



**MODELO : BT DPC HL**



20130103(REV : 01)

■ Especificações		■ Seleção do Modelo & Opcionais			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Item : <i>Every Control</i></li> <li>Alimentação e Tensão 100V~240V 10% 50-60HZ</li> <li>Corrente: 200mA</li> <li>Mostrador: 3 Dígitos FND x 2 para HP &amp; LP</li> <li>Variação da Pressão: -1 ~ 50Bar (tanto baixa &amp; alta)</li> <li>Nível de contato de saída: SPDT 250V/ 3A</li> <li>Temperatura de operação: -20~60°C RH 60%</li> <li>Precisão: 0.5%</li> <li>O método de comunicação : RS-485 (Opcional)</li> <li><b>CORRENTE DE SAÍDA (ALTA &amp; BAIXA) 4-20mA (Opcional)</b></li> <li><b>(Pressão do Refrigerante, Tipo de Mostrador de Temperatura)</b></li> </ul>		<b>DPC-</b>	<b>HL-</b>	<b>CM-</b>	<b>AH / AL</b>
				C : Comunicação OPCIONAL (RS-485) CM : Modbus	A : Corrente OPCIONAL (4~20mA) AH : Alta AL : Baixa AHL : ALTA /BAIXA
		<b>Sensor de pressão 2 (baixa pressão / alta pressão)</b> - Reciprocidade Hermética / parafuso /tipo de rolamento Controle de resfriamento - Pontos de pressão, pontos de controle do ventilador de alta pressão, ponto único - Baixo LIGADO / Alta Pressão DESLIGADO timer interno de atraso			
<b>■ Configuração</b>		MODELO : DPC-SERIES			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo DPC3-HL - 1jogo</li> <li>Montagem do cabo de foça- 1jogo</li> <li>Suporte / Pino de Fixação - 1jogo</li> <li>Guia do Usuário</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada e controle de 0,1 kgf/cm<sup>2</sup> pressão</li> <li>Aplicação de vermelho FND de alto brilho</li> <li>Especificações de entrada : Identificação possível do nível da pressão do vácuo entre -1.0~50 kgf/cm<sup>2</sup></li> </ul>			

