

# Manual Instalación y Programación

## Lector Controlador AR725E

# SOYAL

### Características

- Stand Alone / Networking
- Capacidad 15.000 usuarios
- Versión de lectura 125 k y Mifare 13.56
- IP55
- Panel Iluminado y Touch
- Soporta lectora esclava Wiegand
- Control 2 Puertas Lectora + Botón
- Tres modos de Acceso: Tarjeta – Clave – Tarjeta + Clave

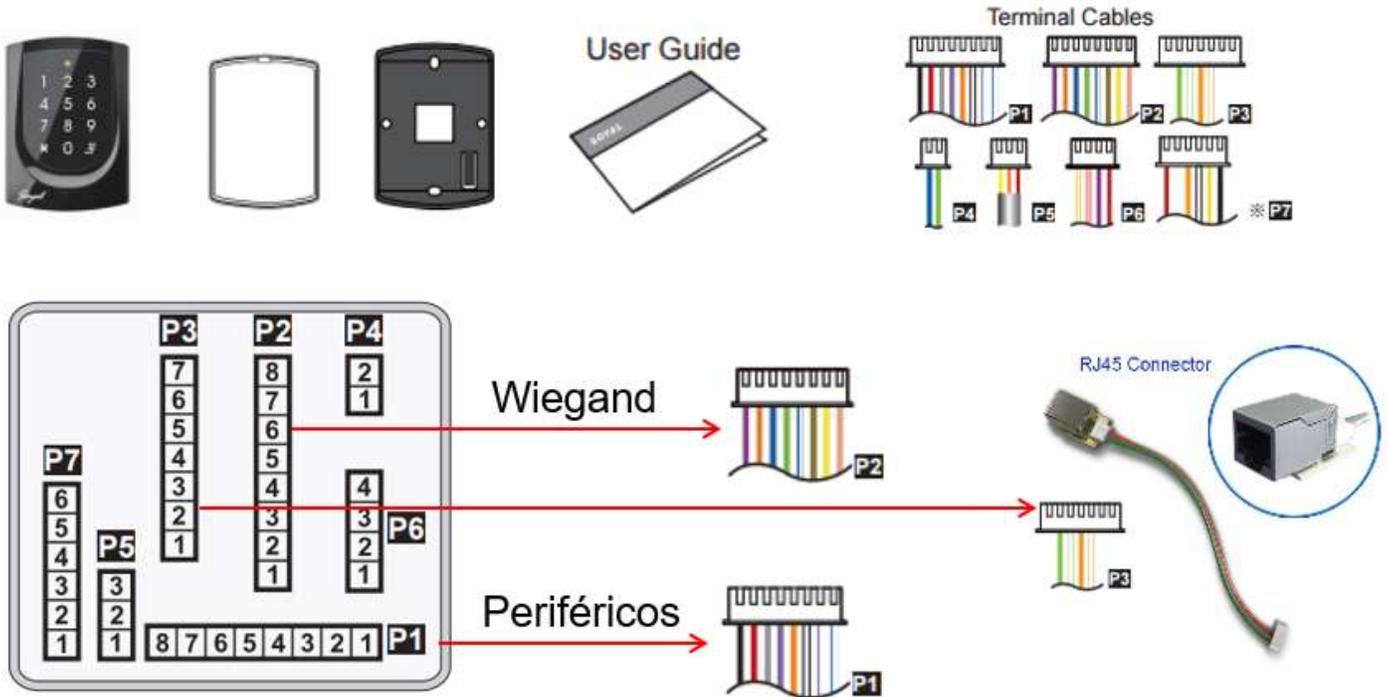


En esta guía explicaremos la instalación, programación y funciones especiales del lector controlador

- Lector controlador AR725E y sus componentes ..... [Página 2](#)
- Terminal P1 – conexión de periféricos ..... [Página 3](#)
- Terminal P2 – conexión lector Wiegand ..... [Página 4](#)
- Comandos de programación Stand Alone ..... [Página 5](#)
- Función especial activación salida de alarma ..... [Página 6](#)
- Función especial control dos puertas ..... [Página 7](#)
- Función especial Anti Passback ..... [Página 8](#)
- Programación vía web browser ..... [Página 9/10](#)
- Programación en software 701 Server ..... [Página 11](#)
- Conexión Electroimán sin Anti remanente ..... [Página 12](#)
- Actualización de firmware Lector AR725E / AR881EF /AR837EF ..... [Página 13](#)
- Video Tutoriales ..... [Página 15](#)

