Opis

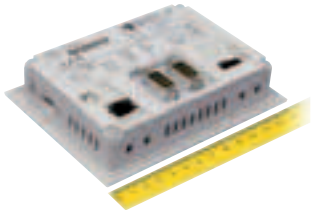


HMI zintegrowane z PLC

Nowoczesne konsole XV mogą być opcjonalnie użyte także jako pełnowartościowe sterowniki PLC. Taka ekonomiczna i przyszłościowa koncepcja jest optymalna dla każdego zastosowania – zarówno dla prostych jak i zaawansowanych systemów – wszędzie gdzie stawiane są wysokie wymagania. Dostępne są urządzenia w ekranem o wielkości od 3,5" do 15", w zależności od typu z matrycą rezystancyjną lub na podczerwień. Panele można instalować pionowo i poziomo.

XV100: Przewidziane do oszczędnościowych rozwiązań aparaty wyróżniają się kompaktową budową, lekką obudową z tworzywa i szerokim wyborem wbudowanych złączy. Panel XV100 z ekranem dotykowym 3,5" mimo niewielkiego formatu posiada niezwykłe możliwości, włącznie z funkcją PLC.

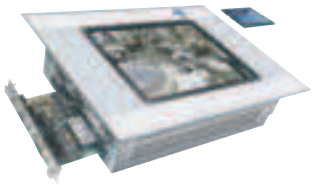
Panele dotykowe z wyświetlaczem 5,7" i 7" wyposażone są zawsze dodatkowo w złącze USB Host i RS232.



XVS400 i XV400: Uniwersalne urządzenia w wytrzymałej, metalowej obudowie oferują dużą elastyczność i bogate możliwości komunikacyjne. Panele XVS400 standardowo posiadają złącza Profibus DP-Master/MPI oraz Ethernet, RS232 i USB-Host. Za pomocą opcjonalnych modułów profil komunikacyjny XV400 daje się łatwo i elastycznie rozszerzyć i dopasować.

XV400 z płytą czołową ze stali nierdzewnej i wyposażeniem do zastosowań specjalnych:
- IP69K: odporny na mycie strumieniem o wysokim ciśnieniu (5,7")
- Strefa EX 1: do zastosowania w zagrożonej wybuchem atmosferze (10,4" i 12,1")

XVM400: wariant mobilny o okrągłych, ergonomicznych kształtach ułatwia ręczną obsługę.



Licencjonowanie

Żeby płacić tylko za te funkcje, które są rzeczywiście potrzebne, aparatom przypisana jest określona liczba punktów. Punkty licencyjne umożliwiają realizację określonych działań:
- uruchomienie (Runtime) wizualizacji (GALILEO lub EPAM)
- komunikacja (np. Ethernet, CANopen, Siemens MPI)
- zastosowanie narzędzi (np. CE-Telediag, S7 PG Router)
- uruchomienie programu XSOFT-CODESYS-2 dla funkcji PLC

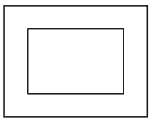
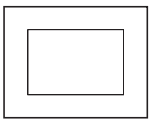
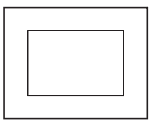
Dodatkowe punkty licencyjne można uzyskać dzięki jednemu lub wielu świadectwom licencyjnym. Taki system ma następujące zalety:
- optymalizacja kosztów
- niskie koszty magazynowania
- elastyczna obsługa

Szczegółowe informacje na ten temat
→ Strona 3/14

Dane do zamówienia

XV100

- HMI lub HMI + PLC z komunikacją poprzez zainstalowane złącze.
- Zakres komunikacji rozszerzalny poprzez licencję, → Strona 3/12
- Front standardowy, wykonania specjalne na zapytanie
- Obudowa i płyta czołowa z tworzywa
- Procesor: RISC CPU, 32-bit., 400 MHz
- Pamięć systemu, programu i danych: 64 MB
- 1 gniazdo na 1 opcjonalną kartę pamięci SD (nie jest wymagana do pracy panelu)
- Software (projektowanie): Wizualizacja = GALILEO lub EPAM, PLC = XSOFT-CODESYS-2 (w zależności od wersji)
- Licencja Windows CE Core 5.0 (dołączona)

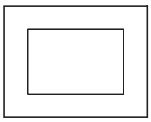
	Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	Złącze komunikacyjne	**Typ** Nr artykułu	Opak.
– Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x USB-Device, złącze komunikacyjne – Bez możliwości uruchomienia funkcji PLC							
	Matryca rezystancyjna 3,5" TFT-LCD 32 stopnie szarości	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	3,5	320 x 240	–	**XV-102-A0-35MQR-10** 141759	1 szt.
			3,5	320 x 240	PROFIBUS	**XV-102-A2-35MQR-10** 141820	
			3,5	320 x 240	RS232	**XV-102-A3-35MQR-10** 141821	
			3,5	320 x 240	RS485	**XV-102-A4-35MQR-10** 141822	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	**XV-102-A5-35MQR-10** 141823	
– Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x USB-Device, złącze komunikacyjne – Można rozszerzyć o funkcje sterownika PLC, → Strona 3/14							
	Matryca rezystancyjna 3,5'' TFT-LCD 64 k kolorów	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	3,5	320 x 240	–	**XV-102-B0-35TQR-10** 140007	1 szt.
			3,5	320 x 240	PROFIBUS	**XV-102-B2-35TQR-10** 140008	
			3,5	320 x 240	RS232	**XV-102-B3-35TQR-10** 140009	
			3,5	320 x 240	RS485	**XV-102-B4-35TQR-10** 140010	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	**XV-102-B5-35TQR-10** 140011	
– Z funkcją PLC – Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x USB-Device, złącze komunikacyjne							
	Matryca rezystancyjna 3,5'' TFT-LCD 32 stopnie szarości	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	3,5	320 x 240	–	**XV-102-B0-35MQR-10-PLC** 140012	1 szt.
			3,5	320 x 240	RS232	**XV-102-B3-35MQR-10-PLC** 140013	
			3,5	320 x 240	RS485	**XV-102-B4-35MQR-10-PLC** 140014	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	**XV-102-B5-35MQR-10-PLC** 140015	
			3,5	320 x 240	CAN RS485	**XV-102-B6-35MQR-10-PLC** 140016	
			3,5	320 x 240	PROFIBUS RS485	**XV-102-B8-35MQR-10-PLC** 140017	
	Matryca rezystancyjna 3,5'' TFT-LCD 64 k kolorów		3,5	320 x 240	–	**XV-102-B0-35TQR-10-PLC** 140018	
			3,5	320 x 240	RS232	**XV-102-B3-35TQR-10-PLC** 140019	
			3,5	320 x 240	RS485	**XV-102-B4-35TQR-10-PLC** 140020	
			3,5	320 x 240	CAN RS232	**XV-102-B5-35TQR-10-PLC** 140021	
			3,5	320 x 240	CAN RS485	**XV-102-B6-35TQR-10-PLC** 140022	
			3,5	320 x 240	PROFIBUS RS485	**XV-102-B8-35TQR-10-PLC** 140023	

XV100, XV200

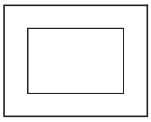
Dotykowe panele operatorskie

XV100

– Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x USB-Device, 1 x Host USB, złącze komunikacyjne
– Można rozszerzyć o funkcje sterownika PLC, → Strona 3/14

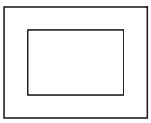
	Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	Złącze komunikacyjne	Typ Nr artykułu	Opak.
	Matryca rezystancyjna 5,7" TFT-LCD 64 k kolorów	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	5,7	640 x 480	RS232	**XV-102-D0-57TVR-10** 142530	1 szt.
			5,7	640 x 480	CAN RS232 RS485	**XV-102-D6-57TVR-10** 142531	
			5,7	640 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	**XV-102-D8-57TVR-10** 142532	
	Matryca rezystancyjna 7" TFT-LCD 64 k kolorów		7	800 x 480	RS232	**XV-102-D0-70TWR-10** 142535	
			7	800 x 480	CAN RS232 RS485	**XV-102-D6-70TWR-10** 142536	
			7	800 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	**XV-102-D8-70TWR-10** 142537	

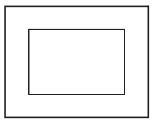
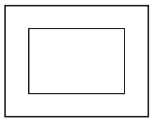
– Z funkcją PLC
– Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x USB-Device, 1 x Host USB, złącze komunikacyjne

	Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	Złącze komunikacyjne	Typ Nr artykułu	Opak.
	Matryca rezystancyjna 5,7" TFT-LCD 64 k kolorów	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	5,7	640 x 480	CAN RS232 RS485	**XV-102-D6-57TVRC-10** 142533	1 szt.
			5,7	640 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	**XV-102-D8-57TVRC-10** 142534	
	Matryca rezystancyjna 7" TFT-LCD 64 k kolorów		7	800 x 480	CAN RS232 RS485	**XV-102-D6-70TWRC-10** 142538	
			7	800 x 480	PROFIBUS RS232 RS485	**XV-102-D8-70TWRC-10** 142539	

