



MANUAL DE DIRECCIONES MODBUS CAUDALÍMETROS ELECTROMAGNÉTICOS CCAF2 GUADARRAMA FLOW

*Caudalímetros y tecnologías de medición de caudal.
Excelencia en precisión y repetibilidad. Fabricados en España desde 1972.*

Contenido

MAPA DE REGISTROS	3
Listado de registros de lectura.	3
Funciones Modbus compatibles:	3
Listado de registros de los parámetros.	4
Funciones Modbus compatibles:	4
Detalles para tener en cuenta para la modificación de parámetros:	4

MAPA DE REGISTROS

Listado de registros de lectura.

Funciones Modbus compatibles:

- 03 Read flowmeter variables and parameters
- 04 Read flowmeter variables
- 06 Write flowmeter parameters

¡SOLO LECTURA!				
Dirección (Decimal)	Dirección (HEX)	Tipo	Rango	Descripción
4112	0x1010	Float Inverse		Flujo instantáneo
4114	0x1012	Float Inverse		Velocidad instantánea
4116	0x1014	Float Inverse		
4118	0x1016	Float Inverse		
4120	0x1018	Long Inverse		Totalizador positivo (entero)
4122	0x101A	Float Inverse		Totalizador positivo (decimal)
4124	0x101C	Long Inverse		Totalizador negativo (entero)
4126	0x101E	Float Inverse		Totalizador negativo (decimal)
4128	0x1020	Int16	0: L/s 1: L/min 2: L/h 3: m ³ /s 4: m ³ /min 5: m ³ /h 6: UKG 7: USG	Unidad flujo instantáneo
4129	0x1021	UInt16	0: L 1: m ³ 2: T 3: USG	Unidad total
4130	0x1022	UInt16	0: Inactiva 1: Activa	Límite superior alarma
4131	0x1023	UInt16	0: Inactiva 1: Activa	Límite inferior alarma
4132	0x1024	UInt16	0: Inactiva 1: Activa	Alarma tubería vacía
4133	0x1025	UInt16	0: Inactiva 1: Activa	Alarma sistema

Listado de registros de los parámetros.

Funciones Modbus compatibles:

- 03 Read flowmeter variables and parameters
- 04 Read flowmeter variables
- 06 Write flowmeter parameters

Detalles para tener en cuenta para la modificación de parámetros:

- Para que la escritura de los parámetros esté habilitada se deben seguir los siguientes pasos:
 1. Mediante la función 06 se debe escribir el valor de la contraseña en la dirección 63 (40063)
 2. Si la contraseña escrita coincide con la contraseña previamente configurada en el caudalímetro, el equipo permitirá la escritura de parámetros.

Dec (0)	HEX (1)	Rango Formato	Nombre Parámetro	Descripción
1	0x01	0: Modbus-A	Communication Mode	Tipo de Comunicación
2	0x02		Communication Address	Dirección de comunicación
3	0x03	0: 300 bds 1: 600 bds 2: 1200 bds 3: 2400 bds 4: 4800 bds 5: 9600 bds 6: 19200 bds 7: 38400 bds	Communication Speed	Velocidad de comunicación
4	0x04	0: 3 1: 4 2: 5 3: 6 4: 8 5: 10 6: 12 7: 15 8: 20 9: 25 10: 32 11: 40 62: 3000	Measuring Pipe Diameter	Diámetro caudalímetro
5	0x05	0: Forward 1: Reverse	Flow Direction	Dirección caudal
6	0x06	Mín: 0 Máx.: 59999	Range Set	Fondo escala
7	0x07	0: L/s 1: L/min 2: L/h	Flow Unit	Unidad caudal

		3: m ³ /s 4: m ³ /min 5: m ³ /h 6: UK/s 7: UK/m 8: UK/h 9: US/s 10: US/m 11: US/h 12: kg/s 13: kg/m 14: kg/h 15: t/s 16: t/m 17: t/h		
8	0x08	0: 1 s 1: 2 s 2: 4 s 3: 6 s 4: 8 s 5: 10 s 6: 15 s 7: 30 s 8: 40 s 9: 60 s	Damping Time	Filtro Caudal
9	0x09	Min: 0 Máx.: 59999	Small Signal Cutting Point	Valor del corte bajo caudal
10	0x0A	0: Disable 1: Enable 2: Enable Output	FlowEnabled	Activar corte de bajo caudal
11	0x0B	0: 0,001 L 1: 0,01 L 2: 0,1 L 3: 1 L 4: 0,001 m ³ 5: 0,01 m ³ 6: 0,1 m ³ 7: 1 m ³ 8: 0,001 UKG 9: 0,01 UKG 10: 0,1 UKG 23: 1 t	Total Unit	Unidad totalizador
12	0x0C	0: Disable 1: Enable 2: Enable Output	Reverse Output Enable	Caudal inverso
13	0x0D	Min: 0 Máx.: 1,9999	Analog Zero Correction	Tipo salida analógica
14	0x0E	Min: 0 Máx.: 1,9999	Analog Range Correction	Ajuste 4 mA
15	0x0F	0: Frequency Output 1: Pulse Output	Pulse Type	Ajuste 20 mA
16	0x10	0: L 1: m ³ 2: UKG	Pulse Unit	Tipo salida digital

		3: USG 4: kg 5:t		
17	0x11	Min: 0 Máx.: 59,999	PulseFactor	Volumen x Impulso
18	0x12	Min: 0 Máx.: 1,9999	Pulse Width	Ancho de pulso
19	0x13	Min: 1 Máx.: 5000	Freque Max	Frecuencia 100%
20	0x14	0: Disable 1: Enable 2: Enable Output	Alarm High Enable	Alarma Q Max
21	0x15	Min: 0 Máx.: 599,99	Alarm Hi Val	Valor Alarma Q Max
22	0x16	0: Disable 1: Enable 2: Enable Output	Alarm Lo Ena	Alarma Q Min
23	0x17	Min: 0 Máx.: 59,999	Alarm Low Value	Valor Alarma Q Min
24	0x18	0: Disable 1: Enable 2: Enable Output	Mtsnsr Ena	Alarma Tubo Vacío
25	0x19	Min: 0 Máx.: 59,999	Mtsnsr Trip	Valor Alarma Tubo Vacío
26	0x1A	0: 8,333 (50) Hz 1: 10,000 (50) Hz 2: 12,500 (50) Hz 3: 25,000 (50) Hz 4: 8,333 (60) Hz 5: 10,000 (60) Hz 6: 12,500 (60) Hz 7: 25,000 (60) Hz	Excitation Frequency	Frecuencia de Excitación
27	0x1B	Min: 0 Máx.: 59,999	Flow Zero	Ajuste del Cero
28	0x1C	Mín.: 0 Máx.: 5,9999	Sensor Factor	Factor Sensor
...	...			