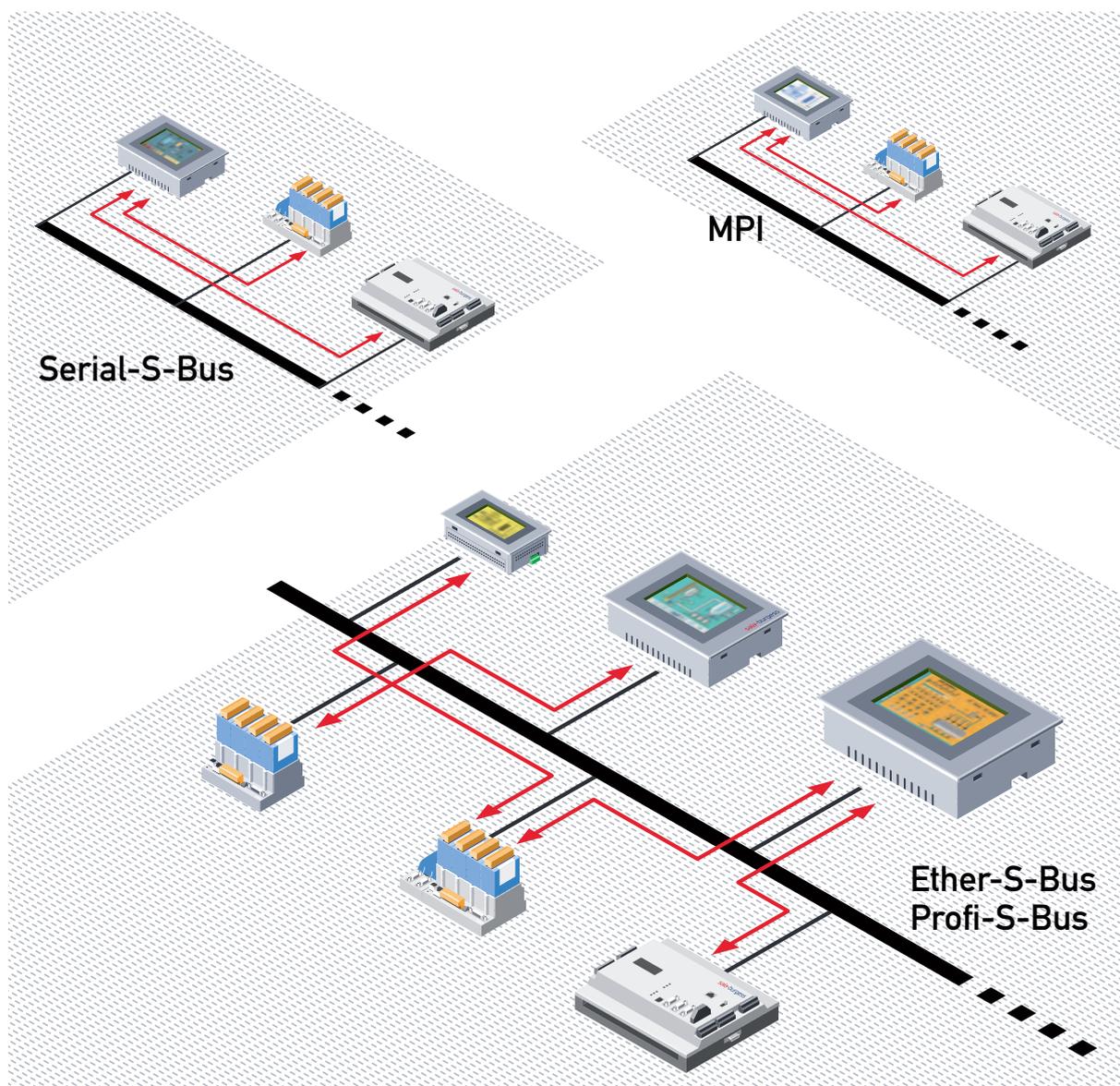


Informazioni Tecniche



saia-burgess
Control Systems and Components

Nuovi pannelli operatore Touch Screen Saia®PCD7.D7xx

Divisione Controls

Questi pannelli touch screen appartengono alla famiglia dei pannelli operatore con sistema operativo proprietario e dispongono di un proprio software per la configurazione e la programmazione delle funzioni HMI.

