

AUTOMATES 300S+

Des automates avec la Technologie SPEED7

Les API 300S+ sont les automates programmables avec Step7 de Siemens les plus rapides au monde. Ils sont équipés du microprocesseur PLC7100 de toute nouvelle génération disposant de la technologie SPEED7. Ils ont été conçus avec la dernière technologie dans le domaine des ASIC. SPEED7 est la seule Technologie Open Source sur le marché permettant d'exécuter le code Step7 natif sans avoir à l'interpréter au préalable. Le microprocesseur PLC7100 est également en charge de la gestion des communications Profibus, CAN, EtherCAT, MPI, Ethernet, série, USB ce qui apporte un gain énorme de performance.

YASKAWA VIPA Controls vient de mettre à jour l'ensemble de sa gamme 300S. Avec les 300S+, la capacité mémoire est doublée, les versions compactes avec entrées sorties intégrées sont maintenant livrées avec les connecteurs frontaux, le lecteur de carte en face avant supporte toujours les MMC mais également les cartes SD, une page web intégrée fournit des informations de diagnostic, un QR code en face avant permet d'identifier le produit avec un smartphone, son numéro de série et d'accéder à sa documentation. Aucun changement de la programmation n'est nécessaire lors du remplacement d'un automate 300S par un 300S+, il faut uniquement changer la référence du produit dans les caractéristiques du projet. La capacité mémoire est doublée mais une technologie plus moderne et supportant mieux les interférences et les perturbations électromagnétiques a aussi été adoptée.

Cette mise à jour des 300S+ et les avantages qu'ils apportent font de ces automates le choix idéal pour de nombreuses années encore.



CARACTÉRISTIQUES

- Programmable avec WinPLC7 de VIPA Controls
- Programmable avec Step7® de Siemens, TIA, SPEED7 Studio
- Mémoires FLASH et RAM totalement intégrées, MMC standard pour la sauvegarde du programme et des données et pour l'activation de l'extension mémoire
- Port MPI, Profibus DP (maître/esclave ou esclave), RS485 Ptp, Ethernet PG/OP toujours intégré
- Horloge temps réel
- Mémoire de travail extensible de 64kB à 8 MB
- Extensible avec de nombreux modules Siemens
- Installation sur rail profilé en aluminium comme avec un S7-300 de Siemens
- Modules d'extension reliés entre eux avec un connecteur fond de panier livré avec chaque module
- Température de fonctionnement montage horizontale 0°-60°
- Température de fonctionnement montage verticale 0°-40°
- Dim. module 1 emplacement (LxHxP) 4x12,5x12 cm
- Dim. Module 2 emplacements (LxHxP) 8x12,5x12 cm
- Dim. Module 3 emplacements (LxHxP) 12x12,5x12 cm
- Certification CE et UL



PLC7100

API dans un Microprocesseur

Avec la Technologie SPEED7® les automates VIPA Controls ont un temps de cycle proche de **ZERO** Oper. Bit/word/v.f. 10ns



AUTOMATES 300S+

Les CPU 300S+ avec la technologie SPEED7 sont disponibles en 2 grandes catégories : les CPU SC avec entrées sorties intégrées et entièrement compatibles avec leurs équivalentes et les CPU SB, ST, SE qui constituent la famille des CPU 317. Toutes les CPU ont une mémoire extensible activable avec une carte mémoire MCC. Une carte mémoire de type MMC permet de sauvegarder les données et le programme. Toutes les CPU sont équipées d'une mémoire RAM sauvegardée par batterie rechargeable qui assure le maintien du programme sans MMC ou MCC pour un minimum de 30 jours.

