

Catálogo Digital
EcoStruxure for Buildings

2023 - 2024

se.com/es

Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure™ Building Operation 2023

El futuro de la gestión de los edificios



Accede a más información

Permitir una toma de decisiones mejor y más informada.

Rendimiento y eficiencia

Ingeniería más rápida, mejor rendimiento del software y actualizaciones más sencillas.

Ciberseguridad y cumplimiento

Protege tu infraestructura y mantente actualizado con los estándares.

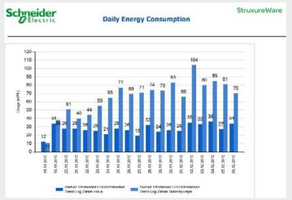
Comodidad y satisfacción de los ocupantes

Crear espacios productivos, cómodos y saludables para los inquilinos.

Dashboards

Tableros personalizados para una mayor comprensión en la visualización de datos.





Informes y tendencias

Crea potentes informes personalizados que compartan las tendencias y el rendimiento de los edificios directamente desde EBO.

Webstation UI



Obtén acceso seguro al sistema completo del edificio desde un navegador de PC, tabletas y dispositivos móviles.

EcoStruxure™ Building Operation 2023

El futuro de la gestión de los edificios

Ciberseguro

Reduzca el riesgo de amenazas cibernéticas.

Actualizable

Flexibilidad del sistema para actualizar y expandir según sus términos.

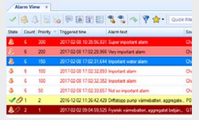
Herramientas

diseñadas para el integrador que maximiza la eficiencia de la ingeniería.

Abierto MQTT

Diversas posibilidades de integración que impulsan experiencias completas y únicas.

Gestión de alarmas

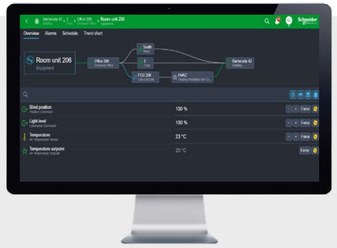


La mejor gestión de alarmas para mantenerlo al tanto de los problemas del edificio.

Escalable

Arquitectura totalmente modular y escalable para adaptarse a edificios de cualquier tamaño y complejidad.





Semantic Tagging

Acceso a información y conocimientos de forma legible por humanos.

Las bases de los edificios de futuro

Creación de edificios inteligentes con inteligencia valiosa

EcoStruxure Building Operation es la plataforma de gestión de edificios integrada y abierta exclusiva de Schneider Electric que te permite supervisar, gestionar y controlar las operaciones del edificio desde un único centro de control móvil. El software convierte los datos de los dispositivos, sensores y sistemas conectados en inteligencia procesable. Además, esta plataforma flexible se adapta fácilmente a las necesidades cambiantes de cualquier empresa y se ha diseñado pensando en la seguridad.



Sostenible

Equipado con activos energéticos flexibles y diversas fuentes eléctricas

Resistente

Rápida recuperación

Hipereficiente

Controlado a la perfección mediante una plataforma digital integral

Centrado en las personas

Diseñado para a las personas

Índice

EcoStruxure Building Operation 1

EcoStruxure Connected Room Solutions 2

SE8000 Room Controller 3

Termostatos y Sensores 4

Válvulas y Actuadores 5

Caudalímetros 6

Complementos: KNX, medida y supervisión energética 7

Haz click en los bloques para ir directamente a cada apartado

1

EcoStruxure Building Operation

Espacio de trabajo flexible y personalizado

EcoStruxure Building Operation ofrece una interfaz atractiva y moderna que cada usuario puede organizar en función de sus necesidades. Estas preferencias siguen a los usuarios independientemente de dónde se conecten. La información a la que puede acceder cada usuario, como los gráficos y las alarmas, puede gestionarse en función del puesto de trabajo o de la palanca individual para mayor seguridad y responsabilidad.

1.1

Software

- Enterprise Central
- Enterprise Server
- Edge Server
- Clientes
- Integraciones
- Herramientas de ingeniería
- Funciones adicionales
- Upgrades

1.2

Automation Server

- AS-P
- Licencias AS-P
- Fuentes y bases
- Módulos I/O
- AS-B
- Licencias AS-B

1.3

Accesorios

- SpaceLogic Advanced Display
- SpaceLogic Operator Display
- Conectividad Zigbee
- Accesorios para AS
- Licencias para funciones adicionales

1.4

Controladores IP

- MP-C
- MP-V
- Easy Logic MP-C
- Accesorios

1.5

Modulos de expasión E/S

- IP-IO
- EasyLogic RP-IO

1

EcoStruxure Building Operation

1.1 Software

- Enterprise Central
- Enterprise Server
- Edge Server
- Clientes
- Integraciones
- Herramientas de ingeniería
- Funciones adicionales
- Upgrades

1.2 Automation Server

- AS-P
- Licencias AS-P
- Fuentes y bases
- Módulos I/O
- AS-B
- Licencias AS-B

1.3 Accesorios

- SpaceLogic Advanced Display
- SpaceLogic Operator Display
- Conectividad Zigbee
- Accesorios para AS
- Licencias para funciones adicionales

1.4 Controladores IP

- MP-C
- MP-V
- Easy Logic MP-C
- Accesorios

1.5 Modulos de expasión E/S

- IP-IO
- EasyLogic RP-IO

Enterprise Central



El servidor de supervisión dedicado de Enterprise Central se sitúa en la parte superior de la arquitectura del sistema EcoStruxure Building y puede integrar hasta 10 Enterprise Servers, que alojan hasta 2500 servidores (AS-P y AS-B) para escalar fácilmente la gestión de operacionesa través de los edificios más grandes, campus y multi-sites.

Relacionados

Enterprise Server

Edge Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Web Help

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWECXX00005	Enterprise Central - 5	El Enterprise Central es la aplicación Windows® que agrega y gestiona la información de hasta 5 EcoStruxure Enterprise Server
SXWSWECXX00010	Enterprise Central - 10	El Enterprise Central es la aplicación Windows® que agrega y gestiona la información de hasta 10 EcoStruxure Enterprise Server

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EBO 2023: Value Based Selling

EcoStruxure Building: Enterprise Central Overview

Videos How-To: Paso a paso

Enterprise Server



Enterprise Server, es el único punto de administración a través de WorkStation, WebStation y aplicaciones móviles. Enterprise Server recopila datos de todo el edificio y configura, controla y monitorea todo el sistema. Genera informes agregados, estandariza políticas críticas de seguridad, normaliza la presentación y priorización de alarmas, y audita actividad en toda la organización.

Relacionados

Enterprise Central

Edge Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Web Help

Listado de referencias

Ver en la siguiente página

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EBO 2023: Value Based Selling

EBO 2023: Engineering EBO

Videos How-To: Paso a paso

Enterprise Server

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWECXX00010	Enterprise Server - 10	El Enterprise Server es la aplicación Windows® que agrega y gestiona la información de hasta 10 SpaceLogic Server
SXWSWESXX00050	Enterprise Server - 50	El Enterprise Server es la aplicación Windows® que agrega y gestiona la información de hasta 50 SpaceLogic Server
SXWSWESXX00100	Enterprise Server - 100	El Enterprise Server es la aplicación Windows® que agrega y gestiona la información de hasta 100 SpaceLogic Server
SXWSWESXX00250	Enterprise Server - 250	El Enterprise Server es la aplicación Windows® que agrega y gestiona la información de hasta 250 SpaceLogic Server
SXWSWASES00001	ES Hosting AS Pack - 1	Permite añadir 1 SpaceLogic Server s mas de los originalmente soportados por el Enterprise Server original adquirido
SXWSWNDES00010	ES Hosting AS Pack - 10	Permite añadir 10 SpaceLogic Server s mas de los originalmente soportados por el Enterprise Server original adquirido
SXWSWNDES00005	ES Hosted Node Pack - 5	Permite añadir 5 dispositivos o controladores de cualquiera de las interfaces soportadas por el Enterprise Server
SXWSWNDES00010	ES Hosted Node Pack - 10	Permite añadir 10 dispositivos o controladores de cualquiera de las interfaces soportadas por el Enterprise Server
SXWSWNDES00025	ES Hosted Node Pack - 25	Permite añadir 25 dispositivos o controladores de cualquiera de las interfaces soportadas por el Enterprise Server
SXWSWNDES00050	ES Hosted Node Pack - 50	Permite añadir 50 dispositivos o controladores de cualquiera de las interfaces soportadas por el Enterprise Server
SXWSWNDES00100	ES Hosted Node Pack - 100	Permite añadir 100 dispositivos o controladores de cualquiera de las interfaces soportadas por el Enterprise Server
SXWSWNDES00300	ES Hosted Node Pack - 300	Permite añadir 300 dispositivos o controladores de cualquiera de las interfaces soportadas por el Enterprise Server
SXWSWNDES00600	ES Hosted Node Pack - 600	Permite añadir 600 dispositivos o controladores de cualquiera de las interfaces soportadas por el Enterprise Server

Edge Server



Edge Server es un poderoso componente de software para clientes que prefieren el uso de tecnologías de contenerizadas para hospedar aplicaciones de software. En una pequeña instalación con controladores de campo basados en IP, Edge Server actúa como un servidor independiente. En instalaciones medianas y grandes, la funcionalidad se distribuye en varias instancias de servidores que se comunican a través de TCP/IP con Enterprise Server como orquestador de tecnología operativa (OT).

Relacionados

Enterprise Central

Enterprise Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Listado de referencias

Ver en la siguiente página

Formación

- Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
- EBO 2023: Value Based Selling
- EBO 2023: Engineering EBO
- Videos How-To: Paso a paso

Edge Server (Docker virtualizado del AS-P)

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWEBU0000SA	Edge Server - Standalone	Docker para la virtualización del AS-P con 10 equipos conectados sin conectividad al Enterprise Server
SXWSWEBU0000SD	Edge Server - Standard	Docker para la virtualización del AS-P con 25 equipos conectados
SXWSWEBU0000EN	Edge Server - Enhanced	Docker para la virtualización del AS-P con 100 equipos conectados
SXWSWEBU0000FU	Edge Server - Full	Docker para la virtualización del AS-P con 250 equipos conectados
SXWSWEUP00SASD	Edge Server bundle ampliacion - Standalone to Standard	Amplia de 10 a 25 connected products y habilita la conectividad al Enterprise Server
SXWSWEUP00SAEN	Edge Server bundle ampliacion - Standalone to Enhanced	Amplia de 10 a 100 connected products y habilita la conectividad al Enterprise Server
SXWSWEUP00SAFU	Edge Server bundle ampliacion - Standalone to Full	Amplia de 10 a 250 connected products y habilita la conectividad al Enterprise Server
SXWSWEUP00SDEN	Edge Server bundle ampliacion - Standard to Enhanced	Amplia de 25 a 100 connected products
SXWSWEUP00SDFU	Edge Server bundle ampliacion - Standard to Full	Amplia de 25 a 250 connected products
SXWSWEUP00ENFU	Edge Server bundle ampliacion - Enhanced to Full	Amplia de 100 a 250 connected products

Clientes

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWCLIENT0001	Building Operation Client - 1	Entorno adicional con todas las funciones para operar y administrar en todos los aspectos el sistema – 1 seat
SXWSWCLIENT0005	Building Operation Client - 5	Entorno adicional con todas las funciones para operar y administrar en todos los aspectos el sistema – 5 seats
SXWSWCLIENT0010	Building Operation Client - 10	Entorno adicional con todas las funciones para operar y administrar en todos los aspectos el sistema – 10 seats
SXWSWCLIENT0025	Building Operation Client - 25	Entorno adicional con todas las funciones para operar y administrar en todos los aspectos el sistema – 25 seats
SXWSWCLIENT0999	Building Operation Client - unl	Entorno adicional con todas las funciones para operar y administrar en todos los aspectos el sistema – Ilimitados seats

Integraciones

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWSCDL100001	Smart Connector Deployment License	Permite desarrollar la aplicación Smart Connector en un servidor

Herramientas de ingeniería

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWWORK00002	WorkStation Professional	Entorno completo para operar y todos los recursos de ingenieria en el EcoStruxure Building Operation
SXWSWSCDL100001	Editor license	Entorno que permite habilitar la edición de graficos, Script programs y Function block programs

Funciones adicionales

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWSNMP00001	SNMP Alarming	Esta opcion proporciona la comunicación SNMP alarmas traps v3.0 notificadas en cualquier EcoStruxure Building Server.
SXWSWEWSX00001	EcoStruxure Web Services - Consumidor	Metodo de integración común con otros Schneider Electric sistemas y servicios - Consumidor
SXWSWEWSX00002	EcoStruxure Web Services - Consumidor - Servidor	Metodo de integración común con otros Schneider Electric sistemas y servicios - Consumidor - Servidor
SXWSWEWSX00003	EcoStruxure Web Services - Consumidor - Servidor - Historico	Metodo de integración común con otros Schneider Electric sistemas y servicios - Consumidor - Servidor - Historico
SXWSWGWSX00001	Web Services Generico	Metodo de integración con otros sistemas y servicios
SXWSWDASH00001	Personal Dashboards license	Habilita la funcionalidad Personal Dashboard para el usuario en un Enterprise Server o Enterprise Central
SXWSWECDBTS001	TimescaleDB connection license	Habilita gran capacidad de almacenamiento de historicos en TimescaleDB en un Enterprise Central
SXWSWESDBTS001	TimescaleDB connection license	Habilita gran capacidad de almacenamiento de historicos en TimescaleDB en un Enterprise Server
SXWSWCMPLPK001	Regulated-industry Compliance Pack	Pack de funcionalidades para asistir y validar la regulacion de ambientes criticos industriales regulados por la 21CFRp11
SXWSWECPDFSS01	Building Operation PDF Sign EC	Habilita la generación de documentos PDF firmados - Enterprise Central
SXWSWESPDFSS01	Building Operation PDF Sign ES	Habilita la generación de documentos PDF firmados - Enterprise Server
SXWSWMQTTSRW01	MQTT - Read/Write - ES	Capacidad del Enterprise Server para publicar información en un MQTT broker
SXWSWESSDZR001	Building Operation Zoning – ES	Habilita las zonas para unir y dividir espacios sin necesidad de cablear en un Enterprise Server y sus SmartX Serer asociados
SXWSWSTDBAC002	Semantic DB - Plus CPU Cores - 2	Amplia la capacidad de la base de datos semantic graph con 2 CPU cores adicionales
SXWSWSTDBAC006	Semantic DB - Plus CPU Cores - 6	Amplia la capacidad de la base de datos semantic graph con 6 CPU cores adicionales
SXWSWSTDBEUAC2	Semantic DB - External Use Plus Cores - 2	Extiende la capacida que permite consultas dede herramientas externas a las bases de datos semantic graph con 2 CPU cores adicionales
SXWSWSTDBEUAC6	Semantic DB - External Use Plus Cores - 6	Extiende la capacida que permite consultas dede herramientas externas a las bases de datos semantic graph con 2 CPU cores adicionales
SXWSWECSAML001	SAML Authentication - EC	Habilita SAML 2.0 authentication en Enterprise Central
SXWSWESSAML001	SAML Authentication - ES	Habilita SAML 2.0 authentication en Enterprise Server y los SpaceLogic Edge Servers conectados

Upgrades

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWECUP34005	EC Upgrade desde 3.X con 5 o menos ES	Actualización del Enterprise Central desde la versión 3.X con 5 o menos Enterprise Servers alojados
SXWSWECUP34010	EC Upgrade desde 3.X con 10 o menos ES	Actualización del Enterprise Central desde la versión 3.X con 10 o menos Enterprise Servers alojados
SXWSWESUP34010	ES Upgrade desde 3.X con 10 o menos AS	Actualización del Enterprise Server desde la versión 3.X con 10 o menos SpaceLogic Servers alojados
SXWSWESUP34050	ES Upgrade desde 3.X con 50 o menos AS	Actualización del Enterprise Server desde la versión 3.X con 50 o menos SpaceLogic Servers alojados
SXWSWESUP34100	ES Upgrade desde 3.X con 100 o menos AS	Actualización del Enterprise Server desde la versión 3.X con 100 o menos SpaceLogic Servers alojados
SXWSWESUP34250	ES Upgrade desde 3.X con 250 o menos AS	Actualización del Enterprise Server desde la versión 3.X con 250 o menos SpaceLogic Servers alojados
SXWSWECUP23005	EC Upgrade desde 2.X - 5 o menos ES	Actualización del Enterprise Central EBO 2.X a 3.X con hasta 5 Enterprise Servers.
SXWSWECUP23010	EC Upgrade desde 2.X - 10 o menos ES	Actualización del Enterprise Central EBO 2.X a 3.X con hasta 10 Enterprise Servers.
SXWSWESUP23010	ES Upgrade desde 2.X - 10 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 2.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 10 SmartX Servers.
SXWSWESUP23050	ES Upgrade desde 2.X - 50 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 2.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 50 SmartX Servers.
SXWSWESUP23100	ES Upgrade desede 2.X - 100 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 2.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 100 SmartX Servers.
SXWSWESUP23250	ES Upgrade desde 2.X - 250 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 2.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 250 SmartX Servers.
SXWSWESUP13010	ES Upgrade de 1.X a 3.X - 10 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 1.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 10 SmartX Servers.
SXWSWESUP13050	ES Upgrade de 1.X a 3.X - 50 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 1.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 50 SmartX Servers.
SXWSWESUP13100	ES Upgrade de 1.X a 3.X - 100 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 1.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 100 SmartX Servers.
SXWSWESUP13250	ES Upgrade de 1.X a 3.X - 250 o menos AS	Actualización del Enterprise Server EBO 1.X a 3.X para versiones anteriores a esta con hasta 250 SmartX Servers.

1

EcoStruxure Building Operation

1.1 Software

- Enterprise Central
- Enterprise Server
- Edge Server
- Clientes
- Integraciones
- Herramientas de ingeniería
- Funciones adicionales
- Upgrades

1.2 Automation Server

- AS-P
- Licencias AS-P
- Fuentes y bases
- Módulos I/O
- AS-B
- Licencias AS-B

1.3 Accesorios

- SpaceLogic Advanced Display
- SpaceLogic Operator Display
- Conectividad Zigbee
- Accesorios para AS
- Licencias para funciones adicionales

1.4 Controladores IP

- MP-C
- MP-V
- Easy Logic MP-C
- Accesorios

1.5 Modulos de expasión E/S

- IP-IO
- EasyLogic RP-IO

Automation Server P



El servidor SpaceLogic – AS-P es el servidor de la solución EcoStruxure Building, en el nivel “Edge” de la arquitectura.

Con un rendimiento superior, el AS-P simplifica la integración y modernización de los sistemas BMS, y es la opción preferida para aplicaciones empresariales grandes y complejas.

Relacionados

Enterprise Server

Licencias

Fuentes y bases

Módulos IO

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos CAD

Archivos BIM

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWASPSBX10001	AS-P-S	SpaceLogic Server Automation Server Premium Secure Boot (Solo hardware, software no incluido)
SXWASPSBX10002	AS-P-NLS	SpaceLogic Server Automation Server Premium Secure Boot No LON (Solo hardware, software no incluido)
SXWASPXXX10001	AS-P	SpaceLogic Server Automation Server Premium 3.x
SXWASPXXX10002	AS-P-NL	SpaceLogic Server Automation Server Premium No LON 3.x

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EBO 2023: Engineering EBO

EBO 2023: AS Scalable Pricing and Licensing

Videos How-To: Paso a paso

Licencias

	Standalone	Standard	Enhanced	Full
Central I/O	Hasta 6 módulos	Hasta 30 módulos	Hasta 30 módulos	Hasta 30 módulos
Connected Products	10	25	100	250 por arquitectura
Serial Port	BACnet soportado ModBus opcional	BACnet soportado ModBus opcional	BACnet soportado ModBus opcional	BACnet soportado ModBus opcional
Conectable a Enterprise Server	No	Sí	Sí	Sí

Listado de referencias de licencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWXBU0000SA	AS-P – Standalone SW	Permite hasta 10 connected products y 6 módulos IO
SXWSWXBU0000SD	AS-P – Standard SW	Permite hasta 25 connected products, 30 módulos IO y conectividad con el Enterprise Server
SXWSWXBU0000EN	AS-P – Enhanced SW	Permite hasta 100 connected products, 30 módulos IO y conectividad con el Enterprise Server
SXWSWXBU0000FU	AS-P – Full SW	Permite hasta 250 connected products, 30 módulos IO y conectividad con el Enterprise Server
SXWSWX000MBRTU	Modbus – SpaceLogic AS-P Server	Habilita la comunicación ModBus en los AS-P-S y los AS-P-NLS
SXWSWXUP00SASD	AS-P Bundle Ampliación – Standalone to Standard	Amplia de 10 a 25 connected products, de 6 a 30 módulos IO y habilita la conectividad al Enterprise Server
SXWSWXUP00SASD	AS-P Bundle Ampliación – Standalone to Enhanced	Amplia de 10 a 100 connected products, de 6 a 30 módulos IO y habilita la conectividad al Enterprise Server
SXWSWXUP00SAFU	AS-P Bundle Ampliación – Standalone to Full	Amplia de 10 a 250 connected products, de 6 a 30 módulos IO y habilita la conectividad al Enterprise Server
SXWSWXUP00SDEN	AS-P Bundle Ampliación – Standard to Enhanced	Amplia de 25 a 100 connected products
SXWSWXUP00SDFU	AS-P Bundle Ampliación – Standard to Full	Amplia de 25 a 250 connected products
SXWSWXUP00ENFU	AS-P Bundle Ampliación – Enhanced to Full	Amplia de 100 a 250 connected products
SXWSWASPUP34SA	AS-P Upgrade Non-Secure Boot – Standalone	Standalone AS-P upgrade. Actualiza AS-P o AS-P-NL desde EcoStruxure Building Operation versión de software 3.x a 4.0. No compatible con hardware secure boot
SXWSWASPUP34SD	AS-P Upgrade Non-Secure Boot – Standard	Standard AS-P upgrade. Actualiza AS-P o AS-P-NL desde EcoStruxure Building Operation versión de software 3.x a 4.0. No compatible con hardware secure boot
SXWSWASPUP34EN	AS-P Upgrade Non-Secure Boot – Enhanced	Enhanced AS-P upgrade. Actualiza AS-P o AS-P-NL desde EcoStruxure Building Operation versión de software 3.x a 4.0. No compatible con hardware secure boot
SXWSWASPUP34FU	AS-P Upgrade Non-Secure Boot – Full	Full AS-P upgrade. Actualiza AS-P o AS-P-NL desde EcoStruxure Building Operation versión de software 3.x a 4.0. No compatible con hardware secure boot

Fuentes y bases



El PS-24V es un módulo de fuente de alimentación que admite alimentación de entrada de 24 VAC o 24 VCC. Cada módulo de fuente de alimentación ofrece potencia de salida confiable y constante de 24 VCC al backplane. Puede suministrar alimentación al AS-P y a una serie de módulos de E/S. Si se necesitan más módulos de E/S, se puede agregar otra fuente de alimentación al bus. Las fuentes de alimentación están aisladas entre sí y, al mismo tiempo, proporcionan transferencia de comunicación.

Relacionados

Enterprise Server

AS-P

Licencias

Módulos IO

Descargas

Ver en las páginas siguientes

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWPS24VX10001	PS-24V	Fuente de alimentación alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC
SXWTBPSW110001	TB-PS-W1	Base de fuente de alimentación (Base requerida por cada fuente)
SXWTBASW110002	TB-ASP-W1	Base para AS-P (Base requerida por cada AS-P)
SXWTBIOW110001	TB-IO-W1	Base para módulo IO (Base requerida por cada módulo IO)

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EBO 2023: Engineering EBO

Introduction to SmartX Servers

Videos How-To: Paso a paso

Descargas Fuentes y bases

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto	Archivos BIM
SXWPS24VX10001				
SXWTBPSW110001				
SXWTBASW110002				
SXWTBIOW110001				

Módulos I/O



El Automation Server incluye soporte para un amplio espectro de módulos de entradas y salidas. La variedad de módulos disponibles garantiza la correcta combinación de puntos para cualquier proyecto, lo que mantiene bajos los costos para nuestros clientes.

Algunos módulos están disponibles con Hand/Off/Auto (HOA) para proporcionar control de anulación de las salidas.

Relacionados

Enterprise Server

AS-P

Licencias

Fuentes y bases

Descargas

Ver en la página siguiente

Listado de referencias

Ver en las páginas siguientes

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EBO 2022: Choosing IO Bus Devices

EBO 2022: Installation of IO Bus Devices

Videos How-To: Paso a paso

Descargas Módulos IO

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto	Archivos BIM
SXWUI16XX10001				
SXWDI16XX10001				
SXWAO8XXX10001				
SXWAO8HXX10001				
SXWAOV8XX10001				
SXWAOV8HX10001				
SXWDOA12X10001				
SXWDOA12H10001				
SXWDOC8XX10001				
SXWDOC8HX10001				
SXWUI8A4X10001				
SXWUI8A4H10001				
SXWUI8V4X10001				
SXWUI8V4H10001				
SXWUI8D4X10001				
SXWUI8D4H10001				
SXWRTD16X10001				

Módulos IO

Referencia	Producto	Descripción
SXWUI16XX10001	UI-16	Módulo de 16 entradas universales
SXWDI16XX10001	DI-16	Módulo de 16 entradas digitales
SXWAO8XXX10001	AO-8	Módulo de 8 salidas analógicas
SXWAO8HXX10001	AO-8-H	Módulo de 8 salidas analógicas con forzado manual
SXWAOV8XX10001	AO-8-V	Módulo de 8 salidas analógicas de voltage
SXWAOV8HX10001	AO-8-V-H	Módulo de 8 salidas analógicas de voltage con forzado manual
SXWDOA12X10001	DO-FA-12	Módulo de 12 salidas digitales Form A
SXWDOA12H10001	DO-FA-12-H	Módulo de 12 salidas digitales Form A con forzado manual
SXWDOC8XX10001	DO-FC-8	Módulo de 8 salidas digitales Form C
SXWDOC8HX10001	DO-FC-8-H	Módulo de 8 salidas digitales Form C con forzado manual
SXWUI8A4X10001	UI-8/AO-4	Módulo mixto de 8 entradas universales y 4 salidas analógicas
SXWUI8A4H10001	UI-8/AO-4-H	Módulo mixto de 8 entradas universales y 4 salidas analógicas con forzado manual
SXWUI8V4X10001	UI-8/AO-V-4	Módulo mixto de 8 entradas universales y 4 salidas analógicas de voltage
SXWUI8V4H10001	UI-8/AO-V-4-H	Módulo mixto de 8 entradas universales y 4 salidas analógicas de voltage con forzado manual
SXWUI8D4X10001	UI-8/DO-FC-4	Módulo mixto de 8 entradas universales y 4 salidas digitales Form C
SXWUI8D4H10001	UI-8/DO-FC-4-H	Módulo mixto de 8 entradas universales y 4 salidas digitales Form C con forzado manual
SXWRTD16X10001	RTD-DI-16	Módulo de 16 entradas RTD o digitales

Módulos IO

Familia de módulos Automation Server

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H	RTD-DI-16
Part Number	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001	SXWRTD16X10001
Universal Inputs	16						8	8	8	16*
Digital Contact	•						•	•	•	•
Digital Counter - Low Speed										
Digital Counter - Medium Speed	•						•	•	•	•
Digital Counter - High Speed										
Digital Supervised	•						•	•	•	
Analog Voltage - 0-1 V	•						•	•	•	
Analog Voltage - 0-5 V	•						•	•	•	
Analog Voltage - 0-10 V	•						•	•	•	
Analog Voltage - 2-10 V	•						•	•	•	
Analog Current - 0-20 mA	•						•	•	•	
Analog Current - 4-20 mA	•						•	•	•	
Analog Resistance	•						•	•	•	•
Analog Thermistor - 10 k	•						•	•	•	
Analog Thermistor - 1.8 k	•						•	•	•	
Analog Thermistor - 1 k	•						•	•	•	
Analog Thermistor - 20 k	•						•	•	•	
Analog Thermistor - 2.2 k	•						•	•	•	
Analog RTD - Pt100										•
Analog RTD - Pt1000										•
Analog RTD - Ni1000										•
Analog RTD - LG Ni1000										•
Digital Inputs		16								
Digital Contact		•								
Counter - Low Speed										
Counter - Medium Speed		•								
Counter - High Speed										
Digital Outputs					12	8			4	
Form A, SPST					•					
Form C, SPDT						•			•	
Triac										
Analog Outputs			8	8			4	4		
Voltage - 0-10 V			•	•			•	•		
Current - 0-20 mA			•				•			

Automation Server B



SpaceLogic Edge Server – AS-B es el BMS todo en uno más compacto. Cuenta con una serie de entradas y salidas universales integradas.

Configuraciones y fuente de alimentación incorporada. Su diseño potente y compacto es ideal para aplicaciones de control de planta en instalaciones pequeñas y medianas. En este tipo de instalaciones, ofrece una reducción de costes respecto al AS-P.

Relacionados

Licencias

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos CAD

Archivos BIM

Listado de referencias

Ver en la siguiente página

Formación

- Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
- EBO 2022: Introduction to SpaceLogic Servers
- EBO 2022: Connected Room Solution Architecture
- EBO 2022: Automation Server Scalable Pricing and Licensing
- Videos How-To: Paso a paso

Automation Server B

Referencia	Producto	Descripción
SXWASB24PX10001	AS-B-24-P	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 24 entradas y salidas escalable (Solo hardware, software no incluido)
SXWASB24HP10001	AS-B-24-HP	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 24 entradas y salidas escalable con display (Solo hardware, software no incluido)
SXWASB24X10001	AS-B-24	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 24 entradas y salidas 3.x
SXWASB24H10001	AS-B-24-H	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 24 entradas y salidas con display 3.x
SXWASB36PX10001	AS-B-36-P	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 36 entradas y salidas escalable (Solo hardware, software no incluido)
SXWASB36HP10001	AS-B-36-HP	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 36 entradas y salidas escalable con display (Solo hardware, software no incluido)
SXWASB36X10001	AS-B-36	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 36 entradas y salidas 3.x
SXWASB36H10001	AS-B-36-H	SpaceLogic Edge Server – AS-B con 36 entradas y salidas con display 3.x

Licencias

	AS-B-24 Standard	AS-B-24 Hand Standard	AS-B-36 Standard	AS-B-36 Hand Standard	AS-B-24 Full	AS-B-24 Hand Full	AS-B-36 Full	AS-B-36 Hand Full
Connected Field Devices	10	10	10	10	50	50	50	50
Conectable a Enterprise Server	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Listado de referencias de licencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWXBBU010SD	AS-B – Standard SW	Permite hasta 10 connected products, conectividad ModBus y con el Enterprise Server
SXWSWXBBU050FU	AS-B – Full SW	Permite hasta 50 connected products, conectividad ModBus y con el Enterprise Server
SXWSWXBBUPSDFU	AS-B Bundle Ampliación – Standard to Full	Amplia de 10 a 50 connected products
SXWSWASBUP34SD	AS-B Upgrade Non-Secure Boot – Standard	Standard AS-B upgrade. Actualiza AS-B desde EcoStruxure Building Operation versión de software 3.x a 4.0. No compatible con hardware escalable
SXWSWASBUP34FU	AS-B Upgrade Non-Secure Boot – Full	Full AS-B upgrade. Actualiza AS-B desde EcoStruxure Building Operation versión de software 3.x a 4.0. No compatible con hardware escalable

Automation Server B

Familia de módulos Automation Server

	AS-B-24(H) and AS-B-24(H)P	AS-B-36(H) and AS-B-36(H)P
Part Number	SXWASB24(X,H)10001, SXWASB24PX10001, SXWASB24HP10001	SXWASB36(X,H)10001, SXWASB36PX10001, SXWASB36HP10001
Universal Inputs/Outputs	12-Ua 4-Ub	20-Ua 8-Ub
Digital Contact	Ua/Ub	Ua/Ub
Digital Counter - Low Speed		
Digital Counter - Medium Speed	•	•
Digital Counter - High Speed		
Digital Supervised	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Voltage - 0-1V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Voltage - 0-5V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Voltage - 0-10V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Voltage - 2-10V	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Current - 0-20mA	Ub	Ub
Analog Current - 4-20mA	Ub	Ub
Analog Resistance	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Thermistor - 10k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Thermistor - 1.8k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Thermistor - 1k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Thermistor - 20k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog Thermistor - 2.2k	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog RTD - Pt100		
Analog RTD - Pt1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog RTD - Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Analog RTD - LG Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Digital Inputs	4	
Digital Contact	•	
Counter - Low Speed		
Counter - Medium Speed		
Counter - High Speed		
Digital Outputs	4	8
Form A, SPST	•	4
Form C, SPDT		
PWM	•	•
Triac		4

1

EcoStruxure Building Operation

1.1 Software

- Enterprise Central
- Enterprise Server
- Edge Server
- Clientes
- Integraciones
- Herramientas de ingeniería
- Funciones adicionales
- Upgrades

1.2 Automation Server

- AS-P
- Licencias AS-P
- Fuentes y bases
- Módulos I/O
- AS-B
- Licencias AS-B

1.3 Accesorios

- SpaceLogic Advanced Display
- SpaceLogic Operator Display
- Conectividad Zigbee
- Accesorios para AS
- Licencias para funciones adicionales

1.4 Controladores IP

- MP-C
- MP-V
- Easy Logic MP-C
- Accesorios

1.5 Modulos de expasión E/S

- IP-IO
- EasyLogic RP-IO

SpaceLogic Advanced Display



El paquete SpaceLogic Advanced Display V3 incluye dispositivo HMI, conector de cable con tuerca y tornillo de conexión a tierra con arandela. Su utilización con EcoStruxure Building Operation WebStation permite crear una herramienta para el funcionamiento local de EcoStruxure Building. Proporciona una interfaz a través de la cual los usuarios pueden acceder localmente a los servidores EcoStruxure Building desde un terminal HMI instalado en una sala de control.

Relacionados

Automation Server P

SpaceLogic Operator Display

Conectividad Zigbee

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWADBUND10003	Advanced Display 10.1-pulgadas	HDMI de 10 pulgadas con conectividad USB para la visulización de EcoStruxure Building Operation Web Server Client
SXWADWIFI10001	AD v3 Wi-Fi Module	Tarjeta de comunicación Wi-Fi para el Advanced Display
SXWADUSBC10001	USB-C cable	USB-C cable, longitud, 2.4m (7.87 ft) - Unicamente potencia usar conjuntamente con el Wi-Fi module
SXWADUSBC10002	USB cable Y 1.35M	USB cable en forma de Y potencia y comunicación con SpaceLogic Server 1,35m
SXWADUSBC10003	USB cable Y 2.85M	USB cable en forma de Y potencia y comunicación con SpaceLogic Server 2,85m

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EcoStruxure Building: Graphics Editor Basic

EcoStruxure Building: Graphics Editor Intermediate

EcoStruxure Building: Graphics Editor Advanced

SpaceLogic Operator Display



SpaceLogic™ Operator Display es una interfaz (HMI) de pantalla táctil para controladores y servidores SpaceLogic. Está diseñada para el monitoreo local de controladores en edificios pequeños y medianos, y en edificios grandes con sistemas completos de gestión de edificios. Operator Display está diseñada específicamente para montaje en panel en salas de equipos. Simplifica las operaciones, el servicio y la resolución de problemas para los integradores de sistemas e ingenieros, así como para los administradores de instalaciones. La interfaz de usuario simplificada y la navegación intuitiva con pantalla táctil facilitan la operación y el mantenimiento del sistema.

Relacionados

SpaceLogic Advanced Display

Conectividad Zigbee

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
HMIST6400SL	Operator Display 7-pulgadas	Panel de operador con comunicación BACnet IP con capacidad para operar sobre variables, alarmas, horarios y tendencias

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EBO 2023: Introduction to BACnet – Sales Training

EcoStruxure Building: IP Architecture

Videos How-To: Paso a paso

Conectividad Zigbee



El adaptador SpaceLogic Zigbee es un adaptador inalámbrico basado en USB. Permite la conectividad inalámbrica Zigbee para los controladores y servidores SpaceLogic, lo que amplía su recuento de puntos y brinda flexibilidad en las actualizaciones. El adaptador puede comunicarse a través del protocolo Zigbee con hasta 164 dispositivos inalámbricos según el tipo de dispositivo y su uso de ancho de banda de radio.

Relacionados

Automation Server P

RP-C

SpaceLogic Advanced Display

SpaceLogic Operator Display

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Folleto Connected Room Solution

Archivos BIM

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWZBAUSB10001	ZB-A-USB	SpaceLogic adaptador Zigbee wireless - Habilita la comunicación zigbee en las series de controladores AS-P AS-B y RP
SXWUSBCRA10001	USB-CRA	Adaptador para montaje del USB en falso techo o cuadro
SXWUSBCBL10001	USB-CBL-1	Cable de extensión de USB 1 m.
SXWUSBCBL10002	USB-CBL-3	Cable de extensión de USB 3 m.

