

désignation type de produit



CM 1542-1

-- pièce de rechange -- 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 (10/100 Mbit).

vitesse de transmission

vitesse de transmission	
• sur l'interface 1	10 ... 100 Mbit/s

interfaces

nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet	1
nombre de raccordements électriques	
• sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet	2
version du raccordement électrique	
• 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 CC	
• pour 15 V	3 %
courant absorbé	
• depuis le bus interne / pour CC / pour 15 V / typique	0,22 A
puissance dissipée [W]	3,3 W

conditions ambiantes

température ambiante	
• pour installation verticale / en service	0 ... 40 °C
• pour position de montage horizontale / en service	0 ... 60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C
humidité relative	
• 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	
• montage sur profilé-support S7-1500	Oui

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

nombre de modules	
• par CPU / max.	8
• remarque	en fonction du type de CPU

caractéristiques de performance / communication ouverte

nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte	
• via des blocs T / max.	64; dépend de la limite supérieure du système
volume de données	
• 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	
• 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 PN IO devices / exploitables sur automate PROFINET IO / PROFINET IO / total	128
nombre de PN IO IRT devices / exploitables sur automate PROFINET IO / PROFINET IO	64
nombre de lignes externes PN IO / pour PROFINET / par châssis	10
volume de données	
• en tant que données utiles pour variables d'entrée / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	8 Kibyte
• en tant que données utiles pour variables de sortie / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	8 Kibyte
• en tant que données utiles pour variables d'entrée par PN IO device / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	1433 byte
• en tant que données utiles pour variables de sortie par PN IO device / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	1433 byte
• en tant que données utiles pour variables d'entrée par PN IO device / par module subordonné en tant qu'automate PROFINET IO / max.	256 byte
• en tant que données utiles pour variables de sortie par PN IO device / par module subordonné en tant qu'automate PROFINET IO / max.	256 byte
caractéristiques de performance / communication PROFINET / en tant que PN IO device	
fonction produit / PROFINET IO device	Oui
volume de données	
• en tant que données utiles pour variables d'entrée / en tant que PROFINET IO device / max.	8192 byte
• en tant que données utiles pour variables de sortie / en tant que PROFINET IO device / max.	8192 byte
• en tant que données utiles pour variables d'entrée / par module subordonné en tant que PROFINET IO device	256 byte
• en tant que données utiles pour variables de sortie / par module subordonné en tant que PROFINET IO device	256 byte
• en tant que données utiles pour la zone consistante par module subordonné	256 byte
nombre de sous-modules / par PROFINET IO device	32
caractéristiques de performance / telecontrol	
protocole / pris en charge	
• TCP/IP	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit / support MIB	Oui
protocole / pris en charge	
• SNMP v1	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
logiciel de configuration	
• nécessaire	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) ou supérieur
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit / diagnostic basé Web	Oui; via CPU S7-1500
fonctions produit / commutateur	

équipement du produit / commutateur	Oui
fonction produit	
• Switch-managed	Non
• pour IRT / commutateur PROFINET IO	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
fonctions produit / routage	
service / routage / remarque	Routage IP jusqu'à 1 Mbit/s
fonction produit	
• routage IP statique	Oui
• routage IP statique IPv6	Non
• routage IP dynamique	Non
• routage IP dynamique IPv6	Non
protocole / pris en charge	
• RIP v1	Non
• RIPv2	Non
• RIPnG pour IPv6	Non
• OSPFv2	Non
• OSPFv3 pour IPv6	Non
• VRRP	Non
• VRRP pour IPv6	Non
• BGP	Non
• PPP	Non
• PPPoE via DSL	Non
fonctions produit / redondance	
fonction produit	
• redondance en anneau	Oui
• redundancy Manager	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
• coupure des services inutilisés	Oui
• blocage de communication via les ports physiques	Non
• logfile pour accès non autorisé	Non
fonctions produit / heure	
fonction produit / support SICLOCK	Oui
fonction produit / transmission de la synchronisation des horloges	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
normes, spécifications, homologations	
désignation du matériel	
• selon IEC 81346-2:2019	KEC
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux / titre	
certificat d'aptitude / CCC / pour zone Ex selon standard GB	Oui
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	124,91 kg
• pendant la fabrication	21,24 kg
• en service	103,32 kg
• selon End of Life	0,35 kg
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• vers site Internet : Communication industrielle	https://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• vers site Internet : Banque d'images	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com
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



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)


CCC


[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

Maritime application



UL



RCM



ATEX



IECEx

[CCC-Ex](#)


ABS

Maritime application

BUREAU
VERITAS

DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)


PRS



RINA

Environment



dernière modification :

18/02/2025