

Desigo™ Control Point

10.1" a 15.6" Dotykové panely

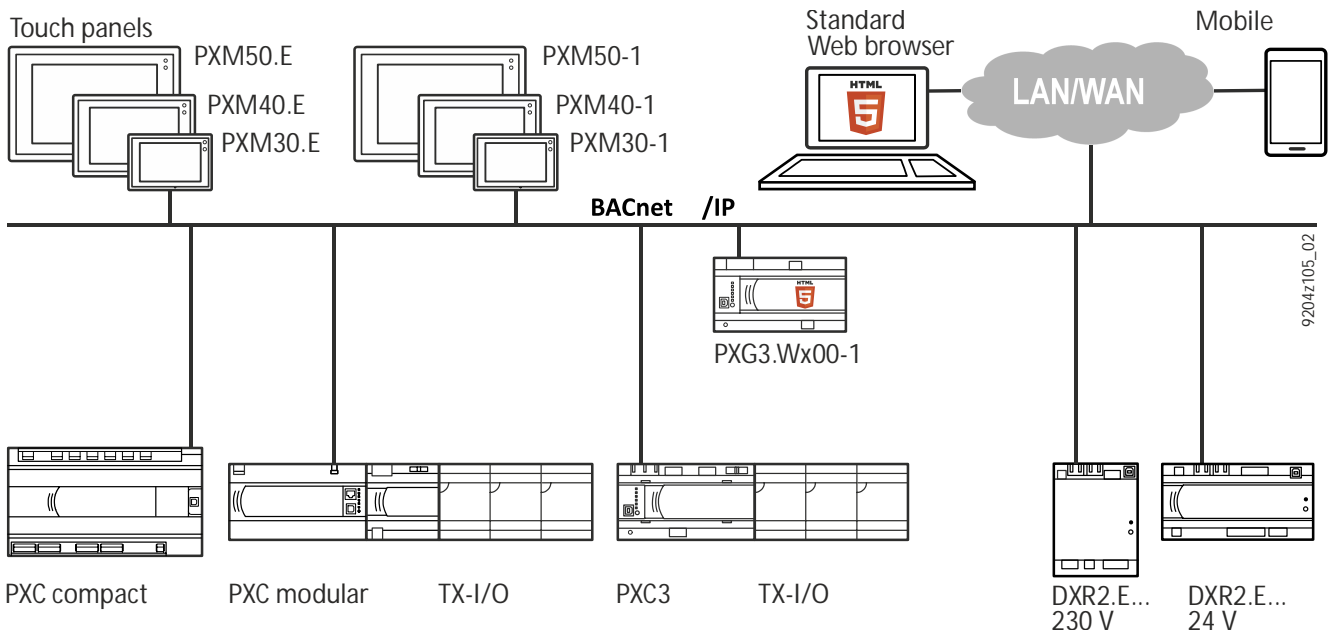
PXM40.E, PXM50.E, PXM40-1, PXM50-1, PXA.V40, PXA.V50



Vysoce kvalitní dotykové panely pro ovládání jak primárních zařízení, tak pro ovládání místností.

- Dotykové panely jsou optimalizovány pro lokální ovládání systému automatizace a řízení budov Desigo
- PXM40.E a PXM50.E mají integrovaný webový server a BACnet/IP rozhraní umožňující připojení HTML5.0 webových prohlížečů
- PXM40-1 a PXM50-1 jsou webovými klienti pro komunikaci s webovými servery podporujícími HTML5.0 technologii, např. PXG3.W100-1 nebo PXG3.W200-1
- Generické ovládání a monitorování technologických celků (alarmy, plánovače, kalendáře, změny žádaných hodnot, zobrazování aktuálních hodnot atd.)
- Offline editace uživatelsky přizpůsobitelných vizualizací prostřednictvím ABT Site
- Kompaktní design s nízkou montážní hloubkou pro montáž do dveří rozvaděče
- Montáž do zdi díky montážním rámečkům (samostatné položky pro objednání)
- Kapacitní dotykový displej s vysokým rozlišením
- LED pro signalizaci alarmů při neaktivní obrazovce
- Napájecí napětí AC 24 V, DC 24 V nebo Power over Ethernet (PoE)