API SPEED7® SC COMPACT



Présent sur toutes les CPU : MPI, Ethernet PG/OP, Profibus DP Master ou Ptp RS485



CPU 300S+ SPEED7 SC Compact	
Référence	Description
VIPA 312-5BE23	CPU 312SC SPEED7 (128kO travail/1024kO chargement) ext. 16ETOR 24VDC (16 alarmes) / 8STOR 24VDC, 0,5A, 2x32Bit compteurs (AB,10kHz) , programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA. MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP (1x392-1AM00 incl). RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master. Max 8 modules (7 si Ethernet PG/OP actif) pas d'ext IM.
VIPA 313-5BF23	CPU 313SC SPEED7 (256kO travail/1024kO chargement) ext. 24ETOR 24VDC (16 alarmes) / 16STOR 24VDC, 0,5A, 3x32Bit compteurs (AB,30kHz), programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA. 4 E ANA12Bit / 2 S ANA 12Bit / 1xPt100 2 fils, MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP, (2x392-1AM00 incl).RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master. Max 8 modules
VIPA 313-6CF23	CPU 313SC/DPM SPEED7 (256kO travail/1024kO chargement) ext. 16ETOR 24VDC (16 alarmes) / 16STOR 24VDC, 0,5A, 3x32Bit compteurs (AB,30kHz), programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA. MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP (1x392-1AM00 incl) Profibus DP Master ou RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master. Max 8 modules
VIPA 314-6CG23	CPU 314SC/DPM SPEED7 (512kO travail/2048kO chargement) ext. 24 E TOR 24VDC (16 alarmes) / 16 S TOR 24VDC, 0,5A, 8 E ou S 24VDC 0,5A.. 4x32Bit compteur (AB 60kHz), (2x392-1AM00 incl) 4EANA12Bit / 2SANA 12Bit / 1xPt100 2 fils. MPI/DPM/PtP, slot MMC, Ethernet PG/OP, Profibus DP Maître/Esclave ou RS485 PtP Modbus, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS maître Max 8 modules
VIPA 314-6CF23	CPU 314ST/DPM SPEED7 (512kO travail/2048kO chargement) ext. 8...16ETOR 24VDC (alarmes) / 0...8STOR 24VDC, 0,5A, 4 E ANA 2Bit / 2 S ANA 12Bit / 1xPt100 2 fils, 4 compteurs(100kHz). MPI, slot MMC, SPEED Bus, programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA. (1x392-1AM00 non incl).Ethernet PG/OP, Profibus DP Maître/Esclave ou RS485 PtP Modbus master, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS maître



Les CPU SC compactes sont caractérisées par leurs E/S intégrées. Elles ont toutes un port Ethernet PG/OP pour 4 connexions simultanées, un port MPI et un port série RS485 PTP ou Profibus DP maître / esclave. La mémoire est extensible avec une carte MCC. La technologie SPEED7 apporte un niveau de performance inégalé avec par exemple un temps d'exécution d'une opération sur un bit de 0,21 µs et de 0,125 ms pour une opération sur un nombre à virgule flottante. La configuration matérielle dans le Gestionnaire Simatic ou TIA se fait avec la référence du modèle équivalent Siemens.

AUTOMATES 300S+

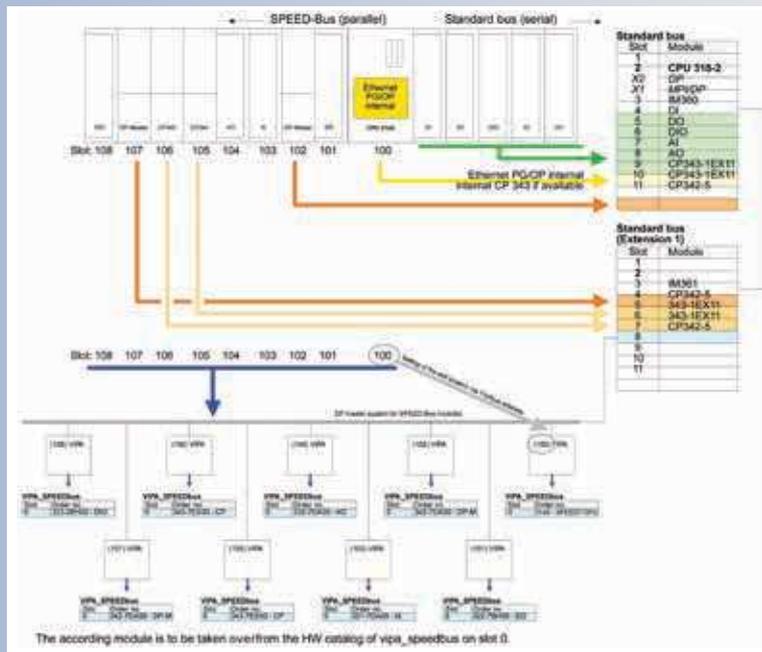
API SPEED7 300S+ SB - ST - SN/NET classiques

