

X20

X67 / XV



X20 Цифровые входы Цифровые выходы

	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4377	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4371	X20DI4372	X20DO4653	X20DO4653	X20DO4653	X20DO4760	X20DO4321	X20DO4322	X20DO4321	X20DO4322	X20DO4331	X20DO4332	X20DO4321	X20DO4322	X20DO4331	X20DO4332	X20DO4321	X20DO4322	X20DO4823	X20DO4623	X20DO2849	X20DO4529	X20DO6529
Цифровые входы	2	2	2	4	4	6	6	12	12	2	4	6	4	2	2	4	4	4	4	6	6	8	8	12	12	2	4	2	4	6
Цифровые выходы																														
Напряжение [В]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	100-240	100-240	100-120	8.05	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	100-240	100-240	24/230	24/115	24/115
Ток на канал [А]														0.5	0.5	0.5	0.5	2	2	0.5	0.5	2	2	0.5	0.5	1	1	5/5	1/0.5	1/0.5
Цель Ввода/Вывода	Приемник	Источник	Приемник	Приемник	Источник	Приемник	Источник	Приемник	Источник	Прием/Ист	Прием/Ист	Прием/Ист		Приемник	Источник	Приемник	Источник	Приемник	Источник	Приемник	Источник	Приемник	Источник	Приемник	Источник	Прием/Ист	Прием/Ист			
Коротковолновый фильтр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																					
Особые возможности													Namur												Тиристор	Тиристор	Переключ. реле	Переключ. реле	Реле норм. разом.	

X67 Цифровые входы Цифровые выходы Комбинированные цифровые Управление клапанами

	X67DI1371	X67DI1371 L06	X67DI1371 L12	X67DO1332	X67DO4932 L12	X67DM1321	X67DM6921	X67DM1321 L06	X67DM1321 L12	X67DM6931 L12	X67DV1311 L06	X67DV1311 L12
Цифровые входы	8 / M8	16 / M8	16 / M12			(8 / M8)	(8 / M8)	(16 / M8)	(16 / M12)	(8 / M12)	16 / M8	16 / M12
Цифровые выходы				8 / M8	8 / M12	(8 / M8)	(8 / M8)	(16 / M8)	(16 / M12)	(8 / M12)	16 / M8	16 / M12
Напряжение [В]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Ток на канал [А]				2	2	0.5	0.5	0.5	0.5	2	0.1	0.1
Цель Ввода/Вывода	Приемник	Приемник	Приемник	Источник	Источник							
Коротковолновый фильтр / Прекл. номера узла	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ✓	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -
Особые возможности						Счетчик событий	Счетчик событий	Счетчик событий	Счетчик событий	Счетчик событий	Счетчик событий	Счетчик событий

X20 Аналоговые входы Аналоговые выходы Температурные сигналы

	X20AI2632	X20AI2632	X20AO4622	X20AO4632	X20AI1744	X20AO2652	X20AO2652	X20AO4622	X20AO4632	X20AI2222	X20AI2222	X20AI2402	X20AI2402
Аналоговые входы	2	2	4	4	1								
Аналоговые выходы						2	2	4	4				
Температурные входы										2 Т/резист.	4 Т/резист.	2 Т/пара	6 Т/пара
± 10 В	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				
0..20 мА	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				
Разрешение [Бит]	12	16	12	16	Тензодатчик	12	16	12	16	16	16	16	
Особые возможности													

X20 Комбинированные модули Обработка сигналов / Управление двигателем

	X20CM9324	X20CM0985	X20CM1201	X20CM1941	X20CM2621	X20CM6323	X20DS1319	X20MM2426	X20MM2426	X20SM1426	X20SM1436
Цифровые входы	8		3		4		4(8)	(4)	(4)	(4)	(4)
Цифровые выходы	4	6	3		2		(4)				
Аналоговые входы				13		1					
Аналоговые выходы						1					
Управление шаговым двигателем										1 / 24V	1 / 18-48V
Шаговый выход							(1)				
ШИМ выход						8		1 / 24V	1 / 18-48V		
Счетчик событий							(8)				
АВ Энкодер приращения			1				(4)	(2)	(2)	(2)	(2)
АВР Эмул. / Вх/Вн Счет.				✓			(1)				
Вход резервуар				✓							
Измерение энергии		✓									
Логика цифрового управления			✓								
Многофункциональный		✓	✓			✓					

X67 Аналоговые входы Аналоговые выходы Комбинированные аналоговые Температурные Комбин.

