

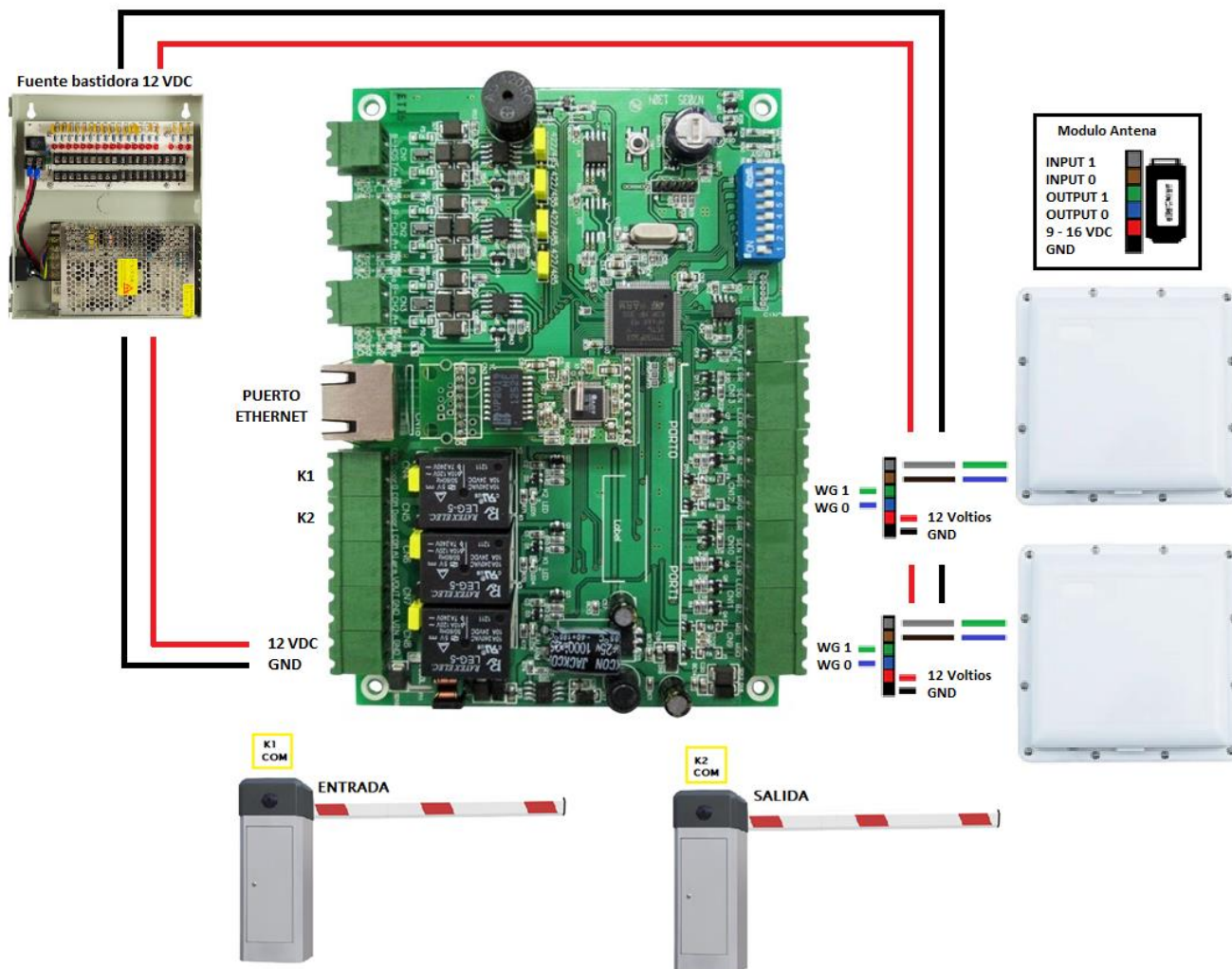


Los sistemas de control de accesos vehicular se implementan para tener el control de los vehículos que circulan por un espacio público o privado, asegurando el paso a los vehículos permitidos y restringiendo a aquellos que no estén autorizados.

En esta guía explicaremos la conexión a los paneles de control AR716Ei-16

- Conexión panel AR716Ei-16 con AR661UG-V2[Página 2](#)
- Programación software 701 server[Página 3/5](#)
- Programación software 701 cliente[Página 6/8](#)
- Configuración dirección IP[Página 9](#)
- Actualización de firmware[Página 10](#)
- Video Tutoriales[Página 11](#)

