Operator Display

SpaceLogic™ HMIs



7-Zoll-Touchscreen-Schnittstelle für den Schaltschrank

Einleitung

SpaceLogic™ Operator Display ist eine Touchscreen-Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI) für SpaceLogic*-Controller und -Server, die für die lokale Überwachung von Gebäude-Controllern in kleinen und mittelgroßen Gebäuden sowie in großen Gebäuden mit umfassenden Gebäudemanagementsystemen entwickelt wurde. Das Operator Display wurde speziell für Technikräume entwickelt und vereinfacht den Betrieb, die Wartung und die Fehlersuche für Systemintegratoren und Servicetechniker sowie für nicht-technische Benutzer (insbesondere Facility Manager und Hausmeister).

* Früher bekannt als SmartX.

Funktionen

Die vereinfachte Benutzerschnittstelle und die intuitive Touchscreen-Navigation machen die Bedienung und Wartung des Systems einfach. Das Operator Display kommuniziert schnell über das offene BACnet/IP-Protokoll mit einer direkten Verbindung zu SpaceLogic* MP- oder RP-Controllern, IP-IO-Modulen, AS-B- oder AS-P-Servern. Pro Schrank im Technikraum ist nur ein Operator Display erforderlich, sodass keine weiteren Displays benötigt werden, wenn ein Controller hinzugefügt wird (bis zu sieben Controller). Der Bediener kann Alarme einsehen und quittieren, Zeitpläne bearbeiten sowie Solltemperaturen einstellen. Autorisierte Bediener können auch Eingänge, Ausgänge und andere virtuelle Punkte anzeigen und überschreiben.

Vollintegrierte HMI-Lösung

Das Operator Display bietet eine vollständig integrierte HMI-Lösung, die Vorteile wie eine einfache Bedienung und Installation bietet.

Schutzrahmen und einfache Installation

Das Operator Display verfügt über einen Rahmen mit Schutzart IP65, der vor Staub und Feuchtigkeit schützt. Es kann schnell und einfach montiert werden.

Touchscreen-Display

Das Operator Display verfügt über ein großes 7-Zoll-Farb-Touchscreen-Display.

Vorinstallierte Software

Das Operator Display wird mit der speziell entwickelten Anwendung geliefert, die bereits auf dem Gerät vorinstalliert ist, sodass es sofort einsatzbereit ist und schnell in Betrieb genommen werden kann, ohne dass eine Programmierung oder externe Tools erforderlich sind.

Kommunikation und Stromversorgung

Das Operator Display wird über eine externe 24-VDC-Spannungsversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten) über den DC-Stromversorgungsstecker versorgt und kommuniziert über das offene BACnet/IP-Protokoll.

03-33078-02-de, Juli 2021
© 2021 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Operator Display

SpaceLogic™ HMIs

Artikelnummer

Produkt	Artikelnummer
7-Zoll Operator Display Bundle (Beinhaltet HMI-Gerät, Montagedichtung, Montagehalter, Schrauben, DC-Stromversorgungsstecker und Installationsblatt)	HMIST6400SL

Ersatzteile (nicht im Lieferumfang enthalten)

Produkt	Artikelnummer
Montagedichtung (Bietet Schutz vor Staub und Feuchtigkeit, wenn dieses Produkt in einen Schaltschrank eingebaut wird (1 Stück))	HMIZS53W1
Montagehalter inkl. Schrauben (2 Stück/Satz)	HMIZSFIXTF1
Stromversorgungsstecker (10 Stück/Satz)	XBTZ3004

Weitere benötigte Teile (nicht im Lieferumfang enthalten)

Produkt	Artikelnummer
24-VDC-Spannungsversorgung (Typische Beispiele)	ABLM1A24004, ABLM1A24006, ABLM1A24012, ABLM1A24025
Micro-USB-2.0-OTG-Kabel	–
USB-Stick (FAT-formatiert)	–

Spezifikationen

Digitale Eingänge

Nennspannung.....24 VDC
Betriebsspannungsbereich.....+/- 20 %
Einschaltstrom.....30 A oder weniger
Maximaler Stromverbrauch.....9 W
Immunität gegen Mikrounterbrechungen.....5 ms

Umgebung

Physische Umgebung

Umgebungstemperatur, Betrieb.....0 bis 50 °C
Umgebungstemperatur, Lagerung.....-20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F)
Feuchte.....10 bis 90 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad.....2

03-33078-02-de, Juli 2021
© 2021 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Operator Display

SpaceLogic™ HMIs

Betriebshöhe.....800 bis 1.114 hPa (2.000 m (6.561 ft) oder niedriger)

