

AM6OV

Módulo de saídas tensão

Manual do Usuário



INTRODUÇÃO

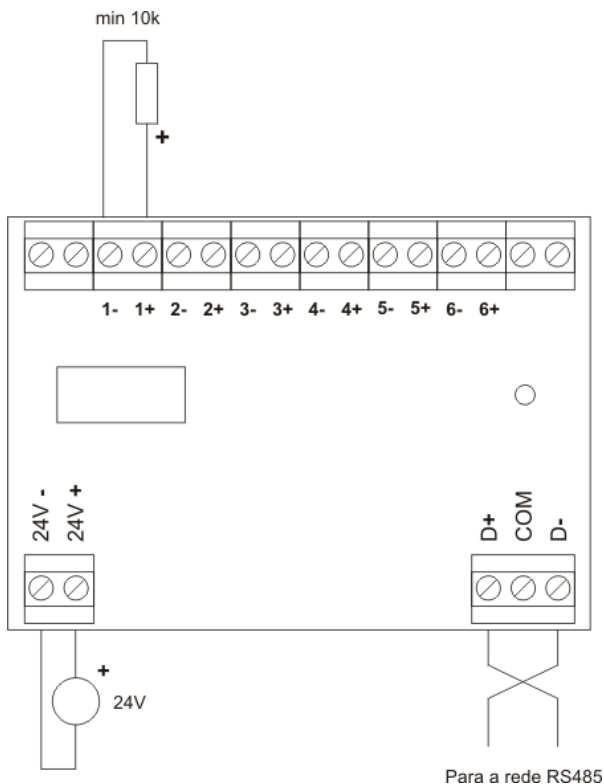
O AM6OV é um módulo de 6 saídas de tensão 0-10V ou 2-10V, com interface de comunicação serial RS485 isolada, com protocolos Modbus RTU ou LG inverter.

Uma rede de comunicação pode comportar até 15 módulos TECNOLOG da série AM6/AM8.

A alimentação do módulo é feita em 24Vcc.

LIGAÇÕES

A figura abaixo mostra a forma de ligação do AM6OV. Todas as saídas de referência dos sinais de tensão (-) são ligados internamente ao negativo da alimentação (24V-).



CONFIGURAÇÃO

A configuração do módulo é feita pelas chaves DIP no painel frontal, numeradas de 1 a 8.

A chave colocada para cima representa o valor 1 (ligada) e para baixo, o valor 0 (desligada).

CHAVES 1 e 2: Tipo de saída

Posição	Tipo de saída
00	0-10V
01	2-10V
10	Reservado
11	Reservado

CHAVE 3: Protocolo de comunicação

Posição	Protocolo
0	LG Inverter
1	Modbus RTU

CHAVE 4: Velocidade de comunicação:

Posição	Baud
0	9600 bps
1	19200 bps

CHAVES 5 a 8: Endereço do módulo

Endereço do módulo na rede RS485 (em código binário):

Posição	Endereço
0000	0*
0001	1
0010	2
...	...
1111	15

*O endereço 0 normalmente é reservado para o mestre da rede e não deve ser utilizado.

SAÍDAS

O módulo gera um sinal de 0 (ou 2) a 10V para uma faixa de valores de 0 a 4000 escritos nos registros de saída.

INDICADOR

O módulo AM6OV possui um led indicador no painel frontal que indica o estado da comunicação. O led pisca sempre que o módulo transmite alguma informação na rede de comunicações. Se não houver comunicação por mais de 2 segundos, o led passa a piscar lentamente, indicando que está operando.

COMUNICAÇÃO LG INVERTER

O módulo AM6OV pode ser facilmente integrado com CLPs LG/LS na rede RS485 utilizando o protocolo LG Inverter, inclusive com inversores de frequência LG/LS também conectados na rede.

A configuração da comunicação no CLP é feita através do software KGLWIN no item *PARAMETERS*. A porta de comunicação RS485 deve ser configurada com os seguintes parâmetros:

- COMMUNICATION: ENABLE
- STATION NUMBER: 0
- BAUD RATE: 9600 ou 19200.
- PARITY BIT: NONE
- DATA BIT: 8
- STOP BIT: 1
- COMM CHANNEL: RS 485
- PROTOCOL: LG Inverter

A leitura dos valores de corrente deve ser configurada através do botão "List". Cada entrada da lista deve ser configurada com os parâmetros:

- STATION NUMBER: 1 a 15
- ADDRESS NUMBER: 6
- MODE: Send
- PLC Area: Dxxxx
- LG Area: 1*

Com estes parâmetros, 6 endereços consecutivos a partir de Dxxxx são enviados para os registros correspondentes aos 6 canais do módulo AM6OV.

COMUNICAÇÃO MODBUS

O módulo AM6OV permite também a comunicação no protocolo Modbus RTU, com os seguintes parâmetros:

- ENDEREÇO: 1 a 15
- BAUD RATE: 9600 ou 19200.
- PARITY BIT: NONE
- DATA BIT: 8
- STOP BIT: 1

Os seguintes comandos de escrita Modbus estão implementados:

Função	Descrição
06	Write Single Register
16	Write Multiple Registers

Os seguintes registros são disponibilizados para escrita em cada canal do módulo:

Endereço	Descrição
1	Tensão canal 1 (0 – 4000)
2	Tensão canal 2 (0 – 4000)
3	Tensão canal 3 (0 – 4000)
4	Tensão canal 4 (0 – 4000)
5	Tensão canal 5 (0 – 4000)
6	Tensão canal 6 (0 – 4000)

ESPECIFICAÇÕES

- ✓ Tensão de alimentação: 24V_{DC} ± 20%
- ✓ Precisão: 0.5% FE
- ✓ Carga mínima: 10k ohms.
- ✓ Tempo atualização: 5 ms.
- ✓ Consumo máximo: 1.5 W.
- ✓ Dimensões: 98x71x36mm.
- ✓ Temperatura operação: 0 a 60 °C.
- ✓ Grau de proteção: IP30.

CONTATO

TECNOLOG Eng. e Repr. Técnicas LTDA.

Av. Pernambuco, 2623 Sala 605
Porto Alegre – RS
(51) 3076-7800
www.tecnolog.ind.br