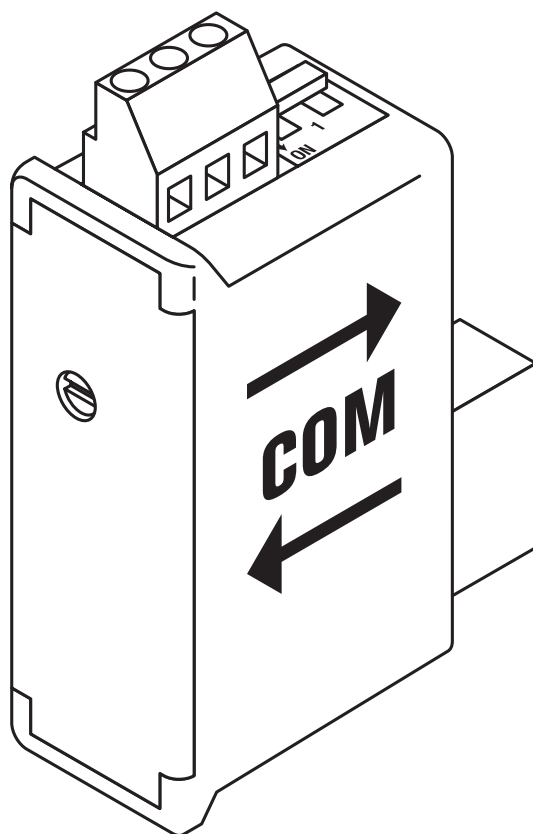


DIRIS A-30/A-41/A-60

RS485 – JBUS/MODBUS®

ES Instrucciones de servicio



OPERACIONES PREVIAS	4
INFORMACIONES GENERALES	4
INSTALACIÓN	5
CONEXIÓN	5
PROGRAMACIÓN	6
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN	7
VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN	7
PARIDAD DE COMUNICACIÓN	8
BIT DE STOP DE COMUNICACIÓN	8
COMUNICACIÓN	9
TABLA DE COMUNICACIÓN	10
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
LEXICO DE LAS ABREVIACIONES	11

OPERACIONES PREVIAS

Para la seguridad del personal y del material, será imperativo conocer perfectamente el contenido de este manual antes de su puesta en funcionamiento.

Al recibir el paquete que contiene el **DIRIS A-30/A-41/A-60**, será necesario verificar los aspectos siguientes:

- estado del embalaje;
- que el producto no se haya dañado durante el transporte;
- que la referencia del aparato esté conforme con su pedido;
- el embalaje incluye el producto el manual de utilización.

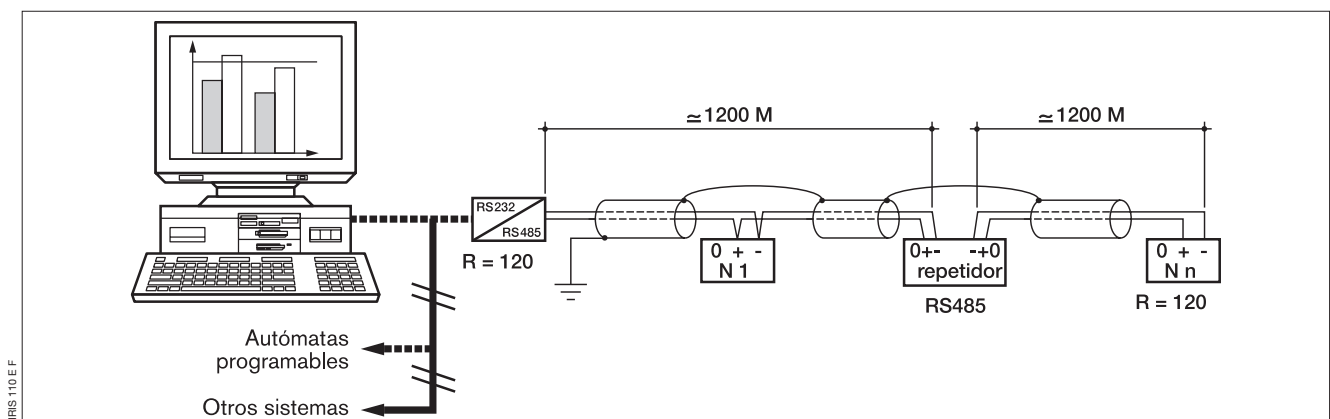
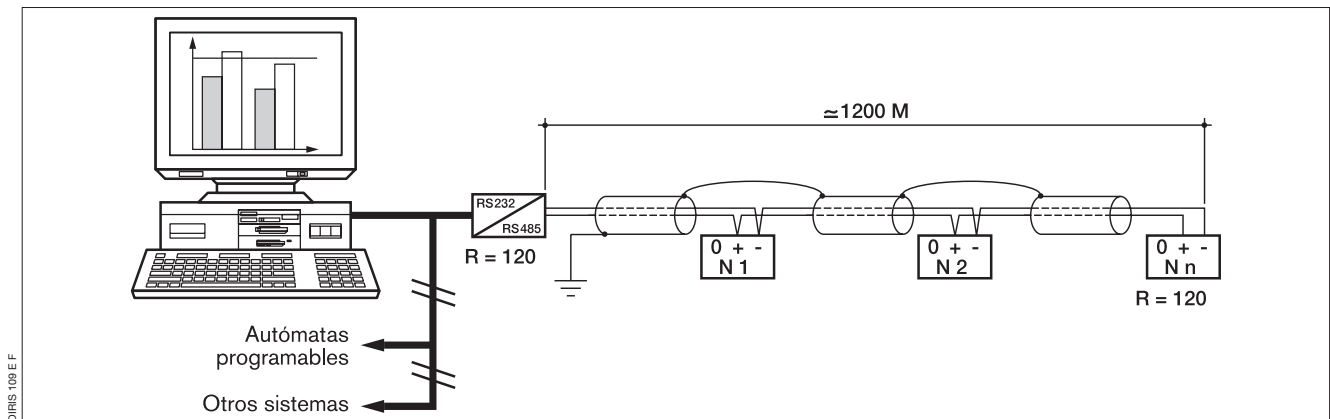
INFORMACIONES GENERALES

