

désignation type de produit

TIM 4R-IE
SINAUT ST7, TIM 4R-IE Module de communication pour SIMATIC S7-300, S7-400, PC; avec deux interfaces RS-232/RS-485 pour la communication SINAUT- communication via des réseaux WAN classiques et deux interfaces RJ45 pour communication SINAUT via réseaux basés sur IP (WAN ou LAN)



Figure à titre d'exemple

vitesse de transmission	
vitesse de transmission	
• pour Industrial Ethernet	10 ... 100 Mbit/s
• selon RS 232	50 ... 38400 bit/s
interfaces	
nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet	2
nombre de raccordements électriques	
• pour transmission de données externe / selon RS 232	2
• pour alimentation	1
version du raccordement électrique	
• de l'interface Industrial Ethernet	Port RJ45
version du raccordement électrique	
• sur l'interface 1 / pour transmission de données externe	Connecteur Sub-D à 9 points, RS232 commutable sur RS485

• sur l'interface 2 / pour transmission de données externe • pour alimentation	Connecteur Sub-D à 9 points, RS232 commutable sur RS485
version de la cartouche mémoire amovible / C-PLUG	Oui

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

type de tension / de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation	24 V
tension d'alimentation	20,4 ... 28,8 V
tension d'alimentation / externe / pour CC / valeur nominale	24 V
tension d'alimentation / externe / pour CC / valeur assignée	20,4 ... 28,8 V
courant absorbé • depuis le bus interne / pour CC / pour 24 V / max. • sur l'alimentation externe / pour CC / pour 24 V / max.	0,2 A 0,17 A
puissance dissipée [W]	4,6 W
extension produit / en option / pile de sauvegarde	Oui
type de pile	Lithium AA / 3,6 V / 2,3 Ah
courant de sauvegarde • typique • max.	100 µA 160 µA

conditions ambiantes

température ambiante • en service • à l'entreposage • pendant le transport	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
humidité relative • pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
indice de protection IP	IP20

forme, dimensions et poids

format de module	Module compact S7-300 double largeur
largeur	80 mm
hauteur	125 mm
profondeur	120 mm
poids net	0,4 kg

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

nombre de modules • remarque	Nombre de TIM 4R-IE par S7-300/S7-400 : plusieurs, nombre dépendant des ressources de connexion de la CPU
--	---

longueur de câble	
• pour interface RS 232 / max.	6 m
• pour interface RS 485 / max.	30 m

caractéristiques de performance / communication S7

nombre de liaisons possibles / pour communication S7	
• max.	64
• pour liaisons PG / max.	2
• pour des liaisons OP / max.	62
service	
• SINAUT ST7 via communication S7	Oui
• communication PG/OP	Oui

caractéristiques de performance / en mode multiprotocole

nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole	128
---	-----

caractéristiques de performance / telecontrol

compatibilité d'utilisation	
• station nodale	Oui
• sous-station	Oui
• station centrale	Oui
protocole / pris en charge	
• DNP3	Non
• protocole SINAUT ST1	Oui
• protocole SINAUT ST7	Oui
fonction produit / sauvegarde intermédiaire des données en cas d'interruption des liaisons	Oui; 56 000 télégrammes de données
capacité mémoire	
• de la mémoire de travail de la CPU S7 / pour mode TD7 on CPU des blocs de données sur CPU / nécessaire	20 Kibyte
• de la mémoire de travail de la CPU S7 / pour mode TD7 on TIM des blocs de données sur TIM / nécessaire	0 Kibyte
• remarque	TD7onCPU : au moins 20 Ko, le besoin effectif dépend de la quantité de données et des fonctionnalités TD7onTIM : 0 octets dans le meilleur des cas
caractéristique produit / mémoire télégrammes secourue	Oui
format de transmission	
• pour protocole SINAUT ST1 en interrogation cyclique (Polling) / 11 bits	Oui
• pour protocole SINAUT ST1 en mode spontané / 10 bits ou 11 bits	Oui

• pour protocole SINAUT ST7 en interrogation (Polling) multi-maître / 10 bits	Oui
• pour protocole SINAUT ST7 en interrogation cyclique (Polling) ou spontanée / 10 bits ou 11 bits	Oui
mode d'analyse de la transmission de données	
• pour ligne spécialisée/liaison radioélectrique / avec protocole SINAUT ST1	Interrogation, interrogation avec procédure par tranches de temps
• pour ligne spécialisée/liaison radioélectrique / avec protocole SINAUT ST7	Interrogation, interrogation avec procédure par tranches de temps, interrogation multi-maître avec procédure par tranches de temps
• pour réseau commuté / avec protocole SINAUT ST1	spontané
• pour réseau commuté / avec protocole SINAUT ST7	spontané
distance de Hamming	
• pour protocole SINAUT ST1	4
• pour protocole SINAUT ST7	4

fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

logiciel de configuration	
• nécessaire	SINAUT ST7 ES
• pour configuration de CPU / nécessaire / bibliothèque de blocs SINAUT TD7 pour CPU	Oui
• pour configuration de CPU / nécessaire / logiciel de configuration pour PG SINAUT ST7	Oui
lieu de stockage / des données de configuration TIM	sur mémoire flash interne au TIM ou sur TIM dans C-PLUG optionnel ou sur MMC de la CPU S7-300 lorsque la commande S7-300 est équipée d'un TIM

fonctions produit / Security

mode de fonctionnement / Virtual Private Network (VPN)	Oui
type d'authentification / pour Virtual Private Network / PSK	Oui
fonction produit	
• protection par mot de passe pour VPN	Oui
• client MSC via modem GPRS compatible MSC	Oui
protocole	
• pris en charge / par protocole MSC	Oui
• pour Virtual Private Network MSC / pris en charge	TCP/IP
longueur de clé / pour MSC / pour Virtual Private Network	128 bit
nombre de liaisons possibles	
• en tant que client MSC / pour liaison VPN	1

- en tant que serveur MSC / pour liaison VPN

128

fonctions produit / heure

constituant du produit / horloge temps réel matérielle	Oui
caractéristique produit / horloge temps réel matérielle secourue	Oui
précision de marche / de l'horloge temps réel matérielle / par jour / max.	4 s
synchronisation des horloges • via serveur NTP	Oui

Plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
• vers site Internet : Communication industrielle • vers site Internet : Industry Mall • vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements • vers site Internet : Banque d'images • vers site Internet : CAx-Download-Manager • vers site Internet : Assistance en ligne Industry	http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

notes relatives à la sécurité

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 :

02-12-2020