

MANUAL DE USUARIO ARUNA 300S

ESPECIFICACIONES GENERALES

El termostato ARUNA 300S es un Cronotermostato digital cableado. El usuario puede ajustar el termostato a la temperatura deseada para conseguir una calefacción/refrigeración más cómoda y económica.

- Programa diario y semanal (7x24)
- Diferentes opciones de modo (Confort, Económico, Vacaciones)
- Medición de temperatura sensible
- Calibración de la temperatura
- Algoritmo TPI
- Control ON/OFF
- Conexión por cable
- Modo calor/frío

ARUNA 301S Y EQUIPAMIENTO

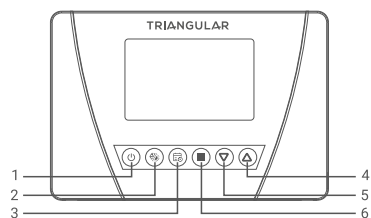


DATOS TÉCNICOS

Dimensiones	85mm / 125mm / 20mm
Corriente de funcionamiento	3V DC (2 x AAA pilas alcalinas)
Relé NO corriente de conmutación	2A/30VDC (Carga resistente) 0.5A/125VAC (Carga resistente)
Precisión de medición de temperatura	0.1°C
Rango funcionamiento de temperatura	(5°C) – (30°C)
Vida de la batería	1 Año (2 x AAA)
Temperatura de funcionamiento	(-10°C) – (+50°C)
Temperatura de almacenamiento	(-20°C) – (+60°C)

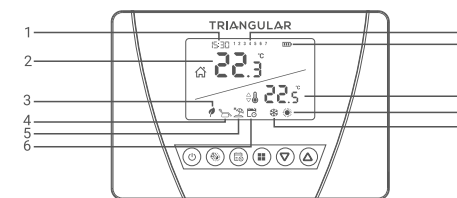
TERMOSTATO AMBIENTE

Funciones de los botones



1	Botón de encendido/apagado
2	Opción de Calefacción/Refrigeración
3	Botón de programa semanal
4	Ajuste de temperatura (Para aumentar)
5	Ajuste de la temperatura (Para reducir)
6	Botón Modo

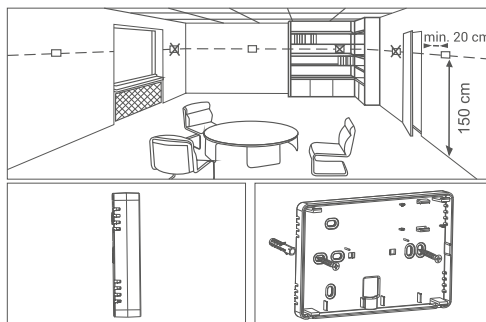
Indicadores de pantalla



1	15:30	Indicador de hora
2		Temperatura de la habitación
3		Modo Económico
4		Modo Confort
5		Modo Vacaciones
6		Modo de programa
7	1 2 3 4 5 6 7	Indicador de día
8		Indicador de pila
9		Temperatura establecida
10		Indicador de calefacción - Si el indicador de calefacción parpadea, la unidad de calefacción está funcionando. - Si el indicador de calefacción está constante, la unidad de calefacción no está funcionando.
11		Indicador de refrigeración - Si el indicador de refrigeración parpadea, la unidad de refrigeración está funcionando. - Si el indicador de refrigeración está constante, la unidad de refrigeración no está funcionando.

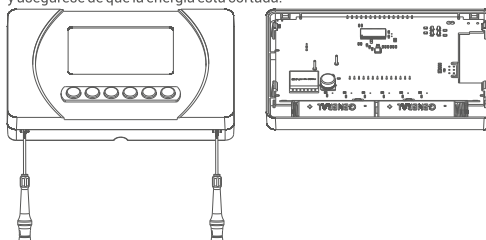
COLOCACIÓN DEL TERMOSTATO

El termostato debe colocarse en la habitación que se utilice con más frecuencia. Por ejemplo, la sala de estar o el salón. Debe evitarse colocar el termostato en un lugar donde circule el aire, como la entrada de una habitación o el lateral de una ventana. Tampoco es conveniente colocar el termostato en cualquier lugar cercano a las unidades de calefacción, como un radiador, una estufa o un lugar que reciba luz solar directa. El termostato debe situarse por encima del suelo, a una altura de 150 cm.



