SIEMENS

Fiche technique

6ES7214-1AF40-0XB0





SIMATIC S7-1200, CPU 1214 FC, CPU compacte DC/DC/DC, I/O intégrées: 14 DI DC 24V; 10 DO 24V DC; 2 AI 0-10V CC, alimentation: DC 20,4-28,8 V CC, mémoire de programme / de données 200 Ko



Informations générales	Informations générales			
Désignation du type de produit	CPU 1214FC CC/CC/CC			
Version du firmware	V4.7			
Ingénierie avec				
 Pack de programmation 	STEP 7 V20 ou supérieur			
Tension d'alimentation				
Valeur nominale (CC)				
• 24 V CC	Oui			
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V			
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V			
Protection contre l'inversion de polarité	Oui			
Tension de charge L+				
 Valeur nominale (CC) 	24 V			
 Plage admissible, limite inférieure (CC) 	20,4 V			
 Plage admissible, limite supérieure (CC) 	28,8 V			
Courant d'entrée				
Consommation (valeur nominale)	500 mA; uniquement CPU			
Consommation, maxi	1 500 mA; CPU avec tous les modules d'extension			
Courant d'appel, maxi	12 A; sous 28,8 V			
I²t	0,5 A ² ·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	L+ moins 4 V CC min.			
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, typ.	12 W			
Mémoire				
Mémoire de travail				
• Intégré	200 kbyte			
Mémoire de chargement				
Intégré	4 Mbyte			
• enfichable (SIMATIC Memory Card), max.	Carte mémoire SIMATIC			
Sauvegarde				
• présente	Oui			
• sans maintenance	Oui			
• sans pile	Oui			

Temps de traitement CPU		
pour opérations sur bits, typ.	0,08 μs; / instruction	
pour opérations sur mots, typ.	1,7 μs; / instruction	
pour opérations à virgule flottante, typ.	·	
CPU-blocs	2,3 µs; / instruction	
Nombre de blocs (total)	DB, FC, FB, compteurs et temporisations Le nombre maximal de blocs va de 1 à 65535. Il n'y a pas de limitations ; utilisation de l'ensemble de la mémoire de travail.	
ОВ		
Nombre, maxi	Limité uniquement par la mémoire de travail pour le code	
Zones de données et leur rémanence		
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	14 kbyte	
Mémentos		
Taille, maxi	8 kbyte; Taille de la zone de mémentos	
Données locales		
par classe de priorité, maxi	16 kbyte; Classe de priorité 1 (cycle de programme) : 16 ko, classe de priorité 2 à 26 : 6 ko	
Plage d'adresses		
Mémoire image du processus	Alberta	
• Entrées, réglables	1 kbyte	
Sorties, réglables	1 kbyte	
Configuration matérielle		
Nombre de modules par système, maxi	3 modules de communication, 1 Signal Board, 8 modules d'entrées-sorties	
Heure		
Horloge		
Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui	
Durée de sauvegarde	480 h; typique	
Ecart journalier, maxi	±60 s/mois à 25 °C	
Entrées TOR		
Nombre d'entrées TOR	14; intégré	
dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques	6; HSC (compteur rapide)	
Type M/P	Oui	
Nombre d'entrées activables simultanément		
Toutes les positions de montage		
— jusqu'à 40 °C, maxi	14	
Tension d'entrée		
 Valeur nominale (CC) 	24 V	
pour état log. "0"	5 V CC à 1 mA	
• pour état log. "1"	15 V CC à 2,5 mA	
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)		
pour entrées standard		
— paramétrable	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	
— pour "0" vers "1", mini	0,2 ms	
— pour "0" vers "1", maxi	12,8 ms	
pour entrées d'alarme	0.4	
— paramétrable	Oui	
pour fonctions technologiques	managhasé (2 @ 400 MHz 0 0 @00Hz = ###/## 1 0 0 00 Hz 0 0 00 Hz	
— paramétrable	monophasé : 3 @ 100 KHz & 3 @30kHz, différentiel : 3 @ 80 kHz & 3 @30kHz	
Longueur de câble	FOO my FO m nour los fonctions technologicus	
blindé, maxi pap blindé, max	500 m; 50 m pour les fonctions technologiques	
• non blindé, max.	300 m; pour fonctions technologiques : Non	
Sorties TOR	10	
Nombre de sorties TOR	10	
dont les sorties rapides Limitation de la tancion de source industries à	4; Sortie de trains d'impulsions 100 KHz	
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-48 V)	
Pouvoir de coupure des sorties	0.5.4	
pour charge résistive, max.	0,5 A	
pour charge de lampes, maxi Taraire de santi-	5 W	
Tension de sortie	0.4.V/ gues shares 40 lights	
pour état log. "0", max.	0,1 V; avec charge 10 kohm	

