

2 Bestelldaten X20CP148x



Bestellnummer	Kurzbeschreibung
Zentraleinheiten	
X20CP1483	X20 Zentraleinheit, x86 100 MHz Intel kompatibel, 32 MByte DRAM, 128 kByte SRAM, tauschbarer Anwenderspeicher: CompactFlash, 1 Einschubsteckplatz für X20 Schnittstellenmodule, 2 USB Schnittstellen, 1 RS232 Schnittstelle, 1 Ethernet Schnittstelle 10/100 Base-T, 1 POWERLINK V1/V2 Schnittstelle, inkl. Einspeisemodul, Feldklemme TB12 und Slotabdeckungen, X20 Abschlussplatte rechts X20AC0SR1 beiliegend, Programmspeicher gesondert bestellen!
X20CP1483-1	X20 Zentraleinheit, x86 100 MHz Intel kompatibel, 64 MByte DRAM, 128 kByte SRAM, tauschbarer Anwenderspeicher: CompactFlash, 1 Einschubsteckplatz für X20 Schnittstellenmodule, 2 USB Schnittstellen, 1 RS232 Schnittstelle, 1 Ethernet Schnittstelle 10/100 Base-T, 1 POWERLINK V1/V2 Schnittstelle, inkl. Einspeisemodul, Feldklemme TB12 und Slotabdeckungen, X20 Abschlussplatte rechts X20AC0SR1 beiliegend, Programmspeicher gesondert bestellen!
X20CP1484	X20 Zentraleinheit, Celeron 266 kompatibel, 32 MByte DRAM, 1 MByte SRAM, tauschbarer Anwenderspeicher: CompactFlash, 1 Einschubsteckplatz für X20 Schnittstellenmodule, 2 USB Schnittstellen, 1 RS232 Schnittstelle, 1 Ethernet Schnittstelle 10/100 Base-T, 1 POWERLINK V1/V2 Schnittstelle, inkl. Einspeisemodul, Feldklemme TB12 und Slotabdeckungen, X20 Abschlussplatte rechts X20AC0SR1 beiliegend, Programmspeicher gesondert bestellen!
X20CP1484-1	X20 Zentraleinheit, Celeron 266 kompatibel, 64 MByte DRAM, 1 MByte SRAM, tauschbarer Anwenderspeicher: CompactFlash, 1 Einschubsteckplatz für X20 Schnittstellenmodule, 2 USB Schnittstellen, 1 RS232 Schnittstelle, 1 Ethernet Schnittstelle 10/100 Base-T, 1 POWERLINK V1/V2 Schnittstelle, inkl. Einspeisemodul, Feldklemme TB12 und Slotabdeckungen, X20 Abschlussplatte rechts X20AC0SR1 beiliegend, Programmspeicher gesondert bestellen!
X20CP1485	X20 Zentraleinheit, Celeron 400, 32 MByte DRAM, 1 MByte SRAM, tauschbarer Anwenderspeicher: CompactFlash, 1 Einschubsteckplatz für X20 Schnittstellenmodule, 2 USB Schnittstellen, 1 RS232 Schnittstelle, 1 Ethernet Schnittstelle 10/100 Base-T, 1 POWERLINK V1/V2 Schnittstelle, inkl. Einspeisemodul, Feldklemme TB12 und Slotabdeckungen, X20 Abschlussplatte rechts X20AC0SR1 beiliegend, Programmspeicher gesondert bestellen!