COLOCACIÓN DE LA BATERÍA

Antes de empezar, apague el dispositivo conectado al termostato ambiente y asegúrese de que la energía está cortada.



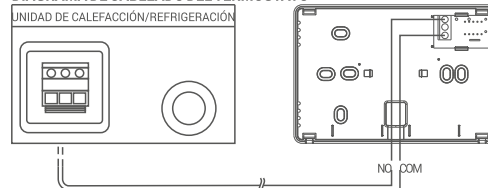
Como se muestra en la imagen anterior, presione el destornillador hacia adelante desde el espacio que se muestra, doble las lengüetas y separe la cubierta frontal. Introduzca 2 pilas alcalinas AAA nuevas en la caja de las pilas con la dirección correcta. Sustituya las dos pilas al mismo tiempo. A continuación, alinee la parte delantera de su termostato ambiente con la parte trasera y apriétela hacia la parte posterior.

Aviso de batería baja: Cuando "Lb" aparece en la pantalla, significa "aviso de batería baja". Se recomienda cambiar las pilas cuando aparezca este aviso.

Advertencia: Cuando el producto no se utilice durante un periodo largo (más de 15 días), retire las pilas. De lo contrario, los fallos de funcionamiento que puedan producirse quedarían fuera de la garantía.

Por favor, deseche las pilas gastadas en el contenedor de pilas.

DIAGRAMA DE CABLEADO DEL TERMOSTATO



¡Advertencia!

Las operaciones en la unidad de calefacción/refrigeración o en la instalación eléctrica deben ser realizadas por personal profesionalmente cualificado.

CALIBRACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL TERMOSTATO

Los sensores de temperatura que se utilizan en los termostatos son muy sensibles. Es posible que tenga que calibrar su termostato si desea obtener los mismos valores de temperatura con otros termómetros en su espacio vital.

- Cuando el dispositivo tiene el estado "Apagado" hay que pulsar el botón "Encendido/Apagado" durante 3 segundos.
- Pulse el botón "On / Off" hasta que aparezca el menú "F.R.". Desde el menú de calibración se puede ajustar cualquier valor de temperatura pulsando "Botones de ajuste de la temperatura". Este valor se puede disponer entre "-8°C" y "+8°C"

- Para guardar los ajustes y salir, pulse el botón "On / Off" o espere 20 segundos hasta que el aparato se apague.

Nota: La calibración de temperatura recomendada es "0.0°C".

RESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES DE FÁBRICA

Puede restablecer la configuración de fábrica de su termostato. Esta operación restablece los valores de temperatura del modo, el ajuste de la fecha y la hora, el ajuste del programa semanal, el ajuste de calibración y los modos de calefacción/refrigeración a la configuración de fábrica. Para restablecer la configuración de fábrica de su termostato de ambiente:

- Mientras su dispositivo está apagado, mantenga pulsado el botón "On/Off" durante 3 segundos.
- Hasta que aparezca "F 5" en el menú, pulse el botón "On / Off"
- En el menú "F 5", seleccione la opción "95" utilizando los botones "+" o "-" y pulse el botón "On/Off".
- Su dispositivo se apagará y se restablecerá la configuración de fábrica.

BLOQUEO DE TECLAS

En el termostato hay una función de bloqueo de teclas para evitar cualquier contacto involuntario.

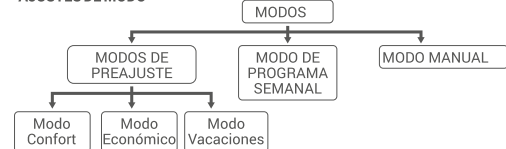
- Para desbloquear el bloqueo de teclas del termostato se debe pulsar el botón "Modo" durante 3 segundos. Si no se tocan los botones del termostato durante 10 segundos, el bloqueo de teclas se reactivará.

