

[www.grupotemper.com](http://www.grupotemper.com)



**KPHA-06S**

**INTERRUPTOR HORARIO  
ANALÓGICO**

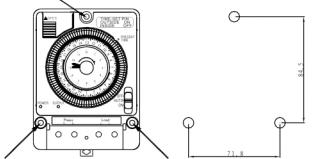
# Instrucciones

- Lea las instrucciones cuidadosamente antes de utilizarlo para asegurar la construcción correcta.
- Los trabajadores deberán contar con certificación en la construcción eléctrica por parte del gobierno  
Guarde estas instrucciones



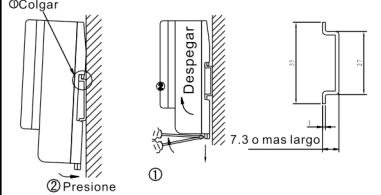
## ① Cómo instalarlo

Al instalarlo sobre pared o superficie vertical.  
Fije el interruptor a través de los tres orificios cor-  
tornillos.  
(separación de las sujetaciones (Unidad:mm))



### ② Al usar carril DIN

Instalación	Remoción	Carril DIN compatible
Carril DIN I EC de 35mm		



## Precauciones sobre seguridad

### △ ADVERTENCIA

No emplee el temporizador con cualquier tipo de equipo que respalte pérdidas humanas o problemas sociales importantes. Este interruptor no se ha elaborado de manera explícita para dichas aplicaciones.

- Si desea emplear el temporizador en equipo pueda provocar algún tipo de pérdida financiera en caso de alguna falla (por ejemplo, en calentadores y refrigeradores), seleccione un modelo con exceso de capacidad en cuestión de características y desempeño. Asimismo considera medidas de seguridad como el brindar circuitos duplicados.

### △ PRECAUCIÓN

No lo repare ni desarme ni enmiente por su cuenta. De otra manera, puede generar descarga eléctrica, incendio o falla.

- Emplee el tipo de cableado eléctrico adecuado. En caso de no emplearse, podrían generarse daños o incendio.
- Conecte firmemente la rosca de la terminal. En caso de quedar floja podrían causarse daños.
- No emplee el temporizador en lugares donde pueda salpicarse agua o aceite. Podría generarse descarga eléctrica, provocar un incendio o daños al interruptor.
- Deberá cortarse el suministro eléctrico principal antes de proceder con cualquier inspección.
- De otra manera, podría sufrir descarga eléctrica.
- No conecte a la potencia nominal exterior del suministro eléctrico. Podría provocarse un incendio o daños.
- No controle directamente la carga que sea superior a la carga nominal pues podrían generarse daños o incendio. Para ello, emplee un contactor electromagnético y otro equipo.

## ② Ejemplos de cableado

• Cable adecuado (Use cable aislado con plástico de 600V)

- Un solo cable ..... 1.2 ~ 2.0 mm<sup>2</sup>
- Cable trenzado ..... 2.5 ~ 2 mm<sup>2</sup>

#### Precaución

- 1. El uso de cable inadecuado podrá hacer que sea dañado por fuego o provoque algún incendio.
- 2. No utilice alambre para soldar. Si la linea para soldar no está firme y hay un contacto insuficiente, podría provocarse un incendio.

#### • Procesamiento del cable

##### Al usar solo cable

• Pele la parte posterior de la cubierta (14x2mm).

(Tamaño real) 14±2

Agrégale firmemente el terminal al cable y apriete la tensión adecuada.

Tensión adecuada 1.2~1.8Nm (12.2~18 kgf·cm)

No permita que haya superficie libre.

No realice pines de alambre dentro del interior del revestimiento.

• Confirme la conexión

- Al concluir la conexión de los cables, revise que en todo el cableado no haya nada inapropiado.

**PRECAUCIÓN** En caso de ocurrir algún corto circuito al momento de la carga, se producirá falla en el temporizador.

## Atención en la construcción

- No lo use bajo las siguientes situaciones. De lo contrario, podrían haber fallas en el funcionamiento o fugas.

- El uso de sitios por debajo de -10°C o mayores a +50°C.
- Lugares al exterior donde haya contacto directo con lluvia o luz solar.
- Lugares donde haya condensación de humedad.
- Lugares donde haya gases de ácido sulfúrico o amoníaco o otro tipo de gases corrosivos.
- Lugares donde haya mucha humedad o polvo.
- Lugares donde pueda haber vibraciones o desgases eléctricas.
- Lugares con campos electromagnéticos fuertes o ruidos de alta frecuencia.

