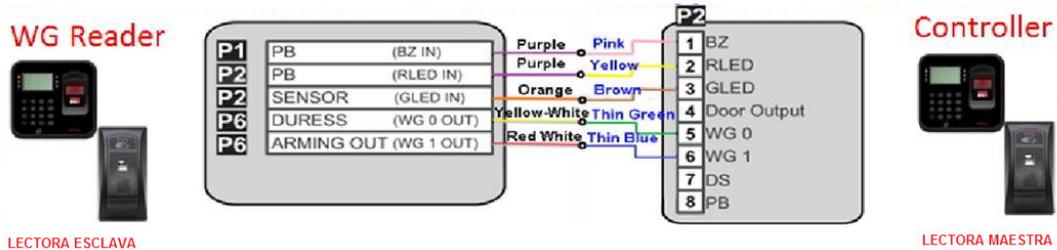


GUÍA CONFIGURACIÓN – LECTORA BIOMETRICA SOYAL AR-881EF Y AR837EF MAESTRA – ESCLAVA ANTI-PASSBACK

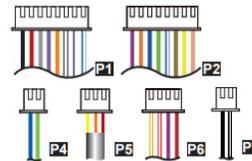
1. Diagrama de conexión entre lectoras biométricas



Cable: **P1** CN4

Wire Application	Wire	Color	Description
Lock Relay	1	Blue White	(N.O.)DC24V1Amp
	2	Purple White	(N.C.)DC24V1Amp
Lock Relay COM	3	White	(COM)DC24V1Amp
Door Contact	4	Orange	Negative Trigger Input
Exit Switch	5	Purple	Negative Trigger Input
Alarm Relay	6	Gray	N.O./N.C. Optional (by jumper)
Power	7	Thick Red	DC 12V
	8	Thick Black	DC 0V

CONECTORES



Cable: **P2** CN5

Wire Application	Wire	Color	Description
Beeper	1	Pink	Beeper Output 5V/100mA, Low
LED	2	Yellow	Red LED Output 5V/20mA, Max
	3	Brown	Green LED Output 5V/20mA, Max
Door Output	4	Blue White	Transistor Output Max. 12V/100mA (Open Collector Active Low)
Wiegand	5	Thin Green	Wiegand DAT: 0 Input
	6	Thin Blue	Wiegand DAT: 1 Input
WG Door Contact	7	Orange	Negative Trigger Input
WG Exit Switch	8	Purple	Negative Trigger Input

Cable: **P6** CN8

Wire Application	Wire	Color	Description
Reserved	1	Red	--
Security trigger signal	2	Purple	Security trigger signal Output
Arming	3	Red White	Arming Output
Duress	4	Yellow/White	Duress Output

- Cada lectora biométrica debe tener su conexión a red.
- ### 2. Programación y configuración de lectoras biométricas
- Cada lectora se debe programar con una dirección IP, Número de NODO, Número de Puerta y Número de puerta WG.
 - Configuración vía web de las lectoras biométricas
 - La dirección IP de fabrica de las lectoras es <http://192.168.1.127> en cualquier explorador web
 - La lectora maestra y esclava se debe programar con una dirección IP dentro del segmento de red y realizar cambios de ID en la sección Network y Control de parámetros

SOYAL[®]

ACCESS CONTROL SYSTEM



MAESTRA

[Current State](#)

[Network Setting](#)

[Event Logs](#)

[User List](#)

[Controller Parameters](#)

[User Add / Change](#)

[Time Zone](#)

[Login Password](#)

[Clock](#)

Network Setting

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	192.168.1.130
LAN Net Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	168.95.192.1
MAC Address	00-13-57-01-97-3E
DHCP Client	<input type="checkbox"/>
TCP Listen Port	1621 (1024-65530)
HTTP Server Port	80 (80-65530)
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)
<input type="button" value="Update"/>	



[Current State](#)

[Network Setting](#)

[Event Logs](#)

[User List](#)

[Controller Parameters](#)

[User Add / Change](#)

[Time Zone](#)

[Login Password](#)

[Clock](#)