X20CP1485-1	X20 Zentraleinheit, Celeron 400, 64 MByte DRAM, 1 MByte SRAM, tauschbarer Anwenderspeicher: CompactFlash, 1 Einschubsteckplatz für X20 Schnittstellenmodule, 2 USB Schnittstellen, 1 RS232 Schnittstelle, 1 Ethernet Schnittstelle 10/100 Base-T, 1 POWERLINK V1/V2 Schnittstelle, inkl. Einspeisemodul, Feldklemme TB12 und Slotabdeckungen, X20 Abschlussplatte rechts X20AC0SR1 beiliegend, Programmspeicher gesondert bestellen!
X20CP1486	X20 Zentraleinheit, Celeron 650, 64 MByte DRAM, 1 MByte SRAM, tauschbarer Anwenderspeicher: CompactFlash, 1 Einschubsteckplatz für X20 Schnittstellenmodule, 2 USB Schnittstellen, 1 RS232 Schnittstelle, 1 Ethernet Schnittstelle 10/100 Base-T, 1 POWERLINK V1/V2 Schnittstelle, inkl. Einspeisemodul, Feldklemme TB12 und Slotabdeckungen, X20 Abschlussplatte rechts X20AC0SR1 beiliegend, Programmspeicher gesondert bestellen!
Erforderliches Zubehör	
CompactFlash	
0CFCRD.0128E.01	Compact Flash 128MB WD extended Temp.
0CFCRD.0512E.01	Compact Flash 512MB WD extended Temp.
5CFCRD.0064-03	CompactFlash 64 MByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.0128-03	CompactFlash 128 MByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.016G-06	CompactFlash 16 GByte B&R (SLC)
5CFCRD.0256-03	CompactFlash 256 MByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.0512-03	CompactFlash 512 MByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.1024-03	CompactFlash 1 GByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.1024-06	CompactFlash 1 GByte B&R (SLC)
5CFCRD.2048-03	CompactFlash 2 GByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.2048-06	CompactFlash 2 GByte B&R (SLC)
5CFCRD.4096-03	CompactFlash 4 GByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.4096-06	CompactFlash 4 GByte B&R (SLC)
5CFCRD.8192-03	CompactFlash 8 GByte Western Digital (SLC)
5CFCRD.8192-06	CompactFlash 8 GByte B&R (SLC)
Optionales Zubehör	
Batterien	
0AC201.91	Lithium Batterien 4 Stück, 3 V / 950 mAh Knopfzelle Hereby we declare that the Lithium cells contained in this shipment qualify as „partly regulated“. Handle with care. If the package is damaged, inspect cells, repack intact cells and protect cells against short circuits. For emergency information, call RENATA SA at + 41 61 319 28 27
4A0006.00-000	Lithium Batterie, 3 V / 950 mAh, Knopfzelle
X20 CPU Wechsellüfter	
X20AC0EF1	X20 CPU Wechsellüfter