and the black land with the control of the control	00.1/
• pour état log. "1", mini	20 V
Courant de sortie	
 pour état log. "1" valeur nominale 	0,5 A
pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,1 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
pour "0" vers "1", maxi	1 μs
• pour "1" vers "0", max.	5 µs
Fréquence de commutation	
 des sorties d'impulsions, pour charge résistive, maxi 	100 kHz
Sorties relais	
 Nombre de sorties à relais 	0
Longueur de câble	
 blindé, maxi 	500 m
 non blindé, max. 	150 m
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	2
Etendues d'entrée	
Tension	Oui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V	Oui
— Résistance d'entrée (0 à 10 V)	≥100 kOhm
Longueur de câble	
blindé, maxi	100 m; torsadé et blindé
Sorties analogiques	100 m, torsade et billide
	0
Nombre de sorties analogiques	0
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
 Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi 	10 bit
Temps d'intégration paramétrable	Oui
• remps a integration parametrable	Out
Temps de conversion (par voie)	625 us
Temps de conversion (par voie) Canteurs	625 µs
Capteurs	625 µs
Capteurs Capteurs raccordables	
Capteurs Capteurs raccordables • Détecteur 2 fils	625 μs Oui
Capteurs Capteurs raccordables • Détecteur 2 fils 1. Interface	Oui
Capteurs Capteurs raccordables • Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface	Oui
Capteurs Capteurs raccordables • Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique	Oui PROFINET Oui
Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique Détermination automatique de la vitesse de transmission	Oui PROFINET Oui Oui
Capteurs Capteurs raccordables • Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique Détermination automatique de la vitesse de transmission Autonégociation	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui
Capteurs Capteurs raccordables • Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique Détermination automatique de la vitesse de transmission Autonégociation Autocrossing	Oui PROFINET Oui Oui
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui 1
Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique Détermination automatique de la vitesse de transmission Autonégociation Autocrossing Réalisation physique de l'interface RJ 45(Ethernet) Nombre de ports Commutateur intégré	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui 1
Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique Détermination automatique de la vitesse de transmission Autonégociation Autocrossing Réalisation physique de l'interface RJ 45(Ethernet) Nombre de ports Commutateur intégré Protocoles	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Non
Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique Détermination automatique de la vitesse de transmission Autonégociation Autocrossing Réalisation physique de l'interface RJ 45(Ethernet) Nombre de ports Commutateur intégré Protocoles Automate PROFINET IO	Oui PROFINET Oui
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui 1 Non
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
Capteurs Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui 1 Non Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui
Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils 1. Interface Type d'interface avec séparation galvanique Détermination automatique de la vitesse de transmission Autonégociation Autocrossing Réalisation physique de l'interface RJ 45(Ethernet) Nombre de ports Commutateur intégré Protocoles Automate PROFINET IO Périphérique PROFINET IO Communication SIMATIC Communication IE ouverte Serveur Web Redondance des média Automate PROFINET IO Vitesse de transmission, maxi Services — Communication PG/OP — Mode synchrone — IRT — PROFIenergy — Démarrage prioritaire	Oui PROFINET Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
Capteurs raccordables	Oui PROFINET Oui

