KATALÓGUS

SIKERES AUTOMATIZÁLÁS

2015



VIPA
ELEKTRONIK
VISUALISIERUNG & AUTOMATISIERUNG
SYSTEME

NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft.

Telefon: +36 96 523 268
Fax: +36 96 430 011
email: info@ntk-kft.hu
www.ntk-kft.hu

VIPA Elektronik-Systeme GmbH,
Hietzinger Kai 85 Bécs, Ausztria
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0
Fax: +43/1/895 93 63 – 50
eMail: elektroniksysteme@vipa.at

TARTALOMJEGYZÉK:

VIPA-VEZÉRLÉSTECHNIKA	OLDAL
VIPA SPEED7 központi egységek áttekintése	4 - 5
VIPA SPEED7 SLIO központi egységek	6 - 7
VIPA SLIO sorkapocs modulok	8 - 12
VIPA SPEED7 központi egységek	13 - 15
VIPA 300V I/O modulok és tartozékok	16 - 17
VIPA S5 retrofit	18
VIPA általános tartozékok	19
VIPA 200V moduláris vezérlőrendszer	20 - 22
VIPA 100V mikro-PLC kompakt vezérlések	23
VIPA biztonsági PLC Samos Pro	24 - 25
VIPA TD/OP szövegkijelző panel	26
VIPA érintőkijelzős számítógépek – Professional sorozat	27
VIPA érintőkijelzős számítógépek – ECO sorozat	28
VIPA érintőkijelzős számítógépek - Multi Touch sorozat	29
VIPA távkarbantartás	30

YASKAWA - DRIVES & MOTION	PAGE
YASKAWA Nr. 1 in Automation	31
YASKAWA Inverter A1000 Series	32 - 33
YASKAWA Inverter V1000 Series	34 - 35
YASKAWA Inverter J1000 Series	36
YASKAWA SPRiPM package solution for highest class efficiency	37
YASKAWA Options for Inverter	38
YASKAWA Servo Drives Sigma 5	39
YASKAWA Sigma-5 AC-Servo Drives	40 - 41
YASKAWA Servo Drives Sigma 5 Mini	42
YASKAWA Servo Drives Sigma 5 Large Capacity	43
YASKAWA Machine Controllers and Software	44 - 45
YASKAWA Servo Drives Junma	46
YASKAWA Servo-Gear Boxes	47
YASKAWA Servo Drives Sigma 7	48 - 49

VIPA-YASKAWA- ÚJ MEGKÖZELÍTÉS AZ AUTOMATIZÁLÁSBAN	OLDAL
VIPA - YASKAWA mozgásvezérlő	50
VIPA - YASKAWA mérnöki szoftver	51

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268

elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

BEMUTATKOZÁS



Ing. Martin Zöchling (ügyvezető)

Mottónk: „SIKERES AUTOMATIZÁLÁS“

Ügyfeleink biztosak lehetnek benne, hogy hozzáértő tanácsadással, professzionális ügyintézéssel és százszázalékos háttértámogatással állunk rendelkezésükre, annak érdekében, hogy automatizálási feladataikat sikeresen, gyorsan és megbízható módon tudják teljesíteni.
Telefonon és személyesen is könnyen kapcsolatba léphet velünk és szívesen teszünk látogatást a helyszínen is, ha egy-egy projekt esetében részletesebb műszaki tájékoztatást kíván.
Ha Önnek támogatásra és tanácsadásra van szüksége, gördülékeny, formalitások nélküli, bürokráciától mentes, közvetlen telefonos vagy e-mail kommunikációval állunk az Ön rendelkezésére – akár a beüzemelés helyszínén is.
Bécsi raktárunk naprakészen tartalmaz minden frekventált szükségletű árucikket, így azokat még a megrendelés napján kiküldjük. A minőséget folyamatosan figyelemmel kísérjük és szüntelenül optimalizáljuk napi ügyintézési folyamatainkat is.
Katalógusunkban a legmegbízhatóbb és legjobb minőségű termékeknek adunk helyet, így ennek megfelelően a legoptimálisabb műszaki megoldást kínáljuk.
Legfontosabb célunk, az Ön sikere, hiszen nekünk is érdekünk, hogy Ön a mi termékeinkkel legyen sikeres.

Keressen meg bennünket!

Ebben a katalógusban a következő újdonságokkal találkozhatnak:

VEZÉRLŐK

A már sikerrel befutott és robosztus VIPA 300S sorozat egy új EtherCAT CPU-val gazdagodik. Az új EtherCAT-Manager segítségével a VIPA lehetőséget nyújt arra, hogy ezt az elterjedt buszrendszert a Step7 világon belül is használni lehessen.
A már nagyon népszerűvé vált SLIO-CPU típus EtherCAT központi egységgént mozgásvezérlővel ellátva is kapható lesz.
Már várható a Speed7-Studio – az új szenzációs Vipa programozói szoftver – amely egyszerre foglal önmagába Step7, motion control, scada valamint hajtási és buszkonfigurációs funkciókat. Ezzel a szoftverrel sokkal gazdaságosabbá és hatékonyabbá válik majd a VIPA és YASKAWA termékek programozása és paraméterezése.

HAJTÁS- ÉS MOZGÁSVEZÉRLÉS (DRIVES & MOTION):

Kiváló hajtómű és szervomotor csomagok kerülnek piacra a YASKAWA kínálatában. 2015 közepétől kaphatóak az új Sigma-7 szervo hajtások, hatékony, de 20 %-kal kisebb méretű motorokkal és 24 bites jeladóval. A Sigma-7 szervo csomagok SIL 3 besorolásúak, fordulatszám-szabályzásuk akár 3,1 kHz-ig is terjedhet és EtherCAT, Mechatrolink II ill. III valamint analógimpulzus bemenettel kaphatóak.
A Sigma-7 hajtások, a VIPA Speed7 Studio szoftver és az új VIPA SLIO-iMC7-CPU-val tökéletesen rendszerbe illeszkedő hajtási alkalmazásokat lehet megvalósítani.



Kiadja: VIPA Elektronik-Systeme GmbH.,
Ügyvezető: Ing. Martin Zöchling
Cím: A-1130 Bécs, Hietzinger Kai 85, Ausztria
Phone: +43/1/895 93 63-0, Fax: +43/1/895 93 63-50
E-mail: elektoniksysteme@vipa.at Internet: www.vipa.at
DVR szám: 0943070, VAT.-szám: ATU 43476001
Regisztrációs szám / Handelsgericht Wien: FN 162415x
Nyomda: FAIRDRUCKER, A-3002 Purkersdorf, Wintergasse 52, Ausztria
Fordította: Allwinger Judit, A-8430 Leibnitz, Schubert-Straße 3/11, Ausztria
Szakmailag lektorálta: Várkonyi István

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót. Árak érvényben: 2015. január 15.-től, visszavonásig érvényesek. Esetleges hibákért nem vállalunk felelősséget.

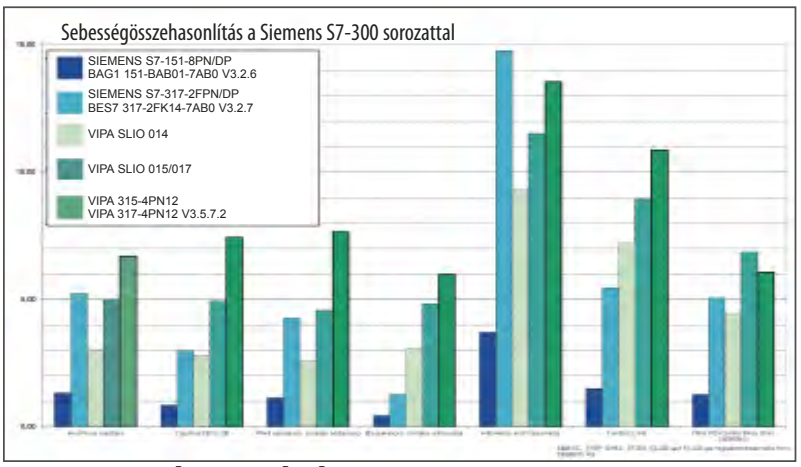
Az osztrák elektronikai iparág általános szállítási feltételei tekintendőek érvényesnek.

©VIPA Elektronik-Systeme, Bécs, 2015, minden jog fenntartva. Utánnyomás és másolat, akár kivonatosan is, csak a szerzői jogtulajdonos külön engedélyével.

Speed - technológia – Siemens S7-300 kompatibilis

Központi-és perifériális elemek SiemenS S7-300®/S7-400® parancskészlettel





NÖVELI AZ ÖN GÉPEINEK ÉS BERENDEZÉSEINEK TERMELÉKENYSÉGÉT

- **Teljesítmény:** a nagyon rövid feldolgozási és ciklusidő (50000 utasítás/msec), növeli a gépek és berendezések termelési sebességét
- **Felépítés:** a megszokott és bevált S7-300-as forma
- **Szabványos buszrendszer:** a szabványos buszrendszeren a VIPA és Siemens egységek csereszabatosan alkalmazhatóak
- **SPEED7-buszrendszer:** extrém gyors alkalmazásokban a VIPA SPEED busz áll a VIPA egységekhez rendelkezésre
- **Interfészek:** a VIPA CPU-k Ethernet és MPI alapkiépítéssel rendelkeznek, opcionálisan választhatóak: PROFIBUS DP master, Pont-pont-kapcsolat, vagy beépitett CP343
- **Programnyelv:** Siemens STEP7-tel programozható
- **Szabványos MMC kártya:** a szabványos MMC kártya a program és az adatok tárolására a PLC futása közben is használható. A PLC működéséhez azonban ez nem szükséges
- **Memóriakezelés:** a VIPA MCC hardverkulcs behelyezésével az operatív tár 8 Mbyte-ra is felbővíthető, a CPU cseréje nélkül
- **Raktárkészleti megtakarítás:** Kevés CPU típus is elegendő
- **A SPEED7 világszerte 60 saját VIPA kereskedelmi- és szervizpartnerrel áll rendelkezésre**

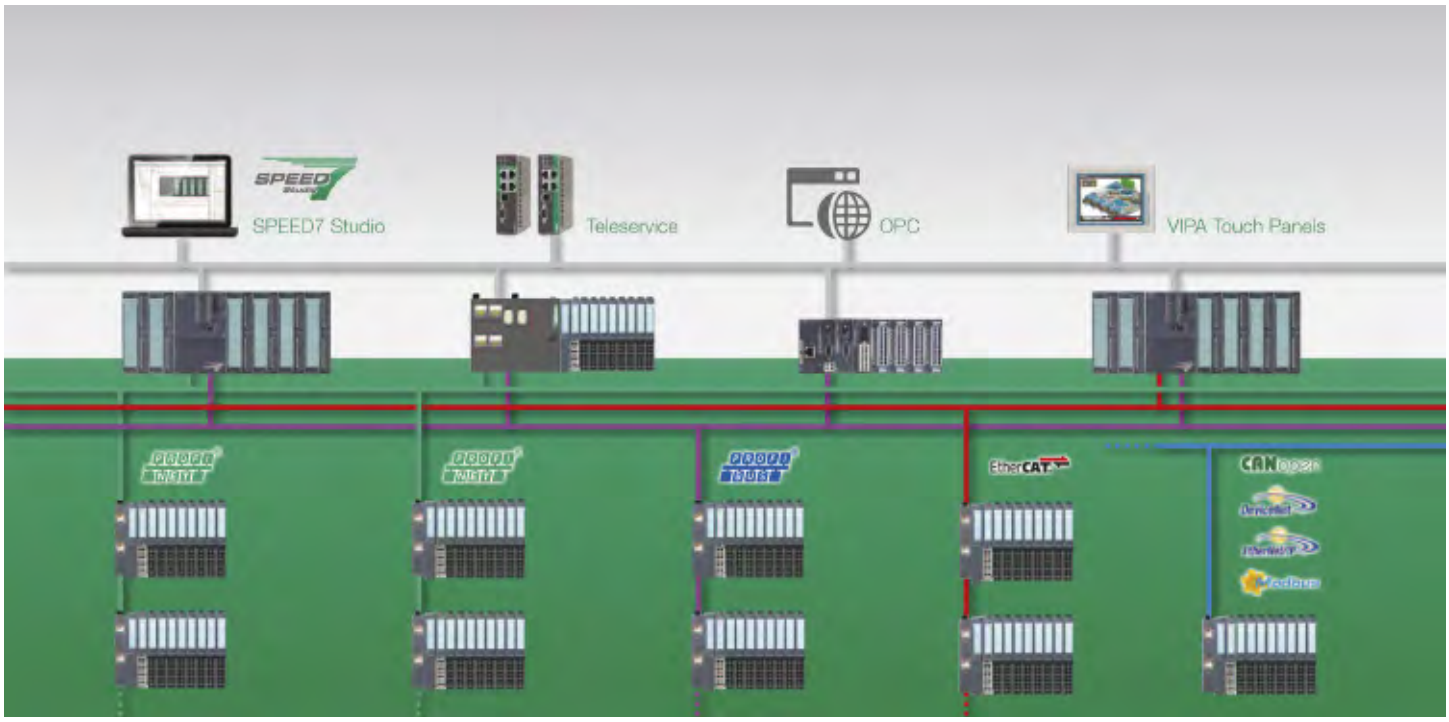
MŰSZAKI ADATOK	SLIO 014 SLIO 015	312SC	313SC 313SC/DPM	314SC/DPM	314ST/DPM	315SB/DPM 315SN/NET 315PN	317SE/DPM 317SN/NET 317PN
Operatív memóriaterület (50% program 50% adat)	64-192kB 256-512kB	64kB - 512kB	128kB - 512kB	256kB - 1MB	512kB - 2MB	1MB - 2MB	2MB - 8MB
Feldolgozási idő (bit/szó/fix-/és lebegőpontos/ns)	20/120 10/60	21/125	21/125	11/63	13/75	13/75	10/58
Számrendszer: FB, FC	8191	2047					8191
DB	8191	4095					8191
Merker / Számláló / Időzítő	8192 / 512 / 512						16K / 2K / 2K
Prioritási szintadatok (beállítható)	1024Byte	512Byte			8192Byte (einstellbar)		
Címezhető összes I/O címtár	1024 / 1024Byte				2048 / 2048Byte8192 / 8192Byte		
I/O folyamatadattároló	1024/1024Byte	128 / 128Byte			8192 / 8192Byte		
MPI max. sebesség	12 MBd	187,5kBit			12 MBd		
Terepi busz: beépített PROFIBUS-DP-Master	-- / opcióként	-- / ✔		✔	✔	✔ / ✔ / ✔	✔ / ✔ / ✔
Terepi busz: beépített PROFINET-Master	-- / ✔	--	-- / --	--	--	-- / -- / ✔	-- / -- / ✔
PtP	✔	✔	✔	✔	--	--	--
PROFIBUS csatlakozásra átállítható PtP	-- / ✔	--	-- / ✔	✔	✔	✔ / ✔ / ✔	✔ / ✔ / ✔
PtP a PROFIBUS/MPI porton beállítható	-- / --	--	--/--	✔	--	-- / --	-- / --
Ethernet beépített PtP interfész	✔	✔	✔	✔	✔	✔ / ✔ / ✔	✔ / ✔ / ✔
PG/OP portok	4	4	4	4	4	4 / 4 / 4	4 / 4 / 4
Ethernet CP 343/543 beépítve	--	--	--	--	--	-- / ✔ / ✔	-- / ✔ / ✔
PG/OP portok	--	--	--	--	--	-- / 32 / 32	-- / 32 / 32
ISOonTCP/ISO(H1)/S7/TCP/UDP portok	--	--	--	--	--	-- / 8 / 8	-- / 64 / 24
VIPA SPEED-BUS	--	--	--	--	✔	-- / --	✔ / ✔ / ✔
AI / AO/ Pt100	-- / -- / --	-- / -- / --	4 / 2 / 1	4 / 2 / 1	4 / 2 / 1	--	--
DI / DO/ DIO's	-- / -- / --	16 / 8 / --	24/16/-- (16/16/--)	24 / 16 / 8	8 / -- / 8	--	--
Számláló / PWM vagy léptető (kapcsolható)	-- / --	2 (10kHz)	3 (30kHz)	4 (60kHz)	4 (100kHz)	--	--
Méret: (sz x m x v) mm-ben	116x100x76	80x125x130	120x125x130 80x125x130	120x125x130	80x125x130	40x125x130 80x125x130 80x125x130	80x125x130

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at

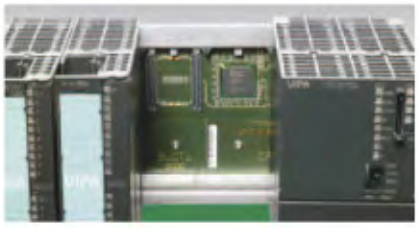
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

Speed - technológia – Siemens S7-300 kompatibilis

Központi-és perifériális elemek SiemenS S7-300®/S7-400® parancskészlettel



SPEED-Bus



- Kifejezetten nagy sebességet igénylő alkalmazásokhoz néhány CPU tartalmazza a szabadalmaztatott és speciális VIPA SPEED buszt.
- Piaci versenyelőnyt jelent Önnek és műszaki megoldásának.

Portok



- Az MPI- és PtP port mellett minden SPEED7-CPU tartalmaz egy beépített Ethernet-PG/OP portot is.
- Nálunk ez szabvány, amely továbbra is így marad.

Memóriakezelés



- Az operatív tárhely, a CPU cseréje nélkül, a VIPA MCC kártya segítségével bővíthető.
- A 300S együtt fejlődik az Ön berendezésével. Ez a rugalmasság máshol keresve sem található a piacon.

Teljesítmény



- A kiemelkedően nagy teljesítményű SPEED7 csipnek köszönhetően szinte csaknem korlátlanok az automatizálási lehetőségek.
- Teljesítmény, rugalmasság és kiváló kommunikációs képesség.

Felhasználóbarát rendszer



- Minden 300S vezérlés programozható a VIPA SPEED7 Studio szoftverrel illetve más egyéb gyártók szoftvereivel is.
- Ha VIPA termékeket használ, Ön dönti el, hogy melyik tervezőeszközt alkalmazza!

Kompatibilis



- VIPA modulokat más gyártók moduljaival együtt, keverve is alkalmazhatja egy rendszeren belül.
- Ez a tulajdonság csökkentheti raktározási költségeit. Gondolja meg!

SLIO-rendszer – az okos I/O-rendszer

Központi modulok SIEMENS S7-300®/S7-400® parancskészlettel



VIPA SPEED7– NAGYON GYORS STEP®7-TEL PROGRAMOZHATÓ CPU-K

A VIPA SPEED jóval gyorsabb a vele összevethető, STEP®7-tel programozható rendszereknél és jövőképes technológiával szolgál a már milliónyi alkalmazás során jól bevált STEP®7 programozó-környezetben. A rugalmasan bővíthető memóriakezelés 64kByte -512kByte-ig helytáll minden elképzelhető alkalmazásban. Program és adatok egy hálózati zavarmentes NVS RAM memóriában tárolódnak, amely elem nélkül is működőképes. A projektet és az adatokat a felhasználó egy VSC kártyára PC-vel kompatibilis formátumban is el tudja menteni. Az igazi szenzáció azonban az, hogy egy VSC kártya segítségével teljesen szabadon konfigurálható fel a kívánt funkció.
A CPU minden esetben tartalmaz legalább egy PG/OP Ethernet és egy MPI portot. Szükség szerint aktiválható rajta a slave vagy a PROFIBUS master funkció. Így az ügyfél csak a számára fontos funkcióért fizet. A raktári készlettartás is nagymértékben leegyszerűsíthető csupán két típusra.
Ezen kívül a PROFIBUS és a Profinet rendszer közötti adatátvitel költségkímélően történik. Régi és új berendezésekkel könnyen összekapcsolhatóak egymással.
Olyan meglévő kijelzőkkel is lehetséges kommunikálni, amelyek MPI-on alkalmazhatók maradnak. Az alapkiépítéshez hozzá tartozik az Ethernet kapcsolatú PG/OP kommunikáció. Megtalálható ezeken az eszközökön az RS485 (PtP) Modbus RTU master/slave, ill. ASCII, 3964R és USS is mégpedig felár nélkül. A CPU-k minden fontos tanúsítványnak megfelelnek. Rendelkezésre áll a teljes STEP®7/S7-300® parancskészlet. Programozható Simatic Manager ill TIA portál segítségével.

