

## BTR 224A-10-20

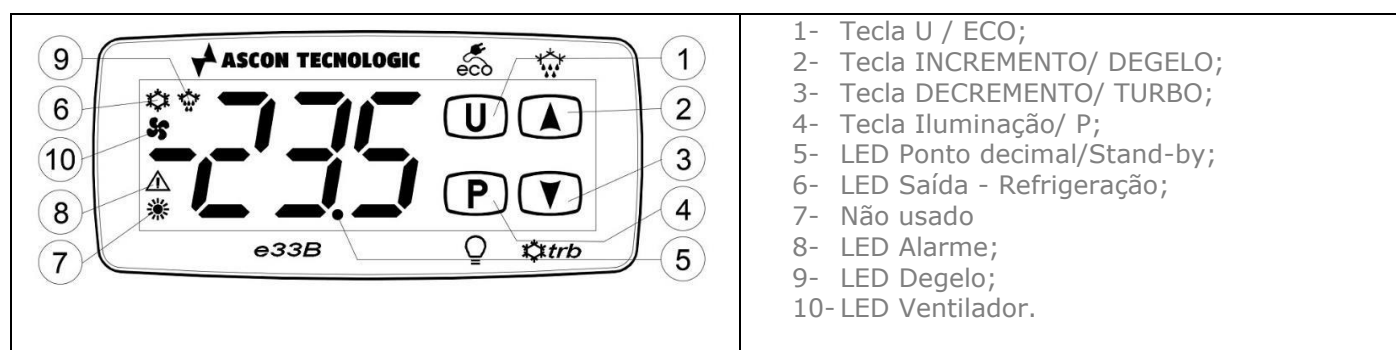
### Novo Controlador COEL – Linha VB

#### Objetivo

Este boletim tem como objetivo apresentar o novo controlador Coel da linha VB a todos os técnicos da rede de STA's.

#### Apresentação

Os novos equipamentos da linha VB estão sendo fabricados com controlador Coel E33. Veja a seguir as principais características e funcionalidades desse controlador:



Interface do controlador Coel E33



Códigos;

Sem programação 020204C937---127V

Sem programação 020204C938---220

Programado 090204C119---127V

Programado 090204C120---220V

Sensor

020204S022

## Botões

O controlador contém 4 teclas. Veja as funções de cada uma delas:



Pressionado por 1 segundo permite que a função ECO seja ativada/desativada



Pressionada por 1 segundo permite que você ative/desative manualmente a saída configurada como luz



No modo de operação normal, pressionada e liberada a tecla rapidamente, permite ao usuário entrar no modo de seleção do set point e modificá-lo. Pressionado por 5 segundos permite ativar/desativar um ciclo de degelo manual.



No modo de operação normal, pressionada e liberada a tecla rapidamente, permite ao usuário entrar no modo de seleção do set point e modificá-lo. Pressionado por 5 segundos permite ativar/desativar um ciclo de controle no modo "turbo".

## Modo Econômico

- 1- O modo ECO pode ser acionado manualmente ou aguardando o tempo no parâmetro **iEt** que atualmente é de 3 horas, caso queira tirar essa função basta colocar em ZERO (off);
- 2- Uma abertura de porta faz com que o modo ECO seja desativado.
- 3- É possível acionar/desativar o modo ECO através do botão **U**, conforme mencionado na página anterior.

Quando o controlador está em modo econômico, o display indica a mensagem "Eco".

## Modo turbo

O modo "turbo" pode ser usado manualmente quando é necessário reduzir a temperatura dos produtos após a fase de carregamento do refrigerador.

Para ativar/desativar o modo turbo manualmente, pressione a tecla **/TURBO** por 5 segundos.

## Bloqueio de teclado

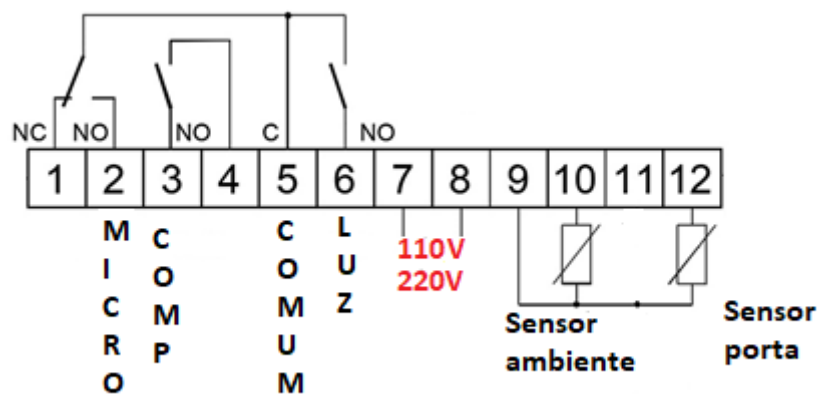
Caso o teclado bloqueie (devido ter ficado mais de 5 minutos sem operação), o display mostrará **LN** caso algum botão seja pressionado. Para desbloquear o teclado basta pressionar simultaneamente as teclas **P** e **CIMA** por 5 segundos.

