PTDL-GPRS

Data logger con telemetria GPRS per registrare i transitori di pressione nelle reti idriche

di costruzione Radcom Technologies Ltd. (UK)



Le variazioni repentine di pressione in un regime idraulico (dovute alla chiusura di valvole, avvio/arresto di una pompa, rapidi cambiamenti di carico ecc.) causano picchi positivi o negativi che si riflettono su tutta la rete. Questi cosiddetti transitori di pressione sono tra le principali cause di rottura delle infrastrutture idriche, con gravi effetti sulla qualità del servizio erogato. Installato in rete, il data logger PTDL-GPRS allerta immediatamente al verificarsi di un transitorio di pressione e registra tutti i dati dell'evento per consentirne una sua successiva analisi. La registrazione dati è a livelli sovrapposti: un primo livello registra in continuo con gli usuali intervalli di campionamento, mentre un secondo livello in alta frequenza (una "finestra" che scorre sempre attiva e "in allerta") riconosce e registra l'evento con una frequenza di 100 Hz. Il PTDL-GPRS è un valido strumento per supportare appieno i tecnici ed ingegneri impegnati a migliorare le strategie operative e la qualità del servizio idrico.

registrazione standard ad intervalli regolari (15 min.) con upload dei dati sul server

al verificarsi di un transitorio di pressione i dati riguardanti quell'evento vengono trasmessi al server via telemetria GPRS

COMPLETAMENTE AUTONOMO E INDIPENDENTE





data logger robusto e sommergibile (IP68)

batterie interne con autonomia tipica di 3 anni; pacchi batterie esterni (opz.) per allungare l'autonomia

REGISTRAZIONE IN ALTA FREQUENZA (FINO A 100 HZ)

MEMORIA SD, DOWNLOAD ANCHE VIA USB

registrazione in alta frequenza per raccogliere una maggiore quantità di dati sull'evento (analisi dettagliata transitorio)

numerose impostazioni personalizzabili

2 entrate analogiche (pressione / 4-20ma) e 2 entrate digitali (portata bidirezionale / portate unidirezionali / stato)



il monitoraggio dei transitori di pressione consente ai gestori delle reti di ridurre le perdite e i rischi di guasti del sistema idrico - per una maggiore qualità del servizio erogato

IT PTDL-GPRS_2026_07_web.docx - Con riserva di modifiche tecniche.

HANS BRAND S.r.l.
via Libero Biagi 55 / C14 | 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02 6 884 113 | info@hansbrand.it | www.hansbrand.it

HANS BRAND