Esempio di economicità e efficienza, il PCD7.D761 rappresenta il modello «entry level» della gamma dei pannelli tattili Saia®. Questo LCD grafico da 4" con 4 livelli di grigio, è utilizzabile sia per il montaggio orizzontale che verticale.

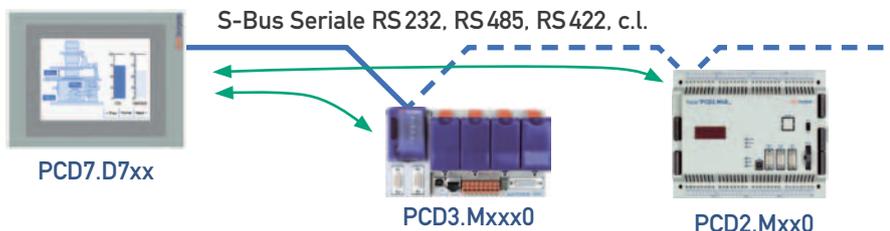
Al vertice della gamma vi è il TFT da 12.1" con risoluzione 800 x 600 pixel, che completa l'ampia selezione di pannelli tattili con schermo di varie dimensioni: 5.7" ¼VGA con 4 toni di blu, 5.7" ¼VGA a colori, 7.5" e 10.4" a colori.

- Tutti i modelli sono dotati di porta serie multiplo (RS232, 422, 485, loop di corrente 20 mA, MPI) che consente l'uso dei protocolli Saia®S-Bus, MPI ed Saia®Profi-S-Bus
- Sono disponibili i modelli PCD7.D7xxET con porta Ethernet 10/100 integrata, per consentirne la connessione alla gamma dei PCD dotati di porta Ethernet come standard di comunicazione. S-Bus è il protocollo usato per la comunicazione via Ethernet
- In funzione del modello, è disponibile una porta ASP-8 o LPT Centronics per la connessione di una stampante seriale o parallela, per la stampa di dati e rapporti di allarme durante il normale funzionamento dell'impianto
- Le applicazioni sono programmate con il pacchetto software PCD8.D81W, operante in ambiente Windows 95/98, ME, NT, 2000 e XP, disponibile in 5 lingue, che garantisce la compatibilità con i progetti sviluppati su tutta la gamma dei pannelli PCD7.D7xx

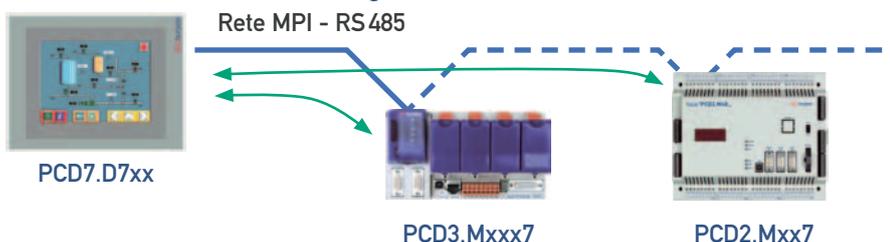
Collegamento dei Pannelli PCD7.DxxxXX con le Reti Saia®

La serie di pannelli standard PCD7.D7xx e la serie di pannelli Ethernet PCD7.D7xxET si possono collegare a 3 differenti tipi di rete:

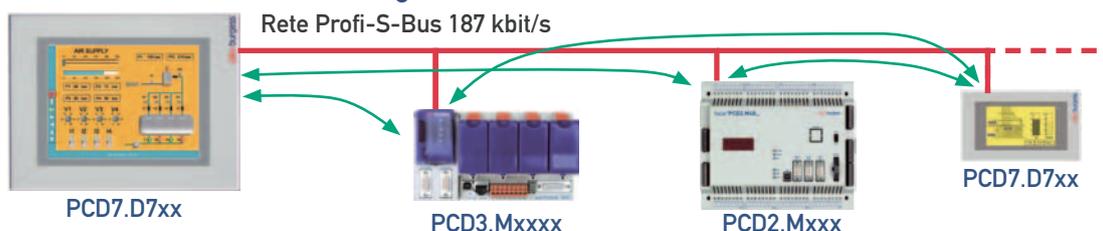
Pannelli standard PCD7.Dxxx collegati a una rete S-Bus Seriale