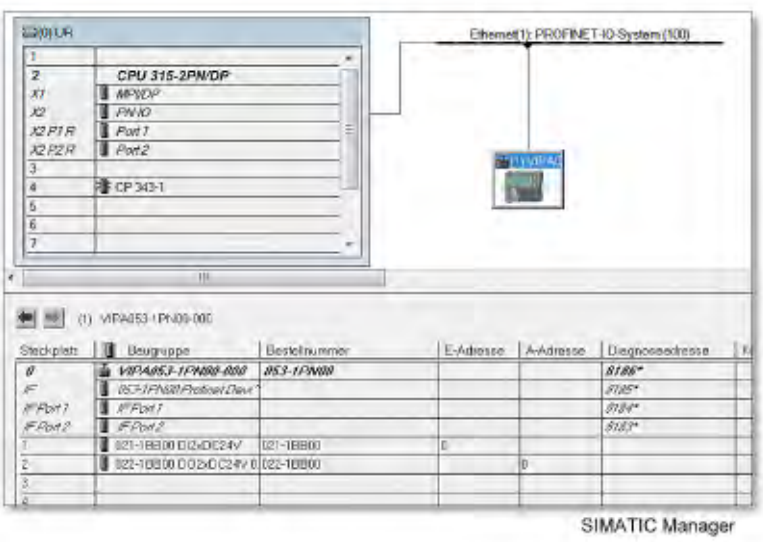


VIPA SLIO CPU

NÖVELI AZ ÖN GÉPEINEK ÉS BERENDEZÉSEINEK TERMELÉKENYSÉGÉT

- **Teljesítmény:** Berendezései adatfeldolgozási- és ciklusideje felgyorsul, ami nagymértékben növeli a gépek, berendezések termelési sebességét
- **Felépítés:** Nagyon kompakt és helytakarékos, S7-400 teljesítmény busz sorkapocs méretben
- **Portok:** PROFINET LAN (015) és MPI már alapkivitelben minden SPEED7-CPU-ra be van építve, opcionálisan PROFIBUS master vagy slave
- **Programozói környezet:** Siemens STEP®7-tel programozható
- **Szabványos SD kártya:** Szabványos SD kártya program és adatok elmentésére (magához a CPU működéséhez nincsen szükség kártyára!)
- **Memóriakezelés és funkcióbővítés:** Az operatív tárhely a VIPA VSC kártya segítségével 512 Kbyte-ra bővíthető és kiegészíthető PROFIBUS master vagy slave funkcióval a CPU cseréje nélkül.
- **Raktárkezelés:** Mindössze két SPEED7 SLIO-CPU típussal kielégíthető minden alkalmazási igény

PROJEKTÁLÁS SIEMENS SIMATIC MANAGER-REL:



SIMATIC Manager

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at

NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SLIO-rendszer – az okos I/O-rendszer

Központi modulok SIEMENS S7-300®/S7-400® parancskészlettel

Rendelési szám:	SPEED7 SLIO-CPU-k A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Műszaki adatok	ÁR €
014-CEF0R00	CPU 014-SPEED7 technológia, DC 24V, alapból 64kByte (192 kByte-ig bővíthető) NVS-RAM, MPI interfész, MMC kártyahely, valósidő óra, Ethernet port PG/OP kommunikációhoz, RS485 port ASCII könyvtárral, STX/ETX, USS, 3964R, ModbusRTU master/-slave vagy MPI (átállítható), opcionálisan PROFIBUS-DP master/slave, összeépíthető 64 SLIO modullal soronként. (sz x m x v) 131,5 x 109 x 83mm HW-azonosító: 6ES7315-2EH14-0AB0 + 6GK343-1EX21-0XE00	395,-
015-CEFPR00	CPU 015-SPEED7 technológia, DC 24V, alapból 256kByte (512 kByte-ig bővíthető) NVS-RAM, MPI port, MMC kártyahely, valósidő óra, Ethernet port PG/OP kommunikációhoz, RS485 port ASCII könyvtárral, STX/ETX, USS, 3964R, ModbusRTU master/-slave vagy MPI (átállítható), RFC1006 kommunikáció 8 csatlakozáshoz, PROFINET és opcionálisan PROFIBUS-DP master/slave, összeépíthető 64 SLIO modullal soronként. (sz x m x v) 131,5 x 109 x 83mm HW-azonosító: 6ES7315-2EH14-0AB0 + 6GK343-1EX21-0XE00	595,-

CPU	014	015
Processzor	PLC7100Dev	PLC7100Dev
Alapmemória	64kByte	256kByte
Maximum memória	192kByte	512kByte
PROFIBUS master	opcióként	opcióként
PROFIBUS slave	opcióként	opcióként
MPI, USS, ASCII, ETX/STX, 3964(R), MODBUS RTU	✔	✔
PROFINET kontrollerek	–	✔
Csatlakozások száma (Netpro/TCON)	–	8
Max. beépíthető SLIO kártyák	64	64
Projektálási típus	315PN	315PN
Periféria	2kByte	2kByte
Max. bemeneti szignálkép	2kByte	2kByte
Párhuzamos ablakelemek száma egyszerre	2	2
Merkerek száma	8kByte	8kByte
S7-számlálók száma	512	512
S7-idők száma	512	512
Szám / FC számtartomány	8kByte / 8kByte	8kByte / 8kByte
Szám / FB számtartomány	8kByte / 8kByte	8kByte / 8kByte
Szám / DB számtartomány	8kByte / 8kByte	8kByte / 8kByte
Bausteinok összege	24kByte	24kByte
DB-k, FC-k, FB-k max. mérete	64kByte	64kByte
Lokális veremmemória (stack) méret prioritási szintenként	1kByte	1kByte
Beágyazási szint (+ hiba-OB-k)	16 + 4	16 + 4

Rendelési szám:	SPEED7 SLIO-CPU-k MEMÓRIA- ÉS FUNKCIÓBŐVÍTÉS	ÁR €
955-0000000	VIPA Standard SD kártya (VSD), üres	50,-
	FSC BŐVÍTŐ KÓD	
FSC-C000M00	PROFIBUS MASTER	200,-
FSC-C000S00	PROFIBUS SLAVE	75,-
FSC-C000020	64kByte	90,-
FSC-C000M20	PROFIBUS MASTER +64kByte	290,-
FSC-C000S20	PROFIBUS SLAVE +64kByte	165,-
FSC-C000030	128kByte	135,-
FSC-C000M30	PROFIBUS MASTER +128kByte	335,-
FSC-C000S30	PROFIBUS SLAVE +128kByte	210,-
FSC-C000040	256kByte	180,-
FSC-C000M40	PROFIBUS MASTER +256kByte	380,-
FSC-C000S40	PROFIBUS SLAVE +256kByte	255,-







1. Válassza ki a kívánt alap CPU-t! Van szüksége PROFINET-re?
2. Helyezze be a VSC-kártyát, amely az Ön által kiválasztott további bővítést tartalmazza (memóriabővítés és terepi busz funkció) a SLIO CPU-ba és indítsa el a meg a teljes törlési folyamatot.
3. A teljes törlés után a kívánt funkciók aktívak.

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SLIO-rendszer – az okos I/O-rendszer

Buszkártyák

Az automatizációs piacon megnőtt az igény az olyan kompakt és rugalmas megoldásokra, amelyek hosszabbtávon is kifizetődnek. A VIPA újonnan kifejlesztett elosztott I/Os rendszere, a SLIO®, mérföldkő az automatizációs iparágban. A VIPA I/O rendszere kompakt felépítésével magában egyesíti a funkcionalitás és a jól átgondolt mechanika ismérvét. A SLIO az angol Slice (szelet) I/O elnevezésből ered.
A rendszer rendkívül kompakt és kártyáról kártyára pontosan rászabható a feladatra. Az interfész modulok (IM) PROFIBUS DP, CANopen, PROFINET, EtherCAT és Modbus kommunikációval támogatják a 64 különböző elektronikai modult (EM).
Az elektronikai modulokat a jel (SM) és funkciós (FM) modulok mellett a színében is megkülönböztetett ún. power-modulok (PM) látják el árammal és segítségükkel galvanikusan leválasztott csoportokat lehet kialakítani. Az elektronikai modulok az ún. terminál modullal (TM) egy biztonságos toló mechanizmusban kapcsolódnak össze. A terminálmodul az elektronikus modulok és mechanikus buszcsatlakozások felvételére egyesíti a sorkapcsokat. Tehát, ha javításra kerül a sor, elegendő csupán az elektronikus modult egyszerűen kivenni és cserélni. Ehhez nincsen szükség sem a kábelezés sem a szerelés megbontására. Minden maradhat változatlanul a 35 mm sínen. A terminálmodul lépcsőzetes kialakítású sorkapcsai rugós technikával ellátott csatlakozásukkal lehetővé teszik a gyors, áttekinthető és biztonságos huzalozást. A modulokon LED-ek mutatják a csatornák állapotát és a címkék feliratozhatóak, ezzel megkönnyítve a leolvasást és a beazonosítást.
Az újonnan kifejlesztett hátlap 48 Mbit/sec adatátviteli sebességgel rendkívül gyors reakciós időt eredményez, amely így kevesebb mint 20 µs.
A SLIO az egyik legteljesítőképesebb és leggazdaságosabb elosztott I/O rendszer a piacon.



INTERFÉSZ MODUL (IM)

A kis helyet igénylő interfész modul képezi a folyamatszintre és a fölérendelt busszintre való csatlakozást. A jelek a hátlapi buszon érkeznek.

- támogatja a különböző buszrendszereket
- a tápegység (power modul) cserélhető
- funkcionális DIP kapcsoló a PROFIBUS és a CANopen címzéséhez átlátszó lefedéssel
- IP címzés elöl leolvasható
- galvanikusan leválasztott a terepi busz és a be- és kimeneti szint között
- egy interfész modulra 64 jel és funkciós modul is építhető

JEL MODUL (SM)

Elektronikai modul, amely a jeladókat és a működtető szerveket csatlakoztatja valamint digitális és analóg jeleket vesz föl a folyamatból.

- LED-ek mutatják az egyes csatornák állapotát
- a modulra nyomtatott kapcsolási rajz segítségével szerelési idő takarítható meg
- a modulok cseréje esetén az azonosítás változatlan marad
- a csatornák betolható címkék segítségével feliratozhatóak

FUNKCIONÁLIS MODULOK (FM)

Elektronikai modulok, amelyek az automatizációs feladatot végzik, pl. gyors számlálás. A jövőben pozicionálás céljára új modulok kifejlesztése várható a SLIO® rendszer kiegészítéseként:

- SSI-modulok • számláló modulok • további fejlesztés alatt álló modulok

TÁPEGYSÉG MODUL (PM)

A tápegység (power modul) a hátlapi busz tápellátását egészíti ki. Ezzel a két komponensű megoldással egyszerűvé válik a szerelés a terminál modulról való leszereléskor.

- potenciálisan elválasztott csoportok kialakítása
- a jeladó és a működtető szervi szint tápellátása
- biztonságos szerelés (polaritáscsere és túlfeszültségi védelem)

KÖNNYEN SZERELHETŐ ÉS BEÜZEMELEHTŐ

- kétkomponensű felépítés (terminál és elektronikai modulok) leegyszerűsíti a karbantartást
- a tolómechanizmus leegyszerűsíti a felépítést
- pattintható csatlakozás az árnyékoláshoz
- a kódolt elektronikai modulok segítségével a károsodás megelőzhető

JÓL KIGONDOLT, FELHASZNÁLÓBARÁT FELIRATOZÁS

- a LED-ek áttekinthető módon mutatják az egyes csatornák állapotát a címkék mellett
- kapcsolási rajz és beosztás minden modulon
- a modulok cseréje esetén az azonosítás változatlan marad
- a csatornák minden modulon betolható címkék segítségével feliratozhatóak

KÖNNYEN ÁTTEKINTHETŐ STÁTUSZ ÉS DIAGNOSZTIKAI MEGJELENÍTÉS

- LED-ek mutatják az egyes csatornák állapotát
- a csatornák állapota egyértelműen leolvasható és beazonosítható
- a modulra nyomtatott kapcsolási rajz segítségével a szerelés biztonságosabb és időtakarékosabb

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ HÁTLAPI BUSZ

- Egy terminál modul minden funkciós és jelmodulhoz
- adatátvitel 48Mbit/s
- akár 20µs reakció idő
- Részletes diagnosztika minden modulhoz

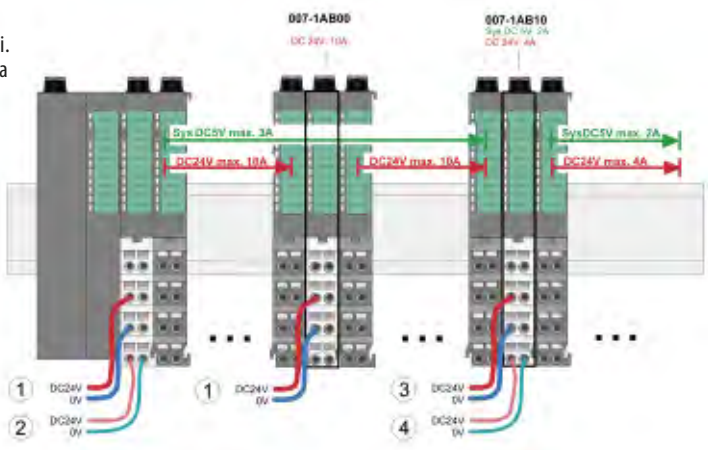
HELY ÉS IDŐMEGTAKARÍTÁS A BESZERELÉS SORÁN

- helymegtakarítás lépcsőzetesen kialakított rugós sorkapoccsal
- könnyű huzalozás a szétválasztható szerelési szinteknek köszönhetően
- könnyű modulcsere az állított kábelezésnek köszönhetően
- egyszerűbb elemi összeállítás 2, 4 és 8 csatornás modulokkal









① DC 24V tápellátás az I/O szint ellátásához (max. 10A a 0AA00/1AB00 modulon)

② DC 24V az elektronikai részek ellátásához a buszon (max. 3A)

③ DC 24V tápellátás az I/O szint ellátásához (max. 4A a 1AB10 modulon)

④ DC 24V az elektronikai részek ellátásához a buszon (max. 2A)

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SLIO-rendszer – az okos I/O-rendszer

Buszkártyák

INTERFÉSZ MODUL (IM)

A kis helyet igénylő interfész modul képezi a folyamatszintre és a fölérendelt busszintre való csatlakozást. A jelek a hátlapi buszon érkeznek.

- támogatja a különböző buszrendszereket
- a tápegység (power modul) cserélhető
- funkcionális DIP kapcsoló a PROFIBUS és a CANopen címzéséhez átlátszó lefedéssel
- IP címzés elöl leolvasható
- galvanikusan leválasztott a terepi busz és a be- és kimeneti szint között
- egy interfész modulra 64 jel és funkciós modul is építhető

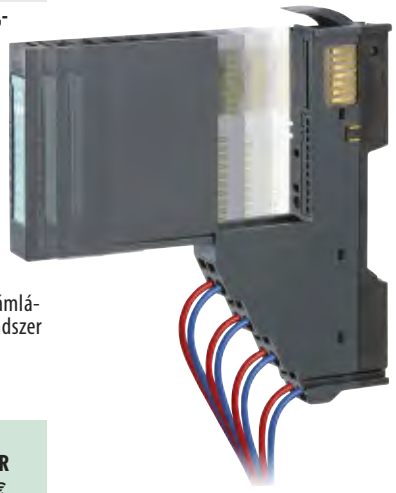
Rendelési szám:	INTERFÉSZ MODULOK A 007-0AA00 POWER-MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
053-1CA00	IM 053CAN / CANopen slave, max. PB (paraméter byte): 128	132,-
053-1DN00	IM 053DN / DeviceNet slave, max. PB (paraméter byte): 256	132,-
053-1DP00	IM 053DP / PROFIBUS-DP slave, max. PB (paraméter byte): 244	132,-
053-1PN00	IM 053PN / PROFINET-IO slave, adatátviteli sebesség 100MBd, PB: 512	198,-
053-1EC00	IM 053EC / EtherCAT-slave, adatátviteli sebesség 100MBd, PB: 4kB	112,-
053-1MT00	IM 053NET / Modbus-/TCP/IP-slave, beállítható be-és kimeneti ciklusidő 0,5...4msec	132,-
053-1IP00	IM 053MT / Ethernet/IP-Slave, PB (paraméter byte): 512	165,-

Rendelési szám:	POWER MODULOK A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
007-1AB00	Tápcsatoló egység DC 24V, max. 10A	16,-
007-1AB10	Tápcsatoló egység DC 24V, max. 4A beépített tápegységgel 5V/2A a belső elektronika ellátásához	109,-

TÁPEGYSÉG MODUL (PM)

A tápegység (power modul) a hátlapi busz tápellátását egészíti ki. Ezzel a két komponensű megoldással egyszerűvé válik a szerelés a terminál modulról való leszereléskor.

- potenciálisan elválasztott csoportok kialakítása
- a jeladó és a működtető szervi szint tápellátása
- biztonságos szerelés (polaritáscsere és túlfeszültségi védelem)



FUNKCIONÁLIS MODULOK (FM)

Elektronikai modulok, amelyek az automatizációs feladatot végzik, pl. gyors számlálás. A jövőben pozicionálás céljára új modulok kifejlesztése várható a SLIO® rendszer kiegészítéseként:

- SSI-modulok • számláló modulok • további fejlesztés alatt álló modulok

Rendelési szám:	FUNKCIÓS MODULOK A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
050-1BA00	FM 050 – számláló modul / számláló 1x32Bit (AB), DI 24VDC, 100kHz-ig, DO 1x 24VDC/0,5A, Gate-, Latch-, Reset-csatlakozó, riasztó, diagnosztika	164,-
050-1BA10	FM 050 - számláló modul/számláló 1x32Bit (AB), DI 5VDC, 500kHz-ig diferenciális jel, Reset-csatlakozó, riasztó, diagnosztika	164,-
050-1BB00	FM 050 – számláló modul/számláló 2x32Bit (AB), DI 24VDC, 100kHz-ig riasztó, diagnosztika	164,-
050-1BB30	FM 050 - ECO számláló modul/számláló 2x32Bit (AB), DI 24VDC, 100kHz-ig	123,-
050-1BS00	FM 050S – SSI modul / 1xSSI, RS422, 24/32 Bit, 100/300/600kBit/s,	174,-

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ HÁTLAPI BUSZ

- Egy terminál modul minden funkciós és jelmodulhoz
- adatátvitel 48Mbit/s
- akár 20µs reakció idő
- Részletes diagnosztika minden modulhoz



Rendelési szám:	KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
040-1BA00	CP 040 – Kommunikációs processzor egység, RS232 interfész Protokollok: ASCII, 3946R, ModbusRTU / ASCII (master/slave, rövid/hosszú) Üzenethossz: max. 250Byte, 250 üzenetig Fogadási/küldési puffer: 1024Byte	202,-
040-1CA00	CP 040 – Kommunikációs processzor egység, RS422/485 interfész, Protokollok: ASCII, 3946R, ModbusRTU / ASCII (master/slave, rövid/hosszú) Üzenethossz: max. 250Byte, 250 üzenetig Fogadási/küldési puffer: 1024Byte	202,-

Rendelési szám:	POWER MODULOK A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
001-1BA00	PM 007 - Power modulok / DC 24V	16,-
001-1BA10	Feszültségelosztó-modul 24V/8xDC 0V egységek	16,-
001-1BA20	Feszültségelosztó-modul 24V/4xDC +24V és 4xDC 0V egységek	16,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

SLIO-rendszer – az okos I/O-rendszer

Buszkártyák

Rendelési szám:	BEMENETI ANALÓG JEL MODULOK 12BIT A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
031-1BB10	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x12Bit, (0) 4 - 20mA tápellátás 2 x 35mA 2x két eres érzékelőhöz, PB: 15	122,-
031-1BB30	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x12Bit, 0 - 10V, PB: 6	122,-
031-1BB40	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x12Bit, (0) 4 - 20mA, PB: 6	122,-
031-1BB60	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x12Bit, (0) 4 - 20mA, érzékelő, PB: 6	122,-
031-1BB70	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x12Bit, -10V ... +10V, PB: 6	122,-
031-1BD30	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x12Bit, 0 - 10V, PB: 8	132,-
031-1BD40	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x12Bit, (0) 4 - 20mA, PB: 8	132,-
031-1BD70	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x12Bit, -10V ... +10V, PB: 8	132,-

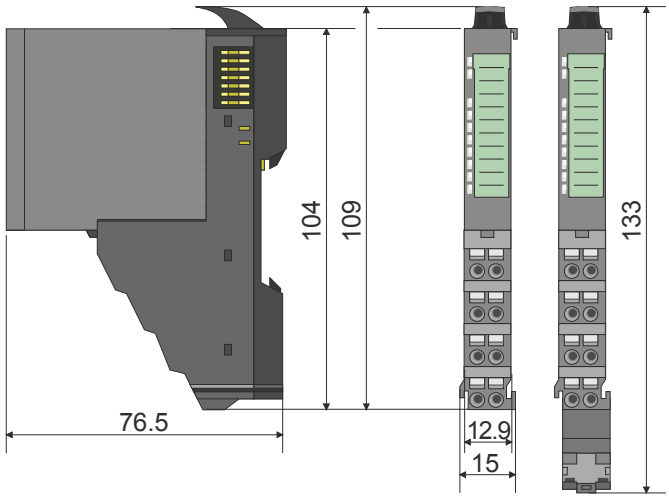
Rendelési szám:	KIMENETI ANALÓG JEL MODULOK 12BIT A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
032-1BB30	SM 032 - analóg kimenet / AO 2x12Bit, 0 - 10V, PB: 8	130,-
032-1BB40	SM 032 - analóg kimenet / AO 2x12Bit, (0) 4 - 20mA, PB: 8	130,-
032-1BB70	SM 032 - analóg kimenet / AO 2x12Bit, -10V ... +10V, PB: 8	130,-
032-1BD30	SM 032 - analóg kimenet / AO 4x12Bit, 0 - 10V, PB: 10	139,-
032-1BD40	SM 032 - analóg kimenet / AO 4x12Bit, (0) 4 - 20mA, PB: 10	139,-
032-1BD70	SM 032 - analóg kimenet / AO 4x12Bit, -10V ... +10V, PB: 10	139,-

