

FX-3500/FX-3500RCU

Panneau de contrôle d'alarme incendie



Table des matières

1.0	Installation	9
1.1	Installer le configurateur MGC-3000	9
1.2	Insérer la clé Wibu	12
1.3	Connecter l'ordinateur au panneau via le port Micro-USB	12
1.4	Connecter l'ordinateur au panneau par l'intermédiaire de la carte mère	13
1.5	Démarrer le configurateur	19
2.0	Préférences de l'utilisateur	21
3.0	Vue d'ensemble	22
3.1	IUG - Principaux composants	22
3.2	Documents connexes	23
4.0	Menus	24
4.1	Menu fichier	24
4.2	Menu de tâche	24
4.3	Menu d'insertion	25
4.4	Menu d'édition.....	26
4.5	Menu du panneau	26
4.6	Menu d'outils	27
4.7	Barre rapide	28
5.0	Arbre des tâches et volet de détails	29
5.1	Détails de la tâche	29
5.2	Base E/S.....	33
5.3	Boucles	34
5.4	Groupes de contournement	35
5.5	Groupes de sortie.....	36
5.6	Zones de danger	37
5.7	Affichage principal	37
5.8	Additionneur d'affichage.....	37
5.9	Composeur.....	38
5.10	État du système commun	40
5.11	Résumé des circuits entrée/sortie.....	41

6.0	Ajouter des éléments à la tâche	42
6.1	Ajouter des contrôleurs de boucle	42
6.2	Ajouter un annonciateur	42
6.3	Ajouter des corrélations	42
6.4	Ajouter un dispositif	43
6.5	Ajouter un détecteur PA.....	44
6.6	Retirer une base de sondeur d'un appareil PA	45
6.7	Ajouter un dispositif à deux capteurs.....	45
6.8	Ajouter un dispositif à deux modules.....	45
6.9	Ajouter un dispositif à multiples modules	46
6.10	Ajouter l'afficheur d'additionneur	46
6.11	Ajouter IPS 2424DS et IPS-4848DS	47
6.12	Configurer les IPS 2424DS et IPS-4848DS pour opérer un groupe de contournement.....	47
6.13	Supprimer les corrélations	49
6.14	Zones de danger	49
7.0	Gérer la base de données	52
7.1	Sauvegarde de la base de données.....	52
7.2	Rétablir la base de données.....	53
7.3	Base de données compacte	54
8.0	Gestion des tâches	55
8.1	Créer une nouvelle tâche	55
8.2	Tâche vacant	56
8.3	Importation d'une tâche	56
8.4	Exportation d'une tâche	57
8.5	Nouvelle version	58
8.6	Supprimer la version de la tâche	58
8.7	Historique des versions.....	58
8.8	Comparer les versions des tâches.....	59
8.9	Valider la tâche	62
8.10	Modifier la tâche	62
9.0	Travailler avec le panneau	63
9.1	Connecter	63
9.2	Envoyer la tâche	64
9.3	Obtenir une tâche.....	64
9.4	Informations sur le panneau.....	64
9.5	Journal d'événements	65
9.6	Mise à jour du micrologiciel via le port Micro-USB du panneau principal.....	66
9.7	Mise à jour du micrologiciel par la carte mère	70

10.0	Menu d'outils	72
10.1	Extraire toutes les BD.....	72
10.2	Tout valider	72
10.3	Création de la tâche	72
10.4	Création de la tâche versions anciennes	72
10.5	Statistiques des liens	72
10.6	Envoi de journaux	72
10.7	Récupération du journal	72
10.8	Journal des communications	72
10.9	Trace	73
10.10	Structure d'affichage	73
10.11	Bus externe	73
10.12	À propos de l'utilitaire de configuration de la série MGC-3000	73
10.13	Collage spécial - Circuits, additionneurs ou boucles entières	74
10.14	Collage spécial - Affichage d'éléments, d'ajouts d'affichage ou d'annonceurs.....	74
11.0	Volet de corrélations	76
11.1	Corrélations des circuits d'entrée	76
11.2	Corrélations des circuits de sortie.....	76
12.0	Mode de différences et rapport de différences	77
12.1	Introduction	77
12.2	Tâche principal ou secondaire.....	77
12.3	Mode de déclenchement des différences	77
13.0	Imprimerie	79
13.1	Configuration de l'impression.....	81

Liste des figures

Figure 1	Configuration - Configurateur du MGC-3000	9
Figure 2	Prêt à installer	10
Figure 3	Pilotes FTDI CDM	10
Figure 4	Configuration de WibuKey	11
Figure 5	Terminer le configurateur du MGC-3000 2022 Assistant d'installation	11
Figure 6	La carte de base.....	12
Figure 7	Câble USB A à B mâle vers P13 sur la carte mère	13
Figure 8	UIMA4 à P5 sur la carte mère	13
Figure 9	UIMA à P5 sur la carte mère	13
Figure 10	Gestionnaire de périphériques	14
Figure 11	Stylo à bille de série Microsoft	15
Figure 12	Désactivation du stylo à bille de série Microsoft.....	15
Figure 13	Port série USB dans le gestionnaire de périphériques	15
Figure 14	Propriétés du port de série USB	16
Figure 15	Paramètres du port	16
Figure 16	Paramètres avancés	17
Figure 17	Port COM dans le gestionnaire de périphériques	17
Figure 18	Propriétés du port de communication	18
Figure 19	Paramètres du port	18
Figure 20	Paramètres avancés	19
Figure 21	Sélectionnez le port COM dans les préférences de l'utilisateur	19
Figure 22	Connexion	20
Figure 23	Fenêtre des préférences utilisateur	21
Figure 24	Panneaux d'interface graphique.....	22
Figure 25	Détails de la tâche.....	29
Figure 26	Fenêtre de vacances	32
Figure 27	Détails des E/S de base	34
Figure 28	Sélectionner les éléments à ajouter au groupe de sortie	36
Figure 29	Fenêtre d'ajouter des corrélations.....	42
Figure 30	Fenêtre d'ajout d'appareils	43
Figure 31	Détecteur de photos (PA) avec l'adresse 1	44
Figure 32	Un dispositif Feu-CO (PA) avec l'adresse 1	45
Figure 33	Un appareil de double moniteur (PA) avec l'adresse 201	45
Figure 34	Un dispositif de six relais (PA) avec l'adresse 201.....	46
Figure 35	Fenêtre d'ajout d'affichage	46
Figure 36	Interrupteur de contournement	47
Figure 37	Nouveau groupe de contournement	47
Figure 38	Sélectionner les éléments à ajouter au groupe de contournement.....	48
Figure 39	Ajouter un interrupteur au groupe de contournement	48
Figure 40	Avertissement de changement de type de processus	49
Figure 41	Base de données de sauvegarde	52
Figure 42	Rétablir la base de données	53
Figure 43	Rétablir la base de données.....	53

Figure 44	Fenêtre de création d'un tâche	55
Figure 45	Fenêtre de sélection du travail et de la version	56
Figure 46	Fenêtre d'importation d'un travail	56
Figure 47	Fenêtre d'exportation des travaux	57
Figure 48	Fenêtre historique des versions	58
Figure 49	Fenêtre de sélection du travail à comparer.....	59
Figure 50	Fenêtre des options de comparaison avancées	61
Figure 51	Le travail est protégé contre les modifications involontaires	62
Figure 52	Cette version du travail a déjà été construite ou téléchargée sur le panneau.....	62
Figure 53	Fenêtre de connexion	63
Figure 54	Port micro-USB sur la carte principal	66
Figure 55	Sélectionnez le port COM dans les préférences de l'utilisateur	67
Figure 56	Assistant de mise à jour du micrologiciel	67
Figure 57	Assistant de mise à jour du micrologiciel.....	68
Figure 58	Assistant de mise à jour du micrologiciel : Envoi du fichier	68
Figure 59	Mettre à jour l'assistant de micrologiciel : Le panneau est mis à niveau avec succès	69
Figure 60	Mettre à jour le micrologiciel : Cliquez sur Terminer pour achever le processus	69
Figure 61	Sélectionnez le port COM dans les préférences de l'utilisateur	70
Figure 62	Assistant de mise à jour du micrologiciel	71
Figure 63	Cavaliers sur les deux types de cartes mères	71
Figure 64	Collage spécial.....	74
Figure 65	Collage spécial.....	74
Figure 66	Volet des corrélations.....	76
Figure 67	Différences	78
Figure 68	Imprimé.....	79
Figure 69	Configuration d'impression	81

Liste des tableaux

Tableau 1	Menu Fichier	24
Tableau 2	Menu de tâche	24
Tableau 3	Menu d'insertion	25
Tableau 4	Menu d'édition.	26
Tableau 5	Menu du panneau	26
Tableau 6	Menu d'outils	27
Tableau 7	Icônes de barre rapide	28
Tableau 8	Minuteries	31
Tableau 9	Détails de boucle	34
Tableau 10	Colonnes de drapeaux - F1, F2, F3	35
Tableau 11	Groupes de contournement	35
Tableau 12	Affichage des informations de l'additionneur.....	37

1.0 Installation

Pour connecter le configurateur à la centrale d'alarme incendie, vous devez :

- Installer le configurateur.
- Insérer la clé Wibu.
- Brancher le câble.
- Lancez le configurateur.

Suivez les instructions ci-dessous pour réaliser ces étapes.

1.1 Installer le configurateur MGC-3000

Vous avez besoin des éléments suivants pour installer le configurateur :

- Ordinateur Windows 7 ou Windows 10 avec un port USB.
- Utilitaire de configuration de la série MGC-3000 (le configurateur).

Suivez ces instructions pour installer le configurateur.

1. Cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône de **MGC-3000_Configurator**, puis cliquer sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Le programme d'installation démarre.

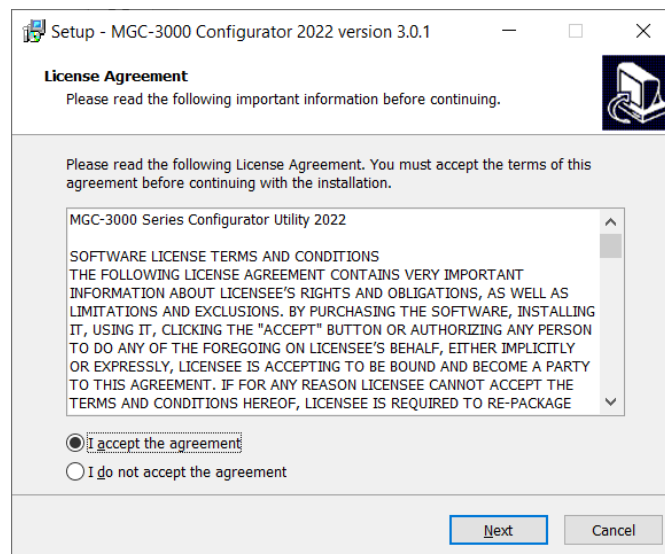


Figure 1 Configuration - Configurateur du MGC-3000

2. Cliquez sur **j'accepte les termes de l'accord** pour accepter les termes de l'accord, puis cliquez sur **suivant**.

La fenêtre de **prêt à installer** s'affiche.

