

Guía Rápida de Instalación Soyol

En esta guía se detallará una instalación típica de un control de acceso Soyol. Se mostrarán 2 (dos) modos de instalación, uno configurado el controlador sin conexión a PC y otro con el software correspondientes para la administración de los mismos.

Los ejemplos están basados en el controlador mas sencillo de la línea: AR721H, y la configuración de la PC sobre un Sistema Operativo Windows XP SP2.

Nociones de cableado:

Los controladores Soyol se interconectan para funcionar por medio de un software, a una PC mediante una red de RS-485. Estas redes deben cumplir ciertas normas para el correcto funcionamiento. A continuación se describirá el modo correcto de cablear y conectar los equipos para este fin.

Debemos, como se menciona anteriormente, armar una “red” con los equipos de manera que el par de datos utilizado para la conexión comience donde se encuentra la PC y forme un semi aro hasta el controlador mas lejano. (Fig. 1)

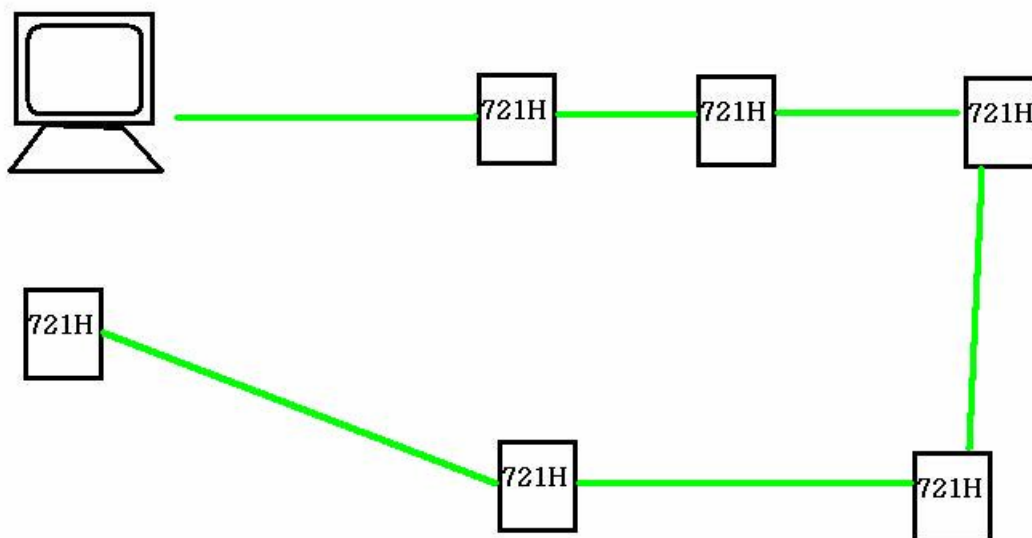


Fig 1

En caso que haya equipos que no permitan la conexión en forma de aro, estos deberán empalmarse a la red principal en paralelo, no desde el convertidor bajo ningún motivo.

“El cableado en paralelo directamente desde el convertidor producirá errores en la comunicación.” (Fig. 2)

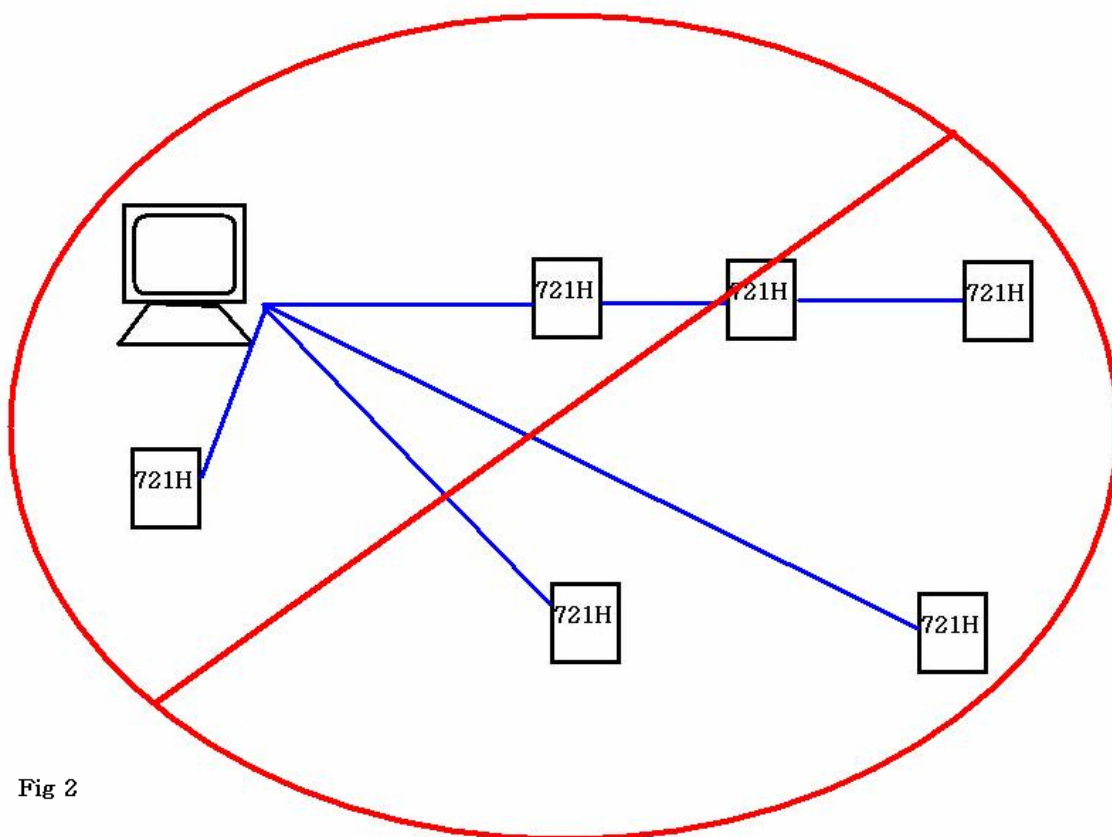
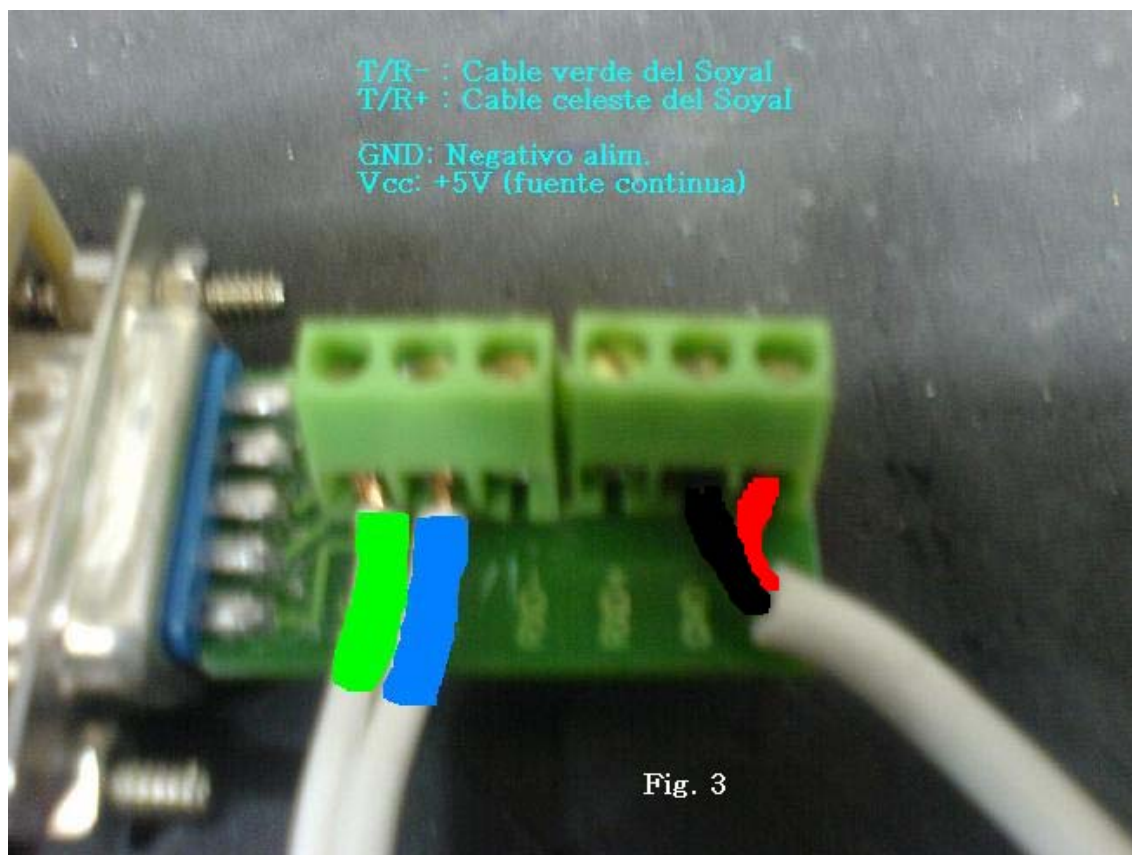


Fig 2

Para cablear según normas existe un cable especial para conexiones RS-485 de 120 ohms de impedancia. Debido a los costos de este cable, el mismo puede ser reemplazado por un cable UTP siempre que no se conecte la alimentación en los pares sobrantes. De igual modo la distancia que se logra con este cable es menor (dist. máx. a prueba).

Conexión al conversor RS-485 / RS-232:

Una vez realizado el cableado nos queda conectarlo a la PC. Para esto necesitaremos un puerto serial (COM) libre al cual conectaremos el conversor, y este tendrá conectado el par de datos y la alimentación correspondiente de la siguiente manera. (Fig. 3)



Configuración del Node ID:

El Node ID es el número de identificación del controlador en la red. Este nos permite diferenciar a que controlador enviamos información o cual es el que esta enviando un evento. Para que el sistema trabaje sin conflictos y todos los controladores sean visibles (en la conexión a PC) debemos configurar ese número.

Este ejemplo es "SOLO" para los controladores que no poseen display, ya que en estos el menú se muestra en pantalla. Para esto utilizaremos los siguientes comandos:

- * 123456 # / Entro a la programación.
- 00 * XXX # / Donde XXX es el numero de nodo.
- ** # / Salgo del modo de programación.

Configuración del Modo:

Los controladores Soyal tienen 3 (tres) modos de funcionamiento. Estos difieren la forma en que se accede por código o la carga de tarjeta, y las diferencias están especificadas en los correspondientes manuales.

La forma para seleccionar el modo es la siguiente:

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

- * 123456 # / Entro a la programación.
- 04 * X # / Donde X es el numero de modo.
- ** # / Salgo del modo de programación.

“En caso de hacer los 2 pasos anteriormente mencionados juntos no es necesario salir y volver a entrar a la programación”

Carga de tarjetas por teclado para los modos A y B:

La carga de tarjetas se puede realizar, ya sea de a una o en serie. Para poder realizar la carga en forma de serie es NECESARIO que las tarjetas sean consecutivas.

Una vez dentro de la programación,

Carga de a una sola tarjeta:

19 * UUUUU * 00001 # / Donde UUUUU es el N° de Usuario

Carga de una serie:

19 * UUUUU * CCCCC # / Donde UUUUU es el N° de Usuario y CCCCC la cant. De Usuarios.

Carga de tarjetas por teclado para el modo C:

La carga de las tarjetas en modo C, solo con tarjeta, se puede realizar de la siguiente manera ya sea para una tarjeta o una serie.

Carga de a una sola tarjeta:

22 * 1 # + Tarjeta / Carga la tarjeta que se acerca al controlador.
0 # + Tarjeta / Elimina esa tarjeta.

Carga de una serie:

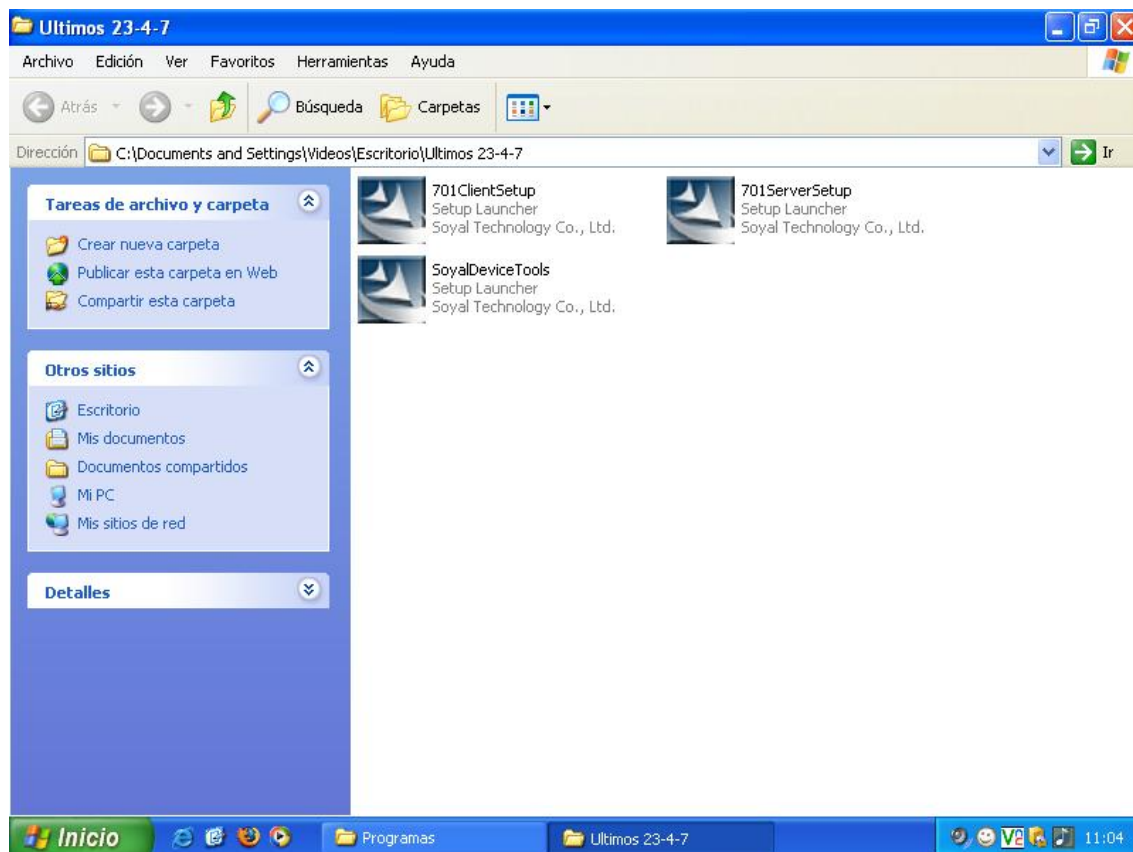
Para esto es indispensable que las tarjetas sean correlativas.