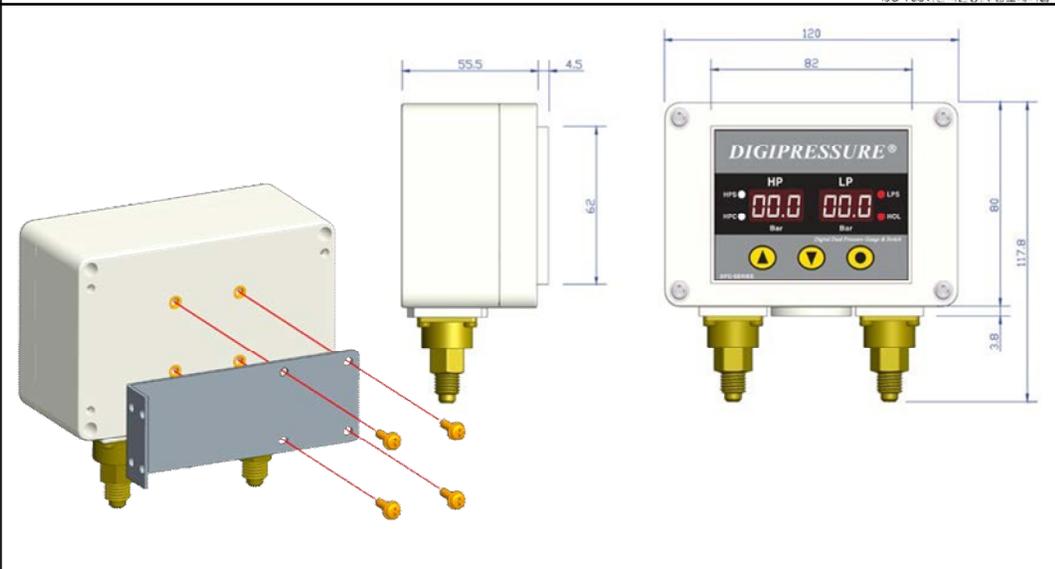
**■ Cuidados no uso**

- O ponto de contato do sinal de alarme para alta pressão pode ser escolhido entre Modo Manual e Modo Automático.
- Ao imprimir uma voltagem, deve ser instalado um breaker ou fusível como protetor de circuito.
- Assegure-se de usar um Tubo Capilar para obter a pressão. (O sensor para Gás HP pode ser danificado por uma pressão alta repentina, então deve ser instalado o redutor, tal qual o tubo capilar. )
- A sobrecarga no ponto de contato da saída de energia poderá ocasionar o mal funcionamento, então por gentileza utilize uma chave magnética ou relê para gerenciar tal problema. (Sob classificação 2A)  
(Em caso de contatos de relê do controle de alimentação AC, o Spark Killer (corta vela) deve ser instalado juntamente com os relês.)
- Favor considerar os locais e modos de instalação para prevenir curto-circuitos ou danos por água de chuva ou gotas durante chuvas e limpeza.  
(Deve-se esclarecer que caso o equipamento seja utilizado de maneira não especificada pelo fabricante por haver perda da proteção fornecida.)

**■ Precauções de segurança** ⚠

- Precaução**  
 Caso utilize este produto com equipamentos tais como controladores de energia nuclear e dispositivos de segurança de tratamento médico e meios de transporte que possam por em risco a vida de pessoas ou causar danos a propriedade, por favor utilizar após instalar o dispositivo de dupla segurança para prevenir danos, risco de incêndio e acidentes.
- Atenção**
- Favor instalar e utilizar de acordo com o manual de instruções.
  - Favor completar a conexão, inspeção e reparo de fios elétricos antes de conectar em fonte de alimentação.
  - Somente nossos engenheiros autorizados podem modificar e melhorar os aparelhos.
  - Favor utilizar dentro do campo de referência para desempenho.
  - Favor utilizar os terminais de entrada e saída de energia não isolados com cuidado.
  - Favor conectar os fios e terminais cada um de acordo com suas respectivas cores.
  - Favor limpar com uma toalha seca. Não utilize nenhum limpador industrial.
  - Favor considerar o local da instalação do aparelho conforme a seguir, Evitando locais de acúmulo de inflamáveis e explosivos, altas temperaturas com muita umidade e luz solar direta
  - Favor instalar cuidadosamente para prevenir a entrada de poeira e outros elementos no aparelho.
  - Favor elaborar uma cobertura se estiver ao ar livre.
  - Após construir a tela e adicionar um filtro de ruído, utilize no local conforme a seguir;  
 Se o local incorrer em barulho indutivo, inversor do local, local passando por fios de alta tensão.

**■ External Dimension**



Every Control Solutions Ltda - (11) 3858-8732 - www.everycontrol.com.br



## Documentação das Funções

**HPS:** Valor de Ajuste de Alta Pressão, valor de ajuste da pressão, saída de contato do alarme de descarga do compressor da lateral de alta pressão. Retorno automático (A) ao ajuste ou retorno manual (H).

**Hdt:** Temporizador de atraso do alarme de pressão HPS ajuste de atraso entre 1 e 200 segundos, pressão alta momentânea, vibração, temporizadores de desligamento para alta pressão.

**HPC:** compressor, VENTILADOR de alta pressão elevando a pressão.

**HIF:** valores HPC para o modo de entrada do valor de pressão diferencial do ventilador. Relacionado a pressão de descarga da chave do sensor do compressor e condensador e do controle do motor do ventilador.

**LPS:** modo de entrada do valor de ajuste de baixa pressão. Retorno automático para a chave de controle da pressão da lateral de sucção do compressor. Entrada do modo diferencial LP

**LIF:** valores LPS, controle de pressão de sucção do compressor. **Ldt:** 0 a 200 no início do temporizador de atraso de baixa pressão. Para prevenir a chave LIGADA do temporizador de atraso da pressão.

