

## Código de Erro Split

Nome do mau funciona-mento	Display da unid. interna	Display da lâmpada (quantas vezes pisca)					
		Evaporadora			Condensadora		
		Funcionamento	Refrigeração	Aquecimento	Amarelo	Vermelho	Verde
Proteção de Anti- congelamento	E2	2			3		
Sistema bloqueado ou vazamento do refrigerante	E3	3				9	
Compressor protegido por alta temperatura	E4	4			7		
Proteção Ac de alta corrente	E5	5			5		
Falha na comunicação entre unid. interna e unid. externa	E6	6					OFF
Proteção contra alta temperatura	E8	8			6		
	H4			4	6		
Sem resposta do motor de ventilação da unid. interna	H6	11					
Jumper da PCI com problema ou faltante	C5	15					
Unid. Interna e externa não corresponde	LP	19			16		
Mau funcionamento no motor de ventilação DC externo	L3	23				14	
Proteção de energia	L9	20			9		
Coleta do refrigerante	Fo	1	1				
Problema no sensor de ambiente interno	F1		1				
Sensor de imersão do evaporador com problema	F2		2				
Sensor ambiente externo com problema	F3		3			6	
Sensor de imersão do condensador com problema	F4		4			5	
Sensor de temperatura do condensador com problema	F5		5			7	
Limite de sobre carga / Queda de frequência	F6		6			3	
Limite de alta corrente / Queda de frequência	F8		8			1	
Alta temperatura do ar externo / Queda de frequência	F9		9			2	
Anti-congelamento / Queda de frequência	FH		2	2		4	
Descongelamento	H1			1	2		
Proteção da sobrecarga do compressor	H3			3	8		
Proteção IPM	H5			5	4		
Modulo de temperatura muito alta	H5			5	10		
Proteção PFC	HC			6	14		
Mau funcionamento no carregamento do EEPROM	EE			15	11		
Proteção de alta tensão para PN	PH		11		13		
Proteção de baixa tensão do PN	PL			21	12		
Reversão anormal da válvula de 4-vias	U7		20				
DRED1	d1						
DRED2	d2						
DRED3	d3						
Compressor de frequência mínima no status de teste	P0						
Compressor de frequência nominal em status de teste	P1						
Compressor de frequência máxima em status de teste	P2						
Compressor de frequência intermediária no status de teste	P3						
Compressor funciona normalmente					1		
A temperatura para ligar a unidade é atingida (normal)						8	
Limite superior da temperatura IPM/ Queda da frequência	EU		6	6		11	
Limite da frequência (energia)	LU		24			13	
Comunicação normal						Constante-mente	

IDENTIFICAÇÃO DE CÓDIGOS DE FALHAS E SUAS PROVÁVEIS CAUSAS.  
GREEN BAY - DREAMING

Display da Unidade Interna	Estado dos LED'S na Placa PCI de Controle da Unidade Externa(Condensadora)			Defeito Apresentado	Causa Provável do Defeito Apresentado
	Código Erro	Led Verde nº 2	Led Verm. nº 3		
F0					Vazamento de Gás R-22, Linha Frigorígena Bloqueada
F1					Sensor de Temperatura do Evaporador Descalibrado
F2					Sensor de Imersão do Evaporador Descalibrado
F4					Sensor de Imersão do Condensador Descalibrado
F5					Sensor de Temperatura do Condensador Descalibrado
C5					Jumper da Placa PCI Unidade interna Desconectado, Avariado.
H6					Motor do Ventilador Interno Avariado
H1					Não é falha, e sim Auto Degelo