La seconde catégorie des automates 300S+ SPEED7 regroupe les automates simples de type SB, ou technologiques de type ST ou enfin de type NET avec CP343 intégré. Toutes les CPU ont un port MPI, un port Profibus DP maître / esclave, un port Ethernet PG / OP, leurs mémoires sont extensibles avec une carte MCC. Certaines références sont équipées du bus 32 bits parallèle SPEEDBUS sur lequel s'installe des modules d'E/S ultra rapides ou des CP vers des bus de terrains ouverts. Les performances de ces automates sont extrêmement élevées : 0,10µs pour les opérations Bit / Word à 0,58 ms pour les opérations sur des nombres à virgule flottante. La configuration matérielle dans le Gestionnaire Simatic se fait en sélectionnant la référence 6ES7 317-2AJ10-0AB0 V 2.6

SPEEDBUS: pour configurer le bus parallèle SpeedBus, il faut installer le fichier GSD SpeedBus, puis entrer comme dernière carte, dans le dernier rack, après le CP343-1 Ethernet, un CP342 (Profibus Maître) de référence : 342-5DA02-0XE0 V5.0.

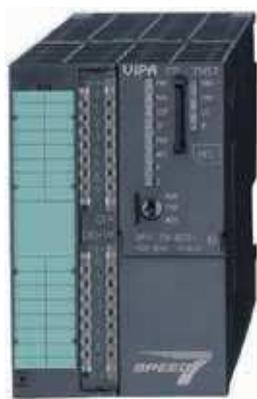
À ce stade, un esclave Profibus devra être configuré comme si il était connecté au CP342 SpeedBus à l'adresse Profibus 100 (obligatoire), cet esclave contiendra l'emplacement 0 de la CPU VIPA utilisé. A cet emplacement 0, vous pouvez éventuellement modifier les paramètres de la CPU.

Les modules d'extension SPEEDBUS doivent être configurés comme un module esclave dont le premier devra avoir l'adresse Profibus 101 (obligatoire), pour le second l'adresse 102, et ainsi de suite.



CPU 300S+ SPEED7 SB - ST - SN/Net		
Référence	Description	
VIPA 314-2BG23	CPU 314SE/DPS SPEED7 (256kO travail/1024kO chargement) ext. MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP, Profibus DP Esclave/RS485 PtP (Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master); (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA) configuration HW avec 6ES7 315-2AG10-0AB0/V2.6 ou 6ES7 315-2AF03-0AB0 V1.2	TIA STEP 7 SPEED7
VIPA 314-2AG23	CPU 314SB/DPM SPEED7 (512kO travail/1024kO chargement) ext. MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP, Profibus DP Maître/Esclave, (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA), RS485 PtP Modbus master, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master	TIA STEP 7 SPEED7
VIPA 315-2AG23	CPU 315SB/DPM SPEED7 (1024kO travail/4096kO chargement) ext. MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP, Profibus DP Maître/Esclave, (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA), RS485 PtP Modbus master, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master	TIA STEP 7 SPEED7
VIPA 315-4EC12	CPU 315SN/EC SPEED7 1mO (512travail+512chargement) ext. MPI, slot MMC, Conf. EC avec SW310S1LA, Ethernet PG/OP, EtherCAT controller et CP343 Ethernet TCP/IP S7 com x 8 connexions, Profibus DP Master/S (conf.S7 5.5 sp2)RS485 PtP Modbus master, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master	TIA STEP 7 SPEED7
VIPA 315-4EC32	CPU 315SN/EC ECO SPEED7 512 kO (256travail+256chargement) MPI, slot MMC, real time clock, Conf. EC avec SW310S1LA Ethernet PG/OP, EtherCAT controller et CP343 Ethernet TCP/IP S7 com x 8 connexions, RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master	TIA STEP 7 SPEED7

