

Contronic Co.

MiniPLC N SERIES

32 Digital Inputs - 24Vdc

32 Digital Outputs - 24Vdc

8 Analog Inputs:

- . 0 .. 10V / 0 .. 20mA
- . Thermo-Couple J, K, S
- . RTD - PT 100 (3-wire)
- . Other types on request

4 Analog Outputs:

- . 0 .. 20mA / 0 .. 10V
- . -20 .. +20 mA / -10 .. +10V

IEC 61131-3

ETHERNET PORT

Modbus TCP

1 MB FLASH MEMORY

EXPANDABLE I/O

FREE SOFTWARE

TRAINING SUPPORT

1- YEAR GUARANTY

MiniPlc N SERIES

برنامه نویسی آن با استفاده از پکیج MULTIPROG محصول شرکت KW-Software آلمان، در مطابقت کامل با استاندارد IEC61131-3، به پنج زبان مختلف انجام می شود.

شرکت کنترونیک لیسانس جامع این نرم افزار را در سال ۲۰۰۰ میلادی از شرکت آلمانی KW-Software خریداری کرده و به عنوان Programming Tool بر روی محصولات خود بکار میبرد.

درگاه یا پورت اترنت

یکی از مزایای قابل تاکید این محصول دارا بودن پورت Ethernet است. بنابراین برای اتصال plc و کامپیوتر برنامه نویسی، کامپیوتر مونیتورینگ یا پانل اپراتوری نیازی به آداپتور مخصوصی نیست. برای برنامه نویسی plc کافی است کامپیوتر را مستقیماً به plc وصل کنید.

وجود درگاه اترنت در plc، برقراری ارتباط با کامپیوترهای راه دور (مثلاً در اتاق مدیریت تولید یا تعمیرات فنی...) را بصورت همزمان در شبکه LAN امکانپذیر می کند. از این ویژگی می توان برای پیاده سازی سیستم تولید قابل انعطاف و سفارشی نیز بهره برد.

پانل های اپراتوری HMI

برای ارتباط اپراتور با ماشین، از تمام پانل های اپراتوری که پروتکل Modbus-TCP را داشته باشند، می توان استفاده کرد. در حال حاضر پانلهای اپراتوری EasyView ساخت شرکت Weintek که دارای صفحه رنگی LCD لمسی هستند در ابعاد مختلف از 5" به بالا توسط این شرکت عرضه می شوند. بدیهی است محصولات سایر سازندگان دیگر نیز با این plc سازگارند.



مینی پی ال سی های سری N محصول سال ۱۳۹۰ کنترونیک است. این plc در ابعاد کوچک (80*110*285 میلی متر) و با تواناییهای بسیار بالا ساخته می شود. در ساختار اولیه، علاوه بر CPU و منبع تغذیه، ۳۲ ورودی و ۳۲ خروجی دیجیتال، تا ۸ ورودی آنالوگ و ۴ خروجی آنالوگ برای آن در نظر گرفته شده است. در صورت نیاز به ورودی و خروجی های بیشتر می توان از واحد گسترش نیز استفاده کرد. واحد گسترش دارای ۳۲ ورودی و ۳۲ خروجی دیجیتال است. انواع دیگری از واحدهای گسترش نیز در دست ساخت است که بتدریج عرضه میگردند.

هریک از ورودیهای آنالوگ می توانند از میان انواع "ولتاژی و جریانی"، "ترموکوپل J/K/S"، "RTD-PT100" و "یا" سفارشی "انتخاب شوند. خروجی های آنالوگ هم بصورت "ولتاژی-جریانی" مثبت "یا" مثبت و منفی "سفارش داده میشوند.