Controller Parameters

Item	Main Controller
Door Number (1 ~ 255)	1
Master Code (6 Digital)	123456
Arming Code (4 Digital)	1234
Door Relay Time (0-600, 601-609 for 0.1 ~ 0.9 Sec)	3
Alarm Relay Time (0-600 Sec)	15
Door Close Delay (Sec)	15
Force Alarm	<input type="checkbox"/>
Serial Port (RS485-1)	ControllerPC
PIN Access	PIN Code(4) Only
Door Status	Off
Open Door (Main Port / WG-1)	Pulse (Auto Close) <input type="button" value="Active"/>
Open Door (WG port / WG-2)	Pulse (Auto Close) <input type="button" value="Active"/>
<input type="button" value="Update"/>	



ESCLAVA

[Current State](#)

[Network Setting](#)

[Event Logs](#)

[User List](#)

[Controller Parameters](#)

[User Add / Change](#)

[Time Zone](#)

[Login Password](#)

[Clock](#)

Network Setting

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	192.168.1.131
LAN Net Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	168.95.192.1
MAC Address	00-13-57-01-97-3F
DHCP Client	<input type="checkbox"/>
TCP Listen Port	1621 (1024-65530)
HTTP Server Port	80 (80-65530)
Node ID (Device ID)	2
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)
<input type="button" value="Update"/>	



[Current State](#)

[Network Setting](#)

[Event Logs](#)

[User List](#)

[Controller Parameters](#)

[User Add / Change](#)

[Time Zone](#)

[Login Password](#)

[Clock](#)

Controller Parameters

Item	Main Controller
Door Number (1 ~ 255)	1
Master Code (6 Digital)	123456
Arming Code (4 Digital)	1234
Door Relay Time (0-600, 601-609 for 0.1 ~ 0.9 Sec)	7
Alarm Relay Time (0-600 Sec)	15
Door Close Delay (Sec)	15
Force Alarm	<input type="checkbox"/>
Serial Port (RS485-1)	ControllerPC
PIN Access	PIN Code(4) Only
Door Status	Off
Open Door (Main Port / WG-1)	Pulse (Auto Close) <input type="button" value="Active"/>
Open Door (WG port / WG-2)	Pulse (Auto Close) <input type="button" value="Active"/>
<input type="button" value="Update"/>	

- Lectora Maestra configuración vía 701 Server



Parámetros AR881EFV/829EV5

Nodo Dest	001	Princip	WGA		
Nuevo Nodo ID	1	Habilitar Alarm Forzada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Código de Coacción
Relevo Puerta	3	Habilitar Antipassback	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4321
Relevo [WG]	3	Puerta de Entrada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar Zona Libre
Abierto mucho T.	15	Habilitar Botón de Salida	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar Zona Libre
Mucho TiempoWG	15	Sonido Botón Salida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Turnos
Relevo Alarma	15	Habilitar Auto Cierre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	721Ev2
Retraso Arm.	1	Cerrar Detiene Alarma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Retraso Alarma	1	Compartir Relevo Puerta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Código Maestro	*****	Habilitar Zona Libre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RS485 - 1
Código Armado	1234	Free Zone Open Imm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Control Ascensor
Num Puerta	1	Hab. Desarm Zona(62)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Puerto Com Host
Num Puerta[WG]	1	Lectora de Jornada Lab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Tablero LED
		No Verificar Clave	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Impresora
		Cualq. tarjeta abre la puerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RS485 - 2

Ningun Menu en Ingles
 Formato Fecha(DD/MM)
 Jornada Auto Programada
 Reset Antipass(TZ61)
 Alarma si Expira
 Modo Salida WG
 Permitir Acceso solo por Huella
 Bloquear Teclado
 Habilitar Tabla Cambio Jo
 Mostrar mens. Puerto WG en LCI
 Error de Huella Dupl al grabar

Maestro 0 --- 0
 Max intentos erredos teclado 5

Modo de Acceso Tarjeta o Clave(PIN)
 Usuario + PIN (M4) Solo PIN (M8)

Firmware Ver:3.4

Solo Seleccionado
 Selected Only
 All Todos los Conectados

Rango Usuarios : 0 --- 199
 Escribir Huella Borrar Huella
 Leer Huella Transferir (V9-->V5)