Funciones

El módulo opcional de comunicación IP se debe asociar a los modelos **DIRIS A-30/A-41/A-60** (réf. : 48250402, 48250403, 48250404, 48250405, 48250406). Pone a disposición un enlace serie RS485 (2 o 3 hilos) en protocolo JBUS/MODBUS® que permite la puesta en servicio del **DIRIS A-30/A-41/A-60** a partir de un PC o de un API.

Generalidades

En una configuración estándar, mediante una conexión RS 485 se pueden interconectar 31 **DIRIS** con un PC o un autómata situado como máximo a 1200 metros, mediante el protocolo JBUS/MODBUS®.



Recomendaciones:

Será necesario utilizar un par blindado tipo LIYCY. En un entorno perturbado o en una red importante en longitud y en número de **DIRIS**, aconsejamos utilizar un par blindado con un blindaje general tipo LIYCY-CY. Si la distancia es mayor que 1200 m y/o el número de Diris es superior a 31, será necesario instalar un repetidor (1 vía) o un amplificador (4 vías) para la instalación adicional de **DIRIS A-30/A-41/A-60**, para más de 1200 m. Para mayor información sobre la metodología de conexión, agradeceremos nos consulten.

Nota:

En los 2 extremos de la unión, será indispensable utilizar la resistencia de 120 ohms que se encuentra en el módulo adicional.

Existen otras soluciones (módem, fibra óptica...). Rogamos nos consulten.

INSTALACIÓN

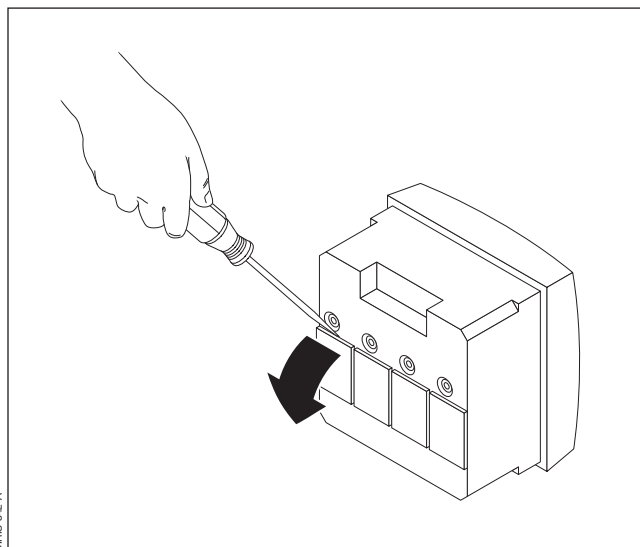
CONEXIÓN

El módulo se instala en la cara trasera del **DIRIS A-30/A-41/A-60** en uno de los cuatro emplazamientos previstos para ello.



