



TA 1000-0515

Directive technique

Mesures de sécurité lors du montage d'installations à courant fort



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Autriche
www.innio.com

1	But	1
2	Généralités.....	1
3	Mesures de sécurité, classement et application.....	1
3.1	Protection contre tout contact direct	2
3.2	Protection contre tout contact indirect.....	2
4	Sources	2
5	Numéro de révision.....	3

Les groupes cibles du présent document sont les suivants :

client, partenaire commercial, partenaire de service, partenaire mise en service, filiales/succursales, site de Jenbach

Information propriétaire d'INNIO : CONFIDENTIEL

Les informations contenues dans le présent document sont des informations protégées et confidentielles de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG et ses filiales. Elles sont la propriété d'INNIO et toute utilisation, reproduction ou transmission à des tiers est interdite sans une autorisation écrite préalable. Ceci concerne, mais sans exclusivité, l'utilisation d'informations pour l'élaboration, la fabrication, le développement ou la dérivation de réparations, modifications, pièces de rechange, constructions ou modifications de configuration ou leur demande auprès des administrations. Lorsque l'autorisation de reproduction totale ou partielle a été accordée, la présente remarque et la suivante doivent être indiquées sur toutes les pages du document, total ou partiel.

LES VERSIONS IMPRIMÉES OU TRANSMISES PAR VOIE ÉLECTRONIQUE NE SONT PAS VÉRIFIÉES

1 But

Contrôle des mesures de protection contre les électrocutions (Mesures de sécurité) lors du montage d'installations à courant fort et tension nominale jusqu'à ~ 1000 V.

2 Généralités

Chaque installation doit être inspectée et testée lors du montage et/ou achèvement, avant qu'elle ne soit prise en exploitation par l'utilisateur, et des mesurages doivent être réalisés.

Les mesures de sécurité doivent être contrôlées avant la première mise en service (et avant toute remise en route) de l'installation (premier contrôle).

Il faut tout particulièrement faire attention au fait que toutes les dispositions (jusqu'ici réglementées au niveau national) relatives aux mesures de sécurité, doivent être observées.

Toutes sociétés/personnel chargés du montage/installation du dit système, sujets à une législation autre que celle appliquée en Autriche, doivent bien entendu agir absolument selon les dispositions obligatoires qui s'appliquent.

Il faut souligner par ailleurs, que la première mise en service électronique, et tout particulièrement le contrôle des mesures de sécurité, doit être réalisée uniquement par le personnel spécialisé qualifié dans ce domaine.

3 Mesures de sécurité, classement et application

Les mesures de sécurité sont en principe classées en fonction des mesures de protection contre tout contact direct (mesures de protection de base), des mesures de protection contre tout contact indirect (protection contre les erreurs) ainsi que des mesures de protection supplémentaires.

3.1 Protection contre tout contact direct

La protection contre tout contact avec des éléments actifs en ce qui concerne les éléments du système électriques usuels, consiste à combiner des mesures de protection telles que l'isolation et l'emploi de caches. Les caches doivent pouvoir être ouverts ou déposés uniquement à l'aide d'un outil ou d'une clé, ou alors l'élément du système doit être désactivé lors des opérations d'ouverture ou de dépose du cache ou enfin il existe à l'intérieur des barrières supplémentaires correspondantes.

3.2 Protection contre tout contact indirect

Les protections contre tout contact indirect, qui doivent inhiber toute présence de tensions dangereuses au niveau des éléments qui ne sont pas sous tension lors de l'exploitation, mais qui peuvent se trouver sous tension à la suite de dommages au niveau de l'isolation du système, peuvent être classées comme suit :

Protections sans conducteur de protection :

- isolation de protection
- basse tension de protection (basse tension de service)
- séparation de protection d'un ou plusieurs éléments du système à l'aide d'un conducteur d'équipotentialité

Protections avec conducteur de protection :

- mise à la terre de protection
- neutralisation
- commutation de protection à courant de défaut
- système de conduction de protection

Les systèmes fournis par INNIO Jenbacher GmbH & Co OG ont une prédisposition de principe pour des mesures de protection avec conducteur de protection. En ce qui concerne le choix de mesures de protection contre les erreurs, les conditions locales en la matière sont déterminantes. En particulier le système de réseau local donné détermine les mesures de protection contre tout contact indirect qui doivent être appliquées. À ce propos, il faut tout particulièrement faire attention aux dispositions en matière de neutralisation, car les dispositions en matière de neutralisation sur le réseau de distribution et sur l'installation de l'utilisateur doivent être observées conformément aux prescriptions. Si cela est le cas pour le réseau de distribution et si la mesure de neutralisation doit être appliquée, seul le fournisseur d'électricité peut le décider.

Si des dispositions ou dérogations supplémentaires ou plus sévères sont proposées dans le cadre des dispositions correspondantes pour des types d'éléments du système particuliers ou d'ateliers, celles-ci prévalent sur les dispositions générales pour cette question.

4 Sources

- ÖVE-EN 1 Section 1/1989, Section 1a/1992, Section 1b/10.95
- VDE 0100 Section 410/01.97
- VDE 0100 Section 610/04.94
- EN 60 439 Section 1
- Livre spécialisé "Protection contre les électrocutions dangereuses et les surtensions" - Bieglmeier/Mörx - septième Edition

5 Numéro de révision

Déroulement de la révision

Index	Date	Description / Résumé des modifications	Expert <i>Vérificateur</i>
2	30.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Stojiljkovic T. <i>Pichler R.</i>
1	26.05.2010	Umstellung auf CMS / Change to C ontent M anagement System ersetzt / replaced Index: a	Schartner <i>Giese</i>

