SIEMENS

Fiche technique

6ES7214-1BH50-0XB0



SIMATIC S7-1200 G2 : CPU compacte 1214C CA/CC/RLY ; alimentation : CA 85-264V CA pour 47-63Hz ; E/S intégrée : 14x DI DC 24V ; 10 DO relais 2A; mémoire : programme 250 Ko données : 750 Ko, rémanence : 20 Ko

Informations générales		
Désignation du type de produit	CPU 1214C CA/CC/Relais	
Version du firmware	V1.0	
Mise à jour du firmware possible	Oui	
Fonction du produit		
Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3	
SysLog	Oui	
Ingénierie avec		
Pack de programmation	STEP 7 V20 ou supérieur	
Tension d'alimentation		
Valeur nominale (CA)		
• 120 V CA	Oui	
• 230 V CA	Oui	
Plage admissible, limite inférieure (CA)	85 V	
Plage admissible, limite supérieure (CA)	264 V	
Fréquence réseau		
 Plage admissible, limite inférieure 	47 Hz	
 Plage admissible, limite supérieure 	63 Hz	
Courant d'entrée		
Consommation (valeur nominale)	80 mA pour 120 V CA ; 44 mA pour 240 V CA	
Consommation, maxi	480 mA pour 120 V CA ; 275 mA pour 240 V CA	
Courant d'appel, maxi	20 A; à 264 V	
l²t	0,8 A²·s	
Courant de sortie		
pour bus interne (5 V CC), max.	1 600 mA; max. 5 V CC pour SM et CM	
Alimentation des capteurs		
Alimentation des capteurs 24 V		
• 24 V	Oui; 20,4 à 28,8 V	
 Protection contre les courts-circuits 	Oui	
Courant de sortie, maxi	400 mA	
Puissance dissipée		
Puissance dissipée, typ.	4 W	
Mémoire		
Mémoire de travail		
 Intégré 	1 000 kbyte	
 intégré (pour programme) 	250 kbyte	
• intégré (pour données)	750 kbyte	
Mémoire de chargement		
• Intégré	8 Mbyte	
 enfichable (SIMATIC Memory Card), max. 	32 Gbyte; Carte mémoire SIMATIC	

Course	
Sauvegarde	Ovi
• présente	Oui
• sans maintenance	Oui
• sans pile	Oui
Temps de traitement CPU	
pour opérations sur bits, typ.	37 ns; / instruction
pour opérations sur mots, typ.	30 ns; / instruction
pour opérations à virgule flottante, typ.	74 ns; / instruction
CPU-blocs	
Nombre d'éléments (total)	4 000; Blocs (OB, FB, FC, DB) et UDT
OB	
 Nombre d'OB de cycle libres 	100
 Nombre d'OB d'alarme horaire 	20
 Nombre d'OB d'alarme temporisée 	20
 Nombre d'OB d'alarme cyclique 	20; avec cycle min. OB 3x de 1 ms
 Nombre d'OB d'alarme process 	50
 Nombre d'OB d'alarme DPV1 	3
 Nombre d'OB d'isochronisme 	1
 Nombre d'OB de démarrage 	100
 Nombre d'OB d'erreur asynchrone 	4
 Nombre d'OB d'erreur synchrone 	2
 Nombre d'OB d'alarme de diagnostic 	1
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	20 kbyte
Mémentos	
Taille, maxi	8 kbyte; Taille de la zone de mémentos
Données locales	
 par classe de priorité, maxi 	64 kbyte; max. 16 ko par bloc
Plage d'adresses	
Mémoire image du processus	
Entrées, réglables	1 kbyte
Sorties, réglables	1 kbyte
Configuration matérielle	
Nombre de modules par système, maxi	10
	10
Heure	10
Heure Horloge	
Heure Horloge • Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde	Oui 480 h; typique
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi	Oui
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide)
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide)
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage — jusqu'à 40 °C, maxi	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide)
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage — jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC)	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage — jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0"	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1"	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage — jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA 15 V CC à 2,5 mA
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage — jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA 15 V CC à 2,5 mA
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage — jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard — paramétrable	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA 15 V CC à 2,5 mA 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable pour "0" vers "1", mini	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA 15 V CC à 2,5 mA 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms 0,1 µs
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA 15 V CC à 2,5 mA 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms 0,1 µs
Heure Horloge Horloge matérielle (horloge temps réel) Durée de sauvegarde Ecart journalier, maxi Entrées TOR Nombre d'entrées TOR dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques Type M/P Nombre d'entrées activables simultanément Toutes les positions de montage jusqu'à 40 °C, maxi Tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi pour entrées d'alarme	Oui 480 h; typique 2 s; à 25 °C 14; intégré 8; HSC (compteur rapide) Oui 14 24 V 5 V CC ou 0,5 mA 15 V CC à 2,5 mA 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms 0,1 µs 20 ms

