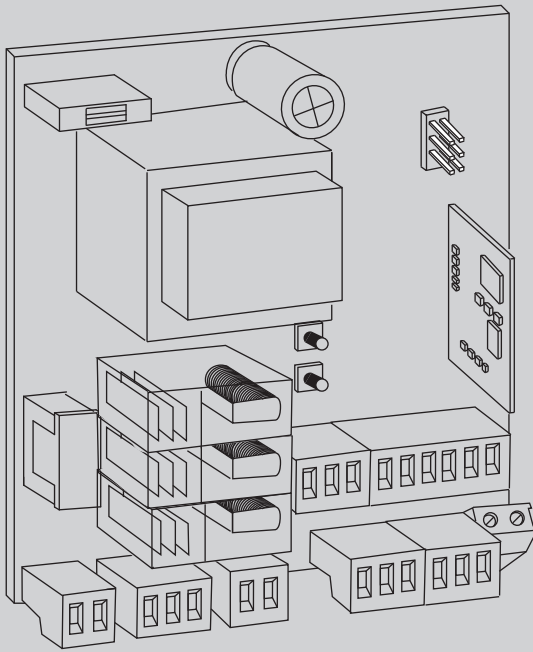




DB12090 00100\_09 15-06-21

QUADRO COMANDO  
CONTROL PANEL  
CENTRALE DE COMMANDE  
SELBSTÜBERWACHENDE STEUERUNG  
CUADRO DE MANDOS  
BEDIENINGSPANEEL



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE  
INSTALLATION MANUAL  
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION  
MONTAGEANLEITUNG  
INSTRUCCIONES DE INSTALACION  
INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

SHYRA AC SL / SHYRA AC SL 120  
SHYRA AC BA / SHYRA AC BA 120

((€-Ready))



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =

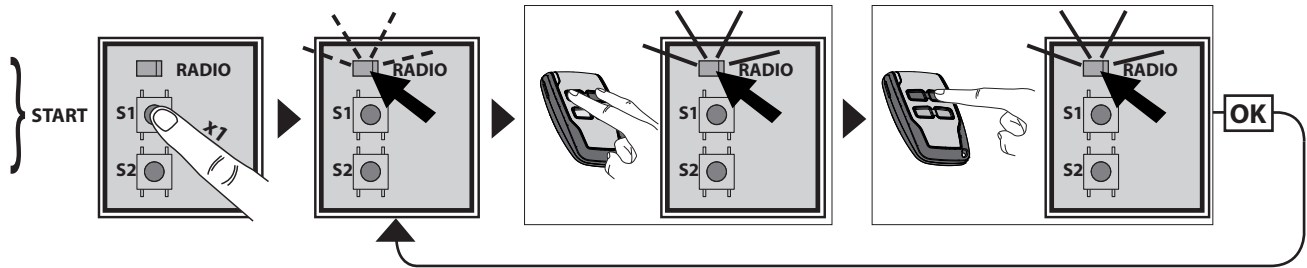
**Attenzione!** Leggere attentamente le "Avvertenze" all'interno! **Caution!** Read "Warnings" inside carefully! **Attention!** Veuillez lire attentivement les Avertissements qui se trouvent à l'intérieur!  
**Achtung!** Bitte lesen Sie aufmerksam die „Hinweise“ im Inneren! **¡Atención!** Leer atentamente las "Advertencias" en el interior! **Let op!** Lees de "Waarschuwingen" aan de binnenkant zorgvuldig!

www.BFTGateOpeners.com | (800) 878-7829 | Sales@BFTGateOpeners.com



**MEMORIZING REMOTE CONTROLS  
MEMORIZACIÓN DEL RADIOMANDO**

**D**



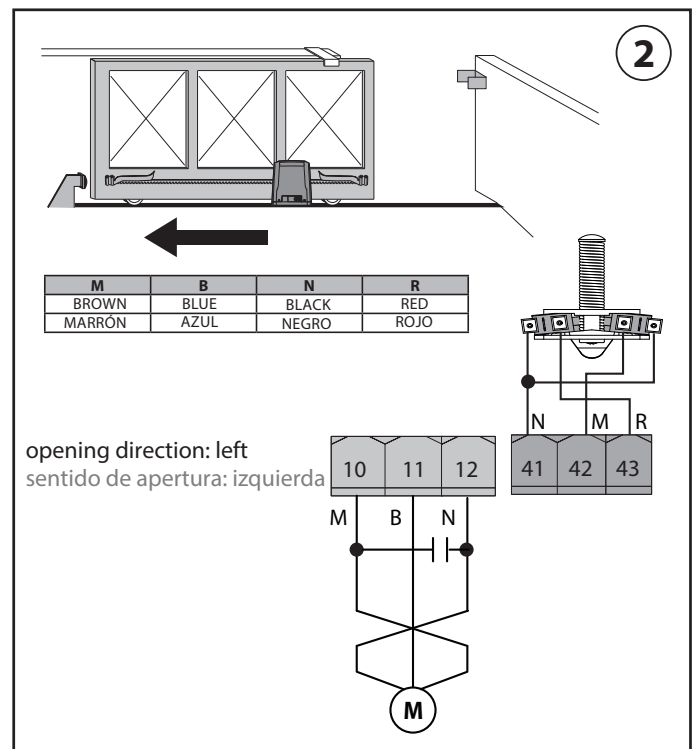
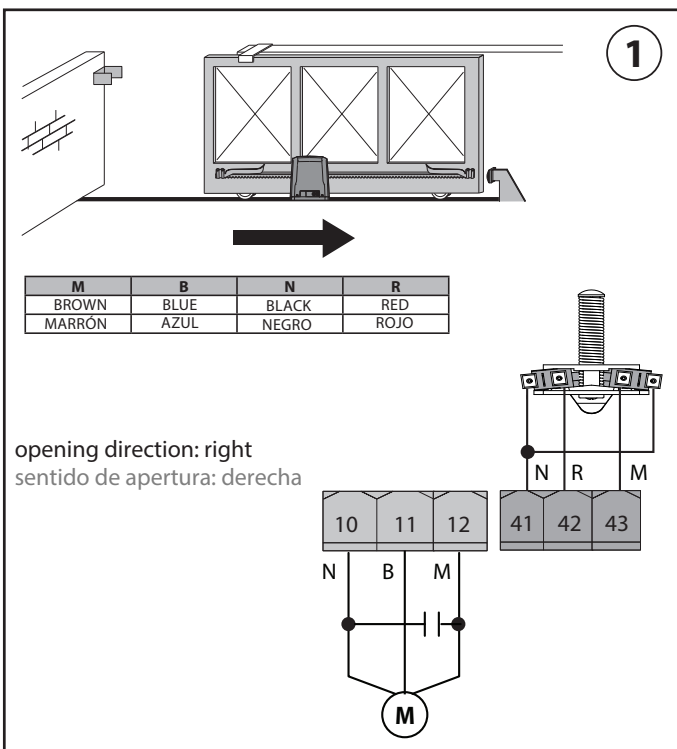
**KEY - LEYENDA**