El **DIRIS A-30/A-41/A-60** deberá estar desconectado

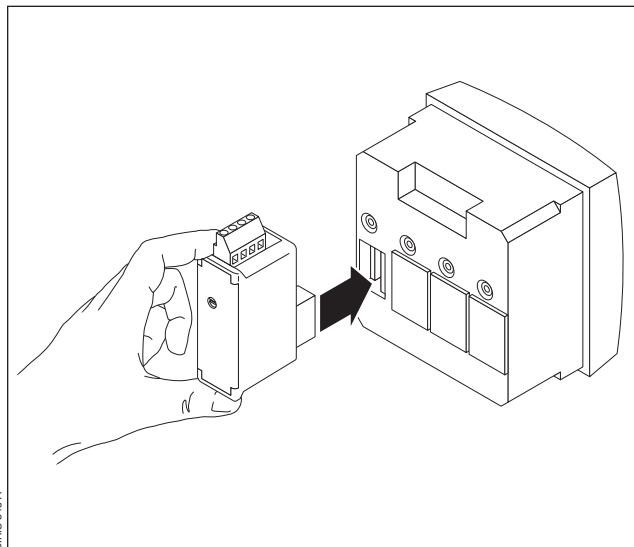
1



DIRIS 342 A

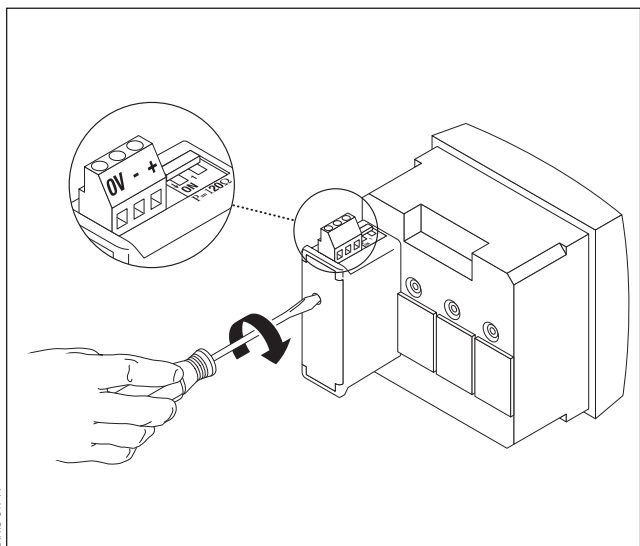
2

Fije el módulo en uno de los cuatro emplazamientos



