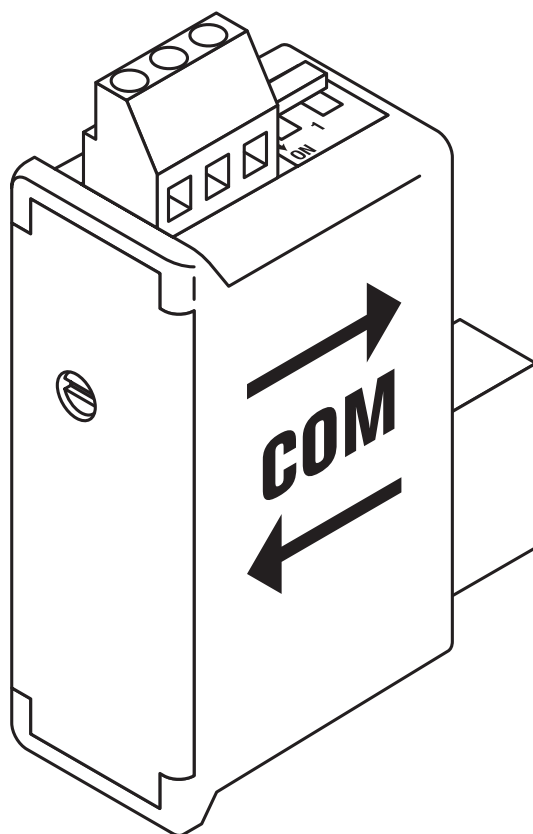


DIRIS A-30/A-41/A-60

RS485 – JBUS/MODBUS®

PT Manual de instruções



OPERAÇÕES PRELIMINARES.....	4
INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
INSTALAÇÃO	5
LIGAÇÃO	5
PROGRAMAÇÃO	6
ENDEREÇO DA COMUNICAÇÃO	7
VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO.....	7
PARIDADE DE COMUNICAÇÃO	8
BIT DE STOP DE COMUNICAÇÃO	8
COMUNICAÇÃO	9
TABELA DE COMUNICAÇÃO	10
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
LEXICO DAS ABREVIATURAS.....	11

OPERAÇÕES PRELIMINARES

Nota:

Para a segurança do pessoal e do material, convém inteirar-se bem do conteúdo deste manual antes da colocação em serviço.

Na altura da recepção da encomenda do **DIRIS A-30/A-41/A-60**, é necessário verificar os seguintes pontos:

- o estado da embalagem;
- se o produto não foi danificado durante o transporte;
- se a referência do Aparelho está acordo com a sua encomenda;
- dentro da embalagem encontra-se realmente o produto e um manual de utilização.

