

26 de dezembro de 2010 O CLOCK TIMER TIMER DEGELO +  
+ 482 493 + TIMER TIMER DEGELO  
+



[<http://3.bp.blogspot.com/-FNMwXfc2Ymk/Tby8Qogu5ZI/AAAAAAAAAyE/u5rbfodi7t4/s1600/8.jpg>]

### REVISÃO O relógio temporizador em um refrigerador com sistema de degelo automático

Nenhum tipo de refrigeradores Frost com sistema de resistência de degelo e dispositivo bimetálico, regular o seu ciclo de degelo através de um temporizador ou timer do degelo. O temporizador é um contador de tempo usado para determinar e controlar o ciclo de descongelação automática, em todos os refrigeradores convencionais conhecidos, ou seja, os refrigeradores que não funcionam com cartão eletrônico. Nos refrigeradores modernos, o temporizador, como tal, é substituído por um dispositivo conhecido como o sensor descongelamento, um termistor de semicondutores. O temporizador é um dispositivo eletromecânico, que, embora não um relógio em si, considerado como tal, para marcar alguns períodos aproximados ou ciclos que podem ser a cada 6 / 10.08.12, horas de acordo com a concepção e também com uma duração de aproximadamente 20 a 30 minutos, para operar com voltagens de 110/220V e para ser instalado para 1/2HP motores, se for utilizado como um dispositivo de accionamento directo do compressor. temporizador Tal Apesar de não ser usado como uma aplicação em sistemas de maiores dimensões, que pode ser aplicado para accionar uma bobina de contactor, quando necessário fixar executar ciclos de descongelamento, pode ser uma forma transiente em substituir alguns coolers relógio programáveis descongelamento, tal como no caso de Paragon temporizador de descongelação conhecido, ou similar, que é usada para controlar o ciclo de descongelamento, é uma boa opção como obter as peças, para satisfazer uma emergência. **TIMER OPERAÇÃO** O temporizador tem um motor elétrico pequeno acusado de executar um sistema de disco e pinhões sua operação determinar o degelo ciclo de abertura e / ou fechamento dois um contato normalmente fechado (NC) usada para alimentar o compressor ou a bola e um normalmente aberto (NO) usada para energizar a resistência de degelo. Quando um temporizador para seis horas, como mostrado na foto, marcar o ciclo de degelo, o mecanismo interno impulsiona o contato de conexão e desconexão: Contato 2 (NA), normalmente aberto, fecha e contato 4 (NC) é aberta, normalmente fechada. Temporizador Neste modelo, a corrente de entrada para o seu funcionamento, é através de terminais (1) e (3). O terminal (1) é conhecido como o comum assim chamado porque são responsáveis por uma distribuição de corrente para os contactos (2) e (4), bem como fornecer

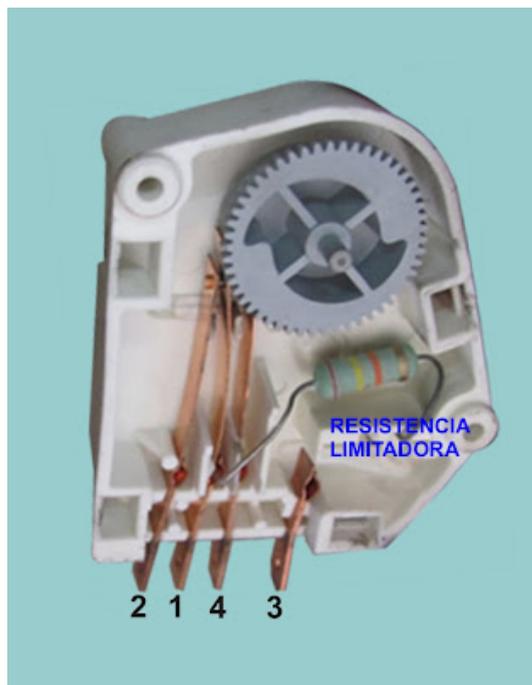
energia em uma fase do motor temporizador pequena. terminal (3) corresponde à entrada do outro fase de tempo motor.

Nota: A fase de expressão deve ser tratada como a tensão de alimentação para a operação do motor do temporizador, dependendo do tipo de 110V, deve ser tratada como linha positiva e uma linha neutra e se é para 220V deve ser tratado como L1 e L2

A operação de temporizador em seus ativos internos dois contatos elétricos, um normalmente aberto e um normalmente fechado, a identificação desses contatos é geralmente através de uma numeração e alguns modelos podem trazer um diagrama elétrico que ajuda a conexão. Neste ponto importante notar que, apesar de tudo temporizador de descongelamento, proporcionando a mesma função: ligar e desligar do compressor e resistência forcer, a distribuição dos contactos (2-1-4-3) podem apresentar uma outra forma, o temporizador é utilizado na imagem um dos mais utilizados, mas ainda há um muito semelhante onde a distribuição é (4-3-2-1) e é por isso que ao fazer um temporizador mudança tem que comprar um exatamente como ele ou seu . ajustar o defeito eléctrico de acordo com a distribuição dos terminais do temporizador novamente existe um temporizador conhecido como universal como se mostra no canto inferior esquerdo da imagem: ALGUNS TIPOS DE TEMPO, o qual é o único em ser capaz de ligar os dois cabos de entrada corrente para o motor no temporizador terminal apropriado O temporizador como qualquer outro elemento pode ser danificado ou porque queimam enrolamento do motor pequenas, ou vazamento de desgaste contactos para a ligação a faísca (arco), alguns danos de discos ou rodas dentadas, ou um pequeno condensador de cerâmica e / ou uma resistência limitadora que traz algumas temporizador ligado em série entre o terminal de entrada e a entrada do temporizador enrolamento de corrente.



[<http://3.bp.blogspot.com/-3zx74dt4THo/T2y3EwzZt-I/AAAAAAAAAB2E/LcKGM90zLIK/s1600/TIMER%2BABIERTO-.jpg>]



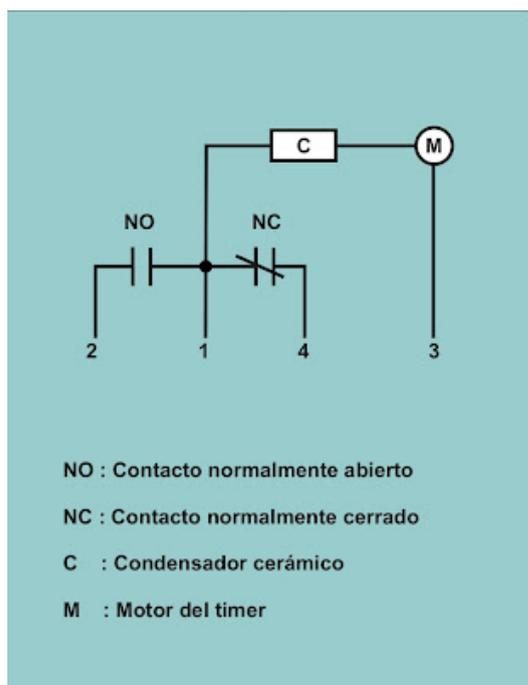
[<http://4.bp.blogspot.com/-VjLMe7JAxNo/T29Jsdm5vLI/AAAAAAAAAB3k/T6iPLUJiTEM/s1600/TIMER%2BCON%2BRESISTENCIA.jpg>]

A maioria dos temporizadores, traga o número de identificação segue para cada um dos seus terminais e terminais elétricos: temporizador com terminais de distribuição: 2 - 1 - 4-3 Temporizador Nestes, há um modelo do 482 493 Whirlpool , que tem a particularidade de trazer uma das fases do motor para fora, permite uma variação na instalação de acordo com o uso pretendido, mas não necessário, a instalação do cabo, o terminal seria comum (1) como mostrado no diagrama.

Um tipo de temporizador, conhecido como universal, este temporizador tem a característica de que ambos os terminais do motor estão localizados do lado de fora por meio de cabos respectivos, que podem ser colocados sobre os terminais, conforme necessário ao fazer a mudança .



