

Plate-forme d'automatisme

Processeurs sous logiciel Unity Pro



Type de processeur		TSX 5710 4 racks maxi	TSX 5720 16 racks maxi	TSX 5730 16 racks maxi
Nombre d'entrées/sorties en racks	TOR	512	1024	1024
	Analogiques	24	80	128
Régulation configurable / programmable		Non / Oui	30 boucles / Oui	45 boucles / Oui
Voies métiers (comptage, positionnement, pesage), comm série		8	24	32
Bus	Système de câblage AS-Interface	2	4	8
	Machine CANopen	1	1	1
	Terrain INTERBUS, Profibus DP	—	1	3
Réseaux (Ethernet, Modbus Plus, Fipway)		1	2	3
	Capacité mémoire	Sans extension PCMCIA	96 Ko data/prog.	160/192 Ko data/prog. (1)
Temps d'exécution pour une instruction sans ext. PCMCIA	Boucle	0,19 µs	0,19 µs	0,12 µs
	Sur mot ou arithmétique	0,25 µs	0,25 µs	0,17 µs
Références	Sans port intégré	TSXP57104M (6)	TSXP57204M (6)	TSXP57304M (6)
	Ethernet intégré	TSXP571634M (2) (6)	TSXP572634M (6)	TSXP573634M (6)
	CANopen intégré	—	—	—
	Fipio intégré	TSXP57154M (6)	TSXP57254M (6)	TSXP57354M (6)

Processeurs sous logiciel PL7



Type de processeur		TSX 5710 4 racks maxi	TSX 5720 16 racks maxi	TSX 5730 16 racks maxi
Nombre d'entrées/sorties en racks	TOR	512	1024	1024
	Analogiques	24	80	128
Régulation configurable		Non	30 boucles	45 boucles
Voies métiers (comptage, positionnement, pesage), comm série		8	24	32
Bus	Système de câblage AS-Interface	2	4	8
	Machine CANopen	1 (avec TSXP57103M)	1	1
	Terrain INTERBUS, Profibus DP	—	1	2
Réseaux (Ethernet, Modbus Plus, Fipway)		1	1	3
Capacité mémoire	Sans extension PCMCIA	32 K mots data/prog.	48/64 K mots data/prog. (4)	64/80 K mots data/prog. (4)
	Avec extension PCMCIA	32 K mots data/64 K mots prog.	48/64 mots data (4)/160 K mots prog.	80/96 K mots data (4)/384 K mots prog.
Temps d'exécution pour une instruction sans ext. PCMCIA	Boucle	0,19 µs	0,19 µs	0,12 µs
	Sur mot ou arithmétique	0,25 µs	0,25 µs	0,17 µs
Références	Sans port intégré	TSXP57103M (6)	TSXP57203M (6)	TSXP57303AM (6)
	Ethernet intégré	—	TSXP572623M (6)	TSXP573623AM (6)
	Fipio intégré	TSXP57153M (6)	TSXP57253M (6)	TSXP57353AM (6)
	Ethernet et Fipio intégré	—	TSXP572823M (6)	—

(1) La seconde valeur correspond à la capacité de la mémoire intégrée lorsque le processeur est équipé d'une liaison intégrée Fipio gestionnaire de bus

(2) Processeur double format

(3) Carte au format PC sur bus PCI

(4) La seconde valeur correspond au processeur avec liaison Fipio gestionnaire de bus intégré

(5) avec PL7 V4.4 mini

(6) Pour version vernie, ajouter C à la fin de la référence : exemple TSXP571634M devient TSXP571634MC



Offre HotStandBy



TSX 5740 16 racks maxi	TSX 5750 16 racks maxi	TSX 5760 16 racks	TSXH5724M 16 racks	TSXH5744M 16 racks
2048	2048	2048	1024	2048
256	512	512	80	256
60 boucles / Oui	90 boucles / Oui	90 boucles / Oui	30 boucles / Oui	60 boucles / Oui
64	64	64	0	0
8	8	8	0	0
1	1	1	0	0
4	5	5	0	0
4	4	4	2	4
320 Ko data/prog.	1024 Ko data/prog.	2048 Ko data/prog.	192 Ko	440 Ko
440 Ko data/2 Mo prog.	1024 Ko data/7 Mo prog.	2048 Ko data/7 Mo prog.	192 Ko data / 768 Ko prog.	440 Ko data / 2 Mo prog.
0,06 µs	0,037 µs	0,037 µs	0,039 µs	0,039 µs
0,07 µs	0,045 µs	0,045 µs	0,054 µs	0,054 µs
-	-	-	TSXH5724M (6)	TSXH5744M (6)
TSXP574634M (6)	TSXP575634M (6)	TSXP576634M (6)		
-	-	-		
TSXP57454M (6)	TSXP57554M (6)	-		