AJUSTES DE DÍA Y HORA

- Mientras el termostato está encendido, mantenga pulsado el botón "Programa Semanal" durante 3 segundos.
- En la primera pantalla que aparece, la parte "Hora" parpadeará. Puede ajustar la hora con los botones "Arriba" y "Abajo".
- Después de ajustar la hora, hay que pulsar una vez el botón "Opción de Calefacción/Refrigeración". Para ajustar los minutos, la parte de los minutos parpadeará. Puede ajustar los minutos con los botones "Arriba" y "Abajo".
- Después de ajustar los minutos, hay que pulsar una vez el botón "Opción de Calefacción/Refrigeración" para ajustar el día de la semana.

- El lunes es el primer día de la semana y se indica con el número "1".
- Los números indican los siguientes días respectivamente 2-Martes, 3-Miércoles, 4-Jueves, 5-Viernes, 6-Sábado y 7-Domingo
- Una vez finalizada la configuración, puede salir pulsando durante 3 segundos el botón "Programa Semanal".

AJUSTES DE MODO



Su termostato tiene 5 modos diferentes. Tres de ellos (Confort, Económico y Vacaciones) son modos preestablecidos. Los otros modos son el modo manual y el modo de programa semanal. En los modos preestablecidos, los valores de temperatura se basan en las elecciones del usuario que se han establecido al principio. El modo manual permite que el termostato funcione con la temperatura que el usuario desee y que se ajuste directamente. El modo de programa semanal sigue funcionando según el programa semanal determinado por el usuario.

Para cambiar los valores de temperatura de los modos preestablecidos:

- Mientras su dispositivo está encendido, mantenga pulsado el botón "Modo" durante 3 segundos.
- Aparecerá el valor de temperatura del modo Confort. Puede ajustar el valor de temperatura del Modo Confort pulsando los botones "Arriba" y "Abajo".
- Una vez finalizada la configuración, puede ajustar el valor de temperatura del Modo Económico con los botones "Arriba" y "Abajo" presionando el botón "Modo" nuevamente.
- Puede salir de la pantalla de configuración presionando el botón "Modo" durante 3 segundos.
- Para cambiar la temperatura del modo manual, presione el botón "Arriba" o "Abajo" mientras está en la pantalla principal. El Termostato de Ambiente cambiará al Modo Manual una vez que presione el botón "Arriba" o "Abajo".
- Puede pulsar el botón "Modo" para cambiar a los otros modos.

PROGRAMA SEMANAL

Puede configurar el horario de funcionamiento de su Termostato de ambiente con el modo de programa semanal. Se pueden configurar 7 valores de temperatura diferentes para cada día en la programación semanal. Estos valores se pueden ajustar en las pantallas de ajuste de temperatura "P0-P6".

- Para establecer el horario semanal, mantenga presionado el botón "Programa semanal" durante 3 segundos mientras su dispositivo está encendido. Aparecerá el ajuste "Hora, Minuto y Día". Presione el botón "Opción de Calefacción/Refrigeración" hasta que aparezca el menú "Programa Semanal" ("P0").
- Los días de la semana parpadearán en la pantalla. Puede iniciar la configuración del programa semanal si desea establecer el mismo horario para todos los días de la semana.
- Presione el botón "Arriba" una vez si desea establecer el mismo horario para los días laborables. Los primeros cinco días de la semana parpadearán en la pantalla.
- Presione el botón "Arriba" una vez más si desea establecer el mismo horario solo para el fin de semana. Los dos últimos días de la semana parpadearán en la pantalla.
- Presione el botón "Arriba" una vez más si desea establecer el mismo horario para todos los días de la semana. El primer día de la semana parpadeará en la pantalla. Puede cambiar entre los días presionando el botón "Arriba". Presione el botón "Abajo" para cambiar al día anterior.
- Presione el botón "Programa Semanal" una vez para establecer un horario.
- "P0" parpadeará en la pantalla. Ajuste el valor de temperatura de "P0" pulsando una vez más el botón "Programa Semanal". La configuración de hora de "P0" no se puede cambiar ya que es la configuración de fábrica.
- Pulse de nuevo el botón "Programa Semanal". El indicador de día parpadeará. Si no desea cambiar el día, presione el botón "Programa Semanal" nuevamente y cambie al ajuste "P1" presionando el botón "Arriba".