## Lector controlador AR725E y sus componentes

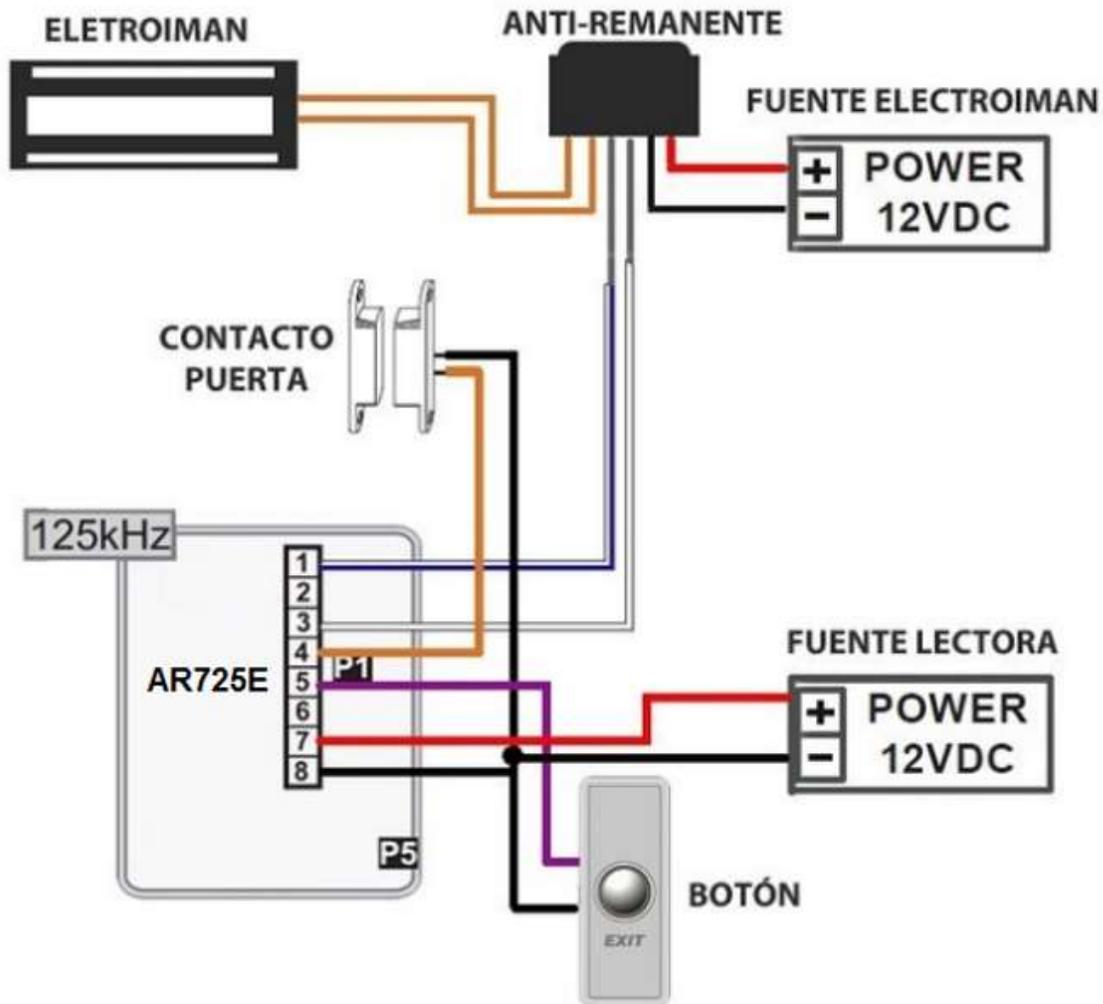
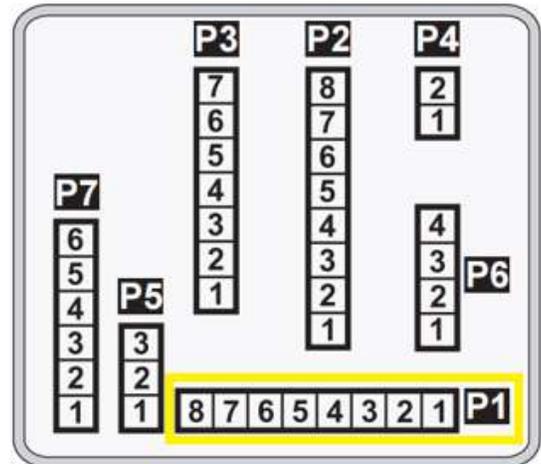
El lector controlador tiene 7 terminales de cables para la conexión de periféricos y otras funciones. Los terminales más utilizados comúnmente en las instalaciones son: P1 – P2 – P3



## Terminal P1 – conexión de periféricos

### Cable: P1

Wire Application	Wire	Color	Description
Lock Relay	1	Blue White	(N.O.)DC24V1Amp
	2	Purple White	(N.C.)DC24V1Amp
Common-COM-Point	3	White	(COM)DC24V1Amp
Door Contact	4	Orange	Negative Trigger Input
Exit Switch	5	Purple	Negative Trigger Input
Alarm Relay	6	Gray	Transistor Output Max. 12V/100mA (Open Collector Active Low)
Power	7	Thick Red	DC 12V
	8	Thick Black	DC 0V



NOTA: Cuando el electroimán no tiene anti-remanente seguir conexión [página 12](#)

## Terminal P2 – Conexión lector Wiegand



**AR-725U Terminal Cable (125kHz)**

AR-725U [125kHz]

