

**INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL DMY-2035**

**Versão Especial – Controle de Enxofre**

Solicitante Responsável: \_\_\_\_\_

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

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

**COMPORTAMENTO:**

Este instrumento dispõe de duas entradas para sinal de 4-20mA, 1-5V, 0-50mV e 0-10V nos terminais 1 a 3 para a entrada 1 (ENT.1) e nos terminais 4 a 6 para a entrada 2 (ENT.2). Os valores das entradas (ENT.1 e ENT.2) são utilizados para se calcular os valores associados aos canais 1 e 2 (CA-1 e CA-2) conforme as equações indicadas no diagrama abaixo, onde C e D são parâmetros configurados pelo operador.

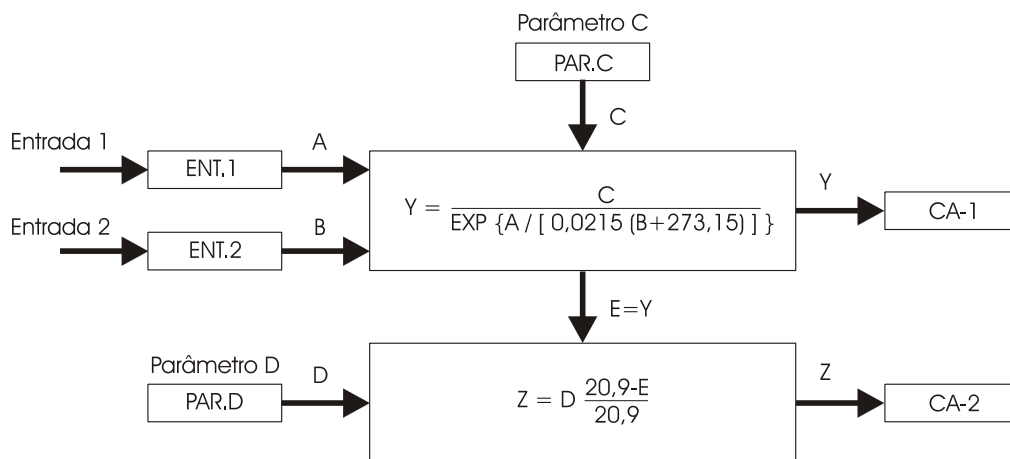


Fig. 1 – Cálculo dos valores associados aos canais 1 e 2.

Em nível de operação, são mostrados as indicações das entradas 1 e 2 (mnemônicos ENT.1 e ENT.2), os valores dos canais 1 e 2 (mnemônicos CA-1 e CA-2), os parâmetros C e D (mnemônicos PAR.C e PAR.D) e o mnemônico CONF (para acesso aos níveis de configuração). Veja figura 2.

As indicações ENT.1 e ENT.2 são apresentadas com as posições de ponto decimal configuradas para a opção PT.DEC do nível ENTRADAS. Para os valores dos canais 1 e 2, as posições dos pontos decimais são configuradas em PT.C1 e PT.C2 da opção CALC do nível GERAL, e para os parâmetros C e D as posições dos pontos decimais são configuradas em PT.C e PT.D da opção PAR também no nível GERAL.

Deve-se observar que os cálculos de CA-1 e CA-2 levam em consideração as posições de ponto decimal dos valores das indicações das entradas e dos parâmetros C e D.

No caso de haver pelo menos uma entrada desabilitada, será atribuído o valor nulo aos canais 1 e 2.

As saídas analógicas e os alarmes estão associados aos resultados dos cálculos com os valores de entrada, ou seja, aos valores de CA-1 e CA-2.

Obs.: Neste instrumento, os leds e o display são dependentes dos relés de alarme.

**INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL DMY-2035**

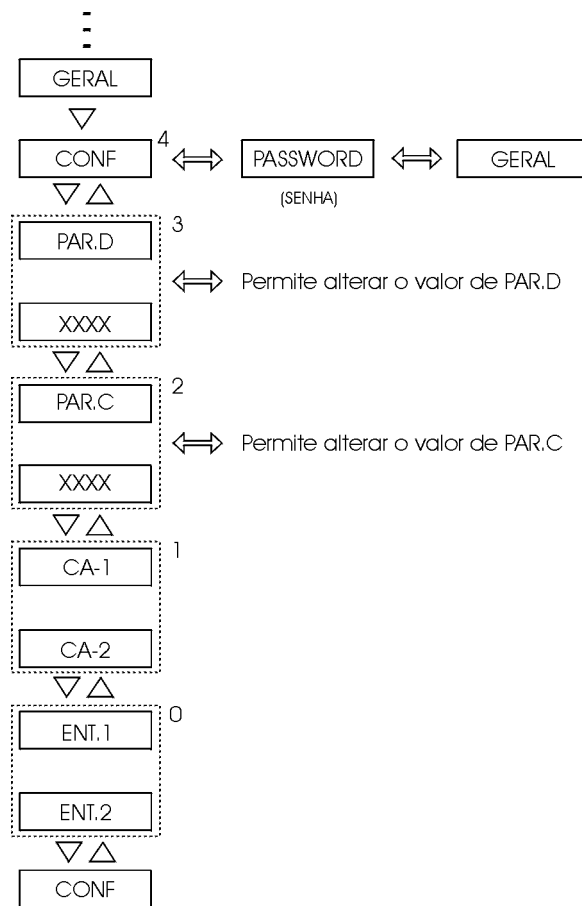


Fig. 2 – Apresentações do nível de operação.

**Novos registros de comunicação:**

End	Registros	Faixa de valores
113	Indicação do sinal na entrada 1 (ENT.1)	Somente leitura
114	Indicação do sinal na entrada 2 (ENT.2)	Somente leitura
115	Valor do canal 1 – cálculo de Y (CA-1)	Somente leitura
116	Valor do canal 2 – cálculo de Z (CA-2)	Somente leitura
117	Parâmetro C (PAR.C)	-999 a 9999 U.E.
118	Parâmetro D (PAR.D)	-999 a 9999 U.E.
119	Posição do ponto decimal para a indicação do sinal na entrada 1 (PT.DEC no nível ENTRADAS)	0 – sem casa decimal 1 – uma casa decimal 2 – duas casas decimais 3 – três casas decimais
120	Posição do ponto decimal para a indicação do sinal na entrada 2	0 a 250 U.E. canal 1
121	Posição do ponto decimal para o valor do canal 1 (PT.C1 no nível GERAL)	0 a 250 U.E. canal 1
122	Posição do ponto decimal para o valor do canal 2 (PT.C2 no nível GERAL)	0 a 250 U.E. canal 2
123	Posição do ponto decimal para o parâmetro C (PT.C no nível GERAL)	0 a 250 U.E. canal 2
124	Posição do ponto decimal para o parâmetro D (PT.D no nível GERAL)	0 a 250 U.E. canal 1