[<http://4.bp.blogspot.com/-89mjKYZ9uU/UCLJSnXZU0/AAAAAAAACLU/HEUkoB7nM/s1600/TIMER%2BNUEVOXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.jpg>]



[<http://4.bp.blogspot.com/-4L6iIWJw178/T2ysHFmZ27/AAAAAAAAAB1s/tp4h6jnlqgg/s1600/DIAGRAMA%2BELECTRICO-2.jpg>]

OPERAÇÃO TIMER UNIVERSAL



IMAGEN 1

[<http://3.bp.blogspot.com/-6wCEZUh3nmg/UKugtxTNXA/AAAAAAAAACyk/zrmdf3zgpA/s1600/IMAGEN+1.jpg>]

Timer é responsável por estabelecer os ciclos de degelo elemento e sua duração em sistemas do tipo Nenhum refrigeradores convencionais de Frost  
 Nenhuma informação é sempre um temporizador especial, aparece nas imagens com temporizador General Electric 2-1-4-3 terminais de distribuição de muitas chamadas universais, este temporizador tem a capacidade de trazer os dois cabos de alimentação funcionamento do motor reduzido.

Na figura (1) mostra o temporizador e fios de ligação pequeno motor eléctrico aos terminais (1) e (3)



IMAGEN 2

[<http://2.bp.blogspot.com/-vwtteDbFi8/UKucCsmzVgl/AAAAAAAAACw8/uMjQWtGzS5A/s1600/engranaje.jpg>]

Na imagem (2) observa-se que pode ser chamado o mecanismo do relógio, são uma série de rodas dentadas e os discos que recebem o movimento de rotação do pinhão do motor, o pinhão de accionamento roda os discos diferentes, o que por razão de diâmetro e número de dentes, agir como um redutor de velocidade temporizador motor.

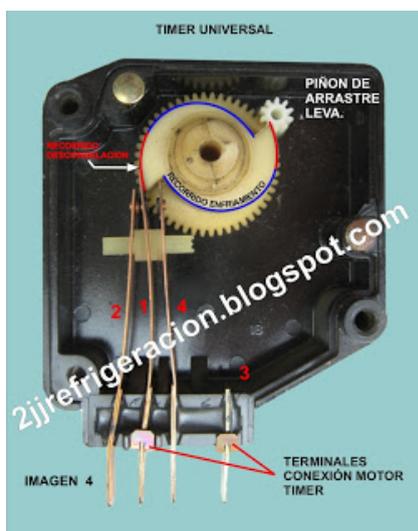
Este movimento de rotação do disco de redutores de velocidade do mecanismo, permitir uma velocidade de rotação mais baixa da roda dentada de câmara, que é responsável para a fiação do disco excêntrico, que determina a duração do ciclo de refrigeração e descongelação.



[[http://1.bp.blogspot.com/-8D19oRhaml/UKui\\_d69ucI/AAAAAAAAACys/q7FypI7RT\\_l/s1600/IMAGEN+3.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-8D19oRhaml/UKui_d69ucI/AAAAAAAAACys/q7FypI7RT_l/s1600/IMAGEN+3.jpg)]

Na imagem (3) mostra o disco de excêntrico que é marcado com uma linha azul, o percurso do ciclo de arrefecimento, e com a duração de linha vermelha descongelamento. Pode ser determinada neste há uma queda de nível, quando o ciclo de descongelamento termina, o que permite o desengate do contacto 1 e 2

[<http://2.bp.blogspot.com/-mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvqYNI/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg>]



[[http://1.bp.blogspot.com/-I87nV4e5VO8/UKul2k6CPiI/AAAAAAAAACOU/jNBXSgS\\_loo/s1600/IMAGEN+4.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-I87nV4e5VO8/UKul2k6CPiI/AAAAAAAAACOU/jNBXSgS_loo/s1600/IMAGEN+4.jpg)]

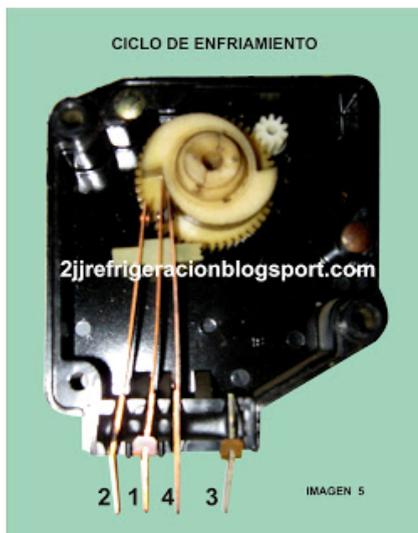
[[http://2.bp.blogspot.com/-](http://2.bp.blogspot.com/-mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvgYNII/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg)

[mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvgYNII/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg](http://2.bp.blogspot.com/-mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvgYNII/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg)]

[[http://2.bp.blogspot.com/-](http://2.bp.blogspot.com/-mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvgYNII/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg)

[mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvgYNII/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg](http://2.bp.blogspot.com/-mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvgYNII/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg)]

Na imagem (4) pode-se observar a rotação do disco de cames no topo do declive da linha vermelha, forçando o contacto (1) a dobrar ligeiramente para conseguir atingir o contacto (2 NO) que ligam o fecho descongelamento resistência.



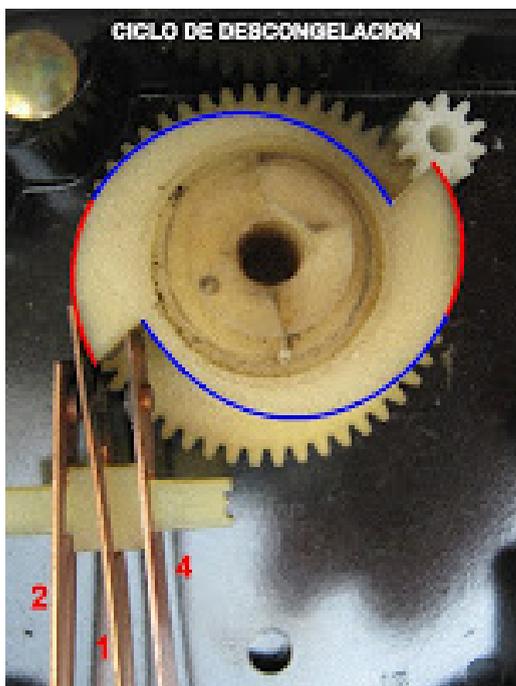
[[http://2.bp.blogspot.com/-lsxi\\_xXKqMU/UKursErPM-](http://2.bp.blogspot.com/-lsxi_xXKqMU/UKursErPM-I/AAAAAAAAAC18/_loNQ8tfP8Q/s1600/IMAGEN+5.jpg)

[I/AAAAAAAAAC18/\\_loNQ8tfP8Q/s1600/IMAGEN+5.jpg](http://2.bp.blogspot.com/-lsxi_xXKqMU/UKursErPM-I/AAAAAAAAAC18/_loNQ8tfP8Q/s1600/IMAGEN+5.jpg)]

Na imagem (5) pode-se observar a conclusão da descongelação, a platina (1) cai na faixa inferior da válvula de câmara, o contacto de platina (1) é separado do contacto (2) e para desligar o resistor contacto com o contacto de platina (4) para ligar o compressor e iniciar um novo ciclo de arrefecimento.

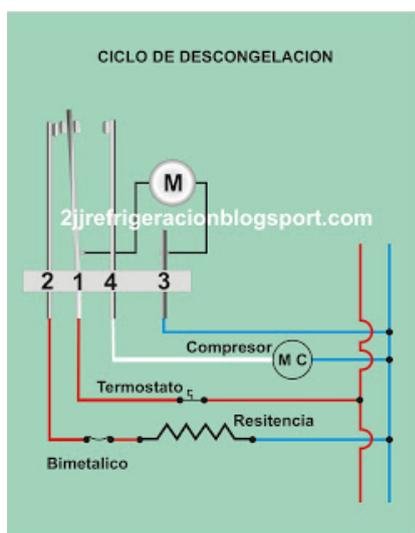
Este sistema temporizador, marca dois ciclos de degelo aproximadamente a cada seis horas e também com duração de cerca de 21 minutos. Então é o temporizador que determina o degelo 4, cerca de 24 horas por dia.

