

Protocolo de Dados – Módulo TCP/IP MTCP-16E Expansível

STRING PARA COMANDOS DO SOFTWARE AO MÓDULO MTCP-16E / EXP

0	1	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	24	25
<	MTCPNSE030	00	00	000	00	12345	>						

- Byte 0 e 25:** "<" e ">" = Indicam início e fim da string de dados respectivamente
Bytes 1 a 10: Texto: "MTCPNSE030" => String de identificação do módulo MTCP-16E / EXP.
 "Cabeçalho" Texto: "MTCPNSE900" => String para manter o módulo ativo (não gera retorno).
- Bytes 11 e 12:** Valor = "10" => Função Lê estados das saídas (Expansão – quando houver)
 "Função" Valor = "11" => Função Lê estados das entradas
 Valor = "12" => Função Liga saídas (Expansão – quando houver)
 Valor = "13" => Função Desliga saídas (Expansão – quando houver)
 Valor = "14" => Função Pulsa saídas (Expansão – quando houver)
 Valor = "15" => Função Liga todas as saídas da expansão indicada (quando houver)
 Valor = "16" => Função Desliga toda as saídas da expansão indicada (quando houver)
 Valor = "19" => Função Reset geral
- Bytes 13 e 14:** p/ Função = "10, 11 e 19" => Valor = "00"
 p/ Função = "12, 13 e 14" => Valor = "01 a 16": número da saída a ser acionada (c/ expansão)
 p/ Função = "15 e 16" => Valor = "00 ou 01": número da expansão a ser comandada
- Bytes 15,16,17:** p/ Função = "10, 11, 12, 13, 15, 16 e 19" => Valor = "000"
 p/ Função = "14" => Valor = "000 a 250": Tempo de pulso das saídas (x 20 milissegundos).
- Bytes 18 e 19:** "0 0" – Reservados
- Bytes 20 a 24:** "1 2 3 4 5" - Número de série do produto com 5 dígitos

EXEMPLOS DE COMANDOS

<i>Quando quiser...</i>	<i>... o software deve enviar ao módulo a string ...</i>	<i>... e o módulo retorna ao software a string:</i>
Ler Entradas (E1,2,3=ON)	<MTCPNSE03011000000012345>	<ETCPNSE0301110000000000000012345>
Manter placa Ativa	<MTCPNSE90000000000012345>	-----
Ligar Saída 01	<MTCPNSE03012010000012345>	<STCPNSE0301000000000000000012345>
Desligar Saída 8	<MTCPNSE03013080000012345>	<STCPNSE030XXXXXXXXX0XXXXXXXXX0012345>
Pulsar Saída 05 (20ms)	<MTCPNSE03014050010012345> (1x20ms)	<STCPNSE030XXX0XXXXXXXXXXXX0012345>
Pulsar Saída 12 (1seg)	<MTCPNSE03014120500012345> (50x20ms)	<STCPNSE030XXXXXXXXXXXX0XXXX0012345>
Reset geral	<MTCPNSE03019000000012345>	<STCPNSE0300000000000000000012345>