- Primero, la configuración de la hora aparecerá en la pantalla. Una vez que complete la configuración de la hora, ajuste la configuración de los minutos presionando el botón "Programa Semanal". Después de la configuración de minutos, presione el botón "Programa Semanal" para establecer el valor de temperatura.
- Siga los mismos pasos para otras configuraciones de programación.
- Una vez realizados todos los cambios, mantenga presionado el botón "Programa Semanal" durante 3 segundos para guardar.

Nota: Para verificar el programa semanal que se ha establecido sin realizar ningún cambio, presione el botón "Programa Semanal" una vez mientras su dispositivo está encendido. Presione los botones "Arriba" y "Abajo" para ver los días, presione el botón "Modo" para ver la configuración entre "P0-P6".

LÓGICA DE TRABAJO DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE TPI

Su termostato de ambiente funciona con el algoritmo TPI en la opción de calefacción. Los termostatos de ambiente que utilizan la tecnología TPI predicen cuándo la temperatura de su hogar aumentará por encima o por debajo de la temperatura establecida y encienden y apagan la unidad de calefacción en consecuencia. Esto garantiza que su hogar se mantenga a la temperatura establecida sin desviaciones máximas hacia arriba y hacia abajo.

- ¿Qué es TPI?
- La tecnología TPI está diseñada para garantizar que obtenga la mejor eficiencia energética posible de su sistema de calefacción. Mide y aplica los mejores tiempos posibles para entregar y mantener su hogar al nivel de temperatura establecido.
- ¿Cómo funciona TPI?

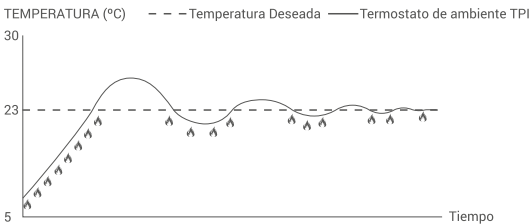
Gracias a la avanzada tecnología de inteligencia artificial que se encuentra en el software, se adapta al cambio de temperatura del entorno en el que se encuentra. Al crear un mapa de temperatura general de su hogar, aprende cuánto tiempo lleva alcanzar la temperatura ambiente deseada y cómo mantener esta temperatura. De esta manera, proporciona un consumo de energía mínimo al calcular cuánto tiempo debe funcionar su unidad de calefacción.

- ¿Cuál es la diferencia?
- En los termostatos de ambiente que no son TPI, la unidad de calefacción funciona y se detiene continuamente hasta que excede el valor de temperatura establecido. Si la temperatura establecida cae por debajo de una cierta cantidad, la unidad de calefacción volverá a funcionar. Esto crea mayores fluctuaciones de temperatura y menos control de energía. Los termostatos de ambiente TPI, por otro lado, proporcionan un mayor ahorro y comodidad en comparación con los termostatos de ambiente On/Off con las ventajas que tiene.

Modo de calefacción

El termostato de la habitación toma como base la temperatura media de la habitación de los últimos 40 segundos. Con el algoritmo TPI en el producto, al crear un mapa de temperatura general de su hogar, aprende cuánto tiempo lleva alcanzar la temperatura ambiente deseada y cómo se mantiene esta temperatura. Así, se garantiza que la temperatura ambiente se mantenga dentro de un rango determinado.

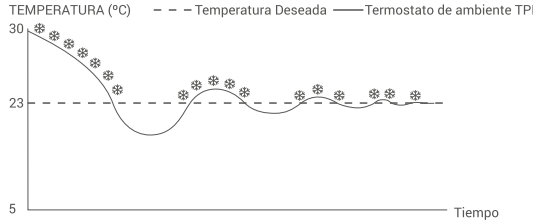
GRÁFICO DE TRABAJO DEL MODO CALEFACCIÓN DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE TPI



Modo de refrigeración

El termostato de la habitación toma como base la temperatura media de la habitación de los últimos 40 segundos. Con el algoritmo TPI en el producto, al crear un mapa de temperatura general de su hogar, aprende cuánto tiempo lleva alcanzar la temperatura ambiente deseada y cómo se mantiene esta temperatura. Así, se garantiza que la temperatura ambiente se mantenga dentro de un rango determinado.