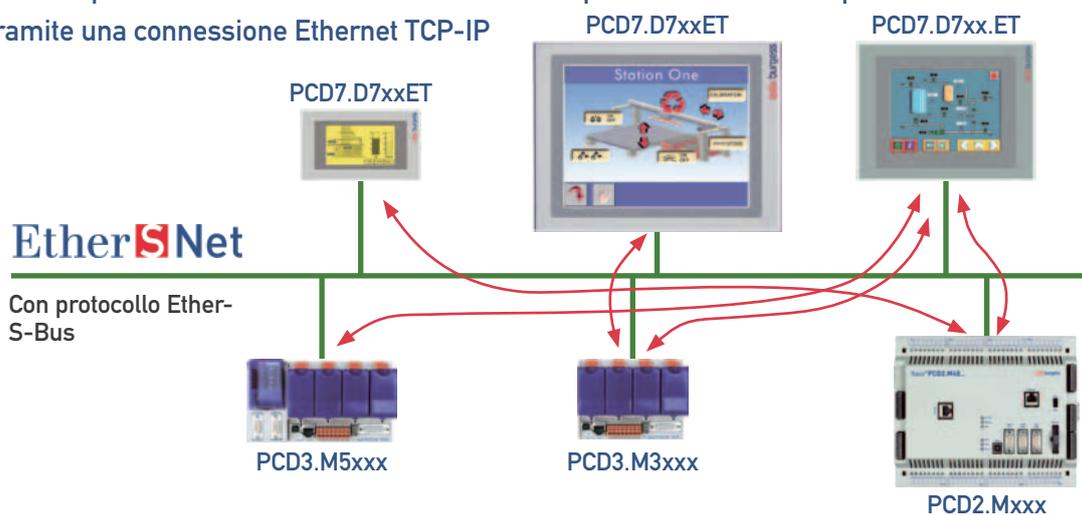
Pannelli standard PCD7.Dxxx collegati a una rete MPI



Pannelli standard PCD7.Dxxx collegati a una rete Profi-S-Bus



Novità: i pannelli della nuova serie PCD7.DxxxET permettono l'uso del protocollo Saia® S-Bus tramite una connessione Ethernet TCP-IP



Attraverso la porta Ethernet 10/100 è possibile trasferire il progetto, il firmware, le ricette ecc. semplificando e velocizzando la connessione.

I vantaggi offerti da questo tipo di connessione sono :

- trasferimento dati veloce (fino a 100 MBit/s)
- non è necessario scollegare i pannelli dalla rete
- modalità di caricamento automatico (l'utente non deve fare nulla: il pannello procede automaticamente al caricamento dei dati!)
- il trasferimento può avvenire anche attraverso hub di rete

In questo modo è possibile programmare tutti i pannelli D7xxET connessi via Ethernet direttamente dall'ufficio, senza alcun intervento da parte dell'operatore.

Software di programmazione PCD8.D81WLT

Pacchetto di Programmazione

Il pacchetto di programmazione PCD8.D81WLT comprende cavi, adattatori e manuali in 5 lingue in formato .pdf. Il software è installabile in una delle 5 differenti lingue previste ed è dotato di help online.

Lingue

- All'interno dei progetti sono utilizzabili fino a 8 lingue contemporaneamente

Importazione ed esportazione di testi

- I vari testi (testi di pagine e allarmi, messaggi...) si possono esportare verso un qualsiasi elaboratore di testi e quindi reimportare. Il traduttore non deve quindi possedere il pacchetto software di programmazione.

Grafica

- Rappresentazione realistica della macchina/impianto
- Importazione di immagini e foto ad alta qualità in vari formati: BPM, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS ecc.
- Non è necessario adattare le immagini: tutto il lavoro viene svolto automaticamente dal software PCD8.D81W.