Slot-PLCs Atrium sous logiciel Unity Pro



TSX 5740 16 racks maxi	PCI 5720 16 racks maxi	PCI 5730 16 racks maxi
2048	1024	1024
256	80	128
60 boucles	30 boucles / Oui	45 boucles / Oui
64	24	32
8	4	8
1	1	1
2	1	3
4	3 (6)	4
96 K mots data/prog.	160 Ko data/prog. (1)	208 Ko data/prog. (1)
176 K mots data/992 K mots prog. (5)	160 Ko data/768 Ko prog.	208 Ko data (1)/1,75 Mo prog.
0,06 µs	0,19 µs	0,12 µs
0,08 µs	0,25 µs	0,17 µs
-	TSXPC57204M (3)	-
-	-	-
TSXP57453AM (6)	-	-
TSXP574823AM (6)	-	TSXPC57354M (3)

Plate-forme d'automatisme

Extensions mémoire pour processeurs sous Unity Pro



Type de carte PCMCIA	Application		Données additionnelles
Technologie	SRAM	Flash EPROM uniquement	SRAM
Taille mémoire programmable	96 Ko	—	TSXMFPP096K (3)
	128 Ko	TSXMRPP128K	TSXMFPP128K
	224 Ko	TSXMRPP224K / TSXMCPC224K	TSXMFPP224K
	384 Ko	TSXMRPP384K	TSXMFPP384K
	448 Ko	TSXMRPC448K (1)	—
	512 Ko	—	TSXMCPC512K (2) / TSXMFPP512K
	768 Ko	TSXMRPC768K (1)	—
	1 Mo	TSXMRPC001M (1) (6)	TSXMFPP001M
	1,7 Mo	TSXMRPC01M7	—
	2 Mo	TSXMRPC002M (1)	TSXMCPC002M (2) / TSXMFPPC002M
	3 Mo	TSXMRPC003M (1) (6)	—
	4 Mo	—	TSXMFPP004M
	7 Mo	TSXMRPC007M (1) (6)	—
	8 Mo	—	TSXMRPF008M

- (1) Par configuration, l'utilisateur peut réserver une partie de l'espace mémoire au stockage de données (recettes, données de production)
- (2) Ces cartes possèdent une zone additionnelle type SRAM destinée au stockage des données (recettes, données de production)
- (3) Cartouche de backup du programme lorsque celui-ci réside entièrement dans la mémoire interne de l'automate

Extensions mémoire pour processeurs sous PL7



Type de carte PCMCIA	Application		Données additionnelles
Technologie	SRAM	Flash EPROM uniquement	SRAM
Taille mémoire (4)	32 K mots	TSXMRPP128K	TSXMFPP128K
	64 K mots	TSXMRPP224K	TSXMFPP224K
	64 K mots/128 K mots	TSXMRPP384K	TSXMCPC224K
	96 K mots	—	TSXMFPP096K
	128 K mots	TSXMRPC448K	TSXMFPP384K
	128 K mots/128 K mots	TSXMRPC768K (5)	—
	256 K mots	TSXMRPC001M (6)	—
	256 K mots/640 K mots	TSXMRPC01M7 (5)	—
	384 K mots/640 K mots	TSXMRPC002M	—
	512 K mots	TSXMRPC003M (5) (6)	—
	992 K mots/640 K mots	TSXMRPC007M (6)	—
	2048 K mots	—	TSXMRPF004M

- (4) La 1^{ère} valeur correspond à la taille de la zone application, la seconde à la taille de la zone de données additionnelle pour stockage de données (recettes, données de production, ...)
- (5) Ces cartes possèdent une zone additionnelle type SRAM destinée au stockage des symboles des objets application
- (6) Pour version vernie, ajouter C à la fin de la référence : exemple TSXMRPC001M devient TSXMRPC001MC

et Alime



Modules alimentation



Type d'alimentation pour	Premium					Atrium (2)
Tension d'entrée	24 VDC		100...240 VAC	100...120/200...240 VAC		24 VDC
Tension de sortie	5 VDC/24 VDC					5 VDC
Puissance utile totale	26 W	50 W	26 W	50 W	77 W	26 W
Format	Standard	Double	Standard	Double	Double	-
Références	TSXPSY1610M (4)	TSXPSY3610M (4)	TSXPSY2600M (4)	TSXPSY5500M (4)	TSXPSY8500M (4)	TSXPSI2010

(1) Alimentations process voir chapitre 6 "Alimentations"

(2) Uniquement pour slot-PLCs Atrium sous Unity

Racks



Type de racks	Non extensibles		Extensibles	
Pour configuration	Monorack		Multiracks (16 maxi)	
	Encombrement LxPxH			
Références	4 positions	188 x 160 x 151,5 mm (3)	-	TSXRKY4EX (4)
	6 positions	261,6 x 160 x 151,5 mm (3)	TSXRKY6 (4)	TSXRKY6EX (4)
	8 positions	335,3 x 160 x 151,5 mm (3)	TSXRKY8 (4)	TSXRKY8EX (4)
	12 positions	482,6 x 160 x 151,5 mm (3)	TSXRKY12 (4)	TSXRKY12EX (4)