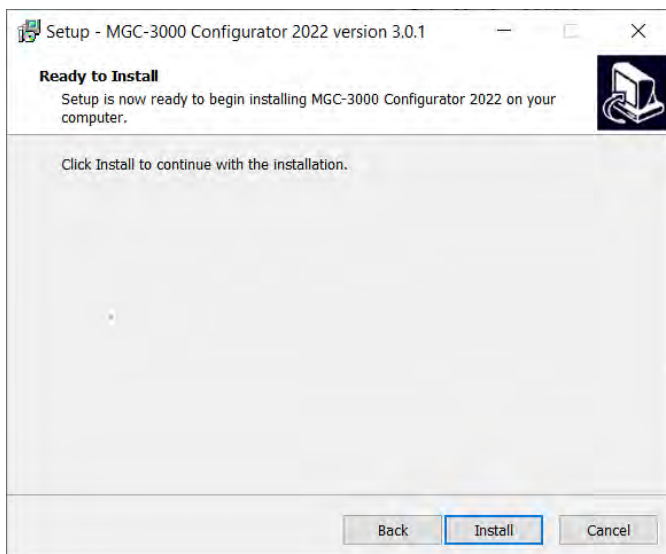


Figure 2 Prêt à installer

3. Cliquez sur **Installer**.
4. La fenêtre **pilotes FTDI CDM** s'affiche. Ces pilotes sont nécessaires pour se connecter au panneau à l'aide d'un câble USB.

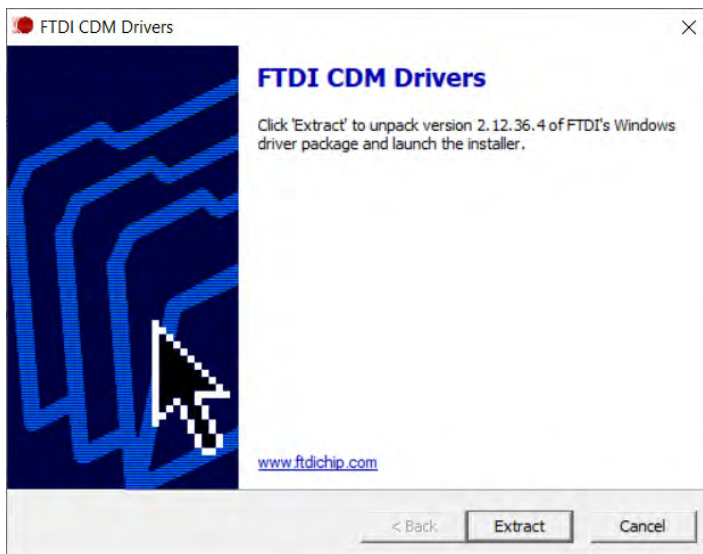


Figure 3 Pilotes FTDI CDM

5. Cliquez sur **Extraire** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour installer les pilotes.
6. Une fois que les pilotes FTDI installés, la fenêtre de **Configuration de la clé Wibu** apparaît. La clé Wibu est une clé USB qui assure la sécurité en contrôlant l'accès à la centrale d'alarme incendie.

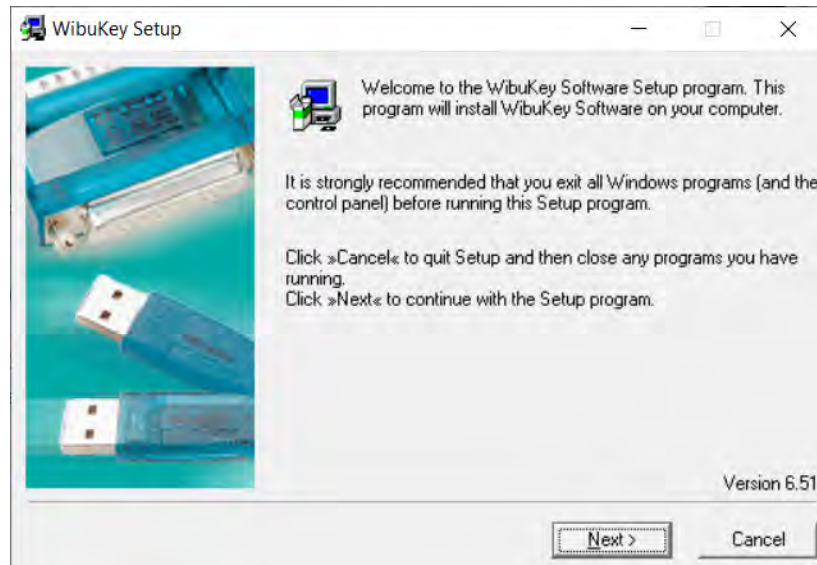


Figure 4 Configuration de WibuKey

7. Cliquez sur **suivant** et suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel WibuKey.
Une fois les pilotes WibuKey installés, le dernier écran de l'assistant d'installation du MGC-3000 apparaît.

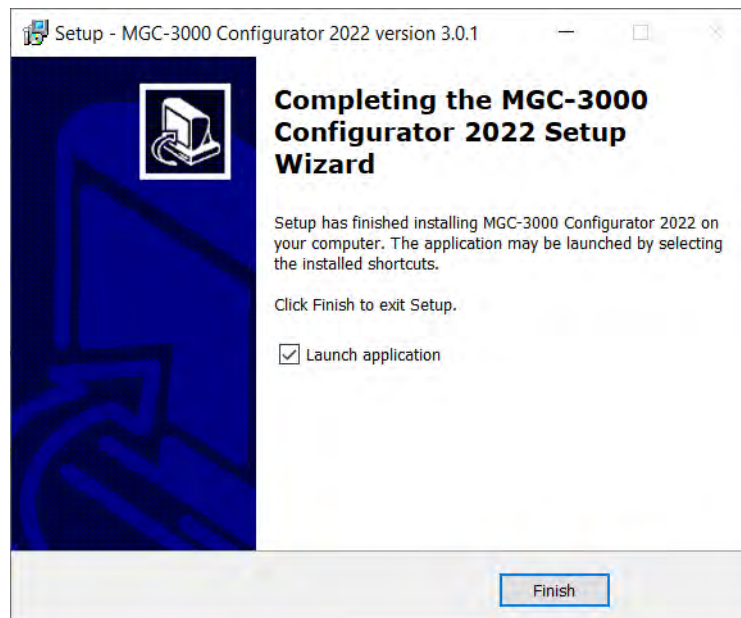


Figure 5 Terminer le configurateur du MGC-3000 2022 Assistant d'installation

8. Cliquez sur **Terminer**.

1.2 Insérer la clé Wibu

1. Insérez votre clé Wibu dans l'ordinateur.

Si une fenêtre de **connexion à la clé de sécurité** s'affiche et indique que votre clé de sécurité est une ancienne version, vous devez contacter votre administrateur ESD ou le support technique de Mircom pour mettre à jour votre clé. Sinon, vous risquez de ne pas pouvoir vous connecter au FX-3500/ 3500RCU.

1.3 Connecter l'ordinateur au panneau via le port Micro-USB

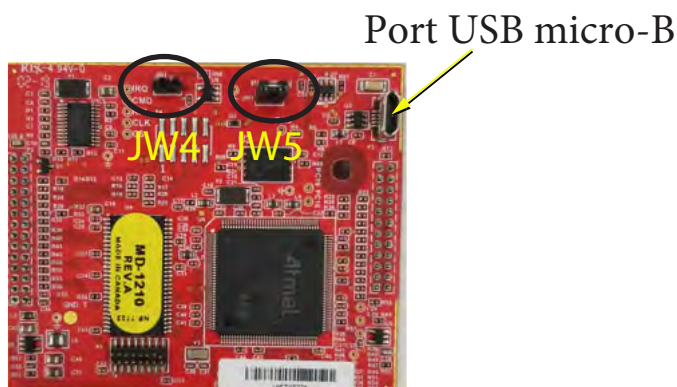


Attention: Suivez les instructions de cette section uniquement si la carte de base enfichable du panneau porte un autocollant indiquant "SO-289 v3.0.1" (ou un numéro supérieur à 3.0.1). La carte de base enfichable est illustrée à la figure 6.

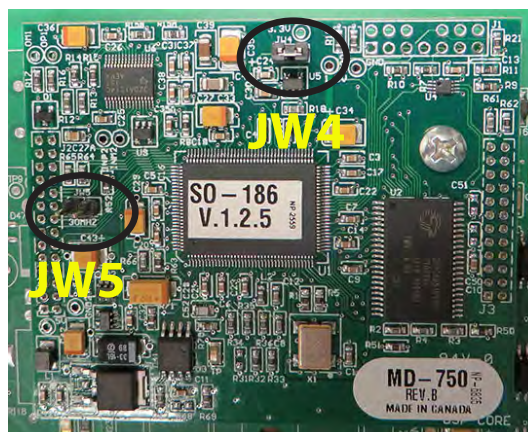
Si la carte mère enfichable du panneau n'a **PAS** d'autocollant indiquant "SO-289 v3.0.1" (ou un numéro supérieur à 3.0.1), suivez les instructions de la section 1.4 à la page 13.

Vous avez besoin de :

- Câble USB A mâle vers micro-B mâle.



Nouvelle carte de base rouge



Carte de base verte

Figure 6 La carte de base

1. Connectez le câble USB à un port USB de l'ordinateur et au port USB de la panneau central enfichable FX-3500/3500RCU. Ce port est étiqueté **P5**.
2. Passez à la section 1.5 à la page 19.

1.4 Connecter l'ordinateur au panneau par l'intermédiaire de la carte mère



Attention: Ces instructions décrivent comment se connecter au panneau si la carte mère enfichable du panneau n'a PAS d'autocollant indiquant "SO-289 v3.0.1" (ou un numéro supérieur à 3.0.1).