AUTOMATES 300S+



CPU 300S+ SPEED7 SB - ST - SN/Net	
Référence	Description
VIPA 315-4NE23 	CPU 315SN/NET SPEED7 (1024kO travail/4096kO chargement) ext.MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP, PROFIBUS DP Master/S RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master, CP343 Ethernet TCP/IP 1xRj45, S7 com x 8 connexions
VIPA 315-4PN43 	CPU 315SN/PN ECO SPEED7 (512kO travail/1024kO chargement) MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP, contrôleur PROFINET IO, ModbusTCP C/S et CP343 Ethernet TCP/IP, S7 com x 8 connexions, (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA), RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master
VIPA 315-4PN23  	CPU 315SN/PN SPEED7 (1024kO travail/4096kO chargement) ext. MPI, slot MMC, Ethernet PG/OP, contrôleur PROFINET IO, ModbusTCP C/S et CP343 Ethernet TCP/IP, S7 com x 8 connexions, PROFIBUS DP Maître/Esc (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA)RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master
VIPA 317-2AJ23 	CPU 317SE/DPM SPEED7 (4096kO travail/8192kO chargement) ext.MPI, slot MMC, SPEED Bus, Ethernet PG/OP, PROFIBUS DP Maître/esc, (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA)RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master
VIPA 317-4EC12  	CPU 317SN/EC SPEED7 2 mO (1mOtravail+1mOchargement) ext.MPI, slot MMC, SPEED Bus, Conf. EC avec SW310S1LA Ethernet PG/OP, ETHERCAT controller et CP343 Ethernet TCP/IP S7 com x 24 connexions, PROFIBUS DP Maître/Esc (conf.S7 5.5 sp2)RS485 PtP Modbus master, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master
VIPA 317-4NE23 	CPU 317SN/NET SPEED7 (4096kO travail/8192kO chargement) ext.MPI, slot MMC, SPEED Bus, Ethernet PG/OP, PROFIBUS DP Maître/Esc, (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA)RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master, CP343 Ethernet TCP/IP 1xRj45, S7 com x 64 connexions
VIPA 317-4PN23  	CPU 317SN/PN SPEED7 (4096kO travail/8192kO chargement) ext.MPI, slot MMC, Horloge temps réel, SPEED Bus, Ethernet PG/OP, contrôleur PROFINET IO, ModbusTCP C/S et CP343 Ethernet TCP/IP, S7 com x 24 connexions, PROFIBUS DP Maître/Esc (Programmable avec Speed7 Studio, Step7, TIA) RS485 PtP Modbus maître, ASCII, STX/ETX, 3964R, USS master



Note: Les CPU SPEED7 sont programmables avec SPEED7 Studio, Step7 ou TIA de Siemens au travers du port MPI ou Ethernet PG/OP (pas de câble vert!). La mémoire RAM est sauvegardée par une batterie rechargeable, l'emplacement pour cartes MMC / MCC permet la sauvegarde des données et du programme ou l'activation de l'extension mémoire. Le port Ethernet PG/OP permet le raccordement avec un IHM, SCADA ou un PC de programmation. Le nombre maximum de modules connectables à la CPU est de 32 (sauf CPU SC). La vitesse de traitement de la CPU est de 0,10µs pour les opérations Bit / Word à 0,58 ms pour les opérations sur des nombres à virgule flottante. Les connecteurs frontaux nécessaires pour certaines CPU ne sont pas fournis.