GRÁFICO DE TRABAJO DEL MODO REFRIGERACIÓN DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE TPI



LO QUE DEBE SABER SOBRE EL TERMOSTATO DE AMBIENTE TPI

- Si se cambia la ubicación de los termostatos de ambiente TPI, el proceso de aprendizaje se reiniciará. El proceso de aprendizaje debe considerarse de 7 días.
- Si los termostatos de ambiente TPI se desenergizan (reemplazo de la batería), el proceso de aprendizaje se reiniciará. El proceso de aprendizaje debe considerarse de 7 días.

PREGUNTAS FRECUENTES

- ¿Es mi termostato compatible con mi unidad de calefacción / refrigeración?
- Si su unidad de calefacción/refrigeración dispone de conexiones de "On/Off", su termostato es compatible. Puede encontrar información sobre su unidad de calefacción/refrigeración en el manual de instrucciones de su unidad de calefacción/refrigeración o en el servicio técnico de la misma.
 - ¿Cómo voy a conectar mi unidad de calefacción/refrigeración con mi termostato?

Recomendamos que la conexión entre el termostato y la unidad de calefacción/refrigeración sea realizada por personal profesionalmente cualificado. Para la conexión entre el termostato y la unidad de calefacción/refrigeración es suficiente un cable de 2x0,75 mm. Conecte un extremo del par de cables a los terminales de conexión del termostato indicado en el manual de usuario de su unidad de calefacción / refrigeración. Conecte el otro extremo del par de cables a las entradas COM y NO del terminal dentro del soporte de pared como se muestra en la sección "DIAGRAMA DE CABLEADO DEL TERMOSTATO". La dirección de los extremos del cable es indiferente.

DECLARACION DE CONFORMIDAD

ISIPARK İÇ VE DIŞ TIC. İNŞ. İSITMA SİSTEMLERİ ÖTÖ. SAN. A.Ş. con sede social y fábrica en Fatih Mah. 1188 Sk.No:13/A Sarnıç - Gazizemir - İZMİR – TÜRKİYE, confirma y declara que el producto marcado con CE y las siguientes especificaciones son conformes a las disposiciones de la directiva indicada.

Marca : TRIANGULAR
 Nombre producto : ARUNA 300S
 Tipo producto : Cronotermostato Digital Cableado
 Directivas de compatibilidad:
 Electromagnetic Compatibility Regulation 2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 61000-6-1:2007)
 Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)
 Información adicional: El producto mencionado puede ser utilizado con unidades de calefacción/refrigeración con salida "On/Off" y el cumplimiento de las directivas sólo cubre el producto. El fabricante no es responsable de que todo el sistema cumpla con las directivas. Esta declaración no es válida si se realizan cambios en el producto sin la aprobación del fabricante.

