

Raychem TraceCalc® Pro version 2.21

Fichier Lisez-moi

Bienvenue dans Raychem TraceCalc Pro, la référence du marché pour l'étude d'installations de traçage. Chez Chemelex, nous nous efforçons de fournir des logiciels et un service d'assistance de qualité, afin de vous proposer le meilleur outil d'étude disponible sur le marché à l'heure actuelle. Vos commentaires nous sont très utiles. N'hésitez pas à nous communiquer vos questions, remarques et suggestions concernant ce programme en écrivant à info@chemelex.com.

IMPORTANT : Consultez régulièrement notre site Internet afin de disposer des dernières informations et mises à jour.

Sommaire du fichier Lisez-moi :

- 1. Principales nouveautés de la version 2.21**
- 2. Problèmes connus et limites**
- 3. Configuration système requise**
- 4. Installation**
- 5. Demande d'un code de validation**
- 6. Assistance technique**
- 7. Historique des modifications** (nouvelles fonctions et problèmes résolus)

1. Principales nouveautés de la version 2.21

- Un nouveau régulateur à double circuit, conçu pour la région NAM, a été ajouté : le Raychem Elexant 7300i.
Conçu comme remplaçant pour la gamme de régulateurs Raychem 920, l'Elexant 7300i combine les fonctionnalités éprouvées du Raychem 920 et une interface utilisateur locale graphique moderne. Il prend en charge la commande et la surveillance de deux circuits de chauffage indépendants par module, ainsi que des options de commande et de surveillance telles que la sonde de ligne, PASC, les modes de régulation proportionnelle, la surveillance du courant et la protection contre les défauts à la terre.
Le régulateur prend également en charge le protocole Modbus RTU et dispose d'un mode d'émulation Modbus 920 pour faciliter les mises à niveau du système.
- Les contrôleurs à montage sur tableau certifiés CEI, Raychem HTC 915-CONT et HTC 915-LIM, ne sont plus commercialisés. Les modules de contrôle et de limitation Raychem NGC-40 constituent un remplacement fonctionnel complet. Pour toute question, veuillez contacter votre représentant Chemelex ou le service client..
- Une nouvelle propriété a été ajoutée à la section « Matériaux d'isolation » du logiciel afin de déterminer si le matériau d'isolation est rigide ou non. Cette fonctionnalité vise à aider l'utilisateur à mieux évaluer la nécessité d'un surdimensionnement et le diamètre surdimensionné éventuel. Pour consulter cette propriété, accédez à la définition de l'isolation via le formulaire « Personnaliser les types d'isolation » (dans le menu principal, sélectionnez Configuration >> Listes globales >> Isolations thermiques, puis double-cliquez sur le nom de l'isolation pour afficher ses propriétés).
- Les régulateurs NAM — Raychem DT910, ETS-05, JBS-100-ECX-A et RAYSTAT-EX-03-A — ne sont plus commercialisés. Si vous avez des questions concernant les produits de remplacement que nous proposons, veuillez contacter votre représentant Chemelex ou notre service client.

- La feuille d'importation intégrée, qui permet d'importer directement une liste de lignes Excel dans un projet TraceCalc Pro, a été améliorée afin d'indiquer quels champs sont obligatoires et lesquels sont facultatifs..
- Afin d'améliorer encore les rapports standard, des messages d'information s'affichent désormais dans les rapports « Détails d'une ligne ». De plus, le rapport « Liste récapitulative des lignes » affiche désormais des informations lorsque le statut d'une ligne est « OK » et s'il existe des messages d'information que les utilisateurs doivent connaître.

2. Problèmes connus et limites

- Pour les études européennes avec câbles chauffants à isolant polymère (PI) raccordés en série, les composants de raccordement sélectionnés par TraceCalc Pro présentent les limites suivantes :
 - a. Pour les kits de connexion CS-150-xx-PI, la référence spécifique des cosses ne figure pas dans la liste du matériel. Vous devez sélectionner manuellement les pinces à sertir appropriées en fonction des données figurant dans la dernière version du catalogue technique.
 - b. Pour la configuration des jonctions en ligne ou en T, TraceCalc Pro sélectionne par erreur une boîte de raccordement JB-EX-20, à laquelle il convient de substituer le modèle JB-EX-21.
 - c. Le dernier segment d'une étude à plusieurs segments parent/enfant comprendra deux segments unifilaires et une boîte de jonction prévue pour la connexion en série de ces deux segments. Pour l'instant, TraceCalc Pro ne prend pas en charge une boucle de câble unifilaire en tant que dernier segment.
 - d. TraceCalc Pro ne prend pas en charge l'intégralité du champ d'application du kit de raccordement et de jonction universel pour câbles chauffants PI de référence : CS-150-UNI-PI.
Sa température maximale de service est limitée à 120 °C pour simplifier les algorithmes de sélection. Si vous avez l'intention d'utiliser le kit, il est important de vérifier la puissance maximale autorisée à des températures supérieures, comme indiqué dans nos instructions d'installation (réf. Install-064). En cas de doute, veuillez contacter nVent ou utiliser le kit CS-150-2.5-PI.
- Pour les études européennes avec câbles raccordés en série, TraceCalc Pro propose une liste de matériel dans laquelle les quantités de certains composants sont définies sur zéro. Il s'agit d'articles électriques nécessaires pour créer la configuration électrique désirée, qui sont compatibles avec la boîte de raccordement proposée. L'utilisateur doit ajuster les quantités de ces composants pour garantir le respect de la configuration électrique demandée. Consultez les fiches techniques des différentes boîtes de raccordement proposées pour en savoir plus sur le contenu exact et les limites électriques des différents modèles.