Steadily lit  
Encendido constante

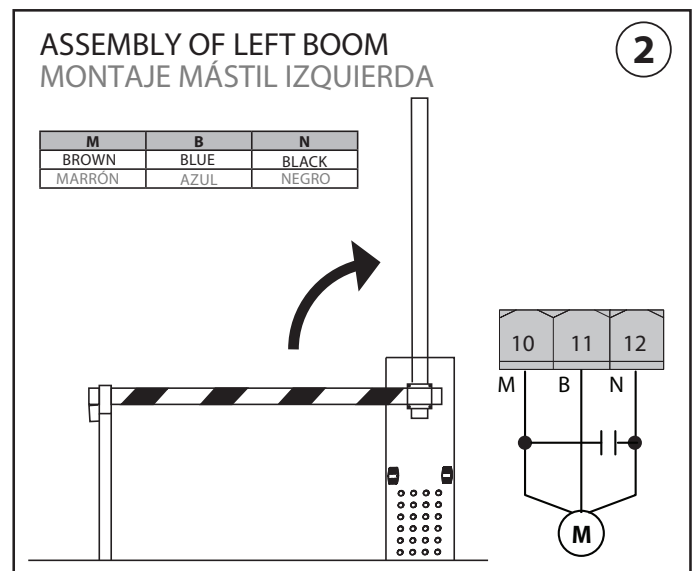
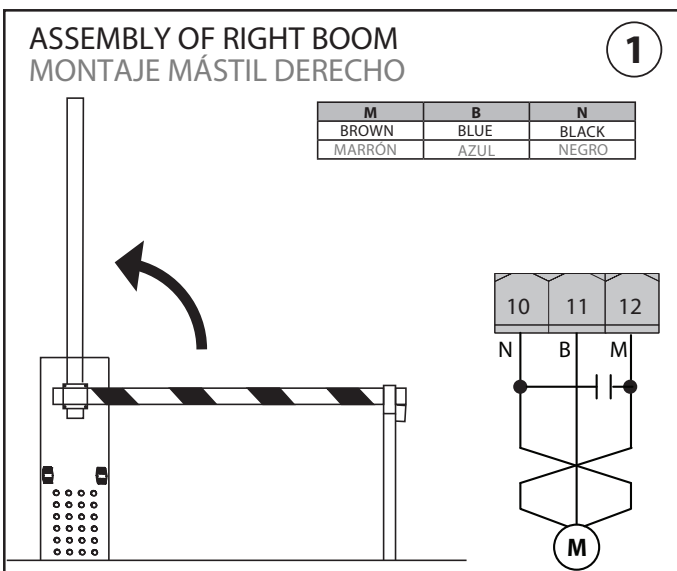
Continuous flashing  
Parpadeo continuo

**SHYRA AC SL / SHYRA AC SL 120**

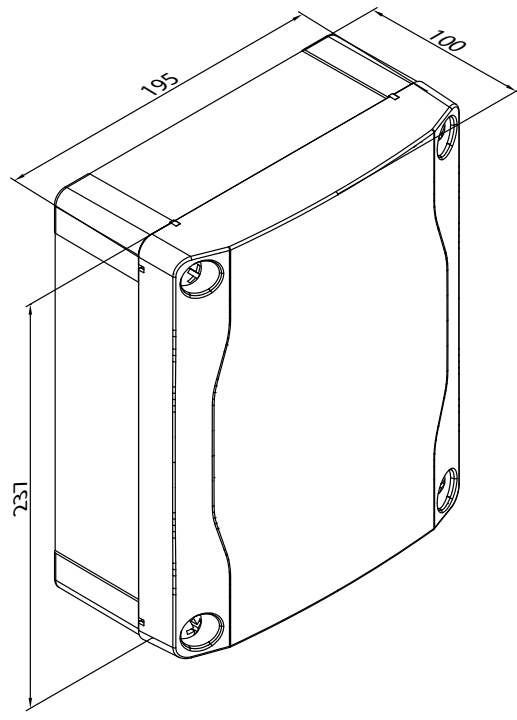
**E**



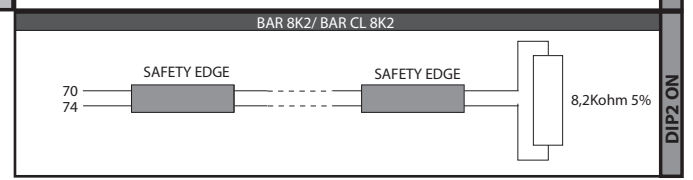
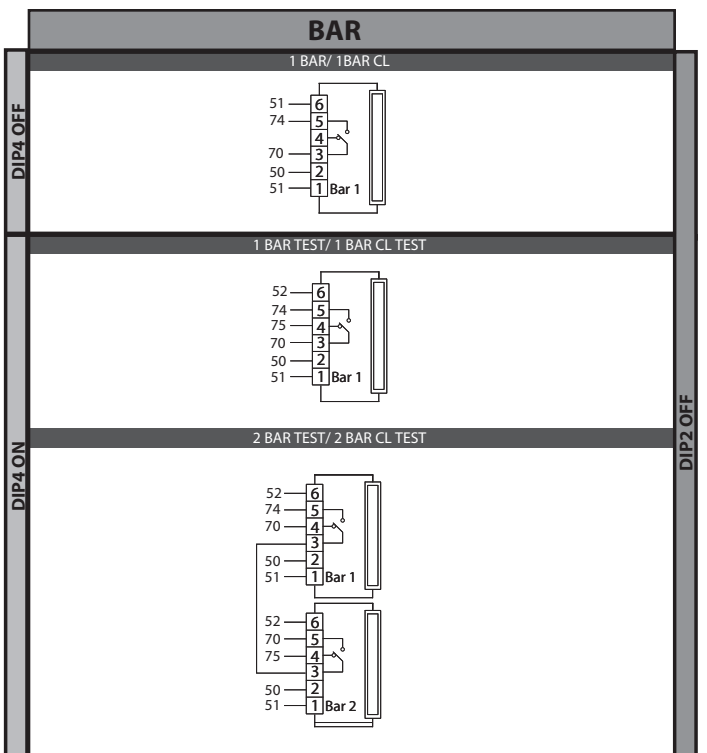
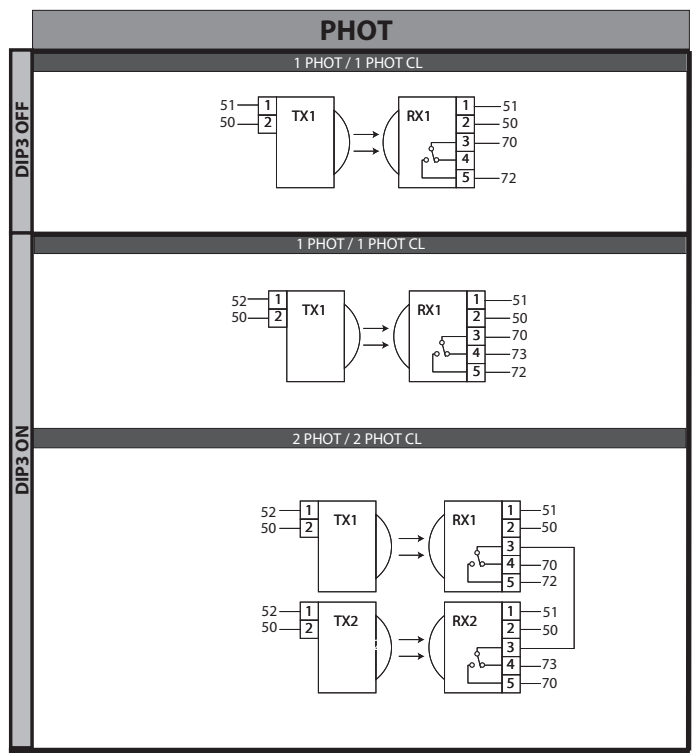
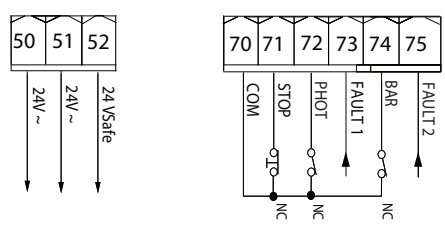
**SHYRA AC BA / SHYRA AC BA 120**



