

INFORMATIVO SOBRE CONTROLADOR EVF08 e EVF19 *TRINEVA



Objetivo: Informar e orientar sobre o funcionamento e configuração do controlador EVF08 e EVF19, afim de apoiar nos atendimentos em campo.

➤ FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR



DESCRIÇÃO GERAL

O instrumento possui até 4 saídas a relé configuráveis: para o compressor (OUT), degelo (DEF), ventilador (FAN), saída auxiliar (AUX) e alarme. O TLY25 dispõe ainda de 2 entradas para sondas NTC ou PTC, uma para controle de temperatura de ambiente e outra para monitorar a temperatura do evaporador; uma entrada digital que pode ser configurada para executar algumas funções como: seleção do Set Point, ativação/desativação do instrumento (stand-by).

▪ FUNÇÕES DO FRONTAL

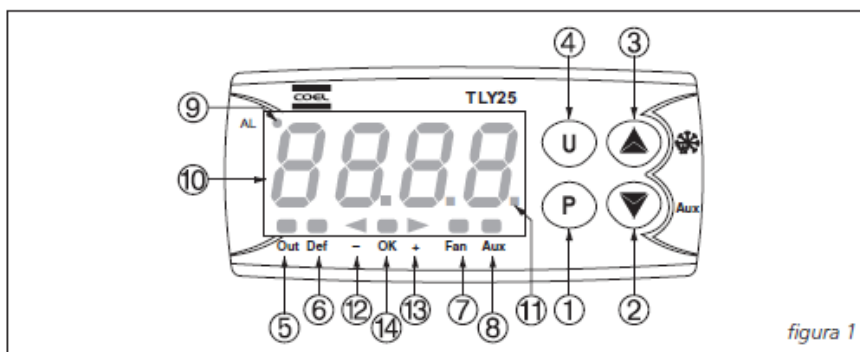


figura 1

- 1 - Tecla **P**: utilizada para acessar a programação dos parâmetros de funcionamento e para confirmar a seleção.
- 2 - Tecla **▼/AUX**: utilizada para decremento dos valores a serem programados e para selecionar os parâmetros. Mantida pressionada no modo de programação, permite passar ao nível anterior até sair do modo de programação. Quando não está em modo de programação, pode executar funções configuráveis (ver parâmetro *Fbd*).

Itu, São Paulo
Tel: +55 (11) 3414 4850

Rod Waldomiro Correa Camargo
km 60,5. CEP: 13308-200

www.imberacooling.com

INFORMATIVO SOBRE CONTROLADOR EVF08 e EVF19 *TRINEVA



- 3 - **Tecla ▲/DEGELO**: utilizada para incremento dos valores a serem programados e para selecionar os parâmetros. Mantida pressionada no modo de programação, permite passar ao nível anterior até sair do modo de programação. Quando não está em modo de programação, é utilizada para executar degelo manual.
- 4 - **Tecla U**: tecla de funcionamento programável através do parâmetro "U5rb". Normalmente é utilizada para visualizar a temperatura medida pelas sondas do evaporador, do ambiente e também a hora do relógio interno.
- 5 - **LED OUT**: indica o estado da saída do compressor: compressor ligado (aceso), compressor desligado (apagado) ou inibido (piscando).
- 6 - **LED DEF**: indica o estado da saída do degelo: degelo ligado (aceso) ou estado de gotejamento (piscando).
- 7 - **LED FAN**: indica o estado da saída do ventilador: ventilador ligado (aceso), ventilador desligado (apagado) ou inibido após o degelo (piscando).
- 8 - **LED AUX**: indica o estado da saída auxiliar: relé ligado (aceso), relé desligado (apagado) ou inibido (piscando).
- 9 - **LED AL**: indica o estado dos alarmes: alarme ligado (aceso), alarme desligado (apagado) ou em modo silencioso ou memorizado (piscando).
- 10 - **Display**: indica normalmente a temperatura do processo.
- 11 - **LED SET**: piscando, indica a entrada no modo de programação ou em modo stand-by.
- 12 - **LED -** : indica alarme de mínima (aceso) ou alarme de mínima memorizado (piscando).
- 13 - **LED +** : indica alarme de máxima (aceso) ou alarme de máxima memorizado (piscando).
- 14 - **LED OK**: indica condição normal de temperatura.

