

B2-2

Réseau électrique de puissance



Sommaire

1. Généralités	3
1.1 Objet	3
1.2 Diffusion	3
1.3 Acronymes	3
2. Schémas électriques de l'installation	3
2.1 Les réseaux	3
2.2 Schémas électriques réseaux puissance et sécurité	3
2.3 Caractéristiques des composants :	3
2.4 Interface coffret électrique	5
2.5 Câblage des servomoteurs.....	6
2.6 Passage des conducteurs châssis PMD	7

1. Généralités

1.1 Objet

Le présent document décrit les installations électriques du simulateur NOVAFLY et de sa plateforme

1.2 Diffusion

Propriétaires du système NOVAFLY

1.3 Acronymes

NOVAFLY	Nom du système SEVPro5-didactisé
SEV	Nom du sous ensemble châssis supérieur (Système d'Entrainement au Vol)
PMD	Nom du Sous ensemble plateforme (Plateforme Mobile Dynamique)

2. Schémas électriques de l'installation

2.1 Les réseaux

L'installation électrique du simulateur se décompose en 4 réseaux aux fonctions suivantes :

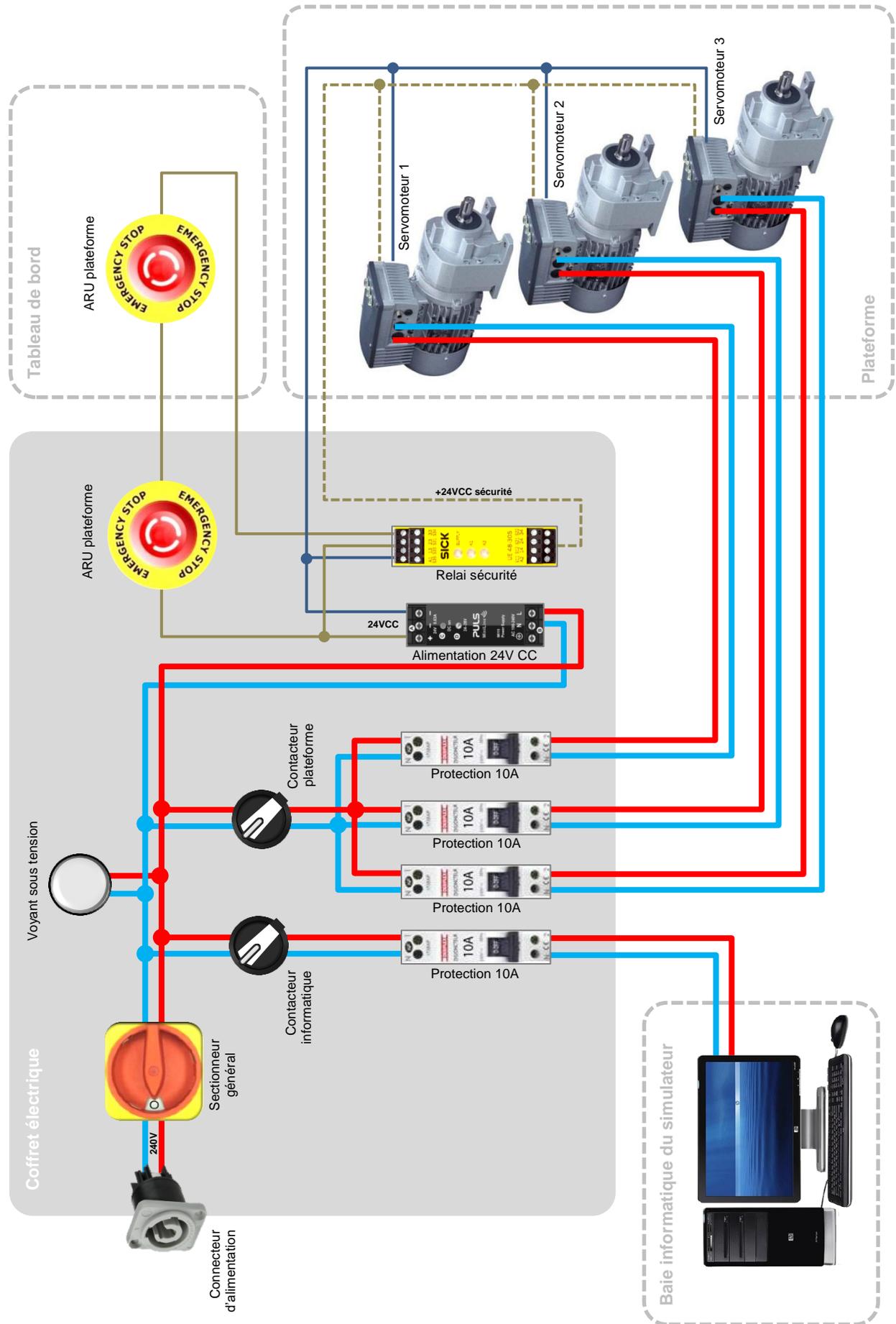
- Réseau puissance : assure la distribution électrique 240V,
- Réseau 24V sécurité : permet la gestion des modes sécurités du matériel (ARU),
- Réseau CAN-Open : commande des actionneurs
- Réseau Acquisition : [cf chapitre B2.4](#)

