**v8.1.8 26/09/2025**CTecControls v1.5.28, CTecDevices v1.3.19, CTecFtdi v1.3.3, CTecUtil v1.5.23

- Correction : les modifications de la description des éléments de configuration d'E/S du dispositif ont été corrigées de sorte que les descriptions et/ou les noms de dispositifs sur d'autres dispositifs ne soient pas affectés.

- Correction : l'option pour ajouter une seconde boucle pour les panneaux à boucle unique garantit désormais que les listes de dispositifs sur les autres pages sont correctement remplies avec le nombre requis de dispositifs (vides).

-Des notifications contextuelles s'affichent après chaque téléchargement et mise en ligne, indiquant l'achèvement ou non.

**v8.1.7 31/07/2025**CTecControls v1.5.27, CTecDevices v1.3.18, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.22

- Les notifications système qui causaient des blocages et les plantages après téléchargement/téléversement ont été supprimées.

- L’historique des révisions déplacé (ce document) a été déplacé du menu principal vers la boîte «À propos».

- Correction des surcomptes de l'affichage des journaux de communication.

**v8.1.6 30/07/2025**CTecControls v1.5.26, CTecDevices v1.3.18, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.22

- Version pour enquêter les blocages et les plantages que présentaient des instances de l'application MS Store v8.1.5 après téléchargement/téléversement.

**v8.1.5 28/07/2025**CTecControls v1.5.25, CTecDevices v1.3.18, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.21

- Le téléchargement au panneau a été affiné afin que les éléments de données dupliqués ne soient pas envoyés.

- La Fenêtre de Validation signale maintenant correctement plusieurs erreurs sur une page au lieu d'une seule.

- Le nombre d'appareils est désormais toujours correct après avoir changé de protocole lors du téléchargement d’un panneau ou de la lecture d’un fichier.

- Des erreurs concernant la page Causes et Effets qui ne se mettait pas à jour après le téléchargement ou la lecture depuis un fichier ont été corrigées.

**v8.1.4 09/07/2025**CTecControls v1.5.24, CTecDevices v1.3.18, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.20

- Page des groupes : le délai par phases peut désormais être désactivé en le réglant sur "--:--".

- Correction des erreurs de validation erronées dans Causes & Effets pour les actions de désactivation de sortie lorsqu'elles sont réglées sur Relais n°3 et pour les paramètres de groupe lorsqu'ils sont réglés sur Groupe n°16.

- Lors de la lecture à partir d'un fichier, toute configuration d'E/S d’appareil invalide sera définie sur la valeur par défaut.

**v8.1.3 07/07/2025**CTecControls v1.5.23, CTecDevices v1.3.18, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.19

- Différentes corrections ont été apportées à la page des Causes et effets pour garantir que les listes déroulantes fonctionnent correctement dans toutes les circonstances, c'est-à-dire lors de la lecture à partir d'un fichier et d'un panneau, après avoir modifié les pages des détails du périphérique, ainsi que lorsque la langue de l'application est changée.

- Certaines des boîtes d'erreur de validation dans le panneau d'informations sur l'appareil et sur la page des causes et effets ont été corrigées.

- Le pop-up de notification de l'application indique maintenant correctement lorsque les communications ont échoué au lieu de simplement dire qu'elles étaient terminées.

- Si une interruption se produit pendant que le fichier de configuration de l'application est en train d'être écrit, le résultat pourrait être un fichier vide. Cela provoquerait une erreur la prochaine fois qu'il serait lu. L'application gérera désormais correctement un fichier vide.

**v8.1.2 04/06/2025**CTecControls v1.5.23, CTecDevices v1.3.18, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.18

- La page des détails des appareils affiche désormais des tirets pour toutes les valeurs qui ne sont pas applicables au type d'appareil.

- La page des détails des appareils masque désormais le groupe de sonde de base si le LED distant est sélectionné (appareils Apollo).

- Les valeurs à l'écran dans les Zones, Groupes et Configuration Réseau sont mises à jour immédiatement lorsqu'elles sont lues à partir d'un panneau.

- Les paramètres des causes et des effets sont systématiquement lus correctement à la fois à partir des panneaux et des fichiers.

- Les notifications d'application Windows sont affichées après chaque téléchargement et téléversement, indiquant l'achèvement ou non.

- L'application n'essaiera pas d'ouvrir des fichiers contenant des données invalides ou des données pour des protocoles non pris en charge.

- L'application n'enverra pas plus de boucles à un panneau que ce pour quoi elle est configurée. Cela inclut une correction qui empêche l'oubli du nombre de boucles lors de la lecture d'un fichier de configuration.

**v8.1.1 21/05/2025**CTecControls v1.5.21, CTecDevices v1.3.18, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.17

- La page des détails de l'appareil affiche désormais des tirets pour toutes les valeurs qui ne sont pas applicables au type d'appareil.

- Les valeurs à l'écran dans les Zones, Groupes et Configuration Réseau sont mises à jour immédiatement lorsqu'elles sont lues à partir d'un panneau.

- Un groupe de sonde de base ne peut plus être défini pour une unité d'E/S XP95/S90.

