

Nous sommes avant tout des spécialistes de la documentation technique

L'

Ingénierie constitue le cœur de métier de notre bureau d'études.

Elle s'appuie désormais sur un socle de compétences, construit depuis la création de LYZEL dans les domaines de l'ingénierie documentaire, du soutien logistique intégré, la sûreté de fonctionnement et la traduction.

C'est notre passion pour l'ingénierie et l'innovation qui a motivé la création de cette brochure. Nous avons souhaité présenter notre savoir-faire et quelques exemples de nos créations pour lesquels nous sommes fiers.

A travers ces pages, nous avons voulu donner un aperçu de notre concept et rappeler, par les mots et les images, l'engagement de nos ingénieurs auprès de nos clients et nos partenaires.

Lyzel
Consulting



NOS ATOUTS

BEST COST

Nous travaillons avec les mêmes standards de qualité et de service européen, vous bénéficiez ainsi d'une efficacité optimale avec un best cost.

AMBITION

Servir celle de nos clients. En tant que spécialiste de premier plan, notre réussite réside dans notre capacité à nous projeter plus loin, à apporter à nos clients un service à forte valeur ajoutée et partager le goût du challenge avec nos équipes.

REACTIVITE

Lyzel se tient à vos côtés pour répondre avec réactivité aux besoins spécifiques, notre réactivité représente un atout concurrentiel déterminant.



LYZEL CONSULTING

Est le partenaire de référence en ingénierie du Support

Récemment créée en 2017, Lyzel consulting société de conseil en ingénierie accompagne ses clients tout au long du cycle de vie d'un système à travers des études en soutien logistique intégré, documentation technique, ingénierie documentaire, études de sûreté de fonctionnement et traduction.





DOCUMENTATION TECHNIQUE

Nos rédacteurs techniques sont des ingénieurs expérimentés et leur expertise offre la valeur nécessaire pour que votre documentation technique soit complète et précise.

Vous pouvez compter sur les connaissances, l'expérience et les ressources de Lyzel Consulting pour une grande variété de projets, notamment :

- ▀ Manuel de maintenance
- ▀ Manuel utilisateur
- ▀ Schéma synoptique
- ▀ Fiche de montage
- ▀ Catalogue illustré
- ▀ Formation opérateur

NOS REALISATIONS EN DOCUMENTATION TECHNIQUE

Titre: 11 - SYSTEMES DE COMMUNICATION ET D'INFORMATION 11-1-1/143

1-Description et fonctionnement 10.10.2011 Version 1

SNCB / NMBS M7DD

Manuel d'entretien et de réparation

SYSTEMES DE COMMUNICATION ET D'INFORMATION

BOMBARDIER ALSTOM

Titre: 5 - Convertisseur statique et batterie 5-1-77/82

1-Description et fonctionnement 10.10.2011 Version 1

Si le CVS du véhicule 12 est hors service alors:

- Le matériel de l'ensemble 1 est installé 2 et est en mesure de recevoir le véhicule déficient dans le convertisseur 10-011, 10-012, 10-022 et 10-013 selon les cas.
- Si le véhicule de l'ensemble 2 n'a pas les conditions nécessaires pour recevoir le véhicule déficient, les convertisseurs 10-011, 10-012 et 10-013 sont utilisés.
- Si le véhicule de l'ensemble 2 n'a pas les conditions nécessaires pour recevoir le véhicule déficient, les convertisseurs 10-011 et 10-012 sont utilisés.
- Si le véhicule de l'ensemble 2 n'a pas les conditions nécessaires pour recevoir le véhicule déficient, l'échange d'énergie n'est pas possible.

Figure 81 Manager les redondances auxiliaires Niveau 2 (1/2)

Manuel d'entretien et de réparation M7DD BOMBARDIER ALSTOM

Titre: 7 - Aération, chauffage, climatisation 7-1-20/93

1-Description et fonctionnement 10.10.2011 Version 1

Figure 6 - Circuit de refroidissement

Manuel d'entretien et de réparation M7DD BOMBARDIER ALSTOM

Titre: 5 - Convertisseur statique et batterie 5-1-89/82

1-Description et fonctionnement 10.10.2011 Version 1

3 Fonctionnement

3.1 Analyse fonctionnelle interne du CVS

Ce chapitre a pour but de décrire et reconstituer les fonctions internes réalisées par le convertisseur statique. Au cours de cette lecture, on utilise le schéma 3001 pour décrire et identifier par système d'un point de vue fonctionnel, en abrégé et en abrégé par l'acronyme l'ensemble des fonctions. Cette description est une lecture d'ensemble synthétique et ne s'opère que sur les fonctions principales.