**H-A:** Modo de seleção automática e manual. H: Manual; A: Automático, para escolher um deles. Alta pressão HPS apenas.

**GAS:** modo de seleção do gás refrigerante. Modo de seleção do gás refrigerante por pressionamento do botão é R-22, R-134, R-410, R-404, R-407, R-410, R-507 como um mostrador. Quando o botão é pressionado, o aumento correspondente na temperatura da refrigeração aparece.

**Add:** ajuste do grupo de comunicação serial RS-485 (pedido opcional). Caso deseje usar a porta de comunicação RS-485, pode-se usar este modo. Para ModBUS a variação entre 0 a 255 pode ser selecionada.

**End:** ajusta o modo de desligamento, no Modo de Desligamento (botão ▲ ou ▼ está pressionado, o ajuste completo.)

**Sistema, características especiais**  
 \* Her & Ler: Campo de variação do Sensor de Pressão (-1 50.0Kg/cm2g)  
 Erro do sensor de pressão ou medições de sobrepressão fora do campo de variação. Habilidade em proteger o compressor para prevenir danos causados por mal funcionamento. Tipo: Escape do Campo de variação do sensor de pressão quando dispara o alarme.

\* Corte do sensor de pressão ou sensor em curto quando o alarme dispara. \* pressione o botão de reset neste momento.

\* A00: Função de calibragem da pressão  
 Como ajustar: ○+▲ botão é pressionado por 3 segundos na entrada do modo "A00"  
 Rota de calibração "Utilizar pressão atmosférica ZERO apenas"

\* (1) A00 modo LP ▲ botão para cima para selecionar o sensor apropriado  
 ▼ botão para BAIXO por 3 segundos para entrar com a Calibragem. Cada pressão com ajustes sensor-específicos e função de calibração total (ALL).

Por exemplo, calibração do sensor de baixa pressão LP ▲ seleção do sensor do botão para CIMA e FIM -- pressione o botão ▼ para BAIXO por 3 segundos e a pressão aparece. Entretanto se aparecer Err deve-se buscar um erro da função do alarme: a falha do sensor, a abertura das linhas de sinal, curtos ou excedendo o campo de variação por ocorrências causa a parada do sistema. (o relé do alarme HPS está LIGADO, todos os demais quando o relé está DESLIGADO.). O valor da

pressão correspondente mostrado no sensor FND e erros do valor de Pressão em intervalos de 0,5 segundo por vez conforme o alarme pisca em intervalos de 0,5 segundo espaçados (reset manual se necessário)

- Mostrador de erro do sensor: 'HER' (erro do sensor de alta pressão). 'LER' (erro do sensor de baixa pressão)

※ erro e função desligado do alarme de alta pressão: erro de sensor ou alarme de alta pressão ○ (se for necessário o reset manual por modo) botão pressionado para retornar. Restaurado para seu estado normal, somente por ação.

## Método para Modo de AJUSTE

▼ + ○ Para configurar pressão ▼ (para baixo) e ○ (modo) simultaneamente por 2 segundos