XV200

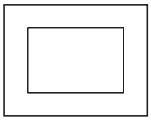
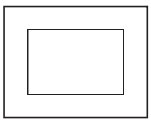
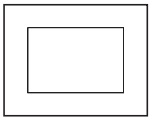
- HMI lub HMI + PLC z komunikacją poprzez zainstalowane złącze.
- Funkcje PLC i zakres komunikacji rozszerzalne poprzez licencję, → Strona 3/12
- Front standardowy, wykonania specjalne na zapytanie
- Obudowa i płyta czołowa z tworzywa
- Procesor: RISC CPU, 32-bit., 200 MHz.
- Pamięć systemu, programu i danych: 32 MB.
- Wbudowane złącza: 1 x Ethernet, 1 x USB-Device, złącze komunikacyjne
- 1 gniazdo na kartę Compact Flash™.
- Software (projektowanie): Wizualizacja = GALILEO lub EPAM, PLC = XSOFT-CODESYS-2
- Wymagana licencja Windows-CE
- Wymagany Compact Flash™, → Strona 3/12
- Otwór montażowy kompatybilny z urządzeniami XV-400 5,7" i starszymi typami

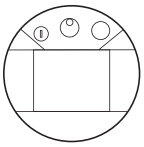
	Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	Złącze komunikacyjne	Typ Nr artykułu	Opak.
	Matryca rezystancyjna 5,7" FSTN-LCD (wyświetlacz monochromatyczny) 256 stopni szarości	Standardowa folia	5,7	320 x 240	CAN	**XV-230-57CNN-1-10** 139951	1 szt.
			5,7	320 x 240	PROFIBUS	**XV-230-57MPN-1-10** 139952	
			5,7	320 x 240	RS232	**XV-232-57BAS-1-10** 139950	
	Matryca rezystancyjna 5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)		5,7	320 x 240	CAN RS232	**XV-252-57CNN-1-10** 139956	
			5,7	320 x 240	PROFIBUS RS232	**XV-252-57MPN-1-10** 139957	

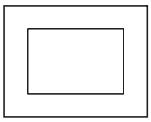
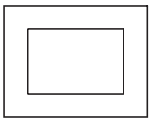
	Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	Złącze komunikacyjne	**Typ** Nr artykułu		Opak.
XV150								
– Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x USB-Device, 1 x Host USB, złącze komunikacyjne – Można rozszerzyć o funkcje sterownika PLC								
	Matryca rezystancyjna 5,7" TFT-LCD 64 k kolorów	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	5,7	640 x 480	RS232	**XV-152-D0-57TVR-10** 150525		1 szt.
			5,7	640 x 480	RS232 RS485	**XV-152-D4-57TVR-10** 150526		
			5,7	640 x 480	RS232 RS485 CAN	**XV-152-D6-57TVR-10** 150527		
			5,7	640 x 480	RS232 RS485 PROFIBUS	**XV-152-D8-57TVR-10** 150528		
	Matryca rezystancyjna 8,4" TFT-LCD 64 k kolorów		8,4	640 x 480	RS232	**XV-152-D0-84TVR-10** 150601		
			8,4	640 x 480	RS232 RS485	**XV-152-D4-84TVR-10** 150602		
			8,4	640 x 480	RS232 RS485 CAN	**XV-152-D6-84TVR-10** 150603		
			8,4	640 x 480	RS232 RS485 PROFIBUS	**XV-152-D8-84TVR-10** 150604		
	Matryca rezystancyjna 10,4" TFT-LCD 64 k kolorów		10,4	640 x 480	RS232	**XV-152-D0-10TVR-10** 150607		
			10,4	640 x 480	RS232 RS485	**XV-152-D4-10TVR-10** 150608		
			10,4	640 x 480	RS232 RS485 CAN	**XV-152-D6-10TVR-10** 150609		
			10,4	640 x 480	RS232 RS485 PROFIBUS	**XV-152-D8-10TVR-10** 150610		
– Z funkcją PLC – Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x USB-Device, 1 x Host USB, złącze komunikacyjne								
	Matryca rezystancyjna 5,7" TFT-LCD 64 k kolorów	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	5,7	640 x 480	RS232 RS485 CAN	**XV-152-D6-57TVRC-10** 150529		1 szt.
			5,7	640 x 480	RS232 RS485 PROFIBUS	**XV-152-D8-57TVRC-10** 150600		
	Matryca rezystancyjna 8,4" TFT-LCD 64 k kolorów		8,4	640 x 480	RS232 RS485 CAN	**XV-152-D6-84TVRC-10** 150605		
			8,4	640 x 480	RS232 RS485 PROFIBUS	**XV-152-D8-84TVRC-10** 150606		
	Matryca rezystancyjna 10,4" TFT-LCD 64 k kolorów		10,4	640 x 480	RS232 RS485 CAN	**XV-152-D6-10TVRC-10** 150611		
			10,4	640 x 480	RS232 RS485 PROFIBUS	**XV-152-D8-10TVRC-10** 150612		

XVS400

Dotykowe panele operatorskie

	Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	**Typ** Nr artykułu	Opak.
XVS400						
• HMI lub HMI + PLC z komunikacją poprzez zainstalowane złącze. • Funkcje PLC i zakres komunikacji rozszerzalne poprzez licencję, → Strona 3/12 • Front standardowy, wykonania specjalne na zapytanie • Obudowa i płyta czołowa metalowe • Procesor: RISC CPU, 32-bit., 400 MHz • Pamięć systemu, programu i danych: 64 MB • Software (projektowanie): Wizualizacja = GALILEO lub EPAM, PLC = XSOFT-CODESYS-2 • Wymagana licencja WinCE, → Strona 3/12 • Wymagany Compact Flash™, → Strona 3/12						
– Wyświetlacz: 5,7" CSTN-LCD (kolor), 256 kolorów – 1 gniazdo na kartę Compact Flash™. – Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x RS232, 1 x PROFIBUS, 1 x USB-Host, 1 x USB-Device						
	Matryca rezystancyjna 5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)	Standardowa folia (na całej powierzchni laminowana)	5,7	320 x 240	**XVS-430-57MPI-1-10** 139967	1 szt.
	Matryca podczerwieni 5,7" TFT-LCD	Standardowa folia Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	5,7	320 x 240	**XVS-460-57MPI-1-10** 139970	
– Wyświetlacz: 5,7" lub 8,4" TFT-LCD (wyświetlacz kolorowy), nastawiany: 65536 lub 256 kolorów – 1 gniazdo na kartę Compact Flash™. – Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x RS232, 1 x PROFIBUS, 1 x USB-Host, 1 x USB-Device						
	Matryca podczerwieni 5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)	Standardowa folia Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	5,7	320 x 240	**XVS-440-57MPI-1-10** 139968	1 szt.
	Matryca rezystancyjna 5,7" TFT-LCD	Standardowa folia (na całej powierzchni laminowana)	5,7	320 x 240	**XVS-450-57MPI-1-10** 139969	
	Matryca podczerwieni 8,4" TFT-LCD	Standardowa folia Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	8,4	640 x 480	**XVS-460-84MPI-1-10** 139971	
– Wyświetlacz: 10,4", 12,1" lub 15" TFT-LCD (wyświetlacz kolorowy), nastawiany: 65536 lub 256 kolorów – 2 gniazda na kartę Compact Flash™. – Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x RS232, 1 x PROFIBUS, 2 x USB-Host, 1 x USB-Device						
	Matryca podczerwieni 10,4" TFT-LCD	Standardowa folia Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	10,4	640 x 480	**XVS-440-10MPI-1-10** 139973	1 szt.
	Matryca rezystancyjna 10,4" TFT-LCD	Standardowa folia (na całej powierzchni laminowana)	10,4	640 x 480	**XVS-430-10MPI-1-10** 139972	
	Matryca podczerwieni 12,1" TFT-LCD	Standardowa folia Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	12,1	800 x 600	**XVS-440-12MPI-1-10** 139975	
	Matryca rezystancyjna 12,1" TFT-LCD	Standardowa folia (na całej powierzchni laminowana)	12,1	800 x 600	**XVS-430-12MPI-1-10** 139974	
	Matryca podczerwieni 15" TFT-LCD	Standardowa folia Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	15	1024 x 768	**XVS-460-15MPI-1-10** 139976	

	Ekran	Elementy obsługi	**Typ** Nr artykułu		Opak.	
XVM400						
• Przenośny element HMI (bez funkcji PLC) z komunikacją poprzez zainstalowane złącze. • Zakres komunikacji rozszerzalny poprzez licencję, → Strona 3/12. • Standardowa płyta czołowa, 31 przycisków foliowych, 4 diody LED statusu • Obudowa i płyta czołowa z tworzywa • Procesor: RISC CPU, 32-bit., 400 MHz • Pamięć systemu, programu i danych: min 64 MB • Wbudowane złącza: 1 x Ethernet, 1 x USB-Host, 1 x RS232-C • Software (projektowanie): wizualizacja = GALILEO • Licencja Windows CE 5.0 (dołączona)						
	Matryca rezystancyjna 6,5" TFT-LCD 64 k kolorów	2 przełączniki dostępu (3-stopniowe, 2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie Wyłącznik awaryjny (2-obwodowy) zewnętrzne okablowanie	**XVM-430-65TVB-1-11** 139996		1 szt.	
	Matryca rezystancyjna 6,5" TFT-LCD 64 k kolorów	2 przełączniki dostępu (3-stopniowe, 2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie Wyłącznik awaryjny (2-obwodowy) zewnętrzne okablowanie Przełącznik z kluczykiem (3-położeniowy) wewnętrznie okablowany Elektroniczne pokrętło wewnętrznie okablowane	**XVM-450-65TVB-1-11** 139998			
	Matryca rezystancyjna 6,5" TFT-LCD 64 k kolorów	2 przełączniki dostępu (3-stopniowe, 2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie Przełącznik z kluczykiem (3-położeniowy) wewnętrznie okablowany Elektroniczne pokrętło wewnętrznie okablowane	**XVM-410-65TVB-1-11** 139997			