	X67AI1223	X67AI1323	X67AI2744	X67AO1223	X67AO1323	X67AM1223	X67AM1323	X67AT1322	X67AT1402	X67UM1352
Аналоговые входы	4 / M12	4 / M12	2 / M12			2 / M12	2 / M12			1 / M12
Аналоговые выходы				4 / M12	4 / M12	2 / M12	2 / M12			
Температурные входы								4 R / M12	4 TC / M12	
Цифровые каналы										6 / M12
± 10 В	✓			✓		✓				
0..20 мА		✓			✓		✓			
Разрешение [Бит]	12	12	Тензодатчик	12	12	12	12	16	16	Тензодатчик
Особые возможности										

X67 Счетные / Управление двигателем

	X67DC1198	X67MM2456	X67SM2456	X67SM4320
Цифровые входы	(8)	(6)	(6)	
Цифровые выходы	(8)			
SSI Абсолютный энкодер 5 В	(2)			
АВР Энкодер приращения 5 В	(2)			
АВР Энкодер приращения 24 В		(2)	(2)	
АВ Энкодер приращения 24 В	(4)	(2)		
Управление шаговым двигателем			2 / 18-48V	4 / 24V
ШИМ Выход	(2)	2 / 18-48V		

X20 Счетные модули

	X20DC1196	X20DC1198	X20DC1396	X20DC1398	X20DC2395	X20DC2396	X20DC2398	X20DC4395	X20DC2190
АВР Энкодер приращения	1		1		(2)	2		(4)	
SSI Абсолютный энкодер		1			(1)		2	(2)	
Счетчик событий					(4)			(8)	
Ультразвуковой преобразователь									2
Напряжение [В]	5	5	24	24	24	24	24	24	

X20 Модули электропитания

	X20PS2100	X20PS3210	X20PS3300	X20PS3310	X20PS4951	X20PS9400	X20PS9800	X20PS0011	X20PS0012	X20PS0016	X20PS0213
Питание X20 Вх/Вых	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓
Питание X2X Link			✓	✓		✓	✓				
Питание для					Потенциометр	Контроллер шины	Процессор				
Электроснабжение								✓	✓	✓	✓
Встроенный микропредохранитель		✓		✓				✓	✓	✓	✓

X67 Прочее

	X67IE1121	X67PS1000
Цифровые входы	(4)	
Цифровые выходы	(2)	
RS232 / RS485	1 / 115.2 кбит/с	
Питание X2X Link		✓

XV IP20 Управление клапанами IP67 Управление клапанами

	XVU108.50 -11	XVU108.50 -12	XVU116.50 -01	XVU116.50 -02	XVU116.50 -11	XVU116.50 -12	XVU116.50 -21	XVU124.50 -12	XVU108.50 -51	XVU116.50 -51	XVU124.50 -11	XVU124.50 -51
Цифровой выход для управления клапанами	8	8	16	16	16	16	16	24	8	16	24	24
Напряжение [В]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Вывод заземления	22-25	13,22-25	22-25	13,22-25	22-25	13,22-25	22-25	13	22-25	22-25	25	25
Защита	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP67	IP67	IP67	IP67

X20 Модули связи

	X20BR9300	X20BT9100	X20BT9400	X20CS1020	X20CS1030	X20CS1070	X20CS2770
X2X Link	Приемник	Передачик	Передачик + X67 ИП				
RS232				1 / 115.2 кбит/с			
RS422/485					1 / 115.2 кбит/с		
CAN						1 / 1 Мбит/с	2 / 500 кбит/с