## Esboçando CICLOS DESCONGELCION E REFRIGERAÇÃO



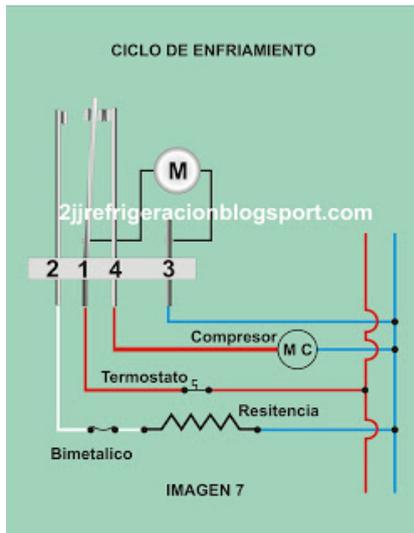
[<http://4.bp.blogspot.com/-mruI4LDSCDs/T25SSf-OABI/AAAAAAAAB2o/J0GDE-NhHZg/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS%253D2.jpg>]

A imagem mostra esquematicamente, o ciclo de descongelamento em que é visto que o contacto (2NO) está fechado ou dando lugar a energização da resistência, também observamos que o contacto (4NF) é aberto, não há nenhuma maneira corrente que determina que todos os elementos que estão ligados são ou fora desta linha, que inclui o mecanismo de funcionamento do ventilador ou compressor e a forcer



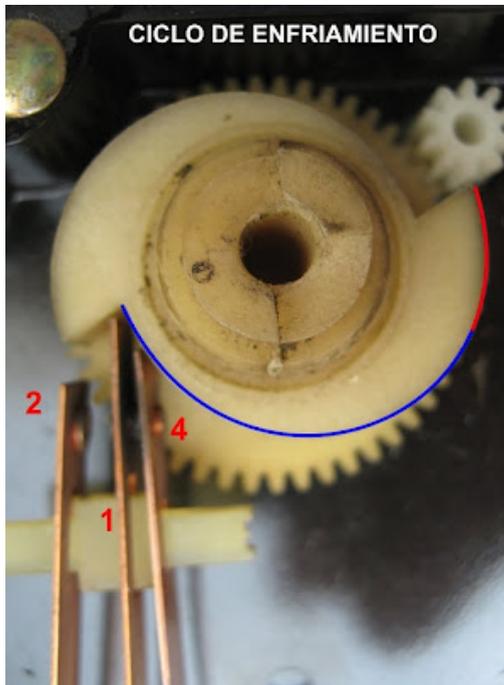
[[http://4.bp.blogspot.com/-\\_yzdoSVoNqg/UKuw8JZuzVI/AAAAAAAAC3k/PwU\\_zM0RZn4/s1600/IMAGEN+6.jpg](http://4.bp.blogspot.com/-_yzdoSVoNqg/UKuw8JZuzVI/AAAAAAAAC3k/PwU_zM0RZn4/s1600/IMAGEN+6.jpg)]

Platinum deslocamento contato 1NC, o contacto 2 fecha e abre o contacto 4, este deslocamento que permite a passagem de corrente para a resistência à descongelação, e, simultaneamente, abre o contacto 4, fazendo com que a interrupção da passagem de corrente para o compressor do motor e outros componentes, como ventilador ou forcer no congelador e naqueles que possuem equipamentos ou ventilador forcer um auxiliar para a condensação.



[[http://2.bp.blogspot.com/-](http://2.bp.blogspot.com/-SZcnjF3f6Wc/UKuyH9fNoyI/AAAAAAAAAC3s/bJrGDW5HcRc/s1600/IMAGEN+7.jpg)

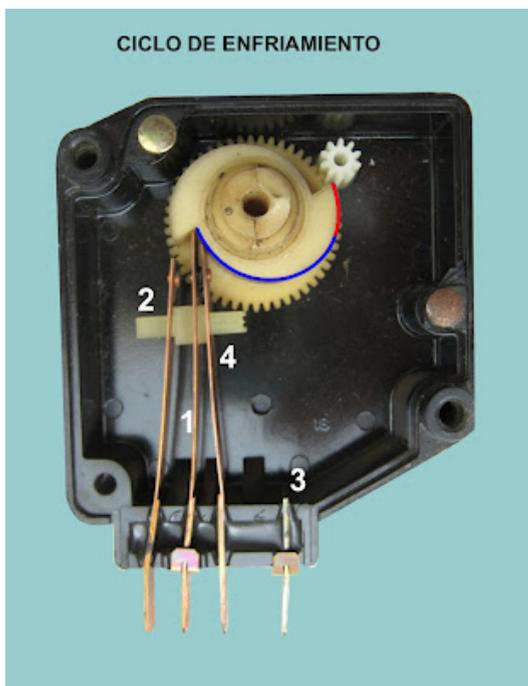
[SZcnjF3f6Wc/UKuyH9fNoyI/AAAAAAAAAC3s/bJrGDW5HcRc/s1600/IMAGEN+7.jpg](http://2.bp.blogspot.com/-SZcnjF3f6Wc/UKuyH9fNoyI/AAAAAAAAAC3s/bJrGDW5HcRc/s1600/IMAGEN+7.jpg)]



[[http://3.bp.blogspot.com/-](http://3.bp.blogspot.com/-n6cW_bldAXY/T25bXsAkANI/AAAAAAAAAB3Y/3yX2BX5DpCo/s1600/ENFRIMIENTO%2B2.jpg)

[n6cW\\_bldAXY/T25bXsAkANI/AAAAAAAAAB3Y/3yX2BX5DpCo/s1600/ENFRIMIENTO%2B2.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-n6cW_bldAXY/T25bXsAkANI/AAAAAAAAAB3Y/3yX2BX5DpCo/s1600/ENFRIMIENTO%2B2.jpg)]

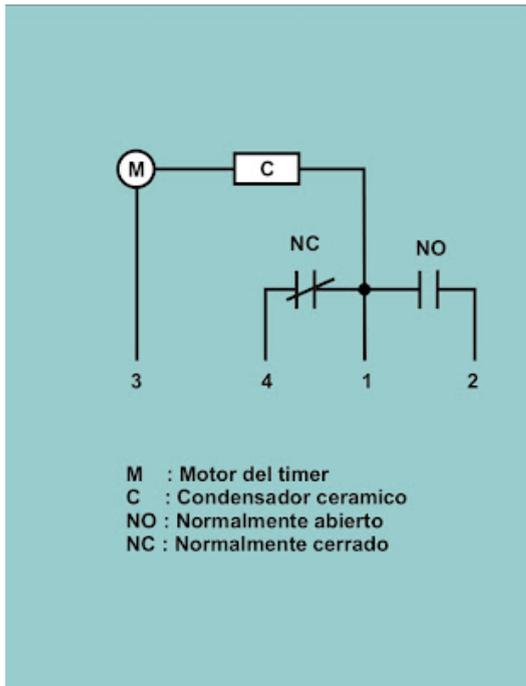
Na imagem (7) mostra o ciclo de arrefecimento e pode apreciar que abre o contacto 2NO, desconectado ou desenergizado e fecha resistência 4NC contacto repõe a passagem de corrente através do contacto 4NF, permitindo o funcionamento dos componentes, neste caso, o motor do compressor, o início de um novo ciclo de arrefecimento.