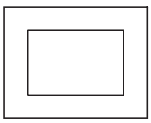
	Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	**Typ** Nr artykułu		Opak.	Uwagi
XV400								
• HMI lub HMI + PLC z komunikacją poprzez zainstalowane złącze. • Funkcje PLC i zakres komunikacji rozszerzalne poprzez licencję, → Strona 3/12. • Front standardowy, ze stali nierdzewnej, wykonania specjalne na zapytanie • Obudowa i płyta czołowa metalowe • Procesor: RISC CPU, 32-bit., 400 MHz • Pamięć systemu, programu i danych: 64 MB • Software (projektowanie): Wizualizacja = GALILEO lub EPAM, PLC = XSOFT-CODESYS-2 • Wymagana licencja WinCE, → Strona 3/12 • Wymagany Compact Flash™, → Strona 3/12								
– Wyświetlacz: 5,7" CSTN-LCD (kolor), 256 kolorów – 1 gniazdo na kartę Compact Flash™. – 1 x gniazdo na instalację modułów komunikacyjnych – Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x RS232, 1 x CAN, 1 x USB-Host, 1 x USB-Device								
	Matryca podczerwieni 5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)	Standardowa płyta czołowa pokryta folią Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	5,7	320 x 240	**XV-442-57CQB-1-10** 139892		1 szt.	–
	Matryca podczerwieni 5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)	Płyta czołowa pokryta folią z otworami na 4 śruby Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	5,7	320 x 240	**XV-442-57CQB-1-20** 139894			[1]
	Matryca podczerwieni 5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)	Stal nierdzewna, wykończenie matowe Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	5,7	320 x 240	**XV-442-57CQB-1-50** 139896			[1] [2]
	Matryca rezystancyjna 5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)	Standardowa płyta czołowa z folią (na całej powierzchni laminowana)	5,7	320 x 240	**XV-432-57CQB-1-10** 139890			–
– Wyświetlacz: 5,7" lub 8,4" TFT-LCD (wyświetlacz kolorowy), nastawiany: 65536 lub 256 kolorów – 1 gniazdo na kartę Compact Flash™. – 1 x gniazdo na instalację modułów komunikacyjnych – Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x RS232, 1 x CAN, 1 x USB-Host, 1 x USB-Device								
	Matryca podczerwieni 5,7" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa pokryta folią Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	5,7	320 x 240	**XV-460-57TQB-1-10** 139897		1 szt.	–
	Matryca podczerwieni 5,7" TFT-LCD	Stal nierdzewna, wykończenie matowe Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	5,7	320 x 240	**XV-460-57TQB-1-50** 139898			[2]
	Matryca rezystancyjna 5,7" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa z folią (na całej powierzchni laminowana)	5,7	320 x 240	**XV-450-57TQB-1-10** 139899			–
	Matryca podczerwieni 8,4" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa pokryta folią Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	8,4	640 x 480	**XV-460-84TVB-1-10** 139900			–

Uwagi

[1] Nie dla nowych zastosowań.
[2] Dopuszczony do II 2G Ex px II IP5x (ATEX 94/9/EG):
Należy zwrócić uwagę na instrukcję instalacji zgodnie z IP69K.

XV400

– Wyświetlacz: 10,4", 12,1" lub 15" TFT-LCD (wyświetlacz kolorowy), nastawiany: 65536 lub 256 kolorów
– 2 gniazda na kartę Compact Flash™.
– 2 miejsca na instalację modułów komunikacyjnych
– Wbudowane złącza: 1 x Ethernet 10/100, 1 x RS232, 1 x CAN, 2 x USB-Host, 1 x USB-Device



Ekran	Wykonanie frontu	Przekątna ekranu cale	Rozdzielczość piksele	**Typ** Nr artykułu		Opak.	Uwagi
Matryca podczerwieni 10,4" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa pokryta folią Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	10,4	640 x 480	**XV-440-10TVB-1-10** 139904		1 szt.	–
Matryca podczerwieni 10,4" TFT-LCD	Płyta czołowa pokryta folią z otworami na 4 śruby Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	10,4	640 x 480	**XV-440-10TVB-1-20** 139906		1 szt.	[1]
Matryca podczerwieni 10,4" TFT-LCD	Stal nierdzewna, wykończenie matowe Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	10,4	640 x 480	**XV-440-10TVB-1-50** 139908		1 szt.	[2]
Matryca rezystancyjna 10,4" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa z folią (na całej powierzchni laminowana)	10,4	640 x 480	**XV-430-10TVB-1-10** 139902		1 szt.	–
Matryca podczerwieni 12,1" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa pokryta folią Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	12,1	800 x 600	**XV-440-12TSB-1-10** 139911		1 szt.	–
Matryca podczerwieni 12,1" TFT-LCD	Płyta czołowa pokryta folią z otworami na 4 śruby Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	12,1	800 x 600	**XV-440-12TSB-1-20** 139913		1 szt.	[1]
Matryca podczerwieni 12,1" TFT-LCD	Stal nierdzewna, wykończenie matowe Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	12,1	800 x 600	**XV-440-12TSB-1-50** 139915		1 szt.	[2]
Matryca rezystancyjna 12,1" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa z folią (na całej powierzchni laminowana)	12,1	800 x 600	**XV-430-12TSB-1-10** 139909		1 szt.	–
Matryca podczerwieni 15" TFT-LCD	Standardowa płyta czołowa pokryta folią Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	15	1024 x 768	**XV-460-15TXB-1-10** 139916		1 szt.	–
Matryca podczerwieni 15" TFT-LCD	Płyta czołowa pokryta folią z otworami na 4 śruby Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	15	1024 x 768	**XV-460-15TXB-1-20** 139917		1 szt.	[1]
Matryca podczerwieni 15" TFT-LCD	Stal nierdzewna, wykończenie matowe Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe	15	1024 x 768	**XV-460-15TXB-1-50** 139918		1 szt.	–

Uwagi

[1] Nie dla nowych zastosowań.
[2] Dopuszczony do II 2G Ex px II IP5x (ATEX 94/9/EG):
Strefa 1, kategoria 2G (tylko do instalacji w obudowie ciśnieniowej!
Max. dopuszczalne nadciśnienie: 10 mbar ciągłe)
Strefa 2, kategoria 3G (tylko do instalacji w obudowie ciśnieniowej!
Max. dopuszczalne nadciśnienie: 10 mbar ciągłe)

Opis	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
Licencje Windows CE			
Licencja na Windows CE 3.0 (zawiera nalepkę licencyjną)	XV-2… XVH-3… XV-4… XVS-4…	**LIC-OS-CE30** 140405	1 szt.
Licencja na Windows CE 5.0 Core (zawiera nalepkę licencyjną)		**LIC-OS-CE50-C** 140406	
Licencja na Windows CE 5.0 Professional Plus (zawiera nalepkę licencyjną)		**LIC-OS-CE50-PP** 140408	
Karty pamięci			
Karta pamięci SD min. 128 MB bez systemu operacyjnego	XV-1…	**MEMORY-SD-A1-S** 139807	1 szt.
Compact Flash min. 128 MB bez systemu operacyjnego	XV-2… XVH-3… XV-4… XVS-4…	**MEMORY-CF-A1-S** 139528	
Compact Flash min. 128 MB zainstalowany Windows CE 3.0 bez licencji na Windows (konieczna licencja (LIC-OS-CE30))	XV-2… XVH-3… XV-4… XVS-4…	**OS-FLASH-A1-S** 140366	
Compact Flash min. 128 MB zainstalowany Windows CE 5.0 Core bez licencji na Windows (konieczna licencja (LIC-OS-CE50-C))		**OS-FLASH-A1-C** 140368	
Świadectwa licencyjne XV			
Świadectwo licencyjne PLC z naklejką COMPACT	XV-1…-B… XV-1…-D…	**LIC-PLC-MXP-COMPACT** 142581	1 szt.
Świadectwo licencyjne PLC z naklejką LIGHT	XV-2…-57BAS… XV-2…-57CNN…	**LIC-PLC-MXP-LIGHT** 140388	
Świadectwo licencyjne PLC z naklejką SMALL	XV-2…-57MPN… XV-4…-57… XV-4…-84… XVS-4…-57… XVS-4…-84…	**LIC-PLC-MXP-SMALL** 140389	
Świadectwo licencyjne PLC z naklejką MEDIUM	XV-4…-10… XV-4…-12… XV-4…-15… XVS-4…-10… XVS-4…-12… XVS-4…-15…	**LIC-PLC-MXP-MEDIUM** 140390	
Świadectwo licencyjne 40 PUNKTÓW	XV-1… XV-2… XVH-3… XV-4… XVS-4… XVM-4…	**LIC-OPT-1ST-LEVEL** 140391	
Świadectwo licencyjne 80 PUNKTÓW		**LIC-OPT-2ND-LEVEL** 140392	
Świadectwo licencyjne 160 PUNKTÓW		**LIC-OPT-3RD-LEVEL** 140393	
Dodatkowe klamry mocujące			
4 klamry trzymające z gwintowanym wkrętem	XVH-3… XV-4… XVS-4…	**ACCESSORIES-HKS-IP65** 139809	1 szt.
100 klamer trzymających z gwintowanym wkrętem		**ACCESSORIES-HKS-IP65-100** 139810	