## Split Inverter

DISPLAY EVAPORADORA	LED da Placa de Controle Unidade Externa (Condensadora)			Defeito Apresentado	Causa Provável do Defeito Apresentado
	LED VERDE 2	LED VERMELHO 3	LED AMARELO 4		
<b>E2</b>		Pisca 4 vezes	Pisca 3 vezes	Proteção Anti-Congelamento da Unidade Interna	Vazamento de Gás Refrigerante, fluxo de ar da unidade interna bloqueada, filtro de ar sujo, evaporadora congelada.
<b>E4</b>			Pisca 7 vezes	Proteção por falta de circulação de ar	Pouco gás refrigerante, capilar obstruído, temperatura fora do especificado para operação normal do aparelho
<b>E5</b>			Pisca 5 vezes	Baixa ou alta Tensão Elétrica Temperatura ambiente alta ou baixa	Baixa ou Alta Tensão na Rede Elétrica do Imóvel Programação da temperatura errada para o ambiente interno
<b>E6</b>	Não Pisca			Falha de Comunicação entre evaporadora e condensadora	Cabo de comunicação mau conectado, rompido ou invertido CI de Controle Danificada ou interferência de sinais externos na PCI
<b>E-8</b>				Aquecimento motor evaporador	Falta de gás, etc.....
<b>H3</b>			Pisca 8 vezes	Proteção por alta corrente ou baixa tensão do compressor atuou	Super Aquecimento no compressor, muito gás refrigerante, Capilar obstruído, baixa tensão ou alta corrente
<b>H4</b>			Pisca 6 vezes	Proteção por alta corrente	Temperatura ambiente fora da faixa de operação normal Serpentina ou capilar obstruído
<b>H5</b>			Pisca 4 vezes	Proteção do módulo IPM	Módulo IPM muito quente, baixa tensão Muita umidade no módulo IPM
<b>F1</b>				Proteção do sensor de temperatura interno	Sensor de temperatura do evaporador descalibrado ou desconectado
<b>F2</b>				Proteção do sensor de imersão interno	Sensor de imersão do evaporador descalibrado ou desconectado
<b>F3</b>		Pisca 6 vezes		Sensor de Temperatura Ambiente da Unidade externa com mal funcionamento	Sensor de temperatura do condensador descalibrado, desconectado ou com mal contato
<b>F4</b>		Pisca 5 vezes		Sensor de imersão da unidade externa com mal funcionamento	Sensor de imersão do condensador descalibrado, desconectado ou com mal contato
<b>F5</b>		Pisca 7 vezes		Sensor de temperatura da unidade externa com mal funcionamento	Sensor descalibrado, desconectado ou com mal contato
<b>H1</b>			Pisca 2 vezes	Degelo Automático	Este Código não se refere a uma falha e sim uma operação normal quando é feito o degelo da unidade condensadora
<b>PL</b>				NÃO FUNCIONA	TENSÃO BAIXA
<b>PH</b>				NÃO FUNCIONA	TENSÃO ELEVADA

Possui um display na evaporadora que além da temperatura programada informa alguns erros abaixo citados:

E1 com LED vermelho piscando – Indica que o sinal OVC não está chegando no conector X-20 da placa principal. Verificar na condensadora o pressostato de alta, o relê de sobre-corrente e os fusíveis térmicos na borneira de conexão. Algum destes componentes está aberto ou abrindo durante o funcionamento gerando o erro.

E2 com LED vermelho piscando – Indica que o sensor de imersão da evaporadora detectou congelamento ou está descalibrado. Para testar o sensor usar a tabela do Boletim Sensor 20K

E3 com LED vermelho piscando – Indica que o sinal LPP não está chegando no conector X-19 da placa principal. Verificar na condensadora o pressostato de baixa. Ele estará aberto ou abrindo durante o funcionamento do equipamento indicando falta de gás ou que o mesmo está descalibrado.

E4 – Indica que o sensor de imersão conectado na descarga do compressor detectou alta temperatura na saída do gás refrigerante. Verificar a carga de gás e possíveis obstruções ou falta de ventilação na condensadora. O sensor é o de 50K.

E5 – Indica que ocorreu uma queda de tensão por mais de três segundos ou que a corrente chegou até 25 Àmperes. A placa desliga o compressor e apresenta E-5 quando isto ocorrer por 6 vezes.

Led vermelho piscando indica que o sensor de descarga do compressor está solto ou descalibrado. Verificar o Boletim 13/03 para testar a resistência do mesmo. Depois de algum tempo aparecerá o erro E-3 em conjunto.

Sensor de temperatura. Não apresenta nenhum erro, mas a evaporadora fica só ventilando. Verificar se o mesmo não está com problema através do Boletim Sensor 15K

O fato de apresentar erro não quer dizer que o problema está na placa ou no componente aberto. Falta de gás, condensador sujo, falta de fase, capacitor ruim, etc, etc geram esses erros. Verifiquem sempre as pressões, a corrente, a tensão, o insuflamento e demais dados antes de ligarem para pedir orientação.