**CN1**

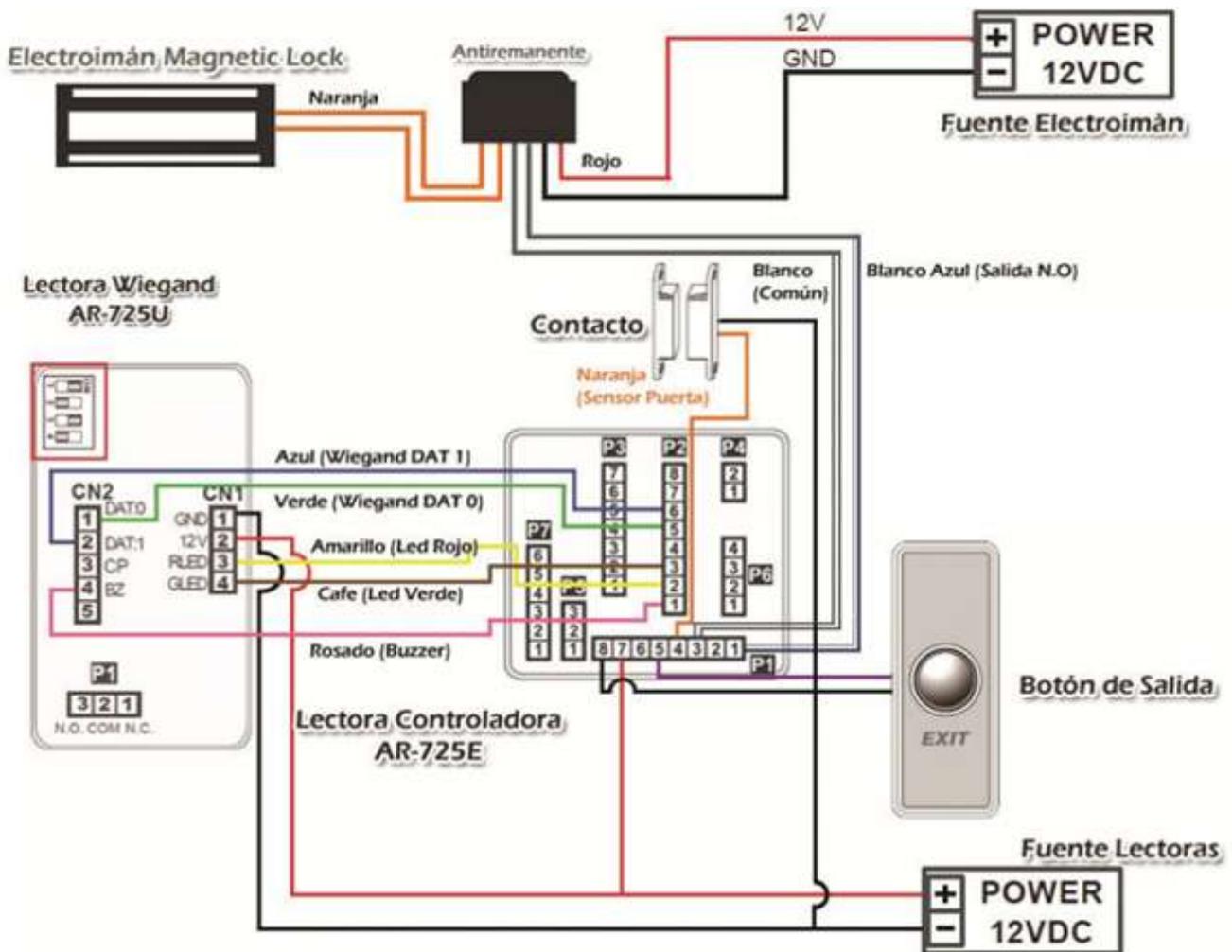
Wire Application	Wire	Name	Description
Power	1	GND	DC Power 0V
	2	12V	DC Power 12V
LED	3	RLED	LED Red Input (Low Bright)
	4	GLED	LED Green Input (Low Bright)

**CN2**

Wire Application	Wire	Name	Description
Wiegand	1	DAT: 0	Wiegand DAT: 0 Output
	2	DAT: 1	Wiegand DAT: 1 Output
	3	CP	Card Present
Beeper	4	BZ	Beeper Input (Low Sound)
	5	---	---

**Cable: P1**

Wire Application	Wire	Color	Description
Tamper Switch	1	Red	N.C.
	2	Orange	COM
	3	Yellow	N.O.



## Comandos de programación Stand Alone

COMANDO	DESCRIPCION	OBSERVACION
*123456#	Entrar a programación	
*#	Salir de programación	
**#	Salir de programación armando el sistema	Cuando se aplica esta opción se puede usar Puerta Forzada o Mucho tiempo abierta
09*PPPPPPRRRRRR#	Cambio código maestro	P = 6 nuevos dígitos R = confirmar 6 nuevos dígitos
00*NNN*MMM*AAA#	Cambio nodo ID	N = Numero de nodo M = Numero de Puerta A = Numero de Wiegand
02*U*TTT#	Cambio tiempo apertura relevo	U = 0 AR725 - 1 Wiegand T = Tiempo en segundos
19*UUUUU*QQQQQ#	Agregar usuario con tarjeta	U = Posición de usuario Q = Cantidad de tarjetas usuario
16*UUUUU*SSSSSSSS#	Agregar tarjeta por site code	U = Posición de usuario S = 10 dígitos tarjeta prox – lado derecho
12*UUUUU*PPPP#	Agregar usuario con clave	U = Posición de usuario P = 4 Dígitos clave
19*UUUUU*QQQQQ# 13*UUUUU*PPPP#	Agregar usuario con tarjeta y clave	U = Posición de usuario Q = Cantidad de tarjetas usuario P = 4 Dígitos clave
29*29*#	Borrado de todas las tarjetas	
29*299#	Restaura configuración de fabrica	
01*0*CCCCCCCCCCCC#	Cambio dirección IP	IP de fábrica 192.168.1.127
01*1*255255255000#	Cambio dirección sub mascara	
01*2*192168001254#	Cambio dirección puerta de enlace	

NOTA: Descargue manual completo de instalación y comandos de programación.