## Alarmes

<i><b>Erro</b></i>	<i><b>Motivo</b></i>	<i><b>Ação</b></i>
<b>E1 -E1 E2 -E2 E3 -E3</b>	A sonda pode ter sido interrompida (E) ou entrou em curto-circuito (-E), ou mede um valor fora da faixa permitida	Verifique se conexão da sonda com o instrumento está correta e se a sonda funciona corretamente
<b>EPr</b>	Erro de memória interna EEPROM	Pressione a tecla P
<b>Err</b>	Erro de memória grave	Substitua o instrumento ou envie para reparação na fábrica

Indicação	Motivo
od	Atraso para ativar as saídas na energização do instrumento
Ln	Teclado bloqueado
Hi	Alarme de temperatura máxima 1 em andamento
Lo	Alarme de temperatura mínima 1 em andamento
AL	Alarme da entrada digital em andamento
oP	Porta aberta
dEF	Degelo em andamento com "dL"=Lb
PdF	Pós-degelo em andamento com "dL"=Lb
Eco	Modo Econômico ativo
trb	Modo "turbo" ativo
HU	Alarme de tensão máxima ativo
LU	Alarme de tensão mínima ativo

## Diagrama de entradas e saídas



## Acesso a parâmetros

Para acessar os parâmetros, siga a sequência abaixo:

Pressione as teclas **P** e **U**, e mantenha-as pressionadas durante 5 segundos, após isso o display apresentará o código que identifica o primeiro parâmetro. Caso ele solicite senha, coloque a senha "9".

Usando as teclas **CIMA** ou **BAIXO**, selecione o parâmetro desejado e pressione a tecla **P** para alterar o valor. O display mostrará o código do parâmetro alternado com o seu valor, que pode ser alterado com as teclas **CIMA** ou **BAIXO**.

Uma vez que o valor desejado está definido, pressione novamente a tecla **P**: o novo valor será memorizado e o display mostrará somente o código do parâmetro selecionado.

Pressionando as teclas **CIMA** ou **BAIXO**, é possível selecionar outro parâmetro e alterá-lo conforme descrito.

Para sair do modo de programação, não pressione qualquer tecla por aproximadamente 30 segundos, ou mantenha a tecla **U** pressionada durante 2 segundos, até sair do modo de programação.

## Parâmetros

GRUPO	PAR.	DESCRIÇÃO	VB 127V R290	VB 220V R290	VB 127V R134a	VB 220V R134a
-S	SPH	Set point TURBO (e set point mínimo)	1	1	1	1
-S	SPE	Set point ECO (e set point máximo)	4	4	5,5	5,5
-S	SP1	Set point 1	1	1	2,5	2,5