Supporto dei Font MS®Windows®

- Pagine video di qualità superiore
- Evidenziazione facilitata dei testi
- Compatibilità visiva con i programmi Windows®

Possibilità di comprimere le immagini prima del loro trasferimento al PCD7.D7xx

- Minor quantità di memoria utilizzata
- Maggior spazio disponibile per l'applicazione e altre immagini

Oggetti grafici dinamici

- Visualizzazione grafica di valori analogici
- Funzionalità SCADA in un pannello operatore

Selezione dei colori

- Il colore (o la tonalità di grigio o blu) di visualizzazione degli oggetti si può selezionare mediante una variabile PCD
- Selezione del colore e visualizzazione intermittente di valori per una migliore evidenziazione del raggiungimento di gamme di valori predefinite

Posizionamento degli oggetti grafici

- La posizione degli oggetti grafici si può definire per mezzo di variabili PCD dal campo. In questo modo è possibile simulare le parti in movimento della macchina mediante una sola immagine dinamica.
- Risparmio di tempo di programmazione e memoria

Trend

- In tempo reale e memorizzati

Libreria di simboli

- I simboli predefiniti permettono di risparmiare tempo e facilitano la programmazione

Importando le variabili (simboli globali) dall'attrezzo di programmazione di PCD «PG5» (in preparazione)

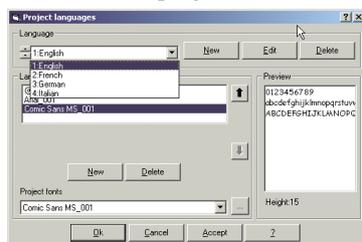
- Le variabili possono essere importate da PG5 i simboli possono essere usati direttamente dal software di programmazione dei pannelli. Tutti i tipi di medias possono essere associati a questi simboli

Selezione della lingua in un progetto

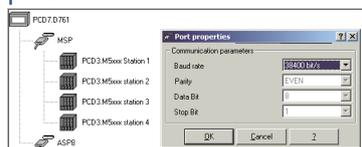


Lingue del progetto

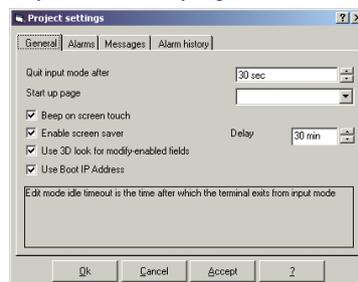
Definisce le lingue di visualizzazione del progetto nel pannello PCD7. In questo caso, le lingue scelte sono Inglese, Tedesco e Italiano. Definisce anche i font del progetto.



Selezione delle proprietà della porta



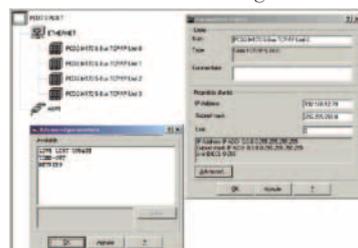
Impostazioni del progetto



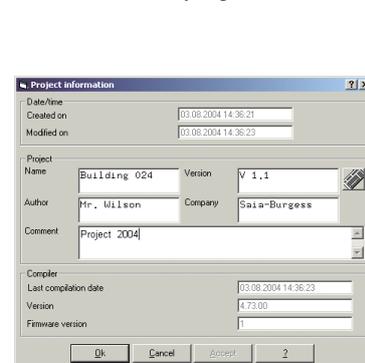
Selezione dei parametri

Parametri di comunicazione S-Bus, Ether-S-Bus e Profi-S-Bus sono editabili.

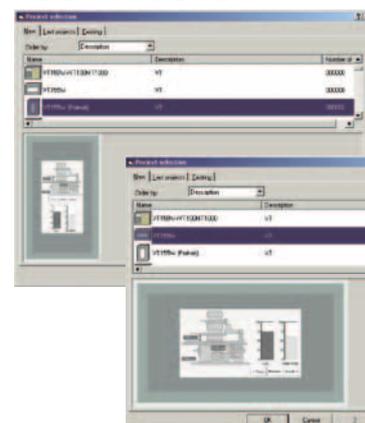
- 1 live list update (s) si tratta dello interval di tempo tra 2 prove di reconnection
- 2 time-out (msec) tempi tra 2 tentativi di collegamento
- 3 Number of retries numero d'essai di collegamento



