



# Manual Técnico RS16D-TT

---

## Descrição

Módulo de 16 Saídas Digitais 24Vdc

### 1- Características Técnicas

- 16 Saídas Digitais 24 Vdc, eletricamente isoladas do barramento.
- Led Azul indica status de operação do módulo.
- Leds Verde (um para cada entrada) indica o estado Ligado ou desligado.
- Proteção de curto-circuito para cada canal individual.

## 2- Especificações Técnicas

Nome	RS16D-TT
<b>Número de Pontos</b>	16
<b>Eltricamente isolados do Barramento</b>	Sim
<b>Canais Eletronicamente isolados um do outro</b>	Não
<b>Tensão de Alimentação Up, Us</b>	
Avaliado	24 Vdc
Ondulação Máx.	3.6 V
Alcance Admissível (com ondulação)	20..30 V
Tensão para t <10 ms	50 V
<b>Corrente de saída</b>	
Avaliado	500 mA
Corrente de fuga	0.5 mA
<b>Consumo de Corrente</b>	
Externa Máx.:	80 mA + load
Interna Máx.:	47 mA
<b>Dissipação de energia Máx.</b>	25W
<b>Limite de tensão de corte indutivo</b>	-48 V
<b>Troca á quente do módulo no barramento</b>	Sim
<b>Peso aproximado</b>	110 gr
<b>Certificação</b>	UL508

## 3 - LEDs dos Módulos de I/O

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

Azul aceso: o Módulos 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.

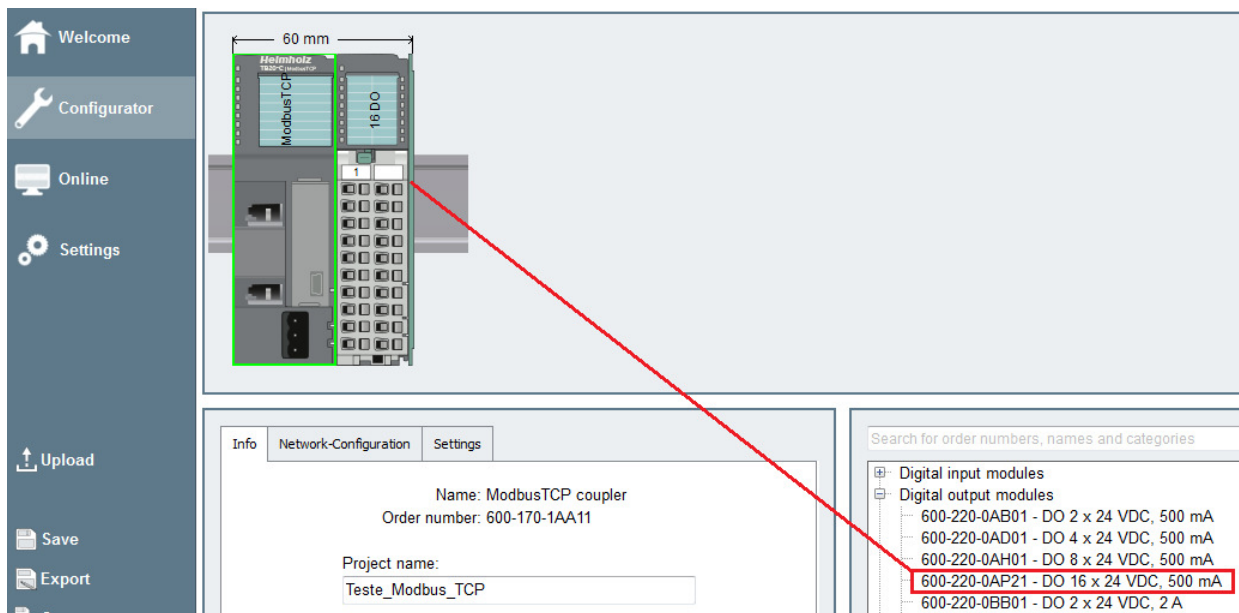
O Led Vermelho “SF” – será mostrado apenas nos Módulos que possuem algum tipo de configuração e possuem capacidade de diagnósticos.

