



Instruction technique (tV)

Concept de sécurité pour installations courant fort; Réglementation de la formation concept de sécurité

ID du document :	70139
Version :	01
Build :	0
Type de document :	tV
Date d'édition :	09.06.2022
Maître du document :	Steiner Martin

Les exemplaires imprimés ne sont pas soumis à la procédure de suivi des modifications !

© **Copyright by armasuisse, 3003 Berne**

Toute transmission à des tiers, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'accord du préposé au système de management.

Table des matières

1	Information sur l’instruction technique	4
1.1	But de l’instruction technique	4
1.2	Domaine d’application	4
2	Généralités	4
2.1	Structures du concept de sécurité (SIKO parties 1 – 3)	4
2.2	Formation et formation continue	5
3	Cours de base pour installations haute tension et basse tension	6
3.1	Généralités	6
3.1.1	Locaux de service électriques	6
3.1.2	Accès aux locaux de service électriques	6
3.1.3	Fermeture	6
3.1.4	Les 5 + 5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d’installations électriques	6
3.1.5	Dispositifs / outils d’aide	6
4	Exigences relatives au personnel	7
4.1	Qualifications professionnelles	7
4.2	Ordre de couplage/programme de couplage	7
5	Accidents électriques	7
5.1	Comportement en cas d’un accident	7
6	Cours de perfectionnement pour personnes compétentes	8
6.1	Connaissance des installations / traçage	8
6.2	Les 5 + 5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d’installations électriques	8
6.3	Comportement en cas d’accident électrique	8
6.4	Outils d’aide	8
6.5	Combinaisons d’appareils de couplage existantes	8
6.6	Établir des programmes de couplage	8
6.7	Exécuter des manœuvres	8
7	Cours de perfectionnement pour personnes instruites	9
7.1	Connaissance des installations / traçage	9
7.2	Comportement en cas d’accident électrique	9
7.3	Outils d’aide	9

7.4	Instructions à l'aide de l'attestation d'instruction	9
8	Informations relatives aux documents	10
8.1	Documents référencés	10
8.2	Documents externes	10

1 Information sur l'instruction technique

1.1 But de l'instruction technique

Le concept de sécurité (SIKO) pour installations électriques à courant fort règle, selon l'ordonnance sur les installations à courant fort art. 12, la responsabilité et les compétences ainsi que l'intervention de tiers pour les travaux et manœuvres sur et dans les installations électriques à courant fort.

1.2 Domaine d'application

Le concept de sécurité s'applique aux travaux d'installation, d'exploitation et d'entretien des installations à courant fort qui relèvent de la compétence d'armasuisse, et aux personnes responsables ou engagées pour ces installations.

Le terme «installations à courant fort» comprend les installations suivantes:

- Installations haute tension et basse tension,
- Installations de remplacement du réseau (NEA) stationnaires et mobiles,
- Installations de production d'énergie (EEA),
- Stations de couplage et de distribution qui sont accessibles uniquement pour les personnes instruites.

2 Généralités

2.1 Structures du concept de sécurité (SIKO parties 1 – 3)

La tV Concept de sécurité pour installations à courant fort se compose de trois parties:

- | | |
|-------------------|---|
| Partie 1
(tV): | Concept de sécurité pour installations à courant fort
(SIKO partie 1); Dispositions générales

Domaine de compétence armasuisse |
| Partie 2
(FO): | Concept de sécurité pour installations à courant fort
(SIKO partie 2); Directives spécifiques aux installations

Domaine de compétence BLA |
| Partie 3
(tV): | Concept de sécurité pour installations à courant fort
(SIKO partie 3); Formation et formation continue

Responsabilité et exécution dans le domaine: <ul style="list-style-type: none">▪ Défense (D) par la BLA▪ Protection de la population (P) par l'OFPP |

