

INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL DMY-2035

**Versão Especial – Indicador de um canal com taxa de variação da entrada.
Retransmissão da taxa de variação.**

Solicitante Responsável: _____

Depto.: _____

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

COMPORTAMENTO:

Em nível de operação, este indicador apresenta o valor da indicação do canal 1 (leitura) no display superior e a taxa de variação da indicação no display inferior.

A taxa de variação é calculada em intervalos de tempo dados pelo parâmetro TEMPO (de 1 a 60 segundos, configurado na opção VAR do nível GERAL) utilizando o valor da indicação apresentado no instante do cálculo e o valor num instante anterior separado pelo intervalo de tempo configurado:

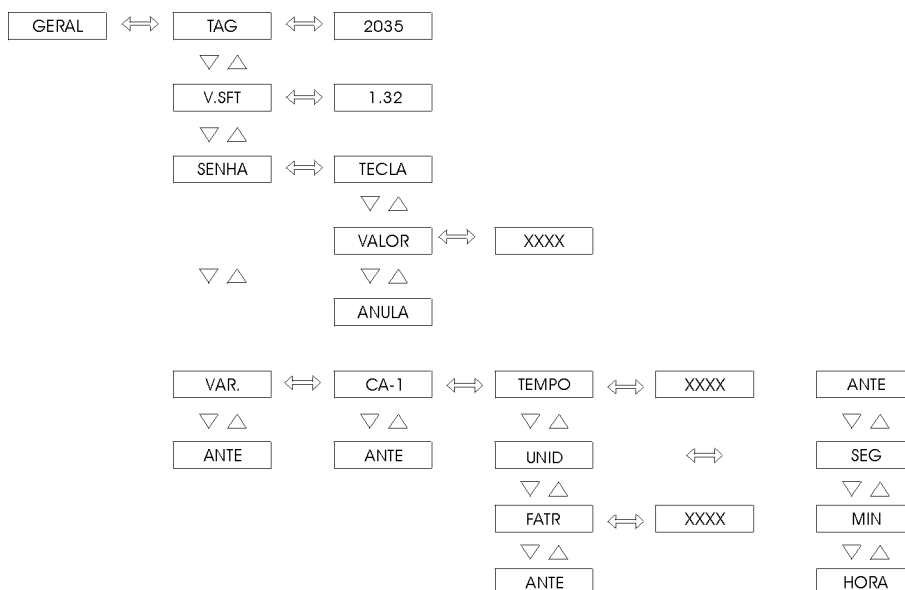
$$VARIAC\tilde{A}O = \frac{INDICA\tilde{C}\tilde{A}O(t) - INDICA\tilde{C}\tilde{A}O(t - TEMPO)}{TEMPO}$$

A taxa de variação é mostrada com o mesmo número de casas decimais da indicação.

A unidade da taxa de variação pode ser escolhida entre U.E./seg., U.E./min. ou U.E./hora, onde U.E. é a unidade de engenharia da indicação (caso se realize a leitura de termopar ou termoresistência, sua unidade de engenharia é dada em graus Celsius ou Fahrenheit). A configuração da unidade da taxa de variação é feita através do parâmetro UNID, da opção VAR do nível GERAL.

A opção VAR também apresenta o parâmetro FATR correspondente a um fator de multiplicação da taxa de variação da leitura (faixa de 0.01 a 99.99).

Veja figura das opções do nível GERAL abaixo.



INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL DMY-2035

O nível SAÍDAS apresenta a opção ENTR que associa a saída analógica 1 ou 2 com a indicação que será retransmitida: canal 1 (CA-1) ou taxa de variação da variável de processo (Var.). Note inclusive que as saídas 1 e 2 podem estar retransmitindo o mesmo tipo de indicação (canal 1 ou sua taxa de variação).

Obs: Na calibração das saídas, é mostrada a contagem correspondente à amplitude do sinal calibrado, não sendo permitida a leitura deste sinal na entrada do próprio indicador.

Novos registros de comunicação:

End	Registros	Faixa de valores
03	Primeiro caracter do TAG	Veja manual de comunicação
04	Segundo caracter do TAG	Veja registro 03
05	Terceiro caracter do TAG	Veja registro 03
06	Quarto caracter do TAG	Veja registro 03
27	Entrada a que deve ser associada à saída 1 (mnemônico ENTR do nível SAÍDA)	0 - entrada do canal 1 1 - entrada do canal 2
28	Entrada a que deve ser associada à saída 2	Veja Registro 27
112	Tempo utilizado no cálculo da taxa de variação da leitura	1 a 60 segundos
114	Unidade da taxa de variação da leitura	0 - U.E./segundo 1 - U.E./minuto 2 - U.E./hora
116	Fator multiplicativo da taxa de variação da leitura	0.01 a 99.99