- El circuito de salida deberá ser del mismo tipo del circuito de alimentación del KPHA-06 S, el voltaje de salida deberá ser el mismo al voltaje del circuito de alimentación.
- No confunda la conexión de la terminal de energía con la terminal de salida.
- Si la capacidad de carga excede la carga nominal, o bien en caso de carga trifásica, emplee el contactor electromagnético y otro equipo.
- Una vez concluida la construcción, confirme la exactitud de la conexión en su totalidad, y que el suministro de energía principal esté conectado para la operación de prueba.

## Sobre la compensación de la batería de níquel-metalhidruro

- Sobre la compensación de energía del temporizador

El temporizador cuenta con compensación de energía para la batería de níquel-metalhidruro.

- Si el temporizador está encendido, las baterías de níquel-metalhidruro comenzarán a cargarse automáticamente.

- El temporizador estará completamente cargado después de tres días de encendido continuo.
- Los cortes eléctricos o sobrecargas respecto al tiempo de compensación pueden ocasionar fallas en la vida de la batería.

### • Método para reemplazar la batería de níquel-metalhidruro

La vida útil de la batería es de alrededor de 3 años; el uso de temperaturas altas hará esta se reduzca. Por ello, es recomendable que realice el cambio de batería con anticipación.

#### PRECAUCIÓN

1. Retire la cubierta de la batería.

2. Saque la batería de níquel-metalhidruro del compartimento de la batería y desconecte el conector.

3. Coloque el conector a la batería nueva, y almacene la batería en el compartimento.

4. Asegúrese de poner nuevamente la cubierta de la batería



## DIAGRAMAS DE CIRCUITO

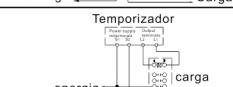
- Realice un dibujo del equipo de control del temporizador de todo el montaje del sistema, antes de realizar la conexión de cables.

Temporizador y carga dependiendo del tipo de energía

Usar el control de carga directa del temporizador

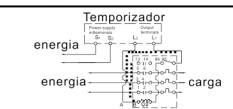


Una fase



La carga  
excede  
la carga  
nominal  
o carga  
para  
energía  
trifásica.

Tres fases



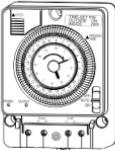
# KOBAN

## KPHA-06 S Time switch

### Instruction

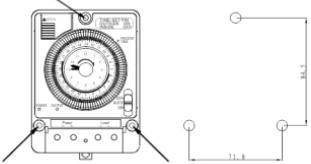
- Read the instruction carefully before using it to ensure correct construction.
- The workers must be have recognized electrical construction qualion by goverment

Save these instruction

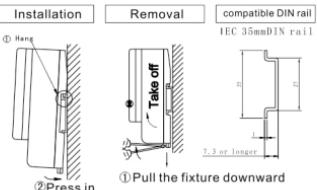


#### ① How to install

- To install the time switch on a wall or other vertical surface. Fix the switch at the three holes with screws or the like. (fixing pitch(Unit:mm))



##### ② When use the DIN rail



### Safety precautions

#### ⚠ WARNING

- Do not use the time switch in any equipment that supports human death or significant social problems and this switch is esicily not intended for such applications.
- If you want to use the time switch in equipment that could cause a financial loss if failure occurs (such as in heaters and refrigerators), select a model with excess capacity in terms of characteristics and performance. then also take safety measures such as providing duplicate circuits.

#### ⚠ CAUTION

- Do not repair it by yourself, break down, or reform. Otherwise it will cause shock, fire or failure.
- Please use the appropriate power wire. If you use appropriate power wire, will lead to a damaged or fire
- Please connect the bolt of terminal firmly. it will lead to a damage or fire if loose
- Don't use the time switch where it might be splashed by water or oil. you may receive an electric shock, cause a fire, or damage the switch.
- please cut the main power supply before you operation inspection it Otherwise, you may be shock by the electric.
- Do not connect to the rated power outside of the power supply. Or it will cause a fire and damage.
- Please do not directly control the load which above rated load, will lead to a damaged or fire.In this case, please use the electromagnetic contactor and other equipment.