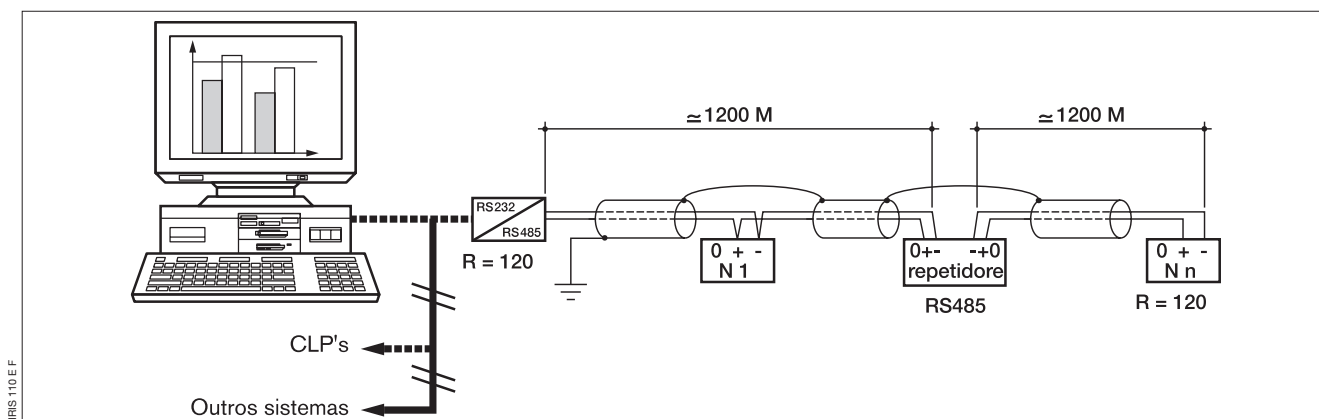
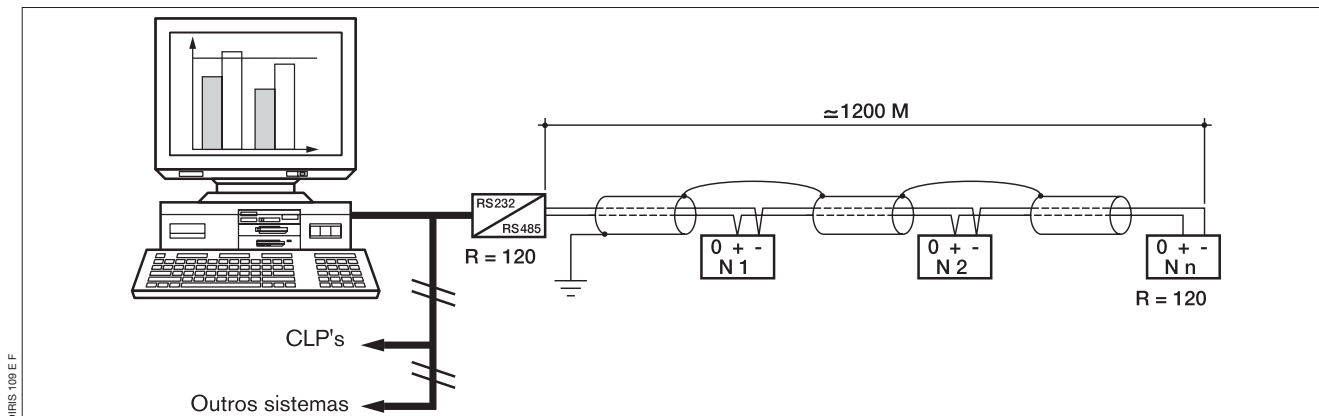
INFORMAÇÕES GERAIS

Funções

O módulo opção Comunicação IP deve estar associado aos **DIRIS A-30/A-41/A-60** (réf. : 48250402, 48250403, 48250404, 48250405, 48250406). Coloca à sua disposição uma ligação de série RS485 (2 ou 3 fios) em protocolo JBUS/MODBUS® que permite a exploração do **DIRIS A-30/A-41/A-60** a partir de um PC ou de um API.

Generalidades

Numa configuração padrão, uma ligação RS 485 permite colocar em ligação 31 **DIRIS** o **COUNTIS Ci** com um PC ou um autómato a uma distância de 1200 metros a partir do protocolo JBUS/MODBUS®.



Recomendações:

É necessário utilizar um par torcido blindado tipo LIYCY. Num ambiente perturbado ou numa rede importante em comprimento e em número de **DIRIS**, convém utilizar um par torcido blindado com uma blindagem geral tipo LIYCY-CY.

Se a distância de 1200 m e/ou o número de 31 **DIRIS** são ultrapassados, é necessário ligar um repetidor (1 via) ou um amplificador (4 vias) para permitir uma ligação suplementar de **DIRIS A-30/A-41/A-60** em mais de 1200 m. Para mais informações sobre a metodologia de ligação é favor consultar-nos.

Nota:

Nas 2 extremidades da ligação, é indispensável fixar uma resistência de 120 ohms que se encontra no módulo.

Outras soluções existentes (modem, fibra óptica...). É favor consultar-nos.