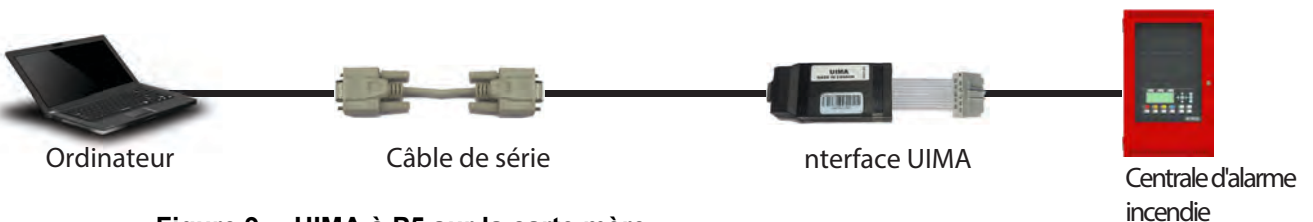
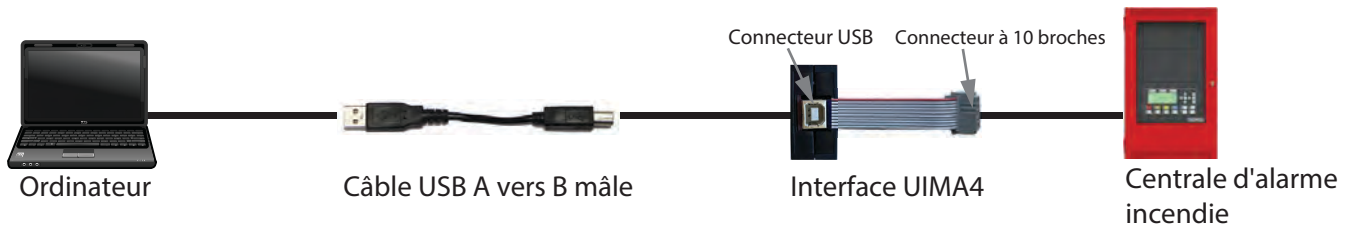
Si l'autocollant sur la carte mère indique "SO-289 v3.0.1" (ou un numéro supérieur), vous avez la possibilité de vous connecter au panneau à l'aide d'un câble micro-USB, comme décrit dans la section 1.3 à la page 12.

Vous avez besoin de :

- MGC-CONFIG-KIT4 Kit de configuration de la centrale incendie (ce kit comprend les câbles nécessaires pour connecter l'ordinateur portable à la centrale d'alarme incendie)

1.4.1 Connecter l'ordinateur portable au panneau

1. Connectez l'ordinateur portable au panneau à l'aide de l'une des méthodes indiquées ci-dessous. La méthode illustrée à la figure 7 est recommandée.



2. Suivez les instructions à partir de la section 1.4.2 à la page 14 pour configurer Windows.

1.4.2 Démarrer le gestionnaire de périphériques de Windows

Démarrer le gestionnaire de périphériques en Windows 7

1. Ouvrez le **panneau de configuration** de Windows.
2. Cliquez sur **gestionnaire de périphériques** sur la gauche. La fenêtre gestionnaire de périphériques s'affiche.
 - Si vous utilisez un câble USB (figure 7), passez à la section 1.4.3.
 - Si vous utilisez un câble UIMA (Figure 8 ou Figure 9), passez à la section 1.4.4 à la page 17.

Démarrer le gestionnaire de périphériques dans Windows 10

1. Dans le champ de recherche, tapez **gestionnaire de périphériques**, puis appuyez sur Entrée. La fenêtre gestionnaire de périphériques s'affiche.
 - Si vous utilisez un câble USB (figure 7), passez à la section 1.4.3.
 - Si vous utilisez un câble UIMA (Figure 8 ou Figure 9), passez à la section 1.4.4 à la page 17.

1.4.3 Configurer le gestionnaire de périphériques pour USB



Attention: Si vous connectez plus d'un panneau FX-3500/3500RCU au même ordinateur via USB, utilisez toujours le même port USB physique sur l'ordinateur. Sinon, chaque fois que vous connectez un panneau à un port différent, vous devez suivre les étapes de cette section.

En outre, si vous connectez plusieurs panneaux FX-3500/3500RCU au même ordinateur, n'utilisez pas de port USB 3. Sinon, chaque fois que vous connectez un nouveau panneau au port USB 3, vous devez suivre les étapes de cette section.

1. Dans le Gestionnaire de périphériques, cliquez sur le signe plus (+) ou la flèche (▶) en regard de **souris et autres périphériques de pointage**.

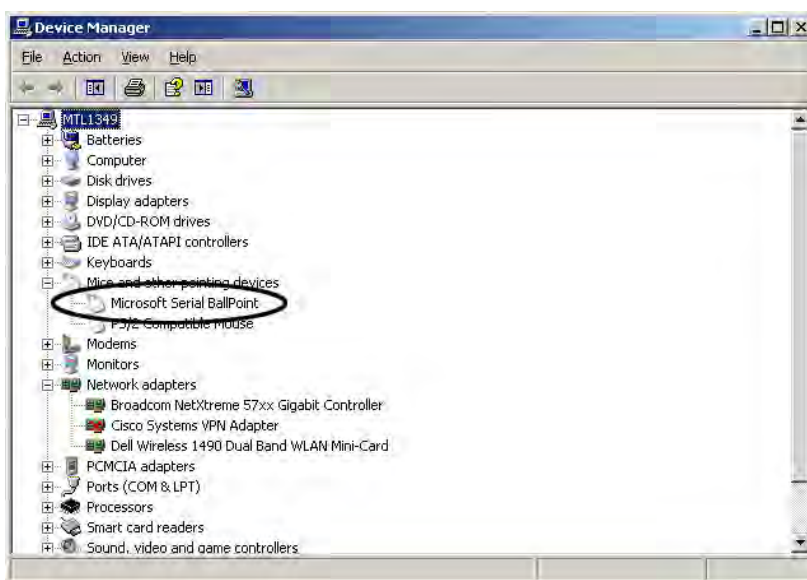


Figure 10 Gestionnaire de périphériques

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur «**Microsoft Serial Ballpoint**», puis cliquez sur **Désactiver** dans le menu déroulant. Une fenêtre s'affiche pour vous avertir que la désactivation de ce périphérique entraînera l'arrêt de son fonctionnement.
3. Cliquez sur **Oui**.

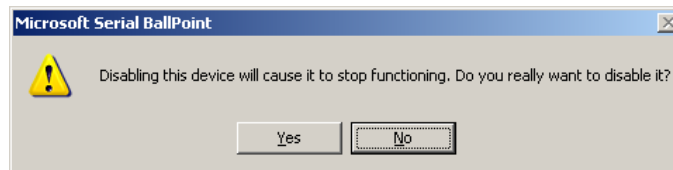


Figure 11 Stylo à bille de série Microsoft

Un **X** (une flèche pointant vers le bas dans Windows 8) apparaît au-dessus du Microsoft Serial Ballpoint, indiquant qu'il est désactivé.

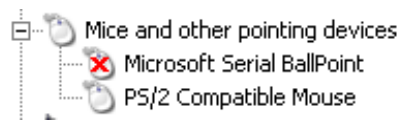


Figure 12 Désactivation du stylo à bille de série Microsoft..

4. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur le signe plus (+) ou la flèche (▶) en regard de **Ports**.

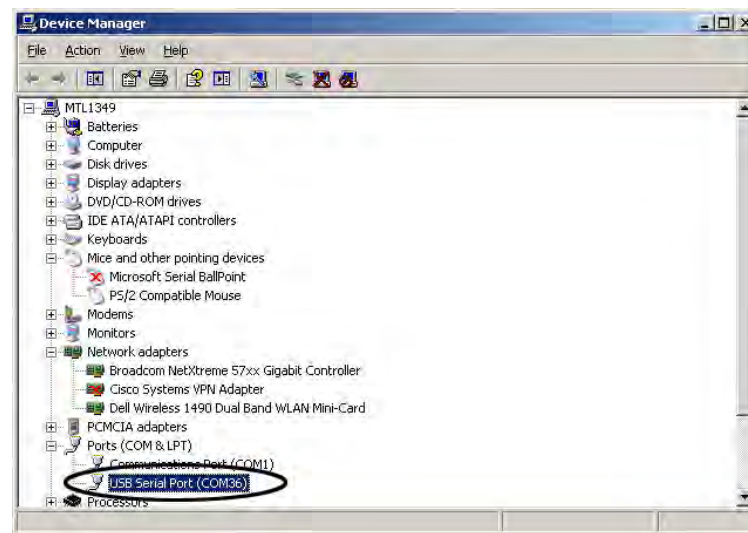


Figure 13 Port série USB dans le gestionnaire de périphériques

5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Port série USB**, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu déroulant. S'il y a plus d'un **port série USB**, cliquez sur celui que vous utilisez pour vous connecter au FX-3500/3500RCU.
La fenêtre **Propriétés du port série USB** s'affiche.

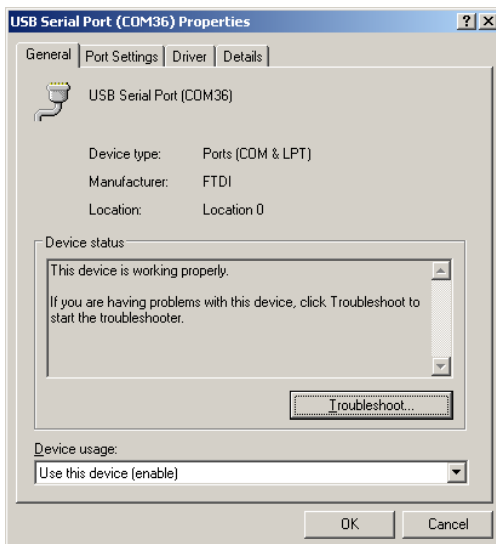


Figure 14 Propriétés du port de série USB

6. Cliquez sur l'onglet **Paramètres du port**.
La fenêtre **Paramètres du port** s'affiche.

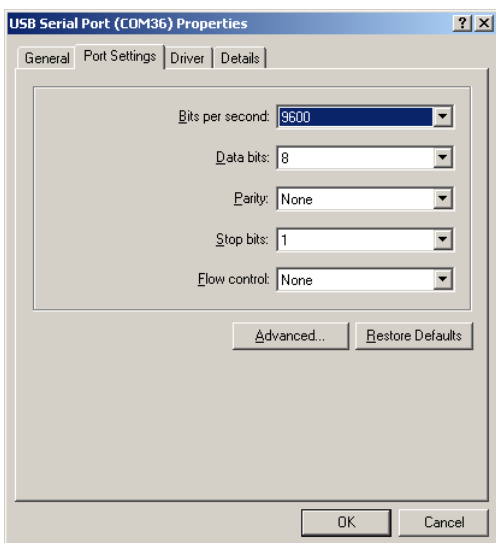


Figure 15 Paramètres du port

7. Cliquez sur **Avancé**.

La fenêtre **Paramètres avancés** s'affiche.

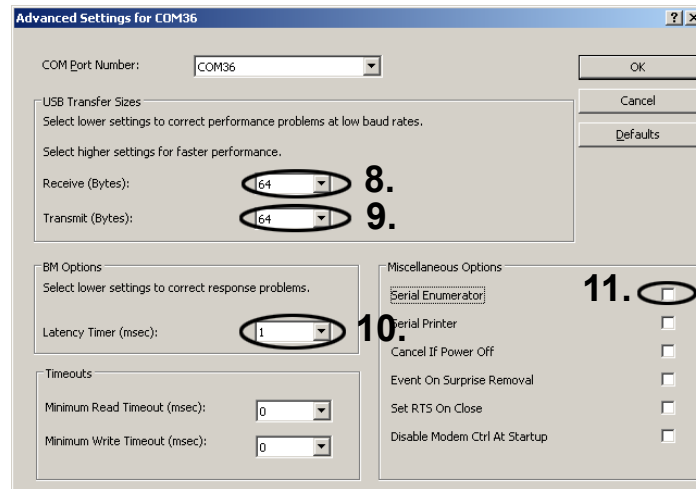


Figure 16 Paramètres avancés

8. Cliquez sur le menu déroulant en regard de **Réception (octets)**, puis cliquez sur **64**.
9. Cliquez sur le menu déroulant en regard de **Transmettre (octets)**, puis cliquez sur **64**.
10. Cliquez sur le menu déroulant à côté de **Minuterie de latence (msec)**, puis cliquez sur **1**.
11. Décochez la case située à côté de **Série d'énumérateur**.
12. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre des **paramètres avancés**.
13. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés du port série USB**, puis fermez la fenêtre **Gestionnaire de périphériques**.
14. Passez à la section 1.5 à la page 19.