RS485 - 1
 Control Ascensor Puerto Com Host
 Tablero LED Impresora

RS485 - 2
 FP200 Photo & CMOS
 FP200 Photo
 FP200 CMOS
 FP9000 Photo/CMOS
 Vena del Dedo
 Control Ascensor
 Lector de Tarjetas / módulo de voz
 Impresora

RS485 - 3
 Control Ascens
 ...
 Tablero LED
 Lector de Tarjetas / módulo de voz

- Lectora Esclava configuración vía 701 Server

Parámetros AR881EFV/829EV5

Nodo Dest	002	Princip	WGA		
Nuevo Nodo ID	2	Habilitar Alarm Forzada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Código de Coacción
Relevo Puerta	7	Habilitar Antipassback	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Relevo [WG]	7	Puerta de Entrada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Editar Zona Libre
Abierto mucho T.	15	Habilitar Botón de Salida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Editar Zona Libre
Mucho TiempoWG	15	Sonido Botón Salida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Turnos
Relevo Alarma	15	Habilitar Auto Cierre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	721Ev2
Retraso Arm.	1	Cerrar Detiene Alarma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Retraso Alarma	1	Compartir Relevo Puerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Código Maestro	*****	Habilitar Zona Libre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RS485 - 1
Código Armado	1234	Free Zone Open Imm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Control Ascensor
Num Puerta	1	Hab. Desarm Zona(62)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Puerto Com Host
Num Puerta[WG]	1	Lectora de Jornada Lab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Tablero LED
		No Verificar Clave	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Impresora
		Cualq. tarjeta abre la puerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RS485 - 2

Ningun Menu en Ingles
 Formato Fecha(DD/MM)
 Jornada Auto Programada
 Reset Antipass(TZ61)
 Alarma si Expira
 Modo Salida WG
 Permitir Acceso solo por Huella
 Bloquear Teclado
 Habilitar Tabla Cambio Jo
 Mostrar mens. Puerto WG en LCI
 Error de Huella Dupl al grabar

Maestro 0 --- 0
 Max intentos erredos teclado 5

Modo de Acceso Tarjeta o Clave(PIN)
 Usuario + PIN (M4) Solo PIN (M8)

Firmware Ver:3.4

Solo Seleccionado
 Selected Only
 All Todos los Conectados

Rango Usuarios : 0 --- 199
 Escribir Huella Borrar Huella
 Leer Huella Transferir (V9-->V5)

RS485 - 1
 Control Ascensor Puerto Com Host
 Tablero LED Impresora

RS485 - 2
 FP200 Photo & CMOS
 FP200 Photo
 FP200 CMOS
 FP9000 Photo/CMOS
 Vena del Dedo
 Control Ascensor
 Lector de Tarjetas / módulo de voz
 Impresora

