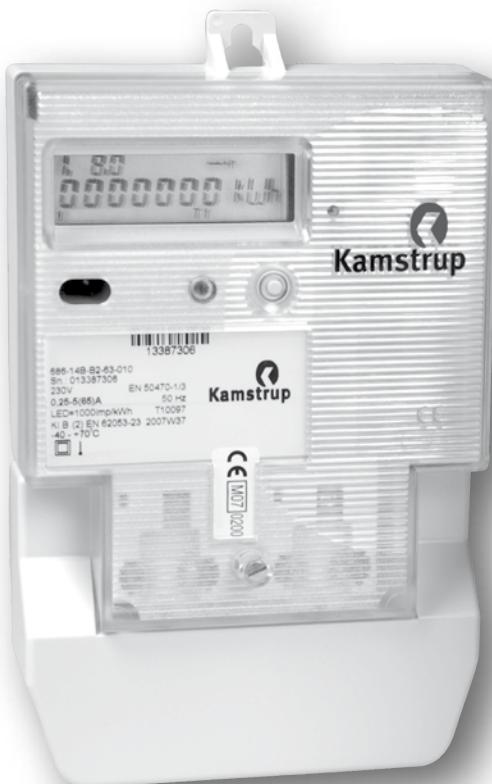


# Manual

# Kamstrup 162



[www.kamstrup.es](http://www.kamstrup.es)

# Instrucciones de uso

Conectar el contador según el esquema de conexión anexo en la placa de características.

Dependiendo de la configuración, un registro fijo será visualizado o diferentes registros serán visibles cada 10 segundos.

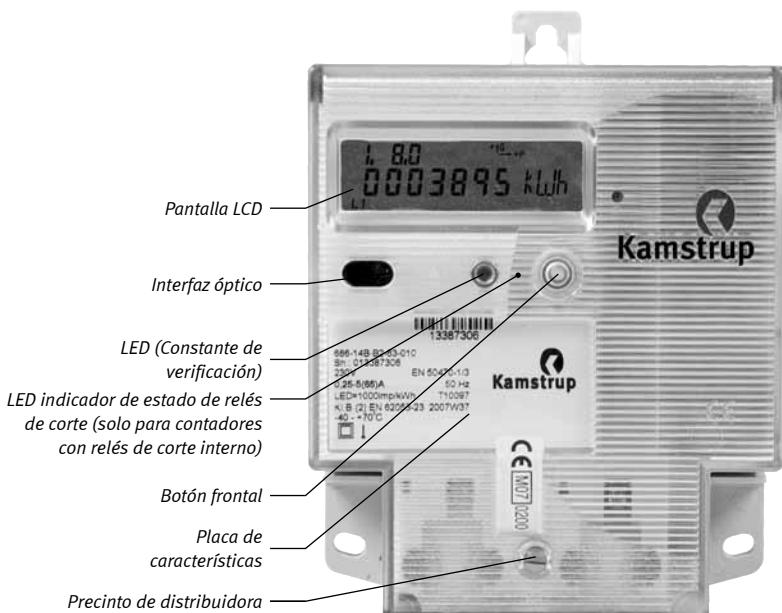
Es posible cambiar el registro manualmente pulsando el botón frontal del contador. Los registros disponibles dependen de la configuración del contador.

## Indicaciones de seguridad e instalación

El contador sólo debe usarse para medir consumo eléctrico dentro de los rangos especificados.

Es imprescindible cortar la corriente y tensión a toda la instalación mientras se instala el contador. Puede ser muy peligroso tocar partes del contador mientras esté alimentado. Por lo tanto, mientras se está manipulando la instalación, deben retirarse los fusibles de seguridad y resguardarlos para que no puedan ser insertados por personal no autorizado.

Hay que respetar todas las normas, recomendaciones y legislaciones vigentes en relación a la instalación. Sólo personal autorizado puede instalar contadores eléctricos. Los contadores para conexión directa deben ser protegidos contra cortocircuitos con protecciones en relación con la intensidad máxima soportada por el contador.



El LED de constante de verificación parpadea en proporción al consumo de energía activa.

Solo personal autorizado puede romper el precinto de la distribuidora.

## Pantalla LCD

Los indicadores de fase (L1) tienen varias funciones resumidas en los siguientes dos cuadros.

Tras un reset (corte de tensión) del contador y por 4 horas:

Estado de L1	Indican
Encendido	Tensión por encima del límite mínimo (160V) y carga por encima del límite mínimo (2.3W).
Apagado	Tensión por debajo del límite mínimo (160V).
Parpadeando	Tensión por encima del límite mínimo (160V) y carga por debajo del límite mínimo (2.3W).

Despues de 4 horas de operación:

Estado de L1	Indican
Encendido	Tensión por encima del límite mínimo (160V).
Apagado	Tensión por debajo del límite mínimo (160V).

Si la carga excede el límite mínimo el consumo será indicado a través del indicador de cuadrante si el contador está configurado con esta función.

Si el indicador de cuadrante no esté habilitado, la única manera de comprobar que existe consumo es mediante el LED del contador.

La unidad de medida se muestra en la parte derecha de la pantalla.

Indicador de la tarifa activa.



## Bornas de conexión

	Multi nucleo	Cable de 7 hilos	Alambre / terminal sólida
Terminal de cobre de 35 mm <sup>2</sup>	≥ 10 mm <sup>2</sup>	≥ 10 mm <sup>2</sup>	≥ 4 mm <sup>2</sup>
Terminal de acero de 35 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>
Terminal de acero de 25 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>

Tamaño: 1,5 – 25 mm<sup>2</sup>  
bornas elevables  
1,5 – 35 mm<sup>2</sup>  
bornas elevables

Tornillo: Pz 2  
Par: 2,5 – 3 Nm

## **Versiónes con comunicación vía radio integrada**

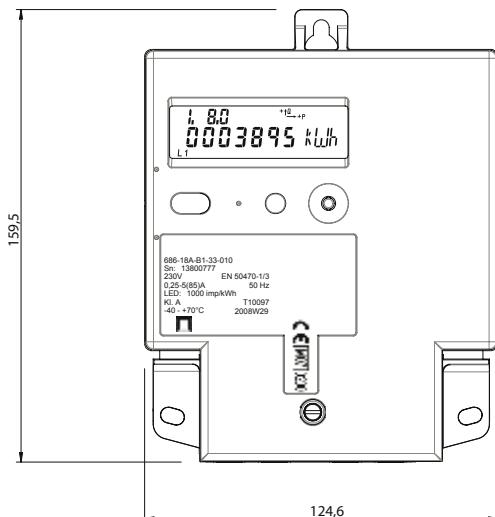
Si el contador es suministrado con radio integrada para lectura remota, este se conectará automáticamente a una red de radio. El contador está equipado con una antena interna. El nivel de la señal de radio puede ser leída mediante un Terminal Portátil de Lectura (TPL). Si la señal de radio es muy débil debe conectarse una antena externa. Por favor consulte la tarifa vigente para antenas disponibles.

Instalar una tarjeta de comunicación externa puede influir en la lectura remota, por favor contacte con Kamstrup para estos casos.

## **Versiónes con función de desconexión**

En este tipo de contador debe comprobar que el LED rojo no esté encendido. Esto indicaría que el suministro de energía estaría cortado.

## **Dimensiones para la instalación**



## **Esquemas de conexión**

El esquema de conexión correcto aparece en la placa de características.

