



Модульные ПЛК серий XC100 и XC200 выделяются за счет своей выдающейся масштабируемости. Доступны различные классы производительности процессоров и широкий выбор модулей расширения. Важной особенностью является возможность интеграции в современную коммуникационную архитектуру. Обмен данными через Ethernet с OPC-клиентами или встроенным веб-сервером дает возможность создавать инновационные решения.

Компактный класс с контроллерами EC4P сейчас предлагает производительность ПЛК в корпусе традиционного интеллектуального реле. Это дает возможность удобной реализации компактных и средних систем управления.

**XC100**

Модульные ПЛК XC100 это мощная система автоматизированного управления для малых и средних систем, которая может быть расширена локально установкой до 15 модулей XI/OC.

XC100-FC

XC-CPU101-FC это модульный ПЛК со встроенным оптическим интерфейсом CANopen. Поэтому он особенно хорошо подходит для использования в условиях, подверженных воздействию мощных электромагнитных помех.

ПЛК		XC-CPU101-C64K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO
Питание:					
Входное напряжение	В пост. тока			24	
Память:					
Программный код/программные данные	кБ	64/64		128/128	256/256
Память данных/Энергонезависимая память	кБ	4/4		8/8	
Время выполнения цикла из 1к инструкций (бит, Байт)	мс			< 0.5	
Операционная система				собственная	
Интерфейсы				RS232, CANopen	
Часы реального времени				да	
Дискретные входы:					
Входы	Кол-во	8 (4 могут быть использованы для обработки прерываний)			
Индикация состояния		Светодиодная			
Дискретные выходы:					
Каналы	Кол-во	6			
Индикация состояния		Светодиодная			
Коэффициент утилизации	g	1			
Артикул		262152	262146	289169	274399

**XC-CPU-121**

XC-CPU121 особенно подходит для компактных применений с высокими коммуникационными требованиями. В базовом модуле встроены два интерфейса CAN. Это так же дает гибкость в расширении количества входов/выходов. Восемь дискретных входов/выходов из 18 могут быть использованы и как входы и как выходы. Восемь аналоговых входов выходов завершают уровень ввода/вывода.

ПЛК		XC-CPU121-2C256K
Питание:		
Входное напряжение	В пост. тока	
Память:		
Программный код/программные данные	кБ	256/244
Память данных/входы/выходы/энергонезависимая память	кБ	16/4/4/8
Время выполнения цикла из 1к инструкций (бит, Байт)	мс	< 0.3
Операционная система		
Интерфейсы		RS232, COM2, CAN1/CAN2
Часы реального времени		-
Дискретные входы:		
Входы	Кол-во	-
Индикация состояния		-
Дискретные выходы:		
Каналы	Кол-во	-
Индикация состояния		-
Коэффициент утилизации	g	-
Артикул		290446

Расширения входов/выходов для XC121			XIО-EXT121-1		
Питание:			Аналоговые входы 0-20 мА		
Входное напряжение	В пост. тока	24	Количество каналов		2
Дискретные входы:			Диапазон первичного сигнала	мА	0...20
Количество		X2: 9 для подключения BLI/O 3.5/10F или 10 для подключения BLZF 3.5/180 X3: 8 (так же могут быть использованы как выходы)	Разрешающая способность	бит	10
			Общая погрешность		< ± 1% (от полной шкалы)
Гальваническая развязка		нет	Pt100:		
Дискретные выходы:			Количество каналов		2
Количество		X3: 8 (так же могут быть использованы как входы)	Диапазон температуры	°С	-200...+200
			Разрешающая способность	бит	10
Коэффициент утилизации	g	1	Общая погрешность		< ± 2%
Гальваническая развязка		нет	Аналоговые выходы:		
Параллельное подключение		да	Количество каналов		2
Аналоговые входы 0-10 В:			Диапазон вторичного сигнала	В	0-10
Количество каналов		2	Разрешающая способность	бит	12
Диапазон первичного сигнала	В	0-10			
Разрешающая способность	бит	10	Общая погрешность		< ± 1% (от полной шкалы)
Общая погрешность		< ± 1% (от полной шкалы)			
Артикул			290450		



XC200

Модульные ПЛК серии XC200 обеспечивают высокую производительность и выдающиеся опциональные коммуникационные возможности. Они включают встроенный интерфейс Ethernet, а так же RS232 и CANopen.

Технологическим отличием серии, является то, что все устройства XV-... оборудованы встроенным веб-сервером.