CONEXIONES PANEL AR716Ei-16 CON ANTENAS RFID AR661UG- V2

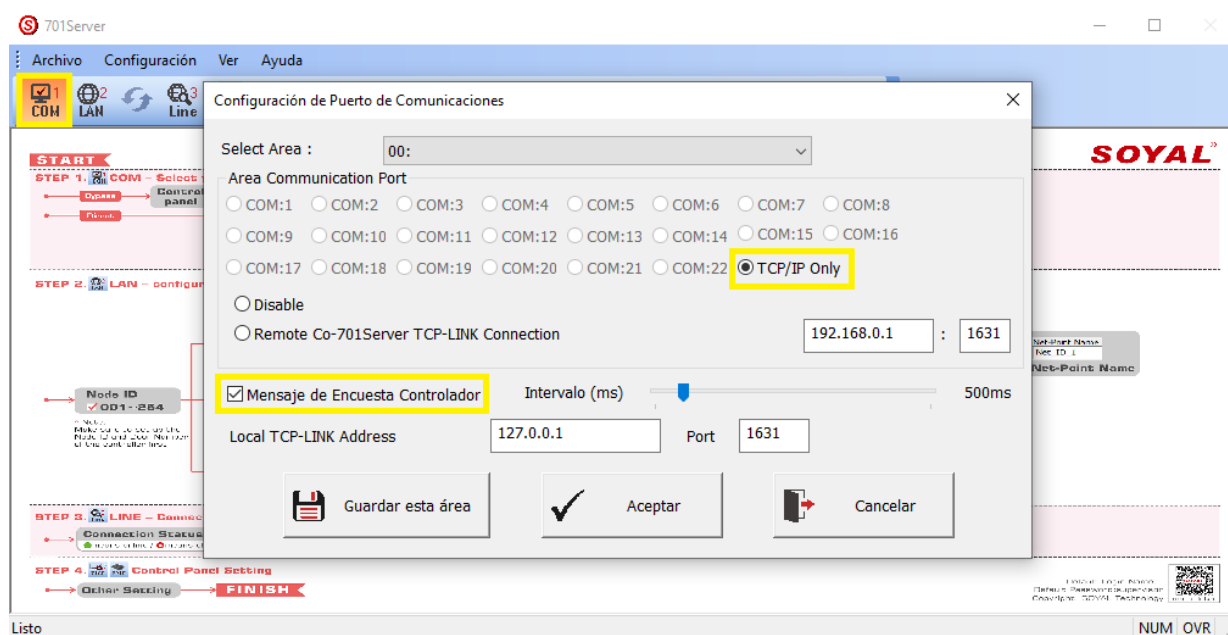


NOTAS IMPORTANTES:

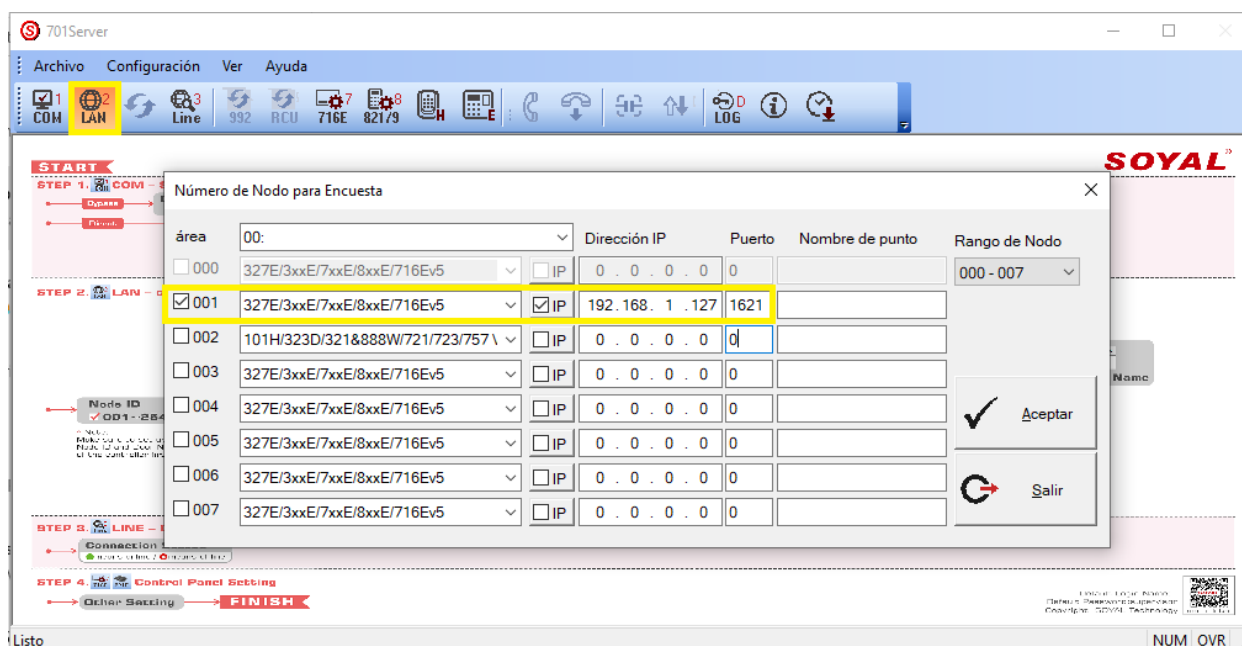
- El panel AR716Ei-16 debe tener una versión de [firmware especial](#) para esta aplicación de espacios
- Descargar e instalar el software [701 Server](#) y [701 Cliente](#) versión 10.V5 (Clave: Soyal888)
- Descargar e instalar el [Device Tools](#) para la actualización del firmware
- La actualización del firmware se realiza mediante la aplicación UDP UPDATER
- La fuente de energía del sistema debe ser de 12 voltios DC / 4 amp mínimo
- Utilizar cable 2x18 para las conexiones eléctricas y cable UTP para la transmisión de datos