1.4.4 Configuration du gestionnaire de périphériques pour une connexion série

1. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur le signe plus (+) ou la flèche (▸) en regard de **Ports**.

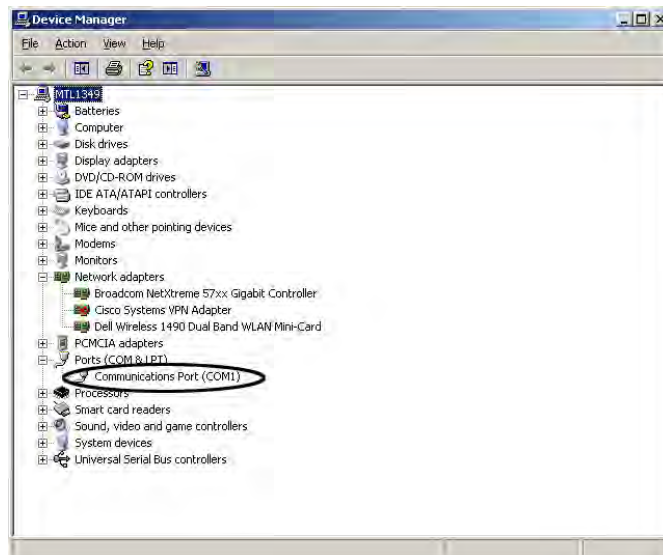


Figure 17 Port COM dans le gestionnaire de périphériques

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le port de communication COM, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu déroulant. Il est généralement intitulé **Port de Communications(COM1)**. S'il y a plus d'un port de communication COM, cliquez sur celui que vous utilisez pour vous connecter au FX-3500/3500RCU.

La fenêtre **Propriétés du port de communications** apparaît.

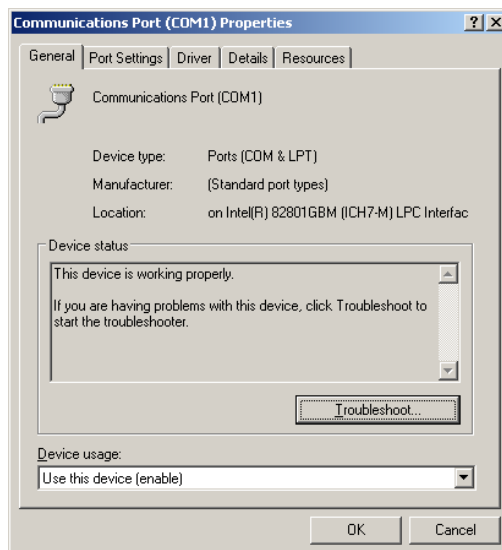


Figure 18 Propriétés du port de communication

3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres du port**.

La fenêtre **Paramètres du port** s'affiche.

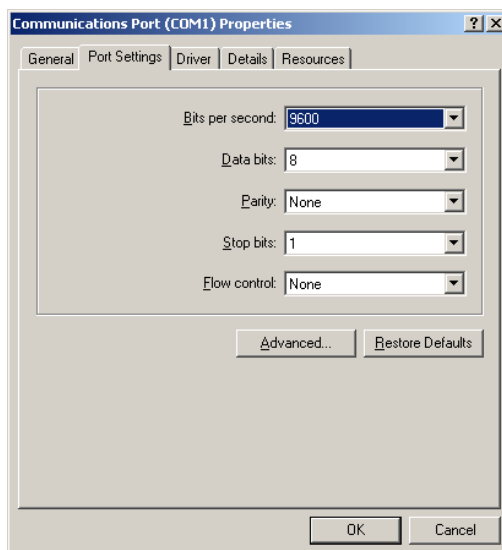


Figure 19 Paramètres du port

4. Cliquez sur **Avancé**.

La fenêtre **Paramètres avancés** s'affiche.

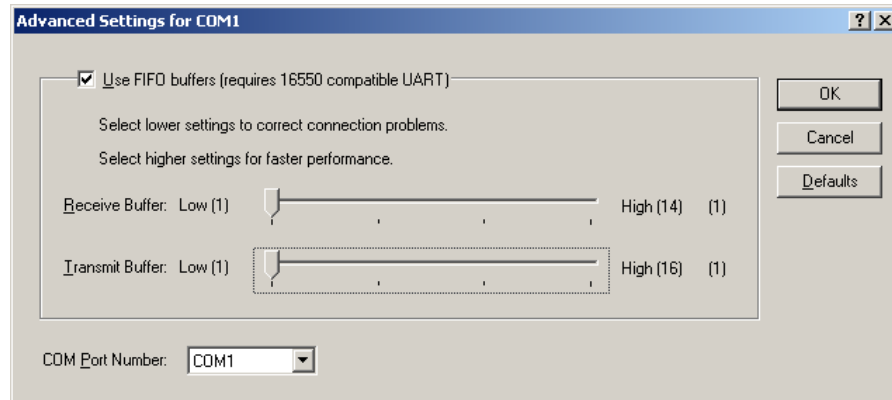


Figure 20 Paramètres avancés

5. Faites glisser le curseur situé à côté de **Tampon de réception** vers l'extrême gauche.
6. Faites glisser le curseur situé à côté de **Transmission du tampon** vers l'extrême gauche.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre des **paramètres avancés**.
8. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés du port de communication**, puis fermez la fenêtre **Gestionnaire de périphériques**.
9. Passez à la section 1.5 ci-dessous.

1.5 Démarrer le configurateur

1. Démarrez le configurateur, cliquez sur **Fichier**, puis sur **Préférences utilisateur**.
2. Saisissez votre nom dans le champ **Nom d'utilisateur**.
3. Dans le menu **Port de série**, sélectionnez le port COM utilisé par le câble USB.

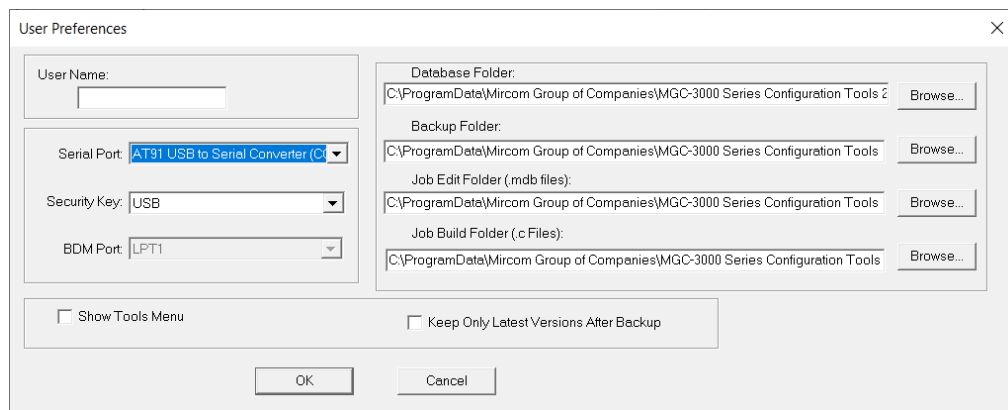


Figure 21 Sélectionnez le port COM dans les préférences de l'utilisateur

4. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre des préférences de l'utilisateur.
5. Cliquez sur **Panneau**, puis sur **Connexion**.

La fenêtre de **connexion** s'affiche.

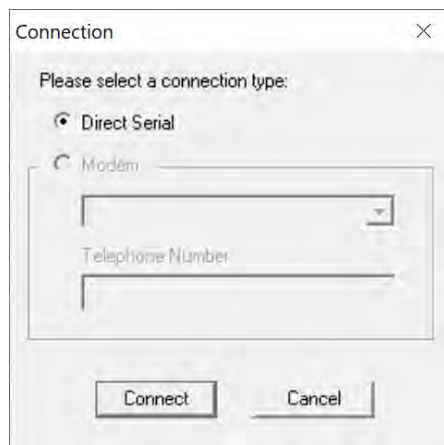


Figure 22 Connexion

6. Cliquez sur **Connecter**.

Vous êtes maintenant connecté au panneau. Passez à la section 3.0 à la page 22.

2.0 Préférences de l'utilisateur

La première fois que le configurateur démarre, la fenêtre des **préférences de l'utilisateur** apparaît.

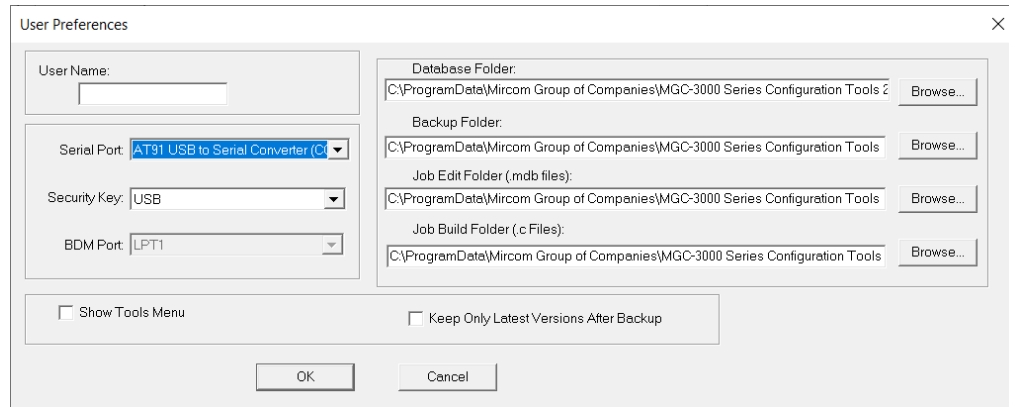


Figure 23 Fenêtre des préférences utilisateur

Nom d'utilisateur	Utilisé pour l'auteur de tous les nouveaux travaux et versions de travaux.
Port de série	Désigne le port COM (ou le pseudo port COM USB) que le Configurateur utilisera pour se connecter au panneau. La liste sera élargie pour tenir compte des machines dotées de plusieurs (pseudo) ports COM. Pour le moment, elle n'affiche que les ports série COM1-COM4.
Clé de sécurité	Port : Liste des ports où une clé Wibu peut être insérée. La clé Wibu est nécessaire.
Port BDM	Désigne le port parallèle utilisé par le module de débogage en arrière-plan (pour les produits qui prennent en charge cette interface).
Dossier de base de données	Indique l'emplacement du fichier principal de la base de données Configurateur.mdb. Il s'agit généralement du dossier dans lequel le configurateur est installé.
Dossier d'édition de travaux	Spécifie l'endroit où les fichiers de travail individuels sont extraits/importés.
Dossier de sauvegarde	Indique où les fichiers de sortie du fichier «C» sont écrits par «Job Validate» et d'autres fonctions de traçage ou de débogage.
Afficher le menu d'outils	Spécifie l'endroit où les fichiers de base de données de sauvegarde sont écrits et restaurés.
Conserver uniquement les dernières versions	Afficher ou masquer un menu d'outils supplémentaire. Ce menu contient des fonctions de traçage et de débogage, ainsi que certaines fonctions que le support technique peut demander à l'utilisateur d'activer pour recueillir des informations de diagnostic.
Après la sauvegarde	Si cette option est activée, seules les dernières versions de tous les travaux seront conservées après une commande réussie de sauvegarde de la base de données, toutes les anciennes versions étant supprimées de la base de données actuelle.

