

Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Processeurs de sécurité

Plate-forme d'automatisme pour offre logicielle Unity Pro XL Safety



Applications de sécurité



Nombre de racks	E/S locales
3/4/6/10/16 emplacements	E/S décentralisées (RIO)
Entrées/sorties "Tout ou Rien" maximum	E/S locales
	E/S décentralisées RIO sur bus S908 (1)
Entrées/sorties analogiques maximum	E/S locales
	E/S décentralisées RIO sur bus S908 (1)
Modules métiers	

1 rack principal
31 stations de 1 rack
Pas de limitation (13 emplacements maxi)
31 744 voies d'entrée et 31 744 voies de sortie
Pas de limitation (13 emplacements maxi)
1984 voies d'entrée et 1984 voies de sortie
-

Nombre de modules de communication (dans rack local)	Ethernet TCP/IP
Connexions bus	Modbus Bus capteurs/actionneurs AS-Interface Profibus DP
Connexions réseaux	Modbus Plus Ethernet TCP/IP USB

6 modules Ethernet 140 NOE 771 11 sur rack local
1 port intégré RS 232/485 Modbus esclave RTU/ASCII
-
-
1 port intégré
1 port intégré (10BASE-T / 100BASE-TX), 6 coupleurs "option" sur rack local
1 port réservé pour PC de programmation

Régulation de procédés	Boucles de régulation
Redondance	
Disponibilité Hot Standby CPU	

-
Alimentations, réseau E/S décentralisées, coupleurs Ethernet TCP/IP
-

Structure application	Tâche Maître Tâche rapide Tâches auxiliaires Tâches interruption
------------------------------	---

1 cyclique/périodique (20 ms mini)
-
-
-

Nombre de K instructions exécutées par ms	100 % booléen 65 % booléen et 35 % numérique
--	---

5,14 Kins/ms
5,03 Kins/ms

Consommation sur le bus	
Capacité mémoire sans carte PCMCIA	Programme CEI et données
Extension mémoire avec carte PCMCIA	Programme Données Stockage fichiers

2760 mA
1024 Ko
Jusqu'à 7168 Ko
1024 Ko
-

Certification de sécurité fonctionnelle	
Homologations	

Certifié par TÜV Rheinland comme utilisable dans une fonction de sécurité de niveau SIL3 CE, UL, CSA, CSA Hazardous Location Class 1 Div 2, ATEX Zone 2/22 (2)
--

Type de processeurs Quantum	
------------------------------------	--

140CPU65160S

Pages	
--------------	--

43481/5

(1) Les valeurs maximales des nombres d'entrées/sorties TOR et d'entrées/sorties analogiques ne sont pas cumulables.
(2) Seules les versions "Conformal Coating", selon modèle, sont certifiées ATEX Zone 2/22. Pour plus d'informations, voir pages 48286/2 à 48286/9.

Applications de sécurité à haute disponibilité (Hot Standby)



1 rack principal
31 stations de 1 rack
Pas de limitation (13 emplacements maxi)
31 744 voies d'entrée et 31 744 voies de sortie
Pas de limitation (13 emplacements maxi)
1984 voies d'entrée et 1984 voies de sortie
-

6 modules Ethernet 140 NOE 771 11 sur rack local
1 port intégré RS 232/485 Modbus esclave RTU/ASCII
-
-
1 port intégré
1 port intégré (10BASE-FX réservé Hot Standby), 6 coupleurs "option" sur rack local
1 port réservé pour PC de programmation

-
Alimentations, réseau E/S décentralisées, coupleurs Ethernet TCP/IP
Oui

1 cyclique/périodique (20 ms mini)
-
-
-

5,14 Kins/ms
5,03 Kins/ms

2500 mA
1024 Ko
Jusqu'à 7168 Ko
1024 Ko
-

Certifié par TÜV Rheinland comme utilisable dans une fonction de sécurité de niveau SIL3 CE, UL, CSA, CSA Hazardous Location Class 1 Div 2, ATEX Zone 2/22 (2)
--

140CPU67160S

43481/5

(1) Les valeurs maximales des nombres d'entrées/sorties TOR et d'entrées/sorties analogiques ne sont pas cumulables.
(2) Seules les versions "Conformal Coating", selon modèle, sont certifiées ATEX Zone 2/22. Pour plus d'informations, voir pages 48286/2 à 48286/9.