



# ECO n TIMER

## “O Seu Controle Remoto Automático”



### 1. APRESENTAÇÃO

O ECO n TIMER é um controlador automático e programável. Com ele pode-se copiar o sinal de dois botões de qualquer controle remoto e programá-lo para emitir este sinal, automatizando o funcionamento de seu ar-condicionado. Funciona para diferentes marcas e tipos de aparelhos de ar-condicionado.



(\*) Ar-condicionado CONSUL Bem Estar apresenta limitações!!  
Consulte-nos!!!

ECO n TIMER não necessita de instalação elétrica, de redes wifi, de sinal bluetooth, nem de celulares para o seu funcionamento e programação.

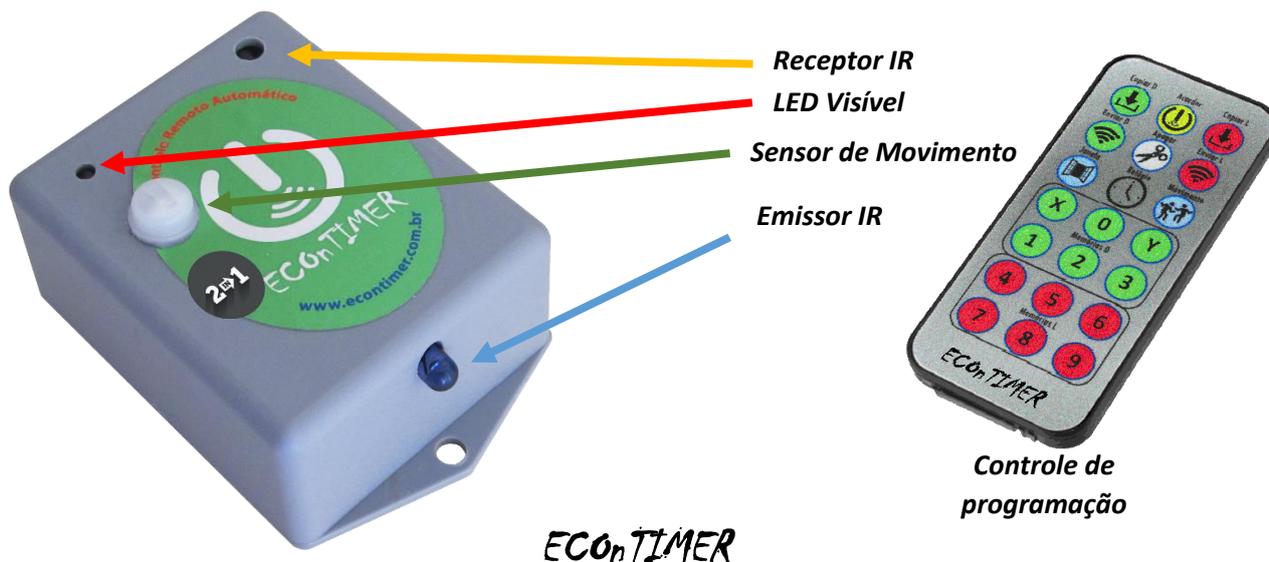
### 2. DESTINAÇÃO

O ECO n TIMER pode ser usado em imóveis mobiliados de aluguel, escolas, residências, hotéis e empresas que buscam garantir que seus aparelhos de ar-condicionado não permaneçam ligados desnecessariamente sem que o ambiente esteja em uso. O ECO n TIMER pode ajudar a economizar energia elétrica e principalmente poupar os aparelhos de ar-condicionado de desgaste prematuro.

### 3. O ECONTIMER

O ECO n TIMER funciona com 3 pilhas pequenas comuns alcalinas AA (inclusas) e com baixíssimo consumo.