X20 Контроллер шины



X67 Контроллер шины

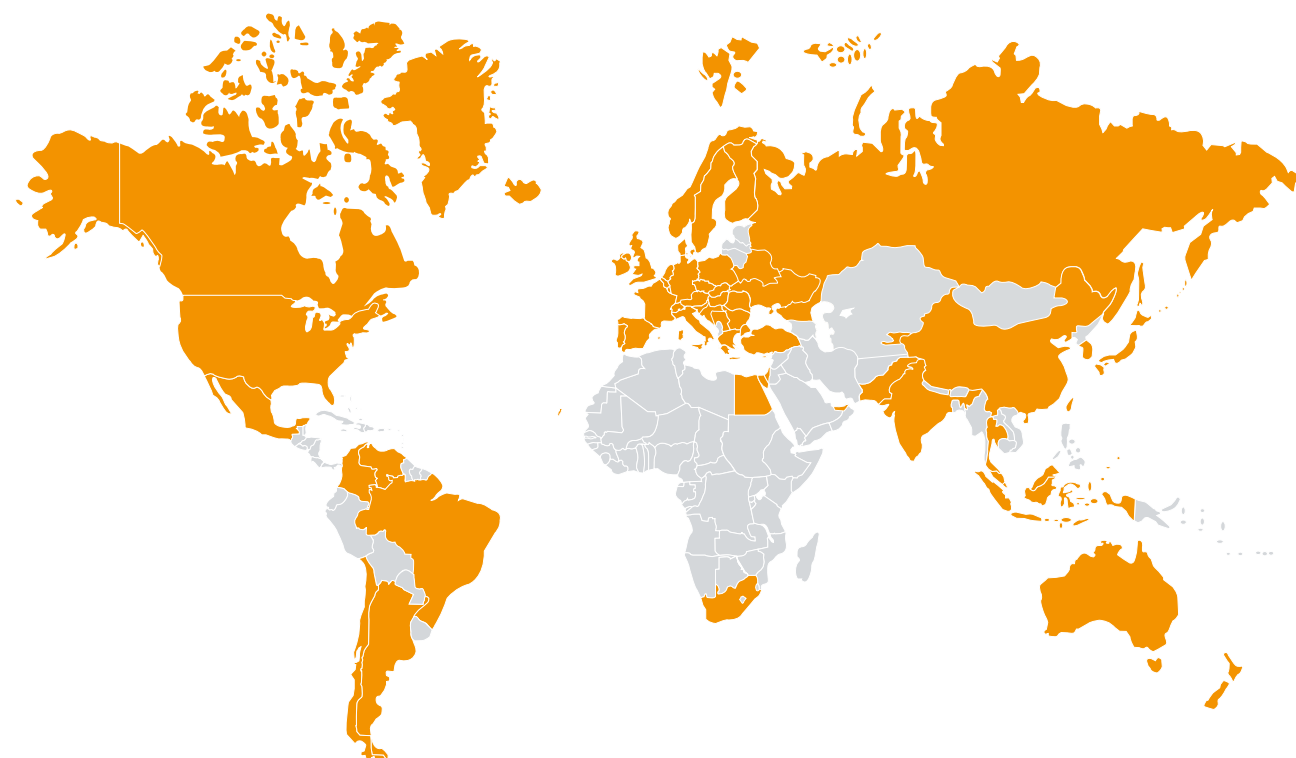


X20 Интерфейсный модуль

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
 Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.
 B&R Strasse 1
 5142 Eggelsberg
 Austria
 Tel.: +43 (0) 77 48 / 65 86 - 0
 Fax: +43 (0) 77 48 / 65 86 - 26
 info@br-automation.com
 www.br-automation.com

MM-R00777.027
 ©2007 by B&R. All rights reserved.
 We reserve the right to make technical changes.

140 офисов в более чем 55 странах - www.br-automation.com/contact



Australia • Argentina • Austria • Belarus • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China • Colombia • Croatia • Cyprus
 Czech Republic • Denmark • Egypt • Emirates • Finland • France • Germany • Greece • Hungary • India • Indonesia
 Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxemburg • Kyrgyzstan • Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand
 Norway • Pakistan • Poland • Portugal • Romania • Russia • Serbia • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa
 Spain • Sweden • Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • USA • Venezuela • Vietnam

Обзор Продукции Контроллеры, Полевые шины и Ввод/Вывод



Perfection in Automation
www.br-automation.com



X20 Standard CPU



X20 Compact CPU



X20 Fieldbus CPU

X20 Standard CPU	X20CP1486	X20CP3486	X20CP1485	X20CP3485	X20CP1484	X20CP3484
Процессор	Celeron 650 2x 16 kB L1 кэш 256 kB L2 кэш		Celeron 400 2x 16 kB L1 кэш 256 kB L2 кэш		Celeron 266 совместимый 2x 16 kB L1 кэш - L2 кэш	
Стандартная память	64 МБ SDRAM 1 МБ SRAM		32 МБ SDRAM 1 МБ SRAM		32 МБ SDRAM 1 МБ SRAM	
Реманентные переменные	256 kB		256 kB		64 kB	
Часы реального времени	Да		Да		Да	
Минимальное время цикла	200 мкс		400 мкс		800 мкс	
Встроенный процессор Ввода/Вывода	Да		Да		Да	
Слот CompactFlash	1	1	1	1	1	1
Слот для интерфейсных модулей	1	3	1	3	1	3
Встроенные интерфейсы	Ethernet 10/100 Mbps, Ethernet POWERLINK 100 Mbps, RS232, 2x USB 1.1		Ethernet 10/100 Mbps, Ethernet POWERLINK 100 Mbps, RS232, 2x USB 1.1		Ethernet 10/100 Mbps, Ethernet POWERLINK 100 Mbps, RS232, 2x USB 1.1	
Питание	24 В =		24 В =		24 В =	
Батарея	Да		Да		Да	
Охлаждение	Без вентилятора с ограничениями, сменный вентилятор для полного температурного диапазона		Без вентилятора		Без вентилятора	

