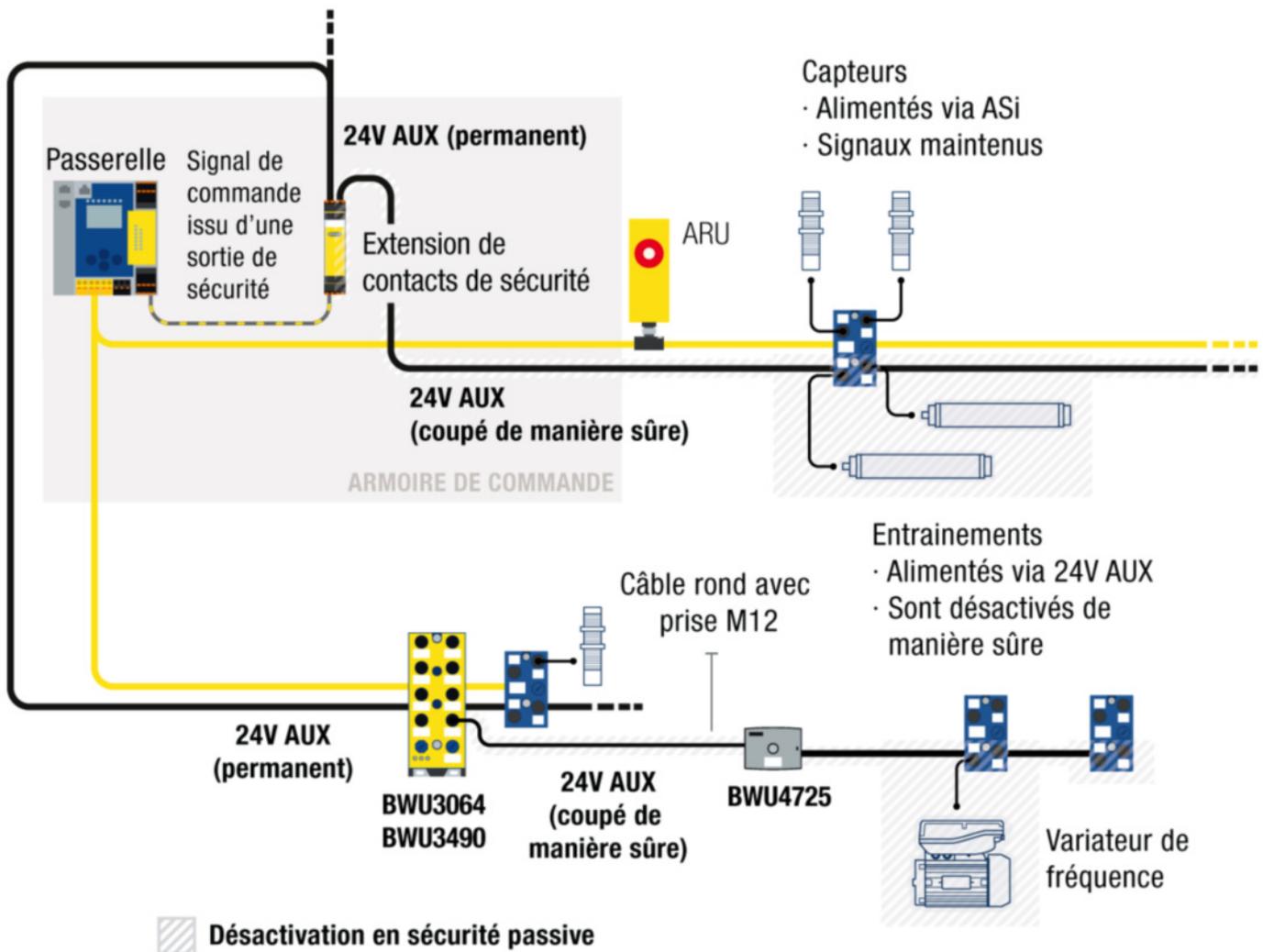


Sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe – une alternative économique

La sécurité passive est une solution de plus en plus utilisée en tant qu'**alternative économique pour assurer la sécurité des machines**. Avec les solutions classiques de sécurité, **une sortie de sécurité, par conséquent coûteuse, est requise pour chaque actionneur**. Cela permet de pouvoir désactiver individuellement chacun des actionneurs de manière sûre.

Dans la pratique, il arrive souvent que **des groupes entiers d'actionneurs aient besoin d'être désactivés simultanément de manière sûre**. C'est ce que permet la sécurité passive avec **une seule sortie de sécurité par groupe**. Ainsi toutes les sorties relatives au fonctionnement peuvent être pilotées individuellement en non sécurité.

Avec ASi, le principe d'alimentation de la sécurité passive est possible du fait de la pose séparée des câbles profilés. Ce qui exclut donc le risque d'une **alimentation externe des actionneurs** lorsque l'alimentation Aux est coupée.



III. : Exemples d'application pour la sécurité passive

Les atouts de la sécurité passive avec Bihl+Wiedemann

- **Sécurité jusqu'à SIL3/PLe** : Le câble profilé jaune ASI et le câble profilé noir pour l'alimentation AUXiliaire peuvent être facilement posés séparément, même dans les modules. Les actionneurs alimentés par AUX sont ainsi désactivés de manière sûre lorsque l'alimentation auxiliaire est coupée.
- **Baisse des coûts matériels** : La coupure de sécurité des groupes d'actionneurs peut être réalisée avec une seule sortie de sécurité.
- **Les informations capteurs toujours disponibles** : Le câble ASI jaune permet la communication et l'alimentation des capteurs même en cas de coupure.
- **Alimentation électrique efficace** : Le câble profilé noir peut fournir jusqu'à 16 A voire 20 A, et donc beaucoup plus de puissance que les solutions classiques en câbles ronds avec M12.
- **Faibles coûts de câblage** : Grâce aux câbles profilés et à la technique de vampirisation, les coûts de câblage avec ASI sont jusqu'à 68 % inférieurs à ceux des autres systèmes bus de terrain.

Pour en savoir plus sur la sécurité passive avec Bihl+Wiedemann, veuillez consulter notre site web.

Vous avez des questions concernant nos produits et nos solutions?

Nous vous conseillons volontiers personnellement.

 +33 4/57 93 16 53