<https://img1.wsimg.com/blobby/go/eda87085-81fe-439b-83db-20428a1a3287/downloads/Manual%20AR725E-V2.pdf?ver=1594049066645>

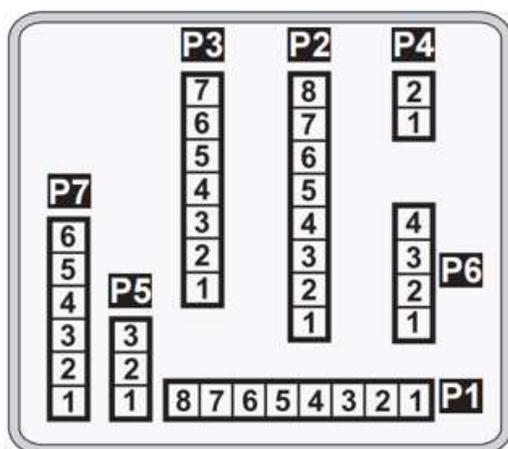
## Función Especial

### Activación salida de alarma

El lector controlador permite generar una activación de colector abierto cuando se genera una apertura de la puerta de manera forzada o si luego de una apertura valida la puerta queda abierta.

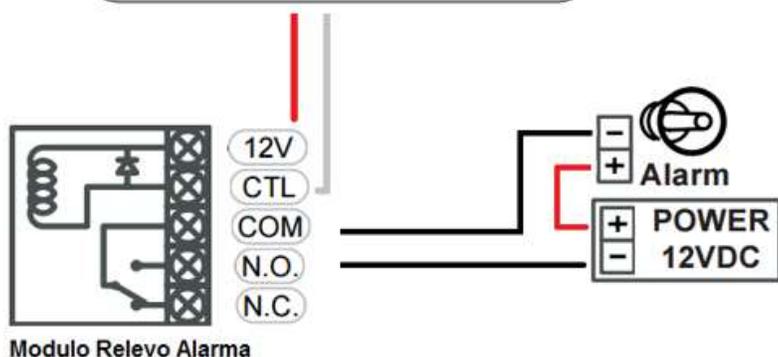
Para esta función es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- En la salida de alarma ( Cable gris – Positivo de la fuente ) se debe adicionar un relevo
- Al salir de programación en la lectora de debe aplicar \*# Para que el lector entre en estado de armado
- En el software 701 Client se genera una notificación del evento



Cable: **P1**

Wire Application	Wire	Color	Description
Lock Relay	1	Blue White	(N.O.)DC24V1Amp
	2	Purple White	(N.C.)DC24V1Amp
Common-COM-Point	3	White	(COM)DC24V1Amp
Door Contact	4	Orange	Negative Trigger Input
Exit Switch	5	Purple	Negative Trigger Input
Alarm Relay	6	Gray	Transistor Output Max. 12V/100mA (Open Collector Active Low)
Power	7	Thick Red	DC 12V
	8	Thick Black	DC 0V



Modulo Relevo Alarma



## Función Especial

### Anti Pass back

Es una función que permite el acceso a un área, solo si previamente se ha tenido un acceso válido por el sentido opuesto de la misma. Es decir un usuario puede salir, solo si ha registrado su acceso a la entrada y viceversa.

Para la activar esta función es necesario lo siguiente.

- Activar el siguiente comando

COMANDO	DESCRIPCION	OBSERVACION
20*U*144# 20*U*208#	Activación de función de Anti pass back en las lectoras.	U = lectora AR725 o AR725U AR725E = 0 AR725U = 1

- En el software 701 Client se debe activar a cada usuario el Anti Passback.

701 Cliente - [REGISTRO DE TRANSACCIONES2020/03/30]

Archivo Editar Ver Ventana Configuración Herramientas Ayuda

Default.pir Editar Nombre Usuario

Num Usuario   Bloquear  Auto Guardar ID Tarjet:

# Tarjeta   Solo Tarjeta

Zona \*  Nivel

Grupo Puerta

Nombre  P.I.N.   Cambiable

Alias  Employ ID   No abrir puerta

Anti-passback

Limite Fecha  -   Control solo tarjeta

Depart.   # Jornada

Placa Carro  Cumpleaños   Control solo Huella

VisaID  Sexo  E-mail:

TEL:

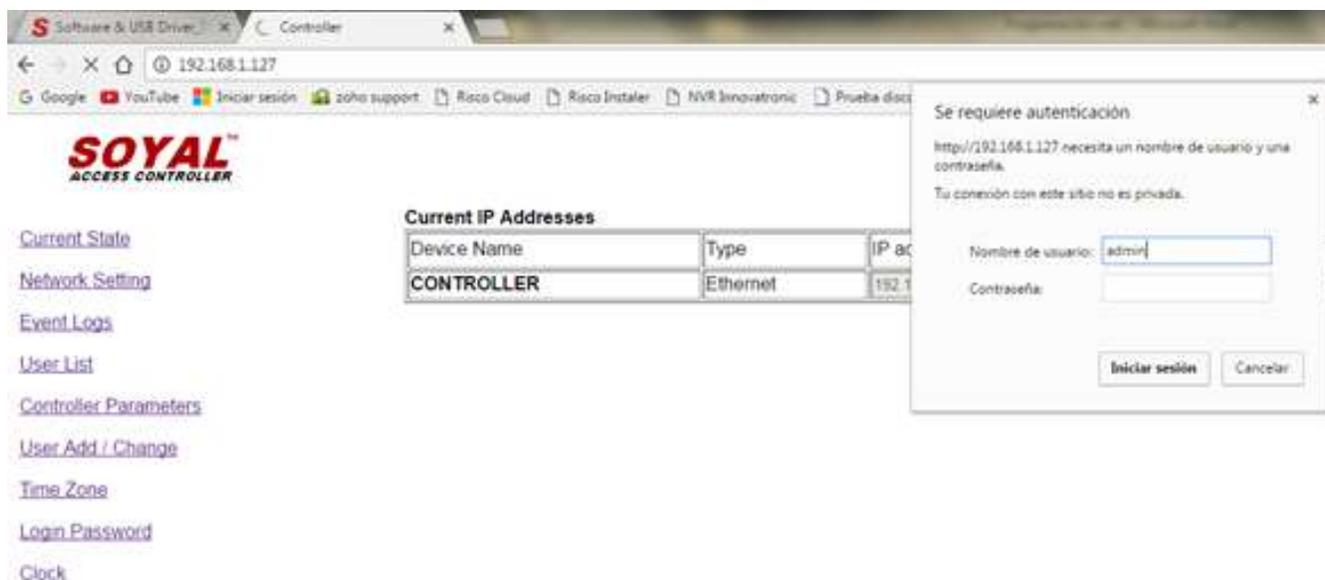
Direcc.

Num	Nombre	Modo de Acceso	Departamento	ID Usuario	Idice
0001		Invitado	Dep_00		00000:00
4999		Invitado	Dep_00		00000:00
0000		Invitado	Dep_00		00000:00
0001		Invitado	Dep_00		00000:00

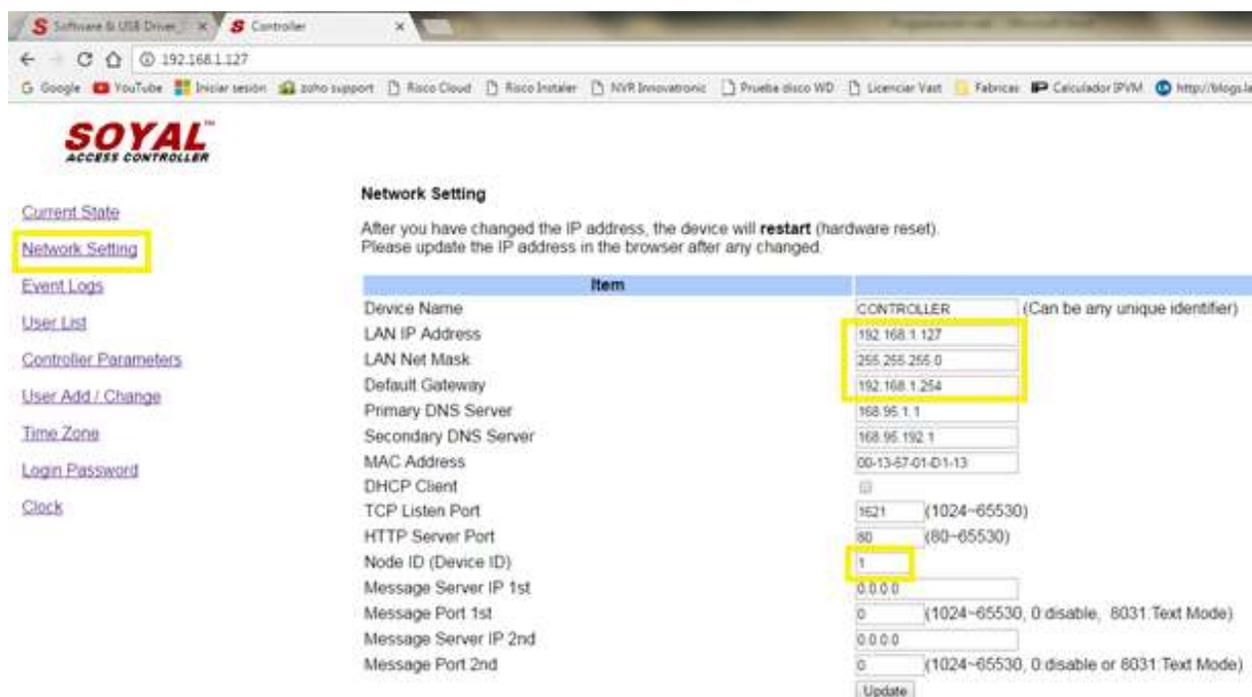
## Programación vía web browser

El lector cuenta con un web browser para configuración de parámetros y administración de usuarios.

