

Nome
Reparto Sensors & Communication
Indirizzo V.le Piero e Alberto Pirelli 10 – 20126 MILANO
Telefono
Telefax
E-Mail

Spett.le

Vs. riferimento
Ns. sigle
Data

OGGETTO: Info per clienti N°2008/021/12.05

Disponibili i nuovi lettori RFId UHF SIMATIC RF620R (ETSI) e SIMATIC RF630R (ETSI)

Le nuove antenne compatte UHF-Reader SIMATIC RF620R (ETSI) e SIMATIC RF630R (ETSI) sono da subito ordinabili e fornibili. Entrambi i reader si interfacciano tramite i moduli di comunicazione SIMATIC RF direttamente al SIMATIC S7 (TIA), così come alle reti di comunicazione PROFIBUS e PROFINET. Il reader RF620R dispone di antenna integrata, mentre il reader RF630R supporta la connessione di massimo due Antenne (es. RF660A).



Tipici esempi applicativi

In linea di principio tutte le applicazioni RFId che operano nel campo di frequenza UHF, quelle che prevedono la presenza di memorie dati (Tag) EPC Gen2, che prevedono controllori SIMATIC S7 e distanza di lettura /scrittura di massimo 3 metri.

Queste sono le tipiche applicazioni nella produzione e nella logistica di produzione:

- Controllo di produzione, per esempio: ripartizione dai dati di qualità o di produzione associati al prodotto
- Controllo di flusso del materiale, per esempio: rifornimento automatico dei componenti; gestione di inventario automatica

Siemens S.p.A.
Settore Industry



Sede sociale e Direzione:
Via Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
C.P. 17154 - 20170 Milano

Tel. (02) 243.1
Fax (02) 2436.2212
Telex 330 261 SIEM-I

Capitale sociale: Euro75.771.250; Codice fiscale, partita I.V.A., Registro Imprese - MI: IT - 00751160151

- Tracking & Tracing, es. identificazione dei contenitori o dell'imballo; registrazione completa dei dati di prodotto

Benefici per il cliente

- Identificazione diretta del prodotto
- Semplice e diretta integrazione SIMATIC tramite comprovati moduli di comunicazione
- Architettura uniforme per l'intera catena del processo (Standard ISO, EPC)
- Realizzazione di soluzioni RFID UHF con spazi limitati tramite compatte forme costruttive ed antenne integrate (SIMATIC RF620R)
- Utilizzo dei programmi SIMATIC preesistenti con l'inserimento del blocco funzionale FB45
- Semplice sostituzione dei reader grazie alla memorizzazione della configurazione nel PLC SIMATIC S7
- Connessioni veloci tramite una tecnica di cablaggio a singolo cavo che supporta sia l'alimentazione che il trasferimento dati

Highlight e caratteristiche tecniche

Reader UHF compatti per utilizzo industriale

- Compatte custodie di ridotte dimensioni
- Architettura flessibile tramite antenna di lettura/scrittura integrata (SIMATIC RF620R) o versione con due antenne remote (SIMATIC RF630R) (*1*)
- Elevato grado di protezione IP65

Integrazione SIMATIC S7 (TIA)

- Entrambi i reader UHF SIMATIC RF620R e SIMATIC RF630R possono essere connessi ai moduli di comunicazione ASM 456, SIMATIC RF170C, SIMATIC RF180C, seguirà anche il modulo ASM475.
- Integrazione PROFIBUS e PROFINET

Realizzazione di uno o più punti di lettura/scrittura per modulo di comunicazione o reader

- Per ognuno dei sopra menzionati moduli di comunicazione possono operare in parallelo fino a due reader del tipo SIMATIC RF620R o SIMATIC RF630R. Possibile connessione mista (*2*).
- Con il reader SIMATIC RF630R utilizzando due antenne è possibile realizzare due punti di lettura/scrittura indipendenti in modalità multiplexing, per ogni modulo di comunicazione è possibile quindi arrivare ad un massimo di quattro punti di lettura/scrittura.

Vari modi operativi

- Entrambi i reader supportano il SINGLE TAG mode (FB 45). La funzionalità MULTI TAG mode (FC 55) seguirà
- In applicazioni esistenti dove occorre modificare o espandere il sistema RFID, qualora vi siano i moduli di comunicazione SIMATIC RF ed i relativi blocchi funzionali, non sono necessarie modifiche del programma applicativo
- Semplice sostituzione del reader in quanto i dati di configurazione risiedono nel SIMATIC S7. Non è necessario riparametrizzare il reader tramite specifici tool.

(*1*): Se il reader SIMATIC RF630R viene utilizzato con due antenne, è disponibile il comando SET_ANT per il controllo antenna. Nel funzionamento a un' antenna il comando SET_ANT serve a disabilitare la seconda antenna, questo per evitare i messaggi di errore.

(*2*): Se vengono connessi più di un SIMATIC RF620R o SIMATIC RF630R ad un modulo di comunicazione SIMATIC RF, deve essere accertato che entrambi i lettori funzionino nello stesso modo operativo (SINGLE TAG mode o MULTI TAG mode).

Ulteriori informazioni

Per l'utilizzo dei lettori SIMATIC RF620R e SIMATIC RF630R è necessario il blocco funzionale FB45 della versione V1.5.

Solo con la FB45 versione V1.5 sono disponibili tutti i comandi descritti nel [manuale di configurazione](#) specifico delle SIMATIC RF620R e SIMATIC RF630R.

In particolare riguarda i comandi MDS-STATUS und SLG-STATUS.

(Link: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/33287195>)

Il blocco funzionale aggiornato è disponibile per il download al link:

<http://support.automation.siemens.com/WW/llisapi.dll?func=cslib.csinfo&objId=33148645&objAction=csOpen&nodeid0=22083084&lang=de&siteid=cseus&aktprim=0&extranet=standard&viewreg=WW>

Numeri di ordinazione

Descrizione	Numero di ordinazione	
SIMATIC RF620R – reader compatto UHF con antenna integrata	6GT2 811-5BA00-0AA0	
SIMATIC RF630R – reader compatto UHF per la connessione di Massimo due antenne	6GT2 811-4AA00-0AA0	
SIMATIC RF660A – antenna apolarizzazione circolare per la frequenza UHF 865-868 MHz	6GT2 812-0AA00	
Cavo per il collegamento di antenne esterne UHF, R-TNC, 3 m	6GT2815-0BH30	
Cavo per il collegamento di antenne esterne UHF, R-TNC, 10 m	6GT2815-0BN10	
Cavo per il collegamento di antenne esterne UHF, R-TNC, 20 m	6GT2815-0AN20	
Interface cable for connecting to SIMATIC RF170C, RF180C, ASM456, 2 m	6GT2891-0FH20	
Cavo per il collegamento a SIMATIC RF170C, RF180C, ASM456, 5 m	6GT2891-0FH50	
Cavo per il collegamento a SIMATIC RF170C, RF180C, ASM456, 10 m	6GT2891-0FN10	
Cavo per il collegamento a to SIMATIC RF170C, RF180C, ASM456, 20 m	6GT2891-0FN20	
Cavo per il collegamento a SIMATIC RF170C, RF180C, ASM456, 50 m	6GT2891-0FN50	
Cavo per il collegamento a SIMATIC RF ASM475, 2 m	6GT2891-0EH20	
Cavo per il collegamento a SIMATIC RF ASM475, 5 m	6GT2891-0EH50	
Antenna mounting kit	6GT2890-0AA00	
CD "RFID Systems Software & Documentation"	6GT2080-2AA10	