



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-1200 G2 : CPU compacte 1214C DC/DC/RLY ; alimentation : DC 20,4-28,8V DC ; 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 CC/CC/Relais                          |
| Version du firmware  | V1.0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>       | Oui   |
| Fonction du produit  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>                        | Oui; I&M0 à I&M3                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>SysLog</li> </ul>                                 | Oui   |
| Ingénierie avec  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Pack de programmation</li> </ul>                  | STEP 7 V20 ou supérieur                         |
| Tension d'alimentation   |   |
| Valeur nominale (CC)   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 V CC</li> </ul>                                | Oui   |
| Plage admissible, limite inférieure (CC)   | 20,4 V  |
| Plage admissible, limite supérieure (CC)   | 28,8 V  |
| Protection contre l'inversion de polarité  | Oui   |
| Courant d'entrée   |   |
| Consommation (valeur nominale)   | 245 mA; uniquement CPU                          |
| Consommation, maxi   | 1 100 mA; CPU avec tous les modules d'extension |
| Courant d'appel, maxi  | 12 A; sous 28,8 V CC                            |
| I <sup>2</sup> t   | 0,5 A <sup>2</sup> .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   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>                                   | Oui; L+ moins 4 V CC min.                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre les courts-circuits</li> </ul>  | Oui   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Courant de sortie, maxi</li> </ul>                | 400 mA  |
| Puissance dissipée   |   |
| Puissance dissipée, typ.   | 3,5 W   |
| Mémoire  |   |
| Mémoire de travail   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Intégré</li> </ul>                                | 1 000 kbyte                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>intégré (pour programme)</li> </ul>               | 250 kbyte                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>intégré (pour données)</li> </ul>                 | 750 kbyte                                       |
| Mémoire de chargement  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Intégré</li> </ul>                                | 8 Mbyte   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>enfichable (SIMATIC Memory Card), max.</li> </ul> | 32 Gbyte; Carte mémoire SIMATIC                 |
| Sauvegarde   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>présente</li> </ul>                               | Oui   |

