

Široké spektrum funkcí

- Až 20 PID smyček, včetně automatického ladění, časovače růstu a vyrovnání (ramp-soak) a přenosu bez výkyvů
- Informační režim - výkonná diagnostika prostřednictvím dotykové obrazovky
- Procházení předprogramovaných „receptur“ a přepínání mezi provozními režimy
- Enkodérové vstupy a vysokorychlostní výstupy
- Grafy HMI - aplikační trendy pomocí barevného značení
- Bohatá knihovna obrázků: svou aplikaci HMI navrhnete v mžiku.
- Aplikace vyžaduje zadání dat? Virtuální klávesnice V570™ naskakuje automaticky.

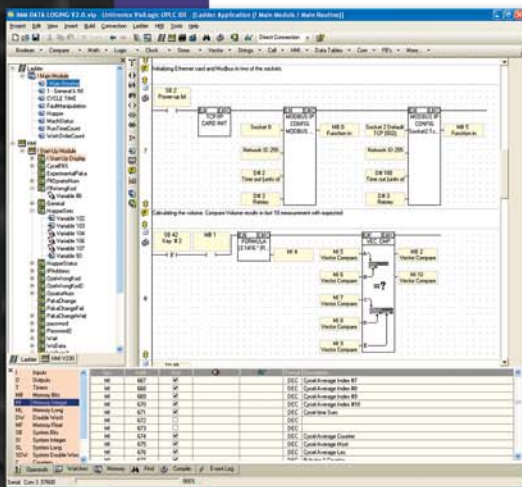


Vybarvěte si svou řídicí aplikaci

Programovací software VisiLogic - programování HMI a PLC v jazyku ladder diagram ve stejném softwaru

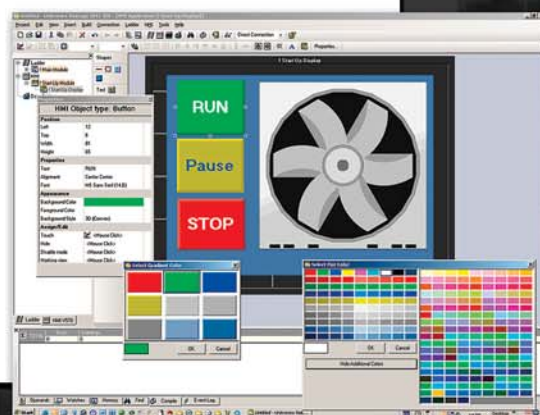
Programování PLC:

- Klepněte a umístěte prvky kontaktního schématu
- Program je možné přehledně rozčlenit do více podprogramů
- Mnoho funkčních bloků, které zjednodušují zdrojový kód a šetří jeho kapacitu
- Integrovaná podpora modemu pro vzdálený přístup k PLC a zaslání SMS



Programování HMI:

- Každý prvek na obrazovce může být „dotykový“
- Zobrazení proměnných pomocí čísel, textů a obrázků
- Zobrazení trendů a grafů včetně možnosti procházení historie
- Programování kláves a dotykových prvků operátorského panelu PLC



Technické parametry

Grafický displej	
Obrazovka s grafickým displejem	CSTN LCD
Barvy	256
Rozlišení a rozměry displeje	320x240 pixelů (QVGA), aktivní plocha 5,7"
Dotyková obrazovka	Odporová, analogová
Jas	Nastavitelná dotykovým panelem nebo softwarem
Displej HMI	1024 obrazovek, 500 obrázků v jedné aplikaci
Program	
Aplikační paměť	Program: 2 MB • Obrázky: 6 MB • Fonty: 1 MB
Doba skenu	9 µs na 1 kB při typické aplikaci
Bitové proměnné	4096
Celočíselné proměnné	2048
Long integer (32 bitů)	256
Double (32 bitů, bez zn.)	64
Floats (reálná čísla)	24
Časovače	192
Čítače	24
Datové tabulky	120 kB dynamických dat (parametry receptur, datové logy, atd.), 192 kB pevných dat (data jen ke čtení, názvy přísad atd.)
Komunikace	
RS232/RS485	2 galvanicky oddělené, volba mezi RS232 nebo RS485 dvoupolohovým přepínačem
Ethernet	1 voltelný port (prodáván samostatně), podpora TCP/IP: vzdálený přístup a programování PLC z počítače
	• MODBUS: komunikace PLC-PLC, PLC-externí zařízení • Uživatelský protokol: komunikace PLC s externími zařízeními přes libovolný ASCII protokol
CANbus	1 galvanicky oddělený port
CANopen	CANopen - master, podpora PDO, SDO, NMT, CiA DS 301
UniCAN	Multi-master CANbus, síť až pro 60 systémů Vision a přenos až 1 024 bytů v rámci jednoho programového skenu
MODBUS	Podporuje protokol MODBUS, master/slave
GSM	SMS zprávy z/na jakékoli množství telefonních čísel. Podpora vzdáleného programování a získávání dat.
Všeobecné informace	
PID	Až 20 nezávislých smyček PID, včetně funkce autotune, časovač růstu a vyrovnání (ramp-soak) a přenosu bez výkyvů
Napájení	24VDC
Záložní baterie	Typicky 7 let při 25 °C, záloha pro všechny části paměti a hodiny v reálném čase (RTC), výměna vnější baterie
Prostředí	IP65/NEMA4X (pro panel, v namontovaném stavu)
Možnost rozšíření	Až 128 přídavných vstupů/výstupů, zastrkovacích rozšiřujících modulů (počet se může lišit podle typu rozšíření)
Rozměry	197 x 146,6 x 68,5 mm (7,75" x 5,77" x 2,7")
Číslo položky	V570-57-C30B