F



G



## 1) GENERAL INFORMATION

The **SHYRA AC SL / SHYRA AC BA** control panel comes with standard factory settings.

Any change must be set by means of the TRIMMER and DIP SWITCH settings.

Its main features are:

- Control of 1 single-phase motor
- Separate inputs for safety devices
- Built-in radio receiver rolling code with transmitter cloning.

The board has a terminal strip of the removable kind to make maintenance or replacement easier. It comes with a series of prewired jumpers to make the installer's job on site easier. **The jumpers concern terminals: 70-71, 70-72, 70-74. If the above-mentioned terminals are being used, remove the relevant jumpers.**

### TESTING

The **SHYRA AC SL / SHYRA AC BA** panel controls (checks) the start relays and safety devices (photocells) before performing each opening and closing cycle. If there is a malfunction, make sure that the connected devices are working properly and check the wiring.

2) TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Power supply	120V 60Hz (SHYRA AC SL / SHYRA AC BA 120V) 220-230V 50/60 Hz (SHYRA AC SL / SHYRA AC BA 230V)
Panel dimensions	<b>Fig. F</b>
Low voltage/mains insulation	> 2MΩ 500V ---
Operating temperature range	-20 / +55°C
Dielectric rigidity	mains/LV 3750V~ for 1 minute
Accessories power supply	4V~ (demand max. 0,2A)
AUX 0 - Flashing Contact powered	120V~ 40W max (SHYRA AC SL / SHYRA AC BA 120V) 230V~ 40W max (SHYRA AC SL / SHYRA AC BA 230V)
Fuses	<b>Fig. C</b>
Built-in Rolling-Code radio-receiver	frequency 433.92MHz
Setting of parameters and logics	TRIMMER + DIP SWITCH
N° of combinations	4 billion
Max. n° of remotes that can be memorized	63
Pedestrian work time	8 s.
Maximum power	500W
Maximum work time	120s - SHYRA AC SL 10s - SHYRA AC BA

**Usable transmitter versions:**

**All ROLLING CODE transmitters compatible with ((ER-Ready)).**

## 3) TUBE ARRANGEMENT Fig. A

Install the electrical system referring to the standards in force for electrical systems CEI 64-8, IEC 364, harmonization document HD 384 and other national standards.

## 4) TERMINAL BOARD WIRING Fig. C

**For the electric diagram and the cross section of the cables refer to the manual of the actuator.**

Once suitable electric cables have been run through the raceways and the automated device's various components have been fastened at the predetermined points, the next step is to connect them as directed and illustrated in the diagrams contained in the relevant instruction manuals. Connect the live, neutral and earth wire (compulsory).

**WARNINGS** - When performing wiring and installation, refer to the standards in force and, whatever the case, apply good practice principles. Wires carrying different voltages must be kept physically separate from each other, or they must be suitably insulated with at least 1mm of additional insulation.

Wires must be secured with additional fastening near the terminals, using devices such as cable clamps. All connecting cables must be kept far enough away from dissipaters.

**WARNING! For connection to the mains power supply, use a multicore cable with a cross-sectional area of at least 3x1.5mm<sup>2</sup> of the kind provided for by the regulations in force.**

**To connect the motors, use a cable with a cross-sectional area of at least 1.5mm<sup>2</sup> of the kind provided for by the regulations in force.**

**The cable must be type H05RN-F at least.**

## 5) SAFETY DEVICES

**Note: only use receiving safety devices with free changeover contact.**

### 5.1) TESTED DEVICES Fig. G

### 5.2) CONNECTION OF 1 PAIR OF NON-TESTED PHOTOCELLS FIG. B



#### **WARNING!**

The values of the impact force according to EN 12453 are only observed with the use of safety edges (active) connected to the board.

## 6) MEMORIZING TRANSMITTERS FIG. D

### RADIO

**- IMPORTANT NOTE: THE FIRST TRANSMITTER MEMORIZED MUST BE IDENTIFIED BY ATTACHING THE KEY LABEL (MASTER).**

In the event of manual programming, the first transmitter assigns the RECEIVER'S

KEY CODE: this code is required to subsequently clone the radio transmitters.

The Clonix built-in on-board receiver also has a number of important advanced features:

- Cloning of master transmitter (rolling code).
- Cloning to replace transmitters already entered in receiver.
- Transmitter database management.
- Receiver community management.

To use these advanced features, refer to the universal handheld programmer's instructions and to the general receiver programming guide.

## 7) REVERSING THE OPENING DIRECTION (Fig.E)

### 8) ADJUSTMENT PROCEDURE

- Before turning the unit on, check electrical connections.
- Set the following parameters:  
Automatic Closing Time,  
Work Time (for SHYRA AC SL only).
- Set the logics.

**WARNING! Incorrect settings can result in damage to property and injury to people and animals.**

**WARNING! Check that the force of impact measured at the points provided for by standard EN 12445 is lower than the value laid down by standard EN 12453.**

### KEYS

KEYS	Description
<b>S1</b>	<b>Add Start Key</b> associates the desired key with the Start command.
<b>S2</b>	<b>Add Pedestrian Key (SHYRA AC SL)</b> associates the desired key with the pedestrian command.
	<b>Add Open key (SHYRA AC BA)</b> associates the desired key with the open command.
<b>S2 &gt; 5s</b>	Confirms the changes made to parameter settings and operating
<b>S1+S2 &gt; 10s</b>	<b>Erase List</b> <b>WARNING!</b> Erases all memorized transmitters from the receiver's memory.