|  |   |
|--|---|
| • sans maintenance   | Oui   |
| • sans pile  | Oui   |
| <b>Temps de traitement CPU</b>   |   |
| 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  |
| <b>CPU-blocs</b>   |   |
| Nombre d'éléments (total)  | 4 000; Blocs (OB, FB, FC, DB) et UDT  |
| <b>OB</b>  |   |
| • 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   |
| <b>Zones de données et leur rémanence</b>  |   |
| Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max. | 20 kbyte  |
| <b>Mémentos</b>  |   |
| • Taille, maxi   | 8 kbyte; Taille de la zone de mémentos  |
| <b>Données locales</b>   |   |
| • par classe de priorité, maxi   | 64 kbyte; max. 16 ko par bloc   |
| <b>Plage d'adresses</b>  |   |
| <b>Mémoire image du processus</b>  |   |
| • Entrées, réglables   | 1 kbyte   |
| • Sorties, réglables   | 1 kbyte   |
| <b>Configuration matérielle</b>  |   |
| Nombre de modules par système, maxi  | 10  |
| <b>Heure</b>   |   |
| <b>Horloge</b>   |   |
| • Horloge matérielle (horloge temps réel)  | Oui   |
| • Durée de sauvegarde  | 480 h; typique  |
| • Ecart journalier, maxi   | 2 s; à 25 °C  |
| <b>Entrées TOR</b>   |   |
| Nombre d'entrées TOR   | 14; intégré   |
| • dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques                     | 8; HSC (compteur rapide)  |
| Type M/P   | Oui   |
| <b>Nombre d'entrées activables simultanément</b>                                 |   |
| Toutes les positions de montage  |   |
| — jusqu'à 40 °C, maxi  | 14  |
| <b>Tension d'entrée</b>  |   |
| • Valeur nominale (CC)   | 24 V  |
| • pour état log. "0"   | 5 V CC ou 0,5 mA  |
| • pour état log. "1"   | 15 V CC à 2,5 mA  |
| <b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>             |   |
| 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  | 0,1 µs  |
| — pour "0" vers "1", maxi  | 20 ms   |
| pour entrées d'alarme  |   |
| — paramétrable   | Oui   |
| pour fonctions technologiques  |   |
| — paramétrable   | monophasé : 6 HSC à 100 kHz et 2 standard à 30 kHz, phase en quadrature : 6 HSC à 80 kHz et 2 standard à 20 kHz                         |
| <b>Longueur de câble</b>   |   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blindé, maxi</li> <li>• non blindé, max.</li> </ul>  | 500 m; 50 m pour les fonctions technologiques<br>300 m; pour fonctions technologiques : Non  |
| <b>Sorties TOR</b>  |  |
| Nombre de sorties TOR   | 10; Relais   |
| <b>Pouvoir de coupure des sorties</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge résistive, max.</li> <li>• pour charge de lampes, maxi</li> </ul>  | 2 A<br>30 W pour CC, 200 W pour CA   |
| <b>Temps de retard de sortie pour charge ohmique</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour "0" vers "1", maxi</li> <li>• pour "1" vers "0", max.</li> </ul>  | 10 ms; max.<br>10 ms; max.   |
| <b>Fréquence de commutation</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des sorties d'impulsions, pour charge résistive, maxi</li> </ul>   | non recommandé   |
| <b>Sorties relais</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de sorties à relais</li> <li>• Nombre de cycles de manœuvre, max.</li> </ul>  | 10<br>mécanique : 10 millions, sous tension nominale de charge : 100 000   |
| <b>Longueur de câble</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blindé, maxi</li> <li>• non blindé, max.</li> </ul>  | 500 m<br>150 m   |
| <b>Entrées analogiques</b>  |  |
| Nombre d'entrées analogiques  | 0  |
| <b>Sorties analogiques</b>  |  |
| Nombre de sorties analogiques   | 0  |
| <b>Capteurs</b>   |  |
| <b>Capteurs raccordables</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détecteur 2 fils</li> </ul>  | Oui  |
| <b>1. Interface</b>   |  |
| Type d'interface  | PROFINET   |
| avec séparation galvanique  | Oui  |
| Détermination automatique de la vitesse de transmission   | Oui  |
| Autonégociation   | Oui  |
| Autocrossing  | Oui  |
| <b>Réalisation physique de l'interface</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ 45(Ethernet)</li> <li>• Nombre de ports</li> <li>• Commutateur intégré</li> </ul>   | Oui<br>2<br>Oui  |
| <b>Protocoles</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole IP</li> <li>• Automate PROFINET IO</li> <li>• Périphérique PROFINET IO</li> <li>• Communication SIMATIC</li> <li>• Communication IE ouverte</li> <li>• Serveur Web</li> <li>• Redondance des média</li> </ul>  | Oui; IPv4<br>Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui; également disponible en option en version cryptée<br>Oui<br>Oui                                   |
| <b>Automate PROFINET IO</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse de transmission, maxi</li> </ul>   | 100 Mbit/s   |
| <b>Services</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Communication PG/OP</li> <li>— Mode synchrone</li> <li>— IRT</li> <li>— PROFlenergy</li> <li>— Démarrage prioritaire</li> <li>— Nombre de périphériques IO avec démarrage priorisé, max.</li> <li>— Nombre de périphériques IO raccordables, max.</li> <li>— dont périphériques d'E/S avec IRT, max.</li> <li>— Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour RT, maxi</li> <li>— dont en ligne, maxi</li> <li>— Activation/Désactivation de périphériques d'E/S</li> <li>— Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi</li> </ul> | Oui; codage pré-régulé avec TLS V1.3<br>Oui<br>Oui<br>Oui; via le programme utilisateur<br>Oui<br>16<br>31<br>31<br>31<br>31<br>Oui<br>8 |

