

ecos415: Controlador de caudal volumétrico DCC

Su beneficio para mejorar el ahorro energético

Los caudales de volumen de aire se controlan según las necesidades empleando estrategias eficientes de control. Uso de la tecnología de radio sin batería EnOcean®.

Áreas de aplicación

Utilizable para el control de caudal volumétrico variable de locales individuales.

Soporte de funciones adicionales como: Mando de ventiladores, sistemas de 2 y 4 tubos de calefacción / refrigeración, función antihielo, mando de luces de iluminación ambiental.



T11033

Características

- Controlador compacto de caudal volumétrico LON®
- Soporta el perfil funcional LonMark® N° 8502
- Con certificación LonMark® según la Directiva de Interoperabilidad Versión 3.4
- Plug-In LNS para la configuración sencilla de las funciones

Descripción técnica

- Tensión de alimentación 24 V \sim /=
- Las entradas y las salidas universales pueden configurarse mediante software
- 2 entradas universales
- 1 salida para el funcionamiento de los LEDs en EY-RU481
- 2 salidas digitales
- TP/FT 10, 78 kbps
- Procesador Neuron® 3150®

Productos

Tipo	Descripción
EY-RC415F003	Controlador de caudal volumétrico DDC
EY-RC415F004	Controlador de caudal volumétrico DDC con tecnología de radio EnOcean®

Características técnicas

Alimentación eléctrica

Tensión de alimentación	24 V \sim (50/60 Hz) \pm 15%
Potencia absorbida	aprox. 5 VA (hasta 10...50 VA con un alimentación eléctrica interna para triac)

Entradas, salidas

Entradas universales	2
Resolución	16 bits digitales / analógicas
utilizables como:	
Entrada digital	Contacto libre de potencial
Entrada analógica	U/I/R
Medición de temperatura	NTC, PT100, PT1000
Potenciómetro	R
Salidas universales	2
utilizables como:	
Salida analógica	U
Salida digital	0...12 V= digital PWM máx. 20 mA a 600 Ω
Salidas digitales	4
Salida digital	Triac 0,75 A a 24 V \sim

Interfaces, comunicación

Protocolo	LonTalk®
Transceptor	FT-X1
Red	TP/FT -10, 78 kbps
Conexión	Jack Audio mono 1/8 pulg. para red LON®
EnOcean® F002	6 canales disponibles
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Sonda de presión diferencial

Rango de presión	2...250 Pa
Precisión	\pm 3% de fondo escala

Servomotor de compuerta

Tiempo de marcha	120 s
par de	4 Nm
Ángulo de giro	95° ajustable
Eje de compuerta	<input type="checkbox"/> 8,5...18,2 mm

Condiciones ambientales admisibles

Temperatura de servicio	0...70 °C
Temp. de almacenamiento y transporte	-20...70 °C
Humedad	0...90% HR
	sin condensación

Normas, directivas

Grado de protección	IP 30 (EN 60529)
Clase de protección	I
Clase climática	3K3 (IEC 60721)
Conformidad CE según:	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4

Instalación

Dimensiones An x Al (mm)	214 x 123
Peso (kg)	1,05

Información adicionales

Instrucciones de montaje	P100002459
Declaración de material y medioambiental	MD 94 120
Dibujo acotado	M11430
Esquema de conexionado	A10602

Para accesorios, ver página siguiente >>>

Accesorios

Tipo	Descripción
	Terminal de operador manual
EY-RU481F001	Sonda
EY-RU482F001	FCU de sonda, display
EY-RU483F001	Control VAV con sonda, display
EY-RU481F002	Sonda de presencia
EY-RU481F003	Sonda de presencia, consigna