DIRIS 343 A

3

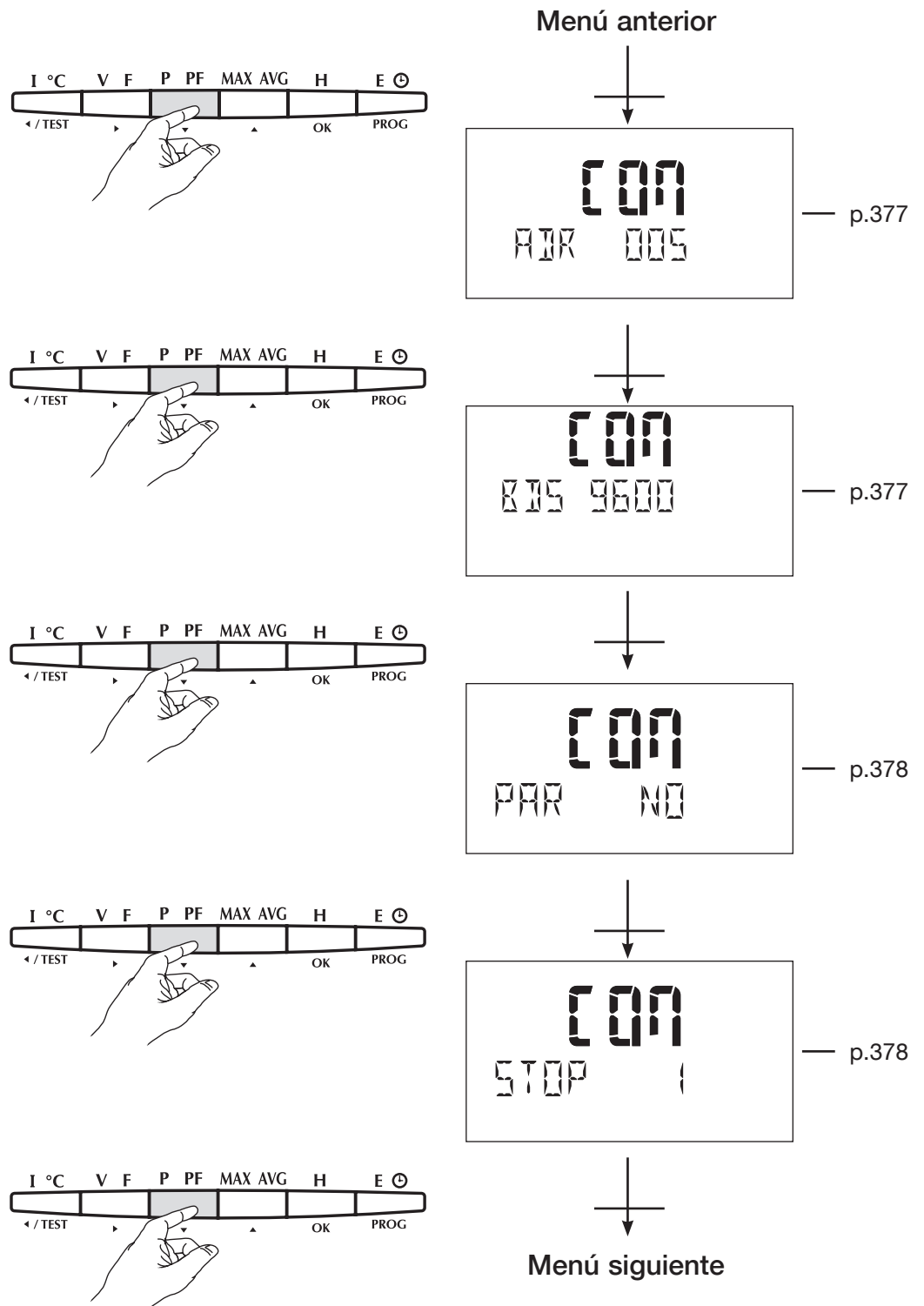


DIRIS 347 A

4

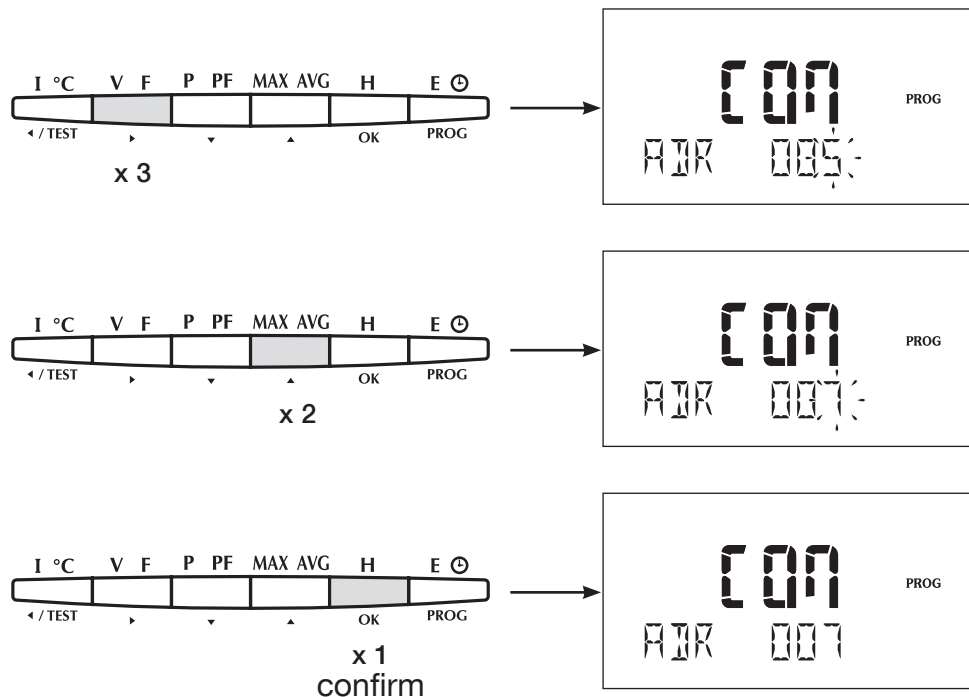
Conexionar respetando las indicaciones
Poner en tensión

