalla de Requisitos de Instalación.

Comenzará a continuación la instalación de las tres aplicaciones necesarias.

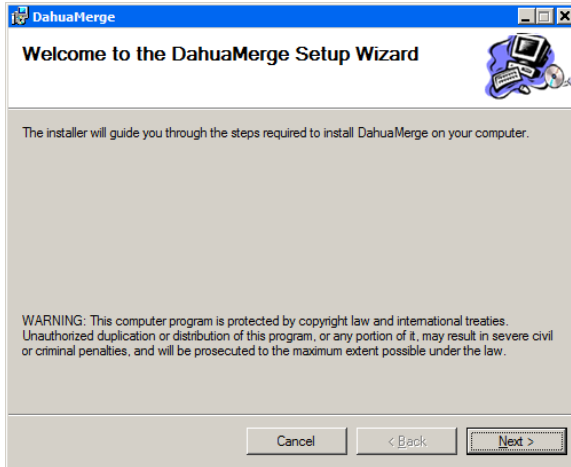
Una vez que finalicen estas instalaciones, comenzará la instalación del DahuaMerge.

3.3 DahuaMerge

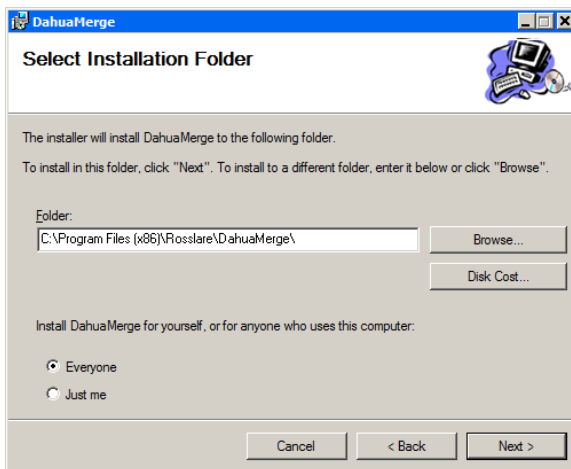
Esta aplicación instala los drivers necesarios para la integración Dahua.

Para instalar DahuaMerge:

1. Haga clic en **Siguiente** para iniciar el proceso de instalación de DahuaMerge.
Se abrirá la pantalla de Bienvenida del programa de instalación.



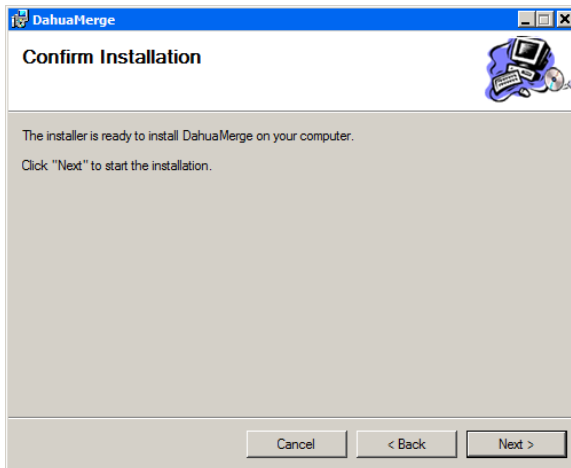
2. Haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la pantalla *Seleccionar Carpeta de Instalación*.



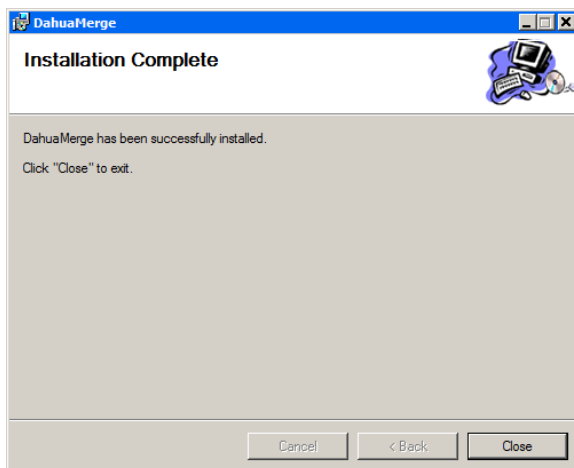


Puede hacer clic en **Disk Cost** para ver un listado de carpetas en los que poder instalar la aplicación, así como el tamaño de cada archivo, espacio disponible y espacio requerido.

3. Indique para quien está instalando DahuaMerge:
 - a. Seleccione **Todo el mundo** para instalarlo a todos los que utilicen el equipo.
 - b. Seleccione **Sólo yo** (por defecto) para instalarlo de manera personal.
4. Haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la ventana de Confirmación de la Instalación.



5. Haga clic en **Siguiente** para empezar la instalación.
Cuando se haya instalado correctamente el programa DahuaMerge, se abrirá la ventana de Instalación Completa.



6. Haga clic en **Cerrar** para salir de la instalación.

3.4 ViTrax

Una vez finalizada la instalación de DahuaMerge, se abrirá automáticamente la instalación de la aplicación ViTrax.

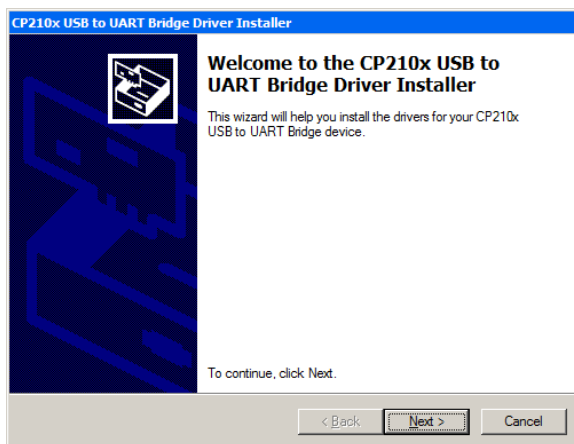
Véase el *Manual de Instalación de Software de ViTrax*.

3.5 USB CP210x a Puente UART

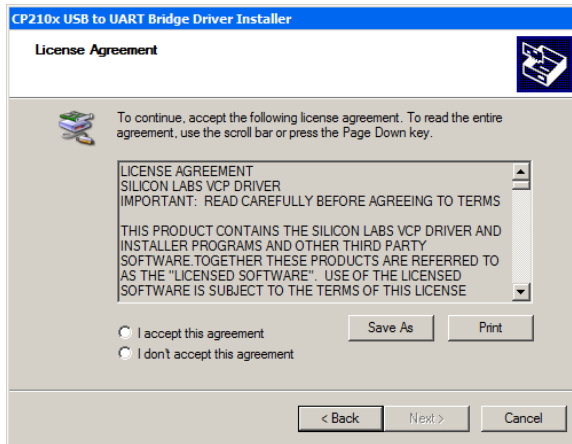
Una vez que finalice la instalación de la aplicación ViTrax, se abrirá automáticamente la instalación de USB CP210x a Puente UART.

Para instalar USB CP210x a Puente UART:

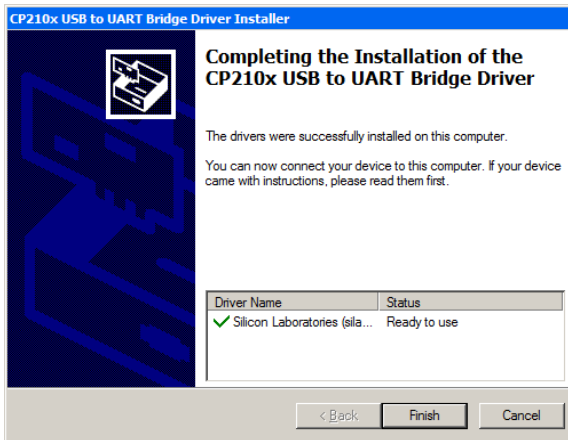
1. Haga clic en **Siguiente** para iniciar el proceso de instalación.



2. Haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la pantalla de *Acuerdo de Licencia*.



3. Acepte el acuerdo de licencia y haga clic en **Siguiente**.
Comenzará la instalación.
Cuando la instalación se complete, se abrirá una pantalla de confirmación.

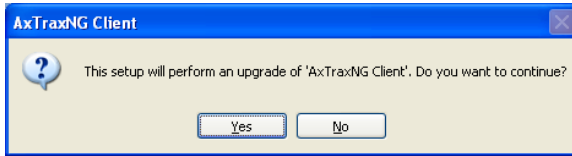


4. Haga clic en **Finalizar**.

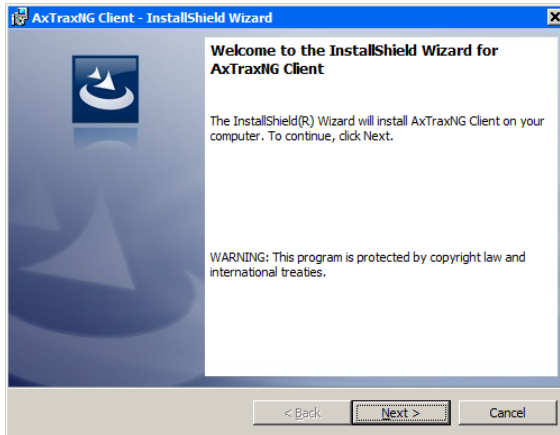
3.6 Cómo instalar el Software de Cliente AxTraxNG

Una vez que haya finalizado la instalación de USB CP210x a Puente UART, se abrirá automáticamente la ventana de instalación de Cliente AxTraxNG.

En el caso de llevar a cabo una actualización, se abrirá la siguiente pantalla:

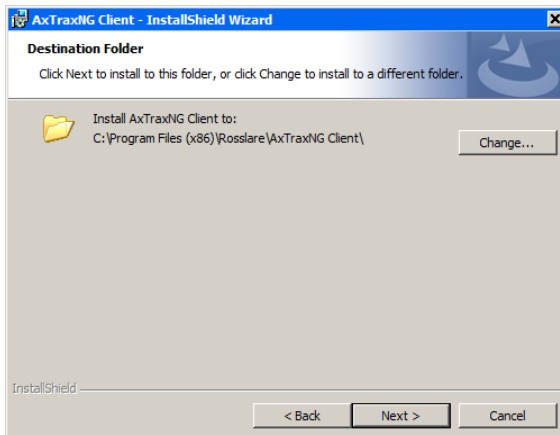


Si se instala por primera vez, se abrirá la siguiente pantalla:



Para instalar la aplicación de Cliente AxTraxNG:

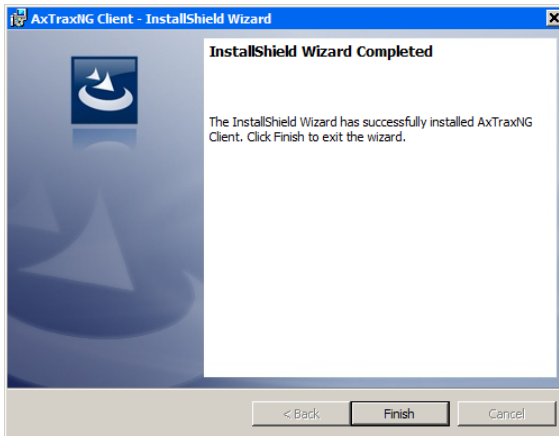
1. Haga clic en **Siguiente** para comenzar con el proceso de instalación del Cliente AxTraxNG.
2. En el caso de llevar a cabo una actualización, vaya directamente al Paso 4. Se abrirá la pantalla *Carpeta de Destino*.



3. Para seleccionar una nueva ubicación de instalación haga clic en **Cambiar** o bien en **Siguiente** para utilizar la ubicación por defecto.

Se abrirá la pantalla *Instalando Cliente AxTraxNG*.

Cuando finalice la instalación, se abrirá la pantalla *Asistente Finalizado*.



4. Haga clic en **Finalizar** para dar por concluida la instalación del software de Cliente AxTraxNG.

3.7 Reconocimiento de Matrícula ViTrax

Tras la instalación del Protector de Pantalla, se abrirá la instalación del software de Reconocimiento de Matrícula ViTrax.

Ver el Apéndice M.

3.8 Ajustes SQL

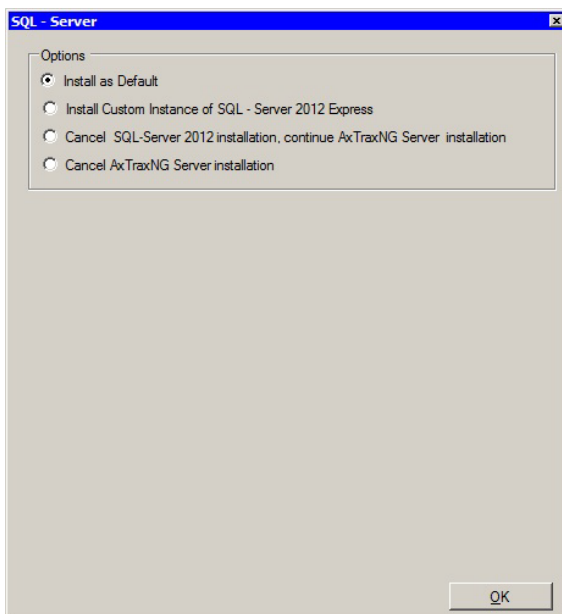


En el caso de que esté llevando a cabo una actualización, ya está conectado, por lo que no necesita hacer nada de lo mencionado en esta sección.

Tras la instalación del Reconocimiento de Matrícula ViTrax, se abrirá una ventana para instalar el Servidor SQL. Dos posibles ventanas podrán abrirse, dependiendo de la existencia o no en su equipo de un Servidor SQL.

3.8.1 Primera Configuración

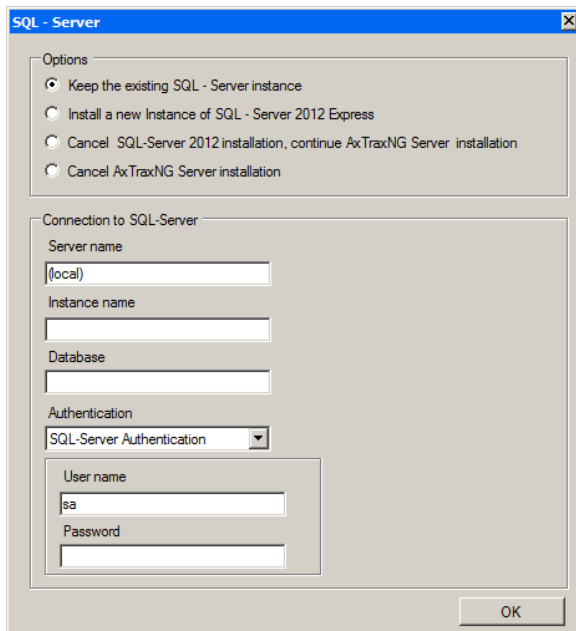
En el caso de que esté trabajando en una versión nueva de Windows, se abrirá la siguiente ventana:



1. Haga alguna de las dos siguientes opciones:
 - Utilice **Instalación por Defecto** para configurar la instalación del Servidor SQL con los datos de fábrica: nombre, base de datos, contraseña.
 - Seleccione **Instalación Personalizada del Servidor SQL 2012 Express** para configurar la instalación del Servidor SQL con un nombre, base de datos y contraseñas personalizadas (ver Sección 3.9.3).
2. Introduzca la información en todos los campos que sean necesarios.
3. Haga clic en **OK**.

3.8.2 Configuración Existente

Si ya existe un ejemplo de Servidor SQL en el equipo, se abrirá la siguiente ventana:




Para utilizar una ejemplo existente:

1. Utilice la opción por defecto **Mantener la SQL existente – Ejemplo de Servidor** para que el servidor AxTraxNG se conecte al ejemplo ya existente.
2. Introduzca toda información de los campos de la instancia existente.
3. Haga clic en **OK**.

3.8.3 Creación de un nuevo ejemplo

Para crear un nuevo ejemplo:

1. Seleccione Instalar un nuevo ejemplo de SQL Server 2012 Expreso
2. Introduzca toda información de los campos según sea necesario.



La contraseña debe cumplir con los requisitos de Contraseña para Servidor SQL de Microsoft:

- No contener la totalidad ni parte del nombre de cuenta del usuario
- Tener más de ocho caracteres de longitud
- Contener caracteres de al menos tres de las siguientes categorías:
 - Caracteres en mayúscula en inglés (de la A a la Z)
 - Caracteres en minúscula en inglés (de la a a la z)
 - Dígitos numéricos (del 0 al 9)
 - Caracteres no-alfabéticos (por ejemplo: !, \$, # %)



Note

- Si el ejemplo instalado del servidor SQL posee Autenticación de Servidor SQL, la nueva instalación con Autenticación de Windows es imposible.
- Una contraseña de difícil averiguación es una obligación. Sin establecer una contraseña de este tipo, la configuración del Servidor SQL no puede desarrollar una base de datos para el servidor AxTraxNG.
- A la hora de crear la nueva configuración, asegúrese de que el nombre sea diferente del anterior.
- La nueva configuración se crea con los derechos del Administrador del Sistema (Usuario 'AS'). Para crear una configuración con derechos limitados, póngase en contacto con el Administrador de su Base de Datos.

3. Haga clic en **OK**.

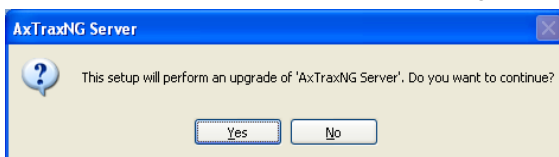
Un asistente de configuración para el SQL Server 2012 Express se abre.

4. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el SQL Server.

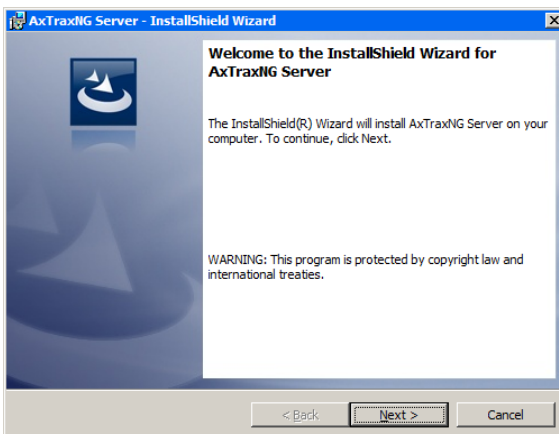
3.9 Cómo instalar el Software de Servidor en Red AxTraxNG

Tras la instalación del software de Reconocimiento de Matrícula ViTrax, aparecerá el Asistente de Instalación de AxTraxNG para la instalación del software del Servidor AxTraxNG.

En el caso de llevar a cabo una actualización, se abrirá la siguiente pantalla:



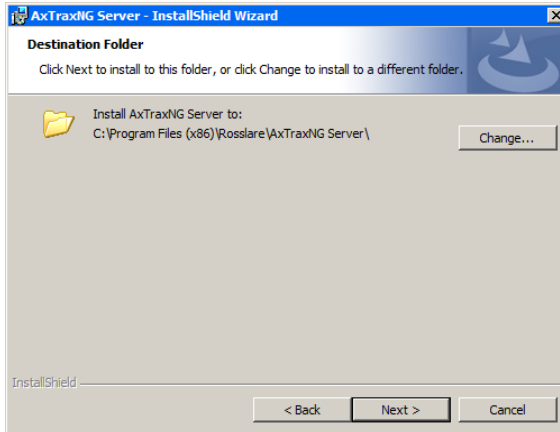
Si se instala por primera vez, se abrirá la siguiente pantalla:



Para instalar el Servidor AxTraxNG:

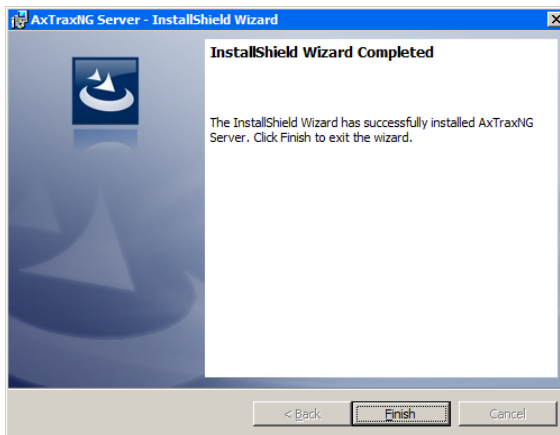
1. Haga clic en **Siguiente** para comenzar el proceso de instalación del Servidor AxTraxNG.

Se abrirá la pantalla Carpeta de Destino.



2. Haga clic en **Siguiente**.

Cuando la instalación se haya completado, se abrirá la ventana *Asistente de Instalación Completado*.

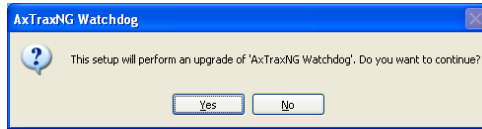


3. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación del software del Servidor AxTraxNG.

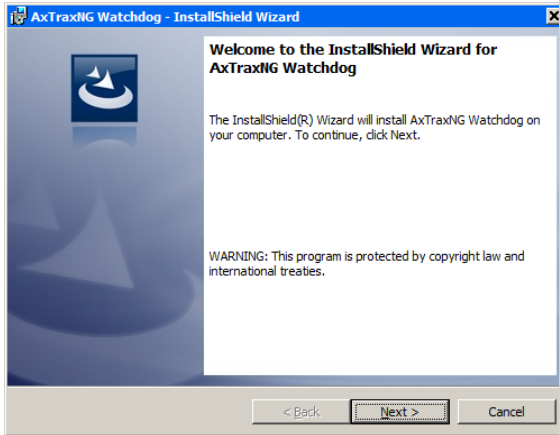
3.10 Cómo instalar el Watchdog de AxTraxNG

Una vez que haya finalizado la instalación del servidor AxTraxNG, se abrirá automáticamente la instalación del Watchdog del AxTraxNG.

En el caso de llevar a cabo una actualización, se abrirá la siguiente pantalla:



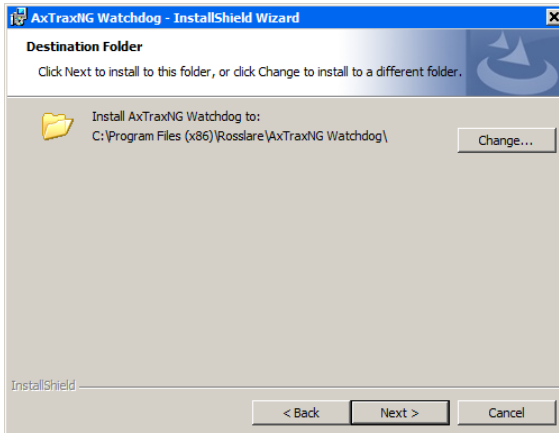
Si se instala por primera vez, se abrirá la siguiente pantalla:



Para instalar el Watchdog del AxTraxNG:

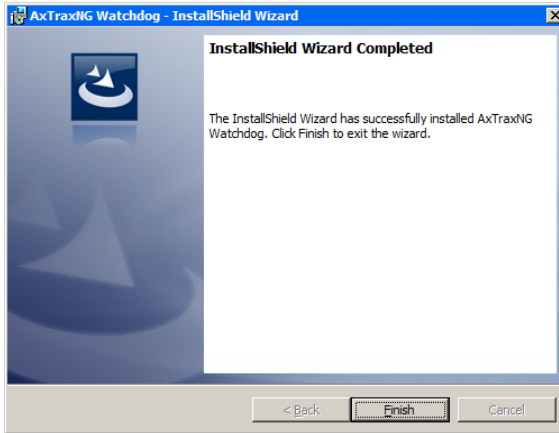
1. Haga clic en **Siguiente** para comenzar con el proceso de instalación del Watchdog del AxTraxNG.

Se abrirá la pantalla *Carpeta de Destino*.

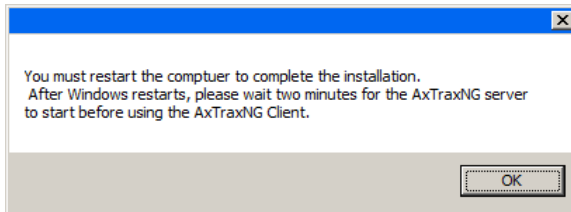


2. Para seleccionar una nueva ubicación de instalación haga clic en **Examinar** o bien en **Siguiente** para utilizar la ubicación por defecto.

Cuando la instalación se haya completado, se abrirá la pantalla *Asistente de Instalación Finalizado*.



3. Haga clic en **Finalizar** para dar por concluida la instalación del software de Watchdog del AxTraxNG.
Se abrirá una ventana pidiéndole que reinicie el equipo.



4. Haga clic en **OK**.
5. Vuelva a la Pantalla de Selección de Paquetes de AxTraxNG (Figura 1: Pantalla de Selección de Paquetes AxTraxNG).
6. Haga clic en **Cerrar** y a continuación reinicie el equipo.
El servidor AxTraxNG se encuentra a partir de ahora totalmente instalado en su equipo.
Una vez que el equipo se reinicie, deberá esperar hasta ver un mensaje en la bandeja del sistema Windows comunicándole que el servidor está conectado.



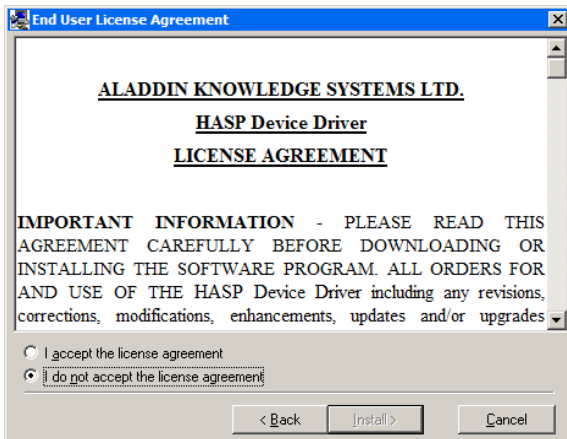
3.11 Controlador de dispositivo HASP

Tras la instalación del software de Cliente AxTraxNG, se abrirá el asistente para la instalación del controlador del dispositivo HASP:

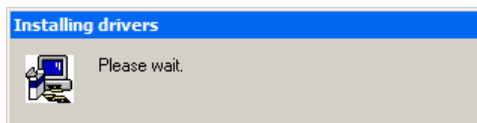


Para instalar el controlador del dispositivo HASP:

1. Haga clic en **Siguiente** para comenzar con el proceso de instalación. Se abrirá la pantalla *Acuerdo de Licencia de Usuario*.



2. Acepte el acuerdo de licencia y haga clic en **Instalar**. Comenzará la instalación del controlador.



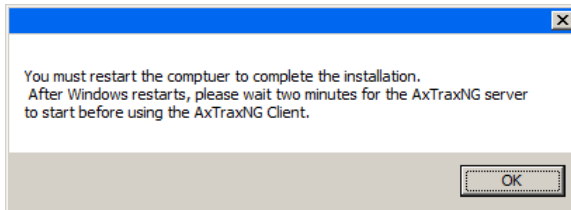
Cuando haya finalizado la instalación, se abrirá la pantalla *Controlador instalado correctamente*.



3. Haga clic en **Finalizar** para dar por concluida la instalación del controlador HASP.

3.12 Cómo finalizar la instalación

Una vez que todos los elementos de la instalación se hayan completado, se abrirá una ventana pidiéndole que reinicie el equipo.



1. Haga clic en **OK**.
2. Haga clic en **Cerrar** en la pantalla Regreso a la Selección de Paquetes AxTraxNG (Figura 1)
3. Reinicie el equipo.

El servidor AxTraxNG se encuentra a partir de ahora totalmente instalado en su equipo.

Una vez que el equipo se reinicie, deberá esperar hasta ver un mensaje en la bandeja del sistema Windows comunicándole que el servidor está conectado.



3.13 Ajuste de Mejora de Video para AC-525

El AxTraxNG se puede conectar a un único o a múltiples servidores ViTrax instalados en una configuración LAN o WAN.



Note

Asegúrese de tener versiones AxTraxNG y ViTrax que sean compatibles.



Note

A la hora de instalar AxTraxNG en un equipo diferente, asegúrese de que el Servidor ViTrax haya sido previamente instalado (no se necesita licencia en ese caso para el Servidor ViTrax).

Cómo agregar cámaras para el AC-525:

1. Active el Cliente y Servidor ViTrax (véase el *Manual de Instalación del Software ViTrax*).
2. Defina los Servidores ViTrax (ver Sección 6.1.1).
3. Defina la comunicación de las cámaras del AC-525 con el Servidor ViTrax (ver Sección 6.1.2).
4. Active el AxTraxNG y configúrelo (véanse Secciones 4 y 5).

3.14 Ajustes del Firewall

Los ajustes de un firewall interno pueden impedir que el Servidor AxTraxNG se conecte a la base de datos SQL o a las unidades de control de paneles que utilicen TCP/IP o una conexión remota Cliente-Servidor.

Para más información sobre cómo configurar el firewall, véase el Anexo A. Contacte con su administrador de sistemas o con el Departamento de Asistencia Técnica de Rosslare en caso de duda.

3.15 Ajustes del Servidor SQL

Una vez instalado AxTraxNG, compruebe que el servicio del servidor SQL esté funcionando en su equipo y ejecute la instalación que necesite.

Para más información sobre los ajustes del servidor SQL, véase el Anexo B.



Note

En el caso de instalar SQL Express 2012 (parte del paquete de instalación), la instalación debe producirse en la misma cuenta de usuario de Windows en la que se esté utilizando el AxTraxNG.

4. Información General del Software

El AxTraxNG se controla a través de una interfaz de fácil manejo, dotada de una visión Tipo Árbol de todos los aspectos del lugar y de una barra de herramientas para operaciones estándar.



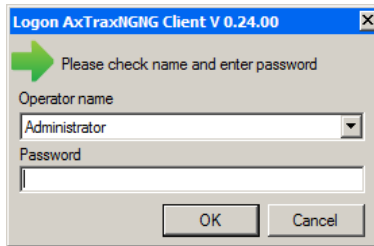
AxTraxNG v25.xx se basa en la tecnología WCF y permite ejecutar el cliente a través de una conexión WAN (Internet).

4.1 Cómo ejecutar el Software – desde una PC local

En esta sección se explica cómo ejecutar el software y cómo acceder a la pantalla principal.

Para ejecutar el AxTraxNG:

- Haga doble clic en el icono Cliente AxTraxNG (📁) de su escritorio, o seleccione el programa en la carpeta Rosslare de su Menú de Inicio. Se abrirá la ventana de diálogo *Inicio de Sesión Cliente AxTraxNG*.



- Seleccione **Nombre del Operador** e introduzca una **Contraseña**.




Por defecto, la contraseña para el operador Administrador es "admin".

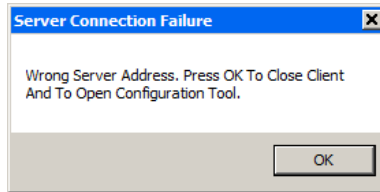
- Haga clic en **OK**.
Se abrirá la ventana principal del AxTraxNG.

4.2 Inicio del software - Vía Conexión WAN


AxTraxNG v25.xx se basa en la tecnología WCF y permite ejecutar el cliente a través de una conexión WAN (Internet). Sin embargo primero debe definir las conexiones del servidor y del cliente utilizando la Herramienta de configuración AxTrax.

Para iniciar AxTraxNG:

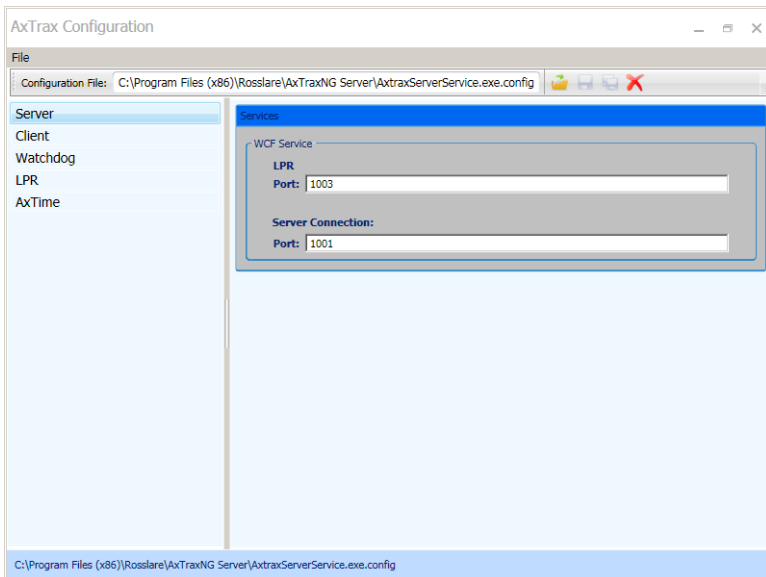
1. Haga doble clic en el Icono () AxTraxNG del Cliente en el escritorio o seleccione el programa desde la carpeta Rosslare en el menú Inicio.
La siguiente ventana se abrirá:



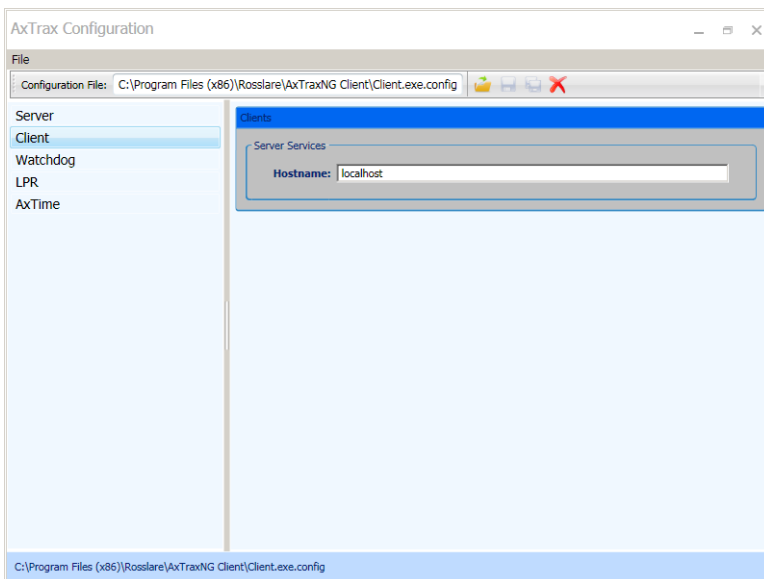
2. Haga clic en **OK**.

Alternativamente, usted puede abrir la herramienta de configuración AxTrax directamente haciendo clic AxTraxConfigTool  de la carpeta Client AxTraxNG bajo la carpeta Rosslare en el menú Inicio.

Se abre la herramienta de configuración de AxTrax.:

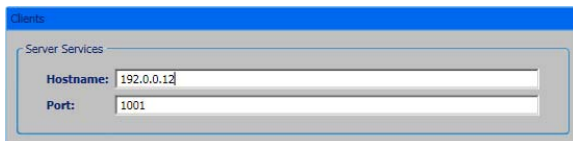




3. En la pestaña Servidor, escriba el LPR y los puertos de Conexión del Servidor. Si usted no está utilizando LPR, deje el valor predeterminado.
4. Haga clic en la pestaña Cliente.



5. En el campo Nombre de host, escriba la dirección IP del servidor de cliente.

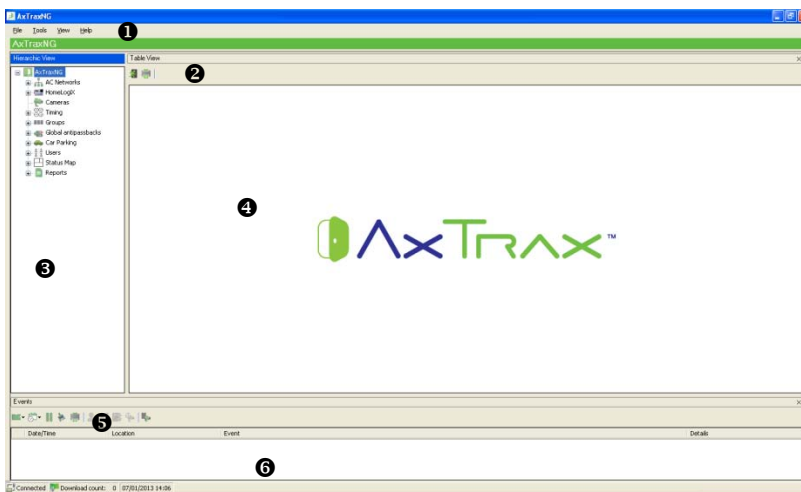
Tan pronto como se introduce la dirección IP, aparece el campo Puerto.



6. Introduzca el mismo número de puerto como lo hizo en el campo Servidor de Conexión anteriormente.
7. Para las pestañas Watchdog, LPR y AxTime, ingrese la misma dirección IP y el número de puerto en los campos respectivos.
8. Cuando termine de rellenar todos los campos, haga clic en el botón Guardar Todo () en la barra de herramientas.
9. Cierre la Herramienta de Configuración.
10. Ahora haga doble clic en el icono de Cliente AxTraxNG () en el escritorio o seleccione el programa desde la carpeta Rosslare en el menú Inicio para ver la ventana de inicio de sesión.

4.3 Ventana Principal de AxTraxNG

Desde esta ventana principal se accede a todas las funcionalidades centrales del sistema AxTraxNG.



La ventana Principal del Cliente AxTraxNG está dividida en seis secciones ajustables:

Tabla1: Ventana Principal del Cliente AxTraxNG

Sección	Descripción
1 Barra del Menú	Controla el funcionamiento general del software. Para más información, ver Sección 4.4.
2 Barra de Herramientas	Utilice los iconos en la barra de herramientas para acceder a las funciones principales en la gestión de acceso en una ubicación. Los iconos disponibles varían según la vista seleccionada. Para más información, ver Sección 4.5.
3 Vista Tipo Árbol	La Vista en Árbol permite a los usuarios configurar, monitorizar y controlar todos los aspectos del control de acceso. Para más información, ver Sección 4.6.
4 Área de Visualización	Muestra todos los elementos pertenecientes a la categoría seleccionada en la vista Tipo Árbol. También ofrece opciones para agregar, editar o borrar elementos manualmente sin la necesidad de abrir las ventanas concretas. Además, ofrece distintas actualizaciones del sistema.

Sección	Descripción
5 Registro de Eventos	Muestra un registro detallado de cada acceso aceptado o rechazado en cada puerta de la ubicación, así como si las entradas y salidas fueron abiertas o cerradas. Esta barra de herramientas está formada por iconos que permiten al usuario monitorizar cualquier intento potencial de entrada de puerta forzada o alterada. Estos avisos se almacenan en el registro de avisos internos del sistema, incluyendo los archivos de video que se almacenan en la base de datos ViTrax.
6 Barra de Estado	Muestra el estado de la conexión del servidor, Contador de Descargas y la barra de progreso de la programación del Firmware.

4.4 Barra del Menú

La barra del menú controla el funcionamiento general del software.

4.4.1 Menú de Archivos

El menú de archivos presenta tres opciones:

Menú	Elemento del menú para...
Conexión con el Servidor	Iniciar sesión con el servidor AxTraxNG
Servidor ViTrax	Iniciar sesión con el servidor ViTrax
Salir	Salir del software AxTraxNG

4.4.2 Menú de Herramientas

Utilice el menú de herramientas para gestionar la base de datos y especificar las preferencias de software. El menú presenta tres opciones:

Menú	Elemento del menú para...
Base de Datos	Abre la base de datos para hacer una copia de seguridad o para programar una copia y para importar o exportar el estado de configuración y el registro de eventos del AxTraxNG y/o VeriTrax AS-225/AxTrax AS-525 (ver Sección 11.4).
Opciones	Establece las opciones y preferencias del programa, incluyendo las vacaciones nacionales, agenda de eventos, campos de información personalizada del usuario e idioma de la interfaz gráfica de usuario o GUI (ver Sección 11.5)
Importar/Exportar Datos	Importa/exporta la información del usuario a/desde un documento Excel (ver Sección 11.5.3)

4.4.3 Menú de Vista

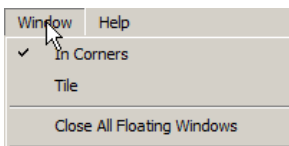
Utilice el menú Ver para definir y gestionar la interfaz gráfica de usuario o GUI. El menú presenta cuatro opciones:

Menú	Elemento del menú para...
Eventos	Selecciona la opción para mostrar los registros de eventos

Menú	Elemento del menú para...
Ver Ventana	Selecciona la opción para mostrar una vista de ventana detallada
Restaurar Carga	Restaura la vista por defecto GUI
Cerrar todas las Ventanas Abiertas	Cierra de una vez todas las ventanas emergentes

4.4.4 Ventana

El menú Ventana posee una opción especial (**En la Esquina**) para que cada nueva ventana emergente se coloque en las esquinas de la pantalla. Esta opción viene predeterminada por defecto.



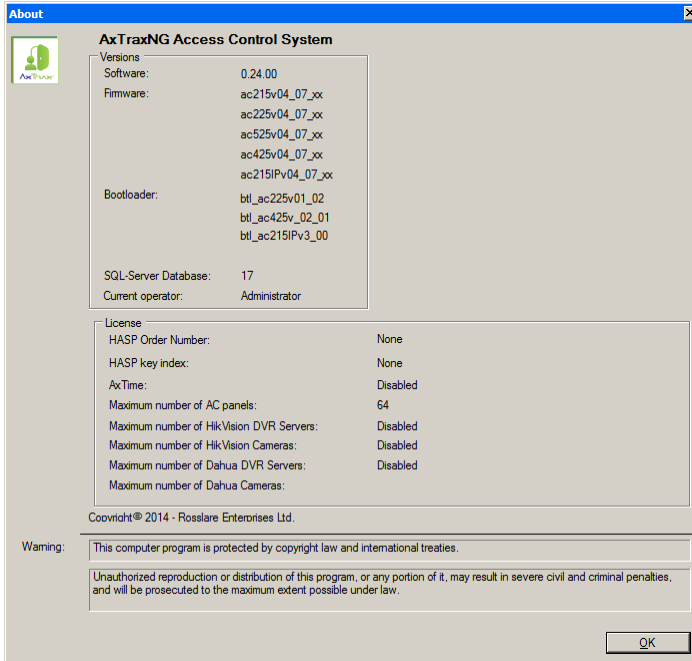
Opcionalmente, se puede seleccionar la opción estándar **Cascada** para mover y abrir las ventanas emergentes en el espacio disponible en pantalla.

Además, se pueden cerrar todas estas ventanas emergentes haciendo clic en **Cerrar Todas las Ventanas Flotantes**.

Se puede utilizar el listado de ventanas emergentes si es necesario enfocarse en una de ellas en particular.

4.4.5 Menú de Ayuda

En el menú de Ayuda, se puede abrir la ventana *Sobre*, que muestra información de la versión de la base de datos, software y firmware, así como del operador actual e información de la licencia.



4.5 Barra de Herramientas

La barra de herramientas controla las funciones básicas necesarias para gestionar el control de acceso a una ubicación. Siempre que se seleccione un nuevo elemento en la vista tipo árbol, los iconos de la barra de herramientas cambiarán para adecuarse al elemento seleccionado.



Se encuentran disponibles los siguientes iconos de herramientas:

4.5.1 Iconos Generales





Icono	Nombre	Descripción
	Abrir Puerta Manualmente	Abre la ventana de Operación Manual de Puerta (ver Sección 9.1)
	Imprimir	Envía la visión actual del área a la impresora
	Agregar	Agrega un nuevo elemento del tipo seleccionado
	Editar	Edita el elemento seleccionado
	Eliminar	Elimina el elemento seleccionado
	Tipo de Lector	Configura el tipo de lector

Información **General del Software**






4.5.2 Iconos de Red General

Icono	Nombre	Descripción
	Agregar al Mapa de Estado	Agrega los paneles y los componentes disponibles al Mapa de Estado (ver Sección 4.6.9)
	Descargar Manualmente Datos Fallidos	Descarga toda la base de datos fallida de los paneles (ver Sección 11.2)




4.5.3 Iconos de Red

Icono	Nombre	Descripción
	Ajustar Hora	Ajusta la hora en el panel de control de acceso seleccionado (ver Sección 11.1)
	Encontrar Paneles	Encuentra y actualiza los paneles en red (ver Sección 5.4.1.1)
	Módem Manual	Abre la ventana <i>Estado del Módem</i> para que el operador pueda conectar o desconectar el módem y cambiar la contraseña de conexión (ver Sección F)
	Cámara	Muestra un listado de cámaras conectadas y las asigna a los paneles (ver Sección 6.1.2)

4.5.4 Iconos de Panel

Icono	Nombre	Descripción
	Lector Manual	Cambia el modo operativo de los lectores en los paneles seleccionados (ver Sección 9.2)
	Actualizar Firmware	Envía una actualización de firmware al panel de control de acceso seleccionado (ver Sección 9.6)
	Controlar Salida Manualmente	Cambia los ajustes para las salidas del panel seleccionado (ver Sección 9.3)
	Controlar Entrada Manualmente	Cambia los ajustes para las entradas en el panel seleccionado (ver Sección 9.4)
	Controlar Alarma Manualmente	Comprueba la alarma en el panel seleccionado (ver Sección 9.5)

4.5.5 Iconos Tarjeta/Usuarios

Icono	Nombre	Descripción
	Contador de Usuario	Muestra el número del usuario actual (ver Sección 11.3)
	Agregar Usuarios	Crea hasta 1.000 nuevos usuarios con un solo clic (Sección 5.11.5)
	Agregar Tarjetas	Crea hasta 1.000 nuevas tarjetas con un solo clic (Sección 5.11.5)

Icono	Nombre	Descripción
	Asignar tarjetas	Añade y asigna tarjetas a los usuarios seleccionados o añade tarjetas desde MD-08(véase Anexo J)
	Imprimir Tarjetas	Imprime una plantilla de tarjeta que ya ha sido creada (ver Sección 7).
	Filtro de Usuario	Filtra el listado de usuario según distintos parámetros, como por ejemplo nombre y número de tarjeta (ver Sección 4.6.8.3)
	Marca del Fabricante	Encuentra el origen de la tarjeta para añadir a los Tipos de Vehículos a la hora de configurar una cámara LPR (de Reconocimiento de Matrícula (ver Sección 6.3.6).

4.5.6 Iconos de Reportes

Icono	Nombre	Descripción
	Generar Reporte	Genera el reporte seleccionado (ver Sección 10)
	Imprimir	Envía a la impresora el informe actual
	Ver Acceso Reciente	Muestra los eventos significativos de acceso que tuvieron lugar en la última hora (ver Sección 10) Nota: Este icono solo aparece cuando se selecciona un informe Índice - Lectores.
	Ver Acceso Predeterminado	Muestra los eventos significativos de acceso que tuvieron lugar en un período de tiempo establecido (ver Sección 10) Nota: Este icono solo aparece cuando se selecciona un informe Índice - Lectores.

4.5.7 Iconos de Barra de Herramientas de Eventos

A la hora de seleccionar un icono de evento, haga clic en la flecha para cambiar la vista actual.