	6 HSC à 80 kHz et 2 standard à 20 kHz	
Longueur de câble		
• blindé, maxi	500 m; 50 m pour les fonctions technologiques	
• non blindé, max.	300 m; pour fonctions technologiques : Non	
Sorties TOR		
Nombre de sorties TOR	10; Relais	
Pouvoir de coupure des sorties		
 pour charge résistive, max. 	2 A	
pour charge de lampes, maxi	30 W pour CC, 200 W pour CA	
Temps de retard de sortie pour charge ohmique		
• pour "0" vers "1", maxi	10 ms; max.	
• pour "1" vers "0", max.	10 ms; max.	
Fréquence de commutation		
des sorties d'impulsions, pour charge résistive, maxi	non recommandé	
Sorties relais		
Nombre de sorties à relais	10	
Nombre de cycles de manœuvre, max.	mécanique : 10 millions, sous tension nominale de charge : 100 000	
Longueur de câble	500	
blindé, maxi non blindé, maxi	500 m	
• non blindé, max.	150 m	
Entrées analogiques	0	
Nombre d'entrées analogiques	0	
Sorties analogiques		
Nombre de sorties analogiques	0	
Capteurs		
Capteurs raccordables	Out	
Détecteur 2 fils Interface	Oui	
	DDOEINET	
Type d'interface	PROFINET	
avec séparation galvanique	Oui	
Détermination automatique de la vitesse de transmission	Oui Oui	
Autoregging	Oui	
Autocrossing Réalisation physique de l'interface	Oui	
RJ 45(Ethernet)	Oui	
Nombre de ports	2	
Commutateur intégré	Oui	
Protocoles	Cui	
Protocole IP	Oui; IPv4	
Automate PROFINET IO	Oui	
Périphérique PROFINET IO	Oui	
Communication SIMATIC	Oui	
Communication IE ouverte	Oui; également disponible en option en version cryptée	
Serveur Web	Oui	
Redondance des média	Oui	
Automate PROFINET IO		
Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s	
Services		
— Communication PG/OP	Oui; codage préréglé avec TLS V1.3	
— Mode synchrone	Oui	
— IRT	Oui	
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur	
 Démarrage prioritaire 	Oui	
 Nombre de périphériques IO avec démarrage priorisé, max. 	16	
 Nombre de périphériques IO raccordables, max. 	31	
 dont périphériques d'E/S avec IRT, max. 	31	
 Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour RT, maxi 	31	
— dont en ligne, maxi	31	
 Activation/Désactivation de périphériques d'E/S 	Oui	

 Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi 	8
Temps de rafraîchissement	La valeur min. de temps d'actualisation dépend du jeu de composants de
— Temps de fanaichissement	communication pour PROFINET IO, du nombre de périphériques IO et de la
	quantité de données utilisateur configuré.
Temps d'actualisation avec IRT	
 avec cadence d'émission 1 ms 	1 ms à 16 ms
 avec cadence d'émission 2 ms 	2 ms à 32 ms
— avec cadence d'émission 4 ms	4 ms à 64 ms
Temps d'actualisation avec RT	
 avec cadence d'émission 1 ms 	1 ms à 512 ms
 avec cadence d'émission 2 ms 	2 ms à 512 ms
— avec cadence d'émission 4 ms	4 ms à 512 ms
Périphérique PROFINET IO	
Services	
— Communication PG/OP	Oui; codage préréglé avec TLS V1.3
— Mode synchrone	Non
— IRT	Oui
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur
— Shared Device	Oui
 Nombre de périphériques IO pour Shared Device, 	2
max.	
Protocoles	
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
PROFIBUS	Non
OPC UA	Non
AS-Interface	Non
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Nombre de liaisons	
 Nombre de liaisons, max. 	128; via interfaces intégrées de la CPU et CP / CM raccordés
 Nombre de liaisons réservées pour ES/HMI/Web 	10
Nombre de liaisons via interfaces intégrées	88
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Oui; en tant que gestionnaire de redondance MRP et/ou client MRP
— MRPD	Oui
Communication SIMATIC	
• Routage S7	Non
 Communication S7, en tant que serveur 	Oui
Communication S7, en tant que client	Oui
Communication IE ouverte	
• TCP/IP	Oui
 Longueur de données, maxi 	8 kbyte
— plusieurs liaisons passives par port, supportées	Oui
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Oui
 Longueur de données, maxi 	8 kbyte
• UDP	Oui
 Longueur de données, maxi 	2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast
• DHCP	Oui
• DNS	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Cryptage	Oui; en option
Serveur Web	
• pris en charge	Oui

