

MULTICAL® 302

**kamstrup**

## Contador residencial

- 360° de valor añadido en medición de energía
- Solución de alta calidad todo-en-uno para el sector residencial
- Configuración intuitiva mediante un único botón

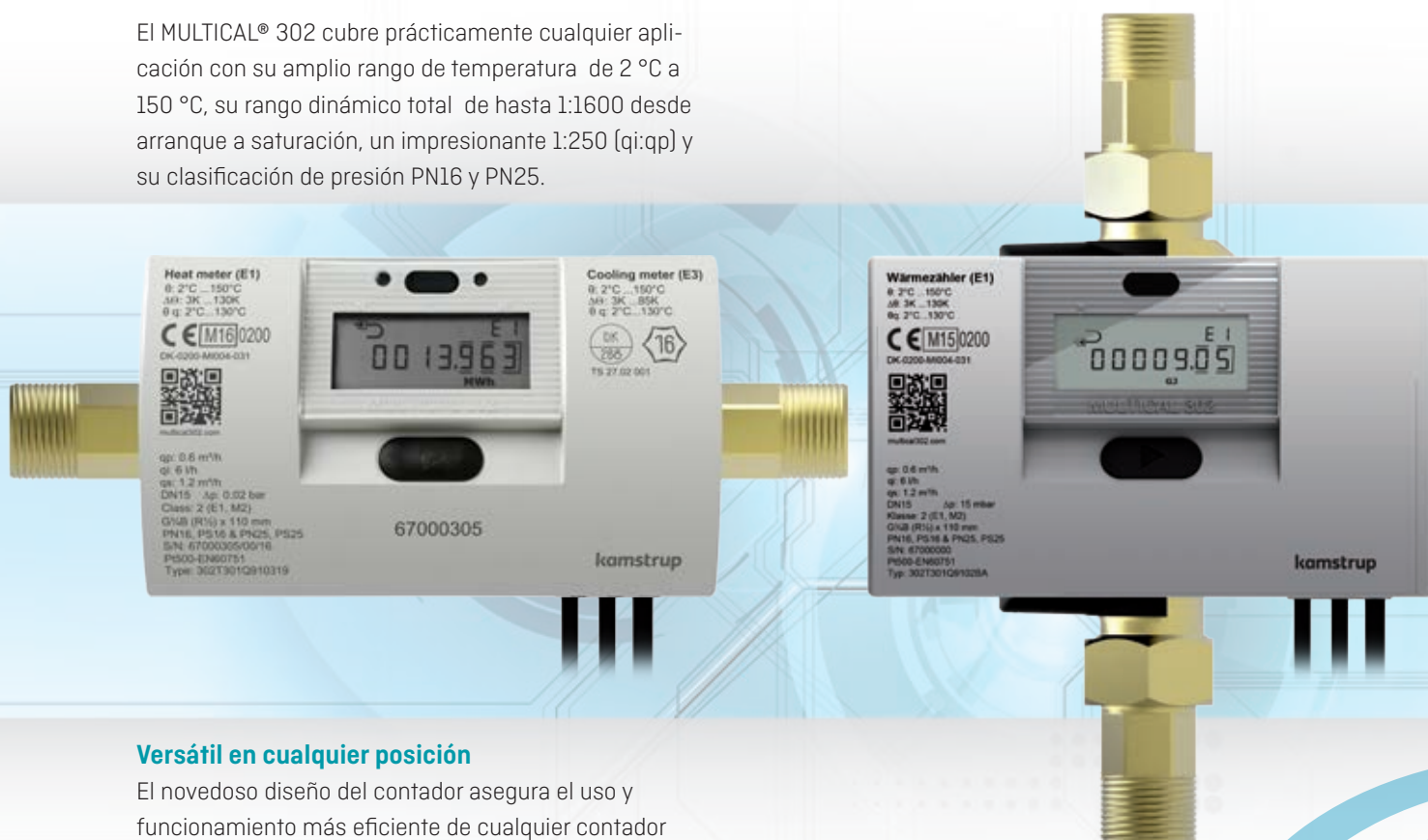


# Un todo terreno con capacidades especializadas

## Solución integral para el sector residencial

Tanto si se utiliza en la planificación, en instalaciones, para fines administrativos o servicios de medición, el MULTICAL® 302 es el único contador de calor y frío que necesitará.

El MULTICAL® 302 cubre prácticamente cualquier aplicación con su amplio rango de temperatura de 2 °C a 150 °C, su rango dinámico total de hasta 1:1600 desde arranque a saturación, un impresionante 1:250 (qi:qp) y su clasificación de presión PN16 y PN25.



