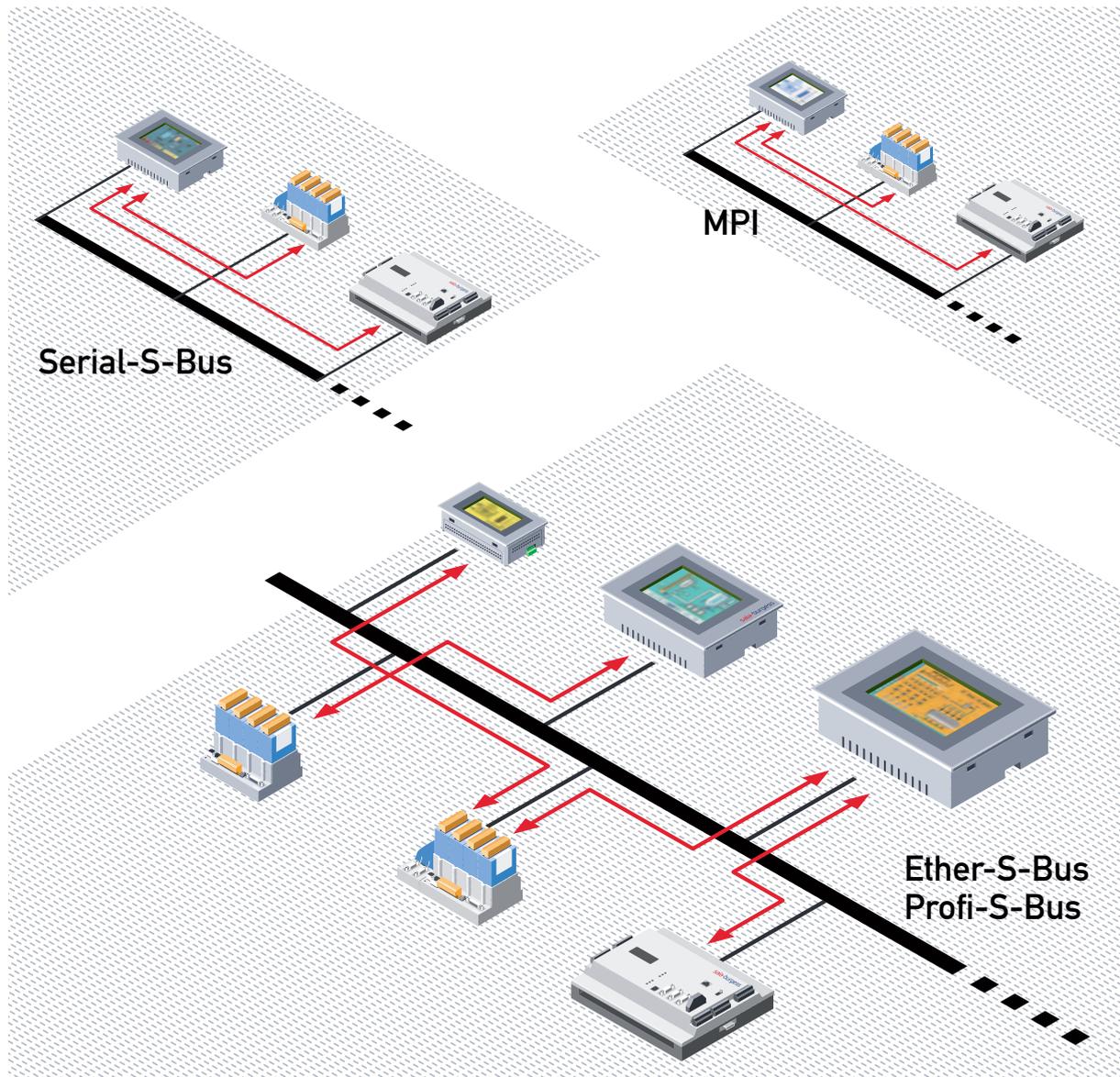


Technische Information



Neue vorteilhafte Touch Screen Panels Saia®PCD7.D7xx

Division Controls

Diese Tastbildschirme sind Teil der Familie der «proprietären Panels», welche ihre eigene Software für die Konfiguration und die Programmierung der HMI-Funktionen haben.

Der Tastbildschirm PCD7.D761 repräsentiert ein Einstiegsmodell in die Familie der Touch Screen Panels von Saia®. Dieses 4" Panel mit 4 Graustufen kann sowohl horizontal als auch vertikal eingesetzt werden.