• HTTDS	Oui
HTTPS APLWab	Oui
API Web Nombre de cossigne may	Oui
— Nombre de sessions, max.	30
Pages Web définies utilisateur	Oui
Autres protocoles	
• MODBUS	Oui
fonctions de communication / titre	
Communication S7	
• pris en charge	Oui
en tant que serveur	Oui
en tant que client	Oui
Données utiles par requête, maxi	voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)
Nombre de liaisons	
• total	liaisons PG : 4 réservées ; liaisons IHM : 4 réservées / 82 max. ; liaisons S7 : 78 max. ; liaisons Open User : 78 max. ; liaisons Web : 2 réservées / 80 max. ; nombre max. de liaisons : 10 réservées / 88 max.
Fonctions de signalisation S7	
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	32
Messages de programme	Oui
Nombre de messages de programme configurables, max.	5 000
Nombre de messages de programme chargeables en RUN, max.	2 500
Nombre de messages actifs simultanément, max.	
 Nombre de messages de programme 	600
 Nombre de messages pour diagnostic système 	100
 Nombre de messages pour objets technologiques Motion 	160
Fonctions de test et de mise en service	
Visualisation/forçage	
Visualisation/forçage de variables	Oui
Variables	Entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie, temporisations,
	compteurs
Forçage permanent	
Forçage permanent	Oui
Tampon de diagnostic	
• présente	Oui
Traces	
 Nombre de traces configurables 	4
Capacité mémoire par trace, max.	512 kbyte
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN/STOP	Oui
• LED ERROR	Oui
● LED MAINT	Oui
Objets technologiques supportés	
Motion Control	Oui
 Nombre de ressources Motion Control disponibles pour objets technologiques 	800
 Ressources Motion Control nécessaires 	
— par axe rotatif	40
— par axe de positionnement	80
— par axe de synchronisme	160
— par capteur externe	80
— par came	20
— par piste de came	160
— par palpeur de mesure	40
 Nombre de ressources Extended Motion Control disponibles pour objets technologiques 	40
• Ressources Extended Motion Control nécessaires	
— par profil de came (1 000 points et 50 segments)	2; 1000 points et 1 segment
— par cinématique	30
• fonctions de cinématique	

