



Figure à titre d'exemple

SIMATIC DP, CPU 1514SP T-2 PN pour ET 200SP, CPU avec 900 Ko de mémoire de travail pour le programme et 3,5 Mo pour les données, 1ère interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports, 2ème interface : PROFINET RT, performance sur bit 6 ns, SIMATIC Memory Card nécessaire, adaptateur de bus nécessaire pour 1re interface \*\*\*\* respecter les homologations et le certificat contribution 109817813 sur support.industry.siemens.com \*\*\*\*

Informations générales	
Désignation du type de produit	CPU 1514SP T-2 PN
Version fonctionnelle du matériel	FS01
Version du firmware	V3.0
<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>Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)</li> </ul>	Oui; Multi Hot-Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Oui; uniquement pour PROFINET ; avec min. OB 6x cycle de 375 µs
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V18 (FW V3.0)
Gestion de la configuration	
par enregistrement	Oui
Organes de commande	
Sélecteur de mode	1
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
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> </ul>	10 ms
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	0,51 A
Consommation, maxi	0,7 A
Courant d'appel, maxi	1,34 A; Valeur nominale
I <sup>2</sup> t	0,3 A <sup>2</sup> ·s
Puissance	
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier	8,05 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,5 W
Mémoire	
Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC	1
carte mémoire SIMATIC nécessaire	Oui
Mémoire de travail	
<ul style="list-style-type: none"> <li>intégré (pour programme)</li> </ul>	900 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>intégré (pour données)</li> </ul>	3,5 Mbyte

<b>Mémoire de chargement</b>	
• enfichable (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
<b>Sauvegarde</b>	
• sans maintenance	Oui
<b>Temps de traitement CPU</b>	
pour opérations sur bits, typ.	6 ns
pour opérations sur mots, typ.	7 ns
pour opérations à virgule fixe, typ.	9 ns
pour opérations à virgule flottante, typ.	37 ns
<b>CPU-blocs</b>	
Nombre d'éléments (total)	8 000; Blocs (OB, FB, FC, DB) et UDT
<b>DB</b>	
• Plage de numérotation	1 ... 60 999 ; subdivisée en : plage de numérotation à la disposition de l'utilisateur : 1 ... 59 999 et plage de numérotation via DB créés par SFC 86 : 60 000 ... 60 999
• Taille, maxi	3,5 Mbyte; la taille max. est de 64 koctets pour des DB adressés de façon absolue
<b>FB</b>	
• Plage de numérotation	0 ... 65 535
• Taille, maxi	900 kbyte
<b>FC</b>	
• Plage de numérotation	0 ... 65 535
• Taille, maxi	900 kbyte
<b>OB</b>	
• Taille, maxi	900 kbyte
• 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 250 µs
• Nombre d'OB d'alarme process	50
• Nombre d'OB d'alarme DPV1	3
• Nombre d'OB d'isochronisme	1
• Nombre d'OB d'alarme synchrone technologique	2
• 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>Profondeur d'imbrication</b>	
• par classe de priorité	24
<b>Compteurs, temporisations et leur rémanence</b>	
<b>Compteurs S7</b>	
• Nombre	2 048
<b>Rémanence</b>	
— réglable	Oui
<b>Compteurs CEI</b>	
• Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
<b>Rémanence</b>	
— réglable	Oui
<b>Temporisations S7</b>	
• Nombre	2 048
<b>Rémanence</b>	
— réglable	Oui
<b>Temporisateurs CEI</b>	
• Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
<b>Rémanence</b>	
— réglable	Oui
<b>Zones de données et leur rémanence</b>	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; au total ; mémoire rémanente utilisable pour mémentos, temporisations, compteurs, DB et données technologiques (axes) : 472 ko
<b>Mémentos</b>	
• Taille, maxi	16 kbyte
• Nombre de mémentos de cadence	8; 8 bit de memento d'horloge, réunis dans un octet de memento d'horloge

