

PRINCIPALES DIFFÉRENCES ENTRE LA D-BOX ET LA SD-BOX

1.- GÉNÉRAL

Le même boîtier a été conservé, avec les mêmes dimensions, et seul le design de l'autocollant supérieur a été mis à jour en modifiant la position et la fonctionnalité de certaines LED comme on peut le voir sur les illustrations 1 et 2.

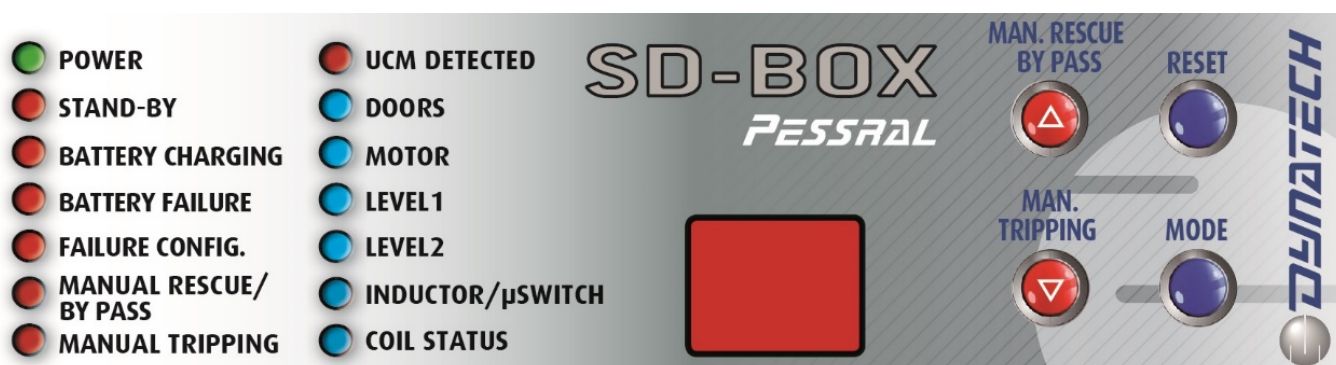


Illustration 1 Autocollant supérieur SD-BOX

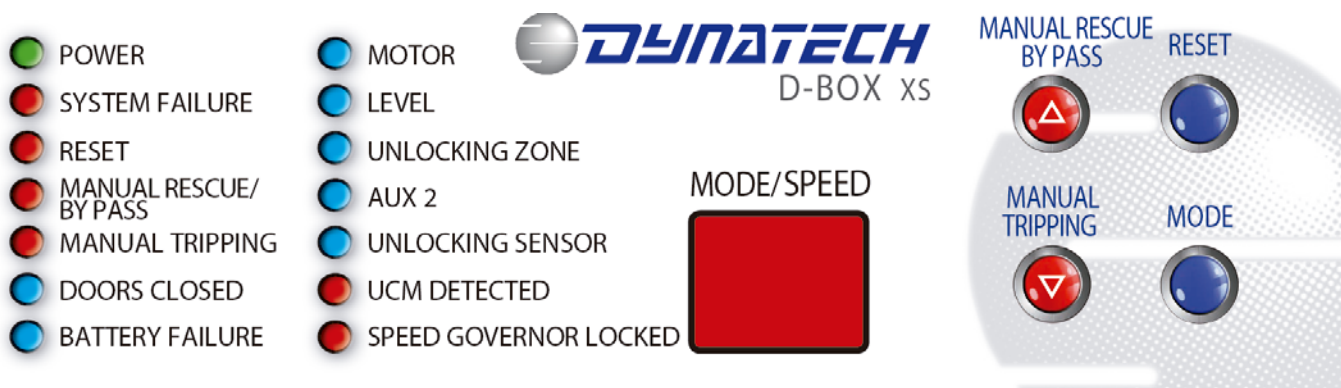


Illustration 2 Autocollant supérieur D-BOX

2.- FONCTIONNALITÉS

La SD-BOX est certifiée comme dispositif électronique de sécurité programmable SIL2 (PESSRAL) conformément aux normes 81-20/50, auxquelles de nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées par rapport à la précédente D-BOX.