Opis	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
Standardowe wyposażenie dodatkowe			
W zakresie dostawy razem z urządzeniami			
Części zamienne do aparatów z tworzywa: 8 klamer trzymających z gwintowanym wkrętem do zamontowania aparatu 1 sznur uszczelniający do montażu urządzenia 1 wtyczka do zasilania, 1 rysik	XV-1… XV-2…	**ACCESSORIES-TP-57-KG-1** 139837	1 szt.
Dodatki jako części zamienne do paneli 5,7" z rezystancyjną matrycą dotykową i metalowym frontem: 4 klamry trzymające z gwintowanym wkrętem do zamontowania aparatu 1 sznur uszczelniający do montażu urządzenia 1 wtyczka do zasilania, 1 rysik	XVH-330… XV-432-57… XV-450-57… XVS-430-57… XVS-450-57…	**ACCESSORIES-TP-57-RES-1** 139827	
Dodatki jako części zamienne do paneli 5,7" z matrycą dotykową na podczerwień i standardowym frontem: 4 klamry trzymające z gwintowanym wkrętem do zamontowania aparatu 1 sznur uszczelniający do montażu urządzenia 1 wtyczka do zasilania	XVH-34… XV-442-57… XV-460-57… XVS-440-57… XVS-460-57…	**ACCESSORIES-TP-57-IR-1**[1)] 139828	
Dodatki jako części zamienne do paneli 5,7" z matrycą dotykową na podczerwień i frontem ze stali nierdzewnej: 8 klamer trzymających z gwintowanym wkrętem do zamontowania aparatu 1 uszczelka do montażu urządzenia 1 wtyczka do zasilania	XVH-340-57…-50 XV-442-57…-50 XV-460-57…-50	**ACCESSORIES-TP-57-EST-1** 139830	
Dodatki jako części zamienne do paneli 10,4" i 12,1" z rezystancyjną matrycą dotykową i metalowym frontem: 6 klamer trzymających z gwintowanym wkrętem do zamontowania aparatu 1 sznur uszczelniający do montażu urządzenia 1 wtyczka do zasilania, 1 rysik	XV-430-10… XV-430-12… XVS-430-10… XVS-430-12…	**ACCESSORIES-TP-10/12-RES-1** 139831	
Dodatki jako części zamienne do paneli 10,4", 12,1" i 15" z matrycą dotykową na podczerwień: 8 klamer trzymających z gwintowanym wkrętem do zamontowania aparatu 1 sznur uszczelniający do montażu urządzenia 1 wtyczka do zasilania	XV-440-10… XV-440-12… XV-440-15… XVS-440-10… XVS-440-12… XVS-460-15… XP-7…-10… XP-7…-12… XP-7…-15…	**ACCESSORIES-TP-15-IR-1** 139843	
Moduły komunikacyjne Protokoły modułów komunikacyjnych → Strona 3/14			
Multiprotokół	XV-4…	**COM-MPB1-TP** 139850	1 szt.
Multiprotokół MPI		**COM-MPB2-TP** 139847	
PROFIBUS-DP-Master (12 Mb/s)		**COM-DPM-MC2** 139853	
PROFIBUS-DP-Slave (12 Mb/s)		**COM-PDP-TP** 139849	
EIB (Wydanie trzecie)		**COM-EIB2-TP** 139852	
Wyposażenie dodatkowe do paneli przenośnych			
Mocowanie do ściany z uchwytem na kabel	XVM-4…	**KETOP-WB095** 139999	1 szt.
Skrzynka przyłączeniowa poza szafą rozdzielczą IP65		**KETOP-CB211** 140002	1 szt.
Skrzynka przyłączeniowa do wbudowania w szafę rozdzielczą		**JB001/ASET** 140003	1 szt.
Kabel łączący, 5 m		**KETOP-TT050-MV1** 140000	1 szt.
Kabel łączący, 10 m		**KETOP-TT100-MV1** 140001	
Kabel łączący, 15 m		**KETOP-TT150-MV1** 140005	
Wtyczka mostkująca dla wyłączenia awaryjnego		**KETOP-BC001** 140004	
Klucze zapasowe, 2 szt.	XVM-410… XVM-450…	**KETOP-EKY001** 140006	

Uwagi

[1)] XVH-340-57CAN-1-50, XV-442-57CQB-1-50 i XV-460-57TQB-1-50 posiadają specjalne uszczelnienie.

Projektowanie

Protokoły modułów komunikacyjnych dla paneli XV400

Dla panelu XV400 do dyspozycji są protokoły komunikacyjne odpowiadające opcjonalnie instalowanym modułom komunikacyjnym (nie wymagają punktów licencyjnych):
Zestaw najczęściej stosowanych protokołów, dostępnych za pośrednictwem wkładanych modułów komunikacyjnych do urządzeń XV400:

Protokół	Wymagane moduły komunikacyjne do XV400
EIB (Wydanie trzecie)	COM-EIB2-TP
Matsushita seria FP	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Mitsubishi seria A / seria F	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Eaton Suconet K	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Omron seria C, H, K	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
PROFIBUS-DP-Master (12 Mb/s)	COM-DPM-MC2
PROFIBUS-DP-Slave (12 Mb/s)	COM-PDP-TP
Siemens MPI	COM-MPB2-TP
Telemecanique Unitelway new	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP

Z zapytaniem o inne protokoły proszę się zwrócić do przedstawicielstwa firmy Eaton.

Licencjonowanie w panelach XV…

Panele z rodziny XV100, XV200, XVH300, XV400, XVS400 i XVM400 otrzymują przy zakupie określoną liczbę punktów licencyjnych.
Punkty te są potrzebne, aby urządzenie mogło realizować określone funkcje:
- Uruchomienie funkcji PLC (XSOFT-CODESYS-2) (niedostępne dla aparatów: XV-102-A…,XVH300 i XVM400)
- Uruchomienie wizualizacji (GALILEO lub EPAM)
- Zastosowanie narzędzi (np. CE-Telediag, S7 PG Router)
- Komunikacja (np. Ethernet, CANopen, Siemens MPI)

Liczba punktów licencyjnych przy dostawie standardowych aparatów :
- 140 punktów licencyjnych: XV100 (bez funkcji PLC), XV200, XVH300, XV400, XVS400
- 240 punktów licencyjnych: XV100 z funkcją PLC
- 260 punktów licencyjnych: XVM400

Jeśli stan punktów licencyjnych urządzenia jest niewystarczający dla wymaganych funkcji lub trzeba rozszerzyć HMI o funkcje PLC, należy nabyć dodatkowe punkty licencyjne.
Do tego potrzebne są świadectwa licencyjne. Są to:

- Świadectwa licencyjne dla funkcji PLC: Do uruchomienia funkcji sterownika PLC (XSOFT-CODESYS-2) wymagane są specjalne świadectwa licencyjne („Świadectwo licencyjne PLC“). Otrzymujecie Państwo odpowiednią dla danego typu aparatu etykietę licencyjną, która ze względów prawnych musi być naklejona na aparacie.
- Świadectwa licencyjne dla wizualizacji, komunikacji i narzędzi

Określenie wymaganych punktów licencyjnych

Dla wizualizacji, używanych narzędzi i protokołów komunikacyjnych należy zsumować konieczne do działania punkty licencyjne. Za komunikację z wieloma urządzeniami z tym samym protokołem punkty są liczone jednokrotnie. Od tej sumy można odjąć liczbę punktów przypisanych już do danego urządzenia (np. 140 punktów).
Różnica określa liczbę punktów licencyjnych, które trzeba doinstalować na podstawie świadectw licencyjnych dla komunikacji i narzędzi.

Tabela: Wymagane punkty licencyjne dla programów i narzędzi

Wizualizacja/narzędzie	Potrzebne zainstalowane złącze	Punkty licencyjne
GALILEO	–	100
EPAM	–	100
XSOFT-CODESYS-2 (funkcja PLC)	–	100
XSOFT-CODESYS-2 (funkcja PLC i funkcja TargetVisu)	–	200
CE Telediag	RS232	40
S7 PG Router	Ethernet i PROFIBUS	80
Monitor CAN	CAN	0
Domain Server	Ethernet	80

Tabela: Konieczne punkty licencyjne do komunikacji poprzez standardowo wbudowane złącze

Producent	Sterowanie	Protokół	Potrzebne wbudowane złącze	Punkty licencyjne XSOFT-CODESYS-2	Punkty licencyjne GALILEO	Punkty licencyjne EPAM
Eaton	XV z funkcją PLC		lokalnie	–	0	0
	XV z funkcją PLC		Ethernet	0	40	0
		CANopen, Master	CAN	0	–	–
		CANopen, PDO	CAN	0	40	–
		CANopen, SDO	CAN	0	40	–
		XV200 DP-Master (1,5 Mb/s)	PROFIBUS	40	–	–
		XV100/XVS400 DP-Master (1,5 Mb/s)	PROFIBUS	0	–	–
		MODBUS RTU	RS232 lub RS485	0	40	–
		MODBUS TCP	Ethernet	0	80	–
	CoDeSys		Ethernet	0	40	0
A. Bradley	Logix	DF1	RS232	–	120	–
	Logix	Ethernet/IP	Ethernet	–	120	–
	MicroLogix	SLC5/03 MicroLogix DF1	RS232	–	40	–
Beckhoff	TwinCAT	ADS	Ethernet	–	80	–
	BC9000	ADS	Ethernet	–	80	–
HIMA	HIMatrix	MODBUS TCP	Ethernet	–	80	–
Mitsubishi	PG-AX/PG-FX		RS232	–	40	–
Eaton	easy500/easy700		RS232	–	40	–
	easy800/MFD-Titan		RS232	–	40	–
	PS4		RS232	–	40	–
	XC100, XC200		CAN	–	40	–
	XC100, XC200		Ethernet	–	40	–
	PS4	Suconet K (na XVH342-57SKS)	Suconet K	–	0	–
Simens	S7	Industrial Ethernet	Ethernet	–	80	–
	S7	MPI	PROFIBUS	–	40	–
	S7	PROFIBUS-DP (1,5 Mb/s) S7 profil standardowy	PROFIBUS	–	40	–
	S7-200	PPI	PROFIBUS	–	40	–
		XVM400 Keypad	lokalne	–	40	–

– Komunikacja obecnie niedostępna

Z zapytaniem o inne protokoły proszę się zwrócić do przedstawicielstwa firmy Eaton.

