

Pantalla del operador SpaceLogic HMI

EcoStruxure™ Building



Interfaz de pantalla táctil de 7 pulgadas montada en el panel

Introducción

SpaceLogic™ Operator Display es una interfaz hombre-máquina (HMI) con pantalla táctil para controladores y servidores SpaceLogic, diseñada para la supervisión local de controladores de edificios en edificios pequeños y medianos, así como en grandes edificios con sistemas integrales de gestión de edificios. La pantalla del operador está diseñada específicamente para las salas de equipos y simplifica las operaciones, el funcionamiento y la resolución de problemas para los integradores de sistemas y los ingenieros de servicio, así como para los usuarios no técnicos (en particular, los directores de instalaciones y los conserjes).

Características

La interfaz de usuario simplificada y la pantalla táctil intuitiva facilitan operar y mantener el sistema. La pantalla del operador se comunica rápidamente a través del protocolo abierto BACnet/IP con una conexión directa a los controladores SpaceLogic MP o RP, los módulos IP-IO, AS-B o servidores AS-P. Solo se necesita una pantalla de operador por armario en la sala de equipos, por lo que no es necesario añadir más pantallas cuando se añade un controlador. El operador puede ver y reconocer las alarmas, editar los programas y ajustar las temperaturas de los valores de consigna. Los operadores autorizados también pueden ver y anular las entradas, salidas y otros puntos virtuales.

Pantalla del operador SpaceLogic

Solución de interfaz HMI completamente integrada

La pantalla del operador ofrece una solución HMI totalmente integrada que proporciona ventajas como la facilidad de uso y de instalación.

Soporte protector para una instalación sencilla

La pantalla del operador tiene un marco con clasificación IP 65 que ayuda a protegerla contra el polvo y la humedad. Se instala rápidamente y de forma sencilla.

Es importante tener en cuenta que este producto está diseñado solo para uso en interiores.

Pantalla táctil

La pantalla del operador incorpora una gran pantalla táctil en color de 7 pulgadas.

Número de referencia

Producto	Número de referencia
Conjunto de pantalla de operador de 7 pulgadas (Incluye dispositivo HMI, junta de instalación, dispositivos de fijación, tornillos, conector de la fuente de entrada CC y hoja de instalación).	HMIST6400SL

Piezas de repuesto (no incluidas)

Producto	Número de referencia
Junta de instalación (Proporciona resistencia al polvo y a la humedad cuando este producto se instala en un panel sólido [1 unidad])	HMIZS53W1
Dispositivo de fijación (2 unidades/juego)	HMIZSFIXTF1
Conector de alimentación para paneles pequeños (10 unidades/juego)	XBTZ3004

Otras piezas necesarias (no incluidas)

Producto	Número de referencia
Fuente de alimentación de 24 VCC (Ejemplos típicos)	ABLM1A24004, ABLM1A24006, ABLM1A24012, ABLM1A24025
Cable OTG micro USB 2.0	–
Unidad USB (Formato FAT)	–