## Erros Piso-Teto

Código Erro	Causa Provável do Defeito Apresentado
E0	Bomba de água avariada *
E1	Pressostato de alta pressão atuou ou descalibrado *
E2	Sensor de imersão da evaporadora atuou ou descalibrado
E3	Pressostato de baixa pressão atuou ou está descalibrado *
E4	Sensor de descarga do compressor atuou por alta temperatura na descarga do compressor *
E5	Protetor de alta corrente do Compressor atuou *
E6	Erro de comunicação entre as placas da evaporadora e condensadora
E8	Proteção do motor da evaporadora atuou *
E9	Proteção da bomba de água atuou ou está descalibrado.
F0	Sensor de temperatura da evaporadora atuou ou está descalibrado.
F1	Sensor de imersão da evaporadora atuou ou está descalibrado.
F2	Sensor de imersão da condensadora atuou ou está descalibrado *
F3	Sensor de temperatura da condensadora atuou ou está descalibrado *
F4	Sensor de descarga do compressor avariado *
F5	Sensor ambiente do display avariado
EH	Resistência auxiliar para aquecimento avariada.*
FF	Micro chave da evaporadora em posição errada ou aberta.
C5	Jumper da capacidade avariado ou inexistente na PCI principal *
C1	Proteção contra arco voltaico *
C2	Proteção contra dispersão do gás *
CF	Proteção contra curto-circuito *

**Código de erros da unidade externa.**

Descrição de erros - Unidade Externa				
LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Descrição
pisca	off	off	off	Pressostato de alta pressão
off	pisca	off	off	Pressostato de baixa pressão
pisca	pisca	off	off	Sensor de temperatura de descarga
off	off	pisca	off	Sensor eletrônico de sobre corrente
off	pisca	pisca	off	Falha de comunicação
pisca	pisca	pisca	off	Operação de degelo - Não é defeito -
off	off	off	pisca	Sensor de temperatura ambiente (CN12 - azul)
pisca	off	off	pisca	Sensor temperatura do manifold de sucção (CN15 - amarelo)
off	pisca	off	pisca	Sensor de temperatura inferior da serpentina (CN14 - vermelho)
pisca	pisca	off	pisca	Sensor de temperatura superior da serpentina (CN13 - preto)
off	off	pisca	pisca	Sensor de descarga do compressor fixo (CN11)
pisca	off	pisca	pisca	Sensor de descarga do compressor digital (CN25)
off	pisca	pisca	pisca	Sensor de temperatura do carter do compressor fixo (CN24)
pisca	pisca	pisca	pisca	Sensor de temperatura do carter do compressor digital (CN23)
pisca	pisca	pisca	on	Sensor analógico de alta pressão
pisca	pisca	on	on	Sensor analógico de baixa pressão
pisca	pisca	on	pisca	Sensor de temperatura do óleo do compressor digital

**Código de erros da unidade interna tipo Cassete.**
**Linha GMV**

Descrição de erros - Unidade Interna tipo Cassete			
Led's de identificação			Descrição
Power (VM)	Operação (VD)	Timer (AM)	
<b>on</b>	<b>on</b>	<b>pisca</b>	Sensor de temperatura ambiente Azul (1)
<b>on</b>	<b>off</b>	<b>pisca</b>	Sensor de temperatura da entrada da serpentina - Amarelo (4)
<b>on</b>	<b>pisca</b>	<b>pisca</b>	Sensor de temperatura intermediário da serpentina - Vermelho (3)
<b>on</b>	<b>pisca</b>	<b>on</b>	Sensor de temperatura da saída da serpentina - Preto (2)
<b>on</b>	<b>pisca</b>	<b>off</b>	Função de degelo
<b>off</b>	<b>off</b>	<b>pisca</b>	Proteção anticongelamento
<b>off</b>	<b>pisca</b>	<b>pisca</b>	Atuação do sensor de nível de água
<b>off</b>	<b>pisca</b>	<b>on</b>	Conflito de modo de operação
<b>pisca</b>	<b>pisca</b>	<b>pisca</b>	Falha de comunicação
<b>pisca</b>	<b>off</b>	<b>off</b>	Falha de operação da unidade externa