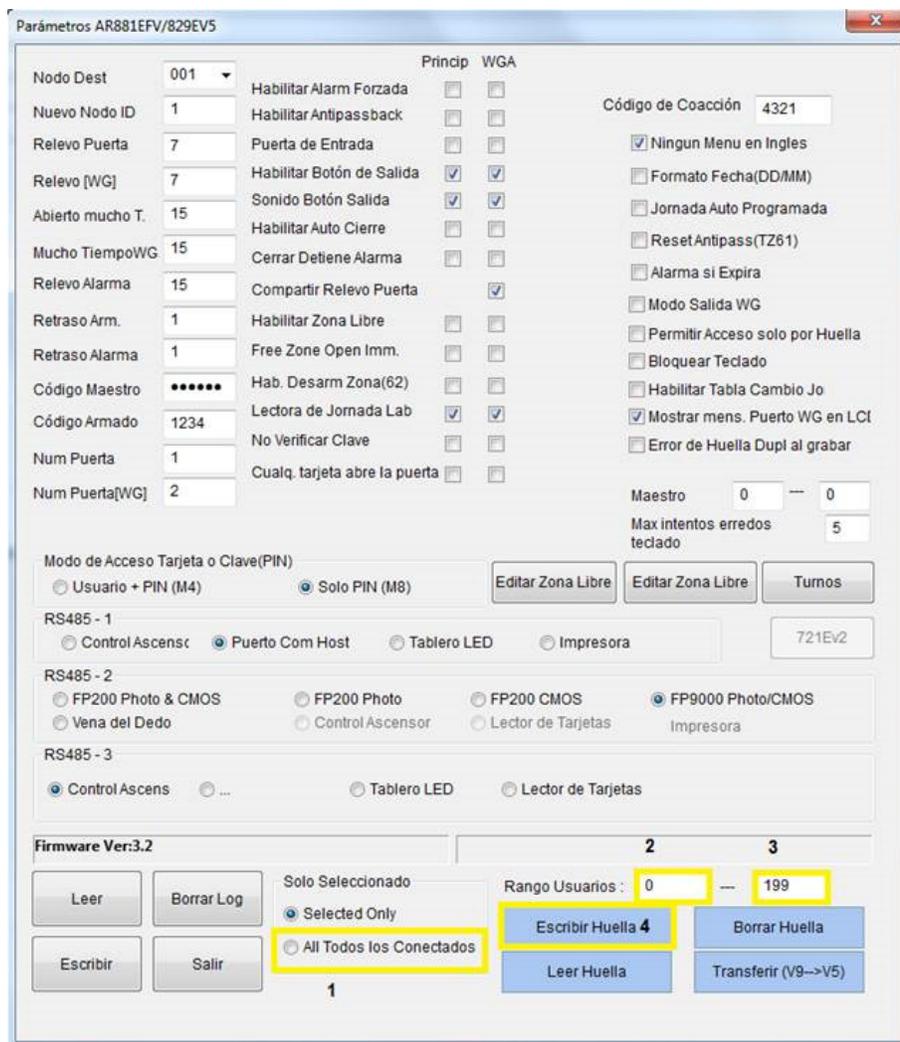
RS485 - 3
 Control Ascens
 ...
 Tablero LED
 Lector de Tarjetas / módulo de voz

3. Las huellas deben ser programadas en la lectora maestra y luego ser enviadas a la lectora esclava (WG) mediante el 701 Server.
- Se debe seleccionar una de las lectoras biométricas para grabar todas las huellas y pasarlas a las otras biométricas
- Abrir el 701 Server y seleccionar la imagen del biométrico



