

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

## ANTI-PASSBACK

### 1. Diagrama de conexión entre lectoras biométricas



1 PB	(BZ IN)	Purple c	Pink	1	BZ
PB	(RLED IN)	Purple	Yellow	2	RLED
SENSO	R (GLED IN)	Orange	Brown	3	GLED
DURES	S (WG 0 OUT)	Yellow-Whit	Thin Gree	n 4	Door O
ARMIN	GOUT (WG 1 OUT)	Red White	Thin Blue	- 5	WG 0



LECTORA MAESTRA

### LECTORA ESCLAVA

### 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			
00000000	00000	000	
	ТПП		
		P2	
P4 6	5	P6	P7

#### Cable: P2 CN5

Wire Application	Wire	Color	Description
Beeper	1	Pink	Beeper Output 5V/100mA, Low
	2	Yellow	Red LED Output 5V/20mA, Max
LED	3	Brown	Green LED Output 5V/20mA, Max
Door Output	4		Transistor Output Max. 12V/100mA
Door Output	4	Blue vvnite	(Open Collector Active Low)
Manand	5	Thin Green	Wiegand DAT: 0 Input
vviegand	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 <u>http://192.168.1.127</u> 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"

Current State

Network Setting Event Logs User List Controller Parameters User Add / Change Time Zone Login Password Clock

#### MAESTRA

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 (C	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			
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)	
	Update		

## SOYAL

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	
Serial Port (RS485-1)	Controller/PC •
PIN Access	PIN Code(4) Only
Door Status	Off
Open Door (Main Port / WG-1)	Pulse (Auto Close)   Active
Open Door (WG port / WG-2)	Pulse (Auto Close)   Active
	Undate

## SOYAL

Current State

User List

Time Zone

Clock

Network Setting Event Logs

Controller Parameters

User Add / Change

Login Password

ESCLAVA

#### 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.

Ite Setting Device Name (Can be any unique identifier) CONTROLLER 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 TCP Listen Port 1621 (1024~65530) 80 2 0.0.0.0 HTTP Server Port (80~65530) Node ID (Device ID) Message Server IP 1st Message Port 1st (1024~65530, 0:disable, 8031:Text Mode) Message Server IP 2nd Message Port 2nd 0.0.0.0 (1024~65530, 0:disable or 8031:Text Mode) Update

## SOYAL

Current State Network Setting Event Logs User List Controller Parameters User Add / Change Time Zone Login Password Clock

Controller Parameters

Door Number (1 ~ 255) Master Code (6 Digital) Arming Code (4 Digital) Door Relay Time (0~600, 601~609 for 0.1 ~ 0.9 Sec ) Alarm Relay Time (0~600 Sec) Door Close Delay (Sec) Force Alarm Serial Port (RS485-1) PIN Access Door Status Open Door (Main Port / WG-1) Open Door (WG port / WG-2)



15



• Lectora Maestra configuración vía 701 Server



arámetros AR881EFV	/829EV5					×		
Nodo Dest	001 -	F	Princip	WGA				
Nuevo Nodo ID	1	Habilitar Alarm Forzada Habilitar Antipassback			Código de Coacción 4321	Editar Zona Libre Editar Zona Libre		
Relevo Puerta	3	Puerta de Entrada	<b>V</b>		📝 Ningun Menu en Ingles	Turner		
Relevo [WG]	3	Habilitar Botón de Salida			E Formato Fecha(DD/MM)	721EV2		
Abierto mucho T.	15	Sonido Botón Salida			🗐 Jornada Auto Programada			
Mucho TiempoWG	15	Habilitar Auto Clerre Cerrar Detiene Alarma			Reset Antipass(TZ61)			
Relevo Alarma	15	Compartir Relevo Puerta			🥅 Alarma si Expira	RS485 - 1		
Retraso Arm.	1	Habilitar Zona Libre			Modo Salida WG	Control Ascensor     Puerto Com Host     Tablero LED     Impresora		
Retraso Alarma	1	Free Zone Open Imm.			Permitir Acceso solo por Huella Bloquear Teclado			
Código Maestro	•••••	Hab. Desarm Zona(62)			Habilitar Tabla Cambio Jo	RS485 - 2		
Código Armado	1234	Lectora de Jornada Lab			Mostrar mens. Puerto WG en LC	○ FP200 Photo		
Num Puerta	1	Cualo tarieta abre la nuer	ta 📼		Error de Huella Dupl al grabar	FP200 CMOS		
Num Puerta[WG]	1	odarą, taljeta abre la paer			Maestro 0 0	FP9000 Photo/CMOS		
					Max intentos erredos 5 teclado	Vena del Dedo		
Modo de Acceso 1	Farjeta o Cla	ave(PIN)				Control Ascensor		
🔘 Usuario + PIN	V (M4)	Solo PIN (M8)				<ul> <li>Impresora</li> </ul>		
Firmware Ver:3.4						RS485 - 3		
Leer	Borrar Loo	Solo Seleccionado		Ra	ngo Usuarios : 0 199	Control Ascens		
		Selected Only			Escribir Huella Borrar Huella	O		
Escribir	Salir	O All Todos los Cone	ectados		Leer Huella Transferir (V9>V5)	<ul> <li>Lector de Tarjetas / módulo de voz</li> </ul>		

