



Automation General Catalogue

PLC Automation

PLCs, Control Panels, Engineering Suite
AC500, CP600, AC800xA, Freelance
Automation Builder

اتوماسیون صنعتی

شرکت مهندسی تالیران توزیع کننده رسمی محصولات سیستم کنترل و اتوماسیون صنعتی ABB در ایران

شرکت مهندسی تال ایران (تالیران) سهامی خاص

TALIRAN Engineering PJS Co.



PLC & Control
Authorized
Distributor
and
Engineering
Services Provider



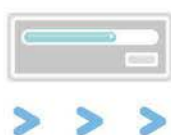
Automation Builder

نرم افزار Automation Builder با 3 لایسنس تولید گردیده است که لایسنس Basic آن با امکانات مشخص شده در جدول زیر، در اختیار همگان قرار دارد. لذا برای آشنایی با محیط این برنامه و حتی برنامه نویسی در این نرم افزار، می توانید با این شرکت با تماس بگیرید تا لینک دانلود آن در اختیارتان قرار داده شود

Build effective graphic interfaces with Panel Builder 600 - efficient representation of your information



Automation Builder
programming station



CP-600eCo / CP600

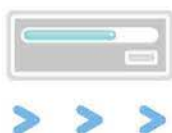


AC500
without web server

Save engineering time by using Automation Builder for both your PLC and WebVisu



Automation Builder
programming station



AC500
with web server



CP-600WEB
with visualization for
AC500 V2.3 web server

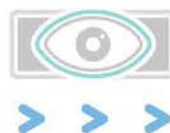
Connectivity with Drives directly without PLC



Automation Builder
programming station



CP-600eCo / CP600



Drives

AC500 Libraries

نرم افزار ABB برای آسان سازی استفاده ی کاربران، library های مختلفی که برخی بدون هزینه و برخی با هزینه قابل دریافت هستند تهیه نموده است. این مجموعه ها به کاربر کمک می نماید تا برنامه با ریسک کمتر نوشته و استفاده گردد. برای مثال Library ها زیر در دسترس کاربران می باشد