Icono	Nombre	Descripción
	Todos los Eventos Online	Muestra todos los eventos en tiempo real
	Paneles de Control de Acceso	Muestra todos los tipos de eventos generados desde las unidades de control de acceso
	Acceso	Muestra únicamente los eventos de acceso generados desde las unidades de control de acceso
	Alarma	Muestra únicamente los eventos de alarma generados desde las unidades de control de acceso
	Archivo	Muestra los eventos de archivos compartidos de video almacenados tanto en la base de datos ViTrax, en una llave USB, como imágenes almacenadas en un equipo

Información **General del Software**

Icono	Nombre	Descripción
	Sistema	Muestra los eventos relacionados con el funcionamiento del Servidor AxTraxNG y la actividad de los operadores
	Paneles HLX	Muestra los eventos procedentes del panel HomeLogix™
	Cámaras	Muestra los eventos grabados por una cámara
	Pausa	Detiene la visualización de eventos en el área de visualización. Los nuevos eventos aparecerán al volver a hacer clic en Pausa.
	Refrescar	Refresca manualmente el listado de eventos
	Ver Eventos en la última hora	Muestra todos los eventos ocurridos en la última hora. Haga clic en la flecha para cambiar la vista
	Ver Eventos en el último día	Muestra todos los eventos ocurridos en el último día
	Ver Eventos en la última semana	Muestra todos los eventos ocurridos en la última semana
	Ver Eventos Predeterminados	Muestra todos los eventos ocurridos en un periodo seleccionado
	Ver Todos los Eventos	Muestra todos los eventos
	Limpiar Lista	Limpiar todo el registro y vacía el listado de eventos actuales
	Mostrar Usuario	Abre la ventana <i>Usuario</i> para el usuario seleccionado
	Limpiar Alarma	Abre la ventana <i>Detalles de Alarma</i> para que el operador pueda reajustar la alarma
	Antipassback Perdonado	Abre la ventana <i>Antipassback Perdonado</i> permitiendo al operador cancelar cualquier restricción Antipassback impuesta a un usuario determinado
	Listado de Cámaras	Abre un listado de todas las cámaras ViTrax vinculadas a la red
	Archivo	Abre la ventana <i>Archivo Cámara</i> para los videos e imágenes seleccionadas
	Estacionamiento	Abre la ventana <i>Contadores de Estacionamiento</i> para ver y editar la zona de estacionamiento y los contadores de grupo

4.6 **Vista Árbol**

La Vista Tipo Árbol permite a los usuarios configurar, monitorizar y controlar todos los aspectos de la red de control de acceso a una ubicación.

Siempre que el usuario selecciona un elemento del árbol, sus contenidos se muestran en la pantalla principal y los iconos de la barra de herramientas varían para adecuarse al elemento seleccionado.

4.6.1 Redes AC

Una red es un grupo de hasta 32 paneles de control de acceso. El Servidor AxTraxNG se conecta a los paneles a través del panel de redes. Para más información, ver Sección 5.3.



Para poder trabajar con 65 paneles o más es necesario tener una llave HASP en el Servidor AxTrax (ver Sección 2.2.4).

Note

4.6.2 HomeLogiX

El elemento HomeLogiX permite agregar paneles HLX a la red y configurar los ajustes de cada panel.

Para más información, ver Sección 8.

4.6.3 Integración de Video

Se pueden agregar cámaras a la red para permitir una visión en tiempo real de cualquier zona. El elemento **Integración de Video** permite agregar cámaras a la red desde los servidores ViTrax, HikVision y Dahua y configurar los ajustes de cada cámara.

Para más información, ver Sección 5.9.

4.6.4 Ajustes Horarios

El desplegable de Ajustes Horarios está formado por dos elementos: zonas horarias y vacaciones

4.6.4.1 Zonas Horarias

Define un periodo semanal o grupo de períodos. Por ejemplo: "Horas de Oficina" u "Horas no laborables". Se pueden ajustar los derechos de acceso a las puertas, las alarmas, el comportamiento de entradas y salidas para cada zona horaria.

Para más información, ver Sección 5.1.

4.6.4.2 Vacaciones

Define las fechas de las vacaciones anuales. Es posible establecer comportamientos especiales de acceso durante los períodos vacacionales.

Para más información, ver Sección 5.2.

4.6.5 Grupos

El desplegable **Grupos** está formado por cuatro elementos: **Grupos de Acceso**, **Áreas de Acceso**, **Grupos de Salidas** y **Grupos de Entradas**.

4.6.5.1 Grupos de Acceso

Un Grupo de Acceso establece cuando cada lector de la ubicación estará disponible para el acceso. Todo el personal estará asignado a un Grupo de Acceso.

Para más información, ver Sección 5.11.1.

4.6.5.2 Áreas de Acceso

Una ubicación puede ser subdividida en distintas áreas de acceso para ser configurada y gestionada de una manera más efectiva.

Para más información, ver Sección 5.14.

4.6.5.3 Grupos de Entradas y Salidas

Los Grupos de Entradas y Salidas establecen conjuntos de entradas y salidas que deberán gestionarse dentro de un mismo panel.

Para más información, ver Secciones 5.11.1, 5.11.2 y 5.11.3.

4.6.5.4 Grupos Tarjeta + Tarjeta

El modo Tarjeta +Tarjeta es un modo seguro que requiere de dos poseedores de tarjeta (usuarios) para permite el acceso a un lector concreto.

Para más información, ver Sección 5.11.4.

4.6.5.5 Grupos de Acceso de Vehículo

El Grupo de Acceso de Vehículo se utiliza para definir los coches para la LPR.

Para más información, ver Sección 5.11.5

4.6.6 **Antipassback Global**

Las reglas antipassback se aplicarán a cada área de acceso para evitar que la tarjeta o el código de entrada de un mismo usuario sean utilizados en dos accesos seguidos y para impedir una nueva entrada sin su previa salida.

Para más información, ver Sección 5.16.

4.6.7 **Estacionamiento**

La opción de gestión de Estacionamiento permite el establecimiento de grupos que tengan un número limitado de usuarios los cuales puedan acceder a una zona concreta. Esta característica se basa en un contador que contabiliza el número de usuarios en una zona específica.

Para más información, ver Sección 5.17.

4.6.8 **Usuarios**

El desplegable **Usuarios** está formado por cinco elementos:

Departamentos/Usuarios, Visitantes, Filtro de Usuario, Tipos de Vehículo y Operadores.

4.6.8.1 Departamentos/Usuarios

Este elemento muestra un listado de todos los departamentos y usuarios, así como de cualquier visitante registrado en el sistema. Cada usuario es miembro de un departamento. Será posible asignar tarjetas y/o códigos PIN, establecer derechos de acceso, detalles personales y una fotografía identificativa para cada usuario.

Para más información, ver Sección 5.11.5.

4.6.8.2 Visitantes

Este elemento muestra un listado de todos los visitantes registrados en el sistema. Igualmente se podrán crear usuarios de tipo visitante con unos derechos de acceso específicos.

Para más información, ver Sección 5.14.3.

4.6.8.3 Filtro de Usuario

Este elemento permite encontrar a los usuarios en la base de datos según diversos parámetros de búsqueda, como por ejemplo nombre, número de usuario y grupo de acceso. A continuación, el listado filtrado aparecerá en la ventana principal.

4.6.8.4 Tipos de Vehículo

Este elemento muestra una lista de tipos de coche que se pueden añadir a la hora de configurar la LPR.

Para más información, ver Sección 6.3.7.

4.6.8.5 Tarjetas

Este elemento muestra un listado de todas las tarjetas en el sistema con sus estados y permite agregar de manera manual o automática tarjetas al sistema. Para más información, ver Sección 5.11.4.2.

Además, permite la creación de una plantilla de tarjeta para imprimir. Para más información, ver Sección 7.

4.6.8.6 Operadores

Los operadores son personas con acceso al programa AxTraxNG. Los nombres del operador por defecto son Administrador, Ingeniero y Seguridad.

Los diferentes operadores poseen mayores o menores derechos de seguridad, desde un control completo sobre el sistema hasta la posibilidad de ver únicamente una sección. Todas las claves de acceso de los operadores distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Para más información, ver Sección 5.18.

4.6.9 **Mapa de Estado**

El Mapa de Estado muestra gráficamente el estado de cada puerta, lector y alarma de la ubicación en imágenes seleccionadas por el usuario.

El sistema puede presentar diversos mapas de estado, permitiendo a los usuarios acceder a la red de control de acceso completa o a un área específica en detalle. Para más información, ver Sección 5.20.

4.6.10 **Reportes**

El AxTraxNG puede emitir diversos reportes, incluyendo reportes de uso, registros de asistencia y pases de lista. El Asistente para Reportes de AxTraxNG permite a los usuarios diseñar reportes personalizados, basándose en sus propias necesidades. Para más información, ver Sección 10.

5. Cómo Establecer una Ubicación

Esta Sección sugiere un método paso a paso para configurar el AxTraxNG en una ubicación determinada.

Paso	Acción	Sección
1	Agregar Zonas Horarias y Vacaciones	5.1 y 5.2
2	Agregar una Red	5.3
3	Agregar y Configurar un Panel de Control de Acceso	5.4
4	Configurar las Puertas	5.6
5	Configurar los Lectores	5.7
6	Configurar las Entradas	5.8
7	Agregar Integración de Video	5.9
8	Agregar Vínculos a un Panel	5.10
9	Crear Grupos: Grupos de Acceso, Grupos de Entrada y Grupos de Salida	5.11.1, 5.11.2 y 5.11.3
10	Agregar Nuevos Usuarios y Tarjetas	5.11.5
11	Diseño de Tarjeta	5.13
12	Agregar Departamentos, Usuarios y Visitantes	5.14
13	Agregar Áreas de Acceso y Reglas Globales Antipassback	5.15 y 5.16
14	Agregar Estacionamiento	5.17
15	Agregar Operador	5.18
16	Agregar Control de Ascensor	5.19
17	Agregar Mapa de Estado	5.20

El sistema AxTraxNG realiza una descarga automática de los datos de cualquier parámetro relativo al hardware. Si los paneles están conectados y activos, aparecerá un aviso de 'Descargando' en la barra de estado después de cada cambio de parámetro descargado. El contador llegará a '0' cuando la descarga se haya completado; sin embargo, también puede aparecer cuando la descarga haya fallado.



Es responsabilidad del operador (usuario de la aplicación) verificar que la descarga se ha realizado satisfactoriamente o no. Esta verificación puede llevarse a cabo en la lista de eventos del sistema o comprobando manualmente la descarga de datos fallidos (ver Sección 11.2).

5.1 Cómo agregar Zonas Horarias

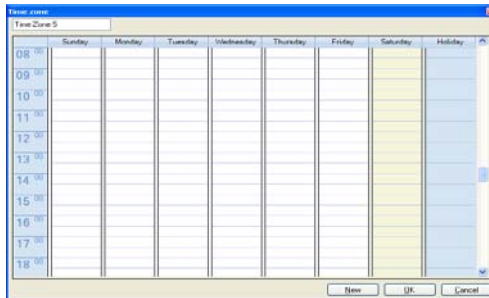
Una zona horaria es un grupo de períodos dentro de una semana. Los derechos de acceso a las puertas, alarmas, comportamientos de entradas y

salidas pueden configurarse para aplicarse de diferente modo en cada zona horaria. Muchas operaciones pueden activarse o desactivarse automáticamente dentro de una zona horaria establecida.


La ventana de *Propiedades de las Zonas Horarias* nos muestra los períodos seleccionados para cada día de la semana. Es posible establecer un máximo de ochos periodos diferentes.

Para agregar una nueva zona horaria:

1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione **Sincronizar > Zonas Horarias**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la venta de Propiedades de las Zonas Horarias.




3. Introduzca un nombre para la zona horaria.
4. Haga clic y arrastre el ratón sobre la columna del día para seleccionar un intervalo temporal.
5. Sobre el área seleccionada y con el botón derecho del ratón haga clic y seleccione **Crear**.
6. Sobre el área seleccionada y con el botón derecho del ratón haga clic y seleccione **Propiedades** para ajustar el intervalo de tiempo y a continuación haga clic en **OK**.
7. Repita los Pasos del 4 al 6 para cada día. Hasta 16 intervalos se pueden añadir por día.



Se puede copiar una zona horaria previamente definida a un día distinto utilizando la opción de copiar y pegar

Note

8. Haga clic en **OK** cuando haya definido todas las zonas horarias.



Se pueden crear hasta 8 intervalos horarios para cada día.

Note

5.2 Cómo agregar Vacaciones

Se pueden agregar y definir fechas de vacaciones anuales en las que sea posible establecer una serie de comportamientos de acceso especiales.

Existen dos maneras de añadir vacaciones:

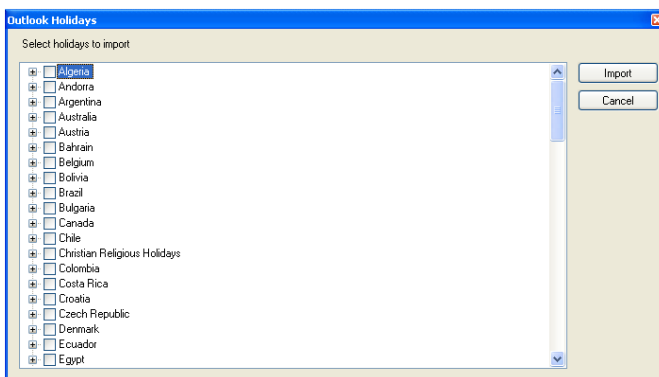
- Añadir un festivo(s) nacional
- Añadir un nuevo día de vacaciones

Para agregar un festivo nacional:

1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione el elemento **Vacaciones**.

2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Vacaciones en Outlook*.



3. En la lista, encuentre su país y a continuación dispondrá de dos opciones:

- a. Seleccione la casilla para elegir todos los días de vacaciones para el país seleccionado.
- b. Amplíe la casilla y elija los días de vacaciones que desee añadir.

4. Haga clic en **Importar**.

5. Haga clic en **OK** para confirmar.

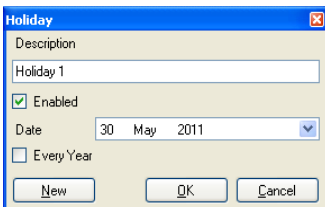
6. Haga clic en **OK** para cerrar la ventana de *Opciones*.

Para agregar un nuevo día de vacaciones:

1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione **Sincronizar > Vacaciones**.

2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Agregar Vacaciones*.



3. En **Descripción**, introduzca un nombre para el día de vacaciones.
4. Seleccione la casilla **Habilitado** para permitir ese día de vacaciones.
5. Utilice el menú desplegable de **Fecha** para seleccionar la fecha concreta.
6. Seleccione la casilla **Cada Año** para que se repita anualmente.
7. Haga clic en **OK**.

5.3 Cómo agregar una Red

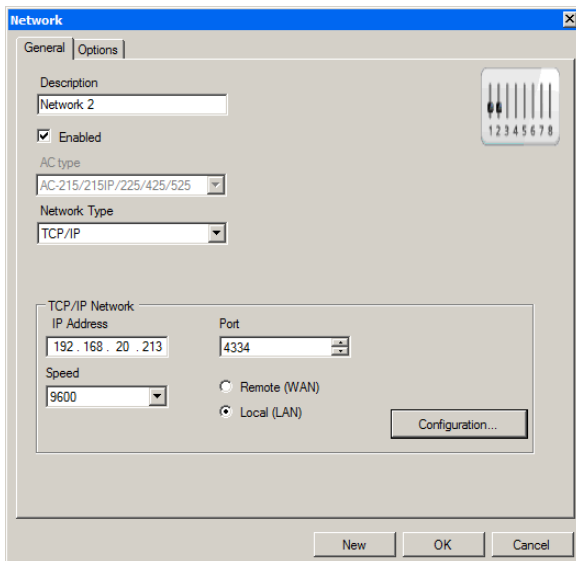
Una red es un grupo de hasta 32 paneles de control de acceso. El AxTraxNG se comunicad con cada panel de control de acceso que sea parte integrante de la red.

La ventana *Red* muestra la siguiente información:

- El nombre, dirección y estado de la red
- Los ajustes de velocidad en la comunicación para el interruptor DIP (no paneles AC-825)
- El tipo de conexión y los ajustes de conexión propios de la red
- Tipo de panel y su hardware (sólo AC-825)

5.3.1 Para el AC-215, AC-225, AC-425 y AC-215IP

Al agregar un panel AC-215, AC-225, AC-425 o AC-215IP, la ventana Red se apreciará como sigue:



La pestaña *General* contiene los siguientes campos:

Tabla 2: Red > Pestaña de Opciones

Campo	Descripción
Descripción	Introduzca un nombre para la red La dirección de la red aparecerá a la derecha del nombre de red.
Habilitado	Seleccione la casilla cuando la red esté conectada y sea operativa.
Tipo AC	Tipo AC: AC-215/215IP/425/525
Tipo de Red	Tipo de red: Serial, TCP/IP o Módem Nota: El módem no es soportado por AC-425.
Serial Network	
Puerto Com	Puerto COM utilizado para la red
Velocidad	Velocidad de la conexión
Red del Módem	
Puerto Com	El puerto utilizado para la red
Velocidad	Velocidad de la conexión
Botón de Configuración	Abra la ventana de configuración para establecer las preferencias de configuración. Este botón aparecerá siempre que se seleccione un Módem o una red TCP/IP LAN.

Campo	Descripción
Red TCP/IP	
Dirección IP Address	Dirección IP de la red
Puerto	Puerto utilizado para la red
Velocidad	Velocidad de la conexión
Remoto(WAN)/ Local (LAN)	Elija el tipo de red
Botón de Configuración	Ventana de configuración para configurar las preferencias de comunicación. Este botón aparece al seleccionar un módem o una red TCP / IP.

Para agregar una red:

1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione las *Redes AC*.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Agregar Red*.
3. En **Descripción**, introduzca un nombre para la nueva red.
4. Seleccione **Habilitado**.
5. En el AC type, seleccione **AC-215/215IP/225/425/525**.
6. En **Tipo de Red**, seleccione el tipo de red y establezca los ajustes de conexión:
 - a. Para conexión en serie y Módem, seleccione el puerto COM correcto y velocidad.
 - b. b. introduzca la dirección IP, seleccione el puerto y la velocidad, y seleccione si la red es WAN o LAN.
7. Si usted no sabe la configuración de conexión:
 - a. Para conexión TCP/IP LAN, haga clic en **Configuración** para localizar el hardware en la red local.
 - b. Para conexión por módem, haga clic en **Configuración** para establecer las preferencias de las computadoras y de los módems receptores.

Para más información sobre cómo configurar una red de control de acceso, véase el Anexo F. Consulte con su administrador de sistemas para más información o póngase en contacto con la asistencia técnica de Rosslare. Elimine la selección de *Habilitado* si desea pausar la comunicación de los paneles de la red.

Note Los paneles de control de acceso se conectan a una red TCP/IP a través de MD-N32 TCP/IP Serial a Ethernet Gateway o utilizando los módulos internos del AC-225IP/AC-425IP /AC-525. Consulte las guías de hardware apropiadas para más información.

Cómo Establecer una Ubicación

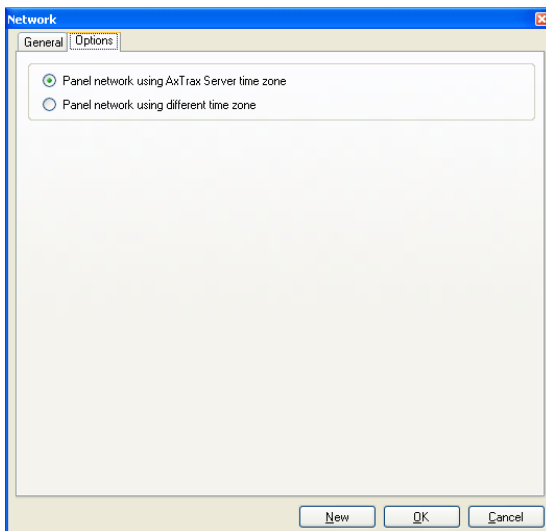
- En todos los tipos de red, haga coincidir el interruptor DIP en el hardware del panel de control de acceso con el diagrama en la parte superior de la pantalla.



Asegúrese de desconectar y conectar los paneles cada vez que cambie el interruptor DIP.

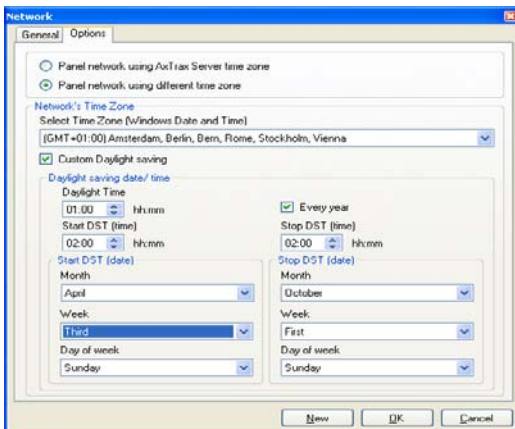
Note

- Ventana Red, haga clic en la pestaña de Opciones.



- Para utilizar la zona horaria del servidor AxTraxNG para el panel de red, seleccione **Panel Red Usando la Zona Horaria AxTraxNG Server** (por defecto), y luego continúe con el paso 12.
- Para seleccionar una zona horaria diferente para el panel de la red, seleccione **Panel de Redes Utilizando Diferentes Zonas Horarias**.

La sección *Zona Horaria de la Red* aparece.



La *Zona Horaria de la Red* tiene los siguientes campos:

Tabla 3: Agregar Red > Pestaña de Opciones

Campo	Descripción
Selección Zona Horaria (Hora y Fecha en Windows)	Selección del menú desplegable la zona horaria deseada.
Horario de Verano Personalizado	Selección de la casilla correspondiente para definir sus propios ajustes.
Horario de Verano	Selección de la nueva hora en la que comience el nuevo horario de verano.
Inicio de Horario de Verano (tiempo)	Selección de la hora de inicio del horario de verano.
Fin de Horario de Verano (tiempo)	Selección de la hora de finalización del horario de verano.
Cada año	Selección de la casilla Cada año para establecer un día de una semana de un mes concreto en el que de manera automática comience y termine el horario de verano cada año. Elimine la casilla Cada año para establecer una fecha para un ajuste individual para el inicio y finalización del horario de verano. En tal caso, se deberá establecer una nueva fecha cada año.
Inicio Horario de Verano (fecha)	En el caso de no seleccionar Cada año , la fecha de inicio del horario de verano deberá seleccionarse.
Mes, Semana y Día	Estos campos se habilitan cuando se selecciona la casilla Cada año . Seleccione el mes, semana y día en los que cada año vaya a comenzar el horario de verano.
Fin de Horario de Verano (fecha)	En el caso de no seleccionar Cada año , la fecha de finalización del horario de verano deberá seleccionarse.

Cómo Establecer una Ubicación

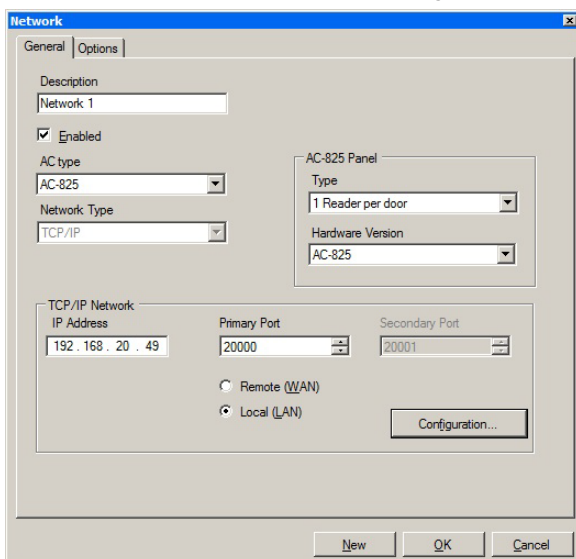
Campo	Descripción
Mes, Semana y Día	Estos campos se habilitan cuando se seleccione la casilla Cada año . Seleccione el mes, semana y día en los que cada año vaya a finalizar el horario de verano.

12. Establezca el Horario de Verano según la descripción de los campos anteriormente mencionados en la Tabla.

13. Haga clic **OK**.

5.3.2 Para el AC-825

Al añadir un panel de AC-825, la ventana *Red* es la siguiente:




La pestaña *General* contiene los siguientes campos:

Tabla 4: Añadir Red> Pestaña de Opciones

Campo	Descripción
Descripción	Nombre de la red La dirección de red aparece a la derecha del nombre de la red.
Habilitado	Casilla de verificación se selecciona cuando la red está conectada y operativa.
Tipo AC	Tipo AC: AC-825
Tipo de Red	Para la AC-825, este campo está en gris, ya que no se puede cambiar. Para configurar una conexión TCP / IP, consulte el Apéndice F.1.

Campo	Descripción
Panel AC-825	
Tipo	Seleccione si habrá un lector o dos lectores por puerta. Nota: Una vez que se elige este parámetro, no se puede cambiar.
Versión del Hardware	Seleccione si se trata de un panel de AC-825 o una de sus expansiones (R/S/D/P-805) Nota: Una vez que se elige este parámetro, no se puede cambiar.
Red TCP/IP	
Dirección IP	Dirección IP de la red
Puerto Primario	El puerto principal utilizado para la red
Puerto Secundario	El puerto secundario utilizado para la red
Remoto (WAN)/ Local (LAN)	Seleccione el tipo de red
Botón de Configuración	Ventana de configuración para configurar las preferencias de comunicación. Para configurar una conexión TCP / IP, consulte el Apéndice F.1.

Para agregar una red:

1. En la vista de árbol, seleccione *Redes*.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono  .
Se abre la ventana *Red*.
3. En *Descripción*, introduzca un nombre para la nueva red.
4. Seleccione **Habilitado**
5. En el *tipo AC*, seleccione **AC-825**.
6. En el área del *Panel AC-825*:
 - a. Desde *Tipo*, seleccione si el panel es de 1 o 2 lectores por puerta.
 - b. Desde la *Versión de Hardware*, seleccione si se trata de un panel de AC-825 o una de sus expansiones (R / S / D / P-805).
7. Ingrese la dirección IP, seleccione el puerto y la velocidad, y seleccione si la red es WAN o LAN.
8. Si usted no conoce la configuración de conexión, haga clic en **Configuración** para localizar automáticamente el hardware de la red local.

Para más información sobre cómo configurar una conexión TCP / IP, consulte el Apéndice F.1. Consulte con el administrador del sistema para obtener más información, o póngase en contacto Rosslare soporte técnico. Despejar **Habilitado** si desea detener la comunicación a los paneles de la red.

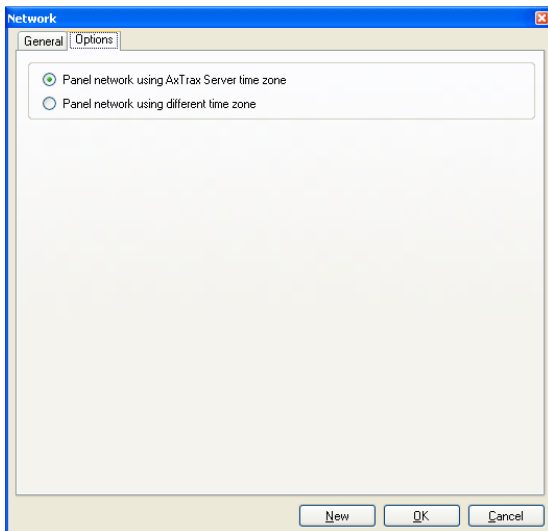
Cómo Establecer una Ubicación



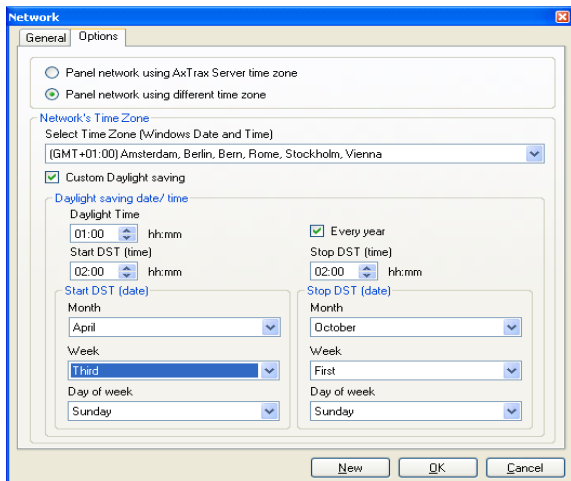
Note

Los Paneles de control de acceso se conectan a una red TCP / IP vía un Serial MD-N32 a Ethernet Gateway o utilizando el módulo incluido en el AC-825. Para más detalles, consulte el *Manual del usuario de instalación del hardware* para el AC-825.

9. En la *Ventana Red*, haga clic en la pestaña de *Opciones*.



10. Para utilizar la zona horaria del **servidor AxTraxNG para la red del panel**, seleccione Panel de red usando la zona horaria del Servidor AxTraxNG (predeterminado) y después continúe con el paso 12.
11. Para seleccionar una zona horaria diferente para la red de panel, seleccione **Panel de red utilizando zona horaria diferente**. Aparece la sección de *Red de Zona Horaria*.



La sección Network Time Zone se describe en Tabla 3 en la Sección 5.3.1.

12. Establecer las definiciones del Horario de Verano de acuerdo con las descripciones de los campos de la tabla.
13. Haga clic **OK**.

5.4 Cómo agregar Paneles de Control de Acceso

5.4.1 Para AC-215, AC-225, AC-425 y AC-215IP

Cada red es un racimo de paneles de control de acceso. En su forma estándar, cada unidad de panel de control de acceso puede configurarse tanto con uno como con dos lectores por puerta. Cada uno de los paneles AC-215, AC-225 y AC-525 posee dos lectores y se puede configurar como paneles de una o de dos puertas. Cada panel AC-425 tiene cuando lectores y se puede configurar como paneles de dos o de cuatro puertas.

Cuando se utilice la placa de expansión de lectores MD-D02 (que puede emplearse con AC-225 o AC-525) o MD-D04 (que puede emplearse con AC-425), cada panel podrá alcanzar los cuatro u ocho lectores y podrá configurarse por tanto como panel de cuatro u ocho puertas.

Utilice dos lectores por puerta cuando la puerta sea tanto la entrada como la salida en esta zona de la ubicación. Cuando sólo sea necesario un lector de entrada, utilice sólo un lector por puerta.

Por ejemplo:

- Utilice la configuración de dos lectores por puerta ajustados a Entrada (IN) y Salida (OUT) para emitir informes de asistencia.
- Utilice la configuración de un lector por puerta para controlar dos puertas con un lector de Entrada únicamente (la salida se realizará a través de un interruptor REX (Petición de Salida) o por una puerta mecánica exclusivamente).

Cómo Establecer una Ubicación



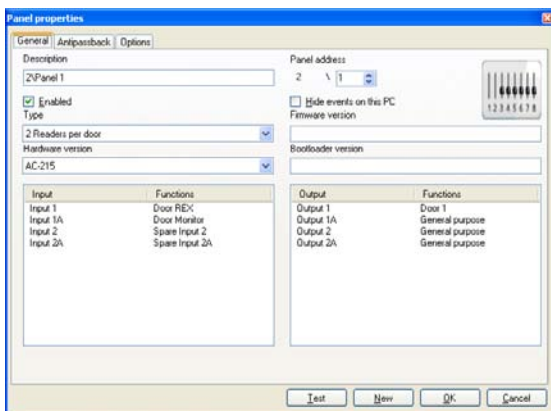
Cuando exista comunicación con el panel, parpadearán los LEDs Tx (transmisión) y Rx (recepción).

5.4.1.1 Agregar un panel de Control de Acceso manualmente

Se puede agregar un panel individual utilizando la Vista Tipo Árbol.

Para agregar un panel individual:

1. En la Vista Tipo Árbol, haga clic en **Redes AC**.
2. Seleccione una red disponible.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana Propiedades del Panel.




La pestaña *General* de la ventana de *Propiedades del Panel de Control de Puerta* tiene los siguientes campos:

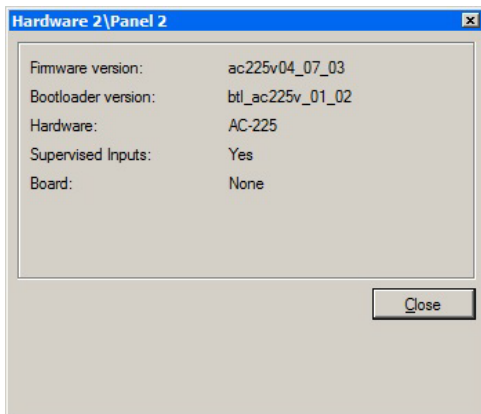
Tabla 5: Controlador de Puerta > Propiedades de Panel > Pestaña General


Campo	Descripción
Descripción	Introduzca una descripción para el panel
Dirección de Panel	Introduzca un número de dirección para el panel La dirección de la red se mostrará a la izquierda de la dirección del panel. Se considerarán entradas válidas entre el 1 y el 32.
Habilitado	Marque esta casilla para habilitar el panel Deje la casilla vacía si el panel no está conectado
Ocultar eventos en el equipo	Seleccione esta casilla para ocultar eventos que se hayan originado en el PC
Tipo	Seleccione uno o dos lectores por puerta
Versión Hardware	Seleccione el tipo de hardware de panel adecuado

Campo	Descripción
Versión Firmware	Al seleccionar la versión de hardware, el campo muestra la versión de firmware actual
Versión de Bootloader	Al seleccionar la versión de hardware, el campo muestra la versión del cargador de arranque o bootloader actual
Entradas	Muestra las conexiones de entrada del panel
Salidas	Muestra la conexiones de salida del panel
Prueba	Haga clic para comprobar que el panel está correctamente conectado al equipo. La ventana Comprobar Panel muestra detalles del hardware que incluyen el tipo, la versión del firmware y la del bootloader, e indica si una placa de expansión E/S está ya instalada en el panel.

 Asegúrese de que la posición 3 del interruptor DIP del panel coincide con la posición mostrada en la ventana de Propiedades del Panel.

4. Configure el panel según los campos descritos en la Tabla 5.
5. Haga clic en **Prueba**.
Se abrirá la ventana *Comprobar Hardware* y muestra los detalles del panel.



 Si una tarjeta de expansión se conecta al panel de control de acceso, aparece bajo " Tarjeta ", y un botón de Agregar Tarjeta aparece (ver la Sección 5.5)

6. Haga clic en **Cerrar**.
La ventana se cerrará y se mostrará el panel recién configurado.


5.4.1.2 Buscando Paneles de Control de Acceso existentes

Alternativamente, es posible buscar los paneles través de la red de control de acceso mediante la opción *Buscar Paneles*. Esto es particularmente útil durante

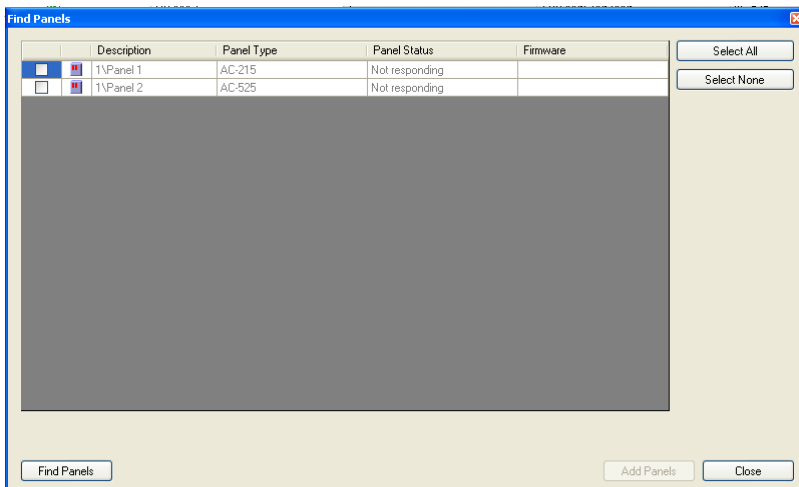
Cómo Establecer una Ubicación

las instalaciones. AxTraxNG encuentra todos los paneles conectados en la red y los comprueba. Los paneles pueden ser activados y actualizados rápidamente.

Para buscar un panel ya existente en la red:

1. En la Vista Tipo Árbol, abra **Redes AC** y seleccione una red.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Buscar Paneles*.



3. Haga clic en **Buscar Paneles** para buscar todos los paneles conectados en la red.

Una vez que el proceso de búsqueda haya finalizado (lo que puede durar entre 2 y 3 minutos), se mostrarán todos los paneles detectados así como su información correspondiente.

4. Seleccione los paneles que desea activar y haga clic en **Agregar Paneles**.

Los paneles seleccionados aparecerán automáticamente en la Vista Tipo Árbol de la red en uso.

5.4.1.3 Cómo editar el Panel de Control de Acceso existente

Cada panel tiene ajustes individuales relativos al comportamiento antipassback así como para registrar eventos.

Una vez que el panel está conectado, edite las opciones del panel a partir de las pestañas *Antipassback* y *Opciones* en la ventana de *Propiedades del Panel*.

La pestaña *Antipassback* tiene los siguientes campos:

Tabla 6: Red > Propiedades de Panel > Pestaña Antipassback

Campo	Descripción
Antipassback automático	Del menú desplegable <i>Antipassback Automático</i> , seleccione la zona horaria para aplicar las reglas Antipassback de las

Campo	Descripción
	puertas.
Nivel de Antipassback	<p>Elija el nivel del Antipassback:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estricto o Hard – cuando se selecciona el Antipassback estricto o hard, se genera un evento y la puerta no se abre. • Moderado o Soft – cuando se selecciona el Antipassback moderado o soft, se genera un evento y la puerta se abre.
Listado de Lectores de Entrada/Salida	En el listado de Lectores de Entrada/Salida, seleccione las casillas correspondientes para aplicar las restricciones Antipassback a los Lectores 1 a 8, según necesite. El antipassback del lector quedará activado cuando se seleccione esta casilla.


La pestaña *Opciones* tiene los siguientes campos:

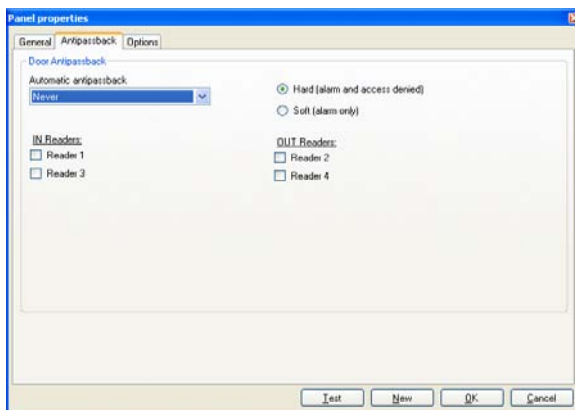
Tabla 7: Red > Propiedades de Panel > Pestaña de Opciones

Campo	Descripción
Filtro de Eventos	<p>Haga clic en Seleccionar para abrir el Filtro de Eventos y seleccionar los eventos que este panel debe registrar. Establezca el método operativo del filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siempre Activo – El panel solo registra los eventos seleccionados • Se activa cuando el panel está desconectado – Si el panel no está conectado al servidor AxTraxNG, sólo se registrarán los eventos seleccionados. Cuando el panel esté conectado al servidor, se registrarán todos los eventos. <p>Nota: En la configuración por defecto, algunos eventos se filtran y no pueden ser vistos dentro del área de visualización – Vista de Eventos</p>
Bloqueo de Puerta	<p>Seleccione las casillas de verificación para aplicar las restricciones de Bloqueo de Puerta a las puertas relevantes.</p> <p>Al menos dos puertas deben ser seleccionadas para la función de Bloqueo de Puerta para que sea habilitado.</p>
Almacenamiento USB en AC-525 (sólo aplicable con conexión a AC-525)	<p>En el menú despegable Rango del Límite de Alarma (%), seleccione el porcentaje de memoria disponible para establecer cuando el sistema ha de producir un evento de "Bajo Nivel de Disco USB".</p> <p>El disco USB en el estado de llave se monitoriza aproximadamente cada hora. Así pues, asegúrese de seleccionar un límite aceptablemente bajo y considere que cualquier alarma pueda producirse durante un minuto una vez que el evento en cuestión suceda.</p>

Campo	Descripción
Carga Completa	Haga clic en Inicio para volver a cargar todos los eventos de la memoria del panel. Utilice la opción únicamente tras haber consultado con el Departamento de Asistencia Técnica de Rosslare. Nota: Una carga completa puede tardar hasta 3 horas.
Contador de Usuario al reactivar el panel	Esta opción permite volver a colocar el contador de usuario en su valor inicial en el caso de que un panel se desconecte y vuelva a ser conectado. Esta opción sólo estará disponible cuando se haya seleccionado previamente Deducir del Contador de Usuario en la pestaña <i>General</i> de la ventana <i>Propiedades de los Lectores</i> (ver Sección 5.7.1).

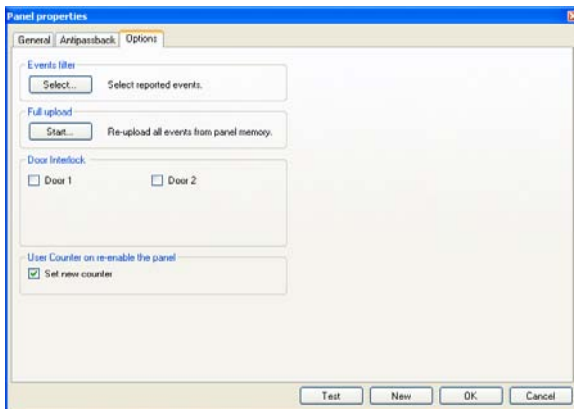
Para editar un panel:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Seleccione una red.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Propiedades del Panel*.
4. Haga clic en la pestaña *Antipassback*.



Cada panel dispone de unos ajustes individuales antipassback para el comportamiento antipassback de puerta.

5. Establezca el comportamiento antipassback según las descripciones de los campos en la Tabla 6.
6. Haga clic en la pestaña *Opciones*.



7. Establezca las opciones de filtro de eventos para este panel.
8. Haga clic en **OK**.
La ventana se cerrará y se mostrará el panel configurado.

5.4.2 Para el AC-825

Cuando se crea una red para el AC-825 (Sección 5.3.2), el panel de AC-825 se añade automáticamente a la red.


Sólo puede haber un panel de AC-825 en una red.

5.5 Adición de una Tarjeta de Expansión

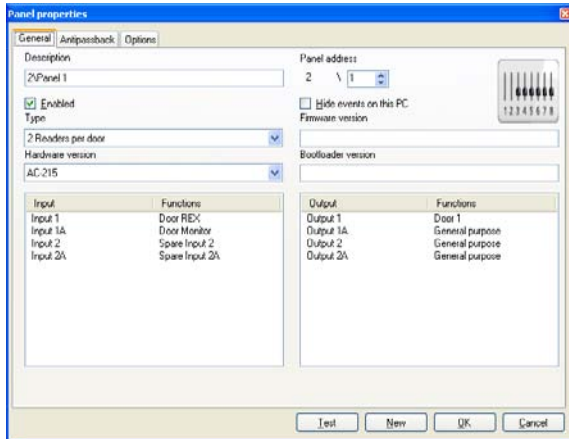
Para cualquier tipo de panel de control de acceso, puede agregar una tarjeta de expansión de la red.

Sólo una tarjeta de expansión puede ser añadida por panel de control de acceso.

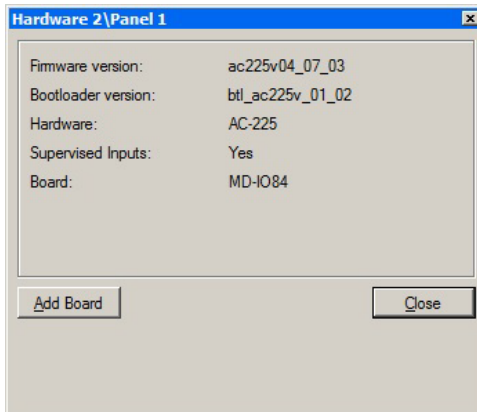
Para agregar una tarjeta de expansión:

1. Conecte la tarjeta de expansión en la placa del panel de alimentación y vuelva a encender.
2. En la vista de árbol, expanda el elemento de **Redes AC** y seleccione una red.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Propiedades del Panel*.

Cómo Establecer una Ubicación

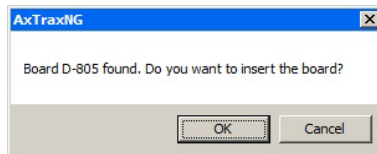


4. Clic **Test**.




5. Haga clic en Agregar Paneles.

6. Después de unos momentos, aparece la siguiente confirmación.



7. Haga clic **OK**.

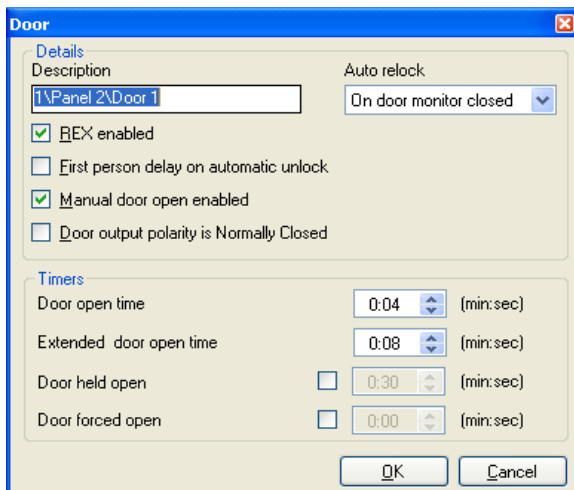
 **Note** Para eliminar una tabla desde un panel, debe eliminar el panel de la base de datos.

5.6 Cómo configurar las Puertas

Cada panel controla de una a ocho puertas. Cada una de las puertas puede ser configurada individualmente.

La ventana *Propiedades de las Puertas* muestra lo siguiente:

- Los ajustes de apertura y nuevo cierre
- El tiempo disponible antes del cierre de una puerta o el registro de eventos relacionados con la alarma



La ventana *Propiedades de las Puertas* contiene los siguientes campos:


Tabla 8: Red > Panel > Puertas > Propiedades de las Puertas

Campo	Descripción
Descripción	Introduzca el nombre de la puerta.
Cierre Automático	Seleccione el evento que provoque que la puerta se vuelva a cerrar automáticamente.
REX habilitado	Una Petición-de-Salida (REX) abre la puerta durante el período de tiempo definido por el usuario. Marque la casilla para permitir Peticiones de Salida en esta puerta. La ubicación de las entradas Rex de la puerta depende de la configuración del panel y pueden consultarse en la ventana de propiedades del panel.
Primera persona en retardo en desbloqueo automático	Establece el comportamiento de la puerta durante una apertura automática de la zona horaria. Marque la casilla para solicitar que la puerta permanezca abierta en la Zona Horaria seleccionada sólo cuando el primer usuario la haya abierto. La zona horaria de apertura automática puede seleccionarse en la ventana Vínculos del Panel, eligiendo la salida correspondiente a esa puerta (ver Sección 5.10)

Cómo Establecer una Ubicación

Campo	Descripción
Polaridad de puerta de salida normalmente cerrada	Marque esta casilla para asegurarse de que la puerta de emergencia se abrirá en caso de que falle la alimentación energética de la cerradura de seguridad. Una vez marcada, la transmisión de salida de la puerta se activará cuando la puerta se cierre y se desactivará cuando la puerta se abra. En esta configuración, la cerradura de seguridad debería estar cableada a la transmisión de la puerta en los terminales N.O. (Normal Open) y COM (Common).
Apertura de Puerta Manual Habilitada	Marque esta casilla para permitir a los operadores ajustar la puerta manualmente (ver Sección 5.10).
Tiempo de Apertura de la Puerta	Establezca el tiempo que la puerta permanecerá abierta.
Tiempo de Apertura Extendido	Establezca el período en que la puerta permanecerá abierta para aquellos usuarios con derechos ampliados de apertura.
Puerta Mantenido Abierta	Establezca cuánto tiempo permanecerá la puerta abierta sin provocar un evento. Marque la casilla para usar el temporizador; para la aplicación del Servidor, abra las Secciones Ventanas Emergentes y Capturas. Nota: En el caso de que esta característica se encuentre activada, el retraso en el inicio de la actividad (ver Sección 5.8) para esta puerta deberá establecerse en 0.
Puerta Forzada Abierta	Establezca el tiempo tras el que una puerta forzada provocará un evento. Marque la casilla para usar el temporizador; para la aplicación del Servidor, abra las Secciones Ventanas Emergentes y Capturas. Nota: En el caso de que esta característica se encuentre activada, el retraso en el inicio de la actividad (ver Sección 5.8) para esta puerta deberá establecerse en 0.