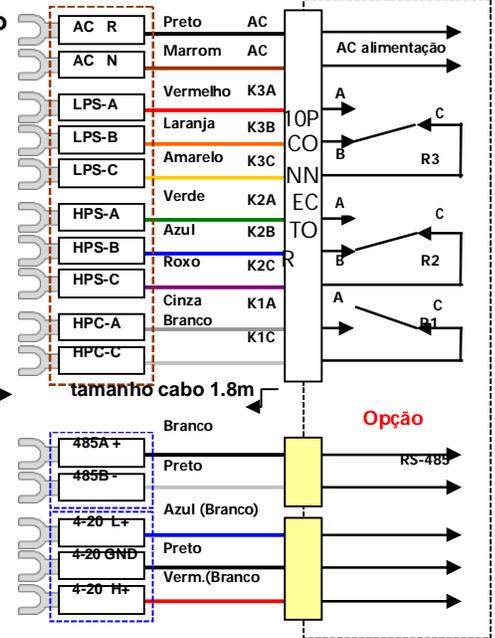
MODO	FUNÇÃO	DE VA	VALUE	DP	nto de Contato
HPS	Valor alarme de alta pressão	0.0-50.0	26,0	HIGH	HPS: A,B,C
Hdt	Atraso alarme de alta pressão	0-200	0		
HPC	Setpoint ventilador alta pressão	0.0-50.0	15,0	HPC	HPC: A,C
HIF	Diferencial vent. de alta pressão	0.0-30.0	1,5		
LPS	Alarme de baixa pressão	(-)1.0-50.0	3,5	LPS	LPS: A,B,C
LIF	Diferencial al. de baixa pressão	0.0-30.0	2,5		
Ldt	Atraso alarme de baixa pressão	0-200	0		
H-A	Modo retorno Manual/Auto HPS	H man. aut.	H		
GAS	Tipo de gás	22, 134, 404,	22		
Add	RS-485 Endereço de Comunic.	0-255	1	Disponível com comunicação (OPCIONAL)	
End	Fim do ajuste				

▲ + ○ Para configurar pressão ▲ (para cima) e ○ (modo) simultaneamente por 2 segundos

A00	Calibragem ponto Zero (1)	LP/HP/ALL	LP		
Hco	HP correção corrente de saída	-45-45	0	Somente modelo de saída de corrente (OPCIONAL)	
Lco	LP correção corrente de saída	-45-45	0		
End	Fim do ajuste				

## MODELO: BT DPC HL

### Diagrama de Conexão para os



#### Alarme de Alta Pressão

Caso a Pressão Alta seja maior do que o valor de ajuste HPS, o Relé do Alarme estará LIGADO e a LED estará LIGADA. Caso seja menor que (valor de ajuste HPS - 3.0). Em caso de modo auto retorno, o Relé do Alarme estará DESLIGADO e a LED estará DESLIGADA. Em caso de modo de retorno manual, você deve reiniciar manualmente pressionando o botão de modo.

#### Operação do ventilador de Alta Pressão

Caso a Pressão Alta seja maior do que o valor de ajuste HPC, o Relé do ventilador estará LIGADO e a LED estará LIGADA. Caso seja menor que o valor de ajuste HIF, o Relé do ventilador HPC estará automaticamente DESLIGADO e a LED estará DESLIGADA.

#### Mostrador da Temperatura do Gás

Mostra o valor da temperatura do gás pressionando o botão ▲ "para cima". (De acordo com o pressionamento do botão uma vez, a temperatura e pressão do gás são mostradas alternadamente. Se nenhum botão for pressionado em 10 segundos, o mostrador volta para o modo de mostrador da pressão).

#### Mostrador da Pressão Atual

Mostra o valor da pressão alta atual (-1.0-50.0 Bar) e valor da pressão baixa (-1.0-50.0 Bar).

#### Sinal do Alarme de Baixa Pressão

Caso a Pressão Baixa atual seja maior do que o valor de ajuste LPS, o Relé do Alarme estará LIGADO e a LED estará LIGADA. Caso seja menor que o valor de ajuste LIF, o Relé do Alarme estará DESLIGADO e a LED estará DESLIGADA. Em caso de modo de retorno manual, deve-se reiniciar pressionando o botão de modo. Acima do valor ajustado do modo de LPS

#### Mostrador de Modo de Retorno Manual /Automático

Mostra o modo de retorno de um alarme HPS. Modo manual (espera), LED LIGADA. Modo automático, LED DESLIGADA. \*No modo de ajuste ou de mostrador da temperatura do gás, o LED pisca intermitentemente a cada 0,5 segundo.

#### Botões de modo de ajuste

Veja os botões de modo de ajuste descritos a esquerda.