Motion control library

Solar library

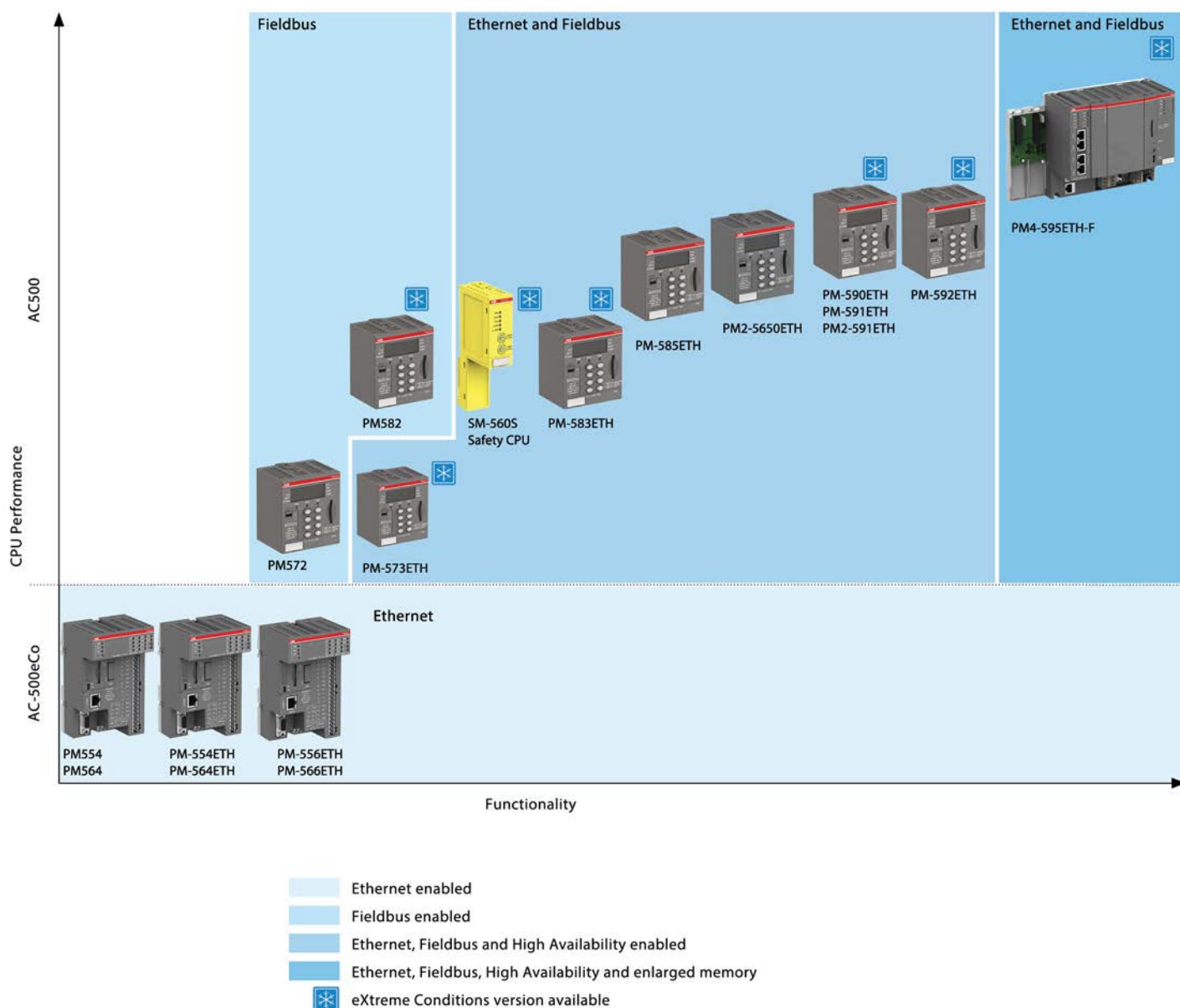
Water library

Drive integration library

Temperature control library

BACnet library

جدول زیر به صورت خلاصه، مشخصات و کاربرد CPU های مختلف را نشان می دهد.





AC-500XC



AC-500S



CP-600eCo



CP600

این سری از محصولات برای شرایط سخت (Extreme Conditions) در خانواده ی AC500 تولید شده اند و قابلیت استفاده در دما های بسیار بالا و بسیار پایین، مکان های پر لرزش، با ارتفاع بسیار بالا، با گاز های خطرناک و یا با رطوبت بالا را دارند. در این سری نیز امکان مانیتورینگ وجود دارد و از نظر reliability و راحتی در استفاده، شبیه سایر PLC های این خانواده می باشد

این سری از PLC ها برای استفاده در e PL, SIL3 طراحی و تولید شده اند و کاربرد ها و نیاز های سیستم ها Safety را پوشش می دهد. شایان ذکر است که کارت های این سری می توانند در کنار کارت های معمول سری AC500 در یک رک استفاده شوند و همچنان نیاز های SIL3 را بر طرف نمایند. همین امر موجب راحتی در استفاده و کاهش هزینه ها می گردد. از جمله صنایع مورد استفاده از این سری از PLC ها جرثقیل ها، توربین های بادی، ربات ها و غیره می باشند. همچنین بعضی از نمونه های سری AC500-S برای استفاده در شرایط سخت (Extreme Conditions) نیز وجود دارند و برنامه نویسی آن ها نیز همگی در Automation Builder قابل انجام می باشد

این سری از مانیتور ها در کارهای با مقیاس کوچک فوق العاده به صرفه و پر استفاده می باشند. این سری از مانیتور ها با درایو های ABB و PLC ها قابل استفاده هستند و به راحتی قابل برنامه ریزی در نرم افزار Automation Builder می باشند