### Attention in the construction

- Do use it in the following situations.Otherwise it will lead to malfunction, failure or leakage.
  - The use of placesbelow-10°C or above+50°C
  - Suchas rainor sunshine outdoor directly the place
  - The place where condensation of dew.
  - The place where with sulfurous acid gas or ammonia and other corrosive gas
  - The using place with Heavy moisture or more powder
  - The place where occur vibration or shock.
  - High frequency noise,electricfield,magnetic field strong places
- Output circuit same as the power circuit KPHA-06 Stype, the output voltage same as the power circuit voltage.
- Please do not put the power terminal and the output terminal of confusion.
- Load capacity exceeds the rated load of the occasion, or load for the three-phase load situation,please use the electromagnetic contactor and other equipment.
- Construction ended, please fully confirm the correctness of the connection, and then the main power supply is switched on for trial operation.

### About Nickel metal hydride battery compensation

- About time power compensation
 

The timing switch has built-in power compensation of nickel-hydrogen battery.

  - If the timer switch is switched on, nickel-metal hydride batteries start charging automatically.
  - The timer will be full of power after three days of continuous switching.
  - Power outages or exceed the power cut compensation time long time power failure will make the battery life.

#### ● Nickel metal hydride battery replacement method

Battery life of about3years, the use of higher temperature, life will be moreshortened. So please advance the battery replacement.



Please be sure to cut off power supply before replace the battery . Or have the risk of electric shock



1.Remove the battery cover.

2.Take the nickel-hydrogen battery out of the battery compartment and disconnect the connector

3.Connector to the newbattery, and store the battery in the compartment

4.Make sure to put the battery cover back on.

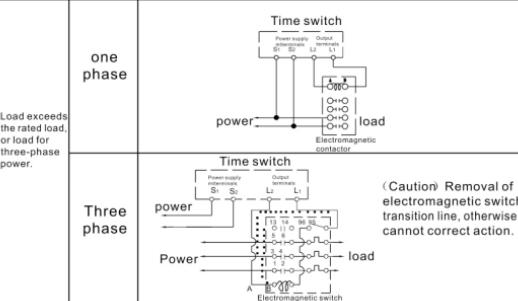
### CIRCUIT DIAGRAMS

● please draw contains timer switch control equipment of the whole system hookup. Before the wire connection

Time switch and load for the same power occasion.



Use timing switch  
direct load control



#### ② Wiring examples

##### ● Suitable wire(Please use 600V plastic insulated wire)

- singlet wire.....Φ1.2 ~ Φ2.0 mm
- Stranded wire.....1.25 ~ 2 mm<sup>2</sup>

##### ⚠ Caution

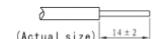
- 1. The use of inappropriate wire will become a fire damaged or the cause of the fire.
- 2. Please do not use welding wire. The welding line is not firm and caused by poor contact will be the cause of the fire.

##### ● Wire processing

- firm and caused by poor contact will be the cause of the fire.

##### When using a single wire

- Strip the coverback 14±2mm.



##### ● Please connect the wire to terminal as shown below

##### Tighten the screw on the terminal block securely

##### Appropriate torque

##### 1.2~1.6N

##### (12.2~16.3kgf)

Please insert the wire complete to make the wire head contact this surface

Do not make bare wire out of the surface

Please do not make wire clip in the liner inside

##### ● Connection confirmation

After the end of the wire connection please fully recognized wiring if there is wrong.

##### CAUTION

When Load circuit short circuit occurs, will lead to timing switch failure.

# KOBAN K KPHA-06 S Minuteur

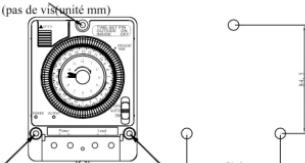
## Instructions

- Lisez les instructions attentivement avant l'utilisation, pour garantir une construction correcte
- Les ouvriers doivent avoir une qualification en construction électrique reconnue par le gouvernement. Conservez ces instructions



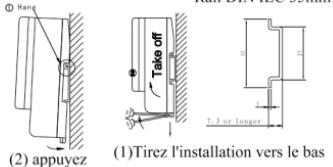
## (1) Comment installer

- Pour installer le minuteur sur un mur ou une autre surface verticale. Fixez le minuteur au niveau des trois trous avec des vis ou article similaire



## (2) Lors de l'utilisation d'un rail DIN

**Installation** Détachement Rail DIN compatible Rail DIN IEC 35mm



(1) Tirez l'installation vers le bas  
(2) appuyez

## Précautions de sécurité

### AVERTISSEMENT

N'utilisez pas le minuteur sur des équipements qui maintiennent la vie humaine ou d'autres applications médicales significatives, ce minuteur n'est explicitement pas destiné pour ces applications.

