

CF 55

Calculador de energía



El CF55 es el calculador mas avanzado de la familia CF de contadores de energía de Itron. Esta diseñado para ayudar a las compañías gestoras de energía térmica a gestionar sus complejas redes. Las herramientas de alto nivel ayudan a gestionar los contratos con los usuarios finales, otras herramientas recogen toda la información necesaria para analizar los rendimientos de la red. Todos los datos están disponibles directamente o a través del amplio abánico de tarjetas de comunicación.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- » Administrador de tarificador avanzado
- » Potente Datalogger
- » Tarjetas de comunicación fácilmente instalables
- » Sensores de temperatura de 2 o 4 hilos

Certificado de aprobación CE:
DE-06-MI004-PTB006

Aplicaciones

Calefacción, aire acondicionado y ciclo combinado.

Cumple con estándares

- » MID 2004/22/EC Módulo B+D
- » Env. Clase C según EN1434
- » Aprobado PTB

Beneficios

- » Fácil de usar
- » Funciona con cualquier Caudalímetro con salida de pulso
- » Funciones adicionales de alto valor
- » Información clara
- » Capacidades potentes

Pantalla multifunción

La pantalla multifunción facilita las lecturas, proporciona un acceso rápido y directo a los datos de facturación más importantes. La pantalla permite activar el diagnostico de alarmas de fallos con un simple vistazo.

La pantalla LCD es de larga duración y a través de un pulsador se accede fácilmente a todos los niveles de datos.

Bucle 1

Datos de Facturación

- Energía
- Energía Frío*
- Volumen
- Test LCD
- Contador de agua externo 1+2*
- Indices de tarificador

*Opcional

Bucle 2

Información Adicional

- Caudal
- Potencia
- Temperatura de Impulsión
- Temperatura de Retorno
- Diferencia de temperatura
- Tiempo de funcionamiento
- Pico de potencia fecha + hora*
- Pico de caudal fecha + hora*
- Pico temperatura fecha + hora*
- Tiempo con alarma
- Alarma de temperatura
- Alarma de caudal
- Alarma de sobrecaudal
- Alarma de alimentación
- Fecha y hora actual*
- Dirección primaria del M-Bus
- Dirección secundaria del M-Bus
- Baudrate del M-Bus
- Valor de pulsos de los contadores externos 1+2*

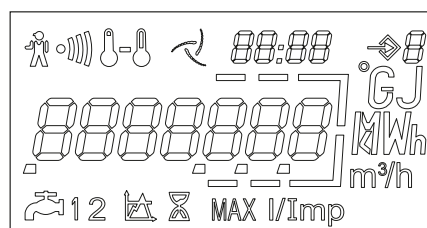
*Opcional

Bucle 3

Fecha Fija de Lectura

- Energía a Fecha Fija de Lectura 1...24
- Energía Frío a Fecha Fija de Lectura 1...24*
- Volumen a Fecha Fija de Lectura 1...24
- Índice WM 1+2 a Fecha Fija de Lectura 1...24*
- Versión del software

*Opcional



PICO

Hay tres distintas unidades que registran valores de pico en este equipo. El tiempo de integración se puede adaptar a las distintas necesidades desde 1 minuto hasta 24 horas para ventanas de tiempo establecidas. Todos los valores vienen con su fecha y hora para análisis posteriores y se almacenan en los registros de 24 fechas fijas mensuales para un seguimiento constante.

Potencia (W)

Caudal (m³/h)

Temperatura de Impulsión (°C)

TARIFICACIÓN

La doble tarificación es una herramienta avanzada que permite a las empresas gestoras y a los clientes disponer de indicadores de gestión de redes de alto rendimiento. Hace un seguimiento tanto de la calidad del suministro como de la calidad del consumo dando a ambas partes una mayor ventaja para el uso rentable de la energía térmica.

Potencia (W)

Caudal (m³/h)

Temperatura de Impulsión (°C)

Temperatura de Retorno (°C)

DATA LOGGING

Es la herramienta de explotación por excelencia. Los estudios del rendimiento de la red, el análisis de determinados consumos o el simple rastro de un patrón estacional son posibles con esta potente herramienta. Se puede seleccionar hasta 6 registros de una lista de 20 disponibles y registrarlo a través de 1008 pasos programables desde minuto a minuto hasta registros diarios o semanales.

