

**ESTAÇÃO AUTO-MANUAL / MANUAL DCY-2058/59**

**Versão Especial - Estação Auto-Manual / Manual com uma entrada e quatro saídas. Entrada de contato para congelar os sinais de saída. Incremento/decremento das saídas em nível de operação.**

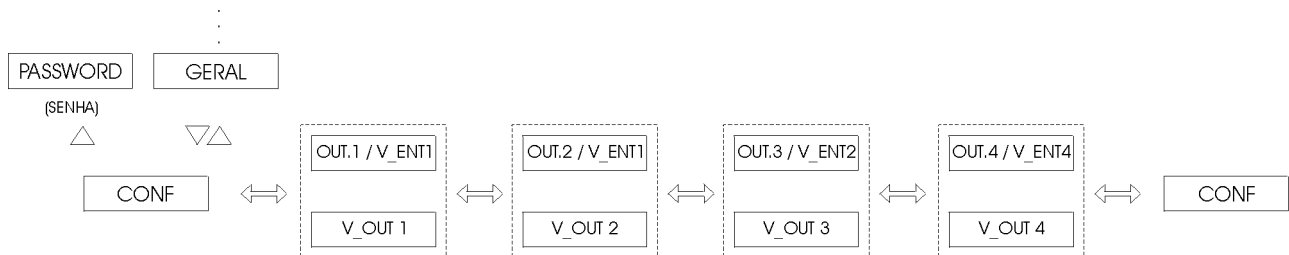
Solicitante Responsável: \_\_\_\_\_

Depto.: \_\_\_\_\_

As informações contidas nesta folha têm prioridade sobre aquelas do manual técnico do instrumento.

**COMPORTAMENTO:**

Este instrumento possui uma entrada de sinal de 4-20mA, 1-5V e 0-10V (terminais 1 a 3), uma entrada de contato (terminais 4 e 6) e quatro saídas analógicas (saída 1 - terminais 13(+) e 14(-); saída 2 - terminais 15(+) e 16(-); saída 3 - terminais 17(-) e 18(+); saída 4 - terminais 20(-) e 21(+)). Todas as saídas (OUT.1 a OUT.4) estão associadas à entrada 1.



No nível GERAL, as opções AUTO (configura a estação como Auto-Manual ou somente Manual) e ST.CO (modo no qual o instrumento deve retornar após uma queda de energia) são configuradas para cada uma das saídas (mnemônicos SAIDA.1 a SAIDA.4).

O sinal gerado por cada uma das saídas pode ser alterado em nível de operação, configurando-se o valor de incremento ou decremento da saída dado em porcentagem do sinal. Este valor é mostrado no display inferior, enquanto a indicação da entrada é exibida no display superior, para saída operada no modo automático. Sua alteração é realizada através das teclas SOBE e DESCE na faixa de -99.9% a 100.0%. Deve-se observar que o sinal de saída satura nos limites superior e inferior (LIM.L e LIM.H) configurados no nível SAÍDAS.

Por exemplo, seja a saída 1 for configurada como saída de corrente com ENG.L = 0.00, ENG.HI = 20.00 (faixa de indicação do sinal de entrada retransmitido), LIM.L = 20.0% e LIM.H = 100.% (limites superior e inferior da saída associados a ENG.L e ENG.H). Para indicação de entrada de 10.00 e saída sem incremento ou decremento (0.0%), tem-se 12mA na saída 1. Com incremento de 10%, ou seja, configurando-se 10.0% em nível de operação, tem-se 13,2mA na saída 1. Para um decremento de 10%, ou seja, configurando-se -10.0% em nível de operação, tem-se 10,8mA na saída 1. Caso haja um incremento maior que 50.0%, a saída satura em 20mA (LIM.H = 100.0%); e para um decremento maior que 50.0%, a saída satura em 4mA (LIM.L = 20.0%).

Quando uma saída opera no modo manual, é mostrado no display inferior o valor da saída em porcentagem do span definido pela faixa entre LIM.L a LIM.H desta saída.

Ao calibrar uma saída, o display indica um valor de calibração correspondente ao ponto escolhido. Utilize as teclas SOBE e DESCE para alterar este valor enquanto se monitora o sinal elétrico de saída com um calibrador externo.