INSTALAÇÃO

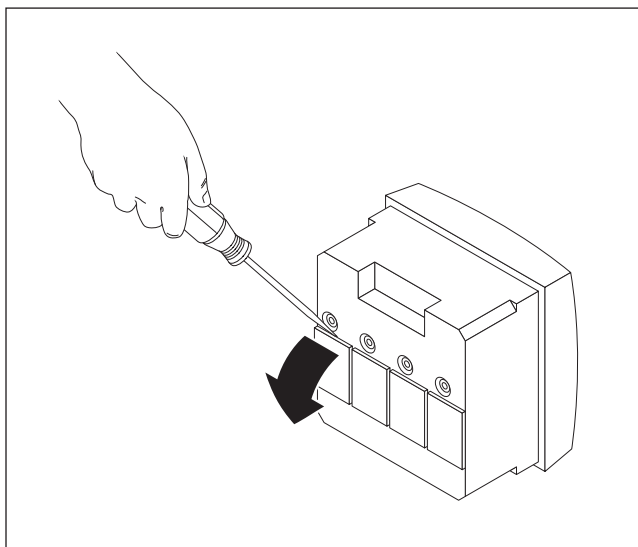
LIGAÇÃO

O módulo instala-se na face traseira do **DIRIS A-30/A-41/A-60** numa das quatro localizações.