Le fonctionnement interne du CVS est modélisé par le diagramme SAFT ci-dessous:

Figure 84 SAFT Collecteur Energie électrique auxiliaire

3.1.1 Configurer le mode du convertisseur

Le CVS est dimensionné pour fonctionner à la ligne haute tension (HTA), 25 kV et 50 Hz, alimenté par un transformateur dédié à une tension de 25 kV et 50 Hz, que le module M7DD.

Il a six possibilités de configuration pour le CVS:

- Alimenté de la ligne HTA
- Alimenté de la ligne moyenne et plus ancien convertisseur
- Alimenté de 250V 50 Hz
- Alimenté de 250V 60 Hz
- Alimenté de 300V 50 Hz
- Neuve configuration

Manuel d'entretien et de réparation M7DD BOMBARDIER ALSTOM

Titre: 5 - Convertisseur statique et batterie 5-1-85/82

1-Description et fonctionnement 10.10.2011 Version 1

Figure 85 Protection anti-arc

Figure 86 Composants du contact de rampe à contacteur

2.1.4 Protection anti-arc

Le matériel de l'ensemble 1 est installé 2 et est en mesure de recevoir le véhicule déficient dans le convertisseur 10-011, 10-012, 10-022 et 10-013 selon les cas.

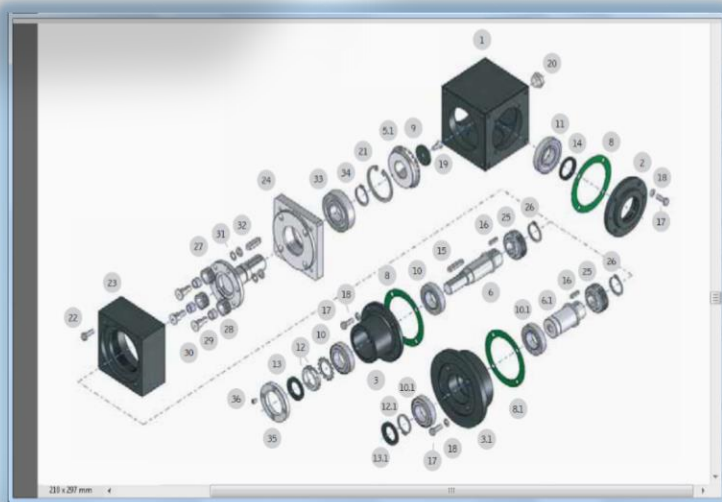
Manuel d'entretien et de réparation M7DD BOMBARDIER ALSTOM

Titre: 5 - Convertisseur statique et batterie 5-1-86/82

1-Description et fonctionnement 10.10.2011 Version 1

Figure 87 Sonde de température

Manuel d'entretien et de réparation M7DD BOMBARDIER ALSTOM





SOUTIEN LOGISTIQUE INTEGRE


Le soutien logistique intégré, notre expertise

Lyzel intervient dans les différentes phases de développement des projets en offrant aux clients une expertise et des livrables de qualité.

Chez Lyzel, nous fournissons des services professionnels aux clients pour les aider à développer, produire, gérer et soutenir leurs projets.

Notre savoir-faire et expériences nous permettent de respecter les jalons, objectifs, et coûts.

Notre expertise en matière de soutien logistique intégré (SLI) et l'expérience de nos consultants nous mettent en avant pour répondre aux besoins de nos clients notamment en aspect d'analyse de soutien logistique intégré.



Lyzel est capable de satisfaire vos demandes de traduction des documents technique.

Nous sélectionnons pour vous des avantages suivants :

- Expertise linguistique et technique,
- Traduire mieux et dépenser moins,
- Toute une équipe à votre service,
- Une finition et mise en page impeccable.

*Nous vous
proposons un
service linguistique
de qualité*



Une confiance justifiée :
Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité & Sécurité

Lyzel traite et évalue la fiabilité (assurer la continuité du service), la maintenance (être réparable), la disponibilité (être prêt à l'emploi) et la sécurité (non occurrence d'événements catastrophiques) des infrastructures, systèmes...