A entrada de contato permite congelar os sinais das saídas. Para o contato aberto, as saídas no modo automático seguem o sinal de entrada. Se o contato for fechado, as saídas em

**ESTAÇÃO AUTO-MANUAL / MANUAL DCY-2058/59**

modo automático mantém os valores apresentados no instante do fechamento do contato, enquanto as saídas em manual podem ainda ser alteradas pelo operador.

**Registros de comunicação:**

| End | Registros   | Faixa de valores   |
|-----|---|--|
| 00  | Variável de processo da entrada 1   | Somente leitura<br>(U.E. da entrada 1)   |
| 02  | Sinal da saída 1 (OUT1)   | 0.0 a 100.0%   |
| 03  | Sinal da saída 2 (OUT2)   | 0.0 a 100.0%   |
| 04  | Sinal da saída 3 (OUT3)   | 0.0 a 100.0%   |
| 05  | Sinal da saída 4 (OUT4)   | 0.0 a 100.0%   |
| 06  | Incremento/decremento do sinal da saída 1 (OUT1)  | -99.9% a 100.0%<br>(escrita somente no modo automático)  |
| 07  | Incremento/decremento do sinal da saída 2 (OUT2)  | -99.9% a 100.0%  |
| 08  | Incremento/decremento do sinal da saída 3 (OUT3)  | -99.9% a 100.0%  |
| 09  | Incremento/decremento do sinal da saída 4 (OUT4)  | -99.9% a 100.0%  |
| 10  | Tipo de entrada do canal 1  | 0 - corrente 20mA<br>1 - tensão 5V<br>2 - tensão 10V   |
| 16  | Número de casas decimais para a entrada 1 (mnemônico PT.DEC)                                    | 0 - sem casa decimal<br>1 - uma casa decimal<br>2 - duas casas decimais<br>3 - três casas decimais |
| 22  | Valor da constante de tempo para o filtro digital da entrada 1 (mnemônico FILTRO)               | 0.0 a 25.0 segundos  |
| 24  | Apresentação do display no nível de operação  | 0 - saída 1 (OUT1)<br>1 - saída 2 (OUT2)<br>2 - saída 3 (OUT3)<br>3 - saída 4 (OUT4)<br>4 - 'CONF' |
| 25  | Tipo da saída 1 (mnemônico SAIDA-1)   | 0 - 0 a 20mA<br>1 - 0 a 5V<br>2 - 0 a 10V  |
| 26  | Tipo da saída 2 (mnemônico SAIDA-2)   | Veja registro 25   |
| 27  | Tipo da saída 3 (mnemônico SAIDA-3)   | Veja registro 25   |
| 28  | Tipo da saída 4 (mnemônico SAIDA-4)   | Veja registro 25   |
| 31  | Sinal de saída do canal 1 para a condição de start-up em modo manual (mnemônico MANUAL / ST.CO) | 0 a 100%   |
| 32  | Sinal de saída do canal 2 para a condição de start-up em modo manual                            | 0 a 100%   |
| 33  | Sinal de saída do canal 3 para a condição de start-up em modo manual                            | 0 a 100%   |
| 34  | Sinal de saída do canal 4 para a condição de start-up em modo manual                            | 0 a 100%   |
| 36  | Modo de operação da estação para a saída 1 (mnemônico AUTO)                                     | 0 - sim (auto-manual)<br>1 - não (manual)  |
| 37  | Modo de operação da estação para a saída 2  | 0 - sim (auto-manual)<br>1 - não (manual)<br>2 - anula   |
| 38  | Modo de operação da estação para a saída 3  | Veja registro 37   |
| 39  | Modo de operação da estação para a saída 4  | Veja registro 37   |
| 42  | Endereço para comunicação (mnemônico ENDER)   | 0 a 99   |
| 43  | Modo de Transmissão (mnemônico PROT.)   | 0 - ASCII<br>1 - RTU   |