ПЛК		XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO / XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO-XV	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO / XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO-XV	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV
Питание:				
Входное напряжение	В пост. тока	24		
Память:				
Программный код/программные данные		256 кБ/256 кБ	2 МБ/512кБ	4 МБ/512кБ
Память данных/Энергонезависимая память	кБ	16/32		16/64
Время выполнения цикла из 1к инструкций (бит, Байт)	мс	< 0.15		< 0.025
Операционная система		Windows CE		
Вебсервер		да (только тип XV)		
Интерфейсы		Ethernet, RS232, USB, CANopen		
Часы реального времени		да		
Дискретные входы:				
Входы	Кол-во	8, из которых могут быть использованы как: 2 счетчика до 50кГц, 2 входа обработки прерываний, 1 вход инкрементального энкодера		
Индикация состояния		Светодиодная		
Дискретные выходы:				
Каналы	Кол-во	6		
Индикация состояния		Светодиодная		
Коэффициент утилизации	g	1		
Артикул		262155 / 262156	262157 / 262158	134238

XI/OC – Простое расширение

XI/OC это локальные модули расширения для прямого подключения ко всем ПЛК XControl. К каждому ПЛК можно подключить напрямую до 15 модулей. Вы можете выбирать из широкого набора дискретных, аналоговых или специальных модулей.

Модули аналоговых входов/ выходов



Модули дискретных входов/ выходов



Модули счетчиков



Сетевые модули



Дискретные входы		XIOC-8DI	XIOC-16DI	XIOC-32DI
Тип входа		Вход постоянного тока		
Входное напряжение	В пост. тока	24		
Входные каналы	Кол-во	8	16	32
Гальваническая развязка		оптопары		
Индикация		Светодиоды (зеленые)		16 светодиодов (зеленых), переключаемых: 0 - 15, 16 - 31
Клеммы		Разъемный блок клемм		XIOC-TERM32 (разъем и кабель)
Артикул		257891	257892	267411

Дискретные выходы		XIOC-8DO	XIOC-16DO	XIOC-16DO-S	XIOC-32DO
Тип выхода		Транзисторный (PNP)			
Выходное напряжение	В пост. тока	24 (-15...+20 %)			
Выходные каналы	Кол-во	8	16		32
Каналы с одной общей точкой	Кол-во	8	16		32
Защита от перенапряжения		Диодная			
Гальваническая развязка		оптопары			
Индикация		Светодиоды (зеленые)			16 светодиодов (зеленых), переключаемых: 0 - 15, 16 - 31
Клеммы		Разъемный блок клемм			XIOC-TERM32 (разъем и кабель)
Защита от короткого замыкания		-		да	-
Артикул		257894	257896	257895	267413

Дискретные выходы		ХЮС-12ДО-Р
Тип выхода		Реле
Выходное напряжение	В пост. тока	24
Выходное напряжение	В пер. тока	100/240
Максимальный ток нагрузки:		
На один порт	А	2
На общий контакт	А	5
Выходные каналы	Кол-во	12
Защита от перенапряжения		внешняя
Гальваническая развязка		оптопары
Индикация		Светодиоды (зеленые)
Клеммы		Разъемный блок клемм
Артикул		257897

Модули входов/выходов		ХЮС-16ДХ
Питание:		
Напряжение питания		24 В пост.тока М5/+20%
Гальваническая развязка:		
Между источником питания и шиной ввода/вывода		да
Между источником питания и входами/выходами		нет
Индикация		Светодиодная
Входы:		
Тип входа		Вход постоянного тока
Входы	Кол-во	4, 12, настраиваемое
Выходы:		
Тип выхода		Транзисторный (PNP)
Выходы	Кол-во	Максимум 12, настраиваемое
Защита от короткого замыкания		да
Количество выходов которые могут быть включены параллельно		Максимум 3
Артикул		262322

Аналоговые входы		ХЮС-8АИ-12	ХЮС-8АИ-U1	ХЮС-8АИ-U2	ХЮС-4Т-РТ
Входное напряжение	В пост. тока	-	От 0 до 10	От -10 до +10	-
Входной ток	мА	4 - 20	-	-	-
Разрешающая способность	бит	12			15 со знаком
Суммарная погрешность	%	< ± 1% (от полной шкалы)			
Гальваническая развязка:					
Цепь каждого канала		оптопары			
Между входными каналами		нет			
Входные каналы	Кол-во	8			4
Платиновое термосопротивление		-			Pt100 (IEC 75t), Pt1000
Диапазон измерения температуры		-			от -20 до +40 °C/ от -50 до +400 °C (непрерывный ток: 2 мА)
Артикул		262549	257899	257900	257901