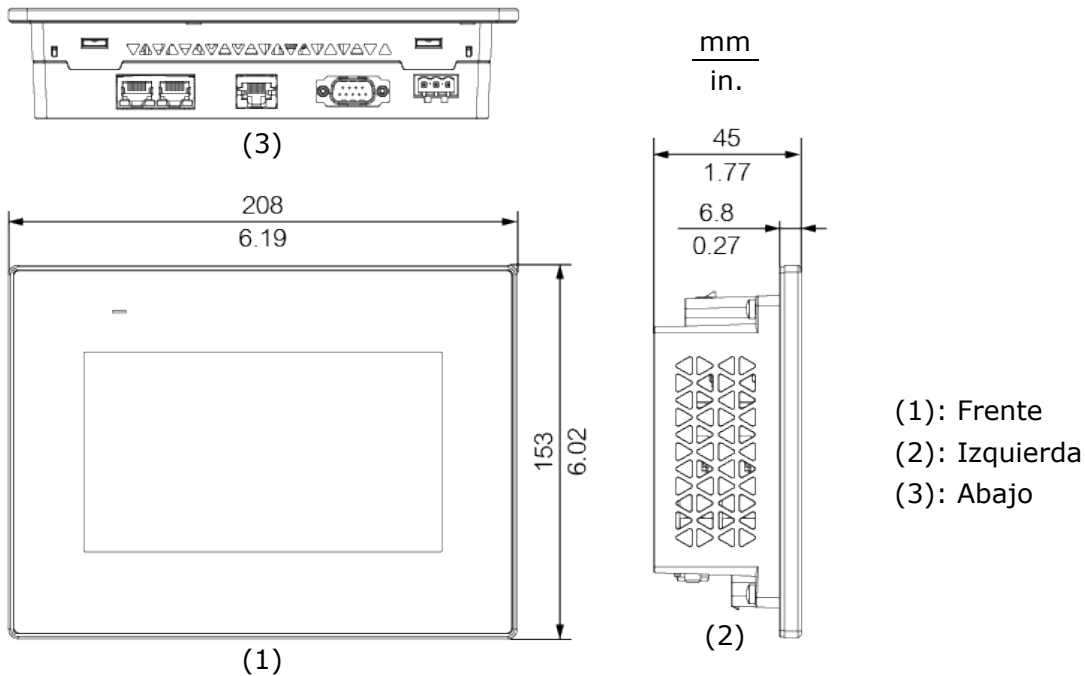
Especificaciones

Pantalla del operador SpaceLogic	
Capacidad del sistema	
Número máximo de controladores o servidores por pantalla	Hasta 7

Pantalla del operador SpaceLogic

Entrada CC		
Tensión nominal		24 VCC
Rango de tensiones de funcionamiento		+/- 20 %
Corriente de irrupción		30 A o menos
Consumo máximo		9 W
Inmunidad a los microcortes		5 ms
Entorno		
Entorno físico		
Temperatura ambiente, funcionamiento		0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Temperatura ambiente, almacenamiento		-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)
Humedad		Del 10 al 90 % de humedad relativa sin condensación
Grado de contaminación		2
Altitud de funcionamiento		De 800 a 1.114 hPa (2.000 m (6.561 ft) o menos)
Entorno mecánico		
Resistencia a las vibraciones		Cumple con la norma IEC/BS/EN 61131-2 De 5 a 9 Hz Amplitud única 3,5 mm (0,14 in) 9 a 150 Hz Aceleración fija: 9,8 m/s ² Direcciones X, Y, Z durante 10 ciclos (aproximadamente 100 minutos)
Resistencia a impactos		Cumple con la norma IEC/BS/EN 61131-2: 147 m/s ² , direcciones X, Y, Z durante 3 veces
Entorno eléctrico		
Transitorios y pulsos eléctricos rápidos		IEC/BS/EN 61000-4-4, 2 kV: puerto de alimentación (unidad de pantalla), 1 kV: puertos de señal
Inmunidad a las descargas electrostáticas		IEC/BS/EN 61000-4-2 Nivel 3, Método de descarga por contacto: 6 kV, Método de descarga por aire: 8 kV
Material		
Carcasa		Polycarbonato (PC)
Frontal		Aluminio
Pantalla		Teraftalato de polietileno (PET)
Índice de protección de acceso		IP 65 (parte frontal del producto que queda al descubierto, en la instalación en panel)
Clasificación NEMA		NEMA 4 (frontal, uso interior) NEMA 13 (frontal, en caja)
Índice de flamabilidad del plástico		UL94 V-0
Características mecánicas		
Dimensiones (An x Al x F)		208 x 153 x 45 mm (8,19 x 6,02 x 1,77 in)
Consulte el dibujo a continuación:		

Pantalla del operador SpaceLogic



Grosor

0,8 kg (1,8 lb)

Instalación Se monta en el panel mediante 4 tornillos (incluidos), conforme a las normas UL 61010-1, CSA C22.2 No 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201 (panel de 1,6 a 5 mm (0,1 a 0,2 pulgadas) de grosor), BS/EN 61131-2 y BS/EN 61000-6-2

