



SRR4



SRR4 868

SRR4 - REMOTE CONTROL

SRR range of IED Electronics.

4-channel bi-directional wireless remote control.

Remote control is based in two associated SRR4 devices with RF communication. Both devices work simultaneously as transmitter and receiver. The inputs state of one device appears in the outputs of the other device. Industrial RF communication in 2,4 GHz band (world-wide license free band). The SRR4 868 version works in 868 MHz band.

4 bi-directional channels

Panel mount 96x48 mm

Designed for industrial use

RF communication

Plug&Play

OPERATION

Remote control is based in two associated SRR4 devices with RF communication. Both devices work simultaneously as transmitter and receiver. The inputs state of one device appears in the outputs of the other device.

Inputs

There are 4 inputs available. Each one is activated by closing circuit between input and the common terminal. The state of each input will be replicated in each output of the associated SRR4.

Communication and range

SRR4:

This version works in 2,4 GHz band (world-wide license free band)

Range of SRR4:

Indoor/urban: up to 60 meters.

Outdoor Line-of-sight: up to 750 meters.

SRR4 868 version:

This version works in 868 MHz band. It has a better range but it is not a world-wide license free band.

Range of SRR4 868:

Indoor/urban: up to 150 meters.

Outdoor Line-of-sight: up to 4 km.

Repeaters can be installed to increase the communication range.

Configuration

Both units are factory-configured. Only by connecting the power supply, they will be linked if there is no communication error.

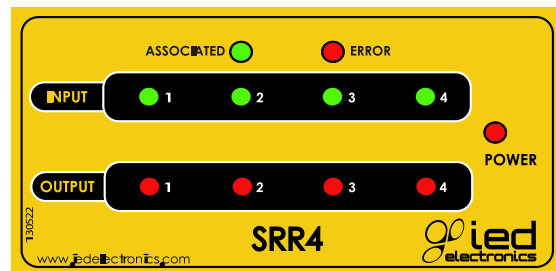
Outputs

There are 4 outputs available. Dry contact relays. Output activated (relay contacts closed) while their corresponding inputs in the associated SRR4 are activated. In case of communication error, outputs are inactive (relay contacts opened).

Indicators

In the frontal panel there are 11 LEDs to indicate next states:

- *Inputs*: 4 green LEDs. ON while activated.
- *Outputs*: 4 red LEDs. ON while activated.
- *Power Supply*: 1 red LED.
- *Communication established*: 1 green LED.
- *Error*: 1 red LED. communication error.



ANTENNAS

The 2.4 GHz version has its own antenna, it is inside the box. The 868 MHz version needs a external antenna. Among the different options, IED Electronics recomends one of these:

ANTENNA FLEXI-SMA90-868 OR EQUIVALENT

10-centimeter-long antenna. It is placed on the cover of the SRR4 868.

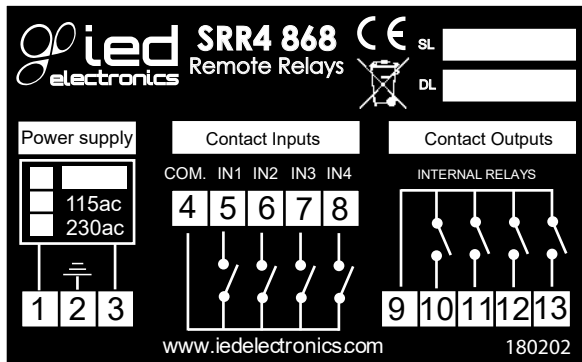


ANTENNA FMAG35153-SM-3K OR EQUIVALENT

When the unit is installed inside a electric cabinet or is covered by a metallic piece, this 3-meter-cable antenna allows to locate the antenna outside the cabinet.