سیستم HMI این سری دارای عملکرد قوی و قابلیت ارتباط گیری می باشند. کاربرد های جامع و کارآمد و کاربری آسان، این سری از محصولات را برای استفاده در خط تولید ها و ماشین آلات مناسب نموده است. نرم افزار این سری نیز Automation Builder می باشد

AC500 Over view



Automation Builder



AC-500eCo



AC500

نرم افزار Automation Builder به تولید کنندگان ماشین و ایجاد کنندگان سیستم ها کمک می کند تا در بهینه ترین حالت ممکن اتوماسیون سازی محصولاتشان را انجام دهند. این نرم افزار برای ارتباط دهی سخت افزار PLC، ایجاد Safety در سیستم، تابلوهای کنترل، سیستم SCADA، درایو ها، تجهیزات مکانیکی و ربات ها و غیره قابل استفاده هست
این نرم افزار ریسک پذیری سیستم ها را پایین آورده و زمان انجام کار ها را بسیار پایین می آورد. چرا که روند کاری را بسیار آسان نموده و راه حل ویژه ای در فرآیند ارتباط گیری ارائه می دهد

این سری از محصولات، PLC های کمپکت هستند و در کارهای با مقیاس کوچک فوق العاده به صرفه و انعطاف پذیر می باشند. این سری از PLC ها به شما اجازه می دهند تا بعد ها در صورت نیاز و با وسیع تر شدن کارتان، آن ها را با PLC های AC500 همراه نموده و سیستم خود را گسترش دهید. شایان ذکر است نرم افزار برنامه نویسی آن ها یکی بوده و همین امر موجب گسترش سیستم با کمترین میزان تغییرات می گردد

این سری از محصولات، PLC های قدرتمندی هستند که بخش وسیعی از نیاز ها را در عملکرد، ارتباطات و رنج I/O ها در سیستم های صنعتی پوشش می دهند. این سری در شبکه های گوناگون و ماشین آلات پر سرعت و پیچیده، انتخاب بسیار ایده آلی هستند. سرعت بالای عملکرد و ارتباط گیری، این سری از محصولات را به بهترین و دقیق ترین راه حل در اتوماسیون تبدیل می نماید. همچنین این سیستم ها از قابلیت های مانیتورینگ نیز برخوردار می باشند و نرم افزار آن ها نیز همان Automation Builder است

CPU Modules

CPU های مختلفی در این خانواده در اختیار مشتریان قرار دارند که بر اساس حجم حافظه، ساپورت Redundancy و قدرت Process تقسیم بندی شده اند. همچنین هر CPU مجهز به پورت های Ethernet و قابل تعریف برای Redundancy می باشد. IEC61508 و SIL3 نیز در کنترلر های AC800HI پوشش داده شده اند