La SD-BOX possède son propre certificat, de sorte qu'en plus de maintenir les certifications de montage actuelles (ASG avec STAR/VEGA/QUASAR), elle peut être utilisée avec tout autre équipement de sécurité et/ou limiteur de vitesse.

Un mode d'économie d'énergie "STAND-BY" a été mis en place, qui éteint complètement l'écran (sauf la LED STAND-BY, indiquant qu'elle est en mode économie d'énergie) si on n'appuie sur aucun bouton pendant 1 heure.

En outre, la détection d'erreur affichée par le DISPLAY a été améliorée, pour différencier et pouvoir détecter le problème plus facilement, passant d'une définition de 6 erreurs à 23 erreurs différentes dans la nouvelle SD-BOX, mais en gardant la même nomenclature, comme, par exemple, "F2" pour la détection d'UCM.

Pour effectuer une manœuvre de secours ou un déverrouillage, avec la nouvelle SD-BOX il est nécessaire de maintenir le bouton MAN.RESCUE/BYPASS enfoncé (ou d'alimenter extérieurement l'entrée EXT.MANUAL RESCUE à 24V) pendant plus de 3 secondes, contrairement à la précédente D-BOX qui le faisait instantanément après une courte pression. Cela permet d'éviter les problèmes d'impulsions indésirables et d'accroître ainsi la sécurité du système.

La SD-BOX permet également de programmer le type de sortie que vous souhaitez obtenir avec le relais FAILURE. Selon la programmation choisie, vous pouvez faire fonctionner le relais de sortie en fonction de l'état de la bobine (marche ou arrêt) ou faire fonctionner le relais, selon qu'une erreur a été détectée.

Contrairement à la D-BOX, la SD-BOX n'offre pas la possibilité de modifier la logique des signaux de niveau en fonction de leur tension. Pour la SD-BOX, la détection de "niveau" par l'entrée LEVEL1 et LEVEL2 se fera lorsqu'elle détectera 24V et détectera "hors niveau" avec 0V.

3.- RACCORDEMENT

L'alimentation principale de la SD-BOX doit être assurée par une source de tension SELV/PELV de 24 V. En outre, une batterie auxiliaire de 12 V peut être connectée en tant que back-up.

Pour assurer la redondance dans la lecture des signaux de sécurité, 2 capteurs indépendants de niveau/zone de déverrouillage doivent être connectés à la SD-BOX. Vous pouvez choisir d'installer 2 capteurs simples ou un capteur double, à condition que les relevés soient indépendants et synchronisés. Les deux signaux 0-24V (0V hors niveau et 24V en niveau) seront connectés aux bornes marquées LEVEL1 et LEVEL2.

La position d'une des entrées/sorties a été modifiée et le signal d'entrée du codeur a été supprimé, comme le montrent les images suivantes :