SPEEDBUS et accessoires pour bus parallèle

Certaines CPU SPEED7 disposent d'un bus spécial 32 bits qui part du côté gauche de la CPU. Le SPEEDBUS permet l'acquisition rapide de signaux analogiques ou numériques, la communication, à une vitesse extrême élevée (40Mbyte/s) par rapport au bus série traditionnel. Il se compose d'un fond de panier fixé sur un rail en aluminium lui-même raccordé à la CPU. Le SPEEDBus est livré avec son rail aluminium.



<--Bus parallèle 16 bit--|--Bus série 1 bit-->

Bus Parallèle SPEED Bus	
Référence	Description
VIPA 307-1FB70	Alimentation SPEED bus 24VDC 4,5...10A (pour CPU 317)
VIPA 391-1AF10	SPEED bus 2 emplacements avec rail profilé l=530 mm
VIPA 391-1AF30	SPEED bus 6 emplacements avec rail profilé l=530 mm
VIPA 391-1AF50	SPEED bus 10 emplacements avec rail profilé l=530 mm
VIPA 391-1AJ10	SPEED bus 2 emplacements avec rail profilé l=830 mm
VIPA 391-1AJ30	SPEED bus 6 emplacements avec rail profilé l=830 mm
VIPA 391-1AJ50	SPEED bus 10 emplacements avec rail profilé l=830 mm
VIPA 391-1AF80	SPEED bus emplacements avec rail profilé l=830 mm

AUTOMATES 300S+

Modules pour Bus Parallèle SPEED Bus

Référence	Description
VIPA 321-1BH70	Module SPEED-Bus 16 E TOR rapides - de 2,5µs à 40ms avec 16 interrupt
VIPA 322-1BH70	Module SPEED-Bus 16 S TOR rapides DC 24V, 0,5A
VIPA 323-1BH70	Module SPEED-Bus 16 E/S rapides DC 24V, 0,5A - E de 2,5µs à 40ms, DO 100kHz
VIPA 341-2GH71	Module SPEED-Bus CP341 Proc. de Communication 2xRS 422/485 SPEED-Bus PtP, protocole ASCII, STX/ETX, 2xSubD9, max 115,2 kbit/s, isolés
VIPA 331-7AF70	Module SPEED-Bus 8 E ANA rapides 16 Bit, ± 20mA, 100µs par voie, 64kByte cache mémoire et trigger par voie.
VIPA 331-7BF70	Module SPEED-Bus 8 E ANA rapides 16 Bit, ± 10V, 100µs par voie, 64kByte cache mémoire et trigger par voie.
VIPA 342-1CA70	Module SPEED-Bus CP 342S CANopen Master - 1Mbaud, 320Byte, 127 esc. CAN max
VIPA 342-1DA70	Module SPEED-Bus CP 342DP Profibus DP Maître - RS 485, 12 Mbaud, 126 esc. DP max
VIPA 342-1IA70	Module SPEED-Bus CP 342S IBS Interbus Master - 240Byte, 128 escmax. 1920 binary IO data
VIPA 343-1EX71	Modules SPEED-Bus CP 343S TCP/IP Ethernet-CP343 - 1xRJ45, TCP/IP et comm S7



Toutes les CPU SPEED7 ont une mémoire de travail et de chargement extensible. La carte MCC (Multi Card Configuration) qui s'insère dans l'emplacement, en face avant de l'automate, permet d'activer l'extension mémoire, de sauvegarder le programme et également d'archiver des données. Lors du retrait de la carte MCC de son emplacement, l'extension mémoire reste accessible pendant 72 heures, puis la capacité mémoire revient à celle d'origine. En ré-introduisant la carte, l'extension est à nouveau active. Même sans extension mémoire, il est recommandé d'utiliser une carte MMC pour stocker le programme et les données. La CPU reconnaît la MCC après un reset général.



