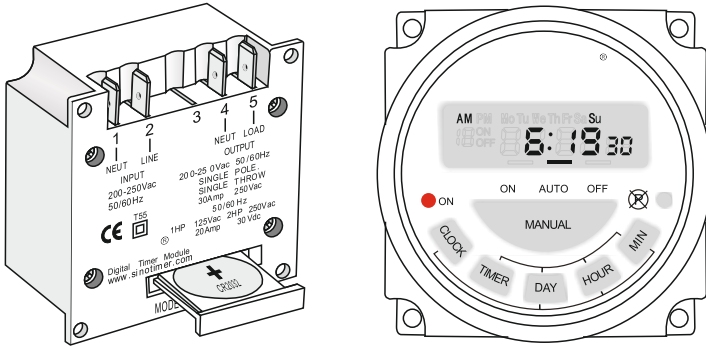


- ◆ Недельный программируемый таймер
- ◆ Timer Programável Digital
- ◆ 7 days time switch

# FRONTIER<sup>®</sup>

## TM619H-2



TM-619 WITH CR2032 BATTERY

### ◆ объяснение по ключу

- MANUAL: ручной привод
- TIMER: хранение
- CLOCK: часы
- DAY: неделя
- MIN: час
- HOUR: минута

### ◆ характеристический параметр

- номинальное напряжение питания:
- мощность по ключу: омическое свойство **10/16/30AMP**
- потребляемая мощность: 5VA
- времязадающая область: 1 минута~168 часов
- память по перерыву в подаче тока: 3 год
- программируемый блок: 18блоков
- повременная погрешность: ±2секунды/день
- температура окружающей среды: -10~50°C
- относительная сырость: 95%
- вид установки: передняя панель/настенный ковер
- внешний размер : 60×60×35mm
- чистый вес продуктов: 0.13kg

### ◆ Instruções de Tecla

- MANUAL: Manual
- TIMER: Timer
- CLOCK: Relógio
- DAY: Semana
- HOUR: Hora
- MIN: Minuto

### ◆ Parâmetros de desempenho

- Tensão de alimentação convencional: 200~250Vac,
- Capacidade de comutação: **10/16/30AMP** resistiva
- Potência de consumo: 5VA
- Âmbito de controle de tempo: 1 minuto a 168 horas
- Memória na falha de energia : 3ano
- Número de grupos programáveis: 18 grupo
- Erro de cronometrista: ±2 segundos/dia
- Temperatura ambiental: -10~50°C
- Humidade relativa: 95%
- Forma de instalação: pendurado no painel/parede
- Tamanho de aparência: 60×60×35mm
- Peso líquido de produto: 0.13kg

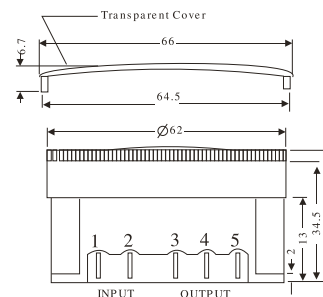
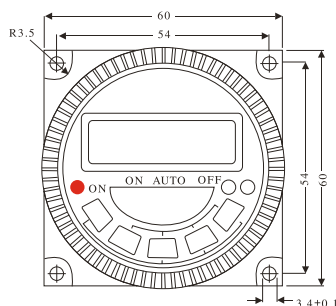
### ◆ Buttons

- MANUAL: Manual
- TIMER: Timer
- CLOCK: Clock
- DAY: Week
- HOUR: Hour
- MIN: Minute

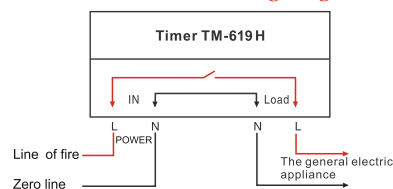
### ◆ Technical Data

- Power Supply:200~250Vac, 50/60Hz
- Capacity:Resistive **10/16/30AMP**
- Power consumption: 5VA
- Timing Range:1min~168hrs
- Black-out:3years
- Programs:18 ON/OFF per day
- Average error: ±2 sec/day
- Temperature range:-10~50°C
- Humidity : 95%
- Installation:panel/wall mounted
- Dimensions:60×60×35mm
- Net.Weight:0.13kg

