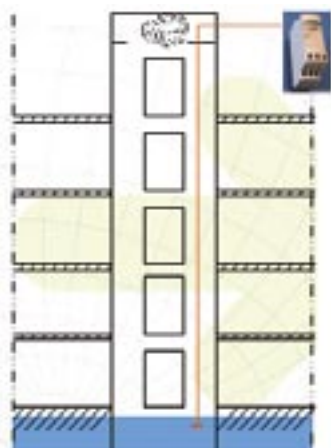




De oplossing voor een ondergelopen liftschacht



De uitvoering van de wet op de liftinstallatie (KB van 30/04/03) leidt tot een reeks bijkomende maatregelen. Deze moeten voor bepaalde data uitgevoerd worden. Zo worden de eigenaars en beheerders van liften verplicht een risicoanalyse te laten uitvoeren door de Externe Dienst voor Technische Controle (E.D.T.C.). Eén van de mogelijke risico's is de aanwezigheid van water in de put van de liftschacht. Om dergelijke ongevallen te vermijden stelt Telemecanique de oplossing voor. Ze laat u toe het waterniveau te detecteren, het water weg te pompen en adequate signalen naar de besturingseenheid van de lift te sturen. Dit kan allemaal dankzij de RM4-niveaudetector en het intelligente Zelio Logic programmeerbaar relais.

DE RM4-UITRUSTING

Het RM4-controlerelais is uitgerust met een sonde die -op een instelbare hoogte- de aanwezigheid van water detecteert. Dit controlerelais is rechtstreeks met de Zelio Logic verbonden. Zodra het water het ingestelde niveau overschrijdt, activeert de Zelio de pomp om de put leeg te pompen. Gelijktijdig kan hij informatie naar de liftbesturing sturen, om bijvoorbeeld de lift te beletten beneden een bepaalde verdieping te dalen.

LIFTBEHEER

Tijdens het leegpompen van de schachtput, kunnen er problemen optreden met de afvoer van het water door bij voorbeeld een technisch defect van de pomp of door de aanwezigheid van vuil in het water... Het is dus nodig te controleren of het pompen wel effectief werkt. Deze controle kan eenvoudig gebeuren door in een bepaald tijdsinterval de niveaudaling tijdens het pompen na te gaan. Die informatie wordt naar de liftbesturing gestuurd om de lift buiten werking te stellen en/of om hem niet onder een bepaalde verdieping te laten dalen.

VERSTUREN VAN ALARMEN

Het Zelio Logic programmeerbaar relais kan met zijn uitbreidingsmodule Zelio Com voor o.a. GSM-communicatie gebruikt worden. Deze communicatiemodule wordt dan eenvoudig verbonden met een GSM-modem of met een klassieke analoge telefoonmodem en analoge telefoonlijn. Via de GSM-modem, kan men gemakkelijk een SMS-alarmbericht naar de technische dienst sturen. Het is zelfs mogelijk het SMS-bericht gelijktijdig naar verschillende personen te sturen. Ook kan men het bericht in een lus naar verschillende personen sturen, in een door u bepaalde volgorde. De technici die het eerst het alarmbericht leest en een SMS naar de Zelio stuurt om de kennisname van het probleem te bevestigen, onderbreekt de lus.

Het is ook mogelijk om via de Zelio COM uitbreiding e-mails te versturen bij een eventueel optredend alarmniveau.

De alarmen kunnen met de de Zelio Alarm software ook naar een computer verstuurd worden. Men ziet dan op het scherm een alarmbericht dat knippert om de aandacht op de problemen te vestigen.

ZELIO-SOFT-COM, DE GEBRUIKSVRIENDELIJKE SOFTWARE EN DE BIDIRECTIONELE COMMUNICATIE

Van op afstand kan men met de PC het programma in de Zelio (beveiligd door middel van een wachtwoord) aanpassen, zelfs de volgorde en de telefoonlijst van de te verwittigen technici kan men wijzigen. Daardoor wordt het onderhoud sterk vereenvoudigd.

WAT TE DENKEN VAN DE KLASSIEKE VLOTTERTECHNIEK

Het is duidelijk dat deze oplossing onbetwistbare voordelen biedt in vergelijking met de klassieke oplossing.

In de eerste plaats kan de niveaudetector lager in de schachtput geplaatst worden in vergelijking met de traditionele oplossing. Ook zorgt de oplossing met de Zelio voor communicatiemogelijkheden met de buitenwereld, waar een autonoom werkend systeem voor de bewaking van de schachtput dit niet kan. Tevens is het zeer eenvoudig in te grijpen op de sturing van de lift zodanig dat hij stopt of dat hij niet meer kan dalen. Tenslotte is het veel eenvoudiger om een onregelmatigheid tijdens het pompen te detecteren. Kunt u zich inbeelden hoe u met het klassiek pompsysteem zou moeten ingrijpen op de liftwerking, of hoe u een SMS naar de technische dienst zou versturen?