Calculador de Energía CF55

Metrología	PTB, DRIRE, OIML, EN 1434
Rango de Temperatura	0 ... 180 °C
Diferencia de Temperatura	3 ... 160 K
Sensores de Temperatura	Pt100 or Pt500, 2 or 4 wires connection
Pantalla	LCD - 7 digits
Memoria de Backup	EEPROM
Alimentación (opcional)	Batería de litio de 6 o 12 años Alimentación a red (230Vac) o por M-Bus
Grado de protección	IP64
Clase medioambiental	Clase C según EN 1434
Temperatura ambiente	5 ... 55 °C
Interfaz Óptica	EN 60870-5 / Protocolo M-Bus

Características de las tarjetas de comunicación

M-Bus

Referencia estándar	EN 1434-3
Baudrate	300 a 2400 baud
Datos en modo estándar	Energía, Volumen, Caudal, Temperaturas (impulsión, retorno, diferencia), Tiempo con error, tiempo funcionando, fecha y hora, Índices de los contadores 1&2, versión del firmware

Valores de pulsos del CF55

L/imp o imp/L	1 / 2.5 / 10 / 25 / 100 / 250 / 1000L/imp o 2.5 / 4.5 / 7.5 / 10 / 25 imp/L
Detección de Pulsos	Contacto cerrado R ≤ 500Ω Contacto abierto R ≤ 100kΩ Frecuencia máxima: 10Hz

Salida pulsos de Energía y Volumen

Valor de pulso	Repetición de la pantalla Energía desde 1KWh hasta 1MWh Volumen desde 10L hasta 1m³
----------------	---

Aplicación LON

Tranceiver	TP/FT-10
Velocidad de transmisión	78 Kb/s

Aplicaciones Radio

Compatibilidad	Sistema radio Walk-by AnyQuest Sistema radio Red Fija EverBlu
Frecuencia	433 MHz
Protocolo	Protocolo Radian

Modem GPRS con M-Bus Master integrado (opción)

Especificaciones GPRS	Quad Band GSM 850/900/1800/1900MHz
Transferencias de datos GPRS vía	SMS, E-Mail, FTP cliente, http cliente
M-Bus Master (opción)	EN 13757-2/-3, 300/2400 Baud, 8 unidades

RS232

Referencia estándar	Protocolo M-Bus EN1434-3
Baudrate / Datos	ver las especificaciones del M-Bus
Alimentación	4V-12V DC (señal DTR o alimentación DC externa)

Alimentación por M-Bus (Tarjeta 6)

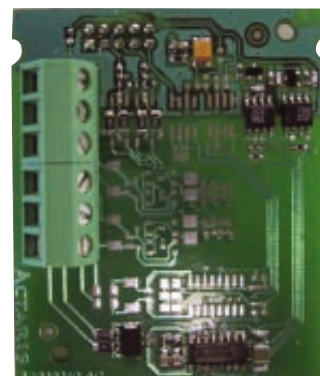
Corriente consumida	2 unidades = 3mA (M-Bus master / carga permanente)
---------------------	--

TARJETAS OPCIONALES

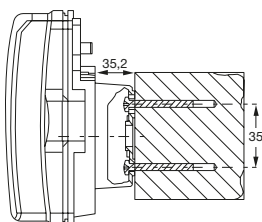
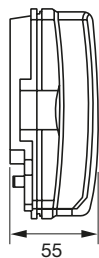
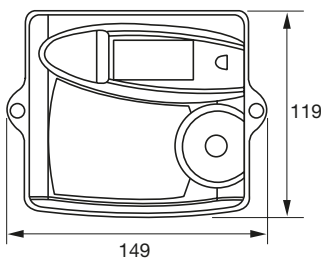
El CF55 está pre-equipado para las comunicaciones. Se pueden conectar distintas tarjetas de comunicación y empezar a trabajar directamente.

Las siguientes tarjetas opcionales están disponibles:

- » Tarjeta 1: **M-Bus + Repetición E/V**
- » Tarjeta 2: **M-Bus + 2 entradas para contadores de agua**
- » Tarjeta 3: **Modem GPRS + Repetición E/V + M-Bus Master**
- » Tarjeta 4: **LON + 2 entradas para contadores de agua**
- » Tarjeta 5: **Radio + 2 entradas para contadores de agua**
- » Tarjeta 6: **M-Bus + 2 entradas para contadores de agua + alimentación por M-Bus**
- » Tarjeta 7: **Doble salida M-Bus**
- » Tarjeta 8: **RS232 + 2 entradas para contadores de agua**



DIMENSIONES



Montaje con soporte de pared



Acompáñenos a crear un **mundo eficiente de nuestros recursos**.
Comience aquí itron.es

Aunque Itron se esfuerza por conseguir que el contenido de sus materiales de marketing resulte tan oportuno y correcto como sea posible, Itron no afirma, promete o garantiza que ese contenido sea preciso, completo o pertinente, y específicamente declina toda responsabilidad por posibles errores en los mencionados materiales. Itron no ofrece garantía de ninguna naturaleza, sea explícita, implícita, legal ni de cualquier otro tipo, incluyendo, entre otras, las garantías de no transgresión de derechos de terceros, títulos, comerciabilidad y adecuación a un fin determinado en relación con estos materiales de marketing. © Copyright Itron 2015. Todos los derechos reservados. **HE-0007.3-ES-03.15**

ITRON SPAIN, S.L.U.

Camí Ral, 1
Polígon Industrial El Congost,
08170 Montornès del Vallès
Barcelona

Teléfono: +34 93 565 36 00
Fax: +34 93 565 36 01