Formación

EBO 2023: SpaceLogic Wireless Connectivity – Advanced

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 1

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 2

SpaceLogic Wireless Connectivity - Brochure

Videos How-To: Paso a paso

Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP-25	Clip final de linea carril DIN 25 pieces
SXWTERLBL10011	PRINTOUT-A4-W1	Etiquetas adesivas para señales tamaño A4 (100 hojas, 18 etiquetas por hoja)
SXWTERLBL10012	PRINTOUT-LTR-W1	Etiquetas adesivas para señales tamaño carta (100 hojas, 16 etiquetas por hoja)
SXWSCABLE10002	S-CABLE-L-1.5M	Cable de extensión para el Automation Server I/O bus, conector en L 1,5 m.
SXWSCABLE10003	S-CABLE-L-0.75M	Cable de extensión para el Automation Server I/O bus, conector en L 0,75 m.
SXWASBINS10001	AS-B installer kit	Carcasa sin electronica y con terminales para agilizar el cableado en el cuadro
SXWASBCON10001	AS-B Connector Kit	Kit de reemplazo de terminales para todos los modelos AS-B

Licencias para funciones adicionales

Referencia	Producto	Descripción
SXWSWSNMPX0001	EBO SNMP Alarming - SpaceLogic Server	Activa la notificación de alarmas vias SNMP - SpaceLogic Server
SXWSWEWSXX0001	EBO WS EWS Consume - SpaceLogic Server	EcoStruxure Web Services (run-time) option – Solo consumidor – SpaceLogic Server
SXWSWEWSXX0002	EBO WS EWS C+Serve - SpaceLogic Server	EcoStruxure Web Services (run-time) option – Servidor y consumidor – SpaceLogic Server
SXWSWEWSXX0003	EBO WS EWS C+S+Hist - SpaceLogic Server	EcoStruxure Web Services (run-time) option – Servidor y consumidor, más historicos y tendencia - SpaceLogic Server
SXWSWGWSXX0001	EBO WS Gen Consume - SpaceLogic Server	Web Services (Consumo genérico) - SpaceLogic Server
SXWSWDASHX0001	Personal Dashboards - SpaceLogic Server	Habilita la funcionalidad Personal Dashboard para el usuario en un SpaceLogic Server
SXWSWASDBXS001	Timescale DB Option - SpaceLogic Server	Habilita gran capacidad de almacenamiento de historicos en TimescaleDB en un SpaceLogic Server
SXWSWMQTTXRW01	MQTT - Read/Write - SpaceLogic Server	Capacidad del SpaceLogic Server para publicar información en un MQTT broker
SXWSWASSAML001	SAML Authentication - SpaceLogic Server	Habilita SAML 2.0 authentication en SpaceLogic Server

1

EcoStruxure Building Operation

1.1 Software

- Enterprise Central
- Enterprise Server
- Edge Server
- Clientes
- Integraciones
- Herramientas de ingeniería
- Funciones adicionales
- Upgrades

1.2 Automation Server

- AS-P
- Licencias AS-P
- Fuentes y bases
- Módulos I/O
- AS-B
- Licencias AS-B

1.3 Accesorios

- SpaceLogic Advanced Display
- SpaceLogic Operator Display
- Conectividad Zigbee
- Accesorios para AS
- Licencias para funciones adicionales

1.4 Controladores IP

- MP-C
- MP-V
- Easy Logic MP-C
- Accesorios

1.5 Modulos de expasión E/S

- IP-IO
- EasyLogic RP-IO

MP-C



La serie MP está diseñada para VAV y fancoils, bombas de calor, techos y unidades de tratamiento de aire. Se caracterizan por ser escalables y flexibles y generar topologías que permiten la transmisón de datos desde equipos conectados, lo que mejora la capacidad de diagnosticar y resolver problemas con mayor rapidez.

La serie MP permite también realizar las actividades de puesta en marcha cómodamente desde dispositivos móviles con la aplicación móvil EcoStruxure Building Commission.

Relacionados

MP-V

IP-IO

Accesorios

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos CAD

Archivos BIM

Características

Ver en la siguiente página

Formación

- Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
- EBO 2022: Introduction to MP Series Controllers
- EB: Connect a brand-new MP Controller to a SmartX Server
- EcoStruxure Building: Bringing MP-x Online
- Videos How-To: Paso a paso

MP-C

Inputs y Outputs

	MP-C-15A	MP-C-18A	MP-C-18B	MP-C-24A	MP-C-36A
Part Number	SXWMPC15A10001	SXWMPC18A10001	SXWMPC18B10001	SXWMPC24A10001	SXWMPC36A10001
Other Models	MP-C-15A-SMK	MP-C-18A-SMK	MP-C-18B-SMK	MP-C-24A-SMK	MP-C-36A-SMK
Part Number (UL-864 Smoke Control)	SXWMPC15A1S001	SXWMPC18A1S001	SXWMPC18B1S001	SXWMPC24A1S001	SXWMPC36A1S001
Universal Inputs/Outputs	8-Ub	10-Ub	10-Ub	16-Ub, 4Uc	20-Ub, 8Uc
Digital Input	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Counter Input	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Supervised Input	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Voltage Input - (0-10V)	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Resistive Input	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Thermistor Input - 10k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Thermistor Input - 1.8k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Thermistor Input - 1k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Thermistor Input - 20k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Thermistor Input - 2.2k	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
RTD Temp Input - Pt100					
RTD Temp Input - Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
RTD Temp Input - Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
RTD Temp Input - LG-Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Voltage Output (0-10V)	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Current Output (0-20mA)				Uc	Uc
Digital Outputs	7	8	8	4	8
Form A Relay, SPST		3		4	8
Form C Relay, SPDT					
Triac	6	4	8		
Form A High Power Relay, SPST	1	1			

MP-V



El controlador SpaceLogic MP-V es un controlador de campo basado en IP, totalmente programable y multipropósito, dedicado a aplicaciones VAV.

MP-V integra un controlador, un actuador de compuerta y un sensor de flujo de aire en un solo paquete compacto para facilitar la instalación.

Relacionados

MP-C

IP-IO

Accesorios

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos CAD

Archivos BIM

Características

Ver en la siguiente página

Formación

- Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
- EBO 2022: Introduction to MP Series Controllers
- EB: Connect a brand-new MP Controller to a SmartX Server
- EcoStruxure Building: Bringing MP-x Online
- Videos How-To: Paso a paso

MP-V

Inputs y Outputs

	MP-V-7A	MP-V-9A
Part Number	SXWMPV7AX10001	SXWMPV9AX10001
Other Models	MP-V-7A-SMK	MP-V-9A-SMK
Part Number (UL-864 Smoke Control)	SXWMPV7AX1S001	SXWMPV9AX1S001
Universal Inputs	3	4
Digital Input	Yes	Yes
Counter Input	Yes	Yes
Supervised Input	Yes	Yes
Voltage Input - (0-10V)	Yes	Yes
Resistive Input	Yes	Yes
Thermistor Input - 10k	Yes	Yes
Thermistor Input - 1.8k	Yes	Yes
Thermistor Input - 1k	Yes	Yes
Thermistor Input - 20k	Yes	Yes
Thermistor Input - 2.2k	Yes	Yes
RTD Temp Input - Pt100		
RTD Temp Input - Pt1000	Yes	Yes
RTD Temp Input - Ni1000	Yes	Yes
RTD Temp Input - LG-Ni1000	Yes	Yes
Voltage Output (0-10V)	Yes	Yes
Current Output (0-20mA)		
Damper Position Feedback	Yes	Yes
Velocity Pressure Sensor	Yes	Yes
Digital Output	3	3
Form C Relay, SPDT		
Triac	Yes	Yes
Form A High Power Relay, SPST		
Analog Output	1	2
Voltage outputs (0-10 VDC)	Yes	Yes
Current Output (0-20 mA)	Yes	Yes
Damper Outputs		
Form K, Triac Voltage	Yes	Yes

MP-C

Referencia	Producto	Descripción
SXWMPC15A10001	MP-C-15A	Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/IP y 15 IO
SXWMPC18A10001	MP-C-18A	Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/IP y 18 IO, modelo A
SXWMPC18B10001	MP-C-18B	Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/IP y 18 IO, modelo B
SXWMPC24A10001	MP-C-24A	Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/IP y 24 IO
SXWMPC36A10001	MP-C-36A	Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/IP y 36 IO

MP-V

Referencia	Producto	Descripción
SXWMPV7AX10001	MP-V-7A	Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/IP y 7 IO, con servoactuador de compuerta y medidor de presión integrado
SXWMPV9AX10001	MP-V-9A	Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/IP y 9 IO, con servoactuador de compuerta y medidor de presión integrado

IP-IO

Referencia	Producto	Descripción
SXWIPIOAA10001	IP-IO-DI10	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada con conectividad BACnet/IP de 10 entradas digitales
SXWIPIOBA10001	IP-IO-UIO10	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada con conectividad BACnet/IP de 10 entradas universales
SXWIPIOCA10001	IP-IO-UIO5DOFA4	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada con conectividad BACnet/IP de 5 entradas universales y 4 salidas digitales

SpaceLogic IP Controllers - Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
SXWMPCDSP10001	MP-C DISPLAY	MP-C módulo de consola con display
SXWNISORS48510001	Non-isolated RS-485 adapter	SpaceLogic™ RS-485 Adapter no aislado para la adaptación de la comunicación de los SpaceLogic IP controllers a BACnet MS/TP
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP	Clip final de carril DIN (25 piezas)
SXWMPVCON10001	MP-V Connector Kit	Kit de reemplazo o sustitución de terminales para los modelos MP-C
SXWMPCCON10001	MP-C Connector Kit	Kit de reemplazo o sustitución de terminales para los modelos MP-V
SXWBTAECXX10001	Bluetooth Adapter	Adaptador bluetooth para la herramienta eCommission

Easy Logic MP-C



EasyLogic™ MP-C es un controlador de campo versátil, totalmente programable y basado en BACnet MS/TP. Los modelos MP-C ofrecen una combinación flexible de tipos de puntos de E/S que se adaptan a una amplia gama de aplicaciones de HVAC. El MP-C se puede utilizar tanto como controlador de campo independiente o como parte de un BMS EcoStruxure alojado en un servidor SpaceLogic AS-P o AS-B o un servidor Enterprise Server.

Relacionados

MP-C

IP-IO

Accesorios

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Brochure

Características

- Compatibilidad nativa con BACnet MS/TP.
- Combinación versátil de puntos de E/S incorporadas.
- EasyLogic Living Space Sensors usando las E/S disponibles.
- Soporte completo del software EcoStruxure Building Operation, que proporciona herramientas de ingeniería eficientes.

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

Easy Logic Introduction

EcoStruxure Building: Fundamentals of BACnet: Chapter 4 BACnet Services

EcoStruxure Building: BACnet External Bindings – Fundamentals

Easy Logic MP-C

I/O Point Types by MP-C Models

I/O Point Types	MP-C-24A	MP-C-36A
Universal I/O Type Ub	20	28
Relay outputs Form A	4	8

Configurations by I/O Point Types

Configurations	Universal I/O Type Ub	Universal I/O Type Ub
Digital inputs	yes	-
Counter inputs	yes	-
Supervised inputs	yes	-
Voltage inputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Current inputs (0 to 20 mA)	yes	-
Temperature inputs	yes	-
Resistive inputs	yes	-
Voltage outputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Digital outputs	-	yes
Digital pulsed outputs	-	yes
PWM outputs	-	yes
Tristate outputs	-	yes
Tristate pulsed outputs	-	yes

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWMPC24AM10001	MP-C-24A-M	Easy Logic Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/MS-TP y 24 IO
SXWMPC36AM10001	MP-C-36A-M	Easy Logic Multi-Purpose Controller libremente programable, con conectividad BACnet/MS-TP y 36 IO

1

EcoStruxure Building Operation

1.1 Software

- Enterprise Central
- Enterprise Server
- Edge Server
- Clientes
- Integraciones
- Herramientas de ingeniería
- Funciones adicionales
- Upgrades

1.2 Automation Server

- AS-P
- Licencias AS-P
- Fuentes y bases
- Módulos I/O
- AS-B
- Licencias AS-B

1.3 Accesorios

- SpaceLogic Advanced Display
- SpaceLogic Operator Display
- Conectividad Zigbee
- Accesorios para AS
- Licencias para funciones adicionales

1.4 Controladores IP

- MP-C
- MP-V
- Easy Logic MP-C
- Accesorios

1.5 Modulos de expasión E/S

- IP-IO
- EasyLogic RP-IO

IP-IO



Los módulos IP-IO de SpaceLogic proporcionan una expansión de entradas y salidas para aplicaciones HVAC a través de BACnet/IP. Pueden compartir sus recursos de E/S entre aplicaciones que se ejecutan en servidores SpaceLogic, controladores IP SpaceLogic o sistemas de terceros. Con alarmas locales y registros de tendencias locales, estos módulos evitan el tráfico innecesario a través de la red mientras pueden registrar información importante localmente.

El módulo IP-IO se basa en protocolos abiertos que simplifican la interoperabilidad, la configuración de IP y la gestión de dispositivos. Admite una pantalla opcional que proporciona información y control de las entradas y salidas. Hay tres modelos con diferentes recuentos de puntos de E/S y una combinación versátil de tipos de puntos de E/S que se adaptan a una amplia variedad de aplicaciones.

Relacionados

MP-C

MP-V

Accesorios

Características

Ver en la siguiente página

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos CAD

Archivos BIM

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EcoStruxure Building: SmartX IP Controller IP-IO Series Preview

EBO 2022: Introduction to SpaceLogic IP Controller IP-IO Series

EcoStruxure Building: BACnet External Bindings - Fundamentals

Videos How-To: Paso a paso

IP-IO

Inputs y Outputs

	IP-IO-DI10	IP-IO-UIO10	IP-IO-UIO5DOFA4
Part Number	SXWIPIOAA10001	SXWIPIOBA10001	SXWIPIOCA10001
Other Models	IP-IO-DI10-SMK	IP-IO-UIO10-SMK	IP-IO-UIO5DOFA4-SMK
Part Number (UL-864 Smoke Control)	SXWIPIOAA1S001	SXWIPIOBA1S001	SXWIPIOCA1S001
Digital Inputs	10		
Universal Inputs/Outputs		10-Ub	5-Ub
Digital Input		Ub	Ub
Counter Input		Ub	Ub
Supervised Input		Ub	Ub
Voltage Input - 0-10V		Ub	Ub
Resistive Input		Ub	Ub
Thermistor Input - 10k		Ub	Ub
Thermistor Input - 1.8k		Ub	Ub
Thermistor Input - 1k		Ub	Ub
Thermistor Input - 20k		Ub	Ub
Thermistor Input - 2.2k		Ub	Ub
RTD Temp Input - Pt100			
RTD Temp Input - Pt1000		Ub	Ub
RTD Temp Input - Ni1000			
RTD Temp Input - LG Ni1000		Ub	Ub
Voltage Output 0-10V		Ub	Ub
Current Output 0-20mA			
Digital Outputs			4
Form A Relay, SPST			3
Form C Relay, SPDT			
Triac			
Form A High Power Relay, SPST			1

Easy Logic RP-IO



El módulo EasyLogic™ RP-IO proporciona expansión de E/S a tu aplicación de HVAC a través de BACnet MS/TP. El módulo de E/S puede compartir sus recursos de E/S entre aplicaciones que se ejecutan en servidores de automatización, controladores RP y MP, o sistemas de terceros. Con el soporte de alarmas locales y registros de tendencias locales, el módulo de E/S evita tráfico innecesario en la red al tiempo que puede registrar información importante localmente. El módulo de E/S se puede instalar cerca de las instalaciones en campo y lejos del Automation Server o del controlador RP o MP.

Relacionados

MP-C

IP-IO

Accesorios

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Brochure

Características

- Uso compartido de recursos de E/S entre aplicaciones que se ejecutan Automation servers, controladores RP y MP o sistemas de terceros.
- Reducción del tráfico innecesario a través de la red mientras se registra información importante localmente.
- Posibilidad de instalación cerca de los activos en campo, lejos del Automation server o los controladores.
- Compatibilidad nativa con BACnet MS/TP.
- Fuente de alimentación aislada integrada.
- EasyLogic Living Space Sensors usando las E/S disponibles.
- Soporte completo del software EcoStruxure Building Operation, que proporciona herramientas de ingeniería eficientes.

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

Easy Logic Introduction

EcoStruxure Building: Fundamentals of BACnet: Chapter 4 BACnet Services

EcoStruxure Building: BACnet External Bindings – Fundamentals

Easy Logic RP-IO

I/O Point Types by RP-IO Models

I/O Point Types	RP-IO-12A	RP-IO-16E
Universal I/O Type Ub	8	16
Solid-state relay outputs (MOSFET)	4	-

Configurations by I/O Point Types

Configurations	Universal I/O Type Ub	Solid-state relay outputs (MOSFET)
Digital inputs	yes	-
Counter inputs	yes	-
Supervised inputs	yes	-
Voltage inputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Current inputs (0 to 20 mA)	yes	-
Temperature inputs	yes	-
Resistive inputs	yes	-
Voltage outputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Digital outputs	-	yes
Digital pulsed outputs	-	yes
PWM outputs	-	yes
Tristate outputs	-	yes
Tristate pulsed outputs	-	yes

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWRIOF12AM10001	RP-IO-12A	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada libremente programable, con conectividad BACnet/MS-TP y 12 IO
SXWRIOF16EM10001	RP-IO-16E	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada libremente programable, con conectividad BACnet/MS-TP y 16 IO

Space Logic IP-IO

Listado de referencias

Referencia	Producto	Descripción
SXWIPIOAA10001	IP-IO-DI10	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada con conectividad BACnet/IP de 10 entradas digitales
SXWIPIOBA10001	IP-IO-UIO10	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada con conectividad BACnet/IP de 10 entradas universales
SXWIPIOCA10001	IP-IO-UIO5DOFA4	Tarjeta de entradas y salidas deslocalizada con conectividad BACnet/IP de 5 entradas universales y 4 salidas digitales

2

EcoStruxure Connected Room Solutions

Cree entornos atractivos con comodidad personalizada y una mayor eficiencia operativa y energética, que son esenciales en el mundo conectado de hoy. Connected Room Solutions cuenta con un controlador BACnet/IP modular, el controlador SpaceLogic RP-C con servicios web nativos y capacidades de Bluetooth para el control de HVAC, luces y Persianas.

Basado en una arquitectura flexible, el RP-C proporciona una estructura IP consistente en todo el edificio junto con nuestros Automarion Servers. La oferta incluye la aplicación móvil para empleados Engage, Sensores de calidad del aire SpaceLogic y la aplicación móvil EcoStruxure Comisioning.

2.1

RP-C

- RP-C Pro
- RP-C Advanced
- RP-V
- Easy Logic RP-C
- Easy Logic RP-V
- Pasarela KNX
- Accesorios

2.2

Módulos de iluminación y persianas

- Módulos de iluminación
- Módulos de persianas
- Módulo de relés
- Módulos Zigbee
- Conectores Wieland

2.3

Multisensores

- Multi-Sensor
- Insight-Sensor

2.4

SpaceLogic Sensors

- SpaceLogic Sensors (SXW)

2

EcoStruxure Connected Room Solutions

2.1 RP-C

- RP-C Pro
- RP-C Advanced
- RP-V
- Easy Logic RP-C
- Easy Logic RP-V
- Pasarela KNX
- Accesorios

2.2 Módulos de iluminación y persianas

- Módulos de iluminación
- Módulos de persianas
- Módulo de relés
- Módulos Zigbee
- Conectores Wieland

2.3 Multisensores

- Multi-Sensor
- Insight-Sensor

2.4 SpaceLogic Sensors

- SpaceLogic Sensors (SXW)

RP-C Pro



SpaceLogic RP-C Pro es un controlador que ofrece un hub de conectividad multisala para Connected Room Solutions. El controlador RP-C Pro tiene mayor espacio de memoria para aplicaciones de salas grandes y suites de lujo. El controlador dispone de 16 puertos E/S, está integrado en Connected Room Solutions y EcoStruxure Building Operation y está posicionado para el control de la habitación con tal de aumentar el bienestar y la comodidad de los ocupantes de una manera eficiente desde el punto de vista energético.

Relacionados

Módulo de iluminación Zigbee
Módulo de relés
Módulos expansores DALI y persianas
Insight Sensor
SpaceLogic Sensors

Características

- Doble conexión ethernet
- Conectividad inalámbrica
- Puertos RS-485 configurables
- Sensor bus y Room bus
- Modbus
- Compatibilidad con KNX (se requiere pasarela KNX Modbus)
- Compatibilidad con BACnet MS/TP configurable (se requiere adaptador)
- App móvil Engage para el usuario
- App móvil para la puesta en marcha del controlador
- Soporte completo del software EcoStruxure Building Operation
- Servicios web a través de API RESTful

Descargas

Ficha Técnica
Ficha de instalación
Página del producto
Folleto Connected Room Solution
Archivos CAD
Archivos BIM

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers
EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
EcoStruxure Building: Engineering RP-C Series Controllers
EcoStruxure Building: RP-C Extension Device, KNX Gateway - Installation 3.2
Videos How-To: Paso a paso

RP-C Advanced



SpaceLogic* RP-C es un controlador de zona para uso en salas, totalmente programable y basado en IP, que se adapta a una amplia gama de aplicaciones HVAC. El RP-C se puede utilizar de forma independiente como controlador BACnet/IP o como parte del BMS EcoStruxure Building Operation con un servidor SpaceLogic AS-P o AS-B.

El RP-C cuenta con un chip inalámbrico que permite la puesta en marcha y gestión del confort de la habitación a través de Apps móviles. Los servicios web permiten el acceso web directamente al RP-C para convertir el controlador en un hub IoT abierto para las habitaciones o espacios abiertos.

Relacionados

Módulo de iluminación Zigbee
Módulo de relés
Módulos expansores DALI y persianas
Insight Sensor
SpaceLogic Sensors

Características

- Room Bus y Sensor Bus actualizados a puertos intercambiables denominados COM-A y COM-B con 3W de capacidad que permite disponer de más flexibilidad en su uso.
- Aumento de la intensidad en las salidas de tensión a 4,2 mA para el control de iluminación directamente desde el RP-C.
- Aumento de la memoria flash de 32 MB a 48 MB para mejorar el rendimiento.
- Cambio entre MSTP e IP utilizando un nuevo hardware de adaptador (requiere EcoStruxure Building Operation 2022)

Descargas

Ficha Técnica
Ficha de instalación
Página del producto
Folleto Connected Room Solution
Archivos CAD
Archivos BIM

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers
EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
EcoStruxure Building: Engineering RP-C Series Controllers
EcoStruxure Building: RP-C Extension Device, KNX Gateway - Installation 3.2
Videos How-To: Paso a paso

RP-C Pro

Inputs y Outputs

	RP-C-16B-F-24V	RP-C-16B-F-230V
Part Number	SXWRCF16B10001	SXWRCF16B10002
Universal Inputs/Outputs	8-Ub	8-Ub
Digital Input	Ub	Ub
Counter Input	Ub	Ub
Supervised Input	Ub	Ub
Voltage Input (0-10 VDC)	Ub	Ub
Resistive Input	Ub	Ub
Current Input (0-20 mA)	Ub	Ub
Temperature Input	Ub	Ub
2-wire RTD Temperature Input	Ub	Ub
Thermistor Input - 10k	Ub	Ub
Thermistor Input - 1.8k	Ub	Ub
Thermistor Input - 1k	Ub	Ub
Thermistor Input - 20k	Ub	Ub
Thermistor Input - 2.2k	Ub	Ub
RTD Temp Input - Ni1000	Ub	Ub
RTD Temp Input - Pt1000	Ub	Ub
RTP Temp Input - LG-Ni1000	Ub	Ub
Voltage Output (0-10 VDC)	Ub	Ub
Digital Outputs		
Solid-state Relay Output (MOSFET)	4	4
Relay Output (Form A)	3	3
High Power Relay Output (Form C)	1	1

RP-C Advanced

Inputs y Outputs

	RP-C-12A-F-24V	RP-C-12B-F-24V	RP-C-12C-F-24V	RP-C-16A-F-230V
Part Number	SXWRCF12A10001	SXWRCF12B10001	SXWRCF12C10001	SXWRCF16A10002
Universal Inputs/Outputs	8-Ub	8-Ub	4-Ub	8-Ub
Digital Input	Ub	Ub	Ub	Ub
Counter Input	Ub	Ub	Ub	Ub
Supervised Input	Ub	Ub	Ub	Ub
Voltage Input (0-10 VDC)	Ub	Ub	Ub	Ub
Resistive Input	Ub	Ub	Ub	Ub
Current Input (0-20 mA)	Ub	Ub	Ub	Ub
Temperature Input	Ub	Ub	Ub	Ub
2-wire RTD Temperature Input	Ub	Ub	Ub	Ub
Thermistor Input - 10k	Ub	Ub	Ub	Ub
Thermistor Input - 1.8k	Ub	Ub	Ub	Ub
Thermistor Input - 1k	Ub	Ub	Ub	Ub
Thermistor Input - 20k	Ub	Ub	Ub	Ub
Thermistor Input - 2.2k	Ub	Ub	Ub	Ub
RTD Temp Input - Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
RTD Temp Input - Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub
RTP Temp Input - LG-Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Voltage Output (0-10 VDC)	Ub	Ub	Ub	Ub
Digital Outputs				
Solid-state Relay Output (MOSFET)	4		4	4
Relay Output (Form A)		3	3	3
High Power Relay Output (Form C)		1	1	1

RP-V



SpaceLogic RP-V, un controlador modular de Volumen de Aire Variable (VAV), proporciona ventilación basada en la demanda que permite que múltiples zonas operen a diferentes temperaturas utilizando el mismo sistema de ventilación. Ajusta la circulación de aire en función de factores como la luz solar, la ocupación del espacio y otras fuentes de calor en la habitación. SpaceLogic RP-V, que se puede ampliar con sensores de ocupación, control de persianas y de luz, simplifica la integración y reduce la complejidad de la instalación para garantizar una comodidad y confort optimizados.

Relacionados

Módulo de iluminación Zigbee
Módulo de relés
Módulos expansores DALI y persianas
Insight Sensor
SpaceLogic Sensors

Características

- Doble conexión ethernet
- Conectividad inalámbrica
- Puertos RS-485 configurables
- Sensor bus y Room bus
- Modbus
- Compatibilidad con KNX (se requiere pasarela KNX Modbus)
- Compatibilidad con BACnet MS/TP configurable (se requiere adaptador)
- App móvil Engage para el usuario
- App móvil para la puesta en marcha del controlador
- Soporte completo del software EcoStruxure Building Operation
- Servicios web a través de API RESTful

Descargas

Ficha Técnica
Ficha de instalación
Página del producto
Archivos BIM
Brochure

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers
EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
EcoStruxure Building: Engineering RP-C Series Controllers
EcoStruxure Building: RP-C Extension Device, KNX Gateway - Installation 3.2
Videos How-To: Paso a paso

Easy Logic RP-V

I/O Point Types by RP-V Models

I/O Point Types	RP-V-4A	RP-V-5A
Universal I/O Type Ub	4	2
Solid-state relay outputs (MOSFET)	-	3

Configurations by I/O Point Types

Configurations	Universal I/O Type Ub	Solid-state Relay Outputs (MOSFET)
Digital inputs	yes	-
Counter inputs	yes	-
Supervised inputs	yes	-
Voltage inputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Current inputs (0 to 20 mA)	yes	-
Temperature inputs	yes	-
Resistive inputs	yes	-
Voltage outputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Digital outputs	-	yes
Digital pulsed outputs	-	yes
PWM outputs	-	yes
Tristate outputs	-	yes
Tristate pulsed outputs	-	yes

Easy Logic RP-C



EasyLogic™ RP-C es un controlador de campo basado en BACnet MS/TP, totalmente programable y con ambito de sala, que se adapta a una amplia gama de aplicaciones de HVAC. El RP-C se puede utilizar tanto como controlador de campo independiente o como parte de un BMS EcoStruxure alojado en un servidor SpaceLogic AS-P o AS-B o un servidor Enterprise Server.

Relacionados

Space Logic Sensors

Easy Logic Sensors

RP-IO

Accesorios

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Brochure

Características

- Compatibilidad nativa con BACnet MS/TP
- Combinación versátil de puntos de E/S incorporadas
- Fuente de alimentación aislada integrada
- Puerto RS-485 configurable
- Sensor bus para SpaceLogic Living Space Sensors.
- EasyLogic Living Space Sensors usando las E/S disponibles.
- Subred Modbus RTU
- Ponga en marcha con la aplicación móvil y con los SpaceLogic Sensors más el adaptador BLE para comisionar el controlador antes de su instalación final en el BMS.
- Soporte completo del software EcoStruxure Building Operation, que proporciona herramientas de ingeniería eficientes

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

Easy Logic Introduction

EcoStruxure Building: Fundamentals of BACnet: Chapter 4 BACnet Services

EcoStruxure Building: BACnet External Bindings – Fundamentals

Easy Logic RP-C

I/O Point Types by RP-C Models

I/O Point Types	RP-C-12A	RP-C-12B	RP-C-16A
Universal I/O Type Ub	8	8	8
Solid-state relay outputs (MOSFET)	4	-	4
Relay outputs Form A	-	3	3
High power relay outputs Form C	-	1	1

Configurations by I/O Point Types

Configurations	Universal I/O Type Ub	Solid-state Relay Outputs (MOSFET)	Relay Outputs Form A	High Power Relay Outputs Form C
Digital inputs	yes	-	-	-
Counter inputs	yes	-	-	-
Supervised inputs	yes	-	-	-
Voltage inputs (0 to 10 VDC)	yes	-	-	-
Current inputs (0 to 20 mA)	yes	-	-	-
Temperature inputs	yes	-	-	-
Resistive inputs	yes	-	-	-
Voltage outputs (0 to 10 VDC)	yes	-	-	-
Digital outputs	-	yes	yes	yes
Digital pulsed outputs	-	yes	yes	yes
PWM outputs	-	yes	yes	yes
Tristate outputs	-	yes	yes	yes
Tristate pulsed outputs	-	yes	yes	yes

Easy Logic RP-V



EasyLogic™ RP-V-5C-M es un controlador de campo dedicado a aplicaciones de enfriamiento y calefacción VAV (Volumen de Aire Variable), totalmente programable y basado en BACnet MS/TP. El RP-V integra un controlador, un actuador de compuerta y un sensor de flujo de aire en un solo paquete compacto para facilitar la instalación. El RP-V se puede utilizar tanto como controlador de campo independiente o como parte de un BMS EcoStruxure alojado en un servidor SpaceLogic AS-P o AS-B o un servidor Enterprise Server.

Relacionados

Space Logic Sensors

Easy Logic Sensors

RP-IO

Accesorios

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Brochure

Características

- Compatibilidad nativa con BACnet MS/TP
- Actuador integrado con señal de retorno
- Sensor de flujo de aire integrado calibrado de fábrica.
- Fuente de alimentación aislada integrada
- Supervisión avanzada
- Puerto RS-485 configurable
- Sensor bus para SpaceLogic Living Space Sensors
- EasyLogic Living Space Sensors usando las E/S disponibles
- Subred Modbus RTU
- Ponga en marcha con la aplicación móvil y con los SpaceLogic Sensors más el adaptador BLE para comisionar el controlador antes de su instalación final en el BMS.
- Soporte completo del software EcoStruxure Building Operation, que proporciona herramientas de ingeniería eficientes

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

Easy Logic Introduction

EcoStruxure Building: Fundamentals of BACnet: Chapter 4 BACnet Services

EcoStruxure Building: BACnet External Bindings – Fundamentals

Easy Logic RP-V

I/O Point Types

I/O Point Types	RP-V-5C-M
Universal I/O Type Ub	2
Solid-state relay outputs (MOSFET)	3

Configurations by I/O Point Types

Configurations	Universal I/O Type Ub	Solid-state Relay Outputs (MOSFET)
Digital inputs	yes	-
Counter inputs	yes	-
Supervised inputs	yes	-
Voltage inputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Current inputs (0 to 20 mA)	yes	-
Temperature inputs	yes	-
Resistive inputs	yes	-
Voltage outputs (0 to 10 VDC)	yes	-
Digital outputs	-	yes
Digital pulsed outputs	-	yes
PWM outputs	-	yes
Tristate outputs	-	yes
Tristate pulsed outputs	-	yes

Pasarela KNX



La pasarela KNX Modbus SpaceLogic* RP-C-EXT-KNX se conecta a los controladores SpaceLogic RP y proporciona una interfaz entre el controlador y los dispositivos KNX como pulsadores, sensores y unidades de control para luces, persianas y temperatura ambiente. La pasarela KNX Modbus permite el control y monitoreo bidireccional de todos los parámetros y funciones de los dispositivos KNX conectados, lo que se puede utilizar para controlar luces y persianas en una habitación.

Relacionados

RP-C Pro

RP-C Advanced

RP-V

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

- Se pueden conectar hasta 250 puntos de datos KNX (10 dispositivos KNX) a la pasarela KNX Modbus
- Alimentación y comunicación de datos a través de la red Modbus RP-C (RS-485)
- Configuración a través del software de EcoStruxure Building Operation
- Programación a través del software ETS©
- Compatible con los KNX long frames
- Diseñada para su instalación en carril DIN
- Pulsadores para sincronizar (escribir) y leer todos los objetos del grupo KNX
- Luces LED de estado para el modo de dispositivo, bus KNX y comunicación Modbus.

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

KNX Fundamentals

EcoStruxure Building: RP-C Extension Device, KNX Gateway - Installation 3.2

Videos How-To: Paso a paso

RP-C Pro

Referencia	Producto	Descripción
SXWRCF16B10001	RP-C-16B-F-24V	Controlador RP-C Pro Multi-room para el control CRS con 16 IO alimentado a 24V
SXWRCF16B10002	RP-C-16B-F-230V	Controlador RP-C Pro Multi-room para el control CRS con 16 IO alimentado a 230V

RP-C Advanced

Referencia	Producto	Descripción
SXWRCF16A10003	RP-C-16A-F-230V	Controlador RP-C Advanced con 16 IO alimentado a 230V
SXWRCF12A10002	RP-C-12A-F-24V	Controlador RP-C Advanced modelo A con 12 IO alimentado a 24V
SXWRCF12B10002	RP-C-12B-F-24V	Controlador RP-C Advanced modelo B con 12 IO alimentado a 24V
SXWRCF12C10002	RP-C-12C-F-24V	Controlador RP-C Advanced modelo C con 12 IO alimentado a 24V

Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
SXWRPCCOV10001	RP-C cubre terminales	Carcasa cubre terminales para su instalación fuera del cuadro electrico
SXWNISORS48510001	Non-isolated RS-485 adapter	SpaceLogic™ RS-485 Adapter no aislado para la adaptación de la comunicación de los SpaceLogic IP controllers a BACnet MS/TP

Pasarela KNX

Referencia	Producto	Descripción
SXWREKNX10001	RP-C-EXT-KNX	Pasarela ModBus KNX para integración en RP-C de dispositivos KNX

RP-V

Referencia	Producto	Descripción
SXWRPV4A10001	SpaceLogic RP-V-4A	Controlador BACnet IP RP-V para cajas VAV con 4IO
SXWRPV5A10001	SpaceLogic RP-V-5A	Controlador BACnet IP RP-V para cajas VAV con 4IO

EasyLogic RP-C

Referencia	Producto	Descripción
SXWRCF12AM10001	EasyLogic RP-C-12A-M	Controlador BACnet MS/TP RP-C modelo A con 12 IO alimentado a 24V
SXWRCF12BM10001	EasyLogic RP-C-12B-M	Controlador BACnet MS/TP RP-C modelo B con 12 IO alimentado a 24V
SXWRCF16AM10001	EasyLogic RP-C-16A-M	Controlador BACnet MS/TP RP-C con 16 IO alimentado a 24V

EasyLogic RP-V

Referencia	Producto	Descripción
SXWRPV5CM10001	EasyLogic RP-V-5C-M	Controlador BACnet MS/TP RP-V para cajas VAV con 5IO a 24V

Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
SXWRPCCOV10001	RP-C cubre terminales	Carcasa cubre terminales para su instalación fuera del cuadro electrico
SXWNISORS48510001	Non-isolated RS-485 adapter	SpaceLogic™ RS-485 Adapter no aislado para la adaptación de la comunicación de los SpaceLogic IP controllers a BACnet MS/TP

Pasarela KNX

Referencia	Producto	Descripción
SXWREKNX10001	RP-C-EXT-KNX	Pasarela ModBus KNX para integración en RP-C de dispositivos KNX

2

EcoStruxure Connected Room Solutions

2.1

RP-C

- RP-C Pro
- RP-C Advanced
- RP-V
- Easy Logic RP-C
- Easy Logic RP-V
- Pasarela KNX
- Accesorios

2.2

Módulos de iluminación y persianas

- Módulos de iluminación
- Módulos de persianas
- Módulo de relés
- Módulos Zigbee
- Conectores Wieland

2.3

Multisensores

- Multi-Sensor
- Insight-Sensor

2.4

SpaceLogic Sensors

- SpaceLogic Sensors (SXW)

Módulos de iluminación



El RP-C proporciona un bus que permite conectar módulos de expansión de la serie RP y multisensores al controlador para el control de luces y persianas, detección de movimiento y mediciones de luminosidad.

Los módulos SpaceLogic para iluminación se conectan al controlador RP-C y proporcionan una expansión de entradas y salidas y fuente de alimentación para el control de iluminación, bien para balastros DALI o 0-10V.

Relacionados

Módulo de iluminación Zigbee
Módulo de relés
Insight Sensor
SpaceLogic Sensors

Descargas

Ficha Técnica
Ficha de instalación
Página del producto
Folleto Connected Room Solution
Archivos CAD
Archivos BIM

Listado de referencias

Consultar listado

Formación

- Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
- EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers
- EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
- EcoStruxure Building: RP-C Extension Device, KNX Gateway - Installation 3.2
- Videos How-To: Paso a paso

Módulos de persianas



El RP-C proporciona un bus que permite conectar módulos de expansión de la serie RP y multisensores al controlador para el control de luces y persianas, detección de movimiento y mediciones de luminosidad.

Los módulos SpaceLogic para persianas se conectan al controlador RP y proporcionan expansión de entradas y salidas y alimentación para el control de persianas.

Relacionados

Módulo de iluminación Zigbee
Módulo de relés
Módulos expansores DALI y persianas
Insight Sensor
SpaceLogic Sensors

Descargas

Ficha Técnica
Ficha de instalación
Página del producto
Folleto Connected Room Solution
Archivos CAD
Archivos BIM

Listado de referencias

Consultar listado

Formación

- Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
- EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers
- EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
- EcoStruxure Building: RP-C Extension Device, KNX Gateway - Installation 3.2
- Videos How-To: Paso a paso

Módulo de relés



El módulo de relés se conecta a los controladores de habitación RP-C y permite el control de luces y persianas. Admite motores de persianas de alto voltaje (120/240 VAC). Otros tipos de motores de persianas se apoyan mediante relés externos. Este dispositivo forma parte de EcoStruxure™ Connected Room Solutions para Hoteles y se puede combinar con otros módulos de esta gama de productos.

Está diseñado para aplicaciones de habitaciones de hotel.

Relacionados

RP-C Pro
RP-C Advanced
Módulo de iluminación Zigbee
Módulos expansores DALI y persianas
Insight Sensor
SpaceLogic Sensors

Descargas

Ficha Técnica
Ficha de instalación
Página del producto
Folleto Connected Room Solution
Archivos CAD
Archivos BIM

Características

- Alimentación y comunicaciones a través de Room Bus
- 10 salidas de relé para el control de luces y persianas de la habitación
- 12 entradas digitales ofrecen más flexibilidad para diferentes aplicaciones con interruptores o sensores empotrados
- Pensados para aplicaciones de iluminación LED

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers
EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
EcoStruxure Building: RP-C Extension Device, KNX Gateway - Installation 3.2
Videos How-To: Paso a paso

Módulos Zigbee



SpaceLogic Módulo de iluminación Zigbee se comunica con el controlador de habitación SpaceLogic RP-C a través del protocolo inalámbrico Zigbee y proporciona una expansión para el control de iluminación con DALI o 0-10V.

El módulo Zigbee permite el control de diferentes tipos de luces equipadas con balastros eléctricos a 220–240 VAC.