Mechanische Umgebung

Vibrationsfestigkeit .....IEC/BS/EN 61131-2 konform
.....5 bis 9 Hz Einzelamplitude 3,5 mm (0,14 Zoll)
.....9 bis 150 Hz Festbeschleunigung: 9,8 m/s^2
.....X-, Y-, Z-Richtungen für 10 Zyklen (ca. 100 Minuten)

Schlagfestigkeit .....IEC/BS/EN 61131-2 konform: 147 m/s^2, X-, Y-, Z-Richtungen drei Mal

Elektrische Umgebung

Elektrische schnelle Transiente/Burst.....IEC/BS/EN 61000-4-4, 2 kV: Netzport (Anzeigeeinheit), 1 kV: Signalports

Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung .....IEC/BS/EN 61000-4-2 Ebene 3, Kontaktentladungsmethode: 6 kV, Luftentladungsmethode: 8 kV

Material

Gehäuse.....Polycarbonat (PC)

Vorderseite.....Aluminium

Display .....Polyethylenterephthalat (PET)

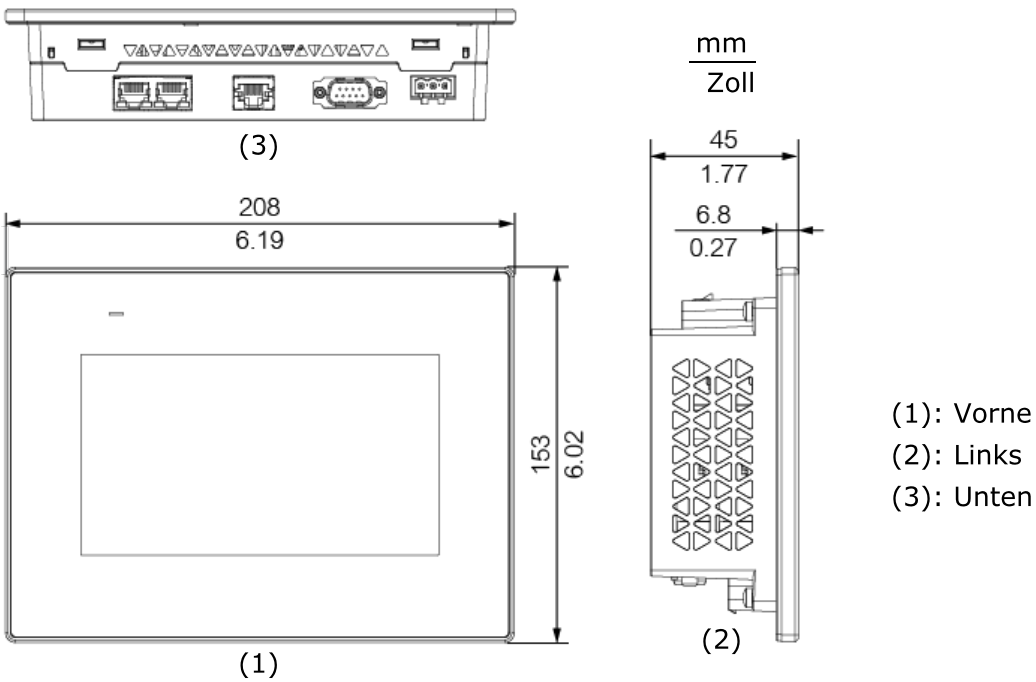
Eindringschutzgrad .....IP 65 (Vorderseite des Produkts, die freiliegt, bei Paneleinbau)

NEMA-Klassifizierung.....NEMA 4 (vorne, Innenanwendung)
.....NEMA 13 (vorne, im Gehäuse)

Entflammbarkeitsklasse Kunststoff UL94 V-0

Mechanik

Abmessungen (B x H x T).....208 x 153 x 45 mm (8,19 x 6,02 x 1,77 in.)
Siehe nachstehende Abbildung:



Gewicht .....0.8 kg (1.8 lb)

© 2021 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Operator Display

SpaceLogic™ HMIs

Montage..Befestigung am Panel mit 4 Schrauben (im Lieferumfang enthalten), konform zu UL 61010-1, CSA C22.2 Nr. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 Nr. 61010-2-201 (1,6 bis 5 mm [0,1 bis 0,2 Zoll] starkes Panel), BS/EN 61131-2 und BS/EN 61000-6-2