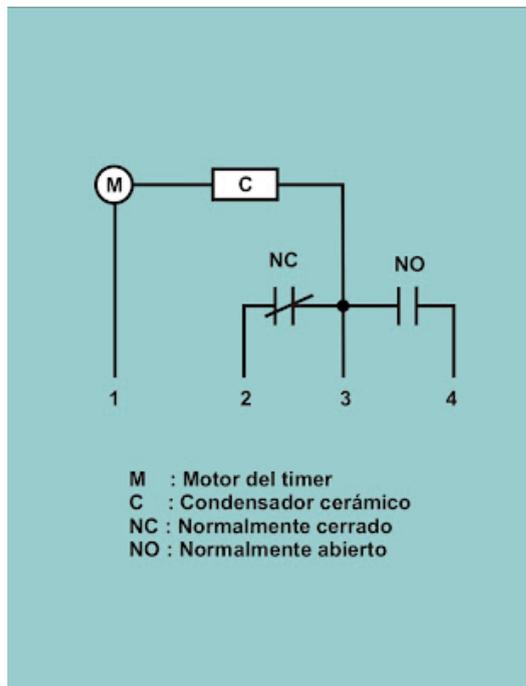
[<http://1.bp.blogspot.com/-QNIuDMnHSUY/T25Xw5fN0BI/AAAAAAAAAB20/ta22i4by2dw/s1600/ENFRIAMIENTO%2BCONTACTOS.jpg>]

**NOTA:** Para ver a imagem em detalhes, clicando sobre ela, em seguida, clique direito e selecione **Abrir Imagem em Nova Aba**

pinos 2 e 4 têm o terminal comum para terminal (1), esta linha é a entrada para ser encaminhado por o contacto (2) para a resistência de contacto e (4) para o compressor do motor, ou esfera. terminal (1) electricamente ligado em derivação do tempo motor pequeno que completa a ligação eléctrica para o seu funcionamento através do terminal (3) de entrada de corrente que é só para fazer o trabalho. (Veja imagem # 1) **temporizador com terminais de distribuição: 3-4 - 1 - 2** . 3 - tempo motor ligado electricamente 4 - Fale normalmente fechado, eletricamente liga o compressor e ventilador 1 - comum: é uma distribuição contato Poder para os contactos 4 e 2, conectado diretamente complementar fase temporizador operação do motor. 2 - contato normalmente aberto, conecta eletricamente a resistência, ele passa através da fase complementar de resistência **TERMINAL DISTRIBUIÇÃO COM TIMER : 1-2 -3 a 4 1** - eletricamente conectando o motor do timer. 2 - Contato normalmente fechado, eletricamente liga o compressor e ventilador 3 - comum: é um contato de distribuição de energia para os contactos 4 e 2, conectado diretamente complementar fase temporizador operação do motor. 4 - contato normalmente aberto, resistência eletricamente conectada através dos passes do complementar fase de resistência **terminal de distribuição com TIMER: 1-4 -3 a 2** , este modelo temporizador, nenhum esquema de ligação eléctrica, os terminais são identificados com um código de cor correspondente a cada número; Este temporizador amplamente utilizado em refrigeradores SAMSUNG especialmente na marca, tem uma característica em relação ao anterior, e comida Temporizador pequena corrente para o motor, pelo que é conhecido como a tomada de retorno e a tensão que atinge o terminal (1), a qual é transmitida através da resistência de degelo, ao contrário de outros temporizadores, que a tensão de alimentação pequeno motor atinge a linha diretamente neste sistema falhar ou derreter a resistência, o temporizador não funciona. **tipos utilizados em TIMER GELADEIRAS**



[<http://3.bp.blogspot.com/-rwapCiKvAZE/T2yroefv9LI/AAAAAAAAAB1g/rzySK4f59wA/s1600/DIAGRAMA%2BELECTRICO-1.jpg>]



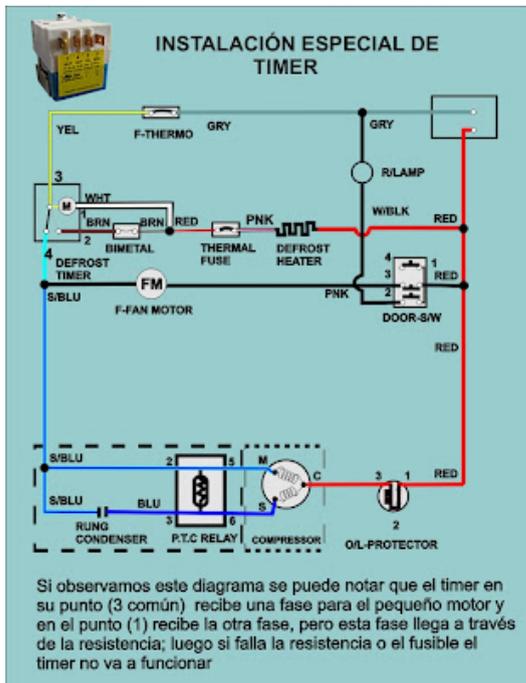
[[http://3.bp.blogspot.com/-qmTyvtds9\\_Y/T2ywFjt-6CI/AAAAAAAAAB14/AVp3M\\_\\_y5jA/s1600/DIAGRAMA%2BELECTRICO-4.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-qmTyvtds9_Y/T2ywFjt-6CI/AAAAAAAAAB14/AVp3M__y5jA/s1600/DIAGRAMA%2BELECTRICO-4.jpg)]



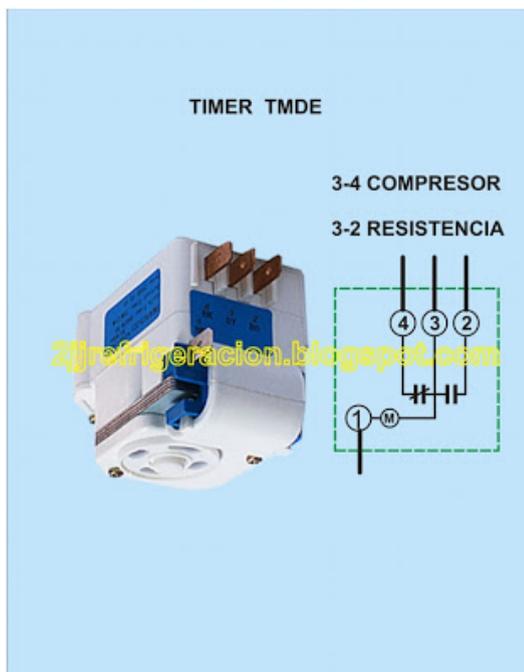
[[http://4.bp.blogspot.com/-tPnA\\_CTntjs/T6KlijXR8I/AAAAAAAAAB-E/untVglh-mVo/s1600/timer%2Bgris.jpg](http://4.bp.blogspot.com/-tPnA_CTntjs/T6KlijXR8I/AAAAAAAAAB-E/untVglh-mVo/s1600/timer%2Bgris.jpg)]



[<http://3.bp.blogspot.com/-s4517DXosI0/T3DFV7gBSsI/AAAAAAAAAB4I/mP-BC7ss-5g/s1600/TIMER%2BESPECIAL.jpg>]



[[http://1.bp.blogspot.com/-3XWJEoxHnWU/T3Dm5p\\_CY/AAAAAAAAAB4U/-eBFzef23Lg/s1600/TIMER%20ESPECIAL-CONEXION.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-3XWJEoxHnWU/T3Dm5p_CY/AAAAAAAAAB4U/-eBFzef23Lg/s1600/TIMER%20ESPECIAL-CONEXION.jpg)]



[[http://1.bp.blogspot.com/-D3C8-f0Sego/UKfxWNhil\\_/AAAAAAAAACsM/Fxn2gQsGXcg/s1600/TMDE++1-++++4.3.2.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-D3C8-f0Sego/UKfxWNhil_/AAAAAAAAACsM/Fxn2gQsGXcg/s1600/TMDE++1-++++4.3.2.jpg)]