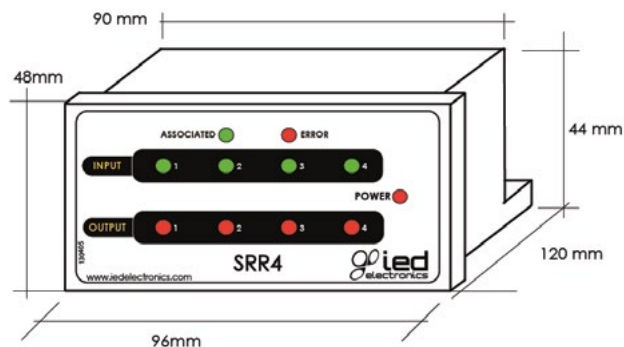
CONNECTION



Connection label

NOTE: in DC powered units:
Terminal 1: + Vdc (12 o 24 Vdc)
Terminal 3: 0 V

DIMENSIONS



TECHNICAL FEATURES

Inputs/Outputs

Input to output delay	150 md (typ.)
Output contacts	250 Vac 4 A
Contact type	Dry contacts, NO

Indicators

Inputs	4 green LEDs
Outputs	4 red LEDs
Other indicators	1 communication established LED 1 communication error LED 1 Power Supply LED

General features

Dimensions	See dimensions section
Weight	350 g aprox
Storage temperature	-35°C +70°C
Operating temperature	-20°C +70°C
Protection	IP20
Non-condensing relative humidity in accordance with IED 68-2-3 and IEC 68-2-27	
Shocks in accordance with IEC 68-2-27	
Vibrations in accordance with IEC 68-2-6	

Electrical features

Power supply	230 Vac, 50-60 Hz (see references)
Power consumption	<3,5 VA

Communication (2,4 GHz version)

Type of communication	IEEE 802.15.4. ISM 2.4 GHz
Transmission power	6.3 mW (8 dBm)
Reception sensibility	-102 dBm
Antenna connector	Inner antenna/no connector
Range	Indoor/urban: up to 60 m Outdoor Line-of-sight: up to 750 m. (200m typ.)

Communication (868 MHz version)

Type of communication	863-870MHz band, with LBT+AFA technology
Transmission power	16 mW (12 dBm)
Reception sensibility	-101 dBm
Antenna connector	SMA connector in frontal panel
Range	Indoor/urban: up to 150 m. Outdoor Line-of-sight: up to 4 km.

SPECIAL SETS

More units can be added to the standard set in the case of need of communication between more elements. The function of the inputs and outputs can be selected because when there are more than 2 units in a set, each unit cannot reproduce all the other unit's inputs.

Power supply

The power supply voltage are individual, each unit can be different. For example, a 24 Vdc powered unit can be added to a 230 Vac powered set.

Communication

All the units of a set will communicate in the same frequency band. A 2,4 GHz unit and a 868 MHz unit cannot communicate in the same set.

One or more repeaters can be added to enlarge the range.

NOTE

There are examples of special sets configurations in the [annex "SRR4 - Special Sets"](#)

PDF download here:



REFERENCES Y ACCESSORIES

Versions

0101110103	4-channel bi-directional remote control SRR4 set. 230Vac
0101110104	4-channel bi-directional remote control SRR4 set. 24Vdc
0101110203	4-channel bi-directional remote control SRR4 868 set. 230Vac
0101110204	4-channel bi-directional remote control SRR4 868 set. 24Vdc

NOTE: 2-unit sets

SRR4 units for special sets

0101110101	4-channel bi-directional remote control SRR4 unit. 230Vac
0101110102	4-channel bi-directional remote control SRR4 unit. 24Vdc
0101110201	4-channel bi-directional remote control SRR4 868 unit. 230Vac
0101110202	4-channel bi-directional remote control SRR4 868 unit. 24Vdc
0101110207	4-channel bi-directional remote control SRR4 868 unit. 48Vac

NOTE: each reference is one unit.

Antennas (SRR4 868 version only)

0101110401	Antenna FLEXI-SMA90-868 or equivalent
0101110402	3-meter-cable antenna, FMAG35153-SM-3K
0101110404	5-meter-cable antenna, 2J3015M. SMA connector

*For other references, please contact us.



IED Electronics Solutions S.L.
Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)
www.iedelectronics.com
info@iedelectronics.com





SRR4



SRR4 868

SRR4 - CONTROL REMOTO

Gama SRR de IED Electronics.

Control remoto bidireccional de 4 canales.

Los SRR4 son un control remoto compuesto de dos equipos con 4 entradas y 4 salidas. Las entradas de un equipo se reflejan en las salidas del otro equipo. Comunicación a 2,4 GHz (libre a nivel mundial). Versión especial en banda 868 MHz.