 Nombre de périphériques IO raccordables, max. 	16		
Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour	16		
RT, maxi			
— dont en ligne, maxi	16		
 Activation/Désactivation de périphériques d'E/S 	Oui		
Nombre de périphériques IO	8		
activables/désactivables simultanément, maxi			
Temps de rafraîchissement	La valeur min. de temps d'actualisation dépend du jeu de composants de communication pour PROFINET IO, du nombre de périphériques IO et de la		
	quantité de données utilisateur configuré.		
Périphérique PROFINET IO			
Services			
— Communication PG/OP	Oui; codage préréglé avec TLS V1.3		
Mode synchrone	Non		
— IRT			
	Non		
— PROFlenergy	Oui		
— Shared Device	Oui		
 Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max. 	2		
Protocoles			
	Oui		
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui		
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui		
PROFIBUS	Oui; CM 1243-5 (maître) ou CM 1242-5 (esclave) nécessaire		
OPC UA	Oui; OPC UA Server		
AS-Interface	Oui; CM 1243-2 requis		
Protocoles (Ethernet)			
• TCP/IP	Oui		
• DHCP	Non		
• SNMP	Oui		
• DCP	Oui		
• LLDP	Oui		
Mode redondant			
Redondance des média			
— MRP	Non		
— MRPD	Non		
Communication SIMATIC			
Routage S7	Oui		
Communication IE ouverte	Oui		
	Out		
• TCP/IP	Oui		
— Longueur de données, maxi	8 kbyte		
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Oui		
 Longueur de données, maxi 	8 kbyte		
• UDP	Oui		
— Longueur de données, maxi	1 472 byte		
Serveur Web			
• pris en charge	Oui		
Pages Web définies utilisateur	Oui		
OPC UA			
Licence Runtime nécessaire	Oui; licence "Basic" requise		
Serveur OPC UA	Oui; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, licence Runtime		
	nécessaire		
 Authentification d'application 	Security Policies disponibles: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15,		
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Basic256Sha256		
 Authentification d'utilisateur 	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe		
— Authentification d'utilisateur— Nombre de sessions, max.	Basic256Sha256		
	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe		
— Nombre de sessions, max.	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe 10		
— Nombre de sessions, max.— Nombre de souscriptions par session, max.	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe 10 5		
Nombre de sessions, max.Nombre de souscriptions par session, max.Intervalle de scrutation, min.	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe 10 5 100 ms		
 Nombre de sessions, max. Nombre de souscriptions par session, max. Intervalle de scrutation, min. Intervalle d'émission, min. Nombre de méthodes de serveur, max. 	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe 10 5 100 ms 200 ms		
 Nombre de sessions, max. Nombre de souscriptions par session, max. Intervalle de scrutation, min. Intervalle d'émission, min. 	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe 10 5 100 ms 200 ms		
 Nombre de sessions, max. Nombre de souscriptions par session, max. Intervalle de scrutation, min. Intervalle d'émission, min. Nombre de méthodes de serveur, max. Nombre d'éléments surveillés (monitored items), 	Basic256Sha256 "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe 10 5 100 ms 200 ms		

définies par l'utilisateur, max.	
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	3.0 (0.000000000000000000000000000000000
● total	liaisons PG: 4 réservées / 4 max.; liaisons IHM: 12 réservées / 18 max.; liaisons S7: 8 réservées / 14 max.; liaisons Open User: 8 réservées / 14 max.; liaisons Web: 2 réservées / 30 max.; liaisons OPC UA: 0 réservée / 10 max.; nombre max. de liaisons: 34 réservées / 68 max.
Fonctions de test et de mise en service	
Visualisation/forçage	
 Visualisation/forçage de variables 	Oui
Variables	entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie (sans failsafe), temporisations, compteurs
Forçage permanent	
Forçage permanent	Oui; entrées/sorties de périphérie (sans failsafe)
Tampon de diagnostic	
• présente	Oui
Traces	
Nombre de traces configurables	2
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
Fonctions intégrées	
Compteurs	
 Nombre de compteurs 	6
Fréquence de comptage, max.	100 kHz
Mesure de fréquence	Oui
Positionnement en boucle ouverte	Oui
Nombre d'axes de positionnement asservis, max.	8
Nombre de axe de positionnement via interface impulsion- direction	4; avec sorties intégrées
Régulateur PID	Oui
Nombre d'entrées d'alarme	4
Nombre de sorties impulsionnelles	4
Fréquence limite (impulsion)	100 kHz
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
 Séparation galvanique entrées TOR 	Non
entre les voies, par groupes de	1
Séparation galvanique sorties TOR	
 Séparation galvanique sorties TOR 	Oui
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	1
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
	Oui
Immunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI	Oui 8 kV
Immunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2	
Immunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV
Immunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact	8 kV