(3) Hauteur des modules d'E/S : 151,5 mm avec connecteurs type HE 10 ou SUB-D, 165 mm avec bornier à vis

(4) Pour version vernie, ajouter C à la fin de la référence : exemple TSXPSY1610M devient TSXPSY1610MC

Accessoires de raccordement

Type	Câble de chaînage bus X pour racks extensibles	Terminaisons de ligne
	-	Lot de 2
Références	-	TSXTLYEX
	L = 1 m	TSXCBY010K
	L = 3 m	TSXCBY030K
	L = 5 m	TSXCBY050K
	L = 12 m	TSXCBY120K
	L = 18 m	TSXCBY180K
	L = 28 m	TSXCBY280K
	L = 38 m	TSXCBY380K
	L = 50 m	TSXCBY500K
	L = 72 m	TSXCBY720K
	L = 100 m	TSXCBY1000K

Plate-forme d'automatisme

Modules d'Entrées/Sorties "Tout ou Rien"

Autres modules métier et communication nous consulter



Type de module		Entrées "Tout ou Rien"				
Raccordement		Par bornier à vis TSXBLY01 (1)		Par connecteur type HE 10 (2) haute densité		
Nombre de voies isolées		8	16	16 (3)	32	64
Tension d'entrée	24 VDC	TSXDEY08D2 (5)	TSXDEY16D2 (5)	TSXDEY16FK (5)	TSXDEY32D2K (5)	TSXDEY64D2K (5)
	48 VDC	-	TSXDEY16D3 (5)	-	TSXDEY32D3K (5)	-
	24 VAC	-	TSXDEY16A2 (4) (5)	-	-	-
	48 VAC	-	TSXDEY16A3 (5)	-	-	-
	100...120 VAC	-	TSXDEY16A4 (5)	-	-	-
	200...240 VAC	-	TSXDEY16A5 (5)	-	-	-

- (1) Bornier à commander séparément
- (2) Pour association avec système de câblage Advantys Telefast ABE7
- (3) Module à entrées isolées rapides (filtrage de 0,1 à 7,5 ms) pouvant activer la tâche événementielle
- (4) Module également compatible en 24 VDC logique négative



Type de module		Sorties "Tout ou Rien"							
		Statiques				Relais		Triac	
Raccordement		Par bornier à vis TSXBLY01 (1)		Par con. HE 10 (2)		Par bornier à vis TSXBLY01 (1)			
Nombre de voies protégées		8	16	32	64	8	16	8	16
Tension/courant de sortie	24 VDC/0,5 A	TSXDSY08T2 (5)	TSXDSY16T2 (5)	-	-	-	-	-	-
	24 VDC/2 A	TSXDSY08T22 (5)	-	-	-	-	-	-	-
	24 VDC/0,1 A	-	-	TSXDSY32T2K (5)	TSXDSY64T2K (5)	-	-	-	-
	48 VDC/1 A	TSXDSY08T31 (5)	-	-	-	-	-	-	-
	48 VDC/0,25 A	-	TSXDSY16T3 (5)	-	-	-	-	-	-
	24...48 VDC=24...240 VAC/5 A Ith	-	-	-	-	TSXDSY08R5A (5)	-	-	-
	24...120 VAC/5 A Ith	-	-	-	-	TSXDSY08R4D (5)	-	-	-
	24...120 VAC/1 A	-	-	-	-	-	-	-	TSXDSY16S4 (5)
	48...240 VAC/1 A	-	-	-	-	-	-	-	TSXDSY16S5
	48...240 VA/2 A	-	-	-	-	-	-	TSXDSY08S5	-
	24 VDC=24...240 VAC/3A	-	-	-	-	TSXDSY08R5 (5)	TSXDSY16R5 (5)	-	-

- (1) Bornier à commander séparément
- (2) Pour association avec système de câblage Advantys Telefast ABE7



Type de module		Entrées/sorties "Tout ou Rien"	
Raccordement		Par connecteur type HE 10 (2) haute densité	
Nombre d'entrées		16 rapides événementielles	
Nombre de sorties protégées		12 statiques	12 réflexes ou temporisées
Tension/courant de sortie	24 VDC / 0,5 A	TSXDYM28FK (5)	TSXDYM28RFK (5)

- (2) Pour association avec système de câblage Advantys Telefast ABE7
 - (5) Pour version vernie, ajouter C à la fin de la référence : exemple **TSXDEY08D2** devient **TSXDEY08D2C**
- Accessoires de raccordement : Consulter www.schneider-electric.com