CPU's / Features	PM851A	PM856A	PM860A	PM861A	PM864A	PM865	PM866	PM891
Processor Unit	PM851K01 incl: 1 PM851 CPU and required optional items	PM856K01 incl: 1 PM856 CPU and required optional items	PM860K01 incl: 1 PM860 CPU and required optional items	PM861AK01 incl: 1 PM861A CPU and required optional items PM861AK02 incl: 2 PM861A CPUs and required optional items	PM864AK01 incl: 1 PM864A CPU and required optional items PM864AK02 incl: 2 PM864A CPUs and required optional items	PM865AK01 incl: 1 PM865K01 CPU and required optional items PM865AK02 incl: 2 PM865K02 CPUs and required optional items	PM866K01 incl: 1 PM866 CPU and required optional items PM866K02 incl: 2 PM866 CPUs and required optional items	PM891K01 incl: 1 PM891 CPU and required optional items PM891K02 incl: 2 PM891 CPUs and required optional items
High Integrity Controller	No	No	No	No	No	Yes	No	No
Clock frequency	24 MHz	24 MHz	48 MHz	48 MHz	96 MHz	96 MHz	133 MHz	450 MHz
Memory (RAM)	12 MB *	16 MB *	16 MB *	16 MB	32 MB	32 MB	64 MB	256 MB
RAM available for application	6.372 MB	10.456 MB	10.457 MB	7.320 MB	23.663 MB	24.242 MB 22.415 MB w SM810 22.386 MB w SM811	51.402 MB	199.233 MB
CPU redundancy support	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Communication interfaces	1 Ethernet port 2 RS232-C ports	2 Ethernet ports 2 RS232-C ports	2 Ethernet ports 2 RS232-C ports	2 Ethernet ports 2 RS232-C ports	2 Ethernet ports 2 RS232-C ports	2 Ethernet ports 2 RS232-C ports	2 Ethernet ports 2 RS232-C ports	
Performance, 1000 boolean operations (a:=b and c)	0.46 ms	0.46 ms	0.23 ms	0.23 ms	0.15 ms	0.15 ms	0.09 ms	0.043 ms
Recommended Control Network backbone	100 Mbit/s - 1 Gbit/s Ethernet (IEEE 802.3)							
Dimensions	W 119 x H 186 x D 135 mm (4.7 x 7.3 x 5.3 in.)							W 174 x H 186 x D 94 mm
Weight (including base)	1100 g (2.4 lb)	1100 g (2.4 lb)	1100 g (2.4 lb)	1200 g (2.6 lb)	1200 g (2.6 lb)	1200 g (2.6 lb)	1200 g (2.6 lb)	1600 g (3.5 lb)