|   |  |
|---|--|
| — 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. |
| <b>Temps d'actualisation avec IRT</b>                 |  |
| — 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   |
| <b>Temps d'actualisation avec RT</b>                  |  |
| — 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  |
| <b>Périphérique PROFINET IO</b>                       |  |
| <b>Services</b>                                       |  |
| — Communication PG/OP                                 | Oui; codage pré-réglé avec TLS V1.3  |
| — Mode synchrone                                      | Non  |
| — IRT   | Oui  |
| — PROFIenergy   | Oui; via le programme utilisateur  |
| — Shared Device                                       | Oui  |
| — Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max. | 2  |
| <b>Protocoles</b>                                     |  |
| Supporte le protocole pour PROFINET IO                | Oui  |
| Supporte le protocole pour PROFISafe                  | Non  |
| PROFIBUS  | Non  |
| OPC UA  | Non  |
| AS-Interface  | Non  |
| <b>Protocoles (Ethernet)</b>                          |  |
| • TCP/IP  | Oui  |
| • DHCP  | Oui  |
| • SNMP  | Oui  |
| • DCP   | Oui  |
| • LLDP  | Oui  |
| <b>Nombre de liaisons</b>                             |  |
| • 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   |
| <b>Mode redondant</b>                                 |  |
| <b>Redondance des média</b>                           |  |
| — MRP   | Oui; en tant que gestionnaire de redondance MRP et/ou client MRP   |
| — MRPD  | Oui  |
| <b>Communication SIMATIC</b>                          |  |
| • Routage S7  | Non  |
| • Communication S7, en tant que serveur               | Oui  |
| • Communication S7, en tant que client                | Oui  |
| <b>Communication IE ouverte</b>                       |  |
| • 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   |
| <b>Serveur Web</b>                                    |  |
| • pris en charge                                      | Oui  |
| • HTTPS   | Oui  |
| • API Web   | Oui  |

|   |   |
|---|---|
| — Nombre de sessions, max.  | 30  |
| • Pages Web définies utilisateur  | Oui   |
| <b>Autres protocoles</b>  |   |
| • MODBUS  | Oui   |
| <b>fonctions de communication / titre</b>   |   |
| <b>Communication S7</b>   |   |
| • 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)   |
| <b>Nombre de liaisons</b>   |   |
| • 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. |
| <b>Fonctions de signalisation S7</b>  |   |
| 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   |
| <b>Fonctions de test et de mise en service</b>  |   |
| <b>Visualisation/forçage</b>  |   |
| • Visualisation/forçage de variables  | Oui   |
| • Variables   | Entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie, temporisations, compteurs   |
| <b>Forçage permanent</b>  |   |
| • Forçage permanent   | Oui   |
| <b>Tampon de diagnostic</b>   |   |
| • présente  | Oui   |
| <b>Traces</b>   |   |
| • Nombre de traces configurables  | 4   |
| • Capacité mémoire par trace, max.  | 512 kbyte   |
| <b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>  |   |
| <b>Signalisation de diagnostic par LED</b>  |   |
| • LED RUN/STOP  | Oui   |
| • LED ERROR   | Oui   |
| • LED MAINT   | Oui   |
| <b>Objets technologiques supportés</b>  |   |
| 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   |
| <b>Fonctions intégrées</b>  |  |
| 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  |
| <b>Séparation galvanique</b>  |  |
| 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  |
| <b>CEM</b>  |  |
| Immunité aux décharges électrostatiques   |  |
| ● Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2   | Oui  |
| — 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 perturbations conduites sur câbles d'alimentation selon CEI 61000-4-5                  | Oui  |
| Immunité aux perturbations conduites induites par des champs haute 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  |
| <b>Degré et classe de protection</b>  |  |
| Indice de protection IP   | IP20   |
| <b>Normes, homologations, certificats</b>   |  |
| Marquage CE   | Oui  |
| Homologation UL   | Oui  |
| cULus   | Oui  |
| Homologation FM   | Non  |
| RCM (anciennement C-TICK)   | Oui  |
| Homologation KC   | Non  |
| Agrément pour constructions navales   | Non  |
| <b>fonctions produit / Security / titre</b>   |  |
| mise à jour du firmware signée  | Oui  |
| Secure Boot   | Oui  |
| suppression sûre des données  | Non  |
| <b>Conditions ambiantes</b>   |  |
| Chute libre   |  |
| ● Hauteur de chute max.   | 0,3 m; 5x dans emballage d'expédition  |