Si vous souhaitez utiliser le minuteur sur des équipements qui pourraient causer une perte financière dans le cas de panne (comme les chauffages et les réfrigérateurs), choisissez un modèle avec une capacité supérieure en termes de caractéristiques et de performance. Alors, prenez également des mesures de sécurité, comme l'installation de circuits doubles.

### PRECAUTIONS

- Ne réparez pas, ne démontez pas et ne remettez pas l'appareil par vous-même. Autrement, cela pourra causer un électrochoc, un incendie ou une panne.

- Utilisez un fil d'alimentation approprié.

- Si vous utilisez un fil non approprié, cela pourra causer des dégâts ou un incendie. Connectez les boulons fermement sur le terminal.

- Si les fils sont desserrés, cela pourra causer des dégâts ou un incendie.

- Ne démontez pas et n'essayez pas de démonter dans un endroit où il pourrait être éclaboussé par de l'eau ou du thé. Vous pourriez recevoir un électrochoc, provoquer un incendie ou endommager le minuteur.

- Coupez l'alimentation principale avant de procéder à une inspection, autrement, vous risquez un électrochoc.

- Ne connectez pas sur une puissance trop élevée dépassant celle indiquée pour l'appareil.

Autrement, cela pourra causer un incendie ou des dégâts.

- Ne démontez pas directement sur une charge dépassant la charge nominale, cela pourra causer des dégâts ou un incendie. Dans ce cas, veuillez utiliser un contacteur électromagnétique ou un autre équipement.

## Attention lors de la construction

- N'utilisez pas dans les conditions suivantes, autrement cela conduira à des dysfonctionnements, des défaits ou des fuites.

- Dans un environnement avec une température inférieure à -10°C et supérieure à +50°C.

- Sous la pluie ou à la lumière directe du soleil

- Endroit humide ou avec de la condensation

- Endroit avec des gaz d'acide sulfurique ou de l'ammoniaque et d'autres gaz corrosifs

- Lieu d'utilisation avec une humidité ou de la poussière excessive

- Endroit soumis à des vibrations ou des chocs

- Lieu avec des bruits de haute fréquence, électrisé ou avec un fort champ magnétique

- Le circuit de sortie est le même que le circuit d'alimentation type Kpha-06 S, la tension de sortie est la même que la tension du circuit d'alimentation.

- Ne confondez pas le terminal d'alimentation et le terminal de sortie

- Dans le cas où la charge dépassé la charge nominale, ou en cas de charge pour une charge triphasé, veuillez utiliser un contacteur électromagnétique ou une autre équipement similaire.

- Une fois la construction terminée, vérifiez que toutes les connexions sont correctes, alors vous pouvez brancher l'alimentation principale pour l'essai d'utilisation.

## A propos de la compensation par batterie Nickel métal hydrique

- A propos de la compensation d'alimentation

Le minuteur dispose d'une compensation d'alimentation intégrée, à savoir une batterie nickel hydrogène.

- Si le minuteur est allumé, la batterie nickel hydrogène commence à se charger automatiquement.

- Le minuteur sera plein d'énergie après trois jours de branchement continu.

- En cas de panne de courant ou de surcharge, une compensation prolongée en cas de panne réinitialise la durée de vie de la batterie.

La durée de vie de la batterie est d'environ 3 ans, en cas d'utilisation avec une température excessive, la durée de vie sera réduite. Donc vous pouvez commander en avance la batterie de remplacement.

**ATTENTION** Assurez-vous de couper l'alimentation avant de remplacer la batterie, autrement vous risquez un électrochoc.

1. Enlevez le couvercle de la batterie.

2. Prenez la batterie nickel hydrogène hors du compartiment de batterie et déconnectez le connecteur.

3. Connectez la nouvelle batterie et rangez la batterie dans le compartiment.

4. Assurez-vous de bien remettre le couvercle de la batterie.



## (2) Exemples de connexion

- Fils adapté (utiliser du fil isolé en plastique 600V)

- Fil simple .....φ1.2 - 2.0 mm

- Toron .....1.25 - 2 mm<sup>2</sup>

### Caution

1. L'utilisation de fil inappropriate peut conduire à une surchauffe et provoquer un incendie

2. n'utilisez pas de fil à souder. Le fil à souder n'est pas ferme et le faible

- Traitement du fil contact peut provoquer un incendie

Lors de l'utilisation d'un fil simple

- Dénudez l'embout de 14 ±2mm

(taille réelle)  
  
(Actual size) 14 ±2

Connectez le fil sur le terminal comme indiqué ci-dessous.