Itu, São Paulo

Tel: +55 (11) 3414 4850

Rod Waldomiro Correa Camargo
km 60,5. CEP: 13308-200

www.imberacooling.com

▪ PROGRAMAÇÃO DO SET POINT

Pressionar a tecla **P**, o display mostrará alternadamente "SP n" (onde n é o número do Set Point ativo no momento) e o valor programado.

Para modificá-lo, utilizar a tecla **▲** para incrementar ou **▼** para decrementar o valor.

Estas teclas atuam em passos de um dígito, porém, se forem mantidas pressionadas além de um segundo, o valor incrementará ou decrementará rapidamente. Após dois segundos na mesma condição, a velocidade aumentará a fim de permitir alcançar rapidamente o valor desejado.

Para sair do modo de programação do Set Point pressionar a tecla **P** ou, não pressionar qualquer tecla por 20 segundos.

▪ PROTEÇÃO DA PROGRAMAÇÃO – USO DE SENHA

O instrumento dispõe de uma função de proteção da programação mediante senha personalizada através do parâmetro "PASS" contido no grupo "PAn".

Quando desejar utilizar esta proteção, basta configurar o parâmetro "PASS" com o valor de senha desejado.

Quando a proteção é ativada, para acessar os parâmetros, pressionar a tecla **P** por 5 segundos, o led **SET** ficará piscando e o display indicará o valor "0". Programar através das teclas **▲** ou **▼** o valor de senha programado no parâmetro **PASS** e pressionar a tecla **P**.

Se a senha for correta o display indicará o primeiro grupo de parâmetros (**SP**) e será possível programar o instrumento normalmente.

Nota: Esta proteção é desabilitada quando configurado o parâmetro "PASS"=OFF

▪ PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS

Para acessar os parâmetros pressionar a tecla **P** por 5 segundos.

O display mostrará o código que identifica o primeiro grupo de parâmetros (**P5P**). Através das teclas **▲** ou **▼** selecionar o grupo de parâmetros desejado e pressionar a tecla **P**, no display aparecerá o código que identifica o primeiro parâmetro do grupo selecionado.

Através das teclas **▲** ou **▼** selecionar o parâmetro desejado. Pressionando-se a tecla **P**, o display mostrará alternadamente o código e o valor do parâmetro, que poderá ser modificado através das teclas **▲** e **▼**.

Programado o valor desejado, pressionar novamente a tecla **P**, o novo valor será memorizado e o display mostrará novamente o código do parâmetro selecionado.

Através das teclas **▲** ou **▼** será possível selecionar outro parâmetro e modificá-lo da forma descrita.

Para selecionar outro grupo de parâmetros, manter pressionada **▲** ou **▼** por aproximadamente 1 segundo. Após este período, o display mostrará novamente o código do grupo de parâmetros.

Soltando-se a tecla será possível selecionar outro grupo através das teclas **▲** ou **▼**.

Para sair do modo de programação, pressionar a tecla **▲** ou **▼** por 3 segundos ou não pressionar qualquer tecla por 20 segundos.

*Nota: Caso tenha esquecido a senha de acesso, ligue o instrumento com a tecla **P** pressionada que o display mostrará o código que identifica o primeiro grupo de parâmetros (**P5P**).*

▪ CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS

SET POINT

| | |
|---------------------------------------|-----|
| PARÂMETRO SPAt (SET POINT ATIVO) | 1 |
| PARÂMETRO SP1 (SET POINT DE PROCESSO) | -22 |
| PARÂMETRO SP2 (SET POINT DE PROCESSO) | 0 |
| PARÂMETRO SPLL (LIMITE INFERIOR) | -24 |
| PARÂMETRO SPhL (LIMITE SUPERIOR) | -18 |

ENTRADAS

| | |
|---------------------------------------|-----|
| PARÂMETRO SEnS (Ptc OU ntc) | ntc |
| PARÂMETRO OFS1 (OFFSET DA SONDA AMB) | 2,5 |
| PARÂMETRO OFS2 (OFFSET SONDA EVAP) | 0 |
| PARÂMETRO Pr2 (PRESENÇA SONDA EVAP) | On |
| PARÂMETRO Unit (UNIDADE DE MED TEMP) | °C |
| PARÂMETRO Dp (RESOL. DO DISPLAY) | On |
| PARÂMETRO FiL (FILTRO DIG ENTRADA) | 20 |
| PARÂMETRO diSP (VARIÁV. VIS. DISPLAY) | Pr1 |