<b>Blocs de données</b>	
• Rémanence réglable	Oui
• Rémanence préréglée	Non
<b>Données locales</b>	
• par classe de priorité, maxi	64 kbyte; max. 16 ko par bloc
<b>Plage d'adresses</b>	
Nombre de modules IO	8 192; nombre max. de modules / sous-modules
<b>Plage d'adresses de périphérie</b>	
• Entrées	32 kbyte; toutes les entrées se trouvent dans la mémoire image du processus
• Sorties	32 kbyte; toutes les sorties se trouvent dans la mémoire image du processus
dont par sous-système IO intégré	
— Entrées (volumes)	8 kbyte
— Sorties (volumes)	8 kbyte
dont par CM/CP	
— Entrées (volumes)	8 kbyte
— Sorties (volumes)	8 kbyte
<b>Mémoires images process partielles</b>	
• Nombre de mémoires images process partielles, max.	32
<b>Espace d'adresses par module</b>	
• Espace d'adresses par module, maxi	288 byte; respectivement pour les données d'entrée et de sortie
<b>Espace d'adresses par poste</b>	
• Espace d'adresses par poste, max.	2 560 byte; pour entrées et sorties centralisées ; selon la configuration ; 2 048 octets pour modules ET 200SP + 512 octets pour modules ET 200AL
<b>Configuration matérielle</b>	
Nombre de systèmes IO décentralisés	64; par système IO décentralisé en entend l'intégration de la périphérie décentralisée via des modules de communication PROFINET ou PROFIBUS ainsi que le couplage de la périphérie via des modules maître AS-i ou des links (p. ex. IE/PB-Link)
<b>Nombre de systèmes maîtres DP</b>	
• via CM	1
<b>Nombre de contrôleurs IO</b>	
• Intégré	2
• via CM	0
<b>Profilé-support</b>	
• Modules par châssis, maxi	80; CPU + 64 modules + module serveur (largeur de montage max. 1 m) + 16 modules ET 200AL
• Nombre de modules ET 200SP exploitables, max.	64
• Nombre de modules ET 200AL exploitables, max.	16
• Nombre de ligne, maxi	1
<b>PtP CM</b>	
• Nombre de PtP CM	le nombre de modules PtP CM raccordables est limités par le nombre d'emplacements
<b>Heure</b>	
<b>Horloge</b>	
• Type	Horloge matérielle
• Durée de sauvegarde	6 wk; pour une température ambiante de 40 °C, typ.
• Ecart journalier, maxi	10 s; typ. : 2 s
<b>Compteur d'heures de fonctionnement</b>	
• Nombre	16
<b>Synchronisation de l'heure</b>	
• pris en charge	Oui
• sur DP, maître	Oui; via module CM DP
• sur DP, esclave	Oui; via module CM DP
• dans l'AP, maître	Oui
• dans l'AP, esclave	Oui
• sur Ethernet via NTP	Oui
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces PROFINET	2
Nombre d'interfaces PROFIBUS	1; via module CM DP
interface optique	Non
<b>1. Interface</b>	
Réalisation physique de l'interface	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● RJ 45(Ethernet)</li> <li>● Nombre de ports</li> <li>● Commutateur intégré</li> <li>● BusAdapter (PROFINET)</li> </ul>	<p>Oui; X1 P1 et X1 P2 via BusAdapter BA 2x RJ45</p> <p>2; via BusAdapter</p> <p>Oui</p> <p>Oui; BusAdapter utilisables : BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12</p>
<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>	<p>Oui; IPv4</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui; également disponible en option en version cryptée</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
<b>Automate PROFINET IO</b>	
<b>Services</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Communication PG/OP</li> <li>— Mode synchrone</li> <li>— Échange de données direct</li> <li>— IRT</li> <li>— PROFlenergy</li> <li>— Démarrage prioritaire</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>— Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi</li> <li>— Nombre de périphériques d'E/S par outil, maxi</li> <li>— Temps de rafraîchissement</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui; Condition : IRT et mode synchrone (MRPD en option)</p> <p>Oui</p> <p>Oui; via le programme utilisateur</p> <p>Oui; max. 32 appareils PROFINET</p> <p>256; au total, il est possible de raccorder max. 1 000 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET</p> <p>64</p> <p>256</p> <p>256</p> <p>8; au total sur toutes les interfaces</p> <p>8</p> <p>La valeur minimale du temps d'actualisation dépend aussi du temps paramétré pour la communication PROFINET IO, du nombre de périphériques IO et du nombre de données utiles configurées</p>
<b>Temps d'actualisation avec IRT</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— avec cadence d'émission 250 µs</li> <li>— avec cadence d'émission 500 µs</li> <li>— avec cadence d'émission 1 ms</li> <li>— avec cadence d'émission 2 ms</li> <li>— avec cadence d'émission 4 ms</li> <li>— pour IRT et paramétrage Cycles d'émission "impair"</li> </ul>	<p>250 µs à 4 ms ; Remarque : pour IRT en mode synchrone, la période d'actualisation minimale de 375 µs de l'OB avec synchronisme d'horloge est déterminante</p> <p>500 µs à 8 ms</p> <p>1 ms à 16 ms</p> <p>2 ms à 32 ms</p> <p>4 ms à 64 ms</p> <p>Temps d'actualisation = cycle d'émission "impair" réglé (multiple quelconque de 125 µs : 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)</p>
<b>Temps d'actualisation avec RT</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— avec cadence d'émission 250 µs</li> <li>— avec cadence d'émission 500 µs</li> <li>— avec cadence d'émission 1 ms</li> <li>— avec cadence d'émission 2 ms</li> <li>— avec cadence d'émission 4 ms</li> </ul>	<p>250 µs à 128 ms</p> <p>500 µs à 256 ms</p> <p>1 ms à 512 ms</p> <p>2 ms à 512 ms</p> <p>4 ms à 512 ms</p>
<b>Périphérique PROFINET IO</b>	
<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>— Shared Device</li> <li>— Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.</li> <li>— activation/désactivation de périphériques d'entrée</li> <li>— Enregistrement de la gestion des actifs</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Oui; via le programme utilisateur</p> <p>Oui</p> <p>4</p> <p>Oui; via le programme utilisateur</p> <p>Oui; via le programme utilisateur</p>
<b>2. Interface</b>	
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● RJ 45(Ethernet)</li> <li>● Nombre de ports</li> </ul>	<p>Oui; X2</p> <p>1</p>

