

### 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.

### velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1</li> </ul>	10 ... 1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 2</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 3</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo RS 232</li> </ul>	300 ... 115200 bit/s

### interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	3
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per dispositivo di trasmissione dati esterno / secondo RS 232</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>per alimentazione di tensione</li> </ul>	1
numero degli slot	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per Memory Cards</li> </ul>	1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'interfaccia Industrial Ethernet</li> </ul>	Porta RJ45
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1 / per dispositivo di trasmissione dati esterno</li> </ul>	Connettore Sub-D a 9 poli, RS 232 commutabile a RS 485
<ul style="list-style-type: none"> <li>per alimentazione di tensione</li> </ul>	Morsettiera a listello ad innesto a 2 poli
esecuzione dello slot	
<ul style="list-style-type: none"> <li>della Memory Card</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da tensione di alimentazione esterna / con DC / con 24 V / tip.</li> </ul>	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>da tensione di alimentazione esterna / con DC / con 24 V / max.</li> </ul>	0,3 A
potenza dissipata [W] / con tensione di alimentazione esterna / con DC 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nella modalità di aggiornamento / tip.</li> </ul>	3,9 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>nella modalità di comunicazione / tip.</li> </ul>	3,9 W
ampliamento del prodotto / opzionale / batteria tampone	No

### condizioni ambientali

temperatura ambiente	
----------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per installazione verticale / durante l'esercizio</li> </ul>	0 ... 50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con installazione orizzontale / durante l'esercizio</li> </ul>	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +70 °C
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.</li> </ul>	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"> <li>• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata S7-300</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata S7-1500</li> </ul>	Sì

#### caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche

funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DynDNS Client</li> </ul>	No
numero delle unità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	Numero di TIM per ogni S7-1500: 1
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con interfaccia RS 232 / max.</li> </ul>	6 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con interfaccia RS 485 / max.</li> </ul>	30 m

#### dati di potenza / comunicazione S7

numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	132; solo tramite LAN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con collegamenti PG / max.</li> </ul>	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

#### dati di potenza / funzioni IT

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

#### dati di potenza / Telecontrol

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> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M2 - Data di installazione</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M3 - Commento</li> </ul>	Sì
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì
<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> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-Routing statico IPv6</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-Routing dinamico</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-Routing dinamico IPv6</li> </ul>	No
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RIP v1</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>RIPv2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>RIPnG for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>OSPFv2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>OSPFv3 for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>VRRP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>VRRP for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>BGP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>PPP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>PPPoE mediante DSL</li> </ul>	No
<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>	Sì
protocollo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>viene supportato / protocollo MSC</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>con Virtual Private Network MSC / viene supportato</li> </ul>	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
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
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
<b>funzioni del prodotto / riconoscimento di posizione</b>	
funzione del prodotto	
• rilevamento di posizione con GPS	No
• inoltro dei dati di posizione	No
<b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi</b>	
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Si; GB3836.1, GB3836.8
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
• alla pagina web: Banca dati di immagini	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
• alla pagina web: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>avvertenze di security</b>	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security 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 Industrial Security 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 relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . 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 sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.6)

Ultima modifica:

14/02/2024 