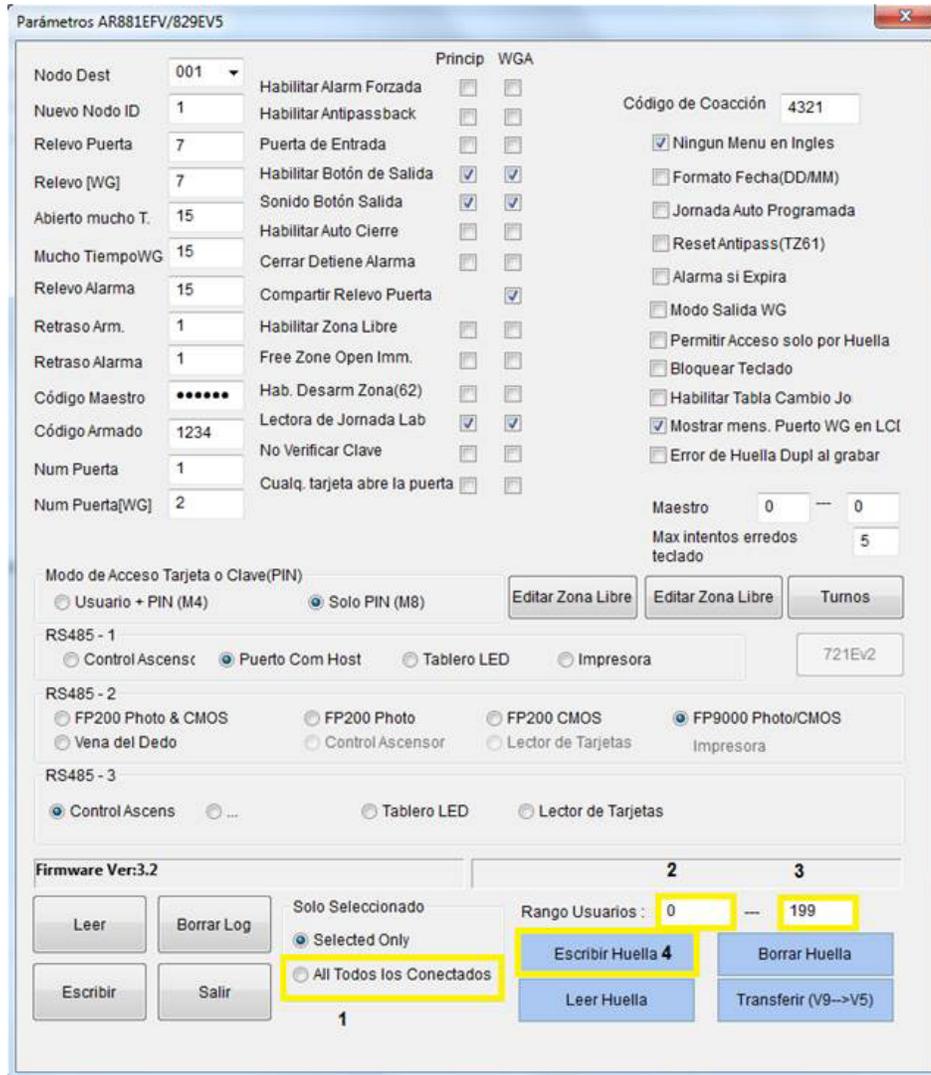
Lectora Maestra

1. Seleccionar ID de biométrica Maestra que contiene todas las huellas
2. Leer para que cargue la información de la biométrica
3. Rango donde inicia las huellas
4. Rango donde termina las huellas
5. Leer para que las huellas se conviertan en un archivo que se guardan en la carpeta del 701 Server



Lectora Esclava WG

1. Seleccionar todos los biométricos conectados o el ID del biométrico esclavo
2. Rango donde inicia las huellas
3. Rango donde termina las huellas
4. Escribir para que los archivos de huellas pasen a todas las biométricas o la esclava



4. Configuración 701 Cliente para la lectoras biométricas

- En la sección de descarga, opción F se debe seleccionar el nodo correspondiente a la lectora biométrica Maestra y la lectora biométrica Esclava.
- En la sección de puerta, opción A se debe crear el nombre de la puerta correspondiente a la biométrica Maestra.

5. Configuración de usuario 701 Cliente

- En la creación de los datos del usuario de debe seleccionar
Anti-Passback
Control solo tarjeta
Control solo huella

Se debe generar un código (Número de identificación) en la sección de TARJETA para que este número este asociado a la huella del usuario y de esta forma la lectora biométrica esclava genere la acción de Anti-Passback

Num	Nombre	Modo de Acceso	Departamento	ID Usuario	Índice
0000		Inválido	comercial		00000:00
0000		Inválido	comercial		00000:00
0001	william	Solo Tarjeta	comercial		03641:56
0002	jesus	Solo Tarjeta	comercial		00001:00

Las transacciones en el 701 Cliente se mostrarían de la siguiente forma.

0009	07:42:02	entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M39)Acceso por Huella/Vena	In (03641:56034)
0010	07:42:06	WG:entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M11)Acceso Normal	Out* (03641:56034)
0011	07:42:27	entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M39)Acceso por Huella/Vena	In (03641:56034)
0012	07:42:33	WG:entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M11)Acceso Normal	Out* (03641:56034)
0013	07:42:36	WG:entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M30)Error Anti-passback	03641:56034
0014	07:42:42	entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M39)Acceso por Huella/Vena	In (03641:56034)
0015	07:42:47	WG:entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M11)Acceso Normal	Out* (03641:56034)
0016	07:42:52	entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M39)Acceso por Huella/Vena	In (03641:56034)
0017	07:42:57	WG:entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M11)Acceso Normal	Out* (03641:56034)
0018	07:44:02	entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M39)Acceso por Huella/Vena	In (03641:56034)
0019	07:44:07	WG:entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M11)Acceso Normal	Out* (03641:56034)
0020	07:44:13	WG:entrada	0001	william	comercial	Dep2_00	(M30)Error Anti-passback	03641:56034