Модули аналоговых входов/выходов		ХИОС-2АI-1АO-U1	ХИОС-2АI-1АO-U1-I1	ХИОС-4АI-2АO-U1	ХИОС-4АI-2АO-U1-I1
Входы:					
Входное напряжение	В пост. тока		0 -	10	
Входной ток	мА	-	0 - 20	-	0 - 20
Разрешающая способность	бит	14			
Суммарная погрешность	%	стандартно 0,4			
Гальваническая развязка: Цепь каждого канала		нет			
Каналы	Кол-во	2		4	
Выходы:					
Выходное напряжение	В пост. тока		0 -	10	
Выходной ток	мА	-	0 - 20	-	0 - 20
Разрешающая способность	бит	12			
Погрешность	%	стандартно 0,4			
Гальваническая развязка: Цепь каждого канала		нет			
Гальваническая развязка: Между выходными каналами		нет			
Количество каналов		1		2	
Клеммы		Разъемный блок клемм			
Артикул		262409	281545	262405	281544

Аналоговые выходы		ХИОС-4АI-T
Количество каналов		4
Диапазон измерения температуры		Тип К: -270...1370 Тип J: -210...1200 Тип В: 100...1800 Тип N: -270...1300 Тип E: -270...1000 Тип R: -50...1760 Тип T: -200...400
Диапазон напряжения		-50 мВ...50 мВ -100 мВ...100мВ -500 мВ...500мВ -1000 мВ...1000мВ
Термокомпенсация		да, встроенная
Разрешающая способность	бит	16
Суммарная погрешность	%	±0.5 от диапазона измерения
Артикул		289933

Аналоговые выходы		ХИОС-2АO-U1-2АO-I2	ХИОС-4АO-U1	ХИОС-2АO-U2
Выходное напряжение	В пост. тока	0 - 10		-10 - 10
Выходной ток	мА	4 - 20	-	
Разрешающая способность	бит	12		
Суммарная погрешность		< ± 1% (от полной шкалы)		
Гальваническая развязка:				
Цепь каждого канала		оптопары		
Между каналами		нет		
Клеммы		Разъемный блок клемм		
Артикул		257902	257903	257904

Сетевые модули		ХИОС-NET-DP-M	ХИОС-NET-DP-S	ХИОС-NET-SK-M	ХИОС-SER	ХИОС-TC1
Интерфейсы		Profibus-DP RS485, EN 50170		RS485	RS232(C), RS422, RS485	
Протоколы		Profibus-DP ведущий (класс 1)	Profibus-DP ведомый	Suconet K, K1	Прозрачный режим, Modbus ведущий/ведомый, SUCOM-A, Suconet-K ведомый	Прозрачный режим, Modbus ведущий/ведомый, SUCOM-A, DNP3
Скорость передачи данных	кбит/с	от 9,6 до 12000		187.5, 375	0.3...576 1875, 375 (Suconet)	0.3...57.6
Гальваническая развязка		да			да (RS485, RS422)	
Количество ведомых		124	-	16	-	
Данные передачи и приема		3500 Б каждые	Максимум 244 Б	250 Б каждые	250 Б на ведомого, 120 Б на ведомого (ведомый Suconet-K)	250/500
Количество модулей		XC100: 1 XC200: 3		XC100: 2 XC200: 4		XC200: 4
Артикул		257908	286419	289982	267191	135265

Модули счетчиков		ХИОС-1CNT-100KHZ	ХИОС-2CNT-100KHZ	ХИОС-2CNT-2AO-INC
Входы:				
Пределы счета		0 - 4294967295 (32 бита)		
Частота	кГц	100 (25 с 4-кратным разрешением)		400 (100 с 4-кратным разрешением)
Количество каналов		1	2	
Входное напряжение	В пост. тока	12 - 24		-
Гальваническая развязка		оптопары		
Выходы:				
Тип выхода		Транзисторный (открытый коллектор)		аналоговый
Выходные каналы	Кол-во	2	4	2
Гальваническая развязка		оптопары		
Выходное напряжение	В пост. тока	-		-10 - 10
Разрешающая способность	бит	-		12
Суммарная погрешность		-		
Внешнее подключение		30-контактный разъем: ХИОС-TERM30-CNT4		Разъемный блок клемм
Артикул		257906	257907	262417



EC4P с дисплеем и без дисплея

Контроллеры EC4P предлагают производительность ПЛК в корпусе традиционного интеллектуального реле. Это дает возможность удобной реализации компактных и средних систем управления. Простое программирование, совместимое с IEC-61131 с помощью easySoft-CoDeSys – основа удобства данного семейства, дополняемая мощным процессором. Отдельным преимуществом контроллера являются коммуникационные возможности. Последовательный или Ethernet интерфейсы для программирования и соединения с клиентами OPC, а так же CANopen и easyNet для взаимодействия с другими компонентами полевых шин дают большие коммуникационные возможности.