Para editar las propiedades de las puertas:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Expanda una red y un panel en la Vista Tipo Árbol.
3. Seleccione **Puertas**.
Se mostrarán las puertas disponibles
4. Seleccione una puerta.
5. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Propiedades de las Puertas*.
6. Configure la puerta como sea necesario.
7. Haga clic en **OK**.

5.7 Cómo configurar los Lectores

Un panel puede estar conectado a dos, a cuatro o a ocho lectores cuando está instalada la placa de extensión MD-D02 o MD-04.

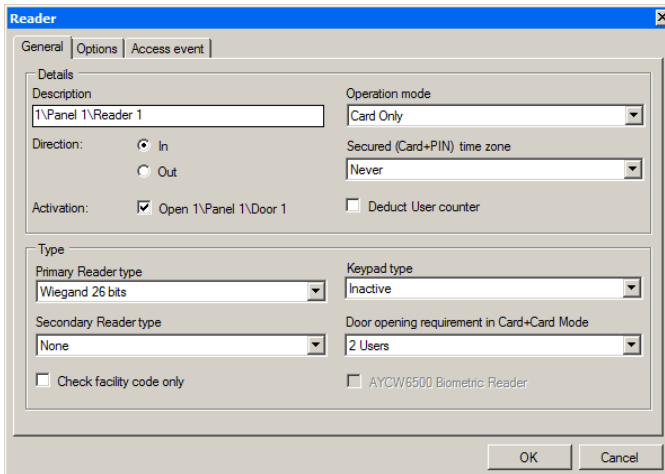
La ventana *Propiedades de los Lectores* tiene tres pestañas:

- Pestaña *General* – establece los ajustes generales del lector
- Pestaña *Opciones* – establece las opciones de acceso para el lector
- Pestaña *Evento de Acceso* – establece las opciones para ventanas emergentes por evento

5.7.1 Pestaña General

La pestaña *General* en la ventana *Lector* muestra:

- Los ajustes según los cuales operará el lector
- El tipo de lector que se está utilizando



La pestaña *General* en la ventana *Lector* contiene los siguientes campos:

Tabla 9: Red > Panel > Lectores >>Propiedades de los Lectores > Pestaña General

Campo	Descripción
Descripción	Introduzca el nombre del lector
Modo de Operación	Seleccione cómo ha de operar el lector <ul style="list-style-type: none"> • Inactivo: El lector no está siendo utilizado • Solamente Tarjeta: El lector sólo aceptará tarjetas RFID • Solamente PIN: El lector sólo aceptará entradas PIN • Tarjeta o PIN: El lector aceptará tanto tarjetas como PINs • Escritorio: El lector permanece inactivo, pero puede ser utilizado para registrar nuevas tarjetas en el equipo • Modo Sin Acceso: El lector no dará acceso a ningún usuario

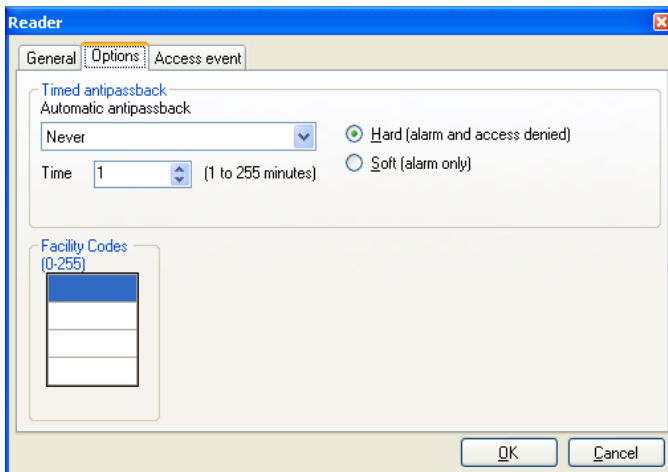
Cómo Establecer una Ubicación

Campo	Descripción
Dirección	Decida si el lector dará acceso al interior del área o sólo permitirá la salida de ella
Zona Horaria Segura (Tarjeta + PIN)	Seleccione una zona horaria durante la cual se dará acceso únicamente después de que tanto la tarjeta como el PIN hayan sido introducidos El PIN deberá marcarse como máximo 10 segundos después de haber insertado la tarjeta Nota: Al utilizar una zona horaria segura, se debe definir el Tipo de Teclado
Activación	Seleccione la casilla para permitir que el lector desbloquee la puerta Si se encuentra seleccionado, la salida de puerta estará activa mientras un usuario validado se encuentre presente Si está libre, los eventos de acceso se recibirán online y aparecerán en la barra de herramientas de Eventos
Deducir del Contador de Usuario	Seleccione la casilla para iniciar el contador de tiempo del usuario después de su entrada. Ver Sección 5.14.2.1
Tipo de Lector Primario	Seleccione el tipo de transmisión de datos para el hardware del lector primario
Tipo de Lector Secundario	Seleccione el tipo de transmisión de datos para el hardware del lector secundario Nota: Se utiliza este campo cuando se estén usando dos tipos distintos de tarjetas
Tipo de Teclado	Seleccione el tipo de transmisión de datos para el hardware del teclado
Requerimiento de apertura de puerta en modo Tarjeta + Tarjeta	Seleccione que se necesiten 2 o 3 usuarios para abrir la puerta en modo Tarjeta + Tarjeta
Comprobar solo código del lugar	Seleccione la casilla para permitir el acceso de cualquier usuario a un lugar que figure en una lista seleccionada. La lista de las instalaciones aparece en la pestaña <i>Opciones</i>
Lector Biométrico AYCW6500	Seleccione la casilla de la interfaz con lector biométrico AYC-W6500 y su aplicación informática, BioTrax

5.7.2 Pestaña Opciones

La pestaña *Opciones* en la ventana *Lector* muestra:

- Ajustes programados de antipassback del lector
- Ajustes de acceso restringido al lugar



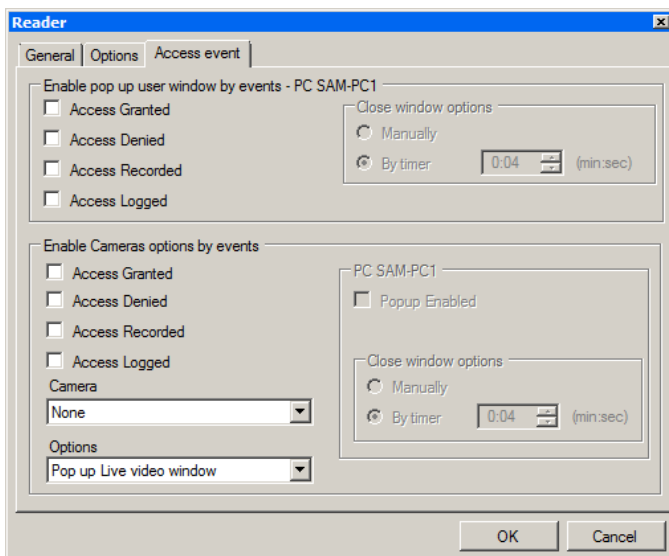
La pestaña *Opciones* en la ventana *Lector* contiene los siguientes campos:

Tabla 10: Red > Panel > Lectores > Propiedades de los Lectores > Pestaña Opciones

Campo	Descripción
Antipassback Automático	Decida si aplicar o no las reglas antipassback. Para establecer las Zonas Horarias, ver Sección 5.1.
Estricto	Cuando se elige un antipassback estricto, se genera un evento y la puerta no se abre.
Moderado	Cuando se elige un antipassback moderado, la puerta se abre pero se genera un evento
Tiempo	Establezca el número de minutos que transcurrirán antes de que un usuario pueda volver a entrar utilizando el lector.
Códigos de la Instalación	Haga clic e introduzca el código de la instalación (entre 0-255). Se pueden introducir hasta cuatro códigos de instalación distintos.

5.7.3 Evento de Acceso

La pestaña *Evento de Acceso* en la ventana *Lector* define el comportamiento de las ventanas emergentes por alertas en el equipo.




Contiene los siguientes campos:

Tabla 11: Red > Panel > Lectores > Propiedades de los Lectores > Pestaña Evento de Acceso

Campo	Descripción
Acceso Concedido	Marque esta casilla para mostrar una ventana emergente cada vez que se produzca una alerta por evento de Acceso Concedido.
Acceso Denegado	Marque esta casilla para mostrar una ventana emergente cada vez que se produzca una alerta por evento de Acceso Denegado.
Acceso Grabado	Marque esta casilla para mostrar una ventana emergente cada vez que se produzca una alerta por evento de Acceso Grabado.
Acceso Registrado	Marque esta casilla para permitir la aparición de una ventana emergente para alertas de tipo de evento de Acceso Registrado.
Cerrar opciones de ventana	Una vez que se habilite una ventana emergente, estarán disponibles las opciones para cerrar ventanas. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Manualmente: Es preciso que el operador cierre manualmente la ventana emergente. • Por temporizador: La ventana emergente se cerrará automáticamente según un temporizador predefinido.

Campo	Descripción
Cámara (disponible solo con AC-525)	Seleccione el nombre de la cámara que vaya a tomar las capturas o que aparezca cuando se active por el lector. Por ejemplo, la cámara con nombre 1\Panel 1\Camera A AC-525.

Para configurar un lector:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Expanda una red y un panel en la Vista Tipo Árbol.
3. Seleccione **Lectores**.
Aparecerá un listado con los lectores disponibles.
4. Seleccione un lector.
5. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Propiedades de los Lectores* en la pestaña *General*.
6. Configure el lector según necesite utilizando las pestañas descritas en los subsecciones anteriores.
7. Haga clic en **OK**.

5.8 Cómo configurar las Entradas

Cada panel tiene cuatro entradas. Utilizar la placa de expansión MD-IO84 añade ocho entradas más (12 entradas en total) y utilizar la placa de expansión MD-D02 o MD-D04 añade cuatro entradas más (8 entradas en total). Algunas entradas tienen un objetivo determinado y otras son generales.

La ventana *Propiedades de Entrada* muestra los ajustes de cada entrada. El tipo de entrada se programa individualmente sin importar que se trate de una entrada con objetivo determinado o general


La Tabla *Propiedades de Entrada* contiene los siguientes campos:

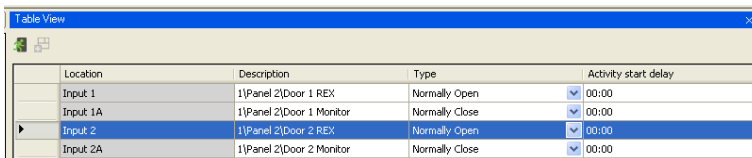
Tabla 12: Red > Panel > Entradas > Propiedades de Entrada

Campo	Descripción
Ubicación	Campo que muestra el nombre de la entrada
Descripción	Introduzca un nombre para la entrada.
Tipo	<p>Seleccione el tipo de entrada a monitorizar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente Abierta /Cerrada: Entrada en estado abierto o cerrado. • Normalmente Abierta / Cerrada 1 Resistor: Entrada en estado abierto, cerrado o en estado de fallo. Esta opción sólo está disponible para entradas supervisadas. • Normalmente Abierta / Cerrada 2 Resistores: Entrada en estado abierto, cerrado o en estado de fallo, con controles adicionales antisabotaje en corto circuito o circuito abierto. Esta opción sólo está disponible para entradas supervisadas. <p>Para más información, consulte los manuales de hardware del Panel de Control de Acceso.</p>

Campo	Descripción
Demora de Inicio de Actividad	Establezca el tiempo de demora previo a la activación de la entrada. Tenga en cuenta que en entradas normalmente abiertas, la demora comienza cuando el contacto de la entrada se cierra. En entradas normalmente cerradas, la demora comienza cuando el contacto de la entrada se abre.
Función	Seleccione la función de puerta: Monitor de Puerta o Puerta REX Esta columna sólo será visible cuando esté seleccionada la casilla ActivarREX en las Propiedades de Puerta.

Para configurar una entrada:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Expanda una red y un panel en la Vista Tipo Árbol.
3. Seleccione **Entradas**.
Aparecerá una listado con las entradas disponibles.
4. Seleccione una entrada.
5. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Propiedades de Entradas*.



Location	Description	Type	Activity start delay
Input 1	1 Panel 2 Door 1 REX	Normally Open	00:00
Input 1A	1 Panel 2 Door 1 Monitor	Normally Close	00:00
Input 2	1 Panel 2 Door 2 REX	Normally Open	00:00
Input 2A	1 Panel 2 Door 2 Monitor	Normally Close	00:00

6. Seleccione una entrada y configúrela según necesite.

5.9 Cómo agregar Integración de Video

Ver la Sección 6.

5.10 Cómo agregar Enlaces de Panel

Los enlaces de panel son reglas que definen el comportamiento del sistema en caso de producirse algún tipo de evento en el panel de control de acceso.

La ventana *Propiedades de los Enlaces* muestra la siguiente información:

- Un evento en un panel y el elemento del panel sobre el que actúa el enlace.
- La correspondiente reacción de la entrada o la salida
- Cualquier mensaje de alerta que se muestre en el equipo del Cliente AxTraxNG

La ventana *Agregar Enlace* contiene los siguientes campos:

Tabla 13: Redes AC > Red > Panel > Enlaces > Ventana Agregar Enlace

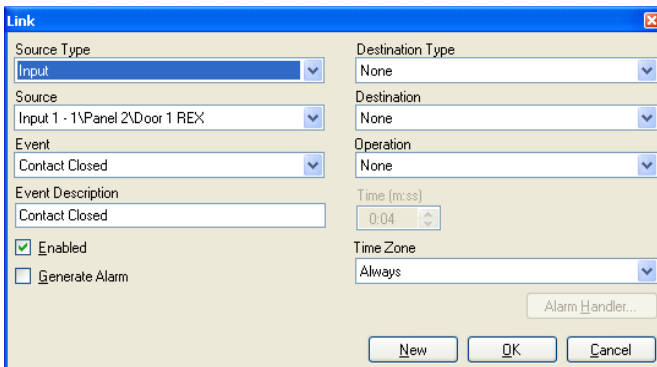
Campo	Descripción
Tipo de Origen	Seleccione el tipo de elemento del panel, entrada, salida, lector, etcétera, que genera el evento
Origen	<p>Seleccione el elemento específico del panel que genera el evento según el tipo de origen seleccionado.</p> <p>Se pueden crear hasta 8 enlaces para cada tipo de origen en los paneles AC-225, AC-425 y AC-525. En el caso del panel AC-215, se pueden crear hasta 2 enlaces.</p>
Evento	Seleccione el tipo de evento para el elemento del panel
Descripción del Evento	Introduzca el enlace o la descripción del evento
Habilitado	Seleccione esta casilla para permitir que actúe el enlace
Generar Alarma	Seleccione esta casilla para generar una alarma junto con la actividad del enlace
Abrir todas las Salidas del grupo de Salidas seleccionado	<p>Seleccione esta casilla para permitir la activación global de un grupo de salidas</p> <p>Esta casilla aparecerá cuando el Tipo de Destino sea un Grupo de Salidas.</p>
Tipo de Destino	Seleccione el tipo de elemento del panel que responda al evento.
Destino	Seleccione el componente específico del panel que responda al evento
Operación	Seleccione la operación que debe realizar el elemento de destino
Tiempo	Introduzca la duración que ha de tener esta operación. Esta casilla sólo estará disponible cuando se seleccione una operación relacionada con el tiempo.
Zona Horaria	Seleccione al zona horaria sobre la que se aplica la regla del enlace
Posición Predeterminada PTZ (disponible con AC-525)	<p>Establezca por defecto la posición predeterminada de la cámara PTZ (Pan, Tilt, Zoom o Barrido Horizontal, Vertical y Zoom)</p> <p>Nota: Para activar esta opción, se debe establecer la predeterminación a ViTrax.</p>

Campo	Descripción
Controlador de Alarma	<p>Abra la ventana de configuración del Controlador de Alarma que contiene los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mensaje de Alarma: Introduzca el mensaje personalizado que aparecerá en pantalla como mensaje de alarma cuando el evento tenga lugar.• Ventana Emergente Activada: Marque esta casilla para activar un mensaje emergente de alarma• Botón de Color: Se abre una ventana para seleccionar el color del mensaje de alarma• Botón Examinar...: Encuentra y carga un archivo de audio wav para que se ejecute cuando el evento tenga lugar• Botón Suena Ahora: Una vez cargado el archivo de audio, haga clic en el botón para oírlo• Sonido Local Habilitado: Marque esta casilla para activar el sonido de la alarma• Entrada de Alarma Fuego: Marque esta casilla para abrir todas las salidas, habitualmente necesarias para las alarmas por fuego <p>La función de Controlador de Alarma sólo estará disponible si se ha marcado previamente la casilla <i>Generar Alarma</i>.</p> <p>Además, cuando una cámara esté vinculada con un panel, los siguientes campos aparecerán en la ventana:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cámara: Listado de cámaras disponibles• Opciones: Cómo se muestra la alarma• Ventana Emergente Activada: Permite la aparición de una ventana emergente en la pantalla del usuario cuando se dispare una alarma• Cerrar Opciones de Ventana: Se puede elegir entre Mediante Temporizador y especificar la hora, o Manualmente

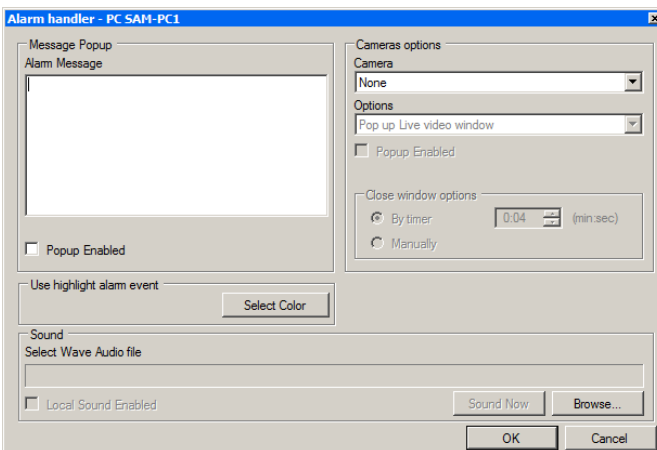
En los Enlaces de Panel pueden definirse numerosos eventos y enlaces. Será responsabilidad del operador evitar definiciones conflictivas o ilógicas. Además, no todas las fuentes de eventos que aparecen en la ventana *Enlaces* están activadas en el panel. Esto es también responsabilidad del operador, que habrá de verificarlo. Se recomienda comprobar las operaciones sobre la condición de los enlaces después de haber realizado algún cambio en las definiciones de los mismos.

Cómo crear un enlace de panel:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Expanda una red y un panel.
3. Seleccione **Enlaces de Control de Acceso**.
4. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Agregar Enlaces*.



5. Configure la regla del enlace según necesite, de acuerdo con las descripciones de los campos de la Tabla 13.
6. Marque la casilla **Generar Alarma** para activar el botón Controlador de Alarma.
7. Haga clic en Controlador de Alarma.
Se abrirá la ventana *Controlador de Alarma*.




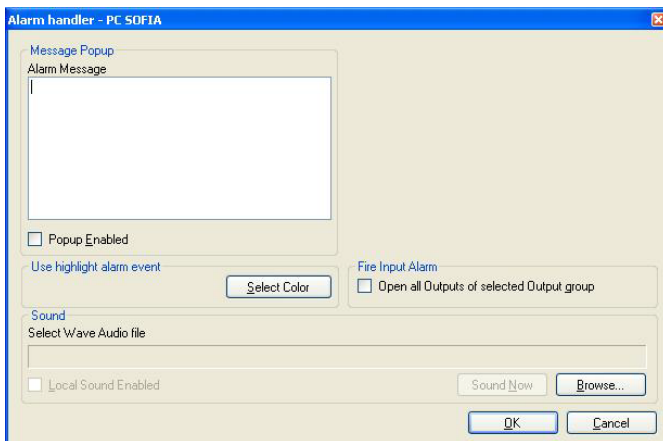
8. Configure el controlador de alarma según necesite, según las descripciones arriba en la Tabla 13.
9. Haga clic en **OK** para cerrar la ventana del *Controlador de Alarma* y regrese a la ventana *Enlace*.
10. Haga clic en **OK** para cerrar la ventana *Enlace* y guarde la nueva configuración.

5.10.1 Cómo crear una Entrada de Alarma de Incendios

Se pueden configurar las propiedades del panel para generar un aviso de alarma de incendios.

Para crear una entrada de alarma de incendios:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Expanda una red y un panel.
3. Seleccione **Enlaces de Control de Acceso**.
4. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Agregar Enlace*.
5. Configure el enlace de la siguiente manera:
 - a. En Tipo de Origen, seleccione Entrada.
 - b. En Tipo de Destino, seleccione Grupo de Salida.
 - c. En **Operación**, seleccione **Temporizador**.
 - d. Marque la casilla **Generar Alarma**.
6. Haga clic en Controlador de **Alarma**.
Se abrirá la ventana *Controlador de Alarma*.




7. Configure el controlador de alarma según necesite, según las descripciones arriba en la Tabla 13.
8. Marque la casilla **Abra todas las Salidas del Grupo de Salida seleccionado**.
9. Haga clic en **OK** para cerrar la ventana *Controlador de Alarma* y regrese a la ventana *Agregar Enlace*.
10. Haga clic en **OK**.

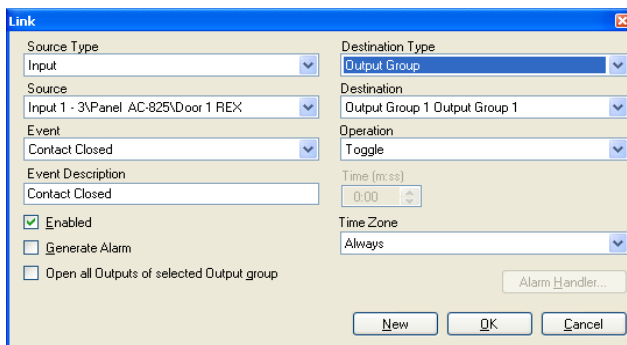
5.10.2 Activación Global de Grupos de Salida

La activación global se utiliza para activaciones de panel cruzadas. Por ejemplo, en el caso de una alarma de incendios, se podrán abrir todas las puertas del sistema desde una única entrada.

Para crear una activación global de grupos de salida:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Expanda una red y un panel.
3. Seleccione **Enlaces de Control de Acceso**.
4. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Agregar Enlace*.
5. Configure el enlace de la siguiente manera:
 - a. En **Tipo de Origen**, seleccione **Entrada**.
 - b. En **Tipo de Destino**, seleccione **Grupo de Salida**.

La casilla de Abrir todas las Salidas del Grupo de Salidas seleccionado será ahora visible




5.11 Cómo crear Grupos

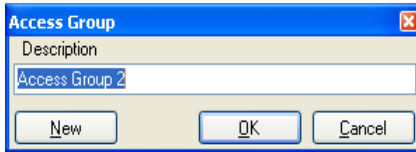
Se pueden crear grupos de acceso y áreas, así como grupos de entrada y salida que permitan al sistema la creación de reglas automatizadas.

5.11.1 Cómo agregar Grupos de Acceso

Un grupo de acceso es una lista de lectores de puerta y de zonas horarias durante las cuales dichos lectores estarán disponibles para el acceso. Se asignará un grupo de acceso a cada usuario.

Para agregar un grupo de acceso:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Grupos**.
2. Seleccione **Grupos de Acceso**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Agregar Grupo de Acceso*.

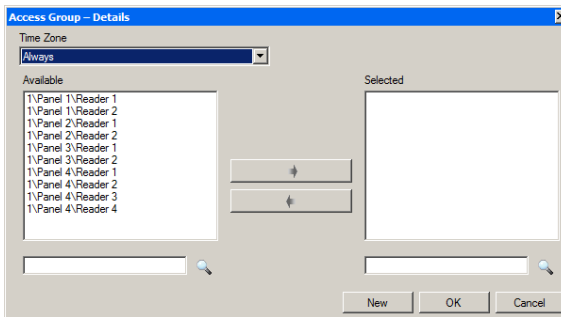


4. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el grupo de acceso y haga clic en **OK**.

El nuevo grupo de acceso aparecerá en la Vista Tipo Árbol.

5. Seleccione el grupo de acceso de la Vista Tipo Árbol y haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Propiedades del Grupo de Acceso*.




6. En el menú desplegable **Zona Horaria**, seleccione un horario.
7. Seleccione y mueva a través de las flechas los lectores que quiera de **Disponible** a **Seleccionado**.
8. Haga clic en **OK**.

Se cerrará la ventana y se mostrará a partir de ahora el nuevo grupo de acceso.

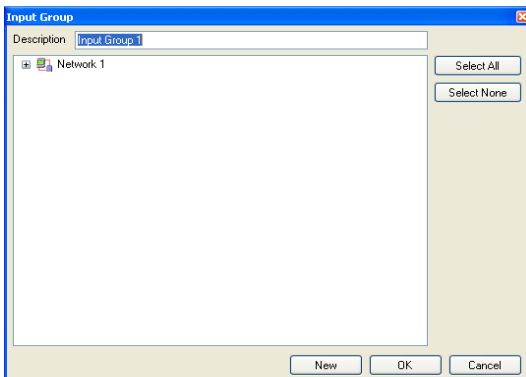
5.11.2 Cómo agregar Grupos de Entrada

Los grupos de entrada son una serie de entradas de uno o más paneles que pueden utilizarse en los enlaces de panel para llevar a cabo operaciones más avanzadas.

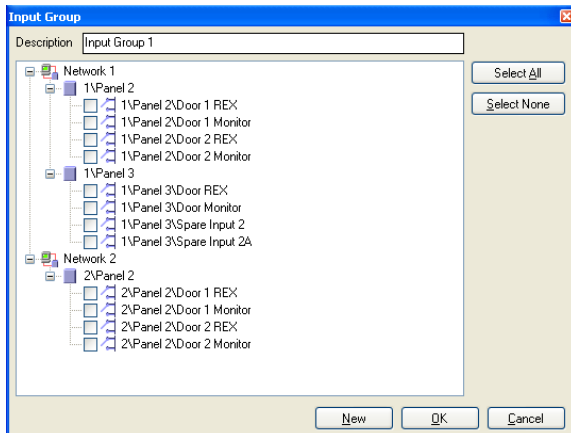
Para crear un grupo de entrada:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Grupos**.
2. Seleccione **Grupos de Entradas**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Grupo de Entrada*.



4. En el campo *Descripción*, introduzca un nombre para el grupo de entrada.
5. Expanda una red para ver los paneles disponibles.




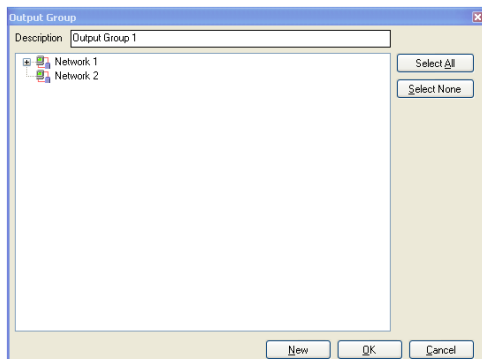
6. Marque las casillas de todas las entradas necesarias.
Puede utilizar las opciones **Seleccionar Todo** o **Seleccionar Ninguna**.
7. Haga clic en **OK**.
Se cerrará la ventana y se mostrará a partir de ahora el nuevo grupo de entrada.

5.11.3 Cómo agregar Grupos de Salida

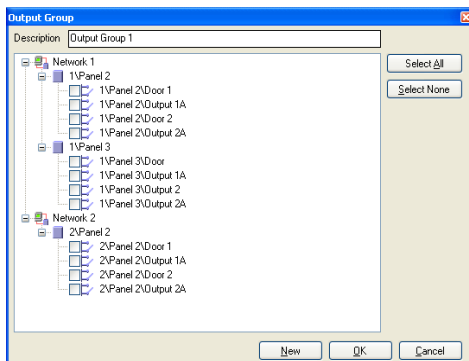
Los grupos de salida son una serie de salidas de panel que pueden utilizarse en los enlaces de panel para llevar a cabo operaciones más avanzadas, como por ejemplo el control de ascensor.

Para agregar un grupo de salida:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento *Grupos*.
2. Seleccione **Grupos de Salida**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Grupo de Salida*.



4. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el grupo de salida.
5. Expanda una red para ver los paneles disponibles.




6. Marque las casillas de todas las salidas necesarias.
Puede utilizar las opciones **Seleccionar Todo** o **Seleccionar Ninguna**.
7. Haga clic en **OK**.
Se cerrará la ventana y se mostrará a partir de ahora el nuevo grupo de salida.

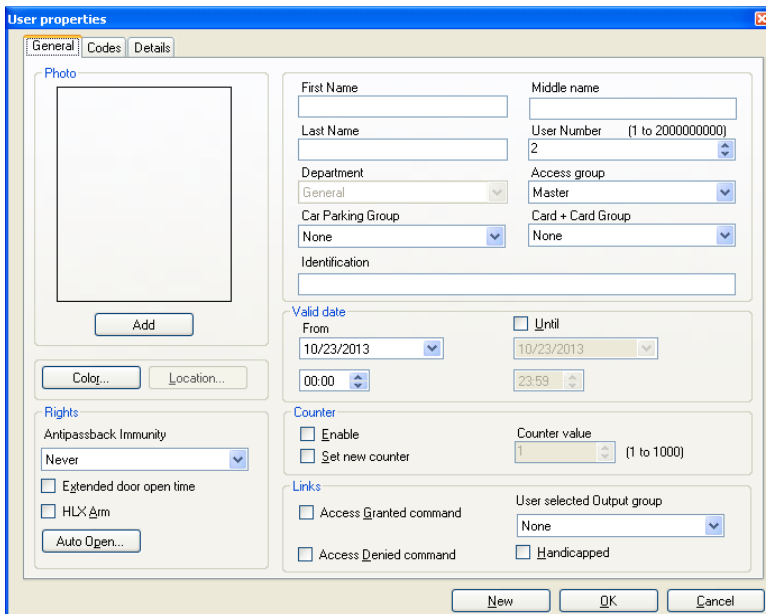
5.11.3.1 Apertura Automática de Grupos de Salida

A la hora de definir las propiedades de usuario (ver Sección 5.14.2), se puede definir que ciertos grupos de salida se activen de manera automática.

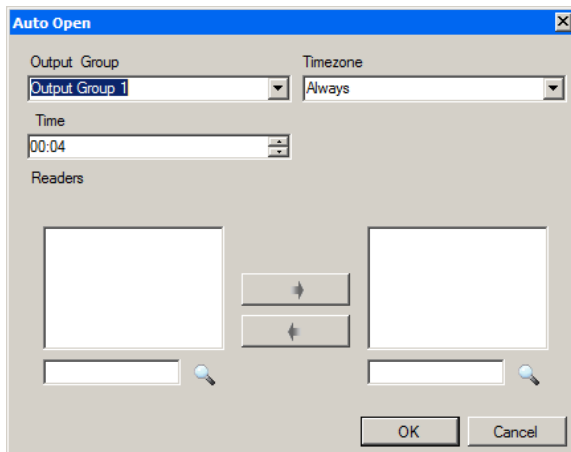
Para establecer Apertura Automática de grupos de salida:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento *Usuarios*.
2. Expanda el elemento **Departamentos/Usuarios** y seleccione un departamento para el nuevo usuario.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Agregar Usuario*.



4. En la sección de Derechos, haga clic en la casilla Apertura Automática.
5. Se abrirá la ventana *Apertura Automática*.



6. Para cada grupo de salida seleccionado en el desplegable **Grupo de Salida**:
 - a. En el desplegable **Zona Horaria**, seleccione una zona horaria.
 - b. En la casilla **Tiempo**, elija la duración de la activación.
 - c. Seleccione y mueva los lectores elegidos utilizando las flechas.

7. Haga clic en **OK**.


5.11.4 Cómo definir Grupos de Tarjeta + Tarjeta

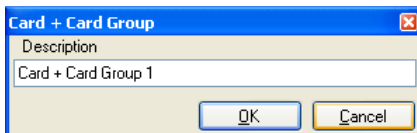
El modo Tarjeta + Tarjeta es un modo seguro que precisa de dos usuarios de tarjetas para poder tener acceso a un lector determinado.

5.11.4.1 Cómo agregar un Grupo Tarjeta + Tarjeta

En primer lugar, se debe agregar un grupo Tarjeta + Tarjeta.

Para agregar un grupo Tarjeta + Tarjeta:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento *Grupos*.
2. Seleccione Grupos Tarjeta + Tarjeta.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
4. Se abrirá la ventana Grupo de Tarjeta + Tarjeta.




5. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el grupo de entrada.
6. Haga clic en **OK**.

Se cerrará la ventana y se mostrará a partir de ahora el nuevo grupo Tarjeta + Tarjeta.

5.11.4.2 Cómo agregar Usuarios al Grupo Tarjeta + Tarjeta


Una vez creado el grupo Tarjeta + Tarjeta, se le deben agregar usuarios.

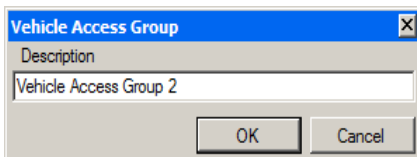
Para agregar usuarios al grupo Tarjeta + Tarjeta:


1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Departamentos/ Usuarios** y seleccione el departamento que contenga a los usuarios que desea agregar al grupo Tarjeta + Tarjeta.
2. Seleccione un usuario en la Vista Tipo Árbol.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
4. En la Pestaña General de la ventana Propiedades del Usuario (ver Sección 5.14.2.1), seleccione el grupo Tarjeta + Tarjeta del menú desplegable **Grupo Tarjeta + Tarjeta**.
5. Haga clic en **OK**.
6. Repita el proceso con cada usuario que desee agregar a un grupo Tarjeta + Tarjeta.

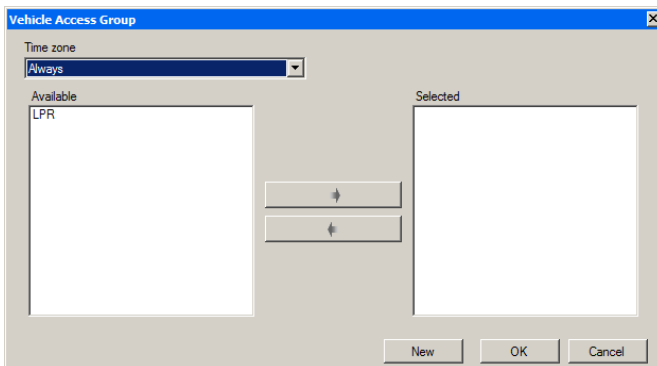
5.11.5 **Cómo definir Grupos de Acceso de Vehículo**

El Grupo de Acceso de Vehículo se utiliza para definir coches para LPR.

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento *Grupos*.
2. Seleccione **Grupos de Acceso de Vehículo**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Grupo de Acceso de Vehículo*.



4. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el grupo de acceso de vehículo.
5. Haga clic en **OK**.
6. Seleccione el grupo de acceso de vehículo que acaba de crear y haga clic en el icono  de la barra de herramientas.
7. Se abrirá la ventana Grupo de Acceso de Vehículo.



8. En el desplegable de **Zona Horaria**, seleccione la zona horaria.
9. Seleccione y mueva la cámara LPR de **Disponible** a **Seleccionada** utilizando la flecha.
10. Haga clic en **OK**.

5.12 Cómo agregar Usuarios y Tarjetas

La base de datos de AxTraxNG contiene una lista para cada tarjeta o PIN que haya sido asignado a un usuario. La ventana *Agregar Usuarios y Tarjetas* establece:

- El tipo de lector necesario para leer la tarjeta
- El número de tarjetas que han de ser creadas
- Si debe ser creado o no un usuario para cada nueva tarjeta

La ventana *Agregar Usuarios y Tarjetas* contiene los siguientes campos:


Tabla 14: Tarjetas > Ventana Agregar Usuarios y Tarjetas

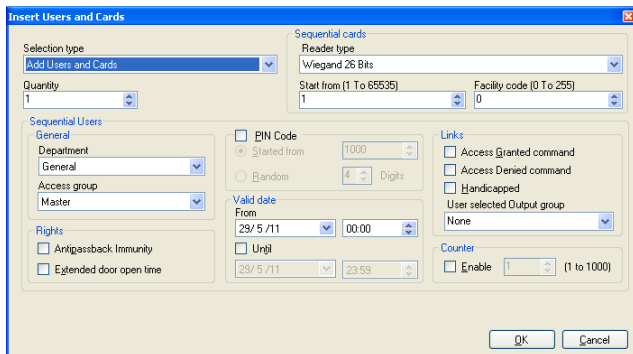
Campo	Descripción
Tipo de Selección	Seleccione lo que desea agregar: Usuarios y tarjetas, Sólo Usuarios o Sólo Tarjetas
Cantidad	Introduzca o seleccione la cantidad de tarjetas/usuarios a agregar
Tarjetas Secuenciales	Defina las propiedades de las tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de Lector: Seleccione el tipo de lector adecuado para las nuevas tarjetas que se están agregando • Empezar desde: Introduzca el número de la primera tarjeta de la serie • Código de Lugar: Introduzca el código del lugar para esas tarjetas. Este campo no está disponible en todos los tipos de lectores

Campo	Descripción
Usuarios Secuenciales General	<p>Defina las propiedades generales de los usuarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Departamento: Asocie el nuevo usuario(s) creado a un departamento • Grupo de Acceso: Asocie el nuevo usuario(s) creado a un grupo de acceso
Usuarios Secuenciales Derechos	<p>Defina las propiedades de los derechos de los usuarios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad Antipassback: Marque la casilla para invalidar cualquier restricción antipassback • Tiempo de Apertura de Puerta Extendido: Marque la casilla para activar la opción de puerta extendida en cada puerta
Usuarios Secuenciales Código PIN	<p>Marque la casilla para la definición automática de códigos pin, elija entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empezar desde: Códigos pin consecutivos comenzando en un número predefinido basado en un número establecido de dígitos • Aleatorio: Códigos pin aleatorios donde la única definición es el número de dígitos del código PIN
Usuarios Secuenciales Fecha Válida	<p>Defina la validez de los derechos de acceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desde: Establezca la fecha y hora a partir de la cual se permite el acceso • Hasta: Marque la casilla para establecer la fecha final de validez de los derechos de acceso, y a continuación, establezca la fecha y hora exacta
Usuarios Secuenciales Enlaces	<p>Marque la casilla para definir los comandos de los vínculos asociados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comando de Acceso Concedido: Active una serie definida por el usuario de entradas o salidas para eventos en los que se permita el acceso • Comando de Acceso Denegado: Active una serie definida por el usuario de entradas o salidas para eventos en los que no se permita el acceso • Casilla Discapacitado: Active una salida para poco tiempo después a que la puerta se desbloquee. Las salidas se establecen en la ventana de Enlaces • Grupo de Salidas seleccionado por Usuario: Seleccione un grupo de salida para este usuario. Las salidas se disparan cada vez que el usuario acceda a una puerta. <p>Las operaciones, entradas y salidas se definen en la ventana de Enlaces (ver Sección 5.10).</p>
Usuarios Secuenciales Contador	<p>Marque la casilla Habilitar para utilizar la opción contador y a continuación introduzca o seleccione el número de contador que será utilizado por el primer usuario</p>

Para agregar usuarios y tarjetas:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios** y seleccione **Tarjetas**.

- En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Agregar Usuarios y Tarjetas*.




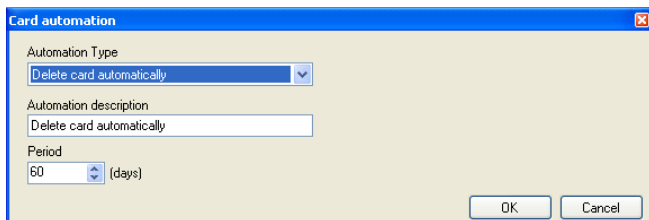
- Configure las propiedades del usuario y de las tarjetas según necesite, según las descripciones arriba en la Tabla 14.
- Haga clic en **OK** para cerrar la ventana. El proceso puede durar varios minutos tras los que aparecerá un diálogo informando de que la operación se ha completado satisfactoriamente.

5.12.1 Cómo configurar la Automatización de la Tarjeta

Se puede programar el sistema para que mantenga un registro automático de cualquier tarjeta de usuario que haya expirado debido a su falta de uso durante un determinado período de tiempo. Una vez que se detecte, esta tarjeta podrá ser borrada automáticamente o se podrá emitir una notificación.

Para establecer la automatización de la tarjeta:

- En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios**.
- expanda el elemento **Tarjetas** y seleccione **Automatización de la Tarjeta**.
- En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Automatización de Tarjetas*.



- En el menú desplegable **Tipo de Automatización**, elija la acción a producirse cuando una tarjeta no haya sido utilizada durante un cierto período de tiempo.
 - Borrar automáticamente la tarjeta

- Preguntar antes del borrado de la tarjeta
 - Notificar por correo electrónico
 - Informar sólo en el Sistema de Registro de Eventos
5. En la casilla **Período**, elija el período de tiempo.
 6. Haga clic en **OK**.

5.13 Diseño de la Tarjeta


Ver Sección 7 para saber cómo crear e imprimir plantillas de tarjetas.

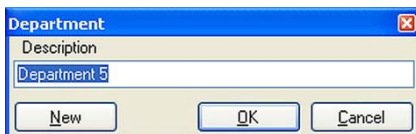
5.14 Cómo agregar, Departamentos, Usuarios y Visitantes

Cada usuario está agrupado dentro de un departamento. El AxTraxNG almacena la información de contacto para cada usuario, los detalles de la tarjeta asociada y sus derechos de acceso.

5.14.1 Cómo agregar Departamentos

Para agregar un departamento:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda en elemento **Usuarios** y seleccione el elemento *Departamentos/Usuarios*.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Agregar Departamento*.



3. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el departamento y haga clic en **OK**.
Se cerrará la ventana y ya estará creado el nuevo departamento.

5.14.2 Cómo agregar Usuarios

Los usuarios se agregan a un departamento a través de la ventana *Agregar Usuario*.

La ventana *Agregar Usuario* contiene tres pestañas principales (Figura 2):

- *Pestaña General* – Muestra la información de identificación y control
- *Pestaña Códigos* – Muestra la información de la tarjeta asociada con el usuario
- *Pestaña Detalles* – Graba la información de contacto del usuario

Además, existen dos ventanas más relacionadas con el contenido:

- *Campos de Usuario* – Almacena la información del usuario definido
- *Pestaña Visitante* – Aparece cuando se define al usuario como ver Sección 5.14.3)

5.14.2.1 Pestaña General

La pestaña General muestra:

- La información de identificación del usuario
- Los ajustes de validez del usuario
- Los derechos de acceso del usuario

Figura 2: Propiedades del Usuario > Pestaña General

La pestaña *General* contiene los siguientes campos:

Tabla 15: Departamentos/Usuarios > Departamento > Propiedades del Usuario > Pestaña General

Campo	Descripción
Foto > Agregar	Haga clic para añadir una foto del usuario o para eliminar una ya existente. El tamaño de la foto seleccionada debería ser de 1,25 de alto por 1,00 de ancho; de no ser así, la foto podría distorsionarse.
Nombre	Introduzca el primer nombre del usuario.
Segundo Nombre	Introduzca el segundo nombre del usuario.
Apellido	Introduzca el apellido el usuario.
Número de Usuario	Introduzca un número exclusivo para identificar al usuario.
Departamento	Seleccione el departamento al que está asociado el usuario.

Campo	Descripción
Grupo de Acceso	Seleccione el grupo de acceso del usuario.
Grupo de Estacionamiento	Seleccione agregar un usuario a un grupo definido de Estacionamiento.
Grupo Tarjeta + Tarjeta	Seleccione agregar un usuario a un grupo definido de Tarjeta + Tarjeta.
Identificación	Agregue texto que identifique al usuario
Color	Haga clic para seleccionar el color con el que aparecerá este usuario cuando se produzca algún tipo de evento de acceso. Su activación se debe realizar a través de la pestaña Herramientas > Opciones > General .
Ubicación	Haga clic para mostrar un registro de las puertas a las que esté usuario ha tenido acceso.
Fecha válida > desde	Introduzca la fecha en la cual los derechos de acceso del usuario comenzarán.
Fecha válida > hasta	Introduzca la fecha en la cual los derechos de acceso del usuario terminarán. Este campo solo se activará cuando esté marcada la casilla.
Contador > Habilitar	Marque esta casilla para establecer un contador hacia atrás de los derechos de acceso para este usuario (véase el Anexo F). Cuando el contador llegue a cero, finalizarán los derechos de acceso del usuario.
Contador > Establecer nuevo contador	Marque esta casilla para establecer una nueva cuenta atrás para este usuario (véase el Anexo F).
Contador > Valor del Contador	Seleccione un nuevo valor de cuenta atrás para este usuario. Este campo sólo estará habilitado cuando se marque la casilla <i>Establecer nuevo contador</i> .
Derechos > Inmunidad Antipassback	Marque esta casilla para ignorar las restricciones antipassback para este usuario.
Derechos > Tiempo de apertura de puerta extendido	Marque esta casilla para adjudicar al usuario mayor tiempo de apertura. La duración extendida se establece en cada puerta (ver Sección 5.6).
Derechos > HLX Armado	Da al usuario el derecho de armar/desarmar un panel HLX (ver Sección 8.10).
Derechos > Apertura Automática	A la hora de definir las propiedades de usuario, se puede establecer que ciertos grupos de salida se activen de manera automática (ver Sección 5.11.3.1).
Enlaces > Comando de Acceso Concedido	Marque la casilla para activar la regla del enlace iniciado por los comandos de acceso concedido para este usuario (ver Sección 5.10).

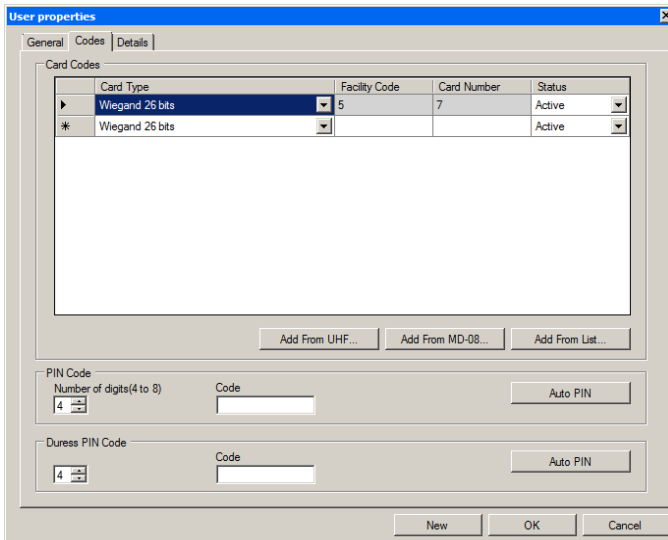
Cómo Establecer una Ubicación

Campo	Descripción
Enlaces > Comando de Acceso Denegado	Marque la casilla para activar la regla del enlace iniciado por los comandos de acceso denegado para este usuario (ver Sección 5.10).
Enlaces > Grupo de Salidas seleccionadas por el Usuario	Seleccione un grupo de salida para este usuario. Las salidas se disparan cada vez que el usuario acceda a una puerta, tal y como viene especificado en la ventana Enlaces (ver Sección 5.10).
Enlaces > Casilla Discapacitado	Marque esta casilla para activar una salida poco tiempo después a que la puerta se desbloquee (ver Sección 5.10).