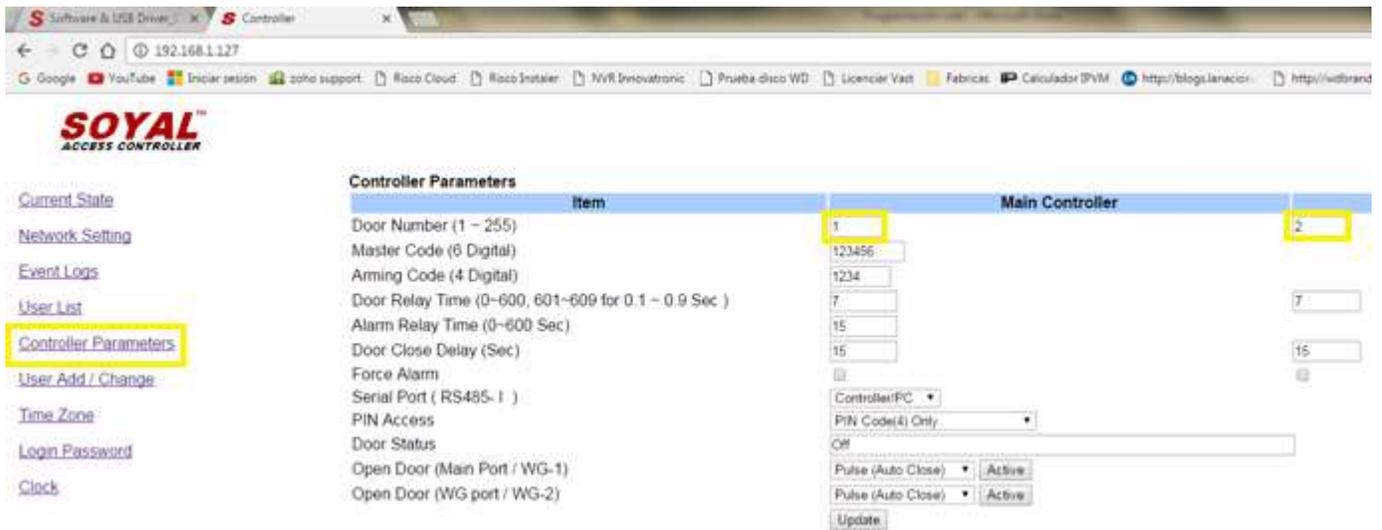
- El lector tiene una IP fija de fábrica 192.168.1.127      usuario : admin      password: no tiene



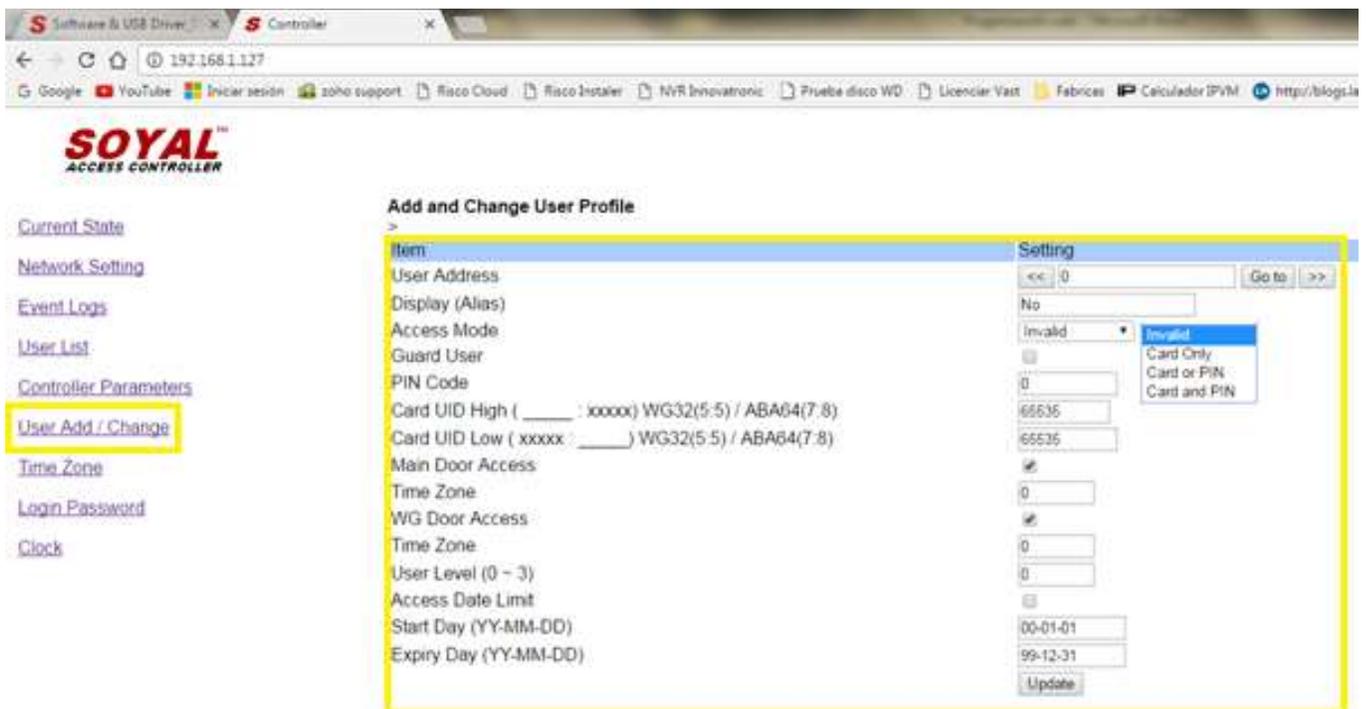
- En la sección de Network se programa:  
 La dirección IP  
 La sub mascara  
 La puerta de enlace  
 El nodo de identificación para ser programado en el software 701 Server