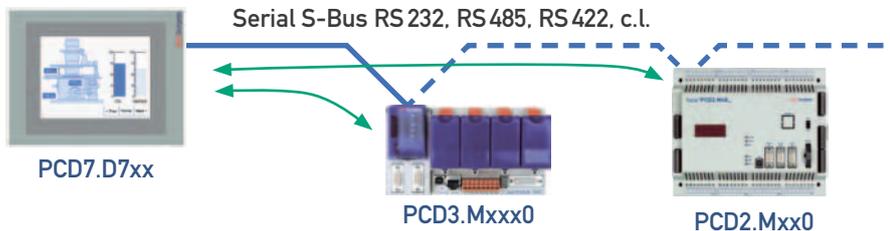
Ein hochwertiges 12.1" TFT mit einer Auflösung von 800 x 600 Pixeln schliesst die breite Auswahl von Tast-terminals der Grössen, 5.7" ¼VGA mit 4 Blauzustufen, 5.7" ¼VGA mit 16 Farben, 7.5" und 10.4" mit 256 Farben ab

- Alle Modelle haben eine vielfache, serielle Schnittstelle (RS 232, 422, 485, Stromschleife, MPI) welche die Benutzung der Protokolle Saia®S-Bus, MPI und Saia®Profi-S-Bus erlaubt
- Die Modellreihen PCD7.D7xxET haben eine Ethernet 10/100-Schnittstelle integriert, mit welcher die Panels mit allen Geräten der PCD-Reihe, welche einen Ethernet-Anschluss haben, verbunden werden können. Das S-Bus-Protokoll wird für die Kommunikation über Ethernet benutzt
- Je nach Modell ist eine ASP-8-Schnittstelle oder eine Parallelschnittstelle für den Anschluss eines seriellen Druckers oder eines parallelen Druckers für die Ausgabe von Daten und Alarmen während dem Normalbetrieb vorhanden
- Die Anwendungen werden mit der Software PCD8.D81W programmiert. Sie arbeitet mit Windows 95/98, ME, NT, 2000 und XP in 5 Sprachen. Sie sind kompatibel zu Projekten, welche für andere PCD7.D7xx-Panels erstellt wurden

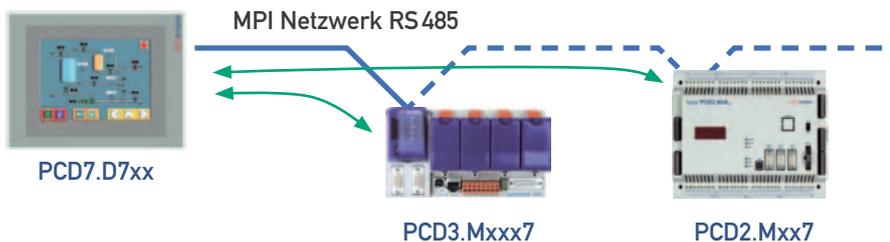
PCD7.DxxxXX Panels in Saia® Netzwerken

Die Standard-Reihe PCD7.D7xx und die Ethernet-Reihe PCD7.D7xxET können auf vier verschiedene Arten vernetzt werden:

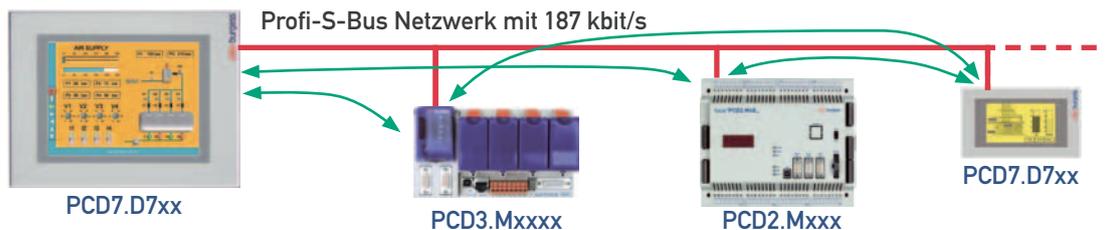
Die Standard-Reihe PCD7.Dxxx verbunden über Serial S-Bus