5.14.2.2 Pestaña Códigos

La pestaña *Códigos* muestra:

- Las tarjetas asignadas al usuario (hasta 16 tarjetas)
- El código PIN asignado al usuario



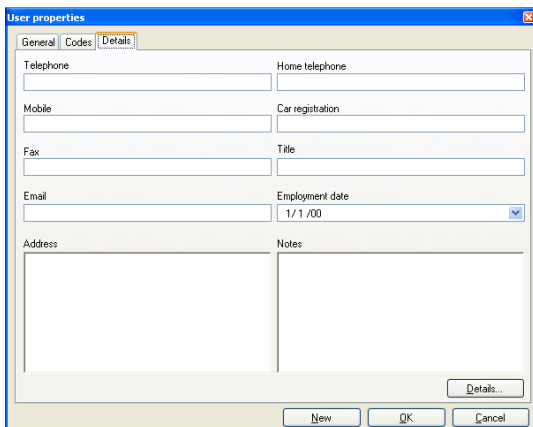
La pestaña *Códigos* contiene los siguientes campos:

Tabla 16: Departamentos/Usuarios > Departamento > Propiedades del Usuario > Pestaña Códigos

Campo	Descripción
Códigos de Tarjeta	<p>Define las opciones de códigos de tarjeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de Tarjeta: Tipo de tarjeta utilizada por el usuario/lector • Código de Lugar: Código del lugar asignado a la tarjeta • Número de Tarjeta: Número exclusivo de la tarjeta • Estado: Seleccione el estado de la tarjeta. Las tarjetas inactivas no pueden tener acceso al lugar
Agregar desde UHF	Haga clic para leer la información de la tarjeta utilizando el Programador de Escritorio UHF
Agregar desde MD-D08	Haga clic para leer la información de la tarjeta utilizando el módulo MD-D08.
Agregar desde la lista	<p>Haga clic para añadir una nueva tarjeta.</p> <p>Todas las tarjetas que se encuentren dentro del código del lugar especificado del usuario se encuentran en una lista.</p>
Código PIN / PIN de Pánico	<p>Define las opciones de código PIN y de PIN de Pánico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de dígitos: Selecciona la longitud del PIN para cada usuario • Código: Código PIN de 4 a 8 dígitos y/o código PIN de Pánico • Auto PIN: Haga clic para generar automáticamente un PIN aleatorio

5.14.2.3 Pestaña Detalles

La pestaña *Detalles* contiene la información detallada de contacto e identificación del usuario.



La pestaña *Detalles* contiene los siguientes campos:

Tabla 17: Departamentos/Usuarios > Departamento > Propiedades del Usuario > Pestaña Detalles

Campo	Descripción
Teléfono Fijo	Introduzca el número de teléfono de la oficina del usuario.
Teléfono Móvil	Introduzca el número de teléfono móvil del usuario.
Fax	Introduzca el número de fax del usuario.
Correo Electrónico	Introduzca la dirección de correo electrónico del usuario.
Dirección	Introduzca la dirección postal del usuario.
Teléfono Particular	Introduzca el número de teléfono particular del usuario.
Matrícula	Introduzca el número de matrícula del usuario.
Título	Introduzca el título del usuario (e.g. "Sr. ").
Fecha de Alta	Introduzca la fecha en la que el usuario se dio de alta en la empresa.
Notas	Introduzca cualquier información adicional.
Detalles	Haga clic para abrir la carpeta de detalles adicionales del usuario.

5.14.2.4 Pestaña Campos de Usuario

La pestaña Campos de Usuario se puede utilizar para almacenar cualquier información requerida por el operador del sistema.

Los campos de usuario se definen a través de la pestaña **Herramientas > Opciones > Campos de Usuario/Por Defecto** (ver Sección 11.5.2).

Para agregar un usuario:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios**.

2. expanda el elemento **Departamentos/Usuarios** y seleccione un departamento para el nuevo usuario.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Agregar Usuario*.
4. Introduzca los detalles necesarios del usuario utilizando las pestañas descritas en los subsecciones anteriores.
5. Haga clic en **OK**.
Se cerrará la ventana y se mostrará el usuario añadido.

5.14.3 Cómo agregar Visitantes

AxTraxNG almacena los detalles de contacto de cada visitante, los detalles de la tarjeta asociada y los derechos de acceso del visitante.

La pestaña *Opciones del Visitante* contiene los siguientes campos:

Tabla 18: Departamentos/Usuarios > Visitantes > Agregar Usuario > Pestaña de Opciones del Visitante

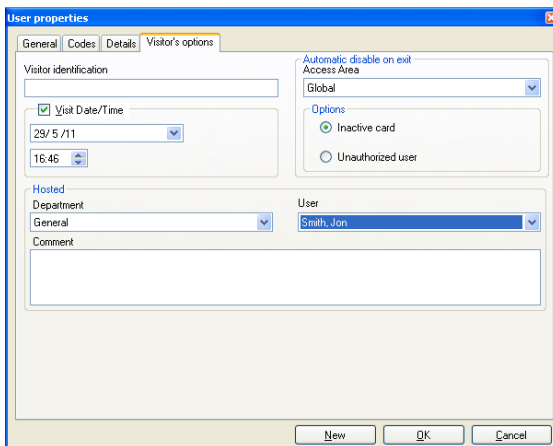
Campo	Descripción
Identificación del Visitante	Introduzca una identificación exclusiva del visitante
Fecha de la Visita	Marque la casilla y especifique la fecha y hora de la visita
Automáticamente desactivar la salida	Defina las opciones de inhabilitación automática de los derechos de acceso <ul style="list-style-type: none"> • Área de Acceso: Seleccione el Área de Acceso en la que inhabilitar el acceso • Tarjeta Inactiva: La tarjeta designada quedará automáticamente inactiva al salir • Usuario No Autorizado: El grupo de acceso designado cambiará a No Autorizado al salir
Usuario que recibe	Defina los detalles del anfitrión de la visita: <ul style="list-style-type: none"> • Departamento: Seleccione el Departamento • Usuario: Seleccione el Usuario anfitrión • Comentario: Introduzca cualquier información adicional

Para crear visitantes:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento *Usuarios* y seleccione **Visitantes**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Cómo Establecer una Ubicación

Se abrirá la misma ventana de *Agregar Usuario* que anteriormente se abrió; no obstante, ahora estará disponible la pestaña *Opciones de Visitantes*.



The screenshot shows the 'User properties' dialog box with the 'Visitor's options' tab selected. The 'Visitor identification' section includes a text field for the name, a checked 'Visit Date/Time' checkbox, and dropdown menus for the date (29/5/11) and time (16:46). The 'Automatic disable on exit' section has a dropdown menu set to 'Global'. The 'Options' section has two radio buttons: 'Inactive card' (selected) and 'Unauthorized user'. The 'Hosted' section includes a 'Department' dropdown menu set to 'General', a 'User' dropdown menu set to 'Smith, Jon', and a 'Comment' text area. At the bottom are 'New', 'OK', and 'Cancel' buttons.

3. Introduzca las opciones concretas necesarias para el nuevo visitante.
4. Introduzca los detalles del visitante en las distintas pestañas tal y como se ha explicado detalladamente en los subsecciones del usuario.
5. Haga clic en **OK**.

La ventana se cerrará y mostrará el visitante añadido.




Los usuarios pueden ser trasladados a otros departamentos o redefinidos como Visitantes. Un visitante puede ser trasladado a cualquier departamento y definido como usuario regular. Se puede hacer esto a través de la pestaña General, seleccionando el nuevo departamento al que se desea agregar al usuario o visitante.

5.15 Cómo agregar Áreas de Acceso

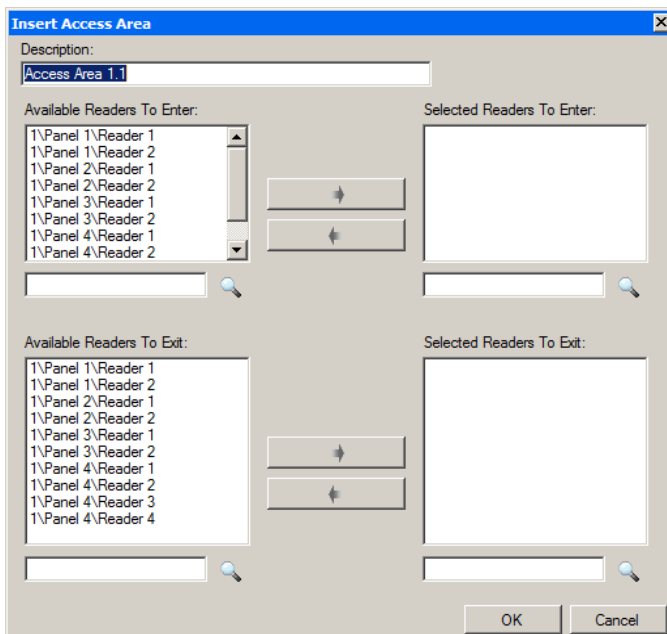
Una ubicación de grandes dimensiones puede estar dividida en áreas de acceso más limitadas y manejables. Se pueden emitir informes para cada una de estas áreas. Además, se pueden aplicar reglas globales Antipassback en cada área de acceso. Cuando las reglas globales Antipassback estén activas, los usuarios no podrán volver a entrar a un área de acceso sin haber salido previamente de ella.

Utilice la ventana *Área de Acceso* para agregar lectores de entrada y salida a y desde un área de la ubicación.

Para agregar un área de acceso:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Grupos**.
2. Expanda el elemento **Áreas de Acceso** y seleccione **Global**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana Agregar Área de Acceso




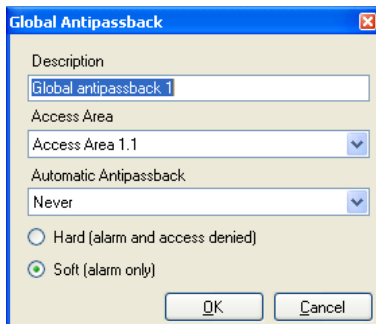
4. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el área de acceso.
5. Seleccione y mueva los lectores deseados desde **Lectores Disponibles para Entrar** hasta **Lectores Disponibles para Salir** utilizando las flechas.
6. Seleccione y mueva los lectores deseados desde **Lectores Disponibles para Salir** hasta **Lectores Disponibles para Entrar** utilizando las flechas.
7. Haga clic en **OK**.
La ventana se cerrará y mostrará las nuevas áreas de acceso.

5.16 Cómo agregar Reglas Globales Antipassback

La función global antipassback sólo se ejecutará cuando esté conectado el Servidor AxTraxNG y monitoree todo el sistema de control de acceso.

Para crear reglas antipassback:

1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione **Global Antipassback**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Agregar Global Antipassback*.



3. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para la regla antipassback.
4. En el menú desplegable *Área de Acceso*, seleccione el área de acceso.
5. En el menú desplegable *Antipassback Automático*, seleccione la zona horaria sobre la que aplicar el global antipassback.
6. Seleccione entre las opciones **Hard** o **Soft** Antipassback.
7. Haga clic en **OK**.
La ventana se cerrará y mostrará las nuevas reglas globales antipassback.



Note

El Global Antipassback generará un evento únicamente en los lectores de "Entrada" al "Área" determinada.

Para poner en funcionamiento el Antipassback en los lectores de "Salida" también, será necesario definir una nueva área con lectores en dirección opuesta:

Los lectores definidos "de entrada" en la primera área deberán ser definidos nuevamente como "de salida" en la segunda área; y los lectores "de salida" en la primera área deberán definirse como "de entrada" en la segunda.

5.17 Estacionamiento

La opción de gestión de Estacionamiento permite establecer grupos de un número limitado de usuarios que puedan acceder a un área determinada. Por ejemplo, un aparcamiento que es compartido por varias empresas y en el que cada una de ellas dispone de un número concreto de plazas. Con esta opción, se pueden establecer los límites de cada empresa y una vez alcanzado dicho límite no se permite el acceso. Esta opción se basa en un contador que registra el número de usuarios en un área concreta.



Note


Esta característica sólo está disponible en los paneles de Control de Acceso AC-225, AC-425 y AC-525.

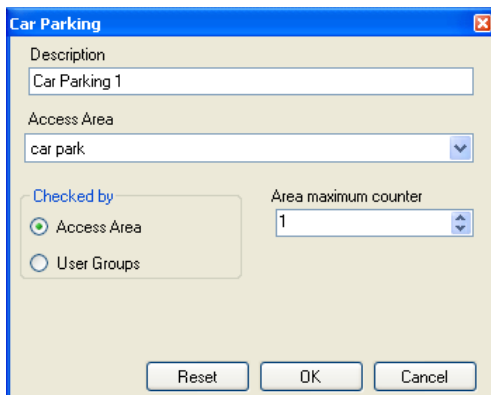


Note

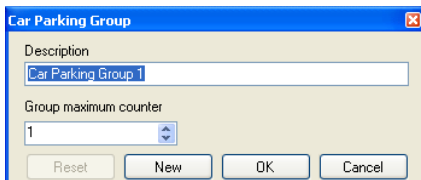
Sólo se puede agregar una zona de estacionamiento por panel.


Para definir un área de estacionamiento:

1. Cree un área de acceso con los lectores de Entrada y Salida (ver Sección 5.15).
2. En la Vista Tipo Árbol, seleccione **Estacionamiento**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Estacionamiento*.



4. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el elemento estacionamiento.
5. En **Área de Acceso**, seleccione el área de acceso concreta que se definió en el Paso 1.
6. En el área **Verificado por**, elija entre:
 - a. Seleccionar **Área de Acceso**.
 - i. En **Contador máximo del área**, elija el número de plazas de estacionamiento disponibles en el área de acceso.
 - ii. Haga clic en **OK**.
 - b. Seleccione **Grupos de Usuarios**.
 - i. Haga clic en **OK**.
 - ii. En la Vista Tipo Árbol, bajo **Estacionamiento**, elija el área de estacionamiento que acaba de crear.
 - iii. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Grupo de Estacionamiento*.




- iv. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el sub-grupo de estacionamiento.
- v. En **Contador máximo del área**, elija el número de plazas de estacionamiento disponibles en el grupo de estacionamiento.
- vi. Haga clic en **OK**.
- vii. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Departamentos/Usuarios** y seleccione un departamento en el que estén los usuarios que desee agregar al sub-grupo de Estacionamiento.
- viii. Seleccione un usuario en el área Vista de la Tabla.
- ix. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
- x. En la Pestaña General de la ventana Propiedades del Usuario (ver Sección 5.14.2.1), seleccione el sub-grupo de Estacionamiento del menú desplegable **Grupo de Estacionamiento**.
- xi. Haga clic en **OK**.
- xii. Repita los Pasos viii to x para cada usuario que desee agregar a un grupo particular de Tarjeta + Tarjeta.
- xiii. Repita los Pasos iii a xii para cada grupo que desee agregar al área de estacionamiento.

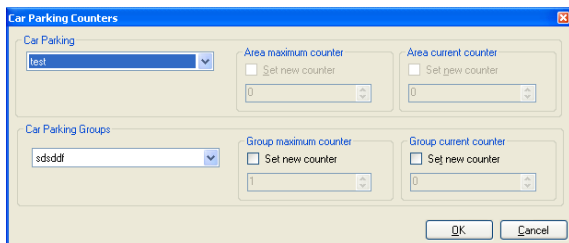
5.17.1 Cómo Ver y Editar Contadores de Estacionamiento

Una vez establecidos distintos grupos y áreas de estacionamiento, éstos podrán fácilmente editarse y verse.

Para ver y editar los contadores de Estacionamiento:

1. En la barra de herramientas de Eventos (sobre el área de Registro de Eventos), haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Contadores de Estacionamiento*.



2. Actualice los contadores máximos o actuales de tanto las áreas de estacionamiento como de los grupos de estacionamiento, según se haya definido el elemento de estacionamiento.

Los valores de los contadores máximos introducidos en esta pantalla invalidarán los valores de contadores máximos que se introdujeron en la Sección 5.17.


- Haga clic en **OK**.

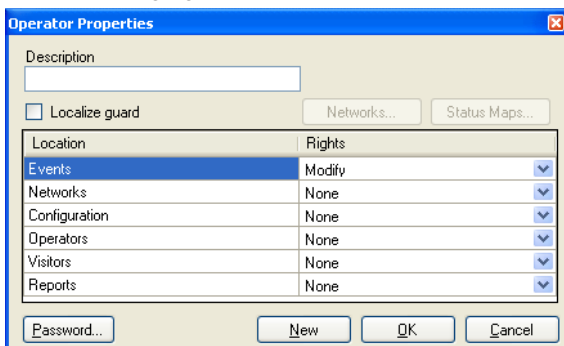
5.18 Cómo agregar Operadores

Los operadores son personas con acceso al programa AxTraxNG. El nombre por defecto del operador es Administrador.

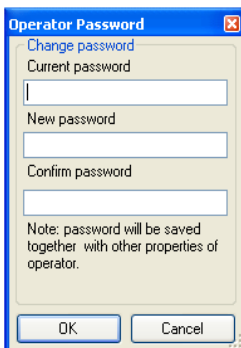
Los diferentes operadores poseen mayores o menores derechos de seguridad, desde un control completo sobre el sistema hasta la posibilidad de ver únicamente una sección. Todas las claves de acceso de los operadores distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Para definir operadores:

- En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento *Usuarios* y seleccione **Operadores**.
- En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Agregar Operador*.



- En el campo *Descripción*, introduzca el nombre del Operador.
- Seleccione la casilla **Localizar guardia** para definir los derechos del operador.
- Haga clic en **Redes...** y **Mapas de Estado...** para definir los derechos locales del operador asociado.
- Establezca los derechos de permiso globales de los operadores en cada una de las pantallas de la lista *Ubicación*.
- Haga clic en **Contraseña...** para abrir el diálogo *Contraseña*.



8. Introduzca una contraseña para los operadores en el campo **Contraseña** y vuelva a introducirla en el campo **Confirmar Contraseña**.



Note

La primera vez, deje el campo de contraseña vacío e introduzca (y confirme) su nueva contraseña.

9. Haga clic en **OK** para grabar los ajustes.
El diálogo se cerrará y se mostrará el operador.

5.19 Cómo crear un Control de Ascensor

Habitualmente un lector está asociado a una puerta. Para el control de ascensor, se debería de asociar un lector a los grupos de salidas, con cada grupo de salidas representando una planta.

Para crear un control de ascensor:

1. Seleccione un lector (ver Sección 5.7).
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono
3. En la Pestaña General en la ventana *Propiedades del Lector*, borre la casilla **Activación**.

Activation: Open 1\Panel 1\Door 2

4. Haga clic en **OK**.
5. Cree grupos de salidas (ver Sección 5.11.3).
Cada grupo de salidas representa una o varias plantas.



Note

A la hora de crear un grupo de salidas para el control de ascensor, la selección sólo se aplicará a las salidas del mismo panel.


6. En la Pestaña General de la ventana Usuario, asocie un usuario con los grupos de salidas (ver Sección 5.14.2.1).
Cada usuario puede asociarse con los grupos de salidas para permitir su acceso a plantas concretas, según se necesite.

7. Cree un enlace de panel (ver Sección 5.10). Sólo se precisa un enlace de panel.

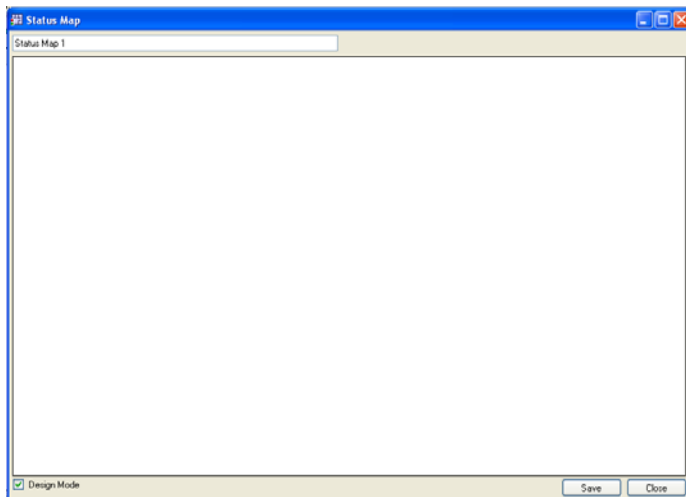
5.20 Cómo crear Mapas de Estado

Los Mapas de Estado muestran el estado de cada puerta, entrada, salida, regla antipassback y alarmas de la ubicación, distribuidas en planos de planta por el usuario.

Para establecer un Mapa de Estado:

1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione **Mapa de Estado**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Agregar Mapa de Estado*.



3. Haga clic con el botón derecho en la ventana y seleccione **Establecer background** en el menú de acceso directo.

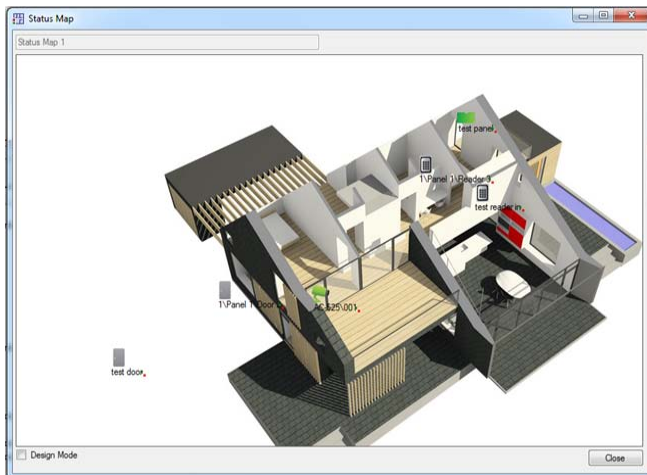
Se abrirá la ventana *Seleccionar Archivo de Imagen*.



Note

Para cambiar la imagen del mapa y/o agregar objetos al mapa, se debe seleccionar la casilla Modo Diseño. De esta manera se habilita el icono **Agregar Mapa** en la barra de herramientas.

4. Seleccione un archivo gráfico (bmp, jpg, gif o tiff) para el background del Mapa de Estado.

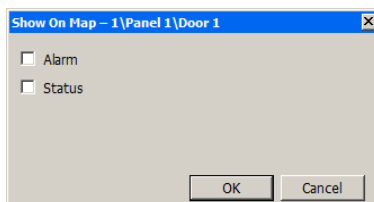


5. Asegúrese de que la casilla Modo de Diseño está marcada.
6. Seleccione los lectores, puertas, entradas, salidas, mapas adicionales de estado, cámaras o paneles y haga clic en el icono **Agregar a Mapa** del menú de la barra de herramientas.

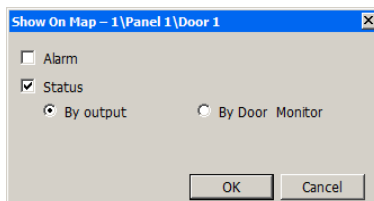
Los elementos seleccionados aparecerán en el mapa de estado y se podrán arrastrar a su posición correcta.

7. Haga clic con el botón derecho sobre un objeto del mapa y seleccione **Mostrar en el Mapa** en el menú de acceso directo.

Se abrirá la ventana *Mostrar en el Mapa*.




8. Marque la casilla **Estado** para mostrar el estado del objeto en el mapa de estado.



9. Para las propiedades de una puerta en Mostrar en el Mapa, seleccione:


- a. **Monitor por Puerta:** Muestra el estado abierto de las puertas según su localización física.
 - b. **Por Salida:** Muestra el estado abierto de las puertas según el estado de su bloqueo.
10. Marque la casilla *Alarma* para habilitar una alarma visual en el mapa de eventos por alarma.



La opción de alarma sólo está disponible en los elementos de panel en los que la alarma se haya definido previamente.

Note

11. Repita los Pasos6 a 10 hasta que se muestren todos los objetos en el mapa de estado, según se necesite.
12. Repita los Pasos1 a 10 para establecer mapas adicionales de estado.



Se pueden agregar también iconos de mapa de estado en otros mapas de estado, incluyendo aquellas áreas en las que coincidan dos mapas.

Note

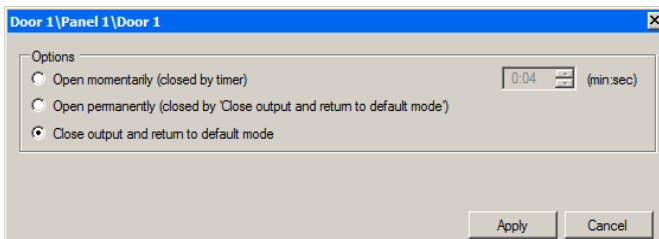
5.2.0.1 Apertura Manual de Puerta desde Mapa de Estado

Se puede abrir manualmente una puerta mientras se está en la interfaz de Mapa de Estado.

Para abrir manualmente una puerta desde el Mapa de Estado:

1. Deje sin marcar la casilla **Modo de Diseño** que se encuentra en la esquina inferior izquierda del mapa de estado.
2. Haga clic con el botón de la derecha en la puerta que aparece en el Mapa de Estado.

Se abrirá la siguiente ventana.



Las opciones disponibles son las mismas que en la Sección 9.1.

3. En Opciones, seleccione la opción deseada.
4. Haga clic en **Aplicar**.

6. Integración de Video

Se pueden añadir cámaras a la red que permiten una visión en tiempo real de cualquier área seleccionada. La integración de video se puede llevar a cabo tanto desde el servidor ViTrax como desde el servidor HikVision.

6.1 Integración de Video con ViTrax

ViTrax es una solución para la gestión del cliente servidor que es compatible con AC-525 así como con muchos tipos de IP, USB y cámaras de protocolo abierto, como OnVif y PSIA. Asegúrese de que el Servidor ViTrax está instalado en su PC y que conoce la dirección IP de su equipo. En caso contrario, consulte las instrucciones de instalación en el *Manual de Instalación del Software ViTrax*. Siga los siguientes pasos para integrar el Servidor ViTrax.

Paso	Acción	Sección
1	Conectar al Servidor ViTrax	6.1.1
2	Agregar una Cámara al Panel AC-525	6.1.2
3	Agregar una Cámara desde ViTrax	6.1.3
4	Utilizar Enlaces de Panel	5.10 y 6.1.5
5	Configurar las Propiedades de Cámara ViTrax	6.1.6
6	Utilizar las Opciones de Activación Automatizada	6.1.7

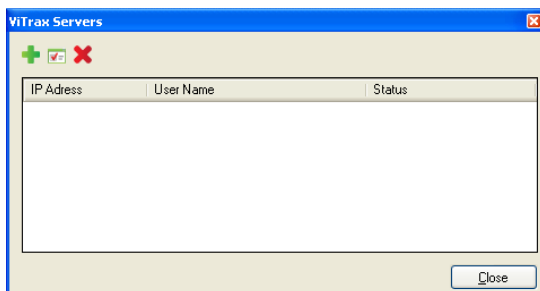
6.1.1 Cómo conectar al Servidor ViTrax

Defina la base de datos del Servidor ViTrax con la cual se va a comunicar el Software AxTraxNG.

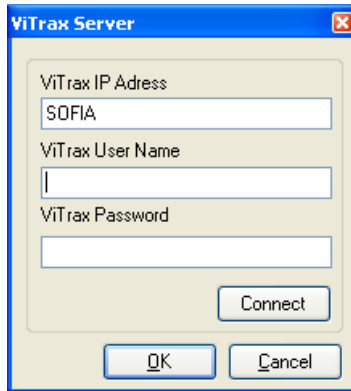
Para conectar al servidor ViTrax:

1. Cuando el Servidor ViTrax esté en funcionamiento haga clic en **Archivo> Servidor ViTrax**.

Se abrirá la ventana *Servidores ViTrax*.



- En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Agregar Servidor ViTrax*.



- En **Dirección IP ViTrax**, introduzca o bien **"localhost"** o bien o bien otra dirección IP.
- En **Nombre de Usuario ViTrax**, introduzca el nombre de usuario.
- En **Contraseña ViTrax**, introduzca la contraseña.



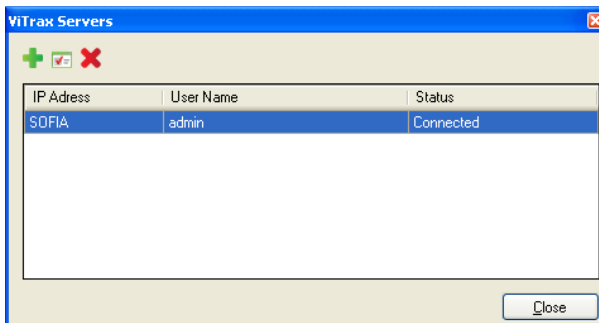
Note

La contraseña introducida debe parecerse a la contraseña non-default del servidor.

- Haga clic en **Conectar**.
- Haga clic en **OK**.

Una vez conectado, se mostrará el estado *Conectado*.

El servidor ViTrax aparecerá ahora en el listado de la ventana *Servidores ViTrax*.




IP Adress	User Name	Status
SOFIA	admin	Connected

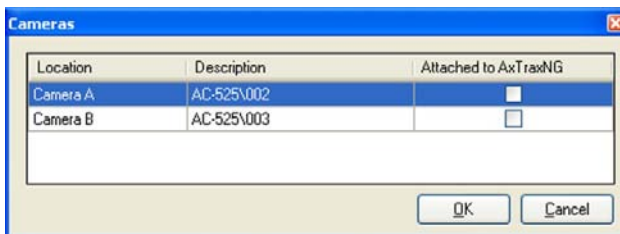
6.1.2 Cómo agregar una Cámara desde un Panel AC-525

Una vez que una cámara se encuentra físicamente instalada, el sistema la leerá en la red y la mostrará en la vista árbol.

El establecimiento de la comunicación de las cámaras del AC-525 con el servidor ViTrax™ se realiza físicamente entre la cámara y el panel AC-525 (véase el *Manual de Instalación de Hardware del AC-525*).

Para ver y agregar una cámara a un panel AC-525:

1. En la Vista Tipo Árbol, haga clic en **Redes AC**.
Se mostrará un listado con las redes disponibles.
2. Seleccione una red.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Cámaras*.




4. Marque la casilla **Adjunto al AxTraxNG** junto a la cámara que desee agregar al sistema.
5. Haga clic en **OK**.

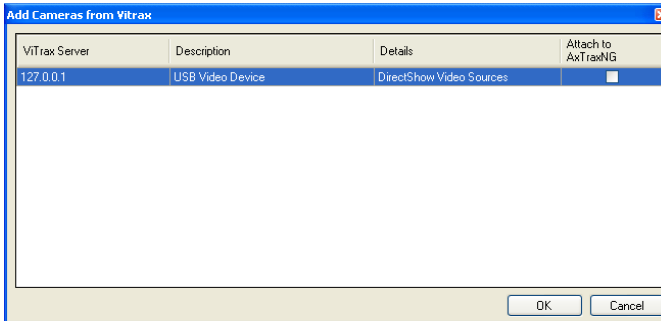
Para una descripción detallada sobre cómo agregar una cámara a los paneles AC-525 tal y como viene definida en las aplicaciones AxTraxNG y ViTrax, véase el Anexo I.

6.1.3 Cómo agregar una Cámara IP desde ViTrax

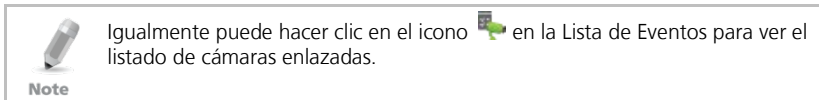
Cuando una cámara se encuentra conectada con AxTrax, se pueden enlazar eventos de video con eventos de control de acceso y viceversa.

Para enlazar una cámara IP a AxTrax:


1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Integración de Video** y seleccione el elemento **ViTrax VMS**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá una ventana que mostrará todas las cámaras IP (no AC-525) que puedan enlazarse (no aparecerán en esta ventana aquellas cámaras que previamente ya se hayan enlazado).

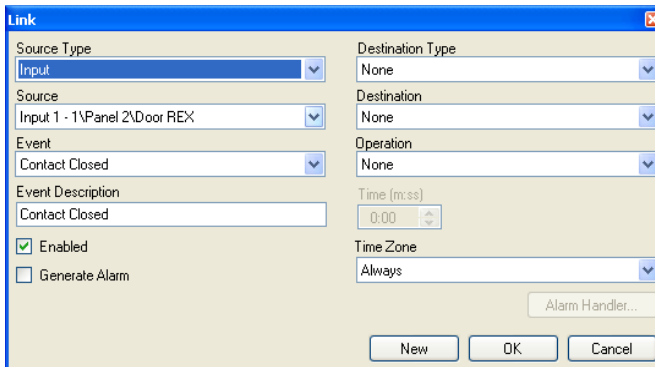


- Para aquella cámara que desee enlazar, marque la casilla **Adjuntar al AxTraxNG**.
- Haga clic en **OK**.
Aparecerá la cámara enlazada en la pantalla de Vista de la Tabla.

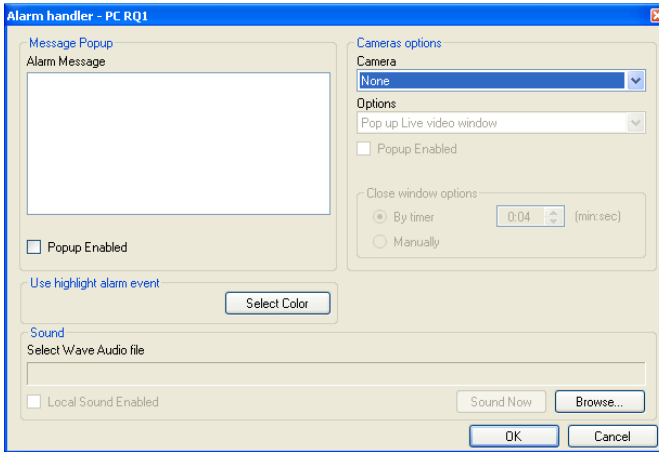


6.1.4 Cómo agregar un Enlace de Panel para una Cámara

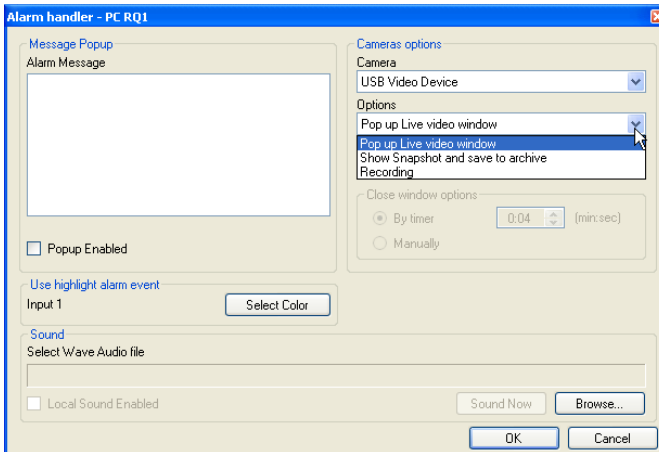
- En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
 - Expanda una red y expanda un panel.
 - Seleccione **Enlaces AC**.
 - En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
- Se abrirá la ventana *Agregar Enlace*.



- Marque la casilla **Generar Alarma** para activar el botón Controlador de Alarma.
- Haga clic en **Controlador de Alarma**.
Se abrirá la ventana *Controlador de Alarma*.



7. En el menú desplegable **Cámara**, elija la cámara que desee enlazar.
8. En el menú desplegable **Opciones**, elija cómo generar la alarma.



9. Haga clic en **OK** para cerrar la ventana *Controlador de Alarma* y regrese a la ventana *Enlace*.
10. Haga clic en **OK** para cerrar la ventana *Enlace* y guarde la nueva configuración de enlaces.

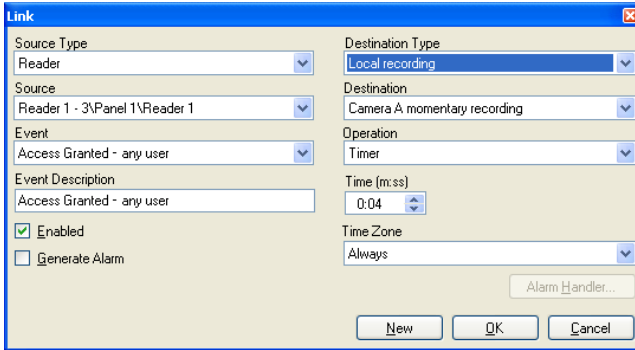
6.1.5 Grabación Condicionada a través de Enlaces de Panel

Se pueden seleccionar el origen, el destino y la duración de las grabaciones a través de la programación de las secuencias de Grabación Condicionada a través de la pantalla *Enlaces de Panel*.

Para crear un enlace de panel:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.

2. Expanda una red y expanda un panel.
3. Seleccione **Enlaces AC**.
4. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Agregar Enlaces*.



5. En el listado del menú desplegable **Tipo de Destino**, seleccione **Grabación Local**.
6. En el listado del menú desplegable **Destino**, seleccione una cámara (grabación momentánea o grabación de pre-evento).
7. Haga clic en **OK**.

6.1.6 Cómo configurar las Propiedades de Cámara ViTrax

En la ventana *Propiedades de la Cámara*, se pueden ver secuencias en directo y configurar distintas propiedades de las cámaras.


La ventana *Propiedades de la Cámara* contiene la siguiente información:

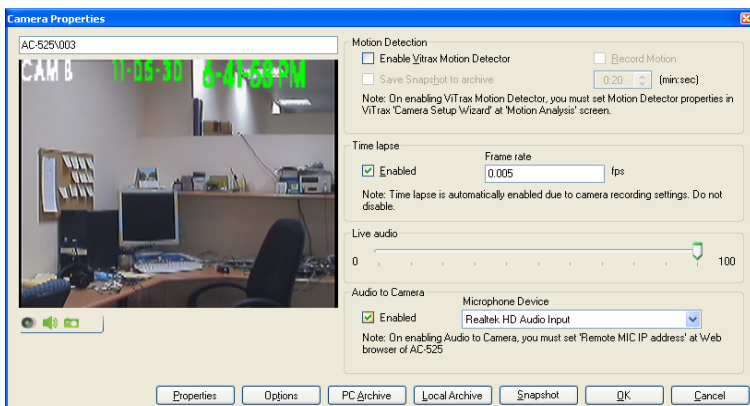
Tabla 19: Red > Panel > Cámaras > Ventana Propiedades de la Cámara

Campo	Descripción
Descripción	Muestra el nombre de la cámara
Activar el Detector de Movimiento ViTrax	<p>Marque esta casilla para activar el detector de movimiento ViTrax. Al marcarla se activarán las características de Grabación de Movimiento y de Grabar Captura de Pantalla en Archivo.</p> <p>Es posible obtener eventos de detección de movimiento por medio de ViTrax y utilizarlos para iniciar la grabación, estableciendo en primer lugar la Detección de Movimiento en esta ventana y a continuación estableciendo las propiedades de detección de movimiento en ViTrax en las pestañas <i>Origen</i>, <i>Formato</i>, <i>Exclusión</i> y <i>Sensibilidad</i>.</p>
Lapso de Tiempo	Esta casilla se habilita automáticamente a través de los ajustes de grabación de la cámara. Por Lapso de tiempo se entiende la grabación periódica de ciertos fotogramas. AxTraxNG habilita automáticamente la opción de Lapso de Tiempo en ViTrax en el momento en el que se establece la grabación a través de AxTraxNG.

Campo	Descripción
Velocidad de Cuadros	Seleccione el período de Lapso de Tiempo. Por defecto, el período establecido es de 0,005 fotogramas por segundo (1 fotograma cada 200 segundos).
Volumen Audio en Vivo	Seleccione el volumen del audio en vivo
Audio de la Cámara	Marque esta casilla para indicar cuando un micrófono está conectado con la cámara.
Dispositivo del Micrófono	Se habilita al marcar la casilla Dispositivo del Micrófono. Seleccione un micrófono en el menú desplegable.
Propiedades	Propiedades de la cámara
Opciones	Ventana de video emergente y opciones de captura.
Archivo de PC	Secuencias guardadas en PC
Archivo Local	Secuencias guardadas en USB
Captura	Abre el listado de imágenes almacenadas en PC
Botones de Activación	Iniciar/Parar Grabación, Iniciar Audio de la cámara y Guardar las últimas capturas.

Para configurar las propiedades de la cámara:

1. En la Vista Tipo Árbol, haga clic en **Redes AC**.
2. Seleccione una red y expanda el panel.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Aparecerá un listado con las cámaras disponibles.
4. Haga doble clic en la cámara deseada del listado. Se abrirá la ventana *Propiedades de la Cámara*.



El Servidor ViTrax debe estar en funcionamiento para poder ver las grabaciones.

Note

5. Configure las propiedades de la cámara que necesite, según las descripciones de los campos en la Tabla 19.
6. Haga clic en **OK**.

6.1.7 Opciones de Activación de Cámara ViTrax Automatizada

Las siguientes opciones de activación de cámara automatizada están disponibles en aquellas redes que utilicen cámara ViTrax.

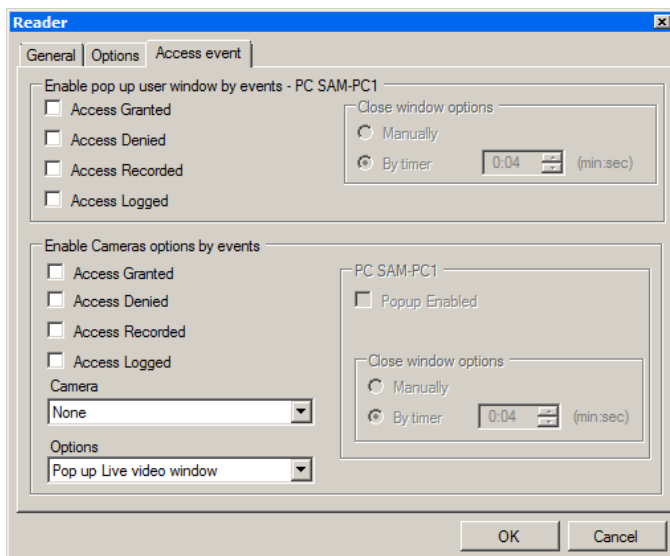
La activación de cámara automatizada enciende la cámara y abre una ventana de video emergente y captura en el equipo utilizado localmente en respuesta a unos eventos previamente definidos que ocurran en el sistema tal y como viene descrito en las siguientes secciones:

6.1.7.1 Acceso a Lector

Esta opción crea eventos de acceso a lectores basados en una activación automática de cámara en un PC local.

Para crear activación de cámara por acceso a lector:

1. Abra la ventana *Lector* (ver Sección 5.7).
2. Haga clic en la pestaña *Eventos de Acceso*.



3. Bajo *Habilitar Opciones de Cámara por Eventos*, marque las casillas **Acceso Concedido**, **Acceso Denegado**, **Acceso Grabado** o **Acceso Registrado**.
4. Seleccione una cámara del menú desplegable *Cámara*.
5. Seleccione una opción de video del menú desplegable *Opciones*.
6. Marque la casilla **Ventana Emergente Activada** para habilitar los mensajes emergentes locales.

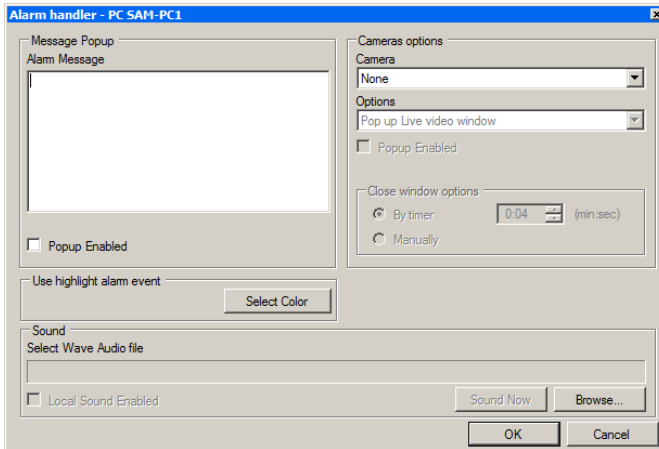
7. Bajo *Cerrar las opciones de ventana*, seleccione o bien **Manualmente** o bien **Mediante Temporizador**.
8. Haga clic en **OK**.

6.1.7.2 Evento de Alarma

Esta opción crea un evento de controlador de alarma basado en una activación automática de cámara.

Para crear una activación de cámara por controlador de alarma:

1. Abra la ventana *Controlador de Alarma* (ver Sección 5.10).



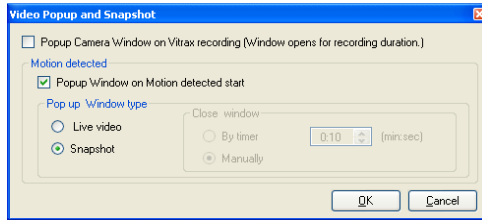
2. Seleccione una cámara del menú desplegable **Cámara**.
3. Seleccione una opción de video del menú desplegable **Opciones**.
4. Marque la casilla **Ventana Emergente Activada** para habilitar los mensajes emergentes locales.
5. Bajo *Cerrar las opciones de ventana*, seleccione o bien **Manualmente** o bien **Mediante Temporizador**.
6. Haga clic en **OK**.

6.1.7.3 Evento de Cámara

Esta opción crea un evento de cámara basado en una activación automática de cámara.

Para crear un evento de cámara basado en activación de cámara

1. Abra la ventana *Propiedades de la Cámara* (ver Sección 6.1.6).
2. Haga clic en **Opciones**.
Se abrirá la ventana *Video Emergente y Captura*.



3. Marque la casilla **Ventana Emergente de la Cámara para la grabación en ViTrax** para habilitar las ventanas emergentes en PC durante la grabación en ViTrax de la cámara.
4. Marque la casilla **Ventana Emergente al Detectar inicio de movimiento** para habilitar las ventanas emergentes en PC tras la activación de Detección de Movimiento en ViTrax.
5. Bajo *Cerrar las opciones de ventana*, seleccione o bien **Manualmente** o bien **Mediante Temporizador**.
6. Haga clic en **OK**.

6.1.7.4 Evento de Aviso de Puerta

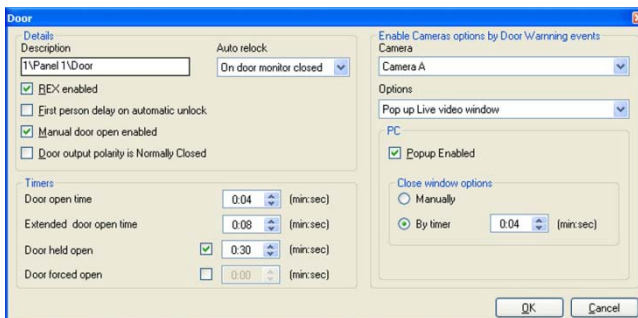
Esta opción crea un evento de aviso de puerta basado en una activación automática de cámara.