Informazioni sul progetto

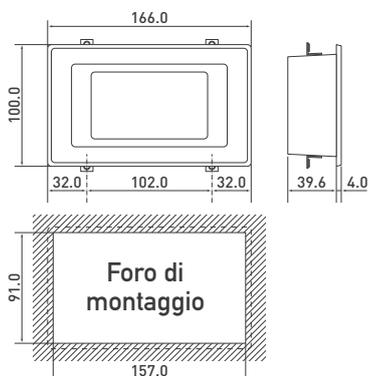


Selezione del pannello PCD7.D761 e PCD7.D761ET

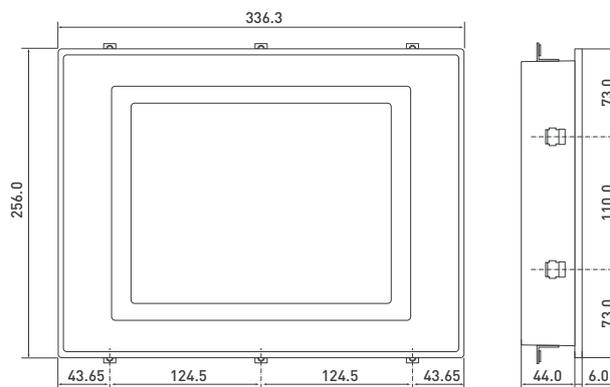


Dimensioni

PCD7.D761/PCD761ET



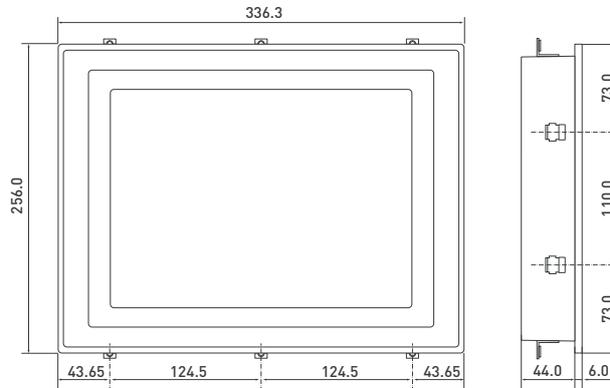
PCD7.D786/PCD786ET



PCD7.D763/D763ET e PCD7.D771/D771ET



PCD7.D787/PCD787ET



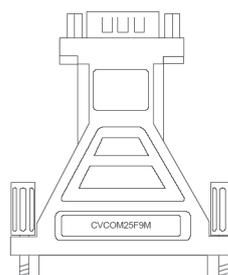
PCD7.D786/.D786ET/.D787/.D787ET



PCD7.D776/D776ET

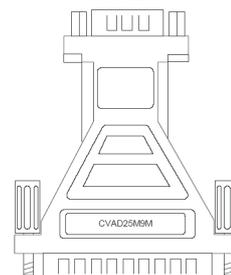


CVCOM25F9M



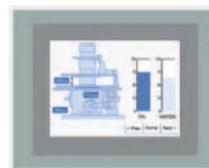
Lato PC
da 25 a 9 poli

CVCOM25M9M



Lato MODEM
da 25 a 9 poli

Dati tecnici



Dati tecnici

Tipo	PCD7.D761	PCD7.D761ET	PCD7.D771	PCD7.D771ET
Display				
Display	LCD STN grafico da 4" a 4 livelli di grigio		LCD STN grafico da 5.7" a 4 livelli di blu	
Matrice touch screen	20 x 8 (dim. cella: 12 x 16 pixel)		20 x 8 (dim. cella: 16 x 15 pixel)	
Risoluzione [Pixel]	240 x 128		320 x 240 (¼ VGA)	
Colonne x Righe (Testo)	40 x 16/20 x 8/10 x 4		40 x 16/20 x 8/10 x 4	
Dimensioni area di visualizzazione [mm]	94.5 x 54.5		115.2 x 86.4	
Dimensione caratteri [mm]	2.3 x 5.2 (x1)		2.8 x 5.2 (x1)	
Matrice di caratteri di testo [Pixel]	6 x 8/12 x 16/24 x 32		8 x 15/16 x 30/32 x 60	
Regolazione del contrasto	via Software		via Software	
Set di caratteri (font)	Font programmabili / TTF Windows®		Font programmabili / TTF Windows®	
Retroilluminazione	LED		CCFL	
Durata min. lampada a 25°C [ore]	—		45'000	
Memoria utente				
Progetto (Testo + Grafica) [Byte]	640 K		640 K	
Ricette/Buffer Allarmi [Byte]	Flash da 16 K/8 K		16 K / — Flash	
Memory card per backup [Byte]	no		no	
Interfacce				
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)	
Reti				
Saia® S-Bus	come Master	—	come Master	—
MPI	Multi Master	—	Multi Master	—
Ether-S-Bus	—	come Master	—	come Master
Profi-S-Bus	come Master	—	come Master	—
Oggetti / Funzioni				
Buffer storico allarmi	220		—	
Grafici a barre per pagina (max.)	32		34	
Testi dinamici / immagini	dipendente dalla dimensione del progetto		dipendente dalla dimensione del progetto	
Allarmi ISA / Messaggi di info	256 / 256		— / 256	
Messaggi di help (pagine / info / allarmi)	64 / 256 / 256		128 / 256 / —	
Formato delle variabili	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Virgola mobile		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Virgola mobile	
Lingue di visualizzazione progetto	4		4	
Pagine / Variabili per pagina	64 / 32		128 / 34	
Livelli di password / bit per password	10 / 8		10 / 8	
Macro (numero / comandi per macro)	1024 / 16		1024 / 16	
Pagine stampabili (numero / campi per pagina)	64 / 128		—	
Ricette (numero / variabili per ricetta)	128 / 256		128 / 256	
Operazioni automatiche / Temporizzatori / Equazioni	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Pulsanti per pagina	corrispondente al num. di celle Touch Screen		corrispondente al num. di celle Touch Screen	
Orologio-Datario hardware	si (Supercondensatore – 72 h)		no	
Dimensioni				
Esterne [mm]	166 x 100 x 39.6		210 x 158 x 54	
Foro di montaggio [mm]	157 x 91		198 x 148	
Dati tecnici				
Alimentazione	18...32 Vcc / 10 W		18...32 Vcc / 10 W	
Grado di protezione (frontale)	IP 65		IP 65	