Serrez le vis sur le bloc terminal fermement

- Couple approprié 1.2 - 1.6Nm

(1.2 - 1.6, 13kgf·cm)

1. 2 - 1.6Nm

(12.2 - 16.3kgf·cm)

Insérez le fil complet pour assurer le contact de la tête du fil avec cette surface

Ne tirez pas le revêtement du fil à l'intérieur

Ne coincez pas le revêtement du fil à l'intérieur

Confirmation de la connexion

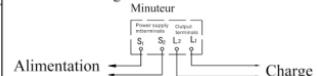
Après avoir terminé la connexion des terminaux, inspectez toutes les connexions pour vous assurer qu'elles sont correctes

**ATTENTION** Lors d'un court-circuit survient sur un circuit de charge, cela causera le dysfonctionnement du minuteur

## SCHEMAS DES CIRCUITS

- Veuillez tirer le contenuant de l'équipement de contrôle du minuteur de la fixation du système total avant de connecter les fils

Minuteur et charge utilisant la même source d'alimentation.



Utilisation de contrôle de charge directe du minuteur

Alimentation → Minuteur → Charge

La charge dépasse la charge nominale ou la charge est alimentée sur une source triphasée

Alimentation → Minuteur → Charge

Monophasé

Alimentation → Minuteur → Charge

Contacteur électromagnétique

Alimentation → Minuteur → Contacteur électromagnétique → Charge

Source triphasée

Alimentation → Minuteur → Contacteur électromagnétique → Charge

(Attention) Enlevez la ligne de transition du commutateur électromagnétique, autrement l'action ne pourra pas se faire correctement

Alimentation → Minuteur → Contacteur électromagnétique → Charge

KOBAN



# KPHA-06 S

## Interruptor de tempo

# Instruções

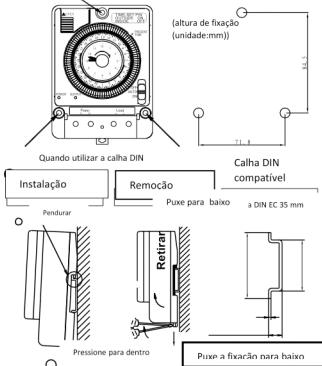
Leia as instruções cuidadosamente antes de utilizar para garantir uma construção correta.

Os técnicos devem possuir uma qualificação reconhecida governamentalmente  
Guarde estas instruções



## ① Como instalar

Para instalar o interruptor numa parede ou outra superfície vertical. Fixe o interruptor num dos buracos com parafusos ou semelhante.



## Precauções de Segurança



### AVISO

- Não utilize o interruptor de tempo para qualquer tipo de projeto que possa causar perigo humano ou graves problemas locais. Este interruptor é expressamente não destinado para estas aplicações.
- Se desejar utilizar o aparelho de forma que possa causar perdas financeiras (como em aequedores ou refrigeradores), selecione o modelo com excesso de capacidade em termos de característica e performance. Tome medidas de segurança como circuitos duplos.



### CUIDADO

- Não repare, altere ou destrua por si próprio. Risco de choque, incêndio ou fuga.
- Por favor, utilize cabos apropriados. Se não utilizar cablagem adequada, tal pode levar a danos ou incêndios.
- Por favor, segure firmemente o ferro do terminal. Risco de danos ou incêndio se solto.
- Não utilize o interruptor de tempo onde possa ser molhado por água ou óleo. Risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao aparelho.
- Por favor, desligue a corrente antes de inspecionar. Caso contrário corre o risco de choques elétricos.
- Não ligue a potência nominal para o fornecimento de energia. Risco de danos e incêndio.

## Atenção na Construção

- Não utilize nas seguintes situações ou dará azo a mau-funcionamento, falha ou fugas.

- Locais abaixo de -10°C ou acima de +50°C

- Chuva ou luz solar exterior diretamente no local

- Local com muita condensação e orvalho.

