

désignation type de produit



CM 1542-1

module de communication CM 1542-1 pour le raccordement de S7-1500 sur PROFINET en tant qu'automate IO ou périphérique IO TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, communication S7, IP-Broadcast multicast, SNMPV1, synchronisation d'horloge via NTP, 2xRJ45 (100 Mbits).

vitesse de transmission	
vitesse de transmission	
<ul style="list-style-type: none"> sur l'interface 1 	100 Mbit/s
interfaces	
nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet	1
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet 	2
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet 	Port RJ45
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
type de tension / de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation / 1 / depuis le bus interne	15 V
tolérance symétrique relative / pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> pour 15 V 	3 %
courant absorbé	
<ul style="list-style-type: none"> depuis le bus interne / pour DC / pour 15 V / typique 	0,22 A
puissance dissipée [W]	3,3 W
conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> pour installation verticale / en service pour position de montage horizontale / en service à l'entreposage pendant le transport remarque 	-30 ... +40 °C -30 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C sans condensation ni givrage
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	5000 m
conditions ambiantes / rapporté facteurs de température ambiante/pression atmosphérique/altitude d'implantation	restrictions pour des altitudes d'implantation > 2 000 m, voir manuel
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
degré de protection IP	IP20
forme, dimensions et poids	
format de module	Module compact S7-1500 simple largeur
largeur	35 mm
hauteur	142 mm
profondeur	129 mm
poids net	0,4 kg
type de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> montage sur profilé-support S7-1500 	Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	

nombre de modules	
<ul style="list-style-type: none"> • par CPU / max. • remarque 	8 en fonction du type de CPU
caractéristiques de performance / communication ouverte	
nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte	
<ul style="list-style-type: none"> • via des blocs T / max. 	64; dépend de la limite supérieure du système
volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles par liaison ISO on TCP / pour communication ouverte / via des blocs T / max. 	65536 byte
nombre de participants Multicast	6
caractéristiques de performance / communication S7	
nombre de liaisons possibles / pour communication S7	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	64; dépend de la limite supérieure du système
caractéristiques de performance / en mode multiprotocole	
nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole	64
caractéristiques de performance / communication PROFINET / en tant qu'automate PN IO	
fonction produit / automate PROFINET IO	Oui
nombre de périphériques PN IO / exploitables sur automate PROFINET IO / PROFINET IO / total	128
nombre de périphériques PN IO IRT / exploitables sur automate PROFINET IO / PROFINET IO	64
nombre de lignes externes PN IO / pour PROFINET / par châssis	10
volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables d'entrée / en tant qu'automate PROFINET IO / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables de sortie / en tant qu'automate PROFINET IO / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / en tant qu'automate PROFINET IO / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / en tant qu'automate PROFINET IO / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / par module subordonné en tant qu'automate PROFINET IO / max. 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / par module subordonné en tant qu'automate PROFINET IO / max. 	256 byte
caractéristiques de performance / communication PROFINET / en tant que périphérique PN	
fonction produit / périphérique PROFINET IO	Oui
volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables d'entrée / en tant que périphérique PROFINET IO / max. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables de sortie / en tant que périphérique PROFINET IO / max. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables d'entrée / par module subordonné en tant que périphérique PROFINET IO 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour variables de sortie / par module subordonné en tant que périphérique PROFINET IO 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles pour la zone consistante par module subordonné 	256 byte
nombre de sous-modules / par périphérique PROFINET IO	32
caractéristiques de performance / telecontrol	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit / support MIB	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • DCP • LLDP 	Oui Oui Oui
logiciel de configuration	
<ul style="list-style-type: none"> • nécessaire 	STEP 7 Professional V18 (TIA Portal) ou supérieur

fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui Oui
fonction produit / pris en charge / Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit / diagnostic basé Web	Oui; via CPU S7-1500
fonctions produit / commutateur	
équipement du produit / commutateur	Oui
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch-managed • pour IRT / commutateur PROFINET IO • configuration avec STEP 7 	Non Oui Oui
fonctions produit / routage	
service / routage / remarque	Routage IP jusqu'à 1 Mbit/s
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • routage IP statique • routage IP statique IPv6 • routage IP dynamique • routage IP dynamique IPv6 	Oui Non Non Non
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • RIP v1 • RIPv2 • RIPnG pour IPv6 • OSPFv2 • OSPFv3 pour IPv6 • VRRP • VRRP pour IPv6 • BGP • PPP • PPPoE via DSL 	Non Non Non Non Non Non Non Non Non
fonctions produit / redondance	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • redondance en anneau • redundancy Manager 	Oui Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • coupure des services inutilisés • blocage de communication via les ports physiques • logfile pour accès non autorisé 	Oui Non Non
fonctions produit / heure	
fonction produit / support SICLOCK	Oui
fonction produit / transmission de la synchronisation des horloges	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Oui
normes, spécifications, homologations	
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> • selon IEC 81346-2:2019 	KEC
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total • pendant la fabrication • en service • selon End of Life 	124,91 kg 21,24 kg 103,32 kg 0,35 kg
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358

- vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : SiePortal
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

- <https://www.siemens.com/tstcloud>
- <https://www.siemens.com/simatic-net>
- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <https://siemens.com/cax>
- <https://support.industry.siemens.com>

notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry. Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologations / Certificats

General Product Approval	For use in hazardous locations	Environment	Industrial Communication
		CCC-Ex	
			PROFINET

dernière modification :

28/02/2025 