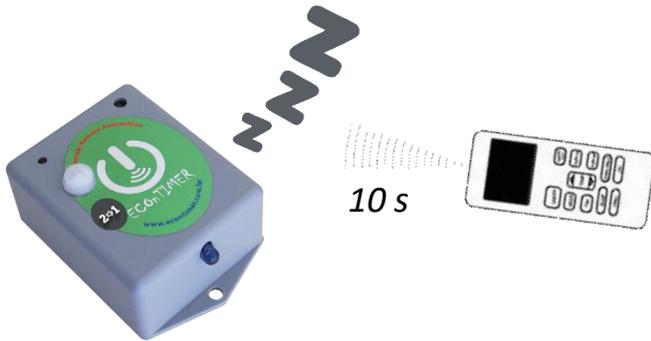
Ele poderá funcionar por anos sem troca das pilhas (depende de vários fatores, como a forma de uso, a temperatura ambiente e a qualidade das pilhas). Para a programação, um controle de programação acompanha o seu ECO n TIMER .



### 4. PROGRAMAÇÃO

Toda a programação do seu controlador é realizada por intermédio do controle de programação que acompanha o seu ECO n TIMER. O ECO n TIMER é um dispositivo de baixíssimo consumo de energia e permanece a maior parte do tempo no modo de economia de energia, portanto, é necessário ativar o modo de programação.

Enquanto está em modo de economia de energia, o LED pisca fraco a cada 8 segundos, tanto para economizar energia como para permanecer o mais discreto quanto possível.



#### ACORDE O SEU *ECO\_nTIMER* !!

MANTENHA O BOTÃO AMARELO DO CONTROLE PROGRAMAÇÃO DO *ECO\_nTIMER* PRESSIONADO ATÉ O LED ACENDER. COM O LED PISCANDO, OS DEMAIS COMANDOS SÃO ENVIADOS APENAS CLICANDO RAPIDAMENTE NOS BOTÕES (APENAS UM TOQUE, NÃO MANTENHA O BOTÃO PRESSIONADO).



#### 4.1 ENTRANDO EM MODO DE PROGRAMAÇÃO

Para ativar o modo de programação do seu *ECO\_nTIMER*:

1. Mantenha apertado o botão amarelo () de seu controle de programação até o LED acender.

2. O LED começará a piscar forte indicando que está no modo de programação.

Após entrar no modo de programação não se deve mais manter botões apertados, mas sim apenas clicar (rapidamente) nos botões.

Se nenhum botão do controle de programação do *ECO\_nTIMER* for clicado no intervalo de 30 segundos, ele voltará ao modo de economia de energia.

#### 4.2 AJUSTAR O RELÓGIO

1. Estando em modo de programação (ver item 4.1), clique no botão  para entrar no modo Ajuste do Relógio. O LED ficará aceso sem piscar, indicando que o *ECO\_nTIMER* está aguardando a "digitação" do horário a ser gravado.
2. Digite a hora no formato HHMM, ou seja, quatro números, dois para as horas e dois para os minutos.

Ex: Para gravar o horário 20:31, digite    . Veja que, a cada botão pressionado, o LED apagará rapidamente, uma só vez.

- Após digitados os quatro dígitos do horário, o LED retornará ao modo de programação com o LED piscando.

Pronto! O relógio de seu *ECO\_nTIMER* foi ajustado.

#### 4.3 CLONAGEM DOS SINAIS DE SEU APARELHO DE AR-CONDICIONADO

1. Estando em modo de programação (ver item 4.1), clique rapidamente no botão  (para o sinal DESLIGAR) e/ou no botão  (para o sinal LIGAR) do controle de programação que acompanha seu *ECO\_nTIMER*. O LED ficará aceso na cor verde, indicando que o *ECO\_nTIMER* está aguardando receber algum sinal de IR (sinal infravermelho do controle remoto do seu ar-condicionado).
2. Aponte controle remoto a ser clonado (controle remoto do seu ar-condicionado) diretamente para o receptor IR e clique rapidamente no botão correspondente ao comando a ser copiado no seu *ECO\_nTIMER*.

- O LED retornará a piscar (modo de programação) assim que receber o sinal.