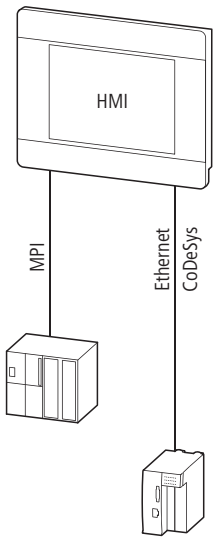
Moduły komunikacyjne do paneli XV400

Dla panelu XV400 do dyspozycji są kolejne protokoły komunikacyjne odpowiadające opcjonalnie instalowanym modułom komunikacyjnym (nie wymagają punktów licencyjnych). W zależności od wymaganej funkcjonalności do dyspozycji są następujące świadectwa licencyjne (→ Strona 3/12):

Przykład licencjonowania

Zastosowanie HMI: XV100, XV200, XVS400		
Wizualizacja, komunikacja		
Wizualizacja (GALILEO)	100	punktów
Komunikacja MPI	40	punktów
Komunikacja CoDeSys zewnętrzna	40	punktów
Suma	180	punktów
Punkty zawarte przy zakupie urządzenia	–140	punktów
Dodatkowe punkty konieczne dla komunikacji	40	punktów
PLC		
Użycie PLC		brak

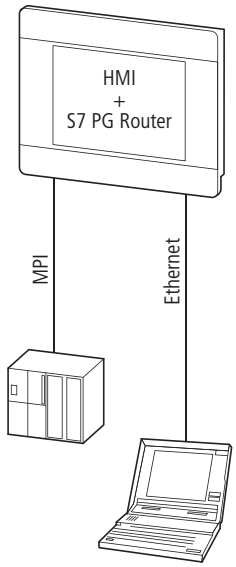
Wymagane świadectwo licencyjne:
1 x LIC-OPT-1ST-LEVEL (40 punktów)



Zastosowanie HMI: XV100, XV200, XVS400, z dodatkowym programem S7 PG Router

Wizualizacja, komunikacja		
Wizualizacja (GALILEO)	100	punktów
Komunikacja MPI	40	punktów
S7 PG Router	80	punktów
Suma	220	punktów
Punkty zawarte przy zakupie urządzenia	–140	punktów
Dodatkowe punkty konieczne dla komunikacji	80	punktów
PLC		
Użycie PLC		brak

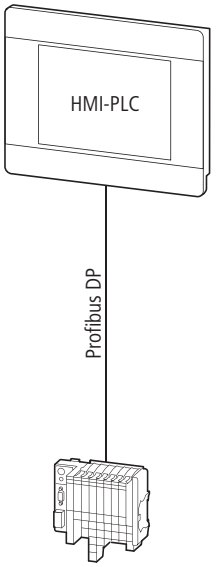
Wymagane świadectwo licencyjne:
1 x LIC-OPT-2ND-LEVEL (80 punktów)



Zastosowanie HMI + PLC: XV100

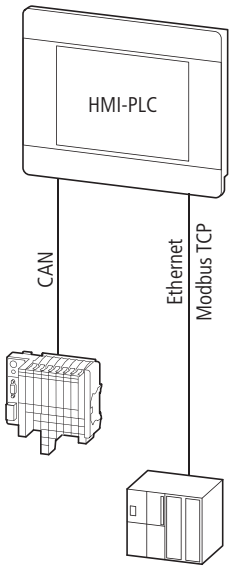
Wizualizacja, komunikacja		
Wizualizacja (GALILEO)	100	punktów
Komunikacja HMI-PLC lokalna	0	punktów
Komunikacja CANopen lub PROFIBUS-DP Master (XSOFT-CODESYS-2)	0	punktów
Suma	100	punktów
Punkty zawarte przy zakupie urządzenia	–140	punktów
Dodatkowe punkty konieczne dla komunikacji	0	punktów
PLC		
Użycie PLC	100	punktów

Konieczne świadectwo licencyjne:
1 x LIC-PLC-MXP-COMPACT (100 punktów)



W wariantach urządzeń XV-102-B….-PLC oraz XV-102-D…C-10 licencja LIC-PLC-MXP-COMPACT jest już przy dostawie przypisana do aparatu (urządzenie posiada zatem 240 punktów licencyjnych).

Zastosowanie HMI + PLC: XV400 10,4“		
Wizualizacja, komunikacja		
Wizualizacja (GALILEO)	100	punktów
Komunikacja HMI-PLC lokalna	0	punktów
Komunikacja MODBUS TCP – klient (GALILEO)	80	punktów
Komunikacja CANopen (XSOFT-CODESYS-2)	0	punktów
Suma	180	punktów
Przy zakupie urządzenia już zawarte punkty	–140	punktów
Dodatkowo punkty konieczne dla komunikacji	40	punktów
PLC		
Użycie PLC	100	punktów



Konieczne świadectwo licencyjne:
1 x LIC-OPT-1ST-LEVEL (40 punktów)
1 x LIC-PLC-MXP-MEDIUM (100 punktów)

W wariantach urządzeń XV-102-B…-PLC oraz XV-102-D…C-10 licencja LIC-PLC-MXP-COMPACT jest już przy dostawie przypisana do aparatu (urządzenie posiada zatem 240 punktów licencyjnych).

Aktywacja świadectwa licencyjnego (XV100, XV200, XV400, XVS400, XVH300)

1 Zamów wymagane świadectwo licencyjne.
2 Przygotuj następujące dane:
– Numer certyfikatu świadectwa licencyjnego
– Numer seryjny urządzenia
– Twój adres e-mail
3 Wejdź na stronę www.microinnovation.com/license i wybierz [Lizenzierung starten] lub [Start Licensing] po uprzedniej zmianie języka na angielski.
4 Wpisz numer certyfikatu i postępuj zgodnie ze wskazówkami na ekranie. Świadectwo licencyjne jest przyporządkowane do określonego aparatu poprzez numer seryjny. Do odblokowania punktów licencyjnych zostanie wygenerowany kod licencji, który będzie pokazany bezpośrednio po rejestracji.
5 Wprowadź kod licencji do aparatu:
– Na urządzeniu: naciśnij na [Start] > [Programs] > [Control Panel].
– Kliknij dwukrotnie na ikonę „Licence“.
– Podaj kod licencji poprzez narzędzie „License Administartor“ (Change Licence).
6 Ponownie uruchom urządzenie.

Dopiero po ponownym starcie aparatu podwyższony stan punktów licencyjnych będzie dostępny.



Realizacja świadectwa licencyjnego dla aparatów XVM400

Proszę zwrócić uwagę na sposób postępowania opisany w dokumencie M002379 (Mobile PANEL XVM400). Dokument ten znajduje się na stronie www.microinnovation.com w dziale „Downloads”.

