



LES SOLUTIONS ROTRONIC SE JOUENT DU VENT ET DES INTEMPÉRIES

LSI-Lastem est une entreprise italienne qui possède plus de 40 années d'expérience dans le domaine de la technologie de mesure de l'environnement.



L'entreprise a été fondée lors de la fusion entre la société LSI, fabricant depuis 1972 d'instruments de mesure pour la détermination de la température, l'humidité relative et la vitesse du vent, et Lastem, spécialiste dans la production de systèmes météorologiques. Depuis le début de son histoire, LSI-Lastem s'est distinguée de la concurrence par des solutions innovatrices qui font référence. Les premiers multimètres de mesure ont déjà été mis sur le marché dans les années 90, ceux-ci permettaient de commander un grand nombre d'éléments sensibles pour les mesures les plus diverses. Ce concept a été étendu depuis peu par des systèmes multipoints complexes qui permettent des mesures simultanées de différents paramètres à des points situés dans divers environnements. Les systèmes de LSI-Lastem sont utilisés dans les secteurs suivants :

- Intérieur
- Contrôle de niveau de pollution et de l'environnement
- Nombreuses applications météorologiques (stations météorologiques)

Depuis de nombreuses années, LSI.Lastem fait confiance au grand savoir-faire de Rotronic et utilise, pour ses stations météorologiques, le capteur à câble HC2-CP03, conçu pour les applications en extérieur. Ces stations synoptiques contiennent un grand nombre d'éléments sensibles qui sont intégrés avec une solution logicielle pour la standardisation des données. Pour la mesure des données de base, telles que la température et l'humidité relative qui sont enregistrées sur toutes les stations météorologiques, les capteurs spéciaux de Rotronic sont utilisés.

Bien que Rotronic dispose d'une très vaste palette de produits, la flexibilité est très importante; c'est pourquoi des solutions sur mesure sont souvent développées pour les exigences spécifiques des clients. Pour ce cas spécial, la longueur des câbles, l'alimentation électrique et les sorties ont été conçues de façon à être intégrées, avec convivialité, dans un seul boîtier.



« Les capteurs de Rotronic fournissent un niveau de performance difficilement atteignable avec les autres systèmes. »

Federico Pasquini
LSI-Lastem, Italie

La plus haute station météorologique du monde se situe sur le mont Everest

Le choix des solutions de Rotronic a permis à LSI-Lastem de profiter, non seulement de dimensions optimales, mais aussi de performances de haut niveau. Comme l'explique M. Federico Pasquini, ingénieur et chef de l'exploitation chez LSI-Lastem, «les sondes de Rotronic satisfont pleinement nos attentes parce qu'elles dépassent, lors de situations difficiles, certaines limites des secteurs supérieurs de mesure de l'humidité relative et fournissent un excellent niveau de performance, difficilement atteignable avec d'autres systèmes». Il est vrai que les situations extrêmes sont, pour ainsi dire, la spécialité de LSI-Lastem : l'entreprise a réalisé la plus haute station du monde, sur le versant sud du mont Everest à 8'000 m d'altitude. Cette station intègre trois éléments sensibles de Rotronic et représente la preuve que les deux partenaires peuvent se compléter parfaitement par leur haute technologie et leur fiabilité.

Capteur HC2-CP03

Les capteurs à câbles, pour la météorologie et les applications générales en extérieur, disposent d'un élément sensible rapide et d'une nouvelle technologie de filtrage qui les protègent nettement mieux contre la formation d'un biofilm sur leur surface, ainsi que d'une gamme de tension d'entrée élargie pour les systèmes fonctionnant sur piles.