VIPA A YASKAWA COMPANY

Rendelési szám:	BEMENETI ANALÓG JEL MODULOK 16BIT A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
031-1CB30	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x16Bit, 0 - 10V, PB: 20	143,-
031-1CB40	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x16Bit, (0) 4 - 20mA, PB: 20	143,-
031-1CB70	SM 031 - analóg bemenet / AI 2x16Bit, -10V ... +10V, PB: 20	143,-
031-1CD30	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x16Bit, 0 - 10V, PB: 32	153,-
031-1CD35	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x16Bit, 0 - 10V, PB: 9	153,-
031-1CD40	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x16Bit, (0) 4 - 20mA, PB: 32	153,-
031-1CD45	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x16Bit, (0) 4 - 20mA, PB: 9	153,-
031-1CD70	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x16Bit, -10V ... +10V, PB: 32	153,-
031-1BD80	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x16Bit, R, RTD (2x3/4-vezeték), PT100/PT1000, Ni100/Ni1000, 0 - 3000 Ohm, PB: 34	186,-
031-1LD80	SM 031 - analóg bemenet / AI 4x16Bit, R, RTD (2x3/4-vezeték), PT100/PT1000, Ni100/Ni1000, 0 - 3000 Ohm, PB: 12	186,-
031-1BB90	SM 031 - Analóg bemenet AI 2x16Bit, TC (-80mV...+80mV), hőelem, B, C, E, J, K, L, N, R, S,T típus, PB: 22 001-0AA20 hőkiegyenlítő terminálmodullal együtt	160,-
031-1LB90	SM 031 - Analóg bemenet AI 2x16Bit, TC (-80mV...+80mV), hőelem, B, C, E, J, K, L, N, R, S,T típus, PB: 10 001-0AA20 hőkiegyenlítő terminálmodullal együtt	160,-

Rendelési szám:	KIMENETI ANALÓG JEL MODULOK 16BIT A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
032-1CB30	SM 032 - analóg kimenet / AO 2x16Bit, 0 - 10V, PB: 8	157,-
032-1CB70	SM 032 - analóg kimenet / AO 2x16Bit, (0) -10V ... +10V, PB: 8	157,-
032-1CD30	SM 032 - analóg kimenet / AO 4x16Bit, 0 - 10V, PB: 10	165,-
032-1CD70	SM 032 - analóg kimenet / AO 4x16Bit, (0) -10V ... +10V, PB: 10	165,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót



HELY ÉS IDŐMEGTAKARÍTÁS A BESZERELÉS SORÁN

- helymegtakarítás lépcsőzetesen kialakított rugós sorkapoccsal
- könnyű huzalozás a szétválasztható szerelési szinteknek köszönhetően
- könnyű modulcsere az állított kábelezésnek köszönhetően
- egyszerűbb elemi összeállítás 2, 4 és 8 csatornás modulokkal

Rendelési szám:	DIGITÁLIS BEMENETI JEL MODULOK A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
021-1BB00	SM 021 - digitális bemenet / DI 2xDC 24V	21,-
021-1BB50	SM 021 - digitális bemenet / DI 2xDC 24V, NPN	27,-
021-1BD00	SM 021 - digitális bemenet / DI 4xDC 24V	27,-
021-1BD40	SM 021 - digitális bemenet / DI 4xDC 24V (4x2/3-vezeték)	29,-
021-1BD50	SM 021 - digitális bemenet / DI 4xDC 24V, NPN	29,-
021-1BF00	SM 021 - digitális bemenet / DI 8xDC 24V	42,-
021-1BF50	SM 021 - digitális bemenet / DI 8xDC 24V, NPN	42,-
021-1BB10	Digitális bemenet SM 021, DI 2 x gyors bemenet Bemeneti szűrő beállítható késleltetés 2µs ... 4ms, PB: 9	78,-
021-1BD10	Digitális bemenet SM 021, DI 4 x gyors bemenet, Bemeneti szűrő beállítható késleltetés 2µs ... 4ms, PB: 11	129,-
021-1DF00	SM 021 - digitális bemenet / DI 8xDC 24V, Kábelezési diagnosztika	fejlesztés alatt

JEL MODUL (SM)

Elektronikai modul, amely a jeladókat és a működtető szerveket csatlakoztatja valamint digitális és analóg jeleket vesz föl a folyamatból.

- LED-ek mutatják az egyes csatornák állapotát
- a modulra nyomtatott kapcsolási rajz segítségével szerelési idő takarítható meg
- a modulok cseréje esetén az azonosítás változatlan marad
- a csatornák betolható címkék segítségével feliratozhatóak

Rendelési szám:	DIGITÁLIS KIMENETI JEL MODULOK A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
022-1BB00	SM 022 - digitális kimenet / DO 2xDC 24V, 0,5A	26,-
022-1BB50	SM 022 - digitális kimenet / DO 2xDC 24V, 0,5A, NPN	31,-
022-1BB20	SM 022 - digitális kimenet / DO 2xDC 24V, 2A	42,-
022-1HB10	SM 022 - digitális kimenet / DO 2xDC 30V/AC 230V, 3A, relék, csatornánkénti galvanikus leválasztással	40,-
022-1BD00	SM 022 - digitális kimenet / DO 4xDC 24V, 0,5A	36,-
022-1BD50	SM 022 - digitális kimenet / DO 4xDC 24V, 0,5A, NPN	36,-
022-1BD20	SM 022 - digitális kimenet / DO 4xDC 24V, 2A	46,-
022-1BF00	SM 022 - digitális kimenet / DO 8xDC 24V, 0,5A	46,-
022-1BF50	SM 022 - digitális kimenet / DO 8xDC 24V, 0,5A, NPN	46,-
022-1BB90	SM 022 - PWM - digitális kimenet / DO 2xDC 24V, 0,5A, max. 40kHz, PB: 12	126,-
022-1DF00	SM 022 - digitális kimenet / DI 8xDC 24V, 0,5A, Kábelezési diagnosztika	fejlesztés alatt

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at

NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SLIO-rendszer – az okos I/O-rendszer

Speciális buszkártyák és biztonsági technológia

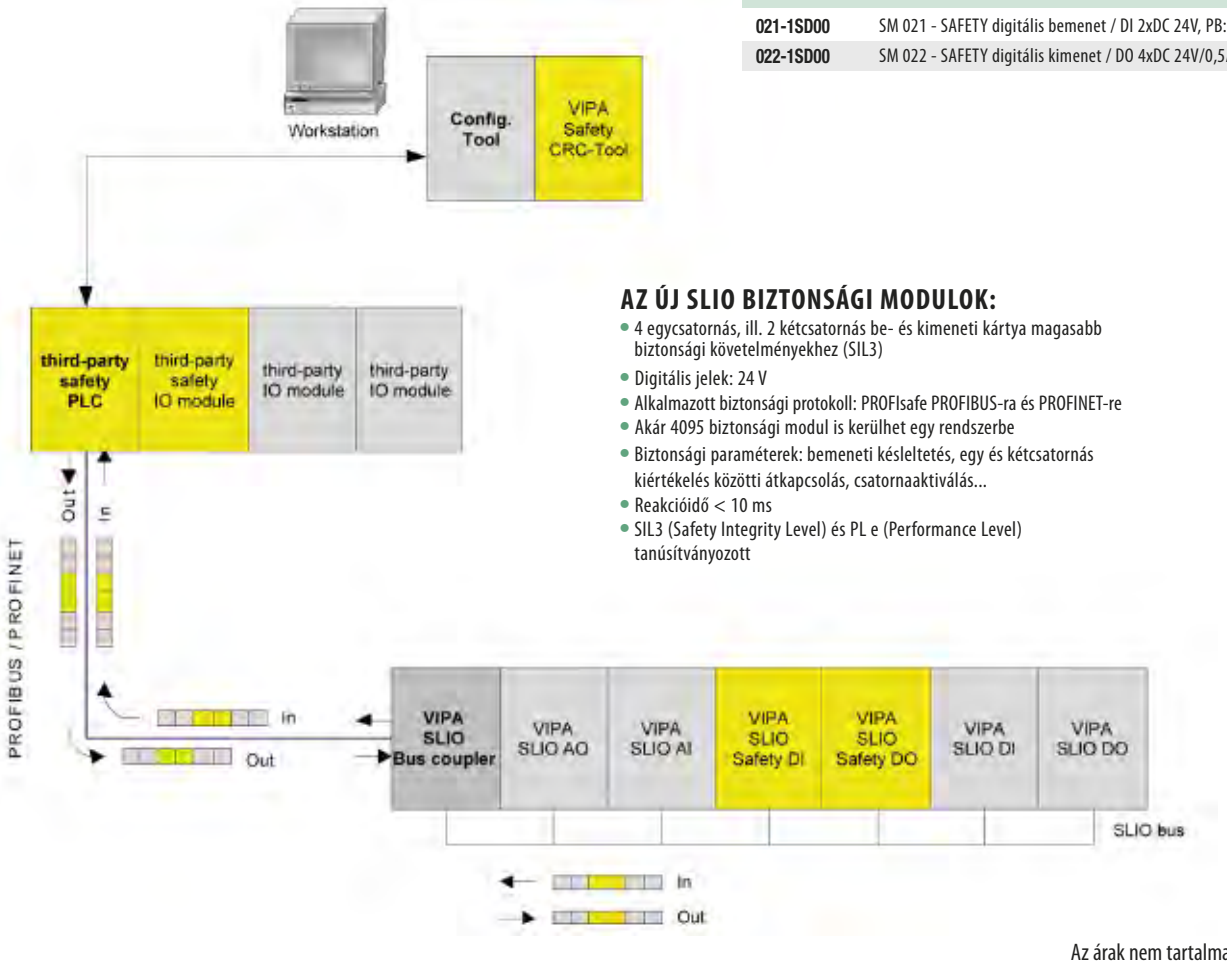
A VIPA BIZTONSÁGI KONCEPCIÓJA

A biztonságtechnológiai piacra való belépés gondolatának felmerülésekor a VIPA számára már egyértelmű volt, hogy megoldásait a PROFIBUS-os és PROFINET hálózati koncepció felhasználásával a PROFIsafe-protokollra alapozza. Első kiépítésként a biztonsági modulok decentrálisan, slave-ként kapcsolódhatnak egy már meglévő hálózatba. A VIPA ügyfelek számára ez azt jelenti, hogy a biztonsági modulok közvetlenül, külön buszrendszeri csatlakoztatás nélkül alkalmazhatóak a már meglévő hálózati struktúrában.
Ilyen módon megoldható egy, a biztonsági követelményeknek megfelelő, moduláris berendezés kialakítása, amely jelentősen csökkenti a huzalozási munkát, növeli a rendszer áttekinthetőségét, amely így nagyobb erőforrás ráfordítása nélkül bővíthető.

A VIPA biztonsági koncepció egy további sarkalatos pontja az, hogy lehetséges legyen egy csatlakozó beiktatásával a standard és a biztonsági modulok együttes üzemeltetése. Természetesen az idegen biztonsági vezérlésekhez való csatlakozás is megoldott. Az első hibabiztos egységek a SLIO rendszerben a 4 csatornás biztonsági bemeneti és a 4 csatornás kimeneti egységek lesznek. A már világszerte standardként használt SLIO rendszer kompakt felépítésének köszönhetően jelentős helymegtakarítást eredményez a kapcsolószekrénybe való beépítéskor. Nagyteljesítményű hátlapi buszos tervezésének köszönhetően akár 48MBit/s adatátviteli sebességű, gyors kommunikációra is képes az egységek között. Mechanikailag úgy van kialakítva, hogy az elektronikai és a kábelezési egység szétválasztható, így lecsökkenti a szerelési és karbantartási ráfordítást.

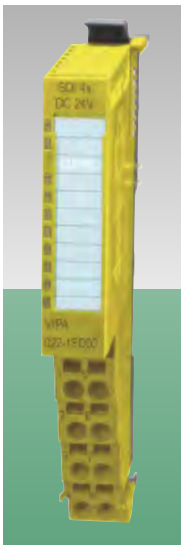


Rendelési szám:	SAFETY MODULOK A 001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
021-1SD00	SM 021 - SAFETY digitális bemenet / DI 2xDC 24V, PB: 44	160,-
022-1SD00	SM 022 - SAFETY digitális kimenet / DO 4xDC 24V/0,5A, PB: 44	181,-



AZ ÚJ SLIO BIZTONSÁGI MODULOK:

- 4 egycsatornás, ill. 2 kétcsatornás be- és kimeneti kártya magasabb biztonsági követelményekhez (SIL3)
- Digitális jelek: 24 V
- Alkalmazott biztonsági protokoll: PROFIsafe PROFIBUS-ra és PROFINET-re
- Akár 4095 biztonsági modul is kerülhet egy rendszerbe
- Biztonsági paraméterek: bemeneti késleltetés, egy és kétcsatornás kiértékelés közötti átkapcsolás, csatornaaktiválás...
- Reakcióidő < 10 ms
- SIL3 (Safety Integrity Level) és PL e (Performance Level) tanúsítványozott



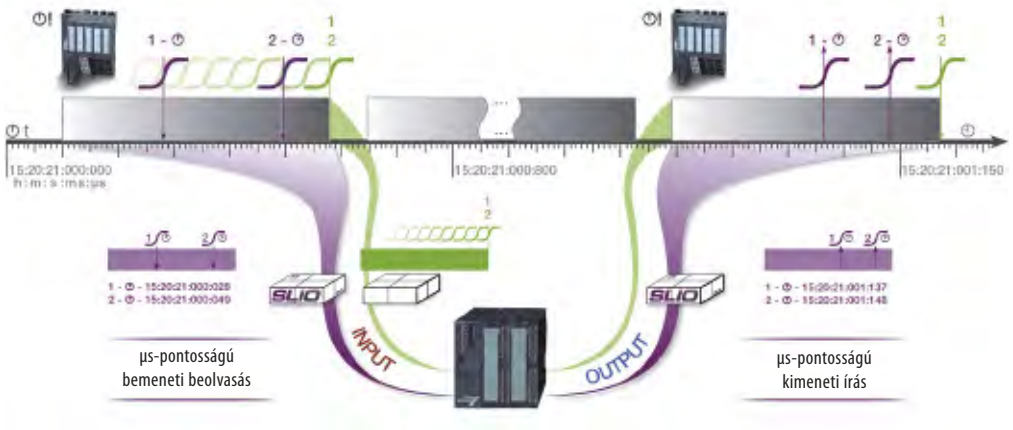
Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

SLIO-rendszer – az okos I/O-rendszer

ETS időbélyeggel ellátott speciális buszkártyák

Egy azonos SLIO Interfész modulra csatolt SLIO kártyák mindegyike azonos időalappal rendelkezik. Az időalap 1 µs-os felbontású ± 85 ns időszegmens együttfutással. PROFIBUS DP-V2 (Isochronmode) esetében már lehetséges a több SLIO PROFIBUS interfész modul közötti eltérést ± 5 µs-ra szinkronizálni.
Az itt alkalmazott szinkronizációs mechanizmus nem függ a terepi busztól és a jövőben más buszrendszereknél is alkalmazható lesz. Rendelkezésre állnak digitális be- és kimeneti modulok, amelyek FIFO-tárral vannak ellátva az élvezérelt jelek köztes tárolásához. Ezeket a kártyákat az ETS (Edge Timestamp System) rövidítéssel jelölik.
A SLIO ETS kártyák egyértelműen javított, µs- időbeli pontossági tartománnyal rendelkeznek minden támogatott terepi buszrendszerhez.

AZ ETS-ELV



Feladat:

Egy forgó korongon lévő feliratot élesen láthatóvá és olvashatóvá kell tenni. A korong percenként 5000-szer fordul meg és egy fordulat időtartama kb. 12 msec, amely 31 mm/msec kerületi sebességnek felel meg. Ahhoz, hogy a felirat olvashatóvá váljon, és egy állóképet lássunk, a korongot minden egyes fordulás közben egészen pontosan ugyanazon a helyen kell megvilágítani.

Megoldás:

Minden korongon van egy jelzés, amelyet egy fénysorompó érzékel. Az érzékelt jelet a fénysorompó továbbítja a vezérlőnek, amely feldolgozza, és az eredményt a kimenetre írja. Ez a kimeneti jel egy LED-lámpa felvillanását idézi elő. Csak akkor jön létre az emberi szem érzékelésének megfelelő állókép, ha az elosztott I/O eszközök és a vezérlés egészen pontosan olvassa be és dolgozza fel a korongon lévő jelzést, ahhoz, hogy a LED pontosan a megfelelő pillanatban villanjon fel.

A feladat megoldása egy Siemens CPU-val és egy ET200S elosztott egységgel PROFINETEN:
A jel megjelenési időpontjának megállapításához egy számlálót használunk. A vezérlés ezt a számlálót egy szabadon futó OB1-el folyamatosan lekérdezi. Mivel ennek a vezérlésnek a pontossága nem haladja meg az 1 ms-t, egy belső hurok kialakításával hozunk létre egy saját időviszonyítási alapot. A periféria közvetlen olvasásának segítségével kerül sor a kimeneti jel írására.
A 250 µs időtartamú PROFINET ciklusból adódóan az eredmény bizonytalan. Ennél a megoldásnál egyértelműen látható, hogy a korongon forgó felirat nem válik élesen olvashatóvá.

A feladat megoldása SLIO-val ETS funkció nélkül Profibuson:
Ebben a kompakt felépítési esetben a PROFIBUS ciklusideje megakadályozza, hogy a korongon forgó felirat élesen és tisztán láthatóvá váljék. Az eredeti elvárás szerint az előző PROFINET-kommunikációs megoldás a sebességi előnyből kiindulva jobb eredményt kellett volna, hogy mutasson.

Az eredmény azonban a valóságban másképp alakul:
Az OB1 2ms-os ciklusideje továbbra is fennáll. Bonyolult és időigényes matematikai számítások és a szokásos trükkök bevetése ellenére sem sikerül ezzel a megközelítéssel elérni a rendszeresen felvillanó LED-et úgy irányítani, hogy a korongon forgó szöveg élesen olvashatóvá váljék.

A feladat megoldása SLIO-val Profibuson ETS funkcióval:
A SLIO ETS modulokba beépített FIFO-tárnak köszönhetően az ETS modulok µs-os időtartományban tudják tárolni a jel időpontját. A PLC a Profibuson keresztül megkapja ezt az értéket, kiszámolja az ebből adódó sebességet és azt az időpontot, amikor a felirat a megfelelő pozícióban van és a Profibuson kiküldi ezt az információt a SLIO ETS kimenet csatlakozópontjaira.
A kimeneti modul ekkor pontosan kapcsolja be és ki a LED-et 10µs időtartamra, amely így a megfelelő pillanatban villan fel. Ez a megoldás működik Profibuson, PROFINET-en, EtherCAT-on és CANopenen és nem feltétlenül függ az alkalmazott CPU-tól. Az ETS modulok akár 15 különböző időbélyeget is tudnak köztesen tárolni.

Rendelési szám:	DIGITÁLIS ETS JEL MODULOK A 0001-0AA00 TERMINÁL MODULLAL EGYÜTT Megnevezés / Műszaki adatok	ÁR €
021-1BB70	ETS Digitális bemenet SM 021, DI 2 x 24VDC, PB: 10 ETS-tár: 15 időbélyeg, időfelbontás: 1µsec	92,-
022-1BB70	ETS Digitális kimenet SM 022, DO 2 x 24VDC/0,5A, PB: 6 ETS-tár: 15 időbélyeg, időfelbontás: 1µsec	98,-
021-1BD70	ETS Digitális bemenet SM 021, DI 4 x 24VDC, PB: 12 ETS-tár: 15 időbélyeg, időfelbontás: 1µsec	144,-
022-1BD70	ETS Digitális kimenet SM 022, DO 4 x 24VDC/0,5A, PB: 6 ETS-tár: 15 időbélyeg, időfelbontás: 1µsec	160,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót



ET200S EGYSÉGGEL
Siemens CPU ETS200S egységgel PROFINET-en

ET200S NÉLKÜL
VIPA SPEED7-CPU, SLIO modulok ETS funkció nélkül PROFIBUS-on

ETS FUNKCIÓVAL
VIPA SPEED7-CPU, SLIO modulok ETS funkcióval PROFIBUS-on

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SPEED7 - technológia – Siemens S7-300® kompatibilis

Központi-és perifériális elemek SIEMENS S7-300®/S7-400® parancskészlettel

VIPA SPEED7– NAGYON GYORS STEP®7-TEL PROGRAMOZHATÓ CPU-K

A VIPA gyártmányú központi egységek és periféria modulok a Siemens S7-300® processzorok parancskészletével dolgoznak és sebességük a hússzorosa, a nekik megfelelő S7-300®-as termékeknek. A jövőorientált VIPA SPEED7 technológia mindezt a már milliónyi esetben jól bevált programozói platformon kínálja. Rugalmas memóriakezelésével lehetővé teszi minden 64kByte-tól 8MByte-ig terjedő alkalmazás támogatását. A program és adatok azonos tárhelyen tárolódnak, nincs szükség külön programtároló töltő memóriára. Egy dugaszolható MMC kártyával olyan tárkonfigurációt tesz lehetővé, amivel egyszerre biztosítja a projekt és az adatok FAT 16 PC kompatibilis formátumú tárolását.

