



**SIEMENS**



**Process industries & drives**

**USO ESTERNO**

**Nr.2015/6.3/3**

**Data: 27.2.15**

## **SIMATIC Ident**

---

### **SIMATIC RF685R new generation**

Il lettore UHF RFID SIMATIC con decorrenza immediata è disponibile per la fornitura nelle versioni nazionali (ETSI, FCC -> Europa, Nord America). La versione cinese (CMIIT) sarà disponibile a partire prevedibilmente dal Marzo 2015

#### Descrizione del prodotto

SIMATIC RF685R è un performante lettore UHF RFID con un'antenna adattiva integrata e una connessione per un'antenna esterna. In questo modo è possibile realizzare stazioni di lettura indipendenti con una o due antenne o due stazioni di lettura logiche per rilevamenti nei sistemi di convogliamento. L'elevata potenza di irradiazione fino a 2 W ERP / 4 W EIRP (in funzione di antenna e cavo) consente un notevole raggio d'azione. L'elevato grado di protezione del sistema completo ne garantisce l'uso senza problemi anche nelle condizioni ambientali più difficili.

Una peculiarità dell'RF685R è l'antenna adattiva integrata. Con la sua polarizzazione variabile è possibile ottenere elevate velocità di lettura anche in ambienti radio difficili. Inoltre semplifica notevolmente la pianificazione di progetto e la gestione dei ricambi. L'RF685R è l'apparecchio ideale per singoli punti di rilevamento in una linea di produzione.

La logica di elaborazione integrata del lettore consente di eseguire già nell'apparecchio numerose funzioni dei livelli software superiori. All'occorrenza è disponibile un comando automatico delle uscite digitali per funzioni di segnalazione.

Vantaggi: grazie alla sua intelligenza si riduce sensibilmente il dispendio per moduli software supplementari (RFID middleware).

Configurazione, messa in servizio e diagnosi avvengono tramite un'interfaccia web intuitiva che utilizza i comuni browser Internet. L'accesso all'interfaccia utente è possibile anche tramite TIA Portal.

Il lettore supporta la messa in servizio, come l'orientamento della (delle) antenna (antenne) o il rilevamento della potenza di irradiazione necessaria tramite appositi software tool e la visualizzazione a LED estesa.

Numerose indicazioni diagnostiche, come il diagramma live del segnale radio o il log book diagnostico facilitano e accelerano notevolmente la ricerca guasti o la calibrazione dell'applicazione.

La comunicazione dati avviene nell'RF685R tramite un protocollo XML con TCP/IP o un protocollo S7 tramite Profinet. Per dati e diagnosi sono disponibili due interfacce Ethernet delle quali una supporta Profinet.

Con ingressi e uscite digitali (DI/DO), è possibile eseguire semplici controlli di processo (sensori, attuatori). Gli I/O digitali possono essere mappati direttamente nell'immagine IO di un controllore SIMATIC.

Sono supportate tutte le antenne della famiglia RF600 (SIMATIC RF620A, RF640A, RF642A, RF660A).

#### **Numeri di ordinazione, prezzi di listino, varianti, accessori**

SIMATIC RF685R viene fornito in tre versioni: Europa (ETSI), USA/Canada (FCC), Cina (CMIIT)

#### **Dati di ordinazione**

<b>Nome prodotto</b>	<b>Numero di articolo</b>	
SIMATIC RF685R (ETSI)	6GT2811-6CA10-0AA0	
SIMATIC RF685R (FCC)	6GT2811-6CA10-1AA0	
SIMATIC RF685R (CMIIT)	6GT2811-6CA10-2AA0	

#### **Accessori**

Set di chiusure protettive	6GT2898-4AA10	
----------------------------	---------------	--

Set di montaggio guide	6GT2890-0AB00	
Cavo Ethernet/PN M12 / M12, 5 m	6XV1870-8AH50	
Cavo Ethernet/PN M12 / RJ45, 5 m	6XV1871-5TH50	
Cavo DIO	6GT2891-0CH50	
Cavo 24 V per alimentatore	6GT2891-0PH50	
Cavo di alimentazione 24 V, estremità aperte	6GT2891-4EH50	
Alimentatore (connettore UE)	6GT2898-0AA00	
Alimentatore (connettore UK)	6GT2898-0AA10	
Alimentatore (connettore US)	6GT2898-0AA20	

### Campo di impiego

Il lettore UHF stazionario SIMATIC RF685R è l'ideale per applicazioni in una linea di produzione o per punti di rilevamento che possono essere realizzate con un massimo di due antenne.

SIMATIC RF685R supporta lo standard affermato EPCGlobal Class 1 Gen 2 ed è offerto nelle tre versioni per Europa secondo ETSI, per USA/Canada secondo FCC e per Cina secondo CMIIT.

### Altre informazioni



## Immagini / Dati CAX

Dati CAX RF685R

## Manuali / Documentazione

Manuale di sistema RF600

Manuale di progettazione RF600

## CD/DVD

Il CD in dotazione contiene:

- Documentazione in tedesco, inglese, cinese:
  - o manuale di sistema
  - o manuale di progettazione
  - o Getting Started
  - o manuale di guida alle funzioni per i blocchi funzionali del profilo Ident
- Esempi di configurazione
- Programma demo XML con codice sorgente
- Esempi di applicazione SIMATIC (RF680R, RF685R)
- File GSDML (RF680R, RF685R)
- HSP per TIA Portal V13 (a partire da V13 SP1 i dispositivi sono già integrati) (RF680R, RF685R)
- Blocchi funzionali S7 (Ident\_Profil) per TIA Portal e Step7\_V5.5 (RF680R, RF685R)
- PST-Tool V4.2