Los avisos de puerta disponibles en el sistema son **Puerta mantenida abierta** y **Puerta forzada abierta**.

Para crear un evento de aviso de puerta basado en activación de cámara:

1. Abra la ventana *Puerta* (ver Sección 5.6).
2. Seleccione las opciones **Puerta mantenida abierta** y/o **Puerta forzada abierta**, y establezca su temporización.

Se abrirá el panel *Habilitar Opciones de Cámaras por Eventos de Aviso de Puerta* en la ventana *Puerta*.




3. Seleccione una cámara del listado *Cámara*.
4. Seleccione una opción de video del listado *Opciones*.

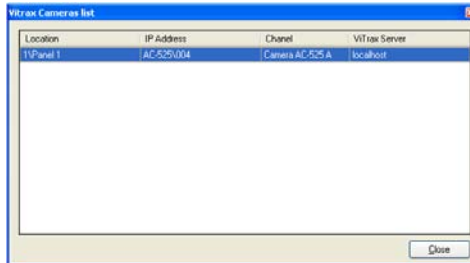
5. Marque la casilla **Ventana Emergente Activada** para habilitar los mensajes emergentes locales.
6. Bajo *Cerrar las opciones de ventana*, seleccione o bien **Manualmente** o bien **Mediante Temporizador**.
7. Haga clic en **OK**.

6.1.8 Cómo ver Video en Directo

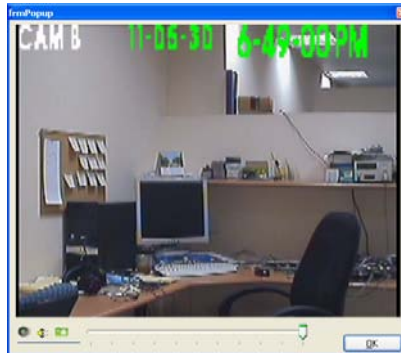
En la ventana *Propiedades de la Cámara*, se puede ver video en directo y editar distintas propiedades de cámara.

Para acceder a Video en Directo:

1. En la barra de herramientas de Eventos (sobre el Registro de Eventos), haga clic en el icono .
Aparecerá un listado de cámaras disponibles.




2. Haga doble clic sobre la cámara deseada.
Se abrirá la ventana Transmisión de Video en Directo.



La ventana Transmisión de Video en Directo presenta los siguientes botones:

Tabla 20: Barra de Herramientas Eventos > Cámaras> Ventana Transmisión de Video en Directo

Icono	Nombre	Descripción
	Grabación	Inicia/Detiene las grabaciones que se guardan como streams en el archivo

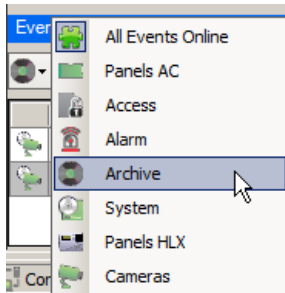
Icono	Nombre	Descripción
	Audio de la Cámara	Utiliza el micrófono de la PC utilizando la memoria RAM del panel.
	Captura	Guarda las últimas capturas.

3. Haga clic en **OK** para cerrar.

6.1.9 Cómo ver Eventos Grabados

Para acceder a las propiedades de la cámara:

1. En la barra de herramientas de Eventos (sobre el Registro de Eventos), haga clic en el icono y seleccione Archivo.



Aparecerá una lista con todas las grabaciones de cámara disponibles en la zona de Eventos.

Events			
Date/Time	Location	Event	
01/02/2014 15:18:21	HikVision Server 1 Camera 1-SAM-PC1	Recording stopped	
01/02/2014 15:18:16	HikVision Server 1 Camera 1-SAM-PC1	Recording started	
01/02/2014 14:48:06	HikVision Server 1 Camera 1-SAM-PC1	Recording stopped	
01/02/2014 14:47:58	HikVision Server 1 Camera 1-SAM-PC1	Recording started	

2. Seleccione una grabación definida como "Inicio de Grabación" en la columna de Eventos.
3. En la barra de herramientas de Eventos, haga clic en el icono . Se abrirá una ventana y mostrará la grabación.

6.2 Integración HikVision y Dahua

HikVision y Dahua son sistemas DVR/NVR utilizados para la visión y grabación en circuitos cerrados de televisión.

Siga los siguientes pasos para integrar los servidores HikVision y Dahua.


Paso	Acción	Sección
1	Conectar al Servidor HikVision/Dahua	6.2.1
2	Agregar una Cámara HikVision/Dahua	6.2.2

Paso	Acción	Sección
4	Utilizar Enlaces de Panel	5.10 y 6.2.3
5	Configurar las Propiedades de Cámara HikVision/Dahua	6.2.4
6	Utilizar las Opciones de Activación Automatizada	6.2.5

6.2.1 Cómo conectar al Servidor HikVision/Dahua

Defina la base de datos del Servidor HikVision/Dahua con la cual se va a comunicar el Software AxTraxNG.

Para conectar al servidor HikVision/Dahua:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Integración de Video** y seleccione **Servidor HikVision** o **Servidor Dahua**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .



Para poder agregar un servidor HikVision o Dahua al sistema, la llama de seguridad HASP desde estar conectada al Servidor AxTrax (ver Sección 2.2.4).

Se abrirá la ventana *Servidor HikVision o Dahua DVR*.

The image shows two side-by-side screenshots of configuration dialog boxes. The left dialog is titled 'HikVision Server' and the right is 'Dahua DVR Server'. Both dialogs have a 'Description' field with the value 'Hik Vision Server 1' (or 'Dahua Server 1'). Below that is a 'TCP/IP Network' section with 'IP Address' and 'Port' fields, both containing '0'. There are also 'User Name' and 'Password' fields. At the bottom, there is a 'Channels' dropdown menu set to '4'. The 'Dahua DVR Server' dialog has an additional 'Channel' dropdown set to '4' and an 'IP Camera' checkbox which is unchecked. Both dialogs have 'New', 'OK', and 'Cancel' buttons at the bottom.

3. En **Descripción**, introduzca un nombre para el servidor.
4. Introduzca la Dirección IP, puerto, usuario y contraseña de la conexión de red TCP/IP.
5. En el desplegable **Canales**, elija el número de canales.
6. Para el Servidor Dahua DVR, seleccione la casilla Cámara IP si desea conectar una cámara Dahua IP sin DVR.
7. Haga clic en **OK**.

La DVR definida aparecerá en la Vista Tipo Árbol.

6.2.2 Cómo agregar una Cámara HikVision/Dahua

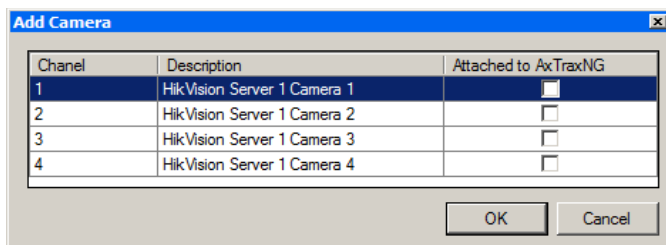
Una vez que una cámara se encuentra físicamente instalada, el sistema la leerá en la red y la mostrará en la vista árbol.

Para ver y agregar una cámara a AxTraxNG:

1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione el DVR definido y haga clic en el icono



Se abrirá la ventana *Agregar Cámaras*.



2. Seleccione la casilla **Adjuntar a AxTraxNG** que se encuentra junto a la cámara o cámaras que desee agregar al sistema.
3. Haga clic en **OK**.

Las cámaras seleccionadas aparecerán en la pantalla Vista de la Tabla.

6.2.3 Grabación Condicionada a través de Enlaces de Panel

Ver Sección 6.1.5.

6.2.4 Cómo configurar las Propiedades de Cámara HikVision/Dahua

En la ventana *Propiedades de la Cámara*, se puede ver video en directo y configurar distintas propiedades de cámara.


La ventana *Propiedades de la Cámara* contiene la siguiente información:

Tabla 21: Integración de Video > Servidores HikVision/Dahua > Servidor HikVision/Dahua x > Ventana Cámara HikVision

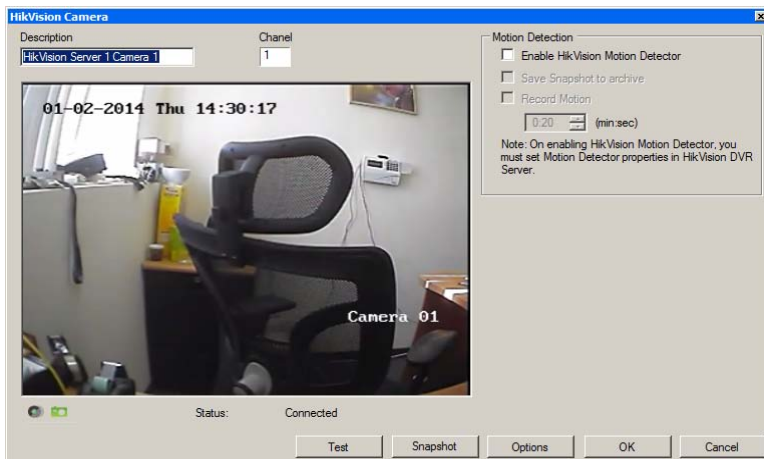
Campo	Descripción
Descripción	Muestra el nombre de la cámara
Canal	Canal seleccionado para ver
Detección de Movimiento>Activar el Detector de Movimiento HikVision/Dahua	<p>Marque esta casilla para activar el detector de movimiento HikVision/Dahua. Al marcarla se activarán las características de Grabación de Movimiento.</p> <p>Es posible obtener eventos de detección de movimiento por medio de HikVision/Dahua y utilizarlos para iniciar la grabación, estableciendo en primer lugar la Detección de Movimiento en esta ventana y a continuación estableciendo las propiedades de detección de movimiento en HikVision/Dahua en las pestañas <i>Origen, Formato, Exclusión y Sensibilidad</i>.</p>
Detección de	Seleccione guardar una captura de video en el archivo

Campo	Descripción
Movimiento>Guardar captura en archivo	
Detección de Movimiento>Grabar movimiento	Graba movimiento durante un período de tiempo definido por el usuario (0:01 a 59:59)
Test	Comprueba si la cámara está conectada
Captura	Archiva las opciones de captura
Opciones	Ventana de video emergente y opciones de captura.
Botones de Activación	Iniciar/Parar Grabación y Guardar las últimas capturas.


Para acceder a las propiedades de la cámara:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Integración de Video**.
2. Expanda el elemento HikVision o Dahua y seleccione un DVR.
3. En la pantalla de Vista de Tabla, seleccione uno de los canales definidos y haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Cámara HikVision*.



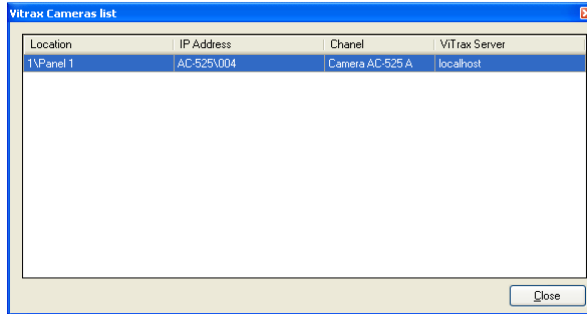
4. Configura el comportamiento de la cámara como desee, según las descripciones de los campos Tabla 21.
5. Haga clic en **OK**.

 El Servidor HikVision debe estar en funcionamiento para ver las grabaciones.

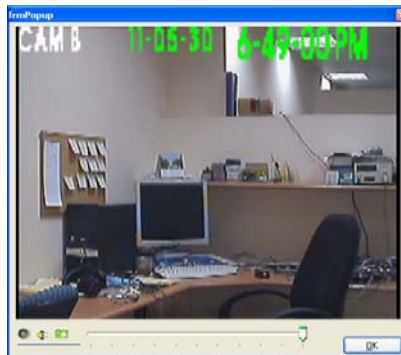
Para acceder a Video en Directo:

1. En la barra de herramientas de Eventos (sobre el Registro de Eventos), haga clic en el icono .

Aparecerá un listado de cámaras disponibles.






2. Haga doble clic sobre la cámara deseada.
Se abrirá la ventana Transmisión de Video en Directo.



La ventana Transmisión de Video en Directo presenta los siguientes botones:

Tabla 22: Barra de Herramienta Eventos > Cámaras> Ventana Transmisión de Video en Directo

Icono	Nombre	Descripción
	Grabación	Inicia/Detiene las grabaciones que se guardan como streams en el archivo
	Audio de la Cámara	Utiliza el micrófono de la PC utilizando la memoria RAM del panel.
	Captura	Guarda las capturas actuales.

3. Haga clic en **OK** para cerrar.

6.2.5 Opciones de Activación de Cámara HikVision Automatizada

Ver Sección 6.1.7.

6.2.6 Cómo ver Video en Directo

Ver Sección 6.1.8.

6.2.7 Cómo ver Eventos Grabados

Ver Sección 6.1.9.

6.3 Integración ViTrax LPR

La integración ViTrax LPR se utiliza para configurar una cámara que se va a utilizar para el reconocimiento de matrícula.

Siga los siguientes pasos para integrar ViTrax LPR:

Paso	Acción	Sección
1	Instalar el módulo ViTrax LPR	6.3.1
2	Configurar la Cámara LPR en ViTrax VMS	6.3.2
3	Configurar la Cámara LPR en el módulo ViTrax LPR	6.3.3
4	Conectar al Servidor ViTrax	6.3.4
5	Agregar una Cámara IP desde ViTrax	6.3.5
6	Configurar las propiedades de cámara LPR	6.3.6
7	Agregar un vehículo a la configuración	6.3.7

6.3.1 Cómo instalar el Módulo ViTrax LPR

Véase el Anexo N sobre cómo instalar el módulo ViTrax LPR.

6.3.2 Cómo configurar la Cámara en ViTrax VMS

Véase el *Manual de Instalación de Software ViTrax*.

6.3.3 Cómo configurar la Cámara en el Módulo ViTrax LPR.

Véase el Anexo N sobre cómo configurar la cámara en el módulo ViTrax LPR.

6.3.4 Cómo conectar al Servidor ViTrax

Ver Sección 6.1.1.

6.3.5 Cómo agregar una Cámara OP desde ViTrax

Ver Sección 6.1.3.

6.3.6 Cómo configurar las Propiedades de Cámara LPR

En la ventana *Propiedades de la Cámara*, se pueden ver secuencias en directo y configurar distintas propiedades de las cámaras.

La ventana *Propiedades de la Cámara* contiene la siguiente información:

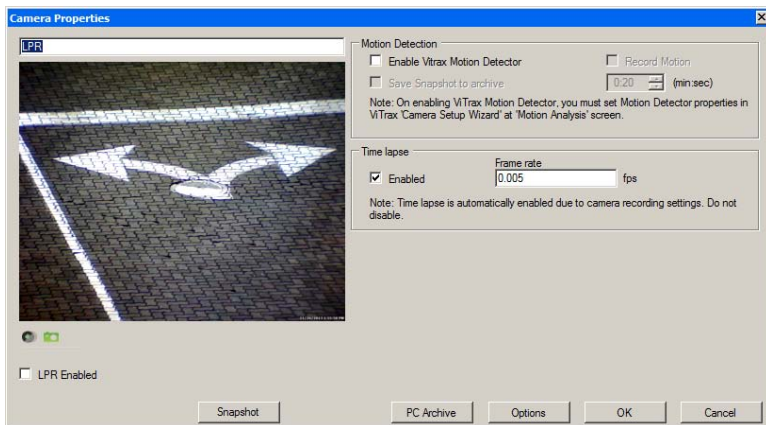
Tabla 23: Integración de Video > Ventana Propiedades de la Cámara

Campo	Descripción
Descripción	Muestra el nombre de la cámara
Activar el Detector	Marque esta casilla para activar el detector de movimiento

Campo	Descripción
de Movimiento ViTrax	ViTrax. Al marcarla se activarán las características de Grabación de Movimiento. Es posible obtener eventos de detección de movimiento por medio de ViTrax y utilizarlos para iniciar la grabación, estableciendo en primer lugar la Detección de Movimiento en esta ventana y a continuación estableciendo las propiedades de detección de movimiento en ViTrax en las pestañas <i>Origen, Formato, Exclusión y Sensibilidad</i> .
Lapso de Tiempo	Esta casilla se habilita automáticamente a través de los ajustes de grabación de la cámara. Por Lapso de tiempo se entiende la grabación periódica de ciertos fotogramas. AxTraxNG habilita automáticamente la opción de Lapso de Tiempo en ViTrax en el momento en el que se establece la grabación a través de AxTraxNG.
Velocidad de Cuadros	Seleccione el período de Lapso de Tiempo. Por defecto, el período establecido es de 0,005 fotogramas por segundo (1 fotograma cada 200 segundos).
Derechos LPR	
Captura de Pantalla	Abre el listado de imágenes almacenadas en el equipo
Archivo de PC	Secuencias guardadas en PC
Opciones	Ventana de video emergente y opciones de captura.
Botones de Activación	Iniciar/Parar Grabación, Iniciar Audio de la cámara y Guardar las últimas capturas.

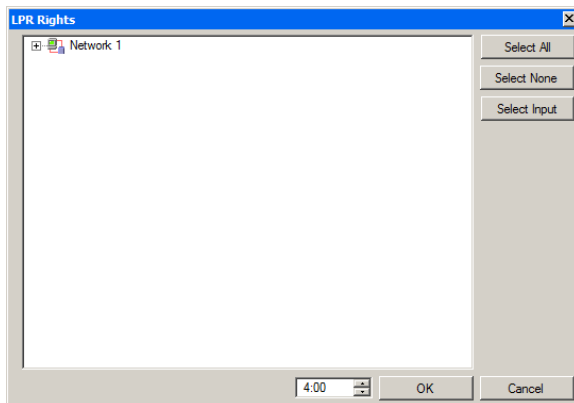
Para configurar las propiedades de la cámara:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Integración de Video** y seleccione el elemento **ViTrax VMS**.
Aparecerá un listado con las cámaras disponibles.
2. Haga doble clic en la cámara deseada del listado.
Se abrirá la ventana *Propiedades de la Cámara*.

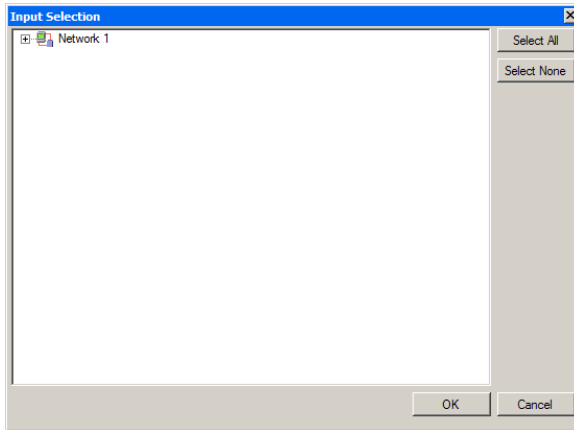


3. Seleccione la casilla **Habilitar LPR**.
4. Aparecerá el botón **Derechos LPR** bajo la casilla.
5. Haga clic en **Derechos LPR**.

Se abrirá la ventana *Derechos LPR*.




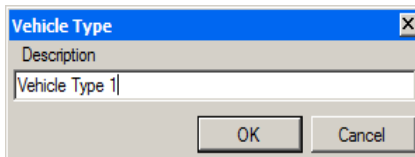
6. Expanda la vista de la red y seleccione las salidas deseadas.
7. Haga clic en el botón **Seleccionar Entrada**.
8. Se abrirá la ventana *Seleccionar Entrada*.




9. Expanda la vista de la red y seleccione las entradas deseadas.
10. Haga clic en **OK**.
11. Haga clic en **OK**.

6.3.7 Cómo agregar un Vehículo a la Configuración

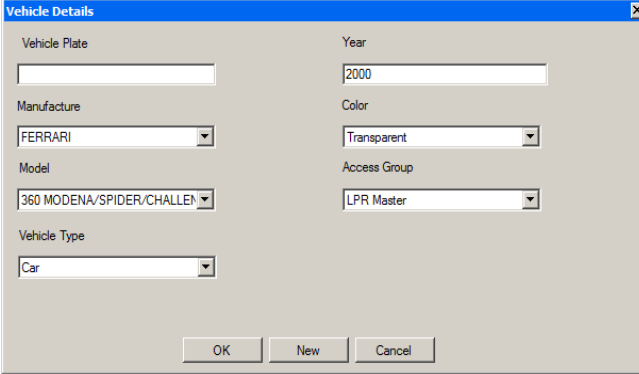
1. En la vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios** y seleccione **Tipos de Vehículo**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Tipo de Vehículo*.



3. En el campo **Descripción**, introduzca un nombre para el tipo de vehículo y haga clic en **OK**.
El nuevo tipo de vehículo aparecerá en la Vista Tipo Árbol.
4. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Tipos de Vehículo**.

5. Seleccione el tipo de vehículo que acaba de crear y haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Detalles de Vehículo*.



Vehicle Details

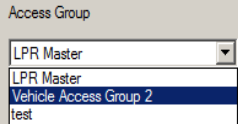
Vehicle Plate	Year
<input type="text"/>	<input type="text" value="2000"/>
Manufacture	Color
<input type="text" value="FERRARI"/>	<input type="text" value="Transparent"/>
Model	Access Group
<input type="text" value="360 MODENA/SPIDER/CHALLENGER"/>	<input type="text" value="LPR Master"/>
Vehicle Type	
<input type="text" value="Car"/>	

OK New Cancel



En el caso de que el vehículo no aparezca en los listados de Fabricantes o Modelos, ver las Secciones 6.3.7.1 y 6.3.7.2.

6. Introduzca toda la información del vehículo.
7. En el desplegable **Grupo de Acceso**, seleccione el Grupo de Acceso del Vehículo que se creó en la Sección 5.11.5.



Access Group


- LPR Master
- Vehicle Access Group 2**
- test

8. Haga clic en **OK**.

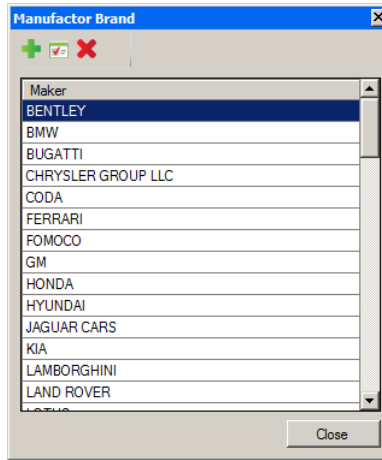
6.3.7.1 Cómo agregar un Fabricante de Vehículo

En el caso de que el vehículo no aparezca en la pantalla de la Sección 6.3.7, se puede agregar de manera manual.

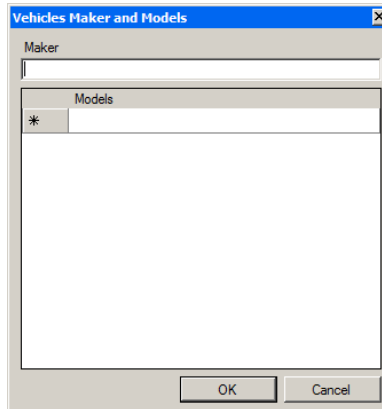
Para agregar un modelo o fabricante de vehículo:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios** y seleccione **Tipos de Vehículo**.
2. Seleccione el tipo de vehículo deseado.
3. Haga clic en el icono de Marca de Fabricante (.

Se abrirá la ventana *Marca de Fabricante*.



4. Haga clic en el icono .
5. Se abrirá la ventana *Modelos y Fabricantes de Vehículos*.




6. Agregue la marca y el modelo de su vehículo y haga clic en OK.
Puede volver al Paso 6 de la Sección 6.3.7.

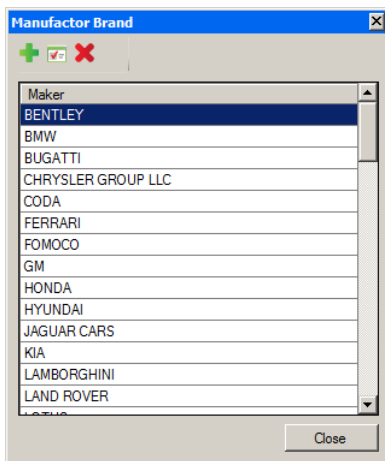
6.3.7.2 Cómo agregar un Modelo de Vehículo


Si el fabricante del vehículo aparece en la pantalla de la Sección 6.3.7, pero no el modelo, se puede agregar de manera manual.

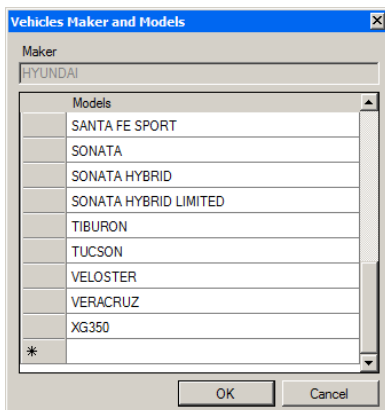
Para agregar un modelo de vehículo:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios** y seleccione **Tipos de Vehículo**.
2. Seleccione el tipo de vehículo deseado.
3. Haga clic en el icono de Marca de Fabricante (.

Se abrirá la ventana *Marca de Fabricante*.



4. Seleccione el fabricante de su vehículo y haga clic en el icono .
5. Diríjase al final de la lista.



6. En la fila en blanco, agregue el modelo y haga clic en **OK**.
7. Haga clic en **Cerrar**.
8. Puede volver al paso 6 de la Sección 6.3.7.


7. Diseño de la Tarjeta (Photo ID)

AxTraxNG permite diseñar distintivos para impresión en masa y permite la conexión con cámaras digitales para la captura de imagen.

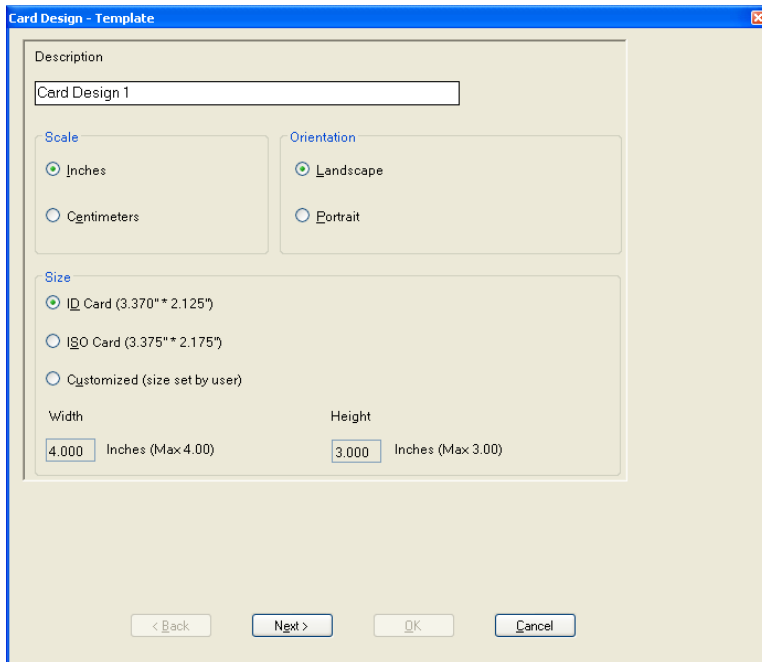
Esta Sección explica tanto a instaladores como a usuarios cómo utilizar la posibilidad de Diseño de la Tarjeta.

7.1 Cómo crear una Plantilla de Tarjeta

Para crear una plantilla de tarjeta:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios**.
2. Expanda el elemento **Tarjetas** y seleccione **Diseño de Tarjetas**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

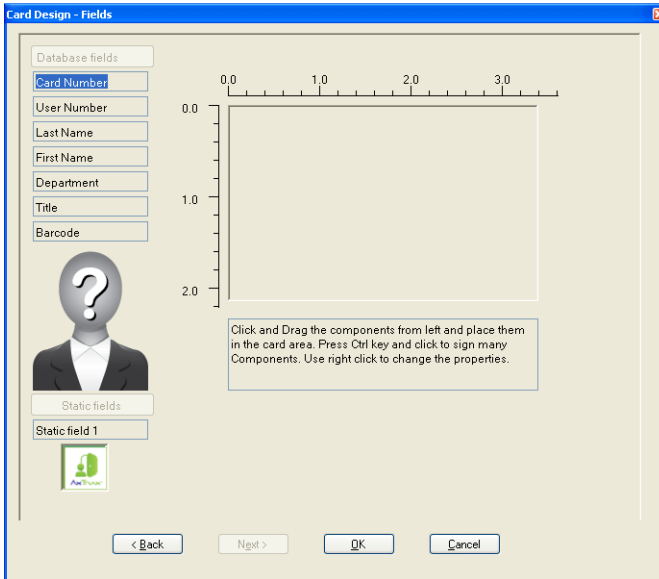
Se abrirá la pantalla *Diseño de la Tarjeta - Plantilla*.



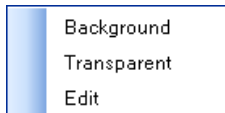
4. Introduzca una descripción de la plantilla y defina la escala, orientación y tamaño.
5. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá la pantalla *Diseño de la Tarjeta - Campos*.

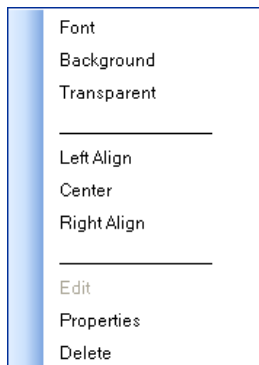
Diseño de la Tarjeta (Photo ID)



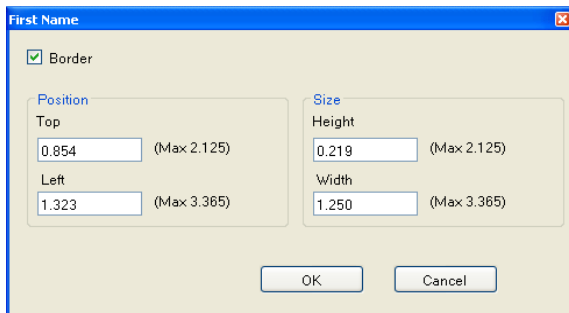
6. Haga clic con el botón derecho sobre el fondo del área de la tarjeta para establecer el color o seleccione un archivo para usarlo como fondo.



7. Según prefiera, arrastre los campos de la izquierda al área de la tarjeta para crear el diseño de la tarjeta.
8. Haga clic con el botón derecho en cualquiera de los campos que aparecen en el área de la tarjeta para que se muestren las siguientes opciones de menú:



9. Seleccione **Propiedades** para eliminar los bordes y cambiar el tamaño del campo.



First Name

Border

Position

Top
0.854 (Max 2.125)

Left
1.323 (Max 3.365)

Size

Height
0.219 (Max 2.125)

Width
1.250 (Max 3.365)

OK Cancel


10. Haga clic en **OK** para volver a la pantalla *Diseño de la Tarjeta – Campos*.
11. Haga clic en **OK** para guardar la plantilla de tarjeta.

7.2 Cómo imprimir una Tarjeta

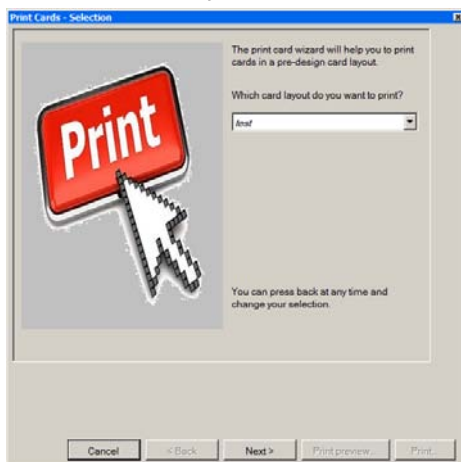
Una vez guardada una plantilla de tarjeta, se pueden imprimir tarjetas utilizando dicha plantilla.

Para obtener unos resultados de impresión excelentes, se recomienda el uso de 300 ppp (puntos por pulgada) y una alta resolución de pantalla (al menos 1280 x 1024 para una tarjeta identificativa con foto o 1600 x 900 para tarjetas de visita). Se recomienda una resolución de 1920 x 1080.

Para imprimir una tarjeta:

1. En el listado de plantillas de tarjetas de la Vista de la Tabla, elija la plantilla que desea utilizar y haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Imprimir Tarjeta - Selección*.



Print Cards - Selection

The print card wizard will help you to print cards in a pre-design card layout.

Which card layout do you want to print?
Anaf

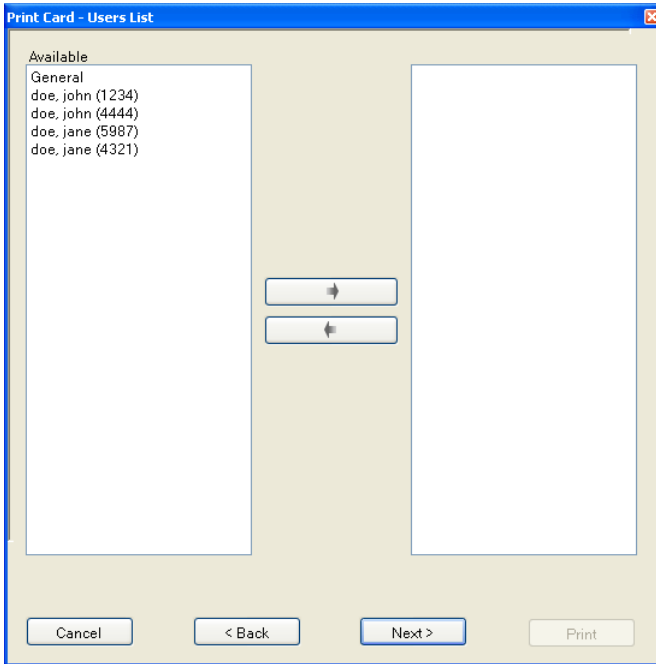
You can press back at any time and change your selection.

Cancel < Back Next > Print preview Print

Diseño de la **Tarjeta (Photo ID)**

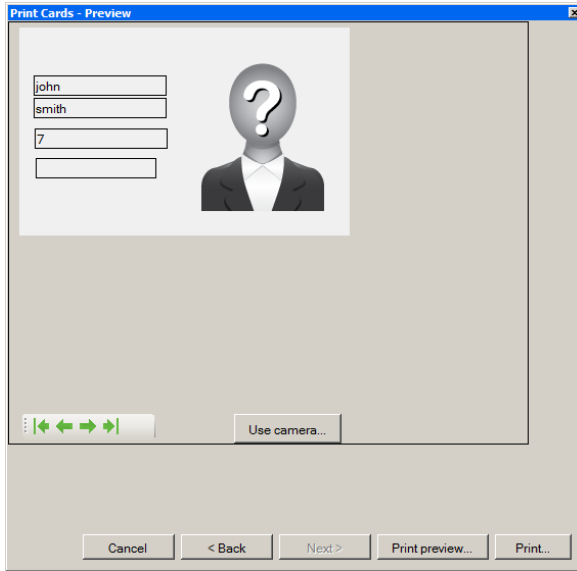
2. Seleccione la disposición que desee utilizar en el caso de que difiera de la seleccionada en el Paso 1 a través de los desplegables.
3. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá la pantalla *Imprimir Tarjeta – Lista de Usuarios*.

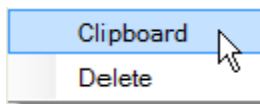


4. Seleccione los usuarios del listado a los que desea imprimir una tarjeta y trásélalos al panel de la derecha.
5. Haga clic en **Siguiente**.

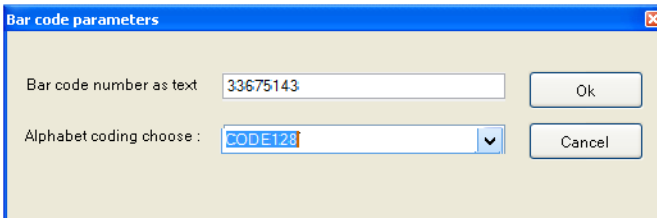
Se abrirá la pantalla *Imprimir Tarjeta – Vista Previa*.



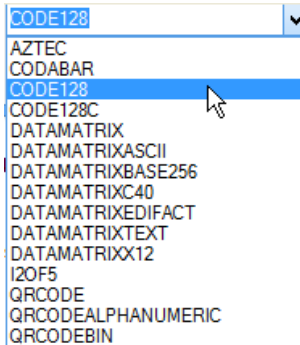
6. Configure el código de barras:
 - a. Haga clic en el botón derecho del campo Código de Barras y seleccione **Portapapeles**.



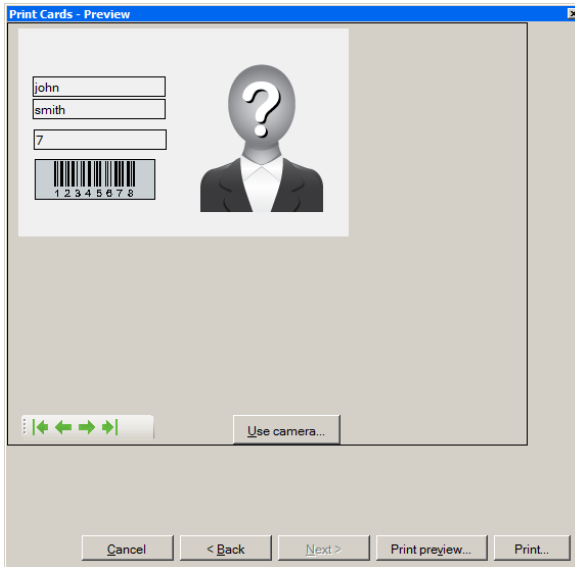
Se abrirá la ventana *Parámetros del Código de Barras*.



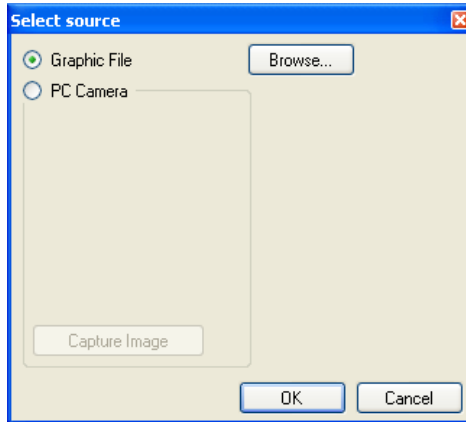
- b. Se puede utilizar el código de barras que se genera automáticamente o bien introducir manualmente un código de barras numérico.
 - c. En el menú desplegable **Codificación del Alfabeto**, seleccione el tipo de codificación.



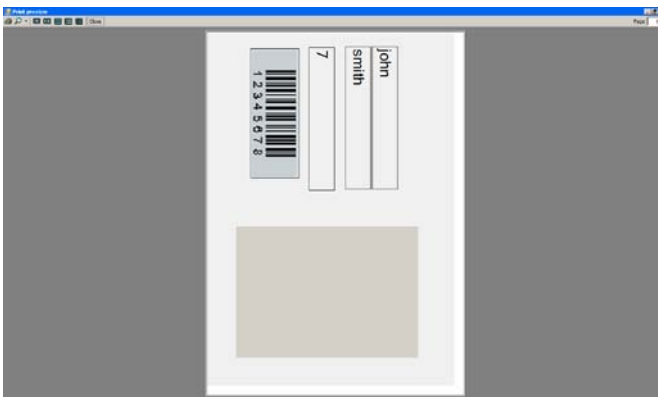
- d. Haga clic en **OK**.
Aparecerá el código de barras en la plantilla de la tarjeta.



7. Haga clic en **Use la cámara** si desea elegir una imagen distinta bien de un archivo o bien de una cámara de PC:
Se abrirá la ventana *Seleccione Origen*.



- a. Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione **Examinar** para buscar la imagen a insertar.
 - Selección Cámara de PC y seleccione **Captura de Imagen**.
 - b. Haga clic en **OK**.
8. Utilice las flechas verdes para tener una vista previa de usuarios adicionales.
 9. (Opcional) Haga clic en **Vista previa** para ver en la pantalla la tarjeta ampliada.




10. Haga clic en **Imprimir** para imprimir una tarjeta.
11. Repita los pasos para cada tarjeta que vaya a imprimir.

8. Integración de Intrusión

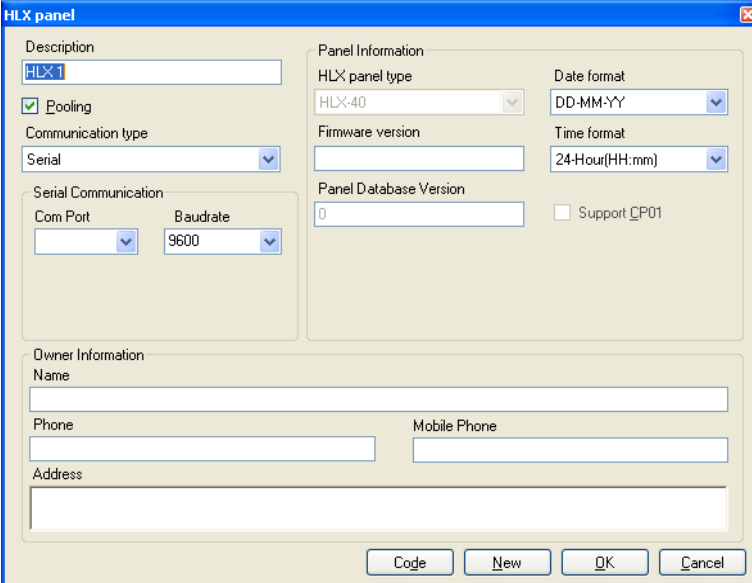
La integración de intrusión permite integrar el panel de intrusión en el software de gestión del control de acceso AxTraxNG y poder gestionar el panel de intrusión (cuando sea posible). Además, la integración crea enlaces de eventos lógicos entre el software y el sistema de control de acceso.

8.1 Cómo agregar un Panel HLX

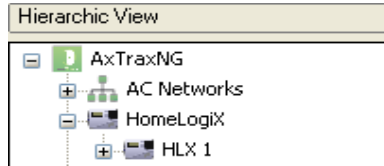
Para agregar un panel HLX:

1. Compruebe que el panel HLX está conectado al PC.
2. En la Vista Tipo Árbol haga clic en **HomeLogiX**.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Panel HLX*.




4. Seleccione la casilla **Compartir** si desea que el servidor comparta la información del panel HLX-40.
5. En el menú desplegable **Tipo de Comunicación**, seleccione entre **Serial** o **TCP/IP**.
6. En Comunicación Serial, elija el puerto COM y la velocidad en baudios. Aparecerá un nuevo panel en la Vista Tipo Árbol.

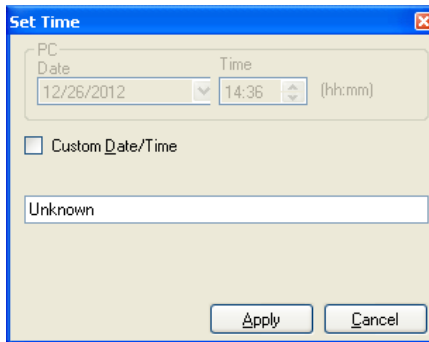


Una vez agregado el panel HLX, puede comenzar su configuración.

8.2 Cómo configurar el Horario de Panel

Para configurar el horario de panel:

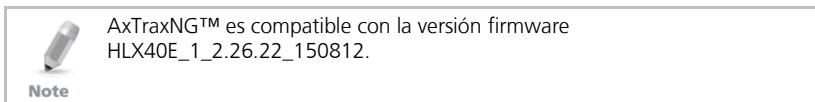
1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **HomeLogiX** y seleccione el panel HLX.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Establecer Hora*.




3. Establezca la Fecha y la Hora como desee.
4. Haga clic en **Aplicar**.

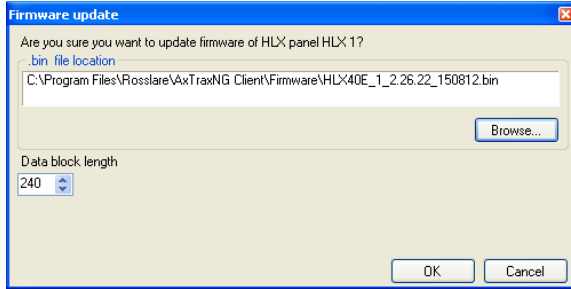
8.3 Cómo actualizar el Firmware

Una vez agregado el panel HLX al sistema, se debe comprobar que la versión del firmware está actualizada.



Para actualizar el firmware del panel:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **HomeLogiX** y seleccione el panel HLX.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Actualizar Firmware*.




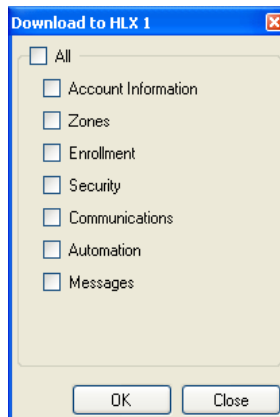
3. Haga clic en **Examinar...** y seleccione el archivo HLX necesario para el tipo de hardware del panel.
4. Haga clic en **OK**.

8.4 Cómo descargar desde el Panel HLX

Una vez que el panel HLX esté conectado con el software AxTraxNG, se pueden descargar varios grupos de parámetros desde el panel HLX a la Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) del AxTraxNG para una más fácil edición.

Para descargar parámetros desde el panel HLX:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **HomeLogix** y seleccione el panel HLX.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Descargar a HLX1*.




3. Seleccione los distintos grupos de parámetros que desea descargar.
4. Haga clic en **OK**.

8.5 Cómo editar la Configuración HLX

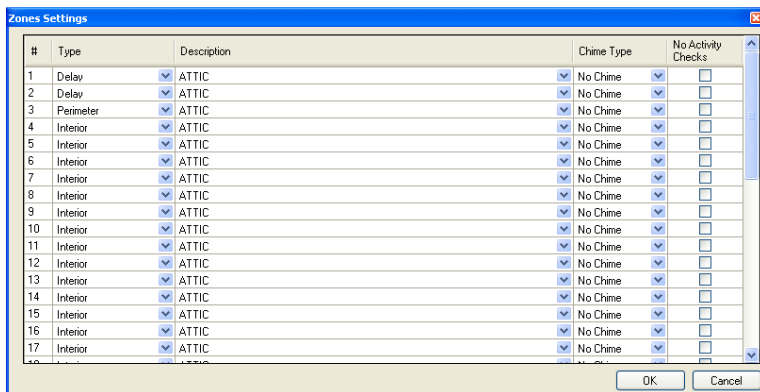
Una vez descargados los distintos grupos de parámetros en la GUI (interfaz gráfica de usuario), se puede cambiar fácilmente la configuración a través de las Opciones de Configuración.

Para editar la configuración HLX:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **HomeLogiX** y seleccione el panel HLX.
2. En la Vista de la Tabla, seleccione uno de los grupos de parámetros.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá una ventana para el grupo de parámetros seleccionado.

Por ejemplo, si se elige Zonas, se abrirá la ventana Configuración de Zonas.




4. Cambie la configuración según necesite.
5. Haga clic en **OK**.

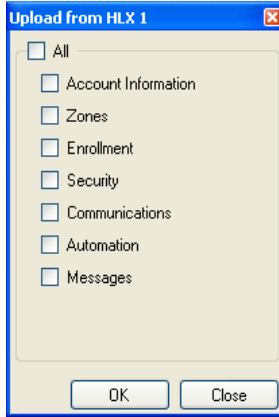
8.6 Cómo cargar el Panel HLX

Una vez realizados los cambios en los distintos grupos de parámetros, los cambios deben volver a cargarse en el panel HLX.

