

SISTEMA ANTIALLUVIONE SLIM

Il sistema antialluvione **Slim** rappresenta un innovativo sistema di protezione da allagamenti e alluvioni di cui abbiamo depositato domanda di brevetto. Con un funzionamento idraulico e meccanico, consente di proteggersi automaticamente dall'acqua. Tuttavia, in presenza di allerta meteo o quando si voglia anticipare l'evento alluvionale, si può attivare anche manualmente, con la semplice pressione di un pulsante, magari da remoto tramite smartphone.

L'acqua che è il problema diventa il motore che attiva la soluzione; infatti quando le condotte comunali si saturano, l'acqua fa partire in automatico il sollevamento della barriera. A fine emergenza la barriera si riposiziona sotto il piano campagna, tramite dispositivo elettrico o manuale. **L'intero funzionamento del sistema Slim avviene anche in totale assenza di energia elettrica.** L'impianto **Slim** è realizzato completamente in acciaio inox nell'Officina specializzata Stopflood, è durevole e resistente agli urti meccanici.

La barriera **Slim**, è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive comunitarie, norme e regole tecniche : **DIRETTIVA CEE 105/2003; Normativa CEI EN 50091-1 Direttiva 73/23 EEC; Normativa EN 50091-2 cl.B Direttiva 89/336/EEC; DIRETTIVA MACCHINE 89/391/CEE; DIRETTIVA MACCHINE 72/23/CEE e successive modifiche; DIRETTIVA MACCHINE 89/336/CEE e successive modifiche; DIRETTIVA MACCHINE 85/374/CEE-91/368/CEE-93/68 CEE; UNI EN 124; NORME CEI.**

Le altezze standard di protezione dall'acqua della barriera **Slim** variano da mm 300 a mm 2500. All'occorrenza, possono essere progettate altezze differenti.

La barriera è realizzata completamente in acciaio inossidabile; il pannello standard che protegge dall'acqua è composto da una intelaiatura con nervature centrali in scatolare inox. L'intelaiatura è poi rivestita con due lamiere inox, una per lato, dello spessore di mm 3. L'impianto è corredato di un quadro di comando in acciaio inossidabile. Il quadro standard è a forma di parallelepipedo alto mm 1200 largo 900 mm e profondo 330 mm.

E' possibile incassarlo a scomparsa in spazi già presenti nei locali da proteggere.

Il punto di forza della barriera **Slim** è la sua versatilità, infatti è **performante in molte situazioni differenti e consente una gestione anche manuale.**

Si può installare su varchi di accesso pubblici e privati, presso le attività commerciali, a protezione di alvei fluviali, di cabine elettriche e anche per specifiche attività di contenimento liquidi in attività industriali (ad esempio a protezione di locali tecnici per compartimentare eventuali sversamenti di liquidi). **Slim**, può essere utilizzata per proteggere i locali che sono in diretta comunicazione con autorimesse provviste di impianto antincendio automatico di tipo sprinkler.

La barriera **Slim**, può essere installata su varchi di centri direzionali di grandi dimensioni.

Il sistema è alimentato a 220 volt per gestire il sollevamento della barriera a step, al sopraggiungere improvviso dell'acqua.

La centralina oleodinamica funziona a 12vcc ed è alimentata tramite due batterie, a loro volta costantemente collegate ad un caricabatteria automatico pronto ad intervenire nel caso percepisse un minimo abbassamento di potenza. Questo permette di far funzionare la centralina senza la presenza di energia elettrica, mantenendo l'impianto in completa efficienza per 48 ore in stand-by. Prima che si esauriscano le batterie, dopo un tempo prestabilito (normalmente 8 ore), scatta l'autoprotezione che fa salire immediatamente la barriera per tutta la sua altezza. La discesa della barriera è gestita dalla centralina oleodinamica; questa operazione viene svolta manualmente da un operatore presente sul posto, in modo da controllare che non siano presenti residui alluvionali nell'alloggiamento che ne impediscano il suo corretto posizionamento.

La centralina oleodinamica è dotata anche di una leva di emergenza che permette la movimentazione della barriera anche manualmente, senza l'ausilio del motore.

La logica di comando è gestita da un **PLC** (Programmable Logic Controller) che gestisce le varie fasi di funzionamento. Il computer è programmato per gestire l'emergenza in modo da avvisare con segnalazioni acustiche e visive che la barriera sta per alzarsi; per cui le persone hanno il tempo di liberare il varco prima che si attivi la protezione.

La barriera **Slim**, in fase di sollevamento può inviare degli SMS di avviso emergenza o segnalazioni ad operatori di controllo. Opzionalmente la barriera si può interfacciare con l'elettronica degli accessi automatizzati (cancelli elettrici, sbarre automatiche, dissuasori automatici a scomparsa, ecc.) in modo da poterne inibire il funzionamento quando la barriera è sollevata.