• Commutateur intégré	Non
<b>Protocoles</b>	
• 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	Non
<b>Automate PROFINET IO</b>	
<b>Services</b>	
— Communication PG/OP	Oui
— Mode synchrone	Non
— Échange de données direct	Non
— IRT	Non
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur
— Démarrage prioritaire	Non
— Nombre de périphériques IO raccordables, max.	32; au total, il est possible de raccorder max. 1 000 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET
— Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour RT, maxi	32
— dont en ligne, maxi	32
— Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi	8; au total sur toutes les interfaces
— Nombre de périphériques d'E/S par outil, maxi	8
— Temps de rafraîchissement	La valeur minimale du temps d'actualisation dépend aussi du temps paramétré pour la communication PROFINET IO, du nombre de périphériques IO et du nombre de données utiles configurées
<b>Temps d'actualisation avec RT</b>	
— avec cadence d'émission 1 ms	1 ms à 512 ms
<b>Périphérique PROFINET IO</b>	
<b>Services</b>	
— Communication PG/OP	Oui
— Mode synchrone	Non
— IRT	Non
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur
— Démarrage prioritaire	Non
— Shared Device	Oui
— Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.	4
— activation/désactivation de périphériques d'entrée	Oui; via le programme utilisateur
— Enregistrement de la gestion des actifs	Oui; via le programme utilisateur
<b>3. Interface</b>	
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
• RS 485	Oui; via module CM DP
• Nombre de ports	1
<b>Protocoles</b>	
• Maître PROFIBUS DP	Oui
• Esclave PROFIBUS DP	Oui
• Communication SIMATIC	Oui
<b>Maître PROFIBUS DP</b>	
• Nombre de liaisons, max.	48; parmi lesquelles, 4 sont réservées pour ES et IHM
• Nombre d'esclaves DP, maxi	125; au total, il est possible de raccorder max. 1 000 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET
<b>Services</b>	
— Communication PG/OP	Oui
— Equidistance	Non
— Mode synchrone	Non
— Activation/Désactivation d'esclaves DP	Oui
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
<b>RJ 45(Ethernet)</b>	
• 100 Mbit/s	Oui
• Autonégociation	Oui