-S	<b>SP2</b>		1	1	2,5	2,5
-S	<b>SP3</b>		1	1	2,5	2,5
-i	<b>iuP</b>		C1	C1	C1	C1
-	-	-	-	-	-	-
-i	<b>iFt</b>		2	2	2	2
-i	<b>iC1</b>	Calibragem da sonda Pr1	0	0	0	0
-i	<b>iC2</b>		0	0	0	0
-i	<b>iC3</b>		0	0	0	0
-i	<b>iCU</b>	Offset da indicação no display (visualização)	0	0	0	0
-i	<b>iP2</b>		oF	oF	oF	oF
-i	<b>iP3</b>		dG	dG	dG	dG
-i	<b>iFi</b>		-2	-2	-2	-2
-i	<b>iti</b>		oF	oF	oF	oF
-i	<b>iEt</b>	Tempo de retardo para entrar no modo econômico, com a porta fechada (oF = função desabilitada)	3	3	3	3
-i	<b>itt</b>		oF	oF	oF	oF
-i	<b>idS</b>		P1	P1	P1	P1
-r	<b>rrd</b>	Histerese do controle para set point S1, S2 e S3 (Diferencial)	3	3	3	3
-r	<b>rEd</b>	Histerese do controle (Diferencial) no modo "ECO"	4	4	3	3
-r	<b>rHd</b>	Histerese do controle (Diferencial) no modo "Turbo" ou no modo de controle com zona neutra HC.	3	3	3	3
-r	<b>rt1</b>		oF	oF	oF	oF
-r	<b>rt2</b>		oF	oF	oF	oF
-r	<b>rHC</b>		C	C	C	C
-r	<b>rtC</b>	Duração do ciclo "turbo"	oF	oF	1	1
-d	<b>dtE</b>		15	15	15	15
-d	<b>dtS</b>	Temperatura do evaporador para habilitação do degelo	30	30	20	20
-d	<b>dtF</b>	Temperatura no evaporador para início do degelo por temperatura	-99	-99	-99	-99
-d	<b>dSt</b>		oF	oF	oF	oF
-d	<b>ddL</b>		oF	oF	oF	oF
-d	<b>dcd</b>		oF	oF	oF	oF
-d	<b>ddE</b>	Duração máxima do degelo (evaporador 1)	30	30	20	20
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-d	<b>dtD</b>	Retardo para ativar o compressor após um degelo (tempo de drenagem ou gotejamento)	1	1	1	1
-d	<b>ddt</b>		EL	EL	EL	EL

-d	<b>ddC</b>		rt	rt	rt	rt
-d	<b>ddi</b>	Intervalo entre degelo	3	3	6	6
-d	<b>dSd</b>	Retardo do primeiro degelo na energização (oF = Degelo na energização)	10	10	6	6
-d	<b>ddd</b>		0	0	0	0
-d	<b>dEi</b>	Intervalo entre degelos quando ocorrer erro na sonda do evaporador	3	3	6	6
-d	<b>dEE</b>		30	30	15	15
-F	<b>Ftn</b>	Tempo do ventilador ligado quando a saída do compressor (ot) está desligada	99	99	99	99
-F	<b>FtF</b>	Tempo do ventilador desligado quando a saída do compressor (ot) está desligada	oF	oF	oF	oF
-F	<b>FFL</b>		99	99	99	99
-F	<b>FLF</b>		-99	-99	-99	-99
-F	<b>FdF</b>		2	2	2	2
-F	<b>FFE</b>		oF	oF	oF	oF
-F	<b>FFd</b>	Retardo para ligar o ventilador após um degelo	oF	oF	oF	oF
-P	<b>PP1</b>	Retardo para ligar a saída de controle "ot" (compressor)	oF	oF	oF	oF
-P	<b>PP2</b>		oF	oF	oF	oF
-P	<b>PP3</b>	Tempo mínimo entre partidas do compressor	2	2	2	2
-P	<b>Pod</b>	Tempo de retardo para ativação de todas as saídas na energização do instrumento	1	1	1	1
-A	<b>AAy</b>		1	1	1	1
-A	<b>AHA</b>		oF	oF	oF	oF
-A	<b>ALA</b>		oF	oF	oF	oF
-A	<b>AAAd</b>		1.0	1.0	1	1
-A	<b>AAAt</b>		oF	oF	oF	oF
-A	<b>AtA</b>		oF	oF	oF	oF
-A	<b>APA</b>		1	1	1	1
-A	<b>AdA</b>		oF	oF	oF	oF
-A	<b>AoA</b>	Tempo de retardo para ativar o alarme com a porta aberta	3	3	3	3
-o	<b>oo1</b>		ot	ot	ot	ot
-o	<b>oo2</b>		Fn	Fn	Fn	Fn
-o	<b>oo3</b>		L1	L1	L1	L1
-o	<b>obu</b>		3	3	3	3
-o	<b>oFo</b>		oF	oF	oF	oF
-o	<b>otu</b>		oF	oF	oF	oF
-t	<b>tUF</b>		1	1	1	1
-t	<b>tFb</b>		1	1	1	1
-t	<b>tLo</b>	Tempo para bloqueio automático do teclado	oF	oF	oF	oF

-t	tEd		1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-
-t	tPP		9	9	9	9
-t	tAS		-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-t	tdu		15	15	15	15
-t	tdd		oF	oF	oF	oF
-U	ULU		oF	oF	oF	oF
-U	UHU		oF	oF	oF	oF
-U	UUd		oF	oF	oF	oF
-U	UOU		0	0	0	0