Nacvakávací Snap-in moduly

Označení	V200-18-E1B	V200-18-E2B	V200-18-E3XB	V200-18-E4XB	V200-18-E5B
Digitální vstupy (oddělené)	16 vstupů pnp/npn (24 VDC)	16 vstupů pnp/npn (24 VDC)	18 vstupů pnp/npn (24 VDC)	18 vstupů pnp/npn (24 VDC)	18 vstupů pnp/npn (24 VDC)
Vysokorychlostní (enkodérové) vstupy ¹	Dva 10kHz vstupy pnp/npn	Dva 10kHz vstupy pnp/npn	Dva 10kHz vstupy pnp/npn	Dva 10kHz vstupy pnp/npn	Dva 10kHz vstupy pnp/npn
Analogové vstupy	Tři 10 bitové vstupy, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Dva 10 bitové vstupy, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Čtyři galv. oddělené 14bitové vstupy, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA / termočlánky, PT100 (roziš. 0,1 °C)	Čtyři galv. oddělené 14bitové vstupy, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA / termočlánky, PT100 (roziš. 0,1 °C)	Tři 10 bitové vstupy, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Měření teploty	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné
Digitální výstupy (oddělené)	4 tranzist. pnp/npn (24 VDC) 10 reléových výstupů	4 tranzist. pnp/npn (24 VDC) 10 reléových výstupů	2 tranzist. pnp/npn (24 VDC) 15 reléových výstupů	2 tranzist. pnp/npn (24 VDC) 15 tranzist. pnp (24 VDC)	2 tranzist. pnp/npn (24 VDC) 15 tranzist. pnp (24 VDC)
Vysokorychlostní výstupy/PWM	2 tranzistorové výstupy jsou vysokorychlostní, 50 kHz pro npn / 2 kHz pro pnp				
Analogové výstupy	Žádné	Dva 12bitové výstupy, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA		Čtyři oddělené 12bitové výstupy: 0-10V, 4-20mA	Žádné

Přídavné komunikační moduly

Přídavné komunikační moduly lze použít v jakémkoli automatu řady Vision (kromě V120).

Označení	Komunikační port
V200-19-ET1	1 port pro Ethernet
V200-19-RS4 ²	1 port pro RS232/RS485
V200-19-RS4-X ²	1 oddělený port pro RS232/RS485

¹ Určité digitální vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní (enkodérové).

² V200-19-RS4 a V200-19-RS4-X nemají ještě osvědčení UL



SCHMACHTL CZ spol. s r.o., Vestec 185, 252 42 Jesenice, tel.: + 420 244 001 500
www.schmachtl.cz • office@schmachtl.cz

V570-SC0207
Vydáno červen 2007

Obarvěte svou Vision™

Vision570™ - PLC + operátorský panel s barevnou dotykovou obrazovkou



PLC + operátorský panel s barevnou dotykovou obrazovkou - Vision570™

Oblečte svůj automatizovaný systém do barevného kabátu. Dejte procesu kapku barvy. A sledujte jak uživatelské rozhraní ožije a pokyny pro obsluhu se stanou jasné a srozumitelné. Nové integrované PLC + HMI Vision570™ přidá vašemu systému barvy a současně zkrátí programovací čas a sníží nároky na hardware, kabeláž a prostor.