Relacionados

RP-C Pro

RP-C Advanced

Módulos expansores DALI y persianas

Insight Sensor

SpaceLogic Sensors

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Folleto Connected Room Solution

Archivos CAD

Archivos BIM

Características

- Comunicación inalámbrica con el controlador de habitación RP-C
- Direccionamiento de dispositivos DALI / 0-10V
- Apto para montaje en techos
- Antena integrada de 2,4 GHz
- Configuración a través de EcoStruxure Building Operation
- LED de estado del dispositivo

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers

EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 1

Videos How-To: Paso a paso

Modulos de expansión Zigbee

Referencia	Producto	Descripción
SXWREZB010110001	RP-C-EXT-ZB-0-10V	Módulo expansor para iluminación inhalambrico con comunicación Zigbee 0-10V
SXWREZBDALI110001	RP-C-EXT-ZB-DALI	Módulo expansor para iluminación inhalambrico con comunicación Zigbee Dali

Modulos de expansión

Referencia	Producto	Descripción
SXWREDAMPD10001	RP-C-EXT-DALI-M-PD	Módulo expansor de iluminación DALI 1 canal 32 balastros y cuatro entradas digitales
SXWRE0104PD10001	RP-C-EXT-0-10V-4-PD	Módulo expansor de iluminación 0-10V con cuatro circuitos y cuatro entradas digitales
SXWREB4HVPD10001	RP-C-EXT-BL-4-HV-PD	Módulo expansor de persianas 4 motores a 230V y cuatro entradas digitales
SXWREB2LVPD10001	RP-C-EXT-BL-2-LV-PD	Módulo expansor de persianas 2 motores a 24V y cuatro entradas digitales
SXWHHREL10001	CRS-HH-REL-10	Modulo expansor de IO con 10 salidas de rele de hasta 10A y 12 entradas digitales

Conectores Wieland

Referencia	Producto	Descripción
SXWRPCCONWDI	91.921.2353.0	Conector para entradas digitales 100 Uds
SXWRPCCONWWLIGHT2	91.922.3353.0	Conector para salidas de iluminación 0-10v sin distribución de potencia 100 Uds
SXWRPCCONWWLIGHT	91.922.3453.0	Conector para salidas de iluminación DALI sin distribución de potencia 100 Uds
SXWRPCCONWWPOW	91.931.4053.1	Conector de entrada alimentación 100 Uds
SXWRPCCONWWREL	91.932.4053.1	Conector de salida de rele 100 Uds
SXWRPCCONWBLHV	91.942.4053.1	Conector de salida de persiana de alta potencia 230V 50 Uds
SXWRPCCONWBLLV	91.952.4353.0	Conector de salida de persiana de baja potencia 24V 50 Uds
SXWRPCCONWWLIGHTPD	91.952.4453.0	Conector de salida de iluminación con distribución de potencia

2

EcoStruxure Connected Room Solutions

2.1 RP-C

- RP-C Pro
- RP-C Advanced
- RP-V
- Easy Logic RP-C
- Easy Logic RP-V
- Pasarela KNX
- Accesorios

2.2 Módulos de iluminación y persianas

- Módulos de iluminación
- Módulos de persianas
- Módulo de relés
- Módulos Zigbee
- Conectores Wieland

2.3 Multisensores

- Multi-Sensor
- Insight-Sensor

2.4 SpaceLogic Sensors

- SpaceLogic Sensors (SXW)

Multi-Sensor



El SpaceLogic Multi-Sensor es un sensor múltiple que se conecta al controlador RP-C.

Se utiliza para la detección de movimiento por infrarrojos y mediciones de luminosidad.

Admite aplicaciones basadas en Bluetooth Low Energy, como balizamiento y comunicación por control remoto.

Relacionados

RP-C Pro

RP-C Advanced

Módulo de iluminación Zigbee

Módulo de relés

Módulos expansores DALI y persianas

SpaceLogic Sensors

Características

Sus dimensiones son 97,5 mm (3,84 pulg.) de diámetro y 19 mm (0,75 pulg.) de espesor externo. La clasificación de llama plástica es UL94 V-0 y la clasificación de protección de ingreso es IP20. Los tres soportes de montaje flexibles del multisensor permiten una instalación rápida y sencilla en una placa de techo suspendido. Un anillo de montaje permite instalar el sensor en un techo con anclajes para paneles de yeso y un orificio de paso de 76 mm o en una caja de empalmes/grupos de 102 mm. Este módulo forma parte de los módulos de expansión de la serie RP para solución de sala conectada y se puede combinar con otros módulos de esta gama de productos.

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Folleto Connected Room Solution

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio

EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers

EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview

EBO 2022: RP Controller Room Bus Devices – Installation 4.0

Videos How-To: Paso a paso

Insight-Sensor



El sensor Insight-Sensor de SpaceLogic™, como parte de Connected Room Solutions, es sensor de sala avanzado seis en uno: sensor de ocupación, conteo de personas, luz, sonido, temperatura y detección de humedad en tiempo real. A diferencia de sensores de ventilación tradicionales de control por demanda que se basan en niveles de CO2 o horarios programados, SpaceLogic Insight-Sensor utiliza tecnología de conteo de personas en tiempo real. En lugar de esperar a que las condiciones de la habitación se vuelvan incómodas, la ventilación, informada por Insight-Sensor, responde dinámicamente a cambios en la ocupación de la habitación, optimizando las condiciones de forma más rápida y precisa.

Relacionados

RP-C Pro
RP-C Advanced
Módulo de iluminación Zigbee
Módulo de relés
Módulos expansores DALI y persianas
SpaceLogic Sensors

Descargas

Ficha Técnica
Ficha de instalación
Página del producto
Folleto Connected Room Solution

Características

- Alimentación y comunicaciones a través del Room Bus
- Conteo de personas mediante sensor de imagen térmica
- Detección de movimiento mediante sensor infrarrojo pasivo
- Medición de luminosidad mediante sensor de luz ambiental
- Medición del nivel de ruido a través de sensor acústico analógico
- Bluetooth Low Energy

Altura de instalación	Diámetro de detección
3,0 m	7,0 m
2,7 m	5,8 m
2,5 m	5,2 m

Formación

Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
SpaceLogic Insight-Sensor Value Proposition
Installing the Insight-Sensor with the EcoStruxure Building Commission Application
Videos How-To: Paso a paso

Multisensores

Referencia	Producto	Descripción
SXWREMSBLE10001	RP-C-EXT-MS-BLE	Space Logic Multi-Sensor detector de movimiento presencia y luminosidad
SXWREISBLE10001	RP-C-EXT-IS-BLE	Space Logic Insight Sensor sensor con capacidad de medir temperatura, humedad, ruido, ocupación, luuminosidad y contaje de personas

2

EcoStruxure Connected Room Solutions

2.1 RP-C

- RP-C Pro
- RP-C Advanced
- RP-V
- Easy Logic RP-C
- Easy Logic RP-V
- Pasarela KNX
- Accesorios

2.2 Módulos de iluminación y persianas

- Módulos de iluminación
- Módulos de persianas
- Módulo de relés
- Módulos Zigbee
- Conectores Wieland

2.3 Multisensores

- Multi-Sensor
- Insight-Sensor

2.4 SpaceLogic Sensors

- SpaceLogic Sensors (SXW)

SpaceLogic Sensors



Estos sensores con comunicación para controladores IP utilizan un bus RJ-45 que proporciona comunicación y alimentación desde el controlador. Se pueden conectar hasta cuatro sensores SpaceLogic a cada controlador IP a través del bus RJ-45 usando cable Cat 5/6 (22 a 26 AWG). Los SpaceLogic Sensors son modulares y se ordenan en dos partes: la base del sensor y la cubierta. Hay cuatro modelos de base disponibles que se pueden emparejar con cualquier cubierta.

Las opciones básicas de sensor de CO2, humedad relativa y temperatura proporcionan una solución eficiente y rentable para monitorizar y controlar la calidad del aire y las necesidades de confort.

Relacionados

RP-C Pro

RP-C Advanced

Módulo de iluminación Zigbee

Módulo de relés

Módulos expansores DALI y persianas

Listado de referencias

Consultar listado

Descargas

Ver en la página siguiente

Formación

- Innovation Talk: Desbloquea el potencial de tu edificio
- EcoStruxure Building: Introduction to RP Series Controllers
- EcoStruxure Building: Connected Room Solution Overview
- EcoStruxure Building: Connected Room Solution Architecture
- Videos How-To: Paso a paso

Descargas Módulos IO

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto	Folleto Living Space Sensors
SXWS Sensor Base				
SXWS Blank Covers				
SXWS Sensor Touchscreen Covers				
SXWS LCD Temperature Sensors				
SXWS Button and Occupancy Covers				

SXWS Sensor Bases

Referencia	Descripción
SXWSBTXXXSXX	Base con doble puerto de comunicación RJ-45 Sensor Bus y sonda de temperatura 10K Type 3 thermistor
SXWSBTHXXSXX	Base con doble puerto de comunicación RJ-45 Sensor Bus y sonda de temperatura 10K Type 3 thermistor y sonda de humedad
SXWSBTXCXSXX	Base con doble puerto de comunicación RJ-45 Sensor Bus y sonda de temperatura 10K Type 3 thermistor y sonda de medición de CO2
SXWSBTHCXSXX	Base con doble puerto de comunicación RJ-45 Sensor Bus y sonda de temperatura 10K Type 3 thermistor, sonda de humedad y sonda de medición de CO2

SXWS Frontales tapa ciega

Referencia	Descripción
SXWSCBXSELXX	Frontal tapa ciega con acabado Medium White
SXWSCBPSELXX	Frontal tapa ciega con sensor PIR con acabado Medium White
SXWSCBXSELXW	Frontal tapa ciega con acabado Optimum White
SXWSCBPSELXW	Frontal tapa ciega con sensor PIR con acabado Optimum White
SXWSCBXSELXB	Frontal tapa ciega con acabado Optimum Black
SXWSCBPSELXB	Frontal tapa ciega con sensor PIR con acabado Optimum Black

SXWS Frontal 3 botones, SetPoint y Override

Referencia	Descripción
SXWSC3XSELXX	Frontal 3 botones, SetPoint y Override con acabado Medium White
SXWSC3PSELXX	Frontal 3 botones, SetPoint y Override con sensor PIR con acabado Medium White
SXWSC3XSELXW	Frontal 3 botones, SetPoint y Override con acabado Optimum White
SXWSC3PSELXW	Frontal 3 botones, SetPoint y Override con sensor PIR con acabado Optimum White
SXWSC3XSELXB	Frontal 3 botones, SetPoint y Override con acabado Optimum Black
SXWSC3PSELXB	Frontal 3 botones, SetPoint y Override con sensor PIR con acabado Optimum Black

Frontal táctil

Referencia	Descripción
SXWSCDXSELXX	Frontal táctil con acabado Medium White
SXWSCDPSELXX	Frontal táctil con sensor PIR con acabado Medium White
SXWSCDXSELXW	Frontal táctil con acabado Optimum White
SXWSCDPSELXW	Frontal táctil con sensor PIR con acabado Optimum White
SXWSCDXSELXB	Frontal táctil con acabado Optimum Black
SXWSCDPSELXB	Frontal táctil con sensor PIR con acabado Optimum Black

SXWS Frontal táctil con On/Off luces y persianas

Referencia	Descripción
SXWSC2XSELXW	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación con acabado Optimum White
SXWSC4XSELXW	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación y persianas con acabado Optimum White
SXWSC2PSELXW	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación con sensor PIR con acabado Optimum White
SXWSC4PSELXW	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación y persianas con sensor PIR con acabado Optimum White
SXWSC2XSELXB	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación con acabado Optimum Black
SXWSC4XSELXB	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación y persianas con acabado Optimum Black
SXWSC2PSELXB	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación con sensor PIR con acabado Optimum Black
SXWSC4PSELXB	Frontal táctil con botones On/Off de iluminación y persianas con sensor PIR con acabado Optimum Black

SXWS Frontal 3 botones, SetPoint y Override

Referencia	Descripción
SXWSATXXXRXX	Sensor compacto base más frontal LCD SetPoint y Override con acabado Medium White
SXWSATXXXSLW	Sensor compacto base más frontal LCD SetPoint y Override con acabado Optimum White
SXWSATXXXSLB	Sensor compacto base más frontal LCD SetPoint y Override con acabado Optimum Black

3

SE8000 Room Controller

Los controladores de estancias de Schneider Electric cubren el vacío existente entre el coste de los termostatos autónomos y el rendimiento de los sistemas DDC, simplificando la instalación y la puesta en marcha para controlar unidades de techo, fan coil, unidades terminales y aplicaciones de bomba de calor para una amplia variedad de instalaciones.

Comercial | Retail | Salud | Hoteles | Educación

3.1

SE8000

- SER8350 (Necesita pack de relés)
- SE8350
- Packs de relés
- Fascias
- Comunicación y sensores

Aplicaciones que ahorran costes y energía

Desde hoteles y hospitales hasta escuelas, tiendas y edificios comerciales, Schneider Electric ofrece una amplia gama de soluciones de control de salas para sus necesidades de gestión de edificios. Tanto si desea modernizar los sistemas actuales con un controlador de estancias tecnológicamente más avanzado como si prefiere una opción más respetuosa con el medio ambiente, Schneider Electric tiene la solución ideal y competitiva en costes. Nuestros controladores de estancias pueden equiparse con un sensor de movimiento infrarrojo pasivo integrado para un control de ocupación basado en la demanda que abre nuevas oportunidades en la gestión inteligente de la energía.



Comunicaciones abiertas
Avance en el control de su edificio con comunicaciones verdaderamente abiertas e integradas. Las opciones de protocolo abierto incluyen infraestructuras inalámbricas Zigbee®, BACnet® y Modbus. Ya está disponible la conectividad Wi-Fi.

Menor coste total de instalación
Acelere el retorno de su inversión ahorrando tiempo y recursos desde el principio. Nuestros sistemas de fácil instalación se integran en cualquier edificio nuevo o existente, sin necesidad de mano de obra especializada y costosa.

Control eficiente
Toma el control total de los equipos de climatización de su edificio. Se lo pondremos fácil con productos intuitivos basados en aplicaciones y diseñados específicamente para sus necesidades.

Detección de ocupación
Equipe su controlador de estancias con un sensor de movimiento por infrarrojos pasivos integrado para un control de ocupación basado en la demanda que eleva su eficiencia energética a un nivel completamente nuevo.

Ahorro de energía
Ahorre energía. Ahorre dinero. Con nuestros controladores de estancias, reducirá los costes energéticos sin sacrificar ni un ápice de confort.

Detección de temperatura y humedad
Control eficiente y medible. Si puede medirlo, puede controlarlo, proporcionando un confort de los ocupantes y una productividad más precisos y productividad.

SER8350



Esta opción de actualización de dos componentes consiste en el controlador de equipo terminal SER8350 y el paquete de relés VC3000. Juntos, brindan una solución fácil para actualizar los termostatos de las unidades fancoil sin requerir otros componentes como relés, Transformadores o controladores.

La gama SE8000 es compatible con sensores inalámbricos opcionales para puertas, ventanas, detección de movimiento y fugas de agua, con tal de aumentar la flexibilidad de la solución y el ahorro energético.

Su pantalla configurable permite mostrar logotipos y mensajes personalizados para reforzar su marca y proporcionar una experiencia más placentera a los ocupantes.

Relacionados

Packs de relés

Módulos de comunicación y sensores

Fascias

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

- Combinaciones de estilos elegantes, diseñadas para complementar cualquier decoración
- Interfaz de pantalla táctil digital a color personalizable con soporte multi-idioma
- Configuración de 2 o 4 tubos
- Control del ventilador del ECM
- Aplicaciones de tensión de línea
- Utilidad de interfaz de configuración integrada
- Monitoreo de alarmas
- Adecuado para mercados y sistemas comerciales y hoteleros
- Secuencias de control totalmente programables mediante secuencias de comandos
- Secuencia de funcionamiento del ventilador configurable
- Programador configurable
- Función de cambio de valor (COV) para integración BMS
- Sensor de humedad con estrategia de deshumidificación integrada
- E/S configurables
- Sensor de movimiento PIR opcional
- Funciones de ocupación avanzadas para uso comercial y aplicaciones de alojamiento
- Sensores inalámbricos opcionales para puertas, ventanas, movimiento y fugas de agua disponible

Formación

SE8000 Series Room Controllers Brochure

SpaceLogic SER8350 and SE8350 Room Controllers - Application Guide

EcoStruxure Building Operation: SE8000 Room Controller Lua Script editor

Videos How-To: Paso a paso

SE8350



La gestión inteligente de la energía nunca ha sido tan fácil como con los controladores de Fan Coil SE8350. Diseñado para nueva construcción y proyectos de modernización, reduce drásticamente los tiempos de instalación, la configuración y la puesta en marcha, al disponer de un diseño funcional y compacto.

No se requieren herramientas ni software complejos para personalizarlo y cumplir con los requisitos de sus aplicaciones. La gama SE8350 proporciona todas las características avanzadas y las funciones de monitoreo requeridas por los sistemas de automatización de edificios. Su pantalla configurable permite mostrar logotipos y mensajes personalizados para reforzar su marca y proporcionar una experiencia más placentera a los ocupantes.

Relacionados

Packs de relés

Módulos de comunicación y sensores

Fascias

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

- Combinaciones de estilos elegantes, diseñadas para complementar cualquier decoración
- Interfaz de pantalla táctil con compatibilidad con varios idiomas
- Configuración de 2 o 4 tubos
- Control del ventilador del ECM
- Adecuado para mercados y sistemas comerciales y hoteleros
- Secuencias de control totalmente programables mediante secuencias de comandos
- Utilidad de interfaz de configuración integrada
- Secuencia de funcionamiento del ventilador configurable
- Programador configurable.
- Función de cambio de valor (COV) para integración BMS.
- Sensor de humedad con estrategia de deshumidificación integrada
- Sensor de movimiento PIR opcional
- Funciones avanzadas de ocupación y programación para comerciales y solicitudes de alojamiento
- Sensores inalámbricos opcionales para puertas, ventanas, movimiento y fugas de agua disponible.

Formación

SE8000 Series Room Controllers Brochure

SpaceLogic SER8350 and SE8350 Room Controllers - Application Guide

EcoStruxure Building Operation: SE8000 Room Controller Lua Script editor

Videos How-To: Paso a paso

SER8350

Referencia	Descripción	BACnet MS/TP	RH sensor & control	PIR motion sensor	ZigBee Pro on-board	Color
SER8350A0B00	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●		No*	Plata
SER8350A5B00	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	No*	Plata
SER8350A0B11	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●		No*	Blanco
SER8350A5B11	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	No*	Blanco
SER8350A5B00P	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	●	Plata
SER8350A5B11P	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	●	Blanco

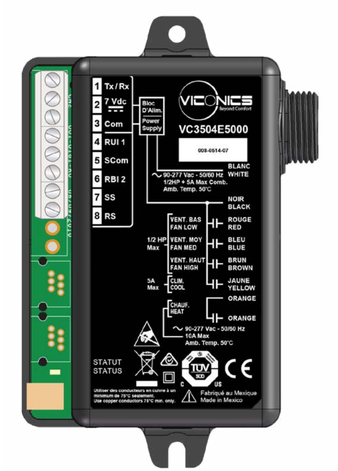
*Nota: módulo plug-in ZigBee Pro disponible

SE8350

Referencia	Descripción	BACnet MS/TP	RH sensor & control	PIR motion sensor	ZigBee Pro on-board	Color
SE8350U0B00	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●		No*	Plata
SE8350U5B00	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	No*	Plata
SE8350U0B11	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●		No*	Blanco
SE8350U5B11	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	No*	Blanco
SE8350U5B00P	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	●	Plata
SE8350U5B11P	Controlador fan coil de tensión en línea	●	●	●	●	Blanco

*Nota: módulo plug-in ZigBee Pro disponible

Pack de relés



Un paquete de relés compacto y fácil de instalar para unidades fancoil de voltaje de línea que se usarán en combinación con los controladores SER8350.

Relacionados

Fascias

Módulos de comunicación y sensores

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

El paquete de relés VC3000 cuenta con una fuente de alimentación de voltaje universal integrada y relés de voltaje de línea que impulsan directamente motores de ventiladores de potencia fraccionada y válvulas. Esto elimina la necesidad de instalar y cablear costosos relés piloto y Transformadores.

Formación

Quick Reference & Product Selector Guide

SpaceLogic SER8350 and SE8350 Room Controllers - Application Guide

EcoStruxure Building Operation: SE8000 Room Controller Lua Script editor

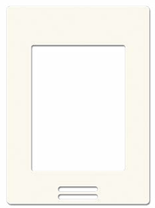
Videos How-To: Paso a paso

Fascias

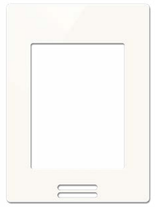
FAS - 00
Silver



FAS - 01
White



FAS - 03
Glossy trans. white



FAS - 05
Light tan wood



FAS - 06
Dark brown wood



FAS - 07
Dark black wood



FAS - 10
Brushed steel finish



FAS - 11
Metallic bronze



FAS - 12
High gloss black



Las fascias para los controladores SE8000 permiten la personalización de su apariencia exterior para adaptarse a cualquier espacio y decoración.

Relacionados

Packs de relés

Módulos de comunicación y sensores

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Formación

Quick Reference & Product Selector Guide

SpaceLogic SER8350 and SE8350 Room Controllers - Application Guide

SE8000 Series Room Controllers Brochure

Videos How-To: Paso a paso

SER8000 (Necesario Pack de Rele)

Referencia	Producto	Descripción
SER8350A0B00	SER8000 Plata	Room controller SER8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color plata.
SER8350A5B00	SER8000 Plata + PIR	Room controller SER8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color plata con detector de presencia.
SER8350A0B11	SER8000 Blanco	Room controller SER8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color blanco.
SER8350A5B11	SER8000 Blanco + PIR	Room controller SER8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color blanco con detector de presencia.
SER8350A5B00P	SER8000 Plata + PIR + ZigBee Pro on-board	Room controller SER8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color plata con detector de presencia y con la capacidad de ampliar mediante modulos las funcionalidades de WiFi, CO2 o Zigbee.
SER8350A5B11P	SER8000 Blanco + PIR + ZigBee Pro on-board	Room controller SER8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color blanco con detector de presencia y con la capacidad de ampliar mediante modulos las funcionalidades de WiFi, CO2 o Zigbee.

SE8000

Referencia	Producto	Descripción
SE8350U0B00	SE8000 Plata	Room controller SE8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color plata.
SE8350U5B00	SE8000 Plata + PIR	Room controller SE8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color plata con detector de presencia.
SE8350U0B11	SE8000 Blanco	Room controller SE8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color blanco.
SE8350U5B11	SE8000 Blanco + PIR	Room controller SE8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color blanco con detector de presencia.
SE8350U5B00P	SE8000 Plata + PIR + Puerto de módulos	Room controller SE8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color plata con detector de presencia y con la capacidad de ampliar mediante modulos las funcionalidades de WiFi, CO2 o Zigbee.
SE8350U5B11P	SE8000 Blanco + PIR + Puerto de módulos	Room controller SE8000 para el control de fan coil con comunicación BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil multilenguaje de color blanco con detector de presencia y con la capacidad de ampliar mediante modulos las funcionalidades de WiFi, CO2 o Zigbee.

Pack de Reles

Referencia	Producto	Descripción
VC3504E5000	Fan Coil Pack de Rele	Pack de rele para el control de fan coil con control sobre las 3 velocidades del ventilador y On/Off de dos válvulas.
VC3500E5000	Fan Coil Pack de Rele con 4 entradas	Pack de rele para el control de fan coil con control sobre las 3 velocidades del ventilador y On/Off de dos válvulas con 4 entradas digitales para recoger estados.
VC2300E5000	Fan Coil Pack de Rele 230V	Pack de rele para el control de fan coil con control sobre las 3 velocidades del ventilador y On/Off de dos válvulas con alimentación a 230V.

Modulos de comunicación y sensores

Referencia	Producto	Descripción
VCM8000V5045P	ZigBee	Módulo adicional para habilitar la comunicación Zigbee en los Room Controllers SER8000 y SE8000 con puerto de módulos
VCM8001V5045	CO2	Módulo adicional para habilitar la medición de CO2 en los Room Controllers SER8000 y SE8000 con puerto de módulos
VCM8002V5031	WiFi	Módulo adicional para habilitar la comunicación WiFi en los Room Controllers SER8000 y SE8000 con puerto de módulos

SE8000

Referencia	Producto	Descripción
FAS-00	FAS Plata	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color plata
FAS-01	FAS Blanco	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color blanco
FAS-03	FAS Blanco Translucido	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color blanco translucido brillante
FAS-05	FAS Madera claro	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color madera claro Haya
FAS-06	FAS Madera oscura	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color plata madera oscura Nogal
FAS-07	FAS Madera negra	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color plata madera negra Ebano
FAS-10	FAS Acero	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color acero cepillado
FAS-11	FAS Bronce	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color bronce
FAS-12	FAS Negro	Caratula estetica para los Room Controller SER8000 y SE8000 de color negro brillante

4

Termostatos & Sensores



4.1 TC900

- TC907 Optimum Full Black
- TC907 Optimum Black on White
- TC903 Medium White
- Accesorios

4.2 Glass Touch Panels Modbus

- Botoneras
- Termostatos
- Lector de tarjetas
- Panel de puerta

4.3 Sensores Zigbee

- Ocupación
- Puerta / Ventana
- Inundación
- Temperatura y humedad
- Calidad del aire

4.4 Sondas ambiente

- SLA (Sondas analógicas)
- SLP (Sondas de protocolo
- Easy Logic Living Space Sensor

4.5 Plant Room Sensors

- Sondas exteriores
- Sondas de conducto
- Sondas de tubería

4

Termostatos & Sensores



4.1 TC900

- TC907 Optimum Full Black
- TC907 Optimum Black on White
- TC903 Medium White
- Accesorios

4.2 Glass Touch Panels Modbus

- Botoneras
- Termostatos
- Lector de tarjetas
- Panel de puerta

4.3 Sensores Zigbee

- Ocupación
- Puerta / Ventana
- Inundación
- Temperatura y humedad
- Calidad del aire

4.4 Sondas ambiente

- SLA (Sondas analógicas)
- SLP (Sondas de protocolo
- Easy Logic Living Space Sensor

4.5 Plant Room Sensors

- Sondas exteriores
- Sondas de conducto
- Sondas de tubería

TC900



TC903 Medium White



TC907 Optimum Full-Black

Los termostatos fancoil de la serie TC900 están optimizados para edificios de oficinas, hoteles, aplicaciones hospitalarias y residenciales. La serie TC900 se puede utilizar para aplicaciones de 2 o 4 tubos.

Disponible en tres acabados de carcasa: óptimo (pantalla de cristal negro con botones capacitivos sobre una base negra o blanca) o medio (pantalla de cristal blanco con botones mecánicos sobre una base blanca).

La Serie TC900 es fácil de operar e instalar, gracias a su control basado en microprocesador y grandes pantallas LCD retroiluminadas que muestran estado de funcionamiento (refrigeración, calefacción y ventilación), velocidad del ventilador, temperatura ambiente y punto de ajuste.

Relacionados

RP-C

Glass Touch Panels

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Folleto termostatos digitales

Características

- Tres acabados disponibles:
  - Vidrio negro sobre carcasa blanca con botones capacitivos
  - Vidrio negro en carcasa negra con botones capacitivos
  - Carcasa de cristal blanco con botones mecánicos
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Botón Eco para ahorro de energía
- La función de bloqueo de botones controla la operación no autorizada
- La memoria no volátil (EEPROM) conserva la configuración del usuario durante un corte de energía
- Protección de baja temperatura
- Caja estándar de 86 x 86 mm para instalación
- La función de alerta facilita el mantenimiento del sensor de temperatura
- Comunicación Modbus opcional
- Los modelos de lujo incluyen:
  - Modo de suspensión para ahorro de energía
  - Entrada de clave de ocupación/tarjeta
  - Visualización en tiempo real
  - Sensor de temperatura remoto opcional

Formación

EcoStruxure Connected Room Solutions for Hotels Architectures

Discover the Hotels Market

SpaceLogic Thermostat TC90x Series for Fan Coil Applications

Videos How-To: Paso a paso

TC907 Optimum Full Black

Referencia	Producto	Descripción
TC907-3A2P-24B	TC900 2P-Prop.-3S-24V-OpB	TC900 para 2 tubos, válvula proporcional, ventilador 3 velocidades, alimentado a 24v, Optimum Black
TC907-3A2LB	TC900 2P-OnOff-3S-230V-OpB	TC900 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4LAB	TC900 4P-OnOff-3S-230V-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4LMAB	TC900 4P-OnOff-3S-230V-ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black
TC907-3A4DLSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4DLMSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black
TC907-4FMSAB	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black
TC907-3A4DPSAB	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black
TC907-3A4DPMSAB	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black
TC907-3A4DPMSA-24B	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-ModBus-OpB	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación ModBus, Optimum Black

TC907 Optimum Black on White

Referencia	Producto	Descripción
TC907-3A2P-24	TC900 2P-Prop.-3S-24V-Op	TC900 para 2 tubos, válvula proporcional, ventilador 3 velocidades, alimentado a 24v, Optimum Black on White
TC907-3A2L	TC900 2P-OnOff-3S-230V-Op	TC900 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4LA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4LMA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-3A4DLSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4DLMSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-4FMSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-3A4DPSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Optimum Black on White
TC907-3A4DPMSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White
TC907-3A4DPMSA-24	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-ModBus-Op	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación ModBus, Optimum Black on White

TC903 Medium White

Referencia	Producto	Descripción
TC903-3A2P-24	TC900 2P-Prop.-3S-24V-Md	TC900 para 2 tubos, válvula proporcional, ventilador 3 velocidades, alimentado a 24v, Medium White
TC903-3A2L	TC900 2P-OnOff-3S-230V-Md	TC900 para 2 tubos, válvula On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4LA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4LMA	TC900 4P-OnOff-3S-230V-ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Medium White
TC903-3A4DLSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4DLMSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-3S-230V-ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Medium White
TC903-4FMSA	TC900 4P-OnOff-Dlx-EC-230V-ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas On-Off, ventilador EC, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Medium White
TC903-3A4DPSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, Medium White
TC903-3A4DPMSA	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-230V-ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 230v, con comunicación ModBus, Medium White
TC903-3A4DPMSA-24	TC900 4P-Prop-Dlx-3S-24V-ModBus-Md	TC900 para 4 tubos, válvulas proporcionales, ventilador 3 velocidades, modelo Deluxe, alimentado a 24v, con comunicación ModBus, Medium White

Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
RS-03	Sonda remota	Sonda de temperatura remota para la instalación sobre los modelos Deluxe (pack de 10 unidades)
GDL1	Caja empotrar TC900	Caja para la instalación del termostato TC900 empotrado (pack de 10 unidades)
KBU321W	Caja superficie TC900	Caja electrica de superficie para instalar el termostato TC900 (pack de 10 unidades)

4

Termostatos & Sensores



4.1 TC900

- TC907 Optimum Full Black
- TC907 Optimum Black on White
- TC903 Medium White
- Accesorios

4.2 Glass Touch Panels Modbus

- Botoneras
- Termostatos
- Lector de tarjetas
- Panel de puerta

4.3 Sensores Zigbee

- Ocupación
- Puerta / Ventana
- Inundación
- Temperatura y humedad
- Calidad del aire

4.4 Sondas ambiente

- SLA (Sondas analógicas)
- SLP (Sondas de protocolo
- Easy Logic Living Space Sensor

4.5 Plant Room Sensors

- Sondas exteriores
- Sondas de conducto
- Sondas de tubería

Botoneras



LSSMBU02Nx
LSSMBU02Nx_A (USA only)



LSSMBU03Nx
LSSMBU03Nx_A (USA only)



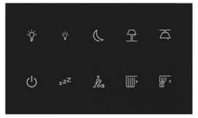
LSSMBU04Nx
LSSMBU04Nx_A (USA only)



LSSMBU06Nx
LSSMBU06Nx_A (USA only)



LSSMBU09Nx
LSSMBU09Nx_A (USA only)



LSSMBU10Nx
LSSMBU10Nx_A (USA only)



LSSMBU12Nx
LSSMBU12Nx_A (USA only)

Un panel táctil de vidrio con varios botones configurables, disponible en una variedad de colores de vidrio y opciones de retroiluminación. Escoge entre una amplia selección de iconos con distintas funcionalidades para una personalización completa de los paneles.

Relacionados

RP-C

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Display configurable



Colores de cristal disponibles

4 colores por defecto - otros colores disponibles bajo demanda especial



Negro



Blanco



Plata



Champagne Oro

Formación

- Glass Touch Panel Configuration Tool
- SpaceLogic Modbus GTP
- EcoStruxure Connected Room Solutions for Hotels Architectures
- Videos How-To: Paso a paso

Termostatos



LSSMTH07Nx
LSSMTH07Nx_A (USA only)



LSSMTH08Nx
LSSMTH08Nx_A (USA only)

Un termostato táctil de cristal con una serie de iconos predeterminados y botones configurables en el medio. Está disponible en una variedad de

opciones de color de cristal y retroiluminación. Elija entre una amplia selección de iconos de funciones para una personalización completa de los paneles.

Relacionados

RP-C

Descargas

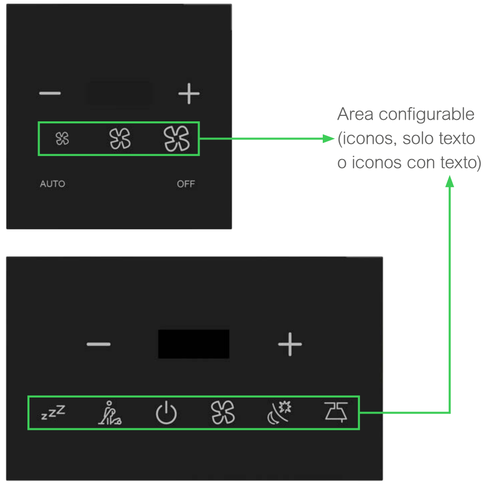
Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Display configurable

Diseño configurable - iconos y texto:



Colores de cristal disponibles

4 colores por defecto - otros colores disponibles bajo demanda especial



Negro



Blanco



Plata



Champagne Oro

Formación

- Glass Touch Panel Configuration Tool
- SpaceLogic Modbus GTP
- EcoStruxure Connected Room Solutions for Hotels Architectures
- Videos How-To: Paso a paso

Lector de tarjetas



LSSMKH03Nx
LSSMKH03Nx_A (USA only)

Un tarjetero táctil de cristal con una serie de botones configurables, disponible en una variedad de colores de cristal y luz de fondo. Elija entre una amplia selección de íconos de funcionalidad para una personalización completa de los paneles.

Relacionados

RP-C

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Display configurable

Diseño configurable - iconos y texto:



Nota: Cuando se añade texto a un icono, las opciones de color son blanco, negro o gris (solo texto).

Colores de cristal disponibles

4 colores por defecto - otros colores disponibles bajo demanda especial



Negro



Blanco



Plata



Champagne Oro

Formación

- Glass Touch Panel Configuration Tool
- SpaceLogic Modbus GTP
- EcoStruxure Connected Room Solutions for Hotels Architectures
- Videos How-To: Paso a paso

Panel de puerta



LSSMDN01Nx
LSSMDN01Nx_A (USA only)



LSSMDP01Nx
LSSMDP01Nx_A (USA only)

Una placa de puerta táctil de cristal con números de habitación serigrafiados, así como con una serie de indicadores y botones configurables.

Está disponible en una variedad de colores de vidrio y opciones de retroiluminación. Elija entre una amplia selección de íconos de funcionalidad para una completa personalización de paneles.

Relacionados

RP-C

Descargas

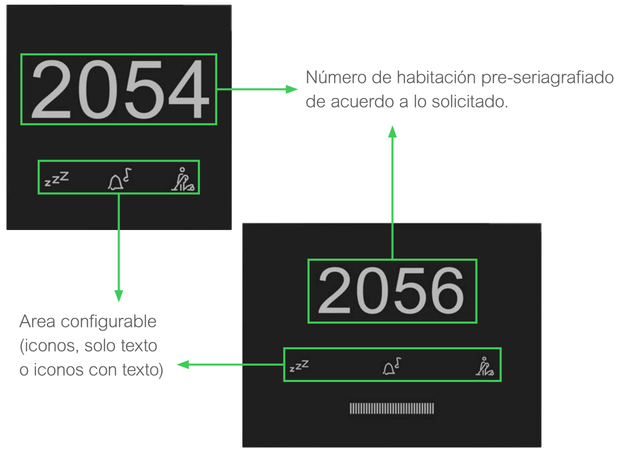
Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Display configurable

Diseño configurable - iconos y texto:



Nota: Cuando se añade texto a un icono, las opciones de color son blanco, negro o gris (solo texto).

Colores de cristal disponibles

4 colores por defecto - otros colores disponibles bajo demanda especial



Negro



Blanco



Plata



Champagne Oro

Formación

- Glass Touch Panel Configuration Tool
- SpaceLogic Modbus GTP
- EcoStruxure Connected Room Solutions for Hotels Architectures
- Videos How-To: Paso a paso

Glass Touch Panel Botoneras (Muestras*)

Referencia	Descripción
LSSMBU02NS	Glass Touch Panel, ModBus 2 Botones
LSSMBU03NS	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones
LSSMBU04NS	Glass Touch Panel, ModBus 4 Botones
LSSMBU06NS	Glass Touch Panel, ModBus 6 Botones
LSSMBU09NS	Glass Touch Panel, ModBus 9 Botones
LSSMBU10NS	Glass Touch Panel, ModBus 10 Botones
LSSMBU12NS	Glass Touch Panel, ModBus 12 Botones

Glass Touch Panel Botoneras (Pedidos)

Referencia	Descripción
LSSMBU02NP	Glass Touch Panel, ModBus 2 Botones
LSSMBU03NP	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones
LSSMBU04NP	Glass Touch Panel, ModBus 4 Botones
LSSMBU06NP	Glass Touch Panel, ModBus 6 Botones
LSSMBU09NP	Glass Touch Panel, ModBus 9 Botones
LSSMBU10NP	Glass Touch Panel, ModBus 10 Botones
LSSMBU12NP	Glass Touch Panel, ModBus 12 Botones

Glass Touch Panel Termostatos (Muestras)

Referencia	Descripción
LSSMTH07NS	Glass Touch Panel, ModBus 7 Botones Lector de temperatura
LSSMTH08NS	Glass Touch Panel, ModBus 8 Botones Lector de temperatura

Glass Touch Panel Termostatos (Pedidos)

Referencia	Descripción
LSSMTH07NP	Glass Touch Panel, ModBus 7 Botones Lector de temperatura
LSSMTH08NP	Glass Touch Panel, ModBus 8 Botones Lector de temperatura

Glass Touch Panel Lector de tarjetas (Muestras)

Referencia	Descripción
LSSMKH03NS	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones Lector de tarjetas

Glass Touch Panel Lector de tarjetas (Pedidos)

Referencia	Descripción
LSSMKH03NP	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones Lector de tarjetas

Glass Touch Panel Panel de Puerta (Muestras)

Referencia	Descripción
LSSMDN01NS	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones número de habitación
LSSMDP01NS	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones número de habitación, indicador de presencia

Glass Touch Panel Panel de Puerta (Pedidos)

Referencia	Descripción
LSSMDN01NP	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones número de habitación
LSSMDP01NP	Glass Touch Panel, ModBus 3 Botones número de habitación, indicador de presencia

* Pedidos de menos de 40 unidades.