Para cargar parámetros en el panel HLX:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **HomeLogiX** y seleccione el panel HLX.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Cargar a HLX1*.




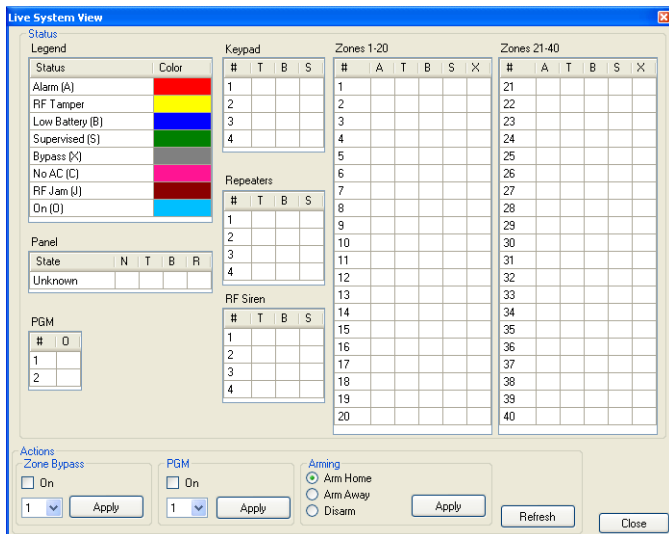
3. Seleccione los distintos grupos de parámetros que se desean cargar.
4. Haga clic en **OK**.

8.7 Vista del Sistema en Vivo

La opción de Vista del Sistema en Vivo permite gestionar la monitorización, activación y desactivación del sistema a través de GUI (interfaz gráfica de usuario).

Para abrir la vista del sistema en vivo:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **HomeLogiX** y seleccione el panel HLX.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Vista del Sistema en Vivo*.

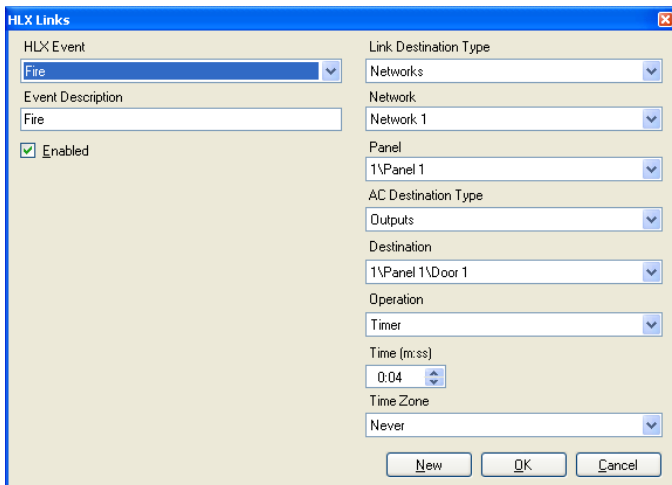


3. Establezca los parámetros de monitorización, activación y desactivación según los distintos campos disponibles (véase el *Manual de Programación e Instalación de Hardware del HLX-40* para más información).

8.8 Cómo agregar un Enlace HLX

Al igual que en los paneles regulares, los enlaces de panel son reglas que definen el comportamiento del sistema cuando tiene lugar algún evento en el panel de control de acceso.

La ventana *HLX Links* aparece como la siguiente:




La ventana *Enlaces HLX* contiene los siguientes campos:

Tabla 24: HomeLogiX> Panel HLX > Enlaces > Enlaces HLX

Campo	Descripción
Evento HLX	Seleccione el evento.
Descripción del Evento	Introduzca la descripción del evento
Habilitado	Marque esta casilla para habilitar el enlace
Tipo de Enlace Destino	Seleccione el tipo de componente del panel que ha de activarse en caso de que un evento active el enlace (redes o cámaras).
Tipo de Destino AC	Seleccione el tipo de destino: <ul style="list-style-type: none"> • Si el Tipo de Enlace Destino es Redes: salida o sirena • Si el Tipo de Enlace Destino es Cámaras: cámaras
Destino	Seleccione el componente concreto del panel que ha de activarse en caso de que un evento active el enlace
Operación	Seleccione la operación a llevar a cabo por el componente del panel de destino
Zona Horaria	Seleccione la zona horaria a la que aplicar el enlace
Redes	
Red	Seleccione la red
Panel	Seleccione el panel
Tiempo	Defina un margen temporal para la operación. Esta casilla sólo estará disponible cuando se seleccione una operación de tiempo limitado
Cámara	
Video Emergente Activado	Marque esta casilla para habilitar esta opción
Grabación del ViTrax	Seleccione la grabación si es necesario
Opciones de Cámara	Seleccione lo que ha de ocurrir cuando comience un evento: <ul style="list-style-type: none"> • Ventana emergente de video en directo • Mostrar captura y guardar en archivo • Grabación
Cerrar Opciones de Ventana	Seleccione cómo se ha de cerrar la ventana – manualmente o mediante temporizador

Para agregar un enlace HLX:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **HomeLogiX**.
2. Expanda un panel HLX.
3. Seleccione **Enlaces**.
4. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Enlaces HLX*.

- Configure el enlace como desee, según las descripciones de los distintos campos Tabla 24.

8.9 Cómo enlazar un Panel AC con un Panel HLX


Utilice esta característica para enlazar eventos desde el sistema de control de acceso con el panel de intrusión; por ejemplo, activar el panel de intrusión cuando se introduzca una tarjeta de proximidad.

La ventana *AC – Enlace HLX* contiene los siguientes campos:

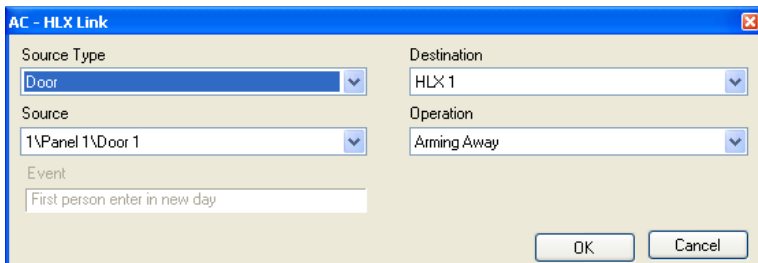
Tabla 25: Redes AC > Red > Panel > Enlaces HLX > AC – Ventana Enlace HLX

Campo	Descripción
Tipo de Origen	Seleccione el tipo de componente del panel: puerta o lector.
Origen	Selección el componente concreto del panel que dispara el evento según el tipo de origen seleccionado.
Evento	Agregue una descripción del evento.
Destino	Seleccione el componente concreto del panel que ha de activarse en caso de que un evento active el enlace.
Operación	Seleccione la operación a llevar a cabo por el componente del panel de destino.

Para conectar un panel AC a un panel HLX:

- En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
- Expanda una red y expanda un panel.
- Seleccione **Enlaces HLX**.
- En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *AC – Enlace HLX*.



- Configure el enlace como desee, según las descripciones de los distintos campos de la Tabla 25.

8.10 Cómo activar HLX

Se puede utilizar un enlace para conceder un derecho a un usuario para activar o desactivar un panel HLX.

Para conceder derechos HLX:

1. En la Pestaña General de la ventana *Propiedades del Usuario* (Sección 5.14.2.1), marque la casilla **Activar HLX**.
2. Haga clic en **OK**.

9. Manual de Operación

Además de la monitorización automática y control de la red de control de acceso del AxTraxNG, existe la opción de controlar manualmente la red de modo directo.




La Operación Manual de Puerta sólo podrá controlar aquellas puertas que se hayan seleccionado como 'Apertura de Puerta Manual Habilitado' en la ventana de *Propiedades de la Puerta* (ver Sección 5.6).

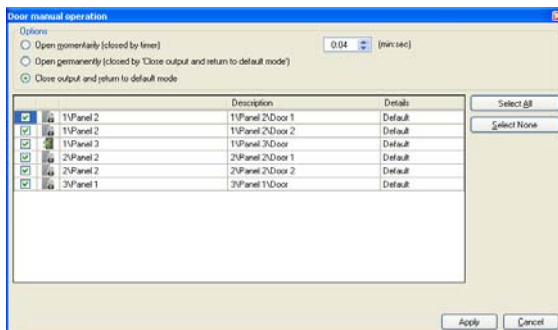
9.1 Cómo controlar la Puerta Manualmente

La ventana *Operación de Puerta Manual* permite al operador abrir y cerrar un grupo concreto de puertas directamente.

Para abrir o cerrar manualmente una puerta:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC** y expanda la red seleccionada.
2. En la Vista Tipo Árbol, expanda una red y expanda un panel.
3. Seleccione **Puertas**.
4. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Operación de Puerta Manual*.



5. Ordene las puertas/paneles de la lista de manera habitual o inversa, haciendo clic sobre el encabezado de la columna con el botón izquierdo del ratón.
6. Seleccione una opción:

Abrir momentáneamente – Abre todas las puertas seleccionadas durante el tiempo establecido en el temporizador

Abrir permanentemente – Abre todas las puertas seleccionadas

Cerrar salida – Cierra todas las puertas seleccionadas y devuelve el control al AxTraxNG

7. Marque aquellas casillas de las puertas sobre las que aplicar la operación.
8. Haga clic en **Aplicar**.


9.2 Cómo cambiar el Modo Lector

La ventana *Operación de Lector Manual* permite a un operador cambiar el modo operativo de un lector.

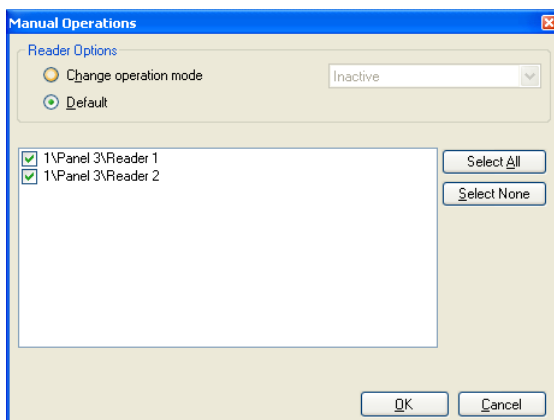
Los lectores disponen de seis modos operativos distintos:

- **Inactivo:** El lector no está siendo usado.
- **Solamente Tarjeta:** El lector sólo aceptará tarjetas.
- **Solamente PIN:** El lector sólo aceptará entradas PIN.
- **Tarjeta o PIN:** El lector aceptará tanto tarjetas como PINs.
- **Escritorio:** El lector está inactivo pero puede registrar nuevas tarjetas en la base de datos del AxTraxNG.
- **Seguro (Tarjeta + PIN):** El lector exigirá una tarjeta y luego un PIN. El PIN deberá introducirse en menos de diez segundos tras la introducción de la tarjeta.
- **Sin Acceso:** El lector no dará acceso a los usuarios.

Para cambiar el modo lector manualmente:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC** y expanda la red seleccionada.
2. Seleccione un panel.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Operación de Lector Manual*.



4. Seleccione una opción:
 - **Cambiar modo de operación** –Restablece todos los lectores seleccionados en el modo operativo elegido.
 - **Default** – Devuelve al sistema el control de los lectores.
5. Marque las casillas de aquellos lectores sobre los que aplicar la operación.
6. Haga clic en **OK**.




Para más información sobre zonas horarias seguras (Tarjeta + PIN), ver Sección 5.7.1.

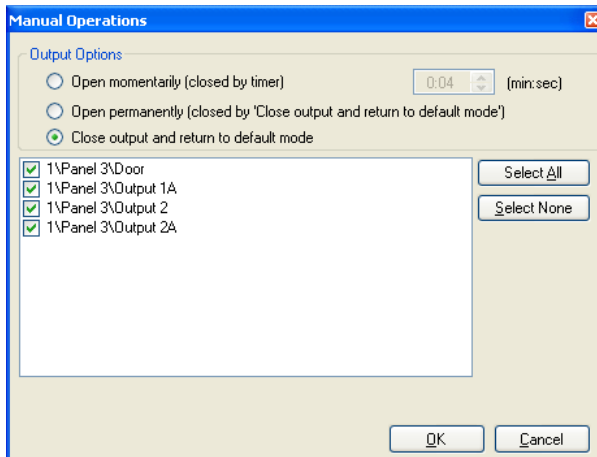
9.3 Cómo controlar las Salidas Manualmente

La ventana *Operación de Salida Manual* permite al operador abrir o cerrar un grupo concreto de salidas de un panel directamente.

Para abrir o cerrar manualmente una salida:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC** y expanda la red seleccionada.
2. Seleccione un panel.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Operaciones de Salida Manual*.



4. Seleccione una opción:
 - **Abrir momentáneamente** – Abre todas las salidas seleccionadas durante el tiempo establecido en el temporizador.
 - **Abrir permanentemente** – Abre todas las salidas seleccionadas.
 - **Apagar la salida y volver al modo default** – Apaga las salidas seleccionadas y devuelve el control a default.


5. Marque las casillas de aquellas salidas sobre las que aplicar la operación.
6. Haga clic en **OK**.

9.4 Cómo desactivar las Entradas Manualmente

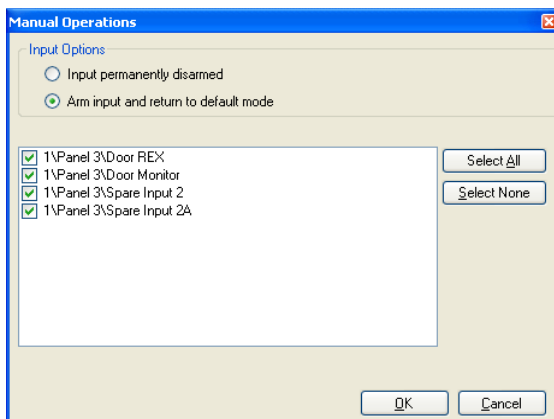
La ventana *Operación de Entrada Manual* permite al operador desactivar un grupo concreto de entradas de un panel directamente.

Una entrada habilitada significa que la entrada está activa; una entrada deshabilitada significa que la entrada está inactiva y que no generará ni operaciones ni alarmas.

Para desactivar o reactivar manualmente una entrada:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC** y expanda la red seleccionada.
2. Seleccione un panel.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Operaciones de Entrada Manual*.




4. Seleccione una opción:
 - **Entrada desarmada permanentemente** – Desactiva todas las entradas seleccionadas.
 - **Activar la entrada y volver al modo default o por defecto** – Reactiva las entradas seleccionadas y devuelve el control a default o por defecto.
5. Marque las casillas de aquellas entradas sobre las que aplicar la operación.
6. Haga clic en **OK**.

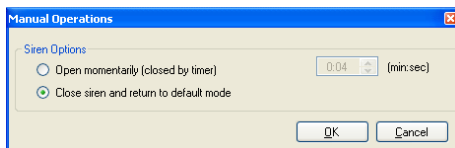
9.5 Cómo controlar las Sirenas Manualmente

La ventana *Operación de Sirena Manual* permite al operador comprobar la sirena de un panel seleccionado.

Para abrir o cerrar manualmente una sirena:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC** y expanda la red seleccionada.
2. Seleccione un panel.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Operaciones de Sirena Manual*.




4. Seleccione una opción:
 - **Abrir momentáneamente** – Hace sonar la sirena durante el tiempo establecido en el temporizador.
 - **Cerrar la sirena y volver al modo default** – Silencia la sirena y devuelve el control a default.
5. Haga clic en **OK**.

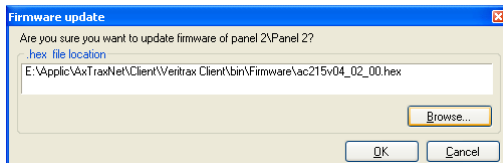
9.6 Cómo actualizar el Firmware Manualmente

La ventana *Actualizar Firmware* permite al operador actualizar la versión del firmware del panel de control de acceso seleccionado.

Para actualizar el firmware manualmente:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC** y expanda la red seleccionada.
2. Seleccione un panel.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Actualizar Firmware*.



4. Haga clic en **Examinar...** y seleccione el archivo HEX necesario para el tipo de hardware del panel.
5. Haga clic en **OK**.

10. Reportes

Se permite dos categorías de reportes.

- Reportes Inmediatos– Listan información sobre movimientos recientes (de las últimas horas). Se muestran en el área de visualización y pueden ser exportados.
- Reportes de Archivo– Listan todos los eventos de la base de datos.



A la hora de imprimir un reporte, asegúrese de que la impresora por defecto sea una impresora estándar y no una especial para tarjetas; de no ser así, los reportes puede que no se impriman correctamente.


10.1 Reportes Inmediatos

Existen cuatro tipos de reportes inmediatos:


- **Quién ha venido hoy** – Lista dónde y cuándo se ha permitido acceder al usuario por primera vez hoy.
- **Última posición conocida** – Lista cuándo y dónde se permitió acceder al usuario más recientemente.
- **Índice Lectores** – Lista cuándo y quién accedió al lector por última vez en las últimas 1–99 horas.
- **Índice Áreas** – Lista todos los usuarios que están en ese momento en un área concreta, agrupándolos por departamento y hora de acceso. El reporte muestra a todo aquel miembro del personal que accedió al lugar en las últimas 1–99 horas.

La información de los reportes de **Quién ha venido hoy** y de **Última posición conocida** aparecerán en la Vista Tipo Árbol bajo Reportes Inmediatos por defecto y simplemente necesitan producirse para poder verse. Los reportes de **Índice Lectores** e **Índice Áreas** tienen que crearse.

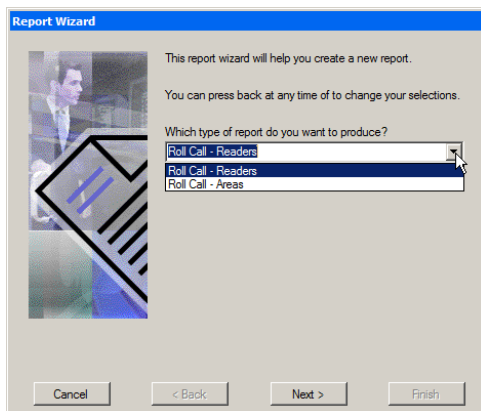
*Para producir Reportes **Quién ha venido hoy** y **Última posición conocida**:*

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Reportes** y expanda el elemento **Inmediato**.
2. Seleccione el tipo de reporte que desea producir.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
En el área de visualización se listará en nuevo reporte para poder mostrarse.

*Para crear Reportes **Índice Lectores** e **Índice Áreas**:*

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Reportes** y seleccione **Inmediato**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá el Asistente de Reporte.



3. En el menú desplegable, seleccione el tipo de reporte.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Siga las instrucciones que le mostrará el asistente en la pantalla hasta completar la operación.

En el área de visualización se listará en nuevo reporte para poder mostrarse.

A continuación se muestra un Reporte de Índice Lectores.

Name	Location	Time
Department 2 user2	*Panel 1*Reader 1	25/12/2013 08:51:33
General user1	*Panel 1*Reader 1	25/12/2013 08:51:23
Visitors vst	*Panel 1*Reader 2	25/12/2013 09:59:01

10.2 Reportes de Archivo

Se pueden producir tres tipos de reportes:

Reportes de Eventos de Paneles

Reportes de Eventos del Sistema AxTraxNG

Reportes Interactivos

10.2.1 Reportes de Eventos de Paneles

Los reportes de eventos de panel muestran información de todos los eventos de panel grabados.

Existen seis reportes de eventos de panel disponibles:

- **Reporte de Asistencia** – Lista las horas de asistencia de usuarios específicos, agrupados por fecha. Los resultados incluyen las horas presenciales, las de entrada y las de salida.
- **Reporte de Paneles AC** –Lista todos los eventos registrados en paneles AC seleccionados, agrupados por fecha.
- **Reporte de Acceso** –Lista todos los eventos de acceso registrados en lectores seleccionados, agrupados por lector y fecha.
- **Reporte de Lectores** –Lista a todos los usuarios que han accedido a los lectores seleccionados, agrupados por departamento y fecha.
- **Reporte de Huella Dactilar** –Lista los eventos de lectores de huellas dactilares seleccionados, agrupados por lector y fecha.
- **Reporte de Visitantes** –Lista a todos los usuarios que han visitado un departamento o a un usuario determinado, o bien lista de todos los visitantes relacionados.

10.2.2 Reportes de Eventos del Sistema AxTraxNG

Los reportes de eventos del Sistema AxTraxNG lista la información relacionada con la actividad del sistema y del operador.

Existen tres reportes de eventos del sistema disponibles.

- **Reporte del Sistema** –Lista todas las operaciones realizadas por el servidor AxTraxNG, agrupadas por fecha.
- **Reporte de Operadores** – Lista todas las operaciones realizadas por operadores registrados del sistema, agrupadas por tipo de evento de la operación y fecha.
- **Alarma y Reporte de Gestión de Antipassback** – Lista todas las alarmas generadas en el sistema, agrupadas por operador y fecha.

10.2.3 Reportes Interactivos

Los reportes interactivos listan información de los usuarios y de su actividad de acceso.


Existen dos reportes interactivos disponibles:

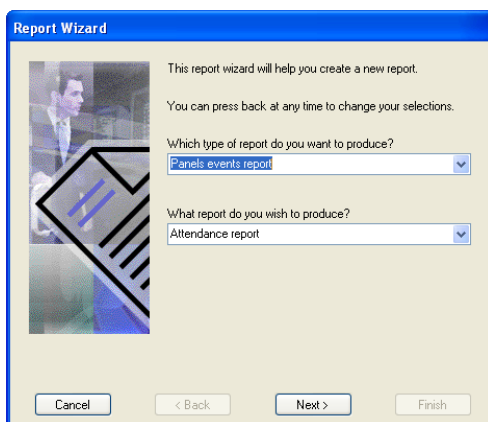
- **Reporte de Derechos de Acceso de Usuarios** – Lista la información de acceso al lugar de determinados usuarios, con detalles concretos de los

lectores a los que ha accedido así como en qué zonas horarias.

- **Reporte de Usuarios que No Responden** – Lista los usuarios que no han generado eventos de acceso durante un período determinado de tiempo.
- **Enlaces de Panel AC** – Muestras los enlaces del sistema para un panel de control de acceso seleccionado.

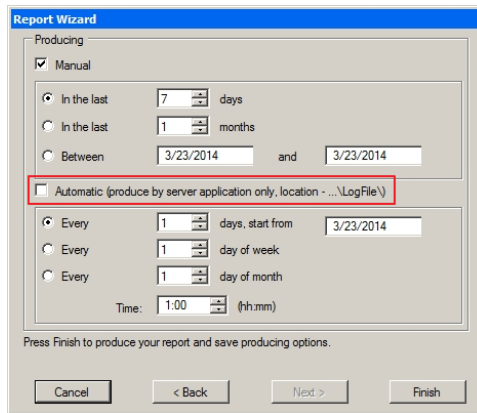
Para crear un nuevo reporte de Archivos:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Reportes** y seleccione **Archivos**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá el Asistente de Reporte.



3. En el primer menú desplegable, seleccione un tipo de reporte.
4. En el segundo menú desplegable, seleccione qué tipo de reporte desea generar.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Siga las instrucciones que le mostrará el asistente en la pantalla hasta completar la operación.
En el área de visualización se listará en nuevo reporte para poder mostrarse.

Además, existe la opción en la última pantalla del Asistente de Reporte de Archivos de que Watchdog produzca reportes de manera automática.



Los reportes que se produzcan se guardarán en la siguiente ubicación:

Program Data > Rosslare Enterprises Ltd > AxTraxNG Watchdog

A continuación se muestra un ejemplo de Reporte de Asistencia.

AxTraxNG Client 0.23.92.0 Print date: 09/05/2014 09:57:46

Rosslare

Attendance report: AttendanceReport8 Working hours: 08:30 To: 17:30

Date	Day	In	Out	Hours	Comments
06/9/2014		---	---	08:00	

Dates: 26/12/2013 To: 05/9/2014


Late arrival	0	Total hours	00:00
Early leave	0	Working days	0
Auto arrival	0	Daily average	00
Auto exit	0	Absence days	0

11. Operaciones del Administrador

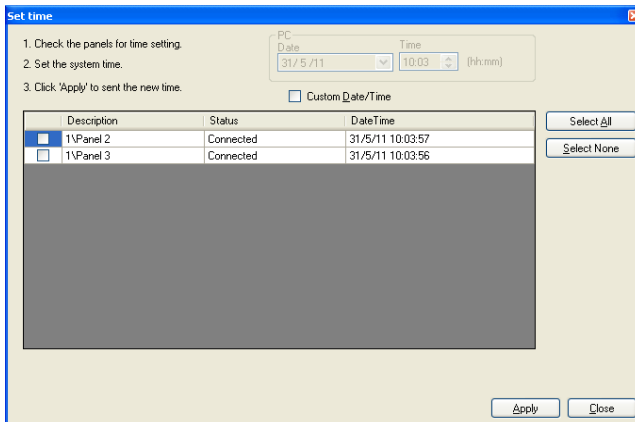
11.1 Cómo establecer Hora y Fecha

Se pueden seleccionar paneles por red y restablecer su hora y fecha de acuerdo con la hora y fecha del sistema AxTraxNG, utilizando la ventana Establecer Hora.

Para restablecer la hora del panel:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC** y seleccione una red.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Establecer Hora*.



3. Seleccione los paneles a restablecer.
4. Haga clic en **Aplicar**.

El servidor se conectará a los paneles y ajustará la hora como se desee. Un panel de diálogo confirmará la operación.


11.2 Cómo descargar Error de Datos

En el caso de que se produjera un error de datos al descargar a los paneles de control de acceso, es posible llevar a cabo una descarga únicamente de aquellas operaciones que hayan dado error. Se puede realizar en un único panel, en todos los paneles de una red o en todos los paneles de todo el sistema.



El icono Error de Datos sólo aparecerá cuando se produzca un error de datos en la base de datos.


Para descargar error de datos:

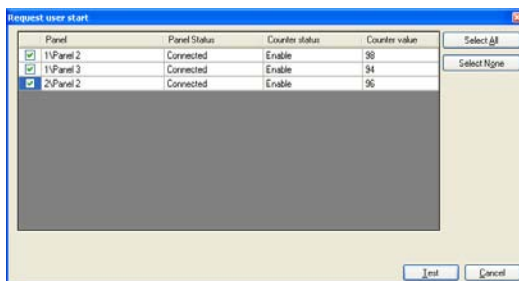
1. En la Vista Tipo Árbol, seleccione un panel concreto, una red concreta o todas las redes.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Comenzará el proceso de descarga de datos.

11.3 Cómo comprobar Contadores de Usuario

Cuando se utilizan Contadores de Usuario, es posible ver el valor del contador de usuario en cada panel que tenga un Lector asignado con la opción "Deducir Usuario".

Para ver los Contadores de Usuario:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios**.
2. Seleccione el elemento **Usuarios** y expanda el elemento **Departamento/Usuarios** y seleccione un departamento.
3. Seleccione un usuario o visitante en el área de visualización.
4. En la barra de herramientas, haga clic en el icono . Se abrirá la ventana *Solicitud de Cuenta de Usuario*.



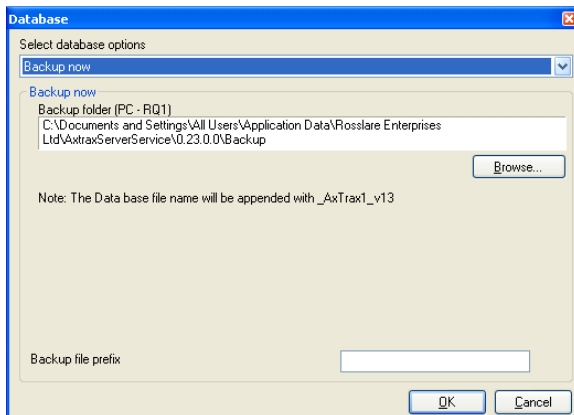
5. Haga clic en **Prueba**.

11.4 Cómo mantener la Base de Datos

Utilice la ventana *Base de Datos* para mantener la base de datos del sistema.

Para abrir la ventana Base de Datos:

1. En la barra de menú, seleccione **Herramientas > Base de Datos**. Se abrirá la ventana *Base de Datos*.




Están disponibles las siguientes operaciones de base de datos:

Tabla 26: Herramientas > Base de Datos > Bases de Datos Disponibles

Operación	Descripción
Copia de Seguridad Periódica	Ejecuta una copia de seguridad programada cada cierto número de días a una hora determinada.
Copia de Seguridad Ahora	Ejecuta una copia de seguridad inmediatamente.
Exportar Configuraciones y Eventos*	Copia los contenidos de la base de datos a un archivo específico.
Importar Configuraciones*	Reemplaza la configuración actual con el archivo importado. Se puede importar también una foto de usuario.
Importar Configuraciones y Eventos	Reemplaza la configuración actual y sus eventos con el archivo importado.
Borrar Configuraciones y Eventos*	Elimina la configuración actual de la base de datos y todos los eventos.
Limitar el Período del Panel de Eventos	Elimina automáticamente los eventos que sean anteriores a un determinado número de días. Antes de utilizar esta opción, Rosslare recomienda el establecimiento de una copia de seguridad periódica. Nota: Se recomienda establecer un valor que no sea mayor de 91 días.
Borrar Panel de Eventos	Elimina todos los eventos que sean anteriores a un determinado número de días. Se puede importar también una foto de usuario.

Operación	Descripción
Importar versiones de base de datos anteriores a AS-225 VeriTrax o AS-525 AxTrax *	Reemplaza la base de datos actual con las bases de datos VeriTrax AS-225 o AxTrax Se puede importar también una foto de usuario.
Importar versiones de base de datos anteriores a AxTraxNG	Reemplaza la base de datos actual Se puede importar también una foto de usuario. Nota: Esta opción no permite importar una base de datos de una versión actual AxTraxNG.

*Esta opción sólo está disponible en el PC Servidor AxTraxNG.



Note

Las funciones Copia de Seguridad y Exportar añaden “_AxTrax1_vX” al final del nombre del archivo de la base de datos copiada o exportada. La función Importar Base de Datos se ejecutará únicamente cuando lleve dicho prefijo al final del nombre del archivo. Después de haber importado una base de datos, el estado del panel puede cambiar a desactivado. Si tal cosa ocurriese, el operador deberá reactivar los paneles.

11.5 Opciones y Preferencias de AxTraxNG

AxTraxNG puede personalizarse para satisfacer las preferencias del operador a través de la ventana *Opciones*.

Para abrir la ventana Opciones:

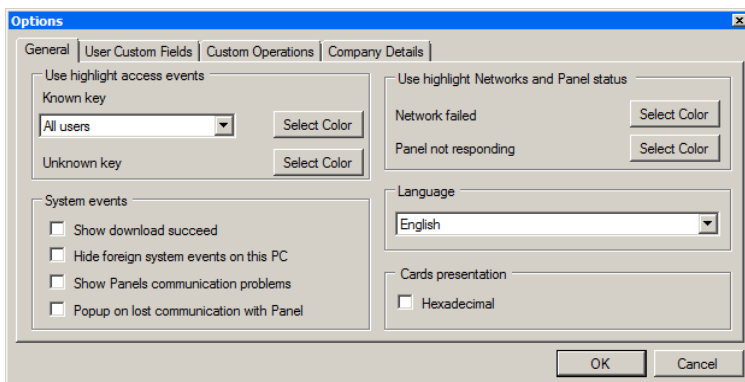
1. En la barra de menú, seleccione **Herramientas > Opciones**.

Esta ventana Opciones tiene cuatro pestañas:

- **General** – Ajustes de presentación y conexión general
- **Campos Personalizados de Usuarios** – Campos adicionales definidos por el usuario en la ventana *Propiedades del Usuario*
- **Operaciones Personalizadas** – Se utiliza para cargar usuarios en el sistema desde un archivo de texto
- **Detalles de Compañía** – Detalles del lugar (nombre y dirección) que se muestran en el reporte

11.5.1 Pestaña General

La pestaña General incluye los ajustes de presentación y conexión.



La pestaña *General* contiene los siguientes campos:

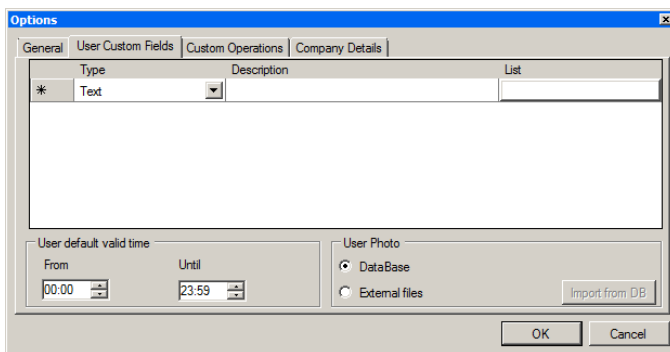
Tabla 27: Herramientas > Opciones > Pestaña General

Campo	Descripción
Use resaltar eventos de acceso	En el menú desplegable Tecla Conocida , seleccione la opción deseada y haga clic en Seleccionar Color para que la información del usuario seleccionado se muestre en el color elegido. Haga clic en Seleccionar Color que está junto a <i>Tecla Desconocida</i> para definir el color de resalte para las teclas desconocidas.
Eventos de Sistema > Mostrar download exitoso	Marque esta casilla para añadir un mensaje al historial de eventos sobre la descarga válida de parámetros del sistema desde el software AxTraxNG al panel.
Eventos de Sistema > Ocultar eventos ajenos al sistema en este PC	Marque esta casilla para ver únicamente los mensajes del Servidor AxTraxNG y del administrador local.
Eventos de Sistemas > Mostrar problemas de comunicación de panel	Marque esta casilla para que se indiquen los problemas de comunicación del panel
Eventos de Sistema > Ventana emergente al perder comunicación con panel	Marque esta casilla para que aparezca una ventana emergente si se pierde la comunicación con un panel. Tras marcar la casilla, desconecte el panel en funcionamiento y espere uno o dos minutos para comprobar que aparece la ventana emergente.

Campo	Descripción
Usar resaltar redes y estatus del panel	Haga clic en Seleccionar Color junto a <i>La Red falló</i> para definir el color de resalte de las alarmas de red. Haga clic en Seleccionar Color junto a <i>El Panel no está respondiendo</i> para definir el color de resalte de los errores de comunicación del panel.
Idioma	Seleccione el idioma de la interfaz del sistema. Nota: Establecer el idioma como Farsi también cambiará el formato de fecha al formato Farsi.
Presentación de Tarjetas	Cambia la presentación de los detalles de tarjeta a un formato hexadecimal.

11.5.2 Campos Personalizados de Usuario

La pestaña *Campos Personalizados de Usuario* controla aquellos campos definidos por el usuario en la pestaña Campos de Usuario de la ventana Propiedades del Usuario (ver Sección 5.14.2.4).



La pestaña *Campos Personalizados de Usuario* contiene los siguientes campos:

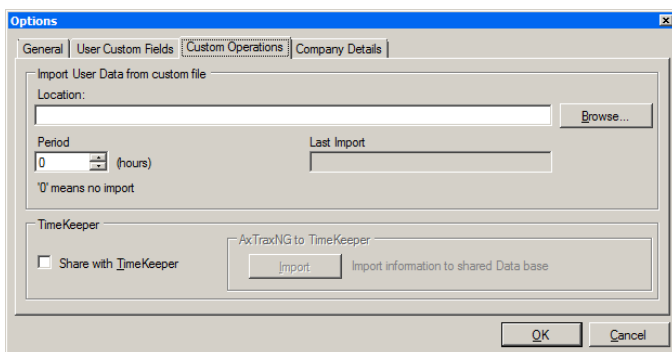
Tabla 28: Herramientas > Opciones > Pestaña Campos Personalizados de Usuario

Campo	Descripción
Tipo de Campo	Selecciona el tipo de campo. Si el tipo de campo es lista , haga clic en Editar e introduzca los elementos de la lista
Descripción de Campo	Introduce un nombre para el nuevo campo.
Usuario por default de tiempo válido	Establece el tiempo de inicio y finalización por defecto para los derechos de acceso de usuario que utilicen los campos Desde y Hasta .

Campo	Descripción
Foto del Usuario	Define las fotos a utilizar en: <ul style="list-style-type: none"> • Base de Datos: Utilice las fotos del usuario guardadas en la Base de Datos • Archivos Externos: Utilice esta opción para guardar una colección grande de fotos de usuario externa a la base de datos • Exportar desde Base de Datos: Haga clic para exportar las fotos existentes en la Base de Datos a una carpeta externa

11.5.3 Operaciones Personalizadas

La pestaña *Operaciones Personalizadas* se utiliza para cargar usuarios en el sistema desde un archivo de texto.

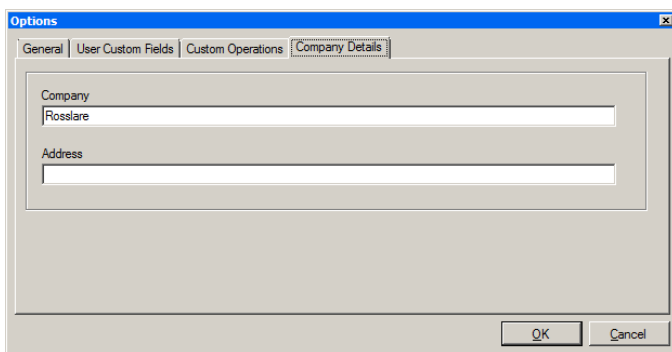


Esta pestaña es para un uso específico futuro.

Contacte con el servicio técnico de Rosslare si necesita ayuda con esta pestaña.

11.5.4 Detalles de Compañía

La pestaña *Detalles de Compañía* muestra el nombre y la dirección que se muestra en los reportes.



11.6 Cómo importar/exportar Datos de Usuario

La ventana Importar/Exportar Datos hace posible importar/exportar la información del usuario a/desde la base de datos AxTraxNG desde/ a un archivo de hoja de cálculo estándar.

La ventana *Importar/Exportar Datos* contiene los siguientes campos:

Tabla 29: Herramientas > Importar/Exportar Datos

Campo	Descripción
Importar Propiedades de los Usuarios desde un archivo externo en AxTraxNG	Seleccione esta opción para importar las propiedades de los usuarios
Exportar Propiedades de los Usuarios desde AxTraxNG a un archivo externo	Seleccione esta opción para exportar las propiedades de los usuarios
Tipo de Datos	Seleccione el tipo de archivo de datos a importar/exportar.
Ubicación	Seleccione la ubicación del archivo a importar/exportar.
Examinar	Haga clic para seleccionar el archivo a importar/exportar.
Columnas de Archivo de Excel	Marque las casillas de las columnas a importar o exportar. Los datos de cada columna (A–T) se importarán o exportarán según se liste.

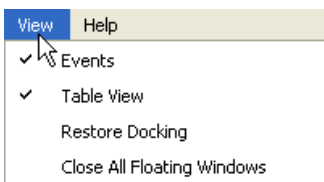
Campo	Descripción
Fila del Archivo Excel	Introduzca la primera fila de datos del usuario en la hoja de cálculo.
Número de usuario comenzó desde	Introduzca el número desde el que se comenzará a asignar los números de usuarios del sistema.
Importar Departamentos?	Seleccione Sí para importar nuevos departamentos a la base de datos AxTraxNG. Seleccione No para importar usuarios sin sus departamentos.
Departamento	Seleccione el departamento al que asignar a los usuarios importados. Esta casilla sólo se activará cuando se haya seleccionado la opción <i>No</i> en el campo Importar Departamentos?
Importar Grupos de Acceso?	Seleccione Sí para importar nuevos grupos de acceso a la base de datos AxTraxNG. Seleccione No para importar usuarios sin sus grupos de acceso.
Grupos de Acceso	Seleccione el grupo de acceso al que asignar los usuarios importados. Esta casilla sólo se activará cuando se haya seleccionado la opción <i>No</i> en el campo Importar Grupos de Acceso?

Para abrir la ventana Importar/Exportar Datos:

1. En la barra de menú, seleccione Herramientas > Importar/Exportar Datos.

11.7 Opciones de Vista AxTrax GUI

La ventana principal del Cliente de la GUI o interfaz gráfica de usuario de AxTraxNG se puede personalizar utilizando el menú *Ver*.



- **Eventos** para hacer visible/invisible la ventana Eventos.
- **Vista de la Tabla** para hacer visible/invisible la Vista de la Tabla.
- **Restaurar** soporte para volver a los Ajustes por defecto GUI o interfaz gráfica de usuario.
- **Cerrar todas las Ventanas flotantes** para cerrar todas las ventanas emergentes.

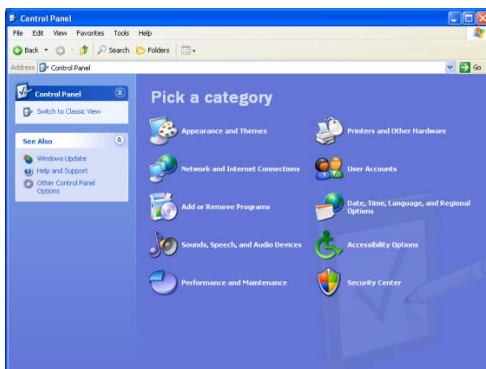
A. Configuración del Firewall

A.1 Para Windows XP

Las siguientes instrucciones indican cómo configurar el Firewall estándar de Windows para Windows XP.

Para configurar el firewall:

1. Abra el Panel de Control de su equipo.

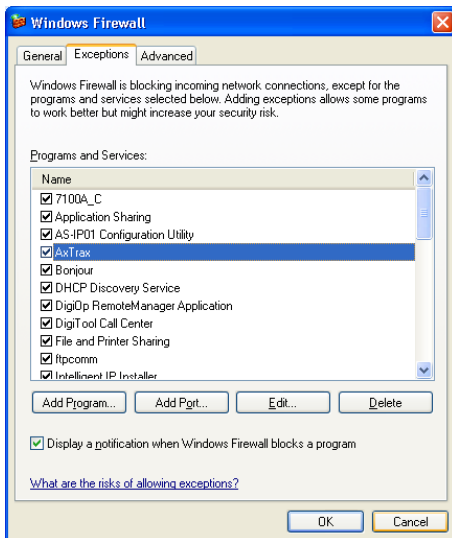


2. Haga clic en la categoría **Centro de Seguridad**.
Se abrirá la ventana *Centro de Seguridad Windows*.
(En "Vista Clásica", haga clic en la categoría **Centro de Seguridad** en la esquina superior izquierda del panel de preferencias del Panel de Control.)

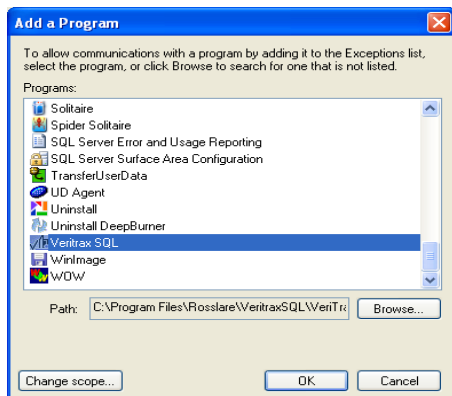


3. Haga clic en **Windows Firewall**.

4. Seleccione la pestaña *Excepciones*.



5. Haga clic en **Agregar Programa**.
Aparecerá el diálogo *Agregar un Programa*.



6. Haga clic en **Examinar**.
Aparecerá el diálogo *Examinar*.
7. En la casilla **Nombre del Archivo**, introduzca:
"C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\BINN\sqlservr.exe" y haga clic en **Abrir**.
8. Haga clic en **OK**.

Configuración del Firewall

Aparecerá el programa Servidor SQL en el diálogo Agregar un Programa.

9. Repita los pasos 6 y 7.

10. En la casilla **Nombre del Archivo**, introduzca:

“C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Shared\sqlbrowser.exe”
y haga clic en **Abrir**.

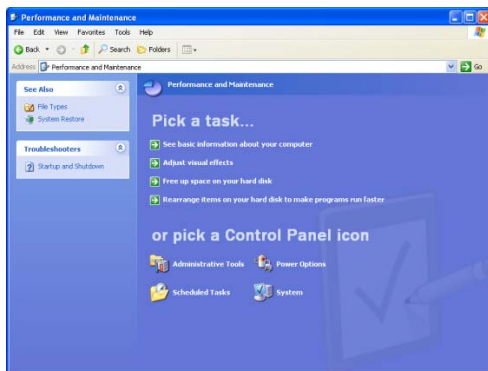
11. Haga clic en **OK**.

Aparecerá el programa Examinar SQL en el diálogo Agregar un Programa.

12. En el Panel de Control, haga clic en la categoría **Rendimiento y Mantenimiento**.

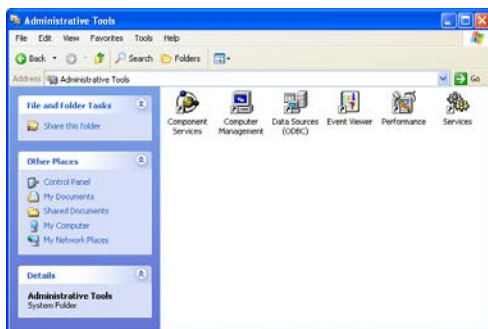
(En “Vista Clásica”, haga clic en **Cambiar a Vista Categorías** en la esquina superior izquierda del panel de preferencias del Panel de Control, y a continuación haga clic en la categoría **Rendimiento y Mantenimiento**.

Se abrirá la ventana *Rendimiento y Mantenimiento*.



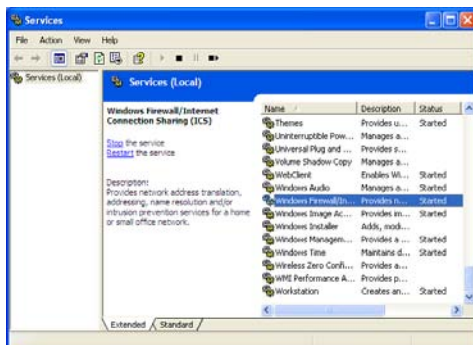
13. Haga clic en Herramientas **Administrativas**.

Se abrirá la ventana Herramientas Administrativas.



14. Haga doble clic en *Servicios*.

Se abrirá la Consola Servicios.



15. Haga clic con el botón derecho en **Firewall de Windows/Conexión compartida a Internet (ICS)** y haga clic en **Reiniciar** en el menú emergente.
16. Haga clic con el botón derecho en **ServidorSQL** y haga clic en **Reiniciar** en el menú emergente.
17. Haga clic con el botón derecho en **Examinar ServidorSQL** y haga clic en **Reiniciar** en el menú emergente.

El Firewall se encuentra ya configurado para AxTraxNG.

A.2 Para Windows 7

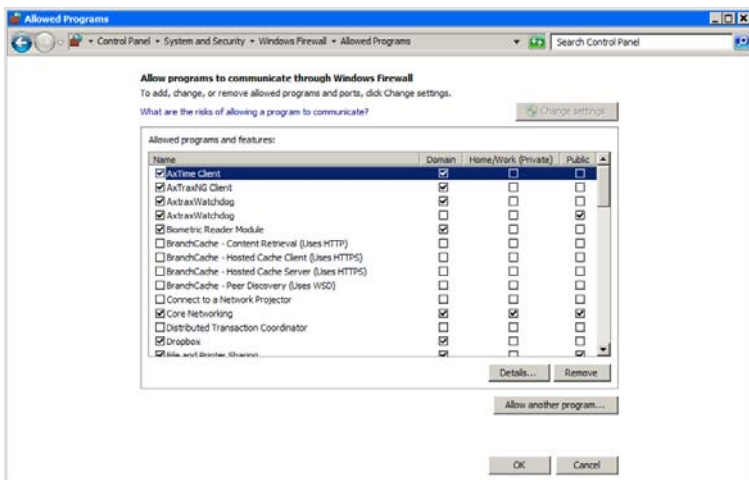
Las siguientes instrucciones explican cómo configurar el Firewall estándar para Windows 7.