4 canales bidireccionales

Montaje en panel 96x48 mm

Diseñado para entornos industriales

Comunicación RF

Plug&Play

FUNCIONAMIENTO

El control remoto se basa en dos equipos SRR4 asociados que se comunican vía radio. Ambos trabajan simultáneamente como emisores y receptores. Las entradas de un equipo se reproducen en las salidas del equipo asociado.

Entradas

Cada equipo dispone de 4 entradas que se accionan al cerrar circuito entre su correspondiente terminal y el común. Cuando una entrada está activa, se visualiza en el frontal y se reproduce en el equipo asociado.

Comunicación y alcance

El equipo estándar se comunica en la banda de frecuencia de 2,4 GHz que es una banda de frecuencia libre a nivel mundial. Su alcance es:

Indoor/urban: hasta 60 metros.

Outdoor: con visión directa hasta 750 metros.

La versión SRR4 868 se comunica en la banda de frecuencia de 868 MHz la cual mejora el alcance pero no es libre a nivel mundial. Su alcance es:

Indoor/urban: hasta 150 metros.

Outdoor: con visión directa hasta 4 km.

Se pueden instalar unidades repetidoras para aumentar el alcance.

Configuración

Los equipos salen configurados de fábrica. Los 2 SRR4 que forman una pareja vienen enlazados inalámbricamente, no es necesario realizar ninguna acción más allá de alimentar los equipos para que empiecen a transmitirse el estado de las entradas.

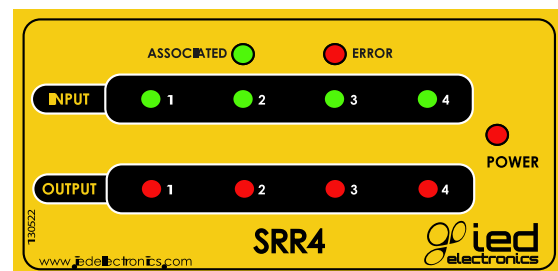
Salidas

Cada equipo dispone de 4 salidas. Son contactos de relé libres de tensión. Las salidas se activan mientras permanezcan activadas sus correspondientes entradas en el equipo asociado. Cuando una salida se activa, se cierra el contacto de relé de la salida. En caso de error de comunicación, las salidas se desactivan (contactos de relé abiertos).

Indicadores

En el panel frontal el equipo dispone de LEDs para indicar diferentes estados:

- *Entradas*: 4 LEDs verdes. Iluminan mientras las entradas estén activadas.
- *Salidas*: 4 LEDs rojos. Iluminan mientras las salidas estén activadas.
- *Alimentación*: 1 LED rojo.
- *Comunicación establecida*: 1 LED verde.
- *Error*: 1 LED rojo. Fallo en la comunicación.



ANTENAS

La versión estándar incorpora las antenas en los propios módulos de comunicación que se encuentran dentro del equipo. Para la versión SRR4 868 es necesario instalar antenas externas. Existen varias posibilidades, a continuación se muestran las 2 opciones recomendadas dependiendo de la instalación:

ANTENA FLEXI-SMA90-868 O EQUIVALENTE

Antena de 10 cm de longitud que se rosca directamente en el frontal del SRR4 868.

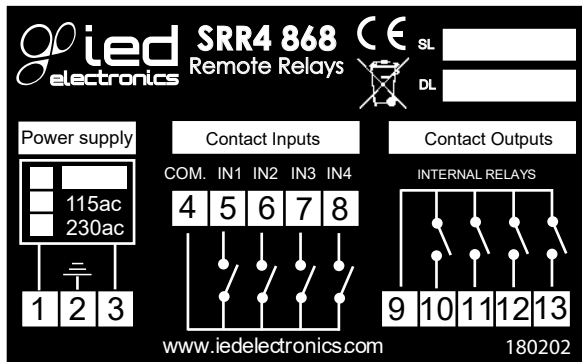


ANTENA FMAG35153-SM-3K O EQUIVALENTE

Si el equipo se encuentra en un armario eléctrico metálico, esta antena, con 3 metros de cable, permite sacar la antena fuera del armario para evitar apantallamientos de la señal que reduzcan el alcance.