- En la sección Parámetros de Control se programa
  - Número de puerta
  - Número de puerta Wiegand
  - Código maestro
  - Tiempo de activación del relevo
  - Activación de puerta forzada

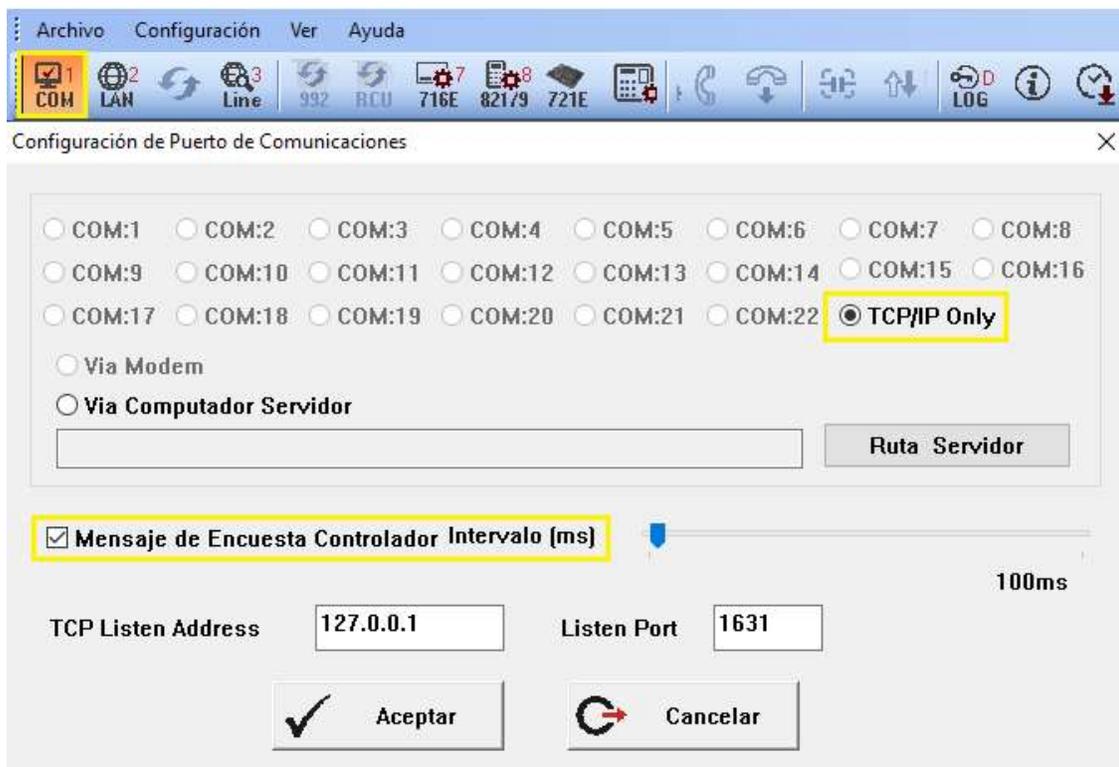


- En la sección adicionar usuarios se programa
  - El modo de acceso
  - El número de tarjeta y la clave

