

# Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Modules d'entrées/sorties analogiques  
Entrées à courant/tension, thermosonde, thermocouple

Type	Modules d'entrées analogiques 8 voies et 16 voies		
			
Nombre de voies	8 différentielles	16 différentielles ou 16 avec point commun	8 différentielles
Gammes d'entrées	4...20 mA 1...5 V	0...25 mA 0...20 mA 4...20 mA	0...20 mA, ±20 mA, 4...20 mA 0...10 V, ±10 V 0...5 V, ±5 V 1...5 V
Résolution	12 bits	0...25 mA : 0...25 000 points 0...20 mA : 0...20 000 points 4...20 mA : 0...16 000 points (par défaut) 4...20 mA : 0...4095 points	14/15/16 bits selon gamme
Adresses d'entrées/sorties	9 mots d'entrées	17 mots d'entrées	9 mots d'entrées
Isolement entre voies (maxi)	30 V		200 V ~ 135 V RMS
Consommation sur le bus	240 mA	360 mA	280 mA
Puissance dissipée (maxi)	2 W	5 W	2,2 W
Alimentation externe (U <sub>e</sub> )	Non nécessaire		
Fusible externe	-		
Modification de la configuration en ligne (1)	Oui		
Certification de sécurité fonctionnelle	-	Non interférent	-
Homologations	UL 508, CSA 22.2-142, CC, FM Class 1 Div. 2, ATEX Zone 2/22 (2)		
Type de modules	<b>140ACI03000</b>	<b>140ACI04000</b>	<b>140AVI03000</b>
Page	43492/4		

(1) Modification de la configuration en ligne, voir page 43489/5.  
(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.

Type	Modules d'entrées analogiques RTD 8 voies	Modules d'entrées analogiques TC 8 voies
		
Nombre de voies	8	8
Gammes d'entrées	Thermosondes RTD (2, 3 ou 4 fils) types : ■ Platinés CIEI : □ Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000 : - 200...+ 850 °C ■ Platinés américaines : □ Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000 : - 100...+ 450 °C ■ Nickel : □ Ni 100, Ni 200, Ni 500, Ni 1000 : - 60...+ 180 °C	Thermocouples TC types : ■ J : - 210...+ 760 °C ■ K : - 270...+ 1370 °C ■ E : - 270...+ 1000 °C ■ T : - 270...+ 400 °C ■ S : - 50...+ 1665 °C ■ R : - 50...+ 1665 °C ■ B : - 130...+ 1820 °C ■ mV : - 100...+ 100 mV, - 25...+ 25 mV
Résolution	0,1 °C	1 °C (par défaut) 0,1 °C 1 °F 0,1 °F
Adresses d'entrées/sorties	9 mots d'entrées	10 mots d'entrées
Isolement entre voies (maxi)	300 V crête	~ 220 V à 47...63 Hz ou 300 V maxi.
Consommation sur le bus	200 mA	280 mA
Puissance dissipée (maxi)	1 W	1,5 W
Alimentation externe (U <sub>e</sub> )	-	-
Fusible externe	-	-
Modification de la configuration en ligne (1)	Oui	
Certification de sécurité fonctionnelle	-	
Homologations	UL 508, CSA 22.2-142, CC, FM Class 1 Div. 2	
Type de modules	<b>140ARI03010</b>	<b>140ATI03000</b>
Page	43492/4	

# Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Modules d'entrées/sorties analogiques  
Sorties à courant/tension, entrées/sorties mixtes

Type	Module de sorties analogiques 4 voies et 8 voies		
			
Nombre de voies	4	8	4
Gammes d'entrées	4...20 mA	0...25 mA 0...20 mA 4...20 mA	0...10 V 0...5 V ± 10 V ± 5 V
Résolution	12 bits	0...25 mA : 0...25 000 points 0...20 mA : 0...20 000 points 4...20 mA : 0...16 000 points (par défaut) 4...20 mA : 0...4095 points	12 bits
Adresses d'entrées/sorties	4 mots de sorties	8 mots de sorties	4 mots de sorties
Isolement entre voies	~ 500 V à 47...63 Hz ou --- 750 V pendant 1 minute	Aucun	~ 500 V à 47...63 Hz pendant 1 minute
Consommation sur le bus	480 mA	550 mA	700 mA
Puissance dissipée (maxi)	5,3 W	5,0 W	4,5 W
Alimentation externe (U <sub>e</sub> )	--- 12...30 V	--- 6...30 V maxi	–
Fusible externe	–	–	0,063 mA, 250 V type 3AG rapide (2)
Modification de la configuration en ligne (1)	Oui		
Certification de sécurité fonctionnelle	Non interférent	–	–
Homologations	UL 508, CSA 22.2-142, CÉ, FM Class 1 Div. 2, ATEX Zone 2/22 (3)		
Type de modules	<b>140ACO02000</b>	<b>140ACO13000</b>	<b>140AVO02000</b>
Page	43492/4		

(1) Modification de la configuration en ligne, voir page 43489/5.  
(2) Fusible externe à prévoir sur le signal "Master Override" quand celui-ci est connecté à une source externe.

Type	Module d'entrées/sorties analogiques mixtes	
		
	4 entrées et 2 sorties isolées	
	Entrées : 0...10 V, 0...5 V, 0...20 mA ± 10 V, ± 5 V, ±20 mA 1...5 V, 4...20 mA	Sorties : 4...20 mA
	Entrées 16 bits maxi Sorties 12 bits	
	5 mots d'entrées et 2 mots de sorties	
	Entrées : --- ± 40 V maxi	
	350 mA	
	–	
	–	
	Selon usage de l'utilisateur	
	Oui	
	–	
	UL 508, CSA 22.2-142, CÉ, FM Class 1 Div. 2, ATEX Zone 2/22 (3)	
	<b>140AMM09000</b>	
	43492/4	

(3) Seules les versions "Conformal coating", selon modèle, sont certifiées ATEX Zone 2/22. Pour plus d'informations, voir pages 48286/2 à 48286/9.