

SIEMENS

Ingegno per la vita

Rilascio nuovo Simatic CloudConnect 712

28.agosto.19

2019/5.1/1

Con la presente si comunica che è ufficialmente rilasciato alla vendita il nuovo modello Simatic CloudConnect 712.



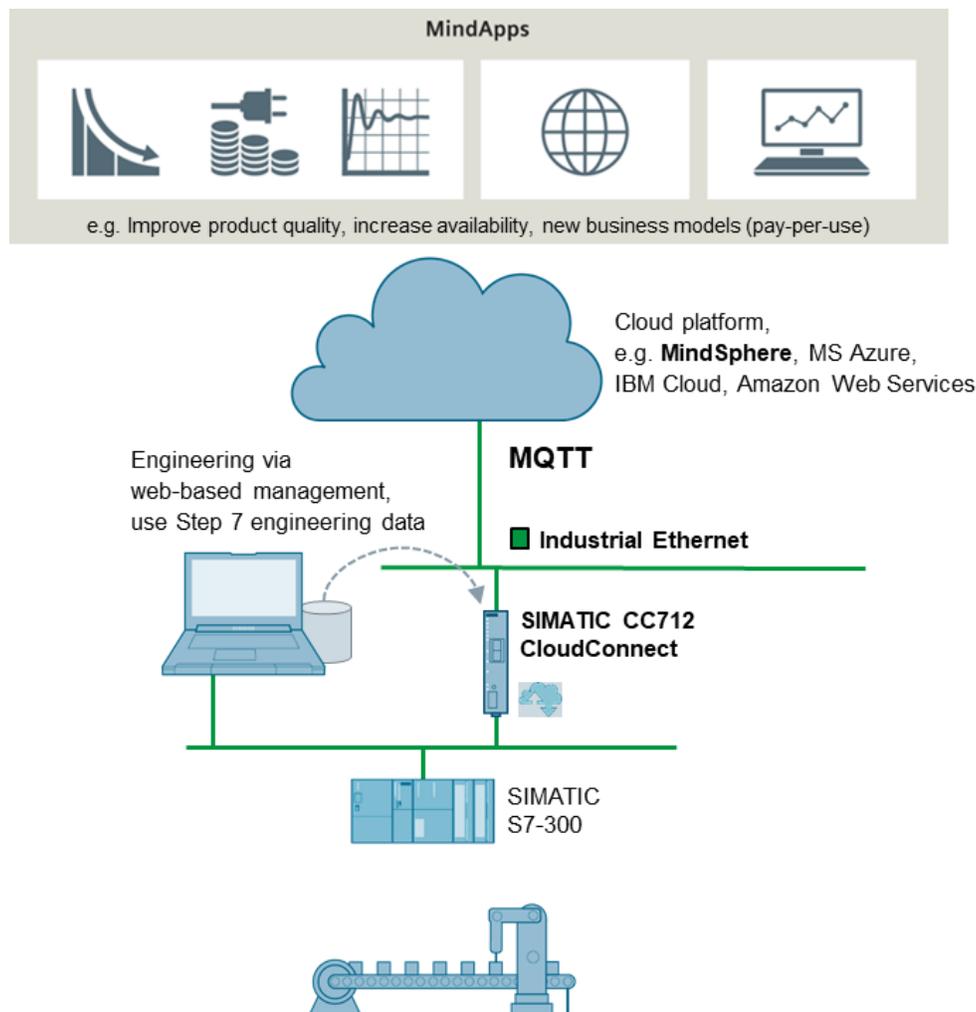
Siemens ha introdotto un nuovo modello in grado di implementare le funzionalità di gateway IoT industriale permettendo di leggere in maniera semplice ed affidabile i dati da dispositivi di automazione e trasferirli a una vasta varietà di piattaforme cloud quali mindsphere, Microsoft Azure, AWS e IBM.

Tale dispositivo pur mantenendo caratteristiche fisiche simili alla famiglia Scalance, è il primo modello di una nuova famiglia di gateway IoT per uso industriale.

Descrizione del prodotto:

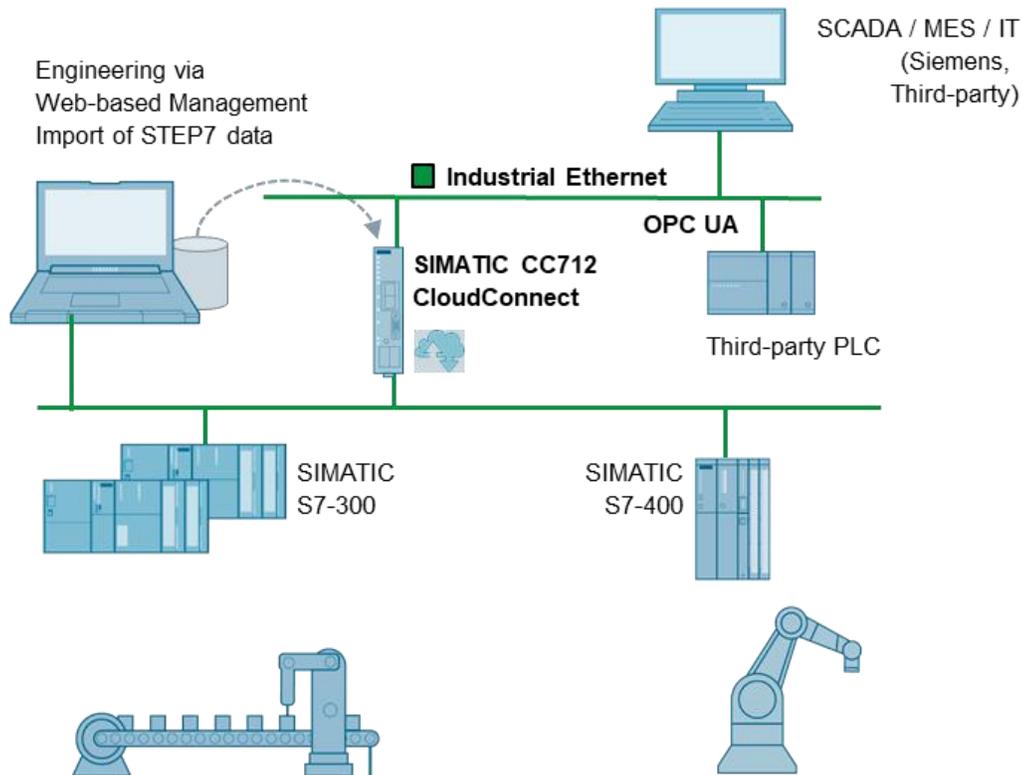
Realizzato con robusto design industriale, il nuovo Simatic CloudConnect 712 è un **gateway IoT industriale** che rende possibile una lettura dei dati di automazione semplice ed affidabile da dispositivi basati sul protocollo S7, quali i controllori della famiglia Siemens S7, trasferendoli, attraverso il popolare protocollo standard **MQTT**, ad una vasta gamma di piattaforme cloud come **Mindsphere**, Microsoft **Azure**, **AWS** e cloud **IBM**. I dati dalle stazioni S7 già esistenti possono essere importati attraverso una configurazione rapida e semplice.