4

Termostatos & Sensores



4.1 TC900

- TC907 Optimum Full Black
- TC907 Optimum Black on White
- TC903 Medium White
- Accesorios

4.2 Glass Touch Panels Modbus

- Botoneras
- Termostatos
- Lector de tarjetas
- Panel de puerta

4.3 Sensores Zigbee

- Ocupación
- Puerta / Ventana
- Inundación
- Temperatura y humedad
- Calidad del aire

4.4 Sondas ambiente

- SLA (Sondas analógicas)
- SLP (Sondas de protocolo
- Easy Logic Living Space Sensor

4.5 Plant Room Sensors

- Sondas exteriores
- Sondas de conducto
- Sondas de tubería

Sensor de ocupación Zigbee



Los sensores de movimiento proporcionan información a los administradores de las instalaciones sobre la ocupación del edificio que se puede utilizar para gestionar la calefacción y refrigeración, ahorrando energía cuando una zona determinada está desocupada y proporcionando una comodidad óptima para los ocupantes. El sensor de movimiento inalámbrico se puede montar en cualquier pared o techo.

Fácil de instalar, se comunica con el controlador de zona utilizando el protocolo Zigbee para tiempos de respuesta más rápidos y entradas más precisas para cada zona. Y se puede integrar en sistemas de gestión de edificios para la supervisión general del edificio. Es ideal para oficinas, hoteles, escuelas, hospitales, viviendas, y otras instalaciones similares.

Relacionados

RP-C

Conectividad Zigbee

SE8000

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

- Instalación simple: No requiere cableado de alimentación. Alimentación proporcionada por pilas (incluidas).
- Control inteligente: El SED-MTH-G-5045 se comunica de forma inalámbrica con la serie SE8000
- Controladores de habitación informando de movimientos dentro del rango de detección. También se informan los valores de temperatura y humedad.
- Ahorros de energía: Control de sistemas HVAC en base a la presencia (movimiento detectado) de personas en el área de detección.

Formación

EBO 2023: SpaceLogic Wireless Connectivity – Advanced

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 1

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 2

SpaceLogic Wireless Connectivity - Brochure

Videos How-To: Paso a paso

Sensor de Puerta / Ventana Zigbee



Los gestores de instalaciones pueden recibir una alerta cuando una puerta o ventana ha sido abierta. Esta información se puede utilizar para ahorrar energía (cuando se instala en las puertas del refrigerador, o una ventana por ejemplo) y mejorar la seguridad del edificio (puerta trasera, etc.).

El sensor de puerta/ventana inalámbrico es fácil de instalar y se comunica con el controlador de zona utilizando el protocolo ZigBee para tiempos de respuesta más rápidos y entradas más precisas para cada zona. Se puede integrar en los sistemas de gestión de edificios para la supervisión general del edificio. Es ideal para oficinas, hoteles, escuelas, hospitales, viviendas, y otras instalaciones similares.

Relacionados

RP-C

Conectividad Zigbee

SE8000

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

- Instalación simple: No requiere cableado de alimentación. Alimentación proporcionada por pilas (incluidas).
- Control inteligente: El SED-WDC-G-5045 se comunica de forma inalámbrica con la serie SE8000. Controladores de habitación que informan sobre el estado de apertura/cierre de ventanas o puertas.
- Ahorros de energía: Reduce el consumo de energía al controlar los sistemas HVAC (calefacción el sistema se apagará en caso de que la ventana esté abierta).

Formación

EBO 2023: SpaceLogic Wireless Connectivity – Advanced

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 1

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 2

SpaceLogic Wireless Connectivity - Brochure

Videos How-To: Paso a paso

Sensor de Inundación Zigbee



Desde cortes de red hasta daños en muebles, archivos en papel y registros, sin mencionar la responsabilidad por daños al equipo de un inquilino, limpieza y reparaciones: las fugas de agua pueden tener una serie de consecuencias que afectarán a tu negocio. Ser alertado de una fuga de agua tan pronto como se detecte ayuda a aumentar la seguridad del edificio, ahorrar dinero y evitar interrupciones en tu negocio. Además, muchas compañías de seguros también ofrecen descuentos para edificios con sensores de fugas.

El sensor de fugas de agua inalámbrico es fácil de instalar y se comunica con el controlador de zona utilizando el protocolo ZigBee para tiempos de respuesta más rápidos y entradas más precisas para cada zona. Se puede integrar en los sistemas de gestión de edificios para la supervisión general del edificio. Es ideal para oficinas, hoteles, escuelas, hospitales, viviendas, y otras instalaciones similares.

Relacionados

RP-C

Conectividad Zigbee

SE8000

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

- Instalación simple: No requiere cableado de alimentación. Alimentación proporcionada por pilas (incluidas). No requiere instalación. Solo coloque el sensor en el piso cerca tuberías de agua o drenaje, tanques de agua, equipo deshumidificador, bandejas de drenaje, u otras áreas de interés y conéctelo al controlador.
- Control inteligente: El SED-WLS-G-5045 se comunica de forma inalámbrica con la serie SE8000. Controladores de ambiente informando si hay agua o no. Mejora la seguridad enviando alarmas y/o controlando bombas y/o válvulas.

Formación

EBO 2023: SpaceLogic Wireless Connectivity – Advanced

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 1

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 2

SpaceLogic Wireless Connectivity - Brochure

Videos How-To: Paso a paso

Sensor de temperatura y humedad Zigbee



Sensor inalámbrico para medición de temperatura y humedad con comunicación inalámbrica Zigbee.

Relacionados

RP-C

SE8000

Conectividad Zigbee

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

Sensor de temperatura y humedad Zigbee	
Tipo de producto o componente	Sensor
Tipo de medida	Temperatura / Humedad
Aplicación del dispositivo	HVAC
Rango de medición de CO2	0.50 °C temperature 0.100 % RH
Protocolo del puerto de comunicación	Zigbee
Profundidad	18.4 mm
Altura	82.9 mm
Anchura	72.4 mm

Grado de protección IP	IP20
Soporte de montaje	Surface mount
Humedad relativa	0...100 % without condensation
Temperatura ambiente del aire para funcionamiento	0...50 °C
Tiempo de respuesta	2.5 min
Temperatura ambiente del aire para almacenamiento	-30.70°C
[Us] tensión nominal de alimentación	36 V

Formación

- EBO 2023: SpaceLogic Wireless Connectivity – Advanced
- EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 1
- EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 2
- SpaceLogic Wireless Connectivity - Brochure
- Videos How-To: Paso a paso

Sensor de calidad del aire Zigbee



Sensor inalámbrico para medición de temperatura, humedad y CO2 con comunicación inalámbrica Zigbee

Relacionados

RP-C

SE8000

Conectividad Zigbee

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Archivos BIM

Características

Sensor de calidad del aire Zigbee	
Tipo de producto o componente	Detector
Tipo de medida	Control de condición desgaste CB Temperatura Humedad
Aplicación del dispositivo	HVAC
Tamaño de la batería	AA
Vida de la batería	10 yr
Tipo de batería	Litio
Precisión de la medición de CO2	+-60 ppm + 3 % of reading +/-3%
Rango de medición de CO2	0...500 ppm 0.50 °C temperature 0. 100 % RH
Protocolo del puerto de comunic.	Zigbee Pro

Profundidad	18.4 mm
Altura	82,9 mm
Anchura	72,4 mm
Grado de protección IP	IP20
Soporte de montaje	Montaie en superficie
Humedad relativa	0...100 % sin condensación
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50 °C
Tiempo de respuesta	2.5 min
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...70°C
[Us1 Tensión nominal de alimentación	36 V

Formación

EBO 2023: SpaceLogic Wireless Connectivity – Advanced

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 1

EcoStruxure: ZigBee Introduction Part 2

SpaceLogic Wireless Connectivity - Brochure

Videos How-To: Paso a paso

Sensores Zigbee

Referencia	Descripción
SED-MTH-G-5045	Sensor Ocupacion ZigBee
SED-WDC-G-5045	Sensor Puerta/Ventana ZigBee
SED-WLS-G-5045	Sensor de inundación Zigbee
SED-TRH-G-5045	Sensor ambiente temperatura y humedad Zigbee
SED-CO2-G-5045	Sensor de calidad de aire CO2, temperatura y humedad Zigbee

4

Termostatos & Sensores



4.1

TC900

- TC907 Optimum Full Black
- TC907 Optimum Black on White
- TC903 Medium White
- Accesorios

4.2

Glass Touch Panels Modbus

- Botoneras
- Termostatos
- Lector de tarjetas
- Panel de puerta

4.3

Sensores Zigbee

- Ocupación
- Puerta / Ventana
- Inundación
- Temperatura y humedad
- Calidad del aire

4.4

Sondas ambiente

- SLA (Sondas analógicas)
- SLP (Sondas de protocolo
- Easy Logic Living Space Sensor

4.5

Plant Room Sensors

- Sondas exteriores
- Sondas de conducto
- Sondas de tubería

SLA (Sondas analógicas)



Los nuevos sensores SpaceLogic de Schneider Electric están concebidos para medir y monitorizar parámetros como los niveles de CO2, compuestos orgánicos volátiles (VOC), la humedad relativa (HR) y la temperatura.

Estos dispositivos identifican el momento exacto en el que la calidad del aire desciende y nos permite ventilar los espacios solo cuando es necesario, incrementando así la eficiencia energética de nuestros edificios.

Los nuevos Space Logic han sido diseñados para adaptarse a ti, a cualquier situación y a cualquier espacio; desde un edificio de oficinas a un hotel, un hospital o una escuela.

Relacionados

RP-C

Insight-Sensor

Descargas

Ver en la página siguiente

Características

Carcasa blanca mate acabado “Medium” o acabado “Optimum” disponible en cristal blanco o negro

- Salida de temperatura en todos los modelos
- Pantalla LCD y táctil a color retroiluminada de 61 mm (2,4”), tres opciones de visualización de botones disponibles

- Indicación digital de temperatura (resolución de pantalla de 0,1° de °F o °C
- Punto de ajuste de temperatura o velocidad del ventilador seleccionable (0-10V)
- Bloqueo de pantalla/botón configurable y tiempo de espera de visualización
- Anular

- Salidas analógicas seleccionables de 4 a 20 mA, 0 a 5 V y 0 a 10 V
- Terminales de tornillo de 18-24 AWG

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

SpaceLogic Living Space Analog and Protocol Series Sales Enablement Kit

SpaceLogic Living Space Sensor Selection Guide

Descargas SLA (Sondas analógicas)

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto	Folleto
SLA | Sonda Temperatura				
SLA | Sonda Humedad				
SLA | Sonda Calidad del aire				

SLA | Sondas de temperatura ambiente

Referencia	Descripción
SLAWTXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWLXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWXXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLABTXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABLXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABXXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLASTXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLASLXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASXXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White

SLA | Sondas de humedad ambiente

Referencia	Descripción
SLAWTX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLAWLX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLAWXX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLABTX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABLX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABXX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLASTX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLASLX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLASXX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White

SLA | Sondas de calidad de aire ambiente

Referencia	Descripción
SLABLC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABLCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABLCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABLCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLABTC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABTCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABTCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABTCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLABXC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLABXCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLABXCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLABXCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLASLC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLASLCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLASLCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLASLCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLASTC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLASTCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLASTCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLASTCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLASXC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLASXCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLASXCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC ype 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLASXCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Optimum White
SLAWLC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLAWLCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLAWLCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLAWLCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLAWTC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLAWTCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLAWTCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLAWTCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con pantalla táctil, acabado Medium White
SLAWXC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White
SLAWXCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White
SLAWXCVX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White
SLAWXCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con señal 4 to 20mA, 0 to 5Vdc, 0 to 10Vdc con tapa ciega, acabado Medium White

SLP (Sondas de protocolo)



Los nuevos sensores SpaceLogic de Schneider Electric están concebidos para medir y monitorizar parámetros como los niveles de CO2, compuestos orgánicos volátiles (VOC), la humedad relativa (HR) y la temperatura.

Estos dispositivos identifican el momento exacto en el que la calidad del aire desciende y nos permite ventilar los espacios solo cuando es necesario, incrementando así la eficiencia energética de nuestros edificios.

Los nuevos Space Logic han sido diseñados para adaptarse a ti, a cualquier situación y a cualquier espacio; desde un edificio de oficinas a un hotel, un hospital o una escuela.

Relacionados

RP-C

Insight-Sensor

Descargas

Ver en la página siguiente

Características

Carcasa blanca mate acabado “Medium” o acabado “Optimum” disponible en cristal blanco o negro

- Salida de temperatura en todos los modelos
- Pantalla LCD y táctil a color retroiluminada de 61 mm (2,4”), tres opciones de visualización de botones disponibles

- Indicación digital de temperatura (resolución de pantalla de 0,1° de °F o °C
- Punto de ajuste de temperatura o velocidad del ventilador seleccionable (0-10V)
- Bloqueo de pantalla/botón configurable y tiempo de espera de visualización
- Anular

- Salidas BACnet y Modbus seleccionables a través de RS-485
- Terminales de tornillo de 18-24 AWG

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

SpaceLogic Living Space Analog and Protocol Series Sales Enablement Kit

SpaceLogic Living Space Sensor Selection Guide

Descargas SLP (Sondas de protocolo)

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto	Folleto
SLP | Sondas de temepratura ambiente				
SLP | Sondas de humedad ambiente				
SLP | Sondas de calidad de aire ambiente				

SLP | Sondas de temepratura ambiente

Referencia	Descripción
SLPWTXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWLXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWXXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPBTXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBLXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBXXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPSTXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPSLXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPSXXX	Sonda ambiente de temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White

SLP | Sondas de humedad ambiente

Referencia	Descripción
SLPWTX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPWLX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPWXX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPBTX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBLX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBXX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPSTX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPSLX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPSXX2	Sonda ambiente de humedad y temperatura 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White

SLP | Sondas de calidad de aire ambiente

Referencia	Descripción
SLPBLC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBLCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBLCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBLCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum Black
SLPBTC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBTCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBTCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBTCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum Black
SLPBXC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPBXCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPBXCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPBXCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum Black
SLPSLC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPSLCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPSLCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPSLCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Optimum White
SLPSTC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPSTCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPSTCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPSTCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Optimum White
SLPSXC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPSXCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPSXCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC ype 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPSXCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Optimum White
SLPWLC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPWLCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPWLCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPWLCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con LCD y botones SetPoint y Override, acabado Medium White
SLPWTC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPWTCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPWTCVX	Sonda ambiente de temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPWTCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con pantalla táctil, acabado Medium White
SLPWXC2	Sonda ambiente de humedad, temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White
SLPWXCV2	Sonda ambiente de humedad, temperatura, CO2 y particulas volatiles VOC 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White
SLPWXCVX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White
SLPWXCX	Sonda ambiente de temperatura y CO2 10K Type 3 thermistor con comunicación por BACnet MS/TP o ModBus RTU con tapa ciega, acabado Medium White

Easy Logic Living Space Sensors



The EasyLogic Living Space sensor is a cost-effective solution to measure, control and communicate temperature information. Designed for hassle-free installation, these sensors can be connected with Schneider Electric BAS controllers or other third-party systems. Available in two user interface options - a blank format for simple functionality or an LCD model with setpoint control.

Relacionados

RP-C

RP-V

EasyLogic RP-C

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

- Conectividad con controladores de Schneider Electric Building
- Automation System u otros sistemas de terceroscon E/S integradas
- Disponible en dos opciones de interfaz de usuario: un formato tapa ciega para una funcionalidad sencilla o un modelo LCD con control de consigna
- Fácil de instalar y cablear, instalado en superficies sin requerimientos de caja de empotrar.

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

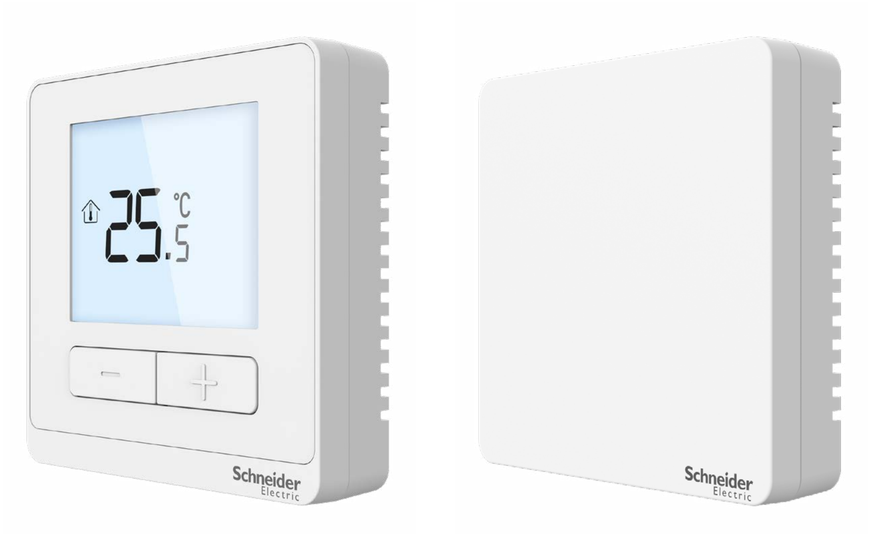
EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

SpaceLogic Living Space Analog and Protocol Series Sales Enablement Kit

SpaceLogic Living Space Sensor Selection Guide

Easy Logic Living Space Sensors

Referencia	Producto	Descripción
SLEASXXXB	EasyLogic SLE	EasyLogic living space sensor de temperature con tapa ciega
SLEASLXXB	EasyLogic SLE	EasyLogic living space sensor de temperature con display y consigna



4

Termostatos & Sensores



4.1

TC900

- TC907 Optimum Full Black
- TC907 Optimum Black on White
- TC903 Medium White
- Accesorios

4.2

Glass Touch Panels Modbus

- Botoneras
- Termostatos
- Lector de tarjetas
- Panel de puerta

4.3

Sensores Zigbee

- Ocupación
- Puerta / Ventana
- Inundación
- Temperatura y humedad
- Calidad del aire

4.4

Sondas ambiente

- SLA (Sondas analógicas)
- SLP (Sondas de protocolo
- Easy Logic Living Space Sensor

4.5

Plant Room Sensors

- Sondas exteriores
- Sondas de conducto
- Sondas de tubería

Sondas exteriores de temperatura



La sonda exterior de temperatura STO se suministra como una unidad completa que consta de un sensor y un amplificador montado en una carcasa que es resistente a la luz ultravioleta.

El transmisor está diseñado para montarse en una pared exterior, en el lado norte donde sea posible.

El transmisor se conecta a través de un cable de 2 hilos, que sirve como fuente de alimentación y transmisión de señal.

La lectura de la señal medida se hace sobre una resistencia de carga externa.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Especificaciones	
Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
Gama	-50 ... 50 °C (-58... 122 °F)
Precisión	±0.4% of range
Suministro	15 ... 36 Vdc

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- Field Devices Markets and Applications Brochure
- EcoStruxure Building: Sensor Overview

Descargas Sondas exteriores de temperatura

Referencia	Ficha técnica	Página del producto
STO500		
STO300		

Sondas exteriores de humedad



El SHO100 es un sensor activo, que mide la humedad relativa (% HR) y convierte la medida en una corriente eléctrica 4-20 mA o una nivel de tensión de 0-10 Vdc. La serie SHO está destinada a la medición de la humedad exterior.

Los modelos con -T también incluyen medición de temperatura mediante el uso de una salida de termistor pasiva adecuada para la conexión al controlador apropiado.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Salida	Selectable, 4 ... 20 mA, O ... 10 Vdc
Gama	0... 95% RH
Precisión	±2%
Suministro	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de luminosidad



El sensor de luz electrónico SLO320 convierte una medición de lux en una señal de corriente eléctrica (4-20 mA) o tensión (0-10 Vdc). Tienen dos rangos de sensibilidad para adaptarse a diferentes niveles de luz:

- 0-400 lux (para controlar la iluminación exterior)
- 0-20k lux (para controlar sistemas de parasoles)

El sensor se entrega como una unidad completa, que comprende el sensor y un amplificador montado en una carcasa. El sensor está destinado para montaje en pared. El pico de sensibilidad se encuentra en un ángulo de incidencia de 0° a la perpendicular.

El sensor tiene el mismo pico de sensibilidad de espectro que el ojo humano.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

SLO320 - current mode	
Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
Gama	Selectable, 0 ... 400 lux, 0 ... 20,000 lux
Precisión	±5%
Suministro	15 ... 36 Vdc

SLO320 - voltage mode	
Salida	3-wire, O ... 10 Vdc
Gama	Selectable, 0 ... 400 lux, O ... 20,000 lux
Precisión	±5%
Suministro	15 ... 36 Vdc

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- Field Devices Markets and Applications Brochure
- EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas exteriores

Referencia	Producto	Descripción
5141104010	STO500	Sonda de temperatur exterior 0...10Vdc
006920501	STO300 -50/50	Sonda de temperatura exterior 4 … 20 mA -50/50ºC
006902361	SHO100	Sonda de humedad exterior 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA
006902401	SHO101-T5	Sonda de temperatura y humedad exterior 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA

Sensor de luminosidad

Referencia	Producto	Descripción
006920640	SLO320	Sensor de luminosidad exterior

Sondas de temperatura de conducto (0-10Vdc)



El sensor STD500 es un sensor de temperatura electrónico que convierte la temperatura medida en una señal de voltaje de 0-10Vdc.

El sensor se entrega como una unidad completa, que consta de una sonda de inmersión de acero inoxidable, el sensor y un amplificador, montados en una carcasa.

El sensor está diseñado para instalación de inmersión y se utiliza para medición de temperatura en conductos de aire.

El sensor se conecta a través de un cable de 2 hilos que sirve tanto como fuente de alimentación como para la transmisión de señales.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de temperatura de conducto (4-20mA)



El sensor STD300 es un sensor de temperatura electrónico que convierte la temperatura medida en una señal de corriente eléctrica de 4-20 mA.

El sensor se entrega como una unidad completa, que consta de una sonda de inmersión de acero inoxidable, el sensor y un amplificador, montados en una carcasa.

El sensor está diseñado para instalación de inmersión y se utiliza para medición de temperatura en conductos de aire.

El sensor se conecta a través de un cable de 2 hilos que sirve tanto como fuente de alimentación como para la transmisión de señales.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
Gama	-50 ... 50 °C; 0 ... 100 °C (-58... 122 °F; 32 ... 212 °F)
Precisión	±0.4% of range
Suministro	15 ... 36 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de humedad de conducto



El SHD100 es un sensor activo, que mide la humedad relativa (% HR) y convierte la medida en una corriente eléctrica 4-20 mA o un nivel de tensión 0-10 Vdc. SHD100 está destinado a la instalación de conductos y se utiliza para medición de la humedad relativa dentro de los conductos de aire. El sensor se entrega como una unidad completa, que comprende una brida de montaje de aluminio con la detección elemento, y un amplificador montado en una carcasa separada.

El sensor tiene una histéresis insignificante y es insensible al polvo, así como la amplia gama de productos químicos. La carcasa aloja un conducto de doble dimensión de 20 mm. Se suministra una tuerca prensaestopas de conducto con la unidad.

Los modelos con -T también incluyen medición de temperatura mediante el uso de una salida de termistor pasiva adecuada para la conexión al controlador apropiado tipo de sistema.

Relacionados

RP-C

Automation Server

MP-C

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Salida	Selectable, 0 ... 10 Vdc or 4 ... 20 mA
Gama	0 ... 95% RH
Precisión	±2%
Suministro	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de humedad de conducto comunicables



La serie de transmisores de humedad SpaceLogic SHD2 ofrece una solución ideal para medir la humedad relativa en una amplia gama de condiciones. Todos los modelos están equipados con un sensor de humedad capacitivo de película delgada que es fácil de reemplazar en el campo, y un sensor de temperatura de estado sólido para mediciones de alta precisión. El SHD2 es un dispositivo todo en uno que combina la medición de humedad y temperatura. Diseñado para aplicaciones de montaje en conductos, el dispositivo garantiza los niveles óptimos de temperatura y humedad en un edificio, lo que resulta en una mayor eficiencia energética. Cada dispositivo es un sensor activo que convierte una medición de humedad o temperatura en BACnet MS/TP, Modbus RTU.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Operating temperature	-35 to 60 °C (-31 to 140 °F)
Operating humidity	0 to 95% RH (non-condensing)
Storage temperature	-35 to 70 °C (-31 to 158 °F)
Storage humidity	0 to 95% RH (non-condensing)
Power supply	20 to 30 Vdc, 24 Vac, 50 to 60 Hz
Output	BACnet MS/TP, Modbus RTU

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de calidad de aire de conducto



Los sensores de calidad del aire de la serie SpaceLogic SCD2 son sensores todo en uno montados en conductos para monitorear la calidad del aire. El dispositivo combina la detección de CO2, temperatura, humedad, COV (compuestos orgánicos volátiles) y partículas (PM) en una única unidad para garantizar la óptima calidad del aire y eficiencia energética en un edificio.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

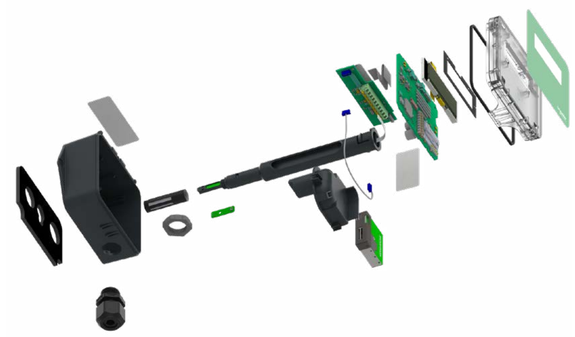
Ficha Técnica

Ficha de inst. Sens. Analogicos

Ficha de inst. Sens. de Protocolo

Página del producto

Características



CO2

Temperatura

VOC

Humedad

PM

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de calidad de aire de conducto

Model Number	LCD	2% RH Sensor	Temp. Transmitter	1000 PT RTD	10K T3	NDIR CO2	VOC	PM
Analog Models								
SCD2XA2ACX	-	yes	yes	-	-	yes	-	-
SCD2XA2CCX	-	yes	-	yes	-	yes	-	-
SCD2XA2HCX	-	yes	-	-	yes	yes	-	-
SCD2XAXACX	-	-	yes	-	-	yes	-	-
SCD2XAXCCX	-	-	-	yes	-	yes	-	-
SCD2XAXHCX	-	-	-	-	yes	yes	-	-
SCD2XAXXVX	-	-	-	-	-	yes	yes	-
Protocol Models								
SCD2LP2AVP	yes	yes	yes	-	-	yes	yes	yes
SCD2LP2AVX	yes	yes	yes	-	-	yes	yes	-
SCD2LPXAVP	yes	-	yes	-	-	yes	yes	yes
SCD2LPXAVX	yes	-	yes	-	-	yes	yes	-
SCD2LPXXVX	yes	-	-	-	-	yes	yes	-
SCD2XP2AVP	-	yes	yes	-	-	yes	yes	yes
SCD2XP2AVX	-	yes	yes	-	-	yes	yes	-
SCD2XPXAVP	-	-	yes	-	-	yes	yes	yes
SCD2XPXAVX	-	-	yes	-	-	yes	yes	-

Sondas de presión diferencial de aire y velocidad



El transductor EP puede medir la presión o la velocidad del aire con solo voltear un interruptor. El EP está disponible en tres configuraciones de instalación: conducto, panel o universal. Los modelos de conductos y paneles ofrecen dos opciones de presión y velocidad: 0 … 250 Pa/ 0 … 15 m/s o 250 … 2500 Pa / 15 … 30 m/s con cuatro subrangos seleccionables en campo.

El modelo universal viene en un rango de presión/velocidad: 0 … 2500 Pa / 0 … 35 m/s con hasta siete subrangos seleccionables en campo para presión y ocho para velocidad.

Todas las variantes están disponibles con y sin pantalla.

La serie EP tiene una clasificación ambiental IP65/NEMA 4 y una garantía de 5 años.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Características

Consultar listado

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sonda de cápsula



El STD550 está diseñado para medir la temperatura del aire en aplicaciones de fancoil o conductos de escape.

Los sensores, que están hechos de acero inoxidable, se entregan con 2 m (6,5 pies), cable revestido de PVC en su totalidad.

Detalles de montaje como tornillo y abrazadera se incluyen con el producto.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Características

Consultar listado

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de temperatura media de conducto



Los STD400 y STD410 son sensores promedio electrónicos que convierten la temperatura media medida en una señal eléctrica, ya sea 4-20 mA (STD400) o 0-10 Vcc (STD410). Se utilizan para medir la temperatura en conductos de aire.

El sensor está disponible en longitudes de 0,4 m (1,3 pies), 3 m (9,8 pies) y 6 m (19,7 pies), con las mediciones de temperatura tomadas en toda la longitud de el sensor. El sensor de 0,4 m (1,3 pies) tiene un elemento sólido de cobre, mientras que los sensores de 3 m (9,8 pies) y 6 m (19,7 pies) tienen un elemento aislado de PVC flexible, que se puede doblar a un radio mínimo de 50 mm (2 pulg.), lo que permite que el sensor pueda ser moldeado a través de conductos más grandes.

La conexión se realiza con cable de 2 hilos (4 … 20 mA) o de 3 hilos (0 … 10 V CC).

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Gama	-50 ... 50 °C; 0 ... 100 °C (-58... 122 °F: 32 ... 212 °F)
Precisión	±0.4% of range
Suministro	24 Vac (±10%) or 15 ... 36 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de temperatura de conducto 0...10Vdc

Referencia	Producto	Descripción
5123074010	STD500-150	Sonda de temperatura de conducto 150mm 0...10Vdc
5123078010	STD500-250	Sonda de temperatura de conducto 250mm 0...10Vdc
5123082010	STD500-400	Sonda de temperatura de conducto 400mm 0...10Vdc

Sondas de temperatura de conducto 4…20mA

Referencia	Producto	Descripción
006920141	STD300-300 0/100	Sonda de temperatura de conducto 300mm 4…20mA 0/100ºC
006920121	STD300-300 -50/50	Sonda de temperatura de conducto 300mm 4…20mA -50/50ºC

Sondas de humedad de conducto

Referencia	Producto	Descripción
006902321	SHD100	Sonda de humedad de conducto 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA
006902381	SHD101-T5	Sonda de temperatura y humedad de conducto 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA

Sondas de humedad en conducto comunicables

Producto	Descripción
SHD2LP2A	Sonda de conducto Temp 2%RH BACnet / Modbus con LCD SHD2
SHD2XP2A	Sonda de conducto Temp 2%RH BACnet / Modbus SHD2

Sondas de calidad de aire de conducto

Referencia	Descripción
SCD2LP2AVX	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC
SCD2XP2AVX	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC
SCD2LPXAVX	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus Temp CO2 VOC
SCD2XPXAVX	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus Temp CO2 VOC
SCD2LP2AVP	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC PM
SCD2XP2AVP	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus 2%RH Temp CO2 VOC PM
SCD2LPXAVP	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus Temp CO2 VOC PM
SCD2XPXAVP	Sonda de conducto SCD2 BACnet Modbus Temp CO2 VOC PM
SCD2XA2ACX	Sonda de conducto SCD2 2%RH Temp CO2
SCD2XA2CCX	Sonda de conducto SCD2 2%RH 1000 PT RTD CO2
SCD2XAXACX	Sonda de conducto SCD2 Temp CO2
SCD2XAXCCX	Sonda de conducto SCD2 1000 PT RTD CO2
SCD2XA2HCX	Sonda de conducto SCD2 2%RH 10K T3 CO2
SCD2XAXHCX	Sonda de conducto SCD2 10K T3 CO2
SCD2LPXXVX	Sonda de conducto SCD2 LCD BACnet Modbus CO2 VOC
SCD2XAXXVX	Sonda de conducto SCD2 w o LCD Analog CO2 VOC

Sondas de temperatura de conducto 0...10Vdc

Referencia	Producto	Descripción
004701060	SPD910-300Pa	Presostato 20…300 Pa
004701070	SPD910-500Pa	Presostato 50…500 Pa
004701080	SPD910-1000Pa	Presostato 100…1000 Pa
004701090	SPD910-2000Pa	Presostato 500…2000 Pa

Presión diferencial de aire y velocidad

Referencia	Descripción
EPP301	Sonda de presión diferencial inst. superficie no display Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m/s
EPP302	Sonda de presión diferencial inst. superficie no display Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m/s
EPP301LCD	Sonda de presión diferencial inst. superficie LCD Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m/s
EPP302LCD	Sonda de presión diferencial inst. superficie LCD Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m/s
EPD301	Sonda de presión diferencial inst. conducto no display Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m/s
EPD302	Sonda de presión diferencial inst. conducto no display Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m/s
EPD301LCD	Sonda de presión diferencial inst. conducto LCD Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m/s
EPD302LCD	Sonda de presión diferencial inst. conducto LCD Presión: 250 … 2,500 Pa, Velocidad: 0 … 30m/s
EPU305	Sonda de presión diferencial inst. universal no display Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m/s
EPU305LCD	Sonda de presión diferencial inst. universal LCD Presión: 0 … 250 Pa, Velocidad: 0 … 15m/s
VFXP06	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 150mm
VFXP08	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 200mm
VFXP10	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 250mm
VFXP12	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 300mm
VFXP14	Adaptador para medida de velocidad de aire multipunto de 350mm
AA18	Tupo adaptador para medición de velocidad de aire 200mm
AA19	Tupo adaptador para medición de velocidad de aire 300mm
AA20	Tupo adaptador para medición de velocidad de aire 450mm

Sonda de capsula

Referencia	Producto	Descripción
5123084000	STD550	Sonda de temperatura tipo capsula para conducto

Sondas de temperatura media de conducto

Referencia	Producto	Descripción
006920701	STD400-04 -50/50	Sonda de temperatura media de conducto 4…20mA Long. 0,4m -50/50ºC
006920781	STD400-60 -50/50	Sonda de temperatura media de conducto 4…20mA Long. 6m -50/50ºC
5123086010	STD591	Sonda con 4 termistores 0...10Vdc a 1 metro de distancia Log. 5m

Sondas de temperatura de inmersión (0-10Vdc)



Los sensores STP500 están diseñados para montaje por inmersión en sistemas de tuberías. Estos sensores convierten la temperatura medida en una señal de tensión eléctrica 0-10Vdc.

La carcasa está equipada con un diámetro de 20 mm (0,79 pulg.) para montaje de cables.

Se suministra un pasacables de 20 mm (0,79 pulg).

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Características

Consultar listado

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de temperatura de inmersión (4-20mA)



El STP300 es un sensor electrónico de temperatura de inmersión que convierte una temperatura medida en una señal de corriente electrónica de 4-20 mA.

El transmisor está diseñado para la medición de temperaturas altas y bajas.

El transmisor se conecta con un cable de 2 hilos, que sirve tanto como fuente de alimentación como para la transmisión de señales.

La lectura de la señal medida es realizada sobre una resistencia de carga externa.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
Gama	0 ... 100 °C, 0 ... 160 °C or -50 ... 50 °C (32 ... 212 °F, 32 ... 320 °F or -58 ... 122 °F)
Precisión	±0.4% of range
Suministro	15 ... 36 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de presión de agua



Los sensores de presión SPP110 están diseñados para usarse en sistemas de tuberías HVAC para monitorear la presión.

El SPP110 es un sensor de presión electrónico que convierte la presión medida en una señal eléctrica de 0-10 Vdc.

El SPP110 se entrega con un cable de 2 m (6,56 pies) y una tuerca adaptadora G1/2 pulg.

Medio: cualquier medio adecuado para acero inoxidable.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Salida	3-wire, 0 ... 10 Vdc
Gamas	0 ... 100, 0 ... 250, 0 ... 600, 0 ... 1000, 0 ... 1600, 0 ... 2500, 0 ... 4000
Precisión	
Total de linealidad, histéresis y repetibilidad	±0.5% FS
Punto cero de tensión residual	< 50 mV
Suministro	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Easy Logic Presión de agua



Los transmisores de presión húmeda de la Serie CP se utilizan para monitorear la presión en sistemas de tuberías de HVAC. La señal de salida se convierte en una señal de corriente o voltaje estándar compatible con la mayoría de los sistemas de control. La linealidad total, histéresis y repetibilidad es de ±1% F.S. (máximo). La Serie CP incluye de serie un cable de 2m, una conexión G1/4 con junta y un adaptador G1/4-G1/2.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Part Number	Range		Overload Pressure	
	bar	PSI	bar	PSI
CP-LI-PR-TR-0100	0-1	0-14.50	2	29.01
CP-LI-PR-TR-0250	0-2.5	0-36.26	5	72.52
CP-LI-PR-TR-0600	0-6	0-87.02	12	174.05
CP-LI-PR-TR-1000	0-10	0-145.04	20	290.08
CP-LI-PR-TR-1600	0-16	0-232.06	32	464.12
CP-LI-PR-TR-2500	0-25	0-362.59	50	725.19

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sondas de presión diferencial de líquido y gases neutros



Los sensores de presión húmeda diferencial SPW utilizan tecnología cerámica probada.

Tienen una baja sensibilidad a los cambios de temperatura y una alta resistencia a temperaturas extremas.

Se suministra con conector tipo enchufe hembra y junta de goma para proporcionar protección IP65 cuando está instalado y atornillado.

Disponible tanto sin display (modelos SPW1xx) como con display (modelos SPW1xx-D).

