

## Pronti per il lancio! La nuova generazione di Saia®PCD2 è ormai completa

Dai primi mesi dell'estate 2008 è in corso, con grande successo, l'introduzione dell'apparecchio base Saia®PCD2.M5. Il PCD2.M5 è il primo prodotto della nuova generazione Saia®PCD2 ad essere pronto per la commercializzazione.



Saia®PCD2.M5

Saia®PCD2.M5540 – CPU ed alloggiamento per 8 moduli di I/O in un solo dispositivo

Con il completamento della nuova serie Saia®PCD2 era nostra intenzione fare in modo che quest'ultima, per crescita e volumi, si «aprisse» nuovamente alla serie Saia®PCD3.

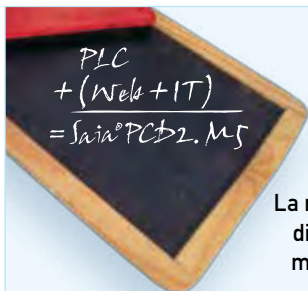
Per «completamento» intendiamo aver reso disponibili tutte le opzioni importanti della prima generazione di Saia®PCD2. Finora, chi intendeva utilizzare le funzioni Web e IT, come gli ampliamenti di memoria con schede SD-Flash, doveva utilizzare i Saia®PCD3. Ora la serie PCD2.M nell'ambito delle funzioni Web e IT ha eguagliato la serie Saia®PCD3 e, con il pannello nanobrowser integrato, si pone

persino all'avanguardia rispetto ad essa.

Qui di seguito forniamo ancora una volta una breve descrizione della nuova generazione Saia®PCD2 con le principali caratteristiche e indichiamo le nuove opzioni e funzioni che saranno disponibili dall'autunno 2008.

Con tutti i nuovi ingredienti e le varianti, i «controllori-pizza» Saia®PCD2 potranno così occupare nuovamente un ampio spazio nel menu dei responsabili dell'automazione di tutto il mondo. Questa concezione sfrutta al massimo i vantaggi e i punti di forza sistematici della forma costruttiva piatta.

Breve descrizione dei nuovi Saia®PCD2



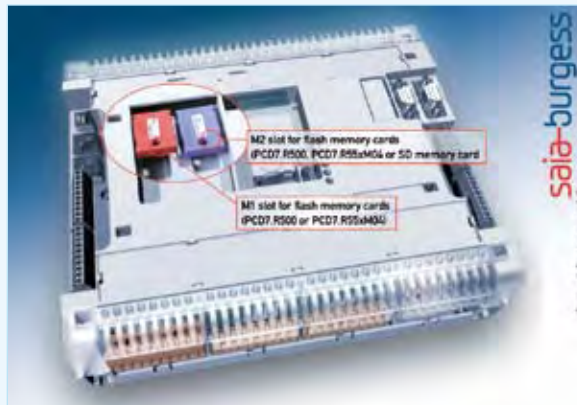
La nuova serie Saia®PCD2.M: dispositivi di automazione modulari in formato piatto

Tecnologie Web e IT innovative in un dispositivo di automazione liberamente programmabile conforme alla normativa per i PLC IEC 61131-2: la combinazione di queste interessanti novità con la comprovata qualità dei «vecchi» apparecchi è ora disponibile anche in formato piatto. Ciò che finora era possibile avere solo con un PC/IPC o con un controllore di fascia alta è ora messo a disposizione degli utenti dalla nuova CPU di fascia media Saia®PCD2.M5.

L'apparecchio base è al tempo stesso una CPU e un supporto per moduli di I/O. Per la comunicazione, la dotazione standard comprende le seguenti interfacce: USB, Ethernet con funzionalità Switch, RS 232/RS 485 – 115 KBaud, RS 485/Profibus 1.5 MBaud. Per i segnali veloci, nella CPU sono integrati 6 ingressi e 2 uscite. L'apparecchio base può essere equipaggiato con oltre 50 diversi moduli di I/O, fino ad un massimo di 256 I/O. Mediante le unità di espansione è possibile ampliare la dotazione fino a 1025 I/O. Senza modificare le dimensioni costrut-

Saia®PCD2 Screensaver

All'indirizzo [www.sbc-support.ch/pcd2-m5](http://www.sbc-support.ch/pcd2-m5) è possibile scaricare gratuitamente lo screensaver Saia®PCD2. L'animazione tridimensionale illustra in modo singolare le funzioni più importanti. Lo screensaver Saia®PCD2 è disponibile in 12 lingue.



tive, è possibile espandere le interfacce di comunicazione da 4 a 15, tra cui anche CAN, Profibus DP 12 Mbaud e MP Bus. Nessun altro dispositivo di automazione di questa classe è in grado di farlo! La memoria programmi/dati interna per le applicazioni può essere espansa da 1 MByte fino a 4 GByte. A tali dati è possibile accedere via FTP o http, anche direttamente in formato CSV, compatibile con Excel.