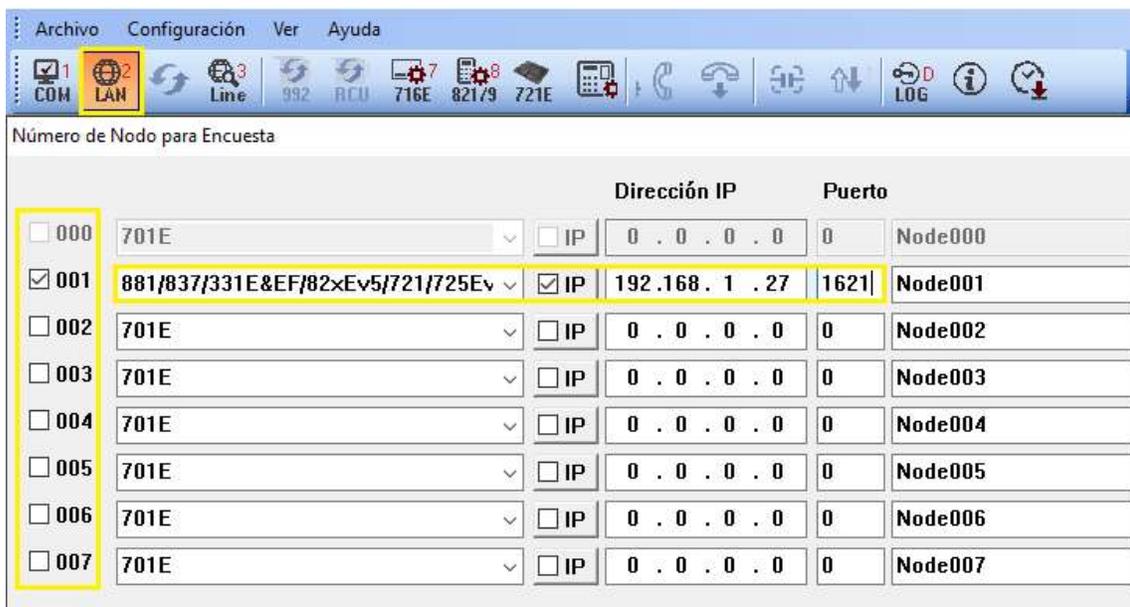


## Programación en software 701 Server

### Sección COM

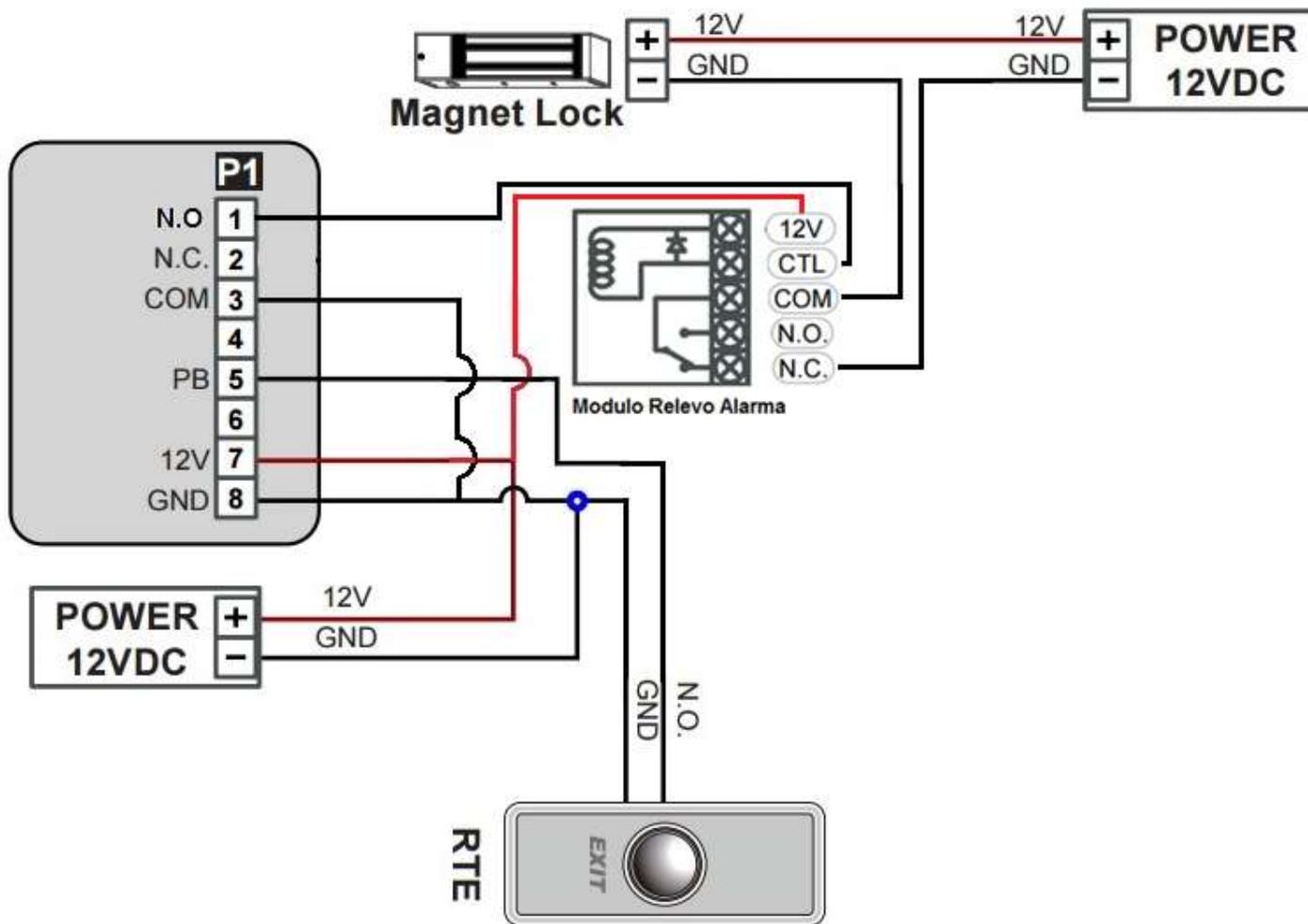


### Sección LAN



### Conexión Electroimán sin Anti remanente

Cuando el electroimán no tiene anti remanente se recomienda el uso de un relevo adicional debido a que los voltajes que se generan en el electroimán buscan un punto de desahogo y para el caso de las lectoras SOYAL afecta el botón de apertura y/o la salida relevada.



## Actualización Firmware

### Lectoras AR725E / AR881EF /AR837EF

Para la actualización de las lectoras controladoras serie V5 es necesario tener:

- Software Device tools (Descargar y ejecutar)  
<https://innovatronic.com.co/descarga-software>
- Firmware del lector a actualizar  
<https://innovatronic.com.co/descarga-firmware-1>
- Abrir la aplicación UDP Updater
- En el siguiente link se puede ver el video con los pasos para la actualización



#### Actualizar firmware lectoras SOYAL

NOTA: en la página [www.soyal.com](http://www.soyal.com) también se puede realizar la descarga de la aplicación y el firmware; Pero es necesario crear un registro de usuario.

## 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](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](https://www.youtube.com/watch?v=3Jrmt4WVf_c&t=106s)
- Actualizar firmware en lectoras de versión IP  
<https://youtu.be/68K9vj66AP8>