A VIPA teljes mértékben kompatibilis a közismert Siemens S7-300®-as soros buszrendszerrel, így lehetővé téve a Siemens S7-300 és a VIPA modulok akadálytalan alkalmazását. A VIPA rendszer egy független intézet által minősített, vizsgálati tanúsítvánnyal rendelkezik, amely hitelesen igazolja az egységek a Siemens STEP®7/S7-300®-as parancskészlettel való működését.









Rendelési szám:	SPEED7-CPUs Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 312-5BE13	CPU 312SC-SPEED7 technológia DC 24V, beleértve 64kByte (512kByte-ig), MPI interfész, MMC-Slot, valósidejű óra, 16 DI (ebből 16 riasztásra), 8 DO 24VDC/0,5 A, 2 számláló (10 Khz), RS485 interfész ASCII könyvtárral, STX/ETX, 3964R, Modbus mester protokollok, Ethernet interfész PG/OP kommunikációhoz. HW-azonosító: 6ES7312-5BE03-0AB0 + 6GK343-1EX11-0XE00, 8 modul soronként	505,-
VIPA 313-5BF13	CPU 313SC-SPEED7 technológia DC 24V, beleértve 128kByte (512kByte-ig), MPI interfész, MMC-Slot, valósidejű óra, 24 DI (ebből 16 riasztásra), 16 DO 24VDC/0,5 A, AI 4 x 12 Bit (U/I), 1x12 Bit (PT100), AO 2x12 Bit (U/I), 3 számláló (30 Khz), RS485 interfész ASCII könyvtárral, STX/ETX, 3964R, Modbus master protokollok, Ethernet interfész PG/OP kommunikációhoz. HW-azonosító: 6ES7313-5BF03-0AB0 + 6GK343-1EX11-0XE00, 8 modul soronként	746,-
VIPA 313-6CF13	CPU 313SC/DPM-SPEED7 technológia DC 24V, beleértve 128kByte (512kByte-ig), MPI interfész, MMC-Slot, valósidejű óra, 16 DI (ebből 16 riasztásra), 16 DO 24VDC/0,5 A, 3 számláló (30 Khz), PROFIBUS-DP master/slave 12MBd valamint alternatív 125 slave, RS485 interfész ASCII könyvtárral, STX/ETX, 3964R, Modbus master protokollok, Ethernet interfész PG/OP kommunikációhoz. HW-azonosító: 6ES7313-6CF03-0AB0 + 6GK343-1EX11-0XE00, 8 modul soronként	1.010,-
VIPA 314-6CG13	CPU 314SC/DPM-SPEED7 technológia DC 24V, beleértve 256kByte (1MByte-ig), MPI interfész, MMC-Slot, valósidejű óra, 24 DI (ebből 16 riasztásra), 16 DO 24VDC/0,5 A, + 8 DI/O , AI 4x12Bit(U/I), 1x12 Bit (PT100), AA 2x12 Bit (U/I), 4 számláló (60 Khz), PROFIBUS-DP master/slave 12MBd valamint alternatív 125 slave, RS485 interfész ASCII könyvtárral, STX/ETX, 3964R, Modbus master protokollok, Ethernet interfész PG/OP kommunikációhoz. HW-azonosító: 6ES7314-6CG03-0AB0 + 6GK343-1EX11-0XE00, 8 modul soronként	1.370,-

MCC MEMÓRIA BŐVÍTŐ HARDVERKULCS

A VIPA egyszerű megoldást kínál a SPEED7 CPU-k tárbővítéséhez. Az MCC (Multimedia Card) egy speciális kivitelezésű memóriakártya. A kártya behelyezése RESET állapotot vált ki, majd megnyílik a kívánt magasabb memóriafokozat. A kártyát bent kell hagyni a kártyahelyen, különben a CPU 48 órán belül leáll. Az MCC-t nem lehet másik, vele egyenértékű MCC kártyával helyettesíteni, viszont használható a projekt mentésére (Copy RAM ->ROM). Amennyi a kártya tárértéke, annyival nő a CPU memóriája, azonban CPU maximum memóriahatára nem léphető túl nagyobb értékű kártyával sem.

Rendelési szám:	MEMÓRIA BŐVÍTŐ HARDVERKULCS Hozzávetőleges memória bővítés	ÁR €
VIPA 953-1LE00	32kByte (16kByte program/16kByte adat)	93,-
VIPA 953-1LF00	64kByte (32kByte program/32kByte adat)	140,-
VIPA 953-1LG00	128kByte (64kByte program/64kByte adat)	206,-
VIPA 953-1LH00	256kByte (128kByte program/128kByte adat)	294,-
VIPA 953-1LJ00	512kByte (256kByte program/256kByte adat)	464,-
VIPA 953-1LK00	1MByte (512kByte program/512kByte adat)	696,-
VIPA 953-1LL00	2MByte (1MByte program/1MByte adat)	974,-
VIPA 953-1LM00	4MByte (2MByte program/2MByte adat)	1.437,-
VIPA 953-1LP00	8MByte (4MByte program/4MByte adat)	2.133,-

Mindegyik kártya rendelkezik minimum 512 MByte tárterülettel, amelyet biztonsági mentéshez lehet használni



VIPA 953-0KX10 € 116,-

MMC flash kártya, 512 MByte, csak biztonsági mentéshez, amennyiben nincs szükség MCC-re.

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

SPEED7 - technológia – Siemens S7-300® kompatibilis

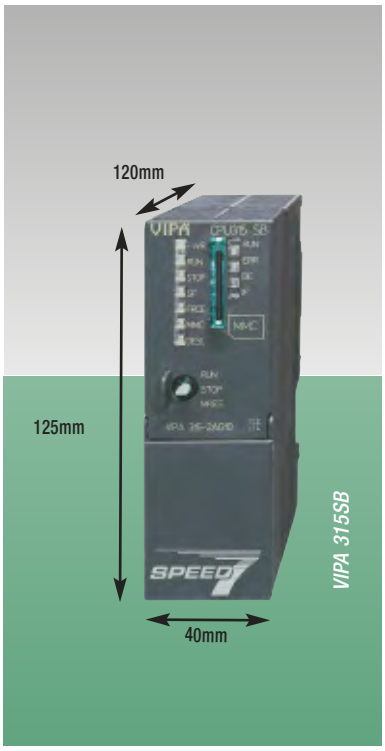
Központi-és perifériális elemek SIEMENS S7-300®/S7-400® parancskészlettel

VIPA SPEED7– NAGYON GYORS STEP®7-TEL PROGRAMOZHATÓ CPU-K

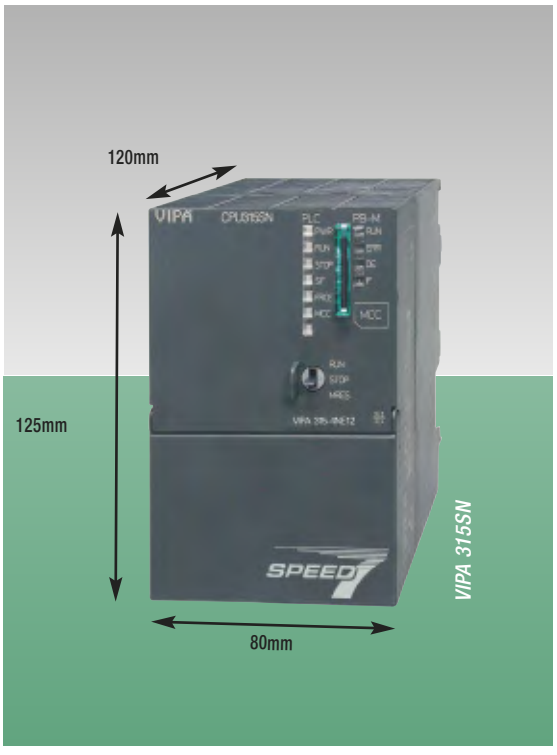
A VIPA gyártmányú CPU központi egységek és periféria modulok a Siemens S7-300® processzorok parancskészletével dolgoznak és 500 %-kal gyorsabbak, mint a nekik megfelelő S7-300®-as termékek. A jövőorientált VIPA SPEED7 technológia mindezt a már milliónyi esetben jól bevált programozói platformon kínálja. Rugalmas memóriakezelésével lehetővé teszi minden 64kByte-tól 8MByte-ig terjedő alkalmazás támogatását. A program és adatok azonos tárhelyen tárolódnak, nincs szükség külön programtároló töltő memóriára. Egy dugaszolható MMC kártyával olyan tárkonfigurációt tesz lehetővé, amivel egyszerre biztosítja a projekt és az adatok FAT 16 PC-kompatibilis formátumú tárolását.

Alapkiépítésben rendelkezik PROFIBUS-DP master, Ethernet PG, online távkarbantartás és OP kommunikációval. Ezen kívül közvetlenül a CPU-házba beépíthető egy Ethernet CP-t (CP343, 10/100 Mbd kompatibilis) csatlakozás is.

Teljes mértékben kompatibilis a már jól bevált és közismert S7/300®-as soros SIEMENS rendszerbusszal, ezáltal lehetővé téve a SIEMENS és a VIPA modulok alkalmazását. Azonban nem csupán 8 hanem akár 32 modult is rá lehet kapcsolni egy CPU vonalra. A rendszer tanúsított. A VIPA rendszer független intézet által minősített, vizsgálati tanúsítvánnyal rendelkezik a Siemens STEP®7/S7-300®-as parancskészletet teljes megfelelőségi igazolására.



Rendelési szám:	SPEED7-CPU-k Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 314-2BG03	CPU 314SE/DPS-SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 128kByte (512kByte-ig), MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet (PG/OP-kommunikáció), PROFIBUS-DP-slave vagy RS 485, PtP ASCII kommunikáció, STX/ETX, 3964R, ModbusRTU master protokoll könyvtárral. HW-azonosító: 6ES7315-2AG10-0AB0/V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00, 32 modul soronként	513,-
VIPA 314-2AG12 VIPA 314-2AG13	CPU 314SB/DPM-SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 256kByte (512kByte-ig), MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFIBUS-DP master / slave, 12MBd, 125 slave, 32 modul soronként (2AG12) HW-azonosító: 6ES7318-2AJ00-0AB0/V3.0 + 6GK343-1EX11-0XE00 (2AG13) HW-azonosító: 6ES7317-2AJ10-0AB0/V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00	922,-
VIPA 315-2AG12 VIPA 315-2AG13	CPU 315SB/DPM-SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 1MByte (2 MByte-ig), MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFIBUS-DP master / slave, 12MBd, 125 slave, 32 modul soronként (2AG12) HW-azonosító: 6ES7318-2AJ00-0AB0/V3.0 + 6GK343-1EX11-0XE00 (2AG13) HW-azonosító: 6ES7317-2AJ10-0AB0/V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00	1.278,-
VIPA 315-4NE12 VIPA 315-4NE13	CPU 315SN/NET - SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 1MByte (2 MByte-ig), MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFIBUS-DP master, 12MBd, 125 slave, Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommunikáció 8 csatlakozáshoz beépíthető. 32 modul soronként (2NE12) HW-azonosító: 6ES7318-2AJ00-0AB0/V3.0 + 6GK343-1EX11-0XE00 + 6GK343-1EX21-0XE00 (2NE13) HW-azonosító: 6ES7317-2AJ10-0AB0/V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00 + 6GK343-1EX21-0XE00	1.834,-
VIPA 315-4PN12	CPU 315SN/NET - SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 1MByte (2 MByte-ig), MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFINET- & PROFIBUS-DP master, Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommunikáció 8 csatlakozáshoz beépíthető. 32 modul soronként HW-azonosító: 6ES7315-2EH13-0AB0 + 6GK343-1EX11-0XE00	1.834,-
VIPA 315-4PN33	CPU 315SN/NET - SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 512kByte, MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFINET-master, Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommunikáció 8 csatlakozáshoz beépíthető. RS485 interfész ASCII könyvtárral, STX/ETX, 3964R, Modbus master protokollok, 32 modul soronként HW-azonosító: 6ES7315-2EH13-0AB0 V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00	997,-
	SPEED7-EtherCAT-CPU	
VIPA 315-4EC12	CPU 315SN/NET - SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 1MByte (2 MByte-ig), MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, EtherCAT master, PROFIBUS-DP master, Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommunikáció 8 csatlakozáshoz beépíthető. 32 modul soronként HW-azonosító: 6ES7315-2EH13-0AB0 + 6GK343-1EX11-0XE00	ÚJ 1.834,-
VIPA 315-4EC32	CPU 315SN/NET - SPEED7 technológiával, DC 24V, beleértve 512kByte, MPI, MMC-slot, valósidős óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, EtherCAT master, Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommunikáció 8 csatlakozáshoz beépíthető. RS485 interfész ASCII könyvtárral, STX/ETX, 3964R, Modbus master protokollok, 32 modul soronként HW-azonosító: 6ES7315-2EH13-0AB0 V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00	ÚJ 997,-



Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SPEED7 - technológia – Siemens S7-300® kompatibilis

Központi-és perifériális elemek SIEMENS S7-300®/S7-400® parancskészlettel

RENDSZERKOMPONENSEK A SPEED-BUS –HOZ

A magas rendszerteljesítmény maradéktalan kihasználhatóságához a központi egység baloldala 10 VIPA modulig bővíthető, a VIPA 32 bit HIGH SPEED BUS (40MByte/sec) csatlakoztatásával. Erre a célra gyors I/O modulok, számlálók, PROFIBUS-DP master- és Interbus master modulok választhatók.
A VIPA HIGH SPEED CPU, ezek mellé, a High Speed –Bus -ra kerül bedugaszolásra. A szabványos, standard-buszon keresztül a VIPA és Siemens modulok kényelmesen és gyorsan felcsatlakoztathatók.



Rendelési szám:	SPEED7 KÖZPONTI EGYSÉG ELEMEK SPEED-BUS-HOZ Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 314-6CF02 VIPA 314-6CF03	CPU 314ST/DPM-SPEED7 technológiával DC 24V, beleértve 512kByte (2 MByte-ig), MPI, SPEED-busz, MMC hely, valósidejű óra, Ethernet interfész, PG/OP kommuniációhoz, DI 8-16 / DO 8-0, AI 4, AO 2, 1 PT100, 4 számláló (100kHz), PROFIBUS-DP master / slave, 12MBd, 125 slave, 32 modul soronként (-6CF02): HW-azonosító: 6ES7318-2AJ00-0AB0/V3.0 + 6GK343-1EX11-0XE00 (-6CF03): HW-azonosító: 6ES7317-2AJ10 -0AB0/V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00	1.329,-
VIPA 317-2AJ12 VIPA 317-2AJ13	CPU 317SE/DPM-SPEED7 technológiával, DC 24 V, beleértve 2MByte (8 MByte-ig), MPI, SPEED-busz, MMC hely, valósidejű óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFIBUS-DP master / slave, 12MBd, 125 slave, 32 modul soronként (-2AJ12): HW-azonosító: 6ES7318-2AJ00-0AB0/V3.0 + 6GK343-1EX11-0XE00 (-2AJ13): HW-azonosító: 6ES7317-2AJ10 -0AB0/V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00	1.988,-
VIPA 317-4NE12 VIPA 317-4NE13	CPU 317SN/NET-SPEED7 technológia, DC 24 V, beleértve 2MByte (8 MByte-ig), MPI, SPEED-busz, MMC hely, valósidejű óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFIBUS-DP master, 12MBd, 125 slave, beépített Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommuniáció 64 kapcsolatig, 32 modul soronként (-4NE12): HW-azonosító: 6ES7318-2AJ00-0AB0/V3.0 + 6GK343-1EX11-0XE00 + ..-1EX21-0XE00 (-4NE13)): HW-azonosító: 6ES7317-2AJ10 -0AB0/V2.6 + 6GK343-1EX11-0XE00 + ..-1EX21-0XE00	3.060,-
VIPA 317-4PN12	CPU 317SN/NET-SPEED7 technológia, DC 24 V, beleértve 2MByte (8 MByte-ig), MPI, SPEED-busz, MMC hely, valósidejű óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, PROFINET- & PROFIBUS-DP master, beépített Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommunikáció 16 kapcsolatig, 32 modul soronként HW-azonosító: 6ES7317-2EK13-0AB0 ProfiNet master-rel + 6GK343-1EX11-0XE00	3.060,-
	SPEED7-EtherCAT-CPU	ÚJ
VIPA 317-4EC12	CPU 317SN/NET-SPEED7 technológia, DC 24 V, beleértve 2MByte (8 MByte-ig), MPI, SPEED-busz, MMC hely, valósidejű óra, Ethernet interfész PG/OP kommuniációhoz, EtherCAT master, PROFIBUS-DP master, beépített Ethernet-CP 343 RFC1006, TCP/IP és S7 kommunikáció 16 kapcsolatig, 32 modul soronként HW-azonosító: 6ES7317-2EK13-0AB0 ProfiNet master-rel + 6GK343-1EX11-0XE00	3.060,-

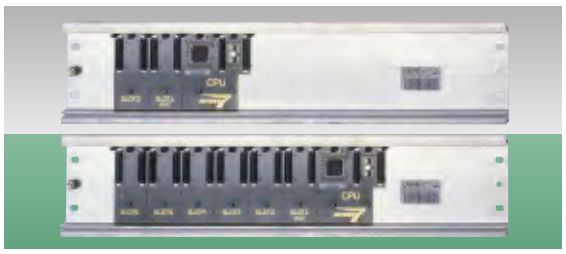


CP 343 Ethernet
- gyors belső dual port RAM kommunikáció
- 128 csatlakozás 64 PG csatorna
- Feltch/Write műveletek, RFC1006

Gyors Analóg Bemenet
- 8x16Bit felbontás, 100 µs konverziós idő, Hyper FastMode, 32kByte Cache-memória

CP-modul terepi buszok
- PROFIBUS-DP, INTERBUS, CANopen

Gyors digitális bemenet
- A szabványos késleltetési idő csatornánként beállítható 80 ms-ig 10 µs léptékekben
- Interrupt képesség csatornánként konfigurálható
- csatornánkénti µsec-os időbélyegzés élekhez és megszakítás kérésekhez



Rendelési szám:	SPEED BUS PROFILSÍNEK	ÁR €
VIPA 391-1AF10	530mm 2 Highspeed bővítő slot	142,-
VIPA 391-1AF30	530 mm 6 Highspeed bővítő slot	171,-
VIPA 391-1AF50	530 mm 10 Highspeed bővítő slot	193,-
VIPA 391-1AJ10	830 mm 2 Highspeed bővítő slot	142,-
VIPA 391-1AJ30	830 mm 6 Highspeed bővítő slot	171,-
VIPA 391-1AJ50	830 mm 10 Highspeed bővítő slot	193,-

Rendelési szám:	SPEED BUS PERIFÉRIAMODULOK Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 342-1CA70	SPEED-Bus, CANopen master RS485, 320 Bytes, 127 CAN-csomópont.	763,-
VIPA 342-1DA70	SPEED-Bus, PROFIBUS-DP master RS485, 12 MBaud, 125 szolgáig.	814,-
VIPA 342-1IA70	SPEED-bus, Interbus-master, RS422, dual port master, 512 résztvevőig, Folyamatadatok száma: 1920 bináris I/O.	814,-
VIPA 342-2IA71	SPEED-bus, 2x Interbus-master, 2x RS422, dual port master, 512 résztvevőig, Folyamatadatok száma: 1920 bináris I/O.	1.432,-
VIPA 343-1EX71	SPEED-Bus, CP343S TCP/IP-Ethernet CP, S7 kommunikáció, RFC1006, H1, TCP/IP, UDP, 16 kapcsolatig.	1.103,-
VIPA 321-1BH70	SM 321S-FAST SPEED-Bus, digitális bemenet DI 16xDC 24V, 2,56µs-tól 40ms-ig beállítható.	185,-
VIPA 322-1BH70	SM321S-FAST SPEED-Bus, digitális kimenet TH 16x DC 24 V, 0.5A, 100kHz	205,-
VIPA 323-1BH70	N.M. 321S-FAST SPEED-Bus, digitális bemenet DI/O 16xDC24V, digitális kimenet DO 0,5A, 100 kHz, 2,56µs-tól 40ms-ig beállítható.	226,-
VIPA 331-7AF70	SM 331S-FAST SPEED-Bus, analóg bemenet AI 4x16Bit, 100µsec csatornánként, +/- 20mA, beállítható 32 kByte Cache-memória csatornánként a trigger funkcióhoz.	660,-
VIPA 331-7BF70	N.M. 331S-FAST SPEED-Bus, analóg bemenet AI 8x16Bit, 100 µs csatornánként, +/-10 V, beállítható 32 kByte Cache-memória csatornánként a trigger funkcióhoz.	660,-
	SPEED BUS TÁPEGYSÉG	
VIPA 307-1FB70	PS307 tápegység, kizárólag SPEED-BUS egységekhez, primer:110...240VAC, szekunder: 24VDC, 6...12A	153,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