Tabelle 1: X20CP1483, X20CP1483-1, X20CP1484, X20CP1484-1, X20CP1485, X20CP1485-1, X20CP1486 - Bestelldaten

Im Lieferumfang enthalten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung
4A0006.00-000	Pufferbatterie (siehe auch Abschnitt 21 "Wechseln der Lithium Batterie" auf Seite 21)
-	Abdeckungen für Schnittstellenmodulsteckplätze
X20AC0SR1	X20 Abschlussplatte rechts
X20TB12	X20 Feldklemme, 12fach, 24 V kodiert

Tabelle 2: X20 CPUs - Lieferumfang

3 Technische Daten X20CP148x

Produktbezeichnung	X20CP1483	X20CP1483-1	X20CP1484	X20CP1484-1	X20CP1485	X20CP1485-1	X20CP1486
Kurzbeschreibung							
Schnittstellen	1x RS232, 1x Ethernet, 1x POWERLINK V1/V2, 2x USB, 1x X2X Link						
Systemmodul	Zentraleinheit						
Allgemeines							
Kühlung	Lüfterlos						Lüfterlos mit Derating (siehe Einsatzbedingungen) Wechsellüfter für vollen Temperaturbereich Lüfter wird überwacht
B&R ID-Code	0xA239	0xAEC5	0x23A5	0xAABE	0x1F18	0xA2AB	0x2164
Statusanzeigen	CPU Funktion, Übertemperatur, Ethernet, POWERLINK, CompactFlash, Batterie						
Diagnose	Ja, per Status LED und SW Status						
Batterie	Ja, per Status LED						
CPU Funktion	Ja, per Status LED						
CompactFlash	Ja, per Status LED						
Ethernet	Ja, per Status LED						
POWERLINK	Ja, per Status LED						
Übertemperatur	Ja, per Status LED						
Diagnose Lüfter	-						Ja, per SW Status
ACOPOS fähig	Ja						
Visual Components fähig	Ja						
Leistungsaufnahme ohne Speicherkarte, ohne Schnittstellenmodul und USB	6,0 W		10,5 W				13,5 W
Interne Leistungsaufnahme der X2X Link und I/O Versorgung ¹⁾							
Bus	1,42 W						
I/O intern	0,6 W						
Zusätzliche Verlustleistung durch Aktoren (ohmsch) [W]	-						
Potenzialtrennung							
IF1 - IF2	Ja						
IF1 - IF3	Ja						
IF1 - IF4	Nein						
IF1 - IF5	Nein						
IF1 - IF6	Ja						
IF2 - IF4	Ja						
IF2 - IF5	Ja						
IF3 - IF4	Ja						
IF3 - IF5	Ja						
IF4 - IF5	Nein						
IF4 - IF6	Ja						
IF5 - IF6	Ja						
SPS - IF1	Nein						
SPS - IF2	Ja						
SPS - IF3	Ja						
SPS - IF4	Nein						
SPS - IF5	Nein						
SPS - IF6	Ja						
Zertifizierungen							
CE	Ja						
c-UL-us	Ja						
GOST-R	Ja						
CPU und X2X Link Versorgung							
Eingangsspannung	24 VDC -15% / +20%						
Eingangsstrom	max. 2,2 A						
Sicherung	Integriert, nicht tauschbar						
Verpolungsschutz	Ja						
Ausgang X2X Link Versorgung							
Ausgangsnennleistung	7,0 W						
Parallelschaltung	Ja ²⁾						
Redundanzbetrieb	Ja						
Eingang I/O Versorgung							
Eingangsspannung	24 VDC -15% / +20%						
Sicherung	Erforderliche Vorsicherung max. T 10 A						
Ausgang I/O Versorgung							
Ausgangsnennspannung	24 VDC						
Zulässige Kontaktbelastung	10,0 A						

Tabelle 3: X20CP1483, X20CP1483-1, X20CP1484, X20CP1484-1, X20CP1485, X20CP1485-1, X20CP1486 - Technische Daten