Immunité aux ondes de choc (Surge)	
 Immunité aux perturbations conduites sur câbles d'alimentation selon CEI 61000-4-5 	Oui
Immunité aux perturbations conduites induites par des champs hau	ute fráguence
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux	Oui
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	Oui; lorsque des mesures adaptées garantissent le respect de la valeur limite
résidentielles	de la classe B selon EN 55011
Degré et classe de protection	IDAA
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	Oui
Empreinte environnementale	Ovirtura II calan ICO 44004
déclaration environnementale de produit Patential d'affat de page.	Oui; type II selon ISO 14021
Potentiel d'effet de serre	111 kg
— potential d'effet de serre, (total) [eq CO2]	111 kg
 potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2] 	20,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	91,5 kg
 potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2] 	-0,9 kg
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc	curité
 Performance Level selon ISO 13849-1 	PLe
SIL selon CEI 61508	SIL 3
Conditions ambiantes	
Chute libre	
Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
● mini	0 °C
• max.	
	55 °C; Nombre d'entrées ou de sorties enclenchées simultanément 4 ou 3 (pas de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement
Montage horizontal, mini	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6
	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement
Montage horizontal, mini	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C
 Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C
 Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C
 Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi 	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C
 Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C
 Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini 	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C
 Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. 	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 hPa
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 hPa 660 hPa
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini Stockage/transport, maxi	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 hPa 660 hPa
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini Stockage/transport, maxi Altitude en service par rapport au niveau de la mer	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 hPa 660 hPa 1 080 hPa
Montage horizontal, mini Montage vertical, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini Stockage/transport, maxi Altitude en service par rapport au niveau de la mer Altitude d'implantation, min.	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 hPa 1 080 hPa 1 080 hPa
Montage horizontal, mini Montage vertical, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini Stockage/transport, maxi Altitude en service par rapport au niveau de la mer Altitude d'implantation, min. Altitude d'implantation, max.	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 hPa 660 hPa 1 080 hPa
Montage horizontal, mini Montage horizontal, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini Stockage/transport, maxi Altitude en service par rapport au niveau de la mer Altitude d'implantation, min. Altitude d'implantation, max. Humidité relative de l'air	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Montage horizontal, mini Montage vertical, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini Stockage/transport, maxi Altitude en service par rapport au niveau de la mer Altitude d'implantation, min. Altitude d'implantation, max. Humidité relative de l'air Service, maxi	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Montage horizontal, mini Montage vertical, maxi Montage vertical, mini Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Température ambiante à l'entreposage / au transport mini max. Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 Service, mini Service, maxi Stockage/transport, mini Stockage/transport, maxi Altitude en service par rapport au niveau de la mer Altitude d'implantation, min. Altitude d'implantation, max. Humidité relative de l'air Service, maxi Vibrations	de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement 0 °C 55 °C 0 °C 45 °C -40 °C 795 hPa 1 080 hPa 660 hPa 1 080 hPa -1 000 m 5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel

• Essai selon CEI 60068-2-27 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 configuration / titre configuration / programmation / titre Langage de programmation - CONT Oui; y compris Failsafe -LOG Oui; y compris Failsafe — SCL Oui Protection du savoir-faire • Protection des programmes utilisateur / protection par Oui mot de passe • Protection contre la copie Oui • Protection des blocs 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 42 14 • Nombre de groupes • Nombre de rôles 20 programmation / surveillance de durée de cycle / titre • réglable Oui Largeur 110 mm Hauteur 100 mm Profondeur 75 mm Poids approx. 415 g

	Version	Classification
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	10	EC000236
ETIM	9	EC000236
ETIM	8	EC000236
ETIM	7	EC000236
IDEA	4	3565
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval





Miscellaneous

Manufacturer Declaration



Metrological Approval

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations











For use in hazardous locations

Functional Saftey

Maritime application

<u>FM</u>

Environment



CCC-Ex

Type Examination Certificate

TUEV

CCS (China Classification Society)



Environment

Industrial Communication



PROFINET

dernière modification :

17/07/2025