 — cinématiques avec jusqu'à 4 axes en interpolation 	Oui	
 — cinématiques avec 5 ou plus d'axes en interpolation 	Non	
 — cinématiques définies par l'utilisateur 	Non	
— SIMATIC Safe Kinematics	Non	
Axe de positionnement		
 Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 4 ms (valeur typique) 	10	
 Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 8 ms (valeur typique) 	10	
Fonctions intégrées		
Compteurs	Oui	
Nombre de compteurs	8	
• Fréquence de comptage, max.	100 kHz; Ea.0 à Ea.5 : 100 kHz (80 kHz en mode quadrature), Ea.6 à Eb.5 : 30 kHz (20 kHz en mode quadrature)	
Mesure de fréquence	Oui	
Régulateur PID	Oui	
Nombre de sorties impulsionnelles	8; attribuées individuellement à la CPU et à la carte de signal	
Fréquence limite (impulsion)	100 kHz	
Séparation galvanique		
Séparation galvanique entrées TOR		
Séparation galvanique entrées TOR	Oui; côté terrain par rapport à la logique : 707 V CC (essai de type)	
entre les voies	Non	
Nombre de groupes de potentiel	1	
Séparation galvanique sorties TOR		
Séparation galvanique sorties TOR	Relais	
entre les voies	Non	
Nombre de groupes de potentiel	1	
CEM		
Immunité aux décharges électrostatiques		
Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI	Oui	
61000-4-2		
Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV	
Tension d'essai en cas de décharge au contact	6 kV	
Immunité aux perturbations conduites		
 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 	Oui	
 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 	Oui	
Immunité aux ondes de choc (Surge)		
Immunité aux ordes de crioc (Surge) Immunité aux perturbations conduites sur câbles	Oui	
d'alimentation selon CEI 61000-4-5	Oui	
Immunité aux perturbations conduites induites par des champs hat	ute fréquence	
 Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon CEI 61000-4-6 	Oui	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011		
Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui; Groupe 1	
 Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles 	Oui; lorsque des mesures adaptées garantissent le respect de la valeur limite de la classe B selon EN 55011	
Degré et classe de protection		
Indice de protection IP	IP20	
Normes, homologations, certificats		
Marquage CE	Oui	
Homologation UL	Oui	
CULus	Oui	
Homologation FM	Non	
RCM (anciennement C-TICK)	Oui	
Homologation KC	Non	
Agrément pour constructions navales	Non	
fonctions produit / Security / titre	110(1	
-	Oui	
mise à jour du firmware signée	Oui	
Secure Boot	Oui	
suppression sûre des données	Non	
Conditions ambiantes		

Chute libre	0.2 m: Ev dana amballaga dlava áditian
Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	20.00
• mini	-20 °C; Sans condensation
• max.	40 °C; 40 °C à l'horizontale ou 30 °C à la verticale pour les tensions max. et le spécifications max.
Montage horizontal, mini	-20 °C; Sans condensation
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi	
Montage horizontal, maxi	60 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
Montage vertical, mini	-20 °C; Sans condensation
Montage vertical, maxi	50 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
Service, mini	540 hPa
Service, maxi	1 140 hPa
	540 hPa
Stockage/transport, mini Stockage/transport, movi	
Stockage/transport, maxi Altitude on continuous paragraph of the process do la process	1 140 hPa
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
Altitude d'implantation, min.	-1 000 m
Altitude d'implantation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Humidité relative de l'air	
Service, maxi	95 %; sans condensation
Vibrations	
Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz
Service, essai selon CEI 60068-2-6	Oui
Essai de tenue au choc	
• Essai selon CEI 60068-2-27	Qui: CEL 69, partio 2, 27 : domi cinus : intensité du chea 15 a (valour de crête)
■ ESSAI SCIOII GEI 00000-2-21	Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête) 11 ms en continu
Concentrations en substances actives	
 SO2 pour RH < 60% sans condensation 	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation
onfiguration / titre	
configuration / programmation / titre	
Langage de programmation	
— CONT	Oui
— LOG	Oui
— SCL	Oui
Protection du savoir-faire	Cui
	0.4
 Protection des programmes utilisateur / protection par mot de passe 	Oui
Protection d'accès	
• protection des données de configuration confidentielles	Oui
Niveau de protection: protection en écriture	Oui
Niveau de protection: protection écriture/lecture	Oui
Niveau de protection: protection complète	Oui
·	
Gestion des utilisateurs	Oui; sur l'appareil
Nombre d'utilisateurs	100
Nombre de groupes	100
Nombre de rôles	50
programmation / surveillance de durée de cycle / titre	
• réglable	Oui
imensions	
Largeur	80 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	100 mm
pids	
Poids approx.	417 g
lassifications	

eClass	14	27-24-22-07
eClass	12	27-24-22-07
eClass	9.1	27-24-22-07
eClass	9	27-24-22-07
eClass	8	27-24-22-07
eClass	7.1	27-24-22-07
eClass	6	27-24-22-07
ETIM	9	EC000236
ETIM	8	EC000236
ETIM	7	EC000236
IDEA	4	3565
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval EMV

Manufacturer Declara-<u>tion</u>





<u>KC</u>



<u>KC</u>

For use in hazardous locations

Environment

Industrial Communication







CCC-Ex



PROFINET

dernière modification :

22/01/2025