Temp. Operativa / Immagazzinamento [°C]	0...+50 / -20...+60		0...+50 / -20...+60	
Umidità (senza condensa)	< 85 %		< 85 %	
Certificazioni e Approvazioni	CE, cULus		CE, cULus	



Dati tecnici

Tipo	PCD7.D763	PCD7.D763ET	PCD7.D776	PCD7.D776ET
Display	LCD STN grafico da 5.7" a 16 colori		LCD STN grafico da 7.5" a 256 colori	
Matrice touch screen	20 x 16 (dim. cella: 16 x 15 Pixel)		40 x 30 (dim. cella: 16 x 16 Pixel)	
Risoluzione [Pixel]	320 x 240 (¼ VGA)		640 x 480 (VGA)	
Righe x Caratteri (Testo)	40 x 16/20 x 8/10 x 4		30 x 80/15 x 40/7 x 20	
Dimensioni area di visualizzazione [mm]	115.2 x 86.4		158 x 118	
Dimensione caratteri [mm]	2.9 x 5.4 (x1)		1.89 x 3.79 (x1)	
Matrice di caratteri di testo [Pixel]	8 x 15/16 x 30/32 x 60		8 x 16/16 x 32/32 x 64	
Regolazione del contrasto	via Software		via Software	
Set di caratteri (font)	Font programmabili / TTF Windows®		Font programmabili / TTF Windows®	
Retroilluminazione	CCFL		CCFL	
Durata min. lampada a 25°C [ore]	25'000		15'000	
Memoria utente				
Progetto (Testo + Grafica) [Byte]	960 K		960 K + 6 M	
Ricette/Buffer allarmi [Byte]	Flash da 32 K/8 K		Flash da 128 K/8 K	
Memory card per backup [Byte]	no		8 M	
Interfacce				
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 (15-Pin)		RS 232 (15-Pin)	
LPT (porta parallela)	—		Centronics	
Reti				
Saia® S-Bus	come Master	—	—	come Master
MPI	Multi Master	—	—	Multi Master
Ether-S-Bus	—	come Master	—	come Master
Profi-S-Bus	come Master	—	—	come Master
Oggetti / Funzioni				
Buffer storico allarmi	220		256 su Memoria Flash	
Grafici a barre per pagina (max.)	48		256	
Testi dinamici / immagini	dipendente dalla dimensione del progetto		dipendente dalla dimensione del progetto	
Allarmi ISA / Messaggi di info	256 / 256		1024 / 1024	
Messaggi di help (pagine / info / allarmi)	150 / 256 / 256		1024 / 1024 / 1024	
Formato delle variabili	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Virgola mobile		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Virgola mobile	
Lingue di visualizzazione progetto	6		8	
Pagine / Variabili per pagina	150 / 48		1024 / 256	
Livelli di password / bit per password	10 / 8		10 / 8	
Pipeline	—		64 / 512	
Macro (numero / comandi per macro)	1024 / 16		1024 / 16	
Pagine stampabili (numero / campi per pagina)	64 / 128		1024 / 128	
Ricette (numero / variabili per ricetta)	128 / 256		1024 / 512	
Operazioni autom. / Temporizzatori / Equazioni	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Trend (memoria / numero campionamenti)	—		6144 / 480	
Pulsanti per pagina	corrispondente al num. di celle Touch Screen		corrispondente al num. di celle Touch Screen	
Indicatori, Potenzimetri, Selettori	—		128	
Orologio-Datario hardware	si (Supercondensatore – 72 h)		si (Supercondensatore – 72 h)	
Dimensioni				
Esterne [mm]	210 x 158 x 54		245 x 188.6 x 37.6	
Foro di montaggio [mm]	198 x 148		233 x 176	
Dati tecnici				
Alimentazione	18 ... 32 Vcc / 10 W		18 ... 32 Vcc / 10 W	
Grado di protezione (frontale)	IP 65		IP 65	
Temp. Operativa / Immagazzinamento [°C]	0 ... +50 / -20 ... +60		0 ... +50 / -20 ... +60	
Umidità (senza condensa)	< 85 %		< 85 %	
Certificazioni e Approvazioni	CE / cULus		CE / cULus	



