



Figure à titre d'exemple

SIMATIC ET 200SP, bundle module d'interface PROFINET IM 155-6 PN ST, 32 modules de périphérie au maximum, et 16 modules ET 200AL, remplacement à chaud multiple, décharge de traction PN en option PN Security classe 1, le bundle est constitué de : module d'interface (6ES7155-6AA02-0BN0), module serveur (6ES7193-6PA00-0AA0), adaptateur de bus SIMATIC BA 2x RJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)

Informations générales	
Désignation du type de produit	IM 155-6 PN ST y compris BA 2x RJ45 et module serveur
Version du firmware	V6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
Code constructeur (VendorID)	002AH
Code appareil (DeviceID)	0313H
Code fabricant selon ODVA (VendorID)	04E3H
Code appareil selon ODVA (ProductCode)	0FA2H
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)</li> </ul>	Oui; Multi Hot-Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Couplage local - données d'E/S</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Nombre de modules de couplage</li> </ul>	6; 1x sortie + max. 5x entrée
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V19
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSDML V2.43
Gestion de la configuration	
par enregistrement	Oui
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> </ul>	10 ms
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	350 mA
Consommation, maxi	450 mA
Courant d'appel, maxi	1 A
I <sup>2</sup> t	0,05 A <sup>2</sup> ·s
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,8 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Espace d'adresses par module, maxi</li> </ul>	288 byte; respectivement pour les données d'entrée et de sortie

Espace d'adresses par poste	
• Espace d'adresses par poste, max.	1 440 byte
<b>Configuration matérielle</b>	
Profilé-support	
• Nombre de modules ET 200SP exploitables, max.	32
• Nombre de modules ET 200AL exploitables, max.	16
Cartouches	
• Nombre de sous-modules par station, max.	256
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 2 ports (commutateur)
<b>1. Interface</b>	
Réalisation physique de l'interface	
• RJ 45(Ethernet)	Oui; avec BusAdapter
• Nombre de ports	2; avec BusAdapter
• Commutateur intégré	Oui
• BusAdapter (PROFINET)	Oui; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protocoles	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
• Communication IE ouverte	Oui
• Redondance des média	Oui; PROFINET client MRP
Périphérique PROFINET IO	
Services	
— IRT	Oui; 250 µs à 4 ms par pas de 125 µs
— PROFIenergy	Oui
— Démarrage prioritaire	Oui
— Shared Device	Oui
— Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.	4
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
RJ 45(Ethernet)	
• Procédé de transmission	PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Oui
• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui
<b>Protocoles</b>	
Modbus TCP	Non
Mode redondant	
• Redondance système PROFINET (S2)	Non
Redondance des média	
— MRP	Oui
— MRPD	Oui
Communication IE ouverte	
• TCP/IP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Signalisation d'état	Oui
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• Indicateur de liaison LINK TX/RX	Oui; 2x LED Link vertes sur BusAdapter
<b>Séparation galvanique</b>	
entre bus interne et électronique	Non
entre PROFINET et tous les autres circuits	Oui; 1 500 V CA (essai de type)
entre l'alimentation et tous les autres circuits	Non
<b>Différence de potentiel admissible</b>	

entre les différents circuits	Très basse tension de sécurité TBTS
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Classe de charge de bus	3
<b>fonctions produit / Security / titre</b>	
PROFINET Security Class	1
mise à jour du firmware signée	Oui
suppression sûre des données	Oui
intégrité des données	Oui
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage horizontal, mini</li> <li>• Montage horizontal, maxi</li> <li>• Montage vertical, mini</li> <li>• Montage vertical, maxi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-30 °C; Sans condensation</li> <li>60 °C</li> <li>-30 °C; Sans condensation</li> <li>50 °C</li> </ul>
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitude d'installation, max.</li> </ul>	5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir Manuel système ET 200SP
<b>connectique</b>	
Connexion ET	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• via BU-Send/BA-Send</li> </ul>	Oui; + 16 modules ET 200
<b>Mécanique/Matériau</b>	
Décharge de traction	Oui; en option
<b>Dimensions</b>	
Largeur	50 mm
Hauteur	117 mm
Profondeur	74 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	120 g; sans BusAdapter
<b>dernière modification :</b>	19/06/2024 