**Código de erros da unidade interna tipo Split Wall.**
**Unidades com capacidades de 7.000, 9.000 e 12.000Bth/h**

Descrição de erros - Unidade Interna tipo Split Wall			
Led's de identificação			Descrição
Power (VM)	Operação (VD)	Timer (AM)	
<b>on</b>	<b>on</b>	<b>pisca</b>	Sensor de temperatura ambiente Azul (1)
<b>on</b>	<b>off</b>	<b>pisca</b>	Sensor de temperatura da entrada da serpentina - Amarelo (4)
<b>on</b>	<b>pisca</b>	<b>pisca</b>	Sensor de temperatura intermediário da serpentina - Vermelho (3)
<b>on</b>	<b>pisca</b>	<b>on</b>	Sensor de temperatura da saída da serpentina - Preto (2)
<b>on</b>	<b>pisca</b>	<b>off</b>	Operação de degelo
<b>off</b>	<b>off</b>	<b>pisca</b>	Proteção anticongelamento
<b>off</b>	<b>pisca</b>	<b>on</b>	Conflito de modo de operação
<b>pisca</b>	<b>pisca</b>	<b>pisca</b>	Falha de comunicação
<b>pisca</b>	<b>off</b>	<b>off</b>	Falha de operação da unidade externa

**Código de erros da unidade interna tipo Split Wall.  
Unidade com capacidade de 18.000Bth/h**

Descrição de erros - Unidade Interna tipo Split Wall		
Led's de identificação		Descrição
Operação (VM)	Timer (AM)	
<b>pisca (1)</b>	<b>pisca (1)</b>	Sensor de temperatura ambiente Azul (1)
		Sensor de temperatura da entrada da serpentina - Amarelo (4)
		Sensor de temperatura intermediário da serpentina - Vermelho (3)
		Sensor de temperatura da saída da serpentina - Preto (2)
<b>on</b>	<b>pisca</b>	Operação de degelo
<b>off</b>	<b>pisca</b>	Proteção anticongelamento
<b>pisca</b>	<b>on</b>	Conflito de modo de operação
<b>pisca (2)</b>	<b>pisca (2)</b>	Falha de comunicação
<b>pisca</b>	<b>off</b>	Falha de operação da unidade externa

**OBSERVAÇÃO:**

- PISCA (1)** – Indica operação de pisca-pisca alternada entre os “leds” vermelho (VM) e o amarelo (AM).
- PISCA (2)** – Indica operação de pisca-pisca simultânea entre os “leds” vermelho (VM) e o amarelo (AM)

**Código de erros da unidade interna tipo teto dutado.  
Display do controle de operação via cabo.**

**Linha GMV**



Display de erros - Controle via cabo para Teto Dutado	
Código de defeito	Descrição
<b>E1</b>	Pressostato de alta pressão Unidade externa - OVC
<b>E2</b>	Proteção anticongelamento
<b>E3</b>	Pressostato de baixa pressão Unidade externa
<b>E4</b>	Atuação da proteção da descarga do compressor – Unidade externa
<b>E5</b>	Atuação do sensor de sobre corrente Unidade externa - LVCC
<b>E6</b>	Falha de comunicação
<b>E7</b>	Conflito de modo de operação
<b>F0</b>	Sensor de temperatura ambiente – Azul (1)
<b>F1</b>	Sensor de temperatura da entrada da serpentina – Amarelo (4)
<b>F2</b>	Sensor de temperatura intermediário da serpentina – Vermelho (3)
<b>F3</b>	Sensor de temperatura da saída da serpentina – Preto (2)
<b>F4</b>	Sensor de temperatura ambiente da unidade externa – Azul (CN12)
<b>F5</b>	Sensor temperatura do manifold de sucção unidade externa – Amarelo (CN15)
<b>F6</b>	Sensor temperatura inferior da serpentina unidade externa – Vermelho (CN14)
<b>F7</b>	Sensor temperatura superior da serpentina unidade externa – Preto (CN13)
<b>F8</b>	Sensor de descarga do compressor fixo Branco - (CN11)
<b>F9</b>	Sensor de descarga do compressor digital Branco – (CN25)
<b>FA</b>	Sensor de temperatura do carter do compressor fixo – Branco (CN24)
<b>Fb</b>	Sensor de temperatura do carter do compressor digital – Branco (CN23)
<b>Fc</b>	Sensor de alta pressão Unidade externa
<b>Fd</b>	Sensor de baixa pressão Unidade externa