Ces valeurs sont stockées dans le registre (par version du configurateur) de sorte qu'un nouvel utilisateur travaille dans les mêmes dossiers, etc.

Lors de la première exécution du configurateur, cette boîte de dialogue s'ouvre automatiquement pour établir ces valeurs. Elle peut être utilisée à tout moment par la suite pour modifier les paramètres.

3.0 Vue d'ensemble

Pour fonctionner en tant qu'alarme incendie, un panneau d'alarme incendie doit être chargé avec un micrologiciel et des données de configuration. Un ensemble de données de configuration, utilisé pour décrire et contrôler de manière unique un ensemble donné de matériel, est appelé une tâche. Le configurateur permet à l'utilisateur de créer et de gérer des tâches. Il permet également à l'utilisateur d'envoyer un micrologiciel à un panneau et à tous ses nœuds et CPU connexes.

Le configurateur est généralement exécuté sur un ordinateur portable qui est amené sur le chantier et connecté au panneau. Le technicien prépare un travail à l'aide de l'interface utilisateur graphique (IUG) du configurateur. Le travail peut ensuite être envoyé au panneau. Le même technicien ou un autre technicien autorisé peut ensuite récupérer le travail sur le panneau, le modifier et le renvoyer.

Le référentiel des travaux est une base de données relationnelle (MS-Access). Les travaux peuvent être importés ou fusionnés à partir d'une autre base de données, copiés, supprimés et archivés dans différents formats. Un travail peut être imprimé ou deux versions d'un travail peuvent être comparées.

Un programme piloté par un assistant installe le produit. Lors de la première utilisation du configurateur, l'utilisateur est invité à indiquer les chemins d'accès et les noms de fichiers où doivent être stockés les travaux, les sauvegardes, la base de données, etc. Les entrées du registre mémorisent la plupart des préférences de l'utilisateur.

Le logiciel de configuration fonctionne sur un ordinateur personnel (OP) et les tâches peuvent être transférées au panneau de trois façons. Les travaux peuvent être transférés par une connexion USB directement au panneau depuis le PC, par une connexion UIMA («Universal Interface Module Adapter») entre le port série du OP et le port P5 à 10 broches de la carte principale, ou à distance en utilisant un modem pour se connecter au composeur embarqué.

3.1 IUG - Principaux composants

Le configurateur utilise une interface utilisateur graphique (IUG) familière de Microsoft Windows pour présenter un travail. L'écran est divisé en (max.) trois volets.

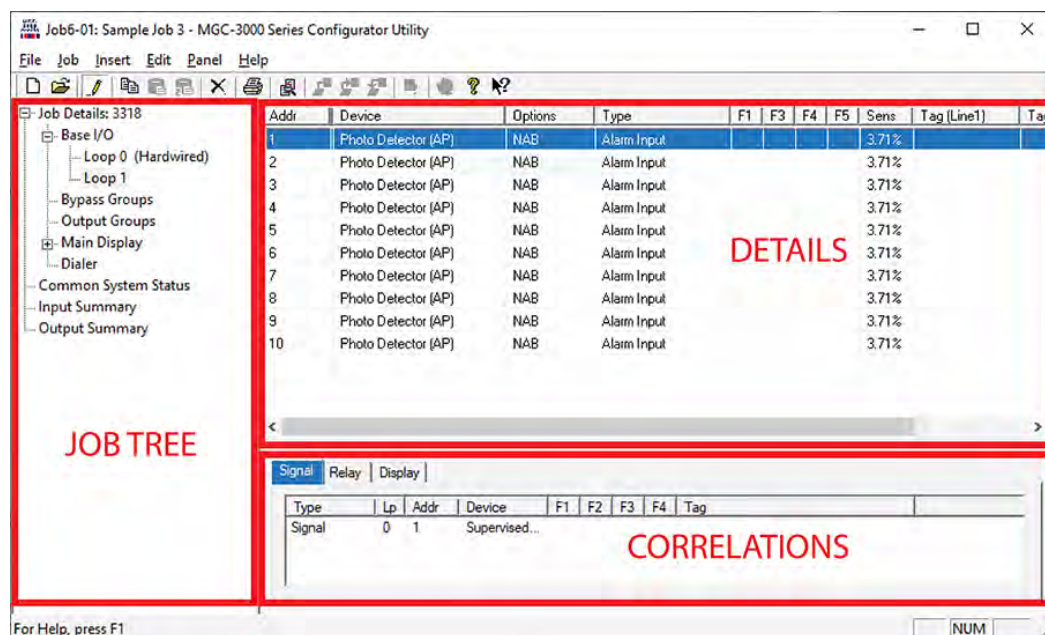


Figure 24 Panneaux d'interface graphique

3.1.1 Arbre de tâches

Sur la gauche de l'écran, le travail est représenté sous la forme d'un arbre, comme dans un explorateur de fichiers. Au niveau le plus élevé de l'arbre se trouvent les unités centrales ou les nœuds. Sous chaque nœud se trouvent ses composants - annonceurs, contrôleurs de boucle, etc. Certains éléments sont subdivisés, par exemple, un annonceur en additionneurs d'affichage et un contrôleur de boucle en boucles.

Certains éléments de l'arbre ne représentent pas directement un composant physique. Par exemple, il existe des nœuds d'arbre pour les résumés d'entrée et de sortie et pour les contrôles communs.

3.1.2 Détails

Le volet supérieur droit est utilisé pour afficher les détails du nœud d'arbre sélectionné. Il peut s'agir d'un formulaire ou d'une liste. Par exemple, ce volet est utilisé pour répertorier les dispositifs d'un contrôleur de boucle (vue en liste) et pour afficher les options et les messages d'un affichage principal (vue en formulaire).

3.1.3 Corrélations

Le troisième volet, en bas à droite, est utilisé pour afficher les corrélations d'un élément sélectionné dans le volet supérieur droit, le cas échéant. Par exemple, lorsqu'une boucle est sélectionnée dans l'arbre, le volet supérieur droit affiche tous ses dispositifs ou circuits. Lorsqu'un ou plusieurs circuits d'entrée sont sélectionnés dans la liste, le volet inférieur affiche le(s) circuit(s) de sortie auquel (auxquels) il est corrélé.

Une hiérarchie de menus standard (Fichier, Édition, etc.) et spécialisés (Travail, Panneau, Outils) est fournie pour des fonctions telles que créer un nouveau travail, supprimer un travail, se connecter à un panneau, etc.

Une barre d'outils permet d'accéder rapidement aux fonctions les plus fréquemment utilisées.

Les raccourcis de clavier et les opérations de souris standards sont pris en charge pour les opérations telles que le copier-coller, le glisser-déposer, etc.

3.2 Documents connexes


Pour plus d'informations sur la libération des applications pour le FX-3500RCU, consultez la dernière version du LT-1091 FX-3500RCU Publication du guide d'application sur **<http://www.mircom.com/>**.

4.0 Menus

4.1 Menu fichier

Le menu Fichier contient les commandes suivantes:

Tableau 1 Menu fichier

Nom	Raccourci	Description
Base de données de sauvegarde		La sauvegarde de la base de données crée une copie de la base de données principale dans le dossier spécifié par l'utilisateur. Le fichier de sauvegarde porte un nom de la forme AAAA-MM-JJ.mdb. La sauvegarde peut être utilisée par la commande Restauration de la base de données pour récupérer toutes les tâches de la base de données. Elle peut également être utilisée par la commande Importer pour récupérer les travaux sélectionnés. Sauvegardez régulièrement votre base de données principale et conservez une copie du fichier résultant sur un disque compact ou un autre type de support.
Restaurer la base de données		Restaure la base de données de sauvegarde dans le répertoire de base de données actif pour utilisation ou modification. Cette opération écrase la base de données existante et la ramène à la date à laquelle la sauvegarde a été effectuée.
Base de données compacte		Pour garantir des performances optimales, vous devez régulièrement compacter et réparer votre base de données. Si vous avez purgé des versions de travaux ou supprimé des travaux, le compactage de la base de données permet de récupérer l'espace occupé par ces enregistrements.
Préférence de l'utilisateur		Spécifie les préférences de l'utilisateur, telles que l'emplacement de la base de données, des sauvegardes, des fichiers de travail, etc.
Imprimer	 Ctrl+P	Imprimer le travail actif.
Aperçu de l'impression		Affiche un aperçu avant impression du travail actif.
Configuration d'impression		Sélectionner l'imprimante, le format de papier et l'orientation pour un travail d'impression.
Sortie		Ferme le configurateur

4.2 Menu de tâche

Le menu de tâche contient les commandes suivantes :

Tableau 2 Menu de tâche




Nom	Raccourci	Description
Nouvel tâche	 Ctrl+N	Cette commande ouvrira la boîte de dialogue «Créer un travail» qui vous permettra de lancer un nouveau travail. Le nouveau travail peut être basé sur un modèle fourni ou sur un travail existant.
Tâche libre	 Ctrl+O	Cette commande permet d'ouvrir un travail existant dans votre base de données.

Tableau 2 Menu de tâche (suite)

Nom	Raccourci	Description
Importation de tâches		Importe un travail/une version sélectionné(e) à partir d'une base de données externe ou d'archives de travaux sérialisés et convertit le travail dans la version actuelle si nécessaire.
Tâche à l'exportation	Ctrl+E	Exporte le travail en cours dans l'un des deux formats suivants : un fichier de base de données unique ou un format d'archive compact et sérialisé.
Nouvelle version	Ctrl+W	Créer une copie du travail en cours, en lui attribuant le numéro de version le plus élevé. L'utilisateur est invité à formuler des commentaires obligatoires et peut également écraser le champ d'auteur. Le nom du travail ne peut pas être modifié. La nouvelle version n'est pas verrouillée pour la révision.
Supprimer la version de la tâche	Ctrl+D	Cette commande supprime définitivement de la base de données le travail ou la version du travail en cours.
Historique de la version		Affiche l'historique des versions (date, auteur, commentaires) pour le travail en cours.
Comparer les versions des tâches		Comparez deux versions d'un même tâche ou deux tâches similaires d'origine différente.
Valider la tâche		Cette action permet de réaliser toutes les étapes normalement effectuées lors de la préparation de l'envoi d'un travail au panneau.
Modifier la tâche		Faire basculer le verrou sur un travail qui est protégé contre les modifications involontaires ou qui a été téléchargé sur un panneau.

