



## PRODUITS ET NOUVEAUTÉS



# HellermannTyton : la RFID au service des colliers et accessoires

HellermannTyton a fait le choix de puces dites passives, c'est-à-dire sans batterie intégrée. À la différence de puces actives qui émettent un signal, elles n'ont pas besoin de batterie. Il n'y a donc aucune maintenance à prévoir.

### Un besoin d'historique et de traçabilité

Les industriels ressentent de plus en plus le besoin de garantir et de contrôler la traçabilité ou encore d'enregistrer l'historique de l'étalonnage des matériels, des lieux et des exigences de maintenance, dans le but de respecter les normes actuelles de qualité et de certification. « Afin de répondre à la demande de nos clients et de suivre les tendances fortes des marchés, HellermannTyton a lancé, en 2016, une nouvelle gamme de colliers et d'accessoires intégrant la RFID, explique Jérôme Mestre, chef de produits identification. Désormais, ces colliers intelligents sont particulièrement adaptés à la sécurisation, à la sérialisation, au suivi et à l'identification des produits dans plusieurs domaines : la gestion de ressources, l'inspection électrique, les inventaires, la distribution et les services de location, ainsi que la gestion de la maintenance et des réparations de routine. »

HellermannTyton propose ainsi une nouvelle gamme de colliers et d'accessoires RFID avec puce intégrée, dont les informations peuvent être lues par des lecteurs/encodeurs RFID. « La RFID constitue un système numérique de gestion des inspections et de reporting des équipements pour les entreprises qui utilisent encore des supports papier et veulent améliorer les performances de leur gestion de ressources », ajoute Jérôme Mestre.

Les technologies RFID permettent la lecture, mais aussi l'écriture à distance d'informations contenues dans l'étiquette électronique reliée à une antenne. Ces tags, qui assurent l'identification et la traçabilité, peuvent être de deux types : ceux qui ne sont pas modifiables, c'est-à-dire en lecture seule, et les MTP (*Multi Time Programmable*), à réécriture et lecture multiple afin de répondre à plusieurs types d'applications qui nécessitent parfois la présence d'une zone mémoire accessible par l'utilisateur et réinscriptible. En fonction des besoins, HellermannTyton les a intégrés à ses colliers et accessoires.

### Trois gammes de fréquence

De la même manière, les produits de la gamme RFID sont disponibles avec les trois types de fréquence, selon les avantages de chacune : LF (basse fréquence), à 125 kHz, cette puce est en lecture seule uniquement. HF (haute fréquence), avec une fréquence unique à 13,56 MHz, ces puces peuvent-être lues et réécrites de multiples fois. C'est la fréquence la plus couramment utilisée dans les applications RFID. Enfin, UHF (ultra-haute fréquence), avec une fréquence à 869 MHz, ces puces peuvent-être lues et réécrites de multiples fois

Si HellermannTyton est reconnu pour sa maîtrise de l'injection plastique, le fabricant n'est pas absent du secteur de l'électronique et des produits capables d'embarquer avec eux des informations sous forme numérique pour autant. Outre son offre de marquage par codes à barres toujours présente au catalogue de solutions d'identification, HellermannTyton développe une famille de produits dotés d'une puce RFID (*Radio Frequency Identification*).

tout en ayant des distances de lecture plus longues. Elles sont également adaptées aux applications nécessitant un grand volume de tags à lire rapidement.

### Trois types de colliers

La nouvelle gamme RFID d'HellermannTyton est la plus étendue et la plus complémentaire du marché. Elle comprend trois types de colliers : un modèle simple, un modèle métallique pour les environnements difficiles et une version détectable conçue pour les industries sensibles travaillant contre la contamination et utilisant des systèmes de détection. À cette offre s'ajoutent deux accessoires, l'Hextag, dont le trou central constitue un support simple dans des situations où les colliers RFID ne conviennent pas, et le Cradle, qui se monte sur un collier standard.

### Des lecteurs/encodeurs

La gamme est complétée par des lecteurs/encodeurs RFID portables ou filaires conçus pour la lecture ou la réécriture des puces LF ou HF.

L'ajout de la RFID aux colliers et accessoires HellermannTyton apporte de nombreux avantages liés à une communication de données flexible et sans contact, une identification claire des objets grâce à un numérotage unique et à une gestion des données plus rapide et plus fiable que la gestion papier. Elle permet l'élimination des coquilles dans les rapports et une diminution du nombre d'heures de travail en raison de la réduction des tâches administratives.

L'identification reste fiable, même sans contact ou sans visibilité et dans les environnements difficiles (humides, poussiéreux, en présence de corrosion, de vibrations ou de chocs). En effet, un tag RFID reste lisible même recouvert de peinture ou de graisse, ce qui n'est pas le cas d'un code à barres, beaucoup plus fragile. ■

Michel Laurent