Базовые модули	easyControl								
Применение	Компактные ПЛК для различных применений								
Тип	EC4P-221-MTXD1*) EC4P-221-MTXX1*)	EC4P-221-MRXD1*) EC4P-221-MRXX1*)	EC4P-221-MTAD1*) EC4P-221-MTAX1*)	EC4P-221-MRAD1*) EC4P-221-MRAX1*)	EC4P-222-MTXD1*) EC4P-222-MTXX1*)	EC4P-222-MRXD1*) EC4P-222-MRXX1*)	EC4P-222-MTAD1*) EC4P-222-MTAX1*)	EC4P-222-MRAD1*) EC4P-222-MRAX1*)	EC4P-222-MRAD1*) EC4P-222-MRAX1*)
Напряжение питания	24 В пост.тока								
Рассеиваемая мощность	7 Вт								
Дискретные входы	12	12	12	12	12	12	12	12	
И которых могут быть использованы как аналоговые входы 0-10 В	4	4	4	4	4	4	4	4	
Выходы (R=релейные, T=транзисторные.), так же (A=аналоговые)	8T	6R	8T 1 A	6R 1 A	8T	6R	8T 1 A	6R 1 A	
Выходной ток, продолжительный [1]	0.5 А	8 А	0.5 А	8 А	0.5 А	8 А	0.5 А	8 А	
Расширяемость/сетевые возможности	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	
easyNet/CANopen	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	Да / Да	
Ethernet	-	-	-	-	да	да	да	да	
Диапазон температуры	от - 25 °С до + 55 °С								
Сертификаты морского применения	DNV, GL, ABS, BV, LR								
Артикул	106391 106392	106393 106394	106395 106396	106397 106398	106399 106400	106401 106402	106403 106404	106405 106406	

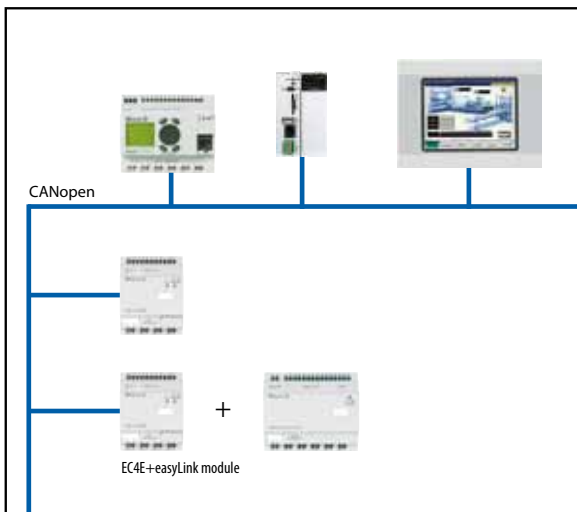
Применение	Модули расширения, аналоговые входы/ выходы		Модули расширения, дискретные входы/выходы					
	easyLink							
Тип, артикул	EASY406-DC-ME 114294	EASY411-DC-ME 116567	EASY202-RE 232186	EASY410-DC-RE 114293	EASY410-DC-TE 114294	EASY618-AC-RE 212314	EASY618-DC-RE 232112	EASY620-DC-TE 212313
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока	-	24 В пост. тока	24 В пост. тока	100-240 В пер.тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Дискретные входы	1 (3)	1 (3)	-	6	6	12	12	12
Аналоговые входы	2*	6**	-	-	-	-	-	-
Дискретные выходы (R=реле, T=транзисторные)	2T	2T	2R	4R	4T	6R	6R	8T
Аналоговые выходы (0-10 В)	1	2	-	-	-	-	-	-
Продолжительный ток дискретных выходов ¹⁾	1А	1А	8А	8А	0,5А	8А	8А	0,5А
Класс защиты	IP 20							
Окружающая рабочая температура	- 25 °С...+ 55 °С							
Размеры (ШxВxГ), мм	71,5x90x58		35,5x90x58	71,5x90x58		107,5x90x58		

1) Relay = 8 А (10 А для UL) при резистивной нагрузке, 3 А при индуктивной нагрузке/ транзисторные выходы = 0.5 А / 24 В пост.тока, макс. 4 параллельно переключаемых

* 2 x 0-10 В или 2x 0-20 мА или 2x Pt100 (2/3-проводное подключение); входы напряжения (0-10 В) так же могут быть использованы как дискретные

** 2 x 0-10 В и 2x 0-20 мА и 2x Pt100 (2/3-проводное подключение); входы напряжения (0-10 В) так же могут быть использованы как дискретные

