

Descrição

Módulo de 04 Saídas Digitais á Relé – 230 Vac, 5A

1- Características Técnicas

- Chaveamento por contato seco.
- 04 Relés de comutação.
- Uma tensão de saída por Relé.
- Corrente de 5A por Relé.
- Tensão de comutação até 230 Vac por relé.
- Contador de operação de chaveamento: 4 x words (operações de chaveamento *1000) (opcional com Profibus-DP).
- Filtro para transientes para proteção contra chaveamento de Relé de alta frequência (10 Hz).
- Led Azul indica status de operação do módulo.
- Leds Verde (um para cada saída) indica o estado Ligado ou Desligado.

2- Especificações Técnicas

Nome	RS04D-RL
Número de Pontos	8 (4 relés de comutação)
Elétricamente isolados do Barramento	Sim
Canais Eletronicamente isolados um do outro	Sim
Tensão de Alimentação Up, Us	
Avaliado	24 VDC
Ondulação Máx.	3.6 V
Alcance Admissível (com ondulação)	20..30V
Tensão para t <10 ms	50 V
Consumo de Corrente	
Externa Máx.:	60 mA
Interna Máx.:	60 mA
Dissipação de energia Máx.	2.5W
Relés	-48V
Max. Corrente contínua / máx. Corrente de alerta	5A / 10 A
Tensão nominal / máx. Tensão de comutação	250 V AC / 400 V AC
Max. potência de comutação para categoria de utilização AC1	1500 VA
Max. potência de comutação para categoria de utilização AC15 (230VCA)	300 VA
Carga do motor monofásico, categoria de utilização AC-3 - executando (230 VAC)	0.185 kW
Max. Mudança de corrente para a categoria de utilização DC 1: 30/110 / 220V	6 / 0.2 / 0.12 A
Min. Capacidade de comutação	500 mW (12 V/ 10 mA)
Vida mecânica (AC / DC)	- / 10*10 ⁸ Operações de comutação
Vida elétrica para categoria de uso AC1	60,000 Operações de comutação
Força Dielétrica, Bobina para contactar	6 Kv (8 mm)
Força Dielétrica em contatos abertos	1000 VAC
Frequência Máxima de Comutação (Proteção interna) 10 Hz	10 Hz
Troca á quente do módulo no barramento	Sim
Peso aproximado	120 g
Certificação	UL 508



Manual Técnico RS04D-RL

3 - LEDs dos Módulos de I/O

Led “OK/SF” para todos os módulos indicando o status:

Azul aceso: o Módulo está funcionando OK (RUN)

Azul piscando lento: o Módulo está parado (STOP). Reveja valores de configuração se algum esteja sendo aplicado.

Azul piscando rápido: o Módulo está em modo idle (IDLE); os parâmetros não foram configurados ainda.

Vermelho aceso: o Módulo está indicando erro de diagnóstico.

Vermelho piscando: o Módulo está indicando algum parametro configurado errado.

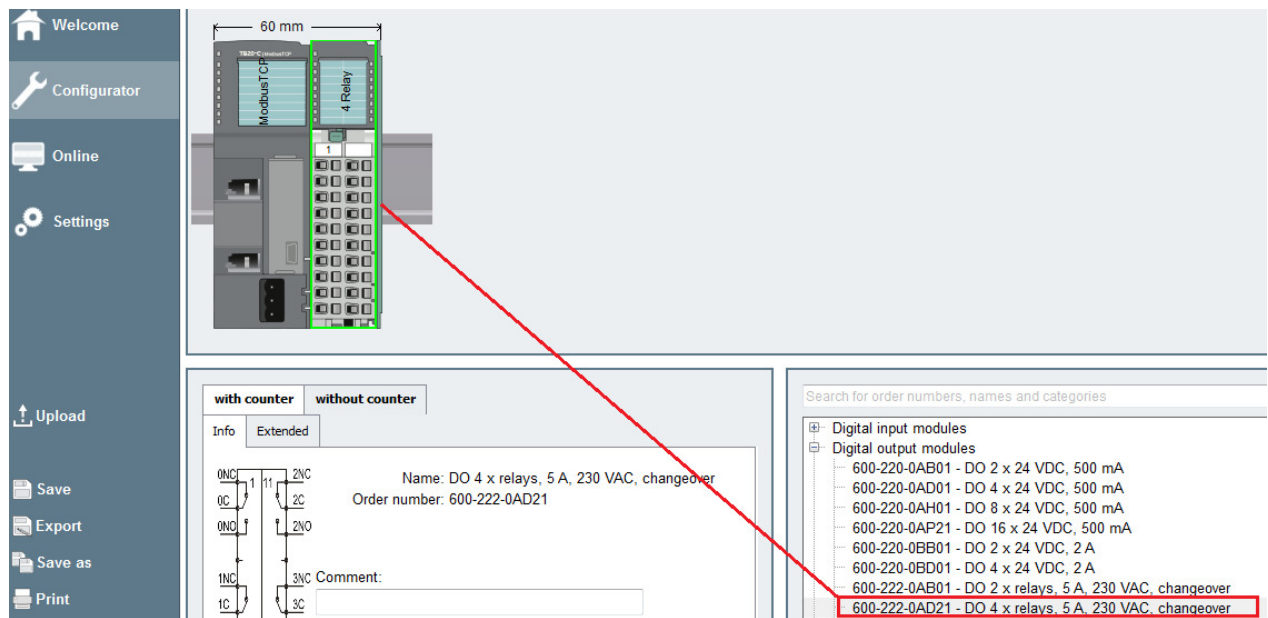
O Led Vermelho “SF” – será mostrado apenas nos Módulos que possuem algum tipo de configuração e possuem capacidade de diagnósticos.

