



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"> Mise à jour du firmware possible 	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"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M4
<ul style="list-style-type: none"> Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping) 	Oui; Multi Hot-Swapping
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Couplage local - données d'E/S 	
<ul style="list-style-type: none"> — Nombre de modules de couplage 	6; 1x sortie + max. 5x entrée
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V19
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	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"> Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 	10 ms
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	350 mA
Consommation, maxi	450 mA
Courant d'appel, maxi	1 A
I ² t	0,05 A ² ·s
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,8 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> Espace d'adresses par module, maxi 	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
Configuration matérielle	
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
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 2 ports (commutateur)
1. Interface	
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
Réalisation physique de l'interface	
RJ 45(Ethernet)	
• Procédé de transmission	PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Oui
• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui
Protocoles	
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
Alarmes/diagnostic/information d'état	
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
Séparation galvanique	
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
Différence de potentiel admissible	

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