Para configurar el firewall:

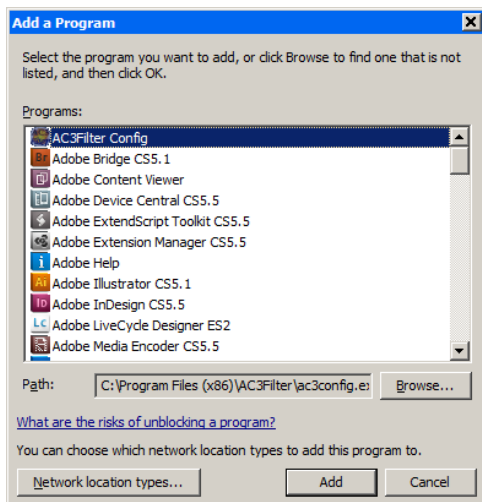
1. Abra el panel de control de su equipo.
2. Haga clic en la categoría **Windows Firewall**.
3. Haga clic en **Permitir un programa a través de Windows Firewall**.

Configuración del Firewall

Se abrirá la ventana *Programas Permitidos*.



- Haga clic en **Agregar Programa**.
Aparecerá el diálogo *Agregar un Programa*.



- Haga clic en **Examinar**.
Aparecerá el diálogo *Examinar*.
- En la casilla **Nombre del Archivo**, introduzca:
"C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\BINN\sqlservr.exe" y haga clic en **Abrir**.
- Haga clic en **OK**.

Aparecerá el programa Servidor SQL en el diálogo Agregar un Programa.

8. Repita los pasos 6 y 7.

9. En la casilla **Nombre del Archivo**, introduzca:

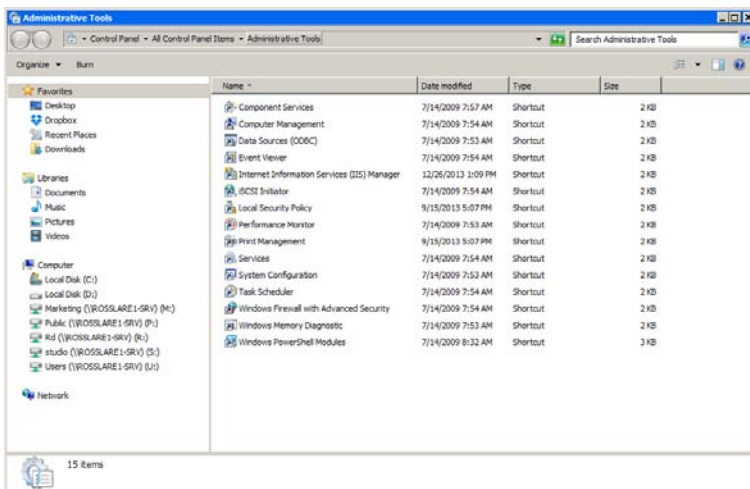
“C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Shared\sqlbrowser.exe” y haga clic en **Abrir**.

10. Haga clic en **OK**.

Aparecerá el programa Examinar SQL en el diálogo Agregar un Programa.

11. En el Panel de Control, haga clic en la categoría **Herramientas Administrativas**.

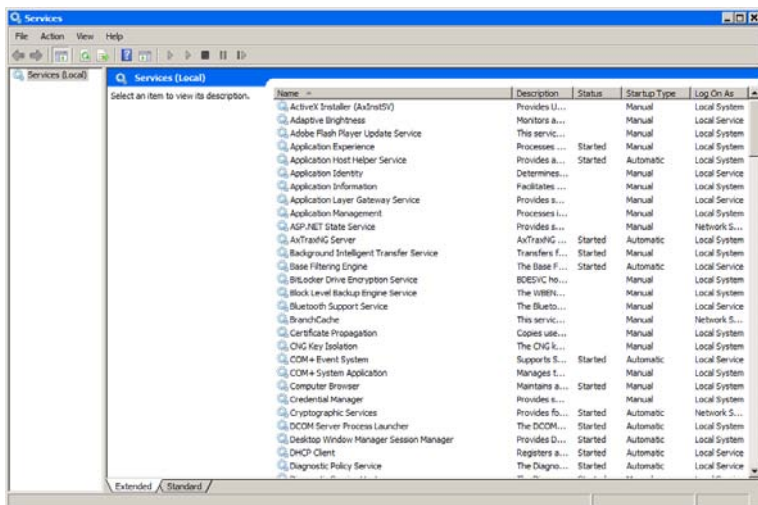
Se abrirá la ventana *Herramientas Administrativas*.



12. Haga doble clic en *Servicios*.

Configuración del Firewall

Se abrirá la Consola Servicios.

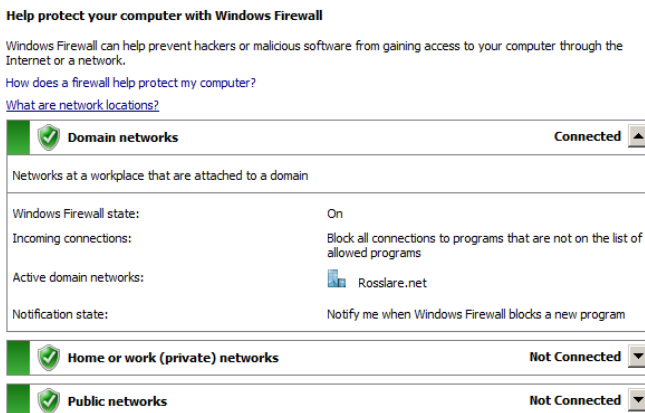


13. Haga clic con el botón derecho en **Windows Firewall** y haga clic en **Reiniciar** en el menú emergente.
 14. Haga clic con el botón derecho en **ServidorSQL (AXTRAXNG)** y haga clic en **Reiniciar** en el menú emergente.
 15. Haga clic con el botón derecho en **Examinar ServidorSQL** y haga clic en **Reiniciar** en el menú emergente.
- El Firewall se encuentra ya configurado para AxTraxNG.

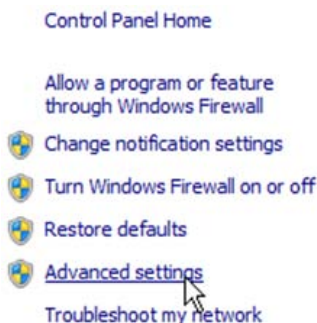
B. Abriendo un programa en el Firewall de Windows

Para abrir un puerto en el firewall de Windows:

1. Abra el Panel de control.
2. Seleccione el Firewall de Windows.



3. Haga clic en **Configuración Avanzada** en la columna izquierda de la ventana del Firewall de Windows.

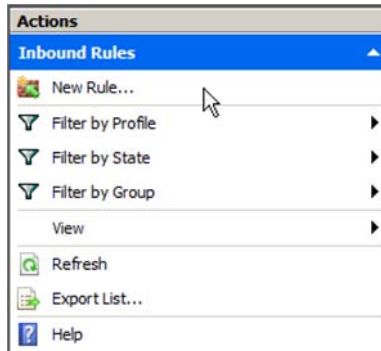


4. En el árbol de consola de la izquierda, haga clic en **Reglas de Entrada**.

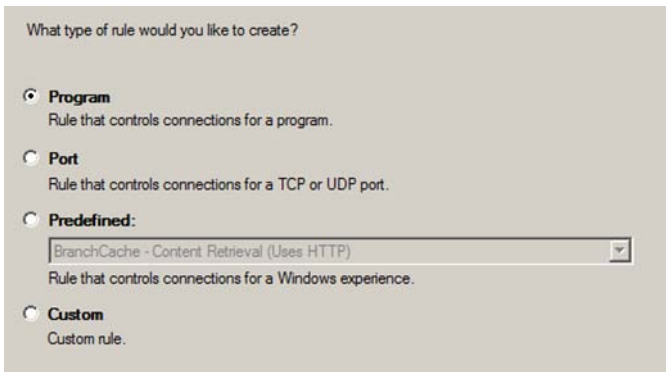
Abriendo un programa en el Firewall de Windows



5. En la columna de la derecha, haga clic en **Nueva Regla**.

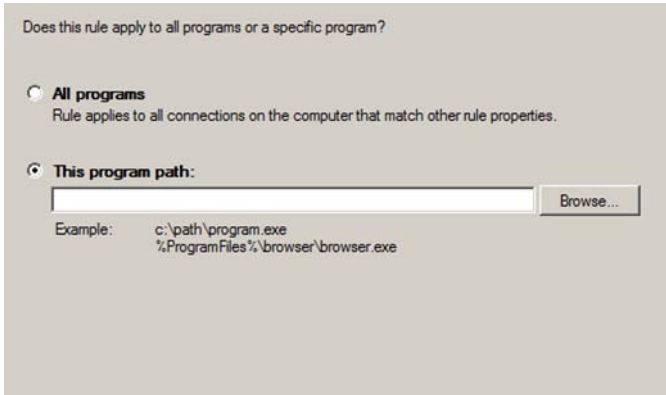


La siguiente pantalla se abre:

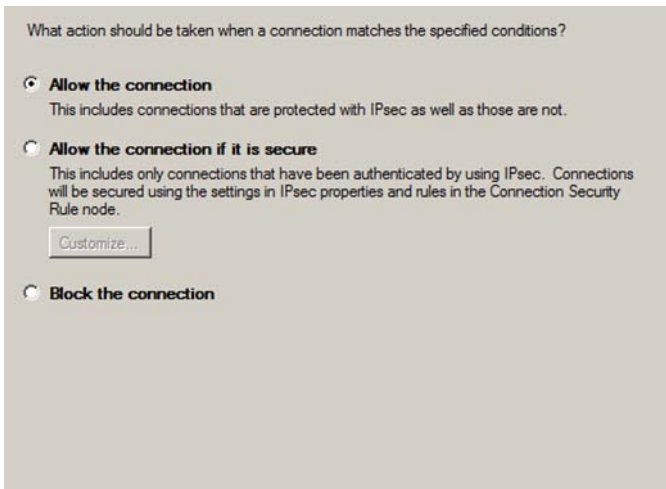


6. Con **Programa** seleccionado por defecto, haga clic en **Siguiente** (Next).

La siguiente pantalla se abre:

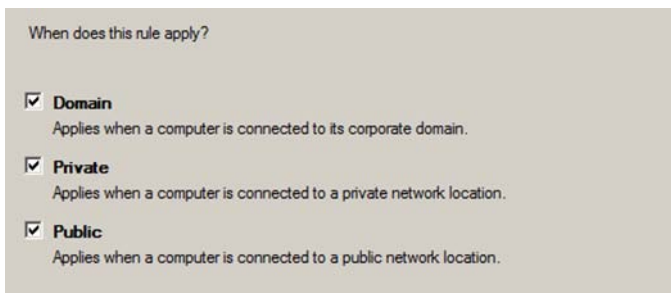


7. Con esta **Ruta del Programa** seleccionado por defecto, haga clic en **Browse** y busque el archivo *AxTraxServerService.exe* que está ubicado C:\Program Files (x86)\Rosslare\AxTraxNG Server.
8. Haga clic en **Siguiente**.
La siguiente pantalla se abre:

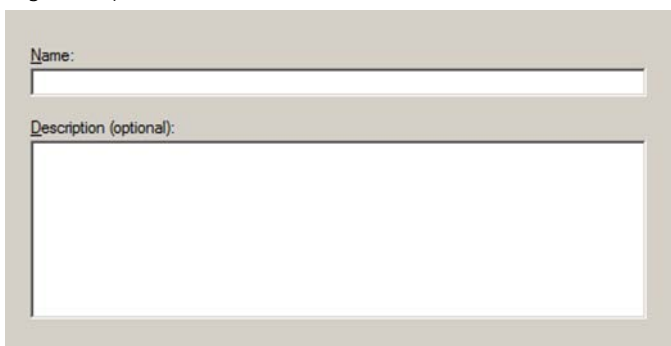


9. Con la opción **Permitir la Conexión** seleccionada por defecto, haga clic en **Siguiente**.
La siguiente pantalla se abre:

Abriendo un programa en el Firewall de Windows



10. Con las tres casillas seleccionadas por defecto, haga clic en **Siguiente**. La siguiente pantalla se abre:



Name:

Description (optional):

11. Escriba un nombre de la regla, como "NG Server" y haga clic en **Finalizar**.

C. Cómo trabajar con Windows 8 y 8.1

Aunque la Versión 25.xx AxTraxNG no permite el uso de Windows 8, es posible poder poner en funcionamiento la aplicación con Windows 8 y 8.1 realizando las siguientes soluciones alternativas antes de actualizar AxTraxNG a la versión 24.03:

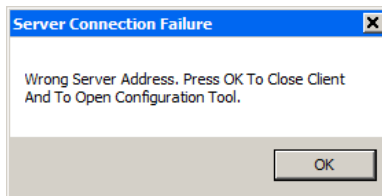
1. Ejecute regedit.
2. Abra HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Rosslare.
3. Haga clic con el botón derecho en cada nodo y cambie los permisos a Pleno.
4. Reinicie el equipo.
5. Actualice AxTraxNG.

D. Solución de problemas de Conexión WAN

Este apéndice presenta tres escenarios posibles de un problema de conexión del servidor.

D.1 El servidor se cayó o la IP y la configuración de puertos son incorrectas

Al iniciar el Cliente AxTraxNG, aparece el siguiente aviso de error:



Haga clic en **OK** para cerrar el cliente NG e iniciar la herramienta de Configuración AxTraxNG.

D.2 El servidor se cayó o falló la red entre el cliente AxTraxNG y el servidor AxTraxNG

El registro de eventos muestra un error de comunicación:

Date/Time	Location	Operator	Event
04/09/2014 09:31:16	Server Information		Communication Established
04/09/2014 09:31:16	Server Event		Communication Established
04/09/2014 09:31:16	Request From Server		Recovering Communication
04/09/2014 09:31:16	Event From Server		Recovering Communication
04/09/2014 09:30:46	Request From Server		Recovering Communication
04/09/2014 09:30:46	Event From Server		Recovering Communication
04/09/2014 09:30:18	Server Information		Communication Establishment Failed
04/09/2014 09:30:18	Server Event		Communication Establishment Failed
04/09/2014 09:30:16	Request From Server		Recovering Communication

Compruebe si el servidor se ha caído. Compruebe si su dirección ha cambiado o si la conexión a la red tiene errores.

D.3 La Configuración del puerto + el IP son correctos, pero Cliente no se inicia

Compruebe los siguientes posibles problemas de firewall:

- Comprobar el firewall para el servidor PC
- Comprobar el firewall para el cliente PC
- Comprobar el firewall a la Red del Servidor

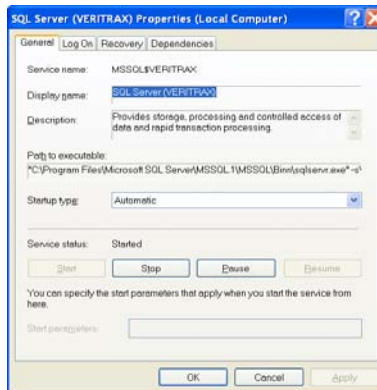
- Comprobar el firewall a la Red del Cliente

E. Configuración del Servicio SQL

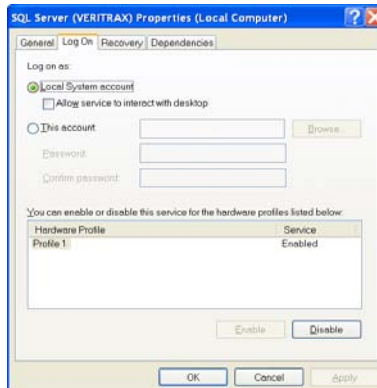
1. Para llegar a la configuración del Servicio SQL, haga clic en la siguiente ruta desde el Panel de Control de Windows XP:

Panel de Control > Herramientas Administrativas > Servicios y Aplicaciones > Servicios > Servidor SQL (VERITRAX)

2. Haga doble clic en "**Servicio SQL (VERITRAX)**", y se abrirá el siguiente diálogo:



3. Bajo la pestaña General, compruebe que el Tipo de Encendido es "Automático" y que el Estado del Servicio es "Iniciado".



4. En la pestaña Inicio de Sesión, compruebe que está seleccionado el botón radio Cuenta de Sistema Local. De no ser así, seleccione **Cuenta de Sistema Local** y reinicie el equipo para que se guarden los cambios.

F. Configuración de Red

El Servidor AxTraxNG se conecta a las unidades de control de acceso utilizando una conexión en serie, una conexión TCP/IP o una conexión Módem-a-Módem. Las conexiones TCP/IP y Módem-a-Módem necesitan ser configuradas para su uso por un técnico con un profundo conocimiento de la red local.

F.1 Conexión TCP/IP

Para conectar los paneles de control de acceso al AxTraxNG mediante una conexión TCP/IP LAN (Red de Área Local) o WAN (Red de Área Mundial), es necesario emplear un convertidor de TCP/IP a Serie a menos que el panel disponga de una conexión TCP-IP integrada (AC-225IP o AC-525).


Cada conexión TCP/IP puede mantener hasta 32 paneles de control de acceso conectados en uno con el otro utilizando RS-485.



Se recomienda el cable RS-485 que es doble trenzado blindado (22 AWG).

El hardware empleado para conectar a la red TCP/IP puede ser el MD-N32, que es un convertidor de Serie a Ethernet, o una placa convertidora de AC-225IP o AC-525.

Para configurar la Conexión TCP/IP para AxTraxNG:

1. En la Vista Tipo Árbol, haga clic en **Redes AC**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Redes*.
3. Establezca el tipo de Red como **TCP/IP**.

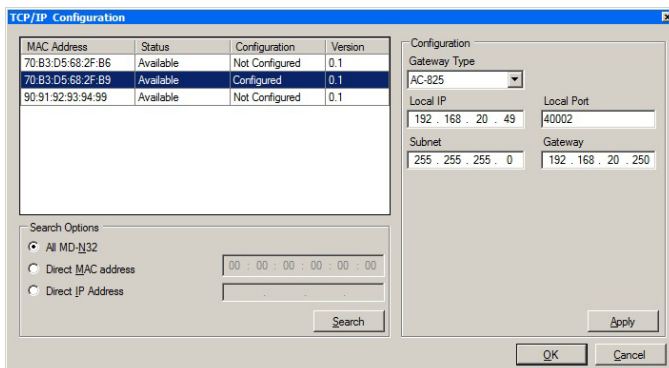


Si quiere trabajar en modo Remoto, seleccione **Remoto (WAN)** en la ventana Red TCP/IP y agregue la Dirección IP WAN del equipo.

4. Haga clic en **Configuración**.

Configuración de Red

Se abrirá la ventana *Configuración TCP/IP*.



La ventana superior izquierda muestra un listado de todos los convertidores TCP/IP relacionados con la red local, identificados por su dirección MAC e indica si pueden ser añadidos a una nueva red de panel o si ya han sido asignados

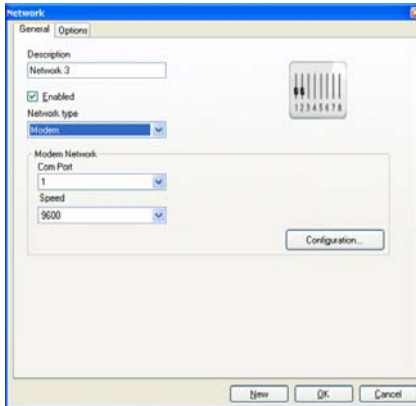
5. Seleccione la dirección MAC apropiada de la lista MD-N32 (la dirección MAC MD-N32 debería estar señalada en el convertidor TCP/IP).
6. En **Tipo de Gateway**, seleccione el tipo de convertidor TCP/IP, MD-N32, MD-IP32 en la placa incluida o cualquier otra opción válida. Sátese esta selección si ya es válida.
7. Para un AC-825, el módulo IP deberían configurarse para el servidor AxTraxNG.
8. Incluso si el módulo IP se ha configurado antes, debe hacer clic en Aplicar para configurar el servidor y, a continuación, haga clic en OK para agregar la red AC-825.
9. Introduzca la **Dirección IP Local** y la **Subred** de la red del equipo.
10. Introduzca el número de **Puerto Local** y seleccione la **Velocidad** de su conexión. Se recomienda elegir un número de puerto superior (4001 o más). Tenga en cuenta que el número no debería acabar en cero (dé preferencias a puertos como el 4243 sobre puertos como el 4200). Esto evitará interferir en direcciones de puerto reservadas para otros equipos instalados en la misma red.
11. Haga clic en **OK** para iniciar el proceso de verificación.
12. Apague el MD-N32 (o el panel si se está utilizando un módulo integrado como el MD-IP32), y vuelva a encenderlo. Este paso es necesario cuando se utilizan ciertas versiones del modelo MD-N32 o del MD-IP32. Sátese este paso si no es así.
13. Si la configuración se aplica a la red WAN, desconecte la unidad configurada de la red local y vuelva a conectarla a la red WAN y a los paneles de control de acceso que trabajan en ella.

F.2 Conexión Módem (no para AC-825)

También se puede utilizar el módem MD-N33 de Rosslare para una conexión Módem-a-Módem. Véanse los manuales de instalación de hardware de los distintos paneles para una mayor información.

Para configurar el MD-N33 en AxTraxNG:

1. En el software AxTraxNG, agregue una nueva red.
2. En tipo de red, seleccione **Módem**.

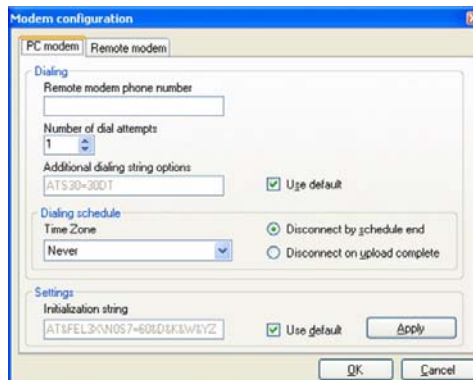


La velocidad de comunicación se limita a 9.600, 19.200, 57.600, o 115.200 bits por segundo.

Note

Cómo inicializar y configurar el módem del equipo:

1. En la ventana Red, haga clic en **Configuración**.
Se abrirá la ventana Configuración de Módem.



Configuración de Red

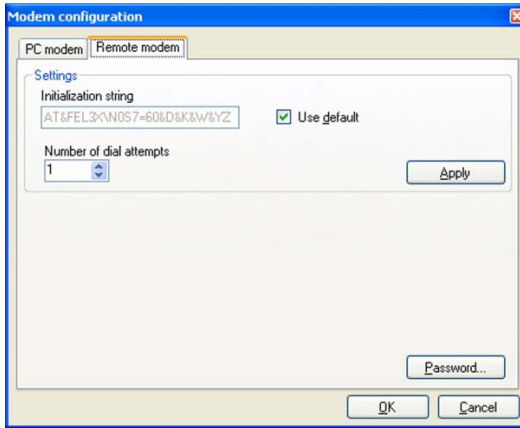
2. En el área **Marcación**, en **Número de Teléfono del Módem Remoto**, introduzca el número de teléfono al que se ha de llamar.
3. Haga clic para cambiar el **Número de intentos de marcado** (si lo necesita).
En la mayoría de aplicaciones, el número por defecto es suficiente.
La cadena de marcado aparecerá en la ventana.
4. No marque la casilla **Usar default**. Esto le permitirá añadir o editar la cadena de marcado. A continuación, introduzca el comando AT en la ventana **Cadena de marcado**.
5. Seleccione la zona horaria en el menú desplegable **Horario de Marcación**.
6. Elija la condición de desconexión: **Desconectar al final del horario** o **Desconectar en carga completa**.
Esta opción se activa cuando la zona horaria seleccionada es diferente de la zona horaria por defecto (Always and Never).
7. En el área **Configuración**, se mostrará en la ventana la cadena de inicialización. En la mayoría de aplicaciones, la cadena de inicialización por defecto es suficiente.
8. No marque la casilla **Usar default** para permitir agregar o editar la cadena de marcado. A continuación, introduzca el comando AT en la ventana **Cadena de marcado**.
9. Conecte el módem al PC a través del puerto COM seleccionado y haga clic en **Aplicar** para inicializar el módem.
10. Haga clic en **OK** para completar la inicialización.
11. Si apareciera un mensaje de error, compruebe las conexiones del módem y repita los últimos pasos.



La inicialización del módem remoto se encuentra en un lateral del equipo. Cuando falle la inicialización del módem a través de línea telefónica, aparecerá un mensaje.

Para inicializar y configurar el módem remoto:

1. En la ventana Configuración de Módem, haga clic en la pestaña **Módem Remoto**.



2. En el área **Configuración** se mostrará la cadena de inicialización en la ventana. En la mayoría de aplicaciones, la cadena de inicialización por defecto es suficiente.
3. No marque la casilla **Usar default** para permitir agregar o editar la cadena de marcado. A continuación, introduzca el comando AT en la ventana **Cadena de marcado**.
4. En **Número de tonos para responder**, establezca el número de tonos antes de que responda el módem del equipo
5. Conecte el módem al equipo a través del puerto COM seleccionado y haga clic en **Aplicar** para inicializar el módem.
6. Haga clic en **OK** para inicializar.
7. Si apareciera un mensaje de error, compruebe las conexiones del módem y repita los últimos pasos.



Note

Se debe realizar esta acción dos veces desde el equipo para los dos MD-N33.

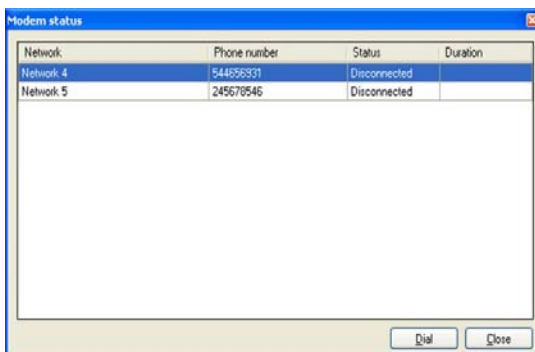
El software de MD-N33 y de AxTraxNG se encuentran ya configurados y listos.

Ahora es posible seguir adelante utilizando el procedimiento del AxTraxNG para Agregar Nuevo Panel.

Para comprobar el estado del módem remoto:

1. Cuando un panel está configurado en una red de módem, es posible ver el estado del mismo haciendo clic en el icono **Teléfono** de la barra de herramientas.
2. Existe una opción manual para marcar o desconectar el módem.

Configuración de Red



3. Para evitar el acceso a los datos del AxTraxNG de usuarios no autorizados, los paneles de control de acceso AC-215, AC-225, AC-425 o AC-525 contienen una contraseña que puede modificarse únicamente cuando el módem esté conectado y exista un enlace con el panel. Se puede solicitar que se introduzca la contraseña durante la primera configuración de datos, como por ejemplo al agregar un nuevo panel o al descargar un nuevo firmware.



G. Cómo restaurar la Configuración Default de Fábrica

Si se pierde u olvida la contraseña de la configuración del módem, deberá restablecer el panel de control de acceso a la configuración default de fábrica, y utilizar la contraseña por defecto "VeriTrax".



Para restaurar la configuración default restablezca todas las configuraciones de puertas y lectores a las de default de fábrica y elimine todas las propiedades de los usuarios.


Para restaurar la configuración default de fábrica:

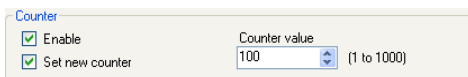
1. Apague la corriente.
2. Desconecte todo el cableado de puertas y lectores.
3. Conecte las entradas Data 0, Data 1 y Tamper a GND (-) tanto en el lector 1 como en el 2 (6 cables en total)
4. Encienda la corriente durante unos segundos. Espere a que los indicadores "LED3" y "LED4" parpadeen.
5. Apague la corriente.
6. Conecte el cableado de puertas y lectores nuevamente.
7. En AxTraxNG, borre el panel vaciando la casilla **Habilitar panel** en la pantalla del panel. Haga clic en **OK**.
8. Marque la casilla **Habilitar panel** en la pantalla del panel y haga clic en **OK**. Esta acción provocará una restauración total de la configuración de fábrica en todos los paneles de control de acceso.
9. Marque el panel de control de acceso adecuado y haga clic en **Contraseña** en la pantalla de estado del módem. Utilice **AxTraxNG** como contraseña y luego modifíquela.

H. Cómo configurar los Contadores de Usuario

Se pueden utilizar las opciones de Contador de Usuario para limitar el número de entradas de un usuario concreto. Esto se logra utilizando la opción Contador que aparece en la ventana *Propiedades del Usuario* (Figura 2 en Sección 5.14.2).

Para configurar los contadores de usuario:

1. Vaya a la pestaña *General* en la ventana *Propiedades del Usuario* tanto para agregar un nuevo usuario tal y como se describió en la Sección 5.14.2 como para seleccionar uno ya existente en el elemento **Departamentos/Usuarios**.
2. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
3. En la sección Contador de la ventana *Propiedades del Usuario*, marque la casilla **Habilitar**.
4. Marque la casilla **Establecer nuevo contador** y especifique el número de entradas permitidas para el usuario a través del recuadro **Valor del contador**.



5. Haga clic en **OK**.
6. Vaya a la pestaña *General* de *Propiedades del Lector* (Sección 5.7).
7. En la sección Detalles, marque la casilla **Deducir Contador de Usuario**.



8. Haga clic en **OK**.

H.1 Cómo restablecer Contador al Reactivar el Panel

Existe una opción de contador adicional que permite restablecer el contador de usuario a su valor de inicio en el caso de que un panel se desconecte y vuelva a ser conectado posteriormente.




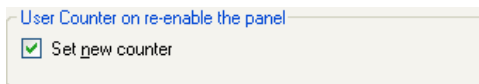
Note

Si esta opción no se usa, al reactivar un panel, el contador de usuario continuará con el valor que tenía antes de haber sido desactivado el panel.

Para restablecer el contador de usuario al reactivar el panel:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Redes AC**.
2. Seleccione una red.

3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
Se abrirá la ventana *Propiedades del Panel*.
4. Haga clic en la pestaña *Opciones*.
5. Marque la casilla Establecer nuevo contador.



6. Haga clic en **OK**.

I. Configuración de Cámara Multiplataforma

En esta Sección se describe todo el proceso para agregar cámaras a los paneles AC-525 tal y como viene definido en las aplicaciones AxTraxNG y ViTrax, así como pone especial énfasis en algunos de los pasos esenciales para asegurar un adecuado funcionamiento de la cámara.

Este proceso es fundamentalmente un procedimiento en dos etapas que es preciso definir en ambas aplicaciones.

En primer lugar, se necesita agregar la cámara instalada en el software ViTrax, sólo entonces será posible asignar la cámara al panel concreto AC-525 definido en la aplicación AxTraxNG.

Para agregar una cámara al sistema:

1. Instale el panel AC-525 y conecte las cámaras (véase el Manual de Instalación del AC-525)
2. Agregue la cámara en la aplicación ViTrax de una de las dos maneras siguientes:
 - a. Realizando una búsqueda de cámara a través de la opción **Descubrir automáticamente dispositivos de red**.
 - b. Agregando manualmente una cámara a través de **Asistente de instalación de cámara > Agregar nuevo dispositivo – AC-525**.
3. [Opcional] Configure Detección de Movimiento en la aplicación ViTrax en el caso de que se utilice la detección por movimiento.


Si se necesita la Detección de Movimiento, en primer lugar se ha de definir el Análisis de Movimiento a través de la aplicación ViTrax:

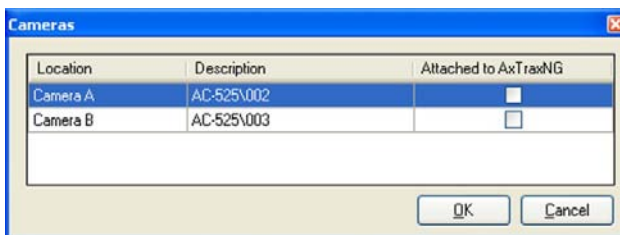
- a. Marque la casilla Usar Detector de Movimiento para Stream en uso.
- b. Haga clic en **Propiedades** para ajustar las propiedades de detección de movimiento.





Note

La característica de Detección de Movimiento consume una gran cantidad de la energía de la CPU, lo que resulta en un alto consumo de energía por parte de la aplicación. Esto puede dar lugar a una reducción en el número total de cámaras que pueden gestionarse a través de la aplicación del Servidor ViTrax.

4. Agregue la cámara en la aplicación AxTraxNG:
 - a. En AxTraxNG, asegúrese de que el Servidor ViTrax está configurado y "Conectado" con AxTraxNG.
 - b. En el Menú Tipo Árbol de AxTraxNG, seleccione la red AC-525.
 - c. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
 - d. A la izquierda, verá los nombres de las cámaras conectadas con esta red tal y como previamente se haya definido en ViTrax.



- e. Marque la casilla **Adjunto al AxTraxNG** junto a la cámara que desea agregar al sistema.
- f. Haga clic en **OK**.
5. Establezca las propiedades de la cámara en la aplicación AxTraxNG:
 - a. En la Vista Tipo Árbol, haga clic en **Redes AC**.
 - b. Expanda una red y seleccione el panel a configurar.
 - c. En la barra de herramientas, haga clic en icono del panel .
 - Se mostrará un listado con las cámaras disponibles.
 - d. Seleccione una fila de cámara.
 - e. En la barra de herramientas, haga clic en el icono .
 - Se abrirá la ventana *Propiedades de la Cámara*.
6. Establezca la zona horaria de la cámara y el comportamiento de ahorro de luz en la pantalla *Cámara* en la aplicación AxTraxNG (Paso 1):
 - a. En la pantalla *Propiedades de la Cámara*, haga clic en la pestaña *Tiempo*.
 - b. Seleccione la Zona Horaria local en el menú desplegable.
 - c. Si está activo el Ahorro de Luz, marque la casilla **Habilitar Ahorro de Luz**.
Esto adelantará la hora local seleccionada en una hora.
 - d. Haga clic en **Aplicar** u **OK**.





Note

El ahorro de luz no se actualiza automáticamente en Windows. Es por tanto responsabilidad del usuario activar o desactivar la casilla de ahorro de luz cuando sea necesario.

7. Establezca la zona horaria de la cámara y el comportamiento de ahorro de luz en la pantalla *Cámara* en la aplicación AxTraxNG (Paso 2):
 - a. En el menú Tipo Árbol, haga doble clic en el Panel y seleccione la pestaña **Opciones**.
 - b. En la sección Zona Horaria, defina la zona horaria y el Ahorro de Luz para hacerlos coincidir con los de las *Propiedades de la Cámara* del Paso 6.

Configuración de Cámara Multiplataforma

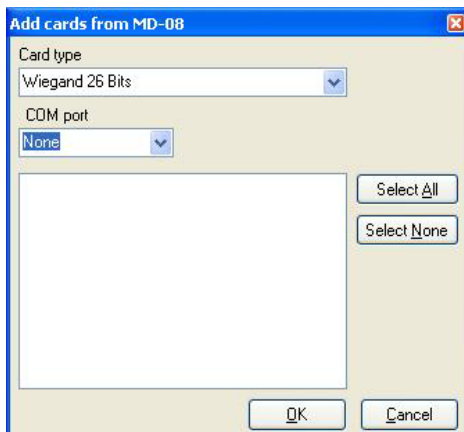
8. Compruebe la sincronización temporal en ambas aplicaciones:
 - a. En el menú Tipo Árbol, seleccione la red.
 - b. En la barra de herramientas, haga clic en el icono  y verifique que el horario coincide con el horario del equipo del Servidor AxTraxNG.
 - c. Seleccione el panel y haga clic en **Aplicar** (1 o 2 segundos de diferencia es aceptable).
 - d. En el menú Tipo Árbol, haga doble clic en el icono  y haga clic en **Propiedades**.
 - e. Haga clic en la pestaña *Tiempo* y verifique que coincide con el horario del equipo del Servidor AxTraxNG.
 - f. Si la aplicación del Servidor ViTrax y la aplicación del Servidor AxTraxNG se encuentran en funcionamiento en equipos distintos, asegúrese que ambos equipos están sincronizados. Es aconsejable que ambos equipos tengan asignados el mismo servidor horario.

J. Cómo registrar Tarjetas usando el Lector de Escritorio MD-08

Esta opción está disponible para aquellos usuarios que posean una unidad MD-08 integrada

Para definir el MD-08:

1. En la Vista Tipo Árbol, expanda el elemento **Usuarios** y seleccione el elemento **Tarjetas**.
2. Haga clic en el icono **Insertar Tarjetas por el MD-08** en la barra de herramientas o haga clic en **Agregar desde MD-08** en la pestaña *Códigos* de la ventana *Propiedades de Usuario* (Sección 5.14.2.2).
Se abrirá la ventana *Agregar Tarjetas desde MD-08*.



3. Seleccione el Tipo de Tarjeta y el Puerto Com en los respectivos menús desplegados.
4. Registre las tarjetas utilizando el lector.
5. Haga clic en **OK**.

K. Solucionar Problemas de Instalación del Servidor SQL

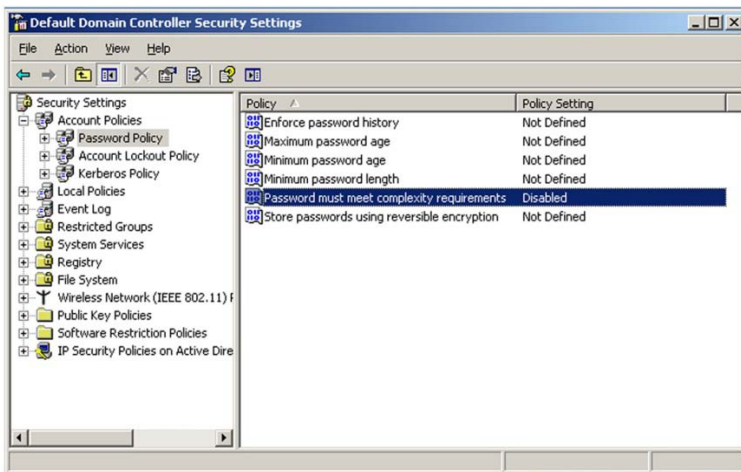
A la hora de instalar el Servidor MS SQL 2005 Express en un entorno de Servidor Windows (2003 o 2008), es posible encontrarse con el siguiente mensaje de error: "*La contraseña del administrador del sistema debe cumplir con los requisitos de la política de contraseñas del Servidor SQL.*"

Esto puede ser debido a:

- La política de dominio obligatorio está evitando que el instalador establezca la contraseña del usuario administrador del sistema, o
- La política de seguridad local está evitando que el instalador establezca la contraseña.

Se puede desactivar de manera temporal esta política mientras tenga lugar la instalación y hacer clic en **Reintentar** para que la instalación se complete de manera satisfactoria. Una vez que la instalación haya terminado, se puede volver a activar la política a la configuración deseada.

Si está en un Controlador de Dominio, haga clic en primer lugar en la configuración de seguridad del Controlador de Dominio:



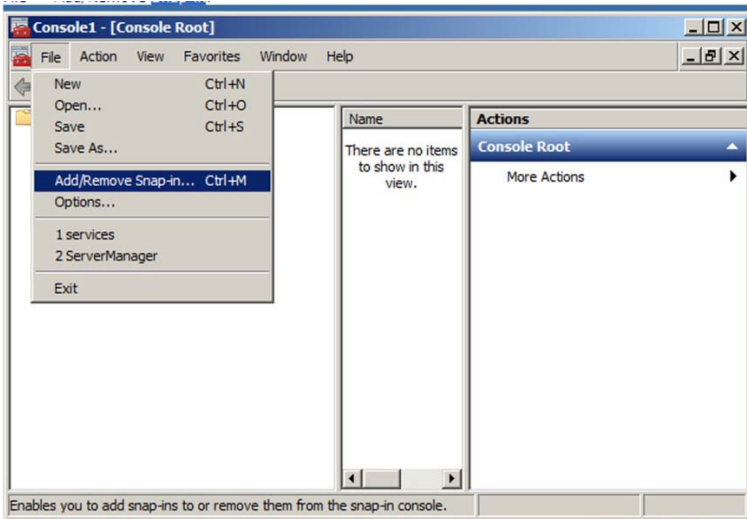
Note

Si la configuración está establecida sobre un controlador de dominio, puede que necesite ejecutar la fecha de la Unidad de Procesamiento Gráfico o GPU para forzar que los cambios tengan lugar.

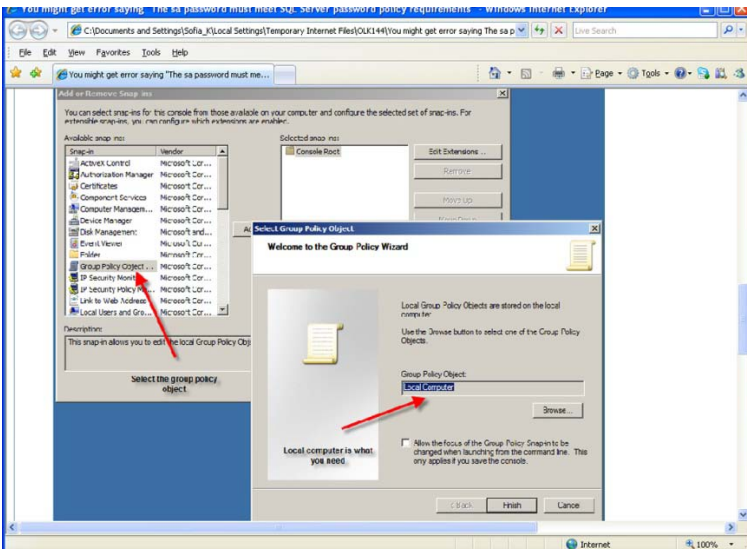
Si el servidor no es parte de un dominio, compruebe la política de seguridad local.

Para comprobar la política de seguridad local:

1. Abra la consola MMC (Microsoft Management Control): **Inicio -> Ejecutar -> mmc.exe**
2. Haga clic en Archivo -> Agregar/Eliminar Snap-in:

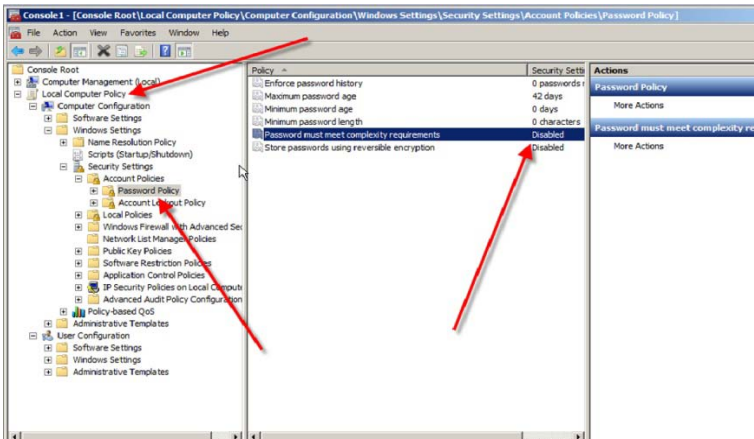


3. Agregar el objeto de Políticas de Grupo para el Equipo Local:




Solucionar Problemas de Instalación del Servidor SQL

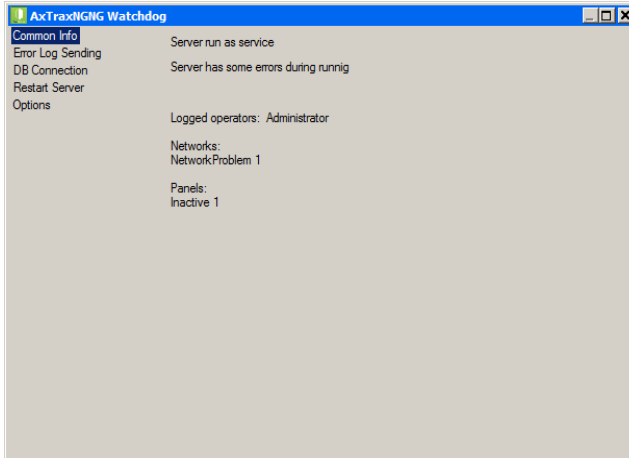
4. Desactivar (temporalmente) la política de seguridad:



L. Watchdog AxTrax.NET

El Watchdog AxTrax.NET es un programa que monitoriza el servidor AxTrax.

Haga doble clic en el icono  en la bandeja del sistema Windows para abrir el programa.



La ventana principal contiene los siguientes cinco temas:

Parámetro	Descripción
Información General	Muestra la información general del sistema
Envío de Registro de Error	Envía registro de error al Servicio de Atención al Cliente de Rosslare
Conexión con BD	Cambia la cadena de conexión de la BD Nota: Se necesita la contraseña del Administrador
Reiniciar Servidor	Reinicia el servidor AxTraxNG Nota: Se necesita la contraseña del Administrador
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> Sincronización de Cronómetro Opción uso IP estática

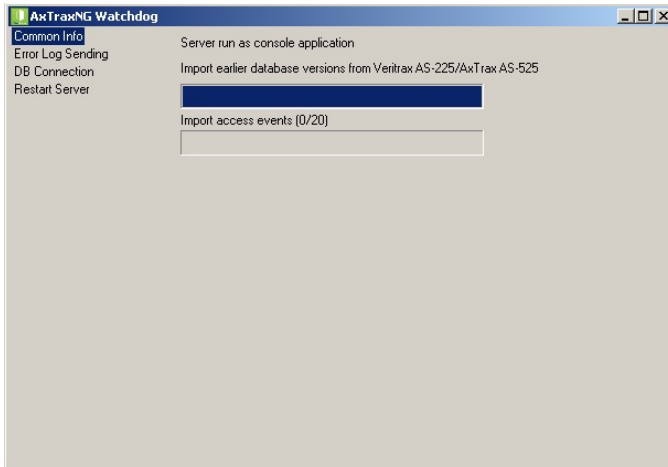
Una vez que se abre la ventana principal, se puede hacer clic en cualquiera de los tres temas principales para abrir una nueva pantalla.

Watchdog AxTrax.NET

L.1 Información General

Esta pantalla muestra la información general del sistema: estado del servidor, contador de descargas, número de redes, número de paneles y estado de los paneles y redes.

Además, si se importase una base de datos anterior a VeriTrax AS-225/AxTrax AS-525, se mostraría el progreso en la Información General.



L.2 Envío de Registro de Error

En el caso de tener problemas con el servidor, se puede utilizar esta función para enviar un reporte al Servicio de Atención al Cliente de Rosslare.

