

Désignation type de produit

CM 1542-1

Module de communication CM 1542-1 pour le raccordement de S7-1500 sur PROFINET en tant que contrôleur 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

Type 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour installation verticale / en service 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pour position de montage horizontale / en service 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport 	-40 ... +70 °C
Humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
Indice de protection IP	IP20

Forme de construction, 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
Mode 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. 	8
<ul style="list-style-type: none"> • Remarque 	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"> • 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 que contrôleur PN IO

Fonction produit / Contrôleur PROFINET IO	Oui
---	-----

Nombre de périphériques PN IO / exploitables sur contrôleur PROFINET IO / PROFINET IO / total	128
Nombre de périphériques PN IO IRT / exploitables sur contrôleur 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"> • utiles pour variables d'entrée / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / par module subordonné en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / par module subordonné en tant que contrôleur 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"> • utiles pour variables d'entrée / en tant que périphérique PROFINET IO / max. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie / en tant que périphérique PROFINET IO / max. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables d'entrée / par module subordonné en tant que périphérique PROFINET IO 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie / par module subordonné en tant que périphérique PROFINET IO 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
• 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

Plus d'informations / Liens Internet

Lien Internet	
• vers site Internet : Aide à la sélection SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• vers site Internet : Communication industrielle	http://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• vers site Internet : Base de données d'images	http://automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	http://www.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 sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus. Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

dernière modification :

13-07-2020