	XV-102-A…-35MQR-10	XV-102-B…-35MQR-10-PLC
Dane techniczne		
Wyświetlacz		
Przekątna ekranu/Typ	3,5" TFT-LCD (monochromatyczny)	3,5" TFT-LCD (monochromatyczny)
Rozdzielczość	QVGA (320 x 240 pikseli wzgl. 240 x 320 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))	QVGA (320 x 240 pikseli wzgl. 240 x 320 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))
Widoczna powierzchnia	70 mm x 53 mm	70 mm x 53 mm
Rozdzielczość kolorów (stopni szarości lub kolorów)	32 stopnie szarości	32 stopnie szarości
Współczynnik kontrastu	Typowo 300:1	Typowo 300:1
Jasność	Typowo 250 cd/m²	Typowo 250 cd/m²
Podświetlenie	LED, ustawiane programowo	LED, ustawiane programowo
Trwałość podświetlenia	typowo 40000 godz.	typowo 40000 godz.
Rezystancyjna dotykowa matryca ochronna	Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)
Obsługa		
Technologia	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa
System		
Procesor:	RISC, 32-bit., 400 MHz	RISC, 32-bit., 400 MHz
Wewnętrzna pamięć		
DRAM (pamięć systemu, programu, danych)	64 MB	64 MB
NAND-FLASH (używana do zabezpieczenia danych)	ok. 128 MB	ok. 128 MB
NVRAM (dane remanentne)	–	ok. 32 MB
Zewnętrzna pamięć		
Slot karty pamięci SD	SDA specyfikacja 1.00	SDA specyfikacja 1.00
Zegar czasu rzeczywistego (podtrzymanie bateryjne)		
Bateria	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji
Czas podtrzymania w stanie beznapięciowym	typowo 10 lat	typowo 10 lat
System operacyjny	Windows CE	Windows CE
Projektowanie		
Program wizualizacyjny	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Software do programowania PLC	–	XSOFT-CODESYS-2
Złącza, komunikacja		
Ethernet	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX
USB-Host	–	–
USB-Device	USB 2.0, bez separacji galwanicznej	USB 2.0, bez separacji galwanicznej

Typ	...A0...	...A2...	...A3...	...A4...	...A5...	...B0...	...B3...	...B4...	...B5...	...B6...	...B8...
Port systemowy (RS232)	–	–	●[1]	–	●[1]	–	●[1]	–	●[1]	–	–
CAN	–	–	–	–	●[2]	–	–	–	●[2]	●[2]	–
PROFIBUS	–	●[3]	–	–	–	–	–	–	–	–	●[3]
RS485	–	–	–	●[4]	–	–	–	●[4]	–	●[4]	●[4]

Obwód zasilania		
Napięcie znamionowe	24 V DC SELV (safety extra low voltage)	24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Dopuszczalne napięcie	Skuteczne: 19,2–30,0 V DC (napięcie znamionowe –20/+25%) Wartość bezwzględna z tętnieniami: 18,0–31,2 V DC Praca bateryjna: 18,0–31,2 V DC (napięcie znamionowe –25/+30%), 35 V DC w czasie < 100 ms	
Przepięcia łączeniowe	10 ms od napięcia znamionowego (24 V DC), 5 ms od napięcia dolnego (20,4 V DC)	
Pobór mocy	max. 5 W	max. 5 W
Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji	tak	tak
Bezpiecznik	tak (bez dostępu do bezpiecznika)	tak (bez dostępu do bezpiecznika)
Separacja galwaniczna	brak	brak
Dane ogólne		
Wykonanie frontu	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)
Klasy ochrony IP		
od czoła	IP65	IP65
od tyłu	IP20	IP20
Dopuszczenia		
Certyfikaty	cUL	cUL
Zabezpieczenie przed eksplozją (zgodnie z ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D
Zastosowane normy i wytyczne		
EMC (w odniesieniu do CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2
Zabezpieczenie przed eksplozją (odniesione do CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463
Bezpieczeństwo	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950
Normy produktu	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
Waga	ok. 0,3 kg	ok. 0,3 kg
Warunki otoczenia		
Temperatura		
Praca	0…+50°C	0…+50°C
Magazynowanie/Transport	–20…+60°C	–20…+60°C
Względna wilgotność powietrza	10–95%, bez kondensacji	10–95%, bez kondensacji
Udary	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27
Wibracje	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6

Uwagi

[1] RS232, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)

[2] CAN, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)

XV-102-B…-35TQR-10	XV-102-B…-35TQR-10-PLC	XV-102-D…-57TVR-10	XV-102-D…70TWR-10…
3,5" TFT-LCD (kolor)	3,5" TFT-LCD (kolor)	5,7" TFT-LCD (kolor)	7" TFT-LCD (kolor)
QVGA (320 x 240 pikseli wzgl. 240 x 320 pikseli przy ustaw. pionowym (portret))	QVGA (320 x 240 pikseli wzgl. 240 x 320 pikseli przy ustaw. pionowym (portret))	VGA (640 x 480 pikseli wzgl. 480 x 640 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))	WVGA (800 x 480 pikseli wzgl. 480 x 800 pikseli przy ustaw. pionowym (portret))
70 mm x 53 mm	70 mm x 53 mm	115 mm x 86 mm	152 mm x 91 mm
64 k kolorów	64 k kolorów	64 k kolorów	64 k kolorów
Typowo 300:1	Typowo 300:1	Typowo 300:1	Typowo 300:1
Typowo 250 cd/m²	Typowo 250 cd/m²	Typowo 250 cd/m²	Typowo 250 cd/m²
LED, ustawiane programowo	LED, ustawiane programowo	LED, ustawiane programowo	LED, ustawiane programowo
typowo 40000 godz.	typowo 40000 godz.	typowo 40000 godz.	typowo 40000 godz.
Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)
Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa
RISC, 32-bit., 400 MHz	RISC, 32-bit., 400 MHz	RISC, 32-bit., 400 MHz	RISC, 32-bit., 400 MHz
64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
ok. 128 MB	ok. 128 MB	ok. 128 MB	ok. 128 MB
ok. 32 MB	ok. 32 MB	ok. 32 MB	ok. 32 MB
SDA specyfikacja 1.00	SDA specyfikacja 1.00	SDA specyfikacja 1.00	SDA specyfikacja 1.00
praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji
typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat
Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2
10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX
–	–	USB 2.0 (1,5–12 Mb/s), bez separacji galwanicznej	
USB 2.0, bez separacji galwanicznej	USB 2.0, bez separacji galwanicznej	USB 2.0, bez separacji galwanicznej	USB 2.0, bez separacji galwanicznej
…B0… …B2… …B3… …B4… …B5…	…B0… …B3… …B4… …B5… …B6… …B8…	…D0… …D6… …D8… …D6… PLC …D8… PLC	…D0… …D6… …D8… …D6… PLC …D8… PLC
– – ●[1] – ●[1]	– ●[1] – ●[1] – –	●[1] ●[1] ●[1] ●[1] ●[1]	●[1] ●[1] ●[1] ●[1] ●[1]
– – – – ●[2]	– – – ●[2] ●[2] –	– ●[2] – ●[2] –	– ●[2] – ●[2] –
– ●[3] – – –	– – – – – ●[3]	– – ●[3] – ●[3]	– – ●[3] – ●[3]
– – – ●[4] –	– – ●[4] – ●[4] ●[4]	– ●[4] ●[4] ●[4] ●[4]	– ●[4] ●[4] ●[4] ●[4]
24 V DC SELV (safety extra low voltage)	24 V DC SELV (safety extra low voltage)	24 V DC SELV (safety extra low voltage)	24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Skuteczne: 19,2–30,0 V DC (napięcie znamionowe –20/+25%) Wartość bezwzględna z tętnieniami: 18,0–31,2 V DC Praca bateryjna: 18,0–31,2 V DC (napięcie znamionowe –25/+30%), 35 V DC w czasie < 100 ms			
10 ms od napięcia znamionowego (24 V DC), 5 ms od napięcia dolnego (20,4 V DC)			
max. 5 W	max. 5 W	max. 10 W	max. 10 W
tak	tak	tak	tak
tak (bez dostępu do bezpiecznika)			
brak	brak	brak	brak
Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)
IP65	IP65	IP65	IP65
IP20	IP20	IP20	IP20
cUL	cUL	cUL	cUL
II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D
EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61131-2
EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463
EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950
EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
ok. 0,3 kg	ok. 0,3 kg	ok. 0,6 kg	ok. 0,6 kg
0…50°C	0…50°C	0…50°C	0…50°C
–20…+60°C	–20…+60°C	–20…+60°C	–20…+60°C
10–95%, bez kondensacji	10–95%, bez kondensacji	10–95%, bez kondensacji	10–95%, bez kondensacji
odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27
odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6

[3] PROFIBUS, bez separacji galwanicznej, max. 1,5 Mb/s (gniazdo SUB-D 9-pinowe, UNC)

[4] RS485, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)

XV200
Dane techniczne

	XV-230-57CNN-1-10	XV-230-57MPN-1-10	XV-232-57BAS-1-10	XV-252-57CNN-1-10	XV-252-57MPN-1-10
Wyświetlacz					
Przekątna ekranu/Typ	5,7" FSTN-LCD (wyświetlacz monochromatyczny)			5,7" CSTN-LCD (wyświetlacz kolorowy)	
Rozdzielczość	QVGA (320 x 240 pikseli wzgl. 240 x 320 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))				
Widoczna powierzchnia	115 mm x 86 mm				
Rozdzielczość kolorów (stopni szarości lub kolorów)	256 stopni szarości	256 stopni szarości	256 stopni szarości	256 kolorów	256 kolorów
Współczynnik kontrastu	Typowo 10:1	Typowo 10:1	Typowo 10:1	Typowo 35:1	Typowo 35:1
Jasność	Typowo 150 cd/m²				
Podświetlenie	1 x CCFL, ustawiane programowo				
Trwałość podświetlenia	typowo 50000 godz.				
Rezystancyjna dotykowa matryca ochronna	Czujnik dotyku (szkło z folią)				
Obsługa					
Technologia	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa				
System					
Procesor:	RISC, 32-bit., 200 MHz				
Wewnętrzna pamięć					
DRAM (pamięć systemu, programu, danych)	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
FLASH (używana do zabezpieczenia danych)	ok. 1,5 MB				
NVRAM (dane remanentne)	ok. 100 B				
Zewnętrzna pamięć					
Slot CF	1 x karta CompactFlash typ I na system operacyjny, programy i dane				
Zegar czasu rzeczywistego (podtrzymanie bateryjne)					
Bateria	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji
Czas podtrzymania w stanie bezpięciowym	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat
System operacyjny	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Projektowanie					
Program wizualizacyjny	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Software do programowania PLC	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2	XSOFT-CODESYS-2
Złącza, komunikacja					
Ethernet	10Base-T/100Base-TX				
Port systemowy	–	–	RS232, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)		
CAN	CAN, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)	–	–	CAN, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)	–
PROFIBUS	–	PROFIBUS, bez separacji galwanicznej, max. 1,5 Mb/s (gniazdo SUB-D 9-pinowe, UNC)	–	–	PROFIBUS, bez separacji galwanicznej, max. 1,5 Mb/s (gniazdo SUB-D 9-pinowe, żeńskie, UNC)
USB-Device	USB 1.1, bez separacji galwanicznej				
Obwód zasilania					
Napięcie znamionowe	24 V DC SELV (safety extra low voltage)				
Dopuszczalne napięcie	Skuteczne: 19,2–30,0 V DC (napięcie znamionowe –20/+25%) Wartość bezwzględna z tętnieniami: 18,0–31,2 V DC Praca bateryjna: 18,0–31,2 V DC (napięcie znamionowe –25/+30%) 35 V DC w czasie < 100 ms				
Przepięcia łączeniowe	20 ms od napięcia znamionowego (24 V DC), 10 ms od napięcia dolnego (20,4 V DC)				
Pobór mocy	max. 8 W	max. 8 W	max. 8 W	max. 8 W	max. 8 W
Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji	tak	tak	tak	tak	tak
Bezpiecznik	tak (bez dozoru)	tak (bez dozoru)	tak (bez dozoru)	tak (bez dozoru)	tak (bez dozoru)
Separacja galwaniczna	brak	brak	brak	brak	brak

