

Sistema di monitoraggio anti-allagamento dei sottopassi stradali e ferroviari

Il sistema di sicurezza **UFC** (Underpass Flooding Control) è un indispensabile presidio di sicurezza per il controllo del rischio allagamento dei sottopassi stradali o ferroviari.

Con **UFC** è possibile scegliere diversi livelli di personalizzazione in funzione del grado di controllo che si vuole ottenere.

Il kit base prevede l'uso di 3 sensori (LS leakage sensor) da posizionare allo stesso livello e che garantiscono un controllo su un falso positivo (almeno 2 sensori su 3 devono essere attivati per poter inviare l'allarme) da posizionare ad una quota più bassa possibile, generalmente 20 - 30 cm dal fondo.

Il cliente può scegliere di inserire una seconda terna di sensori LS ad una quota più alta rispetto alla terna di sensori LS standard, generalmente 60 - 70 cm.

Completano la gamma dei sensori disponibili in optional:

- un misuratore di livello ad immersione, da posizionare nel punto più basso del sottopasso per la misura del livello d'acqua massimo presente, e che inizia ad effettuare le misure nel momento in cui i primi due sensori di presenza acqua (LS) sono attivati.
- un sensore di livello non a contatto, ad ultrasuoni, da posizionare all'intradosso della soletta del tunnel

UFC è controllabile attraverso una piattaforma web o da smartphone mediante applicazione Android. I dati misurati vengono inviati, tramite il modulo GPRS integrato, sul portale web, dove il cliente può interrogare il sistema di monitoraggio attivo e visualizzare le misure sia in formato tabellare che grafico.

Il kit di misurazione e monitoraggio può essere alimentato da rete fissa a 230V o con sistema autonomo fotovoltaico.



UFC IT Ver 1.02

Rivenditore autorizzato

Sensori standard ed optional del sistema di monitoraggio anti-allagamento dei sottopassaggi

LS Leakage Sensor

- Alimentazione: 24 VDC
- Dimensioni: 72x64x39 mm
- Grado di protezione: IP65



WL UT Ultrasonic Water Level Sensor

- Range di misura: da 0 a 7,50 m (fino a 15 m su richiesta)
- Uscita: 4...20 mA
- Alimentazione: 12..30 VDC
- Accuratezza: +/- 0,25% del fondo scala
- Risoluzione: 1 cm
- Temperatura operativa: -30 ... +70 °C
- Dimensioni: L= 274 mm, Diametro = 140 mm
- Grado di protezione: IP66



WL Piezometric Water Level Sensor

- Lettura: su PC o Mobile tramite Bluetooth
- Battente idrico: da 10 a 50 m
- Cavo in PUR: L = 10, 20, 30, 40 o 50 m (altre lunghezze da richiedere)
- Uscita: 4...20 mA
- Alimentazione: 8..32 VDC
- Accuratezza: +/- 0,25% del fondo scala
- Stabilità a lungo termine: 2 mbar (2 cm di acqua)
- Temperatura operativa: -20 ... +80 °C
- Dimensioni: L= 73 mm, Diametro = 20 mm
- Grado di protezione: IP68