La piccola unità di controllo integrata, opzionale, con display grafico da 1,9 pollici utilizza la tecnologia Web. Ciò consente il comando in loco del Saia®PCD2 da parte di tutti i PC e Web Panel collegati in rete, senza alcun costo aggiuntivo.

**30 diversi moduli di interfaccia digitali**

**24 diversi moduli di interfaccia analogici**

**16 diversi moduli COM e bus**  
ad es. Profibus, CAN, GSM...

**10 diversi moduli funzione**  
ad es. per il movimento, la pesatura...

**e molti altri moduli di I/O specifici per il cliente**





Collegamento di diverse unità di espansione Saia®PCD2.C2000

**Le nuove opzioni di comunicazione disponibili per la serie Saia®PCD2.M5**

Moduli di I/O con interfaccia seriale per PCD2.M5xxx (alloggiamento 0...3)	
PCD2.F2100	Modulo di interfaccia seriale 1 x RS 422/RS 485 e 1 alloggiamento per PCD7.F1xx
PCD2.F2210	Modulo di interfaccia seriale 1 x RS 232 e 1 alloggiamento per PCD7.F1xx
PCD2.F2810	Modulo di interfaccia seriale con 1 x bus MP Belimo e 1 alloggiamento per PCD7.F1xx

**Nuovi moduli IT disponibili**

Moduli memoria flash	
PCD2.R6000	Per PCD2.M5xxx (alloggiamento di I/O 0...3) (scheda SD non inclusa)
PCD7.R-SD1024	Scheda memoria Saia® SD Flash 1 GByte



Un unico progetto per operare e monitorare il dispositivo in modo locale e remoto

**Le unità di espansione dei Saia®PCD2**

Con le nuove unità di espansione viene a cessare la limitazione del sistema Saia®PCD2 ad un massimo di 16 alloggiamenti di I/O. Ora, sarà possibile aggiungere più moduli di espansione ed avere così un massimo di 1023 I/O, come i Saia®PCD3. Per il collegamento delle unità di espansione alla CPU è disponibile un nuovo cavo (PCD2.K106) che consente un maggior risparmio di spazio di montaggio. Altri miglioramenti consentiti dai nuovi Saia®PCD2.C2000 sono l'utilizzo di diverse tecniche di fissaggio, maggiori possibilità di identificazione ed una migliore protezione dell'elettronica contro i contatti diretti.

Soprattutto per l'engineering di sistema, ogni nuovo contenitore di espansione C2000 è dotato di un alimentatore autonomo per i circuiti elettronici interni dei moduli di I/O, il che rappresenta una grande comodità e facilitazione. Per le applicazioni nell'automazione di infrastrutture non ci si dovrà quindi più preoccupare del fabbisogno di corrente dei moduli di I/O sul bus a 5 V (una bella tranquillità!). La corrente di cui necessitano i moduli di I/O verrà infatti messa a disposizione dallo stesso contenitore C2000 in cui sono installati: un approccio più semplice e più sicuro.

Moduli di comunicazione per l'alloggiamento C di PCD2.M5xxx	
PCD7.F7500	Interfaccia Profibus DP Master. 12 MBaud
PCD7.F7400	Modulo di comunicazione CAN

**Nuovi moduli Web disponibili**

**Pannello di controllo nanobrowser integrato, opzionale, Saia®PCD7.D3100E**

Il concetto di «comando wireless», con un solo progetto HMI, da una piccola unità di controllo fino a tutte le unità con browser (Explorer, Mozilla, ecc.), grazie al Saia®PCD7.D3100E è stato ora ampliato alla visualizzazione in loco dell'unità di automazione. Si tratta di una possibilità interessante e totalmente nuova che rende disponibile ovunque in rete, sul PC o su un PDA, il comando locale di una unità di automazione.

Naturalmente il progetto HMI viene creato con Saia®Web-Editor che voi già conoscete per via delle applicazioni microbrowser e Microsoft® Explorer. ■

**Saia®PCD Nano-Browser**

- Display totalmente grafico
- 4 scale di grigi
- Risoluzione del display 128 x 88 pixel
- Retroilluminazione a LED
- Dimensioni di visualizzazione display 35.8 x 24.8 mm
- Dimensioni complessive 47 x 67 mm
- Navigation switch (joystick)
- Nanobrowser con una sottoserie di funzionalità microbrowser