Rudě žhavé parametry PLC

- Možnosti vstupů/výstupů: nacvakávací a rozšiřující moduly osazené i teplotními a vysokorychlostními vstupy/výstupy
- Paměť na program: 2 MB • Fonty: 1 MB • Obrázky: 6 MB
- Rychlost: 1 kB typické aplikace za 9 μs
- Automatické ladění PID, až 20 nezávislých smyček
- Programové receptury a záznam provozních údajů pomocí datových tabulek

Azurový oceán HMI prvků

- 5,7" barevný dotykový displej, QVGA
- 256 barev, displej TFT LCD
- Až 1 024 obrazovek v jedné aplikaci
- Až 500 barevných obrázků na aplikaci
- Knihovny obsahující stovky snímků
- Virtuální alfanumerická klávesnice

Zelená komunikace

- Ethernet - protokol TCP/IP (volitelný)
- Podpora GSM/SMS
- MODBUS (master/slave)
- CANopen (master) a UniCAN
- Vzdálený přístup pro získávání dat a download programu
- 2 oddělené porty RS232/RS485

Sada Vision570™ obsahuje:

PLC s vestavěným HMI s barevnou dotykovou obrazovkou, programovací software na CD, konektory, montážní prvky a komunikační kabel.

Ethernet - protokol TCP/IP

Ethernetový port pro automaty řady Vision™ (kromě V120™) umožňuje po stávající síti LAN protokolem TCP/IP přenášet příkazy protokolu MODBUS nebo libovolného ASCII protokolu.

Pomocí funkčních bloků v jazyce Ladder jednoduše zavedete:

- Výměnu dat mezi PLC
- Přístup do externích slave zařízení, která podporují TCP/IP
- Řízení systémem SCADA (přístup z počítače) prostřednictvím protokolu MODBUS IP nebo OPC Serveru

Vzdálené ovládání mobilním telefonem

Vision570™ může zasílat a přijímat zprávy SMS do/od jakéhokoliv GSM mobilního telefonu. Kontrolér může pomocí SMS zasílat hlášení o událostech. Vy můžete zasílat SMS zprávy kontroléru a upravovat jimi parametry systému nebo požadovat informace.

Vision570™ doplněný GSM modemem:

- Odesílá a přijímá zprávy SMS obsahující pevný text nebo stavy proměnných
- Odesílá zprávy na jakákoliv telefonní čísla, směruje různé zprávy na různá čísla
- Chrání váš systém: brání přístupu neoprávněným volajícím
- Automaticky zasílá potvrzení o doručení zpráv
- Zasílá zpět údaje vyžádané mobilním telefonem
- Obsahuje až 1 kB paměti pro uživatelem definované SMS zprávy

Vzdálený přístup

Ke vzdálenému přístupu do jednotek Vision570™ využijte svůj počítač - prostřednictvím síťových připojení, Ethernetu nebo GSM/analogového modemu.

Výkonný Remote Access umožňuje download nebo ladění PLC programu, čtení/zápis/ukládání hodnot operandů a datových tabulek on-line a periodický export provozních údajů do Excelu podle předem definovaného rozvrhu.

MODBUS

Pomocí TCP/IP nebo sériového zapojení vytvořte stabilní síť pro více zařízení. Zaveďte komunikaci master-slave mezi systémem Vision570™ a jakýmkoli připojeným zařízením, které podporuje protokol MODBUS. Jakékoli zařízení Vision570™ může v rámci sítě fungovat jako master nebo slave.

CANbus

CANopen

Komunikace se vzdálenými zařízeními, od jednoduchých, rychlých modulů vzdálených vstupů/výstupů a enkodérů až po složité frekvenční měniče. Vyhovuje CiA DS 301.

UniCAN

Použijte protokol společnosti Unitronics k začlenění až 60 PLC do vysokorychlostní sítě, ve které je možné přenášet až 512 hodnot celočíselných proměnných v rámci jednoho programového skenu.

Přídavné komunikační protokoly

Funkční blok „Protocol“ umožňuje komunikaci systému Vision570™ po sériové lince nebo v síti Ethernet jakýmkoliv ASCII protokolem s celou řadou externích zařízení jako jsou např. čtečky čárových kódů a servopohony.

OPC Server/DDE Server

Pro přístup do sítě automatů Vision™ použijte RS232. OPC/DDE Servery od Unitronics umožňují výměnu dat mezi kontroléry Vision570™ a aplikacemi ve Windows.