### LED INDICATORS:

<b>POWER</b>	Steadily lit: - Mains power on - Board powered - Fuses intact
<b>START</b>	Lit: START input activated
<b>OPEN</b>	Lit: OPEN pedestrian input activated
<b>STOP</b>	Unlit: STOP input activated
<b>PHOT</b>	Unlit: PHOT photocell input activated
<b>FAULT 1</b>	PHOT input safety device test input diagnostics
<b>BAR</b>	Unlit: BAR safety edge input activated
<b>FAULT 2</b>	BAR input safety device test input diagnostics
<b>SWC</b>	Unlit: leaf fully closed
	Lit: motor limit switch is disengaged
	Flashing: end of the work time while closing
<b>SWO</b>	Unlit: leaf fully open
	Lit: motor limit switch is disengaged
	Flashing: end of the work time while opening
<b>ERR</b>	Unlit: no error
	LIT: see error diagnostics table
<b>RADIO (GREEN)</b>	Unlit: remote programming not active
	Radio LED only flashing: Remote programming active, waiting for hidden key.
	Flashing in sync with Set LED: Transmitter deletion in progress
	Lit: remote programming active, waiting for desired key.
	Lit 1s: Radio receiver channel activated
<b>SET</b>	Lit: see error diagnostics table
	Flashing in sync with Radio LED: Transmitter deletion in progress

# INSTALLATION MANUAL

**TABLE ERR**

		Led ERR		
		Lit	slow flashing	fast flashing
<b>Led SET</b>	<b>Unlit</b>		<u>Photocell test.</u> <u>Costa o Costa 8k2 failed</u> - Check photocell connection and/or logic settings	
	<b>Lit</b>	<u>Internal system supervision control error</u> - Try switching the card off and on again or press the S2 button. If the problem persists contact technical assistance.		<u>Limit switch error</u> - check connections of the limit switches
	<b>slow flashing</b>	<u>Test hardware card error</u> - Check the connection to the motor - Hardware problems to the card (contact technical assistance)		Changed settings and/or Operating logics press S2 for 5s to confirm.

	Terminal	Definition	Description
<b>Power supply</b>	L	LINE	Single-phase power supply
	N	NEUTRAL	
<b>Motor</b>	10	START + CONDENSER	Motor and condenser connection
	11	COM	
	12	START + CONDENSER	
<b>Aux</b>	20	AUX 0 – POWERED CONTACT 230V (N.O.) (40W MAX)	Exit due to FLASHING LIGHT
	21		Contact stays closed while leaves are operating.
<b>Limit switches</b>	41	+REF SWE	Limit switch common
	42	SWC	Closing limit switch SWC (N.C.)
	43	SWO	Opening limit switch SWO (N.C.)
<b>Accessories power supply</b>	50	0V-	Accessories power supply output.
	51	24V+	
	52	24 Vsafe+	
<b>Commands</b>	60	Common	START and OPEN inputs common
	61	START	<b>SHYRA AC SL</b> START command button (N.O.). Operation according to "Residential / apartment building operation" logic <b>SHYRA AC BA</b> If trimmer T2 at maximum: START command button (N.O.). Operation according to "Residential / apartment building operation" logic If trimmer T2 at minimum: CLOSE command button (N.O.). The command causes the device to close. If the input stays closed, the leaves stay open until the contact is opened.
	62	OPEN	OPEN command button (N.O.). Gate opened with this command. If the input stays closed, the leaves stay open until the contact is opened. When the contact is open, the automated device closes following the TCA time, where activated.

# INSTALLATION MANUAL

	Terminal	Definition	Description		
Safety devices	70	Common	STOP, PHOT and BAR inputs common		
	71	STOP	The command stops movement. (N.C.) If not used, leave jumper inserted.		
	72	PHOT (*)	PHOTOCELL input (N.C.). Operation according to "PHOTOCELL/PHOTOCELL DURING CLOSING" logic. If not used, leave jumper inserted.		
	73	FAULT 1	Test input for safety devices connected to PHOT.		
	74	BAR / BAR CL / BAR TEST / BAR CL TEST / BAR 8K2 / BAR CL 8K2 (*)	Safety edge input (N.C.). If not used, leave jumper inserted		
			<b>SHYRA AC SL</b>		
			BAR/8K2 dip	Safety edge check dip	Safety edge operation dip
OFF			OFF	OFF	NC input, no verification, reversal while opening and closing ( <b>BAR</b> )
OFF			OFF	ON	NC input, no verification, reversal only when closing, stop when opening ( <b>BAR CL</b> )
OFF			ON	OFF	NC input, with verification, reversal while opening and closing ( <b>BAR TEST</b> )
OFF			ON	ON	NC input, with verification, reversal only when closing, stop when opening ( <b>BAR CL TEST</b> )
ON			OFF	OFF	8K2 input, reversal when opening and closing ( <b>BAR 8K2</b> )
ON			OFF	ON	8K2 input, reversal only when closing, stop when opening ( <b>BAR CL 8K2</b> )
<b>SHYRA AC BA</b>					
BAR/8K2 dip	Safety edge check dip				
OFF	OFF		NC input, no verification, reversal only when closing, stop when opening ( <b>BAR CL</b> )		
OFF	ON		NC input, with verification, reversal only when closing, stop when opening ( <b>BAR CL TEST</b> )		
ON	OFF		8K2 input, reversal only when closing, stop when opening ( <b>BAR CL 8K2</b> )		
75	FAULT 2		Test input for safety devices connected to BAR / BAR CL		
Antenna	Y	ANTENNA	Antenna input.		
	#	SHIELD	Use an antenna tuned to 433MHz. Use RG58 coax cable to connect the Antenna and Receiver. Metal bodies close to the antenna can interfere with radio reception. If the transmitter's range is limited, move the antenna to a more suitable position.		

(\*) If "D" type devices are installed (as defined by EN12453), connect in unverified mode, foresee mandatory maintenance at least every six months.  
 (\*) In the European Union, apply standard EN 12453 for force limitations, and standard EN 12445 for measuring method.

TABLE "A" - PARAMETERS

Any modification of parameters/logics must be confirmed by pressing S2 > 5s

TRIMMER	Parameter	min.	max.	default	Description
T1	Automatic closing time [s]	0	120	0	Waiting time before automatic closing. <b>NOTE: Set to 0 if not used.</b>
T2	Work time [s]	5	120	50%	<b>SHYRA AC SL</b> Sets the motor working time (from 0 to 90s), after which the motors stop. In the case where electrical limit switches are used, add a few extra seconds after the gate leaf stopping time. <b>SHYRA AC BA</b> Motor(s) work time set to <b>15 seconds</b> . trimmer at minimum: input <b>60-61 CLOSE</b> . trimmer at maximum: input <b>60-61 START</b> .