AC ۸۰۰ M

AC ۸۰۰ M high integrity



PPAV1



PPAV2

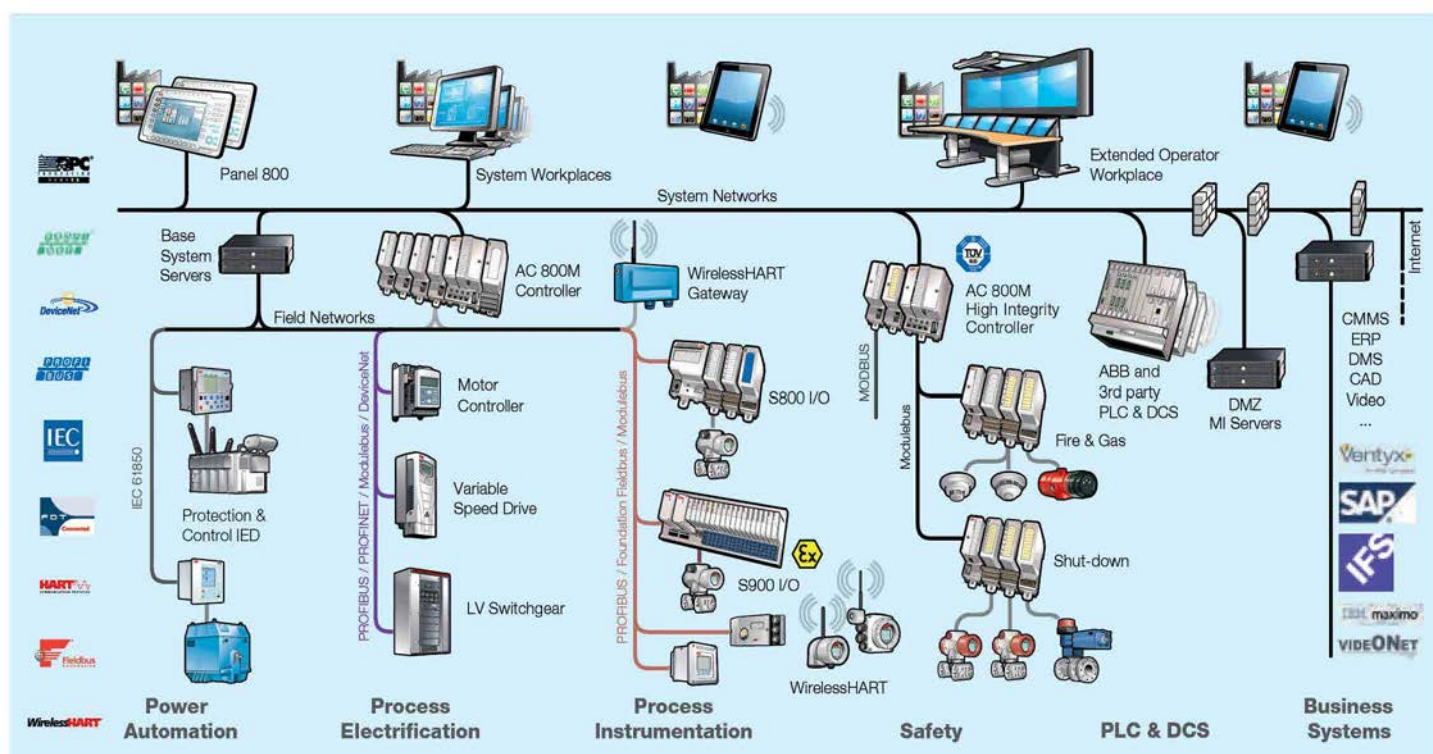


PPAV3

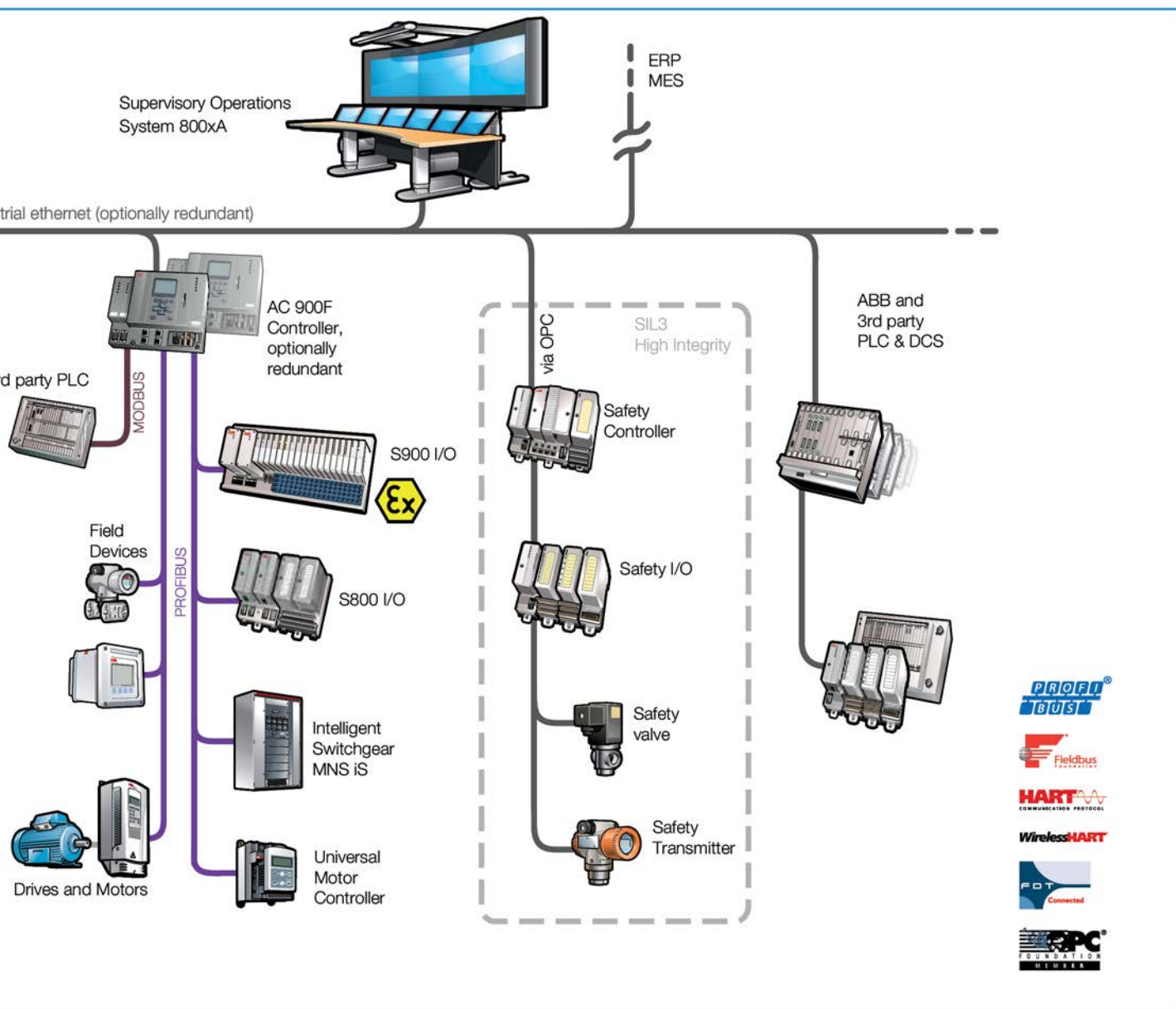
System 800xA



محصول 800xA برای سیستم های DCS بزرگ با در نظر گرفتن همه امکانات مورد نیاز در یک محیط مهندسی واحد تولید شده است. با وجود Security Features تعبیه شده در 800xA، تلاش کمتری برای ایجاد سیستم قابل اتکا و امن نیاز می باشد. نرم افزار مورد استفاده، 800xA System Software است و لایسنس های مختلف بر اساس نیاز می تواند به آن اضافه گردد