2.2 Schémas électriques réseaux puissance et sécurité

Voir page ci-après SVP.

2.3 Caractéristiques des composants :

- Sectionneur général : 25A, 11kW, IP65
- Disjoncteur : 10A
- Alimentation à découpage : 24 CC, 630mA.
(Marque : PULS, modèle : ML15.241 - [Documentation B3-8](#))
- Relais de sécurité double canal 24V
(Marque : SICK, modèle : UE10-2FG2DO - [Documentation B3-9](#))



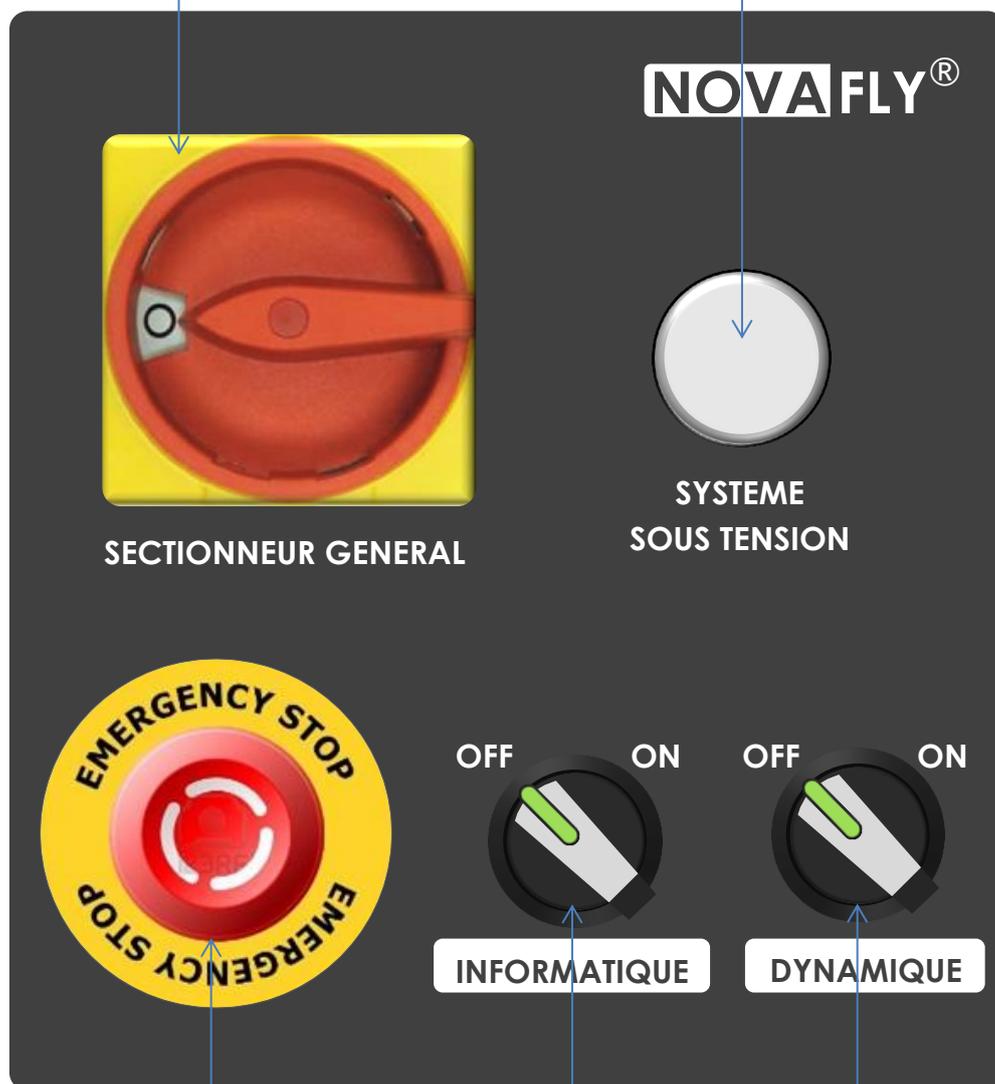
DESCRIPTION TECHNIQUE \ Réseau électrique de puissance