CONTROLE

| | |
|---------------------------------------|------|
| PARÂMETRO HSET (DIFER. DE CONTROLE) | 3 |
| PARÂMETRO tonE (TEMPO COMP LIG) | 15 |
| PARÂMETRO toFE (TEMPO COMP DESLIG) | 3 |
| PARÂMETRO Func (LÓG. DE SAÍDA) | Cool |
| PARÂMETRO Tcc (TEMPO DUR. CICLO CONT) | Off |

DEGELO

| | |
|--|-----|
| PARÂMETRO dtYP (TIPO DEGELO) | EL |
| PARÂMETRO dint (INT. ENTRE DEGELOS) | 4 |
| PARÂMETRO dEFE (DUR. MÁX. DEGELO) | 40 |
| PARÂMETRO tEDf (TEMP. FIM DE DEGELO) | 20 |
| PARÂMETRO tSdF (TEMP. HAB. FUNÇÃO DEG) | 20 |
| PARÂMETRO dCt (IN. CONT. INTERV. DEG) | rt |
| PARÂMETRO tdc0 (RET. COMP. APÓS DEG) | 2 |
| PARÂMETRO SdEF (DEG. NA ENERG) | NO |
| PARÂMETRO dLo (DISP. BLOQ. DEG) | On |
| PARÂMETRO Etdu (DIF. DESBL. DISP. DEG) | 2 |
| PARÂMETRO COFd (TEMP. COMP. DESL. ANTES) | Off |

VENTILADOR DO EVAPORADOR

| | |
|--|-----|
| PARÂMETRO FCOF (EST. VENT. COMP. DESL) | On |
| PARÂMETRO FE dF (EST. VENT. DEG) | Off |
| PARÂMETRO FLt (LIM. SUP. TEMP. DESL. VENT) | 5 |
| PARÂMETRO Fct (LIM. INF. TEMP. DESL. VENT) | -50 |
| PARÂMETRO dF (DIF. RELIG. VENT) | 2 |
| PARÂMETRO Fd (TEMPO RET. VENT. APÓS DEG) | 1 |

PROTEÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|--|-----|
| PARÂMETRO PSC (TIPO PROT. COMPRESSOR) | 1 |
| PARÂMETRO PtC (TEMPO PROT. COMPRESSOR) | 3 |
| PARÂMETRO LtC (TEMPO. MÍN. COMPRESSOR) | Off |
| PARÂMETRO od (TEMPO RET. SAÍDAS ENERG) | 1 |

ALARME

| | |
|---|-----|
| PARÂMETRO AtY (TIPO ALARME TEMP) | Ab |
| PARÂMETRO HAL (ALARME DE MÁXIMA) | -5 |
| PARÂMETRO LAL (ALARME DE MÍNIMA) | -50 |
| PARÂMETRO dAL (DIF. DE ALARME) | 2 |
| PARÂMETRO ALd (TEMPO RET. ALARME TEMP) | Off |
| PARÂMETRO tAL (ALARME COM MEM) | no |
| PARÂMETRO PAL (TEMPO RET. ALARME ENERG) | 2 |
| PARÂMETRO dALd (TEMPO RET. AT. ALARME) | 1 |
| PARÂMETRO dALc (TEMPO RET. ALARME TEMP) | Off |
| PARÂMETRO oAd (RET. ALARME PTA ABERTA) | Off |

ENTRADA DIGITAL

| | |
|--|-----|
| PARÂMETRO diF (FUNÇÃO ENT. DIGITAL) | 0 |
| PARÂMETRO did (TEMPO RET. RESP. ENTRADA) | Off |

SAÍDA AUXILIAR

| | |
|---------------------------------------|-----|
| PARÂMETRO FOA (FUNÇÃO SAÍDA AUX) | 0 |
| PARÂMETRO tuA (TEMPO SAÍDA AUX. ATIV) | Off |

CONFIGURAÇÃO SAÍDAS

| | |
|----------------------------------|---------|
| PARÂMETRO Out1 (FUNÇÃO DA SAÍDA) | Out |
| PARÂMETRO Out2 (FUNÇÃO DA SAÍDA) | dEF |
| PARÂMETRO Out3 (FUNÇÃO DA SAÍDA) | FAN |
| PARÂMETRO Out4 (FUNÇÃO DA SAÍDA) | = - Alt |