11 * UUUUU * CCCCC #

Donde UUUUU son los 5 últimos N° de la primera tarjeta; y CCCCC los últimos 5 N° de la ultima tarjeta.

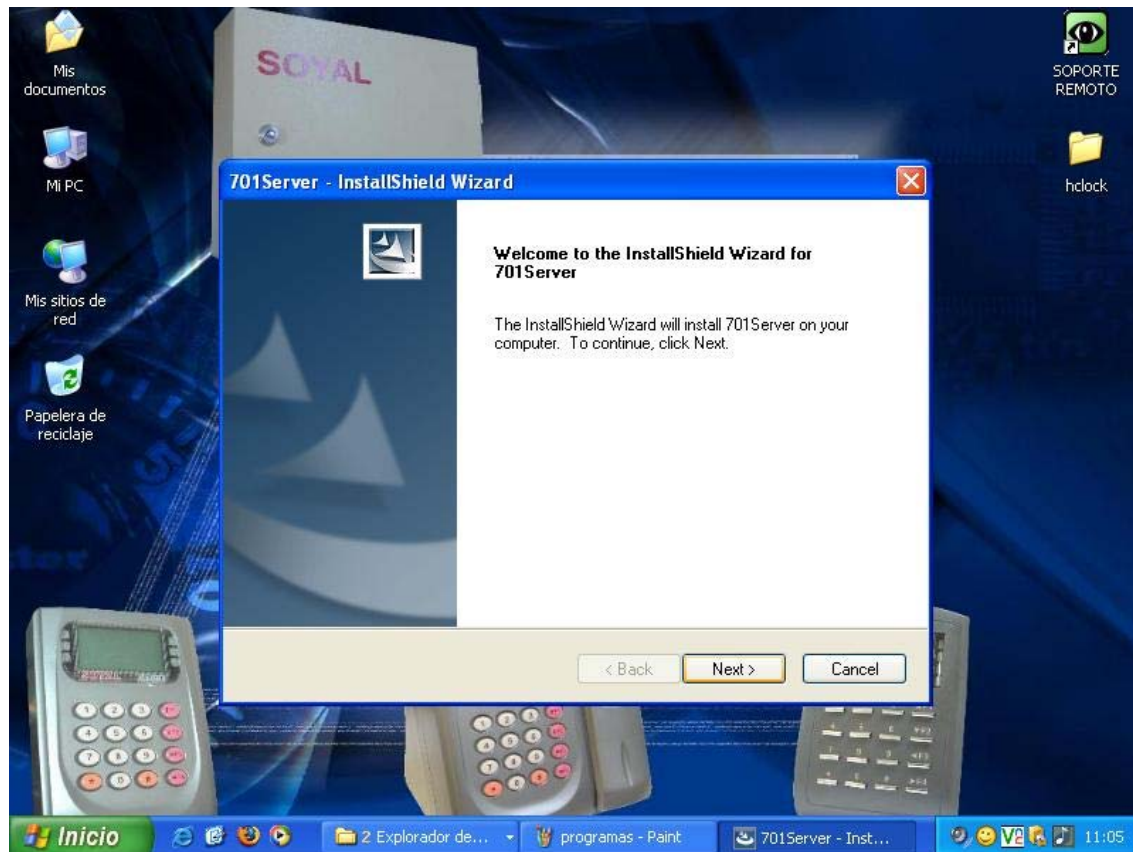
Instalación del software:

Para poder utilizar los controladores con la aplicación correspondiente para el control de acceso y demás funciones es necesario instalar las siguientes aplicaciones:

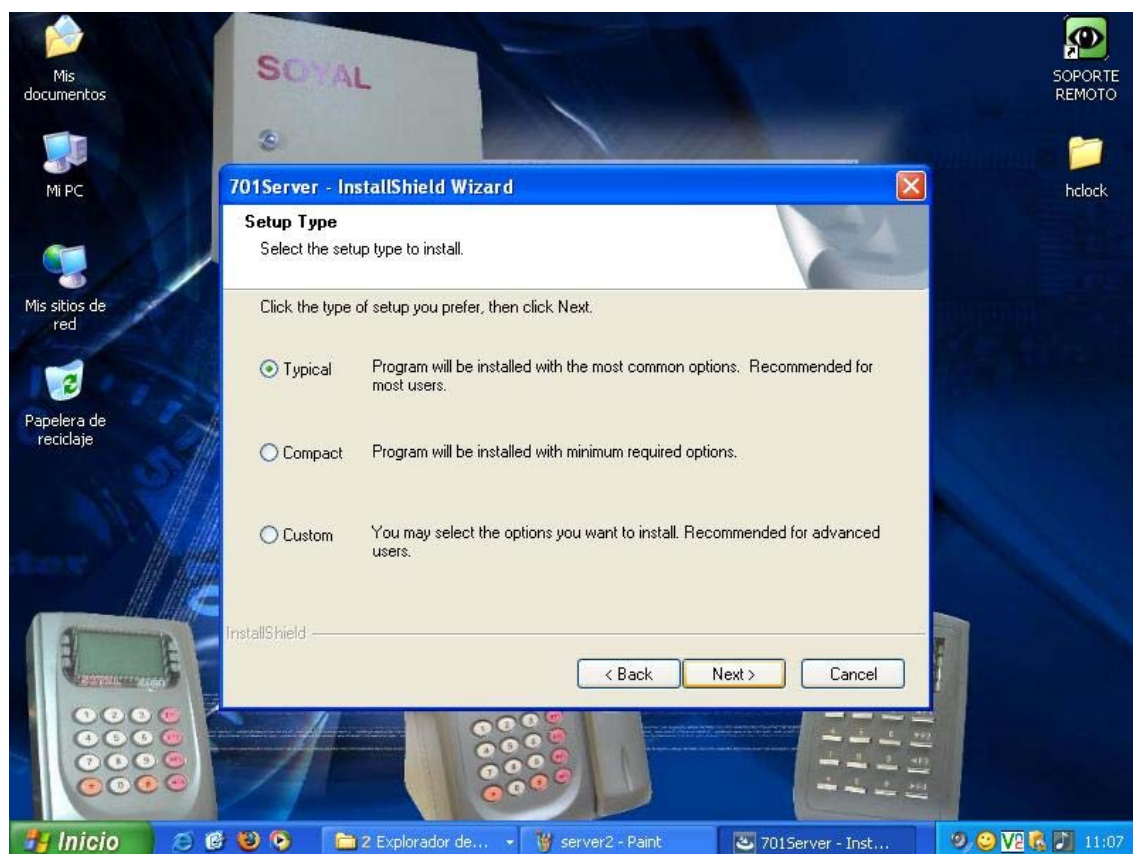
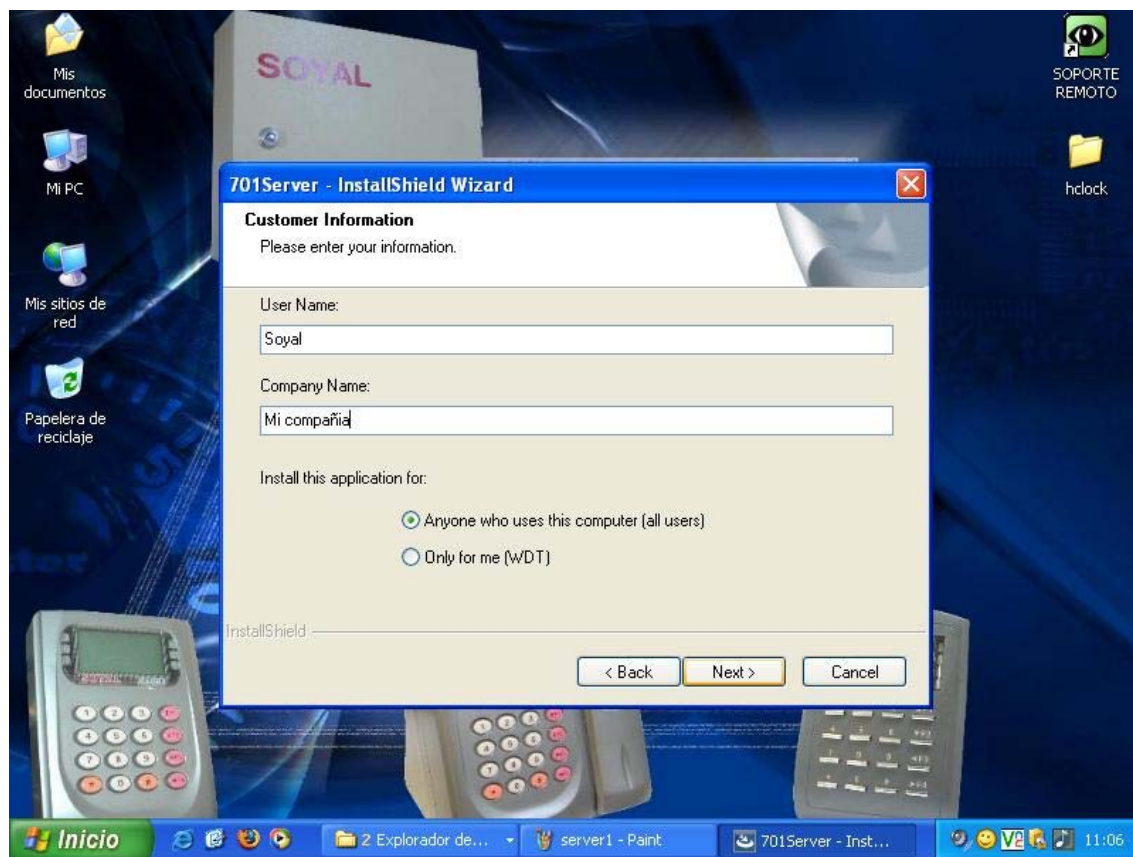


701Server:

Este es el software encargado de la comunicación entre la PC y los controladores que se encuentren conectados a la misma. La instalación es sencilla ya que solo debemos apretar en "Next" durante toda la instalación.



ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

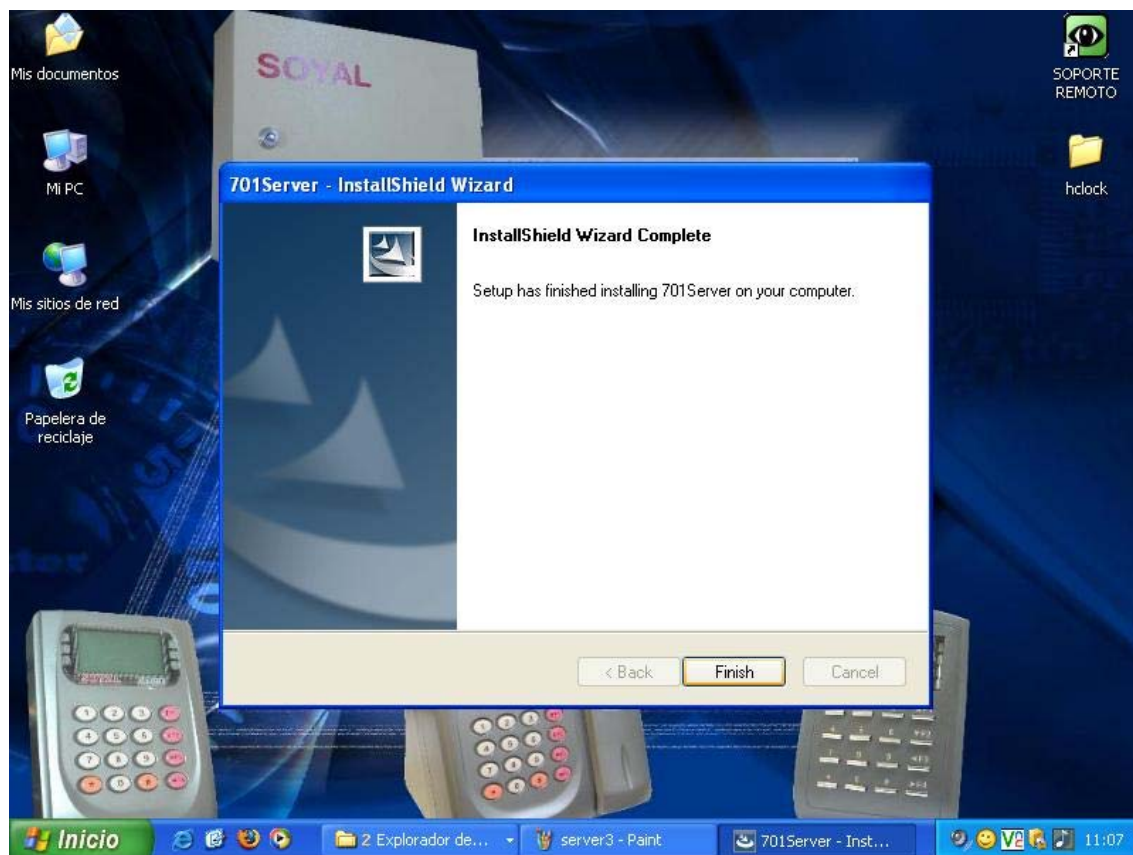
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