Dati tecnici

Tipo	PCD7.D786	PCD7.D786ET	PCD7.D787	PCD7.D787ET
Display	LCD TFT grafico da 10.4" a 256 colori		LCD TFT grafico da 12.1" a 256 colori	
Matrice touch screen	40 x 30 (dim. cella: 16 x 16 Pixel)		50 x 40 (dim. cella: 16 x 15 Pixel)	
Risoluzione [Pixel]	640 x 480 (VGA)		800 x 600 (SVGA)	
Righe x Caratteri (Testo)	30 x 80 / 15 x 40 / 7 x 20		40 x 100 / 20 x 50 / 10 x 25	
Dimensioni area di visualizzazione [mm]	211.2 x 158		246 x 185	
Dimensione caratteri [mm]	2.7 x 5.4 (x1)		2.5 x 4.6 (x1)	
Matrice di caratteri di testo [Pixel]	8 x 16 / 16 x 32 / 32 x 64		8 x 15 / 16 x 30 / 32 x 60	
Regolazione del contrasto	via Software		via Software	
Set di caratteri (font)	Font programmabili / TTF Windows®		Font programmabili / TTF Windows®	
Retroilluminazione	CCFL		CCFL	
Durata min. lampada a 25°C [ore]	30'000		50'000	
Memoria utente				
Progetto (Testo + Grafica) [Byte]	960 K + 6 M		960 K + 6 M	
Ricette/Buffer allarmi [Byte]	Flash da 32 K / 8 K		Flash da 128 K / 8 K	
Memory card per backup [Byte]	8 M		8 M	
Interfacce				
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 (porta parallela)	Centronics		Centronics	
Reti				
Saia® S-Bus	come Master		come Master	
MPI	come Multi Master		come Multi Master	
Ether-S-Bus	— come Master		— come Master	
Profi-S-Bus	come Master		come Master	
Oggetti / Funzioni				
Buffer storico allarmi	256		256	
Grafici a barre per pagina (max.)	320		400	
Testi dinamici / immagini	dipendente dalla dimensione del progetto		dipendente dalla dimensione del progetto	
Allarmi ISA / Messaggi di info	1024 / 1024		1024 / 1024	
Messaggi di help (pagine / info / allarmi)	1024 / 1024 / 1024		1024 / 1024 / 1024	
Formato delle variabili	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Virgola mobile		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Virgola mobile	
Lingue di visualizzazione progetto	8		8	
Pagine / Variabili per pagina	1024 / 320		1024 / 400	
Livelli di password / bit per password	10 / 8		10 / 8	
Pipeline	64 / 512		64 / 512	
Macro (numero / comandi per macro)	1024 / 16		1024 / 16	
Pagine stampabili (numero / campi per pagina)	1024 / 128		1024 / 128	
Ricette (numero / variabili per ricetta)	1024 / 512		1024 / 512	
Operazioni autom. / Temporizzatori / Equazioni	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Trend (memoria / numero campionamenti)	8192 / 640		8192 / 640	
Pulsanti per pagina	corrispondente al num. di celle Touch Screen		corrispondente al num. di celle Touch Screen	
Indicatori, Potenzimetri, Selettori	256		256	
Orologio-Datario hardware	si (Supercondensatore – 72 h)		si (Supercondensatore – 72 h)	
Dimensioni				
Esterne [mm]	336.3 x 256 x 44		336.3 x 256 x 44	
Foro di montaggio [mm]	314 x 240		314 x 240	
Dati tecnici				
Alimentazione	18 ... 32 Vcc / 15 W		18 ... 32 Vcc / 15 W	
Grado di protezione (frontale)	IP 65		IP 65	
Temp. Operativa / Immagazzinamento [°C]	0 ... +50 / -20 ... +60		0 ... +50 / -20 ... +60	
Umidità (senza condensa)	< 85 %		< 85 %	
Certificazioni e Approvazioni	CE / cULus		CE / cULus	

