


 Connessione locale via Bluetooth

 II 2G Ex ib IIB T4 Gb (ATEX)

 Concentratore wireless

 Fino a 16 sensori collegabili

 Soluzione brevettata

 Ridotto tempo di installazione



HUB: CONCENTRATORE WIRELESS

HUB è un dispositivo che raccoglie dati dai sensori delle serie X, li archivia e li trasmette alla centrale dati. È alimentato a batteria. Progettato per raccogliere i dati da zone a rischio di esplosione (Ex), senza l'impiego di cablaggi o interfacce. HUB trova impiego nel campo del trasporto, della distribuzione, nello stoccaggio e nelle flow-line per gas e fluidi, dove l'esigenza è quella di acquisire in contemporanea diverse grandezze.

HUB è un dispositivo stand-alone, installabile in un classico involucro plastico stradale. Riceve segnali radio dai sensori nell'arco di diverse decine di metri con frequenza 868 MHz.

DESCRIZIONE GENERALE DEL DISPOSITIVO

HUB è il dispositivo concentratore/trasmittitore cuore del sistema di rete locale realizzato con i sensori della famiglia XS.

Il dispositivo è dotato di batterie interne e gestione "Low Power" per una autonomia di 4 anni. Batterie ed elettronica sono alloggiare in un ergonomico involucro in poliestere con maschera frontale a 3 tasti per le operazioni elementari di diagnostica e installazione.

HUB riceve periodicamente durante la giornata i dati dai sensori, archivianoli per la successiva trasmissione o attivandosi immediatamente con la comunicazione in caso di allarme.

HUB è dotato di modem GSM/GPRS/2G/4G per la trasmissione dati verso il sistema centrale, e per l'invio di eventuali messaggi di avviso in tempo reale. Nel caso di problemi di connessione ovvero di momentanea assenza di rete, i dati rimangono memorizzati all'interno del dispositivo, e inviati alla successiva connessione. Tutti i dispositivi sono sincronizzati alla centrale.

APPLICAZIONI e VANTAGGI

Il dispositivo HUB, e di conseguenza la sua rete locale realizzata dalla schiera di sensori wireless XS, trova largo impiego nel settore della distribuzione GAS metano, per la realizzazione di architetture complesse come cabine REMI, di media complessità come i gruppi di riduzione GRF, o di piccola complessità come i punti terminali di rete.

HUB trova altresì impiego in sistemi di misurazione del livello dei liquidi grazie alla misura della spinta idrostatica, o nel monitoraggio dei gas tecnici in applicazioni medicali (Azoto, Ossigeno), alimentari (Azoto, Biossido di Carbonio) o industriali.

Il beneficio fondamentale nell'utilizzo del dispositivo HUB è riscontrabile nel ridotto tempo di installazione e nella non richiesta specializzazione tecnica nell'installazione del prodotto.

CANALI RADIO

Numero di canali wireless	Fino a 16
---------------------------	-----------

DISPOSITIVI INTERFACCIABILI

XS	Misura di pressione dei gas e fluidi e temperatura ambiente
----	---

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Connessione wireless locale	FSK 868MHz @ 16kbps
Connessione verso datacenter	GSM/GPRS
Geolocalizzazione GPS	Opzionale

AUTONOMIA

Operatività standard	> 4 anni
----------------------	----------

SPECIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Alimentazione	3,6V batterie Litio primario 29Ah (3,0V versione ATEX)
Certificazioni	2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS), II 2G Ex ib IIB T4 Gb (ATEX) (Certificato in fase di estensione per zona 0)
Grado di protezione minima	IP65
Dimensioni (hxlxp)	110 x 74.5 x 56.5 mm
Temperatura di esercizio	Da -35°C a +70°C
Temperatura di esercizio ristretto	Da -40°C a +85°C
Peso	600g

NEUTEL

Neutel Srl – Corso Giacomo Brodolini 19 – 27029 Vigevano PV – ITALY

*For more information, visit our website at www.neutel.it
Neutel is an ISO 9001– ISO14001 certified company
All Rights Reserved.*