ACCESOS

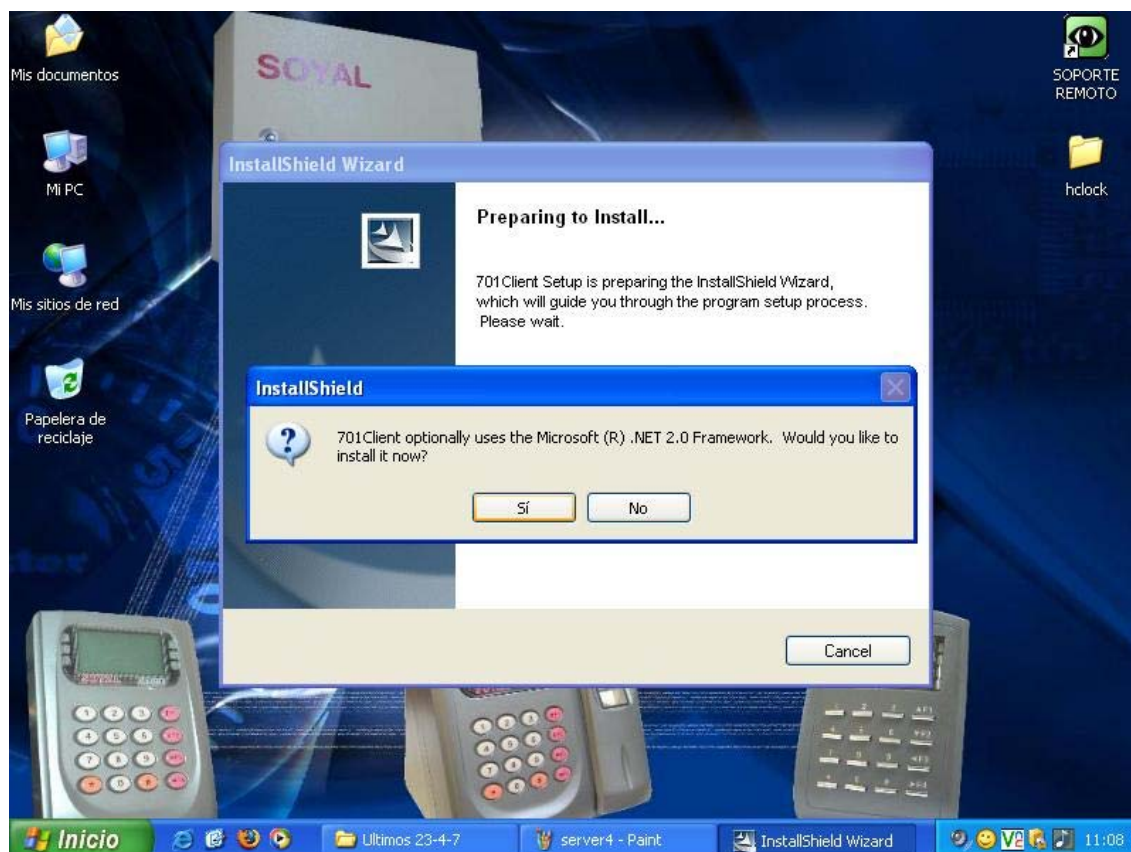
INTRUSION

COMUNICACIONES

701Client:

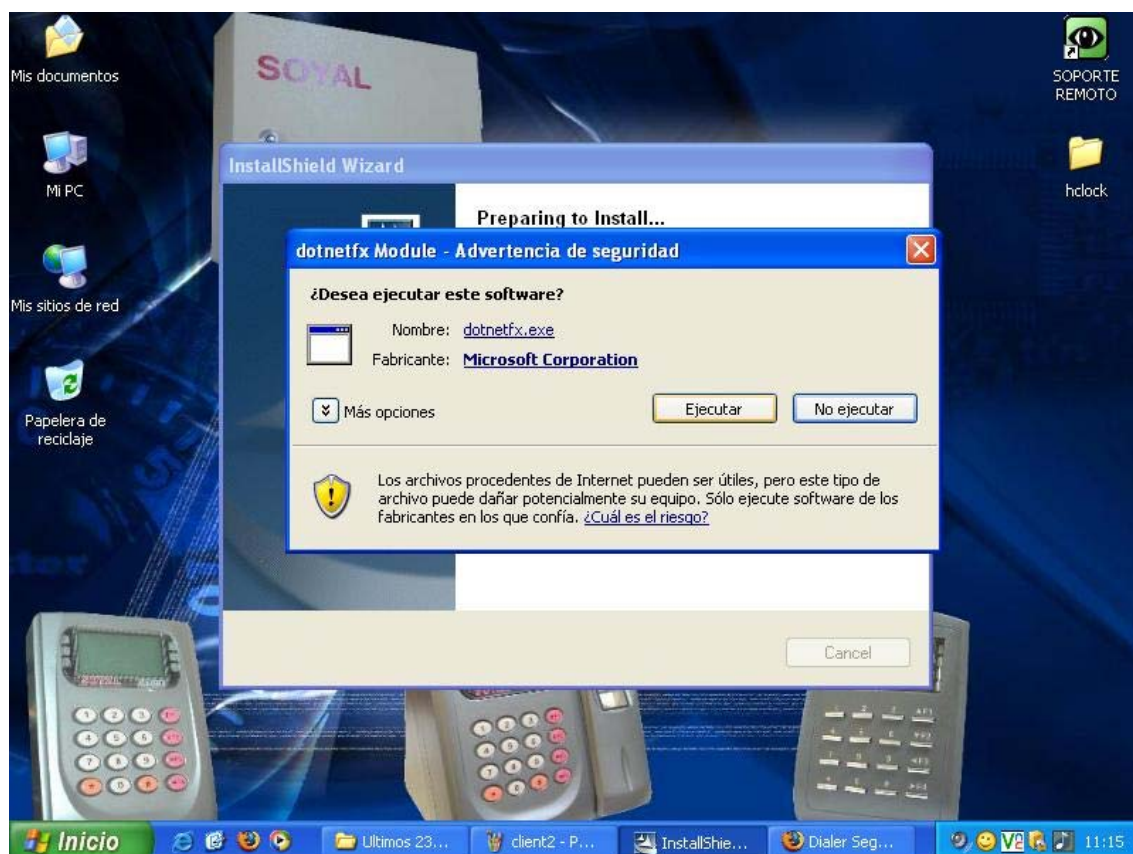
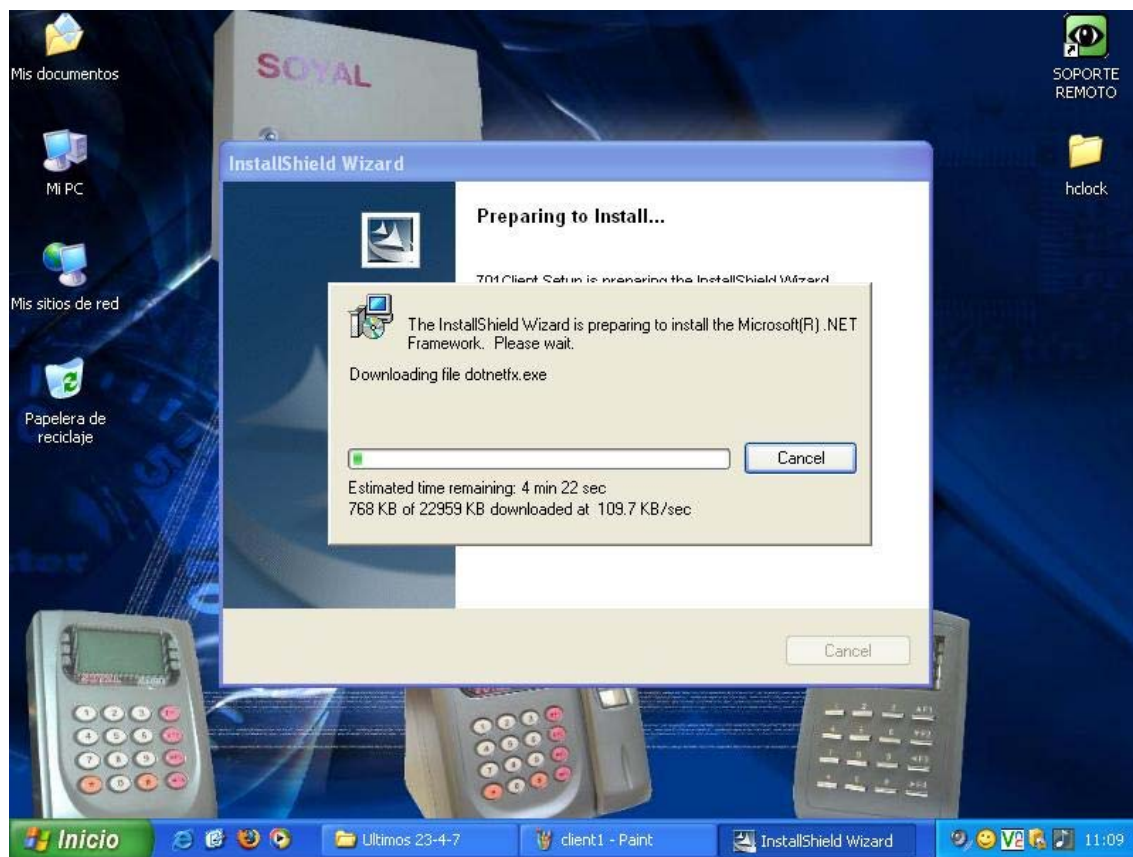
Este es el programa dedicado al manejo y gestión de los dispositivos, control de acceso, tiempo y asistencia.

La instalación es similar a la del software Server; solo debemos tener en cuenta que de no contar con una conexión a Internet e instalar Microsoft Frameworks, necesitaremos descargar algunas dll.



En esta opción si disponemos de Internet decimos “SI”.

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar
www.dialer.com.ar

INCENDIO

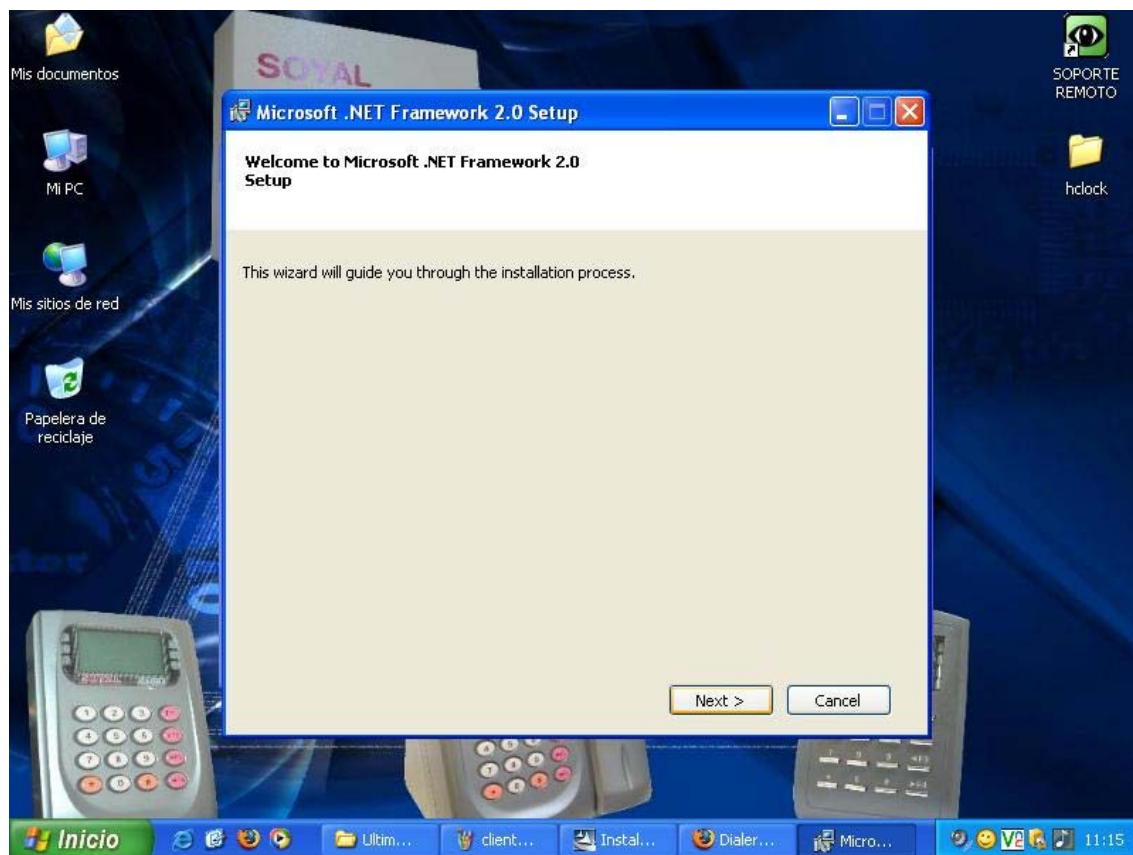
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

