Des connecteurs protégés, même débranchés

Dévoilés à l'occasion du salon Electronica 2012, les modèles de la gamme NCC de Binder sont certifiés IP 67 lorsqu'ils sont connectés, mais aussi quand ils ne le sont pas.

Binder va simplifier la vie de bien des responsables de production du monde entier irrités par des pannes idiotes consécutives au branchement et débranchements répétés de câbles en milieux difficiles. Sa botte secrète ? NCC, pour *« not connected closed »* (fermé non connecté en Français), un connecteur, certifié IP 67 en toutes circonstances.

Un couvercle escamotable

Un connecteur étanche est étanche… lorsqu'il est connecté. Même si celui-ci est certifié IP 67, si vous désolidarisez les parties mâle et femelle, vous exposez les connections aux agressions environnantes : projection d'eau ou d'huile, accumulation de poussières, de saletés… Bref, une fois débranché, il n'est plus protégé. Pour le mettre à l'abri, il suffit de le placer dans un boîtier ou de le recouvrir d'un capuchon, ou encore d'opter pour un couvercle articulé comme ceux que l'on retrouve sur les prises électriques. Mais ces solutions sont souvent peu esthétiques, ou peu pratiques, ou fragiles. Les connecteurs de la série 770 NCC font plus simple : ils disposent d'un couvercle amovible sur la partie femelle, qui protège les broches contre les agressions et qui s'escamote au moment de la connexion avec la partie mâle. Lorsqu'il est inutilisé, le connecteur ressemble à un simple bouton en plastique, totalement étanche. C'est une sorte de téton dans la prise mâle qui repousse le couvercle au branchement, découvrant les broches. *« Le verrouillage est ensuite assuré par un système à quart de tour »*, annonce Catherine Mitchell, de Binder France. Le fabricant annonce une résistance au-delà de 5000 cycles de connexion. Autre intérêt de ce dispositif, les 8 contacts en laiton plaqués or ne peuvent pas être touchés inopinément par un utilisateur imprudent ou maladroit, puisqu'elles ne sont découvertes qu'au moment de la connexion.

Déclinaisons à venir

La gamme 770 NCC constituera un complément à la série 720 de Binder. *« Le champ d'application est large et couvre tous les secteurs, mais compte tenu de ses spécificités, le NCC sera particulièrement adapté pour les appareils de mesure et de contrôle et tout particulièrement le monde médical »*, annonce-t-on chez Binder. La gamme, qui pourrait s'étoffer prochainement de modèles de 2 à 12 points compte pour l'instant trois modèles 8 broches, adaptés à des câbles de 2,5 à 4 mm, 4 à 6 mm et de 6 à 8 mm, tous contenus dans un cylindre de 20 mm de diamètre et de 60 mm de long (en position verrouillée). L'installation nécessite un trou de diamètre 13 mm à deux méplats. Les connecteurs sont adaptés à des fils de 0,25 mm² et supportent des températures allant de -25 à +85°C. Et évidemment, le montage se fait sans outillage particulier. ▮