- Local com gás de ácido sulfúrico ou amônia ou outro gás corrosivo

- Local com muita humidade ou pó

- Local suscetível a vibrações ou choques

- Banho de alta frequência, locais com campos elétricos e campos magnéticos

- Círculo de saída igual ao círculo de alimentação tipo KPHA-06 S, a tensão de saída igual à tensão do círculo de alimentação.

- Não confunda o terminal de alimentação com o terminal de saída.

- Se a capacidade de carga excede a carga nominal da ocasião em uso caso da carga trifásica, por favor, utilize um contator eletromagnético ou outro equipamento.

- Confirme a exatidão da instalação e se a corrente está ligada

Sobre compensação de baterias níquel-hidreto metálico

### Sobre tempo de compensação de energia

O interruptor de temporização possui uma compensação de energia embutida de bateria de níquel-hidreto.

Se o tempo de tempo para ligado, as baterias de níquel-hidreto metálico começam a carregar automaticamente.

O temporizador estará cheio após três dias de funcionamento contínuo.

Falhas de corrente que excedam o tempo de compensação terão um impacto na vida útil da bateria hidreto metálico.

Vida útil de cerca de 3 anos, mas curta se usada em altas temperaturas. Preveja a substituição da bateria.

Assegure-se que a corrente está desligada antes de substituir a bateria. Risco de choque elétrico

1. Remova a tampa da bateria.

2. Retire a bateria de níquel-hidrogênio do compartimento e desligue o conector.

3. Ligue o conector à bateria nova e guarde a bateria no compartimento

4. Assegure-se que volta a inserir a cobertura da bateria



## ② Exemplos de Ligações

- Fio adequado (Utilize fio de plástico isolado 600V)
  - Fio único.....Φ1,2 ~ Φ2,0 mm
  - Fio flexível.....1,25 ~ 2 mm<sup>2</sup>



- 1. O uso de fios inapropriados pode levar a incêndios**  
**2. Não utilize fio de soldar. Não é firme e pode levar a incêndios.**

#### ● Processamento do fio

#### Usando um fio único

- Descarne o fio 14±2mm



#### ● Ligue o fio ao terminal como se mostra abaixo

#### Aparte o parafuso ao terminal

#### Torção apropriada

#### 1. 2~1.0m (12.2~16.3kgf.cm)

#### 2. 3~1.0m (12.2~16.3kgf.cm)

#### ● Confirmação de ligação

- Após a instalação da fixação, verifique se existe algum erro na instalação.

#### ATENÇÃO

#### 1. Use terminal de pressão de plástico redondo com tubo isolante(M4)

#### 2. Insira o fio completamente para que entre em contacto com esta superfície

#### 3. Quando apertar dois fios separados, insira-os pelo lado do parafuso como se mostra à direita

#### 4. Excepto num terminal com três ou mais fios. O mau-contato pode levar a incêndios ou outros acidentes.

#### ATENÇÃO

#### 1. Não deixe o fio exposto nesta superfície

#### 2. Não deixe o fio prender na interior

#### 3. Utilize terminal de pressão de plástico redondo com tubo isolante(M4)

#### 4. Insira o fio completamente para que entre em contacto com esta superfície

#### 5. Quando apertar dois fios separados, insira-os pelo lado do parafuso como se mostra à direita

#### 6. Excepto num terminal com três ou mais fios. O mau-contato pode levar a incêndios ou outros acidentes.

#### ATENÇÃO

## DIAGRAMAS DE CIRCUITOS

, retire o equipamento que contém o equipamento de controlo do interruptor de tempo de todo o sistema antes de ligar a cablagem

### Interruptor de tempo e carga para a mesma ocasião de energia



**GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE**  
**2 años/anos/years/années**

E- T.E.I. garantiza este aparato por 2 años ante todo defecto de fabricación.  
Para hacer válida esta garantía, es imprescindible presentar el ticket o factura de compra.

P- T.E.I garantia este aparelho contra defeitos de fábrica ate 2 anos.

F- T.E.I garantit cet appareil pour le durée de 2 années contre tout default de fabrication.

GB- T.E.I guarantees this device during 2 years against any manufacturing defect



**TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.**  
Polígono industrial de Granda, nave 18  
33199 • Granda - Siero • Asturias  
Teléfono: (+34) 902 201 292  
Fax: (+34) 902 201 303  
Email: [info@grupotemper.com](mailto:info@grupotemper.com)

**Una empresa  
del grupo**