3. Configuration système requise

Le package d'installation de TraceCalc Pro ne prend plus en charge l'installation sous Windows XP. Pour plus d'informations, contactez Chemelex.

Configuration minimale :

- Microsoft Windows 10 ou version ultérieure, Server 2012 ou version ultérieure
- 25 Mo minimum d'espace disponible sur le disque dur
- Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure
- Adobe Acrobat Reader 5.0 ou version ultérieure
- Configuration recommandée : 500 MHz, 2 Go de RAM

4. Installation

Le logiciel est téléchargeable à partir du site Internet. Une fois le logiciel téléchargé, il vous suffit de démarrer le fichier programme TraceCalc Pro 2.21 Setup.exe et de suivre les instructions.

Lors de l'installation, le système détecte si des versions antérieures du logiciel sont installées. Si une version antérieure du logiciel a été installée, le programme d'installation la désinstalle avant de poursuivre. Tous les paramètres de l'application sont conservés. Les anciens projets ne sont pas effacés et peuvent être utilisés avec TraceCalc Pro 2.21.

Remarque : pour un petit nombre d'utilisateurs de TraceCalc Pro, Microsoft Edge et Windows SmartScreen empêchent le téléchargement du logiciel TraceCalc Pro. Si vous rencontrez ce problème, veuillez consulter les instructions d'installation disponibles [ici](#) pour accéder au téléchargement. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique de Chemelex.

5. Demande d'un code de validation

Lorsque vous installez le logiciel TraceCalc Pro, il s'agit d'une version d'évaluation, qui ne fonctionne que pendant 30 jours à moins de l'enregistrer et de spécifier un code de validation valide.

Lors du premier lancement de TraceCalc Pro, vous serez invité à enregistrer le logiciel. Procédez à l'enregistrement en ligne via notre site Internet public. Vous recevrez en échange un code de validation. Pour saisir ce code, lancez TraceCalc Pro, cliquez sur **Enregistrement** dans le menu principal et saisissez le code dans la fenêtre contextuelle.

6. Assistance technique

TraceCalc Pro propose une aide en ligne très complète intégrée au programme.

- Pour contacter l'agent nVent le plus proche, rendez-vous sur notre site Internet, cliquez sur le menu « Assistance », puis choisissez « Commandes et achats ».
- Pour consulter les questions fréquentes, rendez-vous sur notre site Internet, cliquez sur le menu « Assistance », puis choisissez « Questions fréquentes ».
- Pour contacter le service d'assistance technique, envoyez un e-mail à info@chemelex.com en indiquant votre pays et votre langue.

- Pour télécharger la dernière version de TraceCalc Pro ou le guide de l'utilisateur associé, rendez-vous sur la page de TraceCalc Pro.

Nous vous remercions par avance de nous signaler tout problème rencontré afin que nous puissions y remédier rapidement.

7. Historique des modifications

Version 2.21

Nouveau	Ajout du contrôleur multicircuit avancé Elexant Raychem 7300i pour la région NAM
Nouveau	Obsolescence de certaines versions du contrôleur Raychem 920 pour la région NAM en raison du lancement de l'Elexant Raychem 7300i
Nouveau	Obsolescence de certains contrôleurs plus anciens pour le marché NAM, plus précisément les modèles DT910, ETS-05, JBS-100-ECX-A et RAYSTAT-EX-03-A
Nouveau	Obsolescence des contrôleurs montés sur panneau de type Raychem HTC 915-CONT et HTC 915-LIM pour les régions adhérant aux normes CEI.
Nouveau	Messages d'information visibles dans les rapports « Détails sur une seule ligne »
Nouveau	La page 2 du rapport « Détails sur une seule ligne » informe désormais l'utilisateur si les composants utilisés ne nécessitent pas de câbles froids.
Nouveau	Le rapport récapitulatif de la liste des lignes inclut la présence de messages d'information si le statut est « OK »
Nouveau	Propriété « Rigide » ajoutée aux définitions d'isolation
Nouveau	En-tête des paramètres de chauffage / refroidissement révisé pour indiquer plus clairement qu'il s'agit de conceptions en l'absence de débit.
Nouveau	Les en-têtes de la feuille d'importation ont été modifiés pour indiquer quels champs sont obligatoires et lesquels sont facultatifs
Corrigé	Les conceptions triphasées utilisant PI directe généraient parfois une erreur non spécifiée lors de la validation des composants de puissance.
Corrigé	Les données du NAM JBU-100-L-A ont été corrigées pour refléter le fait qu'il dispose bien d'un voyant lumineux.
Corrigé	Suppression du composant PYRO-3PH inutilisable pour le marché NAM
Corrigé	Les configurations triphasées en triangle comportaient parfois un coffret de raccordement inutile
Corrigé	Dans certaines circonstances, l'attribut « Connexion directe » des contrôleurs n'était pas pris en compte
Corrigé	Les câbles 3SC n'étaient pas autorisés pour les configurations triphasées en triangle, et les câbles 2SC n'étaient autorisés pour aucune configuration triphasée
Corrigé	Certains utilisateurs nord-américains ne pouvaient pas voir l'option « SC Direct »
Corrigé	Lorsqu'un utilisateur ouvrait une deuxième instance de TraceCalc Pro, un message aurait dû l'en informer. Au lieu de cela, une erreur d'application s'affichait
Corrigé	Le Raychem Elexant 3500i était classé T4 pour la région NAM, mais est autorisé dans les zones T5