• Lectora Esclava configuración vía 701 Server

	002 -		Princip	WGA				
lodo Dest	002 🕈	Habilitar Alarm Forzada						
luevo Nodo ID	2	Habilitar Antipassback			Codigo de Coacción 0	Editar Zona Libre	Editar Zona Libre	
Relevo Puerta	7	Puerta de Entrada			🔲 Ningun Menu en Ingles	Turnos	721Ev2	
Relevo [WG]	7	Habilitar Botón de Salida			Formato Fecha(DD/MM)			
Abierto mucho T	15	Sonido Botón Salida			🔲 Jornada Auto Programada			
	15	Habilitar Auto Cierre			Reset Antipass(TZ61)			
Mucho TiempoWG	15	Cerrar Detiene Alarma			Alarma si Expira	D0405 4		
Relevo Alarma	15	Compartir Relevo Puerta			Windo Salida WG	Control Ascensor	Puerto Com Host	
Retraso Arm.	1	Habilitar Zona Libre			Permitir Acceso solo por Huella	Tablero LED	Impresora	
Retraso Alarma	1	Free Zone Open Imm.			Bloquear Teclado			
Código Maestro	•••••	Hab. Desarm Zona(62)			Habilitar Tabla Cambio Jo	RS485 - 2	~~	
Código Armado	1234	Lectora de Jornada Lab			Mostrar mens. Puerto WG en LCI	© FP200 Photo & CMOS		
Niver Durada	4	No Verificar Clave			🗐 Error de Huella Dupl al grabar	© FP200 Photo		
NumPuerta	1	Cualq. tarjeta abre la pue	rta 📄			© FP200 CMUS		
Num Puerta[WG]	1				Maestro 0 0	FP9000 Photo/CMC	05	
					Max intentos erredos 5 teclado	Vena del Dedo		
Modo de Acceso T	arjeta o Cla	ive(PIN)			(Columnia)	Control Ascensor		
🔘 Usuario + PIN	I (M4)	Solo PIN (M8)				<ul> <li>Lector de Tarjetas /</li> </ul>	módulo de voz	
Firmware Ver:3.4						Ompresora		
		Solo Seleccionado		D		RS485 - 3		
Leer	Borrar Log	Selected Only				Control Ascens		
			octodor		Escribir Huella Borrar Huella	Tablero LED		
Escribir	Salir	Air rodos los Com	eciduos		Leer Huella Transferir (V9>V5)	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

		Pr	incip	WGA		
Nodo Dest	001 👻	Habilitar Alarm Forzada	m	E		
Nuevo Nodo ID	1	Habilitar Antipassback	0	CC	ódigo de Coacción	4321
Relevo Puerta	7	Puerta de Entrada			📝 Ningun Menu	en Ingles
Relevo [WG]	7	Habilitar Botón de Salida			Formato Fed	ha(DD/MM)
bierto mucho T.	15	Sonido Botón Salida			📃 Jornada Auto	Programada
lucho TiemnoWG	15	Habilitar Auto Cierre			Reset Antipas	s <mark>s(TZ61)</mark>
Palavo Alarma	15	Cerrar Detiene Alarma	12		🔄 Alarma si Exp	pira
(elevo Alalina	15	Compartir Relevo Puerta			Modo Salida	NG
Retraso Arm.	1	Habilitar Zona Libre		E1	Permitir Acces	so solo por Huella
Retraso Alarma	1	Free Zone Open Imm.		<b>F</b>	🔲 Bloquear Ted	lado
Código Maestro	•••••	Hab. Desarm Zona(62)	144		🔲 Habilitar Tabl	a Cambio Jo
Código Armado	1234	Lectora de Jornada Lab	V		Mostrar mens	. Puerto WG en LC
Num Puerta	1	No Verificar Clave		<b>[</b> ]	Error de Huel	la Dupl al grabar
Num Puerta[WG]	2	Cualq. tarjeta abre la puerta		10	Maestro	0 - 0
Modo de Acceso 1	farjeta o Cla	ve(PIN)			Max intentos erro teclado	edos 5
🔿 Usuario + PIN	I (M4)	Solo PIN (M8)		Editar Zona Libre	Editar Zona Libr	e Turnos
RS485 - 1 Control Asce	ensc 🧕 P	uerto Com Host 🛛 💮 Tab	lero L	ED © Impreso	ra	721Ev2
RS485 - 2 FP200 Photo Vena del Ded	& CMOS 0	FP200 Photo Control Ascensor		FP200 CMOS Lector de Tarjetas	FP9000 Pl Impresora	hoto/CMOS
RS485 - 3 Control Ascen	s ©	🔘 Tablero Li	ED	🔿 Lector de Tarje	etas	
Firmware Ver:3.2			ТГ		2	3
Leer	Borrar Log	Solo Seleccionado		Rango Usuarios	: 0	199
	Calir	All Todos los Conec	tados	Escribir Hue	ella <b>4</b> E	Borrar Huella
C O OT DIE	Nall			A second brook	uella Transferir (V9>V5)	



