

designazione del tipo di prodotto



TIM 1531 IRC

TIM 1531 IRC unità di comunicazione per SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 e ET200SP con SINAUT ST7, DNP3 e IEC 60870-5-101/104 con tre interfacce RJ45 per comunicazione tramite reti basate su IP (WAN / LAN) e una interfaccia RS-232/RS-485 per comunicazione tramite reti WAN classiche.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7543-1MX00-0XE0>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
• sull'interfaccia 1	10 ... 1000 Mbit/s
• sull'interfaccia 2	10 ... 100 Mbit/s
• sull'interfaccia 3	10 ... 100 Mbit/s
• secondo RS 232	300 ... 115200 bit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	3
numero delle connessioni elettriche	
• per dispositivo di trasmissione dati esterno / secondo RS 232	1
• per alimentazione di tensione	1
numero degli slot	
• per Memory Cards	1
esecuzione del collegamento elettrico	
• dell'interfaccia Industrial Ethernet	Porta RJ45
esecuzione del collegamento elettrico	
• sull'interfaccia 1 / per dispositivo di trasmissione dati esterno	Connettore Sub-D a 9 poli, RS 232 commutabile a RS 485
• per alimentazione di tensione	Morsettiera a listello ad innesto a 2 poli
esecuzione dello slot	
• della Memory Card	SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC
capacità di memoria / della Memory Card / max.	32 Gbyte

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione	24 V
tensione di alimentazione	20,4 ... 28,8 V
tensione di alimentazione / esterna / con DC / valore nominale	24 V
tensione di alimentazione / esterna / con DC / valore nominale	20,4 ... 28,8 V
corrente assorbita	
• da tensione di alimentazione esterna / con DC / con 24 V / tip.	0,15 A
• da tensione di alimentazione esterna / con DC / con 24 V / max.	0,3 A
potenza dissipata [W] / con tensione di alimentazione esterna / con DC 24 V	
• nella modalità di aggiornamento / tip.	3,9 W
• nella modalità di comunicazione / tip.	3,9 W

ampliamento del prodotto / opzionale / batteria tampone	No
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • per installazione verticale / durante l'esercizio 	0 ... 50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • con installazione orizzontale / durante l'esercizio 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto 	-40 ... +70 °C
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> • a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max. 	95 %
grado di protezione IP	IP20
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
formato dell'unità	Unità compatta S7-1500 di larghezza doppia
larghezza	70 mm
altezza	147 mm
profondità	129 mm
peso netto	0,525 kg
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida profilata DIN da 35 mm 	No
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida profilata S7-300 	No
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida profilata S7-1500 	Sì
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • DynDNS Client 	No
numero delle unità	
<ul style="list-style-type: none"> • nota 	Numero di TIM per ogni S7-1500: 1
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con interfaccia RS 232 / max. 	6 m
<ul style="list-style-type: none"> • con interfaccia RS 485 / max. 	30 m
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	132; solo tramite LAN
<ul style="list-style-type: none"> • con collegamenti PG / max. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • con collegamenti PG/OP / max. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • con collegamenti OP / max. 	4
servizio	
<ul style="list-style-type: none"> • della comunicazione SIMATIC / come server 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • SINAUT ST7 mediante comunicazione S7 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • comunicazione PG/OP 	Sì
dati di potenza / funzioni IT	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> • come server / mediante HTTP / max. 	2
<ul style="list-style-type: none"> • come server / mediante HTTPS / max. 	2; 2 per Ethernet interface
<ul style="list-style-type: none"> • come client e-mail / max. 	1
dati di potenza / Telecontrol	
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • stazione nodale 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • sottostazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • centrale TIM 	Sì
collegamento a Control Center	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
<ul style="list-style-type: none"> • mediante collegamento permanente 	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60870-5 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo SINAUT ST1 	No
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo SINAUT ST7 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU 	No
funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	Sì; 100000 telegrammi di dati (ST7) o 250000 eventi (IEC 60870-5 / DNP3)

