

Medidor de consumo de agua KNX, de Arcus-EDS ® Contador de impulsos / Contador de agua



1.0 Introducción

El contador de consumo de agua del fabricante Arcus-EDS se compone de un contador de agua (calibrado opcional) modelo "Modularis WZ-M" del fabricante NZR y de un acoplador de Bus KNX, con búfer de memoria de datos alimentado por batería auxiliar para lectura y supervisión a distancia.

La gestión de energía de un edificio es cada vez más importante y un caudalímetro con conexión directa al estándar KNX, como éste, es un excelente complemento. En combinación con un contador de energía (Ej.: del fabricante Lingg & Janke), nos permite hacer una gestión energética completa, con visualización de valores, gestión de cargas, etc.

Este contador en concreto nos permitirá obtener y registrar datos tan útiles como el volumen acumulado en m³ y la circulación de agua m³/h, entre otros (véase la tabla en la página siguiente).

2.0 Interfaz KNX

Cuenta con los siguientes objetos para realizar una lectura a distancia de los datos mediante el Bus KNX:

Nº		Tipo de punto de dato	Tipo de dato
0	Volumen acumulado en m3	<i>DPT14.076 = volúmen</i>	Valor 4 Byte
1	Circulación de agua m3/h	<i>DPT14.077 = caudal</i>	Valor 4 Byte
2	Hora actual	<i>DPT10.001 = Hora</i>	Hora 3 Byte
3	Fecha actual	<i>DPT11.001 = Fecha</i>	Fecha 3 Byte
4	Última fecha de lectura	<i>DPT11.001 = Fecha</i>	Fecha 3 Byte
5	Último valor de lectura	<i>DPT14.076 = volúmen</i>	Valor 4 Byte
6	Próxima fecha de lectura	<i>DPT11.001 = Fecha</i>	Fecha 3 Byte
7	Valor de consumo	<i>DPT14.076 = volúmen</i>	Valor 4 Byte
8	Reset valor de consumo	<i>DPT01.015 = Reset</i>	Reset 1 Bit
9	Fecha del valor de consumo	<i>DPT11.001 = Fecha</i>	Fecha 3 Byte
10	Hora del valor de consumo	<i>DPT10.001 = Hora</i>	Hora 3 Byte
11	Número de serie	<i>DPT16.000 = Cadena de caracteres</i>	Identificación 14 Byte

Las condiciones de envío se determinan mediante los parámetros ETS.

3.0 Instalación

La instalación y puesta en marcha del contador de agua deberá ser realizada siempre por un experto competente. Además, se requieren conocimientos de programación con el Engineering Tool Software (ETS). La puesta en marcha se debe realizar con el ETS, a partir de la Version2. Podrá encontrar el caudalímetro en el ETS dentro del fabricante Arcus-eds, la familia de producto Contadores y el tipo de producto Contador de impulsos/Contador de agua.

Tanto el botón de programación KNX como el LED de programación se encuentran en la carcasa de conexión separada (véase gráfico más arriba).

En cuanto a los datos técnicos del contador de agua, nos remitimos a la hoja técnica del fabricante del contador NZR (página siguiente):

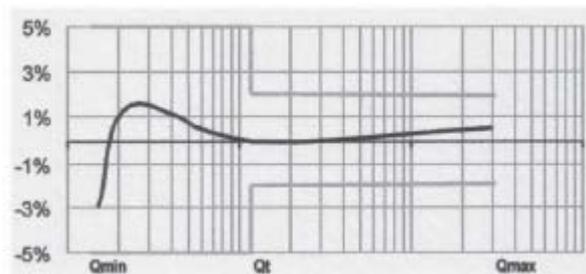


Conector modular:

El caudalímetro puede completarse con módulos de lectura en remoto gracias a una apertura prevista al efecto. Este añadido se puede realizar sin perjudicar el calibrado. Los módulos van fijados con un precinto de seguridad. Los módulos podrán seguir utilizándose aunque se cambien los contadores.

Curva de error

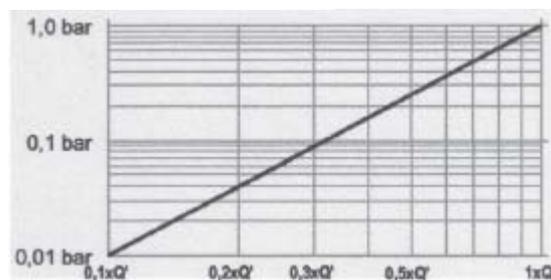
Error



Caudal

Curva de pérdida de presión

Error



Caudal



Contador modelo "Modularis"

Descripción

- Contador de chorro único, montaje en superficie
- Con conector modular integrado
- Instalación en horizontal, en vertical, tubo bajante y tubo de subida
- Clase métrica: B horizontal, A vertical
- Materiales optimizados para rozamiento de deslizamiento
- Posibilidad de girar 360° la caja del contador
- Contador de rodillos de 8 dígitos con 3 decimales
- Con PTB y certificación CE

Volúmenes					
Tipo			Contador de superficie		
Caudal nominal	qp	m ³ /h	1,5		2,5
Diámetro nominal	DN	mm	15		20
Caudal máximo	qs	m ³ /h	3		5
Caudal transicional	qt	l/h	120		150
Caudal mínimo	qmin	l/h	30		50
Caudal inicial		l/h	8	5	15
Conexión contador		l/h	3/4		1
Conexión tornillos		l/h	1/2		3/4
Longitud	L	mm	80	110	130
Altura	H	mm	69		69
Anchura	B	mm	70		70
Peso		kg			
			0,45	0,5	0,58
Información de pedido					
WZK-M frío	30 °C		75124015	75124115	75124025
WZW-M calor	90 °C		75124515	75124615	75124525