
INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

Versão Especial - Entrada para encoder de saída dupla e reset externo

Solicitante Responsável: _____

Depto.: _____

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

COMPORTAMENTO:

As mudanças descritas abaixo se referem às instruções contidas no manual dos contadores.

Este instrumento possui um canal para contagem de pulsos. Os pulsos são recebidos por meio de duas entradas: uma para incrementar a contagem e outra para decrementá-la. O canal 1 está associado às entradas 1 de incremento (terminais 1 e 3) e 2 de decremento (terminais 2 e 3).

Em nível de operação, o display superior mostra a contagem do canal 1 indicada na faixa de -9999999 a 99999999. Ao receber pulsos cuja contagem exceda estes limites, o contador passa a indicar UNDER ou OVER e a contagem é mantida em -10000000 ou 100000000 nos extremos inferior e superior da indicação, respectivamente.

O reset da indicação é realizado em nível de operação ou ao se fechar a entrada de contato para reset externo (terminais 4 e 5). Em nível de operação deve-se apertar a tecla SOBE para se mostrar o mnemônico RESET. Em seguida, aperte ENTER para executar o reset ou SOBE para retornar à indicação sem efetuar o reset.

O nível de configuração possui os níveis GERAL, ENTRADAS, ALARMES e RS.

A relação entre número de pulsos e a indicação correspondente é configurada através dos parâmetros LIM.LOW, LIM.HIGH, ENG.LOW e ENG.HIGH (faixa de 0 a 30000) do nível de configuração GERAL.

Os setpoints de alarmes são configurados na faixa de -9999999 a 99999999 U.E. através da teclas SOBE e DESCE para incrementar e decrementar seus valores, respectivamente. Os estados dos alarmes associados ao led 1 podem ser verificados somente pelos coils de comunicação. O led 1 no painel frontal não é aceso.

Este instrumento não possui totalização e pré-determinação.

INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

1 - Relação dos Registros de Comunicação

A seguir encontra-se em forma de tabela uma relação com todos os registros encontrados nesta versão especial do instrumento DMY-2030-TOT-F, os respectivos endereços e as faixas de valores permitidos.

End	Registros	Faixa de valores
00	Contagem do canal 1 (4 dígitos mais significativos)	Somente leitura (U.E. canal 1) (i)
01	Contagem do canal 1 (4 dígitos menos significativos)	Somente leitura (U.E. canal 1) (i)
10	Endereço para comunicação (mnemônico ENDER)	0 a 99
11	Modo de transmissão (mnemônico PROT.)	0 – ASCII; 1 - RTU
12	Baud rate (mnemônico BAUD)	0 - 300 bauds 1 - 600 bauds 2 - 1200 bauds 3 - 2400 bauds 4 - 4800 bauds 5 - 9600 bauds
13	Paridade (mnemônico PARID)	0 - sem paridade 1 - paridade par 2 - paridade ímpar
22	Número de casas decimais para o canal 1 (mnemônico PT.DEC)	0 - sem casa decimal 1 - uma casa decimal 2 - duas casas decimais 3 - três casas decimais
24	Borda do canal 1	0 - subida 1 - descida
26	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 1 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
27	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 1 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
28	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 1 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
29	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 1 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
30	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 2 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
31	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 2 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
32	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 2 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
33	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 2 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
34	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 3 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
35	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 3 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
36	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 3 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
37	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 3 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
38	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 4 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
39	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao relê 4 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
40	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 4 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
41	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 4 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
42	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao led 1 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
43	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao led 1 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)

INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

44	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao led 1 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
45	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao led 1 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
46	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao led 2 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
47	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao led 2 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
48	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao led 2 (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
49	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao led 2 (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
50	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao display (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
51	Setpoint do alarme de alta do canal 1 associado ao display (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
52	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao display (4 dígitos mais significativos)	-999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
53	Setpoint do alarme de baixa do canal 1 associado ao display (4 dígitos menos significativos)	-9999 a 9999 U.E. canal 1 (i)
54	Limite inferior do sinal de entrada do canal 1	0 a 30000 (ii)
56	Limite superior do sinal de entrada do canal 1	0 a 30000 (ii)
58	Indicação no display relativa ao limite inferior do sinal de entrada do canal 1	0 a 30000
60	Indicação no display relativa ao limite superior do sinal de entrada do canal 1	0 a 30000
62	Offset do canal 1 (mnemônico OFSET)	0 a 30000
66	Retardo referente ao relê 1 (mnemônico RETARDO)	0.0 a 3000.0 segundos
67	Retardo referente ao relê 2	0.0 a 3000.0 segundos
68	Retardo referente ao relê 3	0.0 a 3000.0 segundos
69	Retardo referente ao relê 4	0.0 a 3000.0 segundos
74	Senha (mnemônico SENHA)	-9999 a 30000
75	Versão (mnemônico V.SFT)	Somente leitura
76	Primeiro caracter do TAG	(iii)
77	Segundo caracter do TAG	(iii)
78	Terceiro caracter do TAG	(iii)
79	Quarto caracter do TAG	(iii)
80	Quinto caracter do TAG	(iii)
81	Sexto caracter do TAG	(iii)
82	Sétimo caracter do TAG	(iii)
83	Oitavo caracter do TAG	(iii)

