

## Controlador Nestlé VF50F

Este boletim tem como objetivo apresentar o controlador **Coel TLY25HN**, específico para os equipamentos VF50F do cliente **Nestlé**.



**TLY25HN**



**Detalhe do esquema de ligação (TLY25HN)**

Basicamente, o controlador possui o mesmo esquema de funcionamento que o controlador TLY25F (conforme boletim BTR 054). Porém algumas diferenças devem ser observadas:

| Atributo        | TLY25HN              | TLY25F                           |
|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| Aplicação       | Exclusivo Nestlé     | Linha branca e demais logomarcas |
| Código          | <b>020204C123</b>    | <b>020204C132</b>                |
| Parâmetros      | Vide tabela a seguir | Vide BTR 054                     |
| Senha de acesso | 438                  | 119                              |
| Alimentação     | 220 VAC              | 12 VAC (requer transformador)    |

**Observação:** O controlador **TLY25HN** é ligado diretamente da rede, enquanto o **TLY25F** requer transformador.

## Acesso aos parâmetros de configuração:

1. Pressione a tecla **P** por 5 segundos, até que **0.** apareça no *display*;
2. Informe a senha, pressionado **▲** ou **▼** até atingir o valor 438. Pressione **P** para confirmar.
3. O primeiro grupo de parâmetros (**SP**) aparecerá no *display*. Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o grupo de parâmetros selecionado, e pressione **P**.
4. Após entrar no grupo de parâmetros, pressione novamente **▲** ou **▼** para selecionar o parâmetro correspondente, e pressione **P** para acessá-lo.
5. O *display* apresentará o código e o valor do parâmetro alternadamente. Para modificar o parâmetro pressione **▲** ou **▼**, confirmando com **P**.
6. Dentro do grupo, você selecionar outros parâmetros pressionando **▲** ou **▼**.
7. Para selecionar outro grupo de parâmetro, pressione **▲** ou **▼** por 1 segundo.
8. Para sair do modo de programação, pressione **▲** ou **▼** por 3 segundos.

## Parâmetros

| CÓD.  | DESCRIÇÃO  | VAL.          | UNID.       |
|---|--|---------------|-------------|
| <b>Grupo SP (set point)</b>                 |  |               |             |
| SP1   | Set point 1  | -<br>23.<br>0 | °<br>C      |
| SPLL  | Set point mínimo   | -<br>23.<br>0 | °<br>C      |
| SPHL  | Set point máximo   | -<br>22.<br>0 | °<br>C      |
| <b>Grupo InP (entradas)</b>                 |  |               |             |
| OF S1                                       | Offset sonda 1   | 0.0           | °<br>C      |
| <b>Grupo rEG (controle)</b>                 |  |               |             |
| HS Et                                       | Diferencial do controle                                      | 3.0           | °<br>C      |
| ton E                                       | Tempo de compressor ligado em caso de falha de sonda         | 0.0<br>1      | min.s<br>eg |
| toF E                                       | Tempo de compressor desligado em caso de falha de sonda      | OFF           | min.s<br>eg |
| <b>Grupo dEF (degelo)</b>                   |  |               |             |
| dint  | Intervalo entre degelo                                       | 6.0<br>0      | h           |
| dEF E                                       | Duração máxima do degelo                                     | 40.<br>00     | min         |
| tEd F                                       | Temperatura para fim de degelo                               | 20.<br>0      | °<br>C      |
| tSd F                                       | Temperatura para habilitação da função de degelo             | 20.<br>0      | °<br>C      |
| tdC O                                       | Retardo do compressor após um degelo                         | 2.0<br>0      | min         |
| Sd EF                                       | Degelo na energização  | YES           | -           |
| dLo   | Display bloqueado  | on            | -           |
| <b>Grupo FAn (ventilador do evaporador)</b> |  |               |             |
| FC OF                                       | Estado do ventilador com compressor desligado                | On            | -           |
| FEd F                                       | Estado do ventilador durante o degelo                        | OFF           | -           |
| FLt   | Limite superior da temperatura de desligamento do ventilador | 0.0           | °<br>C      |
| dF  | Diferencial de religamento do ventilador                     | 2.0           | °<br>C      |

|   |   |               |           |
|---|---|---------------|-----------|
| Fd  | Tempo de retardo do ventilador após um degelo                           | 3.0<br>0      | min       |
| <b>Grupo PrC (proteção do compressor)</b> |   |               |           |
| PtC                                       | Tempo de proteção do compressor   | 3.0<br>0      | min       |
| LtC                                       | Tempo mínimo de func. do compressor                                     | 2.0<br>0      | min       |
| od  | Retardo das saídas na energização                                       | 1.0<br>0      | min       |
| <b>Grupo AL (configuração do alarme)</b>  |   |               |           |
| HA<br>L                                   | Valor do alarme de máxima   | -<br>5.0      | °<br>C    |
| LAL                                       | Valor do alarme de mínima   | -<br>50.<br>0 | °<br>C    |
| dAL                                       | Diferencial de alarme   | 2.0           | °<br>C    |
| PAL                                       | Retardo do alarme na energização  | 1.0<br>0      | h.mi<br>n |
| dAL<br>d                                  | Retardo para atuação dos alarmes e desbloqueio do display após o degelo | OFF           | h.mi<br>n |

**Tabela de sinalizações**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>               | <b>SOLUÇÃO</b>  | <b>EFEITOS</b>   |
|---------------|--------------------------------|---|--|
| E1<br>ou -E1  | Falha sensor ambiente          | * Teste o sensor;<br>* Verifique a conexão;<br>* Verifique a temperatura do gabinete. | Todas as saídas desativadas.                                     |
| E2<br>ou -E2  | Falha sensor evaporador        | Idem anterior   | * Iluminação desativada;<br>* Compressor e micro motor ativados. |
| EEPr          | Erro de memória interna        | Verifique a programação completa do controlador.                                      | Todas as saídas desativadas.                                     |
| od            | Retardo da ativação das saídas | Etapa comum para a inicialização do controlador.                                      | Todas as saídas desativadas.                                     |
| dEF           | Degelo                         | -   | Executando degelo.   |
| HI            | Alarme de máxima temperatura.  | * Verifique o funcionamento do compressor;<br>* Verificar sistema de refrigeração.    | Iluminação desativada.   |
| LO            | Alarme de mínima temperatura   | Verifique se o compressor está ciclando.  | Iluminação desativada.   |