PROGRAMACIÓN CONTROL DE OCUPACIÓN EN 701 SERVER

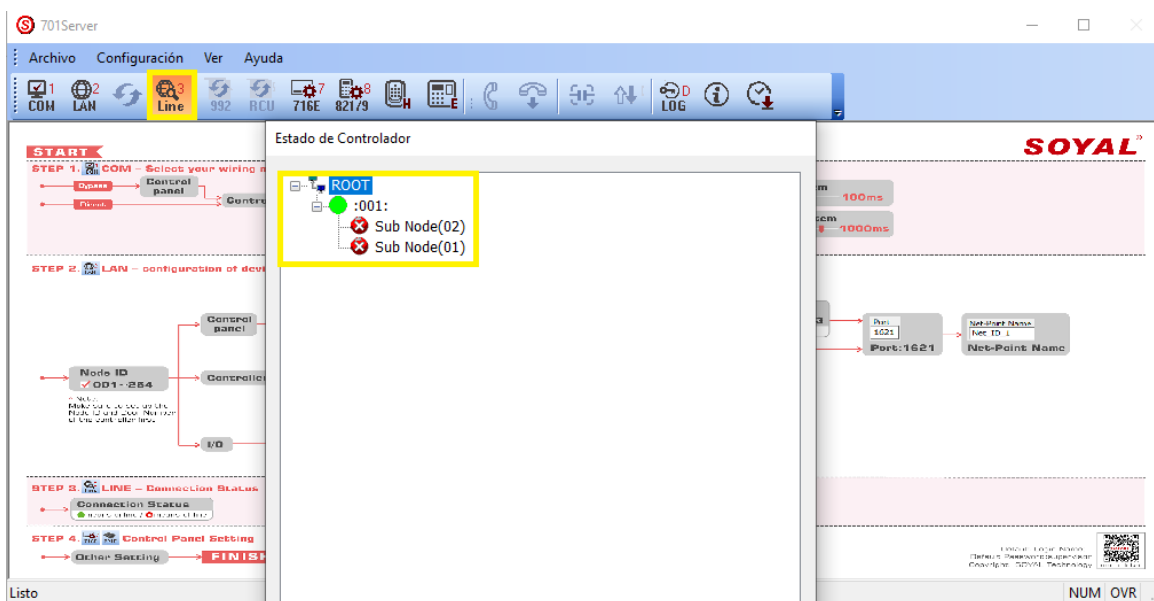
- Abrir el 701 server (usuario: supervisor clave: supervisor)
- En la sección **COM** se debe validar la forma de comunicación y el mensaje de encuesta este activado para la recepción de datos desde las lectoras hacia el software



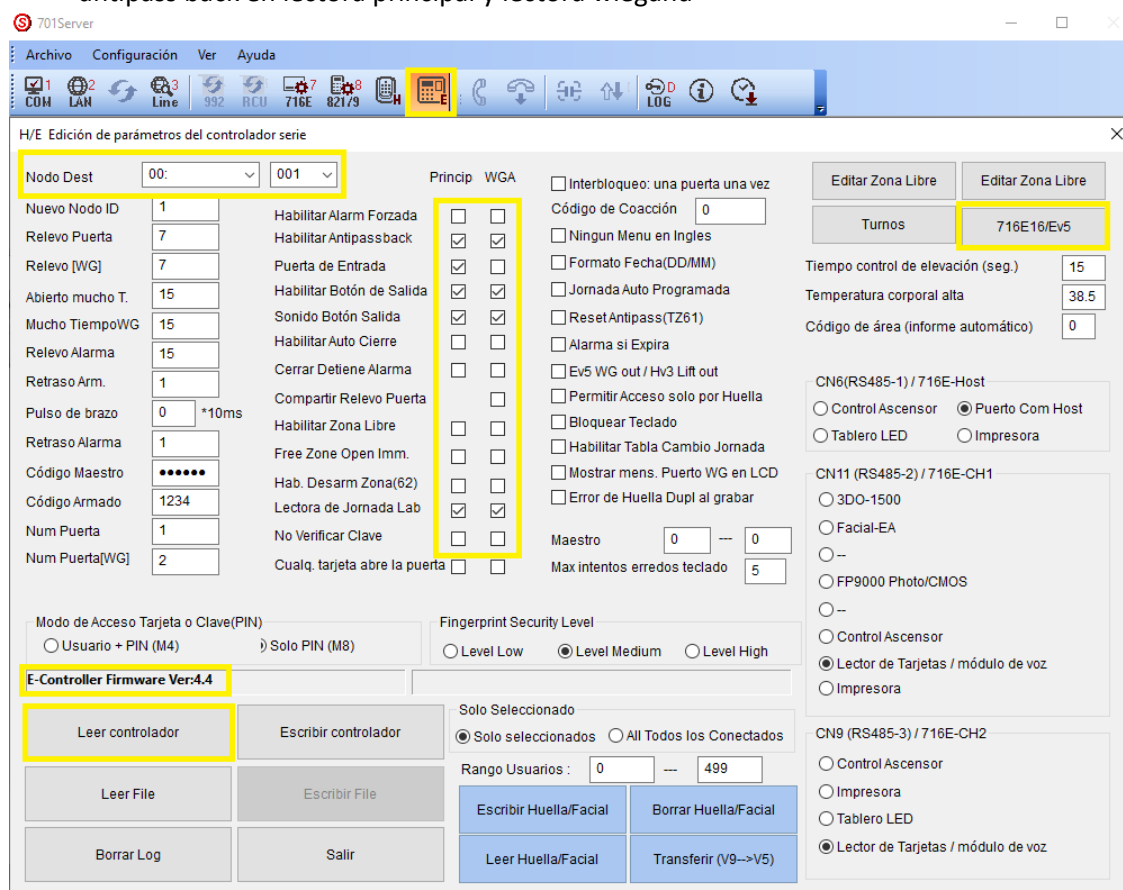
- En la sección **LAN** debemos seleccionar el número del nodo del panel AR716Ei-16, la referencia, la dirección IP y el puerto de comunicación



