Version réglementation	**2-0**	Classement de confidentialité	**Interne**
Valable dès le	**1.1.2020**	Propriétaire	**I-NAT-SAZ**
		Processus	**Mener l'étude de projet et réaliser l'aménagement et le renouvellement du réseau**
		Langues	**DE, FR, IT**

Divisions	**Infrastructure**
Utilisateurs spécifiques/Destinataires	**B14.1A, B14.2A, B14.3A, B14.4A, B14.8A, B14.9A, B14.10A, B14.51A, B14.52A, fournisseurs**
Remplace	**Version réglementation 1-0**
Attribution	-

Étude de projet des installations d'alimentation électrique pour installations de sécurité

Contenu

Liste des modifications **3**

1. Généralités **4**
1.1. Situation initiale, objectifs 4
1.2. Champ d'application (entreprises, utilisateurs/fonction) 4
1.2.1. Application 4
1.2.2. Délimitations 5
1.2.3. Protection des droits acquis 6
1.2.4. Autorisations exceptionnelles 6
1.3. Documents de référence et documents annexés 6
1.3.1. Réglementation sur l'alimentation électrique des IS 6
1.3.2. Références 7
1.4. Termes et définitions 9
1.4.1. Abréviations 9
1.4.2. Termes 12
1.5. Conventions 15
1.5.1. Règles de planification 15
1.5.2. Caractère obligatoire 15
1.5.3. Renvoi à d'autres documents 15

2. Système SVA SA **16**
2.1. Modèle d'installation du système SVA SA 16
2.2. Hypothèses de base 18
2.3. Délimitation de la présente réglementation au sein du système d'alimentation électrique 18

3. Exigences globales **19**
3.1. Exigences générales 19
3.1.1. Principes de base 19
3.1.2. Durée de vie 19
3.1.3. Sécurité au travail 20
3.1.4. Efficacité énergétique 20

 © CFF

3.1.5. Protection 20
3.1.6. FDMS 22
3.1.7. Appareils 23
3.2. Installation d'alimentation IS 23
3.3. Autres consommateurs autorisés 23
3.4. Dispositions complémentaires sur l'équipotentialité 24
3.5. Traitement des annonces dans le poste d'enclenchement 24
3.6. Environnement 25
3.6.1. Conditions environnementales 25
3.6.2. Marquage des différents réseaux et conducteurs 25
3.7. Affichage et utilisation 26
3.8. Documentation 27
3.9. Concepts d'assainissement 27
3.10. Limitations d'utilisation 27

4. Alimentations de groupes IS 28
4.1. Exigences générales relatives aux alimentations de groupes IS 28
4.1.1. Généralités 28
4.1.2. Redondances 29
4.1.3. Réserves d'extension 29
4.1.4. Autres exigences 30
4.2. Exigences spécifiques aux alimentations de groupes IS 32
4.3. Groupes de consommateurs IS 36
4.4. Sorties directes 37

5. Autres composants du système des SVA SA 38
5.1. Tableau de distribution 38
5.2. Commutation jour/nuit 38
5.3. Dispositifs de surveillance 39
5.4. Autres composants du système de SVA SA 39
5.4.1. Câblage 39
5.4.2. Matériels d'installation 40
5.4.3. Etiquetage 41
5.4.4. Installations de batteries des SVA SA 42

Validation 43

Annexe A Concepts validés d'alimentations de groupes IS 44
A.1 Vue d'ensemble des validations des concepts d'alimentation de groupes IS dans les postes d'enclenchement 44
A.2 Alimentations de groupes IS CA sans C J/N 46
A.3 Alimentations de groupes IS CA avec C J/N ou réglage de la luminosité 48
A.4 Alimentation de groupes IS au niveau de la sortie directe 49
A.5 Alimentations de groupes IS CC 50
A.6 Mesures d'assainissement des SVA SA 53
A.7 Restrictions d'utilisation liées aux SVA SA 59

Annexe B Délimitation du système des SVA SA (à titre d'information) ... 60
B.1. Er 60
B.2. Ee 60

 © CFF

Liste des modifications

Version	Chapitre	Modification
2-0	Tous	Remaniement en profondeur
1-0	Tous	Réécriture (remplace le document St 38)

© CFF