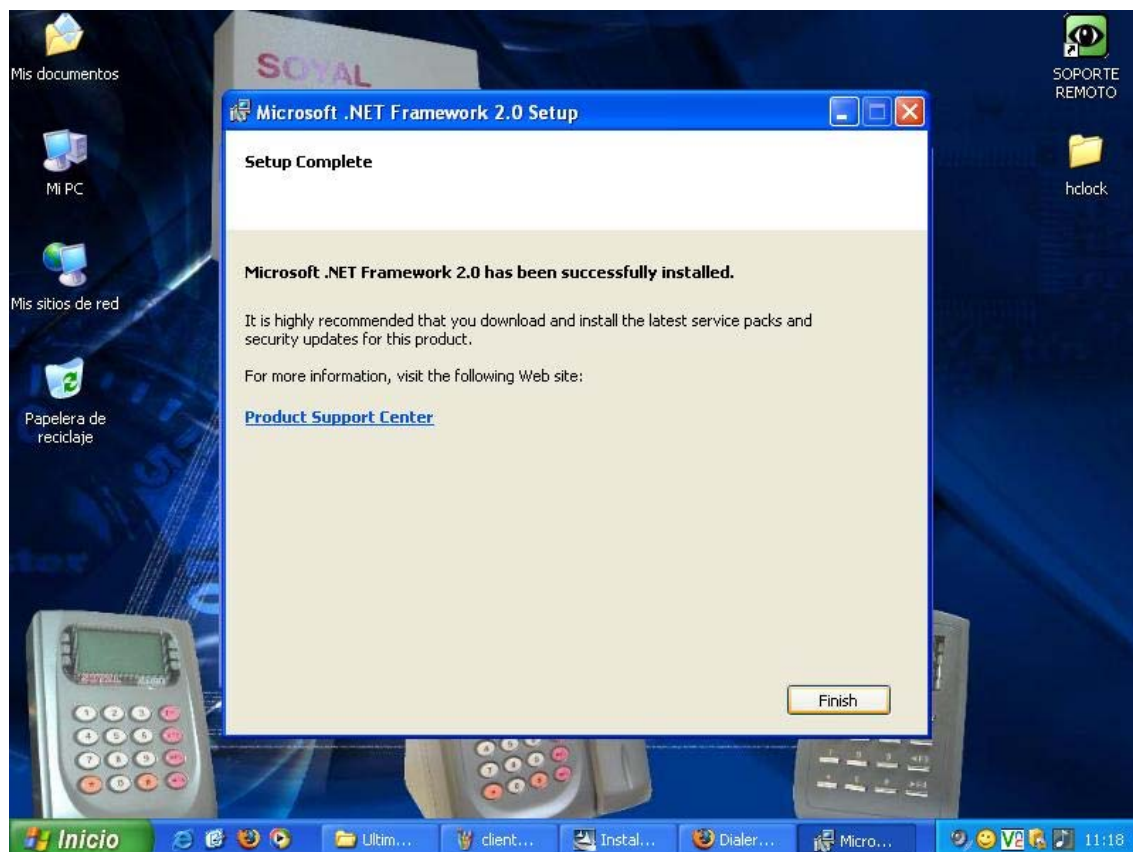
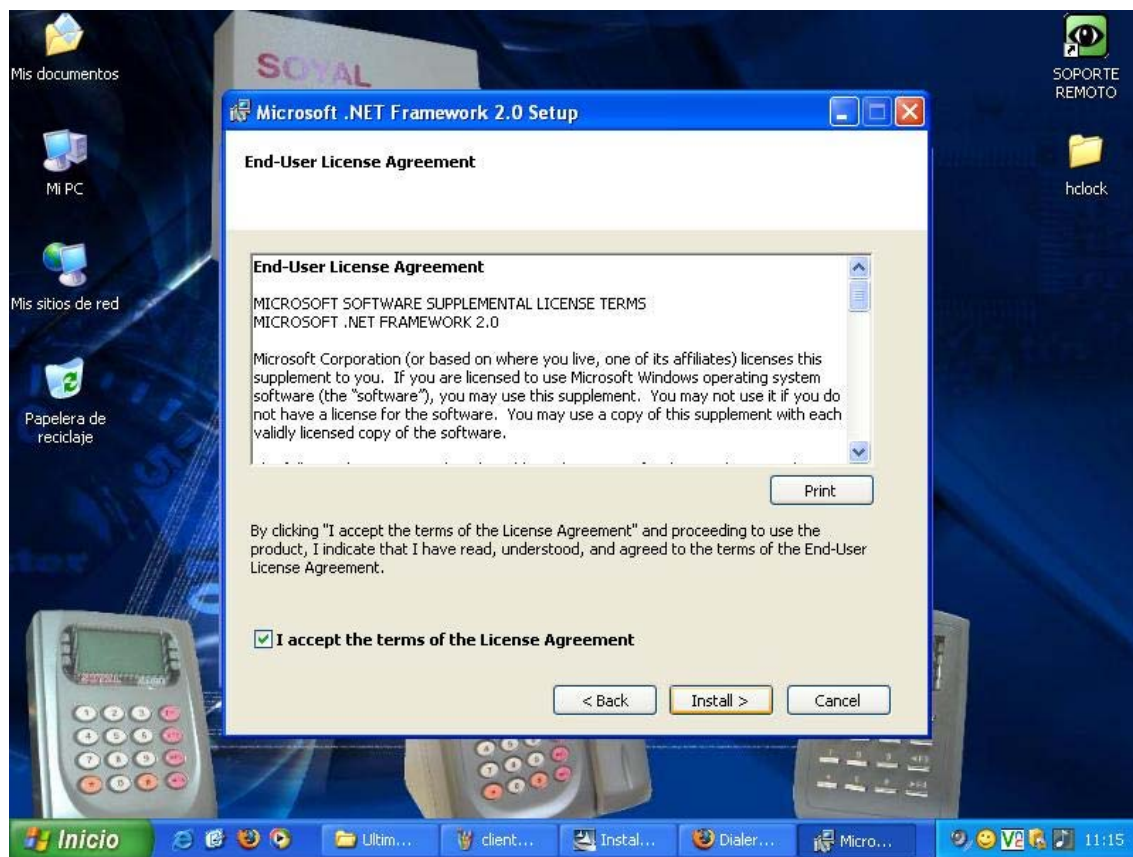
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar
www.dialer.com.ar

INCENDIO

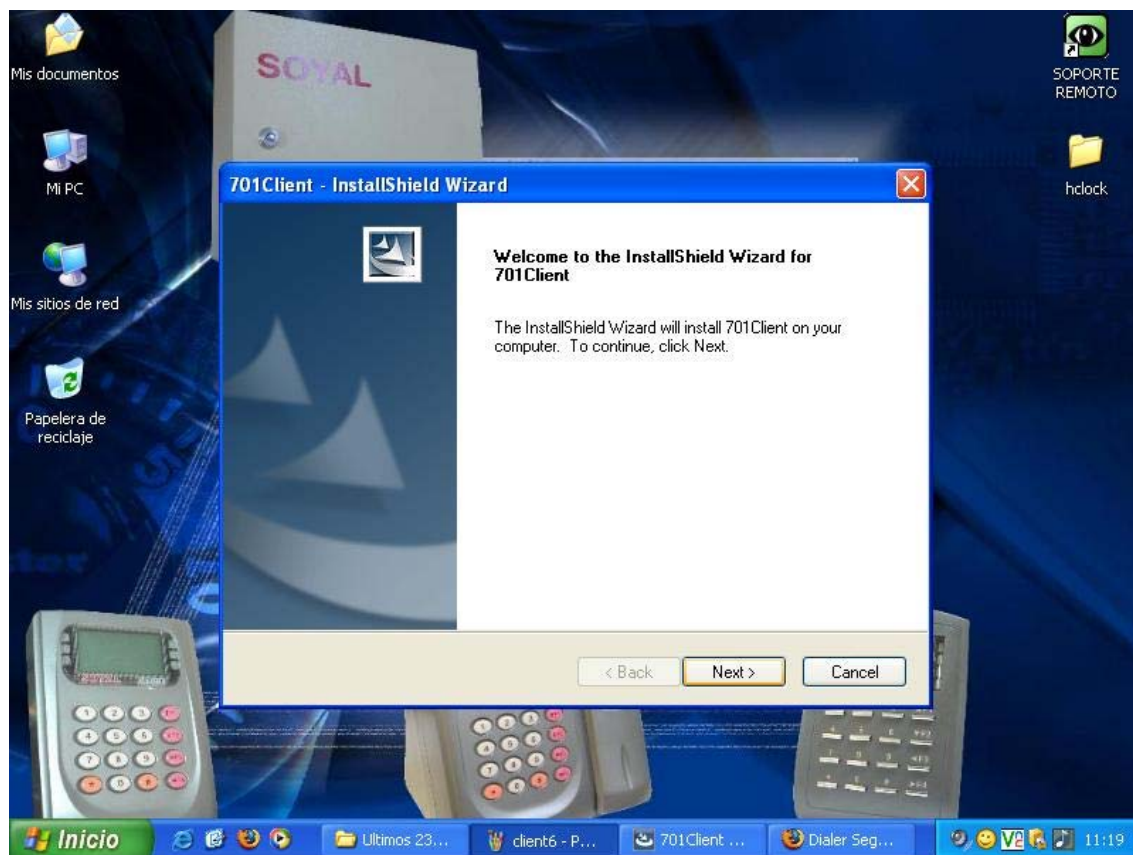
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar
www.dialer.com.ar

INCENDIO

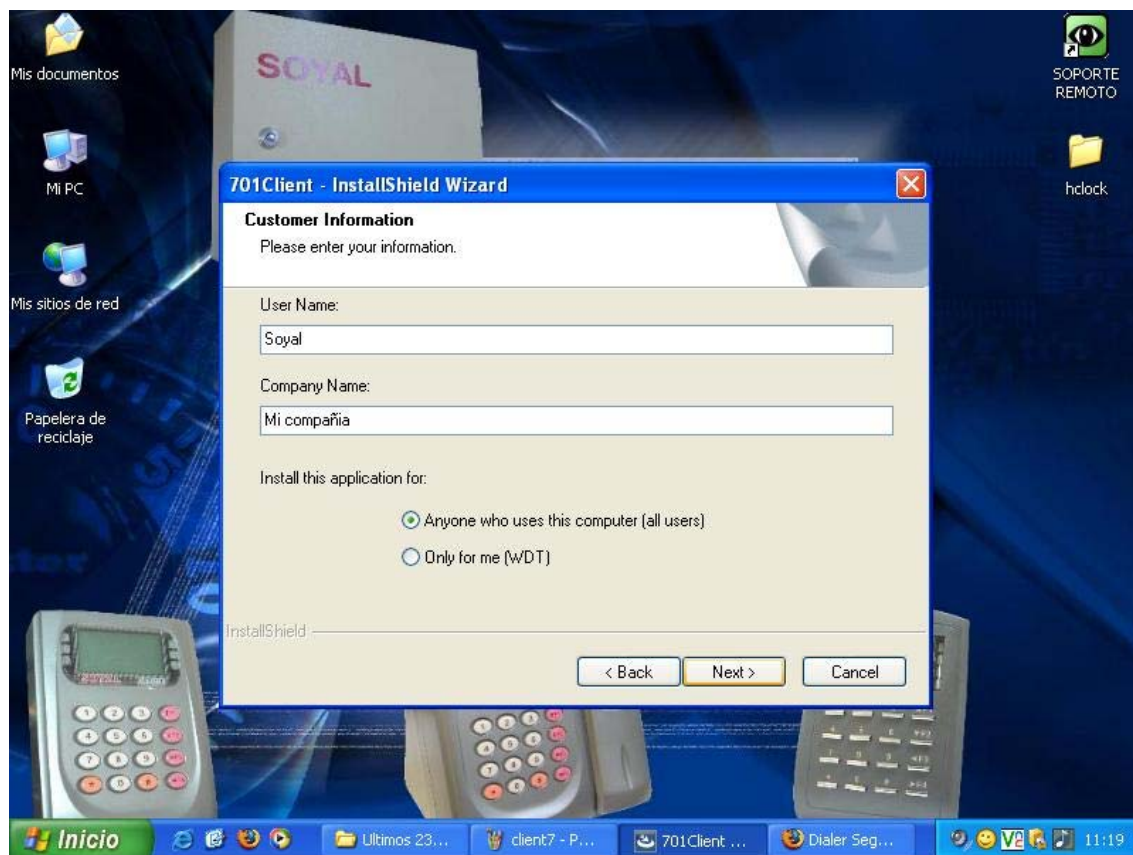
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

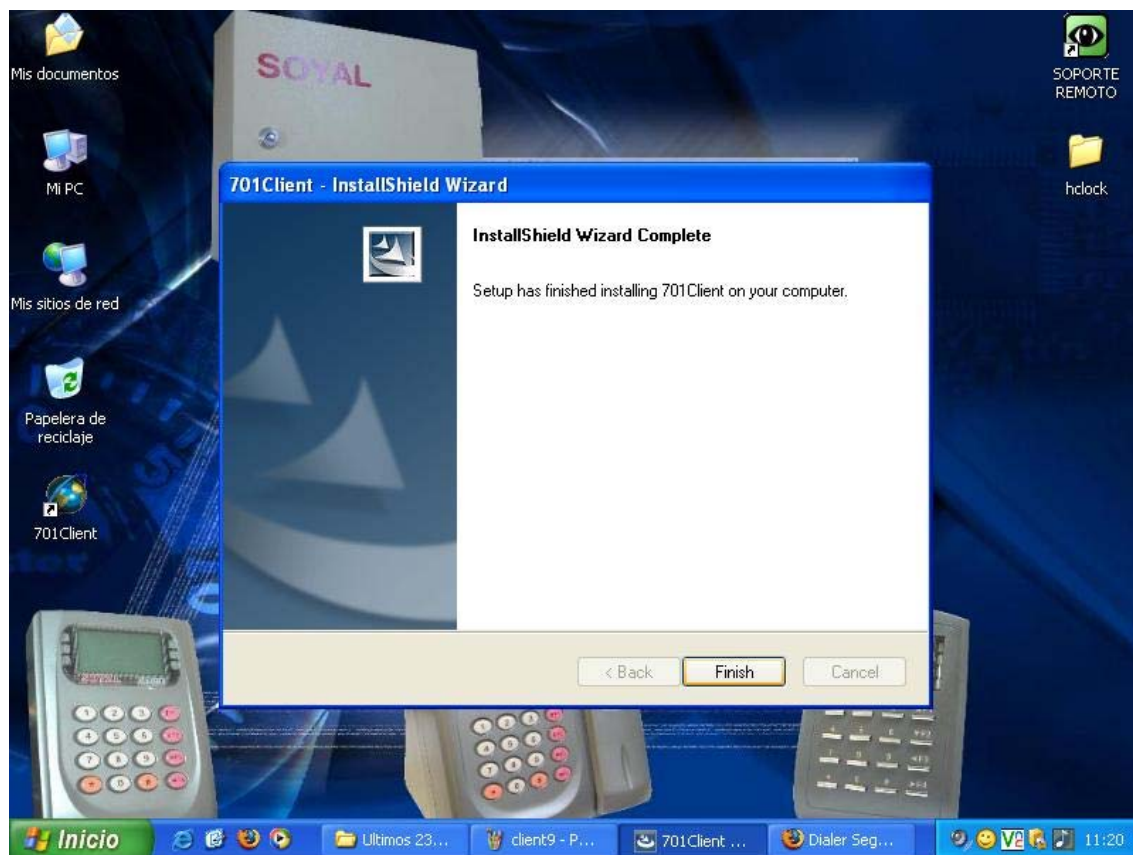
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