#### 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

	001	P	rincip	WGA		
lodo Dest	•	Habilitar Alarm Forzada		B		- Internet
uevo Nodo ID	1	Habilitar Antipassback			Codigo de Coacción	4321
elevo Puerta	7	Puerta de Entrada		E	📝 Ningun Menu	en Ingles
elevo [WG]	7	Habilitar Botón de Salida			Formato Fech	a(DD/MM)
bierto mucho T.	15	Sonido Botón Salida			📃 Jornada Auto I	Programada
ucho TiomnoWC	15	Habilitar Auto Cierre			🕅 Reset Antipas	s(TZ61)
Incho HempowiG	45	Cerrar Detiene Alarma	16.1		🕅 Alarma si Expi	ira
elevo Alarma	15	Compartir Relevo Puerta			🔲 Modo Salida W	/G
tetraso Arm.	1	Habilitar Zona Libre		23	Permitir Acces	o solo por Huella
tetraso Alarma	1	Free Zone Open Imm.	1		🔲 Bloquear Tecla	ado
ódigo Maestro	•••••	Hab. Desarm Zona(62)	100	E	🔲 Habilitar Tabla	Cambio Jo
Código Armado	1234	Lectora de Jornada Lab	V		🛛 Mostrar mens.	Puerto WG en LCI
lum Puerta	1	No Verificar Clave		17	Error de Huella	a Dupl al grabar
Jum Puerta M/C1	2	Cualq. tarjeta abre la puert	a 🛅	177	Usestra	- 0
Modo de Acceso 1	larjeta o Cla	ve(PIN)		Editar Zona Libr	Max intentos erre teclado	dos 5
Control Asce	ensc	uerto Com Host 📀 Tat	olero Li	ED O Impres	sora	721Ev2
RS485 - 2 FP200 Photo Vena del Ded	& CMOS	FP200 Photo     Control Ascensor	(	FP200 CMOS Lector de Tarjeta	FP9000 Ph s Impresora	oto/CMOS
RS485 - 3 Control Ascen	s 🔘	🔿 Tablero L	ED	🔘 Lector de Ta	rjetas	
Firmware Ver:3.2					2	3
Leer	Borrar Log	Solo Seleccionado		Rango Usuario	os: 0 —	199
FCCI	Donar LOg	Selected Only		Escribir H	uella <b>4</b> Bi	orrar Huella
	Colir	All Todos los Cone	ctados			
Eccribir	20 M 10 M			L and buy	Tran	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

### 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

	ario 🛛 🗍 🔂 🛛	🛾 Bloqueai 🔳 Auto Gua	rdar ID Tarjet:		
t Tarjeta	3641 56	034 Solo Tarjeta	•		
Zona Al	L + Nivel O(	) 🚽 Grupo Puerta	ALL -	$\square$ $Pr$	oximity
lombre	william	P.I.N.	0 🗖 Cambiable		
lias		Employ ID	🔲 No abrir puerta	1	
			🗹 Anti-passback	20	<b>0X230</b>
Limite	Fecha 01/01/200	01/01/2099	🔻 🗹 Control solo ta	rjeta	
)epart.	comercial	• Dep2_00 •	# Jornada H oficin		G,BMP
Jaca Car	то Сь	mpleaños 01/01/2000	▼ Control solo H	uella	
licalD		Sevo Maor - E			00011
			•		00077
EL:			🔌 🗌	🔲 🖊 🔛	
)irecc.					
Num	Nombre	Modo de Acceso	Departamento	ID Usuario	Índice 🔺
0000		Inválido	comercial		00000:00
		Inválido	comercial		00000:00
0000		Solo Tarjeta	comercial		03641:56
0000 0001	william				

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