

# TA 2300-0006

Directive technique



## Instructions de sécurité pour la connexion Internet aux installations Jenbacher



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG  
Achenseestr. 1-3  
A-6200 Jenbach, Autriche  
[www.innio.com](http://www.innio.com)



1	Généralités.....	1
2	Risques/dangers en matière de sécurité.....	1
3	Solution offerte par le firewall de Jenbacher .....	2
4	Avertissement .....	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 Généralités

Grâce à une connexion réseau, le système de commande DIA.NE® de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG permet d'avoir une connexion avec le client. Cette connexion permet avec un navigateur Internet d'accéder à l'application de visualisation DIA.NE® WIN et de commander ainsi l'installation.

Cette connexion réseau a été conçue par INNIO Jenbacher GmbH & Co OG UNIQUEMENT pour un branchement sur un réseau local (LAN du client).

Au vu des évolutions technologiques actuelles et du nombre important de connexions Internet, de telles connexions réseau conviennent en principe aussi pour un accès via Internet. La plupart du temps, les clients établissent un tel accès à l'aide d'un routeur et d'une redirection de port (port forwarding).

La présente directive technique aborde les risques d'une telle solution et explique dans un but de sécurité une solution adéquate pour une connexion Internet des installations INNIO Jenbacher GmbH & Co OG.

## 2 Risques/dangers en matière de sécurité

Une solution par un routeur Internet et une redirection de port (port forwarding) présente de **grands risques en matière de sécurité !**

Il s'agit entre autres des risques suivants :

- Transmission non sécurisée de données via Internet
  - accès en tant que texte lisible par des HACKERS des mots de passe envoyés !
  - possibilité d'une attaque de tiers (« man-in-the-middle ») (modification en ligne par des HACKERS de données envoyées, comme le réglage des valeurs cibles, des paramètres, etc.).
- Même si le routeur est en principe bien configuré (limité à certains ports) : possibilité d'accès direct au serveur Internet installé sur le serveur DIA.NE WIN

**Instructions de sécurité pour la connexion  
Internet aux installations Jenbacher**

- pas de protection contre des attaques visant le serveur Internet par virus, vers, denial-of-service (DoS) et attaques exploit (par exemple Code Red) !
- faible protection contre les attaques « password cracking » par des HACKERS (récupération de mots de passe) !
- Si le routeur n'est pas configuré correctement et/ou si les mises à jour de sécurité ne sont pas effectuées (en temps utile) : accès direct au système d'exploitation du serveur
  - pas de protection contre les attaques par virus, vers et chevaux de Troie contre le système d'exploitation Windows (par exemple Blaster, Sasser, Spybot, Beagle, etc.) !
  - la protection par mot de passe à tous les niveaux peut être mise hors fonction par des HACKERS !
- pas de contrôle ni de protocole d'accès par le portail d'accès distant de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG (Remote Access Portal) (procédure d'authentification 2 couches)

Il peut en résulter des **menaces directes pour le client et l'installation** :

- Accès par des tiers à l'installation par le biais d'un mot de passe récupéré ou une attaque « man-in-the-middle » :  
de cette manière et selon le niveau du mot de passe, toutes les valeurs cibles, paramètres moteur, historiques, peuvent être modifiés ou effacés.
- Prise de contrôle d'un serveur par des tiers :
  - mise hors service de toutes les mesures de sécurité, et donc accès illimité à tous les éléments tels que valeurs cibles, paramètres moteur et historiques,
  - utilisation du serveur à d'autres fins criminelles (envoi de spams, attaques DoS, etc.).
- Dégâts irrémediables au serveur DIA.NE® WIN :  
la mise hors service totale du serveur par l'effacement de toutes les données du disque dur par des HACKERS ou un virus.

**Ce type de manipulations peut occasionner des dommages irréparables à l'installation  
ou mettre la vie de personnes en danger !**

### **3 Solution offerte par le firewall de Jenbacher**

INNIO Jenbacher GmbH & Co OG a développé une solution pour résoudre complètement les problèmes de sécurité énumérés ci-dessus.

Cette solution comporte un firewall installé localement et qui permet une connexion particulièrement sûre et cryptée avec le firewall central de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG (Virtual Private Network, VPN). La connexion en question et les composants utilisés dans ce cadre sont directement contrôlés et entretenus par INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, ce qui permet de réagir très rapidement en cas de problèmes liés à la sécurité du système (security updates) et en cas d'agissements de hackers.

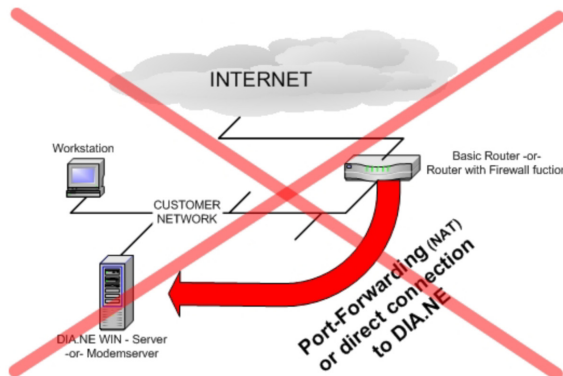
Le firewall et la connexion VPN empêchent l'accès direct à l'installation via Internet et garantissent un accès contrôlé via le portail d'accès distant de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG (Remote Access Portal).

### **4 Avertissement**

**ABSOLUMENT INTERDIT !  
Dangereux**

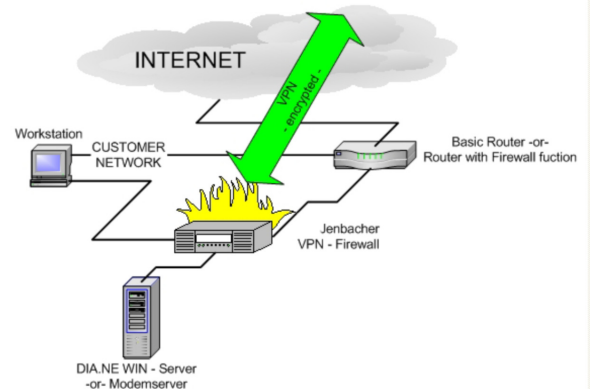
**Sûr**

## Instructions de sécurité pour la connexion Internet aux installations Jenbacher



### Router avec Port Forwarding :

Accès direct à DIA.NE® WIN avec accès non codé par le mot de passe DIA.NE®.



Solution firewall INNIO Jenbacher GmbH & Co OG : Accès à DIA.NE® WIN seulement par INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Remote Access Portal (1. authentification codée au portail, 2. accès codé avec mot de passe DIA.NE®)

INNIO Jenbacher GmbH & Co OG n'est pas responsable pour les défauts ou les dommages consécutifs à l'application d'un Router avec Port Forwarding ou d'une liaison directe au serveur DIA.NE® WIN. Les obligations de garantie de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG ne s'appliquent pas pour les défauts ou dommages en question.

## 5 Numéro de révision

### Déroulement de la révision

Index	Date	Description / Résumé des modifications	Expert Vérificateur
2	30.04.2019	GE ersetzt durch INNIO / GE replaced by INNIO	<b>Stojiljkovic T.</b> Pichler R.
1	26.05.2010	Umstellung auf CMS / Change to <b>Content Management System</b> ersetzt / replaced Index: -	<b>Schartner</b> Pichler