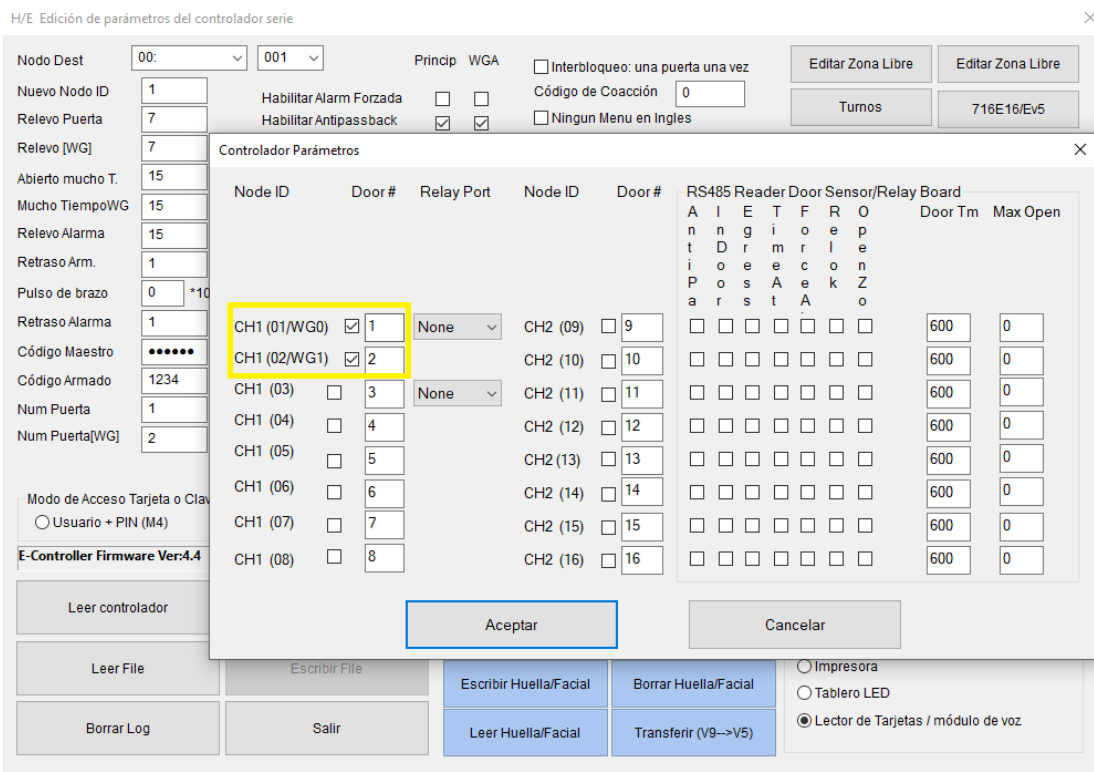
- En la sección de **linea** identificara el numero de nodo en color verde y las lectoras wiegand las identificara en rojo



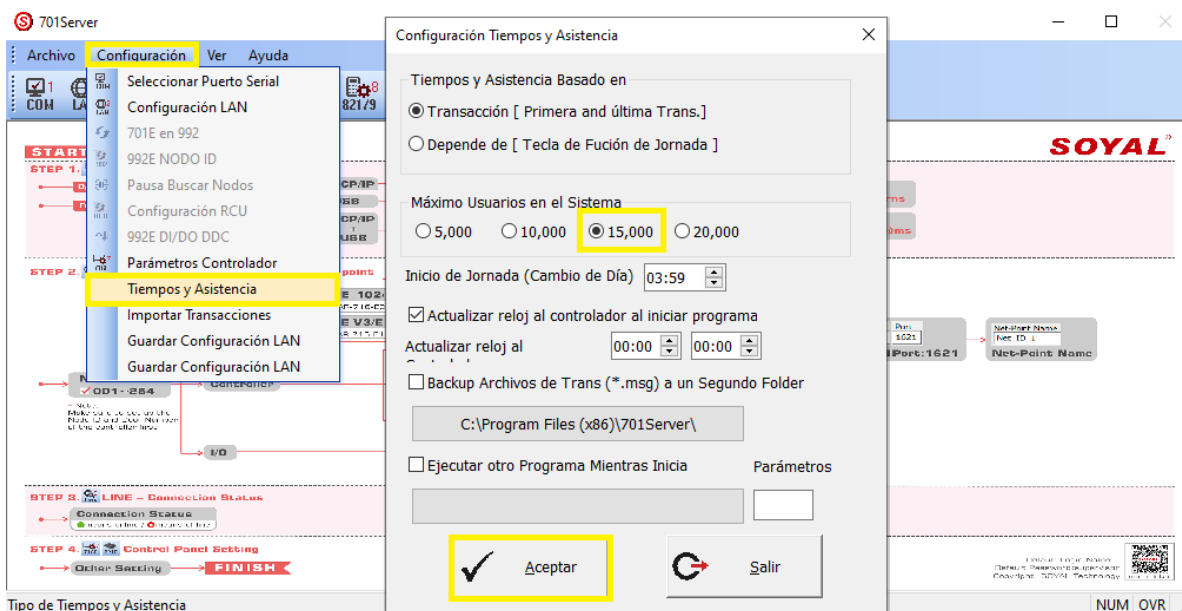
- En la sección **E** debemos seleccionar el número del nodo, dar leer controlador y habilitar el antipass back en lectora principal y lectora wiegand