Použití



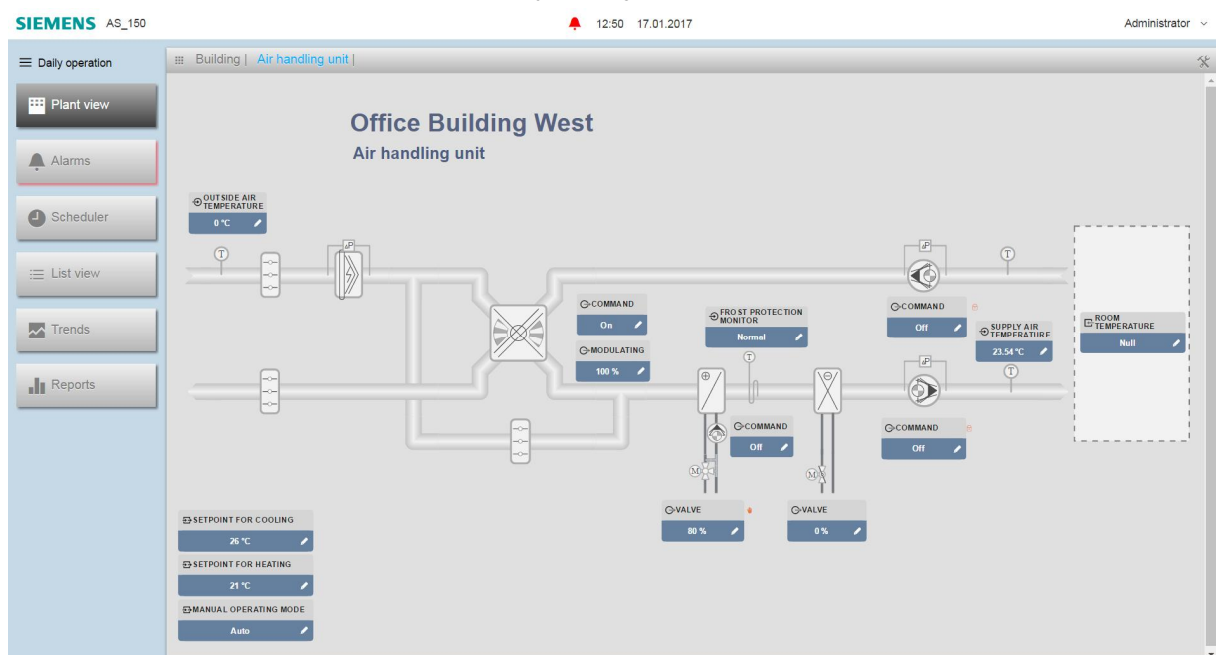
Dotykové panely jsou vysoce flexibilní a škálovatelné:

- Ovládání primárních zařízení správci a servisními technikami
- Ovládání různých typů místností koncovými uživateli, např. kanceláře, zasedací místnosti, konferenční sály nebo celá podlaží
- U malých projektů je vzdálený přístup možný přímo prostřednictvím integrovaného webového serveru dotykového panelu PXM30.E (případně PXM40.E nebo PXM50.E)
- U velkých projektů je možná různá kombinace lokálních dotykových panelů PXM30-1 (případně PXM40-1 nebo PXM50-1) a zařízení pro vzdálený přístup (PC, tablet, telefon), které podporují webové prohlížeče s technologií HTML5.0

Dotykové panely PXM40.. a PXM50.. jsou vhodné pro instalaci do dveří rozvaděče nebo do zdi za použití montážního rámečku (samostatná položka k objednání).