# INSTALLATION MANUAL

TABLE "B" - LOGICS

**Any modification of parameters/logics must be confirmed by pressing S2 > 5s**

DIP	Logic	Default	Cross out setting used	Description																																	
1	Transmitter programming	ON	ON	Enables wireless memorizing of transmitters: 1- Press in sequence the hidden key and normal key (T1-T2-T3-T4) of a transmitter that has already been memorized in standard mode via the radio menu. 2- Press within 10 sec. the hidden key and normal key (T1-T2-T3-T4) of a transmitter to be memorized. The receiver exits programming mode after 10 sec.: you can use this time to enter other new transmitters. This mode does not require access to the control panel. IMPORTANT: Enables the automatic addition of new transmitters, clones and replays.																																	
			OFF	Disables wireless memorizing of transmitters and automatic addition of clones. Transmitters are memorized only using the relevant Radio menu or automatically with replays. IMPORTANT: Disables the automatic addition of new transmitters and clones																																	
2	BAR / 8K2	OFF	ON	Input configured as Bar 8k2 (Fig.G). Input for resistive edge 8K2. The command reverses movement for 1 sec.																																	
			OFF	Input configured as Bar, safety edge (Fig.G). The command reverses movement for 1 sec..																																	
3	Photocell input check	OFF	ON	Enable safety check on the PHOT input. (Fig.G)																																	
			OFF	Safety check on PHOT input not enabled. (Fig.G)																																	
4	Edge input check	OFF	ON	Enable safety check on the BAR input. (Fig.G)																																	
			OFF	Safety check on BAR input not enabled. (Fig.G)																																	
5	Photocells during closing	OFF	ON	In the event beam is broken, photocell operation is disabled during opening. During closing, movement is reversed immediately.																																	
			OFF	When beam is broken, photocells are active during both opening and closing. When beam is broken during closing, movement is reversed only once the photocell is cleared.																																	
6	Safety edge input operation	OFF	<b>SHYRA AC SL</b>																																		
			ON	Safety edge with active reversal only when closing, when opening the movement stops																																	
			OFF	Safety edge with active reversal in both directions																																	
			<b>SHYRA AC BA</b>																																		
			ON	Not used																																	
			OFF	Not used																																	
7	Fast closing	OFF	ON	<b>SHYRA AC SL</b> Closes 3 seconds after the photocells are cleared before waiting for the set TCA to elapse.																																	
				<b>SHYRA AC BA</b> Closes 1 second after the photocells are cleared before waiting for the set TCA to elapse.																																	
			OFF	Logic not enabled																																	
8	Residential / apartment building operation	OFF	ON	Sets the automation type of operation: ON = Apartment building  Reaction to the <b>START</b> input (wired or radio): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Residential</th> <th style="text-align: center;">Apartment building</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CLOSED</td> <td>Opens</td> <td>Opens</td> </tr> <tr> <td>WHILE CLOSING</td> <td>Stops</td> <td>Opens</td> </tr> <tr> <td>OPEN</td> <td>Closes</td> <td>Closes</td> </tr> <tr> <td>WHILE OPENING</td> <td>STOPS + TCA</td> <td>No effect</td> </tr> <tr> <td>AFTER STOP</td> <td>Opens</td> <td>Opens</td> </tr> </tbody> </table>		Residential	Apartment building	CLOSED	Opens	Opens	WHILE CLOSING	Stops	Opens	OPEN	Closes	Closes	WHILE OPENING	STOPS + TCA	No effect	AFTER STOP	Opens	Opens															
				Residential	Apartment building																																
CLOSED	Opens	Opens																																			
WHILE CLOSING	Stops	Opens																																			
OPEN	Closes	Closes																																			
WHILE OPENING	STOPS + TCA	No effect																																			
AFTER STOP	Opens	Opens																																			
OFF	OFF = Residential  Reaction to the <b>OPEN</b> input (wired): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Residential</th> <th style="text-align: center;">Apartment building</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CLOSED</td> <td>Opens</td> <td>Opens</td> </tr> <tr> <td>WHILE CLOSING</td> <td>Opens</td> <td>Opens</td> </tr> <tr> <td>OPEN</td> <td>Keep open + TCA</td> <td>Keep open + TCA</td> </tr> <tr> <td>WHILE OPENING</td> <td>No effect</td> <td>No effect</td> </tr> <tr> <td>AFTER STOP</td> <td>Opens</td> <td>Opens</td> </tr> </tbody> </table> Reaction to the <b>PEDESTRIAN</b> input (radio): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Residential</th> <th style="text-align: center;">Apartment building</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CLOSED</td> <td>Opens partially</td> <td>Opens partially</td> </tr> <tr> <td>WHILE CLOSING</td> <td>Stops</td> <td>Opens partially</td> </tr> <tr> <td>OPEN</td> <td>Closes</td> <td>Closes</td> </tr> <tr> <td>WHILE OPENING</td> <td>STOPS + TCA</td> <td>No effect</td> </tr> <tr> <td>AFTER STOP</td> <td>Opens partially</td> <td>Opens partially</td> </tr> </tbody> </table>		Residential	Apartment building	CLOSED	Opens	Opens	WHILE CLOSING	Opens	Opens	OPEN	Keep open + TCA	Keep open + TCA	WHILE OPENING	No effect	No effect	AFTER STOP	Opens	Opens		Residential	Apartment building	CLOSED	Opens partially	Opens partially	WHILE CLOSING	Stops	Opens partially	OPEN	Closes	Closes	WHILE OPENING	STOPS + TCA	No effect	AFTER STOP	Opens partially	Opens partially
	Residential	Apartment building																																			
CLOSED	Opens	Opens																																			
WHILE CLOSING	Opens	Opens																																			
OPEN	Keep open + TCA	Keep open + TCA																																			
WHILE OPENING	No effect	No effect																																			
AFTER STOP	Opens	Opens																																			
	Residential	Apartment building																																			
CLOSED	Opens partially	Opens partially																																			
WHILE CLOSING	Stops	Opens partially																																			
OPEN	Closes	Closes																																			
WHILE OPENING	STOPS + TCA	No effect																																			
AFTER STOP	Opens partially	Opens partially																																			



**1) GENERALIDADES**

El cuadro de mandos **SHYRA AC SL / SHYRA AC BA** es entregado por el fabricante con configuración estándar. Cualquier variación debe ser programada configurando los TRIMMER y los CONMUTADORES DIP.

Las características principales son:

- Control de 1 motor monofásico
- Entradas separadas para los dispositivos de seguridad
- Receptor radio incorporado rolling-code con clonación de transmisores.

La tarjeta cuenta con tablero de bornes desmontable para facilitar aún más su mantenimiento o sustitución. Es entregada con una serie de puentes precableados para facilitar su instalación en obra. **Los puentes corresponden a los bornes: 70-71, 70-72, 70-74. Si los bornes antes indicados son utilizados, quitar sus respectivos puentes.**

**COMPROBACIÓN**

El cuadro **SHYRA AC SL / SHYRA AC BA** realiza el control (comprobación) de los relés de marcha y de los dispositivos de seguridad (fotocélulas), antes de realizar cada ciclo de apertura y cierre. En caso de defectos de funcionamiento, comprobar que los dispositivos conectados funcionen correctamente y controlar los cableados.

**2) DATOS TÉCNICOS**

Alimentación	120V 60Hz (SHYRA AC SL/SHYRA AC BA 120V) 220-230V 50/60 Hz (SHYRA AC SL/SHYRA AC BA 230V)
Dimensiones cuadro	<b>Fig. F</b>
Aislamiento red/baja tensión	> 2MΩ 500V ---
Temperatura de funcionamiento	-20 / +55°C
Resistencia dieléctrica	rete/bt 3750V~ por 1 minuto
Alimentación accesorios	24V~ (0,2A absorción máx.)
AUX 0 - Parpadeante Contacto alimentado	120V~ 40W max (SHYRA AC SL/SHYRA AC BA 120V) 230V~ 40W max (SHYRA AC SL/SHYRA AC BA 230V)
Fusibles	<b>Fig. C</b>
Receptor de radio Rolling-Code incorporado	frecuencia 433.92MHz
Configuración de parámetros y lógicas	TRIMMER + DIP SWITCH
Nº combinaciones	4 mil millones
Nº máx. radiomandos memorizables	63
Tiempo de trabajo peatonal	8 s.
Potencia máxima	500W
Tiempo de trabajo máximo	120s - SHYRA AC SL 10s - SHYRA AC BA

**Versiones de transmisores que se pueden utilizar:** ((€R-Ready)).  
**Todos los transmisores ROLLING CODE compatibles con:** ((€R-Ready)).