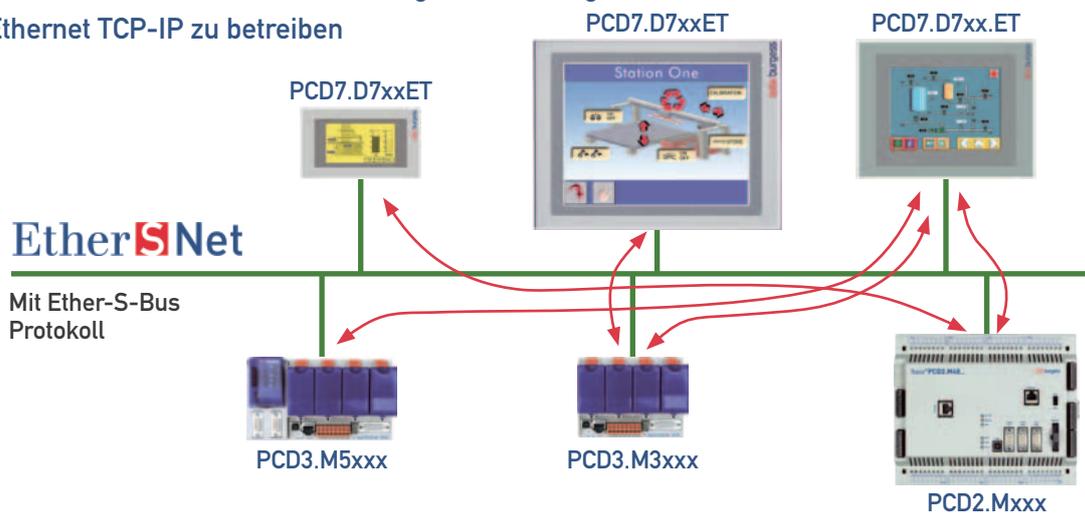
Die Standard-Reihe PCD7.Dxxx verbunden über MPI



Die Standard-Reihe PCD7.Dxxx verbunden über Profi-S-Bus



Mit der neuen Reihe PCD7.DxxxET gibt es die Möglichkeit das Saia® S-Bus Protokoll über Ethernet TCP-IP zu betreiben



Über die Ethernet 10/100-Schnittstelle ist es möglich das Projekt, die Firmware, die Rezepte etc. zu transferieren. Dies vereinfacht und beschleunigt die Verbindung.

Die Vorteile dieser Art von Transfer sind:

- schneller Transfer (bis zu 100 MBit/s)
- es ist nicht notwendig das Panel vom Netz zu nehmen
- automatischer Modus-Download
(Der Benutzer muss nichts unternehmen: das Panel geht automatisch in den Zustand Download!)
- Der Transfer funktioniert auch über Netzwerk-Hubs

Auf diese Weise ist es möglich alle Panels im Netzwerk vom Büro aus zu programmieren, ohne dass der Operator eingreifen muss.

Programmierung mit der Software PCD8.D81WLT

Programmier-Software

Die Programmiersoftware PCD8.D81WLT, beinhaltet Kabel, Adapter und Bedienungshandbücher in 5 Sprachen im .pdf-Format. Die Software kann in 5 Sprachen installiert werden und beinhaltet eine Online-Hilfe.

Sprachen

- Es können bis zu 8 Projektsprachen gleichzeitig bearbeitet werden

Textimport und -export

- Texte (Seiten und Alarmtexte, Meldungen...) können zu externen Wort-Prozessoren exportiert werden. Der Übersetzer kann daher ohne die Programmier-Software arbeiten.

Graphik

- Realistische Darstellungen der Prozessabläufe/ Maschinen/Fabrik
- Import von hochauflösenden Bildern und Fotos mit den Formaten: BPM, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS usw.
- Keine Anpassung der Bilder notwendig. Die Bilder werden von der Software PCD8.D81W umgewandelt.

Grafische Displays unterstützen MS®Windows®-Fonts

- Videoseiten mit hoher Auflösung
- Der Text kann einfach markiert werden
- Visuelle Kompatibilität zu Windows®-Programmen

Bilder können vor dem Download zum PCD7.D7xx komprimiert werden

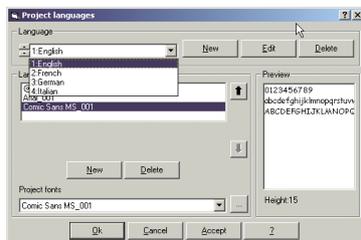
- Weniger Arbeitsspeicher
- Mehr Platz für die Applikation und weiteren Bildern

Sprachwechsel des Programmier-Tools

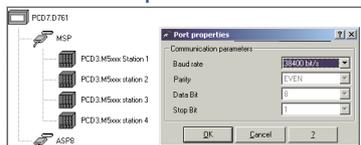


Projektsprache

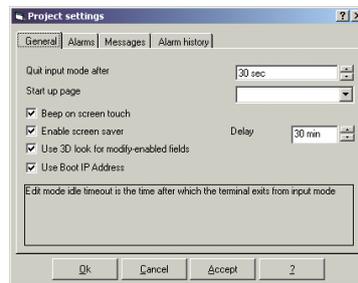
Definieren der Sprache für das Anzeigen des Projektes auf der PCD7-Anzeige. Der Schrifttyp (Font) kann hier auch eingestellt werden.