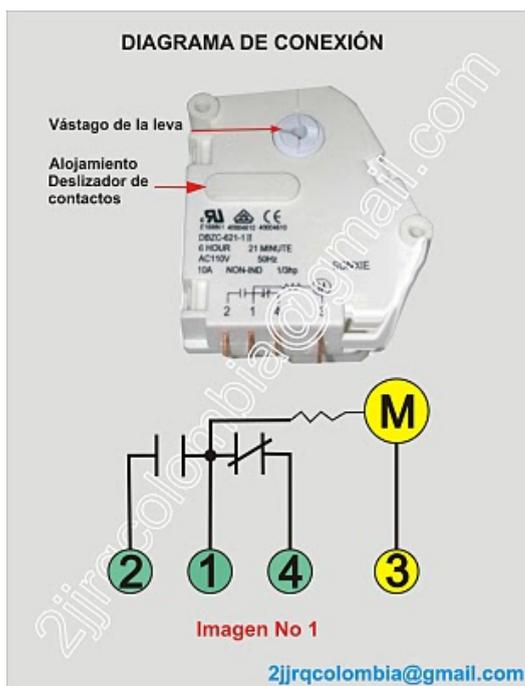
[<http://3.bp.blogspot.com/-uHoyGjb0VUw/UKf5sC162DI/AAAAAAAAAAct0/88oGV4NivTY/s1600/TIMER+1-2-3-4.jpg>]

### OPERAÇÃO TIMER

ON O degelo manualmente:



[<http://4.bp.blogspot.com/-VjLMe7JAxNo/T29Jsdm5vLI/AAAAAAAAAB3k/T6iPLUJiTEM/s1600/TIMER%2BCON%2BRESISTENCIA.jpg>]



[[http://2.bp.blogspot.com/\\_P\\_wqyp7AGek/TR50zSxrNI/AAAAAAAAAGw/uNgAlu4BRyY/s1600/7.jpg](http://2.bp.blogspot.com/_P_wqyp7AGek/TR50zSxrNI/AAAAAAAAAGw/uNgAlu4BRyY/s1600/7.jpg)]

Ligando os contatos de discagem de ativação em seu movimento arrasta câmara espiral, que por sua vez move mudar o contato de platina comum (1) contatos conectar e desconectar (2) e (4) O came pela sua forma em espiral tem um ponto de declive baixo, que corresponde ao período de ponto de gradiente de arrefecimento e elevado, correspondente ao período de descongelação. Quando a câmara está no ciclo de deslocamento de baixo (sector azul) o contacto da platina comum (1) é fechada com o contacto (4) e, portanto, nenhum fluxo de corrente para o motor do compressor ou esfera, o contacto normalmente fechado (4) mantém-se com o fluxo de corrente durante um período de 6 / 8/12 horas de acordo com o tipo de temporizador. Quando a câmara atinge o (secção vermelho) superior da platina espiral força o contacto comum (1), um arco, é separada do contacto (4) e fecha com o pino (2), é iniciado o ciclo de descongelação quando o contacto é relatado (2) contacto normalmente aberto fecha e (4) é aberta, normalmente fechada. Quando a platina comum (1) desengata o contacto ( 4), o

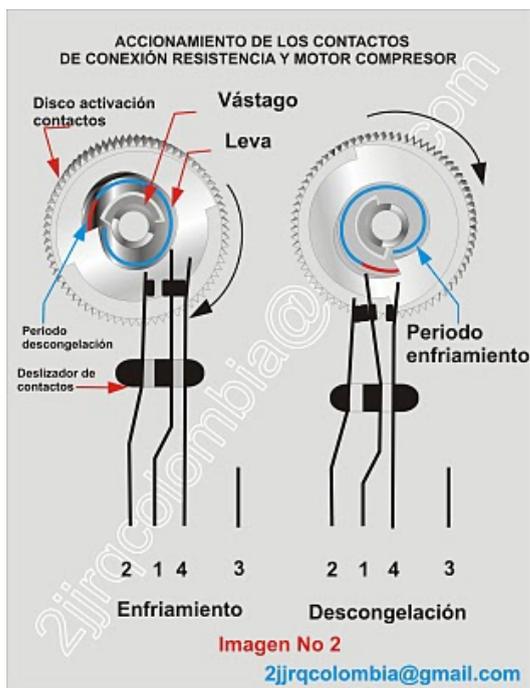
compressor do motor ou esfera electricamente desliga e pára de trabalhar, bem como a ventoinha ou constrangimento do congelador e, simultaneamente, fecha o contacto (2), sem o fluxo de corrente e da resistência activa. A jornada no vermelho, pode demorar entre 20/21/30 minutos, dependendo do tipo de temporizador. (Veja a foto n ° 2) **NOTA: Para ver a imagem em detalhes, clicando sobre ela, em seguida, clique direito e selecione Abrir Imagem em Nova Aba** revista conservação deficiente refrigeração. Quando um refrigerador é falha no sistema de degelo automático, a principal manifestação da falha é um resfriamento pobres em compartimento de armazenagem. "é comum ter que assistir a um serviço na geladeira que tem uma perda de refrigeração no compartimento de armazenagem, apesar do compartimento de congelação está esfriando. Neste tipo de serviço, a primeira coisa a verificar é o funcionamento da ventoinha ou forcer, que abre a porta do compartimento de congelação com a mão e apertou o interruptor da porta para operar o ventilador ou forcer, o segundo passo é verificar se a parede do fundo está coberto de geada ou gelo, se o forcer está trabalhando e ouvindo, percebe-se que nenhum ruído estranho e de ser percebido como sendo a ventilação completa, a falha pode estar em: Timer, bimetalico ou resistência. Determinar o bom funcionamento do temporizador como o primeiro dispositivo no sistema pode falhar, mas igualmente a falha pode ser causado pela resistência ao dano ou dispositivo bimetalico, instalados em série, em uma das linhas de entrada resistência atual. deve colocar o timer e coloque o grampo sobre as correntes de entrada de cabo voltiamperimetrica de geladeira, onde podem rever o consumo total da geladeira, com a braçadeira no lugar, ou seja, medindo a amperagem da geladeira (compressor e forcer), passamos a girar a haste temporizador no sentido de rotação dos ponteiros do relógio, muito lentamente, até que se encaixe característica de acoplamento e desacoplamento de contatos dentro do timer, e parar de girar ( veja a Figura 3). Localizado o temporizador, ea geladeira funcionando, com uma chave de fenda, você pode fazer um teste, avançando o relógio descongelamento. (Ver Figura 3) Neste ponto, é importante deixar claro que o mais técnico de fazer o avanço do degelo manualmente, usando a chave de fenda, o frigorífico está desligado (no final vou me referir a este ponto) para prosseguir com o teste com a execução geladeira, CLIC quando vai ver que o compressor do motor pára de funcionar como o forcer, mas apesar disso o clipe continua a definir o consumo, por vezes, há uma resistência que pode consumir o mesmo eu meio mas quando o compressor estava correndo. amperagem Se marcas de pinça, isso significa que a resistência está se aquecendo e se a resistência é o aquecimento, é porque o bimetal é fechada ou seja, está dando lugar. Então, podemos concluir que o problema ou falha no temporizador. Este teste é válido por 90%, ou seja, pode haver uma chance de 10% de que o temporizador de falha não é exatamente o final desta revisão vou discutir essa possibilidade. (Ver nota final 10%) **Adiantamento descongelamento** é girar a haste que se projeta através do alojamento ou da tampa, muito lentamente no sentido dos ponteiros do relógio até ouvir um clique ou engajamento e desengajamento som dos contatos do mecanismo temporizador. (Ver Figura 3) contato abre (4) interrompe o fluxo atual e compressor do motor desliga-se como o ventilador ou forcer em arca congeladora, e automaticamente fecha o contato (2) torna-se resistência de corrente activa e certamente o descongelamento. Ao realizar o passo de ensaio do temporizador, ou seja, colocar o degelo manualmente, rodando a haste do qual é alcançada é a de interromper o fluxo de corrente para o compressor (bola) forcer e ventilador ou poder e dar lugar à resistência, que pode ser facilmente alcançado somente se o bimetalico está fechado. Pessoalmente temporizador sempre à frente, depois de desligar o refrigerador, a razão para esta cautela que muitos podem parecer desnecessário, é porque para fazer a curva com uma chave de fenda esta rotação é mais rápido do que a sua vez de ser feito pelo mecanismo temporizador para ser ligado e isso pode danificar as engrenagens do mecanismo temporizador, uma questão de procedimento, muitos não o fazem ter em conta isso e basta girar a chave de fenda até o compressor e pronto. Ao ouvir o clique, ele simplesmente pára de giro e recursos para ligar a geladeira, o motor não funciona e possivelmente marcar consumo pinça voltiamperimetrica e, se o grampo marca uma resistência do consumidor aplicável e apenas dizer que se aplicam porque o grampo irá marcar o consumo de temporizador pequeno motor e consumo de um elemento de aquecimento que traz o frigorífico no ponto médio entre o compartimento congelador e refrigeração, resistor de baixa potência usado para evitar a formação de umidade naquele ponto. estavam dizendo que quando você entra pela primeira vez o degelo percebe-se que o compressor deixa de funcionar ou bola, então, se o grampo marca um consumidor aplicável descongelamento resistência, isso indica que a resistência é o aquecimento e que a resistência a quente, não o suficiente para ter virado o temporizador vara, temporizador porque tudo que ele faz é fechar o contato direto de passagem de corrente para o resistência, mas verifica-se que, em fios que transportam corrente para a resistência, o bimetal está ligado na linha, é o