Funkce

Příklad ovládání vzduchotechnické jednotky



Limity přístrojů

Vlastnosti	Dotykové panely	Dotykové panely	Webové servery	
	TCP/IP	BACnet/IP	BACnet/IP	
	PXM50-1	PXM50.E	PXG3.W100-1	PXG3.W200-1
	PXM40-1	PXM40.E		
PXM30-1	PXM30.E			
Generické ovládání datových bodů	-	Všechny datové body přiřazených zařízení		
Sledování alarmů	-	Všechny datové body přiřazených zařízení		
Grafické ovládání (BACnet objekty) ¹⁾	-	500	1000	2000
Haystack rozhraní (BACnet objekty) ¹⁾	-	500	1000	2000
Online trendy	-	20	20	50
Obrazovka s grafickou vizualizací (průměrná složitost obrazovky)	-	20	20	50
Technické limity				
Počet připojených klientů ²⁾	-	5	5	5
Místnosti ³⁾	-	20	20	20
Max. počet BACnet objektů u přiřazených zařízení	-	10000	10000	10000

Doporučení:

- Koeficient 2,5 mezi fyzickými I/O a BACnet objekty pro ovládání primárních zařízení (např. 1 fyzický I/O = 2,5 BACnet objektu)
V závislosti na použití se koeficienty u vizualizací místností liší (technické zobrazení, zobrazení pro koncového uživatele, floorplan podlaží)
- Připojení více klientů je možné, ale bude mít vliv na výkon, pokud se současně provádějí stejné uživatelské operace, např. grafické vykreslování
- Max. počet místností také závisí na složitosti místností (např. pouze řízení HVAC, nebo komplexní místnosti i s řízenými žaluziemi a osvětlením)

POZNÁMKA: Více podrobností naleznete v technické dokumentaci

Nastavení

K dispozici jsou různá nastavení pro uživatelsky přívětivou funkci dotykových panelů. Defaultní nastavení mohou být po přihlášení editována.

Více detailů naleznete v dokumentaci ABT-SSA.

Funkce	Popis																					
Jas/Brightness	Nastavení jasu obrazovky																					
Formát času/Time format	24 hodinový nebo 12 hodinový (am/pm) formát																					
Formát data/Date format	K dispozici je 8 možných formátů data																					
Jazyk/Language	Ovládací jazyk dotykového panelu: Podpora více než 20 jazykových mutací. Defaultní nastavení: Angličtina/English																					
	<table border="0"> <tr> <td>Arabic</td> <td>Italian</td> <td>Rumanian</td> </tr> <tr> <td>Danish</td> <td>Japanese</td> <td>Russian</td> </tr> <tr> <td>English</td> <td>Korean</td> <td>Simplified Chinese</td> </tr> <tr> <td>Finnish</td> <td>Norwegian</td> <td>Traditional Chinese</td> </tr> <tr> <td>French</td> <td>Persian/Farsi</td> <td>Spanish</td> </tr> <tr> <td>German</td> <td>Polish</td> <td>Swedish</td> </tr> <tr> <td>Hindi</td> <td>Portuguese</td> <td>Turkish</td> </tr> </table>	Arabic	Italian	Rumanian	Danish	Japanese	Russian	English	Korean	Simplified Chinese	Finnish	Norwegian	Traditional Chinese	French	Persian/Farsi	Spanish	German	Polish	Swedish	Hindi	Portuguese	Turkish
Arabic	Italian	Rumanian																				
Danish	Japanese	Russian																				
English	Korean	Simplified Chinese																				
Finnish	Norwegian	Traditional Chinese																				
French	Persian/Farsi	Spanish																				
German	Polish	Swedish																				
Hindi	Portuguese	Turkish																				
Klávesnice/Keyboard	Využívání klávesnice odpovídá využívání klávesnice ve standardních komerčně dostupných mobilních zařízeních																					
Automatické odhlášení/Auto logout	Čas automatického odhlášení: 5, 10, 15, 30, 45, 60 minut Automatické odhlášení může být nastaveno v rozsahu 5 až 60 minut, včetně možnosti potlačit tuto funkci z technických důvodů.																					
Spořič obrazovky/Screensaver	Zapnutí spořiče po 15 minutách nečinnosti Defaultní nastavení: Zapnuto																					



Signalizační LED

LED v pravém horním rohu dotykového panelu signalizuje aktuální přítomnost alarmu.