- Correction : l'application n'enverra pas plus de boucles à un panneau que celles pour lesquelles elle est configurée.

**v8.1.0 14/04/2025**

CTecControls v1.5.20, CTecDevices v1.3.17, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.15

- Les détails de la configuration du site qui ne sont pas globaux ont été déplacés vers les paramètres par panneau.

- Une nouvelle visionneuse de l’historique des révisions a été ajoutée au menu « Aide ».

- Le numéro d’ingénieur a été ajouté à la page Configuration du Site ; elle était absente des versions précédentes.

- L’application démarrera désormais sur l’écran actuel si son dernier emplacement enregistré se trouvait sur un écran qui n’est plus physiquement présent.

- Les outils de programmation XFP ciblent désormais .NET9.

- Correction de la détection du protocole lors du téléchargement à partir d’un panneau ou de l’ouverture de fichiers.

- Correction de la validation des paramètres de volume de l’appareil.

- Correction de la gestion des dépendances de zone jour/nuit vides.

- Correction des erreurs de nom de panneau dans la configuration réseau.

**v8.0.12 05/02/2025**

CTecControls v1.5.18, CTecDevices v1.3.15, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.13

- Une nouvelle fonctionnalité « Afficher le Journal des Communications » a été ajoutée au menu principal sous Affichage. Cela affiche les journaux des chargements/téléchargements récents de panneaux par session d’application. Les journaux sont conservés pendant 30 jours ; Il est possible d’enregistrer dans un fichier texte.

- Configuration des groupes : correction de l’analyse de la valeur du délai de phase.

**v8.0.10 17/01/2025**

CTecControls v1.5.17, CTecDevices v1.3.15, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.11

- La liste des fichiers récents se met correctement à jour à l’écran lorsque des fichiers sont supprimés ou ajoutés à une liste vide.

**v8.0.9 03/01/2025**

CTecControls v1.5.15, CTecDevices v1.3.14, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.10

- Le niveau de zoom minimum n’est plus si petit qu’il est inutilisable.

**v8.0.8 17/12/2024**

CTecControls v1.5.14, CTecDevices v1.3.14, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.9

- Un problème au démarrage sous Windows 11 a été résolu.

**v8.0.6 13/12/2024**

CTecControls v1.5.14, CTecDevices v1.3.14, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.7

- Correction des noms de zone/panneau de Zone Config et des noms de panneau de Network Config décalés par rapport à leur index lors du téléchargement sur panel.

- Les boîtes de message et la fenêtre de progression du téléchargement sont désormais mises à l’échelle pour correspondre au niveau de zoom de la fenêtre parente.

**v8.0.5 22/11/2024**

CTecControls v1.5.13, CTecDevices v1.3.12, CTecFtdi v1.3.2, CTecUtil v1.5.5

- Rétrogradation des bibliothèques vers .NET 6 en raison d’un problème de communication dans l’application Quantec Pro Tools.

**v8.0.3 08/10/2024**

CTecControls v1.5.9, CTecDevices v1.3.9, CTecFtdi v1.3.1, CTecUtil v1.5.2

- L’Observateur du journal des événements passe désormais en mode pause si l’utilisateur passe à une autre page.

- Correction d’une erreur dans l’observateur du journal des événements qui se produisait dans Windows 11.

**v8.0.2 07/10/2024**

CTecControls v1.5.8, CTecDevices v1.3.8, CTecFtdi v1.3.1, CTecUtil v1.5.2

- L’élément Emplacement du panneau de la page Configuration du site a été déplacé vers la page Configuration réseau, avec un emplacement pour chaque panneau.

- L’observateur du journal des événements est maintenant opérationnel.

- Une erreur a été corrigée qui empêchait l’ouverture d’un fichier contenant des périphériques pour un protocole autre que le protocole actuel.

- Prévention du plantage lors du changement de port, en particulier vers un autre type de panneau.

**v8.0.0 21/08/2024**

CTecControls v1.5.4, CTecDevices v1.3.4, CTecFtdi v1.3.1, CTecUtil v1.5.0

- Modifications des styles pour les grilles de données et les boîtes de messages.

- Modification des descriptions de sensibilité pour les appareils CAST Pro.

**v7.2.3 02/08/2024**

CTecControls v1.5.3, CTecDevices v1.3.3, CTecFtdi v1.3.1, CTecUtil v1.4.3

- Pages Groupes, Ensembles et Causes et Effets : valeurs par défaut corrigées.

- Un problème de port COM qui pouvait empêcher l’application de quitter est désormais géré.

- La possibilité pour les boîtes de message d’afficher les détails des exceptions a été ajoutée.

**v7.2.2 08/07/2024**

CTecControls v1.5.2, CTecDevices v1.3.2, CTecFtdi v1.3.1, CTecUtil v1.4.2

- L’application gère désormais les ensembles de données de plusieurs panneaux. Lorsque les données sont lues d’un appareil ou d’un fichier, elles sont ajoutées à l’ensemble de données existant dans leur position respective sur le panneau, préservant ainsi les données de panneau préexistantes relatives à d’autres panneaux. Une fenêtre contextuelle de gestion des panneaux a été ajoutée pour l’ajout/la suppression de panneaux.