CONDICIONES DE GARANTÍA

- 1-El período de garantía comienza a partir de la fecha de la factura y está garantizado contra defectos de fabricación durante 5 años.
- 2-Los dispositivos y aparatos se entregan al cliente en condiciones de funcionamiento en nuestra empresa. La puesta en servicio presencial está sujeta a una tasa de servicio.
- 3-La reparación de los dispositivos y aparatos cubiertos por la garantía se lleva a cabo en la fábrica de nuestra empresa y debe ser enviada por una empresa de transporte contratada. En los servicios presenciales, los gastos de transporte y alojamiento del personal del servicio pertenecen al cliente. La tasa de desplazamiento se añade a la tasa de servicio y se cobra por adelantado.
- 4-El mantenimiento de los dispositivos y aparatos se realiza en nuestra empresa. Para el mantenimiento de los dispositivos y aparatos, las tarifas de los viajes redondos pertenecen al cliente.
- 5-En caso de mal funcionamiento de los dispositivos y aparatos cuyo periodo de garantía continúa, se comprueba en nuestra empresa si el mal funcionamiento se debe a un fallo del cliente o del fabricante, y se comunica con un informe emitido por nuestra empresa.
- 6-En caso de que se detecten errores inducidos por el fabricante en los dispositivos y aparatos cuyo periodo de garantía continúa, el cliente puede solicitar la sustitución o reparación de los dispositivos y aparatos a cargo del fabricante, a menos que sea superior al precio del producto.
- 7-En caso de que las averías de los aparatos y aparatos cuyo periodo de garantía continúe se determinen como causadas por el cliente, todos los gastos correrán a cargo del cliente.
- 8-El cliente debe ser consciente de los daños (si los hay) del producto y advertir al fabricante desde el día en que comienza la duración de la garantía. Si el cliente no avisa al fabricante de los daños, perderá los derechos del artículo 6.
- 9-La garantía no cubre las averías resultantes del uso de dispositivos y aparatos en contrarios a lo establecido en el Manual del usuario.
- 10-Los dispositivos y sus aparatos quedan fuera de garantía si el cliente los golpea, rompe o raya.
- 11-La garantía no cubre los daños resultantes del uso de dispositivos y aparatos pertenecientes a otras marcas y modelos sin la aprobación del fabricante.
- 12-La garantía no cubre las fugas de la batería y los errores debidos a la herrumbre, la oxidación y el contacto con líquidos por trabajar en entornos ácidos / húmedos.
- 13-Cuando el producto no se utilice durante un periodo prolongado (más de 15 días), retire las pilas. De lo contrario, las averías que se produzcan quedarán fuera de garantía.
- 14-La garantía no cubre los daños que puedan producirse durante el transporte de los dispositivos y aparatos. Los clientes pueden contratar un seguro de transporte.
- 15-La garantía no cubre los daños causados por la tensión de la red o por una instalación eléctrica defectuosa.
- 16-Los dispositivos y aparatos quedan fuera de la garantía en caso de averías causadas por fuerza mayor, como incendios, incendios forestales, terremotos, etc.
- 17-Todos los dispositivos y aparatos, incluidas todas sus piezas, están bajo la garantía de nuestra empresa.
- 18-En caso de mal funcionamiento de los dispositivos y aparatos dentro del periodo de garantía, el tiempo de reparación se añade al periodo de garantía. El plazo de reparación del producto no puede superar los 20 días laborables. Este periodo comienza a partir de la fecha de notificación a la estación de servicio del mal funcionamiento relacionado con el producto o, en ausencia de una estación de servicio, al vendedor, distribuidor, agencia, representante, importador o fabricante del producto. El consumidor puede notificar el problema por teléfono, fax, correo electrónico, carta certificada y con respuesta pagada o una forma similar. Sin embargo, en caso de conflicto, la responsabilidad de probarlo es del cliente. Si el mal funcionamiento del producto no se repara en el plazo de 20 días laborables, el fabricante, el productor o el importador tiene que asignar otro producto de características similares para el uso del consumidor hasta que se complete la reparación del producto.
- 19-Aunque los clientes hagan uso de sus derechos de reparación,
 - Si el producto se estropea 4 veces en un año o 6 veces en la duración de la garantía y estos problemas afectan a la finalidad principal del producto. (A partir del momento de la entrega durante la garantía.)
 - Si se excede el tiempo máximo requerido para la reparación,
 - En el caso de que la estación de servicio no esté disponible, si se determina que la reparación del defecto no es posible con el informe preparado (en orden) por uno de los vendedores, distribuidores, agencias, representantes, importadores o fabricantes, se puede solicitar un reembolso o un descuento en el precio según la tasa del defecto.
- 20-El cliente puede presentar reclamaciones y recursos ante los tribunales de consumo o los comités de arbitraje de consumo.
- 21-El documento de garantía debe ser conservado por el cliente durante todo el periodo de garantía. Si el documento se pierde, no se emitirá un segundo documento. En caso de pérdida, la reparación y sustitución de dispositivos y aparatos se realizará mediante el pago de una tarifa.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Fabricante
 Nombre: TRIANGULAR S.A.
 Dirección: Aguirre 1337 (1414) CABA Buenos Aires, Argentina
 Tel: +5411 4858 2828
 Fax: +5411 4858 2828
 Correo electrónico: info@triangular.com.ar
 Firma autorizada:
 Sello de la empresa:

Producto
 Tipo: Cronotermostato Digital Cableado
 Marca: TRIANGULAR
 Modelo: ARUNA 300S
 Período de garantía: 5 años
 Número de serie:

✂

Vendedor
 Nombre:
 Dirección:
 Tel: Fax:
 Correo electrónico:
 Fecha y número de factura:
 Firma autorizada:
 Sello de la empresa:

Producto
 Tipo: Cronotermostato Digital Cableado
 Marca: TRIANGULAR
 Modelo: ARUNA 300S

SELLO