Přehled funkcí

Více detailů a systémových limitů naleznete v příručce Desigo Control Point Engineering Manual, A6V11211560.

Přehled typů

Type	Objednací číslo	Popis
PXM40.E	S55623-H129	Dotykový panel BACnet/IP s integrovaným webovým serverem
PXM50.E	S55623-H130	Dotykový panel BACnet/IP s integrovaným webovým serverem
PXM40-1	S55623-H132	Dotykový panel TCP/IP s webovým klientem
PXM50-1	S55623-H133	Dotykový panel TCP/IP s webovým klientem

Příslušenství

Typ	Objednací číslo	Popis
PXA.V40	S55842-Z119	Montážní rámeček pro PXM40.E, PXM40-1
PXA.V50	S55842-Z120	Montážní rámeček pro PXM50.E, PXM50-1

Montážní rámeček pro instalaci do zdi se objednává jako samostatná položka.


Dokumentace

Název	ID dokumentu
Katalogové listy dotykových panelů PXM40-1, PXM40.E, PXM50-1, PXM50.E a instalačních rámečků PXA-V40, PXA-V50	A6V10933111
Katalogové listy webových serverů PXG3.W100-1, PXG3.W200-1	A6V10808336
Příručka Desigo Control Point Planning and Installation Guide	A6V11170804
Příručka Desigo Control Point User's Guide	A6V11211557
Manuál Desigo Control Point Engineering	A6V11211560
ABT-SSA Online help	--

Související dokumenty jako jsou prohlášení o shodě a podobně, jsou dostupné na odkaze: <http://siemens.com/bt/download>

Poznámky

Bezpečnost

	⚠ Upozornění
	Bezpečnostní normy Nedodržení bezpečnostních norem může způsobit úraz a poškození zařízení. <ul style="list-style-type: none">• Sledujte místní bezpečnostní normy a vyhlášky.

Projektování

Detailní informace k návrhu řešení naleznete v příručce Desigo Control Point Planning and Installation Guide, A6V11170804.

Montáž

Způsob instalace

Dotykové panely jsou navrženy pro

- Montáž do dveří rozvaděče
- Montáž do zdi pomocí samostatně objednatelných montážních rámečků

Montážní instrukce

Návod pro montáž je uveden na obalovém materiálu dotykových panelů.

Montážní otvory pro instalaci panelu

Více v sekci "Rozměry".

Instalace

Power is connected to a plug-in screw terminal block.
This connection is not required for Power over Ethernet (PoE).

Uvedení do provozu

Dotykové panely mohou být zprovozněny bez speciálních softwarových nástrojů.

Všechna potřebná síťová nastavení mohou být editována přímo pomocí displeje.

Pro generické zobrazení a ovládání nejsou nutné žádné další kroky nastavení

Každý přístroj má unikátní identifikační číslo pro zajištění efektivního zprovoznění. Toto identifikační číslo je také vytištěno na odnímatelném štítku s čárovým kódem.

Údržba

Čištění

Dotykové panely jsou bezúdržbové.

Nečistoty na displeji mohou být vyčištěny pomocí čisticích utěrek určených pro displeje chytrých telefonů, vlhkým hadříkem nebo utěrkou z mikrovlákna pro monitory a brýle.

Aktualizace firmwaru

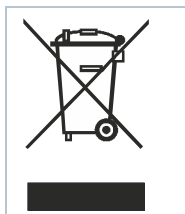
Aktualizace firmwaru se provádí pomocí softwaru ABT Site (při spuštění, inicializace uživatelem).