- Luego nos dirigimos al lado derecho AR716E/V5 donde se realiza la programación de las wiegand en los números de puerta que se le asignaran, luego aceptamos y al retornar a la pantalla anterior damos escribir en controlador para descargar las configuraciones realizadas.

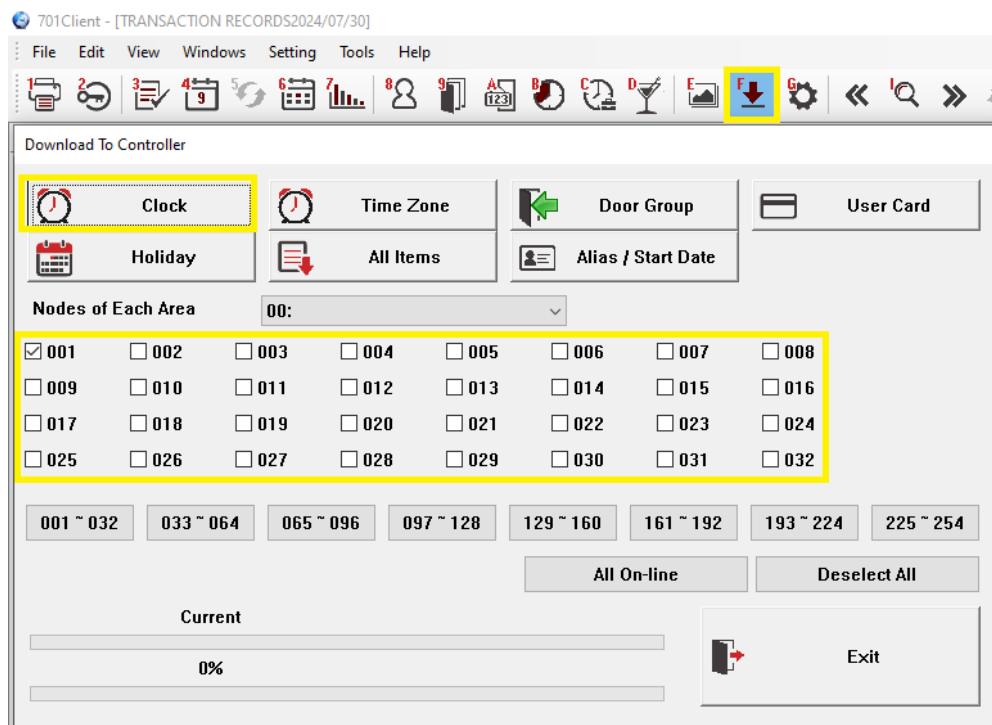


- En el 701 SERVER – Configuración realizaremos un cambio en la capacidad de usuarios del sistema, pasando de 5000 a 15000.