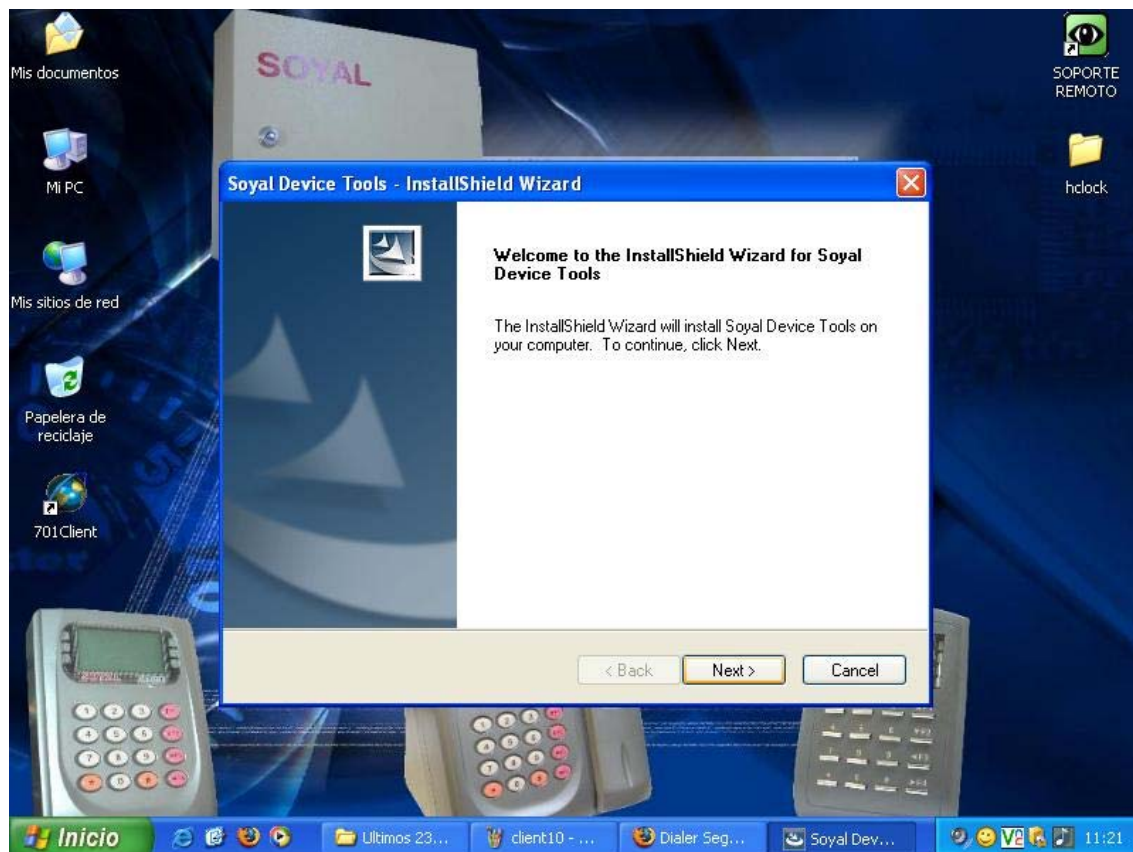
ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

Soyal Tools:

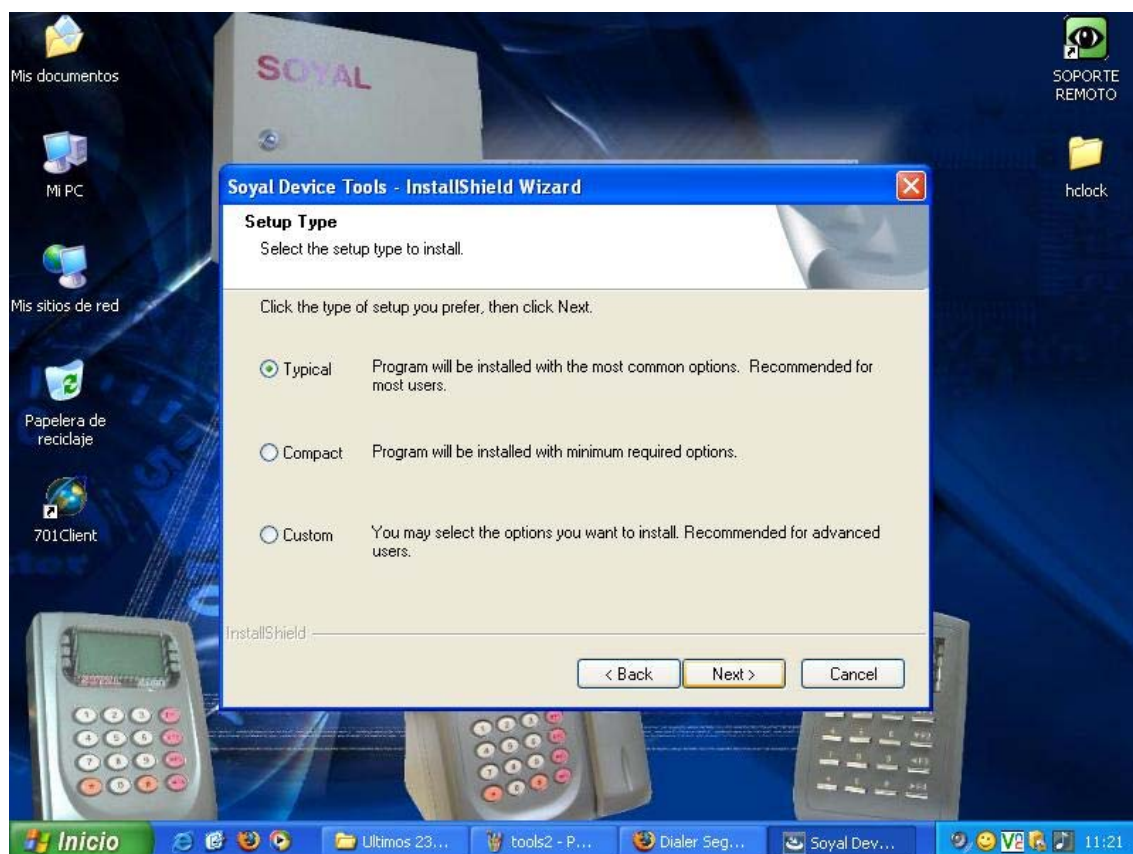
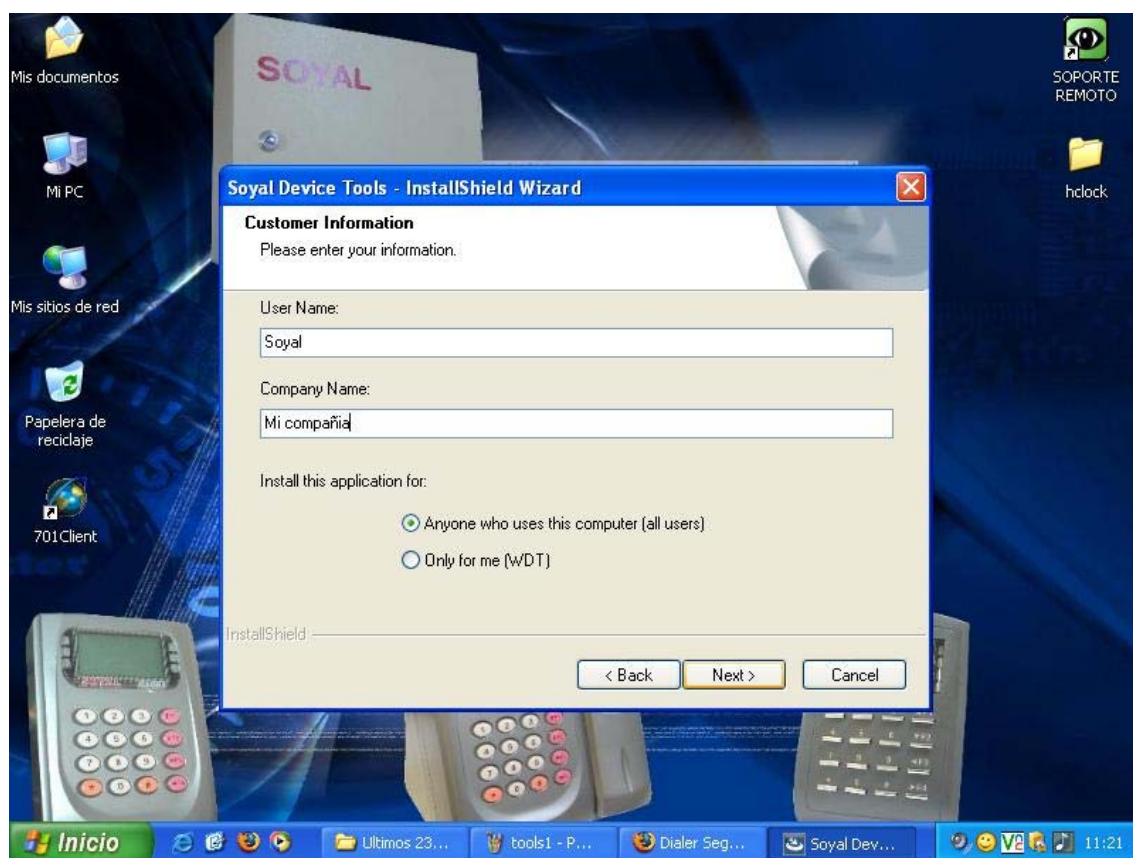
Son herramientas adicionales para configurar algunos equipos. Por Ej. los equipos que tienen salida TCP son configurados con la herramienta Net727 incluida en este paquete.



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar
www.dialer.com.ar

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

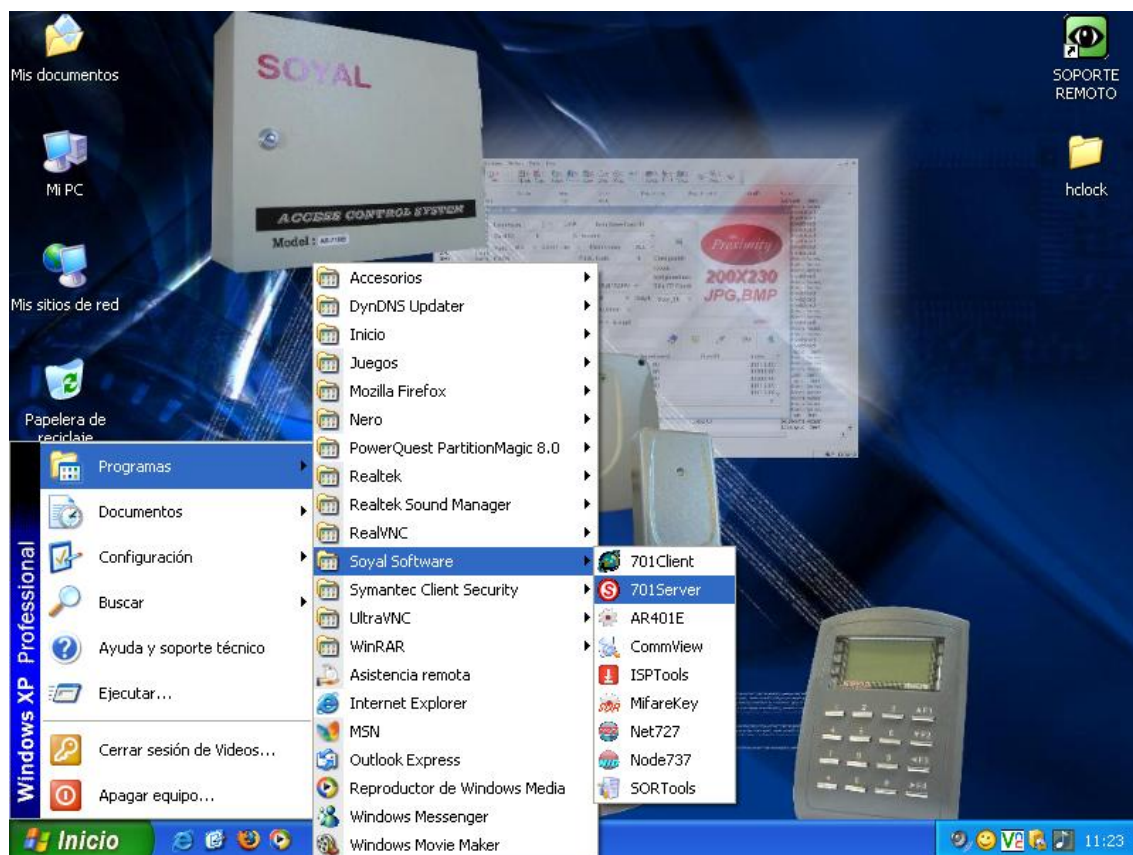
Configuración Inicial:

En las siguientes páginas se describirá la configuración básica de los equipos, por medio de PC. Los ejemplos que se utilizan están tomados en cuenta con un 721H.

