

### designazione del tipo di prodotto



Figura simile

### TIM 1531 IRC

SIPLUS TIM 1531 IRC basato su 6GK7543-1MX00-0XE0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, unità di comunicazione per SIMATIC S7-1500, S7-400 S7-300 con SINAUT ST7 con tre interfacce RJ45 per comunicazione tramite reti basate su IP (WAN / LAN) e una interfaccia RS 232/RS 485 interfaccia per comunicazione tramite reti WAN classiche

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6AG1543-1MX00-7XE0>

### 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
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
• per installazione verticale / durante l'esercizio	-40 ... +50 °C
• con installazione orizzontale / durante l'esercizio	-40 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	5000 m
condizioni ambientali / riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
umidità relativa	
• con condensa / secondo IEC 60068-2-38 / max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
resistenza chimica / contro lubrificanti di tipo commerciale	Sì; incl. nebulizzazione di combustibile diesel e olio
resistenza a sostanze biologicamente attive	
• conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna), Classe 3B3 su richiesta
• conformità secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna)
resistenza a sostanze chimicamente attive	
• conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!
• conformità secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); le interfacce non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!
resistenza a sostanze meccanicamente attive	
• conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!
• conformità secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!
rivestimento / per schede di circuito stampato equipaggiate / secondo EN 61086	Sì; Classe 2 per elevata disponibilità
esecuzione del rivestimento / protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1
tipo di prova / del rivestimento / secondo MIL-I-46058C	Sì; Possibile variazione di colore del rivestimento durante la durata di vita
conformità del prodotto / del rivestimento / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A
grado di protezione IP	IP20
<b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
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	
• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	No
• montaggio su guida profilata S7-300	No
• montaggio su guida profilata S7-1500	Sì
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
funzione del prodotto	
• DynDNS Client	No
numero delle unità	
• nota	Numero di TIM per ogni S7-1500: 1
lunghezza cavo	
• con interfaccia RS 232 / max.	6 m
• con interfaccia RS 485 / max.	30 m
<b>dati di potenza / comunicazione S7</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
• max.	132; solo tramite LAN
• con collegamenti PG / max.	4

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con collegamenti PG/OP / max.</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con collegamenti OP / max.</li> </ul>	4
servizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• della comunicazione SIMATIC / come server</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SINAUT ST7 mediante comunicazione S7</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• comunicazione PG/OP</li> </ul>	Sì
<b>dati di potenza / funzioni IT</b>	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come server / mediante HTTP / max.</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come server / mediante HTTPS / max.</li> </ul>	2; 2 per Ethernet interface
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come client e-mail / max.</li> </ul>	1
<b>dati di potenza / Telecontrol</b>	
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stazione nodale</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sottostazione</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• centrale TIM</li> </ul>	Sì
collegamento a Control Center	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante collegamento permanente</li> </ul>	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo SINAUT ST1</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo SINAUT ST7</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con Ethernet / max.</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con interfaccia RS 232 / max.</li> </ul>	4
caratteristica del prodotto / memoria telegrammi tamponata	Sì
formato di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protocollo SINAUT ST7 con polling o modo spontaneo / 10 bit o 11 bit</li> </ul>	Sì
modo di funzionamento per interrogazione della trasmissione dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con linea dedicata/collegamento radio / con protocollo SINAUT ST7</li> </ul>	Polling, polling con metodo time-slot
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con linea commutata / con protocollo SINAUT ST7</li> </ul>	Modalità spontanea
distanza di Hamming	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protocollo SINAUT ST7</li> </ul>	4
<b>dati di potenza / Teleservice</b>	
funzione di diagnostica / diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Sì
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• download del programma con SIMATIC STEP 7</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• update di firmware remoto</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• progettazione remota</li> </ul>	Sì
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Sì
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• necessario</li> </ul>	STEP 7 Professional V14 SP1 (TIA Portal) o superiore
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per progettazione di CPU / necessario / biblioteca di blocchi SINAUT TD7 per CPU</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per progettazione PG / necessario / software di progettazione SINAUT ST7 per PG</li> </ul>	No

locazione di memoria / dei dati di progettazione della TIM	Scheda Flash o SD della TIM 1531 IRC
funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> <li>● I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> <li>● I&amp;M2 - Data di installazione</li> <li>● I&amp;M3 - Commento</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si; secondo IEC 61406-1:2022
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si
<b>funzioni del prodotto / routing</b>	
servizio / routing / nota	IP-Routing fino a 1 Mbit/s
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IP-Routing statico</li> <li>● IP-Routing statico IPv6</li> <li>● IP-Routing dinamico</li> <li>● IP-Routing dinamico IPv6</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p>
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● RIP v1</li> <li>● RIPv2</li> <li>● RIPnG for IPv6</li> <li>● OSPFv2</li> <li>● OSPFv3 for IPv6</li> <li>● VRRP</li> <li>● VRRP for IPv6</li> <li>● BGP</li> <li>● PPP</li> <li>● PPPoE mediante DSL</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MSC-Client tramite modem GPRS con capacità MSC</li> </ul>	Si
protocollo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● viene supportato / protocollo MSC</li> <li>● con Virtual Private Network MSC / viene supportato</li> </ul>	<p>Si</p> <p>TCP/IP</p>
lunghezza della chiave / per MSC / con Virtual Privat Network	128 bit
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● come MSC Client / con collegamento VPN</li> <li>● come MSC Server / con collegamento VPN</li> </ul>	<p>1</p> <p>127</p>
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	No
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Si
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● NTP</li> <li>● NTP (secure)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
parte integrante del prodotto / orologio hardware in tempo reale	No
caratteristica del prodotto / orologio hardware in tempo reale tamponato	No
sincronizzazione oraria	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● dall'NTP Server</li> <li>● dal segnale GPS</li> <li>● del Control Center</li> <li>● dall'operatore di telefonia mobile</li> <li>● PC</li> <li>● impostazione manuale</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>funzioni del prodotto / riconoscimento di posizione</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di posizione con GPS</li> <li>● inoltro dei dati di posizione</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p>
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	

- alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori
- alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool
- alla pagina web: Comunicazione industriale
- alla pagina web: SiePortal
- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAX
- alla pagina web: Industry Online Support

- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
- <https://www.siemens.com/tstcloud>
- <https://www.siemens.com/simatic-net>
- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <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](http://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



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

##### General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

28/10/2025