Pronto! Está gravado o sinal de seu controle remoto. Este procedimento pode ser repetido quantas vezes for necessário para se ter o sinal desejado gravado em seu *ECO\_nTIMER*. Faça um teste clicando rapidamente no botão  (para enviar o sinal DESLIGAR) e  (para enviar o sinal LIGAR) em modo de programação (ver item 4.1) e veja se o seu ar-condicionado responde aos sinais copiados.

#### 4.4 GRAVAÇÃO DOS HORÁRIOS DE EMISSÃO DO SINAL

É possível gravar até 10 horários diferentes para a emissão do sinal gravado no seu **ECO<sub>n</sub>TIMER**, 4 para desligar (botões verdes) e 6 para ligar (botões vermelhos).

Estando em modo de programação (ver item 4.1), clique no botão correspondente ao número da memória na qual o horário de emissão do sinal será gravado. As memórias a 0 ra 3 ligar e as memórias a p 4 liga 9

Ex: caso queira gravar na memória número 2, clique no botão .



O LED ficará aceso sem piscar indicando que o **ECO<sub>n</sub>TIMER** está aguardando a "digitação" do horário que o sinal deverá ser enviado diariamente.

1. "Digite" o horário a ser gravado no formato HHMM (quatro números), dois para as horas e dois para os minutos.

Ex: Para gravar o horário 07:30, digite 0 7 3 0 . Veja que, a cada botão pressionado, o LED apagará rapidamente, uma só vez.



Assim que digitar o último número o LED visível retornará a piscar (modo de programação).

Pronto! O seu **ECO<sub>n</sub>TIMER** emitirá o sinal clonado nos horários memorizados.

2. Repita a operação para cada uma das 10 memórias existentes (caso queira usá-las todas).
3. Anote os horários programados em um papel e guarde-o bem.

Para INTERROMPER a sua programação, clique no botão amarelo (🔌), a qualquer momento.

#### 4.5 APAGAR UM HORÁRIO GRAVADO

1. Estando em modo de programação (ver item 4.1), clique no botão correspondente ao número da memória a ser apagada. O LED ficará aceso sem piscar.

Registre o horário 25:00 ( 2 5 0 0 ). Veja que, a cada botão pressionado, o LED piscará rapidamente.



2. Ao final, retornará ao modo de programação com o LED piscando.

Pronto! A memória selecionada foi apagada.

#### 4.6 APAGAR **TODOS** OS HORÁRIOS GRAVADOS

1. Estando em modo de programação (ver item 4.1), clique rapidamente no botão 🗑️.



O LED ficará aceso intercalando as cores vermelho e verde;

2. clique no botão 🗑️ novamente.



O LED retornará a piscar (modo de programação).

Pronto! Todos os horários programados estão apagados.



Anote os horários!!

#### 4.7 LIGAR E AJUSTAR O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO SENSOR DE MOVIMENTO.

O sensor de movimento pode ser desligado por um determinado período do dia. Isso permite que o usuário possa manter o sensor desligado nos períodos de sono, evitando o desligamento indesejado do ar-condicionado.



O horário de desligamento do sensor de movimento deve ser gravado na memória X e o horário de religamento deve ser gravado na memória Y (ver item 4.4).

Ex: Para desligar o sensor de movimento às 20:00 e religá-lo às 07:00, clique X 2 0 0 0 e Y 0 7 0 0

#### 4.8 AJUSTAR TEMPO PARA SENSOR DE MOVIMENTO.

O **ECO<sub>n</sub>TIMER** vem programado de fábrica para enviar o sinal de desligar após 10 minutos sem detectar movimento. Para alterar este tempo, siga os passos a seguir:

1. Estando em modo de programação (ver item 4.1), clique no botão 🚶.



O LED ficará aceso sem piscar na cor vermelha;

- Clique em um botão de **1** a **9** para que sinal seja emitido após um intervalo de 10 a 90 minutos sem detecção de movimento no ambiente. Clique no botão **0** para desligar esta função.



O LED retornará a piscar (*modo de programação*).

Pronto! O *ECO<sub>n</sub>TIMER* controlará o seu ar-condicionado conforme a presença ou a ausência de movimentos.