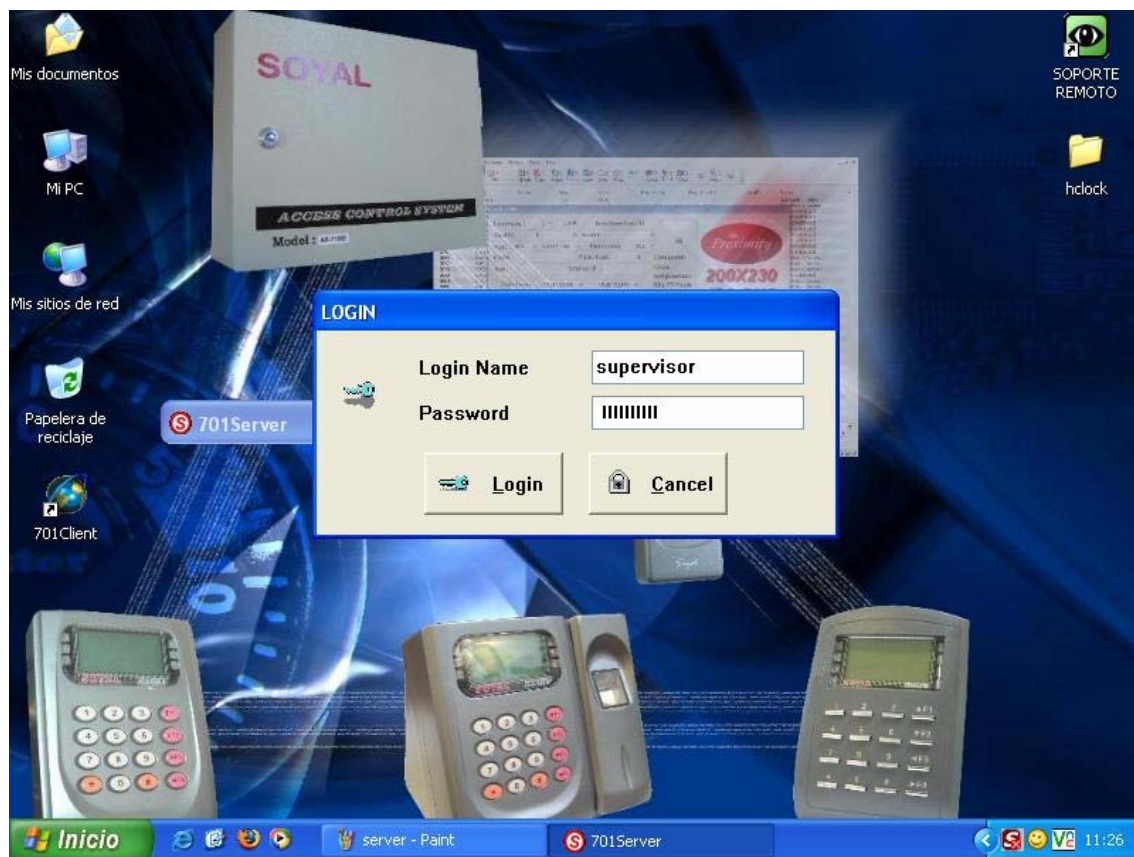
Configuración del 701Server:

Una vez conectados los equipos al conversor, y esta a la PC, debemos habilitarlos en el server para poder tener comunicación.

Abrimos el 701Server, Usuario: "supervisor", contraseña: "supervisor".



ACCESOS



Una vez dentro, iremos al botón “COM”

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

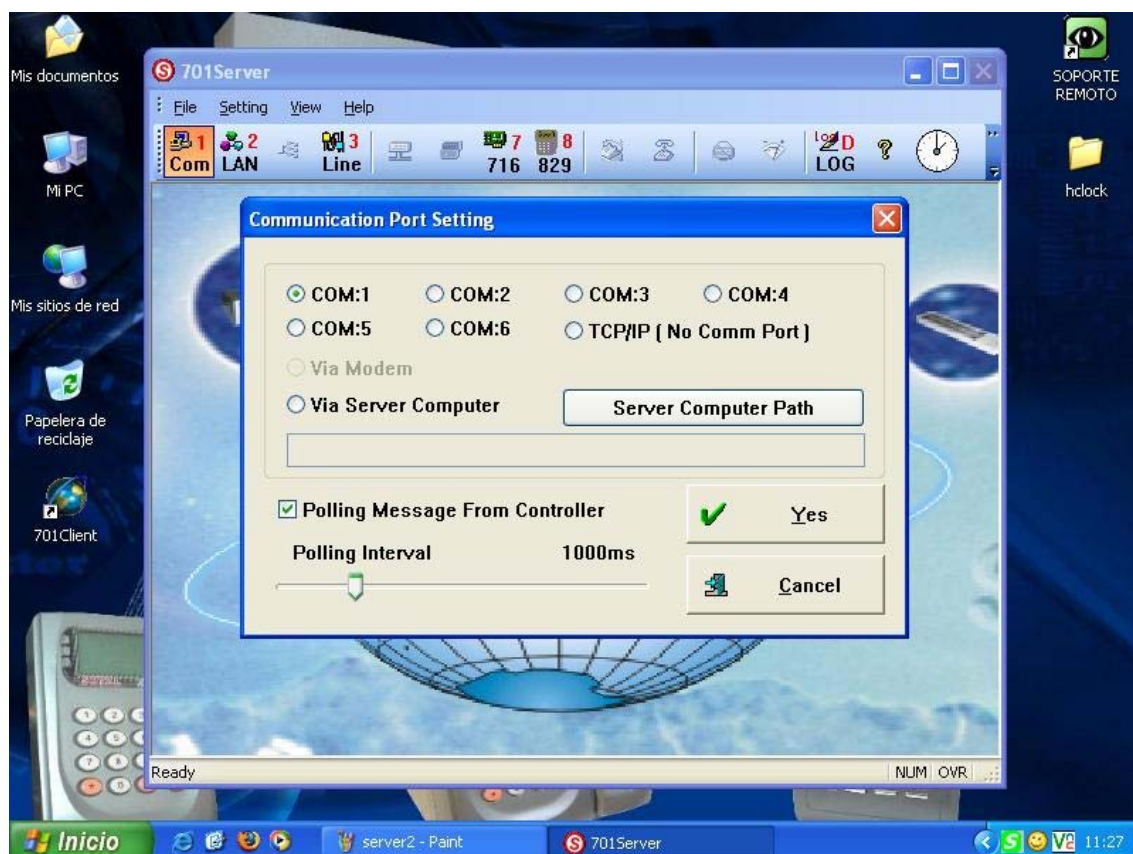
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS

Allí dentro debemos seleccionar el puerto COM donde conectamos en conversor, tildar la opción “Polling message from controller” y ajustar el tiempo cada cuanto queremos que chequee los controladores. Una vez definido esto, apretamos “YES”.

Luego iremos al botón LAN



Aquí deberemos habilitar los controladores conectados, el espacio para tildar indica el número de nodo del controlador. Sobre el menú desplegable debemos seleccionar el modelo correspondiente al controlador que habilitemos con ese número de nodo.

Las opciones IP, IP Ardes y Port son para los controladores que estén conectados vía TCP y previamente configuradas las direcciones de red en los mismos.

Para chequear la comunicación iremos luego al botón LINE

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

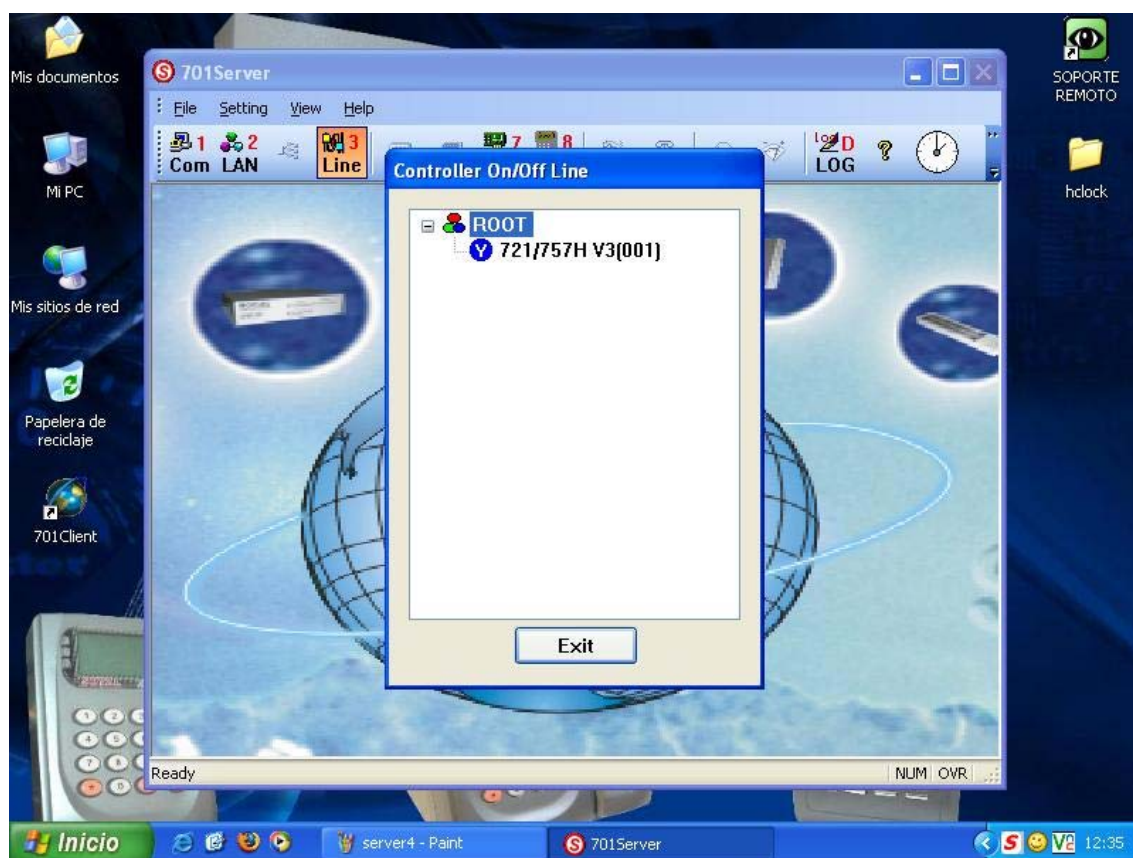
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



Si tenemos el controlador marcado con una Y en blanco sobre un fondo azul, quiere decir que esta comunicando. Por el contrario se indica con una X blanca sobre fondo rojo si no lo esta haciendo.

Una vez configurado el 701Server procedemos a “Minimizarlo” para proceder a configurar el 701Client.

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

ACCESOS

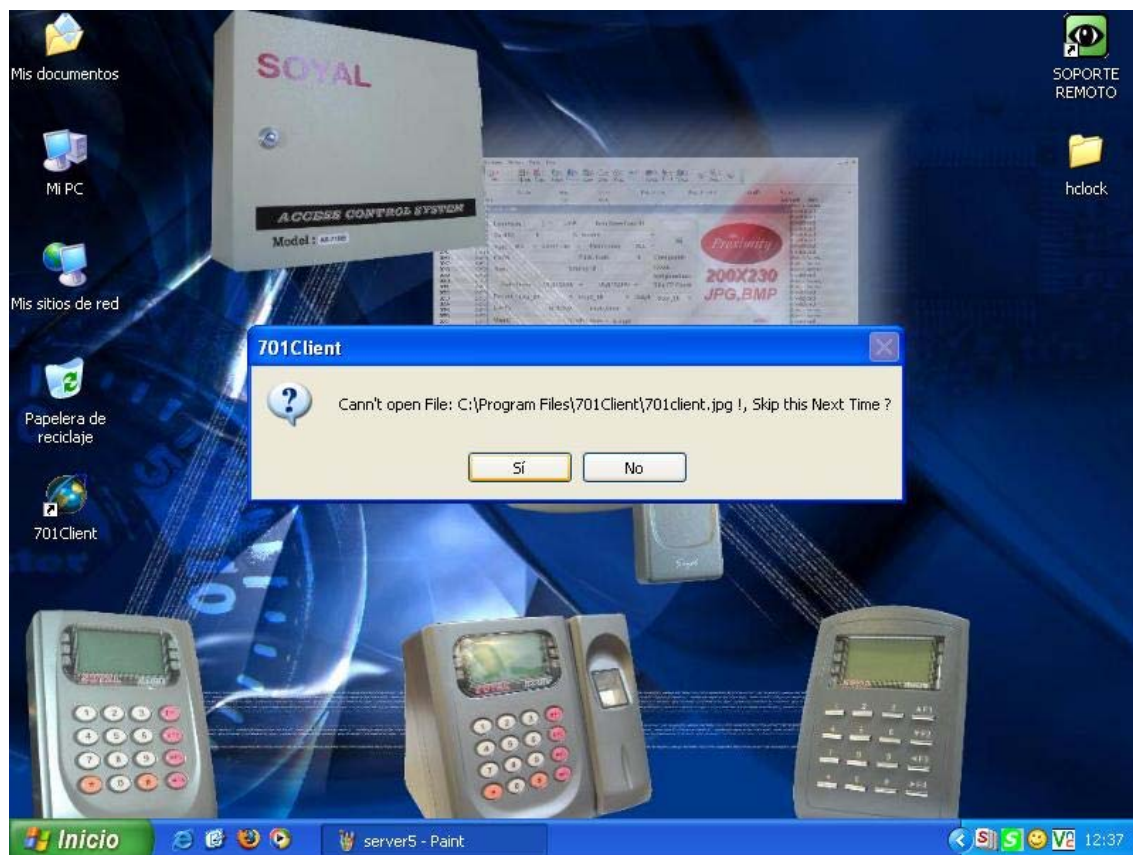
INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS

Configuración del 701Server:

Cuando abrimos el 701Client por primera vez nos informara que no encuentra un archivo .JPG y si deseamos saltarlo la próxima vez. Le indicamos que si y abre normalmente la aplicación.



A continuación ingresaremos a la parte de DOWNLOAD y descargaremos el reloj a todos los controladores para sincronizarlos con la PC.