Il Simatic CC712 permette la connessione dei dispositivi di automazione sia attraverso il **protocollo S7** che attraverso il protocollo **Modbus TCP**.



La connessione ai sistemi Cloud può invece avvenire attraverso un'infrastruttura di rete già esistente oppure realizzata in combinazione con modem esterni quali ad esempio i router industriali Scalance M.

Inoltre i dati letti dalle stazioni di automazione attraverso il CloudConnect 712 possono essere anche messi a disposizione di sistemi superiori attraverso un **OPC UA Server** integrato.



Uno dei maggiori vantaggi del gateway IoT Simatic CC712 è la possibilità di interconnettere stazioni di automazione già esistenti quali ad esempio i Simatic S7-300 o S7-400 ad un servizio cloud senza apportare modifiche sostanziali al progetto esistente.

Il gateway interroga le interfacce dei dispositivi di automazione per i dati d'interesse e li trasferisce al cloud. Questo può essere fatto attraverso cicli di lunghezza fissa o triggerato attraverso soglie o qualsiasi altro tipo di evento.

La versione CC712 permette la connessione di una singola stazione S7 attraverso una connessione Industrial Ethernet ed è perfettamente adatta a costruttori o gestori di macchine che vogliono trasferire dati di processo alle loro soluzioni cloud attraverso il protocollo MQTT.

La configurazione è possibile attraverso l'interfaccia web in 3 semplici passi:

- Il primo step occorre per specificare il dispositivo a cui connettersi impostando l'interfaccia, il protocollo e il tipo di dispositivo nell'interfaccia web.
- Il second step consiste nello specificare la piattaforma cloud da utilizzare. Oltre alla selezione della piattaforma cloud occorre inserire le credenziali e le impostazioni di security per una corretta autenticazione.
- Il terzo step assicura che solo i dati realmente necessari per l'applicazione siano messi a disposizione nei tempi desiderati. A questo scopo si definiscono dei data point con trasferimento ciclico o basato su evento.



Connect controller



Specify cloud



Create data points

Station configuration

Select station: My_PLG

Settings: S7

IP address: 192.168.0.1

Controller family: S7-300/400, S7-1200/1500

Standard TSAPs:

Profile configuration

Select profile: My_Cloud

Settings: MQTT configuration, Onboarding

Cloud provider: Microsoft Connect IoT Extension, AWS, Azure, IBM Cloud, User Defined

Protocol:

Enable profile:

Data points configuration

Select station: plc

Delete	Target	Data point name	Trigger condition 1
<input type="checkbox"/>	Cloud	ip	Cyclic
<input type="checkbox"/>	Cloud	dp4	Once a day, Once a week, Once a month, Change, Area outside, Area within, Threshold high, Threshold low

Buttons: Add data point, Custom, New, Delete

Caratteristiche tecniche

- Interfacce: 2xInterfaccia Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s
- Housing: Plastica/Compatto
- Alimentazione 24VDC ridondata
- C-Plug: Si
- 1 o 2 interfacce di rete (selezionabile);
- Collegamento lato dispositivo: S7 o Modbus TCP
- Collegamento lato Cloud: MQTT, OPC UA Server
- Numero di stazioni S7:1
- Numero Massimo di data point definibili: 500
- Massimo numero OPC UA Client: 10
- Configurazione: WBM
- Grado di protezione IP20;
- Range di temperatura da -20° a +60°
- Dimensioni: larghezza 35mm, altezza 147mm, profondità 127mm
- Peso: 300g
- Montaggio su guida Din e muro
- Consumo di potenza massimo: 4,3W

Link di approfondimento

<https://w3.siemens.com/mcms/industrial-communication/en/ie/industrial-iot-gateway-simatic-cloudconnect-7/Pages/Default.aspx>

Manuali

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109767960/simatic%3A-industrial-ethernet-cloudconnect-simatic-cc712?dti=0&lc=en-WW>

Codici di ordinazione

Descrizione	MLFB		
SIMATIC CC712	6GK1411-1AC00		
Memoria C-Plug 256 Mbyte	6GK1900-0AB10		