• Autocrossing	Oui
• LED d'état Industrial Ethernet	Oui
<b>RS 485</b>	
• Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s
<b>Protocoles</b>	
Supporte le protocole pour PROFI-safe	Non
<b>Nombre de liaisons</b>	
• Nombre de liaisons, max.	192; 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	128
• Nombre de liaisons par CP/CM	32
• Nombre de liaison de routage S7	16
<b>Mode redondant</b>	
• H-Sync-Forwarding	Oui
<b>Redondance des média</b>	
— Redondance des média	Oui; uniquement via BusAdapter
— MRP	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP
— interconnexion MRP, prise en charge	Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0
— MRPD	Oui; Condition : IRT
— Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ.	200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD
— Nombre d'abonnés dans l'anneau, max.	50
<b>Communication SIMATIC</b>	
• Communication PG/OP	Oui; codage pré-réglé avec TLS V1.3
• Routage S7	Oui
• Routage d'enregistrements	Oui
• Communication S7, en tant que serveur	Oui
• Communication S7, en tant que client	Oui
• Données utiles par requête, maxi	voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)
<b>Communication IE ouverte</b>	
• TCP/IP	Oui
— Longueur de données, maxi	64 kbyte
— plusieurs liaisons passives par port, supportées	Oui
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Oui
— Longueur de données, maxi	64 kbyte
• UDP	Oui
— Longueur de données, maxi	2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast
— UDP-Multicast	Oui; max. 118 circuits multicast
• DHCP	Oui
• DNS	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• Cryptage	Oui; en option
<b>Serveur Web</b>	
• HTTP	Oui; Applications standard et personnalisées
• HTTPS	Oui; Applications standard et personnalisées
<b>OPC UA</b>	
• Licence Runtime nécessaire	Oui; Licence "Medium" requise
• Client OPC UA	Oui; Data Access (registered Read/Write), Method Call
— Authentification d'application	Oui
— Security Policies	Security Policies disponibles : None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
— Authentification d'utilisateur	"Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe
— Nombre de liaisons, max.	10
— Nombre de nœuds des interfaces client, max.	2 000
— Nombre d'éléments pour un appel de OPC-UA-NodeGetHandleList/OPC-UA-ReadList/OPC-UA-WriteList, max.	300
— Nombre d'éléments pour un appel de OPC-UA-NameSpaceGetIndexList, max.	20