- Contrôle NumberSpinner : une propriété NumberSet a été ajoutée ; Cela définit l’ensemble des valeurs valides pour le cas où les valeurs valides ne sont pas consécutives, et la possibilité d’afficher le nombre total dans l’ensemble.

- Les listes de numéros sont désormais formatées dans un style de plage de numéros, par exemple « 1-3,6,8-10 » au lieu de « 1,2,3,6,8,9,10 ».

**v7.2.1 16/05/2024**

CTecControls v1.5.1, CTecDevices v1.3.1, CTecFtdi v1.3.1, CTecUtil v1.4.1

- Mise à jour vers la cible .NET 8.0.

**v7.1.7 24/04/2024**

CTecControls v1.4.21, CTecDevices v1.2.3, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.19

- Affichez « n/d » pour le nombre de boucles dans la fenêtre contextuelle d’informations si aucun panneau n’est connecté.

- Détails de l’appareil : le nombre de vérifications d’alarme par défaut est désormais de 1.

- Le texte de l’info-bulle des options de menu est maintenant actualisé lors du changement de langue.

- La possibilité d’écrire dans le journal des événements Windows a été ajoutée.

**v7.1.6 24/04/2024**

CTecControls v1.4.20, CTecDevices v1.2.3, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.18

- La sensibilité par défaut de l’appareil est désormais de 100 au lieu de 75.

- Si la LED à distance est activée, l’option Groupe de Sondeur de Base Auxiliaire est désactivée.

.

**v7.1.3 21/03/2024**

CTecControls v1.4.20, CTecDevices v1.2.2, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.17

- Les paramètres de groupe et de volume ont été ajoutés aux appareils CAST PRO avec sirènes.

**v7.1.1 14/03/2024**

CTecControls v1.4.19, CTecDevices v1.2.1, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.17

- Correction d’une erreur qui pouvait survenir lors du passage au protocole Apollo.

**v7.1.0 13/03/2024**

CTecControls v1.4.18, CTecDevices v1.2.0, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.17

- Les modes jour/nuit DeviceData par défaut sont désormais définis en fonction du type d’appareil et sont définis sur les valeurs par défaut lorsqu’un appareil est modifié ou ajouté.

- Les menus des modes sont désormais correctement mis à jour lorsque la sélection de l’appareil change et lorsque la culture est modifiée.

- La validation de zone signale désormais correctement si le délai total est trop long.

**v7.0.10 12/03/2024**

CTecControls v1.4.18, CTecDevices v1.1.12, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.17

- La prise en charge des appareils CAST PRO a été ajoutée.

- L’erreur de téléchargement du panneau Causes et Effets a été corrigée à cause de laquelle le type de réinitialisation n’était pas décodé correctement.

- Le contrôle TimePicker peut désormais afficher « --:-- » pour indiquer Jamais.

**v7.0.9 29/01/2024**

CTecControls v1.4.17, CTecDevices v1.1.11, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.16

- Les paramètres d’E/S du périphérique par défaut ont été mis en œuvre le cas échéant ; cela corrige les paramètres d’entrée/sortie et de canal sur différents types d’appareils pour CAST et Apollo.

**v7.0.8 29/01/2024**

CTecControls v1.4.16, CTecDevices v1.1.10, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.15

- Le nom de fichier dans la barre d’état est désormais inchangé si le fichier sélectionné ne s’ouvre pas. le message correct lors de la tentative d’ouverture d’un fichier inexistant s’affiche ; la possibilité de le supprimer de la liste des fichiers récents est également disponible.

- Correction d’une erreur de téléchargement de panneau où le type de réinitialisation de Cause & Effet était décodé de manière incorrecte.

- L’importation à partir d’un fichier .xfp définit désormais correctement les paramètres de volume de l’appareil et gère les valeurs de cause à effet vides.

**v7.0.6 29/01/2024**

CTecControls v1.4.15, CTecDevices v1.1.9, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.13

- La prise en charge des panneaux Apollo a été ajoutée.

- Le téléchargement de la page actuelle n’applique plus que la boucle actuelle ; cela se reflète dans le texte sous les boutons.

- Des avertissements s’affichent si le panneau connecté n’a pas le même nombre de boucles que les paramètres à l’écran.

- Les noms de zone dans les menus déroulants des pages des appareils affichent désormais le numéro de zone plus le nom s’il a été modifié par rapport à la valeur par défaut.

- Les appareils non installés sont désormais affichés par la forme « -- » dans les menus de la liste des appareils de la page Causes et effets.

- Le temps de démarrage de l’application a été amélioré.

- L’option Déconneter a été ajoutée au menu des paramètres du port série.

- Correction du contrôle TimePicker afin que son format d’heure reflète désormais un changement de langue.

**v7.0.5 10/10/2023**

CTecControls v1.4.14, CTecDevices v1.1.8, CTecFtdi v1.2.3, CTecUtil v1.3.12

- Première version sur le MS Store.