Carte d'extension mémoire MCC pour CPU VIPA 300S+ SPEED7

Référence	Description
VIPA 953-1LE00	MCC 16+16 KB Travail/Chargement
VIPA 953-1LF00	MCC 32+32 KB Travail/Chargement
VIPA 953-1LG00	MCC 64+64 KB Travail/Chargement
VIPA 953-1LH00	MCC 128+128 KB Travail/Chargement
VIPA 953-1LJ00	MCC 256+256 KB Travail/Chargement
VIPA 953-1LK00	MCC 512+512 KB Travail/Chargement
VIPA 953-1LL00	MCC 1+1 MB Travail/Chargement
VIPA 953-1LM00	MCC 2+2 MB Travail/Chargement
VIPA 953-1LP00	MCC 4+4 MB Travail/Chargement
VIPA 950-0KX10	MMC pour API CPU 11x,2xx,3xx, 208-1DP01

Esclave PROFIBUS IM 353 VIPA 300S+ et Accessoires PROFIBUS

Référence	Description
VIPA 353-1DP01	Module esclave Profibus IM353 DP-V132 32 modules max
VIPA 158-0AD01	Coupleur DP/DP 12 Mbps (H)
VIPA 390-6BA01	Adaptateur rail Din pour coupleur DP/DP
VIPA 972-0RB12	Répétiteur ProfiBus pour PG, LED
VIPA 973-1BA00	Répétiteur ProfiBus B1
VIPA 973-5BE00	Profi-Hub B5



Les modules 300S+ d'entrées TOR sont parfaitement interchangeables avec ceux d'une configuration existante, ils peuvent être installés avec une CPU VIPA 300S et Siemens. Ils peuvent également être installés en entrées déportées avec un ET 200M Siemens et VIPA 300V DP.



Modules d'entrées TOR VIPA 300S+

Référence	Description
VIPA 321-1BH01	Module 16 entrées TOR DC 24 V (20 points) Réf. Siemens 6ES7 321-1BH02-0AA0
VIPA 321-1BL00	Module 32 entrées TOR DC 24 V (40 points) Réf. Siemens 6ES7 321-1BL00-0AA0
VIPA 321-1FH00	Module 16 entrées TOR AC120/230 V Groupe de 4 (20 points) Réf. Siemens 6ES7 321-1FH00-0AA0

AUTOMATES 300S+

Les modules 300S+ d'entrées et de sorties TOR peuvent être utilisés avec les CPU VIPA 300S+ et Siemens. Ils peuvent également être installés en entrées déportées avec un ET 200M Siemens et VIPA 300V DP. Le courant de sortie max par voie ainsi que le courant total pour l'ensemble des voies est plus élevé que sur des modules standards. Le module 323-1BH00 est unique, il a 16 voies, chacune configurable entrée ou sortie.



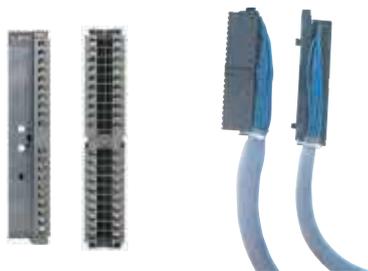
Modules de Sorties TOR VIPA 300S+	
Référence	Description
VIPA 322-1BF01	Module 8 S TOR 2A DC24V groupe de 4 (20 points) - Réf. Siemens 6ES7 322-1BF01-0AA0
VIPA 322-1BH01	Module 16S TOR 1A DC24V (20 points) - Réf. Siemens 6ES7 322-1BH01-0AA0
VIPA 322-1BH41	Module 16 S TOR 2A DC24V groupe de 8 (20 points) - Réf. Siemens 8 DO 2A 6ES7 322-1BF01-0AA0
VIPA 322-1HH00	Module 16 relais (5A,DC24V/AC230V) (20 points) - Réf. Siemens 6ES7 322-1HH00-0AA0
VIPA 322-1BL00	Module 32 S TOR 1A DC24V (40 points) - Réf. Siemens 6ES7 322-1BL00-0AA0
VIPA 322-5FF00	Module 8 S TOR AC 120/230 V, 2A iso. (40 poli) - Réf. Siemens 6ES7 322-5FF00-0AB0

