

Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Processeurs standard Unity Pro

Plate-forme d'automatisme pour offre logicielle Unity Pro

Applications simples

Applications simples et complexes



Nombre de racks 3/4/6/10/16 emplacements	E/S locales E/S décentralisées RIO
Entrées/sorties "Tout ou Rien" maximum (1)	E/S locales
Entrées/sorties analogiques maximum (1)	E/S locales
Modules métiers	
Nombre de modules de communication et d'axes (dans rack local)	Ethernet TCP/IP, Modbus Plus, Profibus DP, Sy/Max Ethernet, SERCOS, toutes combinaisons
Connexions bus	Modbus Bus capt./act. AS-Interface Profibus DP (2)
Connexions réseaux	Modbus Plus Ethernet TCP/IP USB
Redondance	
Disponibilité Hot Standby	
Structure application	Tâche maître Tâche rapide Tâches auxiliaires
	Tâches interruption
	Interruption E/S
	Interruption tempo.
Nombre de K instructions exécutées par ms	100 % booléen 65 % booléen et 35 % numérique
Capacité mémoire sans carte PCMCIA	Programme CEI et données
Extension mémoire avec carte PCMCIA	Programme Données Stockage fichiers
Consommation sur le bus	1800 mA
Certification de sécurité fonctionnelle	
Homologations	UL 508, CSA 22.2-142, FM Class 1 Div 2, Cc, ATEX Zone 2/22 (5)
Type de processeurs Quantum	140CPU31110 140CPU43412U
Pages	43483/8

2 racks (1 principal + 1 extension)	
31 stations de 2 racks	
Pas de limitation (27 emplacements maxi)	
Pas de limitation (27 emplacements maxi)	
Comptage rapide, entrées interruption, liaison série, chronologie fine	
2	6
2 ports intégrés RS 232 Modbus RTU/ASCII	
Nombre limité : 4 sur rack local, 4 sur rack décentralisé (RIO)	
2 coupleurs "option" sur rack local	6 coupleurs "option" sur rack local
1 port intégré, 2 coupleurs "option" sur rack local	1 port intégré, 6 coupleurs "option" sur rack local (3)
2 coupleurs "option" sur rack local	6 coupleurs "option" sur rack local
-	
Alimentations, réseau E/S décentralisées, coupleurs Modbus Plus, coupleurs Ethernet TCP/IP, coupleur Profibus	
-	
1 cyclique/périodique	
1 périodique	
0	
128	
64	
16	
1,86 Kinst/ms	
2,49 Kinst/ms	
548 Ko	1056 Ko
-	
-	
-	
1800 mA	
-	
UL 508, CSA 22.2-142, FM Class 1 Div 2, Cc, ATEX Zone 2/22 (5)	
140CPU31110	140CPU43412U
43483/8	

(1) Les valeurs maximales pour le nombre d'entrées/sorties TOR et d'entrées/sorties analogiques dépendent des topologies utilisées (E/S décentralisées, E/S distribuées, ...). Pour obtenir des informations complémentaires, consulter notre site Internet www.schneider-electric.com.
 (2) Coupleur Profibus DP de notre partenaire Prosoft (Collaborative Automation Partner Program).
 (3) Coupleurs Modbus Plus : seuls les 2 premiers des 6 coupleurs disposent de l'ensemble des fonctionnalités.

Applications complexes



2 racks (1 principal + 1 extension)			
31 stations de 2 racks (1 principal + 1 extension)			
Pas de limitation (26 emplacements maxi)			
Pas de limitation (26 emplacements maxi)			
Comptage rapide, entrées interruption, liaison série, chronologie fine			
6			
1 port intégré RS 232/485 Modbus RTU/ASCII			
Nombre limité : 4 sur rack local, 4 sur rack décentralisé (RIO)			
6 coupleurs "option" sur rack local			
1 port intégré, 6 coupleurs "option" sur rack local (3)			
1 port intégré (10BASE-T/100BASE-TX), 6 coupleurs "option" sur rack local (4)			
1 port réservé pour PC de programmation			
Alimentations, réseau E/S décentralisées, coupleurs Modbus Plus, coupleurs Ethernet TCP/IP, coupleur Profibus			
-			
1 cyclique/périodique			
1 périodique			
4			
128			
128			
32			
10,28 Kinst/ms			
10,07 Kinst/ms			
768 Ko	1024 Ko	3072 Ko	11 Mo
Jusqu'à 7168 Ko			Jusqu'à 11264 Ko
512 Ko	1024 Ko	3072 Ko	1536 Ko
8 Mo (extension PCMCIA en emplacement processeur n° 0 et/ou n° 1)			
2160 mA	2760 mA		
-			
UL 508, CSA 22.2-142, FM Class 1 Div 2, Cc, ATEX Zone 2/22 (5)			
140CPU65150	140CPU65160	140CPU65260	140CPU65860
43483/8			

(4) Incluant au maximum un coupleur tête de réseau avec routeur intégré (140NOC78100).
 (5) Seules les versions "Conformal coating" sont certifiées ATEX Zone 2/22. Pour plus d'informations, voir pages 48286/2 à 48286/9.

Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Processeurs Hot Standby Unity Pro

Plate-forme d'automatisme pour offre logicielle Unity Pro

Applications avec redondance (Hot Standby)



Nombre de racks 3/4/6/10/16 emplacements	E/S locales E/S décentralisées RIO
Entrées/sorties "Tout ou Rien" maximum (1)	E/S locales
Entrées/sorties analogiques maximum (1)	E/S locales
Modules métiers	
Nombre de modules de communication et d'axes (dans rack local)	Ethernet TCP/IP, Modbus Plus, Profibus DP, Sy/Max Ethernet, SERCOS, toutes combinaisons
Connexions bus	Modbus Bus capt./act. AS-Interface Profibus DP (2)
Connexions réseaux	Modbus Plus Ethernet TCP/IP USB
Redondance	
Disponibilité Hot Standby	
Structure application	Tâche maître Tâche rapide Tâches auxiliaires Tâches interruption Interruption E/S Interruption tempo.
Nombre de K instructions exécutées par ms	100 % booléen 65 % booléen et 35 % numérique
Capacité mémoire sans carte PCMCIA	Programme CEI et données 1024 Ko
Extension mémoire avec carte PCMCIA	Programme Données Stockage fichiers Jusqu'à 7168 Ko 1024 Ko
Consommation sur le bus	8 Mo (extension PCMCIA en emplacement processeur n° 0 et/ou n° 1) 2500 mA
Certification de sécurité fonctionnelle	–
Homologations	UL 508, CSA 22.2-142, FM Class 1 Div 2, Cc, ATEX Zone 2/22 (7)
Type de processeurs Quantum	140CPU67060 140CPU67160
Pages	43483/8

(1) Les valeurs maximales pour le nombre d'entrées/sorties TOR et d'entrées/sorties analogiques dépendent des topologies utilisées (E/S décentralisées, E/S distribuées, ...). Pour obtenir des informations complémentaires, consulter notre site Internet www.schneider-electric.com.
 (2) Coupleur Profibus DP de notre partenaire Prosoft (Collaborative Automation Partner Program).
 (3) Coupleurs Modbus Plus : seuls les 2 premiers des 6 coupleurs disposent de l'ensemble des fonctionnalités.
 (4) Distance maxi entre les 2 processeurs Hot Standby : jusqu'à 4 km. Voir notre site internet www.schneider-electric.com.

Applications avec redondance (Hot Standby)



–	–
31 stations de 2 racks (1 principal + 1 extension)	–
–	–
Comptage rapide, entrées interruption, liaison série, chronologie fine	–
6	–
1 port intégré RS 232/485 Modbus RTU/ASCII	–
Nombre limité : 4 sur rack local, 4 sur rack décentralisé (RIO)	–
6 coupleurs "option" sur rack local	–
1 port intégré, 6 coupleurs "option" sur rack local (3)	–
1 port intégré 100BASE-FX multimode Hot Standby (4), 6 coupleurs "option" sur rack local (6)	1 port intégré 100BASE-FX monomode Hot Standby (5), 6 coupleurs "option" sur rack local (6)
1 port réservé pour PC de programmation	–
Alimentations, réseau E/S décentralisées, coupleurs Modbus Plus, coupleurs Ethernet TCP/IP, coupleur Profibus	–
Oui	–
1 cyclique/périodique	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
10,28 Kinst/ms	–
10,07 Kinst/ms	–
3072 Ko	11 Mo
Jusqu'à 7168 Ko	Jusqu'à 11264 Ko
3072 Ko	1536 Ko
8 Mo (extension PCMCIA en emplacement processeur n° 0 et/ou n° 1)	–
2500 mA	–
–	–
UL 508, CSA 22.2-142, FM Class 1 Div 2, Cc, ATEX Zone 2/22 (7)	–
140CPU67260 140CPU67261	140CPU67861
43483/8	–

(5) Distance maxi entre les 2 processeurs Hot Standby : jusqu'à 16 km.
 (6) Incluant au maximum un coupleur tête de réseau avec routeur intégré (140NOC78100).
 (7) Seules les versions "Conformal coating" sont certifiées ATEX Zone 2/22. Pour plus d'informations, voir pages 48286/2 à 48286/9.