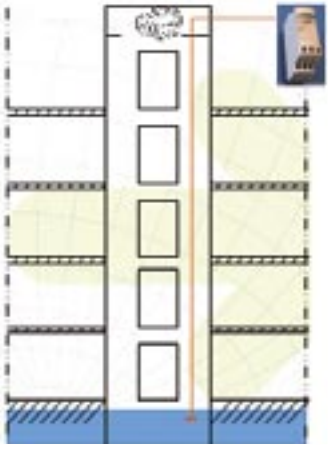
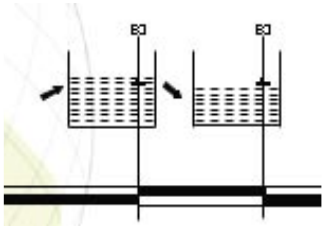
# Une solution contre un ascenseur inondé…

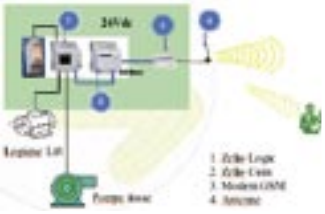


**La législation entrée en vigueur sur les ascenseurs (AR publié le 30/04/03) a induit une série de mesures assorties à des dates butoir précises, obligeant le propriétaire ou le gestionnaire d'ascenseur à faire procéder à une analyse de risques par un service externe pour les contrôles techniques (SECT).**
**L'un des risques potentiellement dangereux peut être constitué par la présence d'eau dans la fosse inférieure. Pour prévenir ce type d'accident, Telemecanique propose une solution permettant de détecter le niveau, pomper l'eau et transmettre les informations adéquates vers la logique de fonctionnement de l'ascenseur.**
**Tout ceci grâce à un détecteur de niveau de type RM4 et un relais intelligent (contrôleur) Zelio Logic.**



## L'ÉQUIPEMENT RM4

L'appareil RM4 est muni d'une sonde qui détecte la présence d'eau, à un niveau réglable. Il est directement raccordé au relais Zelio logic. Dès qu'il y a détection d'eau au niveau réglé, le Zelio se charge d'enclencher la pompe afin d'évacuer l'eau de la fosse. A ce moment il peut envoyer une information vers la logique de l'ascenseur afin, par exemple, d'empêcher l'ascenseur de descendre en dessous d'un certain étage.



## GESTION DE L'ASCENSEUR

Lorsque la pompe est en marche pour vider la fosse, il se pourrait que le niveau ne baisse pas en raison d'un problème technique sur la pompe ou de la présence de saletés dans l'eau... Il est donc nécessaire de détecter l'impossibilité de réaliser un pompage efficace. Ceci se détermine par le fait que, passé un délai déterminé le niveau est toujours trop haut. On transmet alors une information vers la logique de l'ascenseur afin de l'arrêter et/ou l'empêcher de descendre aux étages les plus bas.

## TRANSMISSION DES ALARMES

Le Zelio logic peut être connecté à un module Zelio com, un module de communication qu'il suffit de raccorder à un modem GSM ou à un modem classique.
Grâce au modem GSM, on peut facilement transmettre des SMS d'alarme vers le service technique. Il est possible par exemple de transmettre un SMS vers un ou plusieurs techniciens simultanément. Mais on peut également envoyer des SMS en cascade, jusqu'au moment où l'un des techniciens, après lecture, va interrompre la chaîne en renvoyant un SMS vers le Zelio afin de confirmer la prise en charge du problème.
Des alarmes peuvent également être envoyées vers un ordinateur grâce au logiciel de supervision pour Zelio. Il y a alors un bandeau d'alarme qui clignote sur l'écran pour signaler les problèmes survenus.

## ZELIO-SOFT-COM, UN LOGICIEL CONVIVIAL ET DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE

A distance depuis l'ordinateur et au travers de la ligne téléphonique, il est possible de modifier le programme du Zelio (protection par mot de passe) ou le répertoire des numéros de téléphone des techniciens, mais aussi l'ordre de la cascade. Voilà qui simplifie la maintenance.

## QUID DE LA SOLUTION CLASSIQUE AVEC FLOTTEUR

Il est clair que les avantages de cette solution par rapport à une solution traditionnelle sont indéniables.
D'abord le détecteur de niveau d'eau comparable au flotteur de la solution traditionnelle peut être fixé plus bas dans la fosse. La solution à base de Zelio permet une liberté de communication vers le monde extérieur que ne permet pas un système autonome de gestion de fosse. D'autant qu'il est aussi très facile d'agir sur la logique de l'ascenseur afin de l'arrêter ou l'empêcher de descendre. Enfin, il est aussi beaucoup plus facile de détecter une anomalie de pompage. Imaginez-vous agir sur l'ascenseur, transmettre des SMS vers le service technique avec un classique système de pompe vide-cave ?