Auswählen von Schnittstellenparametern



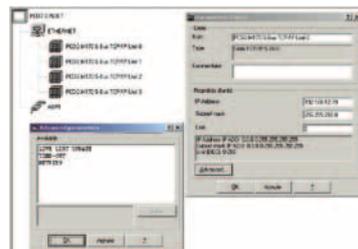
Projekteinstellungen



Auswählen von Parametern

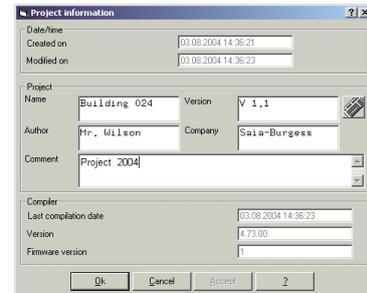
Die Parameter der Kommunikation über S-Bus, Ether-S-Bus und Profi-S-Bus sind veränderbar.

- 1 live list update (s)
Das Zeitintervall zwischen 2 Wiederverbindungsversuchen
- 2 time-out (msec)
Die Zeit zwischen 2 Versuchen der Verbindung
- 3 number of retries
Anzahl der Verbindungsversuche

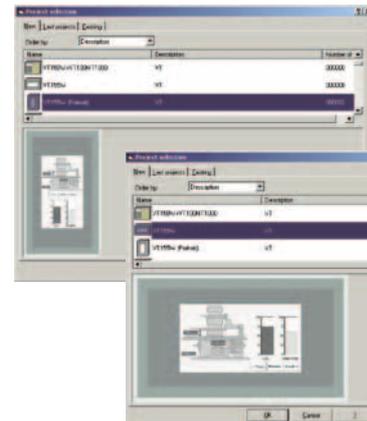


Projektinformationen

(Datum, Bezeichnung, Kompilierung...)

