



Instrument Area Network



Le nostre offerte wireless migliorano l'efficienza operativa attraverso la digitalizzazione delle informazioni, utilizzando soluzioni innovative che sono convenienti, facili da usare, sicure, protette e sostenibili.

NUOVO APPROCCIO ALLA TECNOLOGIA WIRELESS

I responsabili di stabilimento e altri professionisti operativi risparmiano tempo e denaro grazie a una solida architettura wireless. Questa infrastruttura wireless economicamente vantaggiosa fornisce le informazioni necessarie per prendere le decisioni giuste, a un terzo del costo delle soluzioni wireless tradizionali.

La rete di sensori wireless (IAN) di Schneider Electric è una rete di sensori wireless estremamente affidabile che offre informazioni utili sul vostro impianto. Basata su una tecnologia wireless all'avanguardia che utilizza il Bluetooth Low Energy..

Robusto e Affidabile Progettato con Esperienza

- **La soluzione wireless industriale più Economica**
- **Facile da usare: bastano 2 clic**
- **Durata della batteria leader del settore: fino a 20 anni**
- **Elevata precisione: fino allo 0,015% della lettura – 100% del range**

Estendere l'autonomia

La rete di area strumentale (IAN) è una soluzione IIoT unica che massimizza la durata della batteria e ottimizza il flusso di dati nella rete mesh wireless. La rete di trasmettitori è dotata di radio BLE (Bluetooth Low Energy) a bassissimo consumo energetico che offrono una maggiore portata anche in aree difficili, riducendo il consumo energetico, prolungando la durata della batteria e migliorando l'affidabilità..

Aumentare la flessibilità

La rete strumentale (IAN) aumenta le comunicazioni a percorso libero (non è necessaria la linea di vista) e la flessibilità di installazione comunicando con i sensori installati tramite una rete ibrida di Wireless HART sulla rete mesh e BLE nelle posizioni dei trasmettitori locali..

Eliminare i punti ciechi

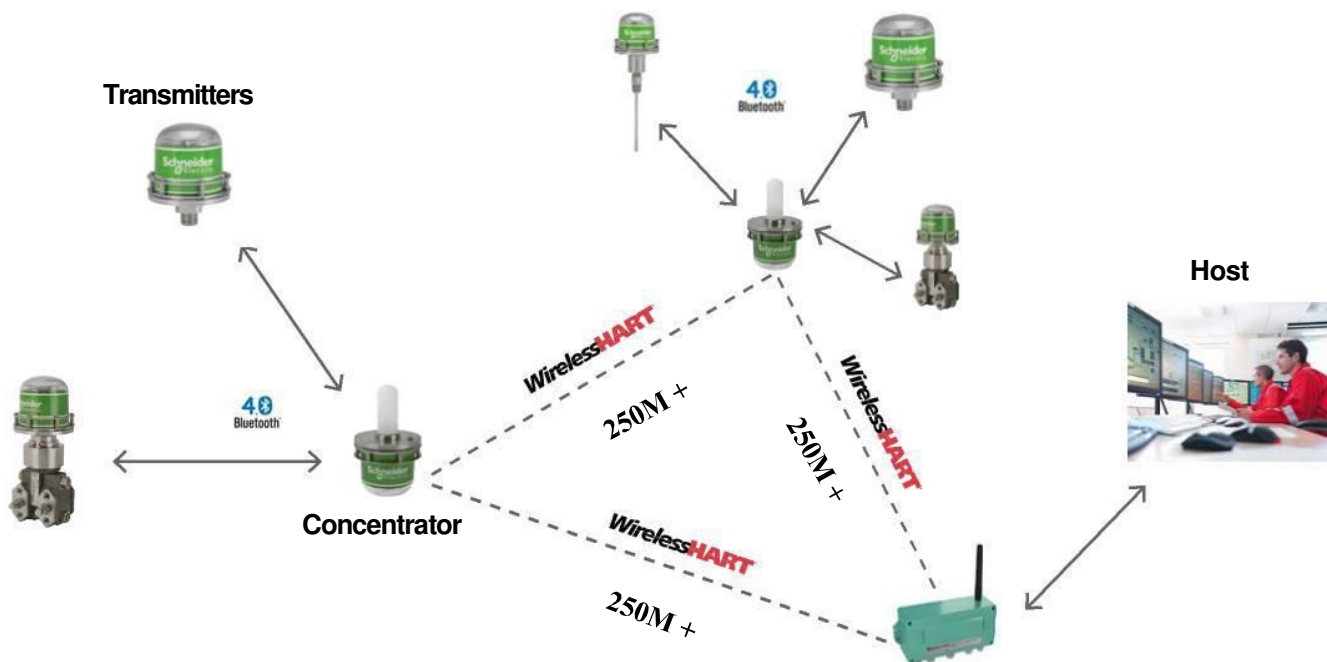
A differenza di altre soluzioni di rete mesh, l'architettura Instrument Area Network ottimizza i percorsi radio, garantendo un flusso di dati deterministico attraverso tutti i nodi della rete.

I vantaggi che ne derivano sono:

- Accesso a punti dati che in precedenza erano troppo costosi da considerare
- Informazioni rapide sullo stato di salute degli asset per interventi più tempestivi e manutenzione programmata
- Notevoli risparmi sui costi grazie all'implementazione di un programma di monitoraggio wireless preventivo

Ottieni maggiore efficienza, affidabilità e convenienza con Instruments Area Network di Schneider Electric.

Architettura ibrida che utilizza la rete mesh Wireless HART abbinata a reti BLE (Instrument Area Network) ultra-efficienti.



Rete strumentale di area (IANA) – Trasmettitori

Versioni di pressione assoluta, relativa, differenziale e di temperatura

Installazione semplice con un solo tocco/sincronizzazione rapida con il concentratore di rete strumentale

Indicatore LED per la conferma visiva della configurazione di rete.

Contenitori compatti con antenna, alimentazione e sensore integrati.

Configurazione tramite concentratore di rete ANA (Instrument Area Network), gateway WirelessHART o sistema host.

Bluetooth Low Energy (BLE) 4.0 con crittografia AES a 128 bi

Intrinsecamente sicuro per l'uso in applicazioni in Zona 0 (aree pericolose).

temperatura ambiente da -40 a +80 °C (da -40 a 176 °F)

Nessuna sostituzione della batteria (durata della batteria fino a 20 anni)

Montaggio fisico semplice per eseguire l'adattamento

Rete strumentale di area – Concentratori

Concentratore ibrido con radio BLE, WirelessHART e WiFi

in grado di supportare fino a 8 trasmettitori

Installazione semplice con un solo tocco/sincronizzazione rapida con i trasmettitori della rete strumentale (IAN).

Indicatore LED per la conferma visiva della configurazione di rete.

Configurazione tramite Wi-Fi, gateway o sistema host.

Crittografia AES a 128 bit, radio BLE e WirelessHART

Aumento della sicurezza certificato per l'utilizzo in applicazioni in Zona 2

temperatura ambiente da -40 a +80 °C (da -40 a 176 °F)

Nessuna sostituzione della batteria (durata della batteria superiore a 5 anni).

Montaggio fisico semplice