Применение	Модули расширения, CANopen с дискретными входами/выходами	
Тип	EC4E-221-6D4R1	EC4E-221-6D4T1
Напряжение питания	24 В пост.тока	24 В пост.тока
Дискретные входы	6	6
Выходы (R = реле, T=транзисторные)	4R	4T
Продолжительный ток дискретных выходов ¹⁾	8 А	0,5 А
Класс защиты	IP 20	
Окружающая рабочая температура	- 25 °C ... + 55 °C	
Размеры (ШxВxГ), мм	71,5 x 90 x 58	
Артикул	114296	114297



Гибкий текстовый дисплей MFD-80 для CANopen и RS232

Дисплеи все чаще используются в большом диапазоне применений. При использовании с небольшими ПЛК, важными факторами является цена устройства отображения и трудозатраты на конфигурацию обмена и отображения данных. Дисплеи MFD предлагают идеальное решение для множества применений. Оно состоит из дисплея MFD-80 и коммуникационного порта либо с последовательным интерфейсом (MFD-CP4), либо с подключением к полевой шине CANopen (MFD-CP4-CO). 4-строчный дисплей MFD-80 имеет класс защиты IP65 с передней стороны, на лицевой панели может быть сделана лазерная гравировка, и он может быть использован при отрицательных температурах до -25 °C. Дисплей программируется прямо из пользовательской программы. Готовые функциональные блоки конфигурируются через параметры в виде текста и переменных.

Дисплей	MFD-80
Дисплей	4 x 16 символов
Высота символа	1, 2, 4-строки
Класс защиты	IP65
Лазерная гравировка по заказу	да
Диапазон температуры	от - 25 до 55 °C
Артикул	265250

Коммуникационный модуль		
	MFD-CP4 280888	MFD-CP4-CO 115736
Интерфейс	RS232	RS485
Протоколы	простой	CANopen
Скорость передачи данных	макс. 19,2 кбит/с	макс. 1 Мбит/с
Адреса		1-63
Диапазон температуры	от - 25 до 55 °C	

Описание	Тип, артикул	для использования с
Клеммы		
18-контактный разъем с пружинными клеммами	XIOC-TERM-18T / 258104	XC100, XC200, XIOC
18-контактный разъем с винтовыми клеммами	XIOC-TERM-18S / 258102	XC100, XC200, XIOC
30-контактный разъем для модуля счетчика, с кабелем длиной 4 м	XIOC-TERM30-CNT4 / 262248	Модули счетчиков XIOC
40-контактный разъем для модуля дискретных входов/выходов, с кабелем длиной 4 м	XIOC-TERM32 / 267414	XIOC-32DI, XIOC-32DO
Базовый модуль		
Базовый модуль для монтажа на рейку Ширина: 2 слота	XIOC-BP-XC / 260792	XC100/200
Расширение базового модуля для монтажа на рейку Ширина: 2 слота	XIOC-BP-2 / 260794	Модули XI/OC
Базовый модуль для монтажа на рейку Ширина: 3 слота	XIOC-BP-XC1 / 260793	XC100/200
Расширение базового модуля для монтажа на рейку Ширина: 3 слота	XIOC-BP-3 / 260795	Модули XI/OC
Расширение базового модуля для монтажа на рейку Ширина: 3 слота	XIOC-BP-EXT / 274291	Модули XI/OC
Карты памяти		
Для хранения программ, данных и рецептов, объем 512 МБ	XT-MEM-MM512M / 138257	XC100, XC121, XC200
Для хранения программ, данных и рецептов, объем 32 МБ	XT-MEM-MM32M / 262731	XC100, XC121, XC200
Адаптер с картой памяти минимум 64МБ	EU4A-MEM-CARD1 / 106409	EC4P
Батареи		
Для резервного питания часов реального времени и энергонезависимой памяти	XT-CPU-BAT1 / 256209	XC100, XC200
Заглушка пустого слота		
Заглушка пустого слота XIOC	XIOC-NOP / 288894	XIOC
Адаптер интерфейсов		
Адаптер интерфейсов для разделения комбинированного интерфейса RS232/Ethernet на гнезда RJ45	XT-RJ45-ETH-RS232 / 289170	XC200
Фильтр		
Подавление помех внешнего источника питания 24В	XT-FIL-1 / 285316	XC100/200
Подавление помех питания модулей входов/выходов	XT-FIL-2 / 118980	XC100/200
Соединительные кабели		
для подключения EC4P (RJ45) к MFD-CP4-CO или EC4E (клеммный блок)	EU4A-RJ45-CAB2 / 115387	EC4P