4.3 Menu d'insertion

Le menu d'insertion contient les commandes suivantes.

Certaines commandes peuvent être désactivées (grisées) en fonction des éléments sélectionnés dans l'interface utilisateur.

Tableau 3 Menu d'insertion




Nom	Description
Ajouter un contrôleur de boucle	Ajouter un contrôleur de boucle adressable à la tâche
Ajouter un annonceur	Ajouter un annonceur LCD ou DEL à la tâche.
Ajouter l'afficheur d'additionneur	Ajouter un module d'affichage à un annonceur ou à un panneau de base.
Ajouter un dispositif	Si l'élément sélectionné dans l'arborescence est une boucle d'appareil, une boîte de dialogue permettant d'ajouter un appareil est lancée.
Ajouter un groupe	Si l'élément sélectionné dans l'arborescence est Groupes de contournement, ajoutez un nouveau groupe de contournement à la vue Groupe de contournement.
Ajouter des corrélations	Lancer une boîte de dialogue permettant d'ajouter des corrélations aux appareils ou éléments d'affichage sélectionnés.

4.4 Menu d'édition.

Le menu d'édition contient les commandes suivantes.

Certaines commandes peuvent être désactivées (grisées) en fonction des éléments sélectionnés dans l'interface utilisateur.

Tableau 4 Menu d'édition

Nom	Raccourci	Description
Supprimer l'élément	Suppr	Supprime l'élément sélectionné.
Modifier l'élément	Ctrl+M	Si l'élément sélectionné est une rangée d'une liste modifiable, la première cellule modifiable est sélectionnée et préparée pour l'édition.
Copier	 Ctrl+C	Copie le(s) élément(s) sélectionné(s) dans le presse-papiers.
Coller	 Ctrl+V	Colle les éléments du presse-papiers vers la destination sélectionnée.
Coller spécial	 Ctrl+Maj. +V	Semblable à coller : Ouvre la boîte de dialogue de collage spécial pour permettre de modifier les valeurs par défaut avant de coller.

4.5 Menu du panneau

Le menu du panneau contient les commandes suivantes :

Tableau 5 Menu du panneau



Nom	Raccourci	Description
Connecter	 Ctrl+L	Cette commande établit une connexion entre l'outil de configuration et le panneau, ce qui permet d'activer la plupart des autres commandes de ce menu. N'oubliez pas de vous déconnecter lorsque vous avez terminé, car une problème sera indiquée sur le panneau d'alarme incendie tant que l'ordinateur portable sera connecté.
Envoyer la tâche	Ctrl+S	Envoi la tâche au panneau.
Obtenir une tâche	 Ctrl+G	Récupère la tâche du panneau et la conserve dans la base de données de l'outil de configuration. La tâche devient la tâche en cours, affichée dans l'interface utilisateur.
Informations sur le panneau		Affiche les informations détaillées sur le panneau auquel l'outil de configuration est connecté.
Informations sur les clés de sécurité		Affiche une boîte de dialogue contenant les informations liées à la clé de sécurité, telles que le numéro de série, la date d'expiration, le nombre d'utilisations, etc.
Journal des événements		Affiche une liste d'événements du panneau.

Tableau 5 Menu du panneau (suite)

Nom	Raccourci	Description
Mise à jour du micrologiciel		Ouvre un assistant qui guide l'utilisateur tout au long du processus de la mise à jour du logiciel.

4.6 Menu d'outils

Les éléments du menu d'outils sont principalement utilisés par l'usine à des fins de dépannage et de diagnostic.

Tableau 6 Menu d'outils

Nom	Raccourci	Description
Extraire toutes les BDs		Extrait la dernière version de chaque travail dans des fichiers de base de données individuels.
Tout valider	Ctrl+S	Elle valide la dernière version de chaque travail dans la base de données.
Créer une tâche	Ctrl+B	Crée la tâche, en supposant la dernière version du produit, en créant un fichier ".c" dans le dossier Création de la tâche.
Création d'une tâche (ancienne version)...		Construit le fichier ".c" de la tâche pour une ancienne version du produit spécifiée.
Statistiques des liens		Affiche les statistiques des liens de connexion.
Envoi de journaux		Bascule l'état actuel de l'option «vider lors de l'envoi». Provoque la production du fichier ".c" et le vidage sur un «obtenir un tâche».
Obtenir les journaux		Bascule l'état actuel de l'option «vider sur obtention». Provoque la production du fichier ".c" et son vidage lors d'un envoi de données.
Journal des communications		Permet de déclencher l'enregistrement des communications en série.
Tracer		Bascule l'état actuel de l'option de trace. Lorsque cette option est activée, des informations de débogage sont écrites dans un fichier de suivi.
Structure d'affichage		Cette commande affiche une boîte de dialogue qui vous permet de visualiser et d'enregistrer les structures de données du panneau.
Bus externe		Bascule le paramètre «utiliser le bus externe». Lorsqu'il est activé, ce paramètre indique que le configurateur est connecté au bus externe du panneau.



Note: Le menu d'outils est uniquement disponible si vous avez coché l'option Afficher le menu d'outils. Consulter les préférences de l'utilisateur.

4.7 Barre rapide

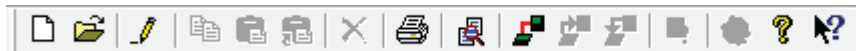


Tableau 7 Icônes de barre rapide

Nouvelle tâche
Sélectionner la tâche et la version
Basculer le modification de tâche
Copier
Coller
Collage spécial
Supprimer
Imprimer
Comparer les tâches
Connecter
Envoyer une tâche
Obtenir une tâche
Informations sur le panneau
Clé de sécurité
À propos
Aide

5.0 Arbre des tâches et volet de détails

L'arborescence des tâches énumère les éléments suivants :

- Détails des tâches
- E/S de base et boucles associées
- Groupes de contournement
- Groupes de sortie
- Zones de danger
- Affichage principal et afficheurs d'additionneurs associés
- Composeur
- État du système commun
- Résumé des entrées
- Résumé des résultats

En fonction de ce qui est sélectionné dans l'arborescence des travaux, le volet de détails affiche dynamiquement les informations pertinentes.

5.1 Détails de la tâche

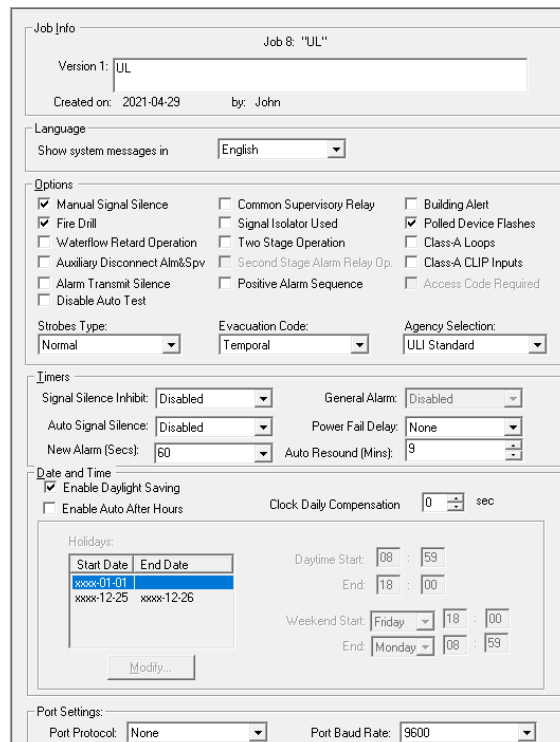


Figure 25 Détails de la tâche

5.1.1 Informations de la tâche

Affiche les détails du nom, du numéro, de la date de création et de l'auteur de la tâche. Le champ de commentaires sur plusieurs lignes peut être modifié et faire partie de l'historique des versions de la tâche.

5.1.2 Langue

Spécifie la langue utilisée pour afficher les messages du système sur l'écran LCD avant et sur tout annonceur à LCD. Les étiquettes et les messages définis par l'utilisateur ne sont pas affectés.

5.1.3 Options

Désactivation manuelle du signal	Vérifier l'activation du commutateur de silence de signal du panneau.
Exercice d'incendie	Vérifiez l'activation de l'interrupteur de l'exercice d'incendie du panneau.
Opération de ralentissement du débit d'eau	S'ils sont désactivés, tous les circuits d'initiation configurés comme débit d'eau agissent en tant que alarmes non vérifiées. Si elle est activée, l'opération de ralentissement est effectuée pour les circuits d'initiation configurés comme débit d'eau.
Auxiliary Disconnect Alarm and Supervision	Si elle est activée, l'opération de déconnexion auxiliaire déconnecte les relais d'alarme et de supervision. Si elle est désactivée, l'opération de déconnexion auxiliaire n'a aucun effet sur les relais d'alarme et de supervision.
Silence d'émission d'alarme	Cette fonction, si elle est cochée, permet à l'émetteur d'alarme et au relais d'alarme auxiliaire de se réinitialiser en cas de désactivation du signal plutôt qu'à l'aide du commutateur de réinitialisation.
Désactiver le test automatique	Cette fonction permet d'activer ou de désactiver l'autotest périodique de l'appareil NFPA.
Relais de surveillance commun	Cette fonction, si elle est cochée, permet au relais de supervision commun d'agir comme relais d'alarme commun.
Isolateur de signal utilisé	Cochez cette case si des isolateurs sont présents sur les circuits de sortie alimentés par la boucle 0.
Fonctionnement en deux étapes	Cochez cette case pour configurer le système comme étant à deux étages, sinon il est à un étage.
Opération du relais d'alarme de deuxième étage	S'il est activé, le relais d'alarme commun sera utilisé pour le deuxième étage seulement pour un système à deux étages. S'il est désactivé, il sera utilisé pour les deux étages.
Séquence d'alarme positive	Cochez cette case pour activer la fonction de séquence d'alarme positive. Elle ne s'applique qu'aux dispositifs d'entrée d'alarme dont l'indicateur PA (F2) est activé. Cette fonction ne peut pas être activée si le fonctionnement en deux étapes est activé.
Alerte de bâtiment	Cochez cette case pour que le panneau émette des sons d'alerte lors de l'activation de l'entrée/sortie du bâtiment (moniteur).
Clignotement de l'appareil scruté de classe A	Cochez cette case pour que les DELs de l'appareil clignent lorsqu'elles sont scrutées.
Boucle	Cochez cette case si la boucle adressable du panneau de base fonctionne en mode de classe A.