Ce document est la propriété d'ASAP INDUSTRIE. Il ne peut être reproduit ou diffusé sans autorisation préalable écrite.

2.4 Interface coffret électrique

Sectionneur général :
Mise sous tension / hors
tension de l'installation

Voyant
Allumé = sous tension



Arrêt urgence plateforme dynamique
Commande la mise en sécurité des actionneurs
(découplage puissance + immobilisation en position)

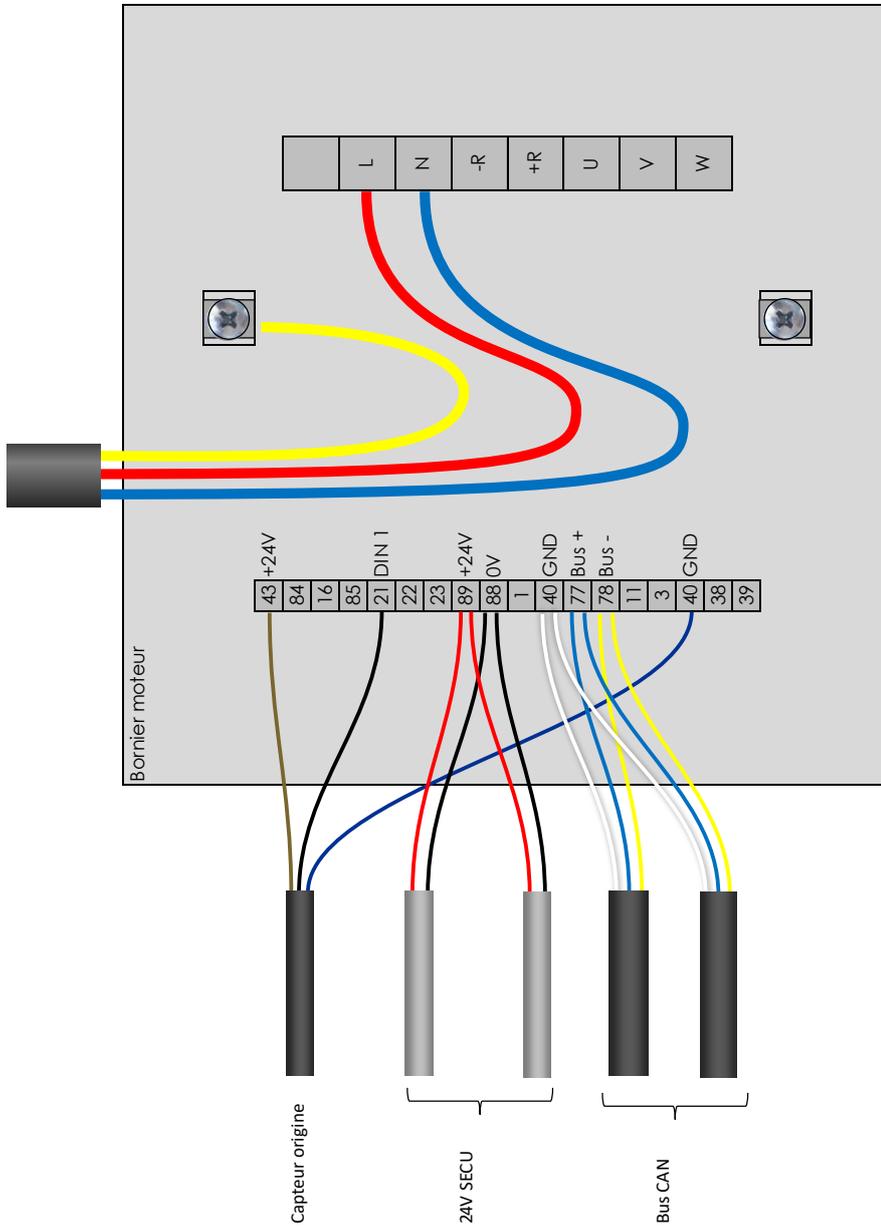
Mise sous tension PC
ON : allumage PC et périphérique
OFF : mise hors tension