Pro aktualizaci firmwaru využijte rozhraní Ethernet nebo USB.

Oprava

Zařízení se neopravuje. Při poruše musí být vyměněn celý přístroj.

Likvidace



Přístroje jsou klasifikovány jako elektronický odpad podle Evropské Směrnice 2012/19/EU a nesmějí být odkládány do netříděného domovního odpadu.

- Pro likvidaci využijte systém sběru elektronického odpadu.
- Dodržujte místní zákony a vyhlášky.

Napájení

Napájecí napětí Oddělené malé napětí SELV nebo Chráněné malé napětí PELV dle HD384	AC 24 V ±20% (SELV / PELV) DC 24 V ±15% (SELV / PELV) DC 48 V (PoE třída 4, varianta A) (PoE switche a injektory musí splňovat IEEE 802.3af)	
Kmitočet	50/60 Hz	
Maximální příkon Při AC 24 V Při DC 24 V PoE	PXM40.E, PXM40-1 Max. 32 VA Max. 21 W Max. 22 VA	PXM50.E, PXM50-1 Max. 42 VA Max. 26 W Max. 25 W
Šroubová svorkovnice pro vodiče s průřezem až	2.5 mm ²	
Ochrana vstupu externího napájecího napětí (EU) <i>Při AC / DC 24 V</i>	Trubičková pojistka max. 10 A, pomalá nebo jistič max. 13 A s vypínací charakteristikou B, C, D dle EN 60898 nebo Napájecí zdroj s proudovým omezením max. 10 A	

Displej

	PXM40.E, PXM40-1	PXM50.E, PXM50-1
Úhlopříčka	10.1"	15.6"
Rozlišení	1280 x 800	1366 x 768
Typ	TFT	
Počet barev	16.2 mn	
Pozorovací úhel H/V	Typicky 150 / 145°	
Podsvícení displeje	LED, regulovatelné	
Dotyková vrstva	Kapacitní	

Připojení

Zásuvné šroubové svorky	
Plné nebo splétané měděné vodiče s dutinkami	1 x 0.6 mmØ až 2.5mm ² (22 až 14 AWG) nebo 2 x 0.6 mmØ až 1.0 mm ² (22 až 18 AWG)
Splétané měděné vodiče bez dutinek	1 x 0.6 mmØ až 2.5 mm ² (22 až 14 AWG) nebo 2 x 0.6 mmØ až 1.5 mm ² (22 až 16 AWG)
Délka odizolovaného vodiče	6...7.5 mm
Zapuštěné šrouby	Šroubovák velikost 1 s $\phi \leq 4.5$ mm
Maximální utahovací moment	0.6 Nm

Rozhraní Ethernet	
Zásuvka	RJ45, stíněná
Typ rozhraní	100BASE-TX, IEEE 802.3 kompatibilní
Přenosová rychlost	10/100 Mbps, autodetekce
Protokol	BACnet přes UDP/IP
Galvanické oddělení od systémové země \perp	Ano

Rozhraní USB 2.0	
Zásuvka	Typ B
Přenosová rychlost	12 Mbps
Ochranný spínač proti přepětí	Ano
Galvanické oddělení od systémové země \perp	Ne

Shoda

Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Přiřazení dle EN 62368-1 <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň znečištění • Třída ochrany 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 • III
Typ konstrukce	Zařízení vhodné pro použití s bezpečnostními třídami I a II
Stupeň krytí pouzdra dle EN 60529 <ul style="list-style-type: none"> • Zepředu • Zezadu (při instalaci do dveří rozvaděče) 	<ul style="list-style-type: none"> • IP54 • IP20
Klimatické podmínky okolního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • Doprava (zabaleno pro převoz) dle EN 60721-3-2 • Provoz dle EN 60721-3-3 (při instalaci do stěny) • Provoz dle EN 60721-3-3 (při instalaci do dveří rozvaděče) 	<ul style="list-style-type: none"> • Třída 2K3 Teplota -25...70 °C Vlhkost 5...90% • Třída 3K4 Teplota 0...40 °C Vlhkost 5...90 % (nekondenzující) • Třída 3K5 Teplota 0...40 °C Vlhkost 5...90 % (nekondenzující)
Mechanické podmínky okolního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • Doprava dle EN 60721-3-2 • Provoz dle EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Třída 2M2 • Třída 3M2
Maximální nadmožská výška	3000m nad hladinou moře

