

### Désignation type de produit

### CM 1542-1

Module communication cm 1542-1 pour raccordem. S7-1500 sur PROFINET comme IO control.: TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, communication S7, IP-broadcast/ multicast, SNMPV1, synchro 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, consommation, 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 admissibles

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

### Présentation, 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"> <li>• Montage sur profilé-support S7-1500</li> </ul> | Oui                                   |

### Propriétés, fonctions et composants du produit / générale

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Nombre de modules  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• par CPU / max.</li> </ul> | 8                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarque</li> </ul>       | en fonction du type de CPU |

### Cactéristiques fonctionnelles / Communication ouverte

|   |   |
|---|---|
| Nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• via des blocs T / max.</li> </ul>  | 64; dépend de la limite supérieure du système |
| Volume de données   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles par liaison ISO on TCP / pour communication ouverte / via des blocs T / max.</li> </ul> | 65536 byte                                    |
| Nombre de participants Multicast  | 6   |

### Cactéristiques fonctionnelles / communication S7

|  |   |
|--|---|
| Nombre de liaisons possibles / pour communication S7         |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>     | 64  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarque</li> </ul> | dépend de la limite supérieure du système |

### Cactéristiques fonctionnelles / Fonctionnement multiprotocole

|   |    |
|---|----|
| Nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole | 64 |
|---|----|

### Cactéristiques fonctionnelles / 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"> <li>• utiles pour variables d'entrée / en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul>   | 8 Kibyte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles pour variables de sortie / en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul>  | 8 Kibyte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul>                        | 1433 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul>                       | 1433 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / par module subordonné en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul>  | 256 byte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / par module subordonné en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul> | 256 byte  |

#### Cactéristiques fonctionnelles / Téléconduite

|  |   |
|--|---|
| Protocole / pris en charge   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>   | Oui   |
| Fonction produit / Support MIB   | Oui   |
| Protocole / pris en charge   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>  | Oui   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>  | Oui   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>   | Oui   |
| Logiciel de configuration  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nécessaire</li> </ul>   | STEP 7 Professional V13 (TIA Portal) ou supérieur |
| Fonction d'identification et de maintenance  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informations spécifiques aux appareils</li> </ul>            | Oui   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements</li> </ul> | Oui   |

#### Fonctions produit / Diagnostic

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Fonction produit / Diagnostic basé Web | Oui; oui, via CPU S7-1500 |
|--|---------------------------|

#### Fonctions produit / Commutateur

|  |     |
|--|-----|
| Equipement du produit / Commutateur                                | Oui |
| Fonction produit   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-managed</li> </ul> | Non |

- pour IRT / Commutateur PROFINET IO
- Configuration avec STEP 7

Oui

Oui

#### Fonctions produit / Redondance

|  |     |
|--|-----|
| Fonction produit   |     |
| • Redondance en anneau                                       | Oui |
| • Redundancy Manager   | Oui |
| Protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP) | Oui |

#### Fonctions produit / Sécurité

|  |     |
|--|-----|
| 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 |

#### Pour plus d'informations / Liens Internet

|   |   |
|---|---|
| Lien Internet   |   |
| • vers site Internet : Aide à la sélection SIMATIC NET SELECTION TOOL | <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>                               |
| • vers site Internet : Communication industrielle                     | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>                 |
| • vers site Internet : Industry Mall                                  | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                   |
| • vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements     | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> |
| • vers site Internet : Base de données d'images                       | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>             |
| • vers site Internet : CAx-Download-Manager                           | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                 |
| • vers site Internet : Assistance en ligne Industry                   | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>             |

#### 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 :**

19.04.2016