numero dei punti dati per ogni stazione / max.	3000
numero dei master DnP3	
• con Ethernet / max.	4
• con interfaccia RS 232 / max.	4
caratteristica del prodotto / memoria telegrammi tamponata	Sì
formato di trasmissione	
• per protocollo SINAUT ST7 con polling o modo spontaneo / 10 bit o 11 bit	Sì
modo di funzionamento per interrogazione della trasmissione dati	
• con linea dedicata/collegamento radio / con protocollo SINAUT ST7	Polling, polling con metodo time-slot
• con linea commutata / con protocollo SINAUT ST7	Modalità spontanea
distanza di Hamming	
• per protocollo SINAUT ST7	4
dati di potenza / Teleservice	
funzione di diagnostica / diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Sì
funzione del prodotto	
• download del programma con SIMATIC STEP 7	Sì
• update di firmware remoto	Sì
• progettazione remota	Sì
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
• SNMP v1	Sì
• SNMP v3	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
software di progettazione	
• necessario	STEP 7 Professional V14 SP1 (TIA Portal) o superiore
• per progettazione di CPU / necessario / biblioteca di blocchi SINAUT TD7 per CPU	No
• per progettazione PG / necessario / software di progettazione SINAUT ST7 per PG	No
locazione di memoria / dei dati di progettazione della TIM	Scheda Flash o SD della TIM 1531 IRC
funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Sì
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Sì
• I&M2 - Data di installazione	Sì
• I&M3 - Commento	Sì
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì
funzioni del prodotto / routing	
servizio / routing / nota	IP-Routing fino a 1 Mbit/s
funzione del prodotto	
• IP-Routing statico	Sì
• IP-Routing statico IPv6	Sì
• IP-Routing dinamico	No
• IP-Routing dinamico IPv6	No
protocollo / viene supportato	
• RIP v1	No
• RIPv2	No
• RIPnG for IPv6	No
• OSPFv2	No
• OSPFv3 for IPv6	No
• VRRP	No
• VRRP for IPv6	No
• BGP	No

• PPP	No
• PPPoE mediante DSL	No
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• MSC-Client tramite modem GPRS con capacità MSC	Sì
protocollo	
• viene supportato / protocollo MSC	Sì
• con Virtual Private Network MSC / viene supportato	TCP/IP
lunghezza della chiave / per MSC / con Virtual Privat Network	128 bit
numero dei collegamenti possibili	
• come MSC Client / con collegamento VPN	1
• come MSC Server / con collegamento VPN	127
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	No
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
• NTP (secure)	Sì
parte integrante del prodotto / orologio hardware in tempo reale	No
caratteristica del prodotto / orologio hardware in tempo reale tamponato	No
sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Sì
• dal segnale GPS	No
• del Control Center	Sì
• dall'operatore di telefonia mobile	No
• PC	No
• impostazione manuale	No
funzioni del prodotto / riconoscimento di posizione	
funzione del prodotto	
• rilevamento di posizione con GPS	No
• inoltro dei dati di posizione	No
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità / marcatura CE	Sì
certificato di idoneità / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sì
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Sì
certificato di idoneità / omologazione EAC	Sì
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione	
certificato di idoneità / ATEX	Sì
certificato di idoneità / IECEx	Sì
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì
certificato di idoneità / omologazione FM	Sì
norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale / intestazione	
Società di classificazione navale / Det Norske Veritas (DNV)	Sì
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	128,34999 kg
• durante la fabbricazione	18,7 kg
• durante l'esercizio	109 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,65 kg
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• alla pagina web: Comunicazione industriale	https://www.siemens.com/simatic-net
• alla pagina web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• alla pagina web: Banca dati di immagini	https://www.automation.siemens.com/bilddb

- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

<https://siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

avvertenze di security

avvertenze di security

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



CCC



[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



UL



RCM



EG-Konf.

[China RoHS](#)



ATEX

For use in hazardous locations

Environment



IECEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

05/05/2026