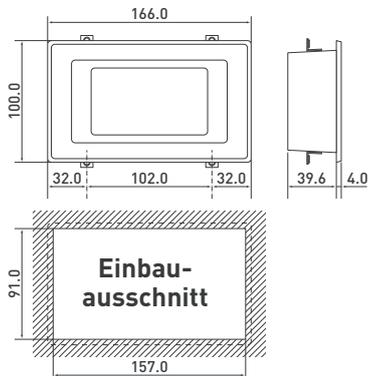


Auswählen von Panels PCD7.D761 und PCD7.D761ET

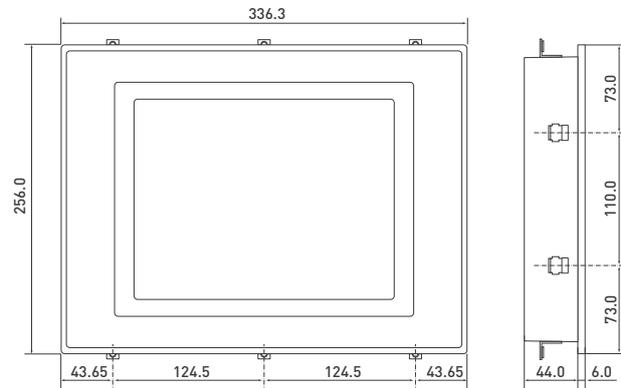


Massbilder

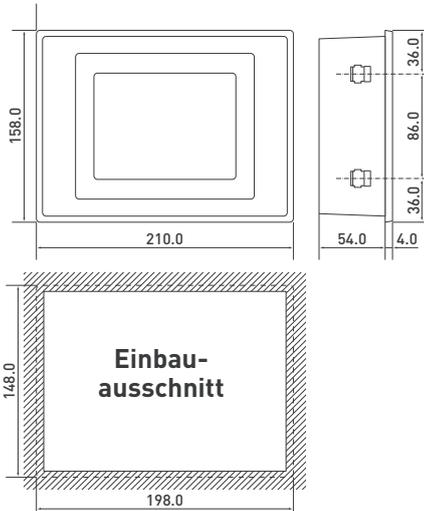
PCD7.D761/PCD761ET



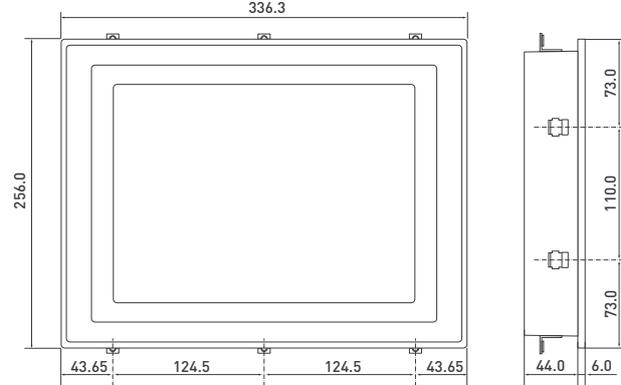
PCD7.D786/PCD786ET



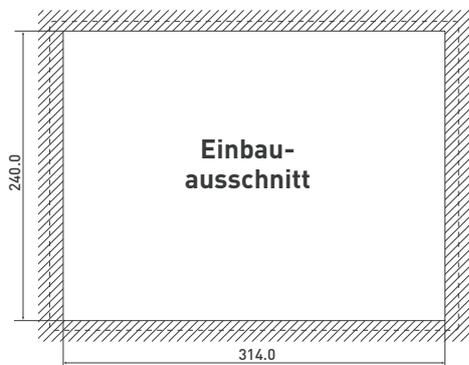
PCD7.D763/D763ET und PCD7.D771/D771ET



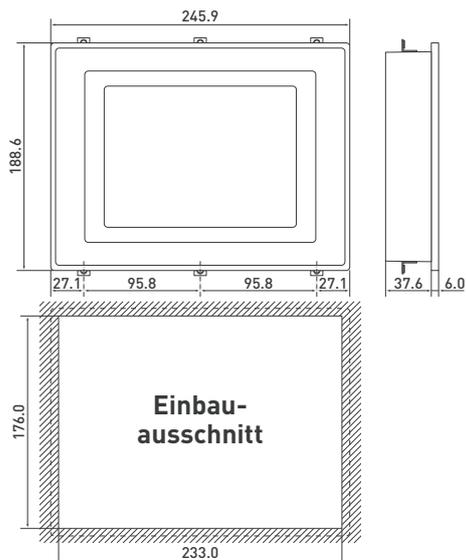
PCD7.D787/PCD787ET



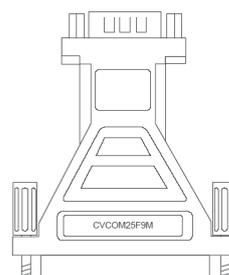
PCD7.D786/.D786ET/.D787/.D787ET



PCD7.D776/D776ET

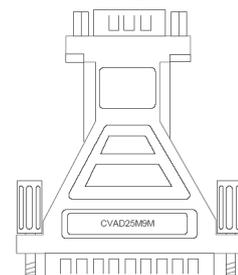


CVCOM25F9M



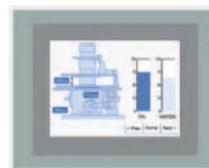
PC seitig
25 zu 9 pol.

CVCOM25M9M



MODEM seitig
25 zu 9 pol.

