

BIT20C1 1

Agradecemos-lhe pela preferência que nos concedeu escolhendo um regulador LAE electronic. Antes de efectuar a instalação do BIT20, leia atentamente esta folha de instruções: só assim poderá obter as máximas prestações e segurança.

1. INSTALAÇÃO

1.1 O BIT20 possui as dimensões 110x87x55 mm; deve ser fixado ao painel com três parafusos ou rebites a introduzir nos orifícios específicos. O grau de protecção é IP30, portanto, posicione o instrumento evitando escrupulosamente infiltrações de líquido que poderiam provocar danos irremediáveis no funcionamento.

1.2 O instrumento deve funcionar a temperatura ambiente compreendida entre -10°.. +50°C e humidade relativa compreendida entre 15%.. 80%. Para reduzir os efeitos das perturbações electromagnéticas, afaste o cabo da sonda e o próprio instrumento dos condutores de potência.

1.3 A sonda, a alimentação e a saída devem ser ligadas respeitando-se rigorosamente as indicações contidas na placa; os cabos podem sair através da abertura do lado do contentor. Para a tensão de alimentação e potência máxima comutável, faça referência à etiqueta que se encontra dentro do contentor.

Atenção: No caso em que se devam conservar produtos em condições específicas muito rigorosas ou que esses tenham um valor elevado, sugerimos o emprego de um segundo instrumento capaz de intervir ou sinalizar eventuais anomalias.

2. PARÂMETROS DE CONTROLO

BIT20C consente de efectuar uma regulação exacta dos principais parâmetros de controlo através da combinação dos microinterruptores que se encontram sobre o corpo do regulador. O controlo também é determinado por alguns parâmetros preestabelecidos. Os parâmetros que podem ser definidos são:

A) **Ponto de acerto:** para seleccionar o campo do ponto de acerto deslocar sobre o YES um e um só dos três selectores destinados para essa finalidade (-35...-20; -19...-4; -3...+12°C). Após ter feito isso, colocando sobre o YES um ou mais microinterruptores para a *modificação do set* (+ 𐀀), soma-se o valor que se encontra ao lado de cada um desses no limite inferior do campo do set, obtendo assim o valor efectivo do ponto de acerto (ver fig. 1).

B) **Histerese:** o diferencial de reacendimento parte de um mínimo de 1°K ao qual, por meio dos respectivos selectores, podem-se acrescentar até 7°K. A histerese do termostato é portanto regulável de 1 (todos os selectores em NO) a 8°K (todos os selectores em YES) com passos de 1°K.

C) **Frequência das descongelações:** o número de descongelações em 24 horas pode variar de um máximo de 7 a um mínimo de 1 por dia. Colocando todos os três selectores em NO, a função de descongelção temporizada está cortada.

D) **Duração da descongelção:** a duração pode variar de um mínimo fixado em 10 minutos (todos os selectores em NO) a um máximo de 80 minutos (todos os selectores em YES) com incrementos mínimos de 10 minutos.

Na Figura 1 estão indicados alguns exemplos das combinações possíveis.

3. TERMOSTATIZAÇÃO

A termostatização baseia-se na comparação entre a temperatura TA, o ponto de acerto e a histerese definidos. A temperatura de reacendimento do congelador é determinada somando ao ponto de acerto o valor de histerese seleccionado. Ex.: ponto de acerto = -20; histerese = 04, relé Off com TA= -20°C e On com TA= -16°C.

O reacendimento efectivo do compressor é possível só se depois da desconexão passou o tempo mínimo de paragem, fixado em 3 minutos. Como consequência da anomalia da sonda TA, o compressor não é comandado segundo a temperatura mas com tempos fixos, determinados pelo ponto de acerto definido. Ou seja, com set inferiores a -10°C o compressor fica sempre aceso, caso contrário fica aceso por 40% do tempo (3 minutos ON, 4 minutos OFF).

4. DESCONGELAÇÃO

O início da descongelção por paragem do compressor ocorre automaticamente cada vez que o temporizador interno atinge o tempo necessário para obter a frequência de descongelção desejada. Ex.: definindo 4 descongelações por dia, se terá uma descongelção a cada 6 horas. O temporizador é colocado em zero ao acendimento do instrumento e a cada início sucessivo da descongelção. A descongelção dura pelo tempo definido com os selectores, prolongado de 2 minutos fixos. A descongelção também pode ser induzida manualmente, accionando o botão que se encontra no corpo do regulador.

GARANTIA

A LAE electronic Srl garante os seus produtos contra defeitos de fabrico e de materiais por um (1) ano a contar da data de fabrico indicada no contentor. Essa, efectuará unicamente a reparação ou a substituição dos produtos cujos defeitos sejam imputáveis a si própria e sejam acertados pelos seus serviços técnicos. Em caso de defeitos devidos a condições excepcionais de utilização, uso incorrecto e/ou alteração, anula-se toda e qualquer garantia.

Todas as despesas de transporte para a devolução do produto ao fabricante, com a sua prévia autorização, e para o eventual retorno para o comprador estão a cargo deste.

A



The diagram shows a 230V AC circuit. The main supply is labeled '230 Vac'. The circuit includes a switch (S) and a lamp (L). The switch is connected to the live line (L) and the lamp is connected to the neutral line (N). The switch is labeled 'S' and the lamp is labeled 'L'. The circuit is protected by a fuse (F) and a circuit breaker (CB). The fuse is connected to the live line (L) and the circuit breaker is connected to the neutral line (N). The circuit is labeled '230 Vac'.