

designazione del tipo di prodotto

RTU3011C



SIMATIC RTU3011C compatta Low-Power RTU. Funz.a batteria o con energia fotovoltaica; collegamento alimentazione di tensione est. DC 10,8V ... 28,8V; collegamento di modem esterno; GNSS; collegamento a TeleControl Server Basic; protocolli caricabili: DNP3, IEC 60870-5-104, SINAUT ST7 oppure MQTT; I/O onboard: 8 DI, 8 DO, 4 AI; client FTP; configurazione / diagnostica tramite Web server; sincronizzazione dell'ora; e-mail; slot schede SD. osservare le omologazioni nazionali GNSS !

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6NH3112-0BB00-0XX0>

modo di funzionamento

Funzionamento di standby (modalità di sospensione), modalità di aggiornamento, modalità di comunicazione

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- con Industrial Ethernet

10 ... 100 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

1

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet
- per alimentazione di tensione

1

1

numero degli slot

- per Memory Cards

1

esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

Porta RJ45

esecuzione del collegamento elettrico

- per alimentazione di tensione

Morsettiera a listello ad innesto a 5 poli

tipo di antenna

- sulla connessione 2 / collegabile

antenna GNSS attiva

esecuzione dello slot

- della Memory Card

SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC

capacità di memoria / della Memory Card / max.

32 Gbyte

esecuzione del supporto di memoria rimovibile

- C-PLUG

No

ingressi/uscite di segnale

numero delle connessioni elettriche / per segnali di ingresso digitali

8

esecuzione del collegamento elettrico / per segnali di ingresso digitali

Morsetti a vite innestabili

esecuzione degli ingressi digitali

Per transistor open-drain o interruttore, tecnica a 2 conduttori

numero delle connessioni elettriche / come ingressi contatore / per segnali di ingresso digitali

2

durata impulso / sull'ingresso contatore / min.

0,1 ms

frequenza impulsi / sull'ingresso contatore / max.

5000 Hz

numero delle connessioni elettriche / per segnali di uscita digitali

8

esecuzione del collegamento elettrico / per segnali di uscita digitali

Morsetti a vite innestabili

esecuzione delle uscite digitali

4 DO a relè bistabile, tecnica a 2 conduttori. 4 DO a relè Solid State

corrente di uscita / sull'uscita digitale

300 mA; Corrente limite permanente, per relè Solid State 60 mA

numero degli ingressi analogici / integr.	4
tipo di connettore / sull'ingresso analogico	Morsetti a vite innestabili
tipo di ingresso analogico	Tecnica a 2/3/4 conduttori
funzione del prodotto / ingressi analogici parametrizzabili	Si; Corrente 0/4 ... 20 mA, tensione 0 ... 5/10 V, temperatura (Pt1000) - 80 ... +140 °C
risoluzione A/D / sull'ingresso analogico	12 bit
tecnologia radiomobile	
tipo di servizio radiomobile / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • SMS • 	No tramite router esterno basato su IP
tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione / esterna / con DC	12 ... 24 V
tensione di alimentazione / esterna / con DC / valore nominale	10,8 ... 28,8 V
tipo della tensione di uscita / per l'alimentazione di apparecchiature esterne	DC 12 V o 24 V
tensione di alimentazione / per antenna GPS / max.	3,8 V; 3,8 V nominali (3,575 V con 5 mA, 3,35 V con 10 mA, 3,125 V con 15 mA)
corrente assorbita / nota	senza utilizzatori collegati
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> • da tensione di alimentazione esterna / con DC 24 V <ul style="list-style-type: none"> — nel funzionamento standby / tip. — nella modalità di aggiornamento / tip. — nella modalità di comunicazione / tip. • con funzionamento da batteria / con DC 7,2 V <ul style="list-style-type: none"> — nel funzionamento standby / tip. — nella modalità di aggiornamento / tip. — nella modalità di comunicazione / tip. 	14 mA 35 mA 55 mA 0,28 mA 71 mA 125 mA
corrente di uscita / per antenna GPS / max.	15 mA
potenza dissipata [W]	senza utilizzatori collegati
potenza dissipata [W] / con tensione di alimentazione esterna / con DC 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> • nel funzionamento standby / tip. • nella modalità di aggiornamento / tip. • nella modalità di comunicazione / tip. 	0,34 W 0,85 W 1,25 W
potenza dissipata [W] / con funzionamento da batteria / con DC 7,2 V	
<ul style="list-style-type: none"> • nel funzionamento standby / tip. • nella modalità di aggiornamento / tip. • nella modalità di comunicazione / tip. 	0,002 W 0,51 W 0,9 W
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • per installazione verticale / durante l'esercizio • con installazione orizzontale / durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto 	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> • a 30 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max. 	95 %
grado di protezione IP	IP20; IP68 con custodia di protezione (vedi Accessori)
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
formato dell'unità	Unità compatta
larghezza	130 mm
altezza	100 mm
profondità	75 mm
peso netto	0,34 kg
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida profilata DIN da 35 mm • montaggio a parete 	Si Si
funzioni del prodotto / Cloud Connectivity	
protocollo / viene supportato	