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS

701Client - [TRANSACTION RECORDS20080125]

File Edit View Windows Setting Tools Help

1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I Para...

Print Login Event Duty Flash Month Sum Users Group Area Zone Work Holi... Pictur Dnld Tools

TRANSACTION RECORDS20080125

Index	Time	Station	Num	Name	Department	Department:2	UserID
0001	11:26:02		01	supervisor			
0002	11:26:06		01	supervisor			
0003	11:26:39		01	supervisor			
0004	11:28:50	Nombre de puerta					
0005	11:28:58		01				
0006	11:29:01		01				
0007	11:34:45		01	supervisor			
0008	12:34:58		01				
0009	12:35:32		01	supervisor			
0010	12:36:18		01	supervisor			
0011	12:38:11		01	supervisor			

Download Data to Controller

NUM | 14:06:03

Inicio client11 - Paint 701Client - [TRANSA...

701Client - [TRANSACTION RECORDS20080125]

File Edit View

1 2 3 Print Login Event

TRANSACTION

Index Time

0001 11:26:02

0002 11:26:06

0003 11:26:39

0004 11:28:50

0005 11:28:58

0006 11:29:01

0007 11:34:45

0008 12:34:58

0009 12:35:32

0010 12:36:18

0011 12:38:11

Download To Controller

Clock Time Zone Door Group

User Card Holiday All Items

Alias / Start Date Exit

Current

0%

001 002 003 004 005 006 007 008

009 010 011 012 013 014 015 016

017 018 019 020 021 022 023 024

025 026 027 028 029 030 031 032

001 ~ 032 033 ~ 064 065 ~ 096 097 ~ 128

129 ~ 160 161 ~ 192 193 ~ 224 225 ~ 254

Verify User Data ! All On-line Deselect All

Press F1 for HELP

NUM | 14:07:10

Inicio client12 - Paint 701Client - [TRANSA...

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

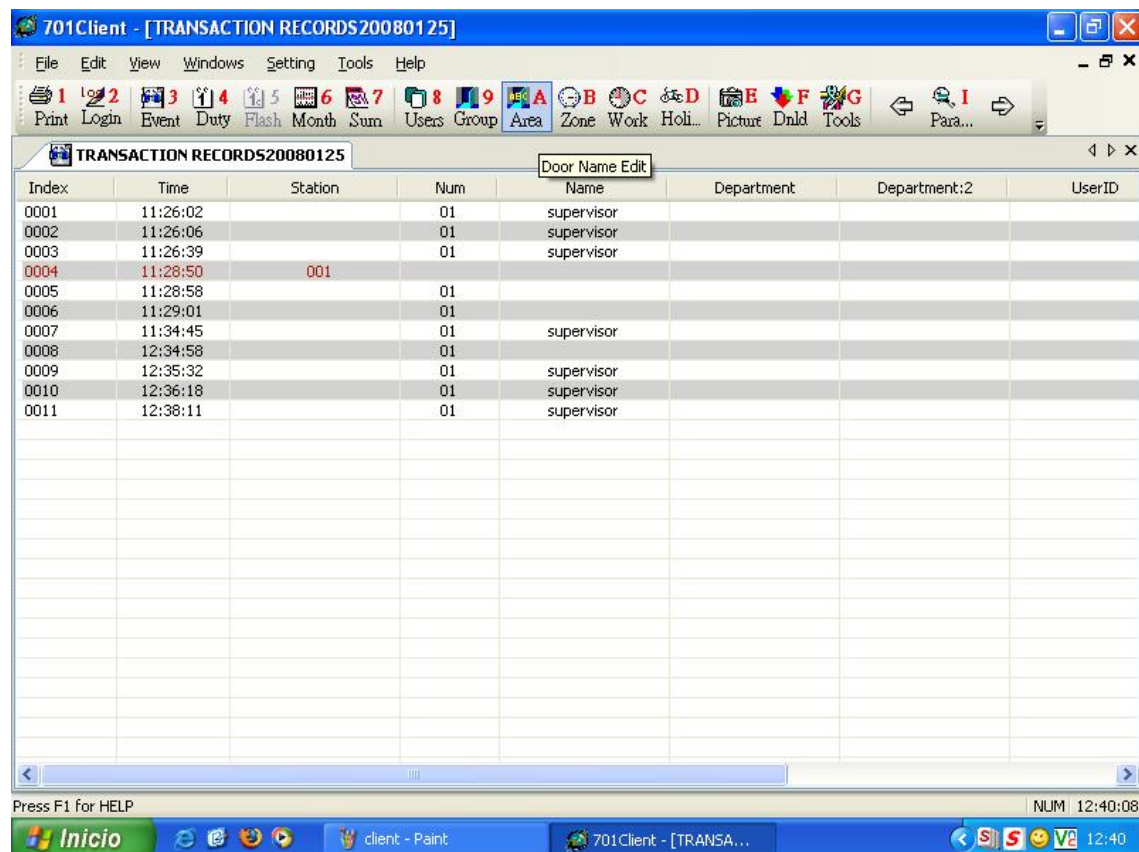
ACCESOS

INTRUSION

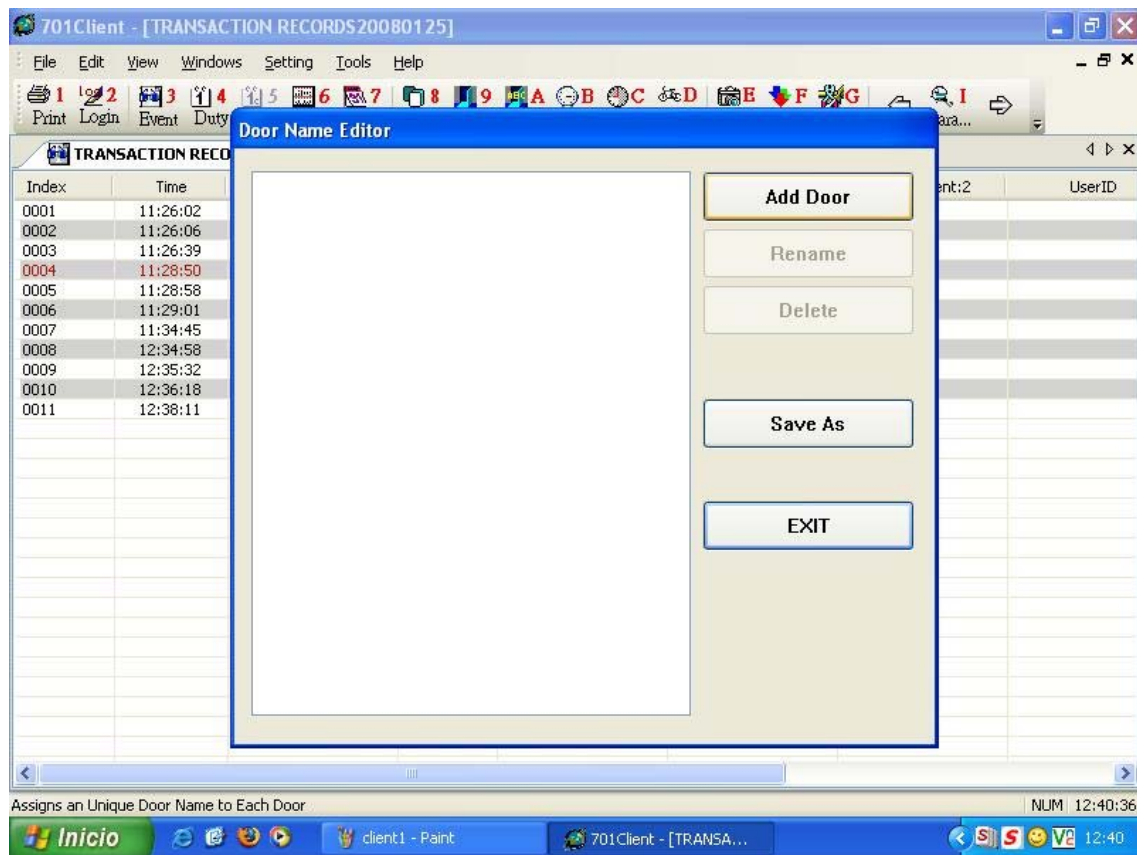
COMUNICACIONES

Configuración de las puertas:

Luego que descargue el reloj, cerraremos la pestaña de Download y abriremos la de AREA. Esta pestaña es para dar de alta las Puertas en el sistema, las cuales más adelante se agruparan para dar los permisos a los usuarios.



ACCESOS



Presionamos en “Add Door” y llenamos los casilleros con el N° de nodo y Nombre de la puerta.

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar
www.dialer.com.ar

INCENDIO

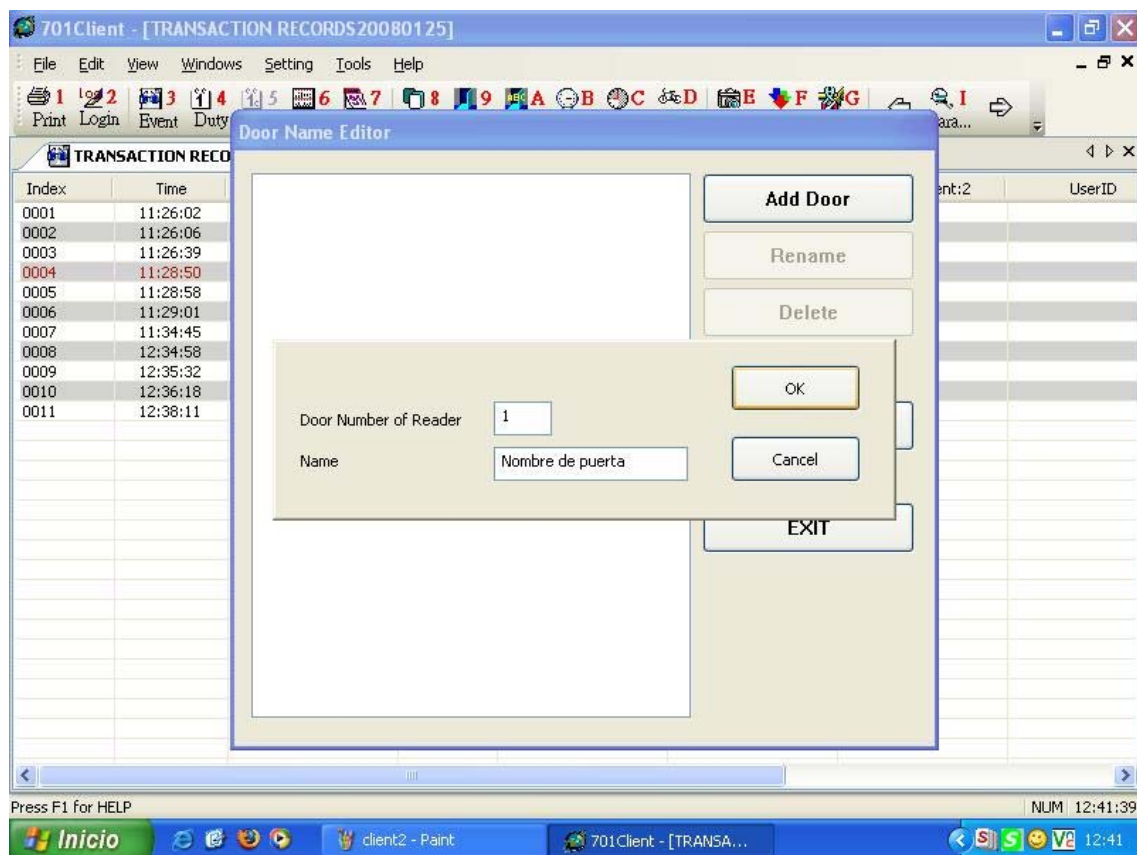
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

ACCESOS



Configuración Grupo de puertas:

Una vez generadas las puertas, para asignar que usuarios tiene permiso de utilizar cada una de ellas, debemos generar distintos grupos de varias puertas.

Para eso iremos al botón GROUP. Seleccionamos el grupo a editar y seleccionamos la opción "Link" para que coincida con el N° del grupo que estamos trabajando. Seleccionamos a continuación las puertas que queremos que abran dentro de ese grupo y ponemos Save. Editamos cuantos grupos sean necesarios.

DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

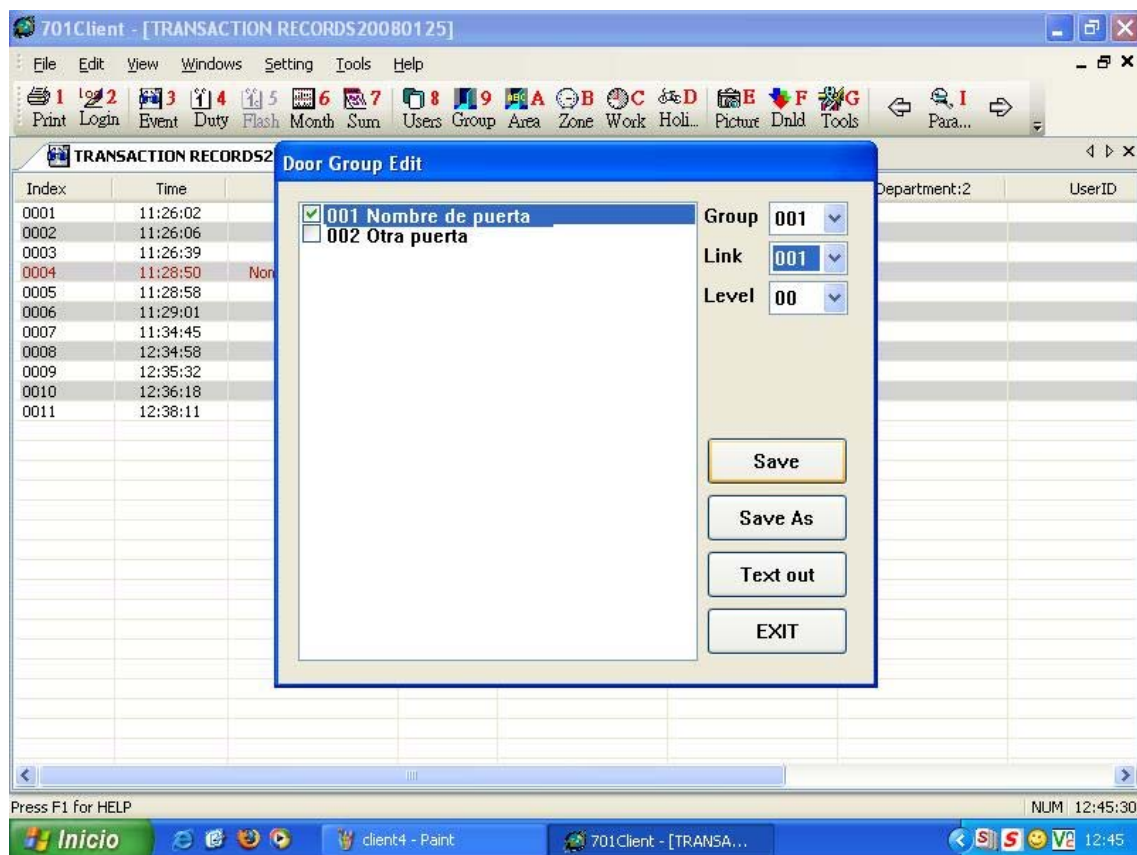
VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES

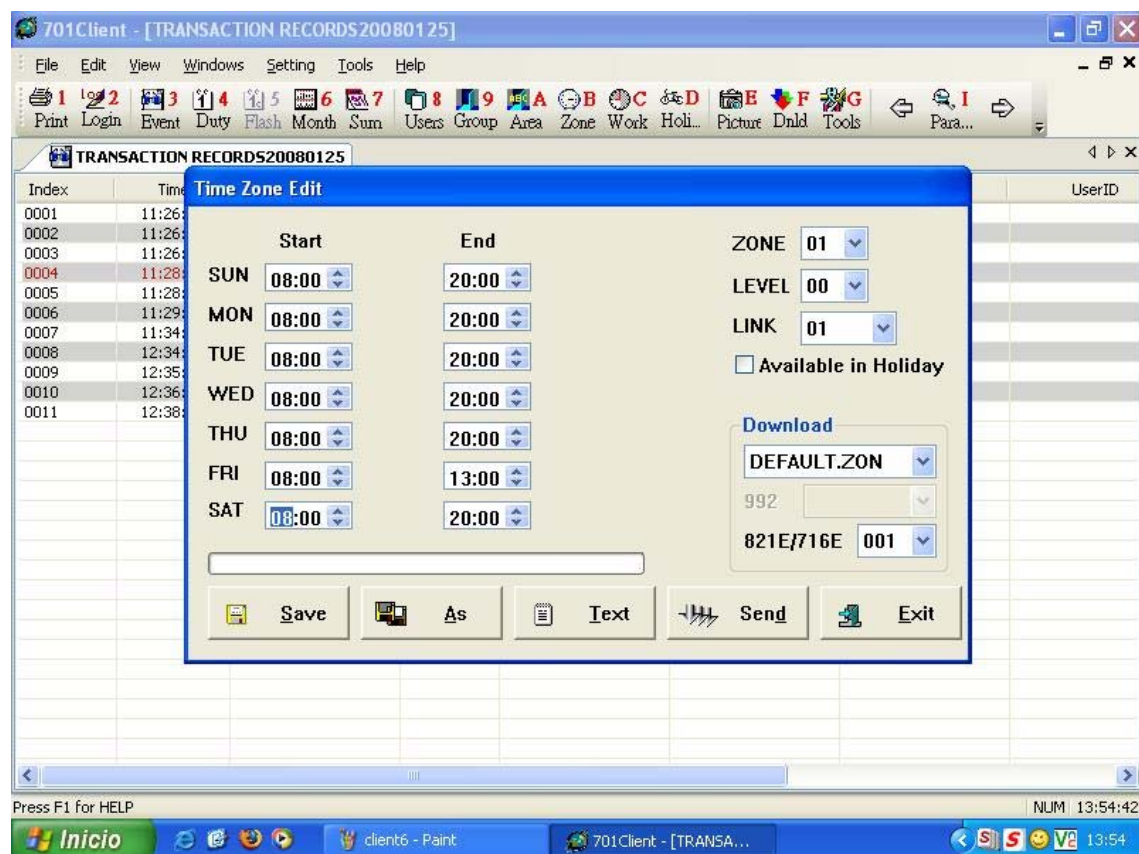
ACCESOS



Configuración Zona de Tiempo:

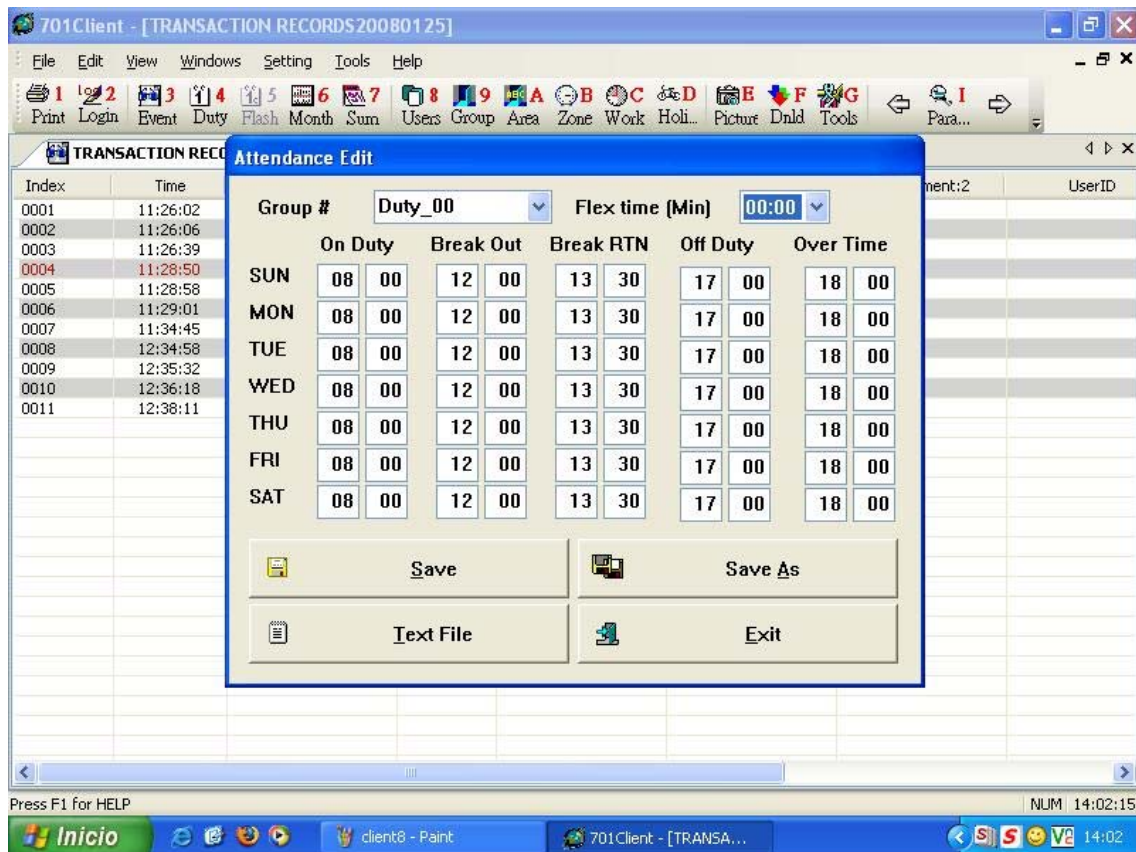
Las Zonas de Tiempo son franjas horarias dentro de las cuales las tarjetas habilitaran la cerradura. Fuera de estos horarios la fichada se marcara como "Error de zona de Tiempo" y NO se abrirá la cerradura.

Así mismo como en los Grupos de Puertas, debemos hacer coincidir el LINK con la ZONE. Una vez editadas, ponemos la opción Save.



Edición de Tiempo y Asistencia:

Para editar las planillas de Tiempo y asistencia debemos ingresar a WORK. Editamos las opciones de Entrada (On Duty), Salida de almuerzo (Break Out), Retorno de almuerzo (Break Return) y Salida (Off Duty). Una vez editadas ponemos Save, y luego Exit.



Una vez que completamos los pasos anteriores de edición, debemos ir a la parte de usuarios.

Alta de Usuario:

Para dar de alta, suspender o modificar un usuario debemos ir a la opción USER dentro de la aplicación. (Paso previo programar AREA, GROUP, ZONE, WORK).

User Card Edit

User Num: [0] [Lock] [Auto Save Card ID] []

Card ID: [0] [0] Invalid

Zone: ALL Level: 00 Door Group: ALL

Name: [] P.I.N. Code: [0] [Changeable] []

Alias: [] Employ ID: [] [Guard] []

[] Date Limits: 01/01/2000 - 01/01/2099 [Anti-passback] []

Depart: Dep_00 Dep2_00 Duty#: Duty_00 [Skip FP Check] []

Car ID: [] Birthday: 01/01/2000 [Cleaner] []

VisalD: [] Gender: Mal E-mail: [] 00000

TEL: []

Addr: []

Num	Name	Access Mode	Department	UserID	Index
0001		Invalid	Dep_00		00000:00
4999		Invalid	Dep_00		00000:00
0000		Invalid	Dep_00		00000:00
0001		Invalid	Dep_00		00000:00
0002		Invalid	Dep_00		00000:00

Press F1 for HELP NUM 14:03:51

Para realizar la carga de los usuarios tenemos 2 (dos) opciones;

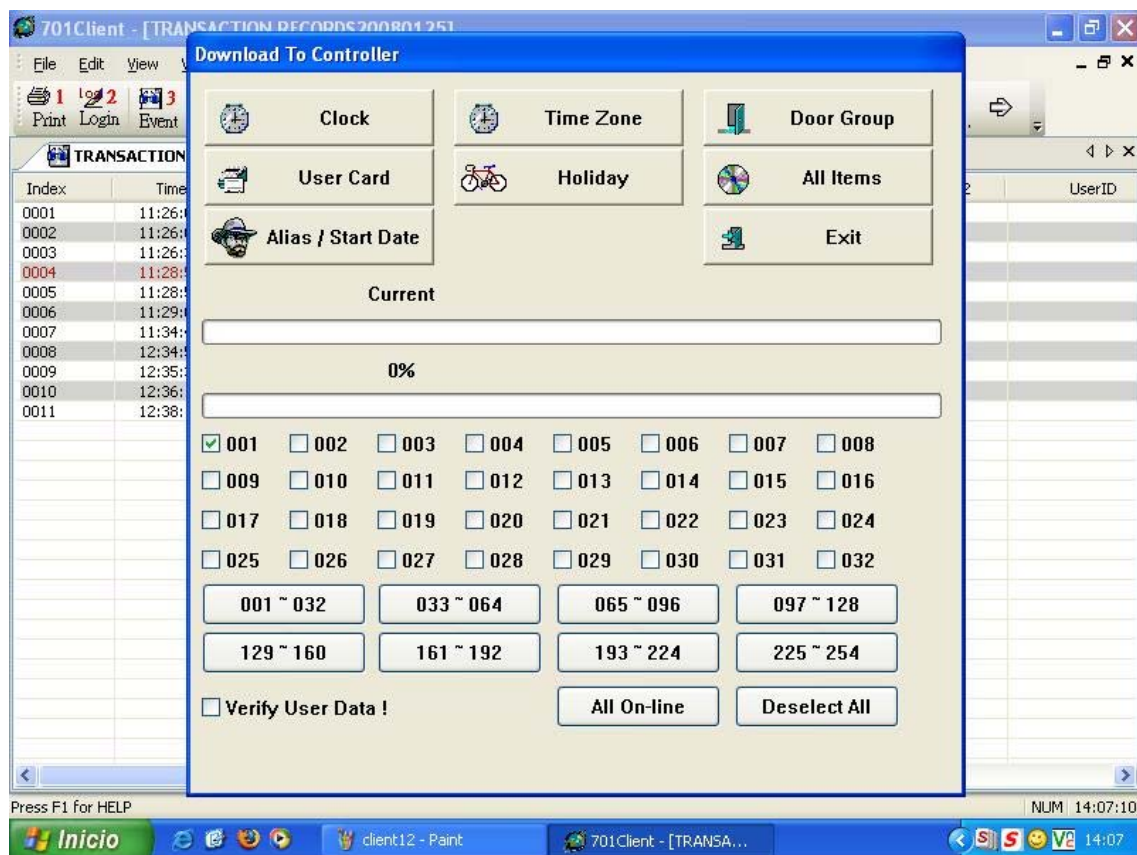
1)- Cargar manualmente los N° de tarjeta en donde dice Card ID poniendo los 5 números de tarjeta en el rectángulo izquierdo y los restantes 5 en el otro casillero.

2)- Usar los lectores para que reconozcan las tarjetas. Para eso hay que tildar la opción "Autosave Card ID", y pasar las tarjetas por el lector. Automáticamente se ira aumentando el número de usuario a medida que se vayan cargando las tarjetas.

Una vez que se hayan cargado las tarjetas deberemos seleccionar desde el menú desplegable el modo de acceso para cada usuario. Asimismo debemos seleccionar los Door Group, Zone y Duty que hemos editado previamente. Cuando se termine la edición, se debe presionar Save, y luego Exit.

Solo resta ahora hacer una descarga completa a los controladores. Como hicimos anteriormente con el CLOCK, tenemos que abrir la ventan de DNLD. Esta vez seleccionaremos ALL ITEMS en vez de CLOCK. Para descargar toda la información.

ACCESOS



DIALER Seguridad Electrónica SRL

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina | Tel/Fax: (54 11) 4932-3838 | dialerseguridad@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

INCENDIO

VIDEO

ACCESOS

INTRUSION

COMUNICACIONES