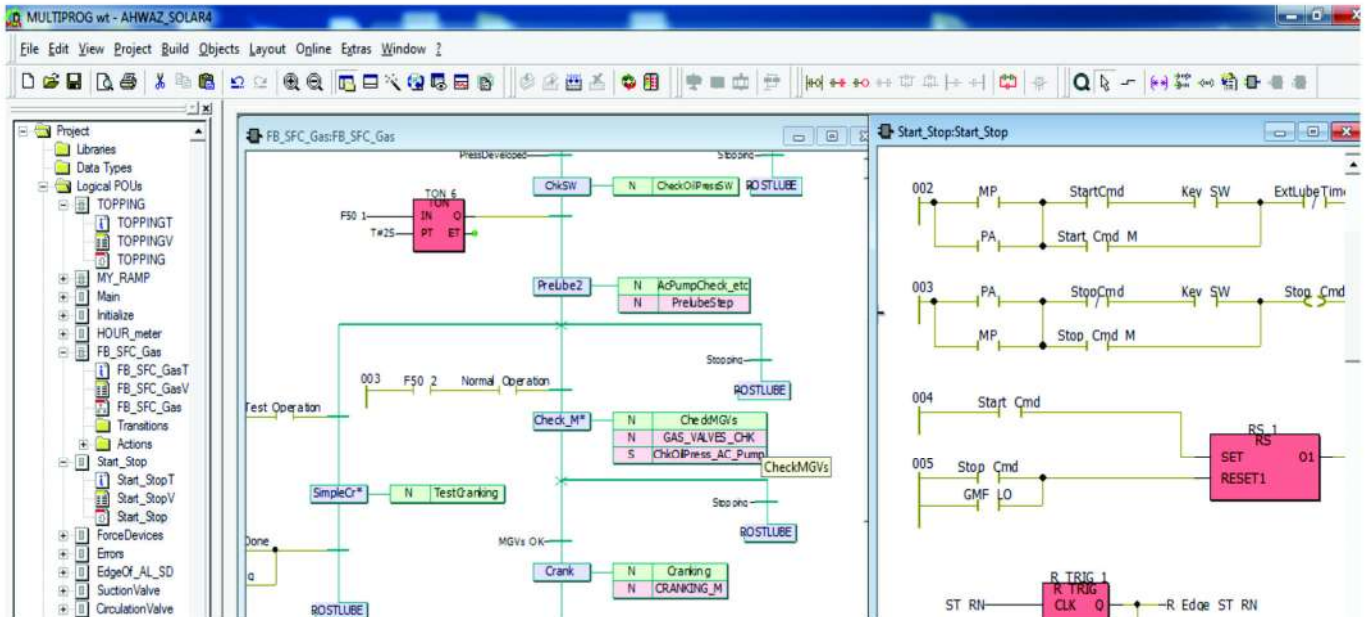
مینی پی ال سی های سری N، با قابلیت هایی ساخته می شود که در گذشته تنها در انحصار برخی از سیستم های بزرگ و گرانقیمت بود. سرعت بالا، قابلیت گسترش، قدرت محاسباتی (جمع، تفریق، ضرب، تقسیم اعداد صحیح و اعشاری)، توابع مثلثاتی (سینوس، کسینوس، تانژانت، جذر، ریشه دوم و...) تنها بخشی از وجه تمایز آنها با سایر سیستمهای رقیب است.

برنامه نویسی

برنامه نویسی با پنج زبان مختلف انجام میشود که عبارتند از:

- LD (Ladder Diagram)
- FBD (Function Block Diagram)
- SFC (Sequential Function Chart)
- ST (Structured Text)
- IL (Instruction List)

مینی پی ال سی های سری N با دارا بودن سیستم عامل Multi-Task و انطباق کامل با استاندارد IEC61131-3 و با داشتن حافظه ای بزرگ (256 KB) برای برنامه های کاربر، عملاً سیستمی بدون رقیب در کلاس plc های مینی است.



کنترونیک: تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، ساختمان کنترونیک

تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۳۱۴۱۴ - فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۳۱۳۱۳

info@contronic.net www.contronic.net