



SIMATIC ET 200SP, module de sorties analogiques, AQ 4xU/I standard, convient pour type de BU A0, A1, Code couleur CC00, diagnostic de module, 16 bits, +/- 0,3%

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 4xU/I ST
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS21
Version du firmware	V1.1.3
<ul style="list-style-type: none">Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none">Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none">Mode synchrone	Non
<ul style="list-style-type: none">Plage de sortie adaptable	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V11 SP2 / V13
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none">PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
<ul style="list-style-type: none">PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none">Suréchantillonnage	Non
<ul style="list-style-type: none">MSO	Non
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Non
Calibrage en RUN possible	Non
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	150 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none">Espace d'adresses par module, maxi	8 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none">élément de détrompage mécanique	Oui

• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	4
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	45 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	5 ms
Sortie analogique avec suréchantillonnage	Non
Etendues de sortie, tension	
• 0 à 10 V	Oui; 15 bit
• 1 V à 5 V	Oui; 13 bit
• -5 V à +5 V	Oui; 15 bit y compris signe
• -10 V à +10 V	Oui; 16 bit y compris signe
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui; 15 bit
• -20 mA à +20 mA	Oui; 16 bit y compris signe
• 4 mA à 20 mA	Oui; 14 bit
Raccordement des actionneurs	
• pour sortie de tension en montage 2 fils	Oui
• pour sortie de tension en montage 4 fils	Oui
• pour sortie de courant en montage 2 fils	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
• pour sorties de tension, mini	2 kΩ
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 μF
• pour sorties de courant, maxi	500 Ω
• pour sorties de courant, charge inductive, maxi	1 mH
Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur	
• Tensions aux sorties	30 V
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m; 200 m pour sortie de tension
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit
Temps d'établissement	
• pour charge ohmique	0,1 ms
• pour charge capacitive	1 ms
• pour charge inductive	0,5 ms
Défauts/Précisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,005 %/K
Diaphonie entre sorties, min.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,05 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25 °C)	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; par module, seulement pour type de sortie Courant
• Court-circuit	Oui; par module, seulement pour type de sortie Tension
• Signalisation groupée de défaut	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	Oui; par module
Signalisation de diagnostic par LED	
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR

<ul style="list-style-type: none">• Affichage de l'état de la voie• pour diagnostic de la voie• pour diagnostic du module	Oui; LED verte Non Oui; LED verte / rouge DIAG																																										
Séparation galvanique																																											
Séparation galvanique des canaux																																											
<ul style="list-style-type: none">• entre les voies• entre voies et bus interne• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non Oui Oui																																										
Isolation																																											
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)																																										
Normes, homologations, certificats																																											
Empreinte environnementale																																											
<ul style="list-style-type: none">• déclaration environnementale de produit	Oui																																										
Potentiel d'effet de serre																																											
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	28,6 kg																																										
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	5,33 kg																																										
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	23,6 kg																																										
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,343 kg																																										
Conditions ambiantes																																											
Température ambiante en service																																											
<ul style="list-style-type: none">• Montage horizontal, mini• Montage horizontal, maxi• Montage vertical, mini• Montage vertical, maxi	-30 °C; < 0 °C à partir de FS07 60 °C; Tenir compte du déclassement -30 °C; < 0 °C à partir de FS07 50 °C; Tenir compte du déclassement																																										
Altitude en service par rapport au niveau de la mer																																											
<ul style="list-style-type: none">• Altitude d'installation, max.	5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir Manuel système ET 200SP																																										
Dimensions																																											
Largeur	15 mm																																										
Hauteur	73 mm																																										
Profondeur	58 mm																																										
Poids																																											
Poids approx.	31 g																																										
Classifications																																											
	<table><tr><td></td><td>Version</td><td>Classification</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3562</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		Version	Classification	eClass	14	27-24-26-01	eClass	12	27-24-26-01	eClass	9.1	27-24-26-01	eClass	9	27-24-26-01	eClass	8	27-24-26-01	eClass	7.1	27-24-26-01	eClass	6	27-24-26-01	ETIM	10	EC001596	ETIM	9	EC001596	ETIM	8	EC001596	ETIM	7	EC001596	IDEA	4	3562	UNSPSC	15	32-15-17-05
	Version	Classification																																									
eClass	14	27-24-26-01																																									
eClass	12	27-24-26-01																																									
eClass	9.1	27-24-26-01																																									
eClass	9	27-24-26-01																																									
eClass	8	27-24-26-01																																									
eClass	7.1	27-24-26-01																																									
eClass	6	27-24-26-01																																									
ETIM	10	EC001596																																									
ETIM	9	EC001596																																									
ETIM	8	EC001596																																									
ETIM	7	EC001596																																									
IDEA	4	3562																																									
UNSPSC	15	32-15-17-05																																									
Homologations / Certificats																																											
General Product Approval																																											






[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval		For use in hazardous locations			
KC	 RCM	 UL	FM	CCC-Ex	 ATEX
For use in hazardous locations		Maritime application			
 IECEX	Miscellaneous	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS
Maritime application					Environment
NK / Nippon Kaiji Ky- okai	 RINA	 RMRS	CCS (China Classifica- tion Society)	 KR KOREAN REGISTER	 EPD

dernière modification :

19/09/2025 