Modules d'Entrées et de Sorties TOR VIPA 300S+	
Référence	Description
VIPA 323-1BH00	Module 16 E ou S 1A DC24 V (20 points) Cod. Siemens 6ES7 323-1BL00-0AA0 (16 voies conf E ou S)
VIPA 323-1BH01	Modules 8 E et 8 S 1A DC 24 V (20 points) - Réf. Siemens 6ES7 323-1BH01-0AA0
VIPA 323-1BL00	Module 16 E et 16 S 1A DC24V (40 points) - Réf. Siemens 6ES7 323-1BL00-0AA0

La référence 323-1BH00 est très particulière comparée à la référence Siemens (6ES7323-1BH00-0AA0) qui dispose de 8 E TOR et 8 S TOR. Il s'agit d'un module dont chacune des 16 voies est configurable en E ou en S (EX.: 15DI + 1DO ou 4DI + 12DO ...) avec d'énormes avantages du point de vue de l'utilisation. Pour ce module la configuration se fait comme pour la référence 323-1BL00 en affectant 2 octets pour les entrées et 2 pour les sorties. Comme sur les autres modules, chaque voie dispose d'une protection thermique supplémentaire et le courant disponible sur les sorties est plus important.

Modules d'Entrées et de Sorties ANA VIPA 300S+	
Référence	Description
VIPA 331-7KF01*	Module 8 E ANA 12 Bit (Courant/ Tension), Thermo, Pt/100 (20 points)
VIPA 331-7KB01*	Module 2 E ANA 12 Bit (Courant/Tension), Thermo, Pt/100 (20 points)
VIPA 331-1KF01	Module 8 E ANA 13 Bit (courant/Tension), Pt/Ni100, Ni1000 (40 points) - Réf. Siemens 6ES7 331-1KF01-0AB0
VIPA 332-5HD01	Module 4 S ANA 12Bit (20 points) - Réf. Siemens 6ES7 332-5HD01-0AB0
VIPA 332-5HB01	Module 2 S ANA 12Bit (20 points) - Réf. Siemens 6ES7 332-5HB01-0AB0
VIPA 334-0KE00	Module 4 E ANA Pt100(4fils, 0...10V, 2 S ANA 0...10V(20 points) Réf. Siemens 6ES7 334-0KE00-0AB0

* (remarque) pour les entrées en courant, la référence 331-1KF01 est recommandée



Accessoires pour VIPA 300S+	
Référence	Description
VIPA 390-1AB60	Rail profilé l=160 mm x S7-300 Réf. Siemens 6ES7 390-1AB60-0AA0
VIPA 390-1AE80	Rail profilé l=482 mm x S7-300 Réf. Siemens 6ES7 390-1AE80-0AA0
VIPA 390-1AF30	Rail profilé l=530 mm x S7-300 Réf. Siemens 6ES7 390-1AF30-0AA0
VIPA 390-1AJ30	Rail profilé l=830 mm x S7-300 Réf. Siemens 6ES7 390-1AJ30-0AA0
VIPA 390-1BC00	Rail profilé l=2000 mm x S7-300 Réf. Siemens 6ES7 390-1BC00-0AA0
VIPA 392-1AJ00	Connecteur frontale 20 points x S7-300 a vis
VIPA 392-1AM00	Connecteur frontal 40 points x S7-300 a vis
VIPA 392-1BJ01	Connecteur frontal 20 points x S7-300 a insertion (Siemens)
VIPA 392-1BM01	Connecteur frontal 40 points x S7-300 a insertion (Siemens)
VIPA 392-1AJ02	Connecteur frontal 20 points x S7-300+20 câbles 2m. numérotés
VIPA 392-1AJ03	Connecteur frontal 20 points x S7-300+20 câbles 3m. numérotés
VIPA 392-1AJ04	Connecteur frontal 20 points x S7-300+20 câble 4m. numérotés
VIPA 392-1AM02	Connecteur frontal 40 points x S7-300+ 40 câbles 2m. numérotés
VIPA 392-1AM03	Connecteur frontal 40 points x S7-300+ 40 câbles 3m. numérotés
VIPA 392-1AM04	Connecteur frontal 40 points x S7-300+ 40 câbles 2m. numérotés
VIPA 307-1BA00	Alimentation PS307 110..230VAC/24VDC 2,5A
VIPA 307-1EA00	Alimentation PS307 110..230VAC/24VDC 5A
VIPA 307-1KA00	Alimentation PS307 120..230VAC60/50Hz /24VDC 10A