Specifiche per l'ordinazione

Tipo	Descrizione	Peso
Pannelli		
PCD7.D761	Pannello Touch Screen STN da 4" a 4 livelli di grigio	0.5 kg
PCD7.D761ET	Pannello Touch Screen STN da 4" a 4 livelli di grigio con porta Ethernet integrata	0.5 kg
PCD7.D771	Pannello Touch Screen STN da 5,7" a 4 livelli di blu	1.4 kg
PCD7.D771ET	Pannello Touch Screen STN da 5,7" a 4 livelli di blu con porta Ethernet integrata	1.4 kg
PCD7.D763	Pannello Touch Screen STN da 5,7" a 16 colori	1.4 kg
PCD7.D763ET	Pannello Touch Screen STN da 5,7" a 16 colori con porta Ethernet integrata	1.4 kg
PCD7.D776	Pannello Touch Screen STN da 7,5" a 256 colori	1.5 kg
PCD7.D776ET	Pannello Touch Screen STN da 7,5" a 256 colori con porta Ethernet integrata	1.5 kg
PCD7.D786	Pannello Touch Screen TFT da 10,4" a 16 colori	1.9 kg
PCD7.D786ET	Pannello Touch Screen TFT da 10,4" a 16 colori con porta Ethernet integrata	1.9 kg
PCD7.D787	Pannello Touch Screen TFT da 12,1" a 256 colori	1.9 kg
PCD7.D787ET	Pannello Touch Screen TFT da 12,1" a 256 colori con porta Ethernet integrata	1.9 kg
Accessori		
CVCOM11102	Cavo di programmazione, D-Sub 9 (PC) → D-Sub 25 (MSP pannello); Lunghezza 2 m	
CVCOM25F8M	Adattatore D-Sub 25 → 8 Poli DIN (pannello)	
CVCOM25F9M	Adattatore D-Sub 25 (PC) → D-Sub 9 (PC)	
CVAD25M9M	Cavo: D-Sub 25 (PC) → D-Sub 9 (Modem)	
CVPLC04202	Cavo: Pannello D-Sub 25 (MSP pannello) → D-Sub 9 (PGU S-Bus/PCD)	
CVPLC01402	Cavo: Pannello D-Sub 25 (MSP pannello) → D-Sub 9 (MPI)	
Software		
PCD8.D81WLT	Pacchetto di programmazione in 5 lingue contenente: Software su CD-ROM, 1 Cavo di programmazione CVCOM11102, 1 Adattatore CVCOM25F8M e Scheda di registrazione	

Contatto

Filiale di vendita

Saia-Burgess Milano Srl
Via Cadamosto, 3
I-20094 Corsico, Milano
T 02 48 69 21
F 02 48 60 06 92
saia-burgess.it@saia-burgess.com
www.saia-pcd.it

Questo prospetto è stato inviato da:

Sito web per il supporto prodotti e
referenze tecniche:

www.sbc-support.ch

Altri indirizzi:

www.saia-controls.it