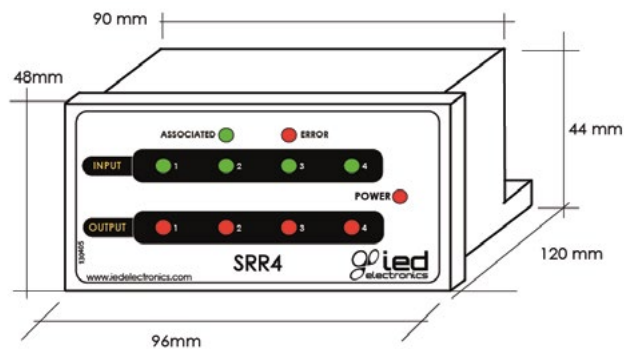
CONEXIONADO



Etiqueta de conexión

NOTA: en unidades con alimentación en DC
 Borna 1: + Vdc (12 o 24 Vdc)
 Borna 3: 0 V

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entradas/salidas

Retardo de activación de salida desde accionamiento de entrada	150 md (típico)
Contactos de salida	250 Vac 4 A
Tipos de contacto	Libre de tensión, NA

Indicadores

Entradas	4 LEDs verdes
Salidas	4 LEDs rojos
Otros indicadores	1 LED comunicación establecida 1 LED error de comunicación 1 LED equipo alimentado

General

Dimensiones	Ver apartado dimensiones
Peso	350 g aprox
Tª almacenamiento	-35°C +70°C
Tª funcionamiento	-20°C +70°C
Protección	IP20
Humedad relativa no condensable conforme a IEC 68-2-3 and IEC 68-2-27	
Resistencia a impactos conforme a IEC 68-2-27	
Vibraciones conforme a IEC 68-2-6	

Características eléctricas

Alimentación	230 Vac, 50-60 Hz (ver apartado versiones)
Potencia consumida	<3,5 VA

Comunicación (versión a 2,4 GHz)

Comunicación RF	IEEE 802.15.4. ISM 2.4 GHz
Potencia de transmisión	6.3 mW (8 dBm)
Sensibilidad de recepción	-102 dBm
Tipo de conector para antena	Antena interna
Alcance	Indoor/urban: hasta 60 m Outdoor: visión directa hasta 750 m. (200m típico)

Comunicación (versión a 868 MHz)

Comunicación RF	Banda 863-870MHz, con tecnología LBT+AFA
Potencia de transmisión	16 mW (12 dBm)
Sensibilidad de recepción	-101 dBm
Tipo de conector para antena	conector frontal SMA para antena externa
Alcance	Indoor/urban: hasta 150 m. Outdoor: visión directa hasta 4 km.

CONJUNTOS ESPECIALES

Para instalaciones donde se necesite comunicar entre más de dos elementos, se pueden asociar más SRR4 al conjunto estándar. En estos conjuntos especiales, se pueden especificar las funciones de cada equipo ya que, al tener 4 entradas y 4 salidas, cuando hay más de 2 equipos en el conjunto, no es posible que todos reproduzcan en sus salidas las entradas del resto de equipos.

Tensión de alimentación

La tensión de alimentación de los equipos que añadimos al conjunto puede ser diferente. Por ejemplo, se puede adquirir un conjunto de SRR4 con alimentación a 230 Vac y añadir un SRR4 con alimentación a 24 Vdc.

Comunicación

Los equipos que se añadan al conjunto deben comunicarse en la misma banda de frecuencia. Si el conjunto se comunica en la banda de 868 MHz, el equipo o equipos añadidos deberán ser también con comunicación a 868 MHz. Se pueden añadir unidades al conjunto que hagan función de repetidor para aumentar el alcance.

NOTA

Para ver ejemplos de comunicación de conjuntos especiales, [ver anexo "SRR4 - Conjuntos especiales"](#)

Descargar PDF aquí:



REFERENCIAS Y ACCESORIOS

Versiones

0101110103	Conjunto SRR4 Control remoto bidireccional de 4 canales 230Vac
0101110104	Conjunto SRR4 Control remoto bidireccional de 4 canales 24Vdc
0101110203	Conjunto SRR4 868 Control remoto bidireccional de 4 canales 230Vac
0101110204	Conjunto SRR4 868 Control remoto bidireccional de 4 canales 24Vdc

NOTA: sets de 2 unidades

Unidades de SRR4 para formar conjuntos especiales

0101110101	SRR4 Control remoto bidireccional de 4 canales 230Vac
0101110102	SRR4 Control remoto bidireccional de 4 canales 24Vdc
0101110201	SRR4 868 Control remoto bidireccional de 4 canales 230Vac
0101110202	SRR4 868 Control remoto bidireccional de 4 canales 24Vdc
0101110207	SRR4 868 Control remoto bidireccional de 4 canales 48Vac