X20	Compact CPU		Fieldbus CPU		
	X20CP0292	X20CP0291	X20CP0201	X20XC0202	X20XC0201
Процессор	Embedded µP25		Embedded µP16		
Стандартная память	750 kB SRAM 3 МБ FlashPROM		100 kB SRAM 1 МБ FlashPROM		
Реманентные переменные	2,75 kB FRAM		2,75 kB FRAM		
Часы реального времени	Да		Да		
Минимальное время цикла	1 мс (норм. 2 мс)		2 мс (норм. 5 мс)		
Встроенный процессор Ввода/Вывода	Да		Да		
Интерфейс полевой шины	-		Profibus DP Slave, CANopen, DeviceNet Slave		
Встроенные интерфейсы (в зависимости от базовой панели)	RS232, CAN, Ethernet 100 Mbps		RS232, CAN, Ethernet 100 Mbps		
Питание	24 В =		24 В =		
Батарея	нет		нет		
Охлаждение	Без вентилятора		Без вентилятора		

X20 Контроллеры Шины	X20BC0043	X20BC0053	X20BC0063	X20BC0073	X20BC0083	X20BC0087	X20BC0088	X20BC0089	X20BC1083
Полевая шина	CANopen	DeviceNet	Profibus DP	CAN I/O	Ethernet POWERLINK	Modbus/TCP	Ethernet/IP	Profinet RT	Ethernet POWERLINK
Скорость передачи макс.	1 Мбит/с	500 кбит/с	12 Мбит/с	1 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с
Разъем	5-пиновый многооточечный разъем	5-пиновый многооточечный разъем	9-пиновый DSUB	5-пиновый многооточечный разъем	2x RJ45 встроенный концентратор	2x RJ45 встроенный коммутатор	2x RJ45 встроенный коммутатор	2x RJ45 встроенный коммутатор	2x RJ45 встроенный концентратор
Слот для интерфейсных модулей	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Переключатель номера узла	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Питание	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =

X67 Контроллеры Шины	X67BC4321	X67BC5321	X67BC6321	X67BC6321.L08	X67BC6321.L12	X67BC7321-1	X67BC8321-1
Полевая шина	CANopen	DeviceNet	Profibus DP	Profibus DP	Profibus DP	CAN I/O	Ethernet POWERLINK
Скорость передачи макс.	1 Мбит/с	500 кбит/с	12 Мбит/с	12 Мбит/с	12 Мбит/с	1 Мбит/с	100 Мбит/с
Разъем	M12, A-код	M12, A-код	M12, B-код	M12, B-код	M12, B-код	M12, A-код	M12, D-код
Встроенные Входы/Выходы	8 цифр. комб. / M8		16 цифр. комб. / M8		16 цифр. комб. / M12	8 цифр. комб. / M8	
Переключатель номера узла	да	да	да	да	да	да	да
Питание	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =	24 В =

X20 Интерфейсные модули	X20IF1020	X20IF1030	X20IF1061	X20IF1063	X20IF1072	X20IF1082	X20IF1091	X20IF2772	X20IF2792
Интерфейсы	RS232	RS422/RS485	Profibus DP Master	Profibus DP Slave	CAN	Ethernet POWERLINK	X2X Link	2x CAN	CAN, X2X Link
Скорость передачи макс.	115.2 кбит/с	115.2 кбит/с	12 Мбит/с	12 Мбит/с	1 Мбит/с	100 Мбит/с	-	1 Мбит/с	1 Мбит/с
Электрическая изоляция	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Разъем	9-пиновый DSUB	9-пиновый DSUB	9-пиновый DSUB	9-пиновый DSUB	5-пиновый многооточечный разъем	2x RJ45 встроенный концентратор	4-пиновый многооточечный разъем	2x 5-пиновый многооточечный разъем	4 + 5-пиновый многооточечный разъем