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Salida	3-wire, 0 ... 10 Vdc
Gamas (bar)	0 ... 0.5, 0 ... 1.0, 0 ... 1.6, 0 ... 2.5, 0 ... 4.0, 0 ... 6.0, 0 ... 10 or 0 ... 16.0
Total de linealidad, histéresis y repetibilidad	Max. ±1.25% FS
Medio	Líquidos y gases neutros
Punto cero de tensión residual	< 50 mV
Suministro	24 Vac (±15%)/18 ... 33 Vdc
Montaje	Soporte metálico y tornillos incluidos

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Easy Logic Presión de agua diferencial



Los transmisores de presión diferencial húmeda de la Serie CP se utilizan para monitorear la presión en sistemas de tuberías de HVAC. La Serie CP es ideal para medir la presión a través de bombas, filtros, intercambiadores de calor, compresores y otras aplicaciones de medios húmedos no corrosivos. Este producto cuenta con tecnología de sensor de silicio difuso, lo que garantiza una precisión y confiabilidad excepcionales. La linealidad total, histéresis y repetibilidad son de ± 1.0% FS (típico). El dispositivo está equipado con soporte de montaje, tornillo y una conexión de ajuste de mordaza con racores tipo mordaza.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Part Number	Range		Max. Pressure Toleranceat Single End	
	bar	PSI	P1 (bar)	P2 (bar)
CP-LI-DP-TR-0600	0-6	0-87	12	12
CP-LI-DP-TR-1600	0-16	0-232	32	32

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Presostato diferencial de líquidos y gases



Los presostatos diferenciales SPP920 son adecuados para su uso con neutro y líquidos y gases poco agresivos.

Construcción robusta con un alto margen de seguridad de sobrepresión en ambas presiones de 10 bar (modelos mbar) y 20 bar (modelos bar).

Proporcionan conmutación en un rango de presión de 6 mbar a 5,5 bar y son adecuados para el control de flujo en aplicaciones de calefacción o refrigeración y monitoreo de nivel.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Características

Especificaciones	
Gamas	6 ... 20, 15 ... 60 or 40 ... 200 mbar, 0.15 ... 1,1... 3 or 2 ... 5.5 bar
Tensión nominal	250 Vac
Corriente nominal	1 A (resistivo), 0.5 A (inductivo)
Material de contacto	AgCdO
Tipo de contacto	SPDT (changeover)
Vida útil	Mecánicamente 10^6 ciclos de conmutación

Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo
Prensaestopas	PG9
Repetibilidad	±0.8 mbar (min.)
Membrana	EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- Field Devices Markets and Applications Brochure
- EcoStruxure Building: Sensor Overview

Presostato relativo de líquidos y gases



Los presostatos relativos SPP930 son adecuados para la monitorización de ambos gases líquidos y neutros en una variedad de aplicaciones, incluyendo HVAC, fabricación y control de procesos.

Disponible en 2 modelos para cubrir un rango de 120 … 6000 mbar con alta precisión. El diafragma de presión está hecho de material EPDM, con puntos de conmutación superior e inferior ajustables.

La cámara de presión en sí está hecha de material de latón con un solo G¼ rosca de conexión a presión, lo que la hace apta para su instalación en cualquier orientación.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Gamas (bar)	120 ... 2200 or 1000 ... 6000
Tensión nominal	250 Vac
Corriente nominal	6 A (resistivo), 3 A (inductivo)
Material de contacto	AgCdO
Tipo de contacto	SPDT (changeover)
Vida útil	Mecánicamente 10^6 ciclos de conmutación

Clase de protección	IP54
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo
Prensaestopas	PG9

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sonda de contacto en tubería (0-10Vdc)





STC500

Los sensores de temperatura con correa STC500 están diseñados para montaje en tubería superficial. La carcasa del STC está equipada con un racor para cable de Ø 20 mm (0,79 pulg.).

STC510

Los sensores de temperatura STC510 están diseñados para montarse en sistemas de tuberías de máx. Ø 90 mm (3,54 pulg.). El sensor de temperatura se suministra con un cable de conexión de 2 m (6,56 pies).

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Características

Consultar listado

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sonda de contacto en tubería (4 - 20mA)



STC300 es un sensor electrónico de temperatura de contacto de tubería que convierte la temperatura medida en una señal de corriente electrónica 4-20 mA.

El sensor se entrega como una unidad completa, compuesta por una abrazadera de tubería, el sensor y un amplificador, montados en una carcasa. El sensor y amplificador están encapsulados en unidades separadas, para proteger la electrónica de calor excesivo. Un cable de 2 m (6,56 pies) conecta las dos unidades.

El sensor está diseñado para montaje externo directamente en tuberías, [diámetro máximo 100 mm (3,94 pulg.)] por ejemplo, para tuberías de agua de flujo y retorno. Está conectado con un cable de 2 hilos, que sirve tanto como fuente de alimentación y para la transmisión de señales.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Salida	2-wire, 4 ... 20 mA
Gama	0 ... 100 °C.0 ... 160 °C or -50 ... 50 °C (32... 212 °F, 32... 320 °F or -58 ... 122 °F)
Precisión	±0.3 °C at 25 °C
Suministro	15 ... 36 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sensor de condensación en tubería / por contacto



Estos dispositivos son adecuados para fijar a tuberías refrigeradas para detectar y por lo tanto, tomar medidas de control contra la formación de condensación.

El SCP110 está diseñado para montaje directo en sistemas de tuberías. el sensor está montado en el material de contacto debajo de la carcasa.

El SCC110 tiene un sensor remoto con un cable de 2 m (6,56 pies). El sensor se monta en un cabezal de aluminio.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Gama	Contacto de relé (conmutado), 24V/1A, libre de potencial, material de contacto Ag/Ni 90/10
Precisión	Umbral de conmutación = 93% HR 3% (ajustable) Posición media = 93% HR
Suministro	24 Vac 10%/18 ... 32 Vdc

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sonda de temperatura de agua sin vaina para colector



El STX122 está diseñado principalmente para montaje en tubería sin un bolsillo separado en bobinas de calentamiento. El tubo de inserción es de acero inoxidable.

El sensor se entrega con un cable de conexión de 2 m (6,56 pies) y tiene una rosca macho R1/4 in (DN 8).

Como estándar, el sensor se entrega con un casquillo reductor de rosca macho R1/2 in. (DN 15) separado.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Características

Consultar listado

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sonda de cápsula para inmersión



El sensor, que está hecho de acero inoxidable, se entrega con un cable de 2 m (6,56 ft.) o cable de 4 m (13,12 pies) revestido de PVC en su totalidad.

STX520 está diseñado para medir la temperatura del agua en aplicaciones de calefacción, montado en un pozo/bolsillo.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Características

Consultar listado

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Easy Logic Interuptor de flujo



Los interruptores de flujo de la Serie CP se utilizan para monitorear el flujo de líquido, como agua, glicol u otros líquidos no peligrosos, a través de tuberías. Cuando el flujo de líquido excede o cae por debajo del valor de flujo predeterminado, este interruptor de flujo de un solo polo y doble tiro (SPDT) puede abrir un circuito y cerrar otro al mismo tiempo. En aplicaciones típicas, el interruptor de flujo de la Serie CP puede detener la corriente del compresor cuando el agua de enfriamiento en un sistema de refrigeración se corta, protegiendo tanto al refrigerador en sí como a todo el sistema de refrigeración contra daños.

Relacionados

RP-C

MP-C

Automation Server

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

- Ideal para una amplia variedad de aplicaciones de presión de líquido de hasta 10 bares (1 MPa).
- Compatible con tuberías de DN25 a DN200.
- Paletas de acero inoxidable (4 tamaños) que se pueden remover o modificar según la aplicación.
- Punto de ajuste y valores de flujo ajustables.
- Carcasa completamente cerrada que protege los componentes eléctricos del polvo y el vapor de agua.
- Espacio amplio para cableado que facilita la instalación.

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

Field Devices Markets and Applications Brochure

EcoStruxure Building: Sensor Overview

Sonda de temperatura de inmersión 0...10Vdc

Referencia	Producto	Descripción
5123170010	STP500-50	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 50mm 0...10Vdc
5123172000	STP500-100	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 100mm 0...10Vdc
5123174010	STP500-150	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 1500mm 0...10Vdc
5123176010	STP500-200	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 200mm 0...10Vdc
5123178010	STP500-250	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 250mm 0...10Vdc

Sonda de temperatura de inmersión 4…20mA

Referencia	Producto	Descripción
006920241	STP300-100 0/100	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 100mm 4…20mA 0/100ºC
006920261	STP300-100 0/160	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 100mm 4…20mA 0/160ºC
006920221	STP300-100 -50/50	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 100mm 4…20mA -50/50ºC
006920301	STP300-200 0/100	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 200mm 4…20mA 0/100ºC
006920321	STP300-200 0/160	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 200mm 4…20mA 0/160ºC
006920281	STP300-200 -50/50	Sonda de temperatura de inmersión en tuberia 200mm 4…20mA -50/50ºC

Vainas para instalación de sondas de inmersión

Referencia	Descripción
9121040000	Vaina de Latón de 50mm
9121050000	Vaina de Acero Inoxidable de 50mm
9121041000	Vaina de Latón de 100mm
9121051000	Vaina de Acero Inoxidable de 100mm
9121042000	Vaina de Latón de 150mm
9121052000	Vaina de Acero Inoxidable de 150mm
9121043000	Vaina de Latón de 200mm
9121053000	Vaina de Acero Inoxidable de 200mm
9121044000	Vaina de Latón de 250mm
9121054000	Vaina de Acero Inoxidable de 250mm
9121045000	Vaina de Latón de 300mm
9121055000	Vaina de Acero Inoxidable de 300mm
9121046000	Vaina de Latón de 400mm
9121056000	Vaina de Acero Inoxidable de 400mm

Sondas de presión de agua

Referencia	Producto	Descripción
004702020	SPP110-100kPa	Sonda de presión de agua 0…100kPa
004702040	SPP110-250kPa	Sonda de presión de agua 0…250kPa
004702060	SPP110-600kPa	Sonda de presión de agua 0…600kPa
004702080	SPP110-1000kPa	Sonda de presión de agua 0…1100kPa
004702100	SPP110-1600kPa	Sonda de presión de agua 0…1600kPa
004702120	SPP110-2500kPa	Sonda de presión de agua 0…2500kPa
004702140	SPP110-4000kPa	Sonda de presión de agua 0…4000kPa

Easy Logic Sondas de presión de agua

Producto	Descripción
CP-LI-PR-TR-0100	EasyLogic Sensor de presion de agua 0-1 bar
CP-LI-PR-TR-0250	EasyLogic Sensor de presion de agua 0-2,5 bar
CP-LI-PR-TR-0600	EasyLogic Sensor de presion de agua 0-6 bar
CP-LI-PR-TR-1000	EasyLogic Sensor de presion de agua 0-10 bar
CP-LI-PR-TR-1600	EasyLogic Sensor de presion de agua 0-16 bar
CP-LI-PR-TR-2500	EasyLogic Sensor de presion de agua 0-25 bar

Sonda de presión diferencial de liquido y gases neutros

Referencia	Producto	Descripción
6552047000	SPW100	Sonda de presión diferencial 0 … 0.5 bar
6552059000	SPW100-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 0.5 bar
6552048000	SPW102	Sonda de presión diferencial 0 … 1 bar
6552060000	SPW102-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 1 bar
6552049000	SPW104	Sonda de presión diferencial 0 … 1.6 bar
6552061000	SPW104-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 1.6 bar
6552050000	SPW106	Sonda de presión diferencial 0 … 2.5 bar
6552062000	SPW106-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 2.5 bar
6552051000	SPW108	Sonda de presión diferencial 0 … 4 bar
6552063000	SPW108-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 4 bar
6552052000	SPW110	Sonda de presión diferencial 0 … 6 bar
6552064000	SPW110-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 6 bar
6552053000	SPW112	Sonda de presión diferencial 0 … 10 bar
6552065000	SPW112-D	Sonda de presión diferencial con display 0 … 10 bar
6552054000	SPW114	Sonda de presión diferencial 0 … 16 bar

Easy Logic Sonda de presión diferencial de agua

Producto	Descripción
CP-LI-DP-TR-0600	EasyLogic Sensor de presion diferencial de agua 0-6 bar
CP-LI-DP-TR-1600	EasyLogic Sensor de presion diferencial de agua 0-16 bar

Presostato de liquidos y gases

Referencia	Producto	Descripción
004701100	SPP920-020	Presostato dif. 6 …20mbar
004701110	SPP920-060	Presostato dif. 15 … 60 mbar
004701120	SPP920-200	Presostato dif. 40 … 200 mbar
004701130	SPP920-1000	Presostato dif. 0.15 … 1 bar
004701140	SPP920-3000	Presostato dif. 1 … 3 bar
004701150	SPP920-5500	Presostato dif. 2 … 5.5 bar
004701160	SPP930-2200	Presostato relativo 120 … 2200 mbar
004701170	SPP930-6000	Presostato relativo 1000 … 6000 mbar

Interruptor de flujo

Referencia	Descripción
SFW1251	Interruptor de flujo

Sondas de contacto de tuberias

Referencia	Producto	Descripción
5123218010	STC500	Sonda de temperatura de contacto en tuberia 0...10Vdc
5123220000	STC510-200	Sonda de temp. de contacto en tuberia con 2m de cable 0...10Vdc
006920041	STC300 0/100	Sonda de temp. de contacto en tuberia 4 … 20 mA 0 … 100 °C
006902500	SCP110	Sensor de condensación en tuberia
006902510	SCC110	Sensor de condensación por contacto

Sonda de temp. de agua sin vaina para colector

Referencia	Producto	Descripción
5123306000	STX122-250	Sonda de temperatura de colector 250mm
5123308000	STX122-400	Sonda de temperatura de colector 400mm

Sonda de cápsula para inmersión

Referencia	Producto	Descripción
5123320000	STX520-200	Sonda de capsula parainmersión de 2m
5123322000	STX520-400	Sonda de capsula parainmersión de 4m

Interruptor de flujo

Producto	Descripción
CP-LI-FL-SW-BSP0	EasyLogic Interruptor de flujo rosca BSP
CP-LI-FL-SW-NPT0	EasyLogic Interruptor de flujo rosca NPT

5

Válvulas & Actuadores

5.1 Zona PIBCV

- Válvulas independiente de la presión (PIBCV)
- Actuadores
- Actuador SP90
- Racores

5.2 Zona

- VZ08 – Carrera corta
- VZ19 – Carrera larga
- MZ20
- Válvulas de 6 vías
- Actuadores de 6 vías
- Actuadores de radiador

5.3 Plant Room PIBCV

- Válvulas independientes de la presión con bridas (PIBCV)
- Actuadores MP500
- Actuadores MP2000
- Actuadores MP4000

5.4 Plant Room

- Válvulas de paso rosca externa (V241 & V341)
- Válvulas de paso rosca interna (V211T & V311T)
- Válvulas de paso con bridas (VG221F & VG311F)
- Válvulas para gases y altas temperaturas (VGS211F)
- Actuadores Forta

5.5 Mariposa

- Válvulas mariposa VF208
- Actuadores MF20 & MF40
- Válvulas mariposa VF299
- Actuadores MF200, 550, 700

5.6 Actuadores de compuerta

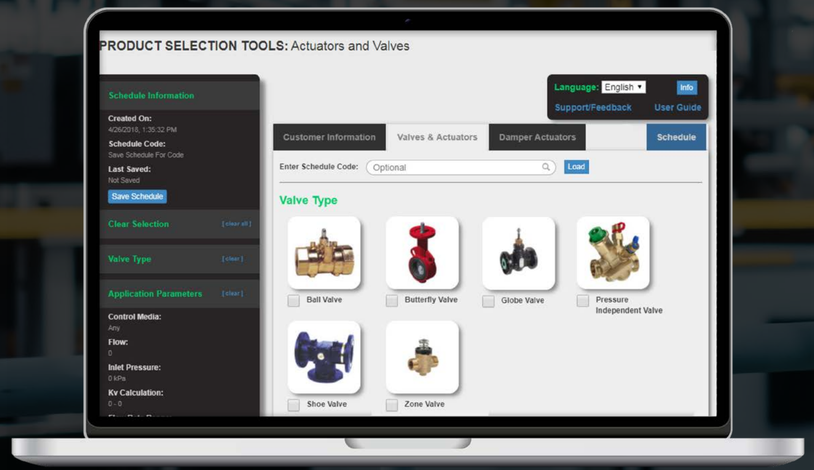
- Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A
- Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico
- Finales de carrera

Selector Online de Válvulas & Actuadores

Herramienta de selección de productos

La herramienta de selección de válvulas y actuadores es una herramienta dinámica de dimensionamiento diseñada para proporcionar una forma muy rápida y sencilla de elegir el producto más adecuado para su aplicación. Tiene a su alcance una gran cantidad de información con detalles técnicos completos y acceso rápido a la documentación clave del producto.

Acceder



Dimensionamiento y selección de todas las válvulas y actuadores HVAC

- Válvulas de bola
- Válvulas de mariposa
- Válvulas de globo
- Válvulas de control de equilibrado independientes de la presión
- Válvulas de zona
- Válvulas de zapata
- Actuadores de compuerta

Características

- Selección intuitiva basada en calculadoras y/o menús desplegables
- Posibilidad de crear perfiles de clientes y socios en cualquier creación de horarios
- Crear un horario de sistemas hidrónicos utilizando la función de selección de válvulas y actuadores
- Crear o añadir a los sistemas hidrónicos un horario de actuadores de compuertas
- Capacidad para ver, editar, cambiar, comunicar y ajustar los horarios. Descarga de programas completos a Excel, pdf, lista de materiales.
- Guardar los horarios en curso para trabajar en ellos más tarde o para utilizarlos como plantilla para futuros proyectos.

Compatibilidad con navegadores

- Chrome (preferentemente). El uso de otros navegadores puede mostrar comportamientos no deseados.

5

Válvulas & Actuadores

5.1 Zona PIBCV

- Válvulas independiente de la presión (PIBCV)
- Actuadores
- Actuador SP90
- Racores

5.2 Zona

- VZ08 – Carrera corta
- VZ19 – Carrera larga
- MZ20
- Válvulas de 6 vías
- Actuadores de 6 vías
- Actuadores de radiador

5.3 Plant Room PIBCV

- Válvulas independientes de la presión con bridas (PIBCV)
- Actuadores MP500
- Actuadores MP2000
- Actuadores MP4000

5.4 Plant Room

- Válvulas de paso rosca externa (V241 & V341)
- Válvulas de paso rosca interna (V211T & V311T)
- Válvulas de paso con bridas (VG221F & VG311F)
- Válvulas para gases y altas temperaturas (VGS211F)
- Actuadores Forta

5.5 Mariposa

- Válvulas mariposa VF208
- Actuadores MF20 & MF40
- Válvulas mariposa VF299
- Actuadores MF200, 550, 700

5.6 Actuadores de compuerta

- Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A
- Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico
- Finales de carrera

Válvulas & Actuadores de zona PIBCV

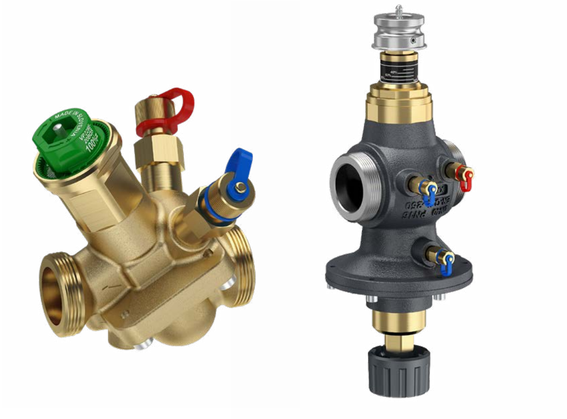
Las válvulas de control de equilibrio independientes de la presión proporcionan un control del flujo de fluido, no afectado por los cambios en la presión del sistema.

Con características inherentes de equilibrio del sistema hidrónico, los dispositivos PIBCV proporcionan la solución definitiva para lograr una mayor eficiencia energética en el control de temperatura.

Los beneficios adicionales de PIBCV incluyen la reducción del tiempo necesario para calibrar y realizar la puesta en marcha del sistema.



Válvulas independiente de la presión (PIBCV)



Las SpaceLogic VP228E, VP229E y VP220E son válvulas de equilibrio y control independientes de la presión para su uso en circuitos de calefacción y refrigeración.

- Flujo hidrónico estable, independiente de cualquier cambio en el sistema presión.
- Sin un actuador, la válvula se puede operar de forma automática válvula de equilibrado para aplicaciones de limitación de caudal.
- Fácil de calcular y ajustar a la configuración de flujo necesaria

Relacionados

Actuadores MP130

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Clase de presión	PN16
Función	Normalmente abierto Vástago arriba
Conexión final	Normalmente abierto Vástago arriba
Temperatura del medio	-10…120 °C

Leakage (ISO 5208) DN10…DN32 DN40…DN50	 Estanco: sin fugas visibles Max. 0.05% of Q_{nom}
Stroke VP228 EVP229E (DN15…DN20) VP229E (DN25…DN32) VP220E	 2.25 mm 4.0 mm 4.5 mm 10 mm

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves

SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Válvulas independiente de la presión (PIBCV)

DN	Litres/Hour		Litres/Second		Cubic Meters/Hour		Δ P (Q_{nom}) (kPa)	Connection	Litres/Hour		Suitable Actuator
	Qmin	Q_{nom}(100%)	Qmin	Q_{nom}(100%)	Qmin	Q_{nom}(100%)		Ext. Thread (ISO 228/1)	Without T/P ports	With T/P ports	
DN10	30	150	0.008	0.04	0.03	0.15	16-600	G 1/2A	VP228E-10BQLNT	VP228E-10BQL	SP90 MP120 NC MP140 NO MP130 MP300-SR
	55	275	0.015	0.08	0.06	0.28			VP228E-10BQSNT	VP228E-10BQS	
DN15	55	275	0.015	0.08	0.06	0.28		G 3/4A	VP228E-15BQLNT	VP228E-15BQL	
	90	450	0.025	0.13	0.09	0.45			VP228E-15BQSNT	VP228E-15BQS	
	227	1,135	0.063	0.32	0.23	1.14	35-600		VP229E-15BQHNT		
DN20	180	900	0.050	0.25	0.18	0.90	16-600	G 1A	VP228E-20BQSNT	VP228E-20BQS	
	340	1,700	0.094	0.47	0.34	1.70	35-600		VP229E-20BQHNT		
DN25	340	1,700	0.09	0.47	0.34	1.70	20-600	G 1 1/4A	VP229E-25BQSNT	VP229E-25BQS	
	545	2,700	0.15	0.76	0.54	2.70	35-600		VP229E-25BQHNT		
DN32	640	3,200	0.18	0.89	0.64	3.20	25-600	G 1 1/2A	VP229E-32BQSNT	VP229E-32BQS	
	800	4,000	0.22	1.1	0.80	4.00	35-600		VP229E-32BQHNT		
DN40	3,200	7,500	0.8	2.1	3.0	7.5	30-600	G 2A		VP220E-40CQS	MP500C
DN50	5,000	12,500	1.4	3.5	5.0	12.5	30-600	G 2 1/2A		VP220E-50CQS	MP500C-SR

Nota: En algunos tamaños se puede conseguir un mayor caudal (Q máx) aumentando la caída de presión a través de la válvula; consulte las hojas de datos técnicos específicas.
ΔP : Presión diferencial Rango de operación. La presión diferencial a través de la válvula debe estar dentro del rango especificado para un caudal predecible, estable y totalmente ajustable a los límites detallados.

PIBCV Válvulas independiente de la presión conexión con racores

Referencia	Descripción
VP228E-10BQL	Válvula PIBCV DN10 Q=0,15m3/h Δ P=16-600 kPa con terminales T/P
VP228E-10BQS	Válvula PIBCV DN10 Q=0,28m3/h Δ P=16-600 kPa con terminales T/P
VP228E-15BQL	Válvula PIBCV DN15 Q=0,28m3/h Δ P=16-600 kPa con terminales T/P
VP228E-15BQS	Válvula PIBCV DN15 Q=0,45m3/h Δ P=16-600 kPa con terminales T/P
VP228E-20BQS	Válvula PIBCV DN20 Q=0,90m3/h Δ P=16-600 kPa con terminales T/P
VP229E-25BQS	Válvula PIBCV DN25 Q=1,70m3/h Δ P=20-600 kPa con terminales T/P
VP229E-32BQS	Válvula PIBCV DN32 Q=3,20m3/h Δ P=20-600 kPa con terminales T/P
VP220E-40CQS	Válvula PIBCV DN40 Q=7,5m3/h Δ P=30-600 kPa con terminales T/P
VP220E-50CQS	Válvula PIBCV DN50 Q=12,5m3/h Δ P=30-600 kPa con terminales T/P
VP228E-10BQLNT	Válvula PIBCV DN10 Q=0,15m3/h Δ P=16-600 kPa sin terminales T/P
VP228E-10BQSNT	Válvula PIBCV DN10 Q=0,28m3/h Δ P=16-600 kPa sin terminales T/P
VP228E-15BQLNT	Válvula PIBCV DN15 Q=0,28m3/h Δ P=16-600 kPa sin terminales T/P
VP228E-15BQSNT	Válvula PIBCV DN15 Q=0,45m3/h Δ P=16-600 kPa sin terminales T/P
VP229E-15BQHNT	Válvula PIBCV DN15 Q=1,14m3/h Δ P=35-600 kPa sin terminales T/P
VP228E-20BQSNT	Válvula PIBCV DN20 Q=0,90m3/h Δ P=16-600 kPa sin terminales T/P
VP229E-20BQHNT	Válvula PIBCV DN20 Q=1,70m3/h Δ P=35-600 kPa sin terminales T/P
VP229E-25BQSNT	Válvula PIBCV DN25 Q=1,70m3/h Δ P=20-600 kPa sin terminales T/P
VP229E-25BQHNT	Válvula PIBCV DN25 Q=2,70m3/h Δ P=35-600 kPa sin terminales T/P
VP229E-32BQSNT	Válvula PIBCV DN32 Q=3,20m3/h Δ P=25-600 kPa sin terminales T/P
VP229E-32BQHNT	Válvula PIBCV DN32 Q=4,00m3/h Δ P=35-600 kPa sin terminales T/P

Actuadores MP130



El MP130 es una familia de actuadores motorizados compactos y de baja potencia que funcionan con las válvulas PIBCV SpaceLogic DN10…32 en aplicaciones de HVAC.

Los actuadores de modulación tienen un control posicional fino y son autocalibrables a la configuración de carrera/flujo en válvulas VP228E y VP229E que proporcionan un control hidrónico óptimo.

- Operación de bajo ruido
- Protección de sobrecarga
- Anulación manual en todos los modelos

Relacionados

Válvulas independiente de la presión (PIBCV)

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Especificaciones	
Fuerza de cierre	130 N
Stroke	5 mm
Temperatura máxima del medio	120 °C
Medio ambiente Temperatura de funcionamiento Almacenamiento / transporte	 0… 55 °C –40 …70 °C

Nivel de potencia acústica	Max 35 dB(A)
Humedad relativa	max. 95 %
Enclosure rating	IP 42
Peso	0.3 kg

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Descargas Actuadores MP130

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MP130-24M			
MP130-24MP			
MP130-24T, 230T			
MP130-24F, 230F			

Actuadores MP130

Part Number	Control Signal (Y)	Speed (s/mm)	Position Feedback (U)	Cable Length (m)	Voltage (50/60 Hz)	Power consumption running (standby)
MP130-24M	0 (2)…10 Vdc	24	-	1.5	24 Vac	2 VA (.5 W)
MP130-24M-10M				10		
MP130-24MP			0 (2)…10 Vdc	1.5		1.5 VA (.4 W)
MP130-24MP-10M				10		
MP130-24T	two-position	12	-	1.5		1 VA
MP130-230T					230 Vac	8 VA
MP130-24F	floating	24			24 Vac	1 VA (0W)
MP130-24F-10M				10		
MP130-230F				1.5	230 Vac	8 VA (0W)

Nota: Los actuadores con cables de 5 m y 10 m de longitud se fabrican bajo pedido. Tenga en cuenta que esto aumenta el plazo de entrega.

Actuadores MP120



Los actuadores MP120NC son pequeños actuadores de válvula termoeléctrica para la regulación de dos puntos o modulada por ancho de pulso (PWM) para las válvulas PIBCV SpaceLogic.

- Diseño de carcasa protegida contra el agua en todas las posiciones de montaje
- Cable enchufable para una fácil instalación y mantenimiento (MP120)
- Bajo consumo de energía: permite que muchos actuadores sean impulsado desde el mismo controlador
- Indicador visual que muestra la posición de la válvula y el tipo de acción (NA o NC)
- Operación silenciosa

Relacionados

Válvulas independiente de la presión (PIBCV)

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Alimentación 24 V Models MP120NC-24T: 230 V Models MP120NC-230T:	 24 Vac/Vdc ± 20% 230 Vac + 10%…-15%
Consumo de energía	2 W
Entorno Temperatura de funcionamiento	 Max. 50 ºC
Normas de protección	2 W
Longitud del cable (estándar)	2 W

Tamaño del cable	2 x 0.5 mm^2
Temperatura media	Max. 120 °C
Conexión de la válvula	M30 x 1.5
Alcance de la carrera MP120NC MP140NO	 8 mm 4 mm

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Actuadores MP120



Los actuadores MP120NC son pequeños actuadores de válvula termoeléctrica para la regulación de dos puntos o modulada por ancho de pulso (PWM) para las válvulas PIBCV SpaceLogic.

- Válvulas PIBCV VP228E y VP229E
- Válvulas de zona VZ22, VZ32, VZ42
- Válvulas de radiador TRV-4 de Drayton

El MP125 opera en silencio, lo que permite su uso en aplicaciones tranquilas, como habitaciones de hotel

Relacionados

Válvulas independiente de la presión (PIBCV)

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Product Number	Operating Voltage	Control Voltage	Closing Force	Control Direction	Average Actuation Delay
MP125NC24M	24 Vac	0-10 V	125 N	NC	30 s/mm
MP125NO24M	24 Vac	0-10 V	125 N	NO	30 s/mm
MP125NC24DCM	24 Vdc	0-10 V	125 N	NO	30 s/mm

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves

SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Actuadores MP300-SR



Los actuadores MP300-SR con control flotante y proporcional son actuadores motorizados de baja tensión para válvulas PIBCV.

Estos actuadores tienen una función de seguridad de retorno por resorte que proporciona una válvula abierta o cerrada en caso de pérdida de energía. La función de seguridad de retorno por resorte no debe utilizarse para el control de dos posiciones.

El actuador MP300-SR no es adecuado para su uso en aplicaciones muy silenciosas como habitaciones de hotel.

Relacionados

Válvulas independiente de la presión (PIBCV)

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Alimentación	24 V; +10…–15 %; AC
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo de energía	9 VA
Entrada de control Y	0…10 (2…10) V 0…20 (4…20) mA
Señal de salida U	0…10 (2…10) V
Velocidad	11.75 (50 hz) s/mm

Temp. máxima del medio	120 °C
Fuerza nominal	300 N
Entorno Temp. de funcionamiento	0…55 °C
Nivel de potencia sonora	40 dB(A)
Índice de protección	IP 54
Peso	0.8 kg

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves

SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Actuadores SP90



SpaceLogic SP90 de Schneider Electric es un actuador de alta precisión multifunción, diseñado específicamente para su uso en combinación con válvulas SpaceLogic PIBCV.

El actuador SP90 se puede utilizar como válvula de energía debido a la alta precisión posicional, junto con la característica de flujo lineal de la Válvula SpaceLogic PIBCV. Esto permite que SpaceLogic SP90 no solo se pueda usar como indicador de flujo, sino que cuando el SP90 está conectado a sensores de temperatura a través de un serpentín, el consumo de calor también podrá ser calculado, informado y controlado.

- Todos los ajustes de diseño de flujo realizados desde el BMS
- Cables enchufables con conectividad Daisy Chain que permiten instalación súper rápida y reducción de errores de cableado
- LED de indicación de estado
- Direccionamiento MAC automático
- Reporte de alarmas
- Entrada de repuesto de 0…10 V y 2xPt1000
- Salida adicional de 0…10 V

Características

Especificaciones	
Rango de alimentación	24 V ac/dc, ± 25%, 50 / 60 Hz
Consumo de energía	Running: 2.7 VA Standby: 1.8 VA
Clase de protección	III safety extra-low voltage
Conexión eléctrica	Pre-molded plug connector
Señales de control	BACnet MS/TP, Modbus 0…10 Vdc, 4…20 mA
Selecciones de velocidad del actuador (seg/mm)	3, 6, 12, 24, Constant Time
Precisión posicional	± 0.05 mm

Working Ambient temp. Max. medium temp.	–10° C…50 °C 120 °C
Storage temp. range	–40…70 °C
Sound Power Level	Max. 30 dB(A)
Enclosure rating	IP54 (IP40 upside-down)
Weight	0.4 kg

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Relacionados

Válvulas independiente de la presión (PIBCV)

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Actuadores MP130

Referencia	Descripción
MP130-24M	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac
MP130-24M-10M	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac cable de 10m
MP130-24MP	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac con señal de feedback
MP130-24MP-10M	MP130 0…10 Vdc a 24 Vac con señal de feedback cable de 10m
MP130-24T	MP130 dos posiciones a 24 Vac
MP130-230T	MP130 dos posiciones a 230 Vac
MP130-24F	MP130 flotante a 24 Vac
MP130-24F-10M	MP130 flotante a 24 Vac cable de 10m
MP130-230F	MP130 flotante a 230 Vac

Actuadores MP120

Referencia	Descripción
MP120NC-24T	MP120 termoelectrico a 24 Vac
MP120NC-230T	MP120 termoelectrico a 230 Vac

Actuadores MP125

Referencia	Descripción
MP125NC24M	0-10V Actuador termico, 24 Vac, NC
MP125NC24DCM	0-10V Actuador termico, 24 Vac, NC con adaptador
MP125NO24M	0-10V Actuador termico, 24 Vac, NO

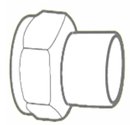
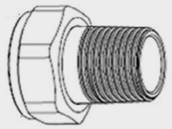
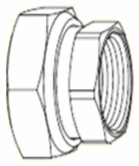
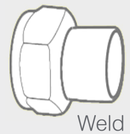
MP300-SR

Referencia	Descripción
MP300-SRU	MP300-SR con muelle de retorno NO a 24 Vac
MP300-SRD	MP300-SR con muelle de retorno NC a 24 Vac

SP90

Referencia	Descripción
SP90-24BMM	SP90 actuador con comunicación BACnet MS/TP, Modbus y medición de energia
9114401500	Conector bus + alimentación
9114410000	Conector bus + alimentación de 10m
9114500500	Conector actuador actuador daisy chain 0,5m
9114501500	Conector actuador actuador daisy chain 1,5m
9114505000	Conector actuador actuador daisy chain 5m
9114510000	Conector actuador actuador daisy chain 10m
9114601500	Conector señales analogicas I/O
9114701500	Sonda PT1000 de contacto
9114801500	Sonda PT1000 de inmersión

Conexiones de tuberías

Válvula DN	Tipo de conexión	Referencia	Conexión de válvula	Conexión final
DN10	 Solder	9112113010	G1/2	15 mm*
DN15		9112113015	G3/4	15 mm
		9112113115		22 mm *
DN20		9112113020	G1	15 mm
		9112113120		22 mm
DN25		9112113025	G1.1/4	28 mm
DN32		9112113032	G1.1/2	35 mm
DN40		9112113040	G2	42 mm
DN50		9112113050	G2.1/2	54 mm
DN10	 R taper External thread	9112112010	G1/2	R 3/8
DN15		9112112015	G3/4	R 1/2
DN20		9112112020	G1	R 3/4
DN25		9112112025	G1.1/4	R 1
DN32		9112112032	G1.1/2	R 1. 1/4
DN40		9112112040	G2	R 1.1/2
DN50		9112112050	G2.1/2	R 2
DN10	 Internal thread	9112111010	G1/2	Rp 1/2*
DN15		9112111015	G3/4	Rp 1/2*
DN20		9112111020	G1	Rp 1/2
DN25		9112111025	G1.1/4	Rp 3/4
DN32		9112111032	G1.1/2	Rp 1
DN40		9112111040	G2	Rp 1.1/4
DN50		9112111050	G2 1/2	Rp 1.1/2
DN20	 Weld	9112115020	G1	26.9 mm
DN25		9112115025	G1.1/4	33.7 mm
DN32		9112115032	G1.1/2	42.4 mm
DN40		9112115040	G2	48.3 mm
DN50		9112115050	G2.1/2	60.3 mm

Racores

Referencia	Descripción
9112113010	Racor soldado DN10 G1/2 15mm
9112113015	Racor soldado DN15 G3/4 15mm
9112113115	Racor soldado DN15 G3/4 22mm
9112113020	Racor soldado DN20 G1 15mm
9112113120	Racor soldado DN20 G1 22mm
9112113025	Racor soldado DN25
9112113032	Racor soldado DN32
9112113040	Racor soldado DN40
9112113050	Racor soldado DN50
9112112010	Racor de rosca externa DN10
9112112015	Racor de rosca externa DN15
9112112020	Racor de rosca externa DN20
9112112025	Racor de rosca externa DN25
9112112032	Racor de rosca externa DN32
9112112040	Racor de rosca externa DN40
9112112050	Racor de rosca externa DN50
9112111010	Racor de rosca interna DN10

Referencia	Descripción
9112111015	Racor de rosca interna DN15
9112111020	Racor de rosca interna DN20
9112111025	Racor de rosca interna DN25
9112111032	Racor de rosca interna DN32
9112111040	Racor de rosca interna DN40
9112111050	Racor de rosca interna DN50
9112115020	Racor para soldadura autogena DN20
9112115025	Racor para soldadura autogena DN25
9112115032	Racor para soldadura autogena DN32
9112115040	Racor para soldadura autogena DN40
9112115050	Racor para soldadura autogena DN50

5

Válvulas & Actuadores

5.1

Zona PIBCV

- Válvulas independiente de la presión (PIBCV)
- Actuadores
- Actuador SP90
- Racores

5.2

Zona

- VZ08 – Carrera corta
- VZ19 – Carrera larga
- MZ20
- Válvulas de 6 vías
- Actuadores de 6 vías
- Actuadores de radiador

5.3

Plant Room PIBCV

- Válvulas independientes de la presión con bridas (PIBCV)
- Actuadores MP500
- Actuadores MP2000
- Actuadores MP4000

5.4

Plant Room

- Válvulas de paso rosca externa (V241 & V341)
- Válvulas de paso rosca interna (V211T & V311T)
- Válvulas de paso con bridas (VG221F & VG311F)
- Válvulas para gases y altas temperaturas (VGS211F)
- Actuadores Forta

5.5

Mariposa

- Válvulas mariposa VF208
- Actuadores MF20 & MF40
- Válvulas mariposa VF299
- Actuadores MF200, 550, 700

5.6

Actuadores de compuerta

- Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A
- Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico
- Finales de carrera

Válvulas & Actuadores de zona

Las válvulas de zona proporcionan control de flujo hidrónico en unidades terminales como fancoils. Se proporciona una amplia gama de productos con una gran selección de capacidades, tipos de conexión y opciones con control eléctrico.