NOTA: Unidades sueltas para añadir a los set cuando se necesite un conjunto especial

Antenas compatibles con SRR4 868

0101110401	SRR4 Antena FLEXI-SMA90-868 o equivalente
0101110402	SRR4 Antena con 3m de cable, FMAG35153-SM-3K
0101110404	SRR4 Antena con 5m de cable, 2J3015M. Conector SMA

*Otras versiones, consultar



IED Electronics Solutions S.L.
Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)
www.iedelectronics.com
info@iedelectronics.com



SPECIAL SETS ANNEX

CHARACTERISTICS

More units can be added to the standard set in the case of need of communication between more elements. The function of the inputs and outputs can be selected because when there are more than 2 units in a set, each unit cannot reproduce all the other unit's inputs.

Power supply

The power supply voltage are individual, each unit can be different. For example, a 24 Vdc powered unit can be added to a 230 Vac powered set.

Communication

All the units of a set will communicate in the same frequency band. A 2,4 GHz unit and a 868 MHz unit cannot communicate in the same set. If the communication fails, the output relays can remain at the position of the last valid communication or change to inactive position (relay contacts opened).

One or more repeaters can be added to enlarge the range.

EXAMPLES

3-UNIT SET

170406 CONFIGURATION:

ENTRADAS		SALIDAS											
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS											
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1					X							
	IN-2						X						
	IN-3									X			
	IN-4										X		
UNIDAD B	IN-1	X											
	IN-2		X										
	IN-3												
	IN-4												
UNIDAD C	IN-1			X									
	IN-2				X								
	IN-3												
	IN-4												

170727 CONFIGURATION:

ENTRADAS		SALIDAS											
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS											
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1					X				X			
	IN-2						X				X		
	IN-3							X				X	
	IN-4								X				X
UNIDAD B	IN-1	X											
	IN-2		X										
	IN-3												
	IN-4												
UNIDAD C	IN-1												
	IN-2												
	IN-3			X									
	IN-4				X								

170904 CONFIGURATION:

ENTRADAS		SALIDAS																							
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS																							
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C				UNIDAD D											
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4								
UNIDAD A	IN-1					X					X			X				X							
	IN-2						X								X				X						
	IN-3							X								X				X					
	IN-4								X								X								X
UNIDAD B	IN-1	X																							
	IN-2																								
	IN-3																								
	IN-4																								
UNIDAD C	IN-1		X																						
	IN-2																								
	IN-3																								
	IN-4																								
UNIDAD D	IN-1			X																					
	IN-2																								
	IN-3																								
	IN-4																								

150526 CONFIGURATION:

ENTRADAS		SALIDAS																							
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS																							
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C (Receptora)				UNIDAD D (Receptora)											
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4								
UNIDAD A	IN-1					X					X			X				X							
	IN-2						X								X				X						
	IN-3																								
	IN-4																								
UNIDAD B	IN-1															X				X					
	IN-2																X								X
	IN-3																								
	IN-4																								
UNIDAD C (Receptora)	IN-1																								
	IN-2																								
	IN-3																								
	IN-4																								
UNIDAD D (Receptora)	IN-1																								
	IN-2																								
	IN-3																								
	IN-4																								

170203 CONFIGURATION:

ENTRADAS		SALIDAS															
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS															
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C				UNIDAD D			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1																
	IN-2													X			
	IN-3																
	IN-4																
UNIDAD B	IN-1																
	IN-2																
	IN-3																
	IN-4																
UNIDAD C	IN-1																
	IN-2																
	IN-3																
	IN-4																
UNIDAD D	IN-1	X				X											
	IN-2		X				X					X					
	IN-3			X			X						X				
	IN-4				X			X		X							

NOTE:

Unit D's OUT-1 is the OR operation of the 3 inputs.