— Nombre d'éléments pour un appel de OPC-UA_MethodGetHandleList, max.	100
— Nombre d'appels simultanés des instructions client pour gestion de session, par liaison, max.	1
— Nombre d'appels simultanés des instructions client pour accès données, par liaison, max.	5
— Nombre de nœuds enregistrables, max.	5 000
— Nombre d'appels de méthode enregistrables de OPC-UA_MethodCall, max.	100
— Nombre d'entrées/sorties pour appel OPC-UA_MethodCall, max.	20
● Serveur OPC UA	Oui; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Alarms & Condition (A&C), Custom Address Space
— Authentification d'application	Oui
— Security Policies	stratégies de sécurité disponibles : None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss
— Authentification d'utilisateur	"Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe
— prise en charge GDS (gestion de certificats)	Oui
— Nombre de sessions, max.	48
— Nombre de variables accessibles, max.	100 000
— Nombre de nœuds enregistrables, max.	20 000
— Nombre de souscriptions par session, max.	50
— Intervalle de scrutation, min.	100 ms
— Intervalle d'émission, min.	100 ms
— Nombre de méthodes de serveur, max.	50
— Nombre d'entrées/sorties par méthode de serveur, max.	20
— Nombre d'éléments surveillés (monitored items), recommandé max.	4 000; pour période d'échantillonnage de 1 s et période d'émission de 1 s
— Nombre d'interfaces de serveur, max.	10 du type "interface serveur" / "spécification Companion" et 20 du type "espace de nom de référence"
— Nombre de nœuds pour interfaces de serveur définies par l'utilisateur, max.	30 000
● Alarms and Conditions	Oui
— Nombre de messages de programme	200
— Nombre de messages pour diagnostic système	100
<b>Autres protocoles</b>	
● MODBUS	Oui; MODBUS TCP
<b>Fonctions de signalisation S7</b>	
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	64
Messages de programme	Oui
Nombre de messages de programme configurables, max.	10 000; Les messages de programme sont générés par le bloc "Program_Alarm", ProDiag ou GRAPH
Nombre de messages de programme chargeables en RUN, max.	5 000
<b>Fonctions de test et de mise en service</b>	
Mise en service groupée (team engineering)	Oui; Accès en ligne parallèle possible pour jusqu'à 8 systèmes d'ingénierie
Etat du bloc	Oui; jusqu'à 8 simultanément (au total sur tous les clients ES)
Pas unique	Non
Nombre de points d'arrêt	8
<b>Visualisation/forçage</b>	
● Visualisation/forçage de variables	Oui
● Variables	Entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie, temporisations, compteurs
● Nombre de variables, max.	
— dont pour Visualiser variables, maxi	200; par contrat
— dont pour Forcer variables, maxi	200; par contrat
<b>Forçage permanent</b>	
● Forçage permanent	Oui
● Forçage permanent, variables	Entrées/sorties de périphérie
● Nombre de variables, max.	200
<b>Tampon de diagnostic</b>	
● présente	Oui
● Nombre d'entrées, max.	3 200

— dont protégé en cas de panne secteur	500
<b>Traces</b>	
• Nombre de traces configurables	4; jusqu'à 512 ko de données sont possibles par trace
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN/STOP	Oui
• LED ERROR	Oui
• LED MAINT	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui
• Indicateur de liaison LINK TX/RX	Oui
<b>Objets technologiques supportés</b>	
Motion Control	Oui; Remarque : le nombre d'objets technologiques influence le temps de cycle du programme API ; guide de sélection avec TIA Selection Tool
• Nombre de ressources Motion Control disponibles pour objets technologiques	2 400
• 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	120
• Ressources Extended Motion Control nécessaires	
— par profil de came (1 000 points et 50 segments)	2
— par profil de came (10 000 points et 50 segments)	20
— par cinématique	30
— par représentant d'axe pilote	3
• fonctions de cinématique	
— cinématiques avec jusqu'à 4 axes en interpolation	Oui; max. 3D + orientation
— 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)	11
— Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 8 ms (valeur typique)	20
Régulateur	
• PID_Compact	Oui; régulateur PID universel avec optimisation intégrée
• PID_3Step	Oui; régulateur PID avec optimisation intégrée pour vannes
• PID-Temp	Oui; Régulateur PID avec optimisation intégrée pour température
Comptage et mesure	
• Compteur grande vitesse	Oui
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; Sans condensation
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C; Sans condensation
• Montage vertical, maxi	50 °C
<b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
<b>configuration / titre</b>	
<b>configuration / programmation / titre</b>	
<b>Langage de programmation</b>	
— CONT	Oui
— LOG	Oui
— LIST	Oui
— SCL	Oui
— GRAPH	Oui

Protection du savoir-faire	
• Protection des programmes utilisateur / protection par mot de passe	Oui
• 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
programmation / surveillance de durée de cycle / titre	
• Limite inférieure	durée min. de cycle réglable
• Limite supérieure	durée max. de cycle réglable
Dimensions	
Largeur	100 mm
Hauteur	117 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	265 g

dernière modification :

06/10/2023 