	XV-230-57CNN-1-10	XV-230-57MPN-1-10	XV-232-57BAS-1-10	XV-252-57CNN-1-10	XV-252-57MPN-1-10
Dane ogólne					
Wykonanie frontu	Standardowa folia	Standardowa folia	Standardowa folia	Standardowa folia	Standardowa folia
Klasy ochrony IP					
od czoła	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
od tyłu	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dopuszczenia					
Certyfikaty	cUL	cUL	cUL	cUL	cUL
Zabezpieczenie przed eksplozją (zgodnie z ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D				
Zastosowane normy i wytyczne					
EMC (w odniesieniu do CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61131-2				
Zabezpieczenie przed eksplozją (w odniesieniu do CE)	EN 60079-0, EN 61241-1, EN 13463				
Bezpieczeństwo	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950	EN 60950/UL 60950
Normy produktu	EN 50178, EN 61131-2				
Waga	ok. 0,7 kg	ok. 0,7 kg	ok. 0,7 kg	ok. 0,7 kg	ok. 0,7 kg
Warunki otoczenia					
Temperatura					
Praca	0…+50°C	0…+50°C	0…+50°C	0…+50°C	0…+50°C
Magazynowanie/Transport	–20…+60°C	–20…+60°C	–20…+60°C	–20…+60°C	–20…+60°C
Względna wilgotność powietrza	10–95%, bez kondensacji				
Wstrząsy	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27
Wibracje	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6

XV150

Dane techniczne

	XV-152-D...-57TVR..-10	XV-152-D...-84TVR..-10	XV-152-D...-10TVR..-10
Wyświetlacz			
Przekątna ekranu/Typ	5,7" Wyświetlacz TFT kolor	8,4" Wyświetlacz TFT kolor	10,4" Wyświetlacz TFT kolor
Rozdzielczość	VGA 640 x 480 (480 x 640 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))	VGA 640 x 480 (480 x 640 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))	VGA 640 x 480 (480 x 640 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))
Widoczna powierzchnia	115 mm x 86 mm	170 mm x 128 mm	211 mm x 158 mm
Rozdzielczość kolorów	64 k kolorów	64 k kolorów	64 k kolorów
Współczynnik kontrastu	Typowo 300:1	Typowo 300:1	Typowo 300:1
Jasność	Typowo 350 cd/m²	Typowo 350 cd/m²	Typowo 350 cd/m²
Podświetlenie	LED, ustawiane programowo	LED, ustawiane programowo	LED, ustawiane programowo
Trwałość podświetlenia	typowo 40 000 godz.	typowo 40 000 godz.	typowo 40 000 godz.
Obsługa			
Technologia	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa
System			
Procesor:	32 Bit RISC, 400 MHz	32 Bit RISC, 400 MHz	32 Bit RISC, 400 MHz
Wewnętrzna pamięć			
DRAM (pamięć systemu, programu, danych)	64 MB	64 MB	64 MB
NAND-FLASH (używana do zabezpieczenia danych)	64 KB	64 KB	64 KB
NVRAM (dane remanentne)	NVRAM 32kB	NVRAM 32kB	NVRAM 32kB
Zewnętrzna pamięć			
Slot karty pamięci SD	SDA specyfikacja 1.00 (max. 1 GB)	SDA specyfikacja 1.00 (max. 1 GB)	SDA specyfikacja 1.00 (max. 1 GB)
Zegar czasu rzeczywistego (podtrzymanie bateryjne)			
Bateria	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji
Czas podtrzymania w stanie beznapięciowym	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat
System operacyjny	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Projektowanie			
Program wizualizacyjny	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Software do programowania PLC	XSoft-CoDeSys-2	XSoft-CoDeSys-2	XSoft-CoDeSys-2
Złącza, komunikacja			
Ethernet	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX
USB-Host	USB 2.0 (1,5–12 Mbit/s), bez separacji galwanicznej	USB 2.0 (1,5–12 Mbit/s), bez separacji galwanicznej	USB 2.0 (1,5–12 Mbit/s), bez separacji galwanicznej
USB-Device	USB 2.0, bez separacji galwanicznej	USB 2.0, bez separacji galwanicznej	USB 2.0, bez separacji galwanicznej
Typ	…D0… …D4… …D6… …D8…	…D0… …D4… …D6… …D8…	…D0… …D4… …D6… …D8…
Port systemowy (RS232)[1]	• • • •	• • • •	• • • •
CAN[2]	– – • –	– – • –	– – • –
PROFIBUS[3]	– – – •	– – – •	– – – •
RS485[4]	– • • •	– • • •	– • • •
Obwód zasilania			
Napięcie znamionowe	24 V DC SELV (safety extra low voltage)	24 V DC SELV (safety extra low voltage)	24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Pobór mocy	max. 9,5 W	max. 14,5 W	max. 14,5 W
Dane ogólne			
Wykonanie frontu	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)	Standardowa folia (przykrywająca całą powierzchnię)
Klasy ochrony IP			
od czoła	IP65	IP65	IP65
od tyłu	IP20	IP20	IP20
Dopuszczenia			
Zabezpieczenie przed eksplozją (zgodnie z ATEX 94/9/EG)	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D	II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D
Waga	ok. 1,3 kg	ok. 2,1 kg	ok. 3,0 kg
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Praca	0…+50°C	0…+50°C	0…+50°C
Magazynowanie/Transport	–20…+60°C	–20…+60°C	–20…+60°C
Względna wilgotność powietrza	10–95%, bez kondensacji	10–95%, bez kondensacji	10–95%, bez kondensacji
Wstrząsy	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27	odpowiednio do IEC68-2-27
Wibracje	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6	odpowiednio do IEC68-2-6
Wymiary			
Urządzenie (szer. x wys. x dł.)	214 x 156 x 53 mm	275 x 208 x 53 mm	345 x 260 x 54 mm
Otwór montażowy (szer. x wys.)	198 x 142 mm	261 x 194 mm	329 x 238 mm

Uwagi

1) RS232, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)
2) CAN, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)
3) PROFIBUS, bez separacji galwanicznej, max. 1.5 MBit/s (gniazdo SUB-D 9-pinowe, UNC)
4) RS485, bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)