5-UNIT SET

170904 CONFIGURATION :

ENTRADAS		SALIDAS																			
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS																			
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C				UNIDAD D				UNIDAD E			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1					X				X				X				X			
	IN-2						X				X				X				X		
	IN-3							X				X				X				X	
	IN-4								X				X				X				X
UNIDAD B	IN-1	X																			
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD C	IN-1		X																		
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD D	IN-1			X																	
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD E	IN-1				X																
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				

ANEXO CONJUNTOS ESPECIALES

CARACTERÍSTICAS

Para instalaciones donde se necesite comunicar entre más de dos elementos, se pueden asociar más SRR4 al conjunto estándar. En estos conjuntos especiales, se pueden especificar las funciones de cada equipo ya que, al tener 4 entradas y 4 salidas, cuando hay más de 2 equipos en el conjunto, no es posible que todos reproduzcan en sus salidas las entradas del resto de equipos.

Tensión de alimentación

La tensión de alimentación de los equipos que añadimos al conjunto puede ser diferente. Por ejemplo, se puede adquirir un conjunto de SRR4 con alimentación a 230 Vac y añadir un SRR4 con alimentación a 24 Vdc.

Comunicación

Los equipos que se añadan al conjunto deben comunicarse en la misma banda de frecuencia. Si el conjunto se comunica en la banda de 868 MHz, el equipo o equipos añadidos deberán ser también con comunicación a 868 MHz. En caso de pérdida de comunicación, las salidas pueden mantener el estado de la última comunicación válida o pueden abrir los relés, consultar con IED Electronics.

Se pueden añadir unidades al conjunto que hagan función de repetidor para aumentar el alcance.

EJEMPLOS

3 EQUIPOS

CONFIGURACIÓN 170406:

ENTRADAS		SALIDAS											
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS											
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1					X							
	IN-2						X						
	IN-3									X			
	IN-4										X		
UNIDAD B	IN-1	X											
	IN-2		X										
	IN-3												
	IN-4												
UNIDAD C	IN-1			X									
	IN-2				X								
	IN-3												
	IN-4												

CONFIGURACIÓN 170727:

ENTRADAS		SALIDAS											
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS											
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1					X				X			
	IN-2						X				X		
	IN-3							X				X	
	IN-4								X				X
UNIDAD B	IN-1	X											
	IN-2		X										
	IN-3												
	IN-4												
UNIDAD C	IN-1												
	IN-2												
	IN-3			X									
	IN-4				X								

CONFIGURACIÓN 170904:

ENTRADAS		SALIDAS																			
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS																			
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C				UNIDAD D							
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4				
UNIDAD A	IN-1					X				X				X							
	IN-2						X				X				X				X		
	IN-3							X				X				X				X	
	IN-4								X				X				X				X
UNIDAD B	IN-1	X																			
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD C	IN-1		X																		
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD D	IN-1			X																	
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				

CONFIGURACIÓN 150526:

ENTRADAS		SALIDAS																			
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS																			
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C (Receptora)				UNIDAD D (Receptora)							
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4				
UNIDAD A	IN-1					X				X				X							
	IN-2						X				X				X				X		
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD B	IN-1											X				X					
	IN-2												X				X				X
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD C (Receptora)	IN-1																				
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD D (Receptora)	IN-1																				
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				

CONFIGURACIÓN 170203:

ENTRADAS		SALIDAS															
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS															
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C				UNIDAD D			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1																
	IN-2														X		
	IN-3																
	IN-4																
UNIDAD B	IN-1																
	IN-2																
	IN-3																
	IN-4																
UNIDAD C	IN-1																
	IN-2																
	IN-3																
	IN-4																
UNIDAD D	IN-1	X				X											
	IN-2		X				X					X					
	IN-3			X			X						X				
	IN-4				X			X		X							

NOTA:

OUT-1 de Unidad D es la operación OR de las 3 entradas.

5 EQUIPOS

CONFIGURACIÓN 170904:

ENTRADAS		SALIDAS																			
		SE REPRODUCE EN LAS SIGUIENTES SALIDAS																			
		UNIDAD A				UNIDAD B				UNIDAD C				UNIDAD D				UNIDAD E			
		OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4	OUT-1	OUT-2	OUT-3	OUT-4
UNIDAD A	IN-1					X				X				X				X			
	IN-2						X				X				X				X		
	IN-3							X				X				X				X	
	IN-4								X				X				X				X
UNIDAD B	IN-1	X																			
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD C	IN-1		X																		
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD D	IN-1			X																	
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				
UNIDAD E	IN-1				X																
	IN-2																				
	IN-3																				
	IN-4																				