Compatibilidad del software

Compatibilidad con mensajes de alarma personalizados
Software de EcoStruxure Building Operation

versión 3.3.1 y posteriores

Cumplimiento de normativas

Emisiones

BS/EN 61326-1, Clase A; FCC Parte 15, Subparte B, Clase A
BS/EN 61000-6-2

Inmunidad

BS/EN 61000-6-2

Estándares de seguridad

BS/EN 61131-2
UL 61010-1
CSA C22.2 N.º 61010-1
UL 61010-1
CSA C22.2 N.º 61010-1

Reloj en tiempo real

Alimentación

Batería (CR2032)

Precisión

+/- 20 ppm

Duración de la batería

5 años a temperatura ambiente^a

a) La duración de la batería puede variar en función de las diferentes aplicaciones y entornos.

Puertos de comunicación

Ethernet

10/100BASE-TX dual (RJ45)^a

a) Solo se utiliza un puerto; el segundo está inactivo.

Pantalla del operador SpaceLogic

USB	1 puerto de host USB 2.0 (tipo A), 5 VCC, 2,5 W 1 puerto dispositivo USB 2.0 (micro-B)
RS-232C	1 COM1 (D-Sub, 9 pines, hembra) - Inactivo
RS-485	1 COM2 (RJ45, hembra) - Inactivo
Hardware	
Tipo CPU	ARM Cortex-A8 de un núcleo
Frecuencia	800 MHz
Memoria del dispositivo (NAND Flash)	1 GB (incluidos 180 MB para los datos de usuario)
Memoria de reserva (MRAM)	512 KB
Indicador de estado	LED (verde, naranja y rojo) Zumbador (no se utiliza)
Pantalla	
Resolución de pantalla	800 x 480 píxeles (WVGA)
Relación de aspecto de pantalla	16:10
Tamaño de la pantalla	7 pulgadas (178 mm)
Tipo de pantalla	TFT LCD, pantalla táctil Panel analógico resistivo monotáctil
Color,	16 millones de colores
Idiomas de visualización	Alemán, checo, danés, eslovaco, español, finés, francés, inglés, italiano, noruego, polaco, portugués, ruso y sueco
Control del brillo	400 cd/m ² 16 niveles
Vida útil del LED ^a	50.000 horas
a) El ciclo de vida LED se define como el tiempo durante el cual LED continúa funcionando a una temperatura ambiente de 25 °C +/-2 °C (77 °F +/- 3,6 °F) hasta que la luminosidad se reduce al 25 % de su valor original.	

Pantalla del operador SpaceLogic

Normativas



Federal Communications Commission

Normas y estándares FCC, CFR 47, Parte 15, Clase A

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas FCC. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



UL 61010-1 and 61010-2-201 Listed product for the United States and Canada. UL file E220851.



Evaluación de conformidad del Reino Unido

S.I. 2016/1091 - Normativa de compatibilidad electromagnética de 2016

S.I. 2016/1101 - Normativa para equipos eléctricos (seguridad) de 2016

S.I. 2012/3032 - Normativa de restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos de 2012

Este equipo cumple con las leyes, las normativas del Reino Unido, para la Marca de evaluación de Reino Unido especificada en la directiva, o directivas, anterior.



CE - Cumplimiento con la Unión Europea (UE)

Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/30/UE

Directiva de baja tensión 2014/35/UE

Directiva 2011/65/UE sobre la restricción al uso de determinadas sustancias peligrosas (RoHS)

2015/863/UE por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE

Este equipo cumple las normas del Diario Oficial de la Unión Europea relativas a la declaración de marcado CE de la UE según lo especificado en las directivas anteriores.



WEEE - Directiva de la Unión Europea (EU)

Este equipo y su embalaje llevan la etiqueta de residuo de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE) de conformidad con la directiva 2012/19/EU de la Unión Europea (EU), relativa a la eliminación y reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos en la Comunidad Europea.

www.se.com/buildings

Life Is On

Schneider
Electric