

désignation type de produit

TIM 1531 IRC

TIM 1531 IRC Module de communication pour SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 avec SINAUT ST7, DNP3 et CEI 60870-5-101/104 avec trois interfaces RJ45 pour communication via des réseaux basés sur IP (WAN / LAN) et une interface RS-232/RS-485 pour communication via des réseaux WAN classiques



vitesse de transmission

vitesse de transmission

- | | |
|---------------------|----------------------|
| • sur l'interface 1 | 10 ... 1000 Mbit/s |
| • sur l'interface 2 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • sur l'interface 3 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • selon RS 232 | 300 ... 115200 bit/s |

interfaces

nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet	3
nombre de raccordements électriques	
• pour transmission de données externe / selon RS 232	1
• pour alimentation	1
nombre d'emplacements	
• pour Memory Cards	1
version du raccordement électrique	
• de l'interface Industrial Ethernet	Port RJ45
version du raccordement électrique	

<ul style="list-style-type: none"> • sur l'interface 1 / pour transmission de données externe • pour alimentation 	Connecteur Sub-D à 9 points, RS232 commutable sur RS485
version de l'emplacement	Bornier enfichable 2 points
<ul style="list-style-type: none"> • de la Memory Card 	SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC
capacité mémoire / de la Memory Card / max.	32 Gobyte

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	
<ul style="list-style-type: none"> • sur l'alimentation externe / pour CC / pour 24 V / typique 	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> • sur l'alimentation externe / pour CC / pour 24 V / max. 	0,3 A
puissance dissipée [W] / sur l'alimentation externe / pour 24 V CC	
<ul style="list-style-type: none"> • en mode actualisation / typique 	3,9 W
<ul style="list-style-type: none"> • en mode communication / typique 	3,9 W
extension produit / en option / pile de sauvegarde	Non

conditions ambiantes

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pour installation verticale / en service 	0 ... 50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pour position de montage horizontale / en service 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport 	-40 ... +70 °C
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
indice de protection IP	IP20

forme, dimensions et poids

format de module	Module compact S7-1500 double largeur
largeur	70 mm
hauteur	147 mm
profondeur	129 mm
poids net	0,525 kg
type de fixation	

• montage sur rail DIN 35 mm	Non
• montage sur profilé-support S7-300	Non
• montage sur profilé-support S7-1500	Oui

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

fonction produit	
• client DynDNS	Non
nombre de modules	
• remarque	Nombre de TIM par S7-1500 : 1
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.	132; uniquement via LAN
• pour liaisons PG / max.	4
• pour liaisons PG/OP / max.	4
• pour des liaisons OP / max.	4
service	
• de la communication SIMATIC / en tant que serveur	Oui
• SINAUT ST7 via communication S7	Oui
• communication PG/OP	Oui

caractéristiques de performance / fonctions IT

nombre de liaisons possibles	
• en tant que serveur / via HTTP / max.	2
• en tant que serveur / via HTTPS / max.	2; 2 per Ethernet interface
• en tant que client de messagerie / max.	1

caractéristiques de performance / telecontrol

compatibilité d'utilisation	
• station nodale	Oui
• sous-station	Oui
• station centrale	Oui
connexion aux postes de conduite	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
• via une liaison permanente	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
protocole / pris en charge	
• DNP3	Oui
• CEI 60870-5	Oui
• protocole SINAUT ST1	Non
• protocole SINAUT ST7	Oui

• MODBUS RTU	Non
fonction produit / sauvegarde intermédiaire des données en cas d'interruption des liaisons	Oui; 10 0000 télégrammes de données (ST7) ou 25 0000 événements (CEI 60870-5 / DNP3)
nombre de points de données par station / max.	3000
nombre de maîtres DNP3	
• pour Ethernet / max.	4
• pour interface RS 232 / max.	4
caractéristique produit / mémoire télégrammes secourue	Oui
format de transmission	
• 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 ST7	Interrogation, interrogation avec procédure par tranches de temps
• pour réseau commuté / avec protocole SINAUT ST7	spontané
distance de Hamming	
• pour protocole SINAUT ST7	4
caractéristiques de performance / teleservice	
fonction de diagnostic / diagnostic en ligne avec SIMATIC STEP 7	Oui
fonction produit	
• téléchargement des programmes avec SIMATIC STEP 7	Oui
• remote Firmware update	Oui
• configuration à distance	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit / support MIB	Oui
protocole / pris en charge	
• SNMP v1	Oui
• SNMP v3	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
logiciel de configuration	
• nécessaire	STEP 7 Professional V14 SP1 (TIA Portal) ou version supérieure
• pour configuration de CPU / nécessaire / bibliothèque de blocs SINAUT TD7 pour CPU	Non
• pour configuration de CPU / nécessaire / logiciel de configuration pour PG SINAUT ST7	Non
lieu de stockage / des données de configuration TIM	Carte Flash ou SD de TIM 1531 IRC
fonction d'identification et de maintenance	

- I&M0 - Informations spécifiques aux appareils
- I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements
- I&M2 - Date d'installation
- I&M3 - Commentaire

Oui
Oui
Oui
Oui

fonctions produit / diagnostic

fonction produit / diagnostic basé Web

Oui

fonctions produit / routage

service / routage / remarque

Routage IP jusqu'à 1 Mbit/s

fonction produit

- routage IP statique
- routage IP statique IPv6
- routage IP dynamique
- routage IP dynamique IPv6

Oui
Oui
Non
Non

protocole / pris en charge

- RIP v1
- RIPv2
- RIPnG pour IPv6
- OSPFv2
- OSPFv3 pour IPv6
- VRRP
- VRRP pour IPv6
- BGP
- PPP
- PPPoE via DSL

Non
Non
Non
Non
Non
Non
Non
Non
Non
Non

fonctions produit / Security

fonction produit

- client MSC via modem GPRS compatible MSC

Oui

protocole

- pris en charge / par protocole MSC
- pour Virtual Private Network MSC / pris en charge

Oui
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
- en tant que serveur MSC / pour liaison VPN

1
127

fonctions produit / heure

fonction produit / support SICLOCK

Non

fonction produit / transmission de la synchronisation des horloges

Oui

protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• NTP (secure)	Oui
constituant du produit / horloge temps réel matérielle	Non
caractéristique produit / horloge temps réel matérielle secourue	Non
synchronisation des horloges	
• via serveur NTP	Oui
• via signal GPS	Non
• du poste de conduite	Oui
• via l'opérateur de radiotéléphonie mobile	Non
• PC	Non
• réglage manuel	Non

fonctions produit / détection de position

fonction produit	
• détection de position avec GPS	Non
• transmission des données de position	Non

Plus d'informations / liens Internet

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

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