

SIMATIC RTU3041C

30.06.2020

Rilascio nuova Remote Terminal Unit con modem integrato LTE-M/NB-IoT

Con la presente si comunica che è ufficialmente rilasciato alla vendita la nuova unità SIMATIC RTU3041C. L'unità è dotata di due antenne, SMA e GPS, e supporta i protocolli di rete cellulare 4G/LTE-M/NB-IoT. Grazie a queste caratteristiche, il dispositivo è adatto per comporre una soluzione di telecontrollo innovativa e future-ready e riesce a monitorare anche i più remoti punti di misura.



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Simatic RTU3041C estende le possibili applicazioni Simatic di Remote Terminal Units introducendo anche un update del firmware V4.0 per la famiglia RTU3000C.

Il network LPWA, Low Power Wide Access, di cui fanno le tecnologie NB-IoT e LTE-M sopra citate, si sviluppa per soddisfare il mercato crescente delle applicazioni Internet of Things e le sue necessità.

NB-IoT (Narrowband Internet of Things) con larghezza di banda 200 kHz è la tecnologia di comunicazione cellulare ottimizzata per messaggi a bassa complessità che richiedono un'alta efficienza in termini energetici.

LTE-M (Long Term Evolution for Machines) con larghezza di banda 1,4 MHz è una tecnologia LPWA e completa l'NB-IoT permettendo anche l'utilizzo di servizi basati sulla voce.

Simatic RTU3041C è dunque la soluzione ideale per tutte le applicazioni di connessione che richiedono semplicità d'uso, un basso consumo di banda e un consumo energetico contenuto. Infatti, nonostante il suo design compatto la RTU3041C è dotata di una batteria o una batteria con pannello solare la rendono adatta anche per quei casi nei quali non è presente un'alimentazione elettrica locale. Anche i sensori collegati possono essere alimentati attraverso la RTU.

I valori dei sensori collegati all'unità vengono registrati con l'orario in cui vengono raccolti, bufferizzati e memorizzati utilizzando il modem LTE integrato via radio mobile al centro di controllo. Un ricevitore GPS integrato consente anche la determinazione della posizione e la sincronizzazione temporale.

DETTAGLI TECNICI

La soluzione è caratterizzata da:

- Funzionamento a bassa potenza ottimizzato per il consumo
- Modem LTE integrato (LTE-M/NB-IoT) e posizionamento via GPS
- Campo di temperatura esteso da -40 a +70°C
- Memorizzazione dei dati dei valori di processo con data e ora
- Supporto di vari protocolli: TeleControl Basic, SINAUT ST7, DNP3 e IEC 60870-5-104
- Comunicazione sicura tramite OpenVPN, tunnel sicuro di TeleControl Server Base o e-mail sicura
- Possibilità di configurazione remota e aggiornamenti del firmware
- Ingressi analogici integrati e ingressi e uscite digitali
- Scheda di estensione opzionale che consente il collegamento di sensori supplementari tramite Modbus RTU e HART Multidrop
- I sensori possono essere alimentati tramite la RTU
- L'alloggiamento supplementare opzionale protegge dalle inondazioni (IP68)

Il prodotto è completamente integrato con i seguenti sensori:

- SITRANS LU240, codice 7ML5110-1DE07-4AF0
- SITRANS TS500, codice 7MC7511-1CA01-0CA1-Z E00+T10+Y01
- Pointek CLS100, codice 7ML5610-0BD20
- SITRANS P220, codice 7MF1567-3CA00-2AA1
- SITRANS LH100, codice 7MF1572-1FA10, 7MF1572-8AA, 7MF1572-8AB
- SITRANS FM MAG 8000, codice 7ME6810-3TC31-1CA1

Per ulteriori informazioni, si prega di consultare i manuali, disponibili ai seguenti link.

Link di approfondimento

<https://new.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-communication/industrial-remote-communication/telecontrol/rtu-remote-terminal-unit/simatic-rtu-3000c.html>

Pacchetti e prezzi di listino

Descrizione	MLFB	
Soluzione Remote Terminal Unit con RTU3041C	On request	