Observação: ao detectar movimento, o seu *ECO<sub>n</sub>TIMER* apenas enviará o sinal de “Ligar” caso tenha enviado o sinal de “Desligar” após ter passado o tempo programado sem detectar movimentos.

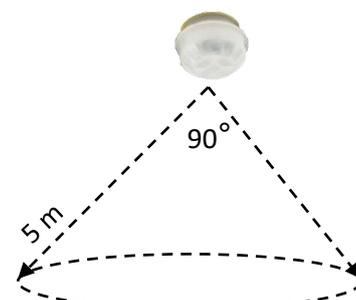
## 5. INSTALAÇÃO

Utilize fita “dupla face” ou velcro adesivo para fixar. Lembre-se que uma queda pode danificar o dispositivo.

Prenda o *ECO<sub>n</sub>TIMER* no teto, com o sensor voltado para o local que se deseja monitorar. O sensor de movimento detecta movimentos em um setor de 90° e a uma distância de até 5 metros.

Certifique-se que a posição escolhida de seu *ECO<sub>n</sub>TIMER* permita que o LED emissor de IR alcance o seu ar-condicionado.

Antes de fixar "definitivamente" o seu *ECO<sub>n</sub>TIMER* no local desejado, faça um teste de funcionamento para ter certeza de que o ar-condicionado a ser comandado receberá o sinal de infravermelho com sucesso. Para isso, coloque em modo de programação e clique nos botões  e  e veja se o seu aparelho responderá aos sinais.



## 6. AVISO DE BATERIA FRACA

Quando, em *modo de economia de energia*, o LED visível piscar (8 segundos aceso e 8 segundos apagado), substitua as 3 pilhas por 3 pilhas AA alcalinas novas.

## 7. SUPORTE TÉCNICO

Vídeos tutoriais da programação (aproximadamente 1 minuto cada) em <https://econtimer.com.br/dicas-tutoriais.php>  
Contato através do whatsapp +55 61 99843 4337 ou email [contato@econtimer.com.br](mailto:contato@econtimer.com.br)

## 8. GARANTIA

12 MESES de garantia contra defeitos: 3 meses da garantia legal e mais 9 meses de garantia contratual.

## 9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
1. O ar-condicionado não responde ao comando de seu <i>ECO<sub>n</sub>TIMER</i>	O sinal do emissor não está alcançando o seu ar-condicionado	Reposicione o <i>ECO<sub>n</sub>TIMER</i>
	A clonagem do sinal ficou imperfeita	Repita os procedimentos de clonagem (item 4.3)
2. O seu <i>ECO<sub>n</sub>TIMER</i> está comandando em horários diferentes do programado.	O relógio está desajustado	Ajuste o relógio de seu <i>ECO<sub>n</sub>TIMER</i> (item 4.2)
	A função do sensor de temperatura foi indevidamente ligada	Acorde o <i>ECO<sub>n</sub>TIMER</i> e aperte os botões <b>X</b> e <b>0</b> e depois <b>Y</b> e <b>0</b> .
3. O seu <i>ECO<sub>n</sub>TIMER</i> está ligando em vez de desligando o seu ar-condicionado.	Foi clonado o sinal errado.	Repita os procedimentos de clonagem (item 4.3)
4. O <i>ECO<sub>n</sub>TIMER</i> parou de funcionar.	As pilhas estão descarregadas.	Troque as pilhas (3 x AA). (*) (**)

(\*) ATENÇÃO: Após trocar as pilhas, ajuste novamente o horário de seu *ECO<sub>n</sub>TIMER* (item 4.2)!!!!

(\*\*) Caso o LED visível de seu *ECO<sub>n</sub>TIMER*, em *modo de economia de energia*, piscar 8 segundos aceso e 8 segundos apagado, substitua as 3 pilhas por 3 pilhas AA alcalinas novas.