CONFIGURAÇÃO TECLADO

| | |
|--------------------------------------|-----|
| PARÂMETRO Fbd (FUNÇÃO DA TECLA) | Off |
| PARÂMETRO USrb (FUNÇÃO DA TECLA) | Off |
| PARÂMETRO PASS (SENHA ACESSO CONFIG) | 25 |
| PARÂMETRO ADD (ENDEREÇO) | 1 |

INDICAÇÃO DE ERRO

| Erro | Motivo | Ação |
|------------------|---|---|
| E1 e -E1 | Sonda de ambiente (Pr1) interrompida, em curto-circuito ou o valor medido está fora do range de medida. | Verificar a correta conexão da sonda com o instrumento e se a mesma funciona perfeitamente. |
| E2 e -E2 | Sonda do evaporador (Pr2) interrompida, em curto-circuito ou o valor medido está fora do range de medida. | Verificar a correta conexão da sonda com o instrumento e se a mesma funciona perfeitamente. |
| EEP _r | Erro de memória interna. | Verificar a programação do instrumento |

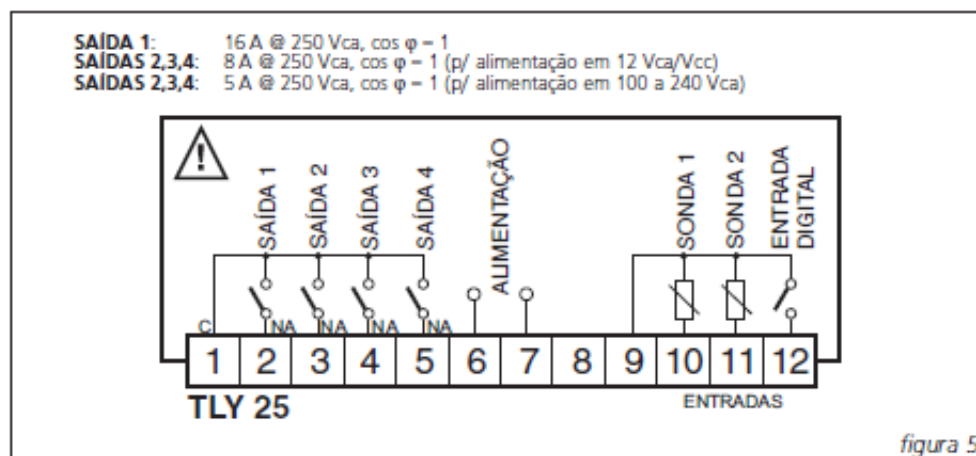
INFORMATIVO SOBRE CONTROLADOR EVF08 e EVF19 *TRINEVA



OUTRAS INDICAÇÕES

| Indicação | Motivo |
|-------------|---|
| <i>od</i> | Retardo de ativação das saídas na energização do instrumento. |
| <i>dEF</i> | Instrumento está executando um ciclo de degelo $dLo = Lb$ |
| <i>PdEF</i> | Instrumento em pós-degelo $dLo = Lb$ |
| <i>CC</i> | Instrumento executando um ciclo contínuo |
| <i>H I</i> | Alarme de máxima temperatura |
| <i>LD</i> | Alarme de mínima temperatura |
| <i>RL</i> | Alarme ocasionado pelo uso da entrada digital |
| <i>RP</i> | Alarme de porta aberta |

ESQUEMA ELÉTRICO



Itu, São Paulo

Tel: +55 (11) 3414 4850

Rod Waldomiro Correa Camargo
km 60,5. CEP: 13308-200

www.imberacooling.com

INFORMATIVO SOBRE CONTROLADOR EVF08 e EVF19 *TRINEVA



Qualidade de Campo/Pós Vendas

| | | |
|--------------------|-------------------|--|
| Marcelo de Falco | (11) 99117 – 5093 | marcelo.defalco@imberacooling.com |
| Filipe de Oliveira | (11) 94219 – 6078 | filipe.oliveira@imberacooling.com |
| Alan Souza | (11) 93048 – 3337 | alan.desouza@imberacooling.com |

Itu, São Paulo

Tel: +55 (11) 3414 4850

Rod Waldomiro Correa Camargo
km 60,5. CEP: 13308-200

www.imberacooling.com