Software-Kompatibilität

Unterstützung kundenspezifischer Alarmmeldungen

EcoStruxure Building Operation-Software.....Version 3.3.1 und höher

Normenkonformität

Störausstrahlung.....BS/EN 61326-1, Klasse A; FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A
.....BS/EN 61000-6-4

Immunität.....BS/EN 61000-6-2

Sicherheitsstandards.....BS/EN 61131-2
.....UL 61010-1
.....CSA C22.2 Nr. 61010-1
.....UL 61010-2-201
.....CSA C22.2 Nr. 61010-2-201

Echtzeituhr

Leistung.....Batterie (CR2032)

Genauigkeit.....+/- 20 ppm

Batterielebensdauer.....5 Jahre bei Zimmertemperatur[a]

a) Die Lebensdauer der Batterie kann je nach Anwendung und Umgebung variieren.

Kommunikationsports

Ethernet..... Dual 10/100BASE-TX (RJ45)[a]

a) Nur ein Port wird verwendet; der zweite ist inaktiv.

USB.....1 USB 2.0-Host-Port (Typ A), 5 VDC, 2,5 W
.....1 USB-2.0-Geräteport (micro-B)

RS-232C.....1 COM1 (D-Sub, 9-Pin, Buchse) – Inaktiv

RS-485..... 1 COM2 (RJ45, Buchse) – Inaktiv

Hardware

CPU-Typ.....ARM Cortex-A8 Einzelkern

Frequenz.....800 MHz

Gerätespeicher (NAND-Flash).....1 GB (inklusive 180 MB für Benutzerdaten)

Sicherungsspeicher (MRAM).....512 KB

Statusanzeige..... LED (grün, orange und rot)
.....Summer (nicht verwendet)

Display

Displayauflösung.....800 x 480 Pixel (WVGA)

Display-Seitenverhältnis.....16:10

Displaygröße..... 7 Zoll (178 mm)

Displayart.....TFT-LCD, Touchscreen
.....Analoges Single-Touch-Widerstandspanel

Farbe.....16 Millionen Farben

03-33078-02-de, Juli 2021
© 2021 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Operator Display

SpaceLogic™ HMIs

Anzeigesprachen.Tschechisch, Dänisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Slowakisch, Spanisch, Schwedisch

Helligkeitsregelung .....400 cd/m^2
.....16 Ebenen

Lebensdauer der LED[a] ..... 50.000 Stunden

a) Die LED-Lebensdauer ist definiert als die Zeit, in der die LED bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C +/-2 °C (77 °F +/- 3,6 °F) betrieben wird, bis die Helligkeit auf 25 % des ursprünglichen Wertes reduziert ist.

Gesetzliche Bestimmungen

Bundesnachrichtenkommission (BNK)
BNK-Vorschriften CFR 47, Teil 15, Klasse A
Dieses Gerät entspricht Teil 15 der BNK-Vorschriften Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädliche Interferenz verursachen. (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangene Interferenz akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die nicht erwünschte Funktionen hervorrufen können.

Industry Canada
Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen Norm ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

UL 61010-1 und 61010-2-201 gelistetes Produkt für die Vereinigten Staaten und Kanada. UL-Akte E220851.

UK-Konformität beurteilt
S.I. 2016/1091 – Verordnung des Vereinigten Königreichs zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2016
S.I. 2016/1101 – Verordnung des Vereinigten Königreichs (Sicherheitsbestimmungen) zum Betrieb elektrischer Geräte 2016
S.I. 2012/3032 – Verordnung des Vereinigten Königreichs zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012
Diese Ausrüstung erfüllt die Regeln der Rechtsvorschriften des Vereinigten Königreichs zur Regelung der UKCA-Kennzeichnung im Vereinigten Königreich, wie in der/den vorigen Richtlinie(n) festgelegt.

CE-Prüfzeichen der Europäischen Union (EU)
2014/30/EU Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung gefährlicher Substanzen (RoHS)
2015/863/EU geänderter Anhang für Richtlinie 2011/65/EU
Diese Ausrüstung erfüllt die Regeln des Amtsblatts der Europäischen Union zur Regelung der Konformität mit dem CE-Prüfzeichen der Europäischen Union wie in den vorigen Richtlinien festgelegt.

WEEE - Richtlinie der Europäischen Union (EU)
Diese Ausrüstung und ihre Verpackung tragen das Kennzeichen für Abfall elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) in Übereinstimmung mit der Richtlinie der Europäischen Union (EU) 2012/19/EU, maßgeblich für die Entsorgung und Wiederverwertung elektrischer und elektronischer Geräte in der Europäischen Gemeinschaft.

03-33078-02-de, Juli 2021
© 2021 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.