2.2 Formation et formation continue

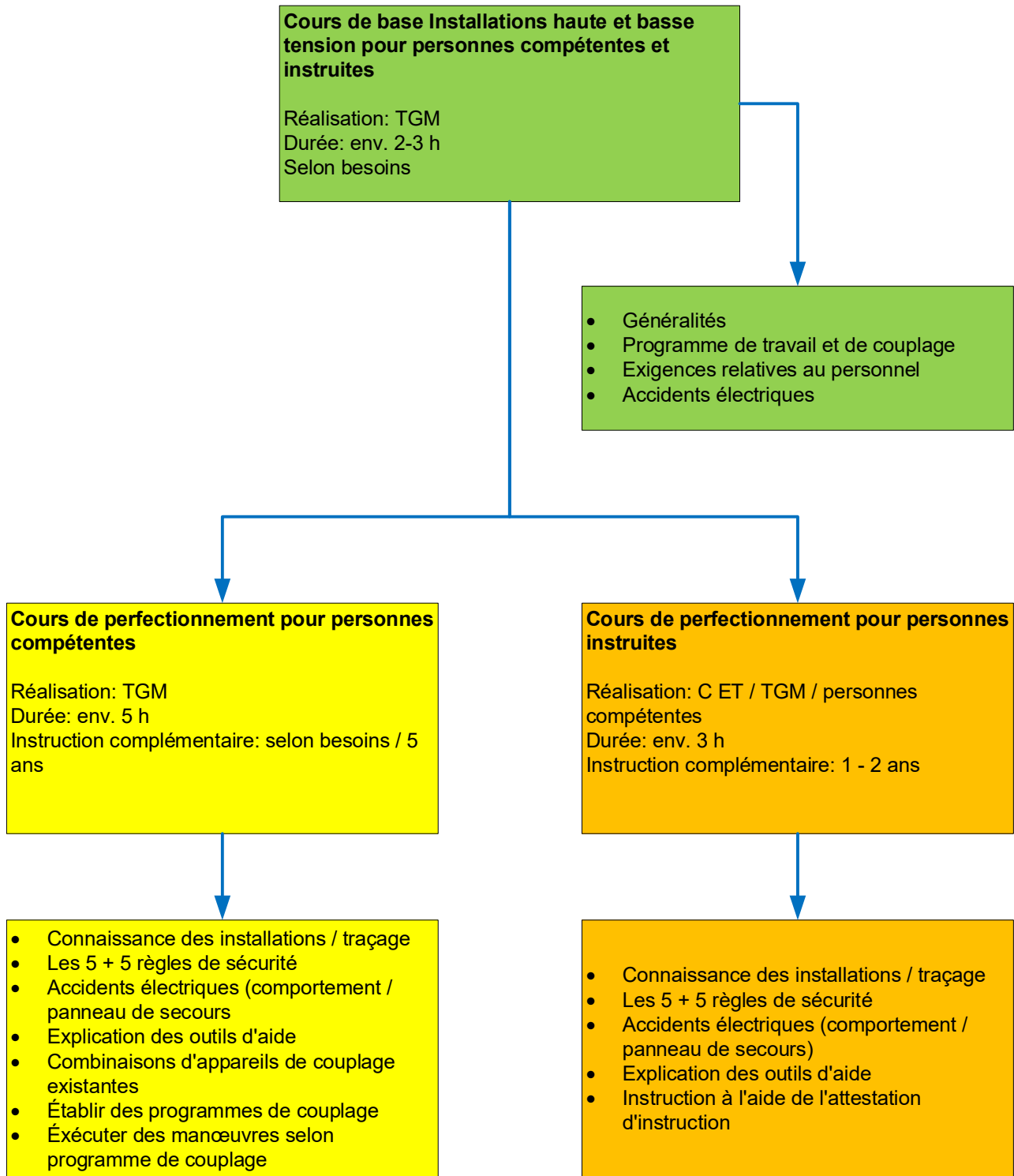


Tableau 1: Aperçu formation et formation continue

3 Cours de base pour installations haute tension et basse tension

3.1 Généralités

3.1.1 Locaux de service électriques

- Définition de ce qu'est un local de service électrique
- Exigences relatives à un local de service électrique
- Accès et portes
- Éclairage de secours
- Procès-verbal travaux d'entretien (ordonnance sur le courant fort 734.2 art. 17 - 19)

3.1.2 Accès aux locaux de service électriques

- Qui a accès
- Qui est responsable
- Accès pour manipulations (toujours à deux)

3.1.3 Fermeture

- Différencier les locaux (locaux HT et BT)
- Qui est le porteur de la clef
- A quel endroit est gardée la clef (responsabilité)
- Savoir si la clef peut être transmise

3.1.4 Les 5 + 5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d'installations électriques

- Présentation des règles de sécurité

3.1.5 Dispositifs / outils d'aide

- Panneau des premiers secours
- Plaques isolantes
- Testeur de tension (y compris dispositif de test)
- Pince / support pour le remplacement des fusibles
- Gants
- Casque avec protection pour le visage
- Garniture pour la mise à terre
- Panneaux de danger
- Éclairage de secours
- Schéma général
- Instructions relatives à l'entretien
- Adhésifs niveaux de protection EPI
- Etc.

