

NODO WIRELESS LoRaWAN

Descrizione

Il Nodo Wireless LoRaWAN è un'unità di acquisizione e trasmissione dati a bassissimo consumo energetico progettata per il monitoraggio remoto di sensori geotecnici, strutturali, ambientali e idrologici.

Il dispositivo acquisisce i dati provenienti dai sensori collegati e li trasmette tramite rete LoRaWAN verso un gateway dedicato o una infrastruttura LoRaWAN esistente. I dati vengono successivamente inviati al server di monitoraggio Gestecno, dove sono archiviati, elaborati e resi disponibili tramite portale web protetto.

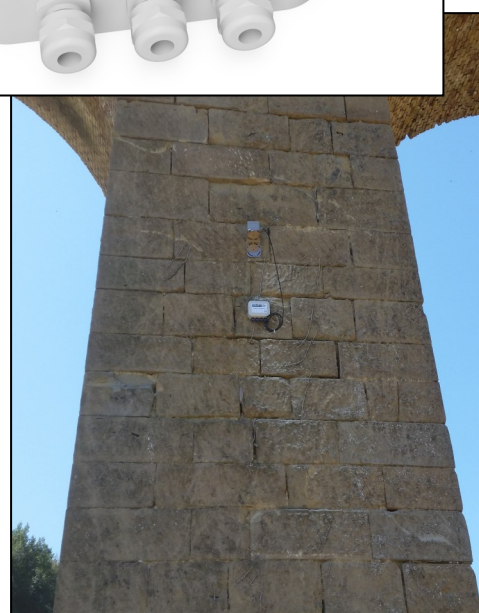
L'accesso al sistema avviene mediante un comune browser internet senza necessità di installazione di software dedicati.

Sono disponibili direttamente sul portale WEB le seguenti funzioni:

- Lettura delle variabili richieste
- Andamento grafico delle misure
- Esportazione dei dati in vari formati
- Gestione degli allarmi
- Memorizzazione eventi di allarme

Applicazioni

- Monitoraggio dissesti franosi
- Monitoraggio geotecnico e strutturale
- Monitoraggio di acque sotterranee e superficiali
- Monitoraggio di sorgenti, serbatoi, acquedotti



Caratteristiche

- Tecnologia di comunicazione LoRaWAN
- Basso consumo energetico
- Alimentazione a batteria di lunga durata
- Elevata portata radio
- Compatibile con la più diffusa strumentazione geotecnica presente sul mercato

Specifiche tecniche

Tecnologia radio	LoRaWAN Classe A
Frequenza	868 MHz (EU)
Portata radio	fino a 10 km in campo aperto
Ingressi analogici	fino a 2 configurabili (4-20 mA, 0-5 V, mV/V)
Ingressi digitali	2
Risoluzione ADC	16 bit
Accuratezza	< 0,2 % F.S.
Alimentazione	Batteria al litio ad alta capacità
Autonomia tipica	fino a 5 anni
Assorbimento standby	< 20 μ A
Assorbimento trasmissione	< 120 mA
Contenitore	Policarbonato IP67
Temperatura operativa	-20 ... +70 °C
Dimensioni	150 x 200 mm
Installazione	A parete o a palo

Accessori e ricambi

- Batteria di ricambio
- Collari per aggancio a palo
- Antenna di ricezione amplificata

Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
UAL-100	Nodo LoraWAN analogico
UAL-200	Nodo LoraWAN digitale
UAL-500	Gateway



Per maggiori informazioni:

Gestecno s.r.l.

Loc Lanciano, 22 - 62022 Castelraimondo (MC) - Italy
 Tel/fax: (+39) 0737.642174 - P. IVA 01137480438
 e-mail: info@gestecno.it - WEB: www.gestecno.it