Produktbezeichnung	X20CP1483	X20CP1483-1	X20CP1484	X20CP1484-1	X20CP1485	X20CP1485-1	X20CP1486
Allgemeines Versorgung							
Statusanzeigen	Überlast, Betriebszustand, Modulstatus, Datenübertragung RS232						
Diagnose	Ja, per Status LED						
Datenübertragung RS232	Ja, per Status LED und SW Status						
Modul Run/Error	Ja, per Status LED und SW Status						
Überlast	Ja, per Status LED und SW Status						
Potenzialtrennung	Nein						
I/O Einspeisung - I/O Versorgung	Ja						
CPU/X2X Link Einspeisung - CPU/							
X2X Link Versorgung							
Controller							
CompactFlash Slot	1						
Echtzeituhr	Nullspannungssicher, Auflösung 1 s						
FPU	Ja						
Prozessor							
Typ	x86 100 komp.		Celeron 266 komp.		Celeron 400		Celeron 650
L2 Cache					256 kByte		
Daten- und Programmcode L1 Cache	16 kByte				2 x 16 kByte		
Integrierter I/O Prozessor	Bearbeitet I/O Datenpunkte im Hintergrund						
Modulare Schnittstellensteckplätze	1						
Remanente Variablen	max. 32 kByte ³⁾		max. 64 kByte ³⁾		max. 256 kByte ³⁾		
Kürzeste Taskklassen Zykluszeit	1 ms		800 µs		400 µs		200 µs
Typische Befehlszykluszeit	0,09 µs		0,007 µs		0,0055 µs		0,0034 µs
Datenpufferung							
Batterieüberwachung	Ja						
Lithiumbatterie	mind. 3 Jahre						
Standardspeicher							
Arbeitsspeicher	32 MByte SDRAM	64 MByte SDRAM	32 MByte SDRAM	64 MByte SDRAM	32 MByte SDRAM		64 MByte SDRAM
User RAM	128 kByte SRAM ⁴⁾				1 MByte SRAM ⁴⁾		
Schnittstellen							
Schnittstelle IF1							
Typ	RS232						
Ausführung	Kontaktierung über 12-polige Feldklemme TB12						
Übertragungsrate	max. 115,2 kBit/s						
Schnittstelle IF2							
Typ	Ethernet						
Ausführung	geschirmter RJ45 Port						
Leitungslänge	max. 100 m zwischen zwei Stationen (Segmentlänge)						
Übertragungsrate	10/100 MBit/s						
Schnittstelle IF3							
Feldbus	POWERLINK V1/V2						
Typ	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)						
Ausführung	geschirmter RJ45 Port						
Leitungslänge	max. 100 m zwischen zwei Stationen (Segmentlänge)						
Übertragungsrate	100 MBit/s						
Schnittstelle IF4							
Typ	USB 1.1						
Anzahl	1						
Ausführung	Typ A						
Schnittstelle IF5							
Typ	USB 1.1						
Anzahl	1						
Ausführung	Typ A						
Schnittstelle IF6							
Typ	X2X Link Master						
Anzahl	1						
Einsatzbedingungen							
Einbaulage							
waagrecht	Ja						
senkrecht	Ja						
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)							
0 bis 2000 m	Ohne Derating						
> 2000 m	Reduktion der Umgebungstemperatur um 0,5°C pro 100 m						
Schutzart nach EN 60529	IP20						
Umgebungsbedingungen							
Temperatur							
Betrieb							
waagrechte Einbaulage	-25 bis 60°C		0 bis 55°C				0 bis 55°C, lüfterlos: 0 bis 45°C

Tabelle 3: X20CP1483, X20CP1483-1, X20CP1484, X20CP1484-1, X20CP1485, X20CP1485-1, X20CP1486 - Technische Daten

X20CP148x und X20CP348x

Produktbezeichnung	X20CP1483	X20CP1483-1	X20CP1484	X20CP1484-1	X20CP1485	X20CP1485-1	X20CP1486
senkrechte Einbaulage	-25 bis 50°C		0 bis 50°C				0 bis 55°C, lüfterlos ist nicht erlaubt
Lagerung	-40 bis 85°C		-25 bis 70°C				
Transport	-40 bis 85°C		-25 bis 70°C				
Luftfeuchtigkeit							
Betrieb	5 bis 95%, nicht kondensierend		5 bis 95%, nicht kondensierend				
Lagerung	5 bis 95%, nicht kondensierend		5 bis 95%, nicht kondensierend				
Transport	5 bis 95%, nicht kondensierend		5 bis 95%, nicht kondensierend				
Mechanische Eigenschaften							
Anmerkung	Programmspeicher (CompactFlash) gesondert bestellen Pufferbatterie ist im Lieferumfang enthalten X20 Abschlussplatte rechts ist im Lieferumfang enthalten X20 Feldklemme 12fach ist im Lieferumfang enthalten Abdeckungen für Schnittstellenmodulsteckplätze sind im Lieferumfang enthalten						
Abmessungen							
Breite	150 mm						
Höhe	99 mm						
Tiefe	85 mm						

Tabelle 3: X20CP1483, X20CP1483-1, X20CP1484, X20CP1484-1,
X20CP1485, X20CP1485-1, X20CP1486 - Technische Daten

- 1) Die angegebenen Werte sind Maximalangaben. Die genaue Berechnung ist als Datenblatt auf der B&R Homepage bei der Moduldokumentation als Download verfügbar.
- 2) Im Parallelbetrieb darf nur mit 75% Nennleistung gerechnet werden. Es ist darauf zu achten, dass alle parallel betriebenen Netzteile gleichzeitig ein- bzw. ausgeschaltet werden.
- 3) Im Automation Studio einstellbar.
- 4) Abzüglich der eingestellten remanenten Variablen.