<ul style="list-style-type: none"> • Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Si
funzione del prodotto / per Cloud Connectivity	
<ul style="list-style-type: none"> • trigger management 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • marcatura temporale 	Si
caratteristica del prodotto / per Cloud Connectivity / memoria telegrammi tamponata	Si
dati di potenza	
numero di utenti / indirizzi e-mail / definibile / max.	20
numero dei gruppi di utenti / definibile / max.	10
numero dei tipi di blocchi di programma	45
numero dei blocchi di programma progettabili	48
numero dei merker digitali / max.	48
numero dei merker analogici / max.	24
dati di potenza / funzioni IT	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> • come client / mediante FTP / max. 	1
numero delle voci / nel buffer FTP / max.	12
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; http e https possono essere combinati (il numero max. di 2 collegamenti non può essere superato).
<ul style="list-style-type: none"> • come client e-mail / max. 	1
numero di testi liberi / per e-mail e SMS / max.	20
numero di caratteri / per ogni testo libero di e-mail o SMS / max.	160
numero delle voci / nel buffer e-mail / max.	12
dati di potenza / Telecontrol	
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • stazione nodale 	No
<ul style="list-style-type: none"> • sottostazione 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • centrale TIM 	No
collegamento a Control Center	IEC 60870-5-104, Control Center con capacità DNP3, SINAUT ST7cc/sc, TeleControl Server Basic
<ul style="list-style-type: none"> • mediante collegamento permanente 	è supportato
<ul style="list-style-type: none"> • mediante collegamento secondo necessità 	è supportato
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60870-5 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo SINAUT ST7 	Si
funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	Si; numero di telegrammi con: IEC 60870: ca. 5 000, DNP3: ca. 10 900, SINAUT ST7: ca. 7 700, TeleControl Server Basic: ca. 10.900
volume di dati / come dati utili per ogni stazione / in funzionamento di telecontrollo / max.	256 Kibyte
caratteristica del prodotto / memoria telegrammi tamponata	Si
dati di potenza / Teleservice	
funzione di diagnostica / diagnostica online con SIMATIC STEP 7	No
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • download del programma con SIMATIC STEP 7 	No
<ul style="list-style-type: none"> • update di firmware remoto 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • progettazione remota 	Si
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> • necessario 	No, progettazione tramite Web Server integrato
funzione del prodotto / gateway / per SIMATIC PDM	
<ul style="list-style-type: none"> • con Modbus TCP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • con protocollo HART-IP 	Si
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si
funzioni del prodotto / Security	

modo di funzionamento / Virtual Private Network (VPN)	Si; OpenVPN Client
funzione del prodotto / con collegamento VPN	OpenVPN
numero degli algoritmi di crittografia / con collegamento VPN	AES-128, AES-256
tipo di metodo di autenticazione / con collegamento VPN	secondo il certificato
tipo di autenticazione / con Virtual Privat Network / PSK	No
tipo di algoritmi di hashing / con collegamento VPN	SHA-256
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	2; solo un collegamento produttivo contemporaneamente
funzione del prodotto	
• protezione con password per applicazioni web	Si
• protezione con password per accesso di teleservice	Si
• protezione con password per VpN	Si
• trasmissione dati crittografata	Si
• disinserzione di servizi non necessari	Si
• SysLog	Si
funzioni del prodotto / ora	
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
parte integrante del prodotto / orologio hardware in tempo reale	Si
caratteristica del prodotto / orologio hardware in tempo reale tamponato	Si
precisione di marcia / dell'orologio hardware in tempo reale / ogni giorno / max.	1,8 s
sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Si
• dal segnale GPS	Si
• del Control Center	Si
• PC	Si
• impostazione manuale	Si
funzioni del prodotto / riconoscimento di posizione	
funzione del prodotto	
• rilevamento di posizione con GPS	Si
• inoltro dei dati di posizione	Si
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità / marcatura CE	Si
certificato di idoneità / marcatura UKCA	Si
certificato di idoneità / omologazione cULus	Si
certificato di idoneità / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione	
certificato di idoneità / ATEX	Si
certificato di idoneità / IECEx	Si
certificato di idoneità / omologazione ULhazloc	Si
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Si
certificato di idoneità / omologazione FM	Si
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	37,97 kg
• durante la fabbricazione	28,1 kg
• durante l'esercizio	9,4 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,47 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



EG-Konf.



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

Radio Equipment Type Approval Certificate



EG-Konf.



IECEX



ATEX

EM



UL

[Miscellaneous](#)

Environment



Ultima modifica:

08/01/2026