Válvulas de zona VZ*08*



VZ*08E



VZ*08C

Las válvulas de zona VZ*08* de carrera corta (2,5 mm) son válvulas lineales pequeñas diseñadas para el control de agua fría y caliente en fancoils u otras aplicaciones de unidades terminales.

Estas válvulas en particular están diseñadas para usarse con actuadores termoeléctricos tipo MZ140, disponibles en on/off o una variante modulante.

Relacionados

Actuadores MZ140

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Tipos de válvulas	2 vías, 3 vías, 3 vías con bypass
Clase de presión	PN16
Stroke	2.5 mm
Velocidad máxima del fluido	3 m/s
Media	Water, water+glycol (30% max)
Temperature Range	5…95 °C

Principales materiales de construcción	
Cuerpo de la válvula	Latón (CW617N)
Recorte	Glass reinforced PPS
Vástago	Acero inoxidable (AISI 303)
Embalaje del vástago	Doble junta tórica de EPDM
Sellado del tapón	EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection by Catalogue

		VZ*08E		VZ*08C		
		Flat face		Compression*		Max Close-off (kPa) MZ140
2-way valves						
Size	**Kvs**	**Part Number**	**Connection**	**Part Number**	**Connection**	**A-AB**
DN15	0.25	VZ208E-15BP01	G1/2A	VZ208C-15BP01	15 mm	400
	0.4	VZ208E-15BP02		VZ208C-15BP02		
	0.6	VZ208E-15BP03		VZ208C-15BP03		
	1	VZ208E-15BP04		VZ208C-15BP04		350
	1.6	VZ208E-15BP05		VZ208C-15BP05		
DN20	2.5	VZ208E-20BP07	G3/4A	VZ208C-20BP07	22 mm	250
	4	VZ208E-20BP08				150
	6	VZ208E-20BP09				
3-way valves						
	Kvs	**Part Number**	**Connection**	**Part Number**	**Connection**	**A-AB** / **B-AB**
	A-AB / **B-AB**					
DN15	0.25 / 0.25	VZ308E-15BP01	G1/2A	VZ308C-15BP01	15 mm	400 / 400
	0.4 / 0.4	VZ308E-15BP02		VZ308C-15BP02		
	0.6 / 0.6	VZ308E-15BP03		VZ308C-15BP03		
	1 / 0.8	VZ308E-15BP04		VZ308C-15BP04		
	1.6 / 1	VZ308E-15BP05		VZ308C-15BP05		350 / 400
DN20	2.5 / 1.6	VZ308E-20BP07	G3/4A	VZ308C-20BP07	22 mm	
	4 / 2.5	VZ308E-20BP08				100 / 40
	6 / 4	VZ308E-20BP09				
3-way valves with integral by-pass (4 ports)						
DN15	0.25 / 0.25	VZ408E-15BP01	G1/2A	VZ408C-15BP01	15 mm	400 / 400
	0.4 / 0.4	VZ408E-15BP02		VZ408C-15BP02		
	0.6 / 0.6	VZ408E-15BP03		VZ408C-15BP03		
	1 / 0.8	VZ408E-15BP04		VZ408C-15BP04		
	1.6 / 1	VZ408E-15BP05		VZ408C-15BP05		350 / 400
DN20	2.5 / 1.6	VZ408E-20BP07	G3/4A	VZ408C-20BP07	22 mm	
	4 / 2.5	VZ408E-20BP08				100 / 40
	6 / 4	VZ408E-20BP09				

* Nuts and Olives supplied with Valve

Válvulas de Zona 2 Vias (Carrera corta)

Referencia	Descripción
VZ208E-15BP01	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A
VZ208E-15BP02	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A
VZ208E-15BP03	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A
VZ208E-15BP04	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1 G1/2A
VZ208E-15BP05	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1,6 G1/2A
VZ208E-20BP07	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 2,5 G3/4A
VZ208E-20BP08	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 4 G3/4A
VZ208E-20BP09	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 6 G3/4A
VZ208C-15BP01	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A con conectores
VZ208C-15BP02	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A con conectores
VZ208C-15BP03	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A con conectores
VZ208C-15BP04	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1 G1/2A con conectores
VZ208C-15BP05	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1,6 G1/2A con conectores
VZ208C-20BP07	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 2,5 G3/4A con conectores

Válvulas de Zona 3 Vias (Carrera corta)

Referencia	Descripción
VZ308E-15BP01	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A
VZ308E-15BP02	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A
VZ308E-15BP03	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A
VZ308E-15BP04	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1-0,8 G1/2A
VZ308E-15BP05	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1,6-1 G1/2A
VZ308E-20BP07	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A
VZ308E-20BP08	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 4-2,5 G3/4A
VZ308E-20BP09	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 6-4 G3/4A
VZ308C-15BP01	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A con conectores
VZ308C-15BP02	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A con conectores
VZ308C-15BP03	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A con conectores
VZ308C-15BP04	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1-0,8 G1/2A con conectores
VZ308C-15BP05	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1,6-1 G1/2A con conectores
VZ308C-20BP07	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A con conectores

Válvulas de Zona 3 Vias con By-Pass (Carrera corta)

Referencia	Descripción
VZ408E-15BP01	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 0,25 G1/2A
VZ408E-15BP02	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 0,4 G1/2A
VZ408E-15BP03	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 0,6 G1/2A
VZ408E-15BP04	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 1-0,8 G1/2A
VZ408E-15BP05	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 1,6-1 G1/2A
VZ408E-20BP07	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A
VZ408E-20BP08	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN20 Kvs 4-2,5 G3/4A
VZ408E-20BP09	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN20 Kvs 6-4 G3/4A
VZ408C-15BP01	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 0,25 G1/2A con conectores
VZ408C-15BP02	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 0,4 G1/2A con conectores
VZ408C-15BP03	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 0,6 G1/2A con conectores
VZ408C-15BP04	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 1-0,8 G1/2A con conectores
VZ408C-15BP05	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN15 Kvs 1,6-1 G1/2A con conectores
VZ408C-20BP07	Válvula de zona de 3 vias con by-passDN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A con conectores

Actuadores MZ140



MZ140-24T



MZ140-24M

Los actuadores termoeléctricos MZ140 son actuadores rellenos de cera con un funcionamiento silencioso, que proporciona control de encendido/apagado o de modulación para las válvulas de zona VZ*08*.

Relacionados

Válvulas de zona VZ*08*

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Características

Especificaciones	
Tipos de válvulas	2 vías, 3 vías, 3 vías con bypass
Clase de presión	PN16
Stroke	2.5 mm
Velocidad máxima del fluido	3 m/s
Media	Agua, agua+glicol (30% máx.)
Temperatura	5…95 °C

Principales materiales de construcción	
Cuerpo de la válvula	Latón (CW617N)
Recorte	PPS reforzado con vidrio
Vástago	Acero inoxidable (AISI 303)
Embalaje del vástago	Doble junta tórica de EPDM
Sellado del tapón	EPDM

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

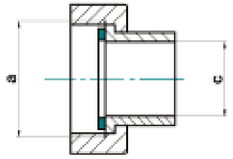
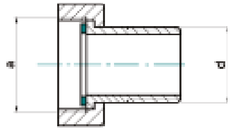
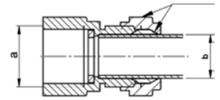
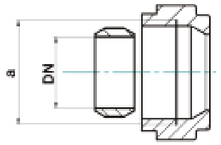
EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications

EcoStruxure Building: Valve Selection by Catalogue

Part Number	Full Type Designation	Cable Length	Control signal	Power	Power consumption	Initial consumption
					VA	A
MZ140-230T	MZ140-110/230T 2M44 00	2m	On/Off	110-230 Vac	1.8	0.25
MZ140-24T	MZ140-24T 2M44 00			24 Vac/Vdc		0.17
MZ140-24T-5M	MZ140-24T 5M44 00	5m				
MZ140-24T-10M	MZ140-24T 10M44 00	10m				
MZ140-24M	MZ140-24M 2M44 00	2m	0…10 V modulating	24 Vac		0.2

Connections for VZ*08 Series Zone Valves

	Connection type	Pipe size	DN	a	c (mm)	d	e	Part Number	Pack quantity
	Flat Face External thread to Solder *	12 mm 15 mm	15 20	G 1/2 G 3/4	12 15	-	-	9112076000 9112113015	1 2
	External Thread	R 3/8” R 1/2”	15 20	G 1/2 G 3/4	-	R 3/8 R 1/2	-	9112078010 9112079010	10
	Flat face external thread to compression*	15 mm 22 mm	15 20	G 1/2 G 3/4	-	-	15 22	9112080000 9112081000	1
	Compression Capnut and olive	15 mm 20 mm	15 20	G1/2A Whitworth 1 1/8” - 14	-	-	15 22	9112082000 9112083000	10

*One fitting required per valve port.

Actuadores MZ140

Referencia	Descripción
MZ140-230T	Actuador On/Off 230 Vac
MZ140-24T	Actuador On/Off 24 Vac/Vdc
MZ140-24T-5M	Actuador On/Off 24 Vac/Vdc cable de 5m
MZ140-24T-10M	Actuador On/Off 24 Vac/Vdc cable de 10m
MZ140-24M	Actuador 0…10 V 24 Vac/Vdc

Válvulas de zona VZ*19*



VZ*19E



VZ*19C

Estas válvulas de zona lineal pequeña de carrera larga (5,5 mm) están diseñadas para la regulación del caudal de agua fría y caliente en fancoils u otras aplicaciones de unidades terminales.

Estas válvulas en particular están diseñadas para usarse con actuadores electromecánicos tipo MZ20.

Relacionados

Actuadores MZ140

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Clase de presión	PN16
Stroke	5.5 mm
Velocidad máxima del fluido	3 m/s
Temperatura del medio	2…95 °C
Máx. concentración de Glicol	30%
Vía directa (A-AB)	Porcentaje igual
By-pass (B-AB)	Lineal
Fugas	0% cierre hermético
Alcance	50:1

Principales materiales de construcción	
Cuerpo de la válvula	Latón (CW617N)
Recorte	Glass reinforced PPE
Vástago	Acero inoxidable (AISI 303)
Embalaje del vástago	Doble junta tórica de EPDM
Sellado del tapón	EPDM

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications

EcoStruxure Building: Valve Selection by Catalogue

		VZ*19E		VZ*19C		
		Flat face external thread		Compression End Connection*		Max Close-off (kPa) MZ20
2-way valves						
Size	**Kvs**	**Part Number**	**Connection**	**Part Number**	**Connection**	**A-AB**
DN15	0.25	VZ219E-15BP01	G1/2A	VZ219C-15BP01	15 mm	400
	0.4	VZ219E-15BP02		VZ219C-15BP02		
	0.6	VZ219E-15BP03		VZ219C-15BP03		350
	1	VZ219E-15BP04		VZ219C-15BP04		
	1.6	VZ219E-15BP05		VZ219C-15BP05		
	2	VZ219E-15BP06		VZ219C-15BP06		
DN20	2.5	VZ219E-20BP07	G3/4A	VZ219C-20BP07	22 mm	250
	4	VZ219E-20BP08				150
	6	VZ219E-20BP09				
3-way valves						
	Kvs					
	A-AB	**B-AB**	**Part Number**	**Connection**	**Part Number**	**Connection**	**A-AB**	**B-AB**
DN15	0.25	0.25	VZ319E-15BP01	G1/2A	VZ319C-15BP01	15 mm	400	400
	0.4	0.25	VZ319E-15BP02		VZ319C-15BP02			
	0.6	0.4	VZ319E-15BP03		VZ319C-15BP03			
	1	0.6	VZ319E-15BP04		VZ319C-15BP04		350	
	1.6	1	VZ319E-15BP05		VZ319C-15BP05			
	2	1.6	VZ319E-15BP06		VZ319C-15BP06			
DN20	2.5	1.6	VZ319E-20BP07	G3/4A	VZ319C-20BP07	22 mm	100	40
	4	2.5	VZ319E-20BP08					
	6	4	VZ319E-20BP09					
3-way valves with integral by-pass (4 ports)								
DN15	0.25	0.25	VZ419E-15BP01	G1/2A	VZ419C-15BP01	15 mm	400	400
	0.4	0.25	VZ419E-15BP02		VZ419C-15BP02			
	0.6	0.4	VZ419E-15BP03		VZ419C-15BP03			
	1	0.6	VZ419E-15BP04		VZ419C-15BP04		350	
	1.6	1	VZ419E-15BP05		VZ419C-15BP05			
	2	1.6	VZ419E-15BP06		VZ419C-15BP06			
DN20	2.5	1.6	VZ419E-20BP07	G3/4A	VZ419C-20BP07	22 mm	100	40
	4	2.5	VZ419E-20BP08					
	6	4	VZ419E-20BP09					

* Nuts and olives supplied with the compression end connection valve

Válvulas de Zona 2 Vias (Carrera larga)

Referencia	Descripción
VZ219E-15BP01	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A
VZ219E-15BP02	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A
VZ219E-15BP03	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A
VZ219E-15BP04	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1 G1/2A
VZ219E-15BP05	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1,6 G1/2A
VZ219E-15BP06	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 2 G1/2A
VZ219E-20BP07	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 2,5 G3/4A
VZ219E-20BP08	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 4 G3/4A
VZ219E-20BP09	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 6 G3/4A
VZ219C-15BP01	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A con conectores
VZ219C-15BP02	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A con conectores
VZ219C-15BP03	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A con conectores
VZ219C-15BP04	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1 G1/2A con conectores
VZ219C-15BP05	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 1,6 G1/2A con conectores
VZ219C-15BP06	Válvula de zona de 2 vias DN15 Kvs 2 G1/2A con conectores
VZ219C-20BP07	Válvula de zona de 2 vias DN20 Kvs 2,5 G3/4A con conectores

Válvulas de Zona 3 Vias (Carrera larga)

Referencia	Descripción
VZ319E-15BP01	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A
VZ319E-15BP02	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A
VZ319E-15BP03	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A
VZ319E-15BP04	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1-0,6 G1/2A
VZ319E-15BP05	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1,6-1 G1/2A
VZ319E-15BP06	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 2-1,6 G1/2A
VZ319E-20BP07	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A
VZ319E-20BP08	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 4-2,5 G3/4A
VZ319E-20BP09	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 6-4 G3/4A
VZ319C-15BP01	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,25 G1/2A con conectores
VZ319C-15BP02	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,4 G1/2A con conectores
VZ319C-15BP03	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 0,6 G1/2A con conectores
VZ319C-15BP04	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1-0,6 G1/2A con conectores
VZ319C-15BP05	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 1,6-1 G1/2A con conectores
VZ319C-15BP06	Válvula de zona de 3 vias DN15 Kvs 2-1,6 G1/2A con conectores
VZ319C-20BP07	Válvula de zona de 3 vias DN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A con conectores

Válvulas de Zona 3 Vias (Carrera larga)

Referencia	Descripción
VZ419E-15BP01	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 0,25 G1/2A
VZ419E-15BP02	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 0,4 G1/2A
VZ419E-15BP03	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 0,6 G1/2A
VZ419E-15BP04	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 1-0,6 G1/2A
VZ419E-15BP05	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 1,6-1 G1/2A
VZ419E-15BP06	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 2-1,6 G1/2A
VZ419E-20BP07	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A
VZ419E-20BP08	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN20 Kvs 4-2,5 G3/4A
VZ419E-20BP09	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN20 Kvs 6-4 G3/4A
VZ419C-15BP01	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 0,25 G1/2A con conectores
VZ419C-15BP02	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 0,4 G1/2A con conectores
VZ419C-15BP03	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 0,6 G1/2A con conectores
VZ419C-15BP04	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 1-0,6 G1/2A con conectores
VZ419C-15BP05	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 1,6-1 G1/2A con conectores
VZ419C-15BP06	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN15 Kvs 2-1,6 G1/2A con conectores
VZ419C-20BP07	Válvula de zona de 3 vias con by-pass DN20 Kvs 2,5-1,6 G3/4A con conectores

Actuadores MZ20



El MZ20 de carrera larga es un actuador de válvula de zona electromecánico diseñado para usarse con las válvulas VZ*19*.

El actuador proporciona una posición y flujo precisos de la válvula para un buen control hidrónico.

El diseño óptimo sin potenciómetro de retroalimentación ni interruptores finales proporciona una operación confiable a largo plazo.

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Relacionados

Válvulas de zona VZ*19*

Características

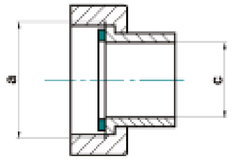
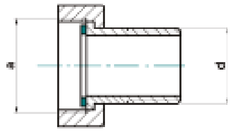
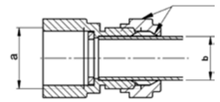
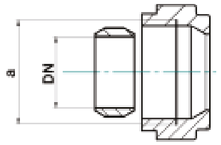
Especificaciones	
Tensión de entrada MZ20A MZ20B	 24 Vac, 50/60 Hz 24 Vac or 230 Vac 50/60 Hz
Consumo de energía MZ20A MZ20B-24 MZ20B-230	 1 VA 0.7 VA 5 VA
Temperatura Trabajo Almacenamiento	 -5…+55 °C -25…+65 °C

Velocidad	18 s/mm (50 Hz)…15 s/mm (60 Hz)
Fuerza del vástago	200 N
Carrera máxima	5.5 mm
Cable de conexión	3 wires 1.5 m
Clase de protección	IP 43 (for vertical mounting)
Nivel de potencia sonora	35 dB(A)

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection by Catalogue

Connections for VZ*19 Series Zone Valves

	Connection type	Pipe size	DN	a	c (mm)	d	e	Part Number	Pack quantity
	Flat Face External thread to Solder *	12 mm 15 mm	15 20	G 1/2 G 3/4	12 15	-	-	9112076000 9112113015	1 2
	External Thread	R 3/8” R 1/2”	15 20	G 1/2 G 3/4	-	R 3/8 R 1/2	-	9112078010 9112079010	10
	Flat face external thread to compression*	15 mm 22 mm	15 20	G 1/2 G 3/4	-	-	15 22	9112080000 9112081000	1
	Compression Capnut and olive	15 mm 20 mm	15 20	G1/2A Whitworth 1 1/8” - 14	-	-	15 22	9112082000 9112083000	10

*One fitting required per valve port.
** Not suitable for PIBCV valves

Actuadores de válvulas MZ20

Referencia	Producto	Descripción
8455051000	MZ20A	Actuador proporcional control seleccionable
8455052000	MZ20A-R	Actuador proporcional control 0…10 V
8455001000	MZ20B-24	Actuador proporcional control 3P-24 Vac
8455003000	MZ20B-230	Actuador proporcional control 3P-230 Vac
9116006000		Accesorio cable de 6m 24V con conector 10uds

Válvulas de 6 vías VB601R y Actuadores MB10



La VB601R es una válvula de bola motorizada de 6 vías que realiza un desvío entre dos circuitos de agua en un sistema de cambio de 4 tubos. La válvula VB601R cambiará entre calefacción y refrigeración mediante el actuador giratorio de dos posiciones SpaceLogic MB10. La regulación del flujo se proporciona desde un sistema SpaceLogic PIBCV adicional de válvula y actuador.

Esto proporciona el beneficio adicional de tener una solución equilibrada de eficiencia energética con excelente control proporcional.

La señal de control al actuador de la válvula de desvío de 6 vías determina la dirección del flujo a través de la válvula. Durante la motorización de la válvula de 6 vías, la válvula gira a través de un punto medio con todos los puertos aislados y sin posibilidad de interconectar y mezclar los circuitos de calefacción y refrigeración.

También existen modelos para usar con actuadores PIBCV SP90: MB10-24TPLUG, MB10-24T-ENGY y MB10-24T-FLEX.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Consultar listado

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection by Catalogue

Válvulas

Especificaciones		
DN	15	20
Presión diferencial	3.6 kPa at Qnom of 450 l/h DN15-STD Flow PIBCV	14 kPa Qnom of 900 l/h DN20-STD Flow PIBCV
Kvs	2.4 m^3/h	4.0 m^3/h
Clase de presión, PN	16	16
Temperatura media	0 ... 90 °C	
Apagado	800 kPa	
Cuello de válvula	Quick fix connection	
Conexión	Internal thread Rp 1/2 ISO 7/1	
Peso	1140 g	
Principales materiales de construcción: Cuerpo y conexión Bola Vástago Juntas Junta tórica	 CW 602 N (DZR Brass) CW 614 N Chrome plated CW 614 N Nickel plated P.T.F.E. (TEFLON) 70 EPDM 281	

Actuadores

Especificaciones	
Alimentación	24 AC ± 20% V
Consumo de energía	5 VA (only when running)
Frecuencia	50/60 Hz
Velocidad de carrera	80 sec/90°
Entrada de control	2-point
Par de funcionamiento	10 Nm
Ángulo de rotación	90 °
Entorno Temperatura de funcionamiento Almacenamiento / temp. transp.	 0…55 °C −10…80 °C
Clase de protección (EN 60730-1)	II according
Clasificación de la caja	IP42
Peso	405 g
Cable de conexión (libre de halógenos)	1.5 m 3×0.5 mm2

Válvulas de 6 vias

Referencia	Descripción
VB601R-15B	Válvula de 6 vias DN15 Kvs 2.4
VB601R-20B	Válvula de 6 vias DN20 Kvs 4.0

Actuadores MB10

Referencia	Descripción
MB10-24T	Actuador proporcional control seleccionable
MB10-24T-10M	Actuador proporcional control 0…10 V
MB10-24T-PLUG	Actuador proporcional control 3P-24 Vac
MB10-24T-ENGY	Actuador proporcional control 3P-230 Vac
MB10-24T-FLEX	Accesorio cable de 6m 24V con conector 10uds

Actuadores de válvulas de radiador MR95



El MR95 es un pequeño actuador termoeléctrico de válvula de radiador lineal utilizado en aplicaciones de sala para control de tiempo de dos puntos (encendido/apagado) y regulación modulada por ancho de pulso (PWM) en radiadores o colectores de suelo radiante.

El MR95 es un actuador de funcionamiento silencioso de diseño discreto adecuado para instalaciones de espacios habitables.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Recorrido máximo	4 mm
Tensión de alimentación	MR95xx-24T: 24 Vac/Vdc ± 20% MR95xx-230T: 230 Vac +10%-15%
Fuerza del vástago	95 N
Temperatura del medio	Max. 50 °C
Consumo de energía	2 W

Normativa de protección	IP44 in all mounting positions
Longitud del cable (estándar)	1.0 m
Tamaño del cable	2 x 0.5 mm^2
Temperatura media	Max. 120 °C
Radiator connection	Conexión al radiador

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection by Catalogue

Actuadores de válvulas de radiador

Referencia	Descripción
MR95NC-24T	Actuador de radiador normalmente cerrado 24 Vac/Vdc
MR95NO-24T	Actuador de radiador normalmente abierto 24 Vac/Vdc
MR95NC-230T	Actuador de radiador normalmente cerrado 230 Vac
MR95NO-230T	Actuador de radiador normalmente abierto 230 Vac

5

Válvulas & Actuadores

5.1 Zona PIBCV

- Válvulas independiente de la presión (PIBCV)
- Actuadores
- Actuador SP90
- Racores

5.2 Zona

- VZ08 – Carrera corta
- VZ19 – Carrera larga
- MZ20
- Válvulas de 6 vías
- Actuadores de 6 vías
- Actuadores de radiador

5.3 Plant Room PIBCV

- Válvulas independientes de la presión con bridas (PIBCV)
- Actuadores MP500
- Actuadores MP2000
- Actuadores MP4000

5.4 Plant Room

- Válvulas de paso rosca externa (V241 & V341)
- Válvulas de paso rosca interna (V211T & V311T)
- Válvulas de paso con bridas (VG221F & VG311F)
- Válvulas para gases y altas temperaturas (VGS211F)
- Actuadores Forta

5.5 Mariposa

- Válvulas mariposa VF208
- Actuadores MF20 & MF40
- Válvulas mariposa VF299
- Actuadores MF200, 550, 700

5.6 Actuadores de compuerta

- Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A
- Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico
- Finales de carrera

Válvulas independientes de la presión con bridas



Las SpaceLogic VP220F, VP221F y VP222F son válvulas de control y equilibrio independientes de la presión con bridas para grandes flujos en circuitos de calefacción y refrigeración.

- Flujo hidrónico estable independiente de cualquier cambio en el sistema presión.
- Sin un actuador, la válvula se puede operar como una válvula de equilibrado automático para aplicaciones de limitación de caudal.

Relacionados

Actuadores MP500C

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Clase de presión	PN16
Función	Válvula de vástago abierto
Conexión de extremo	Con bridas PN16, ISO 7005-2
Temperatura del medio	-20…120 °C
Fugas (ISO 5208) DN50…100 DN125…250	 0.05 % of Q_{nom} 0.01 % of Q_{nom}

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

DN	Litres/Hour		Litres/Second		Cubic Meters/ Hour		Δ P (Qnom) (kPa)	Part Number	Suitable Actuator
	Qmin	Qnom (100%)	Qmin	Qnom (100%)	Qmin	Qnom (100%)			
DN50	5,000	12,500	1.4	3.5	5.0	12.5	30-600	VP220F-50CQS	MP500C MP500C-SR
DN65	8,000	20,000	2.2	5.6	8.0	20.0	30-600	VP220F-65CQS	
	10,000	25,000	2.8	6.9	10.0	25.0	60-600	VP220F-65CQH	
DN80	11,200	28,000	3.1	7.8	11.2	28.0	30-600	VP220F-80CQS	
	16,000	40,000	4.4	11.1	16.0	40.0	60-600	VP220F-80CQH	
DN100	15,200	38,000	4.2	10.6	15.2	38.0	30-600	VP220F-100CQS	
	23,600	59,000	6.6	16.4	23.6	59.0	60-600	VP220F-100CQH	
DN125	36,000	90,000	10.0	25.0	36.0	90.0	60-600	VP221F-125CQS	MP2000 MP2000-SR
	44,000	110,000	12	31	44	110	60-600	VP221F-125CQH	
DN150	58,000	145,000	16	40	58	145	40-600	VP221F-150CQS	
	76,000	190,000	21	53	76	190	60-600	VP221F-150CQH	
DN200	76,000	200,000	21	56	76	200	40-600	VP222F-200CQS	MP4000
	100,000	270,000	28	75	100	270	60-600	VP222F-200CQH	
DN250	112,000	300,000	31	83	112	300	40-600	VP222F-250CQS	
	148,000	370,000	41	103	148	370	60-600	VP222F-250CQH	

Válvulas independientes de la presión con bridas

Referencia	Descripción
VP220F-50CQS	Válvula PIBCV DN50 Q=12,5m^3/h Δ P=30-600 kPa con terminales T/P
VP220F-65CQS	Válvula PIBCV DN65 Q=20,0m^3/h Δ P=30-600 kPa con terminales T/P
VP220F-65CQH	Válvula PIBCV DN65 Q=25,0m^3/h Δ P=60-600 kPa con terminales T/P
VP220F-80CQS	Válvula PIBCV DN80 Q=28,0m^3/h Δ P=30-600 kPa con terminales T/P
VP220F-80CQH	Válvula PIBCV DN80 Q=40,0m^3/h Δ P=60-600 kPa con terminales T/P
VP220F-100CQS	Válvula PIBCV DN100 Q=38,0m^3/h Δ P=30-600 kPa con terminales T/P
VP220F-100CQH	Válvula PIBCV DN100 Q=59,0m^3/h Δ P=60-600 kPa con terminales T/P
VP221F-125CQS	Válvula PIBCV DN125 Q=90,0m^3/h Δ P=60-600 kPa con terminales T/P
VP221F-125CQH	Válvula PIBCV DN125 Q=110m^3/h Δ P=40-600 kPa con terminales T/P
VP221F-150CQS	Válvula PIBCV DN150 Q=145m^3/h Δ P=60-600 kPa con terminales T/P
VP221F-150CQH	Válvula PIBCV DN150 Q=190m^3/h Δ P=40-600 kPa con terminales T/P
VP222F-200CQS	Válvula PIBCV DN200 Q=200m^3/h Δ P=60-600 kPa con terminales T/P
VP222F-200CQH	Válvula PIBCV DN200 Q=270m^3/h Δ P=40-600 kPa con terminales T/P
VP222F-250CQS	Válvula PIBCV DN250 Q=300m^3/h Δ P=60-600 kPa con terminales T/P
VP222F-250CQH	Válvula PIBCV DN250 Q=370m^3/h Δ P=40-600 kPa con terminales T/P

Actuadores MP500C



Actuador electromecánico lineal MP500C para el control de la válvula VP220 SpaceLogic PIBCV, DN40…100.

El MP500C se controla mediante una señal flotante de aumento/disminución o por un rango de modulación de señales de control entre el lapso de 0-10 V.

- Control de alta resolución para un control de fluidos preciso.
- Tiempo de funcionamiento proporcional fijo de 15 s independientemente de la carrera de la válvula.

Relacionados

Válvulas independientes de la presión con bridas

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Ver en la siguiente página

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Especificaciones

Tensión de alimentación	24 Vac +/- 20%, 50…60Hz 24 Vdc +/- 20%
Consumo eléctrico	media 15 VA
Dim. del transformador	50 VA
Tiempo de funcionamiento Modulación Aumento/disminución	 15 s 300 s/60 s
Ciclo de trabajo	max. 20%/60 minutos
Entrada analógica (Y-M) Rango de tensión Selec. Señales de entrada	 0…10 Vdc 2…10 V, 0…5 V, 2…6 V, 5…10 V, 6…10 V
Impedancia	mínimo 100 k Ohm
Entrada digital (Y2-Y1) Tensión a través de entrada abierta Corriente a través de entrada cerrada Tiempo mínimo de impulso	 24 Vac 5 mA 20 ms
Salida U (Señal de realimentación de posición)	2…10 V
Carga	2 mA
Entrada de cableado Conexión de conductos Prensaestopas	 2 x M20 knockout 1 x 6..12 mm O/D

Entorno Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad	 –10…+50 °C –25…+65 °C máx. 90% HR sin condensación
Clasificación de la caja	IP 54 (NEMA 2)
Nivel de potencia acústica	max. 32 dBA
Material Carcasa Cubierta Color Peso	 Aluminio Plástico ABS/PC aluminio/gris 1,8 kg

Actuadores MP500C-SR



El MP500C-SR es un actuador electromecánico lineal de retorno por resorte para el control de la válvula VP220 SpaceLogic PIBCV, DN40-100.

- Entrada de control universal y autocalibración a cualquier válvula
- El tablero de control de alta resolución permite un control de fluidos preciso.
- Los interruptores de rango de trabajo y punto final se calibran para cualquier carrera y ajuste de caudal de la válvula.
- Un tiempo de funcionamiento proporcional establecido de 15 s independientemente de la carrera de la válvula.
- Los indicadores de carrera en el yugo brindan una indicación visual clara para la posición de apertura de las válvulas.

Relacionados

Válvulas independientes de la presión con bridas

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Ver en la siguiente página

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Especificaciones

MP500C-SRU MP500C-SRD	Vástago arriba (retraer) Vástago hacia abajo (extender)
Alimentación	24 Vac/Vdc ±10% 50-60Hz / 24 Vdc +/- 15%
Consumo de energía En funcionamiento Descanso	 30 VA (21 W) 7 W
Tiempo de funcionamiento Modulación Aumento/disminución Retorno por muelle	 15 seg. 60/300 sec. (seleccionable) 13 seg.
Dim. de transformadores	50 VA
Stroke Range	2…35 mm
Fuerza, nominal	500 N
Entrada analógica Rango de tensión	 0…10 Vdc
Señales de entrada seleccionables	0…10, 2…10, 0…5, 2…6, 5…10, 6…10 Vdc 0...20, 4..20 mA con resistencia de 500 Ohm suministrada
Entradas digitales, Y1, Y2 Tensión a través de la entrada abierta Corriente a través de la entrada cerrada Tiempo mínimo de impulso	 24 Vac 5 mA 20 ms
Salida, Y (Feedback)	2…10 Vdc or 0…5 Vdc (0-100%) - Carga 2 mA

Entrada de cableado Conexión de conductos Prensaestopas	 4 x M20 capped holes 1 x 6..12 mm O/D, IP68
Entorno Funcionamiento y almacenamiento Temperatura Humedad	 -10 / +50 °C max 90% RH
Clasificación del recinto	IP54 o IP65
Palanca de potencia acústica	43 dBa
S2 Relé del interruptor auxiliar (accesorio opcional)	SPDT, 24 Vac 4A AC1 (contactos realizados al 5% y al 95% de la carrera final)
Peso	2.8 Kg

Actuadores MP2000



El actuador MP2000 se utiliza con equilibrado independiente de la presión y controla la válvula tipo SpaceLogic PIBCV DN125 y DN150.

- Este actuador tiene entradas de control universales y es autocalibrable.
- Protegido contra sobrecargas.
- LED de diagnóstico para la captura de datos operativos y autodesplazamiento.
- Accionamiento manual

Relacionados

Válvulas independientes de la presión con bridas

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Especificaciones	
Alimentación	24 Vac, +10…–15%
Consumo de energía	9 VA
Frecuencia	50 / 60 Hz
Ent. de señal de control	Modulación y flotación en 3 puntos
Entrada de control Y	0…10 V (2…10) Ri = 24 kΩ 0…20 mA (4…20) Ri = 500 Ω
Señal de salida X	0…10 V (2…10)
Velocidad	8 s/mm

Temp. máxima del medio	200 °C
Entorno En funcionamiento Almacenamiento / temp. transp.	 0…55 °C –40…+70 °C
Clase de protección	III seguridad extra-baja tensión
Clasificación del recinto	IP 54
Peso	7.5 kg

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Descargas Actuadores MP2000

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MP2000			
MP2000-SR			
MP2000-SR-230			

Actuadores MP4000



El MP4000 es un potente actuador de control universal para las válvulas DN200 y DN250 SpaceLogic PIBCV.

- Control de entrada universal y autocalibrado.
- Operación manual mecánica y/o eléctrica
- Indicación de posición, señalización LED
- Interruptor externo integrado
- Optimización de características
- Selección de control flotante o modulante de 3 puntos
- Protección térmica y de sobrecarga
- Regulación precisa y respuesta rápida en señal de 3 puntos (0,01 s)

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Relacionados

Válvulas independientes de la presión con bridas

Características

Ver en la siguiente página

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: SpaceLogic PIBCV Valves
- SpaceLogic Pressure Independent Balancing and Control Valves Brochure

Especificaciones	
Alimentación	24 Vac/Vdc (+10, -15%)
Consumo de energía	15 VA
Señal	10 mA
Frecuencia	50/60 Hz
Entrada de control Y	0…10 Vdc (2…10 Vdc); 0…20 mA (4…20 mA)
Salida de control U	0…10 Vdc (2…10 Vdc); 0…20 mA (4…20 mA)
Velocidad (seleccionable)	3 s/mm o 6 s/mm
Recorrido máx. del husillo	80 mm
Temp. máxima del medio	200 °C
Función de seguridad tiempo de ejecución/carrera de 50 mm	120 s
Funcionamiento manual	Eléctrica y mecánica
Entorno Temperatura ambiente Temp. almacenamiento / transporte	 0…+ 55 °C −40…+70 °C
Humedad	5…95%

Clase de protección	II
Clasificación del recinto	IP 54, Type 2
Conexión eléctrica	conducto
Peso	7.5 Kg
Respuesta a fallos de alimentación	El vástago permanece en la última posición

MP500C

Referencia	Descripción
MP500C	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc
MP500C-SRU	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP54 con muelle de retorno NO
MP500C-SRD	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP54 con muelle de retorno NC
MP500C-SRU-W	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP65 con muelle de retorno NO
MP500C-SRD-W	Actuador de 3 puntos a 24 Vac o 24 Vdc IP65 con muelle de retorno NC
8800104000	Final de carrera de actuador MP500C

MP2000

Referencia	Descripción
MP2000	Actuador MP2000 con control multiseñal, sin muelle de retorno, 24 Vac, 2000 N, IP54
MP2000-SRU	Actuador MP2000 con control multiseñal, con muelle de retorno, normalmente cerrado, 24 Vac, 2000 N, IP54
MP2000-SRD	Actuador MP2000 con control multiseñal, con muelle de retorno, normalmente abierto, 24 Vac, 2000 N, IP54

MP4000

Referencia	Descripción
MP4000	Actuador MP4000 con control multiseñal, sin muelle de retorno, 24 Vac, 4000 N, 2xSPDT, IP54

5

Válvulas & Actuadores

5.1

Zona PIBCV

- Válvulas independiente de la presión (PIBCV)
- Actuadores
- Actuador SP90
- Racores

5.2

Zona

- VZ08 – Carrera corta
- VZ19 – Carrera larga
- MZ20
- Válvulas de 6 vías
- Actuadores de 6 vías
- Actuadores de radiador

5.3

Plant Room PIBCV

- Válvulas independientes de la presión con bridas (PIBCV)
- Actuadores MP500
- Actuadores MP2000
- Actuadores MP4000

5.4

Plant Room

- Válvulas de paso rosca externa (V241 & V341)
- Válvulas de paso rosca interna (V211T & V311T)
- Válvulas de paso con bridas (VG221F & VG311F)
- Válvulas para gases y altas temperaturas (VGS211F)
- Actuadores Forta

5.5

Mariposa

- Válvulas mariposa VF208
- Actuadores MF20 & MF40
- Válvulas mariposa VF299
- Actuadores MF200, 550, 700

5.6

Actuadores de compuerta

- Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A
- Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico
- Finales de carrera

Válvula de paso de rosca externa V241



La V241 es una válvula de uso general de alta calidad. Los asientos de acero inoxidable pulido proporcionan una alta capacidad de presión diferencial y bajas fugas.

Adecuada para una amplia gama de aplicaciones como calefacción, refrigeración,aplicaciones de tratamiento de aire, agua caliente sanitaria y calefacción urbana.

Esta válvula puede manejar agua fría y caliente con fosfato, hidracina y aditivos anticongelantes.

Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C (32 °F), debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en el vástago de válvula.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Diseño	Válvula de obturador de 2 vías, vástago hacia arriba
Clase de presión	PN 16
Característica de flujo	Igual porcentaje modificado
Stroke	20 mm
Alcance (Kvs/Kvmin.)	(consulta el cuadro)
Fugas	hasta el 0,02% de Kv
ΔPm	600 kPa, agua
Temp. máxima del medio Temp. mínima del medio	150 °C -20 °C

Glicol/concentración máx.	50%
Conexión	Rosca exterior según ISO 228/1
Prin. mat. de construcción Cuerpo Tapón y asiento Vástago Empaquetadura del vástago	 Bronce Rg5 Acero inoxidable SS 2346 Acero inoxidable SS 2346 EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

V241					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7214106000	15	G1B	0.25	>50	800	800	1000	1600	1600	1600	1600	1600
7214110000			0.40									
7214114000			0.63									
7214118000			1.0									
7214122000			1.6				800				1400	
7214126000			2.5									
7214130000			4.0									
7214134000	20	G1¼B	6.3	>100	650	650	650	1500			1100	1510
7214138000	25	G1½B	10		400	400	500	1150			850	1160
7214142000	32	G2B	16		300	300	350	850	1350	1350	650	855
7214146000	40	G2¼B	25		150	150	250	600	950	950	450	605
7214150000	50	G2¾B	38		50	50	150	400	650	650	300	415

Service kit: Replacement stem packing box: 100108000

Válvula de paso de rosca externa V341



La V341 es una válvula de uso general de alta calidad. Los asientos de acero inoxidable pulido proporcionan una alta capacidad de presión diferencial y bajas fugas.

La válvula es adecuada para una amplia gama de aplicaciones, como sistemas de calefacción, refrigeración, tratamiento de aire y agua caliente sanitaria. Puede manejar agua caliente y fría con fosfato, hidracina y aditivos anticongelantes.

Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en la válvula.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Diseño	Válvula de obturador de 3 vías Vástago arriba cerrado, conexión A (B-AB abierta)
Clase de presión	PN 16
Característica de flujo	Porcentaje igual modificado Complementario
Stroke	20 mm
Alcance (Kvs/Kvmin.)	(refer to table)
Fuga A-AB Fuga B-AB	hasta el 0,02% de Kv hasta el 0,05% de Kv

ΔPm (mezcla) ΔPm (desviación)	600 kPa, agua 60 kPa, agua
Temperatura máx. del medio Temperatura mínima del medio	150 °C -20 °C
Conexión	Rosca exterior según ISO 228/1
Concentración de glicol	50%
Princ. mat. de construcción Cuerpo Tapón y asiento Vástago Empaquetadura del vástago	 Bronce Rg5 Acero inoxidable SS 2346 Acero inoxidable SS 2346 EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

V241					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7314121000	15	G1B	1.6	>50	800	800	800	1600	1600	1600	1400	1600
7314125000			2.5									
7314129000			4.0									
7314133000	20	G1¼B	6.3	>100	650	650	650	1500			1100	1510
7314137000	25	G1½B	10		400	400	500	1150			850	1160
7314141000	32	G2B	16		300	300	350	850	1350	1350	650	855
7314145000	40	G2¼B	25		150	150	250	600	950	950	450	605
7314149000	50	G1¼B	38		50	50	150	400	650	650	300	415

Service kit:
Replacement stem packing box: 100108000

Válvulas de paso de rosca externa V241, 341

Referencia	Producto	Descripción
7214106000	V241-15-0.25	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 0,25
7214110000	V241-15-0.40	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 0,40
7214114000	V241-15-0.63	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 0,63
7214118000	V241-15-1.0	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 1,0
7214122000	V241-15-1.6	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 1,6
7214126000	V241-15-2.5	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 2,5
7214130000	V241-15-4.0	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 4,0
7214134000	V241-20-6.3	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 20 Kvs 6,3
7214138000	V241-25-10	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 25 Kvs 10
7214142000	V241-32-16	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 32 Kvs 16
7214146000	V241-40-25	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 40 Kvs 25
7214150000	V241-50-38	Válvula de 2 vias paso rosca externa DN 50 Kvs 38
7314121000	V341-15-1.6	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 1,6
7314125000	V341-15-2.5	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 2,5
7314129000	V341-15-4.0	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 15 Kvs 4
7314133000	V341-20-6.3	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 20 Kvs 6,3
7314137000	V341-25-10	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 25 Kvs 10
7314141000	V341-32-16	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 32 Kvs 16
7314145000	V341-40-25	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 40 Kvs 25
7314149000	V341-50-38	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 50 Kvs 38

Válvulas V241

Internal Thread Connection

Valve		Ød$_1$	AA$_1$	Part Number for connection, one pkg/port	
DN	End Conn.	Int. thread (ISO 7/1)	mm	Packing, std	Packing, spec.*
15	G1B	Rp ½	146	9112100015	9112103015
20	G1¼B	Rp ¾	146	9112100020	9112103020
25	G1½B	Rp 1	159	9112100025	9112103025
32	G2B	Rp 1¼	169	9112100032	9112103032
40	G2¼B	Rp 1½	197	9112100040	9112103040
50	G2¾B	Rp 2	222	9112100050	9112103050

Soldering Type Connection

Valve		Ød$_1$	AA$_1$	Part Number for connection, one pkg/port	
DN	End Conn.	mm	mm	Packing, std	Packing, spec.*
15	G1B	15	136	9112101015	9112104015
20	G1¼B	22	146	9112101020	9112104020
25	G1½B	28	155	9112101025	9112104025
32	G2B	35	163	9112101032	9112104032
40	G2¼B	42	200	9112101040	9112104040
50	G2¾B	54	232	9112101050	9112104050

* The accessory intended for the primary circuit of district heating connections.

Soldering Type Connection

Valve		Ød$_1$	AA$_1$	Part Number for connection, one pkg/port	
DN	End Conn.	mm	mm	Packing, std	Packing, spec.*
15	G1B	21.8	182	9112102015	9112105015 (1)
20	G1¼B	26.9	182	9112102020	9112105020 (1)
25	G1½B	33.7	187	9112102025	9112105025 (1)
32	G2B	42.4	197	9112102032	9112105032 (1)
40	G2¼B	48.3	232	9112102040	9112105040
50	G2¾B	60.3	262	9112102050	9112105050

(1) Material Union nut: brass SS 5252
* The accessory Combination intended for the primary circuit of district heating connections.
2 sets of connections required for 2-way valves

Racores de conexión rosca interna

Referencia	Descripción
9112100015	Racores de conexión rosca interna DN15
9112100020	Racores de conexión rosca interna DN20
9112100025	Racores de conexión rosca interna DN25
9112100032	Racores de conexión rosca interna DN32
9112100040	Racores de conexión rosca interna DN40
9112100050	Racores de conexión rosca interna DN50

Racores de conexión soldada

Referencia	Descripción
9112101015	Racores de conexión soldada DN15
9112101020	Racores de conexión soldada DN20
9112101025	Racores de conexión soldada DN25
9112101032	Racores de conexión soldada DN32
9112101040	Racores de conexión soldada DN40
9112101050	Racores de conexión soldada DN50

Racores de conexión soldadura halogena

Referencia	Descripción
9112102015	Racores de conexión soldadura halogena DN15
9112102020	Racores de conexión soldadura halogena DN20
9112102025	Racores de conexión soldadura halogena DN25
9112102032	Racores de conexión soldadura halogena DN32
9112102040	Racores de conexión soldadura halogena DN40
9112102050	Racores de conexión soldadura halogena DN50

Válvula de paso de rosca interna V211T



La V211T es una válvula roscada internamente con un asiento para apagado suave.

Adecuada para una amplia gama de aplicaciones como calefacción, refrigeración y sistemas de tratamiento de aire con agua fría o caliente.

Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en la válvula.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Diseño	Válvula de obturador de 2 vías, vástago hacia arriba cerrado
Pressure class	PN 16
Característica de flujo	Igual porcentaje modificado
Stroke	20 mm
Alcance (Kvs/Kvmin.)	>50
Fugas	Estanqueidad
ΔPm	400 kPa, agua

Concentración máx. de glicol	50%
Temperatura máx. del medio	120 °C
Temperatura mínima del medio	-20 °C
Conexiones	Rosca interior Rp
Princ. mat. de construcción	
Cuerpo	Nodular iron EN-JS 1030
Vástago	Stainless steel SS 2346
Tapón	Brass CW602N
Junta del asiento	EPDM
Asiento	Nodular iron EN-JS 1030
Empaquetadura del vástago	EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

V211T					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7211716000	15	Rp 1/2	1.6	>50	800	800	800	1600	1600	1600	1400	1600
7211720000			2.5									
7211724000			4.0									
7211728000	20	Rp 3/4	6.3		650	650	650	1500			1100	1510
7211732000	25	Rp 1	10		400	400	500	1150			850	1160
7211736000	32	Rp 1¼	16		300	300	350	850	1350	1350	650	855
7211740000	40	Rp 1½	25		150	150	250	600	950	950	450	605
7211744000	50	Rp 2	38		50	50	150	400	650	650	300	415

Service kit:
Replacement stem packing box: 100108000

Válvula de paso de rosca interna V311T



La V311T es una válvula roscada internamente con un asiento para apagado suave.

Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador para evitar la formación de hielo en la válvula.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Design	3-way plug valve Stem up closed, A port (B-AB open)
Pressure class	PN 16
Flow characteristic A-AB Flow characteristic A-AB	Equal percentage modified Complementary
Stroke	20 mm
Rangeability (Kvs/Kvmin.)	>50
Leakage A-AB and B-AB	Tight sealing
ΔPm (mixing) ΔPm (diverting)	400 kPa, water 60 kPa, water

Max. temperature of medium Min. temperature of medium	120 °C -20 °C
Glycol Concentration	50%
Connection	Internal pipe thread Rp
Main Construction Materials	
Body	Nodular iron EN-JS 1030
Stem	Stainless steel SS 2346
Plug	Brass CW602N
Seat sealing	EPDM
Seat	Nodular iron EN-JS 1030
Stem packing	EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

V311T					Max Close-off Pressure (kPa)							
					Non-spring Return Actuators						Spring Return	
Part Number	DN	Connection	Kvs	Rangeability	M310	MG350	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M700	MG900 SR
7311717000	15	Rp 1/2	1.6	>50	800	800	800	1600	1600	1600	1400	1600
7311721000			2.5									
7311725000			4.0									
7311729000	20	Rp 3/4	6.3		650	650	650	1500			1100	1510
7311733000	25	Rp 1	10		400	400	500	1150			850	1160
7311737000	32	Rp 1¼	16		300	300	350	850	1350	1350	650	605
7311741000	40	Rp 1½	25		150	150	250	600	950	950	450	604
7311745000	50	Rp 2	38		50	50	150	400	650	650	300	415

Service kit:
Replacement stem packing box: 100108000

Válvulas de paso de rosca interna V211T, 311T

Referencia	Producto	Descripción
7211716000	V211T-15-1.6	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 15 Kvs 1,6
7211720000	V211T-15-2.5	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 15 Kvs 2,5
7211724000	V211T-15-4.0	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 15 Kvs 4,0
7211728000	V211T-20-6.3	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 20 Kvs 6,3
7211732000	V211T-25-10	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 25 Kvs 10
7211736000	V211T-32-16	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 32 Kvs 16
7211740000	V211T-40-25	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 40 Kvs 25
7211744000	V211T-50-38	Válvula de 2 vias paso rosca interna DN 50 Kvs 38
7311717000	V311T-15-1.6	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 15 Kvs 1,6
7311721000	V311T-15-2.5	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 15 Kvs 2,5
7311725000	V311T-15-4.0	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 15 Kvs 4,0
7311729000	V311T-20-6.3	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 20 Kvs 6,3
7311733000	V311T-25-10	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 25 Kvs 10
7311737000	V311T-32-16	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 32 Kvs 16
7311741000	V311T-40-25	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 40 Kvs 25
7311745000	V311T-50-38	Válvula de 3 vias paso rosca interna DN 50 Kvs 38
7314137000	V341-25-10	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 25 Kvs 10
7314141000	V341-32-16	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 32 Kvs 16
7314145000	V341-40-25	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 40 Kvs 25
7314149000	V341-50-38	Válvula de 3 vias paso rosca externa DN 50 Kvs 38

Válvula de paso con bridas VG221F



La VG221F...C es una válvula equilibrada bridada grande adecuada para grandes caudales hidrónicos en circuitos de calefacción y aire acondicionado. El encendido equilibrado permite una fuerza de accionamiento baja para controlar la válvula.

Adecuada para una amplia gama de aplicaciones que utilizan agua caliente o agua de refrigeración desgasificada. Con medios refrigerantes a temperaturas por debajo de 0 °C, se debe instalar un calentador para proteger contra el agarrotamiento del vástago debido a la congelación.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Design	2-way pressure balanced plug valve, stem up closed
Pressure class	PN 16
Flow characteristic	Equal Percentage
Rangeability (Kvs/Kvmin.)	>50
Stroke DN65 DN80…DN150	 25 mm 45 mm
Leakage	<0.03% of Kvs
ΔPm (mixing)	200 kPa, water

Max. temperature of medium	150 °C
Min. temperature of medium	-10 °C
Connection	Flange according ISO 7005-2
Main Construction Materials	
Body	Grey cast iron (EN-GJL 250)
Stem	Stainless steel (AISI 303)
Plug	Brass (CW614N)
Seat, Integrated	Grey cast iron (EN-GJL 250)
Stem packing	EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

VG221F						Max Close-off Pressure (kPa)					
						Non-spring Return Actuators				Spring Return	
Part Number	Type Designation	Stroke	DN	Kvs	Rangeability	M800	M1500	MV15B (1500N)	M3000	M700	MG900 SR
VG221F-65C	VG221F-65C 63M SU00	25	65	63	>50	1600	1600	1600	1600	1300	1600
VG221F-80C	VG221F-80C 100M SU00	45	80	100		1450				1000	-
VG221F-100C	VG221F-100C 130M SU00		100	130		1000				700	
VG221F-125C	VG221F-125C 200M SU00		125	200		750				470	
VG221F-150C	VG221F-150C 300M SU00		150	300		550	1450	1450		300	

Service kit:
Replacement stem packing box: 100108100

Válvula de paso con bridas VG311F



La VG311F...C es una válvula grande de uso general con brida adecuada para una amplia gama de aplicaciones de mezcla con agua fría o caliente en sistemas de calefacción, refrigeración y tratamiento de aire.

Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador de vástago para evitar la formación de hielo en la válvula.

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Design	3-way plug mixing valve stem up closed (A port/B-AB open)
Pressure class	PN 16
Connection	Flange according ISO 7005-2
Rangeability (Kvs/Kvmin.)	>50
Flow characteristics A – AB B – AB	 Equal Percentage Linear
Stroke DN65 DN80…DN150	 25 mm 45 mm
Leakage A – AB B – AB	 <0.03% of Kvs < 2% of Kvs

ΔPm (mixing) ΔPm (mixing)	200 kPa, water 60 kPa, water
Max. temperature of medium Min. temperature of medium	150 °C -10 °C
Max. Glycol concentration	50%
Main Construction Materials Body Stem Plug (DN65…DN100) Plug (DN125…DN150) Seat Stem packing	 Grey cast iron (EN-GJL 250) Stainless steel (AISI 303) Brass (CW614N) Bronze (CB491K UNI EN 1982) Grey cast iron (EN JL 1040) EPDM

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

Mixing Applications

VG311F...C					Max Close-off Pressure (kPa)				
					Non-spring Return Actuators			Spring Return	
Part Number	Type Designation	DN	Kvs	Rangeability	M800	M1500/ MV15B (1500N)	M3000	M700	MG900 SR
VG311F-65C	VG311F-65C 63M SU00	65	63	>50	240	400	850	220	290
VG311F-80C	VG311F-80C 100M SU00	80	100		160	240	570	140	-
VG311F-100C	VG311F-100C 130M SU00	100	130		100	150	370	80	
VG311F-125C	VG311F-125C 200M SU00	125	200		60	90	230	50	
VG311F-150C	VG311F-150C 300M SU00	150	300		40	50	160	35	

Diverting Applications

VG311F...C					Max Close-off Pressure (kPa)				
					Non-spring Return Actuators			Spring Return	
Part Number	Type Designation	DN	Kvs	Rangeability	M800	M1500/ MV15B (1500N)	M3000	M700	MG900 SR
VG311F-65C	VG311F-65C 63M SU00	65	63	>50	80	135	285	75	85
VG311F-80C	VG311F-80C 100M SU00	80	100		53	80	190	45	-
VG311F-100C	VG311F-100C 130M SU00	100	130		33	50	125	25	
VG311F-125C	VG311F-125C 200M SU00	125	200		20	30	76	16	
VG311F-150C	VG311F-150C 300M SU00	150	300		13	16	55	12	

ΔPC = Maximum allowed pressure drop across a closed valve (that the nominal force of the actuator will open or close against).

Válvulas de paso con bridas VG221F, 311F

Referencia	Producto	Descripción
VG221F-65C	VG221F-65C 63M SU00	Válvulas de paso con bridas de 2 vias DN65 Kvs 63
VG221F-80C	VG221F-80C 100M SU00	Válvulas de paso con bridas de 2 vias DN80 Kvs 100
VG221F-100C	VG221F-100C 130M SU00	Válvulas de paso con bridas de 2 vias DN100 Kvs 130
VG221F-125C	VG221F-125C 200M SU00	Válvulas de paso con bridas de 2 vias DN125 Kvs 200
VG221F-150C	VG221F-150C 300M SU00	Válvulas de paso con bridas de 2 vias DN150 Kvs 300
VG311F-65C	VG311F-65C 63M SU00	Válvulas de paso con bridas de 3 vias DN65 Kvs 63
VG311F-80C	VG311F-80C 100M SU00	Válvulas de paso con bridas de 3 vias DN80 Kvs 100
VG311F-100C	VG311F-100C 130M SU00	Válvulas de paso con bridas de 3 vias DN100 Kvs 130
VG311F-125C	VG311F-125C 200M SU00	Válvulas de paso con bridas de 3 vias DN125 Kvs 200
VG311F-150C	VG311F-150C 300M SU00	Válvulas de paso con bridas de 3 vias DN150 Kvs 300

Válvula para gases y altas temperaturas VGS211F



La VGS211F...CS es una válvula de alta temperatura con brida para fluidos a temperaturas hasta 200ºC. Diseñada principalmente para vapor, pero también adecuada para una amplia gama de aplicaciones como calefacción, refrigeración y aire sistemas de manipulación con agua caliente o fría y vapor.

Si la válvula se utiliza para fluidos a temperaturas por debajo de 0 °C, debe estar equipada con un calentador de vástago para evitar la formación de hielo en la válvula.

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Design	2-way plug valve, stem up open
Pressure class	PN 16
Flow characteristics	Equal Percentage
Rangeability (Kvs/Kvmin.) DN15…20 DN25…100	 >50 >35
Leakage	<0.02% of Kvs
ΔPm	600 kPa
Max. temperature of medium Min. temperature of medium	200 °C -10 °C

Max. glycol/concentration	50%
Connections	Flange according to ISO 7005-2
Main Construction Materials Body Stem Plug Seat Stem packing	 Cast iron, EN-GJL 250 Stainless steel (AISI 303) Stainless steel (AISI 303) Stainless steel (AISI 303) Spring Loaded PTFE V-Ring
Stroke DN15…DN25 DN32…DN65 DN80…DN100	 16.5 mm 25 mm 45 mm

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

Válvula para gases y altas temperaturas VGS211F

VGS211F					Max Close-off Pressure (kPa)						
					Non-spring Return Actuators					Spring Return	
Part Number	Type Designation	DN	Kvs	Rangeability	M400	M800	M1500	MV15B (1500N)	M3000	M700	MG900 SR
VGS211F-15CS03	VGS211F-15CS 0.63M SD00	15	0.6	>50	1600	1600	1600	1600	-	1600	1600
VGS211F-15CS04	VGS211F-15CS 1M SD00		1.0								
VGS211F-15CS05	VGS211F-15CS 1.6M SD00		1.6								
VGS211F-15CS07	VGS211F-15CS 2.5M SD00		2.5		1300						
VGS211F-15CS08	VGS211F-15CS 4M SD00		4.0								
VGS211F-20CS	VGS211F-20CS 6.3 M SD00	20	6.3		750					1500	
VGS211F-25CS	VGS211F-25CS 10M SD00	25	10	>35	450	1300				900	1300
VGS211F-32CS	VGS211F-32CS 16M SD00	32	16								
VGS211F-40CS	VGS211F-40CS 24M SD00	40	24		250	800	1.350	1.350		550	800
VGS211F-50CS	VGS211F-50CS 32M SD00	50	32		150	500	900	900		350	500
VGS211F-65CS	VGS211F-65CS 63M SD00	65	63			210	350	350	720	150	210
VGS211F-80CS	VGS211F-80CS 110M SD00	80	110		-	150	250	250	550	100	-
VGS211F-100CS	VGS211F-100CS 140M SD00	100	140			90	150	150	350	60	

Service kit:
Replacement stem packing box: 100108100

Válvula para gases y altas temperaturas VGS211F

Referencia	Producto	Descripción
VGS211F-15CS03	VGS211F-15CS 0.63M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 0.6
VGS211F-15CS04	VGS211F-15CS 1M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 1.0
VGS211F-15CS05	VGS211F-15CS 1.6M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 1.6
VGS211F-15CS07	VGS211F-15CS 2.5M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 2.5
VGS211F-15CS08	VGS211F-15CS 4M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN15 Kvs 4.0
VGS211F-20CS	VGS211F-20CS 6.3 M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN20 Kvs 6.3
VGS211F-25CS	VGS211F-25CS 10M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN25 Kvs 10
VGS211F-32CS	VGS211F-32CS 16M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN32 Kvs 16
VGS211F-40CS	VGS211F-40CS 24M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN40 Kvs 24
VGS211F-50CS	VGS211F-50CS 32M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN50 Kvs 32
VGS211F-65CS	VGS211F-65CS 63M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN65 Kvs 63
VGS211F-80CS	VGS211F-80CS 110M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN80 Kvs 110
VGS211F-100CS	VGS211F-100CS 140M SD00	Válvula para gases y alta temperaturas DN100 Kvs 140

Actuadores MG350



El SpaceLogic MG350C es un actuador electromecánico compacto para controlar válvulas de 2 y 3 vías VG210 y VG310.

Los actuadores MG350C están diseñados principalmente para aplicaciones donde las demandas de velocidad y empuje son relativamente pequeñas.

- Control de fuerza estable con protección contra bloqueo
- Control de histéresis: respuesta inteligente al control de señales fluctuantes, prolongando la vida útil del actuador y mejorando la regulación de la planta
- PCBA de alta resolución y transmisión de motor
- Retención de baja potencia
- Adaptación automática a los límites de final de carrera de la válvula en el primer encendido
- LED de indicación de estado, LED tricolor para operación, calibración y alarma

Características

Consultar listado

Descargas

Ver en la página de Descargas

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications

EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

Descargas Actuadores MG350

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MG350-24M			
MG350-24MP			
MG350-24F			
MG350-24FP			
MG350C-24M			
MG350C-24F			

Actuadores MG350

Especificaciones	
Supply voltage	24 Vac/Vdc ±20% 50/60 Hz
Power Consumption (50Hz) Running: MG350-24 (F) MG350-24 (M/MP/FP) Holding (M/MP/FP)	 5.2 VA (3.5 W) 7.2 VA (3.5 W) 1.2 VA
Transformer sizing	(same as power consumption)
Running Time	4 s/mm (Full stroke time = 80 sec)
Max. Stroke	21.5 mm
Force	350 N
Control (Floating/Digital) Dependant upon wiring 3 wire Floating 2 Position on/off Minimum input pulse	 24 Vac/Vdc or 0 V NO or NC 100 msec
Control (Modulating) Selectable input signals MG350-24M MG350-24MP Impedance	 0…10 Vdc, 2…10 Vdc 0…10 Vdc, 2…10 Vdc, 4…20mA min. 100 kΩ
Environment Operating Temperature Storage	 –5…+55 °C (for valve fluid temperatures up to 130 °C) –40…+70 °C
Humidity	max. 95%
Enclosure rating	IP 53 (vertically mounted)

Position Feedback MG350-(24MP/-24FP)	 0…5 Vdc / 2…10 Vdc
Enclosure rating	IP 53 (vertically mounted)
Sound power level	max. 30 dBA
Weight (shipping)	0.36 kg
Material Yoke Housing	 Aluminum PBT/PC
Manual Override	3 mm Hex
Position indication	Red and blue position markers for hot and cold pipe indication (green position indicator for closed valve)
Wiring entry Cable Gland wire size Conduit hole	 min. 2.4 mm…max. 6.6 mm M20

Part Number	Control
MG350-24M	Modulating
MG350-24F	Floating

Actuadores M310, M400, M800, M1500 & M3000



M310, M400, M800, M1500



M3000

SpaceLogic M310, M400, M800, M1500 y M3000 son una familia de actuadores para el control de válvulas de globo de 2 y 3 vías.

Una placa PCBA de resolución muy fina proporciona una buen control de la válvula. El software del actuador calibra el tiempo de funcionamiento y el interruptor S2 apunta a los límites de carrera de la válvula.

También se puede configurar para diferentes características de flujo, señal inversa o control de secuencia.

El montaje con perno en U hace que la instalación sea muy fácil y rápida. La anulación manual permite anular el actuador y la ajustar la posición de la válvula sin desconectarla.

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Consultar listado

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

Descargas Actuadores M310, M400, M800, M1500 & M3000

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
M310			
M400			
M800			
M1500			
M3000			

Especificaciones

Supply voltage AC DC	 24 Vac +25% / -35%, 50/60 Hz 24 Vdc ±10%
Duty cycle	Max. 20%/60 minutes
Full Stroke Runtime Modulating Increase/decrease	 (refer to table) 300s/60s
Analog Control Input Selectable Voltages	 0…10 V/ 2…10 V/ 0…5 V/ 5…10 / 2…6 / 6…10
Impedance	Min. 100 kΩ
Digital inputs VH-HC Voltage across open input	 24 Vac
Current through closed input	5 mA
S2 Output – Auxiliary end point switch (optional) Type Voltage Load	 2 x SPDT 24 Vac 4A (resistive) / 1A (inductive)
Regulated Voltage Output, G1 Voltage Load	 16 Vdc ±0.3 V 25 mA, short-circuit proof

Position Feedback, Y Voltage Load	 2…10 V (0…100%) 2 mA
Environment Operating Temperature Storage Temperature Humidity	 -10…+50 °C -10…+50 °C Max. 90% RH
Enclosure rating M310, M400, M800, M1500 M3000	 IP54 IP55
Wiring entry Conduit connection Cable gland	 3 x M20 screwed 1 x 6..12 mm O/D, IP68
Main Construction Materials Housing Cover Color (M310, M400, M800, M1500) Color (M3000)	 Aluminum ABS/PC plastic Aluminium/Grey Black/Grey

SpaceLogic Actuators		Force	Modulating control Running time / stroke			Avg. power consumption	Transformer sizing
Part Number	Description	N	9-25 mm	25-32 mm	32-51 mm	VA	
8800210030	M310	300	15s	20s	-	6	30
8800211030	M310 S2						
8800230030	M400	400	60s	60s		7	
8800231030	M400 S2						
8800310030	M800	800	15s	20s	30s	10	50
8800311030	M800 S2						
8800450000	M1500	1500				15	
8800451000	M1500 S2						
8800500000	M3000	3000	14-40s	40-50s	50-80s	25	
8800510000	M3000 S2						

Actuadores MG900 SR



El SpaceLogic MG900 SR es un actuador de retorno por resorte para el control de válvulas de globo lineales.

La anulación manual se opera con una llave hexagonal y se puede bloquear en posición para la puesta en marcha.

El frenado regenerativo se utiliza para controlar la velocidad de cierre del actuador cuando el actuador es accionado por la fuerza de retorno del resorte.

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Características

Consultar listado

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications

EcoStruxure Building: Valve Selection 2-way or 3-way

Especificaciones	
Supply voltage	24 Vac +25% / -30%, 50/60 Hz
Power consumption	Average 30 VA
Transformer sizing	50 VA
Spring return close off time at power failure 20 mm stroke 32 mm stroke	 Less than 50 seconds Less than 95 seconds
Stroke Range	9…30 mm
Thrust	900 N
Duty cycle	Max. 20%/60 minutes (and 80%/ 60 min.) for half load / amb. temp
Running Time Modulating 10…25 mm (0.39…1 in.) Modulating 25…32 mm (1…1.26 in.) Increase/decrease	 15s 20s 300s/60s
Analog input Voltage	 0…10 V / 2…10 V / 0…5V / 5…10 / 2…6 / 6…10
Digital inputs VH–VC Voltage across open input Current through closed input Pulse time	 24 Vac 5 mA Min. 20 ms

Output, G1 Voltage Load	 16 Vdc / 20 Vdc ±0.3 V 25 mA, short-circuit proof
Output, Y Voltage 2…10 V (0…100%) Load	 2…10 V (0…100%) 2 mA
Wiring Entry Conduit connection Cable gland	 4 x M20 capped holes 1 x 6..12 mm O/D, IP68
Environment Operating Temperature Storage Temperature Humidity	 -10…50 °C -10…50 °C Max. 90% RH
Main Construction Materials Housing Cover	 Aluminium Aluminium

SpaceLogic MG350C

Referencia	Producto	Descripción
MG350C-24M		Actuador SpaceLogic MG350C 350N regulación modular
MG350C-24F		Actuador SpaceLogic MG350C 350N regulación modular

SpaceLogic M310, M400, M800, M1500 and M3000

Referencia	Producto	Descripción
8800210030	M310	Actuador SpaceLogic M310
8800211030	M310 S2	Actuador SpaceLogic M310 S2
8800230030	M400	Actuador SpaceLogic M400
8800231030	M400 S2	Actuador SpaceLogic M400 S2
8800310030	M800	Actuador SpaceLogic M800
8800311030	M800 S2	Actuador SpaceLogic M800 S2
8800450000	M1500	Actuador SpaceLogic M1500
8800451000	M1500 S2	Actuador SpaceLogic M1500 S2
8800500000	M3000	Actuador SpaceLogic M3000
8800510000	M3000 S2	Actuador SpaceLogic M3000 S2

SpaceLogic MG900 SR

Referencia	Producto	Descripción
MG900-SU		Sonda de humedad de conducto 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA
MG900-SD		Sonda de temperatura y humedad de conducto 0 … 10 Vdc o 4 … 20 mA

5

Válvulas & Actuadores

5.1 Zona PIBCV

- Válvulas independiente de la presión (PIBCV)
- Actuadores
- Actuador SP90
- Racores

5.2 Zona

- VZ08 – Carrera corta
- VZ19 – Carrera larga
- MZ20
- Válvulas de 6 vías
- Actuadores de 6 vías
- Actuadores de radiador

5.3 Plant Room PIBCV

- Válvulas independientes de la presión con bridas (PIBCV)
- Actuadores MP500
- Actuadores MP2000
- Actuadores MP4000

5.4 Plant Room

- Válvulas de paso rosca externa (V241 & V341)
- Válvulas de paso rosca interna (V211T & V311T)
- Válvulas de paso con bridas (VG221F & VG311F)
- Válvulas para gases y altas temperaturas (VGS211F)
- Actuadores Forta

5.5 Mariposa

- Válvulas mariposa VF208
- Actuadores MF20 & MF40
- Válvulas mariposa VF299
- Actuadores MF200, 550, 700

5.6 Actuadores de compuerta

- Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A
- Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico
- Finales de carrera

Válvulas & Actuadores Mariposa

Las válvulas de mariposa son la opción ideal de producto para aislamiento (control on/off) donde sea necesario dentro de un sistema de calefacción de plantas.

Toda la gama puede ser de operación manual o eléctrica.



Válvulas de mariposa VF208



La VF208W es una válvula de mariposa de nueva generación para el aislamiento y control de agua para sistemas HVAC como aislamiento de calderas o bomba de calor para cambiar de refrigeración a calefacción.

- Ahorro de energía: los asientos blandos de EPDM proporcionan un cierre hermético y cero fugas (aislamiento completo de acuerdo con la normativa alemana de ahorro energético EnEv)
- Aprobado para uso con agua potable DN25-80 (DVGW)
- Libre de mantenimiento, doble sellado del vástago, rodamiento de disco central
- Buenas características de control de flujo
- Barrera de punto de rocío integrada
- No se requieren kits de conexión

Relacionados

MF20

MF40

Descargas

Ficha Técnica

Página del producto

Características

Especificaciones	
Pressure Class	PN 16
Leakage (EN 12266-1)	Tight, (Leakage Rate A)
Temperature Range	-10 °C…+100 °C
Max glycol concentration	50%

Main Construction Materials	
Body	Nodular Iron (EN-JS1030)
Lining	EPDM
Disc	DN25-80: 1.4581 (AISI316)
with zinc-lamella coating	DN100-200: (EN-JS1030)
Stem	1.4021-QT

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Butterfly Valves

Size	Kv	Stainless Steel Disc		Max ΔP (kPa)	Actuator
		Part Number	Full Type Designation		
DN25	26	VF208W-25NS	VF208W-25NS 26E B00	600	MF20
DN32	26.5	VF208W-32NS	VF208W-32NS 26E B00	600	MF20
DN40	50	VF208W-40NS	VF208W-40NS 50E B00	600	MF20
DN50	115	VF208W-50NS	VF208W-50NS 115E B00	600	MF20
DN65	260	VF208W-65NS	VF208W-65NS 260E B00	600	MF20
DN80	375	VF208W-80NS	VF208W-80NS 375E B00	600	MF20
DN100	760	VF208W-100NS	VF208W-100NS 760E B00	600	MF20
DN125	1,025	VF208W-125NS	VF208W-125NS 1025E B00	600	MF40
DN150	1,790	VF208W-150NS	VF208W-150NS 1790E B00	300	MF40
DN200	3450	VF208W-200NS	VF208W 200NS 3450E B00	300	MF40

Size	Kv	Nodular Iron Disc		Max ΔP (kPa)	Actuator
		Part Number	Full Type Designation		
DN100	760	VF208W-100NZ	VF208W 100NZ 760E B00	600	MF20
DN125	1,025	VF208W-125NZ	VF208W 125NZ 1025E B00	600	MF40
DN125	1,790	VF208W-150NZ	VF208W 150NZ 1790E B00	300	MF40
DN125	3450	VF208W-200NZ	VF208W 200NZ 3450E B00	300	MF40

Contact Product Management for larger sizes.

Válvulas de mariposa VF208

Referencia	Producto	Descripción
VF208W-25NS	VF208W-25NS 26E B00	Válvula de mariposa DN25 Kv26
VF208W-32NS	VF208W-32NS 26E B00	Válvula de mariposa DN32 Kv26.5
VF208W-40NS	VF208W-40NS 50E B00	Válvula de mariposa DN40 Kv50
VF208W-50NS	VF208W-50NS 115E B00	Válvula de mariposa DN50 Kv115
VF208W-65NS	VF208W-65NS 260E B00	Válvula de mariposa DN65 Kv260
VF208W-80NS	VF208W-80NS 375E B00	Válvula de mariposa DN80 Kv375
VF208W-100NS	VF208W-100NS 760E B00	Válvula de mariposa DN100 Kv760
VF208W-125NS	VF208W-125NS 1025E B00	Válvula de mariposa DN125 Kv1025
VF208W-150NS	VF208W-150NS 1790E B00	Válvula de mariposa DN150 Kv1790
VF208W-200NS	VF208W 200NS 3450E B00	Válvula de mariposa DN200 Kv3450
VF208W-100NZ	VF208W 100NZ 760E B00	Válvula de mariposa con anillo recubierto de zinc DN100 Kv760
VF208W-125NZ	VF208W 125NZ 1025E B00	Válvula de mariposa con anillo recubierto de zinc DN125 Kv1025
VF208W-150NZ	VF208W 150NZ 1790E B00	Válvula de mariposa con anillo recubierto de zinc DN150 Kv1790
VF208W-200NZ	VF208W 200NZ 3450E B00	Válvula de mariposa con anillo recubierto de zinc DN200 Kv3450

Actuadores MF20, MF40



MF20 / MF20-R



MF40ER



MF40



MF20SR

El MF20 y el MF40 son actuadores robustos y fiables para el control de las válvulas de mariposa VF208W. Estos actuadores se montan sin kits de conexión y conexión mediante bloques de terminales para simplificar y reducir el tiempo de instalación.

El actuador MF20-R permite la conexión a válvulas de mariposa TRV-S instaladas..

- Modelos para control Flotante / Modulante / On-Off
- 2…10 V Retroalimentación posicional en modelos de modulación
- Anulación manual de enclavamiento
- Manipulador directo/indicador de posición
- Interruptor auxiliar disponible como accesorio
- Variantes estándar y de retorno por resorte/retorno electrónico

Relacionados

Válvulas de mariposa VF208

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Consultar listado

Formación

EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio

EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training

EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications

EcoStruxure Building: Butterfly Valves

Descargas Actuadores MF20, MF40

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MF20			
MF20SR-TS/-24M			
MF40			
MF40ER-24T, MF40ER-24M			

Actuators for VF208W Butterfly Valves

Suitable VF208W Valve	Loss of power function	Torque	Control	Part Number	Supply Voltage	Power Consumption			Operating time, 90º
						Rest	Operation	Transformer/ Wire Sizing	
DN25…100	Stop in place	20Nm	On-Off/3P	MF20	230 Vac	0.4 W	3 W	7 VA	90 sec
				MF20	24 Vac/Vdc	0.2 W	2.5 W	5.5 VA	
			2…10 V	MF20		0.4 W	2.5 W	5 VA	
	Spring return		On-Off	MF20	24-230 Vac	3 W	7 W	18 VA	75 sec
			2…10 V	MF20	24 Vac/Vdc	3 W	5.5 W	8.5 VA	90 sec
DN125…200	Stop in place	40Nm	On-Off	MF20	230 Vac	2.5 W	5 W	9 VA	150 sec
				/ 3P	24 Vac/Vdc	2 W	4 W	6 VA	
			2…10 V	MF40		2 W	4.5 W	6.5 VA	
	Electronic		On-Off	MF40	24 Vac/Vdc	3 W	11 W	21 VA	150 sec
			2…10 V	MF40					

Actuators for installed base of TRV-S butterfly Valves

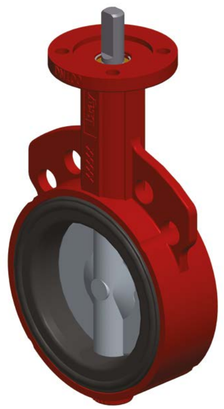
Suitable TRV-S valve size	Loss of power function	Torque	Control	Part Number	Supply Voltage	Power Consumption			Operating time, 90º
						Rest	Operation	Transformer/ Wire Sizing	
DN25…125	Stop in place	20Nm	On-Off/3P	MF20-230F-R	230 Vac	0.4 W	3 W	7 VA	90 sec
				MF20-24F-R	24 Vac/Vdc	0.2 W	2.5 W	5.5 VA	
			2…10 V	MF20-24M-R		0.4 W	2.5 W	5 VA	

The MF40 and MF40-ER will connect without linkage kit to the TRV-S valves DN150-200
NOTE: Max ΔP Pressure for the valve remains (Max Valve ΔP is a function of construction, not the actuator)

Actuadores MF20, MF40

Referencia	Producto	Descripción
MF20-230F		Actuador de válvula de mariposa 20Nm On-Off/3P 230 Vac
MF20-24F		Actuador de válvula de mariposa 20Nm On-Off/3P 24 Vac/Vdc
MF20-24M		Actuador de válvula de mariposa 20Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc
MF20SR-TS		Actuador de válvula de mariposa 20Nm On-Off 24-230 Vac con muelle de retorno
MF20SR-24M		Actuador de válvula de mariposa 20Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
MF40-230F		Actuador de válvula de mariposa 40Nm On-Off/ 3P 230 Vac
MF40-24F		Actuador de válvula de mariposa 40Nm On-Off/ 3P 24 Vac/Vdc
MF40-24M		Actuador de válvula de mariposa 40Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc
MF40ER-24T		Actuador de válvula de mariposa 40Nm On-Off 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
MF40ER-24M		Actuador de válvula de mariposa 40Nm 2…10 V 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
9141060000	MD-S1	Final de carrera una posición
9141061000	MD-S2	Final de carrera dos posiciones

Válvulas de mariposa VF299



La VF299W es una válvula de mariposa grande de uso general con un disco recortado para bajo torque del actuador.