O **DIRIS A-30/A-41/A-60** deve ficar desligado

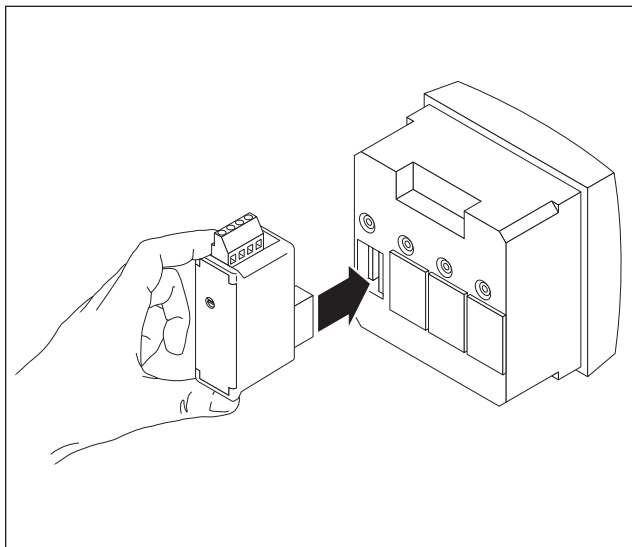
1



DIRIS 342 A

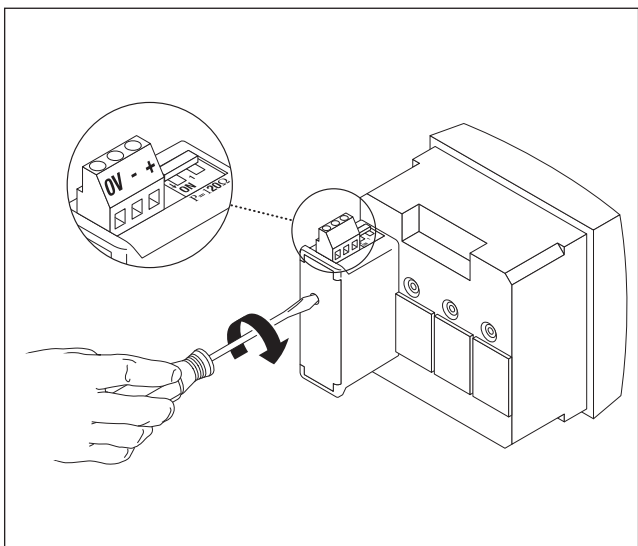
2

Fixe o módulo numa das quatro localizações