que é conhecido como sendo ligados em série, tal bimetálico conectado fio de condução de corrente passa somente atual, se estiver fechado, porque se não for fechado por serem danificados, não apenas a resistência ao calor, o que significa que, se depois de passar o temporizador, resistência ao calor, o problema está em que o temporizador não poderia acontecer e tinha que passá-lo manualmente. quando um clip voltiamperimétrica, este deve ser instalado no soquete de entrada de alimentação ou geladeira ou se você pode determinar o terminal de ligação do temporizador e facilita a colocação, o grampo pode colocado directamente no terminal. Quando a resistência é ativada, o grampo deve indicar ou amperagem consumo. O valor do consumo de amperagem ou que depende da resistência de alimentação ou Watt e tensão de linha. Cuidados devem ser tomados para não confundir como o consumo de resistência, motor do timer consumo e aquecedor para trazer refrigeradores para evitar o que é conhecido como o ponto de orvalho nas portas, no ponto médio porta do armário com o congelamento de refrigeração ou conservação. braçadeira Se os registros de consumo significativos (um ou mais ampères amperagem ou um pouco menos), esta é uma evidência direta de que a resistência de aquecimento e, portanto, dispositivo bimetálico está fechado. (Veja a foto n ° 4) Mas se acontecer contrário, isto é, a braçadeira não registra uma amperagem correspondente resistência degelo consumo, rever directamente a resistência e bimetálico, porque um dos dois pode estar em más condições. É discutível qual deve ser o procedimento para a revisão e resistência bimetálica; perlo a melhor opção é para descongelar a serpentina de resfriamento para conseguir expor os pontos de conexão de resistência e bimetálico. Muitos técnicos antes de retirar o terminal de resistência que, por vezes, envolve retirar o material isolante, em pontos de ligação, recorrendo ao método para levantar uma parte do isolamento dos dois cabos a serem unidas e bimetálicos atingir essa substituição ou evitá-lo, isto é feito, de novo liga o refrigerador, estando no ponto de articulação para a resistência ao calor de descongelamento e observado, e se o dano é aquecido na bimetálico aquecida e se nenhum dano é logicamente resistência. a melhor maneira de verificar a resistência está ligada directamente ao teste de rede usando uma extensão, um elemento a fazer parte das ferramentas de trabalho e tornar isso possível, com um secador de cabelo, que ainda deve ser parte da ferramenta de triagem, derreter o gelo que cobre os terminais e os resistência do cabo de ligação, retirou-se e passou a realizar o teste com a extensão da aplicação de voltagem directamente a partir da rede. Se a resistência ao calor pode ser visto que o dano é na bimetálico; Após o ensaio, remover todo acabado segurança bobina de gelo e testar o bimetálico. Na refrigeração é melhor ser suspeito do que confiante. bimetálico Para rever, este deve estar a uma temperatura de 4-5 graus abaixo de zero, porque se você tentar fazer com que a temperatura ambiente aberto e ao mesmo tempo, é normal que um mostrador bimetálico aberto ou seja, sem continuidade à temperatura ambiente, o anormal e esta é a causa de danos por não ser aquecido por resistência em bom estado, é porque o bimetálico ficou aberto, mesmo quando graus 4-5 ou mais abaixo de zero. Há bimetálico que podem ser identificados rapidamente quando eles estão em mau estado, e quando observa-se que o isolamento saltou fora da cápsula ou metal. maneira mais rápida para arrefecer o bimetálico, é aplicar um pouco de líquido refrigerante para baixar a temperatura abaixo de zero e, portanto, ser capaz de revelar, se estiver em bom estado, deverá proporcionar a continuidade. O bimetálico faz as vezes de um interruptor, que é activada pela temperatura, se fecha ou abre caminho quando se está abaixo de 0 ° C e abre quando a sensação de calor. Então, se a resistência ao calor é porque o bimetálico é dar forma e, portanto, é o temporizador que está a falhar. obras bimetálicas automaticamente quando ele está a uma temperatura de cerca de 4-5 graus centígrados, deve fechar "estar pronto" para ativar a resistência quando o cronômetro faz a mudança. Normalmente sistema automático de degelo, resistência depois de ser ativado começa a aquecer e quase sempre consegue derreter todo o gelo em menos tempo timer, ou seja, antes 20-21 minutos. Sem o bimetálico e é por isso que não pode ser cancelada, a resistência vai continuar aquecimento até que o temporizador de desconexão efetuada e isso é muito perigoso, especialmente na resistência a alta temperatura, porque o calor excessivo pode danificar as peças de plástico, uma de facto é muitas vezes atingidas por sinais de calor, em algumas frigoríficos, quando eles são colocados um bimetálico necessitando uma temperatura mais alta para abrir, porque podem ser mal posicionado, em relação à radiação de calor que deve receber a abrir, ou porque elas têm uma gama muito elevada de disparo pelo calor, bem como fechar a 4-5 graus abaixo de zero, tal como deve abrir a uma determinada temperatura 15 -20 graus ou às vezes mais, dependendo bimetálico, porque de acordo com o poder de resistência, ou a sua aplicação, o bimetálico trazer diferentes faixas de temperatura de operação. Esta parte é importante considerar uma revisão falhar que podem ser efectuadas, e é acreditar que se antecipadamente após o descongelamento, resistência ao calor, o gelo