	XVM-430-65TVB-1-11	XVM-450-65TVB-1-11	XVM-410-65TVB-1-11
Wyświetlacz			
Przekątna ekranu/Typ	6,5" TFT-LCD	6,5" TFT-LCD	6,5" TFT-LCD
Rozdzielczość	VGA (640 x 480 pikseli)	VGA (640 x 480 pikseli)	VGA (640 x 480 pikseli)
Widoczna powierzchnia	132 mm x 99 mm	132 mm x 99 mm	132 mm x 99 mm
Rozdzielczość kolorów (stopni szarości lub kolorów)	64k kolorów	64k kolorów	64k kolorów
Podświetlenie	2 CCFT lampy fluorescencyjne o zimnej katodzie	2 CCFT lampy fluorescencyjne o zimnej katodzie	2 CCFT lampy fluorescencyjne o zimnej katodzie
Trwałość podświetlenia	typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.
Rezystancyjna dotykowa matryca ochronna	Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)
Obsługa			
Technologia	Matryca rezystancyjna	Matryca rezystancyjna	Matryca rezystancyjna
Klawiatura	31 przyciski foliowe z reakcją na dotyk, 4 diody LED statusu	31 przyciski foliowe z reakcją na dotyk, 4 diody LED statusu	31 przyciski foliowe z reakcją na dotyk, 4 diody LED statusu
Elementy obsługi	2 przyciski zezwolenia (3-stop-niowe, 2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie wyłącznika awaryj-nego (2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie	2 przyciski zezwolenia (3-stop-niowe, 2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie wyłącznika awaryj-nego (2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie przełącznik z kluczy-kiem (3-położeniowy) wewnętrznie okablowany elektroniczna kierow-nica ręczna wewnętrznie okablo-wana	2 przyciski zezwolenia (3-stop-niowe, 2-obwodowe) zewnętrzne okablowanie przełącznik z kluczy-kiem (3-położeniowy) wewnętrznie okablowany elektroniczna kierow-nica ręczna wewnętrznie okablo-wana
System			
Procesor:	RISC, 32-bit., 400 MHz	RISC, 32-bit., 400 MHz	RISC, 32-bit., 400 MHz
Wewnętrzna pamięć			
DRAM (pamięć systemu, programu, danych)	min. 64 MB	min. 64 MB	min. 64 MB
Flash	min. 64 MB	min. 64 MB	min. 64 MB
NVRAM (dane remanentne)	–	–	–
System operacyjny	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Projektowanie			
Program wizualizacyjny	GALILEO	GALILEO	GALILEO
Złącza, komunikacja			
Ethernet	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX
RS232	RS232-C	RS232-C	RS232-C
USB-Host	USB 1,1 (12 Mb/s)	USB 1,1 (12 Mb/s)	USB 1,1 (12 Mb/s)
Obwód zasilania			
Napięcie znamionowe	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Dopuszczalne napięcie	Skuteczne: 19,2–30,0 V DC	Skuteczne: 19,2–30,0 V DC	Skuteczne: 19,2–30,0 V DC
Przepięcia łączeniowe	≦ 10 ms	≦ 10 ms	≦ 10 ms
Pobór mocy	9,6 W	9,6 W	9,6 W
Dane ogólne			
Wykonanie frontu	Standardowa folia Przyciski membranowe	Standardowa folia Przyciski membranowe	Standardowa folia Przyciski membranowe
Klasy ochrony IP			
od czoła	IP65	IP65	IP65
od tyłu	IP65	IP65	IP65
Dopuszczenia			
Certyfikaty	cUL (UL508)	cUL (UL508)	cUL (UL508)
Zastosowane normy i wytyczne			
Normy produktu	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2	EN 50178, EN 61131-2
Waga	ok. 1,3 kg	ok. 1,3 kg	ok. 1,3 kg
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Praca	0…+50°C	0…+50°C	0…+50°C
Magazynowanie/Transport	–20…+70°C	–20…+70°C	–20…+70°C
Względna wilgotność powietrza	5–95%, bez kondensacji	5–95%, bez kondensacji	5–95%, bez kondensacji
Udary (IEC 60068-2-27)	25 g/11ms	25 g/11ms	25 g/11ms
Wibracje (IEC 60068-2-6)	10 Hz ≧ f > 57 Hz z ampl. 0,15 mm 9 Hz ≧ f > 150 Hz z przysp. 2 g	10 Hz ≧ f > 57 Hz z ampl. 0,15 mm 9 Hz ≧ f > 150 Hz z przysp. 2 g	10 Hz ≧ f > 57 Hz z ampl. 0,15 mm 9 Hz ≧ f > 150 Hz z przysp. 2 g

XVH300

Dane techniczne

	XVH-340-57BAS-1-10	XVH-340-57CAN-1-10	XVH-340-57MPI-1-10
Wyświetlacz			
Przekątna ekranu/Typ	5,7" CSTN-LCD (kolor)	5,7" CSTN-LCD (kolor)	5,7" CSTN-LCD (kolor)
Rozdzielczość	QVGA (320 x 240 pikseli wzgl. 240 x 320 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))		
Widoczna powierzchnia	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm
Rozdzielczość kolorów (stopni szarości lub kolorów)	256 kolorów	256 kolorów	256 kolorów
Współczynnik kontrastu	Typowo 35:1	Typowo 35:1	Typowo 35:1
Jasność	Typowo 150 cd/m²	Typowo 150 cd/m²	Typowo 150 cd/m²
Podświetlenie	1 x CCFL, ustawiane programowo		
Trwałość podświetlenia	typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.
Rezystancyjna dotykowa matryca ochronna	–	–	–
Szyba ochronna, dotykowa na podczerwień	Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe		
Obsługa			
Technologia	dotykowa na podczerwień, 47 x 31 kanały logiczne		
System			
Procesor:	RISC, 32-bit., 200 MHz	RISC, 32-bit., 200 MHz	RISC, 32-bit., 200 MHz
Wewnętrzna pamięć			
DRAM (pamięć systemu, programu, danych)	64 MB	64 MB	64 MB
FLASH (używana do zabezpieczenia danych)	ok. 1,5 MB	ok. 1,5 MB	ok. 1,5 MB
NVRAM (dane remanentne)	–	–	–
Zewnętrzna pamięć			
Slot CF	1 x karta CompactFlash typ I/II na system operacyjny, programy i dane		
Zegar czasu rzeczywistego (podtrzymanie bateryjne)			
Bateria	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji
Czas podtrzymania w stanie beznapięciowym	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat
System operacyjny	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Projektowanie			
Program wizualizacyjny	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
Software do programowania PLC	–	–	–
Złącza, Komunikacja			
Ethernet	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX
Port systemowy	–	–	–
Port Com	–	–	–
CAN	–	CAN, z separacją galwaniczną (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)	–
PROFIBUS	–	–	PROFIBUS, z separacją galwaniczną, max. 1,5 Mb/s (gniazdo SUB-D 9-pinowe, UNC)
USB-Device	USB 1.1, bez separacji galwanicznej		
Napięcie zasilania			
Napięcie znamionowe	24 V DC SELV (safety extra low voltage)		
Dopuszczalne napięcie	Skuteczne: 20,4–28,8 V DC (napięcie znamionowe –15/+20%) Wartość bezwzględna z tętnieniami: 19,2–30,0 V DC 35 V DC w czasie < 100 ms		
Przepięcia łączeniowe	20 ms od napięcia znamionowego (24 V DC), 2 ms od napięcia dolnego (20,4 V DC)		
Pobór mocy	max. 16 W (typowo 12 W)	max. 16 W (typowo 12 W)	max. 16 W (typowo 12 W)
Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji	tak	tak	tak
Bezpiecznik	tak (bez dostępu do bezpiecznika)		
Separacja galwaniczna	brak (masa 0 V podłączona do obudowy)		

XVH-342-57SKS-1-10	XVH-340-57CAN-1-50	XVH-330-57BAS-1-10	XVH-330-57CAN-1-10	XVH-330-57MPI-1-10
5,7" CSTN-LCD (kolor)	5,7" CSTN-LCD (kolor)	5,7" CSTN-LCD (kolor)	5,7" CSTN-LCD (kolor)	5,7" CSTN-LCD (kolor)
QVGA (320 x 240 pikseli wzgl. 240 x 320 pikseli przy ustawieniu pionowym (portret))				
115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm	115 mm x 86 mm
256 kolorów	256 kolorów	256 kolorów	256 kolorów	256 kolorów
Typowo 35:1	Typowo 35:1	Typowo 35:1	Typowo 35:1	Typowo 35:1
Typowo 150 cd/m²	Typowo 150 cd/m²	Typowo 150 cd/m²	Typowo 150 cd/m²	Typowo 150 cd/m²
1 x CCFL, ustawiane programowo				
typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.	typowo 50000 godz.
–	–	Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)	Czujnik dotyku (szkło z folią)
Wzmocnione szkło wielowarstwowe, przeciwodblaskowe		–	–	–
dotykowa na podczerwień, 47 x 31 kanały logiczne		Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa	Matryca rezystancyjna, 4-przewodowa
RISC, 32-bit., 200 MHz	RISC, 32-bit., 200 MHz	RISC, 32-bit., 200 MHz	RISC, 32-bit., 200 MHz	RISC, 32-bit., 200 MHz
64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
ok. 1,5 MB	ok. 1,5 MB	ok. 1,5 MB	ok. 1,5 MB	ok. 1,5 MB
–	–	–	–	–
1 x karta CompactFlash typ I/II na system operacyjny, programy i dane				
praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji	praca bez dozoru i konserwacji
typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat	typowo 10 lat
Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM	GALILEO/EPAM
–	–	–	–	–
10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX
RS232 (Sucom A), bez separacji galwanicznej (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)	–	–	–	–
RS485 (Suconet K), z separacją galwaniczną (gniazdo SUB-D 9-pinowe, UNC)	–	–	–	–
–	CAN, z separacją galwaniczną (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)	–	CAN, z separacją galwaniczną (wtyczka SUB-D 9-pinowa, UNC)	–
–	–	–	–	PROFIBUS, z separacją galwaniczną, max. 1,5 Mb/s (gniazdo SUB-D 9-pinowe, UNC)
USB 1.1, bez separacji galwanicznej				
24 V DC SELV (safety extra low voltage)				
Skuteczne: 20,4–28,8 V DC (napięcie znamionowe –15/+20%) Wartość bezwzględna z tętnieniami: 19,2–30,0 V DC 35 V DC w czasie < 100 ms				
20 ms od napięcia znamionowego (24 V DC), 2 ms od napięcia dolnego (20,4 V DC)				
max. 21 W (typowo 17 W)	max. 16 W (typowo 12 W)	max. 16 W (typowo 12 W)	max. 16 W (typowo 12 W)	max. 16 W (typowo 12 W)
tak	tak	tak	tak	tak
tak (bez dostępu do bezpiecznika)				
brak (masa 0 V podłączona do obudowy)				