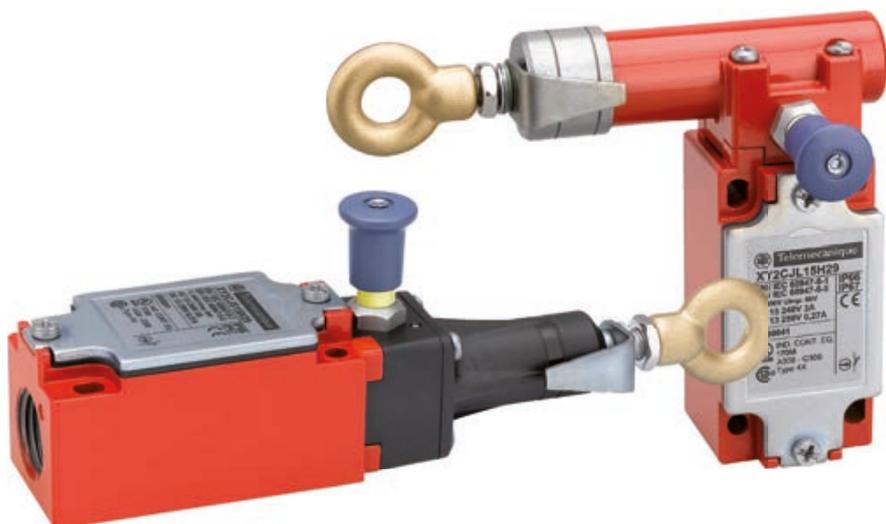


# XY2C, les arrêts d'urgence à commande par câble certifiés NiSD UL



Schneider Electric enrichit et complète son offre d'arrêts d'urgence à commande par câble commercialisé sous marque Telemecanique Sensor en lançant sur le marché deux nouveaux produits destinés à l'usage en intérieur. Ils sont optimisés en termes de coûts et de fonctionnalités. D'autre part, les distances de détection ont été accrues à 30 m sur les détecteurs XY2CH et XY2CE.



## En bref

Deux nouveaux interrupteurs de sécurité à commande par câble certifiés NiSD UL.

Les arrêts d'urgence à commande par câble sont indispensables dans les locaux et sur les machines présentant un danger en fonctionnement ; l'opérateur doit pouvoir commander l'ordre d'arrêt en tout point de sa zone de travail. On les utilise dans de nombreux domaines tels les machines à bois, cisailles, convoyeurs et bandes transporteuses, machines d'imprimerie et machines textiles, laminoirs, laboratoires d'essais, installations de peinture et traitements de surface.

## Deux modèles compacts, deux distances de détection

XY2CJ est un modèle droit avec un corps en zamak et une tête en polyamide. Sa distance de détection atteint 18 m.

Le modèle coudé à droite ou à gauche XY2CJ R ou L est utilisé pour une distance de détection de 25m. Son corps et sa tête sont en zamak. Sur ces deux modèles, on peut permuter la tête de 90°.

Les contacts utilisés sont à manœuvre positive d'ouverture. Dès que le câble est tiré, le déclenchement de l'appareil se fait par actionnement positif et il y a accrochage mécanique de l'appareil en position déclenchée.

Les appareils sont munis d'un bouton de réarmement à tirette avec indicateur de déclenchement.

Plusieurs blocs de contacts sont proposés : NC+NO, 2NC, 2NC+NO, NC+2NO. Le contact NO est utilisé pour placer une lampe de signalisation.

## Des ressorts de sécurité

Un des problèmes critiques sur les arrêts d'urgence à commande par câble est la casse du ressort. Schneider Electric est à ce jour le seul constructeur à offrir des produits possédant des ressorts de sécurité sur la tension du câble et sur son réarmement. Une optimisation a été effectuée entre le pas du ressort, son diamètre extérieur et la section de ses spires pour garantir qu'en cas de bris du ressort, la fonction de sécurité du détecteur soit garantie.

## Un tendeur de câble adapté pour une bonne tension

Le plus délicat dans les interrupteurs à commande par câble, c'est effectivement la tension du câble. Elle dépend des conditions atmosphériques, il n'est pas facile de la régler une fois pour toute. Schneider Electric a innové en présentant un tendeur de câble à cliquet associé à un indicateur de tension de câble fixé au niveau de l'œillet. Le principe est simple. Après avoir introduit le câble dans l'alésage de l'axe de rotation, il suffit de faire tourner cet axe avec la clé livrée avec le tendeur. Le câble se tend et comprime le ressort interne du capteur. L'indicateur de tension de câble se déplace et doit venir se situer entre deux repères. Grâce à cet indicateur, on peut à tout moment vérifier la bonne tension sur le câble. De plus, le nouveau tendeur permet de réduire le temps de montage à quelques tours de clé.

## Une certification NiSD UL

Dans l'état actuel, les certifications UL standards ne sont plus acceptables pour les composants d'arrêts d'urgence. C'est pourquoi, une nouvelle certification NiSD UL a été mise en place pour les composants d'arrêts d'urgence. Les nouveaux produits mais également l'entièreté de l'offre XY2C ont reçu cette certification.