300V rendszer - SIEMENS S7-300® kompatibilis

Be- és kimeneti modulok , CP modulok, terepi busz kártyák

ANALÓG BE- ÉS KIMENETEK

A modulok formában és felépítésben megegyeznek, galvanikus potenciálleválasztással rendelkeznek és kedvező ár kialakításúak. A Siemens HW konfigurátor ismeretében a SIEMENS számozásokat kell alkalmazni. Ebből kifolyólag mindkét irányban csereszabatosak az elemek a konfiguráció megváltoztatása nélkül. Különösen nagy előnyt jelent, hogy a mérési tartományokat kizárólag a HW-konfigurátorban lehet beállítani. A riasztással és diagnosztikával is rendelkező modulok a szabványos S7-300 (P-bus) buszon korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

SIEMENS azonosító	Rendelési szám: VIPA	ANALÓG BE- ÉS KIMENETEK Műszaki adatok	Ár €
6ES7 331-1KF01-0AB0	VIPA 331-1KF01	Analóg bemenet , 8x13Bits 4 négyvezetékes, ±50, ±500mV, ±1, ±5, ±10V, 1...5V, 0...10V, ±20mA, 0...20mA, 4...20mA, 0...600/60000hm, PT100, Ni100/1000	312,-
6ES7331-7KB01-0AB0	VIPA 331-7KB01	Analóg bemenetek, 2x14Bits ±80, ±250, ±500mV, ±1V, ±2,5V, ±5V, ±10V, 1...5V, 10MOhm, ±10mA, ±20mA, ±3,2mA, 0...20mA, 4...20mA,150/300/600 Ohm, Pt100, Ni100, hőelem (J,R,K,N,L,E,T,S,B,C)	174,-
6ES7331-7KF01-0AB0	VIPA 331-7KF01	Analóg bemenet 8x14Bits ±80, ±250, ±500mV, ±1V, ±2,5V, ±5V, ±10V, 1...5V, 10MOhm, ±10mA, ±20mA, ±3,2mA, 0...20mA, 4...20mA,150/300/600 Ohm, Pt100, Ni100, hőelem (J,R,K,N,L,E,T,S,B,C)	445,-
6ES7332-5HB01-0AB0	VIPA 332-5HB01	Aanalóg kimenet, 2 kimenet. /13Bits, 0...10V, ±10V, 1...5V, 4...20mA, ±20mA, 0...20mA. PLC STOP esetén az alap beállítási érték bekapcsolható	290,-
6ES7332-5HD01-0AB0	VIPA 332-5HD01	Analóg kimenet, 4x 13Bits, 0...10V, ±10V, 1...5V, 4...20mA, ±20mA, 0...20mA. PLC STOP esetén az alap beállítási érték bekapcsolható	371,-
6ES7334-0KE00-0AB0	VIPA 334-0KE00	Analóg ki- és bemenet, 4 bemenet/12Bit, 0...10V, Pt100 (RTD-4L), 0...10kOhm, 2 kimenet/12Bit, 0...10V	274,-





DIGITÁLIS BE- ÉS KIMENETEK

A modulok formában és felépítésben megegyeznek, galvanikus potenciálleválasztással rendelkeznek és árban kedvezőek. A HW-konfigurálás során a SIEMENS számokat kell alkalmazni. Ebből kifolyólag mindkét irányban csereszabatosak az elemek a konfiguráció megváltoztatása nélkül. Léteznek 16 és 32 bemenetes, 16 és 32 tranzisztoros és relékimenetes (230 V AC/5 A-ig) kiszerelés kialakítású modulok. A tranzisztoros kimeneti modulok rövidzár-, feszültség-, és termikus túlterhelés védelemmel vannak ellátva.

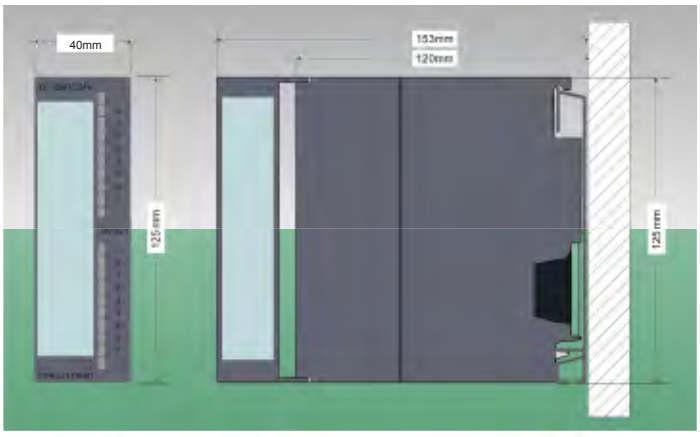
DIGITÁLIS BEMENETEK			
SIEMENS azonosító	Rendelési szám: VIPA	Bemenetek	ÁR €
6ES7321-1BH01-0AA0	VIPA 321-1BH01	16 24VDC	113,-
6ES7321-1BL00-0AA0	VIPA 321-1BL00	32 24VDC	227,-
6ES7321-1FH00-0AA0	VIPA 321-1FH00	16 120/230VAC	154,-

DIGITÁLIS BE- ÉS KIMENETEK			
SIEMENS azonosító	Rendelési szám: VIPA	Bemenetek és kimenetek	ÁR €
6ES7323-1BH01-0AA0	VIPA 323-1BH01	8/8	173,-
6ES7323-1BL00-0AA0	VIPA 323-1BH00/BL	16	173,-
6ES7323-1BL00-0AA0	VIPA 323-1BL00	16/16	294,-

DIGITÁLIS KIMENETEK			
SIEMENS azonosító	Rendelési szám: VIPA	Kimenetek	ÁR €
6ES7322-1BF01-0AA0	VIPA 322-1BF01	8 tranzisztoros kimenet 24VDC/2A	133,-
6ES7322-1BH01-0AA0	VIPA 322-1BH01	16 tranzisztoros kimenet 24VDC/1A	157,-
6ES7322-1BH01-0AA0	VIPA 322-1BH41	16 tranzisztoros kimenet 24VDC/2A	201,-
6ES7322-1BL00-0AA0	VIPA 322-1BL00	32 tranzisztoros kimenet 24VDC/1A	315,-
6ES7322-1HH01-0AA0	VIPA 322-1HH00	16 relés kimenet 24VDC/230V/5A	234,-
6ES7322-5FF00-0AB0	VIPA 322-5FF00	8 triákos kimenet 120/230VAC/2A	216,-
6ES7323-1BL00-0AA0	VIPA 322-1BH60	16 tranzisztoros kimenet 1 kézi üzemelésű bemenet 16 automata/kéziüzem kapcsoló	813,-

Rendelési szám:	PROFIBUS SLAVEKAPCSOLAT Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 353-1DP01	DP-Slave, 1 DP-kapcsolat, DP-V0, V1, max. 32 modul soronként	194,-

Rendelési szám:	KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 341-1AH01	RS232, SubD 9 pólusú, galvanikusan leválasztott, ASCII, 3964R	720,-
VIPA 341-1CH01	RS422/485, SubD 9 pólusú., galvanikusan leválasztott, ASCII, 3964R	774,-
VIPA 343-2AH10	AS-i-Master, Profil M3, max. 62 slave	485,-



Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at

NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

300V rendszer - Siemens S7-300® kompatibilis

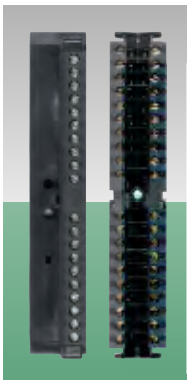
Tartozékok – memória kártyák, profil sínek, csatlakozók, tápegységek



Rendelési szám:	PROFIL SÍNEK Hossz	max. beszerelés	ÁR €
VIPA 390-1AB60	160mm	1 CPU / 1 modul	17,-
VIPA 390-1AE80	482mm	1 CPU / 8 modul	26,-
VIPA 390-1AF30	530mm	1 CPU / 10 modul	31,-
VIPA 390-1AJ30	830mm	1 CPU / 16 modul	41,-
VIPA 390-1BC00	2000mm	1 sín	72,-
VIPA 390-9BC00	2000mm	ECO-csomag, 10 sín	640,-



Rendelési szám:	TÁPEGYSÉGEK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 307-1BA00	Primer: 100-230VAC, Szekunder: DC 24V, 2,5A	100,-
VIPA 307-1EA00	Primer: 100-230VAC, Szekunder: DC 24V, 5A	124,-
VIPA 307-1KA00	Primer: 110...240VAC Szekunder: DC 24V, 10A	164,-





Rendelési szám:	FRONTCSATLAKOZÓK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 392-1AJ00	20 pólusú csavaros	22,-
VIPA 392-1AM00	40 pólusú csavaros	34,-
VIPA 922-3BC50	20 pólusú 2,5m kábellel	45,-
VIPA 922-3BD20	20 pólusú 3,2m kábellel	46,-
VIPA 922-3BF00	20 pólusú 5,0 m kábellel	52,-
VIPA 922-6BC50	40 pólusú 2,5m kábellel	70,-
VIPA 922-6BD20	40 pólusú 3,2m kábellel	71,-
VIPA 922-6BF00	40 pólusú 5,0 m kábellel	77,-

VIPA PROGRAMOZÓADAPTER

VIPA 950-0KB01 **€ 196,-**

S7-MPI adapter PC/RS 232COM interfészhez, automatikus adatátviteli beállítás
9,6 - 115 kBaud, megfelel a SIEMENS STEP®7 alkalmazásnak
MPI kábelhossz 1,2m, soros kábel 3m,
tápellátás a CPU-ról, PG porton keresztül.

VIPA 950-0KB31 **€ 248,-**

S7-MPI adapter PC USB porthoz, SIEMENS STEP®7 kompatibilis USB meghajtóval.
MPI kábelhossz 1,2m, soros kábel 3m,
tápellátás a CPU-ról, USB porton keresztül. (Csak 32 Bit Win7 rendszerrel)







Rendelési szám:	MEMÓRIA BŐVÍTŐ HARDVERKULCS Hozzávetőleges memória bővítés	ÁR €
VIPA 953-1LE00	32kByte (16kByte program/16kByte adat)	93,-
VIPA 953-1LF00	64kByte (32kByte program/32kByte adat)	140,-
VIPA 953-1LG00	128kByte (64kByte program/64kByte adat)	206,-
VIPA 953-1LH00	256kByte (128kByte program/128kByte adat)	294,-
VIPA 953-1LJ00	512kByte (256kByte program/256kByte adat)	464,-
VIPA 953-1LK00	1MByte (512kByte program/512kByte adat)	696,-
VIPA 953-1LL00	2MByte (1MByte program/1MByte adat)	974,-
VIPA 953-1LM00	4MByte (2MByte program/2MByte adat)	1.437,-
VIPA 953-1LP00	8MByte (4MByte program/4MByte adat)	2.133,-

Mindegyik kártya rendelkezik minimum 512 MByte tárterülettel,
amelyet biztonsági mentéshez lehet használni

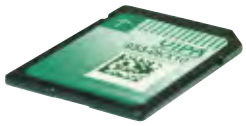
PROGRAMOZÓI SZOFTVER

VIPA SW211K10D WinPLC7 **€ 577,-**

STEP®7 programozói rendszer a SIEMENS S7-300/400 és a VIPA 100/200/300/500V+S-hez, programnyelvek: STL, LAD, FBD. Támogatott adatátviteli módok: S7-MPI, PG/AG VIPA kábel, Ethernet CP343 csatlakozás.

VIPA 953-0KX10 **€ 116,-**

MMC flash kártya, 512 MByte,
csak biztonsági mentéshez,
amennyiben nincs szükség MCC-re.



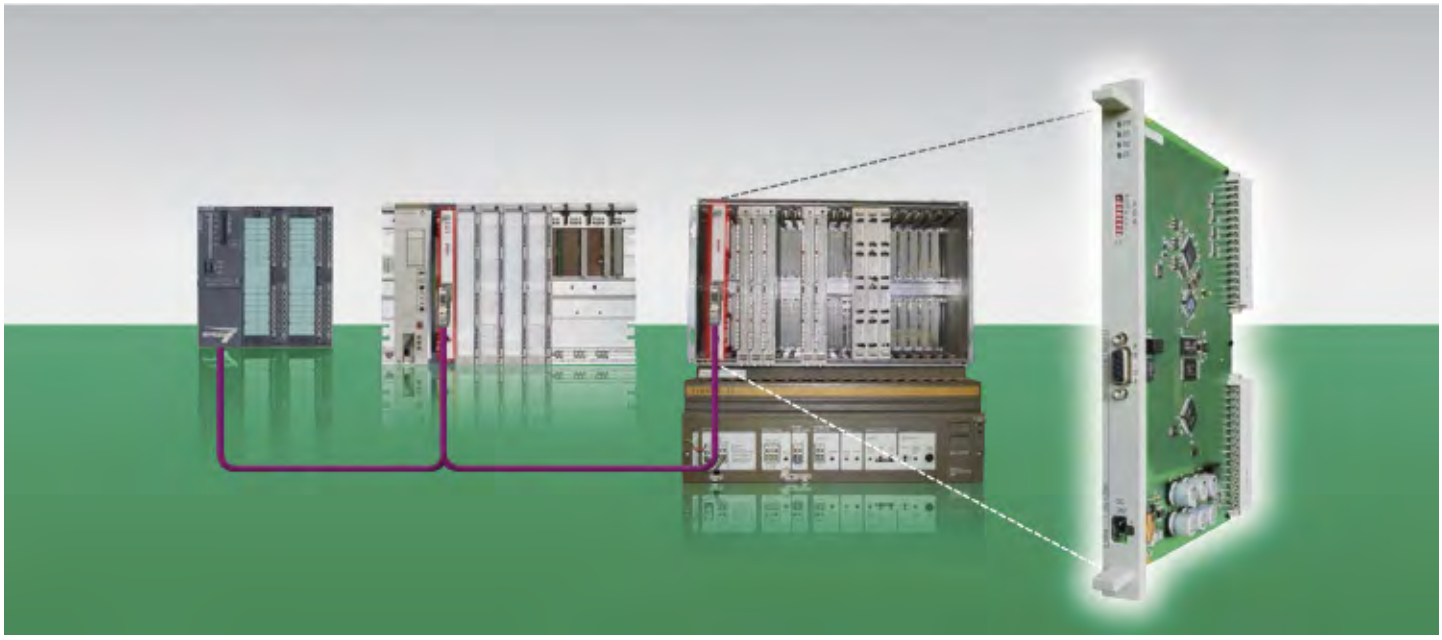
Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

300V rendszer - SIEMENS S7-300® kompatibilis

S5® Retrofit – PROFIBUS slavekapcsolat

VIPA IM 306 DP-SLAVE

Az IM-306 DP slavekapcsolati modulokkal már meglévő AG115, 135U és 155U berendezéseket alakíthatunk át fokozatosan. Ez a CPU ill. IM-modul IM-306 DP-re való helyettesítésével történik. Ilyen módon lehet a berendezést egy fölérendelt Profibus DP master rendszerre csatlakoztatni. Az IM-306 használatakor figyelembe kell venni azt is, hogy nem maradhat CPU a csatlakoztatandó rack-ben. A berendezés projektálását a PROFIBUS DP master hardver konfigurációján belül lehet elvégezni. A modulok beillesztéséhez megfelelő GSD fájlokat is rendelkezésre bocsájtjuk.



VIPA IM 306 DP SLAVE MEGLÉVŐ S5-ÖS BERENDEZÉSEK SPEED 7-RE VALÓ CSATLAKOZÁSÁHOZ:

- S 5®-ös digitális és analóg berendezések S7®-tel való összekapcsolásához PROFIBUS DP-n keresztül
- központi és kiegészítő készülékekhez a 115U és a 135U sorozatból
- a lehető legkevesebb kiesési idővel segíti a lépésről-lépésre történő átállást
- Lehetővé teszi a maximális biztonsághoz a redundáns átépítést

Rendelési szám:	S5®-PROFIBUS SLAVEKAPCSOLAT Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 306-1LE00	IM 306 DP slave - 115U ZG/EG IM*, 24 V DC tápegységgel	1.030,-
VIPA 306-1UZ00	IM 306 DP slave - 135U/155U ZG CPU	1.030,-
VIPA 306-1UE00	IM 306 DP slave - 135U/155U ZG/EG IM, 24 V DC tápegységgel	1.030,-

* AG-115U rekeszekhez 6ES5 491-0LB11-es illesztőelem szükséges.



Meglévő berendezések egyszerű és fokozatos átalakítása

AG-115U:

Rack / Plug-in place	PS	CPU	0	1	2	3	4	5	6	7
ZG CR 700-1		1*								LE
ZG CR 700-2		1*								LE
ZG CR 700-3		1*								LE
ZG CR 700-0		1*					LE			

1* ohne CPU

Rack / Plug-in place	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ER 701-1										LE
ER 701-2									LE	
ER 701-3									LE	
ER 701-0								LE		

AG-135U/155U:

Rack / Plug-in place	3	11 (CPU)	19	27	35	43	51	59	67	75	83	91	99	107	115	123	131	139	147	155	163
ZG-135U		LE																			LE
ZG-188U		LE																			LE

Rack / Plug-in place	3	11	19	27	35	43	51	59	67	75	83	91	99	107	115	123	131	139	147	155	163
EG-183U																					LE
EG-184U																					LE
EG-185U																					LE
EG-187U																					LE

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

ÁLTALÁNOS TARTOZÉKOK

PROFIBUS csatlakozók, kábelek és jelismétlők



PROFIBUS CSATLAKOZÓK DIAGNOSZTIKÁVAL ÉS DIAGNOSZTIKA NÉLKÜL

Az EasyConn PROFIBUS csatlakozó segítségével megoldható egy PROFIBUS-résztvevő vagy egy PROFIBUS hálózati komponens felcsatlakoztatása a Profibusra. Az EasyConn PROFIBUS csatlakozón minden olyan tesztfunkció megtalálható, amely a beüzemeléskor megkönnyíti a hibakeresést. A busz és a készülék állapota 4 LED-en két oldalról jól láthatóan leolvasható. A beépített kontroller akár 12 MBaud sebességű adatátvitelt is lehetővé tesz.

Az EasyConn és a standard csatlakozó tulajdonságai:

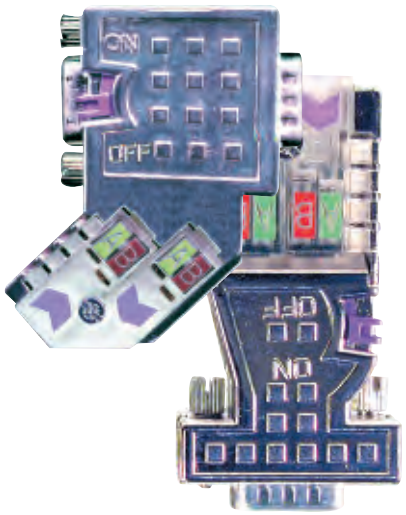
- Vizuális csatlakoztatás ellenőrzés (polaritás, a kábel és árnyékolás helyzete)
- Zavarmentesség és erős cinkötvözetű háznak köszönhetően

- Egyszerű, bevágó-szorítós kábelszerelési megoldás
- Elveszthetetlen egycsavaros beszerelés
- Kapcsolható, beépített lezáró ellenállás
- PG/diagnosztika csatlakozóhely
- 90°, 45° és 0°-os kábelbekötési variáció
- Kiegészítő PG csatlakozás a 90°-os variációnál

AZ EASYCONN DIAGNOSZTIKA TULAJDONSÁGAI

- A busz teszt LED-es állapotkijelzése

PWR-LED	(be)	áram 4...5,5V a készüléken OK
TXD-LED	(villog)	a készülék-busz kapcsolat OK
Term-LED	(ki)	lezáró ellenállás kikapcs
	(be)	lezáró ellenállás bekapcs
	(villog)	lezáró ellenállás hibás
ERR-LED	(ki)	busz állapot OK
	(villog)	rossz jelszint
	(be)	ellenállás kikapcs vagy nyitva



Rendelési szám:	PROFIBUSZ CSATLAKOZÓ Műszaki adatok	Ár €
VIPA 972-0DP01	Szabványos PROFIBUS csatlakozó, 90°, PG csatlakozó, bevágó-szorítós kábelezés	33,-
VIPA 972-0DP10	Szabványos PROFIBUS csatlakozó, 90° csatlakozó, diagnosztika, bevágó-szorítós kábelezés	42,-
VIPA 972-0DP20	Szabványos PROFIBUS csatlakozó, 45°, PG csatlakozó, diagnosztika, bevágó-szorítós kábelezés	42,-
VIPA 972-0DP30	EasyConn PROFIBUS csatlakozó, 0°, diagnosztika, bevágó-szorítós kábelezés	42,-

Használat
A könnyen kezelhető tolókapcsolóval egyszerre kapcsolható be a lezáró ellenállás és kapcsolható ki a busz. Ezután köthető be a vágószorító csatlakozón keresztül a kábel. A kábel ki és beszerelése egyetlen csavarfordítással történik.



Rendelési szám:	PROFIBUS KÁBEL Hossz	Ár €
VIPA 830-0LC00	100m	129,-
VIPA 830-0LD00	200m	258,-
VIPA 830-0LE00	500m	644,-
VIPA 830-0LF00	1.000m	1.288,-

6GK1905-6AA00 € 66,-
Szigetelési eszköz (Gyártó: SIEMENS)

BUSZ VEZETÉK	merev, A típus (EN 50 170) rugalmas busz kábel (Lapp), A típus (EN 50 170)
Adatátviteli sebesség (kBd)	max. szakaszhossz (m)
9,6/19,2/45,45/93,75	1200
187,5	1000
500	400
1500	200
3000/6000/12000	100

PROFIBUS DP JELISMÉTLŐK

A ProfiHub B5 egy Profibus DP jelismétlő eszköz IP20 tokozásban, ipari automatizálási alkalmazásokban hosszú ágvezeték szegmensek csatlakoztatásához profibus DP-n, csillag vagy egyéb hálózati formában. A ProfiHub B5 inteligens logikája és a beépített leválasztó kapcsolók segítségével nem változik a bit szélesség, amely megakadályozza a zavarok kialakulását.