Mise sous tension actionneurs
ON : Les actionneurs sont actifs,
OFF : les actionneurs sont inactifs.

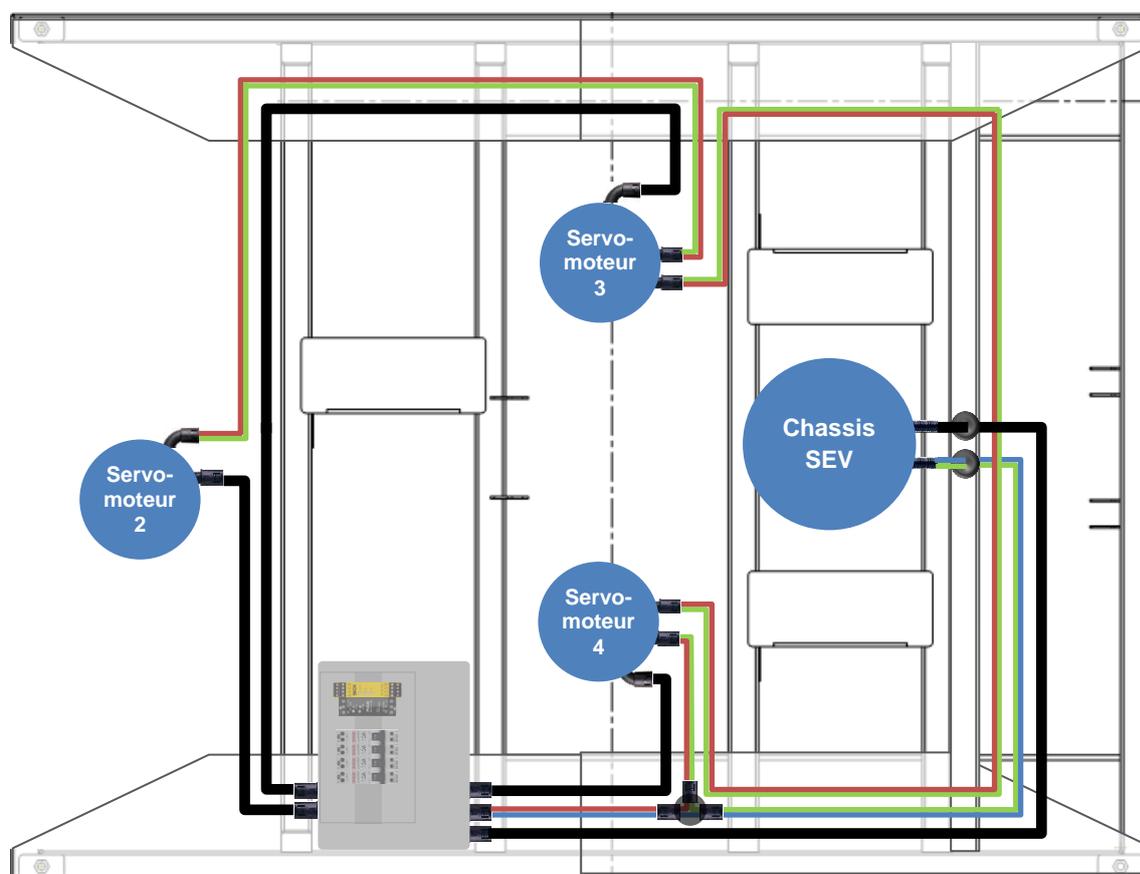


Ne peut être considéré
comme un arrêt d'urgence

2.5 Câblage des servomoteurs



2.6 Passage des conducteurs châssis PMD



Châssis plateforme – vue de dessus

Légende :

- Chemin de câble 240 V
- Chemin de câble 24V sécurisé
- Chemin de câble 24V
- Chemin de câble CAN-Open