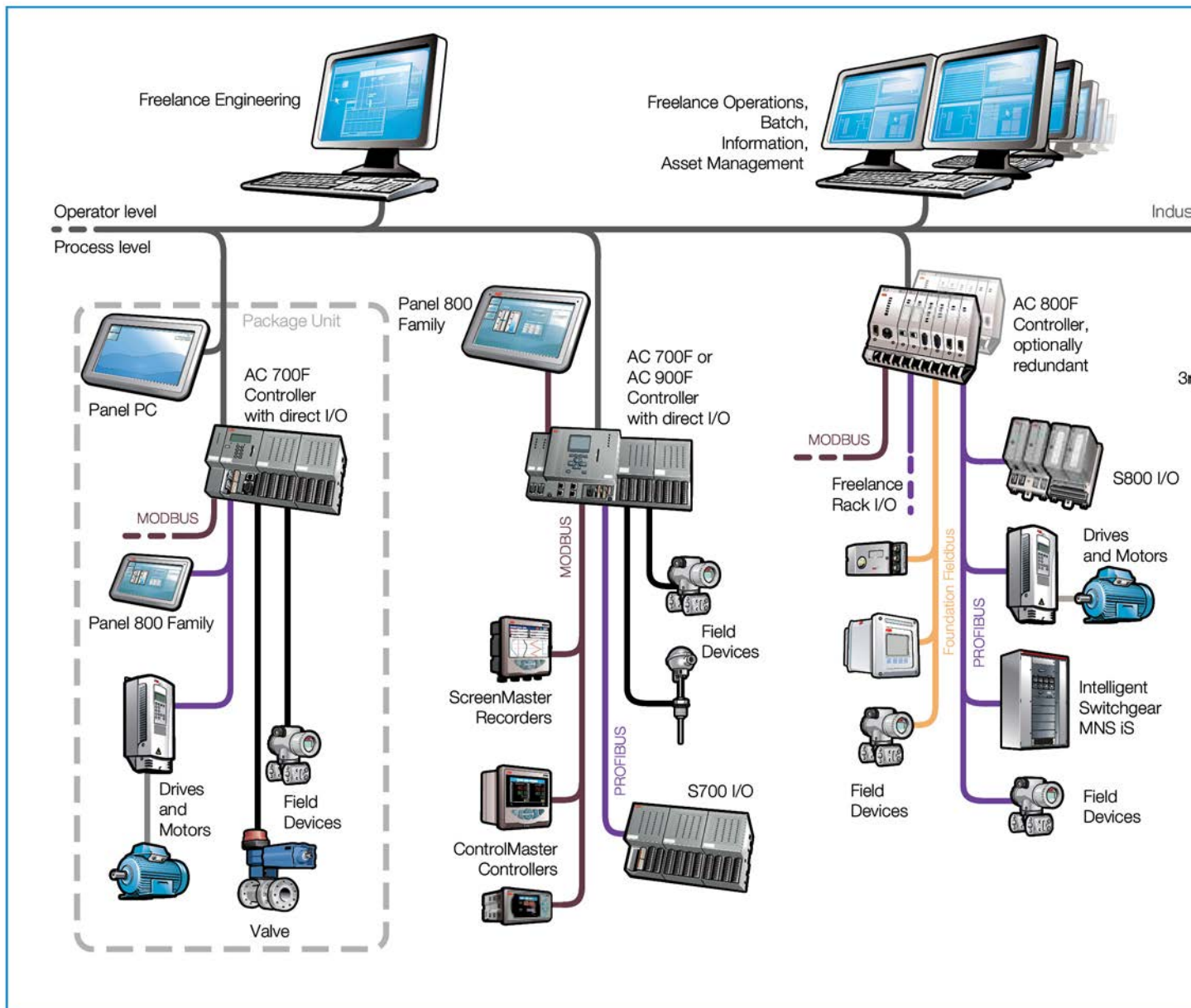


Freelance یک سیستم کنترل طراحی شده برای ترکیب PLC و DCS می باشد. Freelance با طراحی و محیط برنامه نویسی ساده، انجام مهندسی، راه اندازی، نگهداری و مدیریت Fieldbus را ممکن می سازد. با تولید AC900F، شرکت ABB سری Freelance را قدرتمندتر، با کاربرد وسیع تر و سریع تر از همیشه معرفی نمود. مشتریان با استفاده از این محصولات می توانند پروژه های DCS خود را با هزینه ی کمتر به اجرا بگذارند



Freelance Overview

تمامی کارها در این سری از محصولات با نرم افزار Freelance Engineering قابل انجام می باشد. این نرم افزار امکانات بسیار زیادی برای آسان تر کردن کار برنامه نویسی در اختیار شما قرار می دهد. برای مثال faceplate های آماده که قابلیت ترکیب شدن در گروه های نمایشی مورد نیاز را دارا می باشند، منحنی ها و قابلیت آرشیوگیری بلند مدت، صفحات آلارم، قابلیت عیب یابی در سخت افزار، Library کامل و گزینه های متعدد برای نمایش تجهیزات، قیمت مناسب و غیره از جذابیت های این نرم افزار می باشد. در همه ی CPU های خانواده ی Freelance، Function Block ها قابل استفاده هستند و همه ی آن ها می توانند در کنار هم یک سیستم واحد را تشکیل دهند



Freelance Overview

AC 900F



AC900F با چهار پورت Ethernet که Modbus TCP و یا 104-5-60870 telecontrol protocol را ساپورت می نماید. دو ماژول Profibus که می توانند Redundancy را نیز ساپورت کنند، قابل اضافه کردن می باشد. تمام ماژول های I/O سری S700 (تا 10 عدد) می توانند به طور مستقیم به CPU وصل گردند. این سری از CPU ها انعطاف پذیری فوق العاده ای در تعداد ساپورت I/O ها را ارائه می دهند. تا 1500 ورودی و خروجی در طراحی سیستم می توانند در نظر گرفته شوند.