**3) DISPOSICIÓN DE TUBOS Fig. A**

Realizar la instalación eléctrica remitiéndose a las normas vigentes para las instalaciones eléctricas CEI 64-8, IEC364, armonización HD384 y otras normas nacionales.

**4) CONEXIÓN TABLERO DE BORNES FIG. C**

Para el esquema eléctrico y para la sección de los cables, se remite al manual de instrucciones del servomotor.

Una vez pasados los cables eléctricos adecuados en los canales y fijados los varios componentes de la automatización en los puntos predeterminados, se pasa a conectar los mismos según las indicaciones y los esquemas reproducidos en los manuales de instrucción correspondientes. Realizar la conexión de la fase, del neutro y de tierra (obligatoria).

**ADVERTENCIAS** - En las operaciones de cableado e instalación seguir las normas vigentes y los principios de buena técnica. Los conductores alimentados con tensiones diferentes deben estar físicamente separados, o bien deben estar debidamente aislados con aislamiento suplementario de al menos 1 mm.

Los conductores deben estar unidos por una fijación suplementaria cerca de los bornes, por ejemplo mediante abrazaderas. Todos los cables de conexión deben ser mantenidos adecuadamente alejados de los disipadores.

**¡ATENCIÓN! Para la conexión a la red, utilizar cable multipolar de sección mínima de 3x1,5 mm<sup>2</sup> y del tipo previsto por las normas vigentes.**

**Para la conexión de los motores, utilizar cable de sección mínima de 1,5 mm<sup>2</sup> y del tipo previsto por las normas vigentes. El cable debe ser al menos igual a H05RN-F.**

**5) DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD**

**Nota: utilizar solamente dispositivos de seguridad receptores con contacto en intercambio libre.**

**5.1) DISPOSITIVOS COMPROBADOS Fig. G**

**5.2) CONEXIÓN DE 1 PAR DE FOTOCÉLULAS NO COMPROBADAS Fig. B**



**ATENCIÓN!**

Los valores de las fuerzas de impacto previstas según la norma EN12453 son respetados solo mediante el uso de barras sensibles de seguridad activas conectadas a la central de mando.

**6) MEMORIZACIÓN RADIOMANDO FIG. D**

**RADIO**

**- NOTA IMPORTANTE: MARCAR EL PRIMER TRANSMISOR MEMORIZADO CON LA ETIQUETA CLAVE (MASTER)**

El primer transmisor, en el caso de programación manual, asigna el CÓDIGO CLAVE DEL RECEPTOR; este código es necesario para poder realizar la sucesiva clonación de los radiotransmisores.

El receptor de a bordo incorporado Clonix cuenta además con algunas funciones avanzadas:

- Clonación del transmisor master (rolling-code).
- Clonación para sustitución de transmisores ya introducidos en el receptor.
- Gestión de la base de datos de transmisores.
- Gestión de comunidad de receptores.

Para el uso de estas funciones avanzadas, consultar las instrucciones del programador portátil universal y la Guía general de programación de receptores.

**7) INVERSIÓN DE LA DIRECCIÓN DE APERTURA Fig. E**

**8) PROCEDIMIENTO DE REGULACIÓN**

- Antes de encender comprobar las conexiones eléctricas.

- Configurar los siguientes parámetros:

    Tiempo Cierre Automático,

    Tiempo Trabajo (sólo para SHYRA AC SL)

- Configurar las lógicas.

**¡ATENCIÓN! Una configuración incorrecta, puede ocasionar daños a personas, animales o cosas.**

**⚠ ATENCIÓN: Controlar que el valor de la fuerza de impacto medido en los puntos previstos por la norma EN 12445 sea inferior al indicado en la norma EN 12453.**

**TECLAS**

TECLAS	Descripción
<b>S1</b>	<b>Añadir Tecla start</b> asocia la tecla deseada al mando Start.
<b>S2</b>	<b>Añadir Tecla peatonal (SHYRA AC SL)</b> asocia la tecla deseada al mando peatonal.
	<b>Añadir Tecla open (SHYRA AC BA)</b> asocia la tecla deseada al mando open.
<b>S2 &gt;5s</b>	Convalidar las modificaciones realizadas en el ajuste de los parámetros y en las lógicas de funcionamiento
<b>S1+S2 &gt;10s</b>	<b>Eliminar Lista</b> <b>⚠ ¡ATENCIÓN!</b> Elimina completamente de la memoria del receptor todos los radiomandos memorizados.

**SEÑALIZACIÓN LEDS:**

<b>POWER</b>	Queda encendido: - Presencia de red - Tarjeta alimentada - Fusibles íntegros
<b>START</b>	Encendido: activación entrada START
<b>OPEN</b>	Encendido: activación entrada peatonal OPEN
<b>STOP</b>	Apagado: activación entrada STOP
<b>PHOT</b>	Apagado: activación entrada fotocélula PHOT Parpadeante: Ninguna fotocélula conectada.
<b>FAULT 1</b>	Diagnóstico de la entrada control de dispositivos de seguridad entrada PHOT
<b>BAR</b>	Apagado: activación entrada canto BAR
<b>FAULT 2</b>	Diagnóstico de la entrada control de dispositivos de seguridad entrada BAR
<b>SWC</b>	Apagado: hoja completamente cerrada
	Encendido: el final de carrera del motor está libre Intermitente: final del tiempo de trabajo en el cierre
<b>SWO</b>	Apagado: hoja completamente abierta
	Encendido: el final de carrera del motor está libre Intermitente: final del tiempo de trabajo en la apertura
<b>ERR</b>	Apagado: ningún error
	ENCENDIDO: véase tabla diagnóstico errores
<b>RADIO (VERDE)</b>	Apagado: programación radio desactivada
	Parpadeante sólo LED Radio: Programación radio activada, espera tecla oculta.
	Parpadeante sincrónico con LED Set: Borrado radiomandos en curso
	Encendido: programación radio activada, espera tecla deseada. Encendido 1s: Activación canal del receptor radio
<b>SET</b>	Encendido: véase tabla diagnóstico errores
	Parpadeante sincrónico con LED Radio: Borrado radiomandos en curso

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## TABELLA ERRORI:

		Led ERR		
		Encendido	Parpadeante lento	Parpadeante rápido
Led SET	Apagado		Prueba canto, Costa o Costa 8k2 fallida - Comprobar conexión cantos y/o configuraciones parámetros/lógicas	
	Encendido	Error interno de control supervisión sistema. - Intentar apagar y volver a encender la tarjeta o pulsar el botón S2. Si el problema persiste, contactar con la asistencia técnica.		Error final de carrera  - comprobar conexiones de los finales de carrera
	Parpadeante lento	Error prueba hardware tarjeta - Comprobar conexiones al motor - Problemas hardware en la tarjeta (contactar con la asistencia técnica)		Han sido modificados los parámetros y/o las Lógicas de funcionamiento, pulsar S2 durante 5 seg. para convalidar.