### ◆ внешний размер ◆ Tamanho de aparência ◆ Dimensions:



### ◆ схема включения ◆ Diagrama de conexão de fios ◆ Wiring Diagram



## ◆ Способ применения продуктов

### 1.Реглировка настоящего времени

шаги	кнопки	программируемые режимы
1	нажать CLOCK и HOUR кнопки одновременно	установить настоящий час
2	нажать CLOCK и MIN кнопки одновременно	установить настоящую минуту
3	нажать CLOCK и DAY кнопки одновременно	установить настоящую неделю

\*нажать кнопку CLOCK на 3секунды можно поменять систему по времени 12 часов/24 часов

### 2.цейтраферная установка

шаги	кнопки	программируемые режимы
1	нажать кнопку TIMER	войти в первую цейтраферную модель (LCD покажет 1ON )
2	нажать кнопку HOUR и MIN	установить первое время ON
3	нажать кнопку DAY	установить первое включенное цейтраферное время недели можно установить каждый день одинаковый, каждый день разный, MO.WE.FR. TU. TH.SA. SA.SU. MO.TU.WE. TH.FR.SA. MO.TU.WE. TH.FR. MO.TU.WE.TH. FR.SA как 15 разных проточных мотодов и так далее
4	нажать кнопку TIMER	LCD покажет 1OFF
5	нажать кнопку HOUR и MIN	установить первое время OFF
6	нажать кнопку DAY	установить первое выключенное время недели
7	повторять 2-6 шаги	если нужно,можно установить время второго раза до шестна дцатого раз открыто и закрыто

### 3.установка единственного модели обратного временного:

шаги	кнопки	программируемые режимы
1	нажать кнопку CLOCK и TIMER на 3 секунды одновременно	войти в модель обратного повременного LCD покажет 0:00:00
2	нажать кнопку CLOCK и HOUR или CLOCK и MIN одновременно	установить время обратного повременного,максимальная область 23 часа59 минут
3	нажать кнопку MANUAL	открыть время обратного повременного
4	нажать кнопку TIMER	обратное время прерывато и тогда возвращаться в время, которое перед открытой
5	после модели обратного повременного, нажать кнопку CLOCK и TIMER на 3 секунды	выйти из модели обратного повременного, возвращаться в модель часы

### 4.самоустанавливающийся разность во времени

шаги	кнопки	программируемые режимы
1	нажать кнопку Manual и TIMER на 3 секунды	войти в модель установки разности во времени LCD покажет 1d : :00
2	нажать кнопку DAY	регулировать разность во времени.область регулировки +/-30секунд,это время покажет разность во конкретное время за неделю ,система будет сама регулировать разность во времени по своему желанию.
3	нажать кнопку CLOCK	выйти из установки самоустанавливающего времени, возвращаться в модель часы

### 5.латентность

шаги	кнопки	программируемые режимы
1	когда модель часы, нажать кнопку DAY и HOUR на 3 секунды	войти в латентность, LCD будет закрыто
2	нажать кнопку "R" вновь	экран будет показывать вновь, все программы нужно установить вновь.

## ◆ Método de uso do produto

### 1.Ajuste do horário atual

Passo	Tecla	Estado de programação
1	Pressionar ao mesmo tempo os botões deCLOCK e HOUR	Configuração da hora atual
2	Pressionar ao mesmo tempo os botões deCLOCK e MIN	Configuração do minuto atual
3	Pressionar ao mesmo tempo os botões deCLOCK e DAY	Configuração da semana atual

\*Pressionar o botão CLOCK por 3 segundos, pode mudar o formato de 12/24 horas.

### 2.Configuração de timer

Passo	Tecla	Estado de programação
1	Pressionar o botão TIMER	Entrar no modo de programação do primeiro timer (LCD mostra 1ON)
2	Pressionar os botões de HOUR e MIN	Configurar o horário do primeiro ON
3	Pressionar o botão DAY	Configurar o tempo da primeira ligação de timer em semana, pode configurar o horário igual ou diferentes de todos os dias, ou 15 formas diferentes de círculos, tais como MO.WE.FR. TU.TH. SA. SA.SU. MO.TU.WE. TH.FR. SA. MO.TU.WE.TH.FR. MO.TU. WE.TH.FR.SA.
4	Pressionar o botão TIMER	LCD mostra 1OFF
5	Pressionar os botões de HOUR e MIN	Configurar o horário do primeiro OFF
6	Pressionar o botão DAY	Configurar o tempo da primeira desligação de timer em semana
7	Repetir os passos de 2 a 6	Se precisar, pode configurar o tempo da 2ª vez até 16ª vez de ligação e desligação.