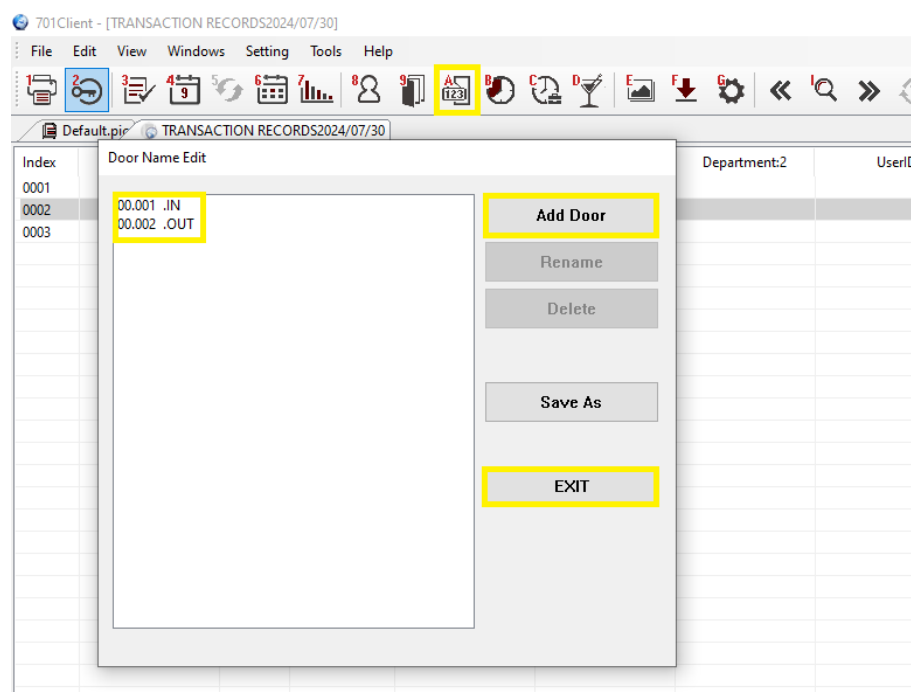


PROGRAMACIÓN CONTROL DE OCUPACIÓN EN 701 CLIENTE

- Abrir el 701 Cliente (usuario: supervisor clave: supervisor)
- En la sección **F** vamos a seleccionar el número del nodo del panel y luego en reloj para sincronizar



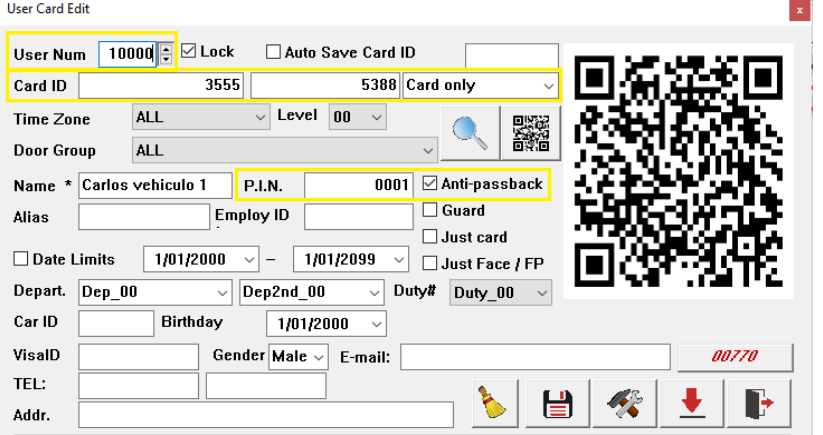
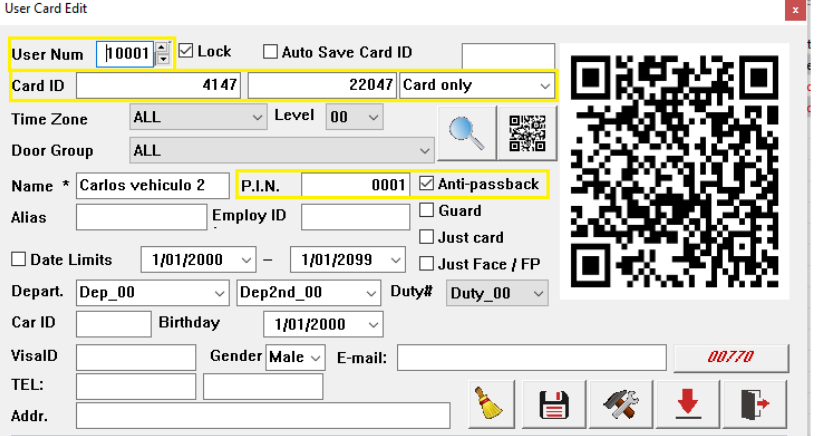
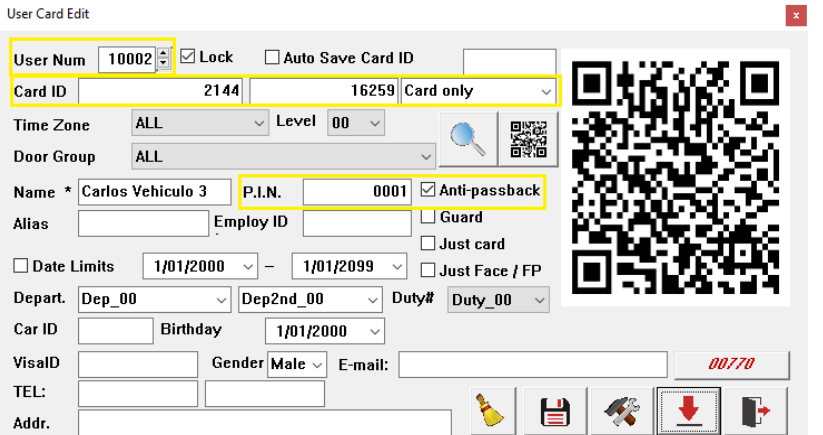
- En la sección **A** vamos a crear y asignar los nombre de las puertas de acuerdo al número de puerta



Configuración y funcionamiento de la aplicación en el control de espacios

Luego de tener el panel AR716Ei-16 con las conexiones físicas como los muestra la imagen Inicial y la versión de firmware para el control de espacios, las configuraciones en el software 701 server y las iniciales en el software 701 Cliente; Vamos a indicar como debemos configurar los usuarios y la asignación de espacios correspondiente.