A B1 jelismétlő kibővített 12Mbps központi egysége azonos a ProfiHub eszközével. Tetszés szerinti számban lehet ilyen egységeket egymás mögé csatlakoztatni valamint tartalmaz egy izolált RS485-ös interfészt is. Az eszköz folyamatosan ellenőrzi az adatokat és kiszűri a hibákat. Minden csatorna tartalmaz lekapcsolható lezáró ellenállást és akár 31 eszközt is támogat.



Rendelési szám:	PROFIBUSZ JELISMÉTLŐK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 973-5BE00	ProfiHub B5, 5 galvanikusan elválasztott csatorna (ismétlő szegmens), 31 eszköz csatornánként, minden PROFIBUS-DP és MPI protokollal működtethető (DP-V0, DP-V1, DP-V2, FDL, MPI, FMS, PROFIsafe, PROFIdrive, stb.) Adatátviteli ráta: 9,6 kbps - 12Mbps (beleértve: 45,45kbps), PROFIBUS cím nem szükséges, beépített lezáró ellenállásokka üzemi hőmérséklettartomány: -20 - +75°C, Méret: 167 x 111 x 32mm, Táp: 10-30 V DC, 130 mA, ipari védelem: IP 20	1.055,-
VIPA 973-1BA00	Profibus jelismétlő B1, 1 ismétlő szegmens, 31 eszköz csatornánként, minden PROFIBUS-DP és MPI protokollal működtethető (DP-V0, DP-V1, DP-V2, FDL, MPI, FMS, PROFIsafe, PROFIdrive, stb.) Adatátviteli ráta: 9,6 kbps - 12Mbps (beleértve: 45,45kbps), PROFIBUS cím nem szükséges, beépített lezáró ellenállásokkal üzemi hőmérséklettartomány: -20 - +60°C, Méret: 106 x 55 x 33mm, Táp: 19-28 V DC, 65 mA, ipari védelem: IP 20	272,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

200V rendszer – STEP®7-tel programozható

Moduláris PLC rendszer – CPU-k, terepi busz kapcsolatok

A 200 V rendszer központi egységei 30 %-kal kevesebb helyet foglalnak el mint az S7-300-as CPU-k, de a teljes SIEMENS S7-315-ös parancskészlettel rendelkeznek. A standard MPI interfészen keresztül PG programozó készülék, PC adapter és SIEMENS, ESA, ADVANTECH és VIPA operációs panelek csatlakoztathatók be. A projekt elmentésére a kereskedelemben kapható MMC-kártya használható.

Az üzemeltetéshez szükséges RAM és Flash memória már be van építve a központi egységekbe. Ezzel még kombinálható PROFIBUS DP master, DP slave, RS232 port vagy TCP/IP CP processzor a különböző CPU kivitelezéseknél. A nagy memória kapacitásnak (128kByte program, 192 kByte adatmemória) és a rövid ciklusidőnek köszönhetően feladatok széles skáláján alkalmazható. Egy CPU-hoz akár 32 modul is csatlakoztatható.

KÖZPONTI EGYSÉGEK
CPU HW-SZÁM EGYSÉGESEN: 6ES7315-2AG10-0AB0/V2.6

CPU 21x Rendelési szám:	program/ adatmemória	portok	Ár €
VIPA 214-1BC06	48/80kByte	MPI	347,-
VIPA 214-1BA06	96/144kByte	MPI	394,-
VIPA 214-2BM06	96/144kByte	MPI/DP-master	697,-
VIPA 215-1BA06	128/192kByte	MPI	696,-



KÖZPONTI EGYSÉGEK
CPU HW-SZÁM EGYSÉGESEN: 6ES7315-2AF03-0AB0/V1.2

CPU 21x Rendelési szám:	program/ adatmemória	portok	Ár €
VIPA 214-1BC03	48/80kByte	MPI	347,-
VIPA 214-1BA03	96/144kByte	MPI	394,-
VIPA 214-2BE03	96/144kByte	MPI / LAN (PG/OP)	432,-
VIPA 214-2BP03	96/144kByte	MPI / DP-slave	443,-
VIPA 214-2BM03	96/144kByte	MPI / DP-master	697,-
VIPA 214-2CM03	96/144kByte	MPI/CANopen-master	697,-
VIPA 214-2BS03	96/144kByte	MPI / 2xRS232	754,-
VIPA 214-2BS13	96/144kByte	MPI / 1xRS232	440,-
VIPA 214-2BS33	96/144kByte	MPI / 1xRS485	443,-
VIPA 214-2BT13	96/144kByte	MPI / LAN (CP343)	850,-
VIPA 215-1BA03	128/192kByte	MPI	696,-
VIPA 215-2BE03	128/192kByte	MPI / LAN (PG/OP)	725,-
VIPA 215-2BP03	128/192kByte	MPI/DP-slave	745,-
VIPA 215-2BM03	128/192kByte	MPI/DP-master	990,-
VIPA 215-2CM03	128/192kByte	MPI/CANopen-master	990,-
VIPA 215-2BS03	128/192kByte	MPI / 2xRS232	990,-
VIPA 215-2BS13	128/192kByte	MPI / 1xRS232	742,-
VIPA 215-2BS33	128/192kByte	MPI / 1xRS485	745,-
VIPA 215-2BT13	128/192kByte	MPI / LAN (CP343)	990,-
VIPA 953-0KX10	512MByte	of MMC Flash kártya	116,-
VIPA 950-0KB00	–	PG/AG letöltő kábel	52,-

TEREPI BUSZ SLAVE KAPCSOLATOK

Rendelési szám:	Műszaki adatok	Ár €
VIPA 253-1DP01	PROFIBUS-DP, címzés1-99	154,-
VIPA 253-1DP11	PROFIBUS-DP, LWL, címzés 1-99	184,-
VIPA 253-1CA01	CANopen, címzés 1-99	154,-
VIPA 253-1DN00	DeviceNet, címzés 0-63	154,-
VIPA 253-1IB00	Interbus, to 16 modulhoz	162,-
VIPA 253-1NE00	Ethernet, ModbusTCP	237,-

MODULÁRIS VEZÉRLŐ RENDSZER 200V – TEREPI BUSZ MODULOK

A 200 V rendszer PROFIBUS DP-vel, DP optikai szállal és DP redundanciával akár 12Mbps-ig is kombinálható. Ezen kívül CANopen, DeviceNet, Interbus és Ethernet csatlakozások is rendelkezésre állnak. A terepi busz kapcsolatok akár 32 modult is ki tudnak szolgálni.

A szükséges telepitő fájlt CD-n mellékeljük, ill. letölthető a www.vipa.com oldalon is. Az Ethernet kapcsolat WinNCS-en keresztül Modbus TCP/IP-ként konfigurálható. A kapcsolat egy webszervert is tartalmaz, amely a beállított IP címen megjeleníti az I/O adatokat. A rendszer rendkivül strapabíró és rezgésálló.

ECO TEREPI BUSZ SZOLGAKAPCSOLATOK

Rendelési szám:	Műszaki adatok	Ár €
VIPA 253-1DP31	PROFIBUS DP-Slave, címzés 1-125, 8 modulhoz, DC 24 V, 12MBaud, DP-V0, DP-V1	132,-
VIPA 253-1CA30	CANopen-Slave, címzés 1-125, 8 modulhoz DC 24V, 1MBaud	132,-

Egyszerű modulméret
(ma x szé x mé): 76x25,4x74mm

Dupla modul méret
(ma x szé x mé): 76x50,8x74mm



Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

VIPA
A YASKAWA COMPANY

200V rendszer – STEP®7-tel programozható

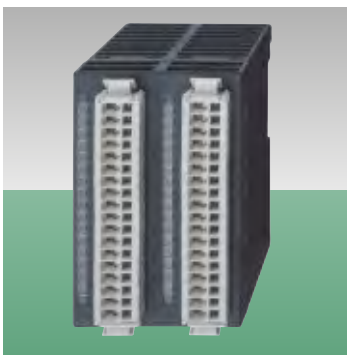
Moduláris PLC rendszer – I/O-k és tartozékok

A 200V rendszer központi egységei 30 %-kal kevesebb helyet foglalnak el mint az S7-300-as moduláris egységek. A modulokat moduláris rendszerként vagy elosztott slave I/O-ként terepi buszon is lehet alkalmazni. A szerelés a kereskedelemben szokványos 35 mm sínnel történik. A digitális és analóg be- és kimeneti modulok, kommunikációs modulok valamint számlálók és speciális készülékek többféle variációban kaphatók. Érintkezővel ellátott álmodulok felhasználásával optimális kombináció alakítható ki a három-vezetékes csatlakozás megoldásához.

Rendelési szám:	DIGITÁLIS BEMENETEK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 221-1BF00	DI 8x DC 24V	62,-
VIPA 221-1BF50	DI 8x DC 24V, NPN	67,-
VIPA 221-1BF10	DI 8x, DC 24V, 0,2ms	62,-
VIPA 221-1BF21	DI 8x, riasztás DC 24V, 0,2ms	103,-
VIPA 221-1BH10	DI 16x DC 24V	124,-
VIPA 221-1BH51	DI 16x DC 24V, NPN	134,-
VIPA 221-2BL10	DI 32x DC 24V	236,-
VIPA 221-1FD00	DI 4x AC/DC 90...230V, leválasztott	100,-
VIPA 221-1FF20	DI 8x AC/DC 60...230V	111,-
VIPA 221-1FF30	DI 8x AC/DC 24...48V	111,-
VIPA 221-1FF50	DI 8x AC/DC 180...265V	111,-
VIPA 221-1BH20	DI 16x DC 24V, (2x számláló)	170,-
VIPA 221-1BF30	DI 8x DC 24V, ECO	57,-
VIPA 221-1BH30	DI 16x DC 24V, ECO	103,-

Rendelési szám:	DIGITÁLIS KIMENETEK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 222-1BF00	DO 8x DC 24V, 1A	73,-
VIPA 222-1BF10	DO 8x DC 24V, 2A	83,-
VIPA 222-1BF20	DO 8x DC 24V, 2A, leválasztott, 4 csoport	93,-
VIPA 222-1BF50	DO 8x DC 24V, 0.5A, NPN	78,-
VIPA 222-1BH10	DO 16x DC 24V, 1A	145,-
VIPA 222-1BH20	DO 16x DC 24V, 2A	181,-
VIPA 222-1BH50	DO 16x DC 24V, 0.5A, NPN	116,-
VIPA 222-2BL10	DO 32x DC 24V, 1A	273,-
VIPA 222-1HF00	DO 8x relé, 230VAC / 24VDC, 5A	99,-
VIPA 222-1HD10	DO 4x relé, galvánikusan leválasztott, 230VAC/30VDC, 5A	67,-
VIPA 222-1HD20	DO 4x relé, galvánikusan leválasztott, 230VAC/30VDC, 16A	101,-
VIPA 222-1FF00	DO 2x, Solide-State, 230VAC/400VDC, 0.5A	147,-
VIPA 222-1DB00	DO 2x dimmer ohm., ind., kap. terhelés, 230VAC/2A	120,-
VIPA 222-1BF30	DO 8x DC 24V, 0.5A, ECO	67,-
VIPA 222-1BH30	DO 16x DC 24V, 0.5A, ECO	119,-

Rendelési szám:	DIGITÁLIS BE- ÉS KIMENETEK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 223-1BF00	DI/O 8x DC 24V, 1A, soft konfiguráció	88,-
VIPA 223-2BL10	DI/O 16x DC 24V és DO 16x DC 24V, 1A	268,-





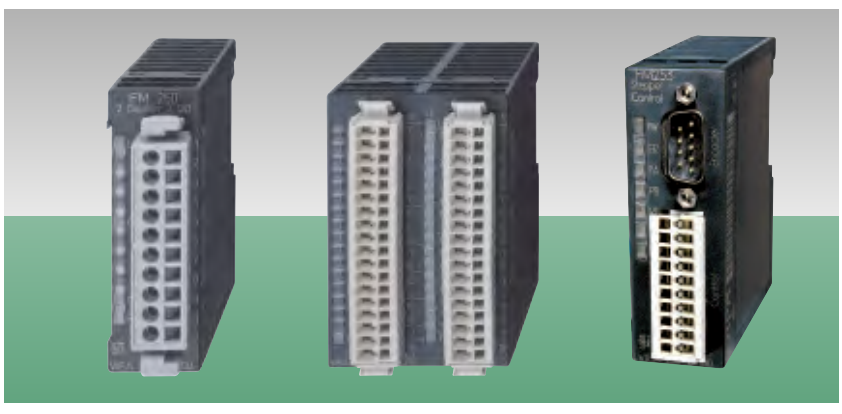


Rendelési szám:	ANALÓG BE- ÉS KIMENETEK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 231-1BD53	Analóg bemenet, kétvezetékes/4x16Bit, négyvezetékes/2x16 bits PT100, PT/Ni1000, NiCrNi, hőelem, J, K, N, R, S., T ±10V, ±400mV, ±20mA, 4-20mA	219,-
VIPA 231-1BD60	Analóg bemenet, 4x12Bit, 0/4-20mA, csatornánként galvanikusan leválasztva	327,-
VIPA 231-1BD70	Analóg bemenet, 4x12Bit, ±10V, csatornánként galvanikusan leválasztva	327,-
VIPA 231-1BF00	Analóg bemenet 8x 2 vezeték / 16bits, 4x 4 vezeték/16 bits PT100 hőelem J, K, T, 0-60mV	363,-
VIPA 231-1FD00	Analóg bemenet FAST, 4x16Bit, ±400mV, ±4V, ±10V, ±20mA, 4-20mA, folyamati és diagnosztikai riasztás, a legutolsó 2, 4, 8 vagy 16 érték átlagolása Ciklusidő 1ms 4 csatornán	371,-
VIPA 232-1BD51	Analóg kimeneti modul, 4 kimenet 0-10V, ±10V, 0-20mA, 12 bits	219,-
VIPA 234-1BD50	Analóg be- és kimenet 2x12 bit bemenetre, 2x12 bit kimenetre, ±10V, 0-10V, 1-5V, ±20mA, 0-20mA, 4-20mA	279,-
VIPA 234-1BD60	3x AI 12 bits: ±10V/4 V/400mV/20 mA és 4-20mA, 1x AI 12 bit: Pt100/1000, Ni100/1000, 600/3000 ohm, 2xAA 12 bit: ±10V/20 mA, 1-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, PLC leállás esetére helyettesítő érték állítható be	284,-
VIPA 231-1BD30	AI 4x 12Bit, ±10V, ECO	132,-
VIPA 231-1BD40	AI 4x 12Bit, 4. . .20mA, ±20mA, ECO	132,-
VIPA 232-1BD30	AO 4x 12Bit, 0. . 10V, ±10V, ECO	139,-
VIPA 232-1BD40	AO 4x 12Bit, 0/4 . . 20mA, ECO	139,-

Egyszerű modulméret
(ma x szé x mé): 76x25,4x74mm

Dupla modul méret
(ma x szé x mé): 76x50,8x74mm

Rendelési szám:	FUNKCIONÁLIS MODULOK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 238-2BC00	SM 238C rendszerbővítés, 12 DI, 4 DI/A 24VDC 1A, 6 (16bit)/3 (32bit) számláló 30kHz, 3x AI 12 bits: ±10V/4 V/400mV/20 mA és 4-20mA 1x AI 12 bits: Pt100 / 1000, Ni100/1000, 600/3000 ohm, 2xAA 12bits: ±10V/20 mA, 1-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	299,-
VIPA 250-1BA00	2x32Bit / 4x16Bit inkrementális számláló bemenet 24VDC, max. 1Mhz, 2xDA 24VDC/1A	237,-
VIPA 250-1BS00	1x12/24 bit számláló bemenet SSI, RS422, 600kBd, 2xDA 24VDC /1A	253,-
VIPA 253-1BA00	Pozicionáló modul léptetőmotorhoz 1 tengely, RS422, galvanikusan leválasztva	417,-
VIPA 254-1BA00	Pozicionáló modul FM szervómotorhoz, 1 tengely inkrementális jeladó RS422, galvanikus leválasztás, TU 3xDC 24 V, TH 2xDC 24 V/1A	417,-



Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

200V rendszer – STEP®7-tel programozható

Kommunikációs kártyák, épülettechnika és tartozékok

RÁDIÓ- ÉS ÉPÜLETELEKTRONIKAI KOMMUNIKÁCIÓ

Az EnOcean egy 2001-ben kifejlesztett külső villamos táplálás nélkül működő rádiós rendszer. Az adó rendkívül rövid (0,5 ms) és kis energiaigényű (10 mW) jeleket küld, így a teljes energiaszükséglete csupán 50 µWs. A készülék az energiaszükségletet az érzékelők tápellátásához a hőmérséklet és a nyomás csekély ingadozásaiból nyeri.

Az érzékelők hatótávolsága a szabadban 300m. Azonosítás céljából, minden adó gyárilag 32 bit-es címzéssel rendelkezik. A modulok a nemzetközileg engedélyezett SRD frekvenciasávot használják 869 MHz-es frekvencián. Az ECO rendszert többnyire az épületautomatizáció területén alkalmazzák, hiszen elem és kábel nélkül működik és a legfontosabb gyártók termék programjaihoz illeszthető.
Az EnOcean rádió-adóvevő egyszerre képes jelek fogadására és kibocsájtására. A hatótávolság megnövelése érdekében mágnestalpas antenna alkalmazását ajánljuk. Előnyösebb az antennát a kapcsolószekrényen kívül elhelyezni.

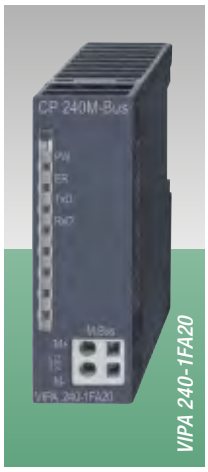


Rendelési szám:	ENOCEAN RÁDIÓ-ADÓVEVŐ Műszaki adatok	Ár €
VIPA 240-1EA20	Kommunikációs modul az EnOcean rádió-vevőhöz, 868.3 MHz, SMA csatlakozás	259,-
VIPA 240-0EA00	EnOcean antenna CP240-hez, közvetlenül a modulra szerelhető	54,-
VIPA 240-0EA10	EnOcean antenna CP240-hez, mágnestalpas antenna incl. 1,5m kábel	54,-

M-BUS

VIPA 240-1FA20 **€ 259,-**

Kommunikációs processzor M-Bus-rendszerekhez (Metering-Bus), 2-vezetékes terepi busz felhasználási adatok felméréséhez, potenciálisan leválasztott, 6 slave-ig.



Rendelési szám:	CP- MODULOK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 208-1DP01	PROFIBUS-DP master, 12Mbps-ig, 100/200V	469,-
VIPA 240-1DA10	4 port Ethernet Switch, 10/100Mbps, automatikus hangolás, sebességérzékelés, kereszt átvitel	196,-
VIPA 240-1BA20	RS232, DB9, ASCII, 3964R, MODBUS RTU/ASCII	259,-
VIPA 240-1CA20	RS485, DB9, ASCII, 3964R MODBUS RTU/ASCII	259,-
VIPA 240-1CA21	RS422/RS485, DB9, ASCII, 3964R MODBUS RTU/ASCII	259,-

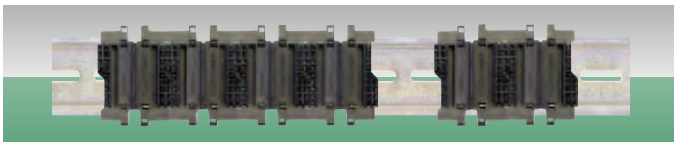
A 200V bővítők kompatibilisek a rendszerrel





Rendelési szám:	BŐVÍTŐK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 260-1AA00	Alap modul CPU sor, max. 3 bővítés	119,-
VIPA 261-1CA00	Felcsatlakozó modul 2. - 4. sor bekötéséhez	135,-
VIPA 260-1XY05	összekötő kábel 0.5 m	38,-
VIPA 260-1XY10	összekötő kábel 1 m	42,-
VIPA 260-1XY25	összekötő kábel 2.5 m	56,-

HÁTLAPI BUSZ Rendelési szám:	Modulok Helyek	Ár €
VIPA 290-0AA10	1	3,-
VIPA 290-0AA20	2	6,-
VIPA 290-0AA40	4	11,-
VIPA 290-0AA80	8	20,-
32 egységig szabadon bővíthető		





Rendelési szám:	TÁPEGYSÉGEK ÉS PASSZÍV SORKAPCSOK Műszaki adatok	Ár €
VIPA 207-1BA00	prim. AC 100-240VAC/sec. 24VDC, 2A	97,-
VIPA 207-2BA20	prim. AC 100-230VAC/sec. 24VDC, 2A ± 2x11 sorkapcson piros/kék	118,-
VIPA 201-1AA00	2x11 sorkapocs, mindegyik potenciálelosztással, szürke-szürke	22,-
VIPA 201-1AA10	2x11 sorkapocs, mindegyik potenciálelosztással, zöld/sárga-szürke	27,-
VIPA 201-1AA20	2x11 sorkapocs, mindegyik potenciálelosztással, piros/kék	27,-
VIPA 201-1AA40	2x5 sorkapocs, szürke-szürke 2x6 sorkapocs,, piros/kék	31,-
VIPA 290-1AF30	35mm Alu DIN-profilsín, hossz: 530mm	17,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

VIPA
A YASKAWA COMPANY

100V rendszer – STEP®7 -tel programozható

Mikro PLC-k – Központi egységek, I/O modulok



A VIPA 100 V micro PLC rendszer kompakt felépítésével és a SIEMENS S7-300 sorozat parancskészletének kompatibilitásával tűnik ki. A standard MPI portra PG/PC programozó készülékek, kezelői egységek és folyamatfelügyelő, többek között SIEMENS, ADVANTECH és VIPA márkájú megjelenítők kapcsolhatók. Természetesen a többi MPI funkció esetében is létrehozható közvetlen kapcsolat a SIEMENS és a VIPA CPU-k között. A 114/115-ös modellnél 16-20 bemenet és ennek megfelelően 8 – 4 ill. 16-12 kimenet állítható be, így lehetővé téve, hogy az alapmodul a feladathoz alakítható legyen. Ezenkívül további négy bővítő modul kapcsolható hozzá a 100V vagy a 200V sorozatból. Speciális funkciók: négy számláló (impulzus, irány vagy A/B nyomsáv, hardver kapu) illetve két impulzus kimenet (periódus, letapogatási arány), két beépített potenciométer áll rendelkezésre, amelyeken csavarhúzóval 0-1023-ig terjedő értékek állíthatók be, mint pl. időtényezők. A program és az adatok a flash memóriában kerülnek elmentésre. A RAM memória és a valósidős óra tápellátásáról egy karbantartásmentes lítium akku gondoskodik. A projekt biztonsági mentésére szokványos MMC kártya használható, de a PLC futtatásához nincsen rá szükség.