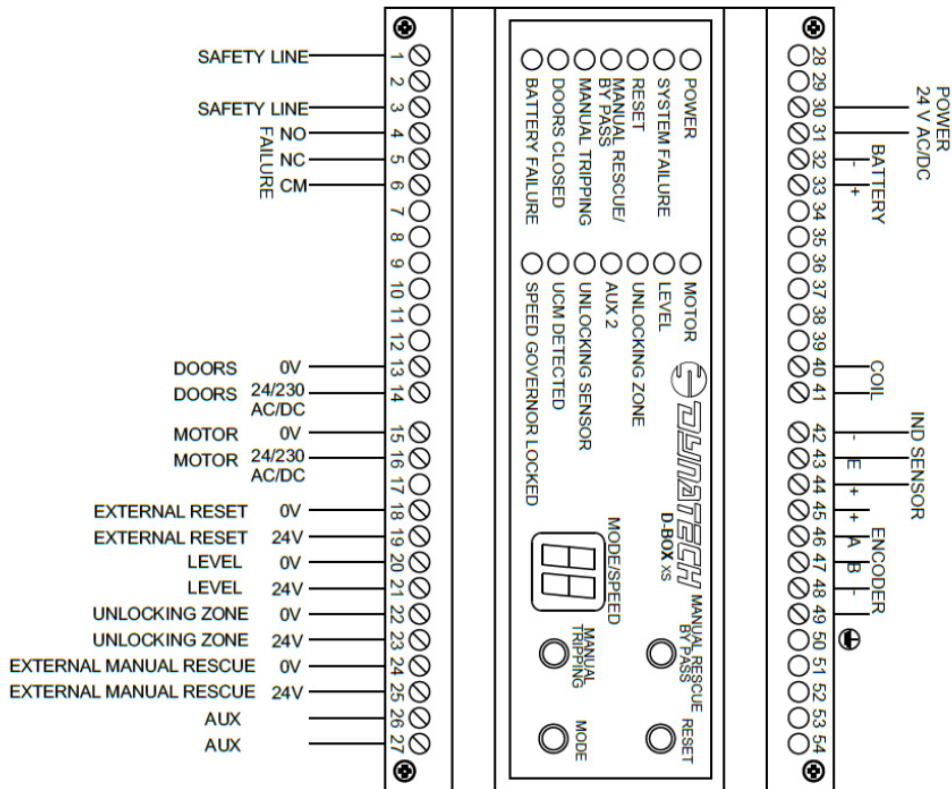


Illustration 3 Connexion D-BOX

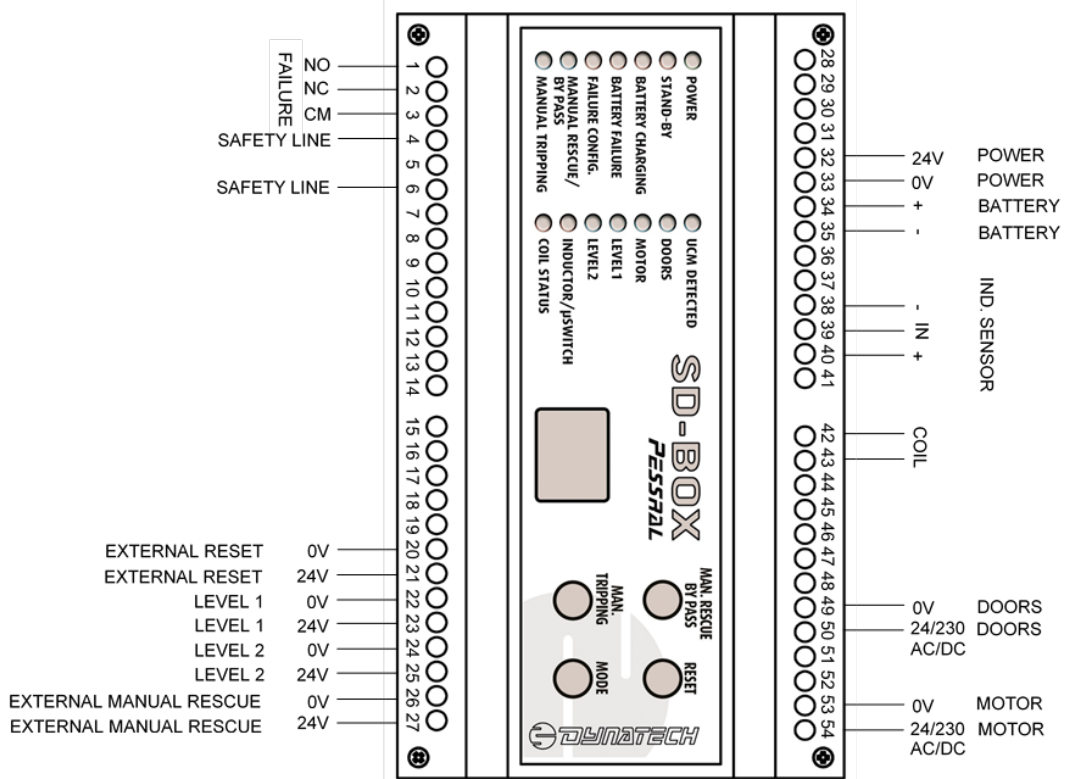


Illustration 4 Connexion SD-BOX