### 3. Configuração da contagem regressiva individual

Passo	Tecla	Estado de programação
1	Pressionar os botões de CLOCK e TIMER ao mesmo tempo por 3 segundos	Entrar no modo de contagem regressiva LCD mostra 0:00:00
2	Pressionar os botões de CLOCK e HOUR ao mesmo tempo ou CLOCK e MIN	Configurar o tempo de contagem regressiva, o âmbito máximo é 23 horas e 59 minutos.
3	Pressionar o botão "Manual"	Iniciar o tempo de contagem regressiva.
4	Pressionar o botão TIMER	Parar a contagem regressiva, e vai voltar ao estado original antes da configuração, e o timer está no modo OFF
5	Após entrar no modo de contagem regressiva, pressionar os botões CLOCK e TIMER por 3 segundos	Sair do modo de contagem regressiva, e voltar ao modo de Relógio

### 4. Configuração de ajuste automático de erro de tempo

Passo	Tecla	Estado de programação
1	Pressionar os botões Manual e TIMER por 3 segundos	Entrar no modo de configuração de erro de tempo LCD mostra 1d : :00
2	Pressionar o botão DAY	Ajustar o tempo de erro, e o âmbito de ajuste é cerca de 30 segundos. O tempo mostra os detalhes de erro, e o sistema vai ajustar automaticamente o erro de tempo de cada semana conforme o valor configurado.
3	Pressionar o botão CLOCK	Sair do modo de ajuste automático de tempo, e voltar ao modo de relógio

### 5. Modo de sono

Passo	Tecla	Estado de programação
1	No modo de relógio, pressionar DAY e HOUR por 3 segundos	Entrar no modo de sono, e LCD será desligado
2	Pressionar de novo o botão "R"	A tela vai mostrar de novo e todos os programas devem ser configurados de novo.

## ◆ Setting method

### 1. Adjustment of the present time

Steps	Operation	States
1	PressCLOCK andHOUR together	Setting the preset hour
2	Press CLOCK andMIN together	Setting the present minute
3	Press CLOCK andDAY together	Setting the present week

\*HoldCLOCKover 3 seconds, it can shift from 24hr to 12hr format.

### 2. Timer setting

Steps	Operation	States
1	Press TIMER	Enter the 1st timer format (LCD Shows 1ON)
2	Press HOUR and MIN separately	Set 1st ON time
3	Press DAY	Set the days of 1st ON time, it can be set on same setting every day, different settings in a week, MO.WE.FR. TU.TH.SA. SA.SU. MO. TU.WE. TH.FR.SA. MO. TU.WE.TH.FR. MO.TU. WE.TH.FR.SA etc 15 kinds of combinatons
4	Press TIMER	LCD shows 1OFF
5	Press HOUR and MIN separately	Set 1st OFF time
6	Press DAY	Set the day of 1st OFF day in a week
7	Repeat step 2-6	If necessary, it can set 2nd to 16th ON/OFF

### 3. Countdown setting

Steps	Operation	States
1	Press CLOCK and TIMER over 3 seconds together	Enter into countdown format LCD shows 0:00:00
2	Press CLOCK and HOUR or CLOCK and MIN	Set the time value of countdown, the max setting rang is 23hrs 59mins
3	Press Manual	Start to countdown
4	Press TIMER	Stop countdown, then back to the presetting countdown time, timer keeps OFF state.
5	Press CLOCKand TIMER over 3 seconds together at the window of countdown.	Exit the countdown, back to clock format

### 4. Auto time deflection correction, Weekly

Steps	Operation	States
1	Press Manual and TIMER together	Enter time deflection correcton, LCD show 1d : :00
2	Press DAY	Adjust the time value of deflection, the range is +/-30 seconds, which means detailed adjusting deflection time in a week, the system will automatically correct based on the time value you just set.
3	Press CLOCK	Back to clock mode

### 5. Sleep mode

Steps	Operation	States
1	Press DAY and HOUR over 3 seconds at the windows of clock format	Enter sleep mode, LCD will be shut off
2	Press "R"	The LCD will be reactivated and all of setting will be reset.