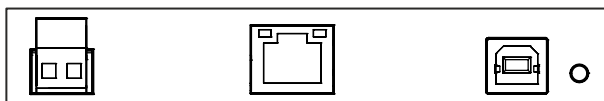
Standards, směrnice a osvědčení	
Produktový standard EN 62368-1	Information Technology Equipment - Safety - Part 1
Elektromagnetická kompatibilita	Pro rezidentní, komerční a průmyslové prostředí
EU shoda (CE)	Viz CE prohlášení CM1T9292xx ¹⁾
EAC shoda	Eurasian compliance
RCM shoda	Viz RCM prohlášení CM1T9292en_C1 ¹⁾
UL osvědčení (US)	UL 916, http://ul.com/database
cUL osvědčení (Canada)	cUL 916, http://ul.com/database
FCC	CFR 47 Part 15 Class B
CSA certifikace	C22.2, http://csagroup.org
BACnet (pouze PXM40-E, PXM50-E)	B-OD
Ekologie ¹⁾	Prohlášení o ekologii obsahuje údaje o konstrukci a hodnocení ekologických výrobků (RoH, složení materiálů, balení, ochrana prostředí, likvidace).

¹⁾ Dokumenty jsou k dispozici ke stažení zde: <http://siemens.com/bt/download>.

Pouzdro

	PXM40.E, PXM40-1	PXM50.E, PXM50-1	PXA.V40	PXA.V50
Rozměry	Viz "Rozměry"			
Barva	Matný hliníkový rámeček, lesklé sklo		Pozinkovaná ocel	
Váha s / bez obalu	1810 / 2264 g	3788 / 4662 g	1206 / 1640 g	2104 / 2917 g