AC 800F



در این سری از محصولات، یک CPU می تواند چند خط Fieldbus را تغذیه کنند و البته پروتکل Hart نیز ساپورت می شود

AC 700F



این سری از محصولات برای کاربرد های کوچک صنعت که چند صد I/O بیشتر ندارند تولید شده است. همچنین می توان این CPU را در ترکیب با CPU های قوی تر این خانواده در طراحی بکار برد و از این CPU برای ارتباط گیری با تجهیزات Field استفاده نمود.

The Extended Operator Workplace (EOW) with 800xA

تحقیقات نشان داده است که در اکثر سایت ها، بیشترین اتفاقات و آسیب ها از اشتباهات اپراتور ها ناشی می گردد. محیط کار مناسب و در نظر گرفتن امکانات کافی برای اپراتور ها، باعث سریعتر نمودن تصمیم گیری و اقدام به موقع از سوی آن ها می گردد. در زمان استفاده از خانواده AC800xA با توجه به حساسیت های موجود در اینگونه پروژه ها، ایده ی EOW-x شرایط صحیح و مناسب اتاق های کنترل 7/24 را طراحی و تامین می نماید. سیستم حرکت میز ها، رنگ چراغ های اتاق، کیبورد های مناسب و غیره تماماً به اپراتور در انجام وظایف کمک می نماید



Software

- 800xA 6.0 EOW License
- Live Video System
- CAD Viewer

Hardware

- CLOV (Close Large OverView) with three 55" industrial LCD wide screens with full HD
- Six 23" full HD monitors with the same resolution as CLOV
- Multi-client keyboard
- Three rack-mounted client computers
- Redundant IP switches
- Ergonomic desk system with Seventh Motion Variability
- Adjustable "temperature" high-frequency down-light
- PA sound system
- Personal sound shower
- Integrated live video camera system

Adjustment possibilities

- The entire operator desk is motorized and height adjustable from 650 mm to 1300 mm.
- The monitor board carrying the six 23" wide screen monitors is individually motorized height-adjustable from 70+ to 130- mm independently of the working board.
- The desk is available in grey or birch.
- The keyboard layout is available in many different alternatives.

Specifications for the entire EOW-x3

- Total weight: 890 kg
- Power: 230 V or 115 V (60-50 Hz)
- The EOW-x3 is available in detailed 2D and 3D formats.

The EOW is also available in different sizes and the EOW-f and EOW-i series.

شرکت مهندسی تال ایران (تالیران) سهامی خاص

دفتر مرکزی: تهران ۱۵۱۷۹۴۴۸۴۹، بلوار آفریقا، پایین تر از اتوبان حقانی، نبش خیابان ۲۵، پلاک ۶۲، طبقه ۴، واحد D4

کارخانه: شهریار ۳۱۶۴۳۴۳۵۹۳، صفادشت، جنب مخابرات و شهرداری، انتهای خیابان تختی، خیابان تالیران (صنایع غذایی کامبیز)، سمت چپ

تلفن: ۰۲۱ - ۵۷ ۳۶۴

نمابر: ۰۲۱ - ۸۸ ۶۴ ۸۲ ۵۳

پست الکترونیک: office@taliran.com

تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ - همه حقوق محفوظ است.

TALIRAN Engineering PJS Co.

Office: D4, 4th Fl., No.62 , Corner of 25 Str., Afrigha Blvd., Below Haghani Hwy, Tehran 1517944849 , Iran

Factory: Shahriyar., Safadasht., Next to municipality., Takhti Str., 3164343593 After Kambiz factory

Tel: +98 (21) 57 364

Fax: +98 (21) 88 64 82 53

E-mail: office@taliran.com

20 Apr., 2024 - All rights reserved.

شرکت مهندسی تال ایران (تالیران) سهامی خاص

TALIRAN Engineering PJS Co.



**PLC & Control
Authorized
Distributer
and
Engineering
Services Provider**

