

### Désignation type de produit

### CP 443-1

processeur de communication CP 443-1; 2x 10/100 Mbit/s (commutateur IE); ports RJ 45; ISO; TCP; UDP; contrôleur PROFINET IO; communication S7; communication ouverte (SEND/RECEIVE); routage S7; configuration IP via DHCP/ bloc; liste de contrôle d'accès IP; synchronisation d'horloge; diagnostic Web avancé; démarrage rapide; prise en charge de PROFINergy;



| Vitesse de transmission   |                   |
|---|-------------------|
| Vitesse de transmission   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sur l'interface 1</li> </ul>                             | 10 ... 100 Mbit/s |
| Interfaces  |                   |
| Nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet   | 2                 |
| Nombre de raccordements électriques   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet</li> </ul> | 2                 |
| Type du raccordement électrique   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet</li> </ul> | Port RJ45         |
| Type de la cartouche mémoire amovible / C-PLUG  | Non               |
| Tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée                                     |                   |
| Type de tension / de la tension d'alimentation  | CC                |
| Tension d'alimentation / 1 / depuis le bus interne  | 5 V               |
| Tolérance symétrique relative / pour CC   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 5 V</li> </ul>                                      | 5 %               |
| Courant absorbé   |                   |

|  |        |
|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• depuis le bus interne / pour CC / pour 5 V / typique</li> </ul> | 1,4 A  |
| Puissance dissipée [W]   | 7,25 W |

### Conditions ambiantes

|  |                |
|--|----------------|
| Température ambiante   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul> | 95 %           |
| Indice de protection IP  | IP20           |

### Forme de construction, dimensions et poids

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Format de module | Module compact S7-400 simple largeur |
| Largeur          | 25 mm                                |
| Hauteur          | 290 mm                               |
| Profondeur       | 210 mm                               |
| Poids net        | 0,7 kg                               |

### Caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Nombre de modules  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• par CPU / max.</li> </ul> | 14                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarque</li> </ul>       | max. 4 en tant que ctrl. PN IO |

### Caractéristiques de performance / Communication ouverte

|  |           |
|--|-----------|
| Nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.  | 64        |
| Volume de données  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles par liaison ISO / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.</li> </ul>        | 8 Kibyte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles par liaison ISO on TCP / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.</li> </ul> | 8 Kibyte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles par liaison TCP / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.</li> </ul>        | 8 Kibyte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles par liaison UDP / pour communication IE ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.</li> </ul>     | 2 Kibyte  |
| Nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• via des blocs T / max.</li> </ul>   | 64        |
| 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>            | 1452 byte |

### Caractéristiques de performance / Communication S7

|   |  |
|---|--|
| Nombre de liaisons possibles / pour communication S7                        |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                    | 128; pour une utilisation de plusieurs CPU |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour liaisons PG / max.</li> </ul> | 2  |

#### Caractéristiques de performance / en mode multiprotocole

|   |     |
|---|-----|
| Nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole | 128 |
|---|-----|

#### 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  | 4         |
| Volume de données  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles pour variables d'entrée / en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul>   | 4 Kibyte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• utiles pour variables de sortie / en tant que contrôleur PROFINET IO / max.</li> </ul>  | 4 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>  | 240 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> | 240 byte  |

#### Fonctions produit / Gestion, configuration, ingénierie

|  |  |
|--|--|
| 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 V5.5 SP3 ou supérieur / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) ou supérieur |

#### Fonctions produit / Diagnostic

|  |     |
|--|-----|
| Fonction produit / Diagnostic basé Web | Oui |
|--|-----|

#### 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 / Redondance

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

### Fonctions produit / Security

|   |     |
|---|-----|
| Fonction produit                                    |     |
| • Protection par mot de passe pour applications Web | Non |
| • ACL - IP based                                    | Oui |
| • ACL - IP based sur PLC/routage                    | Non |
| • Coupure des services inutilisés                   | Oui |
| • Blocage de communication via les ports physiques  | Oui |
| • 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 | <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 :**

13-07-2020