Připojovací svorky a rozhraní



AC / DC 24 V

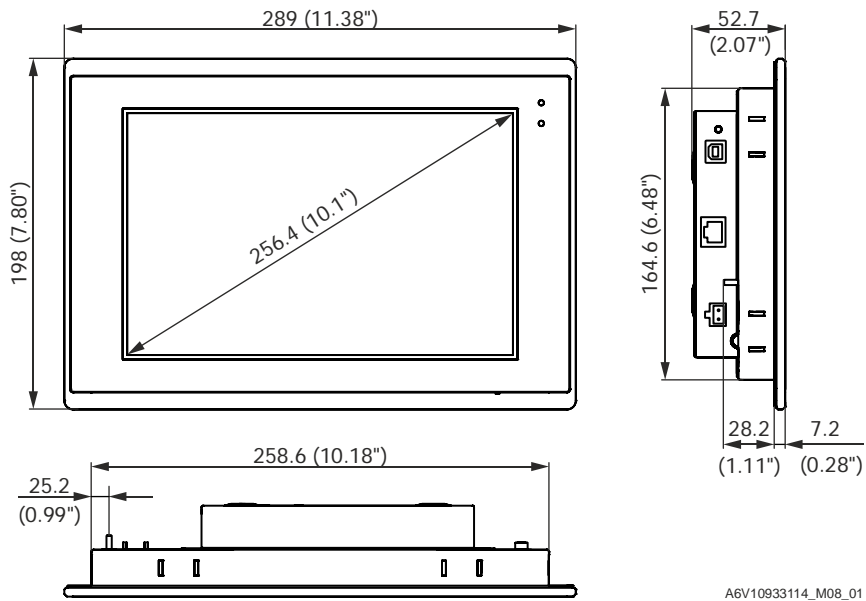
LAN RJ45

USB Reset



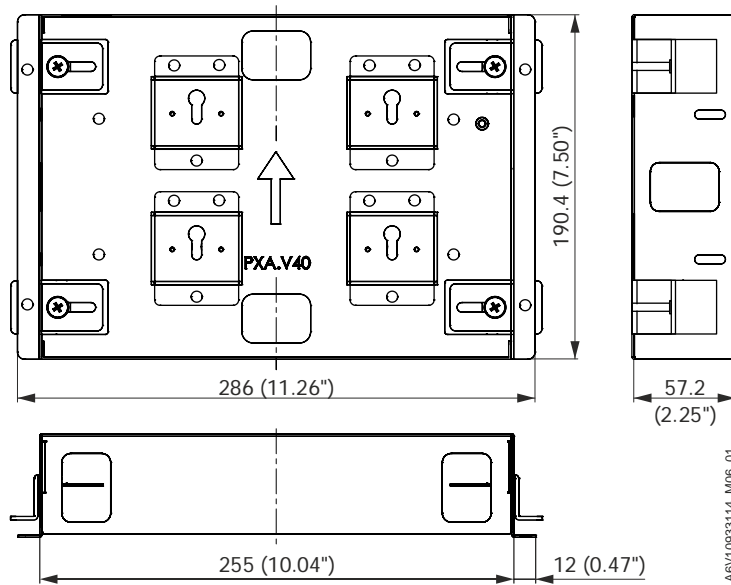
Všechny rozměry jsou v mm a palcích.