PROGRAMACIÓN



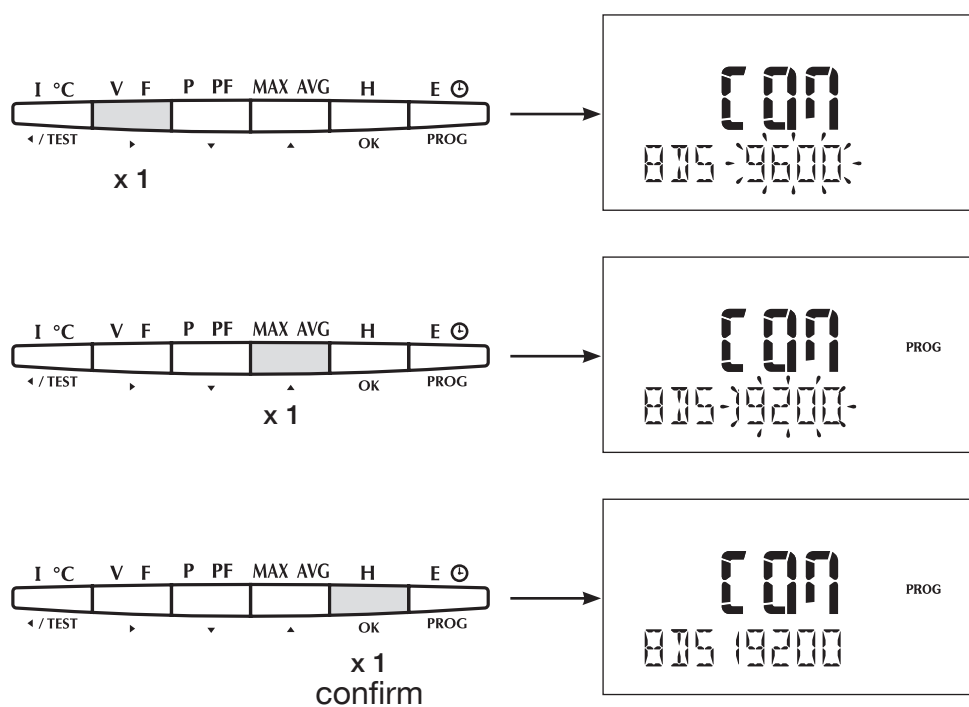
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