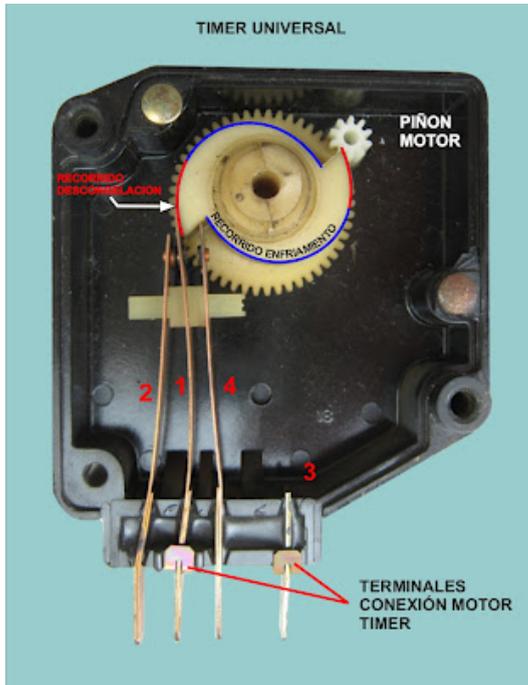
derrete e libera o temporizador mudar resistência e compressor de conexão do motor, acredito que o timer está funcionando bem. Quando em uma geladeira, a serpentina de resfriamento é coberto com gelo e fazer a revisão, a partir de descongelamento e ser dada manualmente temporizador de degelo e automaticamente passo a desligar e ligar o compressor resistência, falha de degelo é o temporizador. Porque? Porque o temporizador fica preso no caminho de chegada ao ponto de descongelação na inclinação da câmara que é o ponto onde o mecanismo temporizador o melhor desempenho. Neste ponto, o motor pequeno temporizador não é capaz de superar a resistência para entrar descongelamento, e é por isso que furam e descongelamento não está ativado. Quando você pisa manualmente de degelo é como dar um impulso para desatorarlo, e para a saída, isso é facilitado eo mecanismo temporizador pode acontecer, por não ter de trabalhar, e pode fazer a mudança sem muito esforço. Quando você não tem um voltiamperimetrica braçadeira, deve-se recorrer a uma revisão que pode não ser sempre considerado 100% seguro que não podemos saber se a resistência é o aquecimento ou não, isso é de esperar alguns minutos e, em seguida, tentar cobrar se dentro da câmara de congelamento pode ser ouvido o som característico produzido quando a água evapora e contatos com uma superfície quente, é importante esclarecer que existem frigoríficos que têm um poder de baixa resistência, neste caso, não vai produzir o som característico de água que evapora. passado cerca de 5 ou 10 minutos, você pode dar a possibilidade, se o drenagem não está entupida, um pouco de água na bandeja é um compressor lado do motor (bola) ou este, de acordo com alguns modelos. Caso este prazo não é possível ver qualquer um desses sinais, você deve desligue o computador, e fazer uma análise direta da resistência ea bimetálica. Neste caso em particular, se tanto a força ea bimetálica são bons, o dano é no temporizador e deve ser substituído por um idêntico ou equivalente. **temporizador Revisão direta.** Às vezes, necessários para fazer um comentário direto da operação do temporizador e à incapacidade de desarmar, para determinar se há ou não uma avaria, deve-se recorrer à revisão com uma adaptação de dois holofotes. (Ver Figura 5) A continuidade entre o terminal (1) ou terminais comuns (2) e (4), para determinar se é necessário ligar a haste com uma chave de fendas, o contacto (4) se abre normalmente fechado e fecha o contacto (2) normalmente aberto, nem sempre é verdade para o caso de teste de falha suspeita no ciclo de degelo. Este teste é válido apenas se tiverem a suspeita de que um dos contatos não está funcionando corretamente, ele pode muito bem ser porque ele é fechado, você tem que fechar e não abrir você tem que abrir, quando ele entra no ciclo de degelo. Mas quando a falha é preso porque a unidade mudar de contacto quando ele entra no ciclo de degelo, pois o motor do timer preso, teste de continuidade pelo sistema testador com chave de fenda girar o eixo de cames, nada de bom ou melhor não é confiável todos os casos. teste deve ser realizado por alimentar o temporizador por meio de um cabo de teste que deve ter, pelo menos, uma lâmpada ou uma lâmpada, que pode ser instalado a um dos terminais de saída 2 e 4, para ver se há etapa actual como encontrado no temporizador de ciclo de arrefecimento ou ciclo de descongelamento, idealmente duas ou lâmpada lâmpadas para permitir visualizar diretamente a mudança de posição normalmente aberta para fechada e o contacto normalmente fechado para aberto. (Ver Figura 5). O objetivo deste teste, enquanto nem sempre é necessário fazê-lo, é saber com certeza quando você tem suspeitas sobre o funcionamento do temporizador, sem recorrer ao desarmamento para verificar o seu estado e ter que recorrer a sistema de marcação, para observar o movimento do eixo ou da haste, porque o tronco pode às vezes se transformam de acordo com a marca, mas os contatos ou um deles não funciona. Este teste pode descartar com certeza se o temporizador é bom ou não e serve para não cometer o erro que alguns costumam fazer ao tentar testar o funcionamento do temporizador, apenas para testar a continuidade entre a conexão resistência de contacto e teste compressor tendo como um contacto comum, por Acredito que um temporizador é bom se o passe manualmente fecha a resistência de contacto e contacto abre o motor, este teste só é útil para os contactos próximos e aberto, mas isso acontece e é muito comum que a função de temporizador eletricamente incluindo a recolha operação, mas realmente não pode virar a chave, por danos ao sistema de engrenagens internas ou superaquecimento do motor pequeno, isso só pode rodar o disco de ativação contacto durante uma festa viajar Se você olhar em detalhe este registro, o menor é um sistema de câmara em espiral que tem uma linha inferior e superior mostrados em vermelho quando o mecanismo do relógio está fazendo " atingido " o topo da câmara espiral é quando mais esforço deve fazer e quando eu não podia bater essa topo só fica preso e não pode mover o trem que o contacto. Quando você encontrar um computador que não faz descongelado, basta girar o disco e fazer com que o mecanismo para abrir e fechar os contatos, mas não se sabe em que momento se o timer é bom ou ruim, basta perceber que a resistência é bom se não aquecida, porque se a resistência Se aquecida, entende-se que o que acontece é que o temporizador fica

preso e não pode atingir o pico da inclinação (linha vermelha) , muitas vezes depois de descongelar previamente manualmente e, se se espera o temporizador para fazer a mudança, após 20 minutos, o cronômetro faz perfeitamente, e se conecta compressor desligado resistência. Quando isso acontece, muitos podem acreditar que o timer é bom e isso nem sempre é verdade, vamos ver por que: Quando você gira o eixo com a chave de fenda, o que ele faz é dar-lhe um empujadita para o relógio para que você possa terminar a inclinação que é o ponto de maior tensão, quando isto acontece, há casos em que, após alguns minutos, o temporizador para estar em "baixo" possa continuar a trabalhar, porque a parte não tem que fazer muito esforço e tempo por falta de experiência o assunto, você pode acreditar que o temporizador é bom porque veio sem ser adulterado ou seja, chave de fenda, sem que ser deixado sozinho para empurrar. coisa diferente é quando, depois de passagem, uma espera que os 20 minutos e ainda mais tempo e que o motor não está ligado e quando você tem que voltar a girar o mecanismo de liberação para produzir e fazer a corrida motor novamente. Quando o cronômetro não vem por si mesma, é quando o dano é geralmente motor elétrico não está funcionando temporizador ou engrenagem não gira, ou capacitor de cerâmica pequeno é ruim. **CASOS ESPECIAIS NA REVISÃO DE UM descongelamento do sistema.** 10% do teste: Às vezes, pode-se encontrar uma geladeira que está bloqueando-a e, em seguida, fazer as duas provas de resistência, como bimetalico estes estão em bom estado, ou seja, resistência ao calor e pode a pensar que o dano é no temporizador. É por isso que no início eu disse que a prova foi assegurada apenas por 90%, o que significa que nem sempre é verdade, porque a resistência ao calor depois de ligar o temporizador; é o temporizador que é ruim. Ao realizar o teste de passar o temporizador manualmente, você deve deixar passar o ciclo de degelo, mas você tem que estar muito consciente de quando o clipe de pára marcação resistência consumo. Se você lidar corretamente com o temporizador quando a chave de fenda ultrapassar, daí a importância de girar a haste muito lentamente para não passar e encurtar o curso de 20 minutos. Você pode ter duas possibilidades de falha são causando um acúmulo de gelo sobre a resistência da bobina de arrefecimento embora quente quando você pisa ciclo de degelo manual: 1) Resistência inadequada: Há casos em que alguém mudou antes que a resistência de degelo outro baixa capacidade de aquecimento, o que significa que, durante os 20 minutos de descongelação, não é atingida a todo o gelo derreter e é uma parte remanescente ie sem gelo fundente. Quando isto acontece, há uma acumulação gradual de gelo cada degelo, a descongelação não é atingida até ao ponto que a bobina irá sempre ter uma acumulação de gelo atinge a causa da falha típica de descongelamento, e quando a falha é atribuída ao temporizador e pode alterar o temporizador e então o cliente nos chama para nos dizer que a equipe continuou com o mesmo problema. Neste ponto, devo salientar a importância de questionar o cliente quando solicitadas por um serviço que seja sobre o que são as causas que requerem os nossos serviços, Facilmente podemos informar o cliente de que um técnico irá alterar a resistência, a geladeira e depois de algum tempo a sensação que a equipa não está a arrefecer bem ... etc etc: quando você sabe de antemão este tipo de falha pode pensar que colocar um resistor menor capacidade de calor eo que acontece é que, apesar de o degelo ocorre apenas parcialmente presente. Outra maneira é se você mover manualmente após o descongelamento, observa-se que a braçadeira é tornar o consumo de longa duração, mais 10-15 minutos, pode-se supor que a resistência está levando muito tempo para descongelar e que isso não foi acionado bimetalico que serve para desligar a resistência quando o gelo derrete e sensação de calor e aberto. O bimetalico sempre ser aberto antes do final do ciclo de descongelamento, ou seja, 20 a 21 minutos. Quando se observa que a resistência e trabalhando por quase 20 minutos, o que pode ser uma indicação de que a resistência não é de aquecimento bem ou se em algum momento eles mudaram, eles colocaram uma resistência menor consumo de energia. 2) O outro caso envolve a bimetalicos e quando se percebe que o avanço adequadamente após o degelo manualmente, ou seja, virou haste e girar lentamente parou apenas quando o clique ouvido retirada; começa a descongelação, porque o consumo de marca de fixação e resistência que resulta numa questão de alguns minutos, a pinça pára consumo de marcação. Quando essa situação ocorre, você tem que pensar que o bimetalico tornou-se muito sensível e abre cedo, ou se alguém mudou antes, poderia mudar por um muito sensível ou apenas colocou onde ele pertencia e esta é abre prematuramente, sem ter feito pleno descongelamento. Embora esses casos não ocorrem todos os dias, são relatados e precisa saber esses possíveis falhas, por não ser boa mudança de um temporizador, nestes casos, o teste operação do temporizador com os dois focos é muito útil. Idealmente executar o teste, sem manipular o tempo com a chave de fenda, mas, dependendo das circunstâncias, você pode fazer uma pequena prévia do tempo, transformando um pequeno caule com finalidade de encurtar o período normal de 6 horas, você não pode girar a haste até ouvir!