	Borne	Definición	Descripción
Alimentación	L	FASE	Alimentación monofásica
	N	NEUTRO	
Motor	10	MARCHA + CONDENSADOR	Conexión motor y condensador
	11	COM	
	12	MARCHA + CONDENSADOR	
Aux	20	AUX 0 - CONTACTO ALIMENTADO 230V (N.O.) (40W MÁX.)	Salida para PARPADEANTE.
	21		El contacto queda cerrado durante el desplazamiento de las hojas.
Final de carrera	41	+REF SWE	Común final de carrera
	42	SWC	Final de carrera de cierre SWC (N.C.)
	43	SWO	Final de carrera de apertura SWO (N.C.)
Alimentación accesorios	50	0V-	Salida alimentación accesorios.
	51	24V+	
	52	24 Vsafe+	Salida alimentación para dispositivos de seguridad comprados (transmisor fotocélulas y transmisor canto sensible). Salida activa sólo durante el ciclo de maniobra.
Mandos	60	Común	Común entradas START y OPEN
	61	START	<b>SHYRA AC SL</b> Pulsador de mando START (N.O.). Funcionamiento según lógicas "Funcionamiento en viviendas / en edificios"
			<b>SHYRA AC BA</b> Si el trimmer T2 está al máximo: Pulsador de mando START (N.O.). Funcionamiento según lógicas "Funcionamiento en viviendas / en edificios" Si el trimmer T2 está al mínimo: Pulsador de mando CLOSE (N.O.). El mando realiza una fase de cierre. Si la entrada permanece cerrada, las hojas permanecen cerradas hasta la apertura del contacto.
62	OPEN	Pulsador de mando OPEN (N.O.). El mando realiza una apertura. Si la entrada permanece cerrada, las hojas permanecen abiertas hasta la apertura del contacto. Con contacto abierto la automatización se cierra después del tiempo de tca, si estuviera activado.	

# MANUAL DE INSTALACIÓN

	Borne	Definición	Descripción			
Dispositivos de seguridad	70	Común	Común entradas STOP, PHOT y BAR			
	71	STOP	El mando interrumpe la maniobra. (N.C.) Si no se utiliza, dejar el puente conectado.			
	72	PHOT (*)	Entrada FOTOCELULA (N.C.). Funcionamiento según las lógicas "FOTOCELULA/ FOTOCELULA EN FASE DE CIERRE". Si no se utiliza, dejar el puente conectado.			
	73	FAULT 1	Entrada comprobación dispositivos de seguridad conectados al PHOT.			
	74	BAR / BAR CL / BAR TEST / BAR CL TEST / BAR 8K2 / BAR CL 8K2 (*)	Entrada canto sensible (N.C.) Si no se utiliza, dejar el puente conectado.			
			<b>SHYRA AC SL</b>			
			<b>Dip BAR/8K2</b>	<b>Dip comprobación entrada canto</b>	<b>Dip funcionamiento canto</b>	
			OFF	OFF	OFF	Entrada NC, sin comprobación, inversión en fase de apertura y cierre ( <b>BAR</b> )
			OFF	OFF	ON	Entrada NC, sin comprobación, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop ( <b>BAR CL</b> )
			OFF	ON	OFF	Entrada NC, con comprobación, inversión en fase de apertura y cierre ( <b>BAR TEST</b> )
OFF			ON	ON	Entrada NC, con comprobación, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop ( <b>BAR CL TEST</b> )	
ON			OFF	OFF	Entrada 8K2, inversión en fase de apertura y cierre ( <b>BAR 8K2</b> )	
ON			OFF	ON	Entrada 8K2, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop ( <b>BAR CL 8K2</b> )	
<b>SHYRA AC BA</b>						
<b>Dip BAR/8K2</b>	<b>Dip comprobación entrada canto</b>					
OFF	OFF		Entrada NC, sin comprobación, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop ( <b>BAR CL</b> )			
OFF	ON		Entrada NC, con comprobación, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop ( <b>BAR CL TEST</b> )			
ON	OFF		Entrada 8K2, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop ( <b>BAR CL 8K2</b> )			
75	FAULT 2	Entrada comprobación dispositivos de seguridad conectados al BAR.				
Antena	Y	ANTENA	Entrada antena.			
	#	SHIELD	Usar una antena sintonizada en 433 MHz. Para la conexión Antena-Receptor, usar cable coaxial RG58. La presencia de cuerpos metálicos junto a la antena, puede perturbar la recepción radio. En caso de alcance escaso del transmisor, hay que situar la antena en un punto más adecuado.			

(\*) Si se instalan dispositivos de tipo "D" (tal como los define la EN12453), conectados en modo no comprobado, establecer un mantenimiento obligatorio con frecuencia al menos semestral.

(\*) En la Unión Europea aplicar la EN12453 para los límites de fuerza, y la EN12445 para el método de medición.

## TABLA "A" - PARÁMETROS

Cada modificación de parámetros/lógicas debe ser confirmada pulsando S2 > 5s

TRIMMER	Parámetro	mín.	máx.	default	Descripción
T1	Tiempo cierre automático [s]	0	120	0	Tiempo de espera antes del cierre automático. <b>NOTA: Configurar en 0 si no se utiliza.</b>
T2	Tiempo de trabajo [s]	5	120	50%	<b>SHYRA AC SL</b> Regula el tiempo de trabajo de los motores (de 0 a 90 s), transcurrido el cual los motores se paran. En caso de que se utilicen finales de carrera eléctricos, regule añadiendo algunos segundos más respecto al momento de parada de la hoja de la cancela.
					<b>SHYRA AC BA</b> Tiempo de trabajo del/los motor/es fijo a <b>15 segundos</b> . trimmer al mínimo: entrada <b>60-61 CLOSE</b> . trimmer al máximo: entrada <b>60-61 START</b> .