QUADRO RESUMO DOS COMANDOS DO *ECO<sub>n</sub>TIMER*

**ATENÇÃO!!! ANTES DE PROGRAMAR, CERTIFIQUE-SE QUE SEU *ECO<sub>n</sub>TIMER* ESTEJA LIGADO!! O LED DEVE PISCAR DISCRETAMENTE A CADA 8 SEGUNDOS.**

AÇÃO	BOTÃO	EXEMPLO
"ACORDAR"	(por até 8 seg)	O LED pisca por 30 segundos
AJUSTAR RELÓGIO		Ajustar para 09:21   0  9  2  1
CLONAR OS SINAIS	&	
TESTAR OS SINAIS CLONADOS		O ar-condicionado deverá responder aos sinais clonados.
PROGRAMAR HORÁRIO	0 a 9	Programar 21:00 na memória 4:  4  2  1  0  0
APAGAR HORÁRIO	0 a 9 X e Y	Apagar o horário da memória 2  2  2  5  0  0
PROGRAMAR PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO SENSOR DE MOVIMENTO	X e Y	Desligar sensor entre 20:00 e 07:00 X  2  0  0  0 Y  0  7  0  0
APAGAR TODOS OS HORÁRIOS	x 2	
AJUSTAR TEMPO DE ESPERA PARA SENSOR DE MOVIMENTO	& 1 a 9	Ajustar intervalo para 30 minutos   3
CANCELAR AÇÃO		

## **TERMOS DE GARANTIA** (v. 1.3)

A EConTIMER Soluções Eletrônicas LTDA quer que o cliente desfrute ao máximo o seu produto. Por isso os nossos produtos contam com o prazo total de garantia de **12 meses** - 3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia EConTIMER.

Por favor, leia com atenção as recomendações de uso e as informações sobre a sua garantia.

### **1) Consulta ao site**

Em nosso sítio [www.econtimer.com.br](http://www.econtimer.com.br), o usuário encontrará manuais e vídeos tutoriais, além de dicas importantes de utilização e instalação. A solução de seu problema / dúvida pode estar lá. Visite - nos!

### **2) Entre em contato conosco**

Após acessar o nosso sítio, se o usuário ainda precisar de ajuda, escreva para o e-mail [contato@econtimer.com.br](mailto:contato@econtimer.com.br) ou para o WhatsApp (61) 99843-4337.

Tentaremos entender e solucionar o seu problema ou dúvida. Se o problema persistir, poderá ser necessário que o usuário envie de volta o produto à nossa fábrica para reparo.

### **3) Incompatibilidade do produto**

Após entrar em contato conosco (ver item 2) e concluirmos que é um caso de incompatibilidade do produto com os seus equipamentos ou o não atendimento às suas necessidades, remeta-o de volta, sem custos (ver item 5), que nós providenciaremos o reembolso. **ATENÇÃO:** O prazo para esta remessa é de 7 dias, contados a partir da data do recebimento.

### **4) Defeito do produto**

Após entrar em contato conosco (ver item 2) e concluirmos que poderá ser um caso de defeito de fabricação do produto, remeta-o de volta, para o devido reparo (ver item 5).

**ATENÇÃO:** caso o produto recebido não apresente defeito, apenas remeteremos o produto substituto mediante pagamento dos custos das remessas.

### **5) Retorno do produto**

Para reparo ou devolução, utilize a etiqueta pré-paga que lhe enviaremos por e-mail. A etiqueta deverá ser impressa e levada a uma agência dos Correios juntamente com a embalagem original e o produto com todos os seus acessórios que deverão estar protegidos com o plástico bolha.

### **6) Exceções à garantia**

A GARANTIA É CANCELADA AUTOMATICAMENTE NOS SEGUINTE CASOS: Quedas, esmagamentos, exposição do aparelho a altas temperaturas, umidade ou líquidos, ou ainda quando constatado mau uso do aparelho, abertura do equipamento ou tentativa de conserto deste por terceiros.

### **7) Prazos**

A garantia de 12 meses é válida a partir da data da emissão da nota fiscal, sendo 3 meses de garantia legal com acréscimo de mais 9 meses de garantia da EConTIMER.

-----