Clique lançamento!, Tendo em conta que estamos a tentar determinar o teste é saber se o mecanismo é preso temporizador para tomar a mergulhar no ciclo de degelo, para atingir o pico da inclinação da descongelamento. Para obter uma melhor percepção do teste, para ver se o temporizador na verdade está a funcionar devidamente em seus discos internos e rodas dentadas, não deve haver uma marca ou sinal sobre o veio ou haste com respeito a um sinal no armário ou temporizador carcaça para que possa controlar o funcionamento do mecanismo do contador. O que não deve fazer é manipular o temporizador quando ela está na fase de "descongelação", isto é, quando o foco No. 1 está aceso, há deixar que o mecanismo, sem a ajuda de uma chave de fendas para fazer a mudança como normal, transformando o foco No. 1 e iluminando a (2). Esse aparelho de ensaio utilizado para determinar imediatamente, quando um dos contactos é fechada, sem tem de ser, quando ambas as luzes são iluminadas ao mesmo tempo, como a função de temporizador em qualquer parte do seu ciclo de funcionamento, apenas um único foco deve girar, se ambos estiverem activados ou não activados qualquer temporizador é simplesmente ruína. Uma falha que ocorre muitas vezes é que o contacto (2) manter-se fechada, e deste modo, funcionar durante o ciclo de arrefecimento, provocando um arrefecimento deficiente, devido a uma série de descongelamento na medida em que as aberturas bimetalicos e temperatura está por perto, com a agravante de que cada vez que você ligar a resistência, o motor do compressor não vai parar, esta falha pode ser detectado quando o teste é feito com o consumo voltiamperimetrica clipe, porque isso vai tornar o consumo resistência e motor de operação, ou esfera.

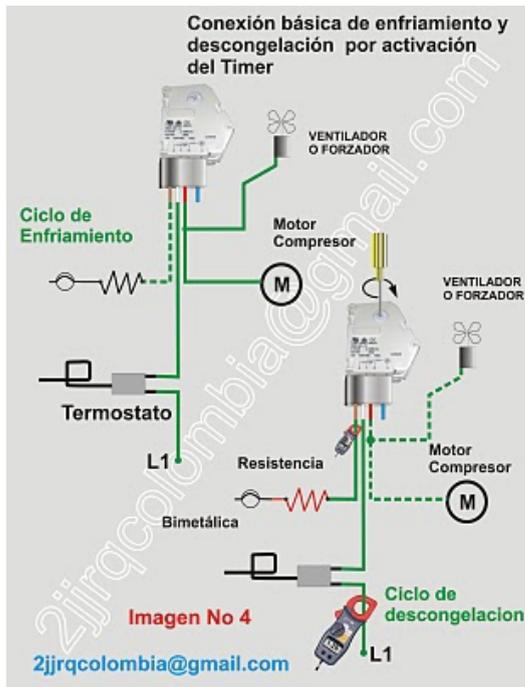


[[http://2.bp.blogspot.com/\\_P\\_wqyp7AGek/TRe5FuzihPI/AAAAAAAAAGo/o4Go\\_3ITZJo/s1600/6.jpg](http://2.bp.blogspot.com/_P_wqyp7AGek/TRe5FuzihPI/AAAAAAAAAGo/o4Go_3ITZJo/s1600/6.jpg)]



[<http://2.bp.blogspot.com/-mbhr2T9CFA/T25LPxjmdBI/AAAAAAAAAB2c/eRWfzvgYNII/s1600/DESCONGELACION%2BCONTACTOS.jpg>]





[[http://1.bp.blogspot.com/\\_P\\_wqyp7AGek/TrE3SIURXCI/AAAAAAAAAGQ/7kCuM7TJNKY/s1600/4.jpg](http://1.bp.blogspot.com/_P_wqyp7AGek/TrE3SIURXCI/AAAAAAAAAGQ/7kCuM7TJNKY/s1600/4.jpg)]

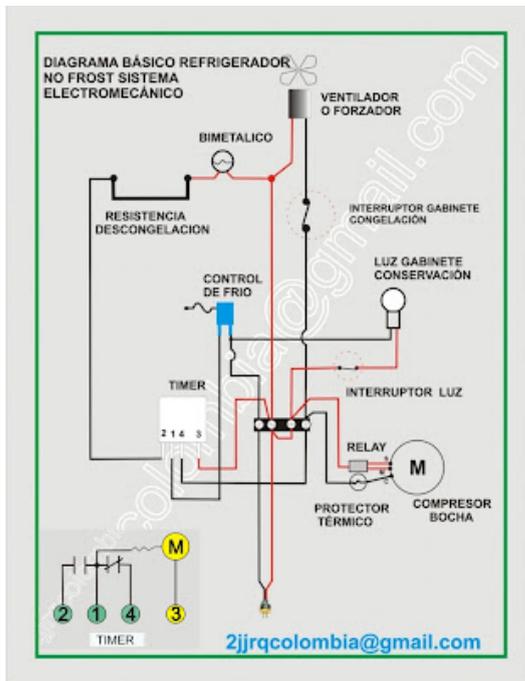




[[http://2.bp.blogspot.com/\\_P\\_wqyp7AGek/TrE2vpB6Fy/AAAAAAAAAGI/qF18KKirmRQ/s1600/3.jpg](http://2.bp.blogspot.com/_P_wqyp7AGek/TrE2vpB6Fy/AAAAAAAAAGI/qF18KKirmRQ/s1600/3.jpg)]



[[http://4.bp.blogspot.com/\\_P\\_wqyp7AGek/TrE0LsnoOAI/AAAAAAAF4/SVv\\_MlqeVI0/s1600/2.jpg](http://4.bp.blogspot.com/_P_wqyp7AGek/TrE0LsnoOAI/AAAAAAAF4/SVv_MlqeVI0/s1600/2.jpg)]



[<http://3.bp.blogspot.com/-lh8OUVw5Xzw/T1wEA6LtzMI/AAAAAAAAAB0s/tsQ1au-zidM/s1600/DIAGRAMA%2BELECTRICO%2BNO%2BFROST.jpg>]

Postado 26 de dezembro de 2010 por [JAIME DE JESUS RINCON Q.](#)

1 Ver comentários



Rinrin 25 fevereiro de 2012 11:06

Este taimer não mostrar onde está situada no frigorífico

[Responder](#)

Introduce tu comentario...

Comentar como:

**Publicar**

Vista previa

[Coloque mais](#)