AUTOMATES 300S+

Module ASI Maître pour 300S+ VIPA et S7-300 de Siemens

Le module Maître ASI VIPA CP 343-2P est conforme aux spécifications ASI 2.11 et supporte également le profil maître AS-I M3. Il permet d'accéder aux adresses de type A avec 16 octets de périphérie. Il est également possible, par le biais d'une base de données, d'accéder aux adresses de type B ainsi qu'aux esclaves analogiques en fonction du profil 7/3 et 7/4. Dans le maître AS-I VIPA, vous pouvez activer une alarme de diagnostic et l'application est compatible sans modification même si elle a été réalisée à l'origine pour un module Siemens CP343-2.



CARACTERISTIQUES DU MAITRE ASI VIPA:

- Max. 31-62 esclaves (temps de cycle de 5ms à 10ms)
- La configuration matérielle (HW) s'effectue comme avec la Réf. 6GK7 343-2AH10-0XA0 via le bouton « SET » ou par fonction FC"ASI_3422"
- LED de statut et de diagnostic
- Alimentation 5V 2,5W
- Profil Maître AS-i 3.0 M3
- Connecteur frontal 20 points nécessaire de type VIPA 392-1AJ00
- Zone mémoire de 16 octets pour les E ANA et de 16 octets pour les S ANA
- Note Le bus AS-i nécessite l'utilisation d'une alimentation de bus

Module maître AS-I VIPA 300S+

Référence	Description
VIPA 343-2AH10	Module CP343-2P ASI Maître - 167Kbaud, 62 esclaves SW900T0LA incl. (Compatible avec Siemens-FC"ASI3422")

Proc. de Comm. CP341 pour 300S+ VIPA et S7-300 de Siemens

Nouveaux processeurs de communication VIPA Controls compatibles avec les automates 300S+ VIPA et S7-300 de Siemens. Ils s'installent sur le bus série de l'automate et permettent de réaliser des communications séries RS232 ou RS422/485 avec les différents protocoles classiques, y compris Modbus maître ou esclave. Le taux de transfert est paramétrable de 19,2 à 79,8 kbit/s, des alarmes peuvent être prises en compte. LED d'état en face avant avec , (PWR) verte : état de l'alimentation, (SF) rouge alarme, (TxD) verte : transmission de données, (RxD) verte : réception de données. Module très simple et rapide à mettre en place.



CARACTERISTIQUES DES MODULES CP341:

- Compatibilité fonctionnelle avec le CP 341 de Siemens (6ES7 341-1AH01-0AE0)
- Connecteurs 9 broches norme sub-d 9,
- Isolé et alimenté par le bus de fond de panier
- Support des protocoles: ASCII, 3964 (R), Modbus ASCII Maître / RTU (sans licence), Modbus RTU esclave (sans licence)
- Configuration avec le logiciel Siemens (CP341: Point-to-point Communication, Parameter Assignment V5.0)
- Jusqu'à 250 télégrammes de 1024 octets max en émission et en réception
- Taux de transfert max jusqu'à 76,8 kbit/s

Module CP341 VIPA 300S+

Référence	Description
VIPA 341-1AH01	Module CP341 RS232 PtP, ASCII. 3964R, Modbus M/S SubD9, isolé (config. HW et Bloc identique à la réf. Siemens 6ES7 341-1AH01-0AE0)
VIPA 341-1CH01	Module CP341 RS422/485 PtP, ASCII, 3964R, Modbus M/S SubD9, isolé (config. HW et Bloc identique à la réf. Siemens 6ES7 341-1CH01-0AE0)