4- Configurações de Software

Nome Software Configurador: TB20 ToolBox, fornecido pela Ativa Automação Ltda.

No Software configurador ToolBox você de incluir todos os módulos que compõe o barramento do seu projeto.

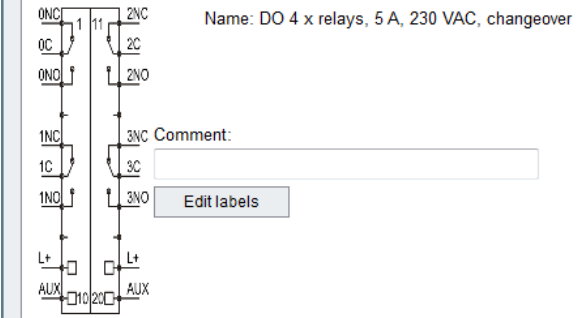
Ex.: **RS04D-RL**



The screenshot displays the TB20 ToolBox software interface. On the left is a navigation menu with options: Welcome, Configurator, Online, Settings, Upload, Save, Export, Save as, and Print. The main area shows a rack configuration with a '4 Relay' module highlighted in green. A red arrow points from this module to a list of digital output modules on the right. The list includes various modules, with '600-222-0AD21 - DO 4 x relays, 5 A, 230 VAC, changeover' highlighted in red. Below the rack configuration, there is a wiring diagram section with 'with counter' and 'without counter' tabs, showing terminal connections (0NC, 1C, 2NC, 2C, 2NO, 3NC, 3C) and a name field: 'Name: DO 4 x relays, 5 A, 230 VAC, changeover' and 'Order number: 600-222-0AD21'.

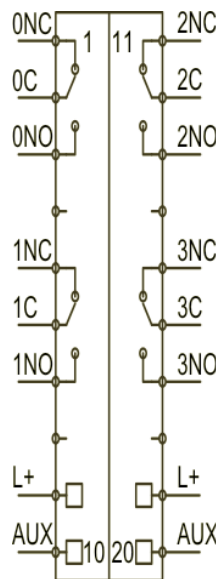
Info: Ligação Física apresentada pelo Software configurador

Extended: Informações necessárias de número de bytes para criação do endereçamento no PLC.

Info	Extended	Info	Extended
 <p>Name: DO 4 x relays, 5 A, 230 VAC, changeover</p> <p>Comment:</p> <p>Edit labels</p>		<p>Input data: 0x0000 Count: 4 register(s) Output data: 0x0400 Count: 1 register(s) Parameter: 0x1000 Count: 2 register(s) Diagnostics: 0x3000</p> <p>The description of the Modbus-TCP register(s) is designed for couplers with firmware 1.02.000 or newer. If an older coupler-version is used, the display of the diagnostic register(s) is incorrect.</p>	

5- Ligação Física

Conexão	I/O	Conexão	I/O
1	Relé 0, "normalmente fechado"	11	Relé 0, "normalmente fechado"
2	Relé 0, "comum"	12	Relé 0, "comum"
3	Relé 0, "normalmente aberto"	13	Relé 0, "normalmente aberto"
4	n.c.	14	n.c.
5	Relé 1, "normalmente fechado"	15	Relé 1, "normalmente fechado"
6	Relé 1, "comum"	16	Relé 1, "comum"
7	Relé 1, "normalmente aberto"	17	Relé 1, "normalmente aberto"
8	n.c.	18	n.c.
9	L+, 24 VDC	19	L+, 24 VDC
10	AUX	20	AUX



6- Dimensão