Entrées de «CLIP» classe A

Cochez cette case pour activer le mode de classe A pour tous les modules d'entrée de «CLIP».

Type de stroboscopes

Précisez le type de stroboscope qui sera utilisé sur le panneau.

- Gentex
- System Sensor
- Mircom
- Wheelock

Code d'évacuation

Indiquez le code d'évacuation qui sera utilisé sur le panneau.

- En continu
- Temps de déclenchement
- Temporel
- Californie

Sélection de l'agence

Spécifiez la norme de l'agence qui sera utilisée sur le panneau.

- Norme de l'ULI
- Norme de l'ULC

5.1.4 Minuteries

Tableau 8 Minuteries

Type de minuterie	Paramètres possibles
Inhibition de silence du signal	Désactivé, 10, 20, 30 secondes, 1 minute Pendant que cette minuterie fonctionne, vous ne pouvez pas faire taire l'alarme ou réinitialiser le système.
Silence du signal automatique	Désactivé, 5, 10, 15, 20, 30 minutes. Cette minuterie ne peut pas être réglée pour être plus courte que les minuteries d'alarme générale ou d'inhibition du silence du signal. Cette minuterie spécifie le temps après lequel l'alarme est automatiquement désactivée.
Nouvelle alarme (secondes)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 secondes Cette fonction est utilisée pour satisfaire les exigences de la division B, partie 3.2.4.18 du code national du bâtiment du Canada 2015, et du code du bâtiment de l'Ontario 2016, section 3.2.4.20(13), en ce qui concerne la mise en silence automatique de la suite. Les signaux corrélés à l'état du système commun au nouvelle alarme active sont activés pendant la durée indiquée, puis deviennent silencieux. L'alarme continue de jouer sur les sorties corrélées à la zone ou à l'entrée qui a déclenché l'alarme.
Alarme générale	Désactivé, 5, 10, 15, 20, 25, 30 minutes. Cette minuterie est désactivée si l'option de fonctionnement en deux phases n'est pas sélectionnée.
Délai de coupure d'alimentation	0, 1, 2, 3 heures. Si le seul problème est une coupure de courant alternatif, il s'agit du laps de temps après la coupure de courant pendant lequel le système retarde la transmission de l'état à la station de surveillance.

Tableau 8 Minuteries (suite)

Type de minuterie	Paramètres possibles
Résonance automatique (minutes)	<p>5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 minutes</p> <p>Cette fonction est utilisée pour satisfaire aux exigences de la division B, partie 3.2.4.18 du code national du bâtiment du Canada 2015, et la section 3.2.4.20(13) du code du bâtiment de l'Ontario 2016, en ce qui concerne le silence automatique de la suite. Cette minuterie démarre à l'expiration de la nouvelle minuterie d'alarme. Il spécifie le délai après lequel les signaux corrélés à l'état commun du système de résonance de la suite automatique s'activeront à nouveau si l'alarme n'est toujours pas acquittée.</p>

5.1.5 La date et l'heure

Activation de l'heure d'été	Activer l'heure d'été.
Compensation de l'horloge quotidienne	Préciser le nombre de secondes (signées) à appliquer quotidiennement à l'horloge du panneau.
Activer la fermeture automatique	Cochez cette case pour activer les heures supplémentaires. Utilisez les commandes suivantes pour configurer les paramètres après la fermeture.
Jours fériés - Modifier	Composez une nouvelle définition de jour férié dans les champs d'édition AAAA MM JJ et appuyez sur ajouter un jour férié. Vous pouvez préciser des jours fériés récurrents en utilisant des caractères génériques. Pour plus d'informations sur l'ajout/la suppression de jours fériés, voir la section 5.1.6 à la page 32.
Heures de début et de fin de journée	Spécifiez l'heure de début et de fin du jour.
Heures de début et de fin de semaine	Indiquez quand le fin de semaine commence et se termine.

5.1.6 Jours fériés

Cette boîte de dialogue vous permet d'ajouter et de supprimer les définitions de jours fériés pour utilisation lorsqu'un panneau est configuré en cochant l'option activer la fermeture automatique.

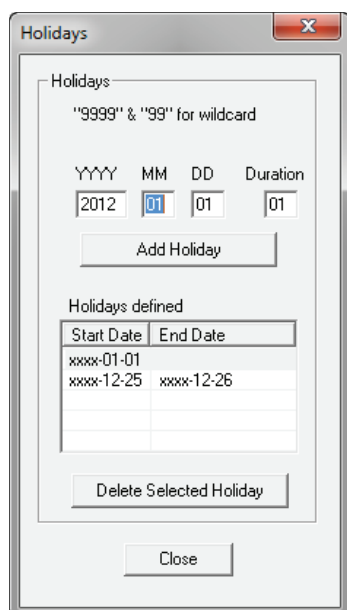


Figure 26 Fenêtre de vacances

Pour ajouter un nouveau jour férié

1. Composez une nouvelle définition de vacances dans les champs d'édition **AAAA MM JJ**.
2. Si les vacances durent plus d'un jour, modifiez la valeur de la durée de la case d'édition en fonction de la durée souhaitée.
3. Cliquez sur **Ajouter un jour férié** et le jour férié sera ajouté à la liste des jours fériés définis.

Pour spécifier des jours fériés récurrents

Les jours fériés récurrents peuvent être spécifiés à l'aide de caractères génériques.

Pour un jour férié qui a lieu une fois par an, entrez 9999 dans la zone d'édition **AAAA**.

- Par exemple, 9999 01 01 pour le jour du nouvel an.

Saisissez 99 pour un mois ou un jour afin de spécifier un jour férié récurrent.

- Par exemple, 9999 99 01 pour indiquer que le premier jour de chaque mois est un jour férié.
- Par exemple, 9999 07 99 pour indiquer que l'usine est fermée pendant tout le mois de juillet pour les vacances d'été.



Note: Le programme vous empêche de saisir des jours fériés en double, mais ne vérifie pas les jours fériés «imbriqués».

Au fur et à mesure que les jours fériés sont ajoutés ou supprimés, la liste du formulaire principal est mise à jour pour être en accord. Un message d'erreur s'affiche si la limite du nombre total de jours fériés est dépassée.

Pour supprimer un jour férié

1. Sélectionnez la date désirée dans la liste des jours fériés définis et appuyez sur **Supprimer le jour férié sélectionné** et le jour férié sera supprimé.
2. Appuyez sur **Fermer** pour revenir au formulaire de détails du travail.

5.1.7 Paramètres du port

Protocole de port	Aucun, Imprimeur, OpenGN
Port de vitesse de transmission	2400, 4800, 9600, 19200

5.2 Base E/S.

Permet de définir l'adresse de départ pour les dispositifs PA. Si l'adresse est réglée sur 1, les dispositifs «CLIP» ne sont pas autorisés à être utilisés.



Note: Lors du mélange des modes, chaque adresse attribuée au «CLIP» supprime un nombre égal d'adresses de la gamme de capteurs et de modules adressables du protocole avancé.

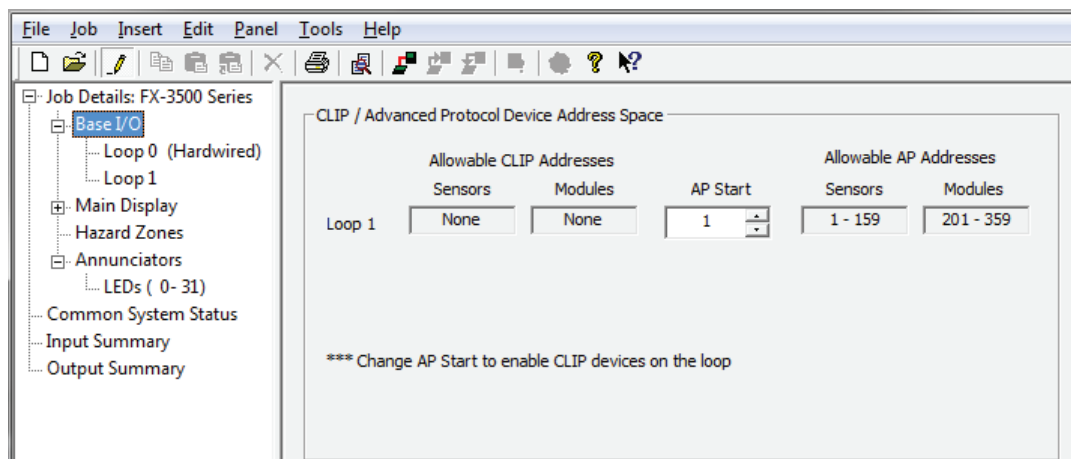


Figure 27 Détails des E/S de base

5.3 Boucles

La vue en liste affiche les circuits câblés (conventionnels) ou les dispositifs adressables d'une boucle, lorsque cette boucle est sélectionnée dans l'arbre. Le dossier de base des colonnes est le même pour les deux, mais il existe des dépendances au niveau du produit et du type de boucle.

Certaines colonnes contenant des informations avancées ou internes sont normalement cachées. Elles sont indiquées comme Visibles / Non-visibles dans le tableau suivant. D'autres colonnes sont visibles sous certaines conditions. Il y a jusqu'à trois colonnes de drapeaux (F1, F3 et F4) pour des drapeaux de différents types.

Tableau 9 Détails de boucle

Nom	Visible	Description
Adr	Oui	Pour les dispositifs adressables ordinaires, l'adresse affichée est la même que l'adresse du dispositif. Pour les additionneurs des circuits d'affichage conventionnels, et pour le circuit sur l'additionneur.
Boucle	Non	Numéro de boucle
No. de circuit	Non	Un numéro interne, attribué de manière séquentielle. Un ensemble pour les entrées, un autre pour les sorties.
Dispositif	Oui	Conventionnel : circuits à boucle de matériel fixe. Adressable : choisi lors de l'ajout de dispositif(s). Peut être modifié conditionnellement.
Type	Oui	Type de processus de l'appareil. Peut être modifié (liste déroulante). La liste des types affichés dans la liste déroulante dépend de l'appareil. Par exemple, les modules de relais peuvent être attribués à Relais, Signal ou Stroboscope.
Sens	Sur les boucles adressables	La sensibilité de divers capteurs. Affiche une combinaison avec les équivalents en pourcentage des valeurs absolues internes. Prend en compte la juridiction (ULI contre ULC).
Sens B	Sur les boucles adressables	La sensibilité lors de la fermeture et pendant la nuit d'un système configuré pour avoir l'option de fermeture.

Tableau 9 Détails de boucle (suite)

Nom	Visible	Description
Étiquette1	Oui	Le texte des étiquettes, en deux champs de 20 caractères, représentant les lignes affichées sur le panneau avant lorsqu'une alarme se produit, etc.

