

BTR 224A-10-20

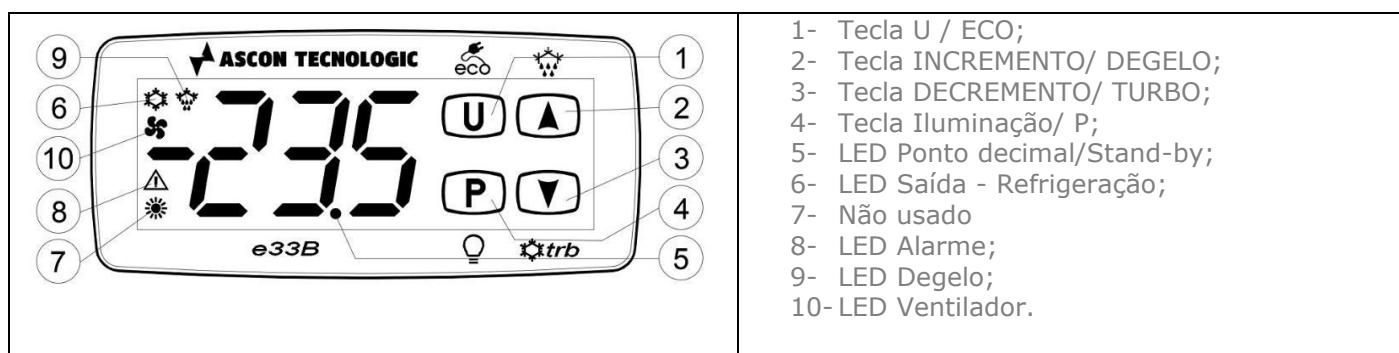
Novo Controlador COEL – Linha VB

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

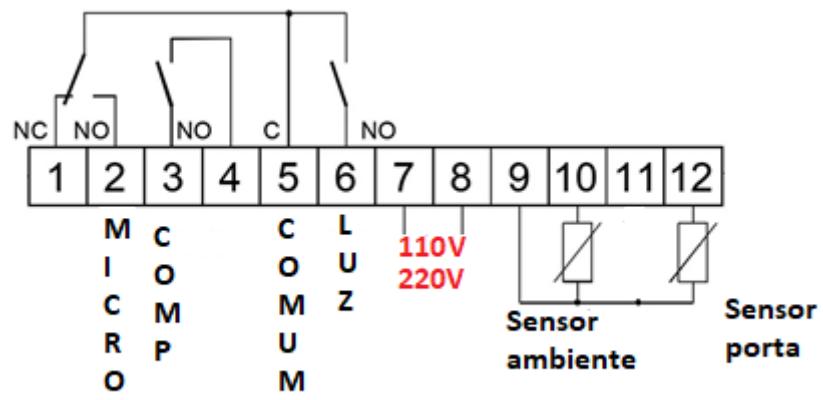
Caso o teclado bloqueie (devido ter ficado mais de 5 minutos sem operação), o display mostrará **LN** caso algum botão seja pressionado. Para desbloquear o teclado basta pressionar simultaneamente as teclas **P** e **CIMA** por 5 segundos.

Alarmes

Erro	Motivo	Ação
E1 -E1 E2 -E2 E3 -E3	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
EPr	Erro de memória interna EEPROM	Pressione a tecla P
Err	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 sequencia 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	SP2		1	1	2,5	2,5
-S	SP3		1	1	2,5	2,5
-i	iuP		C1	C1	C1	C1
-	-	-	-	-	-	-
-i	iFt		2	2	2	2
-i	iC1	Calibragem da sonda Pr1	0	0	0	0
-i	iC2		0	0	0	0
-i	iC3		0	0	0	0
-i	iCU	Offset da indicação no display (visualização)	0	0	0	0
-i	iP2		oF	oF	oF	oF
-i	iP3		dG	dG	dG	dG
-i	iFi		-2	-2	-2	-2
-i	iti		oF	oF	oF	oF
-i	iEt	Tempo de retardo para entrar no modo econômico, com a porta fechada (oF = função desabilitada)	3	3	3	3
-i	itt		oF	oF	oF	oF
-i	idS		P1	P1	P1	P1
-r	rrd	Histerese do controle para set point S1, S2 e S3 (Diferencial)	3	3	3	3
-r	rEd	Histerese do controle (Diferencial) no modo "ECO"	4	4	3	3
-r	rHd	Histerese do controle (Diferencial) no modo "Turbo" ou no modo de controle com zona neutra HC.	3	3	3	3
-r	rt1		oF	oF	oF	oF
-r	rt2		oF	oF	oF	oF
-r	rHC		C	C	C	C
-r	rtC	Duração do ciclo "turbo"	oF	oF	1	1
-d	dtE		15	15	15	15
-d	dtS	Temperatura do evaporador para habilitação do degelo	30	30	20	20
-d	dtF	Temperatura no evaporador para início do degelo por temperatura	-99	-99	-99	-99
-d	dSt		oF	oF	oF	oF
-d	ddl		oF	oF	oF	oF
-d	dcd		oF	oF	oF	oF
-d	ddE	Duração máxima do degelo (evaporador 1)	30	30	20	20
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-d	dtd	Retardo para ativar o compressor após um degelo (tempo de drenagem ou gotejamento)	1	1	1	1
-d	ddt		EL	EL	EL	EL

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