Itrón

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 amplío 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 tarfificador

*Opcional

Bucle 2

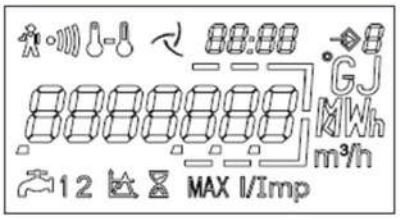
Información Adicional
Caudal
Potencia
Temperatura de Impulsión
Temperatura de Retorno
Diferencia de temperatura
Tiempo de funcionamiento
Pico de potencia fecha + hora*
Pico de caudal fecha + hora*
Pico temperatura fecha + hora*
Tiempo con alarma
Alarma de temperatura
Alarma de caudal
Alarma de sobrecaudal
Alarma de alimentación
Fecha y hora actual*
Dirección primaria del M-Bus
Dirección segundaria 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 (m^3/h)

Temperatura de Impulsión (ºC)

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 (m^3/h)

Temperatura de Impulsión (ºC)

Temperatura de Retorno (ºC)

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.

dset ENERGY

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
Frequencia	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 consumido	2 unidades = 3mA (M-Bus master / carga permanente)

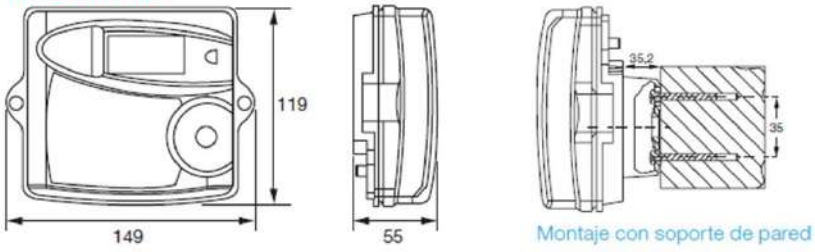
TARJETAS OPCIONALES

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



DSET ENERGY

Parque Científico y Tecnológico de la Udg
Edificio Giroemprèn, Despacho A.2.16 –
C\ Pic de Peguera, 11-17003, Girona, España

Telf: (+34) 972 96 51 90, info@dset-energy.com
www.dset-energy.com