DIRIS 343 A

3

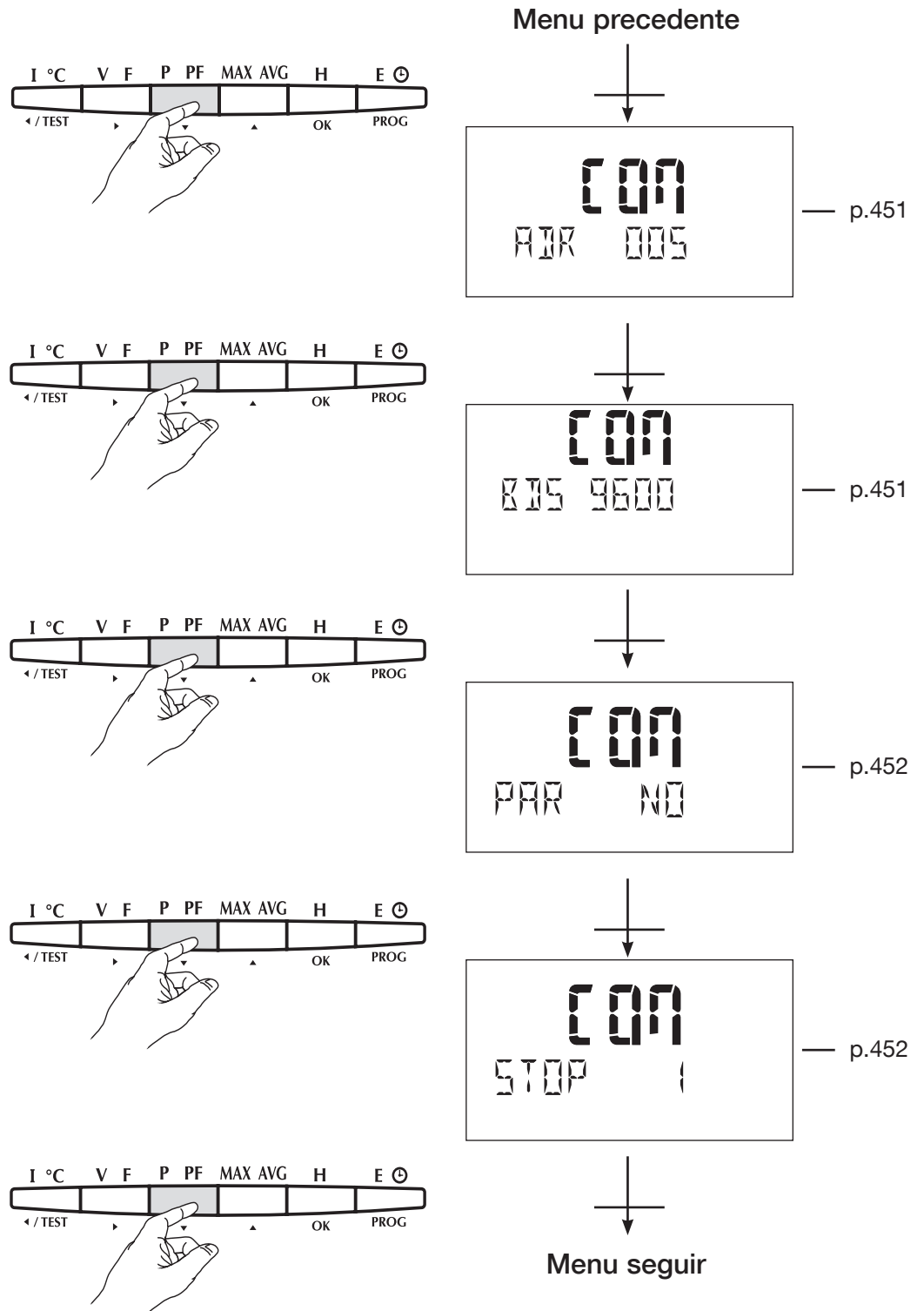


DIRIS 347 A

4

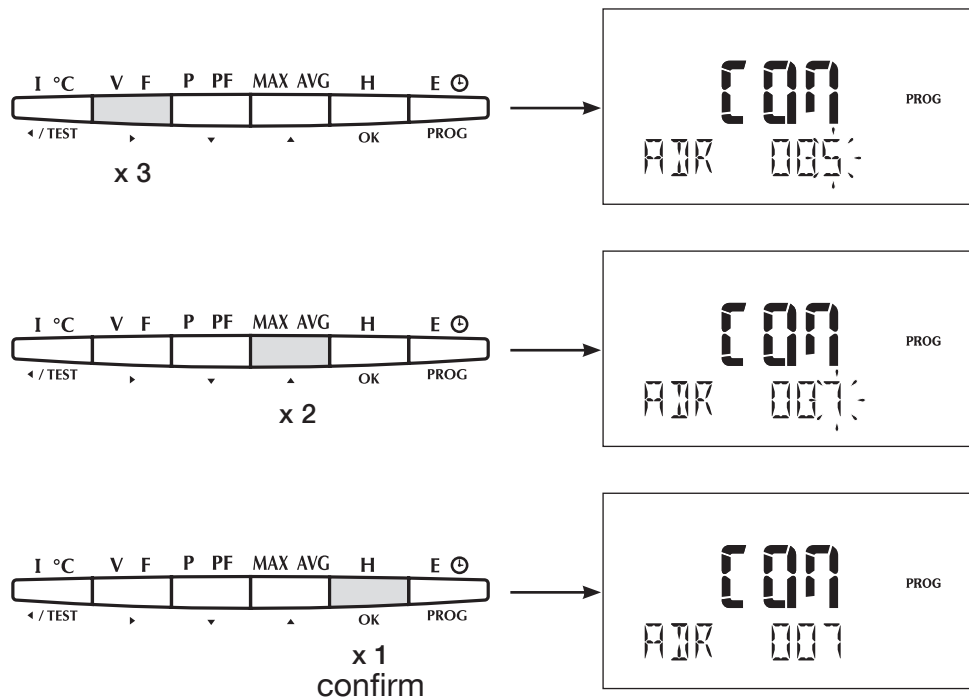
Ligar o terminal de bornes respeitando as indicações
Colocar sob tensão novamente