MICRO PLC-k Rendelési szám:	program/ adatmemória	Műszaki adatok	Ár €
VIPA 112-4BH02	8/16KBYTE	8(12)DI/8(4)DO, 24VDC/0,5A, NEM BŐVÍTHETŐ	227,-
VIPA 114-6BJ02	16/24kByte	16(20)DI (4DI, 30 kHz)/8(4)DO 24VDC/0,5A, ebből 2DO bővíthető impulzus kimenet	289,-
VIPA 114-6BJ03	24/32kByte		351,-
VIPA 114-6BJ04	32/40kByte		402,-
VIPA 114-6BJ52	16/24kByte	16DI (4DI, 30 kHz)/8DO relé, 230VAC/24VDC/5A, bővíthető	304,-
VIPA 114-6BJ53	24/32kByte		366,-
VIPA 114-6BJ54	32/40kByte		418,-
VIPA 115-6BL02	16/24kByte	16(20)DI (4DI, 30 kHz)/16(12)DO 24VDC/0,5A ebből 2DO bővíthető impulzus kimenet	387,-
VIPA 115-6BL03	24/32kByte		449,-
VIPA 115-6BL04	32/40kByte		499,-
VIPA 115-6BL12	16/24kByte	16(20)DI (4DI, 30 kHz)/16(12)DO 24VDC/0,5A ebből 2DO impulzus kimenet, + 1x RS232 interfész	464,-
VIPA 115-6BL13	24/32kByte		526,-
VIPA 115-6BL14	32/40kByte		577,-
VIPA 115-6BL22	16/24kByte	16(20)DI (4DI, 30kHz)/16(12)DO 24VDC/0,5A 24/32kByte ebből 2DO impulzus kimenet, + 1x DP slave	490,-
VIPA 115-6BL23	24/32kByte		552,-
VIPA 115-6BL24	32/40kByte		603,-
VIPA 115-6BL32	16/24kByte	16(20)DI (4DI, 30 kHz)/16(12)DO 24VDC/0,5A ebből 2DO impulzus kimenet, + 1x RS485 interfész	464,-
VIPA 115-6BL33	24/32kByte		526,-
VIPA 115-6BL34	32/40kByte		577,-
VIPA 953-0KX10	512MByte	MMC flash kártya	116,-

CPU HW-AZONOSÍTÓ EGYSÉGESEN: 6ES7 315-2AF03-0AB0/V1.2



Rendelési szám:	MICRO PLC BŐVÍTŐK Bemenetek és kimenetek	Ár €
VIPA 123-4EH01	8DI / 8DO, 24VDC/0,5A	140,-
VIPA 123-4EJ01	16DI / 8DO 24VDC/0,5A	216,-
VIPA 123-4EL01	16DI / 16DO 24VDC/0,5A	273,-
VIPA 123-4EJ11	16DI / 8DO relé, 230VAC/24VDC/5A	229,-
VIPA 123-4EJ20	16DI 60-230VAC / 8DO relé, 230VAC/24VDC/5A	307,-
VIPA 134-4EE00	2x12Bit AI, 2x12Bit AA/ +/-10V,0-10V, 1-5V,+/-20mA,0-20mA,4-20mA, 1x12 Bit AI PT100/1000, Ni100/1000, Helyettesítő érték beállítható	268,-

A 100 V bővítő modulok buszcsatlakozással is el vannak látva.

100V KOMPAKT TEREPI BUSZ PERIFÉRIÁK

PROFIBUS DP és CANopen terepi busz sorkapcsok digitális I/O-k 8 és 16 be- és kimenettel és I/O-val kombinálva. háromvezetékes kapcsolatok, kábelrendező panelek, relés kimenetek (230VAC/5A) hasonló formatervezésben kaphatóak. Lehúzható WAGO rúgós rögzítésű sorkapcsok segítségével gyorsan végrehajtható a kábelezés és biztonságosan ellenáll a rezgéseknek. A busz 12 Mbaud adatátviteli sebességre képes, a ciklusidők rövidek. Automatikus adatátviteli sebesség érzékeléssel rendelkezik. A be- és kimenetek galvanikusan leválasztottak. DP-szolgaként STEP®7-tel és MPI interfésszel is kapható.

PROFIBUS BEMENETI MODULOK Rendelési szám:	Digitális Bemenetek 24 VDC	Ár €
VIPA 151-4PH00	16	194,-
VIPA 151-6PH00	16, 4x11 sorkapoccsal háromvezetékes érzékelőhöz	221,-
VIPA 151-6PL00	32	288,-

PROFIBUS KIMENETI MODULOK Rendelési szám:	Digitális Kimenetek	Ár €
VIPA 152-4PH00	16 tranzisztor, 24 VDC, 1,2A	227,-
VIPA 152-6PH00	16 tranzisztor, 24 VDC, 1,2A, 4x11 sorkapocs háromvezetékes érzékelőhöz	254,-
VIPA 152-6PH50	16 relé, 230VAC, 5A	330,-
VIPA 152-6PL00	32 tranzisztor, 24 VDC, 1,2A	329,-





PROFIBUS I/O-MODULOK Rendelési szám:	Digitális bemenetek és Tranzisztoros kimenetek	Ár €
VIPA 153-4PF00	8 DI / 0, 2x11 sorkapoccsal	163,-
VIPA 153-4PH00	DI 8 x DC 24 VDC DO 8 x DC 24 VDC, 1A	211,-
VIPA 153-6PH00	DI 8 x DC 24 VDC DO 8 x DC 24 VDC, 1A 4x11 sorkapoccsal	237,-
VIPA 153-6PL00	16 DI, 16 DO, 24 VDC, 1A	307,-
VIPA 153-6PL10	24 DI, 8 DO, 24 VDC, 1A	298,-

CANopen I/O-MODULOK Rendelési szám:	Digitális bemenetek és Tranzisztoros kimenetek	Ár €
VIPA 153-4CF00	8DI / A, 2x11 sorkapoccsal	163,-
VIPA 153-4CH00	8DI, 4DI / A, 4DO, 24VDC / 1A	211,-
VIPA 153-6CH00	8DI, 4DI / A, 4DO, 24VDC / 1A 4x11 sorkapoccsal	237,-
VIPA 153-6CL10	24DI, 8DO, 24VDC, 1A	298,-



Rendelési szám:	KÁBELRENDEZŐ A 100 V RENDSZERHEZ	Ár €
VIPA 101-4FH50	8 x 11 rugós rögzítésű sorkapoccsal	65,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

SAMOS PRO SAFETY-PLC

Moduláris és gyors biztonsági megoldások



FELÉPÍTÉS ÉS KONCEPCIÓ

A samosPRO egy kisméretű és gyors, moduláris biztonsági kis PLC felügyeleti és vezérlési célokra a gépiparban.

A rendszer átfogó és olcsó biztonsági megoldásokat tesz lehetővé, amelyek a hagyományos relés technológiához képest rugalmasabbak.

A grafikai eszközkonfiguráció és a szabványosított funkciós blokk könyvtárral felszerelt funkciós szerkesztő segítségével jól áttekinthetően lehet programozni.

A moduláris struktúra miatt a későbbiekben is kibővíthető a rendszer és rugalmasabb a tervezés a kevés modulvariáns ellenére. Egy központi vezérlőre akár 12 be- és kimeneti modul is csatlakoztatható, melyek szélessége modulonként 22,5mm. Ilyen módon 8 – 96 db biztonsági bemenet és 4 – 48 db biztonsági kimenet valósítható meg.

A samosPRO biztonsági vezérlőrendszer az EN 61508 szabvány szerint SIL3, az EN 62161 szerint SIL CL 3 és az EN ISO 13849-1:2006 szerint az „e" teljesítményi szintig a 4. kategóriának felel meg.

35 mm-es szabványsínre szerelhető.

TELJESÍTMÉNY ÉS ALKALMAZÁSI SPEKTRUM

A samosPRO rendszerrel kompakt és gyors moduláris biztonsági gépi és berendezési alkalmazások valósíthatók meg safety területen közepes teljesítményi szintig.

Programozás

A rendszert a samos PLAN szoftverrel lehet programozni, amely a VIPA letöltési oldalán megtalálható.

A szoftver eszköz-konfigurátorának grafikus felépítése segíti a könnyed programozást és FP szerkesztője ösztönösen kezelhető. A szabványos funkciósblokk könyvtár tartalmaz alap logikai blokkokat (AND, OR, NOT, XNOR, XOR), alkalmazás-speciális blokkokat (vészleállás, kétkezes muting, nyomás, üzemmód-váltó, reset, restart). Egy projekt során akár 255 különböző logikai blokkot is lehet alkalmazni.

Memória

A teljes samosPRO rendszerkonfigurációja a biztonsági programmal együtt az cserélhető tárba (SP memóriába) mentődik. Ez azért előnyös, mert ilyen módon a modulok cseréje során nem kell újra konfigurálni a samosPRO rendszert.

Kommunikáció

Az EFI interfészen akár négy samosPRO vezérmodul is összeköthető hálózaton.

A VIPA PLC-k Profibus ill. Profinet terepi busz gateway-en köthetők össze a rendszerrel. Más hálózatokkal is összeköthető CANopen, Modbus/TCP és Ethernet gateway segítségével. Egy központi egység modulra két gateway csatlakoztatható. A gateway-eken kétirányú a jelállapot (változói) forgalom. Ethernetes gateway segítségével akár online hozzáférés is lehetséges programozáshoz és távkarbantartási célokra.

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SAMOS PRO SAFETY-PLC

Moduláris és gyors biztonsági megoldások



KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- A samosPRO egy kisméretű és gyors, moduláris biztonsági kis PLC felügyeleti és vezérlési célokra a gépiparban.
- A rendszer átfogó és olcsó biztonsági megoldásokat tesz lehetővé, amelyek a hagyományos relés technológiához képest rugalmasabbak.
- A grafikai eszközkonfiguráció és a szabványosított funkciós blokk könyvtárral felszerelt funkciós szerkesztő segítségével jól áttekinthetően lehet programozni.
- Könnyen kezelhető (Diagnosztika, szimuláció, beüzemelési mód).
- Magas biztonsági fok alacsony áron.
- A moduláris struktúra miatt a későbbiekben is kibővíthető a rendszer és rugalmasabb a tervezés a kevés modulvariáns ellenére. A rendszer kezelési és logisztikai szempontból egyszerűbb.

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK

- PLe/4. kategóriáig (ISO 13849-1) és SIL3 (IEC 62061) tanúsított.
- Max. 96 biztos bemenet és max. 48 biztos kimenet.
- 8 ms reakcióidő „fast shut off" segítségével.
- Kompakt biztonsági alkalmazások már 45 mm rendszerszélességgel is.
- Összeköthető a szokványos VIPA vezérlésekkel is terepi busz gateway-en (Profibus, Profinet valamint CANopen, MODBUS/TCP és Ethernet/IP).
- Online hozzáférés Ethernet gateway-en programozási és távkarbantartási lehetőséggel.
- Akár négy központi egység is működtethető együtt hálózaton rendszerátfedő biztonsági funkciók esetén moduláris felépítésben.

Rendelési szám:	ELEKTRONIKAI MODULOK Leírás	Ár €
samosPRO SP-SCON-P1-K	samosPRO, vezérlő modul (programtár nélkül)	236,-
samosPRO SP-SCON-NET-P1-K	samosPRO, vezérlő modul (programtár nélkül) EFI interfésszel samosNET hálózathoz	354,-
samosPRO SP-SDIO84-P1-K-A	samosPRO, IO modul 8 bemenettel/4 gyors kimenettel, csavaros sorkapoccsal	247,-
samosPRO SP-SDIO84-P1-K-C	samosPRO, IO modul 8 bemenettel/4 gyors kimenettel, rugós sorkapoccsal	247,-
samosPRO SP-SDI8-P1-K-A	samosPRO, bemeneti modul 8 bemenettel, csavaros sorkapoccsal	201,-
samosPRO SP-SDI8-P1-K-C	samosPRO, bemeneti modul 8 bemenettel, rugós sorkapoccsal	201,-
Rendelési szám:	**GATEWAY MODULOK** **Leírás**	**Ár** **€**
samosPRO SP-EN-MOD	samosPRO Modbus TCP gateway	448,-
samosPRO SP-EN-PN	samosPRO PROFINET IO gateway	448,-
samosPRO SP-EN-IP	samosPRO ETHERNET IP gateway	448,-
samosPRO SP-CANopen	samosPRO CANopen gateway	354,-
samosPRO SP-PROFIBUS-DP	samosPRO PROFIBUS DP gateway	354,-
Rendelési szám:	**BIZTONSÁGI RELÉK** **Leírás**	**Ár** **€**
safeRELAY SNO 4024K-A	Kontaktusbővítő relé, 2x2 kioldó, 2x1 érzékelő-jelző, DC 24 V, csavaros sorkapocs	186,-
safeRELAY SNO 4024K-C	Kontaktusbővítő relé, 2x2 kioldó, 2x1 érzékelő-jelző, DC 24 V, rugós sorkapocs	195,-
Rendelési szám:	**KIEGÉSZÍTŐK** **Leírás**	**Ár** **€**
samosPRO SP-MEMORY	samosPRO, programtár, bedugható	38,-
samosPRO SP-CABLE1	samosPRO, kábel, 2m, M8-DSUB	25,-
samosPRO SP-CONVERTER	USB-RS232 adapter	52,-
samosPRO SP-FILTER1	samosPRO kimeneti szűrő, 680nF	7,-
samosPRO SP-FILTER2	samosPRO kimeneti szűrő, 2,2µF	7,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

KEZELŐ- ÉS MEGJELENÍTŐ RENDSZEREK

TD/OP Szövegkijelző panel

VIPA SZÖVEGKIJELZŐ PANEL

A TD03 kisméretű szövegkijelző panelen leolvashatók az aktuális üzemi állapotok. A beépített billentyűzet segítségével megváltoztathatóak a folyamatparaméterek és merkerek vihetőek be.
Az S7-MPI interfészen keresztül köthető be, így minden Siemens S7-300/400 és VIPA 100/200/300V vezérléssel alkalmazható.
A konfiguráció VIPA TD-varázslóval történik. A paramétereket és az adatelemeket közvetlenül a PLC-be tölti. A TD maga nem tartalmaz projekt adatokat.



VIPA 603-1TD00 € 169,-

TD03-szöveg display , 2x20 karakter, LCD, 4 funkciós billentyű + Shift, Fel/Le nyíl billentyűk, ESC, ENTER, szöveg memória a PLC-ben (adattár), Projektfejlesztés a TD-varázslóval.
Interfész: MPI.
Felhasználható a VIPA 100/200/300V és Siemens S7-300/400 sorozathoz
Méret: 172 x 88 x 32mm, kivágás: 154 x 78mm, Súly: 750g,
Beszerelés: beépített, elveszthetetlen billentőkar.
Tápellátás: 18-32VDC/120 mA. PLC 950-0KB50 VIPA MPI interfész kábellel együtt, Hossz 2,5 m PG- és diagnosztikacsatlakozással.

VIPA KEZELŐPANEL

Az OP03 operációs panel a Siemens SW ProTool-lal vagy a OP Manager szoftverrel programozható. Segítségével az állapotjelentések, a folyamatok változásai jól megjeleníthetőek és a paraméterek megváltoztathatóak. Az S7-MPI interfészen keresztül köthető be, így használható minden Siemens S7-300/400 és VIPA 100/200/300V vezérléshez. Egy PLC-re 7 panel köthető be. Különlegessége, hogy a STEP®7-es StatVAR és SteuVAR funkciókat is tartalmazza. Az adatátvitelhez a VIPA Greencable 950-0KB00 áll rendelkezésre.



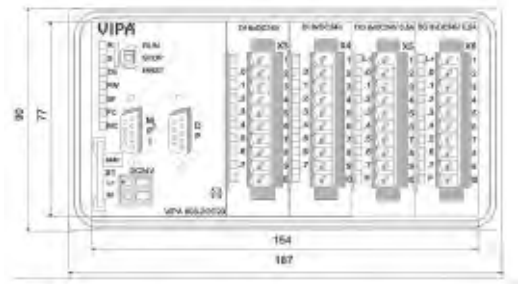
VIPA 603-1OP00 € 256,-

TD03- szöveg display OP03, 2x20 karakter, LCD, 4 Shift funkciós billentyű, szám blokk, ±, nyíl billentyűk, ESC, ENTER. projekt memória: 256kByte projektfejlesztés a Siemens ProTool-lal, interfész: MPI felhasználható a VIPA 100/200/300V, Siemens S7-300/400 sorozathoz.
Méret: 172 x 88 x 32mm, kivágás: 154 x 78mm, súly: 750g,
Beszerelés: beépített, elveszthetetlen billentőkar.
Tápellátás: 18-32VDC/120 mA.
PLC 950-0KB50 VIPA MPI interfész kábellel együtt, Hossz 2,5 m PG- és diagnosztikacsatlakozással.

VIPA COMMANDER COMPACT

A VIPA Commander Compact CC 03 panel egy 2x20 karakteres display-el ellátott, operációs panel, amely beépített központi egységgel rendelkezik. VIPA WinPLC7-tel és STEP7-tel programozható. A CC 03 központi egysége 16 kB méretű programot és 24kB adatot képes tárolni. A digitális be- és kimenetek száma 16. A CC 03 akár négy 100V vagy 200V modullal is bővíthető. A programozás történhet a VIPA Green Cable vagy a szabványos MPI interfészen keresztül. Könnyű kezelhetőségének, funkcionalitásának és az egyszerű projekttervezési megoldásnak köszönhetően széles feladatkörben alkalmazható.





VIPA 603-1CC21 € 616,-

OP03-szöveg display OP03, 2x20 karakter, LCD, 4 Shift funkciós billentyű, szám blokk, ±, nyíl billentyűk, ESC, ENTER. projekt memória: 128kByte programozás Siemens ProTool-lal, Interfész: MPI.
Beépített STEP®7/S7-300 CPU, 16 KB RAM / 24 KB adatmemória,
16 digitális bemenet/16 digitális kimenet (24VDC/1A).
Méret: 172 x 88 x 32mm, kivágás: 154 x 78mm. súly: 750g,
Beszerelés: beépített, elveszthetetlen billentőkar.
Tápellátás: 18-32VDC/120 mA.
PLC 950-0KB50 VIPA MPI interfész kábellel együtt
Hossz 2,5 m PG- és diagnosztikacsatlakozással

VIPA 603-2CC21 € 719,-

... DP-Slave csatlakozással együtt.

VIPA 660-0KB00 € 67,-

Periféria hosszabbító kábel CC03 4 EM123 vagy 200V bővítő modulig
Hossz: 0,5 m.

PROJEKTTERVEZÉS

A projekttervezés a TD03-on a TD-varázslóval történik, amely kialakít egy DB-t és egy SFC segítségével készenlétben tartja az adatokat a CPU számára.



PROJEKT TERVEZÉS

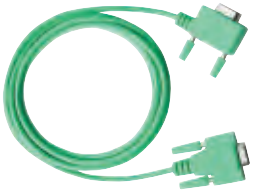
Az OP03 panelen a VIPA OP-Managerrel történik a projekttervezés. Ezzel a programmal komplex navigációs feladatok oldhatók meg. Az OP-Manager tartalmaz egy emulátort, melynek segítségével hardver nélkül ellenőrizhető a tervezés. A projekt átvitele MPI interfészen keresztül történik. Az OP ill. CC a Siemens ProTool-lal is használható.