# MANUAL DE INSTALACIÓN

**TABLA "B" - LÓGICAS**

Cada modificación de parámetros/lógicas debe ser confirmada pulsando S2 > 5s

DIP	Lógica	Default	Marcar la configuración realizada	Descripción																																																															
1	Programación de los radiomandos	ON	ON	Habilita la memorización vía radio de los radiomandos: 1- Pulsar en secuencia la tecla oculta y la tecla normal (T1-T2-T3-T4) de un radiomando ya memorizado en modo estándar a través del menú radio. 2- Dentro de los 10 seg. pulsar la tecla oculta y la tecla normal (T1-T2-T3-T4) de un radiomando por memorizar. Al cabo de 10 seg., el receptor sale del modo de programación, dentro de este tiempo se pueden incorporar nuevos radiomandos. Este modo no requiere el acceso al cuadro de mando. IMPORTANTE: Habilita la activación automática de nuevos radiomandos, clones y replay.																																																															
			OFF	Deshabilita la memorización vía radio de los radiomandos y la activación automática de los clones. Los radiomandos se memorizan utilizando solo el menú Radio específico o de manera automática con los replay. IMPORTANTE: Deshabilita la activación automática de nuevos radiomandos, clones																																																															
2	BAR / 8K2	OFF	ON	Entrada configurada como Bar 8k2 (Fig.G). Entrada para canto resistivo 8K2. El mando invierte el movimiento durante 1 seg.																																																															
			OFF	Entrada configurada como Bar, canto sensible (Fig.G). El mando invierte el movimiento durante 1 seg																																																															
3	Control entrada fotocélula	OFF	ON	Habilita el control de los dispositivos de seguridad en la entrada PHOT. (Fig.G)																																																															
			OFF	Comprueba los dispositivos de seguridad en la entrada PHOT no habilitada. (Fig.G)																																																															
4	Control entrada canto	OFF	ON	Habilita el control de los dispositivos de seguridad en la entrada BAR. (Fig.G)																																																															
			OFF	Comprueba los dispositivos de seguridad en la entrada BAR no habilitada. (Fig.G)																																																															
5	Fotocélulas en fase de cierre	OFF	ON	En caso de oscurecimiento, excluye el funcionamiento de la fotocélula en fase de apertura. Durante la fase de cierre, invierte inmediatamente.																																																															
			OFF	En caso de oscurecimiento, las fotocélulas se activan tanto en fase de apertura como de cierre. Un oscurecimiento de la fotocélula en fase de cierre, invierte el movimiento sólo tras la desactivación de la fotocélula.																																																															
6	Funcionamiento entrada canto	OFF	<b>SHYRA AC SL</b>																																																																
			ON	Canto con inversión activa solo en fase de cierre, durante la fase de apertura se logra la parada del movimiento																																																															
			OFF	Canto con inversión activa en ambas direcciones																																																															
			<b>SHYRA AC BA</b>																																																																
			ON	No utilizado																																																															
			OFF	No utilizado																																																															
7	Cierre rápido	OFF	ON	<b>SHYRA AC SL</b> Cierra tras 3 segundos de la desactivación de las fotocélulas antes de esperar que termine el TCA configurado																																																															
				<b>SHYRA AC BA</b> Cierra tras 1 segundo de la desactivación de las fotocélulas antes de esperar que termine el TCA configurado																																																															
			OFF	Lógica inactiva																																																															
8	Funcionamiento en viviendas / en edificios	OFF	ON	Configurar el tipo de funcionamiento de la automatización: ON = en edificios																																																															
			OFF	OFF = en viviendas																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Reacción en la entrada <b>START</b> (cableada o radio):</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>En viviendas</b></td> <td style="text-align: center;"><b>En edificios</b></td> </tr> <tr> <td>CERRADA</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> </tr> <tr> <td>EN FASE DE CIERRE</td> <td style="text-align: center;">Stop</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> </tr> <tr> <td>ABIERTA</td> <td style="text-align: center;">Cerrar</td> <td style="text-align: center;">Cerrar</td> </tr> <tr> <td>EN FASE DE APERTURA</td> <td style="text-align: center;">Stop + TCA</td> <td style="text-align: center;">Ningún efecto</td> </tr> <tr> <td>TRAS STOP</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Reacción en la entrada <b>OPEN</b> (cableada):</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>En viviendas</b></td> <td style="text-align: center;"><b>En edificios</b></td> </tr> <tr> <td>CERRADA</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> </tr> <tr> <td>EN FASE DE CIERRE</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> </tr> <tr> <td>ABIERTA</td> <td style="text-align: center;">Mantener abierto + TCA</td> <td style="text-align: center;">Mantener abierto + TCA</td> </tr> <tr> <td>EN FASE DE APERTURA</td> <td style="text-align: center;">Ningún efecto</td> <td style="text-align: center;">Ningún efecto</td> </tr> <tr> <td>TRAS STOP</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> <td style="text-align: center;">Abrir</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Reacción en la entrada <b>PEATONAL</b> (radio):</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>En viviendas</b></td> <td style="text-align: center;"><b>En edificios</b></td> </tr> <tr> <td>CERRADA</td> <td style="text-align: center;">Abrir parcialmente</td> <td style="text-align: center;">Abrir parcialmente</td> </tr> <tr> <td>EN FASE DE CIERRE</td> <td style="text-align: center;">Stop</td> <td style="text-align: center;">Abrir parcialmente</td> </tr> <tr> <td>ABIERTA</td> <td style="text-align: center;">Cerrar</td> <td style="text-align: center;">Cerrar</td> </tr> <tr> <td>EN FASE DE APERTURA</td> <td style="text-align: center;">Stop + TCA</td> <td style="text-align: center;">Ningún efecto</td> </tr> <tr> <td>TRAS STOP</td> <td style="text-align: center;">Abrir parcialmente</td> <td style="text-align: center;">Abrir parcialmente</td> </tr> </table>					Reacción en la entrada <b>START</b> (cableada o radio):				<b>En viviendas</b>	<b>En edificios</b>	CERRADA	Abrir	Abrir	EN FASE DE CIERRE	Stop	Abrir	ABIERTA	Cerrar	Cerrar	EN FASE DE APERTURA	Stop + TCA	Ningún efecto	TRAS STOP	Abrir	Abrir	Reacción en la entrada <b>OPEN</b> (cableada):				<b>En viviendas</b>	<b>En edificios</b>	CERRADA	Abrir	Abrir	EN FASE DE CIERRE	Abrir	Abrir	ABIERTA	Mantener abierto + TCA	Mantener abierto + TCA	EN FASE DE APERTURA	Ningún efecto	Ningún efecto	TRAS STOP	Abrir	Abrir	Reacción en la entrada <b>PEATONAL</b> (radio):				<b>En viviendas</b>	<b>En edificios</b>	CERRADA	Abrir parcialmente	Abrir parcialmente	EN FASE DE CIERRE	Stop	Abrir parcialmente	ABIERTA	Cerrar	Cerrar	EN FASE DE APERTURA	Stop + TCA	Ningún efecto	TRAS STOP	Abrir parcialmente	Abrir parcialmente
Reacción en la entrada <b>START</b> (cableada o radio):																																																																			
	<b>En viviendas</b>	<b>En edificios</b>																																																																	
CERRADA	Abrir	Abrir																																																																	
EN FASE DE CIERRE	Stop	Abrir																																																																	
ABIERTA	Cerrar	Cerrar																																																																	
EN FASE DE APERTURA	Stop + TCA	Ningún efecto																																																																	
TRAS STOP	Abrir	Abrir																																																																	
Reacción en la entrada <b>OPEN</b> (cableada):																																																																			
	<b>En viviendas</b>	<b>En edificios</b>																																																																	
CERRADA	Abrir	Abrir																																																																	
EN FASE DE CIERRE	Abrir	Abrir																																																																	
ABIERTA	Mantener abierto + TCA	Mantener abierto + TCA																																																																	
EN FASE DE APERTURA	Ningún efecto	Ningún efecto																																																																	
TRAS STOP	Abrir	Abrir																																																																	
Reacción en la entrada <b>PEATONAL</b> (radio):																																																																			
	<b>En viviendas</b>	<b>En edificios</b>																																																																	
CERRADA	Abrir parcialmente	Abrir parcialmente																																																																	
EN FASE DE CIERRE	Stop	Abrir parcialmente																																																																	
ABIERTA	Cerrar	Cerrar																																																																	
EN FASE DE APERTURA	Stop + TCA	Ningún efecto																																																																	
TRAS STOP	Abrir parcialmente	Abrir parcialmente																																																																	