La pantalla *Envío de Registro de Error* contiene los siguientes campos:

Tabla 30: Watchdog > Pantalla Envío de Registro de Error

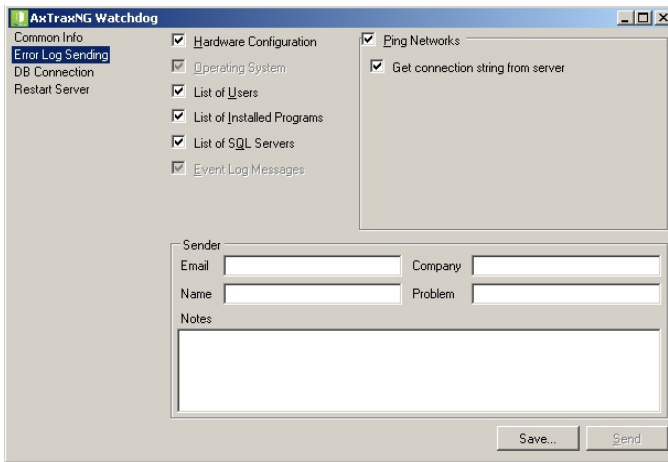
Parámetro	Descripción
Configuración Hardware	Marque esta casilla si quiere enviar configuración de Hardware con Registro de Error
Sistema Operativo	Envía versión de Sistema Operativo con Registro de Error
Lista de Usuarios	Envía Lista de Usuarios con Registro de Error
Lista de Programas Instalados	Envía Lista de Programas Instalados con Registro de Error
Lista de Servidores SQL	Envía Lista de Servidores SQL con Registro de Error
Mensajes del Registro de Eventos	Envía Registro de Eventos Windows con Registro de Error

Parámetro	Descripción
Redes Ping	Envía red ping que resulta en Registro de Error
Obtener la cadena de conexión del servidor	Envía cadena de conexión de BD con Registro de Error Esta opción se habilita al marcar la casilla Red Ping.
Servidor SQL*	Dirección de PC con servidor SQL instalado
Base de Datos*	Nombre de BD
Nombre de Usuario*	Nombre de Usuario de BD
Contraseña*	Contraseña de BD
Botones de radio AxTraxNG/Old AxTrax*	BD de AxTraxNG o de Old AxTrax
Sección Remitente	
Correo Electrónico	Correo electrónico del remitente
Empresa	Empresa del remitente
Nombre	Nombre del remitente
Problema	Breve descripción del problema
Botones	
Botón Guardar	Guarda el registro en el equipo local
Botón Enviar	Envía el registro al Servicio de Atención al Cliente de Rosslare

*Estas opciones están disponibles cuando no está marcada la casilla **Obtener la cadena de conexión del servidor**.

Para enviar un reporte de Registro de Error:

1. Haga clic en **Envío Registro de Error**.
Se mostrará la pantalla *Envío Registro de Error*.



2. Seleccione las casillas que crea necesarias.
3. En la Sección Remitente, rellene los campos necesarios.
4. Haga clic en **Enviar**.

L.3 Conexión con BD

Esta característica permite cambiar la cadena de conexión de la base de datos. La pantalla de *Conexión con BD* contiene los siguientes campos:

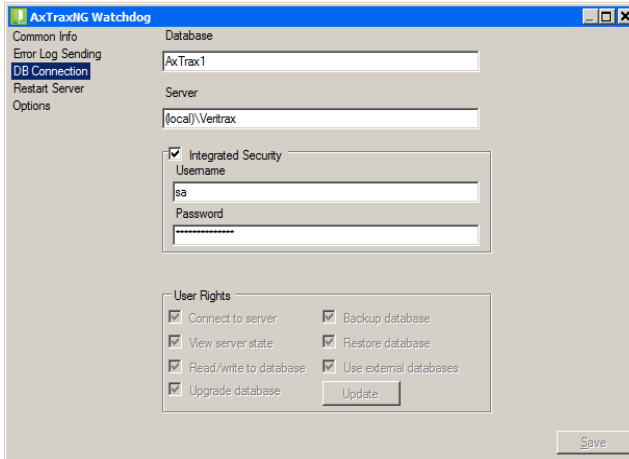
Tabla 31: Watchdog > Pantalla Conexión con BD

Parámetro	Descripción
Base de Datos	Nombre de la Base de Datos
Servidor	Ruta del Servidor de BD
Casilla Seguridad Integrada	Seleccione esta opción para enviar el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos
Nombre de Usuario	Nombre de Usuario de la Base de Datos
Contraseña	Contraseña de la Base de Datos
Derechos de Usuario	Estos campos monitorizan los Derechos de Usuario en la base de datos en uso.

Para cambiar la configuración de la conexión con BD:

1. Haga clic en **Conexión con BD**.
2. Introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **OK**.

Se mostrará la pantalla *Conexión con BD*.



3. Cambie los parámetros de los campos como desee.
4. Haga clic en **Guardar**.

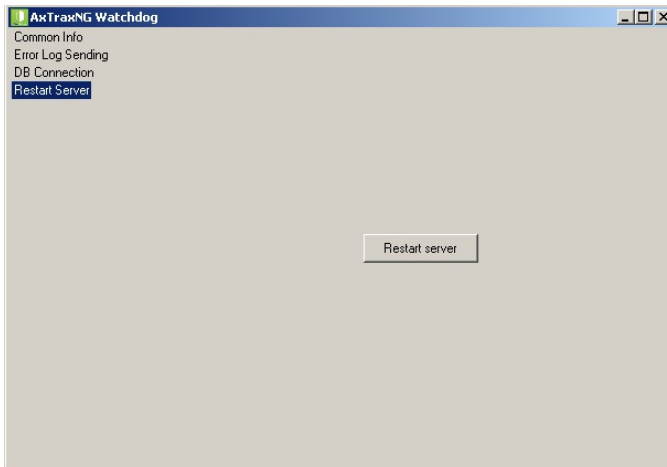
L.4 Reiniciar Servidor

Si intenta abrir el Cliente AxTraxNG pero obtiene el error de que el servidor no está conectado, puede que sea necesario reiniciar el servidor.

Para reiniciar el servidor:

1. Haga clic en **Reiniciar Servidor**.

Aparecerá el botón *Reiniciar Servidor*.



2. Haga clic en **Reiniciar Servidor**.

Watchdog AxTrax.NET

3. Introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **OK**.
El servidor se reiniciará en pocos segundos.

L.5 Opciones

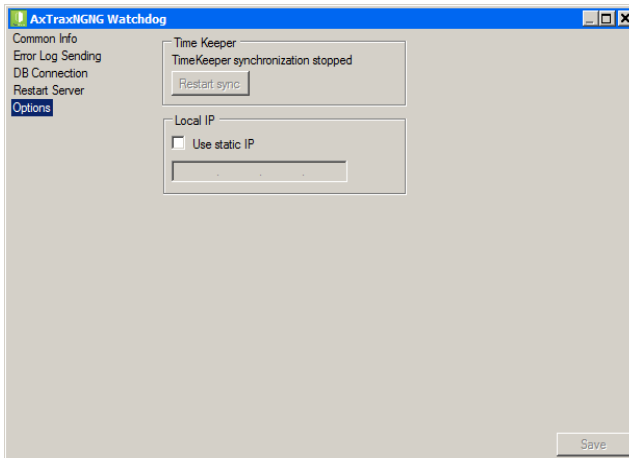
La pantalla *Opciones* contiene los siguientes campos:

Tabla 32: Watchdog > Pantalla Opciones

Parámetro	Descripción
Cronómetro > Reiniciar sync	<p>Este campo muestra el estado de sincronización del Cronómetro (en funcionamiento, detenido, error, etc.)</p> <p>Haga clic en Reiniciar sync para comenzar la sincronización</p>
IP Local > Utilizar IP Estática	<p>Compruebe la casilla de Utilizar IP Estática para introducir una dirección IP real.</p> <p>La dirección default IP del Servidor por defecto es 127.0.0.1. Si su equipo utiliza algunas Tarjetas de Red o Redes Virtuales de manera simultánea, la comunicación remota puede producir problemas.</p> <p>Nota: Si Watchdog no tiene permiso para escribir en el directorio del servidor, esta opción fallará. Utilice el archivo Readme.txt para aprender más sobre los permisos Windows.</p>

Para cambiar la configuración de la conexión de BD:

1. Haga clic en el asunto **Conexión de BD**.
2. Introduzca la contraseña de administrador y haga clic en **OK**.
Se mostrará la pantalla *Opciones*.



3. Cambie los parámetros de los campos como desee.
4. Haga clic en **Guardar**.

M. Cómo Agregar Formatos Wiegand Personalizados

El protocolo Wiegand es el protocolo más habitual entre lectores y controladores. Este protocolo es de hecho una serie de bits que representan el número de la tarjeta de ID del usuario.

Existen muchos tipos de protocolos Wiegand. Estos difieren entre sí según los siguientes tres factores:

- El número de bits enviados por tarjeta
El formato más común es el de 26 bits, pero existen muchos más tipos como por ejemplo 30, 32, 35 y 36 bits.
- La representación del número del usuario
Cada tarjeta tiene un número que define al usuario, pero la representación de este número dentro del protocolo Wiegand se puede cambiar. Además, existe un Código de Instalación en la mayoría de los protocolos, que no es parte del número pero que es común a todos los usuarios del área concreta. Existen tarjetas con códigos adicionales como por ejemplo el Código del Lugar, pero AxTraxNG los reconoce únicamente como Código de Instalación. Esto significa que si una tarjeta tiene tanto un Código de Instalación como un Código de Lugar, AxTraxNG reconocerá el primer Código de Instalación e ignorará el segundo Código.
- El mecanismo de autenticación y su tipo dentro de la transmisión de bits.
En la mayoría de protocolos, existe un cierto tipo de autenticación de los datos transferidos desde el lector al controlador.

Una vez que el usuario conoce el formato de la tarjeta, es decir cuántos bits hay por tarjeta, el usuario puede utilizar los otros dos factores para crear nuevas reglas, que pueden ser así registradas en el software para mostrar al controlador cómo comprender el nuevo formato.

M.1 Representación

Las siguientes opciones están disponibles a la hora de tratar la representación del número:

- El número de la tarjeta se representa en código binario o hexadecimal
Todos los bits en el protocolo están representados con una 'D', que viene de Datos.
- El número de la tarjeta se representa en el protocolo como "bytes invertidos". Por ejemplo, si el número (hexadecimal) es 34 65 89 32, entonces se representará como: 32 89 65 34.
Todos los bits en el protocolo están representados con una 'R'.

- El número de la tarjeta se representa en el protocolo como “bits invertidos”. Por ejemplo, si el número (hexadecimal) es 34 65 89 32, entonces se representará en el código binario como:
00110100 01100101 10001001 00110010
Así si en el formato de bits invertidos es 4C 91 A6 2C, se representará como:
01001100 10010001 10100110 00101100 en binario.
Todos los bits en el protocolo están representados con una ‘Z’.
- El número de la tarjeta se representa en el protocolo como un código BCD (cada apartado represente un decimal). Por ejemplo, si el número (decimal) es 658723, entonces se representará en binario como:
01100101 10000111 00100011.
Todos los bits en el protocolo están representados con una ‘B’.

M.2 Código de Instalación

Si se encuentra en la tarjeta, el software deberá conocer donde se encuentra dentro del mapa de bits y cuántos bits utiliza.

De las cinco opciones de representación presentadas en M.1, únicamente el formato de datos se puede utilizar con el Código de Instalación; no obstante, todos los bits en el protocolo se representan con la ‘F’ para diferenciarlos de los datos habituales.

M.3 Autenticación

Normalmente el mapa de bits que representa el número de la tarjeta también contiene un mecanismo de autenticación que comprueba que los datos se transfirieron correctamente.

AxTraxNG soporta distintos tipos de mecanismos de autenticación como los siguientes:

- Paridad Par – Un bit ofrece autenticación a distintos bits que o bien le preceden o bien le siguen (según el protocolo definido). Este bit hace que el número total de los bits relacionados sea un número par
Los bits de Paridad Par en el protocolo están representados con la letra ‘E’ y todos los bits que verifican están representados con el número ‘1’.
- Paridad Impar – Un bit ofrece autenticación a distintos bits que o bien le preceden o bien le siguen (según el protocolo definido). Este bit hace que el número total de los bits relacionados sea un número impar
Los bits de Paridad Par en el protocolo están representados con la letra ‘O’ y todos los bits que verifican están representados con el número ‘1’
- CheckSum – El número de bits (habitualmente 8) ofrece la suma de los bytes anteriores.
Los bits Checksum en el protocolo están representados por la letra ‘S’ y todos los bits que verifican están representados con el número ‘1’.

Cómo Agregar Formatos Wiegand Personalizados


- CheckXor – El número de bits (habitualmente 8) ofrece el valor lógico XOR de la suma de los bytes anteriores.

Los bits CheckXor en el protocolo están representados por la letra 'X' y todos los bits que verifican están representados con el número '1'.

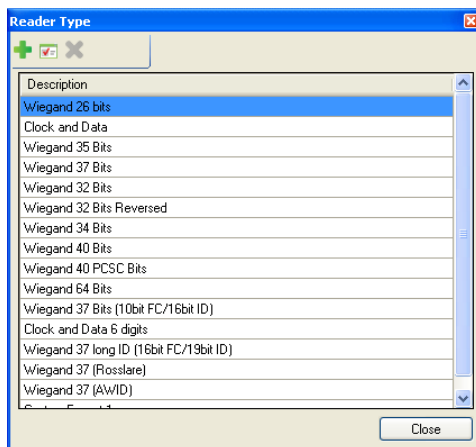
M.4 Cómo crear Nuevas Reglas

Utilizando los principios anteriores, se pueden crear nuevas reglas para el AxTraxNG.

Para crear una nueva regla:

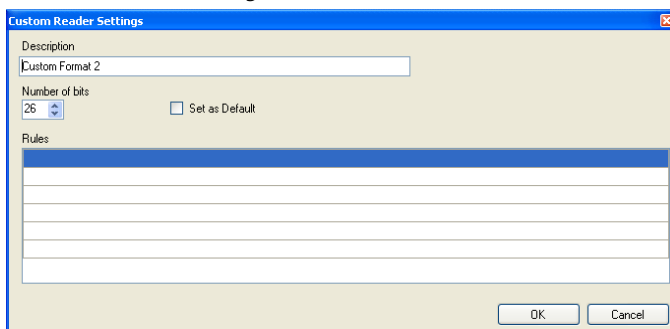
1. En la Vista Tipo Árbol, haga clic en **Redes AC**.
2. Haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Tipo de Lector*.



3. Haga clic en el icono .

Se abrirá la ventana *Configuración de Lector Personalizado*.



4. Introduzca una descripción de la nueva regla.

5. Elija el número de bits que utilizará la nueva regla.
6. [Opcional] Marque la casilla **Establecer como Default**.
7. En la sección Reglas, introduzca las reglas de protocolo según las directrices descritas en las Secciones M.1 a M.3 y que se muestran en el siguiente ejemplo.



Note

La definición del protocolo es para todo el sistema y no para el controlador.

Ejemplo

Introduzca un nuevo protocolo Wiegand 29-bit con las siguientes reglas:

- Regla 1: Bit 1 – Paridad Impar en los bits 3–15
- Regla 2: Bit 2 – Paridad Par en los bits 16–28
- Regla 3: Bit 29 – Paridad Impar en los bits 1–28
- Regla 4: Bits 11–28 – Datos de ID
- Regla 5: Bit 3–10 – Código de Instalación

El nuevo protocolo aparecerá en la ventana *Configuración del Lector Personalizado*.

The screenshot shows the 'Custom Reader Settings' dialog box with the following configuration:

- Description: Wiegand 29 for example
- Number of bits: 29
- Set as Default:
- Rules table:

00111111111111111100000000000000	← Bit 1 – Paridad Impar en Bits 3 a 15 (el resto de bits son 0)
0E0000000000000111111111111110	← Bit 2 – Paridad Par en Bits 16-28 (el resto de bits son 0)
111111111111111111111111111110	← Bit 29 – Paridad Impar en Bits 1 a 28 (el resto de bits son 0)
0000000000DDDDDDDDDDDDDDDDDD	← ID – Bits 11 a 28 (el resto de bits son 0)
00FFFFFFF000000000000000000000	← Instalación – Bits 3 a 10 (el resto de bits son 0)

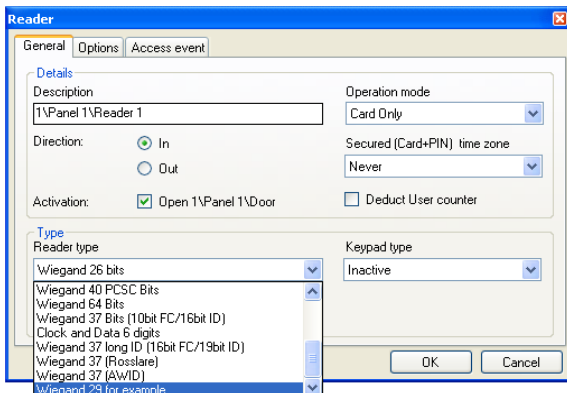


Note

Por favor, compruebe que el primer carácter de la primera línea y el último de la tercera, que representan la paridad impar, sea una "O" mayúscula y no un cero (0).

El nuevo protocolo aparecerá en la lista de protocolos disponibles.

Cómo Agregar Formatos Wiegand Personalizados

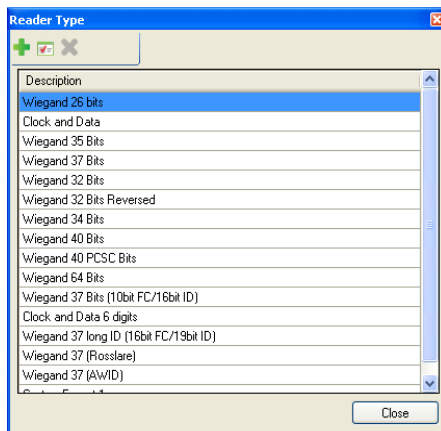


Se podrá ver ahora la representación de cada protocolo existente.

Para ver el formato de los protocolos existentes:

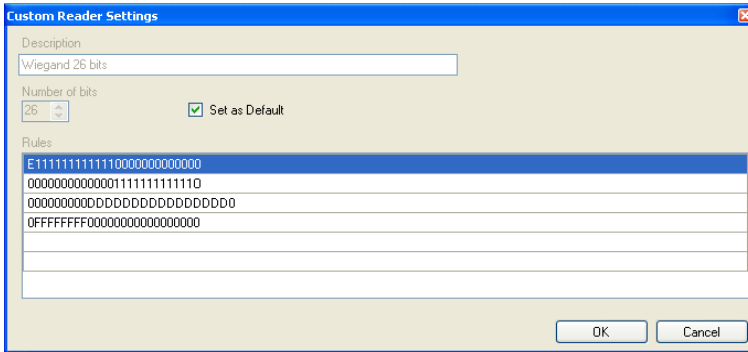
1. En la Vista Tipo Árbol, haga clic en **Redes AC**.
2. Haga clic en el icono


Se abrirá la ventana *Tipo de Lector*:



3. Haga doble clic en el protocolo que desea visualizar (en este caso, Wiegand 26-Bit). Igualmente, puede elegir el protocolo que desee visualizar y hacer clic en el icono

Se abrirá la ventana *Configuración del Lector Personalizado*.



 La representación del protocolo sólo se puede visualizar pero no puede editarse.

Note

Para más información sobre la creación de un nuevo protocolo, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente.

N. Software ViTrax LPR

Antes de empezar con la instalación de Luxriot LPR, nótese que ViTrax LPR requiere que el Cliente ViTrax posea al menos la versión 1.8.3 instalada en el mismo equipo que forme parte del ViTrax Suite. Además, es necesario tener Microsoft .NET Framework 3.5., programa que se puede encontrar en <http://msdn.microsoft.com/en-us/netframework/cc378097.aspx>.

N.1 Requisitos Mínimos de Hardware

	1-Canal	2-Canales	4-Canales
Sistema Operativo	Microsoft® Windows 7 (64-Bit)		
Memoria	2G DDR3	4G DDR3	8G DDR3
Disco Duro	250 GB recomendado Depende de la frecuencia de cuadro, compresión y período de almacenaje		
Red	Se requiere tarjeta LAN para red TCP/IP		
CPU	Intel® I3 o equivalente	Intel® I5 o equivalente	Intel® I7 o equivalente



En el caso de necesitar más de 4 canales, pónganse en contacto con el Servicio Técnico de Rosslare.

N.2 Cómo obtener la Licencia

Hay disponibles distintas licencias para el módulo ViTrax LPR, desde la de Prueba (gratuita durante 30 días) hasta la de un número ilimitado de canales LPR.

A continuación se muestran en una Tabla las distintas licencias disponibles:

Número de Partes	Descripción
ViTrax LPR (Prueba)	Completa durante 30 días
ViTrax LPR2	2 canales LPR
ViTrax LPR	Ilimitado número de canales LPR

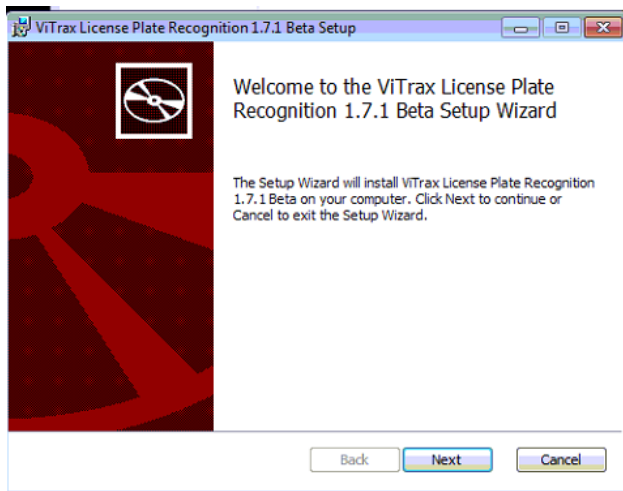
N.3 Cómo instalar el Software LPR

Para instalar el software ViTrax LPR:

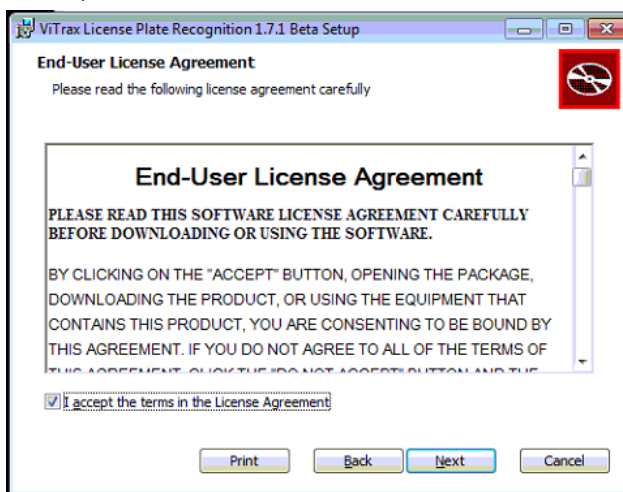
1. Introduzca el CD en su equipo.

Si no se inicia automáticamente el Asistente, haga clic en **Inicio** en la barra de tareas de Windows, y haga clic en **Ejecutar**. Introduzca **D:\Setup**, donde D es la letra que corresponda al lector de CD. Por ejemplo, si en su equipo el lector de CD es la letra E, introduzca **E:\setup**.

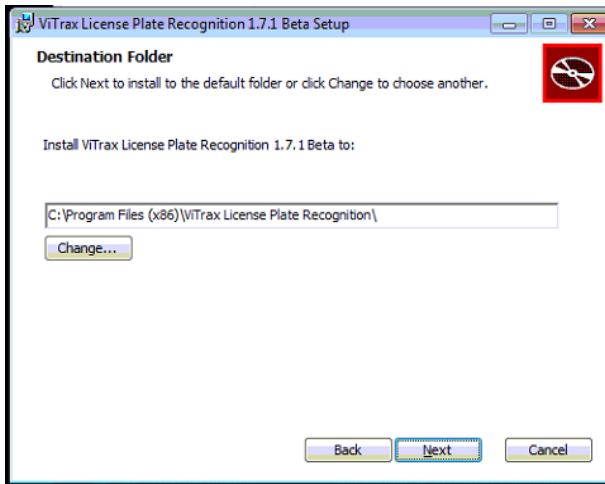
- Haga clic en **Instalar**. Se abrirá la pantalla de bienvenida del Asistente de Instalación.



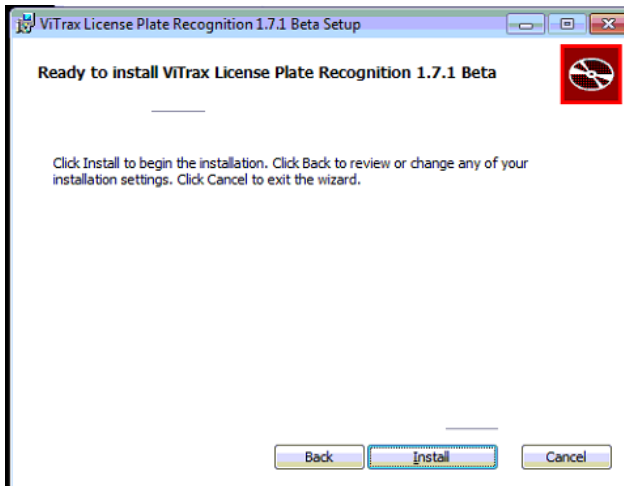
- Haga clic en **Siguiente**. Se abrirá la pantalla *Acuerdo de Licencia*.



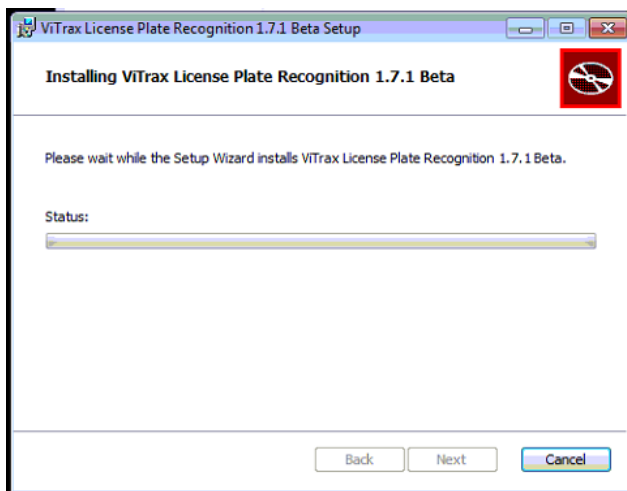
- Una vez leído el Acuerdo de Licencia del Software, acepte los términos y haga clic en **Siguiente**.
- Se abrirá la pantalla Seleccionar Ubicación de Destino.



6. Seleccione la ubicación de instalación requerido haciendo clic en **Cambiar** o en **Siguiente** si quiere utilizar la ubicación default por defecto. Se abrirá la pantalla *Listo para Instalar*.



7. Haga clic en **Instalar**. Se abrirá la pantalla *Instalando ViTrax LPR*.



Cuando la instalación se haya completado, se abrirá la pantalla *Asistente Finalizado*.

8. Haga clic en **Finalizar**.

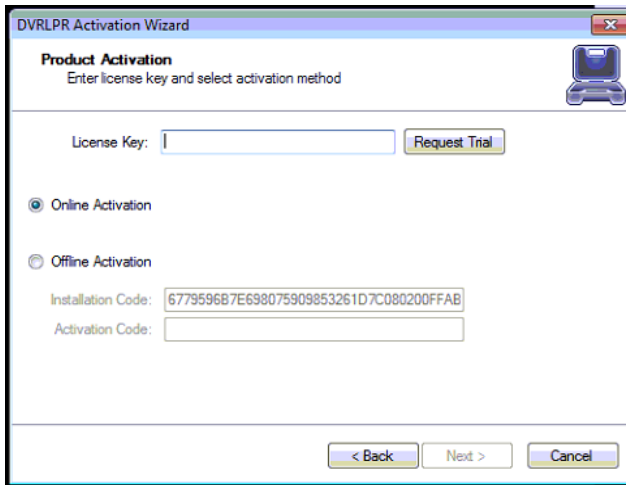
N.4 Cómo activar el Software LPR

Cuando se inicie ViTrax LPR por primera vez, el Asistente de Activación solicitará una clave de licencia.



1. Haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la pantalla *Activación del Producto*.

Software ViTrax LPR



2. Introduzca su clave de licencia.
Si todavía no dispone de ella, puede solicitar el modo prueba durante 30 días.
3. Para obtener una clave de prueba, haga clic en el botón **Solicitar Prueba** para obtener la clave de licencia de prueba.



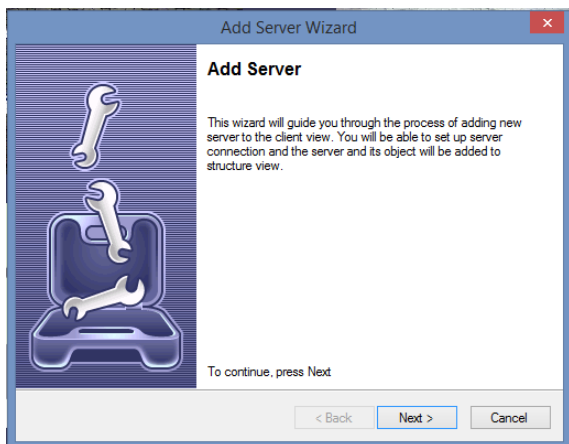
Note

Sólo se asignará una clave de licencia de prueba por cada dirección de IP pública, lo que significa que no se podrán tener dos claves de prueba en una red local con una única dirección IP pública. En el caso de tener problemas con las claves de licencia LPR, póngase en contacto con el asesoramiento técnico de Rosslare

4. Haga clic en **Siguiente**.
La clave de licencia ya se encuentra activada.

N.5 Cómo configurar el Software LPR

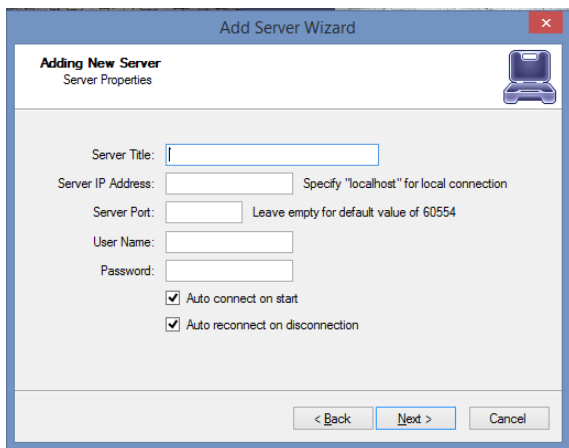
Una vez que el software esté activado, comenzará el Asistente de Configuración del Servidor y se le pedirá que configure el Servidor ViTrax para utilizarlo con ViTrax LPR.



Se puede utilizar ViTrax LPR con múltiples servidores NVR.

Para configurar el software LPR:

1. Haga clic en **Siguiente**.
2. Se abrirá la pantalla Agregando Nuevo Servidor.



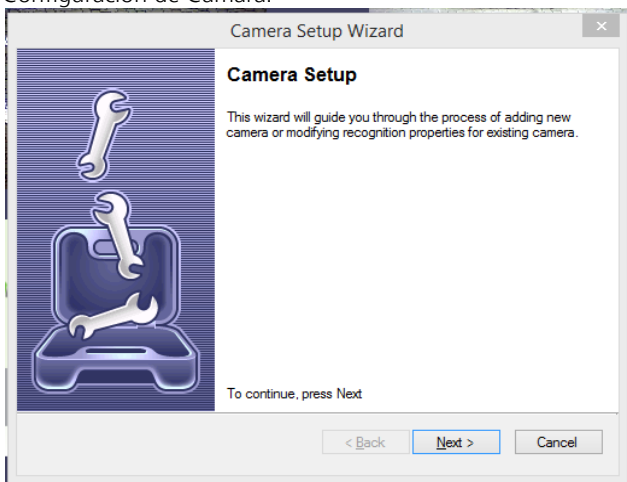
3. Introduzca los parámetros de configuración del servidor.
4. Haga clic en **Siguiente**.

Arrancará el Asistente de Configuración de Cámara para ayudarle a seleccionar la cámara para el reconocimiento de matrícula.

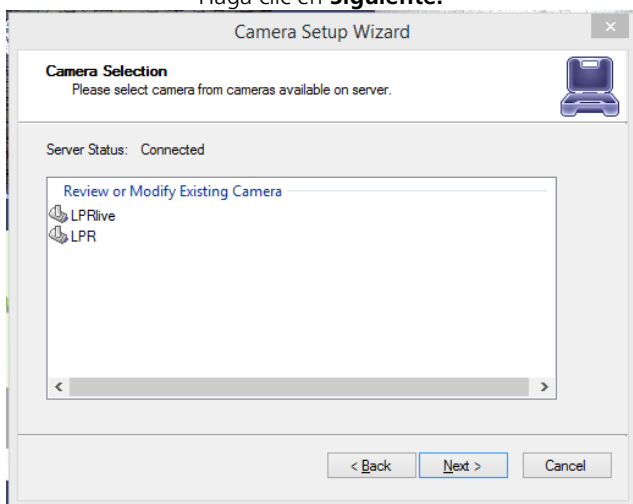


Tras la configuración inicial, se puede volver al Asistente de Configuración de Cámara haciendo clic con el botón derecho en el icono del Servidor y eligiendo el **Asistente de Configuración de Cámara**.

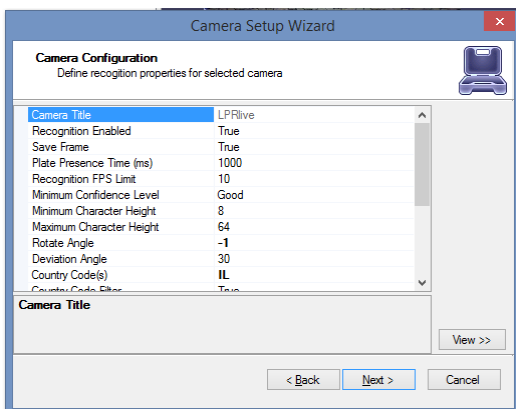
- Haga clic sobre el servidor y a continuación sobre Asistente de Configuración de Cámara.



Haga clic en **Siguiente**.



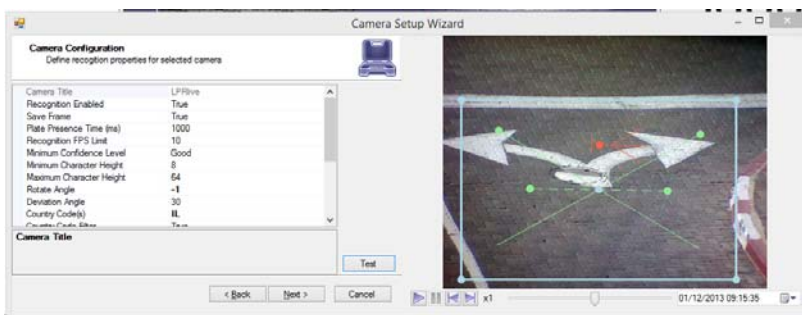
- Elija la cámara a configurar y haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la pantalla *Configuración de Cámara*.



Agregue en primer lugar una cámara con ajustes de reconocimiento por defecto. Podrá editar y agregar más cámaras posteriormente. Compruebe que el reconocimiento por defecto está activado, y tan pronto como el software comience a recibir video, la carga de la CPU aumentará.

7. Haga clic en **Ver**.

Se abrirá una pantalla en la que se incluyen todos los parámetros de cámara.



8. Configure los parámetros de cámara, tal y como se describe en la Tabla 33 de la Sección N.6.

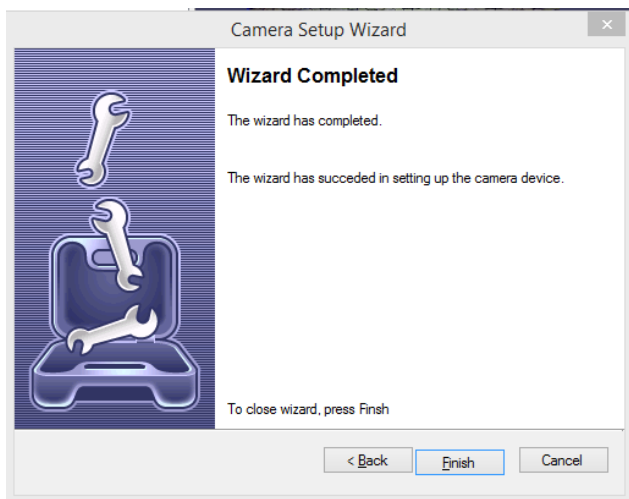


Note

Los ajustes que se cambien de los valores por defecto aparecerán marcados en negrita en el Asistente de Configuración de Cámara.

9. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá la pantalla *Asistente finalizado*.



10. Haga clic en **Finalizar**.

N.6 Configuración de Cámara

N.6.1 General

Se recomienda el uso de cámaras con alta velocidad de obturación, incluso aunque se reciba video de 1080p de calidad a 25 fps; con una baja velocidad de obturación, fotogramas con objetos en movimiento pueden verse desenfocados, incluso aunque puedan parecer nítidos al ojo humano en una reproducción de video. Son recomendables velocidades de obturación por encima de 1/1000s.

También es importante la posición física de la cámara para la calidad del reconocimiento y la cantidad de recursos informáticos requeridos para el análisis. Los ordenadores actuales son muy eficaces en cálculos matemáticos y lo describen todo por medio de ecuaciones y operaciones lógicas. Sin embargo, a la hora de describir y procesar algunas acciones más abstractas (como la lectura de caracteres) no es siempre fácil utilizando los mismos métodos. Es decir, encontrar y leer un texto es mucho más complicado para un ordenador que para un ser humano. Por esta razón, existe una gran demanda en el poder de procesamiento de las máquinas de reconocimiento.

Al elegir un lugar adecuado para una cámara se obtienen mejores resultados y se requiere de menor poder de procesamiento. Generalmente, lo mejor es colocar una cámara en frente de la dirección de movimiento lógica y prevista del vehículo, minimizando así la velocidad lateral relativa de la matrícula a la cámara. De esta manera se puede reducir el área de reconocimiento activo y la matrícula se podrá observar durante más tiempo, lo que supone que un mayor número de fotogramas con matrícula visible se recibirán en la máquina de reconocimiento para su análisis. También, al tener más tiempo de análisis se puede ralentizar el proceso, ahorrando recursos de la CPU.

Si un número de matrícula recogido en un fotograma de video no es fácil de leer para el ojo humano, tampoco lo será para la máquina de reconocimiento.

N.6.2 Parámetro de Configuración de Cámara

Tabla 33 muestra los distintos parámetros de cámara que son necesarios de configurar a la hora de instalar el software LPR.



Los ajustes que se cambien de los valores por defecto aparecerán marcados en negrita en el Asistente de Configuración de Cámara.

Tabla 33: Parámetros de Configuración de Cámara

Campo	Descripción
Título de Cámara	En la versión actual no se puede cambiar
Nivel de Contraste	<p>Contraste esperado de la matrícula en las imágenes de entrada</p> <p>Medio – Adecuado en la mayoría de los casos, puesto que el algoritmo de reconocimiento LPR se adapta a las diferentes condiciones de luz</p> <p>Bajo – Bajo contraste</p> <p>Alto – Alto contraste</p>
Código de País	<p>El código de países ISO 3166/2 (Letonia - LV, Alemania - DE, USA – US)</p> <p>Se reconocen las matrículas de los siguientes países:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Argentina (AR) • Australia (AU) • Austria (AT) • Bélgica (BE) • Bosnia and Herzegovina (BA) • Brasil (BR) • Brunei (BN) • Bulgaria (BG) • Chile (CL) • Colombia (CO) • República Checa (CZ) • Dinamarca (DK) • Estonia (EE) • Finlandia (FN) • Francia (FR) • Alemania (DE) • Croacia (HR) • Hungría (HU) • India (IN) • Indonesia (ID)

Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">• Israel (IL)• Italia (IT)• Kuwait (KW)• Letonia (LV)• Lituania (LT)• Malasia (MY)• Nueva Zelanda (NZ)• Holanda (NL)• Polonia (PL)• Portugal (PT)• Rumanía (RO)• Rusia (RU)• Serbia (RS)• Singapur (SG)• Eslovaquia (SK)• España (ES)• Suecia (SE)• Suiza (CH)• Taiwán (TN)• Turquía (TR)• Ucrania (UA)• Reino Unido (GB)• Estados Unidos (US)• Vietnam (VN) <p>Se agregarán más países en el futuro.</p>
Ángulo de Desviación	<p>Este parámetro describe la variación posible en la posición relativa de la matrícula con respecto a la horizontalidad. Minimizar el ángulo de desviación mejora el reconocimiento puesto que se necesitan procesar menor cantidad de datos. Su rendimiento mejora al combinarse con el parámetro de Ángulo de Rotación, el cual establece el ángulo constante de ajuste que se aplica al fotograma para hacerlo parecer horizontal a la máquina de reconocimiento. El parámetro de desviación se puede utilizar de una manera más efectiva a partir de este punto. Se muestra con líneas verdes marcadas en vista previa. A menor ángulo de desviación, menor carga.</p>
Ecuilibración de Histograma	<p>Este parámetro controla si se debe aplicar el procesamiento previo al ajuste de contraste. Aumenta la carga de la CPU y la precisión del reconocimiento. Se recomienda dejarlo como Falso.</p>
Ocultar Mapa de Bits	<p>No se encuentra implementado en la versión actual</p>

Campo	Descripción
Altura de Caracteres Máxima/Mínima	Tamaño visual máximo y mínimo previsto de los caracteres en la matrícula, tal y como aparece en video. Estos parámetros vienen representados con líneas naranjas en la configuración visual.
Esquema de Color de Matrícula	Ordena a LPR a que busque matrículas tanto con caracteres oscuros sobre fondo brillante como con caracteres brillantes sobre fondo oscuro.
Tiempo de Presencia de Matrícula (ms)	<p>Para ser detectadas, las matrículas tienen que ser vistas al menos la mitad de los fotogramas de este tiempo. Aumentar el valor hace que el reconocimiento sea más preciso, pero no se debe elevar en exceso; en tal caso, los números de matrícula de coches en rápido movimiento no se recogerán debido a la insuficiente presencia en vista. Establecerlo demasiado bajo puede producir que se detecten matrículas más de una vez. Si el tiempo de presencia está establecido en 200 ms y un vehículo se mueve lentamente, durante su (por ejemplo) tiempo de presencia de 700 ms, podrían producirse dos reconocimientos exitosos (200 ms cada uno) con pequeñas diferencias en algún que otro carácter. El ajuste más eficiente también dependerá de los fotogramas por segundo (FPS).</p> <p>Para la detección de números en un corto período de tiempo (por ejemplo vehículos que pasan a gran velocidad frente a la cámara), se debe aumentar el reconocimiento FPS. Si el reconocimiento está establecido en 7 fotogramas por segundo y el Tiempo de Presencia en 300-400 ms, el reconocimiento FPS sólo dispondrá de 2-3 fotogramas durante este tiempo y el resultado puede que no sea preciso. Si los vehículos sólo son visibles durante un corto período de tiempo, reduzca el Tiempo de Presencia de Matrícula e incremente el Reconocimiento FPS. Si los vehículos son visibles durante más tiempo, es mejor aumentar el Tiempo de Presencia de Matrícula y reducir el Reconocimiento FPS (si es necesario).</p>
Precisar Modo	<p>PM_Normal – para modo video e imágenes con calidad normal sin ruido ni desenfoque.</p> <p>PM_Modo1 – para imágenes de noche y con ruido.</p> <p>PM_Modo2 – para imágenes de noche y con ruido capturadas con efecto difuso de movimiento.</p> <p>PM_Noche – para imágenes de noche capturadas con iluminación IR.</p>
Reconocimiento Activado	<p>Activar/desactivar reconocimiento. Se puede también alternar desde el menú de contexto de cámara en el panel de estructura.</p> <p>Cuando el reconocimiento está activado se muestra el icono [123] bajo video stream.</p>

Campo	Descripción
Reconocimiento FPS	Tasa deseada de procesamiento del video stream. Analizar más fotogramas ofrece un resultado más fiable pero también consume más potencia de CPU. Un buen ajuste dependerá de la calidad de video recibida y de la velocidad a la que se muevan los vehículos. Si no se ven muy bien los números en video o los vehículos se mueven muy rápido, se recomienda incrementar este ajuste. Para una transmisión de 25 fps, un buen ajuste sería 7 o 13 fps, para incluso eliminar el exceso de fotogramas - $25/2 = 12.5$ (13 fps, se analiza uno de cada dos fotogramas); $25/4 = 6.25$ (7 fps, se analiza uno de cada cuatro fotogramas).
Ángulo de Rotación	Indica si la imagen debería rotarse en un ángulo concreto para ser nivelada horizontalmente. Afecta el consumo de la CPU y a la precisión del reconocimiento. Viene representado por líneas de puntos verdes en la vista previa.
Guardar Imagen en Base de Datos	Esta característica permite almacenar imágenes en una base de datos externa. LPR también puede almacenar sólo información sobre fotogramas en los que las matrículas se identificaron y recuperar estos datos de un archivo DVR cuando sea necesario. Este requiere que el archivado de video esté activado en el servidor DVR. Más información en la configuración de la base de datos a continuación.
Rectángulo de Escaneo	El rectángulo de escaneo define el área activa dentro de la imagen, donde tiene lugar el reconocimiento. El área fuera del rectángulo no se procesa. En la imagen inferior, se muestra el rectángulo de escaneo, que cubre una amplia zona de posibles posiciones de matrícula. Afecta a la carga de CPU, a la precisión del reconocimiento y a la velocidad. A mejor tamaño de rectángulo, menor carga.

N.7 Ejemplos de Ajustes de Tiempo/FPS

Aunque estos ajustes dependen en gran medida de la configuración de la cámara y la transmisión de video, a continuación se ofrecen algunos ejemplos sobre posibles valores para determinadas situaciones. En ningún momento, se ha de entender esto como el ajuste correcto para su configuración concreta.

- Cámara lejana que hace zoom sobre un cruce con un ángulo moderado (velocidad lateral de cámara normal), vehículos moviéndose a una velocidad media:
Tiempo de Presencia de Matrícula: 350 ms; Reconocimiento FPS: 7
- Cámara haciendo zoom en un cruce con un ángulo bajo (velocidad lateral de cámara baja) vehículos moviéndose a una velocidad media-baja:
Tiempo de Presencia de Matrícula: 750 ms; Reconocimiento FPS: 7

- Cámara situada en techo en un parking orientada hacia la entrada, frente a la dirección de movimiento de vehículos (sin ángulo), vehículos moviéndose a una velocidad baja:
Tiempo de Presencia de Matrícula: 1000 ms; Reconocimiento FPS: 3
- Cámara dirigida hacia una carretera recta con un ángulo moderado, vehículos moviéndose a una velocidad media-alta:
Tiempo de Presencia de Matrícula: 200 ms; Reconocimiento FPS: 13



Asia Pacífico, Oriente Medio, África

Rosslare Enterprises Ltd.
Kowloon Bay, Hong Kong
Tel: +852 2795-5630
Fax: +852 2795-1508
support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá

Rosslare Security Products, Inc.
Southlake, TX, USA
Toll Free: +1-866-632-1101
Local: +1-817-305-0006
Fax: +1-817-305-0069
support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Rosslare Israel Ltd.
Rosh HaAyin, Israel
Tel: +972 3 938-6838
Fax: +972 3 938-6830
support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur

Rosslare Latin America
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4001-3104
support.la@rosslaresecurity.com

China

Rosslare Electronics (Shenzhen) Ltd.
Shenzhen, China
Tel: +86 755 8610 6842
Fax: +86 755 8610 6101
support.cn@rosslaresecurity.com

India

Rosslare Electronics India Pvt Ltd.
Tel/Fax: +91 20 40147830
Mobile: +91 9975768824
sales.in@rosslaresecurity.com

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS
www.rosslaresecurity.com

