



**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 XR e XS.

Il dispositivo è dotato di batterie interne e gestione "Low Power" per una autonomia di 4 anni. Batterie ed elettronica sono alloggiati 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, archiviandoli per la successiva trasmissione o attivandosi immediatamente con la comunicazione in caso di allarme.

HUB è dotato di modem GSM/GPRS 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 XR e 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                           |
| XR-DOOR | Identificazione apertura porte cabine                          |
| XR-CP   | Misura di tensioni protezione catodica                         |
| XR-IN   | Rilevazione contatti digitali e di conteggio                   |
| XR-OHM  | Misura di grandezze resistive e livello d'isolamento elettrico |

## 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                     | 2004/108/CE (EMC), 2002/95/CE (RoHS), EX-ATEX (opzionale) |
| Grado di protezione minima         | IP65  |
| Dimensioni (hxlxp)                 | 120x80x57 mm  |
| Temperatura di esercizio           | Da -35°C a +70°C  |
| Temperatura di esercizio ristretto | Da -40°C a +85°C  |
| Peso                               | 400g  |

# NEUTEL

Neutel Srl – C.so Genova 28 – 27029 Vigevano PV – ITALY

*For more information, visit our website at [www.neutel.it](http://www.neutel.it)  
Neutel is an ISO 9001:2008 – ISO14001:2004 certified company  
All Rights Reserved.*