- Orejetas tipo wafer para bridas patrón PN6, PN10 y PN16
- El asiento blando de EPDM proporciona un cierre hermético con un par bajo solenoide
- Disco de nylon 11 para compatibilidad con muchos tipos de medios, incluidos agua de mar
- Ajuste manual mediante palanca manual, caja de cambios

Relacionados

MF200

MF550

MF700

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Página del producto

Características

Especificaciones	
Pressure Class	PN 16
Leakage (EN 12266-1)	Gas tight, (Leak Rate A)
Temperature Range	-29 °C…121 °C
Fluids	Hot and cold water with 50% Glycol vol. max. Well water, Sea water

Main Construction Materials Body Primary and Secondary seal, seat Disc	 ASTM A 126 ≈ GG25 EPDM GGG40 Nylon11 coated
Stem	1.4405-QT

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Butterfly Valves

Válvulas de mariposa VF299

Size	Kvs	Part Number	Max ΔP (kPa)	Actuator	Gear operator
DN250	4670	VF299W-250CN	350	MF200	917 0300000
DN300	6946	VF299W-300CN		MF550/700	
DN350	9063	VF299W-350CN			917 0400000
DN400	12004	VF299W-400CN			
DN450	14804	VF299W-450CN			917 0500000
DN500	19212	VF299W-500CN		MF700	

Contact Product Management for larger sizes.

Válvulas de mariposa VF299

Referencia	Descripción
VF299W-250CN	Válvula de mariposa DN250 Kv4670
VF299W-300CN	Válvula de mariposa DN300 Kv6946
VF299W-350CN	Válvula de mariposa DN350 Kv9063
VF299W-400CN	Válvula de mariposa DN400 Kv12004
VF299W-450CN	Válvula de mariposa DN450 Kv14804
VF299W-500CN	Válvula de mariposa DN500 Kv19212

Actuadores MF200, MF550, MF700



Los actuadores rotativos IP65 de acoplamiento directo están dedicados para válvulas de mariposa VF209W y VF299W.El actuador MF20-R permite la conexión a válvulas de mariposa TRV-S instaladas.

- Volante para operación manual como estándar
- Interruptor de punto de inicio/fin ajustable
- 2 interruptores auxiliares adicionales como estándar
- Conexión de terminales
- Ajuste directo sin ningún kit de varillaje
- Visualización de posición óptica
- Apto para entornos exteriores e industriales (IP65)
- Muy bajo mantenimiento
- Calentador autorregulable para evitar la acumulación de condensación dentro del solenoide
- Velocidad de posicionamiento ajustable, 60 seg…360 seg (modelos modulantes)
- Ajuste de la sensibilidad de la señal de control (modelos de modulación)

Relacionados

Válvulas de mariposa VF299

Características

Consultar listado

Descargas

Ver en la página de Descargas

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Valves and Actuators Applications
- EcoStruxure Building: Butterfly Valves

Descargas Actuadores MF200, MF550, MF700

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MF200			
MF550			
MF700			

Suitable VF209W Valve	Suitable VF299W Valve	Control	Part Number	Torque	Supply Voltage	Power Consumption			Operating Time 90°
						Rest	Operation	Wire Sizing	
DN50…150	-	Floating & On/Off	MF68-24F	68 Nm	24 Vac	5 W	43 VA	48 VA	60 sec.
DN200	DN250		MF200-24F	226 Nm			48 VA	53 VA	
DN250…300	DN350…450		MF550-24F	565 Nm			69 VA	77 VA	
DN50…150	-	0(2)-10 V Modulating	MF68-24M	68 Nm		7 W	45 VA	50 VA	
DN200	DN250		MF200-24M	226 Nm			50 VA	55 VA	
DN250…300	DN350…450		MF550-24M	565 Nm			71 VA	79 VA	
DN50…150	-	Floating & On/Off	MF68-230F	68 Nm	230 Vac 5	5 W	140 VA	155 VA	36 sec.
DN200	DN250		MF200-230F	226 Nm			108 VA	120 VA	
DN250…350	DN350…500		MF700-230F	735 Nm			232 VA	258 VA	
DN400…450	-		MF1450-230F	1470 Nm			275 VA	305 VA	132 sec.
DN500	-		MF2050-230F	2034 Nm			315 VA	350 VA	

Actuadores MF200 MF550 MF700

Referencia	Descripción
MF200-24F	Actuador de válvula de mariposa 226 Nm Floating & On/Off 24 Vac
MF200-24M	Actuador de válvula de mariposa 226 Nm 0(2)-10 V Modulating 24 Vac
MF200-230F	Actuador de válvula de mariposa 226 Nm Floating & On/Off 230 Vac
MF550-24F	Actuador de válvula de mariposa 565 Nm Floating & On/Off 24 Vac
MF550-24M	Actuador de válvula de mariposa 565 Nm 0(2)-10 V Modulating 24 Vac
MF700-230F	Actuador de válvula de mariposa 735 Nm Floating & On/Off 230 Vac

5

Válvulas & Actuadores

5.1 Zona PIBCV

- Válvulas independiente de la presión (PIBCV)
- Actuadores
- Actuador SP90
- Racores

5.2 Zona

- VZ08 – Carrera corta
- VZ19 – Carrera larga
- MZ20
- Válvulas de 6 vías
- Actuadores de 6 vías
- Actuadores de radiador

5.3 Plant Room PIBCV

- Válvulas independientes de la presión con bridas (PIBCV)
- Actuadores MP500
- Actuadores MP2000
- Actuadores MP4000

5.4 Plant Room

- Válvulas de paso rosca externa (V241 & V341)
- Válvulas de paso rosca interna (V211T & V311T)
- Válvulas de paso con bridas (VG221F & VG311F)
- Válvulas para gases y altas temperaturas (VGS211F)
- Actuadores Forta

5.5 Mariposa

- Válvulas mariposa VF208
- Actuadores MF20 & MF40
- Válvulas mariposa VF299
- Actuadores MF200, 550, 700

5.6 Actuadores de compuerta

- Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A
- Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno
- Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electrónico
- Finales de carrera

Actuadores de compuerta

Un amplio programa de productos de actuadores de compuertas está disponible en Schneider Electric, que permite controlar el movimiento del aire desde el equipos de tratamiento de aire desde los más pequeños hasta los más grandes.

El control de par inteligente se utiliza en los motores para protección contra bloqueo y mantenimiento de baja potencia que proporciona una gama confiable de productos para el gerente de la instalación.



Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A



Los MD...A son actuadores de compuerta modulantes de 2…10 V diseñados para operar amortiguadores de control de aire en ventilación y aire acondicionado para instalaciones de edificios.

Como accesorio, estos actuadores modulantes tienen una unidad de interruptor auxiliar totalmente ajustable.

Los actuadores de amortiguador se pueden usar con kits de montaje para impulsar válvulas de mariposa seleccionadas.

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Especificaciones	
Power supply	2-way plug valve, stem up open 24 Vdc ±20%
Connection cable	1 m, 4×0.75 mm2 (AWG 18)
Effective control signal range	2…10 Vdc
Input signal range X	0…10 Vdc
Input resistance	100 k Ohm
Operating range	2…10 Vdc (for set angle of rotation)
Synchronisation tolerance	±5%
Position feedback Y	2…10 Vdc (max. 1 mA)
Direction of rotation	Reversible with switch 0 / 1 at switch position 0 resp 1

Angle of rotation	Max. 95° (adjustable by mechanical stops)
Running time	150 s
Position indication	Mechanical
Manual override	Gearing latch disengaged with push-button, self-resetting, manual locking
Enclosure rating	IP 54
Humidity	95% RH, non-condensing
Environment Operating Temperature Storage Temperature	 -30…+50 °C -40…+80 °C
Maintenance	Maintenance free

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Damper Actuator Introduction
- SmartX Damper Actuator Selection Guide

Descargas Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MD5A			
MD10A			
MD20A			
MD40A			

Actuadores de compuerta MD5A, 10A, 20A, 40A

Part Number	Description	Torque	Power Consumption		
		Nm	In operation	At rest	For Transformer Sizing
8751009000	MD5A-24	5	1 W	0.4 W	2 VA
8751019000	MD10A-24	10	2W		4 VA
8751029000	MD20A-24	20			
8751039000	MD40A-24	40	4.5 W	2 W	6.5 VA

Description	For air control dampers area	Damper spindle	Spindle length, mm	Spindle diameter, mm
MD5	approx. 1 m²		min. 37	6…20
MD10	approx. 2 m²	Clamp on top	min. 40	8…26.7
		Clamp on bottom	min. 20	8…20
MD20	approx. 4 m²	Clamp on top	min. 48	10…20
		Clamp on bottom	min. 20	
MD40	approx. 8 m²	Clamp on top	min. 52	12…26.7
		Clamp on bottom	min. 20	

Actuadores de compuerta MD5B, 10B, 20B, 40B



Los MD...B son actuadores de compuerta todo/nada diseñados para operar compuertas de control en sistemas de ventilación y aire acondicionado para instalaciones de edificios.

Los actuadores están disponibles en 24 Vac/Vdc o versiones 230 Vac y versiones con interruptor de punto final integrado (tipos -S). El interruptor auxiliar también está disponible como accesorio.

Los actuadores de amortiguador se pueden usar con kits de montaje para impulsar válvulas de mariposa seleccionadas.

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Especificaciones	
Connection cable Actuator Auxiliary switches (-S)	1 m, 3×0.75 mm2 (AWG 18) 1 m, 3×0.75 mm2 (AWG 18)
Angle of rotation	max. 95° (adjustable by mechanical stops)
Running time	150 s
Direction of rotation	Reversible with switch 0 / 1 at switch position 0 resp 1
Position indication	Mechanical
Auxiliary switch	1 mA…3 (0.5) A, 250 Vac
Switching point	(adjustable 0…100%)

Protection Class MD..B-24(-S) MD..B-230(-S) Enclosure rating	III Safety extra-low voltage II Totally insulated IP 54
Humidity	95% RH, non-condensing
Environment Operating Temperature Storage Temperature	-30…+50 °C -40…+80 °C
Maintenance	Maintenance free

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Damper Actuator Introduction
- SmartX Damper Actuator Selection Guide

Descargas MD5B, 10B, 20B, 40B

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MD5B			
MD10B			
MD20B			
MD40B			

Actuadores de compuerta MD5B, 10B, 20B, 40B

Part Number	Description	Torque Nm	Power supply	Power Consumption		
				In operation	At rest	For Transformer Sizing
8751001000	MD5B-230	5	230 Vac -60%/+15%	1.5 W	0.4 W	3.5 VA
8751003000	MD5B-230-S					
8751005000	MD5B-24		24 Vac/Vdc ± 20%	1 W	0.2 W	1.5 VA
8751007000	MD5B-24-S					
8751011000	MD10B-230	10	230 Vac -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	5.5 VA
8751015000	MD10B-24		24 Vac/Vdc ± 20%	1.5 W	0.2 W	3.5 VA
8751021000	MD20B-230	20	230 Vac -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	6 VA
8751025000	MD20B-24		24 Vac/Vdc ± 20%	2 W	0.2 W	4 VA
8751035000	MD40B-24	40		4 W	2 W	6 VA

Description	For air control dampers area	Damper spindle	Spindle length, mm	Spindle diameter, mm
MD5	approx. 1 m²		min. 37	6…20
MD10	approx. 2 m²	Clamp on top	min. 40	8…26.7
		Clamp on bottom	min. 20	8…20
MD20	approx. 4 m²	Clamp on top	min. 42	10…20
		Clamp on bottom	min. 20	
MD40	approx. 8 m²	Clamp on top	min. 42	14…26
		Clamp on bottom	min. 20	

Actuadores de comp. LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno



La serie LF son actuadores de compuertas de retorno por resorte, compactos y de bajo par adecuados para controlar compuertas de aire de hasta 0,8 m² de sección transversal.

Las versiones LF24 y LF230 tienen control de encendido/apagado. El LF24-SR la versión es para control modulante de 0…10 V con posición de 2…10 V.

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Especificaciones	
Connection cable	2×0.75 mm2 (AWG 18)
Angle of rotation	Max. 95° (adjustable 37…100% with additional limit stop ZDB-LF)
Torque Spring return	Min. 4 Nm (3 ft-lbf)
Running time Actuator	40…75 s (0…4 Nm (0…3 ft-lbf))
Spring return	Approx. 20 s (at -20…+50 °C) max. 60 s (at -30 °C)
Direction of rotation	Selected by mounting L/R
Position indication	Mechanical

Enclosure rating	IP 54
Humidity	95% RH, non-condensing
Environment Operating Temperature Storage Temperature	 -30…+50 °C -40…+80 °C
Service life	min. 60,000 operations
Maintenance	Maintenance free

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Damper Actuator Introduction
- SmartX Damper Actuator Selection Guide

Descargas LF24, LF230, LF24-SR

Referencia	Ficha técnica	Página del producto
LF24, LF230		
LF24-SR		

Part Number	Description	Torque Nm	Control signal	Power supply	Power Consumption		
					In operation	At rest	For Transformer Sizing
8740003000	MD5B-230	4	on/off	24 Vac±20%	5 W	2.5 W	7 VA
8750003000	MD5B-230-S			230 Vac±14%		0.3 W	
8770003000	MD5B-24		0…10 V	24 Vac±20%	2.5 W	1 W	5 VA

Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno



El MD10 SR es un actuador de compuerta de retorno por resorte compacto para el accionamiento de compuertas de ventilación de hasta 2m2 en instalaciones de edificios.

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Consultar listado

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Damper Actuator Introduction
- SmartX Damper Actuator Selection Guide

Especificaciones	
Motor Torque	Min. 10 Nm@ Nominal Voltage
Spring Return	Min. 10Nm
Running Time, Motor Modulating On/off Spring Return	 ≤150 s ≤75 s ≤20 s
Input Control signal range (X)	0…10 Vdc
Input Resistance	100 kΩ
Thrust	900 N
Operational control signal range (modulating)	2…10 Vdc
Position Feedback (Y)	2…10 Vdc, max. 0.5mA
Position accuracy	+/- 5%
Cable Size 24M -T, 24T S2 versions	1m 4 x 0.75 mm2 2 x 0.75 mm2 2+6 x 0.75 mm2
Direction of Rotation Motor Spring return	Reversible with Switch I/O via mounting orientation, L / R

Manual Override	5 mm Hex key, supplied plus interlocking switch
Adjustable angle of rotation	0…Max 95°
Position indication	Mechanical
Protection Class 24 V versions 230 V Versions	 III Extra low Voltage II Totally insulated
Enclosure rating	IP54
Humidity	95% r.h. Non-condensing
Environment Operating Temperature Storage Temperature	 -30 °C…+ 50 °C -30 °C…+ 50 °C
Sound power level Motor Spring return	≤40 dB (mod.) 45dB (on/off) ≤62 dB
Service Life	Min.60,000 emergency positions
Maintenance	Maintenance free
Weight	2.1Kg

Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno

Part Number	Type Designation	Torque Nm	Power supply	Power Consumption			Control Signal
				In operation	At rest	For Transformer Sizing	
MD10SR-T	MD10 SR-24/230T 1M54 00	10	24…240 Vac / 24…125 Vdc	6W	2.5W	9.5VA	On/Off
MD10SR-TS	MD10 SR-24/230FTS 1M54 00						
MD10SR-24T	MD10 SR-24T 1M54 00		24 Vac/Vdc			8.5VA	
MD10SR-24TS	MD10 SR-24TS 1M54 00						
MD10SR-24M	MD10 SR-24M 1M54 00			3.5W		5.5VA	2…10 V Mod.

Damper Spindle Attachment		Spindle Length	Spindle Diameter ●	Spindle Diameter ■	Spindle Diameter ◆
Clamp on Top	With Insert	≥85 mm	10…22 mm	10 mm	14…25.4 mm
	Without Insert		19…25.4 mm	12…18 mm	
Clamp on Bottom	With Insert	≥15 mm	10…22 mm	10 mm	14…25.4 mm
	Without Insert		12…18 mm	19…25.4 mm	

Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electronico



El actuador de compuerta de retorno electrónico (SuperCap) MD40 es un potente actuador de amortiguador giratorio con tecnología de supercondensador para retorno del accionamiento electrónico posicional en caso de corte de corriente.

- Compuertas de aire hasta 8m2
- 24 Vca/Vcc
- Retroalimentación de posición de 2…10 V
- Supercaps de larga duración

Descargas

Ver en la página de Descargas

Características

Especificaciones	
Power Supply	AC: 19.2…28.8V; 50/60 Hz DC: 21.6…28.8V
Running Time Motor Driven Capacitor Driven	 150 s/90° 35 s/90°
Control Signal Range of Operation (X)	 2…10 Vdc
Input Resistance	100 kΩ
Position Feedback (Y)	2…10 Vdc, max. 0.5 mA
Position accuracy	+/- 5%
Functional Data Electronic Return position	0…100% of max. angle or rotation (POP dial)
Direction of Rotation Motor (mod.)	Reversible with Switch 0/1

Electronic Return (SuperCap) Position	0…100% (any position between, as set by POP dial)
Angle of Rotation	Max. 95°, limited both ends, adjustable end stops
Position Indication	Mechanical
Environment Operating Temperature Storage Temperature	 -30 °C…+ 50 °C -40 °C…+ 80 °C
Humidity	95% r.h. Non-condensing
Weight	approx. 1.8 kg
Safety Protection Class Enclosure rating	 III Safety Extra Low Voltage / UL Class 2 Supply IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- EcoStruxure Building: Damper Actuator Introduction
- SmartX Damper Actuator Selection Guide

Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electronico

Part Number	Control	Torque	Power Consumption		
		Nm	In operation	At rest	For Transformer Sizing
MD40ER-24M	Modulating	Min. 40 Nm	11 W @ nominal torque	<3 W	≤21 VA
MD40ER-24T	Two-Position				

Description	For air control dampers area	Damper spindle	Spindle length, mm	Spindle diameter, mm
MD40	approx. 8 m²	Clamp on top	min. 52	12…26.7
		Clamp on bottom	min. 20	

Actuadores de compuerta MD5A, MD10A, MD20A, MD40A

Referencia	Producto	Descripción
8751009000	MD5A-24	Actuador de compuerta MD5A 5 Nm 2…10 Vdc 24 Vac/Vdc
8751019000	MD10A-24	Actuador de compuerta MD10A 10 Nm 2…10 Vdc 24 Vac/Vdc
8751029000	MD20A-24	Actuador de compuerta MD20A 20 Nm 2…10 Vdc 24 Vac/Vdc
8751039000	MD40A-24	Actuador de compuerta MD40A 40 Nm 2…10 Vdc 24 Vac/Vdc
8751001000	MD5B-230	Actuador de compuerta MD5A 5 Nm On/Off 230 Vac
8751003000	MD5B-230-S	Actuador de compuerta MD5A 5 Nm On/Off 230 Vac con finales de carrera
8751005000	MD5B-24	Actuador de compuerta MD5A 5 Nm On/Off 24 Vac/Vdc
8751007000	MD5B-24-S	Actuador de compuerta MD5A 5 Nm On/Off 24 Vac/Vdc con finales de carrera
8751011000	MD10B-230	Actuador de compuerta MD10A 10 Nm On/Off 230 Vac
8751015000	MD10B-24	Actuador de compuerta MD10A 10 Nm On/Off 24 Vac/Vdc
8751021000	MD20B-230	Actuador de compuerta MD20A 20 Nm On/Off 230 Vac
8751025000	MD20B-24	Actuador de compuerta MD20A 20 Nm On/Off 24 Vac/Vdc
8751035000	MD40B-24	Actuador de compuerta MD40A 40 Nm On/Off 24 Vac/Vdc

Actuadores de compuerta LF24, LF230, LF24-SR con muelle de retorno

Referencia	Producto	Descripción
8751009000	LF24	Actuador de compuerta LF24 4 Nm On/Off 24 Vac/Vdc
8751019000	LF230	Actuador de compuerta LF230 4 Nm On/Off 230 Vac
8751029000	LF24-SR	Actuador de compuerta LF24-SR 4 Nm 0…10 V 24 Vac/Vdc

Actuadores de compuerta MD10 SR con muelle de retorno

Referencia	Producto	Descripción
MD10SR-T	MD10 SR-24/230T 1M54 00	Actuador de compuerta MD10 10 Nm On/Off 24…240 Vac con muelle de retorno
MD10SR-24T	MD10 SR-24T 1M54 00	Actuador de compuerta MD10 10 Nm On/Off 24 Vac/Vdc con muelle de retorno
MD10SR-24M	MD10 SR-24M 1M54 00	Actuador de compuerta MD10 10 Nm 2…10 V Mod 24 Vac/Vdc con muelle de retorno

Actuadores de compuerta MD40 ER con retorno electronico

Referencia	Producto	Descripción
MD40ER-24M	-	Actuador de compuerta MD40 ER 40Nm Modulating 24 Vac/Vdc con retorno electronico
MD40ER-24T	-	Actuador de compuerta MD40 ER 40Nm On/Off 24 Vac/Vdc con retorno electronico

Finales de carrera

Referencia	Producto	Descripción
9141060000	MD-S1	Final de carrera una posición
9141061000	MD-S2	Final de carrera dos posiciones

Descargas MD10 SR, MD20 SR, MD40 ER

Referencia	Ficha técnica	Ficha de instalación	Página del producto
MD10 SR			
MD20 SR			
MD40 ER			

6

Caudalimetros



Caudalímetros KD & KE





La serie de medición ultrasónica de calor y frío de la serie K está diseñada para operar de manera efectiva con los sistemas BMS de Schneider Electric mediante comunicación con LON, M-Bus, Modbus, BACnet o como salida de pulsos.

Disponemos de dos gamas de caudalímetros:

- Los medidores KD ofrecen una solución rica en características para la medición de calor, frío y flujo.
- Los modelos KE ofrecen menos características a un precio más bajo.

La medición de calor es una forma esencial de monitorear y ahorrar energía y ofrece una forma confiable de determinar la energía térmica consumida en oficinas y edificios.

La medición zonificada ofrece información valiosa que se puede utilizar para administrar el consumo, apuntar a ahorros de energía potenciales y asignar costes precisos a los usuarios de energía individuales.

Relacionados

Válvulas de mariposa VF299 RP-C MP-C

Descargas

Ficha Técnica

Ficha de instalación

Características

	Category	Meter Type	Pipe Reference	Flow Direction
K	☐	☐	☐	☐
	D = Deluxe E = Economy	K = Heat&Cool F = Flow	See Pipe Reference Table for details. 00, 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40*, 45*, 50*, 55*, 60*, 65*	F = Flow

Exemple:

K	D	K	05	F

Formación

- EcoStruxure Building: Field Devices Portfolio
- EcoStruxure Building: Field Devices Value Proposition and Sales Training
- K series Heat Cool meters - Offer introduction
- Designing a Metering System for Buildings

Operating Environment

Operating Environment	5 to 55 °C (41 to 131 °F)
Fluid temperature	2 to 130 °C (37 to 266 °F)
Accuracy	KD: Flow 1%, Temperature 4% KE: Flow 2%, Temperature 4%
Power supply	24 Vac (or 230 Vac option)
Flow range	KD: 1.5 to 250 m3/h KE: 1.5 to 15 m3/h
Temperature sensor	2-wire
Measuring units	KD: mWh, kWh, GJ or Gcal KE: mWh, kWh or GJ
Module slots (select comunication option)	KD: 2 slots, KE: 1 slot
Flow sensor cable length	KD: 2.5m*. KE: 1.5m
Battery**	D-cell***
Battery lifetime	Up to 16 vears

Regulatory Information

Protection class	KD: Calculator IP65, Flow sensor IP65 KE: Calculator IP54, Flow sensor IP68
Heat meter approval	MID. EN1434
Cool meter approval	BEK-1178, EN1434

Warranty

Limited warranty	2 years

* Cable extension accessory available to extend up to 10 m
** Accessory, sold separately.
*** Communication limitations apply. See Options and Accessories table.

Calorímetros Frío/Calor

Referencia	Descripción
KEK00F	Cont Frío/Calor Economy Q1,5 m³/h (R½ Brass) Impulsión
KEK05F	Cont Frío/Calor Economy Q2,5 m³/h (R¾ Brass) Impulsión
KEK10F	Cont Frío/Calor Economy Q3,5 m³/h (R1 Brass) Impulsión
KEK15F	Cont Frío/Calor Economy Q6 m³/h (R1 Brass) Impulsión
KEK20F	Cont Frío/Calor Economy Q6 m³/h (DN25 Brida Stainless steel) Impulsión
KEK25F	Cont Frío/Calor Economy Q10 m³/h (R1½1 Brass) Impulsión
KEK30F	Cont Frío/Calor Economy Q10 m³/h (DN40 Brida Stainless steel) Impulsión
KEK35F	Cont Frío/Calor Economy Q15 m³/h (DN50 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK00F	Cont Frío/Calor Deluxe Q1,5 m³/h (R½ Brass) Impulsión
KDK05F	Cont Frío/Calor Deluxe Q2,5 m³/h (R¾ Brass) Impulsión
KDK10F	Cont Frío/Calor Deluxe Q3,5 m³/h (R1 Brass) Impulsión

Referencia	Descripción
KDK15F	Cont Frío/Calor Deluxe Q6 m³/h (R1 Brass) Impulsión
KDK20F	Cont Frío/Calor Deluxe Q6 m³/h (DN25 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK25F	Cont Frío/Calor Deluxe Q10 m³/h (R1½1 Brass) Impulsión
KDK30F	Cont Frío/Calor Deluxe Q10 m³/h (DN40 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK35F	Cont Frío/Calor Deluxe Q15 m³/h (DN50 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK40F	Cont Frío/Calor Deluxe Q25 m³/h (DN65 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK45F	Cont Frío/Calor Deluxe Q40 m³/h (DN80 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK50F	Cont Frío/Calor Deluxe Q60 m³/h (DN100 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK55F	Cont Frío/Calor Deluxe Q100 m³/h (DN100 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK60F	Cont Frío/Calor Deluxe Q150 m³/h (DN150 Brida Stainless steel) Impulsión
KDK65F	Cont Frío/Calor Deluxe Q250 m³/h (DN150 Brida Stainless steel) Impulsión

Pipe	KD Compatible	KE Compatible	qp nom. (m^3/h)	qi min. (m^3/h)	qs max. (m^3/h)	Connection Size	Connection Type	Length (mm)	Meter Factor (pulses/liter)	Material (pipe connection)
00	Y	Y	1.5	0.015	3.0	G¾B (R½)	Threaded	110	100	Brass
05	Y	Y	2.5	0.025	5.0	G1B (R¾)	Threaded	190	60	Brass
10	Y	Y	3.5	0.035	7.0	G5/4B (R1)	Threaded	260	50	Brass
15	Y	Y	6	0.06	12	G5/4B (R1)	Threaded	260	25	Brass
20	Y	Y	6	0.06	12	DN25	Flange	260	25	Stainless steel
25	Y	Y	10	0.1	20	G2B (R1½)	Threaded	300	15	Brass
30	Y	Y	10	0.1	20	DN40	Flange	300	15	Stainless steel
35	Y	Y	15	0.15	30	DN50	Flange	270	10	Stainless steel
40	Y	N	25	0.25	50	DN65	Flange	300	6	Stainless steel
45	Y	N	40	0.4	80	DN80	Flange	300	5	Stainless steel
50	Y	N	60	0.6	120	DN100	Flange	360	2.5	Stainless steel
55	Y	N	100	1.0	200	DN100	Flange	360	1.5	Stainless steel
60	Y	N	150	1.5	300	DN150	Flange	500	1.0	Stainless steel
65	Y	N	250	2.5	500	DN150	Flange	500	0.6	Stainless steel

Accesorios

Referencia	Opción	Descripción	KD Compatible	KE Compatible
KA420A	X	Analog Output Module, Dual 4-20 mA	Y	Y
KABACN	X	BACnet MS/TP (RS-485) Output Module	Y	Y
KADLON	X	LON Output Module for Deluxe (D) Display	Y	N
KAMBUS	X	Wired M-Bus Output Module	Y	Y
KAMODT	X	Modbus TCP (IP) Output Module	Y	N
KAMODR	X	Modbus RTU (RS-485) Output Module	Y	Y
KAD230V		230 VAC Input Power Supply for Deluxe (D) Display	Y	N
KAD24V		24 VAC Input Power Supply for Deluxe (D) Display	Y	N
KAE230V		230 VAC Input Power Supply for Economy (E) Display	Y*	Y
KAE24V		24 VAC Input Power Supply for Economy (E) Display	Y*	Y
KABATD		D-Cell Battery With Cable and Connector	Y**	Y**
KASENA		Temperature Sensor Set, 1.5 m Cable for heat-cooling	Y	Y
KASENB		Temperature Sensor Set, 3.0 m Cable for heat-cooling	Y	Y
KASENC		Temperature Sensor Set, 5.0 m Cable for heat-cooling	Y	N
KASEND		Temperature Sensor Set, 10.0 m Cable for heat-cooling	Y	N
KAPO65		Temperature Sensor Pocket Well, R1/2 x 65 mm Long x 5.8 mm Diameter, S-Steel, Pair	Y	Y
KAPO90		Temperature Sensor Pocket Well, R1/2 x 90 mm Long x 5.8 mm Diameter, S-Steel, Pair	Y	Y
KADBRK		Mounting Bracket for Deluxe (D) Display	Y	N
KAEBRK		Wall Mounting Bracket for Economy (E) Display	N	Y
KADCB05		Signal cable, extension, 5 meters, for Deluxe (D) Display	Y	N
KADCB10		Signal cable, extension, 10 meters, for Deluxe (D) Display	Y	N
KADBOX		Signal cable extender (joiner) box, for Deluxe (D) Display	Y	N
KAOPTC		IR Optical to USB Data Cable	Y	Y
KA602KIT		Kit to connect legacy Cooling (MC) and Heat/Cool (MK) meters to a new generation calculator	Y	N
KADKCAL		Replacement calculator for Deluxe (KDKxxx) and legacy (MK with KA602KIT) Heat/Cool meters	Y	N
KADFCAL		Replacement calculator for Deluxe (KDFxxx) Flow meters	Y	N
KADCCAL		Replacement calculator for Deluxe (KDCxxx) and legacy (MC with KA602KIT) Cooling meters	Y	N
KADHCAL		Replacement calculator for Deluxe (KDHxxx) and legacy (MH) Heating meters	Y	N

7

Complementos: KNX, medida y supervisión energética



7.1 KNX

7.2 Sistemas de supervisión energética

7.3 Equipos de medida

7

Complementos: KNX, medida y supervisión energética



7.1 KNX

7.2 Sistemas de supervisión energética

7.3 Equipos de medida

KNX

SpaceLogic KNX BMS IP Gateway



Página del producto

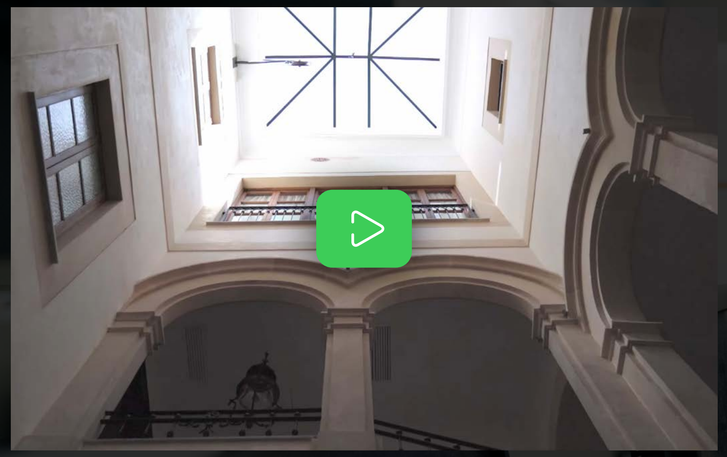
Guía de usuario

Archivos CAD

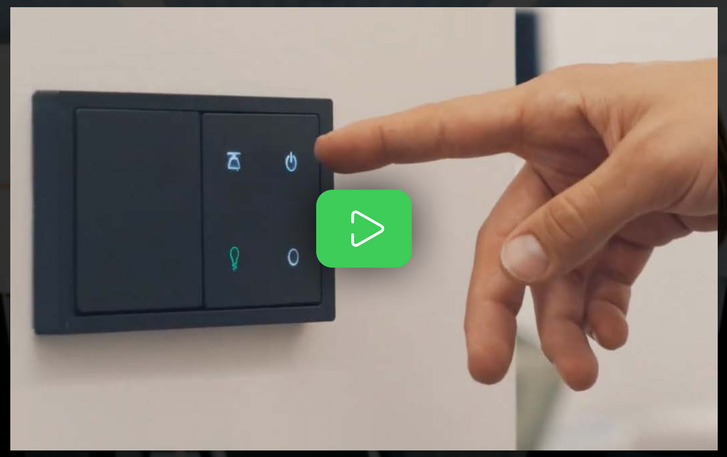


Catálogo KNX

Historias de éxito de KNX



Hotel Glòria de Sant Jaume



Flamingos P38 garantiza
la Smart Home de lujo



Bergamo Test Site & BMS-E solution

7

Complementos: KNX, medida y supervisión energética



7.1 KNX

7.2 Sistemas de supervisión energética

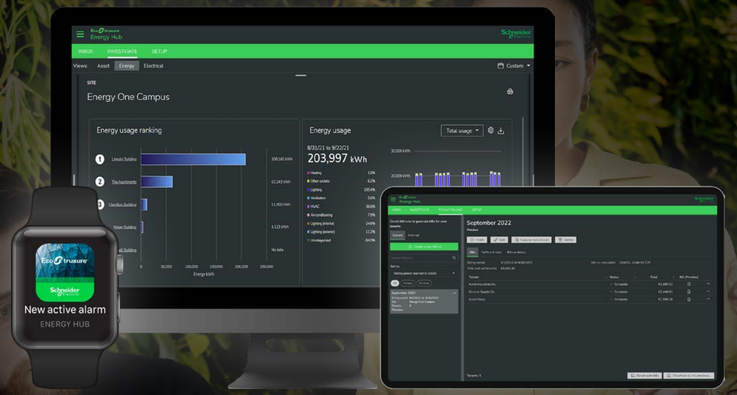
7.3 Equipos de medida

Sistemas de supervisión energetica



EcoStruxure
Power Monitoring Expert
en 60 segundos

Saber más



EcoStruxure
Energy Hub
en 60 segundos

Saber más



EcoStruxure
Panel Server
en 60 segundos

Saber más

7

Complementos: KNX, medida y supervisión energética



7.1 KNX

7.2 Sistemas de supervisión energética

7.3 Equipos de medida

Equipos de medida

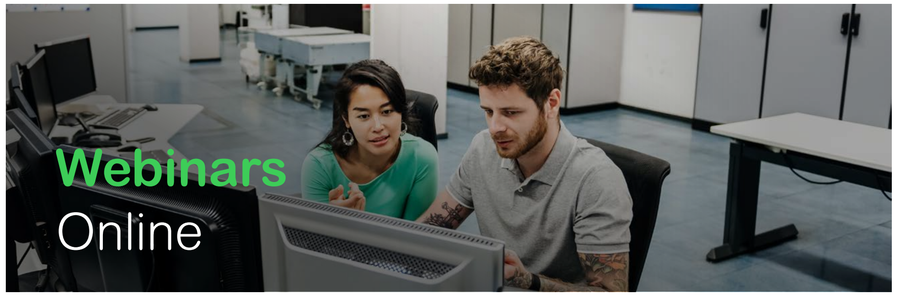


	Necesidades	Solución	
Alimentación y cuadro de MT	Consumo total de energía, PUE (p.e. Centros de Dados) Gestión de la alimentación eléctrica, Alarmas PQ básico: THD, Harmónicas individuais	 PM8000	 PM55xx
Cuadro General de Baja Tensión	Consumo total de energia Supervisión de datos a tempo real (U, V, I, P)	 PM53/51xx	 MTZ MicroX
Cuadros Secundários	Asignación de costes de energía, análisis de uso de energía Supervisión de datos a tempo real (U, V, I, P)	 PM51, PM53xx(MID)	 MicroLogic PowerTag Energy
Nivel de carga	Asignación de costes de energía, análisis de uso de energía Monitorización de la carga (I, P, pérdida de alimentación)	 iEM (MID)	 PowerTag Energy



Catálogo **digital**

Te puede interesar...



Casos
de exito





Catálogo
BMS

Descubre
Exchange

Accede a **MySchneider**
para obtener todo
el contenido disponible

Más info:
se.com

Life Is On | Schneider Electric

Los edificios del futuro: la pieza clave para la descarbonización de las ciudades inteligentes.

Acceder

se.com/es

Schneider Electric España, S.A.U.
Bac de Roda, 52 Edificio A · 08019 Barcelona

©2023 Schneider Electric. Todos los derechos Reservados. Todas las marcas registradas son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas.
ESMKT12159K23