PXM40-1, PXM40.E



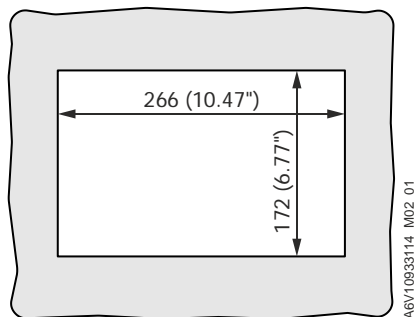
A6V10933114_M08_01

PXA.V40



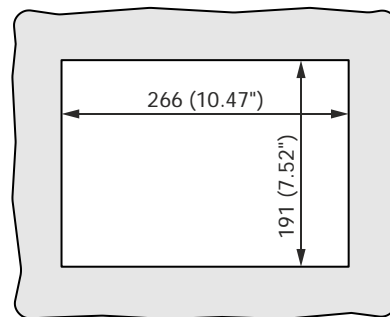
A6V10933114_M06_01

Montážní otvor do dveří rozvaděče



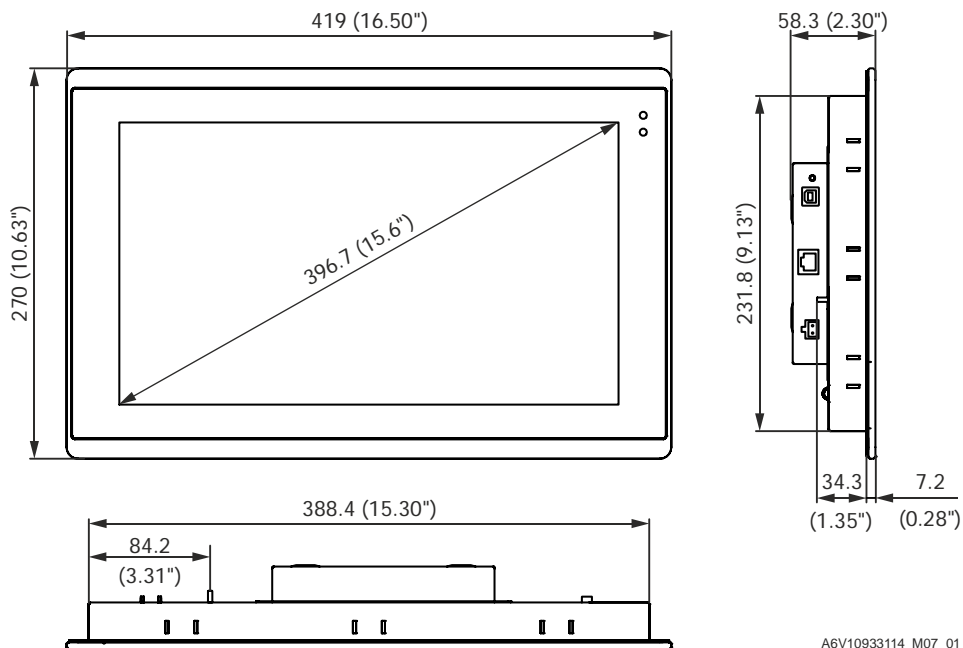
A6V10933114_M02_01

Montážní otvor do zdi



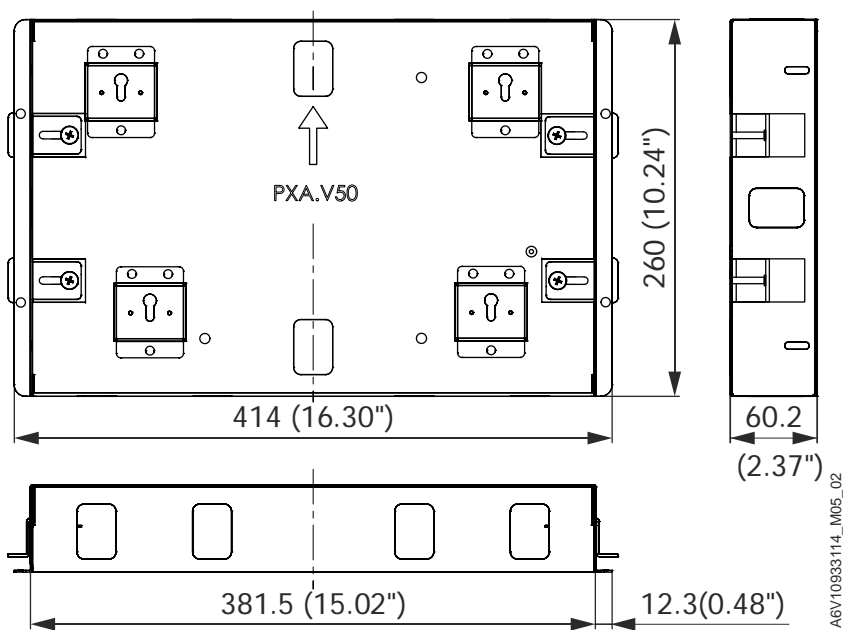
A6V10933114_M01_01

PXM50-1, PXM50.E



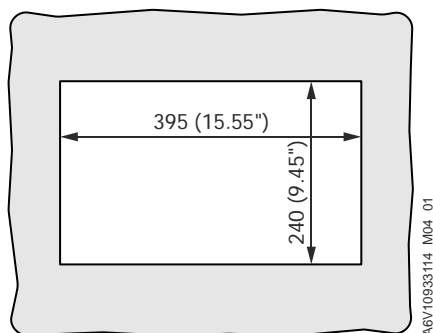
A6V10933114_M07_01

PXA-V50



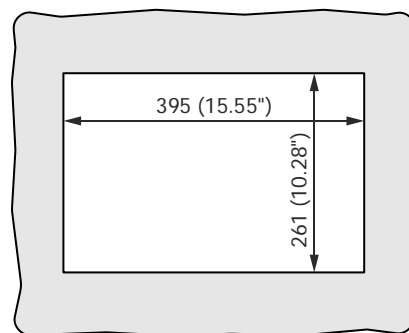
A6V10933114_M05_02

Montážní otvor do dveří rozvaděče



A6V10933114_M04_01

Montážní otvor do zdi



A6V10933114_M03_01



Oracle a Java jsou registrované ochranné známky společnosti Oracle America, Inc.