Corrigé	Dans le formulaire de câbles froids, la longueur imposée pour l'extrémité B n'apparaissait pas
Corrigé	Pour les conceptions dans les régions CEI, les câbles froids soudés au laser n'étaient pas sélectionnés lors de l'utilisation de certains réchauffeurs HSQ.
Corrigé	Le boîtier de jonction NAM D1297 n'avait pas été marqué comme obsolète.
Corrigé	Certaines boîtes de jonction non autorisées pour les conceptions triphasées étaient marqués à tort comme autorisant une conception triphasée.
Corrigé	Un message d'avertissement signalant une ligne manquante (circuit non compatible avec le raccordement direct de l'élément chauffant au contrôleur) provoquait l'affichage d'une erreur d'application « enregistrement introuvable ».

Version 2.20

Nouveau	Ajout du contrôleur Raychem Elexant 3500i pour les conceptions conformes aux normes CEI.
Nouveau	Ajout d'un nouveau réchauffeur, le 24HTV2-CT, à la gamme Raychem HTV.
Nouveau	Ajout d'une option permettant aux utilisateurs NAM de concevoir des unités de chauffage à isolation minérale terminées en usine Raychem à l'aide de terminaisons soudées au laser.
Nouveau	Les câbles chauffants Raychem Polymer Series SC et SC/H sont désormais disponibles dans la version publique par défaut pour les utilisateurs NAM.
Nouveau	Les programmes d'isolation pour ArmaGel XGH et ArmaGel XGC sont désormais inclus dans la liste des isolants de TraceCalc Pro.
Corrigé	La température d'exposition maximale des contrôleurs montés sur tuyau n'était pas toujours vérifiée.
Corrigé	Le calcul de la longueur maximale du circuit pour Raychem XTVR et HTV lors de l'utilisation d'unités métriques pouvait parfois provoquer une erreur non spécifiée.
Corrigé	Lorsque GT-66 est désactivé par l'utilisateur et qu'il conçoit avec du ruban aluminium sur un tuyau métallique en combinaison avec du ruban de verre, une erreur se produisait lors de la tentative de sélection du ruban de verre.
Corrigé	Les éléments obsolètes ne seront pas sélectionnés automatiquement, mais peuvent toujours être forcés.
Corrigé	Interdire la connexion directe du chauffage au contrôleur pour les lignes enfants de type : alimentation parallèle (contrôle parent)
Corrigé	Pour certaines conceptions avec le capteur sur une ligne enfant, une erreur pouvait se produire et aucune solution n'était trouvée.
Corrigé	Le JB-EX-42-EP monté sur tuyau est désormais disponible pour la conception de câbles MI.
Corrigé	Le kit de raccordement CS-20-2.5-PI-NH pour les systèmes de chauffage XPI à isolation polymère Raychem était marqué par erreur comme isolation supérieure.
Corrigé	Pour les conceptions utilisant PI direct qui échouaient à la validation en raison de températures trop élevées dans la boîte de jonction, une erreur « inconnue » était générée au lieu du message d'erreur « aucun composant trouvé ».
Corrigé	Lorsqu'un utilisateur demandait une conception SAPC et forçait également un contrôleur local non compatible SAPC, le contrôleur forcé figurait dans la nomenclature s'il passait les validations de convention, même s'il n'était pas compatible SAPC.

Version 2.19

Nouveau	L'emplacement par défaut des données utilisateur a été modifié : il se trouve désormais dans le dossier Documents\Chemelex au lieu de Documents\nVent.
Résolu	Lors de la création d'un circuit de câbles chauffants parallèles avec une alimentation en parallèle, et en forçant la sonde à être située sur ce segment de ligne, le logiciel ne permettait pas d'enregistrer le circuit.
Résolu	Pour les conceptions de cuves utilisant la base de données de produits nord-américaine, le logiciel ne permettait pas de sélectionner le type de capteur RTD4/7. Cela a été corrigé.
Résolu	La classe de température du contrôleur DT 920 a été mise à jour à T3A, conformément au dernier certificat d'homologation.