VIPA SW300 01LA OP-MANAGER € 309,-

Programozó tool OP03-hez



DIMENSIONS TD03/OP03
kivágás: 156 x 78mm
Kívül: 173 x 88mm
Vastagság: 32mm



VIPA 950-0KB00 € 52,-

VIPA „Green Cable" programozókábel a TD/OP03- hoz és PG/AG letöltő kábel a VIPA 100/200/300V-rendszerekhez.

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

KEZELŐ- ÉS MEGJELENÍTŐ RENDSZEREK

Érintőképernyős számítógépek – Professzionális szintű panel PC-k

A VIPA érintőkijelző család kiválóan alkalmazható gyártás- folyamat és épületautomatizálási területen. A VIPA érintőkijelzők alumíniumötvözetű házuknak köszönhetően mechanikai szempontból nagyon robusztusak. Az előlap megfelel az IP65 szabványnak, ezért ezek az eszközök kiválóan helytállnak zord ipari körülmények között is.

A választék 5,7" és 12,1" színes TFT kijelzőig terjed. Kompakt felépítésük lehetővé teszi szűk helyen való bevetésüket is. A kijelzőket lehet vízszintes, ill. függőleges helyzetben is üzemeltetni.



Tulajdonságok

- Kijelző méretek: 5,7" - 12,1"
- Display típus: színes TFT
- Processzor: XScale 800 MHz
- RAM: 128MB
- Felhasználói tár: 2.048MB
- Memória: beépítve, valamint bővíthető SD, MMC és CF kártyával
- Interfész: RS232, RS485, RS422, MPI, PROFIBUS DP slave, Ethernet RJ45, USB-A, USB-B (kijelző típustól függően)
- Ipari védelem: előlap: IP65, hátlap IP20
- Tartalmazza a VIPA PLCTOOL-t: (megengedett: VIPA és Step7 alapú vezérlések programjának fel és letöltése, a diagnosztikai puffer kiolvasása, valamint a bekötött CPU indítása és leállítása programozó készülék használata nélkül)
- Operációs rendszer: Windows Embedded CE 6.0 Professional



Rendelési szám:	PROFESSZIONÁLIS SZINTŰ PANEL PC-K Műszaki adatok	ÁR €
62F-FEE0-CX	5,7", TFT, 320 x 240 pixel Méret: 212 x 156 x 44,5mm Kivágás: 200 x 144mm	1.183,-
62G-FEE0-CX	6,5", TFT, 640 x 480 pixel Méret: 212 x 156 x 44,5mm Kivágás: 200 x 144mm	1.621,-
62I-IEE0-CX	8,4", TFT, 800 x 600 pixel Méret: 264 x 189 x 50,5mm Kivágás: 250 x 175mm	1.741,-
62K-JEE0-CX	10,4", TFT, 800 x 600 pixel Méret: 304 x 233 x 52,5mm Kivágás: 287 x 217mm	1.849,-
62M-JEE0-CX	12,1", TFT, 800 x 600 pixel Méret: 325 x 263 x 52,5mm Kivágás: 311 x 249mm	2.050,-

Rendelési szám:	KIEGÉSZÍTŐK	ÁR €
VIPA ZRT6-TP	Zenon Runtime 6.51 verzió 256 tag felár	200,-
574-2AH00	Compact Flash (CF-Karte) 1 GB	87,-
574-2AI00	Compact Flash (CF-Karte) 2 GB	103,-
953-1SI00	Secure Disk (SD-Karte) 2 GB	90,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

KEZELŐ- ÉS MEGJELENÍTŐ RENDSZEREK

Érintőképernyős számítógépek – ECO panel PC-k

Az eco panel PC-k nem csak megbízható és rugalmas eszközök, hanem ár-érték arányuk is lenyűgöző. Különösen hosszú élettartamuk és minőségük, hiszen speciális ventillátormentes és meghajtó nélküli felépítésüknek köszönhetően nem tartalmaznak mozgó alkatrészeket.







Tulajdonságok

- Kijelző méretek: 4,3", 7", 10", 15"
- Display típus: színes TFT
- Processzor: ARM11 533MHz+ / Cortex-A8 1000MHz
- RAM: 128MB
- Felhasználói tár: 2.048MB
- Memória: beépítve, valamint bővíthető SD, MMC és CF kártyával
- Interfész: RS232, RS232/485/422, Ethernet RJ45, USB-A (MPI/DP interfész opcionálisan kapható)
- Ipari védelem: előlap: IP65, hátlap IP20
- Tartalmazza a VIPA PLCTOOL-t: (megengedett: VIPA és Step7 alapú vezérlések programjának fel és letöltése, a diagnosztikai puffer kiolvasása, valamint a bekötött CPU indítása és leállítása programozó készülék használata nélkül)
- Operációs rendszer: Windows Embedded CE 6.0 Professional és Zenon SCADA szoftver

Rendelési szám:	ECO PANEL PC-K Műszaki adatok	ÁR €
62E-MGCO-CB	4,3", TFT, 480 x 272 pixel Méret: 140 x 116 x 57mm Kivágás: 123 x 99mm	490,-
62H-MGCO-CB	7", TFT, 800 x 480 pixel Méret: 212 x 156 x 57mm Kivágás: 198 x 142mm	730,-
62K-NHCO-CB	10", TFT, 1024 x 768 pixel Méret: 325 x 263 x 56mm Kivágás: 311 x 249mm	1.390,-
62P-NHCO-CB	15", TFT, 1024 x 768 pixel Méret: 400 x 310 x 56mm Kivágás: 368 x 290mm	1.690,-

Rendelési szám:	KIEGÉSZÍTŐK	ÁR €
961-0MP0	MPI/PROFIBUS DP interfész opciósan kapható	129,-
953-1SI00	Secure disk (SD kártya) 2 GB	90,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

KEZELŐ- ÉS MEGJELENÍTŐ RENDSZEREK

Érintőképernyős számítógépek – Panel PC-k

A legmodernebb teljesítőképességű ipari számítógép és az érintőkijelzős technológia kombinációjából olyan eszköz jön létre, amely a felhasználó számára nagy sebességű megoldásokat nyújt a lehető legkisebb méretben. A legújabb Intel Atom processzor, a nagy munka memória, képfelosztás vagy akár full HD a 21,5" kijelzős PC esetében megfelelnek az aktuális csúcstechnológiának. Ugyanúgy, mint a többi VIPA érintőkijelző, ezek is tartalmaznak minden hasznos interfészt.



Tulajdonságok

- Kijelzőméretek: 15,6" széles (16:9) és 21,5" széles (16:9)
- Felosztás: 1366x768 (15,6") és 1920x1080 (21,5")
- Display típus: PCAP, multi touch
- Ház: Fém
- Processzor: Intel Atom D2550 dual core@1,86 GHz
- RAM: 2GB
- Felhasználói tár: 8GB / WES7, 2GB / WEC7
- Memóriakártyahely: CFast
- Interfészek: 2x Ethernet (10/100/1000), 4x USB 2.0, 2x soros (RS232,RS422/RS485), audio kimenet
- Ipari védelem: előlap IP65, hátlap IP20
- Operációs rendszer: Windows Embedded Standard 7

Rendelési szám:	PANEL PC-K Műszaki adatok	ÁR €
67P-PNL0-JX	15,6", 1366 x 768 pixel Méret: 417,8 x 312,8 x 63,8mm Kivágás: 401 x 296mm	2.195,-
67S-PNL0-JX	21,5", 1920 x 1080 pixel Méret: 562,4 x 382,4 x 60,9mm Kivágás: 547 x 367mm	2.695,-
Z0P7-RT-256	Zenon Runtime 7.11 verzió 256 tag felár	350,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

TÁVKARBANTARTÁS

Ipari LAN/modem-router

Tanulmányok is beigazolták, hogy a karbantartási költségek mintegy 70 %-a megtakarítható előre beépített karbantartási megoldásokkal. Az egyik legokosabb eszköz erre a célra egy olyan távkarbantartási alkalmazás, amely lehetővé teszi a berendezés folyamatos távoli felügyeletét és szervízelését. Ezért kínálunk mi is a VIPA Teleservice modulok által egy modern és okos távkarbantartási rendszert különféle kommunikációs lehetőségekkel. Ez lehet a VIPA komplett kínálatában analóg vagy ISDN, de akár szélessávú adatátvitel, mint az ADSL és a HSUPA (mobil). Az irányítástechnikai eszközökkel vagy MPI és Profibus interfészen, vagy Etherneten is fel lehet csatlakozni, amely utóbbi a VIPA esetében már a standard interfészek közé tartozik. A Teleservice modulos kommunikáció konfigurálása web böngészőn keresztül történik. Nincsen szükség további szoftverre vagy hasonló kiegészítőre.

A robosztus hardveren túl, amely a VIPA esetében már megszokottan sokféle interfész lehetőségeket kínál, a VIPA még egy ingyenes szolgáltatást is nyújt, amely Talk2M névre hallgat. Ez a szolgáltatás másodperceken belüli felépíti a biztonságos kapcsolatot a berendezéssel, attól függetlenül, hogy mobil vagy vezetékes összeköttetésről legyen szó.

Vezérlések, kijelzők, frekvenciaváltók, robotok, ipari PC-k, és sok más eszköz távoli karbantartása tehát nem jelent számunkra megoldhatatlan feladatot. A VIPA Teleservice modulok egy tökéletesen egymással összehangolt hardver és szoftveri rendszert tesznek lehetővé.









Rendelési szám:	Távkarbantartási modulok Műszaki adatok	ÁR €
VIPA 900-2E631	TTM-E ISDN router Közvetlen pont-pont távkarbantartás ISDN-en vagy Talk2M és VPN 1x RS485 MPI-/PROFIBUS-DP interfész 1x LAN RJ45 Ethernet interfész 1x beépített ISDN modem	650,-
VIPA 900-2E641	TM-E analóg router VPN Közvetlen pont-pont távkarbantartás analóg vezetéken vagy Talk2M és VPN 1x RS485 MPI-/PROFIBUS-DP interfész 1x LAN RJ45 Ethernet interfész 1x beépített PSTN modem	549,-
VIPA 900-2E651	M-E GSM/GPRS router VPN Közvetlen pont-pont távkarbantartás mobil hálózaton vagy Talk2M és VPN 1x RS485 MPI-/PROFIBUS-DP interfész 1x LAN RJ45 Ethernet interfész 1x beépített GSM/GPRS (négysávos) modem Az antennát kérjük külön megrendelni!	636,-
VIPA 900-2H611	TM-H router VPN szélessávos távkarbantartáshoz (ADSL) Talk2M-en és VPN-en 1x RS485 MPI-/PROFIBUS-DP interfész 4x LAN RJ45 Ethernet interfész 1x WAN RJ45 Ethernet interfész	726,-
VIPA 900-2H681	TM-H HSUPA router VPN 650 Távkarbantartás mobilhálózati összeköttetéssel (GPRS/EDGE/UMTS/HSUPA), Talk2M és VPN 1x RS485 MPI-/PROFIBUS-DP interfész 4x LAN RJ45 Ethernet interfész 1x WAN RJ45 Ethernet interfész 1x beépített HSDPA/HSUPA modem (négysávos) Az antennát kérjük külön megrendelni!	858,-
VIPA 900-2C610	TTM-C router Csak távkarbantartáshoz szélessávon (ADSL) Talk2M-en 1x RS485 MPI-/PROFIBUS-DP interfész 4x LAN RJ45 Ethernet interfész 1x WAN RJ45 Ethernet interfész	580,-





Rendelési szám:	KIEGÉSZÍTŐK	ÁR €
900-0AQ51	TM antenna 2G/3G	67,-

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót

VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SLIO CPU iMC7

Új elgondolású mozgásvezérlés



VIPA iMC7

A YASKAWA és a VIPA egy újfajta automatizálási technika alapkövét tette le.

Ehhez kombinálták a VIPA PLC vezérléstechnikai tapasztalatát a YASKAWA mozgásvezérlési tudáskincsével. Ebből a házasságból jött létre a SLIO CPU iMC7, egy mozgásvezérlési funkciókat magába foglaló PLC.

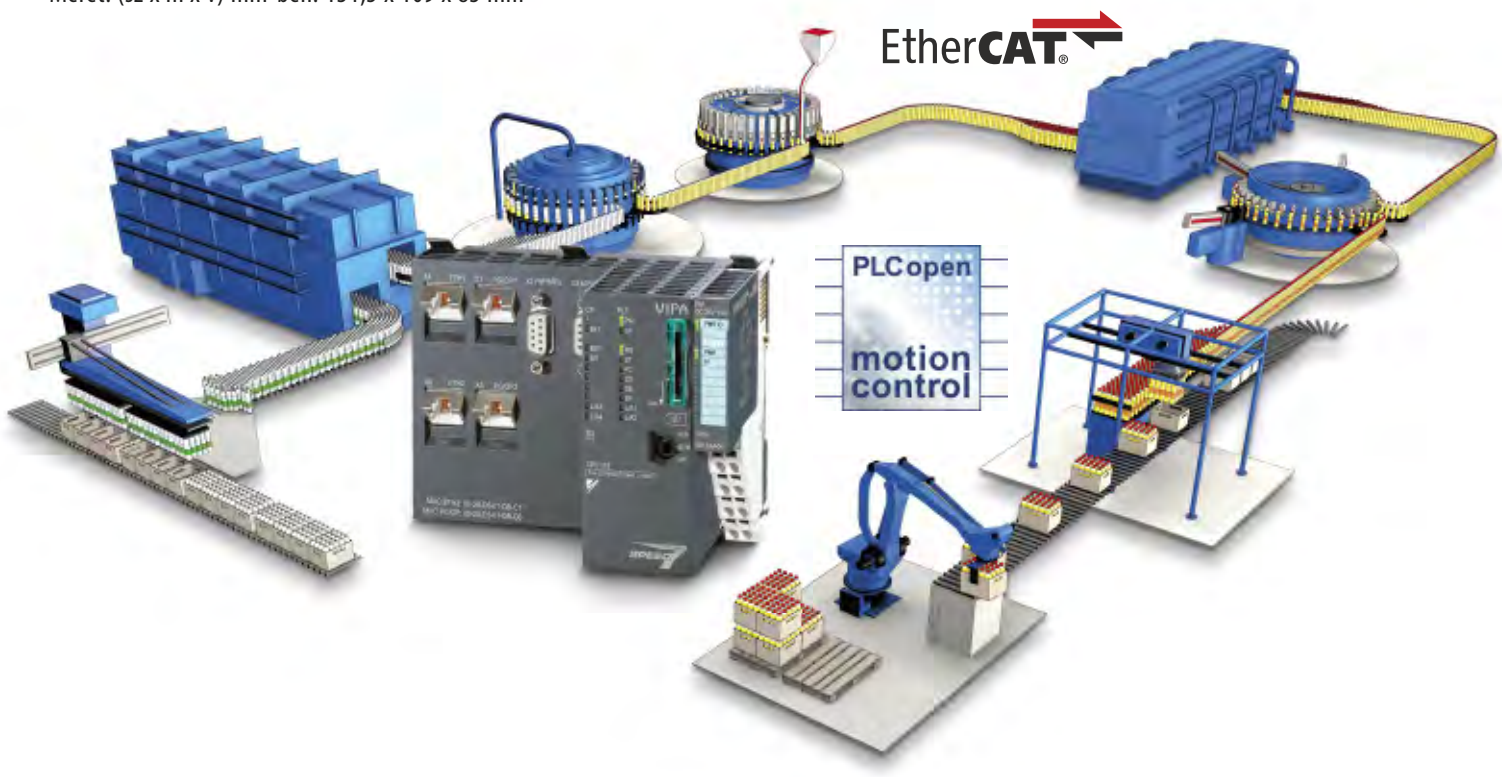
A frekvenciaváltókkal és szervo hajtásokkal történő egyszerű kommunikáció érdekében Ether-CAT áll rendelkezésre.
A SPEED7 Stúdió mérnöki eszköz platform, az új Sigma 7 sorozat és az iMC7 kombinációjával a lehető legegyszerűbb módon lehet mozgásvezérlési feladatokat megoldani egy VIPA SPEED7 vezérlő segítségével.

A SPEED 7 Studio szoftveren belül YASKAWA hajtások is találhatók a katalógusban. Ezért egyszerű „drag-and-drop" behúzással ráilleszthetők a terepi buszra. A projektálás tehát jóval egyszerűbbé válik. A Motion Control Setup segítségével beállíthatók a tengelyek a mozgásvezérlési utasításokhoz. Ezeket a tengelyeket hozzá lehet rendelni a szervo hajtásokhoz és jeladókhoz, majd ezek után beállíthatók a tengelyek paraméterei. A CAM-Profile-Editor használatával összetett mozgásokat kisebb és egyszerűbb, egymást követő mozgásokra lehet lebontani. Ezeket a szakaszokat óvatosan és zökkenések nélkül össze lehet kötni áthidalási feltételek megadásával.

A mozgásvezérlő PLC

SLIO CPU iMC7

- Egy CPU hagyományos és mozgásvezérlési alkalmazásokhoz
- EtherCAT master teljesen beépítve
- Magas ütemezésre alkalmas SPEED7 technológiával
- Szinkronizált ütem és egyszerre több tengely működtetése EtherCAT-on
- VIPA SPEED7 Studio szoftverrel programozható
- Rendkívül rugalmas és moduláris rendszer
- A PLC és mozgásvezérlési rész egy kézből származik
- Méret: (sz x m x v) mm-ben: 131,5 x 109 x 83 mm



VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0 / Fax: – 50
elektroniksysteme@vipa.at
www.vipa.at
NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft. T: 96 523 268
www.ntk-kft.hu • info@ntk-kft.hu

SPEED7 STUDIO

Okos + ösztönös + nyílt = Azonnal alkalmazható

SPEED 7 Studio – az új VIPA automatizálási szoftver, amellyel minden SPEED7 vezérlés még gazdaságosabban és hatékonyabban kiaknázható.

Az új, okos hardverkonfiguráció, az intuitív felhasználói interfész és a rendszer nyitottsága az egyik leggyorsabb és legegyszerűbben kezelhetőbb eszközzé teszi a SPEED7 Studio szoftvert. Az automatizálási feladatok optimalizálhatóvá, fejlesztési ráfordítások minimálissá valamint az időt és költséget pusztító intenzív szoftveroktatás pedig elhagyhatóvá válik. A felhasználó végre, csak a tényleges mérnöki feladatra koncentrálhat.

A SPEED7 Studio egészen konzekvensen a felhasználó barát felépítésre teszi a hangsúlyt. Mind a hardver konfiguráció, a programozás és hálózat felépítés, mind pedig a frekvenciaváltók, hajtások és a vizualizáció tetőtől-talpig új elgondoláson alapszik. A SPEED7 Studio szerkesztőjében minden funkció, tulajdonság és könyvtár automatikusan generálódik és megjelenik.

A szoftvert különleges SPEED7 eszközök teszik megnyerővé és hatékonnyá. Nagy sebességű alkalmazásokat a SPEED-Bus funkciók alatt még ergonomikusabban lehet létrehozni. Az EtherCAT is teljes mértékben beintegrálásra került. Az EtherCAT konfigrátor segítségével, sokkal gyorsabban és biztosabban lehet projektálni, az alkalmazást beolvasni és a megszokott szimbólumokkal ellátni. Hasznos SLIO funkciók is be lettek építve, pl. a modulok áramfelhasználásának automatikus kiszámolása és folyamatkép kiszámítás, ami nagyon megnöveli a szoftver eszköz hatékonyságát és a SPEED 7 világ összes termékét egy helyen egyesíti.



Élelmiszerfeldolgozás



Járműipar



Épületautomatika



Anyagmozgatás
és Raktártechnika



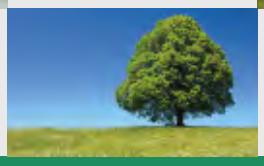
Megújuló
Energiák



Víz
Szennyvíz



Környezetvédelem



Csomagolástechnika





KATALÓGUS

SIKERES AUTOMATIZÁLÁS

www.vipa.at

2015

VIPA
A YASKAWA COMPANY

A katalógust átadta:

NTK Ipari-Elektronikai és Ker. Kft.

Telefon: +36 96 523 268
Fax: +36 96 430 011
email: info@ntk-kft.hu
www.ntk-kft.hu

VIPA
ELEKTRONIK
VISUALISIERUNG & AUTOMATISIERUNG
SYSTEME

Az árak nem tartalmaznak áruforgalmi adót. Árak érvényben: 2015. január 15.-től, visszavonásig érvényesek. Esetleges hibákért nem vállalunk felelősséget. Az osztrák elektronikai iparág általános szállítási feltételei tekintendőek érvényesnek.
©VIPA Elektronik-Systeme, Bécs, 2015, minden jog fenntartva.
Utánnyomás és másolat, akár kivonatosan is, csak a szerzői jogtulajdonos külön engedélyével.

VIPA Elektronik-Systeme GmbH,
Hietzinger Kai 85 Bécs, Ausztria
Tel.: +43/1/895 93 63 – 0
Fax: +43/1/895 93 63 – 50
eMail: elektroniksysteme@vipa.at