## 4- Configurações de Software

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

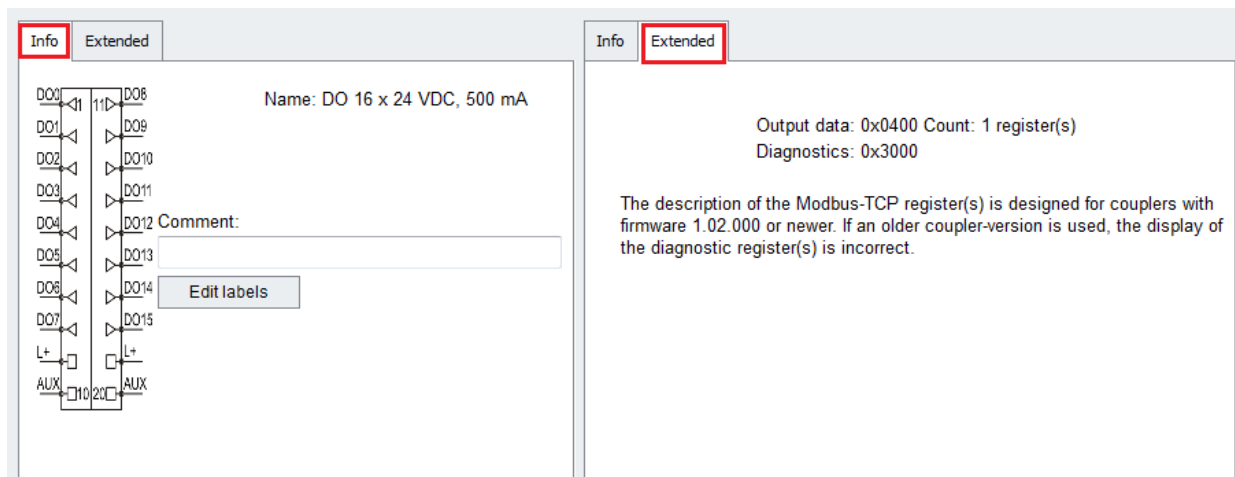
No Software configurador ToolBox você de incluir todos os módulos que compõe o barramento do seu projeto.

Ex.: **RS16D-TT**



**Info:** Ligação Física apresentada pelo Software configurador

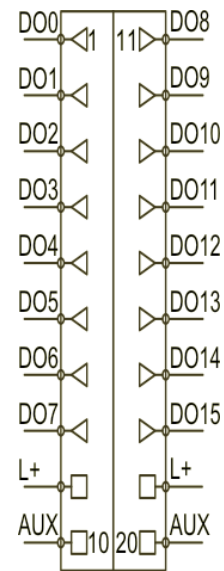
**Extended:** Informações necessárias de número de bytes para criação do endereçamento no PLC.



The screenshot shows a software configuration window for a DO module. It is divided into two main sections: 'Info' and 'Extended'. The 'Info' section on the left displays a terminal block diagram with 16 digital output channels (DO01 to DO15) and two auxiliary channels (AUX). The 'Name' field is set to 'DO 16 x 24 VDC, 500 mA'. There is a 'Comment:' field and an 'Edit labels' button. The 'Extended' section on the right provides Modbus-TCP register information: 'Output data: 0x0400 Count: 1 register(s)' and 'Diagnostics: 0x3000'. A note below this information states: '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.'

## 5- Ligação Física

Conexão	I/O	Conexão	I/O
1	Output 0	11	Output 8
2	Output 1	12	Output 9
3	Output 2	13	Output 10
4	Output 3	14	Output 11
5	Output 4	15	Output 12
6	Output 5	16	Output 13
7	Output 6	17	Output 14
8	Output 7	18	Output 15
9	L+,24 VDC	19	L+,24 VDC
10	AUX	20	AUX



## 6- Dimensões