> Ejemplo : COM ADR = 7



VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN

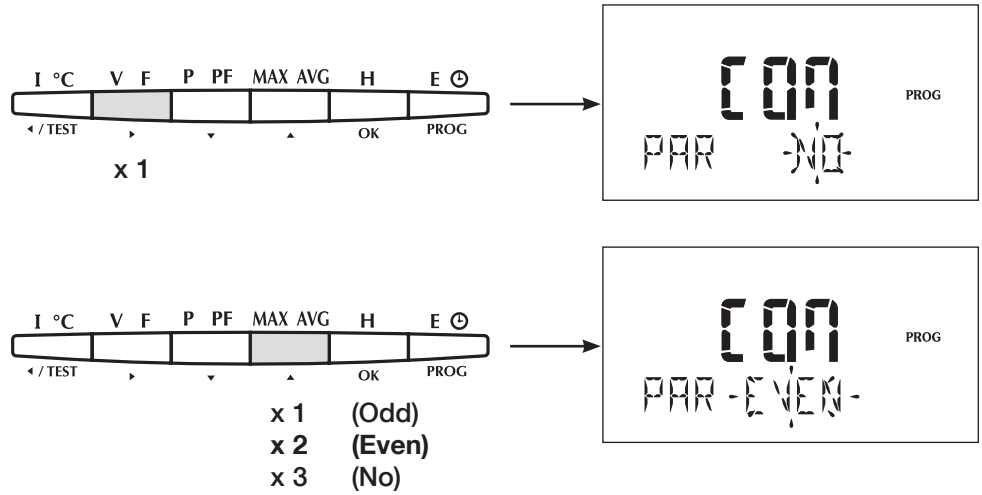
> Ejemplo : BDS = 19 200 bauds



PROGRAMACIÓN

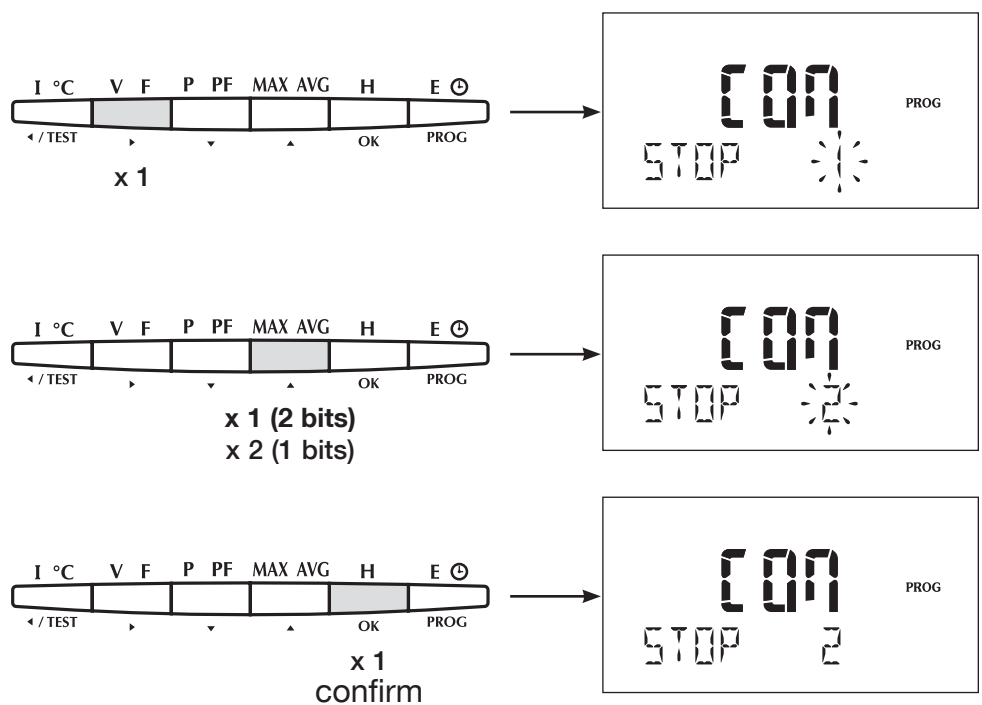
PARIDAD DE COMUNICACIÓN

> Ejemplo : PAR = Even



BIT DE STOP DE COMUNICACIÓN

> Ejemplo : STOP = 2



COMUNICACIÓN

DIRIS A-30/A-41/A-60 comunica a partir de un protocolo JBUS/MODBUS® que implica un diálogo según una estructura maestra/esclava. Son posibles dos diálogos:

- el diálogo maestro con un esclavo (**DIRIS**) y espera de respuesta
- el diálogo maestro con todos los esclavos (**DIRIS**) sin espera de respuesta.

El modo de comunicación es el modo RTU (Remote terminal Unit) con caracteres hexadecimales compuestos de 8 bits como mínimo.

LA TRAMA DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR

Está compuesta de:

Dirección del esclavo	Código de la función	Dirección	Datos	CRC 16
-----------------------	----------------------	-----------	-------	--------

Conforme al protocolo JBUS/MODBUS®, el tiempo intercarácter deberá ser inferior a 3 silencios, es decir al tiempo de emisión de tres caracteres para que el mensaje se trate por el CMV2.

Para utilizar correctamente la información será indispensable utilizar las funciones:

- 3:** para la lectura de n palabras (máximo 128).
- 6:** para la escritura de una palabra.
- 8:** para el diagnóstico de intercambios entre el maestro y el esclavo a partir de los contadores 1, 3, 4, 5 y 6.
- 16:** para la escritura de n palabras (máximo 128).

Nota:

Al seleccionar la dirección del esclavo 0, se transmite un mensaje a todos los aparatos presentes en la red (únicamente para las funciones 6 y 16).

Nota:

El tiempo de respuesta (out cuestión/respuesta) es de 250 ms máximos

COMUNICACIÓN

ABLA DE COMUNICACIÓN



DIRIS A-30



DIRIS A-41



DIRIS A-60

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMUNICACIÓN

RS485	2 o 3 hilo half dúplex
Protocolo	JBUS/MODBUS® modo RTU
Velocidad	de 2400 a 38400 Baudios
Aislamiento galvánico	4 kV

UL - CSA APPROVAL

Norma	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1
Certificado	No de expediente UL: E257746

LÉXICO DE LAS ABREVIACIONES

COM	Comunicación
ADR	Dirección del esclavo
BDS	Velocidad de comunicación en baudios
PAR	Paridad de la trama de comunicación
NO	Sin paridad
Even	Paridad par
Odd	Paridad impar
STOP	Bip de stop
1	1 bit de stop
2	2 bits de stop



GRUPO SOCOMEC

Polígon Industrial Les Guixeres
Avinguda del Guix, 31
E - 08915 Badalona (Barcelona)
SPAIN
Tél.+34 93 540 75 75 - Fax+34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

www.socomec.es



SU DISTRIBUIDOR