Technische Daten



Technische Daten

Typ	PCD7.D761	PCD7.D761ET	PCD7.D771	PCD7.D771ET
Display				
Display	Grafik LCD mit 4 Graustufen STN 4"		Grafik LCD mit 4 Blaustufen STN 5.7"	
Berührungsbildschirmmatrix	20 × 8 (Zelle: 12 × 16 pixels)		20 × 8 (Zelle: 16 × 15 pixels)	
Auflösung [Pixel]	240 × 128		320 × 240 (¼ VGA)	
Zellen × Zeichen (Text)	40 × 16/20 × 8/10 × 4		40 × 16/20 × 8/10 × 4	
Display-Sichtgrösse [mm]	94.5 × 54.5		115.2 × 86.4	
Zeichengrösse [mm]	2.3 × 5.2 (x1)		2.8 × 5.2 (x1)	
Zeichengrösse im Textmodus [Pixel]	6 × 8/12 × 16/24 × 32		8 × 15/16 × 30/32 × 60	
Kontrasteinstellung	mit Software		mit Software	
Fonts	Programmierbare Fonts / TTF Windows®		Programmierbare Fonts / TTF Windows®	
Hintergrundbeleuchtung	LED		CCFL	
Min. Lebensdauer bei 25°C [Stunden]	—		45'000	
Anwenderspeicher				
Projekt (Text+ Grafik) [Byte]	640 K		640 K	
Rezepte [Byte]	16 K/8 K Flash		16 K/— Flash	
Backup-Speicherkarte	nein		nein	
Schnittstellen				
Ethernet	—	Ethernet (RJ45 8-Pin)	—	Ethernet (RJ45 8-Pin)
MSP (Multi-serial port)	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	—	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	—
ASP (Auxiliary serial port)	RS 232 (8-Pin)		RS 232 (8-Pin)	
Vernetzbarkeit				
Saia® S-Bus	als Master	—	als Master	—
MPI	Multi Master	—	Multi Master	—
Ether-S-Bus	—	als Master	—	als Master
Profi-S-Bus	als Master	—	als Master	—
Objekte / Funktionen				
Alarmpuffer	220		—	
Max. Diagramme pro Seite	32		34	
Dynamische Texte / Bitmap-Bildverzeichnisse	Abhängig von der Grösse des Projekts		Abhängig von der Grösse des Projekts	
ISA-Alarme / Informationsmeldungen	256/256		—/256	
Hilfemeldungen (Seiten/ Info/ Alarme)	64/256/256		128/256/—	
Datenformate	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Fließpunkt		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Fließpunkt	
Online-Sprachen	4		4	
Seiten / Variablen pro Seite	64/32		128/34	
Passwort-Level / Passwortgrösse [Bit]	10/8		10/8	
Makro (Anzahl/ Befehle pro Makro)	1024/16		1024/16	
Druckseiten (Anzahl/ Anzahl Felder pro Seite)	64/128		—	
Rezepte (Anzahl/ Variablen pro Rezept)	128/256		128/256	
Automatische Operationen / Timer / Gleichungen	32/32/32		32/32/32	
Schaltflächen pro Seite	Abhängig von der Anzahl Touch-Screen-Zellen		Abhängig von der Anzahl Touch-Screen-Zellen	
Echtzeituhr mit Datum (Pufferung)	ja (Superkondensator 72 h)		nein	
Abmessungen				
Aussen [mm]	166 × 100 × 39.6		210 × 158 × 54	
Einbauausschnitt [mm]	157 × 91		198 × 148	
Technische Daten				
Speisespannung	18...32 Vdc/ 10 W		18...32 Vdc/ 10 W	
Schutzart (Front)	IP 65		IP 65	
Betriebs- / Lagertemperatur [°C]	0...+50/ -20...+60		0...+50/ -20...+60	
Feuchtigkeit (ohne Kondensation)	< 85 %		< 85 %	
Prüfzeichen und Zulassungen	CE, cULus		CE, cULus	



Technische Daten

Typ	PCD7.D763	PCD7.D763ET	PCD7.D776	PCD7.D776ET
Display	Grafik LCD 16 Farben STN 5.7"		Grafik LCD 256 Farben STN 7.5"	
Berührungsbildschirmmatrix	20 x 16 (Zelle: 16 x 15 Pixel)		40 x 30 (Zelle: 16 x 16 Pixel)	
Auflösung [Pixel]	320 x 240 (¼ VGA)		640 x 480 (VGA)	
Zellen x Zeichen (Text)	40 x 16/20 x 8/10 x 4		30 x 80/15 x 40/7 x 20	
Display-Sichtgrösse [mm]	115.2 x 86.4		158 x 118	
Zeichengrösse [mm]	2.9 x 5.4 (x1)		1.89 x 3.79 (x1)	
Zeichengrösse im Textmodus [Pixel]	8 x 15/16 x 30/32 x 60		8 x 16/16 x 32/32 x 64	
Kontrasteinstellung	mit Software		mit Software	
Fonts	Programmierbare Fonts / TTF Windows®		Programmierbare Fonts / TTF Windows®	
Hintergrundbeleuchtung	CCFL		CCFL	
Min. Lebensdauer bei 25°C [Stunden]	25'000		15'000	
Anwenderspeicher				
Projekt (Text + Grafik) [Byte]	960 K		960 K + 6 M	
Rezepte [Byte]	32 K / 8 K Flash		128 K / 8 K Flash	
Backup-Speicherkarte	nein		8 M	
Schnittstellen				
Ethernet	—	Ethernet (RJ45 8-Pin)	—	Ethernet (RJ45 8-Pin)
MSP (Multi-serial port)	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	—	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	—
ASP (Auxiliary serial port)	—	RS 232 (8-Pin)	RS 232 / RS 485 (15-Pin)	—
LPT (Parallelport)	—	—	—	Centronics
Vernetzbarkeit				
Saia®S-Bus	als Master	—	—	als Master
MPI	als Multi Master	—	—	als Multi Master
Ether-S-Bus	—	als Master	—	als Master
Profi-S-Bus	als Master	—	—	als Master
Objekte / Funktionen				
Alarmpuffer	220		256 im Flash	
Max. Diagramme pro Seite	48		256	
Dynamische Texte / Bitmap-Bildverzeichnisse	Abhängig von der Grösse des Projekts		Abhängig von der Grösse des Projekts	
ISA-Alarme / Informationsmeldungen	256 / 256		1024 / 1024	
Hilfemeldungen (Seiten / Info / Alarme)	150 / 256 / 256		1024 / 1024 / 1024	
Datenformate	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Fließpunkt		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Fließpunkt	
Online-Sprachen	6		8	
Seiten / Variablen pro Seite	150 / 48		1024 / 256	
Passwort-Level / Passwortgrösse [Bit]	10 / 8		10 / 8	
Pipeline	—		64 / 512	
Makro (Anzahl / Befehle pro Makro)	1024 / 16		1024 / 16	
Druckseiten (Anzahl / Anzahl Felder pro Seite)	64 / 128		1024 / 128	
Rezepte (Anzahl / Variablen pro Rezept)	128 / 256		1024 / 512	
Autom. Operationen / Timer / Gleichungen	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Trends (Speicher / Anzahl Erfassungen)	—		6144 / 480	
Schaltflächen pro Seite	Abhängig von der Anz. Touch-Screen-Zellen		Abhängig von der Anz. Touch-Screen-Zellen	
Indikatoren, Potentiometer, Schalterobjekte	—		128	
Echtzeituhr mit Datum (Pufferung)	ja (Superkondensator 72 h)		ja (Superkondensator 72 h)	
Abmessungen				
Aussen [mm]	210 x 158 x 54		245 x 188.6 x 37.6	
Einbauausschnitt [mm]	198 x 148		233 x 176	
Technische Daten				
Speisespannung	18 ... 32 Vdc / 10 W		18 ... 32 Vdc / 10 W	
Schutzart (Front)	IP 65		IP 65	
Betriebs- / Lagertemperatur [°C]	0 ... +50 / -20 ... +60		0 ... +50 / -20 ... +60	
Feuchtigkeit (ohne Kondensation)	< 85 %		< 85 %	
Prüfzeichen und Zulassungen	CE / cULus		CE / cULus	