**ESTAÇÃO AUTO-MANUAL / MANUAL DCY-2058/59**

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 44  | Baud rate (mnemônico BAUD)  | 0 - 300 bauds<br>1 - 600 bauds<br>2 - 1200 bauds<br>3 - 2400 bauds<br>4 - 4800 bauds<br>5 - 9600 bauds |
| 45  | Paridade (mnemônico PARID.)   | 0 - sem paridade<br>1 - paridade par<br>2 - paridade ímpar   |
| 57  | Limite inferior do sinal da entrada 1<br>(mnemônico LIM LOW do nível ENTRADAS)  | 0.0 a 100.0 %  |
| 59  | Limite superior do sinal da entrada 1<br>(mnemônico LIM HIGH do nível ENTRADAS)   | 0.0 a 100.0 %  |
| 61  | Indicação no display relativa ao limite inferior do sinal da entrada 1<br>(mnemônico ENG LOW do nível ENTRADAS)           | -999 a 9999 U.E. da entrada 1  |
| 63  | Indicação no display relativa ao limite superior do sinal da entrada 1<br>(mnemônico ENG HIGH do nível ENTRADAS)          | -999 a 9999 U.E. da entrada 1  |
| 65  | Offset da entrada 1 (mnemônico OFSET)   | -999 a 9999 U.E. da entrada 1  |
| 67  | Limite superior do sinal de retransmissão da saída 1<br>(mnemônico LIM HIGH do nível SAÍDA)                               | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 68  | Limite inferior do sinal de retransmissão da saída 1<br>(mnemônico LIM LOW do nível SAÍDA)                                | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 69  | Limite superior do sinal de retransmissão da saída 2  | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 70  | Limite inferior do sinal de retransmissão da saída 2  | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 71  | Limite superior do sinal de retransmissão da saída 3  | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 72  | Limite inferior do sinal de retransmissão da saída 3  | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 73  | Limite superior do sinal de retransmissão da saída 4  | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 74  | Limite inferior do sinal de retransmissão da saída 4  | 0.0 a 105.0 % (i)  |
| 98  | Indicação no display relativa ao limite superior do sinal de retransmissão da saída 1 (mnemônico ENG HIGH do nível SAÍDA) | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 99  | Indicação no display relativa ao limite superior do sinal de retransmissão da saída 2                                     | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 100 | Indicação no display relativa ao limite superior do sinal de retransmissão da saída 3                                     | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 101 | Indicação no display relativa ao limite superior do sinal de retransmissão da saída 4                                     | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 102 | Indicação no display relativa ao limite inferior do sinal de retransmissão da saída 1 (mnemônico ENG LOW do nível SAÍDA)  | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 103 | Indicação no display relativa ao limite inferior do sinal de retransmissão da saída 2                                     | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 104 | Indicação no display relativa ao limite inferior do sinal de retransmissão da saída 3                                     | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 105 | Indicação no display relativa ao limite inferior do sinal de retransmissão da saída 4                                     | -999 a 9999 U.E. canal 1   |
| 142 | Tag do instrumento (mnemônico TAG)  | -999 a 9999  |
| 143 | Senha (mnemônico PASS)  | -999 a 9999  |
| 149 | Versão (mnemônico SOFT)   | Somente leitura  |

Obs.: (i) O limite inferior do sinal de retransmissão da saída não pode ser maior que o limite superior.

---

**ESTAÇÃO AUTO-MANUAL / MANUAL DCY-2058/59**

---

**Coils de comunicação:**

| <b>End.</b> | <b>Coils</b>   |
|-------------|--|
| 0           | Modo de operação da saída 1: (0 - modo manual; 1- modo automático) |
| 1           | Modo de operação da saída 2  |
| 2           | Modo de operação da saída 3  |
| 3           | Modo de operação da saída 4  |
| 7           | Habilita senha por valor (mnemônico VALOR)                         |
| 8           | Habilita senha por tecla (mnemônico TECLA)                         |
| 20          | Habilita start-up no modo manual para a saída 1 (mnemônico ST.CO)  |
| 21          | Habilita start-up no modo manual para a saída 2                    |
| 22          | Habilita start-up no modo manual para a saída 3                    |
| 23          | Habilita start-up no modo manual para a saída 4                    |