## Versátil en cualquier posición

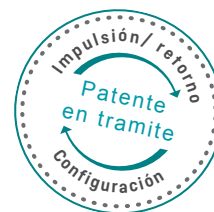
El novedoso diseño del contador asegura el uso y funcionamiento más eficiente de cualquier contador de calor y frío. El MULTICAL® 302 se puede ajustar para adaptarse perfectamente a su entorno tanto si se monta en horizontal, vertical o en pared. El caudalímetro con protección IP68 hace que el MULTICAL® 302 sea el mejor contador de refrigeración de su clase.

## Ecología al máximo

El MULTICAL® 302 está alimentado por baterías de Li-SOCI2 con 6-8 ó 12-16 años de vida útil. Ahorrará en recursos ya que el cambio de batería no es obligatorio durante cada fase de calibrado. Los bajos niveles de litio de las baterías eximen al contador de estar sujeto a las normas sobre transporte de materiales peligrosos. Además todos los componentes del MULTICAL® 302 están diseñados teniendo en cuenta la reutilización y el reciclaje.



# Configuración intuitiva con un solo botón



1-USER

2-EECh

3-SEtUP

4-EESt

## Operación con un solo botón para un trabajo bien hecho

Utilizar el MULTICAL® 302 es intuitivo y fácil. Un botón es todo lo que necesita para configurar el sistema rápidamente, ya sea como usuario, para mantenimiento, como instalador o en pruebas de sistema. Basta con configurar los parámetros necesarios en el menú 3 (Setup) para un funcionamiento seguro y preciso. La gran versatilidad del MULTICAL® 302 se hace patente al descubrir la posibilidad de trabajar tanto en impulsión como en retorno, la habilidad de seleccionar la unidad de medición y la posibilidad de lectura remota.

3-SEtUP

OUTLEt

InLEt

EI  
00 14258  
kWh

rF On

EndSEtUP

OK



## Preconfigurado para M-Bus

El contador cuenta con M-Bus cableado o inalámbrico integrado para una lectura remota de datos fiable. Con el software de lectura USB Meter Reader es fácil leer el contador tanto de forma centralizada como de forma inalámbrica en modo walk-by.

El contador también incorpora direccionamiento secundario y detección automática de velocidad de comunicación.

La comunicación inalámbrica permite modos drive-by y lectura en red de acuerdo con la norma EN 13757 y OMS. La transferencia de datos cuenta con cifrado individual de datos.

A través del puerto óptico es posible recuperar datos de hasta 15 años atrás gracias a la gran capacidad de memoria del contador.





## El nuevo MULTICAL® 302 Todo menos convencional

### Geometría perfecta: perfecto para cada uso

El diseño del MULTICAL® 302 se basa en la perfecta geometría del círculo. La forma simple pero ingeniosa del contador ofrece valiosos beneficios en la fase de instalación así como al hacer la lectura del contador. Su forma, rendimiento y facilidad de uso hacen del MULTICAL® 302 un verdadero todo terreno.

### Tecnología de punta en un paquete compacto

Con un radio de solo 59 mm y una profundidad de 83 mm, el MULTICAL® 302 integra lo último en tecnología en un paquete compacto. El contador se puede montar en espacios pequeños, ya sea en el techo, justo sobre el suelo o en patinillos estrechos. En todos los casos es posible obtener un ángulo de instalación perfecto, lo cual asegura una lectura simple y fácil de la pantalla.

### Flexibilidad que cierra el círculo

El MULTICAL® 302 se puede configurar y programar in situ durante la instalación. Solo se requiere seguir unos pocos pasos para configurar el contador. Su sencillez de uso y su amplio rango de medición hacen del MULTICAL® 302 una solución flexible y única para cualquiera que trabaje en el sector de la vivienda.

## Kamstrup – pensando en el futuro

Kamstrup fue fundada en 1946 con una idea que a la fecha persiste en nuestra compañía: ¡Siempre hay una mejor solución! Esto es nuestra motivación para permanecer a la vanguardia en innovación y lo que nos ha hecho un líder mundial en soluciones de medición para energía y agua. Gracias al conocimiento de nuestros empleados altamente cualificados, a nuestra planta de producción de última tecnología y a nuestra valiosa experiencia, podemos ofrecer una relación de primera clase a nuestros clientes y soluciones basadas en la credibilidad, responsabilidad y calidad. En nuestra actividad diaria apoyamos a nuestros clientes no sólo a través del continuo desarrollo de productos sino también por el más alto nivel de servicio en nuestras oficinas de ventas y distribuidores autorizados en más de 60 países en todo el mundo.

Todo esto nos permite pensar en el futuro junto a usted.

## Think forward

### Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29  
E-28001 Madrid  
T: 91 435 9034  
F: 91 575 5473  
info@kamstrup.es  
kamstrup.com