Technische Daten

Typ	PCD7.D786	PCD7.D786ET	PCD7.D787	PCD7.D787ET
Display	Grafik LCD 256 Farben TFT 10.4"		Grafik LCD 256 Farben TFT 12.1"	
Berührungsbildschirmmatrix	40 × 30 (Zelle: 16 × 16 Pixel)		50 × 40 (Zelle: 16 × 15 Pixel)	
Auflösung [Pixel]	640 × x 480 (VGA)		800 × 600 (SVGA)	
Zellen x Zeichen (Text)	30 × 80/15 × 40/7 × 20		40 × 100/20 × 50/10 × 25	
Display-Sichtgrösse [mm]	211.2 × 158		246 × 185	
Zeichengrösse [mm]	2.7 × 5.4 (×1)		2.5 × 4.6 (×1)	
Zeichengrösse im Textmodus [Pixel]	8 × 16 / 16 × 32 / 32 × 64		8 × 15 / 16 × 30 / 32 × 60	
Kontrasteinstellung	mit Software		mit Software	
Fonts	Programmierbare Fonts / TTF Windows®		Programmierbare Fonts / TTF Windows®	
Hintergrundbeleuchtung	CCFL		CCFL	
Min. Lebensdauer bei 25°C [Stunden]	30'000		50'000	
Anwenderspeicher				
Projekt (Text + Grafik) [Byte]	960 K + 6 M		960 K + 6 M	
Rezepte [Byte]	128 K/8 K Flash		128 K/8 K Flash	
Backup-Speicherkarte	8 M		8 M	
Schnittstellen				
Ethernet	— Ethernet (RJ45 8-Pin)		— Ethernet (RJ45 8-Pin)	
MSP (Multi-serial port)	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA		RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	
ASP (Auxiliary serial port)	RS 232 / RS 485 (15-Pin) —		RS 232 / RS 485 (15-Pin) —	
LPT (Parallelport)	Centronics		Centronics	
Vernetzbarkeit				
Saia®S-Bus	als Master		als Master	
MPI	als Multi Master		als Multi Master	
Ether-S-Bus	— als Master		— als Master	
Profi-S-Bus	als Master		als Master	
Objekte / Funktionen				
Alarmpuffer	256		256	
Max. Diagramme pro Seite	320		400	
Dynamische Texte / Bitmap-Bildverzeichnisse	Abhängig von der Grösse des Projekts		Abhängig von der Grösse des Projekts	
ISA-Alarme / Informationsmeldungen	1024 / 1024		1024 / 1024	
Hilfemeldungen (Seiten / Info / Alarme)	1024 / 1024 / 1024		1024 / 1024 / 1024	
Datenformate	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Fließpunkt		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Fließpunkt	
Online-Sprachen	8		8	
Seiten / Variablen pro Seite	1024 / 320		1024 / 400	
Passwort-Level / Passwortgrösse [Bit]	10 / 8		10 / 8	
Pipeline	64 / 512		64 / 512	
Makro (Anzahl / Befehle pro Makro)	1024 / 16		1024 / 16	
Druckseiten (Anzahl / Anzahl Felder pro Seite)	1024 / 128		1024 / 128	
Rezepte (Anzahl / Variablen pro Rezept)	1024 / 512		1024 / 512	
Autom. Operationen / Timer / Gleichungen	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Trends (Speicher / Anzahl Erfassungen)	8192 / 640		8192 / 640	
Schaltflächen pro Seite	Abhängig von der Anz. Touch-Screen-Zellen		Abhängig von der Anz. Touch-Screen-Zellen	
Indikatoren, Potentiometer, Schalterobjekte	256		256	
Echtzeituhr mit Datum (Pufferung)	ja (Superkondensator 72 h)		ja (Superkondensator 72 h)	
Abmessungen				
Aussen [mm]	336.3 × 256 × 44		336.3 × 256 × 44	
Einbauausschnitt [mm]	314 × 240		314 × 240	
Technische Daten				
Speisespannung	18...32 Vdc / 15 W		18...32 Vdc / 15 W	
Schutzart (Front)	IP 65		IP 65	
Betriebs- / Lagertemperatur [°C]	0...+50 / -20...+60		0...+50 / -20...+60	
Feuchtigkeit (ohne Kondensation)	< 85 %		< 85 %	
Prüfzeichen und Zulassungen	CE / cULus		CE / cULus	

Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Gewicht
Panels		
PCD7.D761	Touch Screen Panel 4" mit 4 Graustufen STN	0.5 kg
PCD7.D761ET	Touch Screen Panel 4" mit 4 Graustufen STN und Ethernet-Anschluss	0.5 kg
PCD7.D771	Touch Screen Panel 5.7" mit 4 Blaustufen STN	1.4 kg
PCD7.D771ET	Touch Screen Panel 5.7" mit 4 Blaustufen STN und Ethernet-Anschluss	1.4 kg
PCD7.D763	Touch Screen Panel 5.7" mit 16 Farben STN	1.4 kg
PCD7.D763ET	Touch Screen Panel 5.7" mit 16 Farben STN und Ethernet-Anschluss	1.4 kg
PCD7.D776	Touch Screen Panel 7.5" mit 256 Farben STN	1.5 kg
PCD7.D776ET	Touch Screen Panel 7.5" mit 256 Farben STN und Ethernet-Anschluss	1.5 kg
PCD7.D786	Touch Screen Panel 10.4" mit 256 Farben TFT	1.9 kg
PCD7.D786ET	Touch Screen Panel 10.4" mit 256 Farben TFT und Ethernet-Anschluss	1.9 kg
PCD7.D787	Touch Screen Panel 12.1" mit 256 Farben TFT	1.9 kg
PCD7.D787ET	Touch Screen Panel 12.1" mit 256 Farben TFT und Ethernet-Anschluss	1.9 kg
Zubehör		
CVCOM11102	Programmierkabel PC D-Sub 9 → MSP-Anschluss D-Sub 25 (Länge 2m)	
CVCOM25F8M	Adapter D-Sub 25 → 8 pol. DIN-Anschluss	
CVCOM25F9M	Adapter PC D-Sub 25 → PC D-Sub 9	
CVAD25M9M	Kabel: PC D-Sub 25 → Modem D-Sub 9	
CVPLC04202	Kabel: Panel MSP-Anschluss D-Sub 25 → S-Bus PGU/PCD D-Sub 9	
CVPLC01402	Kabel: Panel MSP-Anschluss D-Sub 25 → MPI D-Sub 9	
Software		
PCD8.D81WLT	Programmier-Set in 5 Sprachen beinhaltet: Software auf CD-ROM, ein Programmierkabel CVCOM11102, ein Adapter CVCOM25F8M und Registrierungskarte	

Kontakt

Schweiz und international

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
CH-3280 Murten/Schweiz
T +41 (0)26 / 672 72 72
F +41 (0)26 / 672 74 99
pcd@saia-burgess.com
www.saia-pcd.com

Überreicht durch:

Produkt-Support,
Technische Referenz Website: www.sbc-support.ch