Obs.:

- U.E. significa Unidade de Engenharia;

- A faixa de valores de certos registros enumerados na tabela acima apresentam ponto decimal. Para efeito de formação da mensagem, deve-se ignorar a presença deste ponto decimal, visto que ele é fixo;

(i) O número formado pelo par de registros de um parâmetro com valor na faixa de -9999999 a 99999999 é dado por:

$$\text{Valor1} \times 10000 + \text{Valor2},$$

onde **Valor1** corresponde aos quatro dígitos mais significativos (primeiro registro do par) e **Valor2** aos quatro dígitos menos significativos (segundo registro do par). Deve-se também decompor o número da maneira mostrada acima para a escrita nos registros: para um número negativo como **-9999999**, por exemplo, deve-se escrever **-999** no primeiro registro e **-9999** no segundo; enquanto para o número positivo **99999999**, escreve-se **9999** no primeiro registro e **9999** no segundo.

(ii) O limite inferior do sinal de entrada não pode ser maior que o limite superior.

(iii) Os valores permitidos para os caracteres do TAG são os códigos ASCII dos seguintes caracteres: '-', '.', '_', ',', '0' a '9' e 'a' a 'y' (exceto 'm', 'v', 'w' e 'x');

INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

2 - Relação dos Coils de Comunicação

Abaixo encontra-se em forma de tabela uma relação com todos os coils encontrados nesta versão especial do instrumento DMY-2030-TOT-F e respectivos endereços.

End.	Coils
1	Habilita senha por valor (mnemônico VALOR)
2	Habilita senha por tecla (mnemônico TECLA)
3	Habilita condição de segurança do relê 1 (mnemônico SAFE)
4	Habilita condição de segurança do relê 2
5	Habilita condição de segurança do relê 3
6	Habilita condição de segurança do relê 4
7	Torna o alarme do led 1 independente
8	Torna o alarme do led 2 independente
9	Torna o alarme do display independente
10	Associa a dependência do alarme do led 1 com o relê 1
11	Associa a dependência do alarme do led 1 com o relê 2
12	Associa a dependência do alarme do led 1 com o relê 3
13	Associa a dependência do alarme do led 1 com o relê 4
14	Associa a dependência do alarme do led 2 com o relê 1
15	Associa a dependência do alarme do led 2 com o relê 2
16	Associa a dependência do alarme do led 2 com o relê 3
17	Associa a dependência do alarme do led 2 com o relê 4
18	Associa a dependência alarme do display com o relê 1
19	Associa a dependência do alarme do display com o relê 2
20	Associa a dependência do alarme do display com o relê 3
21	Associa a dependência do alarme do display com o relê 4
26	Habilita alarme de alta do canal 1 associado ao relê 1
27	Habilita alarme de alta do canal 1 associado ao relê 2
28	Habilita alarme de alta do canal 1 associado ao relê 3
29	Habilita alarme de alta do canal 1 associado ao relê 4
30	Habilita alarme de alta do canal 1 associado ao led 1
31	Habilita alarme de alta do canal 1 associado ao led 2
32	Habilita alarme de alta do canal 1 associado ao display
34	Habilita alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 1
35	Habilita alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 2
36	Habilita alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 3
37	Habilita alarme de baixa do canal 1 associado ao relê 4
38	Habilita alarme de baixa do canal 1 associado ao led 1
39	Habilita alarme de baixa do canal 1 associado ao led 2
40	Habilita alarme de baixa do canal 1 associado ao display
58	Estado do relê 1 (i): 0 - relê em estado normal; 1 - relê em estado de alarme
59	Estado do relê 2 (i)
60	Estado do relê 3 (i)
61	Estado do relê 4 (i)
62	Estado do led 1 (i)
63	Estado do led 2 (i)
65	Reset da contagem do canal 1 (ii)
72	Habilita entradas 1 e 2 (canal 1)

(i) Coil de leitura somente;

(ii) Coil de escrita somente.

INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

Cliente: _____

Nº de Série: _____

Código de Encomenda: DMY - 2030 – TOT - F - ____ - ____ - ____ - ____ - ____ - ____ - ____

CONFIGURAÇÃO BÁSICA:

- Escala de indicação do canal 1:

	C1
Contagem mínima	_____
Contagem máxima	_____
Indicação mínima	_____
Indicação máxima	_____
Unidade de engenharia	_____

- Opcionais:

- Alarme:

Saída 1: _____

Set-point: _____

Saída 2: _____

Set-point: _____

Saída 3: _____

Set-point: _____

Saída 4: _____

Set-point: _____

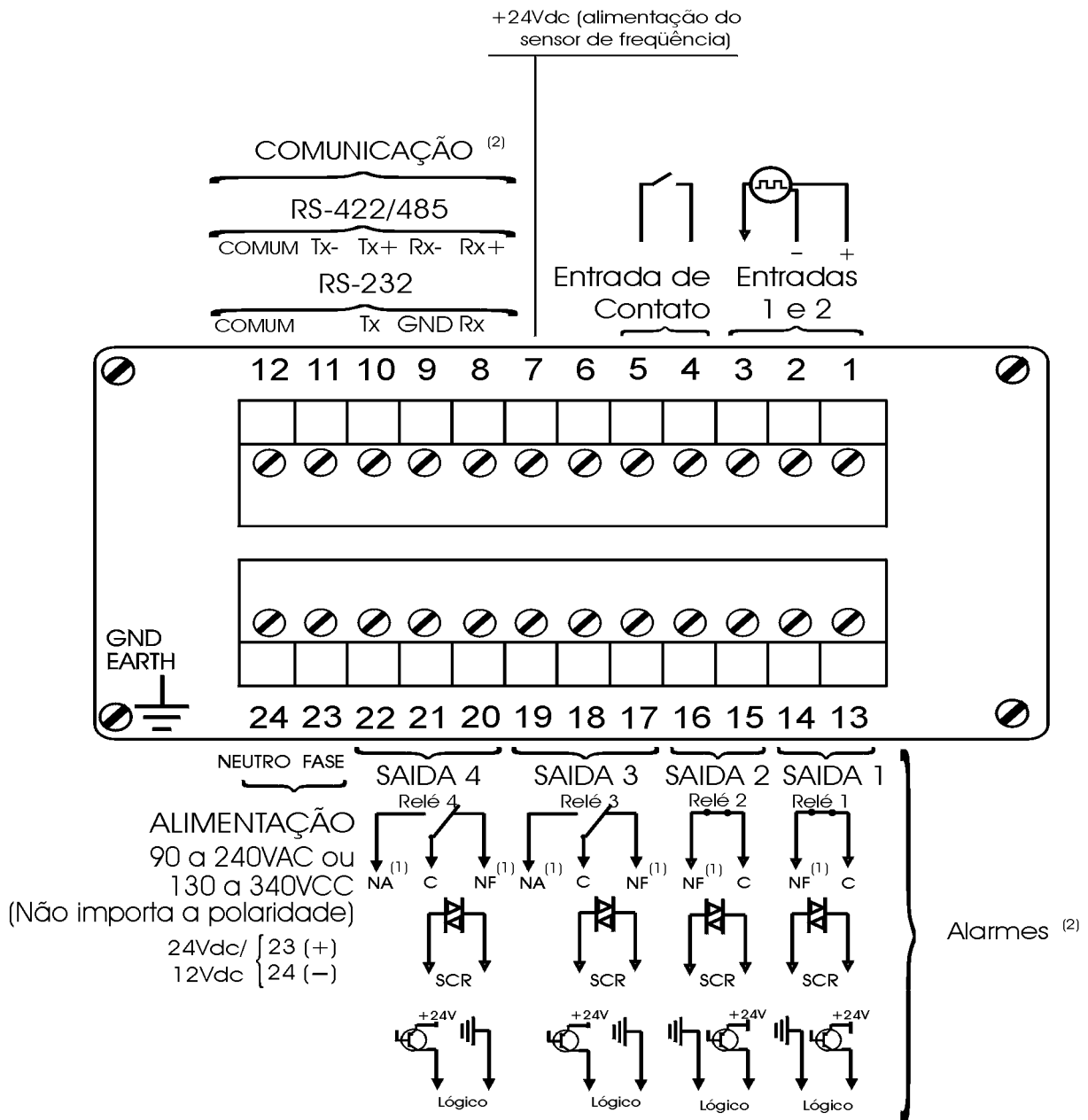
OBS: A descrição completa de todos os itens de configuração está no Manual Técnico.

São Paulo, ____ de _____ de 20____.

Calibração: _____

INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

Diagrama de Conexões



Notas:

- (1) Os contatos dos relés (NF e NA) supõem que o contador está energizado e em condição de não alarme
- (2) Módulos opcionais