4 Exigences relatives au personnel

4.1 Qualifications professionnelles

- Selon la tV Concept de sécurité pour installations à courant fort (SIKO partie 2); Dispositions générales concept de sécurité SIKO, banque de données SIKO chapitre 01 Fonctions et autorisations

4.2 Ordre de couplage/programme de couplage

- Selon la tV Concept de sécurité pour installations courant fort (SIKO partie 2); Dispositions générales, documents complémentaires chapitre 07 (36349)

5 Accidents électriques

5.1 Comportement en cas d'un accident

- Selon la tV Concept de sécurité pour installations à courant fort (SIKO partie 2); Dispositions générales, documents complémentaires chapitre 08 Check-list d'intervention (36350)

6 Cours de perfectionnement pour personnes compétentes

6.1 Connaissance des installations / traçage

- Haute tension et basse tension
- Courants de courts-circuits, niveaux de protection EPI
- Installations de production d'énergie (EEA)
- Installations de remplacement du réseau (NEA)
- Circuit du courant depuis EVU (point de coupure du réseau) jusqu'à la distribution principale
- Dangers potentiels dus à différentes conditions d'exploitation (EEA, ASC, etc.)
- Procès-verbal travaux d'entretien (ordonnance sur le courant fort 734.2 art. 17 - 19)

6.2 Les 5 + 5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d'installations électriques

- Application pratique des 5 + 5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d'installations électriques

6.3 Comportement en cas d'accident électrique

- Voir tV Concept de sécurité pour installations à courant fort (SIKO partie 2); Dispositions générales, documents complémentaires, chapitre 08 Check-list d'intervention (36350)
- Chemin de fuite
- Téléphone le plus proche (réception Natel?)
- Emplacement DAE
- Matériel de premiers secours
- Moyens de lutte contre l'incendie

6.4 Outils d'aide

- Application pratique des outils d'aide

6.5 Combinaisons d'appareils de couplage existantes

- Expliquer les manipulations
- Expliquer les interconnexions (réalimentations, fonctionnement en parallèle au réseau, etc.)

6.6 Établir des programmes de couplage

- A l'aide des plans d'ensemble / schémas

6.7 Exécuter des manœuvres

- Exécuter des manœuvres sur la base du programme de couplage

7 Cours de perfectionnement pour personnes instruites

7.1 Connaissance des installations / traçage

- Haute tension et basse tension
- Courants de courts-circuits, niveaux de protection EPI
- Installations de production d'énergie (EEA)
- Installations de remplacement du réseau (NEA)
- Circuit du courant depuis EVU (point de coupure du réseau) jusqu'à la distribution principale
- Les 5 + 5 règles de sécurité
- Application pratique des 5 + 5 règles de sécurité
- Dangers potentiels dus à différentes conditions d'exploitation (EEA, ASC, etc.)
- Procès-verbal travaux d'entretien (ordonnance sur le courant fort 734.2 art. 17 - 19)

7.2 Comportement en cas d'accident électrique

- Voir tV Concept de sécurité pour installations à courant fort (SIKO partie 2); Dispositions générales, documents complémentaires chapitre 08 Check-list d'intervention (36350)
- Chemin de fuite
- Téléphone le plus proche (réception Natel?)
- Emplacement DAE
- Matériel de premiers secours
- Moyens de lutte contre l'incendie

7.3 Outils d'aide

- Application pratique des outils d'aide

7.4 Instructions à l'aide de l'attestation d'instruction

- Remplacement des fusibles NHS
- Utilisation du disjoncteur
- Remplacement des ampoules et fusibles
- Entrée dans les locaux de service (HT / BT)
- Etc.

8 Informations relatives aux documents

8.1 Documents référencés

Documents du système de gestion			Langue			
Type	N° SG	Nom du document	al	fr	it	an
tV	70140	tV Concept de sécurité pour installations à courant fort (SIKO partie 1); Dispositions générales				
FO	35828	Formulaire sur le concept de sécurité pour installations à courant fort (SIKO partie 2); Dispositions spécifiques aux installations				

8.2 Documents externes

Autres documents non publiés dans le SG	
Nom du document	Hyperlien
Ordonnance du 30 mars 1994 sur les installations électriques à courant fort (ordonnance sur le courant fort)	http://www.admin.ch/ch/f/rs/c734_2.html