PROGRAMAÇÃO



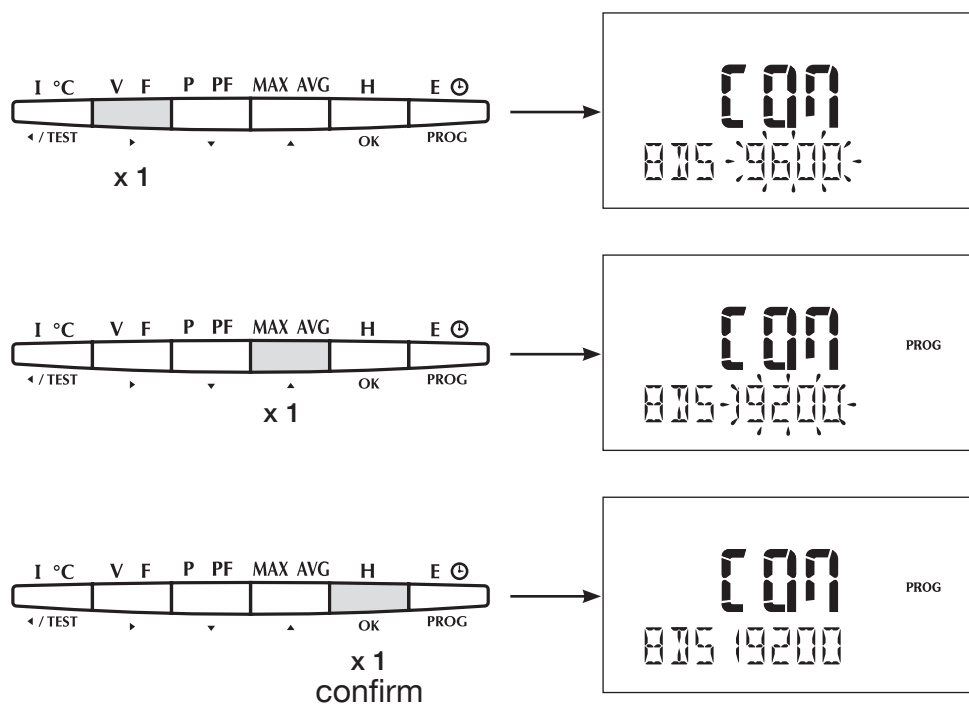
ENDEREÇO DA COMUNICAÇÃO

> Exemplo : COM ADR = 7



VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO

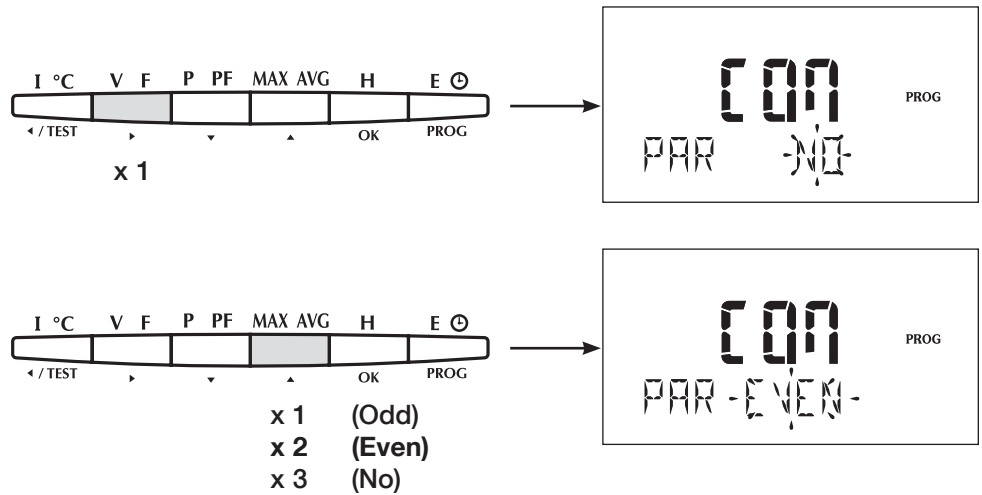
> Exemplo : BDS = 19 200 bauds



PROGRAMAÇÃO

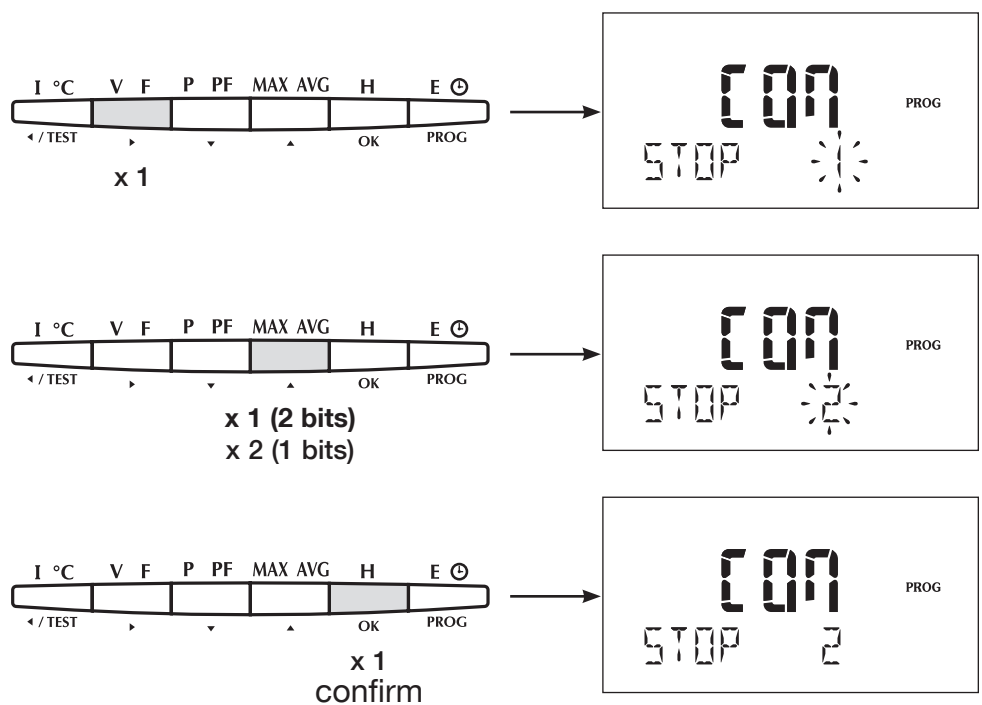
PARIDADE DE COMUNICAÇÃO

> Exemplo : PAR = Even



BIT DE STOP DE COMUNICAÇÃO

> Exemplo : STOP = 2



COMUNICAÇÃO

O **DIRIS A40/A41** comunica a partir de um protocolo JBUS/MODBUS® que implica um diálogo mediante uma estrutura mestre/escravo. Dois diálogos são possíveis:

- o mestre diálogo com um escravo (**DIRIS**) e aguarda a sua resposta
- o mestre diálogo com todos os escravos (**DIRIS**) sem aguardar a sua resposta.

O modo de comunicação é o modo RTU (Remote terminal Unit) com caracteres hexadecimais constituído, no mínimo, de 8 bits.

A TRAMA DE COMUNICAÇÃO PADRÃO

E constituída por:

Endereço do escravo	Código da função	Endereço	Endereço	CRC 16
---------------------	------------------	----------	----------	--------

Em conformidade com o protocolo JBUS/MODBUS®, o tempo inter-caracter deve ser inferior a 3 silêncios, isto é ao tempo de emissão de três caracteres para que a mensagem seja tratada pelo CMV2.

Para explorar correctamente as informações, é indispensável utilizar as funções:

- 3:** para a leitura de n palavras (máximo 128).
- 6:** para a redacção de uma palavra.
- 8:** para o diagnóstico das trocas entre o mestre e o escravo a partir dos contadores 1, 3, 4, 5 e 6.
- 16:** para a redacção de n palavras (máximo 128).

Nota:

Seleccionando o endereço do escravo 0, transmite-se uma mensagem a todos os aparelhos apresentados na rede (apenas para as funções 6 e 16).

Observação:

O tempo de resposta (time out pergunta/resposta) é de 250 ms máximas

COMUNICAÇÃO

TABELA DE COMUNICAÇÃO



DIRIS A-30



DIRIS A-41



DIRIS A-60

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMUNICAÇÃO

RS485	2 ou 3 fios half duplex
Protocolo	JBUS/MODBUS® modo RTU
Velocidade	de 2400 a 38400 Bauds
Isolamento galvânico	4 kV

UL - CSA APPROVAL

Standard	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1
Certificate	UL file No : E257746

LÉXICO DAS ABREVIATURAS

COM	Comunicação
ADR	Endereço do escravo
BDS	Velocidade de comunicação em bauds
PAR	Paridade da trama de comunicação
NO	Sem paridade
Even	Paridade par
Odd	Paridade ímpar
STOP	Bip de stop da trama
1	1 bit de stop
2	2 bits de stop



SOCOMEK PORTUGAL

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fracção N
2640-486 MAFRA
Tél.+351 261 812 599 - +351 261 813 312
Fax+351 261 812 570
info.pt@socomec.com

www.socomec.pt



O SEU DISTRIBUIDOR/PARCEIRO