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| <b>Température ambiante en service</b>   |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mini</li> <li>• max.</li> </ul>   | -20 °C; Sans condensation  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage horizontal, mini</li> <li>• Montage horizontal, maxi</li> </ul>   | 40 °C; 40 °C à l'horizontale ou 30 °C à la verticale pour les tensions max. et les spécifications max. |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage vertical, mini</li> <li>• Montage vertical, maxi</li> </ul>   | -20 °C; Sans condensation  |                       |
|  | 60 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives               |                       |
|  | -20 °C; Sans condensation  |                       |
|  | 50 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives               |                       |
| <b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>   |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mini</li> <li>• max.</li> </ul>   | -40 °C   |                       |
|  | 70 °C  |                       |
| <b>Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13</b>   |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Service, mini</li> <li>• Service, maxi</li> <li>• Stockage/transport, mini</li> <li>• Stockage/transport, maxi</li> </ul>   | 540 hPa  |                       |
|  | 1 140 hPa  |                       |
|  | 540 hPa  |                       |
|  | 1 140 hPa  |                       |
| <b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>   |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitude d'implantation, min.</li> <li>• Altitude d'implantation, max.</li> </ul>   | -1 000 m   |                       |
|  | 5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel                              |                       |
| <b>Humidité relative de l'air</b>  |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Service, maxi</li> </ul>  | 95 %; sans condensation  |                       |
| <b>Vibrations</b>  |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6</li> <li>• Service, essai selon CEI 60068-2-6</li> </ul>  | 3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz  |                       |
|  | Oui  |                       |
| <b>Essai de tenue au choc</b>  |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essai selon CEI 60068-2-27</li> </ul>   | Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu     |                       |
| <b>Concentrations en substances actives</b>  |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO2 pour RH &lt; 60% sans condensation</li> </ul>   | SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation   |                       |
| <b>configuration / titre</b>   |  |                       |
| configuration / programmation / titre  |  |                       |
| Langage de programmation   |  |                       |
| — CONT   | Oui  |                       |
| — LOG  | Oui  |                       |
| — SCL  | Oui  |                       |
| <b>Protection du savoir-faire</b>  |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection des programmes utilisateur / protection par mot de passe</li> </ul>  | Oui  |                       |
| <b>Protection d'accès</b>  |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protection des données de configuration confidentielles</li> <li>• Niveau de protection: protection en écriture</li> <li>• Niveau de protection: protection écriture/lecture</li> <li>• Niveau de protection: protection complète</li> <li>• Gestion des utilisateurs</li> <li>• Nombre d'utilisateurs</li> <li>• Nombre de groupes</li> <li>• Nombre de rôles</li> </ul> | Oui  |                       |
|  | Oui; sur l'appareil  |                       |
|  | 100  |                       |
|  | 100  |                       |
|  | 50   |                       |
| <b>programmation / surveillance de durée de cycle / titre</b>  |  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• réglable</li> </ul>   | Oui  |                       |
| <b>Dimensions</b>  |  |                       |
| Largeur  | 80 mm  |                       |
| Hauteur  | 125 mm   |                       |
| Profondeur   | 100 mm   |                       |
| <b>Poids</b>   |  |                       |
| Poids approx.  | 376 g  |                       |
| <b>Classifications</b>   |  |                       |
|  |  | <b>Version</b>        |
|  |  | <b>Classification</b> |
| 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 Declaration](#)



[KC](#)



[KC](#)

|                                |             |                          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|
| For use in hazardous locations | Environment | Industrial Communication |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|



[CCC-Ex](#)



[PROFINET](#)

dernière modification :

22/01/2025