- El control y asignación de espacios iniciara desde el usuario 10000 al 15000
- Automaticamente se crean un grupo cada 5 usuarios (Grupo 1 / usuario 10000-10004)

Programación Grupo 1 / usuarios 10000-10001-10002	1 Espacio parqueadero 3 Vehiculos
	Cuando se esta realizando la programación del usuario en : • Número de tarjeta • Modo solo tarjeta • Antipasback PIN: en esta sección se debe indicar la cantidad de espacios vehiculares que tiene el usuario. Para el ejemplo se asigna el número 1 a los usuarios 10000-10001-1002
	Con la configuración asignada, al momento de que uno de los tres vehiculos marque su entrada a los otros dos vehiculos no se les permitira el acceso.
	Solo cuando el primer vehiculo que ingreso haya registrado la salida se liberara el espacio vehicular para uno de los tres vehiculos nuevamente.

En el software 701 Cliente se visualizará la información de la siguiente manera:

El usuario 10000 vehiculo # 1 muestra acceso normal

El usuario 10001 vehiculo # 2 muestra error teniendo en cuenta que el espacio ya esta en uso

El usuario 10002 vehiculo # 3 muestra error teniendo en cuenta que el espacio ya esta en uso

701Client - [TRANSACTION RECORDS2024/07/31]

Index	Time	Station	Num	Name	Department	Department:2	UserID	Status	Detail
0001	09:56:00		01	supervisor				(L20)Login Client	
0002	09:56:13	:WG:IN	10000	Carlos vehiculo 1	Dep_00	Dep2nd_00		(M11)Normal Access	In * (03555:05388)
0003	09:56:21	:WG:IN	10001	Carlos vehiculo 2	Dep_00	Dep2nd_00		(M30)Anti-passback error	
0004	09:56:26	:WG:IN	10002	Carlos Vehiculo 3	Dep_00	Dep2nd_00		(M30)Anti-passback error	

En la siguiente imagen se muestra como el usuario 10000 tuvo que salir para que el sistema habilitara al usuario 10001 y de la misma forma para el usuario 1002

701Client - [TRANSACTION RECORDS2024/07/31]

Index	Time	Station	Num	Name	Department	Department:2	UserID	Status	Detail
0001	09:56:00		01	supervisor				(L20)Login Client	
0002	09:56:13	:WG:IN	10000	Carlos vehiculo 1	Dep_00	Dep2nd_00		(M11)Normal Access	In * (03555:05388)
0003	09:56:21	:WG:IN	10001	Carlos vehiculo 2	Dep_00	Dep2nd_00		(M30)Anti-passback error	
0004	09:56:26	:WG:IN	10002	Carlos Vehiculo 3	Dep_00	Dep2nd_00		(M30)Anti-passback error	
0005	10:41:23	:WG:OUT	10000	Carlos vehiculo 1	Dep_00	Dep2nd_00		(M11)Normal Access	Out* (03555:05388)
0006	10:41:31	:WG:IN	10001	Carlos vehiculo 2	Dep_00	Dep2nd_00		(M11)Normal Access	In * (04147:22047)
0007	10:41:37	:WG:IN						(M02)Three-times errors, Keypad Locked !	
0008	10:41:37	:WG:IN	10002	Carlos Vehiculo 3	Dep_00	Dep2nd_00		(M30)Anti-passback error	
0009	10:41:43	:WG:OUT	10001	Carlos vehiculo 2	Dep_00	Dep2nd_00		(M11)Normal Access	Out* (04147:22047)
0010	10:41:51	:WG:IN	10002	Carlos Vehiculo 3	Dep_00	Dep2nd_00		(M11)Normal Access	In * (02144:16259)
0011	10:41:58	:WG:OUT	10002	Carlos Vehiculo 3	Dep_00	Dep2nd_00		(M11)Normal Access	Out* (02144:16259)

Cambio de dirección IP panel AR716Ei-16

Todos los equipos controladores de la marca SOYAL tiene una dirección IP de fabrica con un servicio web para su configuración. 192.168.1.127 usuario: SuperAdm Password: 721568

SOYALTM
ACCESS CONTROLLER

AR716E16
F/W:4.4 220311

[Current State](#)
[Network Setting](#)
[Event Logs](#)
[User List](#)
[Controller Parameters](#)
[User Add / Change](#)
[Time Zone](#)
[Login Password](#)
[Clock](#)

Current IP Addresses					
Device Name	Type	IP address	Subnet mask	Gateway	DHCP
CONTROLLER	Ethernet	192.168.1.127	255.255.255.0	192.168.1.254	☐

Iniciar sesión para acceder a este sitio
Autorización exigida por http://192.168.1.127
La conexión a este sitio no es segura

Nombre de usuario:
Contraseña:

En la sección de Network se realizan los cambios de dirección IP

SOYALTM
ACCESS CONTROLLER

AR716E16
F/W:4.4 220311

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset).
Please update the IP address in the browser after any changed.

