

INFO

Industry sector



Nr: 2010/5.1/6 Data:26.2.10

SIMATIC NET: Ethernet/Profinet

Rilascio alla vendita IE/WSN-PA link

Con la presente si comunica che è stato rilasciato alla vendita, con alcune restrizioni, il nuovo Gateway **IE/WSN-PA link** per la connessione ad Ethernet di reti WirelessHART. Le restrizioni sono relative al fatto che non sono ancora disponibili per tale prodotto i certificati Ex per installazione in Zona 2.

Descrizione del prodotto

Il nuovo prodotto supporta il collegamento senza fili secondo lo standard WirelessHART (HART v 7.1) definito dalla "HART Communication Foundation", e lato Ethernet la comunicazione TCP/IP e Modbus TCP/IP.

In aggiunta all'interfaccia Ethernet, il Gateway supporta un'interfaccia RS485 con protocollo Modbus RTU.

IE/WSN-PA link gestisce una rete mesh di sensori WirelessHART; attraverso il gateway i sensori per il processo con interfaccia WirelessHART, possono inviare dati ai sistemi di monitoraggio processo collegati in rete Ethernet.

Il nuovo Gateway IE/WSN-PA link ha una robusta custodia metallica, è adatto per applicazioni Outdoor e supporta il grado di protezione IP65.

Il gateway supporta inoltre un range di temperatura operativa tra -40 °C e +60 °C, deve essere alimentato da una tensione 24V DC; le dimensioni (LxAxP) sono 229 x 306 x 89 mm.

Sono disponibili due versioni di prodotto che differiscono per la modalità di connessione dell'antenna: un modello con antenna permanentemente installata non rimovibile; un

modello con N-connector per il collegamento di antenne esterne (SIMATIC NET ANT792-6MN con MLFB 6GK5792-6MN00-0AA6 e cavo di collegamento N-Connector to R-SMA).

NOTA: La versione con antenna integrata supporta le certificazioni per utilizzo in Europa e Nord America; la versione con N-connector supporta le certificazioni per utilizzo in Europa.

Configurazione ed installazione

IE/WSN-PA link è configurabile utilizzando l'interfaccia Web integrata nel dispositivo; tramite la medesima interfaccia è possibile visualizzare lo stato dei sensori e i relativi valori misurati.

La tecnologia WirelessHART utilizza una banda di frequenze a 2,4 Ghz, con Frequency Hopping e possibilità di utilizzare una funzione per il "Blacklisting" di canali. Tale tipo di tecnologia può quindi coesistere con le reti WLAN (IEEE 802.11).

I seguenti componenti sono inclusi nella fornitura del prodotto:

- Kit per montaggio a palo; comprendente 2 clips da palo (78mm) e viti
- 1/2" NPT dummy plugs per i connettori cavi non utilizzati
- Cavo LAN Ethernet (1 metro) per collegare un PC/laptop
- Istruzioni Operative
- CD con manuali
- Software dimostrativo SITRANS MDS / HART OPC Server V 3.1; SITRANS MDS funziona solo in abbinamento a SIMATIC PDM (non compreso nella fornitura)



Settori applicativi

Il Gateway IE/WSN-PA link permette l'implementazione di una soluzione wireless per la diagnostica, la manutenzione, ed il monitoraggio di sensori di processo con interfaccia WirelessHART.

Il focus non è rivolto ad applicazioni ad anello chiuso per il controllo di impianti critici di processo!

Infatti il tempo di trasmissione dei dati attraverso la rete WirelessHART è dell'ordine dei secondi; inoltre i sensori dispongono di una batteria la cui durata dipende dalla dimensione delle informazioni scambiate nel tempo.

Di seguito codici

Descrizione	MLFB
IE/WSN-PA Link Antenna integrata Certificazioni EU, USA	6GK1411-6CA40-0AA0
IE/WSN-PA Link Antenna esterna Certificazioni EU	6GK1411-6CA40-0BA0