Item	Setting
Device Name	CONTROLLER (Can be any unique identifier)
LAN IP Address	192.168.1.127
LAN Net Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
Primary DNS Server	0.0.0.0
Secondary DNS Server	0.0.0.0
MAC Address	00-13-57-06-35-6D
DHCP Client	☐
TCP Listen Port	1621 (1024~65530)
HTTP Server Port	80 (80~65530)
Socket Timeout	120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)
Area ID (0~15)	0
Node ID (Device ID)	1
Message Server IP 1st	0.0.0.0
Message Port 1st	0 (1024~65530, 0:disable, 8031:Text Mode)
Message Server IP 2nd	0.0.0.0
Message Port 2nd	0 (1024~65530, 0:disable or 8031:Text Mode)

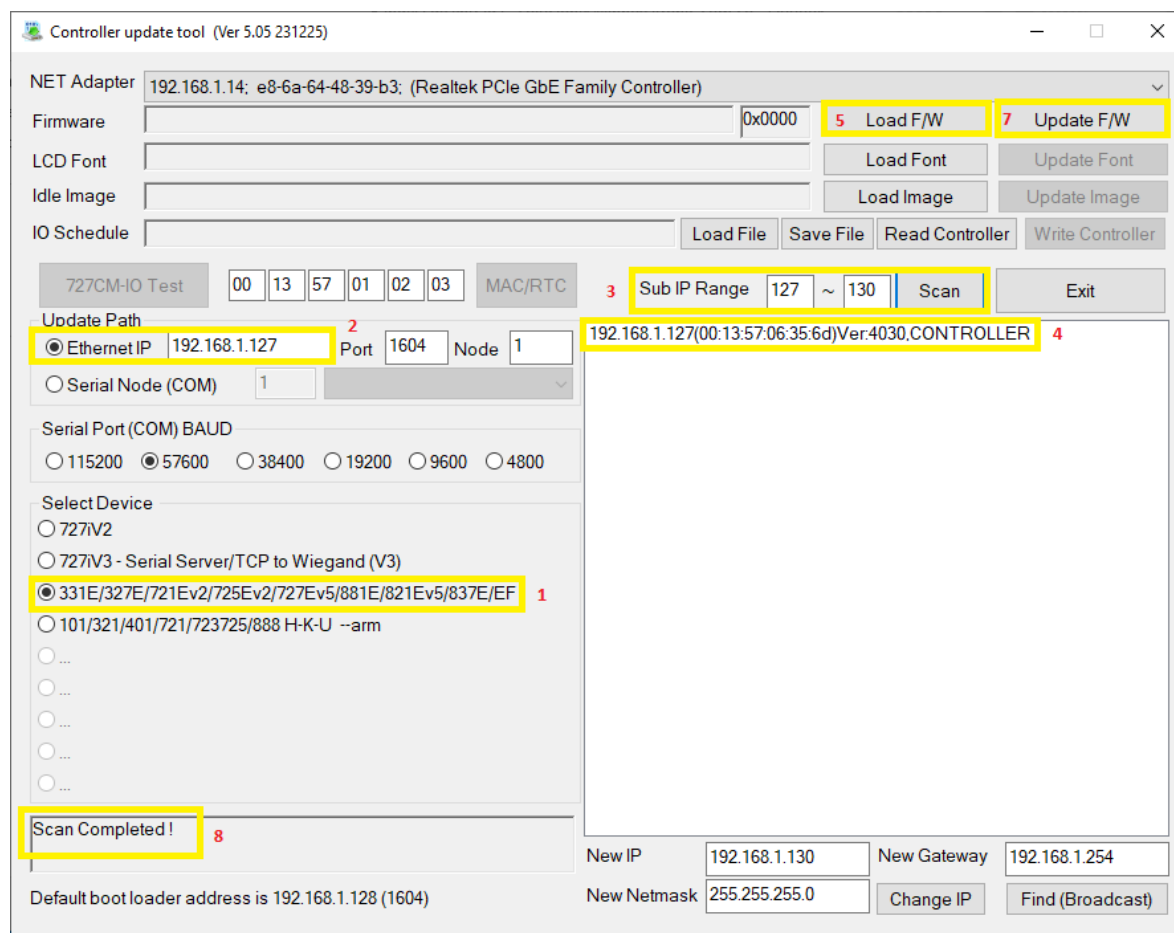
Actualización de firmware Panel AR716Ei-16

Para el proceso de actualización de firmware al panel requerimos tener :

- Descargar e instalar el software DEVICE TOOLS
- Descargar el firmware  AP5721Ev2_V0404_220311 5卡車位 10000-14999.STM

Luego de hacer la instalación del software DEVICE TOOLS en el escritorio mostrara una aplicación UDP Updater

1. Seleccionar la referencia del controlador o panel
2. Digitar la dirección IP del controlador o panel
3. Escribir un rango donde se encuentre la dirección IP del controlador o panel
4. Seleccionar el equipo encontrado y que va a ser actualizado
5. Buscar firmware previamente descargado
6. Seleccionar el firmware
7. Actualizar firmware
8. En esta sección el equipo entra en el proceso de actualización y no se debe detener hasta que muestre el 100% completado



Video Tutoriales

- Elaborar reporte de transacciones
<https://www.youtube.com/watch?v=JJ6cEfRdEjw&t=18s>
- Elaborar reporte de asistencia
https://www.youtube.com/watch?v=TRBg_cBEDqc
- Leer usuarios desde la controladora hacia el software
https://www.youtube.com/watch?v=3Jrmt4WVf_c&t=106s
- Actualizar firmware en lectoras de versión IP
<https://youtu.be/68K9vj66AP8>