Tableau 10 Colonnes de drapeaux - F1, F2, F3

Nom	Description
NS	Non silençable : utilisé sur les entrées et les sorties supervisées.
NF	Garde la DEL de l'appareil éteinte lorsque l'appareil est actif.
NC	Non contournable utilisé sur les relais.
GA	Alarme de deuxième niveau : utilisée dans un système à deux niveaux.
TA	Taux d'augmentation. Pour les détecteurs de chaleur/thermiques uniquement. Indique que l'activation de l'alarme de ce dispositif est basée sur l'algorithme du taux d'augmentation.
RA	Réarmement auxiliaire requis : utilisé sur les relais. Un relais avec l'indicateur RA sera verrouillé après l'activation. Pour effacer l'activation, l'opérateur doit appuyer sur un interrupteur. L'interrupteur est câblé à un module d'entrée qui possède le type de réarmement auxiliaire.
CA	Câblage de classe A. Pour les modules de zone et les modules de surveillance. Il indique que le câblage de cet appareil est de classe A.
VÉ	Volume élevé : utilisé sur les bases des sondeurs.

5.4 Groupes de contournement

La vue en liste affiche la liste des groupes de contournement présentement définis dans le système. Vous pouvez corréler n'importe quel dispositif d'entrée ou de sortie à un groupe, ainsi qu'une DEL pour indiquer son état. Une fois qu'une DEL est corrélée à un groupe de contournement, elle sera utilisée exclusivement pour indiquer l'état de ce groupe et ne pourra pas être utilisée à d'autres fins.

Voir la section 6.12 à la page 47 pour les instructions sur la configuration d'un additionneur d'affichage pour faire fonctionner un groupe de contournement.

Certaines colonnes contenant des informations avancées ou internes sont normalement cachées. Elles sont classées comme Visibles / Non visibles dans le tableau suivant.

Tableau 11 Groupes de contournement

Nom	Visible	Description
No.	Oui	Numéro du groupe de contournement
Étiquette	Oui	Etiquette du groupe de contournement

5.5 Groupes de sortie

Les groupes de sortie vous permettent de spécifier un groupe de modules de relais, de modules de commande et de bases de sirènes du protocole avancé que vous souhaitez activer simultanément.

La centrale d'alarme incendie utilise la commande de diffusion du protocole avancé pour activer simultanément tous les modules de relais, les modules de commande et les bases de sirène qui se trouvent dans le même groupe de sortie lorsqu'il y a une alarme générale ou un exercice d'incendie.



Attention: Vous devez configurer toutes les sorties d'un groupe de sorties pour qu'elles s'activent en même temps. Si l'une des sorties n'est pas configurée pour s'activer lorsque les autres sorties s'activent, le groupe de sorties dans son ensemble ne s'activera pas.

5.5.1 Ajouter des dispositifs de sortie à un groupe de sortie

1. Cliquez sur les **Groupes de sortie** dans l'arborescence des tâches sous **Base I/O**.
2. Cliquez sur **Insérer** dans la barre de menus, puis sur **Ajouter un groupe**.
Le nouveau groupe de sortie apparaît dans le volet de Détails.
3. Sélectionnez le nouveau groupe de sortie.
4. Cliquez sur **Insérer** dans la barre de menus, puis sur **Ajouter des corrélations**. La fenêtre de **Sélection des éléments à ajouter** s'affiche.

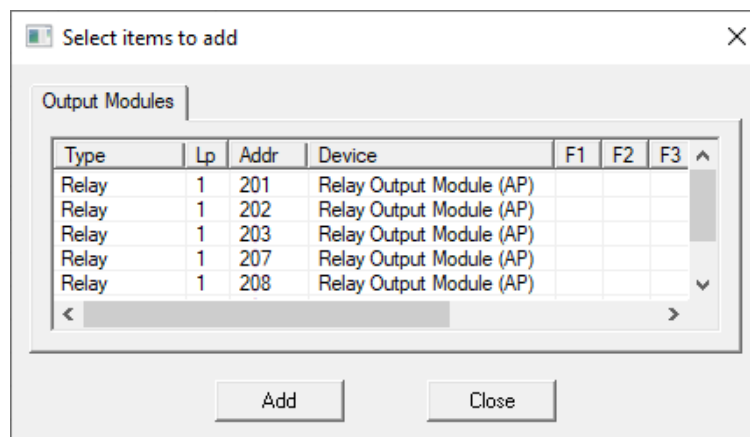


Figure 28 Sélectionner les éléments à ajouter au groupe de sortie

5. Sélectionnez les dispositifs de sortie que vous souhaitez ajouter. Pour sélectionner plusieurs dispositifs, maintenez enfoncée la touche Ctrl et cliquez sur les dispositifs.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
7. Cliquez sur **Fermer**.

5.6 Zones de danger

La zone de danger affiche toutes les zones de danger configurées avec les informations suivante

No.	Numéro de la zone de danger.
Étiquette de zone	Étiquette de la zone de danger.
Type	Configuré comme Pré-Action/Agent ou Déluge.
Comptage de type de zone	Configuré comme simple, double, triple, 2 Type d'entrée.
Type d'annulation	Configuré comme ULI, IRI, NYC, AHJ.
Délai de déclenchement	La valeur maximale pour le terminal d'affichage distant est 60 secondes.
Durée de trempage	La valeur maximale pour le testeur pour détecteurs de fumée est de 600 secondes.
Délai de déclenchement manuel	La valeur maximale de la minuterie de déclenchement manuel est 60 secondes.
Priorité au déclenchement manuel	Pour s'assurer qu'un commutateur de déclenchement manuel l'emporte sur un interrupteur d'annulation, dans le logiciel de configuration du MGC-3000, régler l'indicateur de priorité de déclenchement manuel pour la zone dangereuse sur Oui.

5.7 Affichage principal

Cette vue de formulaire apparaît dans le volet supérieur droit lorsque l'élément d'affichage principal est sélectionné dans l'arborescence des travaux.

Messages d'utilisateur	Système normal : préciser le message à afficher sur l'écran LCD de la face avant lorsque le système est présentement normal (pas d'alarme ni de problème).
Codes d'accès	Niveau 1 : Non requis Niveaux 2 et 3 : Spécifiez le code d'accès pour chaque niveau d'accès. Les codes d'accès doivent être numériques et comporter au maximum 20 chiffres.
Niveaux d'accès	Spécifier le niveau d'accès pour les différentes actions du panneau avant. Le niveau 1 ne nécessite pas de code d'accès, mais une clé du panneau est nécessaire. Le niveau 2 est similaire au niveau 1 avec un accès supplémentaire pour désactiver la fonction de zone, les dispositifs d'alarme incendie, la sensibilité, les réglages de l'heure et de la date. Le niveau 3 a accès à toutes les fonctions

5.8 Additionneur d'affichage

Cette liste apparaît dans le volet supérieur droit de l'interface d'utilisateur lorsqu'un module d'affichage est sélectionné dans l'arborescence des tâches. La liste affiche les éléments (DEL et interrupteurs) de tous les cadres de l'additionneur d'affichage sélectionné.

Tableau 12 Affichage des informations de l'additionneur

Nom	Visible	Description
Idx	Oui	Indexe: la position zéro de l'élément sur l'additionneur.
CPU	Non	Le numéro du CPU de l'annonceur auquel l'additionneur est rattaché.

Tableau 12 Affichage des informations de l'additionneur (suite)

Nom	Visible	Description
Sans nom	Oui	Élément lié : contient un astérisque si l'élément partage le même LEDGRP avec d'autres éléments. Cela signifie que les corrélations avec un tel élément sont ajoutées à tous les éléments liés. Des éléments liés peuvent être créés lorsque l'option de collage spécial est utilisée. Les éléments liés peuvent être visualisés dans la boîte de dialogue d'éléments liés.
Cadre	Non	Le numéro de cadre. Un additionneur peut apporter plusieurs cadres à un annonceur. Les numéros de cadre sont basés sur zéro.
DEL	Non	Le numéro (basé sur zéro) de la première DEL d'un groupe logique. Par exemple, un additionneur CAM possède trois DELS par commutateur à glissière. Cette colonne indiquerait 0 pour ldx 0, 3 pour ldx 1, etc. En raison de la manière dont certains additionneurs sont organisés (matériel), les numéros de DEL se présentent dans des séquences irrégulières.
Inter	Non	Le numéro d'interrupteur (s'il y en a un) associé à l'ldxe.
Type	Oui	Initialement, il s'agit du type d'élément d'affichage. Les valeurs de la liste déroulante dépendent du type d'additionneur/cadre.
Tâche	Oui	En fonction du type.
F1	Oui	Si l'élément est un interrupteur (par exemple contournement, interrupteur à glissière), cette colonne de drapeaux peut être réglée sur AR (activation requise) ou sur aucun.
F2	Oui	Non utilisé.
F3	Oui	Non utilisé.
F4	Oui	Non utilisé.
Étiquette 1	Oui	A l'exception des commandes communes, de l'état du système et d'activation manuelle, une étiquette de 20 caractères peut être saisie. Il sera utilisé pour identifier le contrôle dans les messages, etc. Pour certaines combinaisons de type et de tâches, l'étiquette est générée et ne peut pas être modifiée.
Étiquette 2	Conditionnelle	Les commutateurs compatibles (analogues aux zones d'entrée) acceptent une deuxième ligne de 20 caractères.

5.9 Compositeur

Ce formulaire est affiché lorsque l'élément du compositeur est sélectionné dans l'arborescence. Il permet de configurer l'UDACT / compositeur. Le compositeur peut composer sur deux lignes téléphoniques. Vous devez configurer un compte et spécifier les attributs de ligne pour les deux. La ligne 2 peut appeler un téléphone cellulaire. Dans ce cas, l'essai automatique peut être réduit de quotidien à mensuel.

5.9.1 Compte 1

ID de compte Six chiffres décimaux pour les formats de rapport SIA et quatre chiffres hexadécimaux pour l'ID de contact.

Téléphone Champ de texte pour le numéro de téléphone.

Format de rapport Choisissez entre SIA110, SIA300, ID de contact.

5.9.2 Compte 2

ID de compte	Six chiffres décimaux pour les formats de rapport SIA et quatre chiffres hexadécimaux pour l'ID de contact.
Téléphone	Champ de texte pour le numéro de téléphone.
Format de rapport	Choisissez entre SIA110, SIA300, ID de contact.

5.9.3 Ligne 1

Composer en utilisant	Tonalité/impulsion.
Attente	Cochez cette case pour attendre la tonalité avant de composer le numéro.

5.9.4 Ligne 2

Composer en utilisant	Tonalité/impulsion.
Attente	Cochez cette case pour attendre la tonalité avant de composer le numéro.

5.9.5 Rapport de priorité

Alarme	Choisissez l'un des deux comptes à utiliser pour signaler les alarmes.
Supv	Choisissez l'un des deux comptes à utiliser pour signaler les alertes de surveillance.
Trouble	Choisissez l'un des deux comptes à utiliser pour déclarer les problèmes.

5.9.6 Minuteries

Délai de perte de CA	0-20 heures. Ce menu permet de retarder le signalement d'un problème de perte de courant alternatif sur le composeur pendant la période programmée.
Test cellulaire de la ligne 2	<p>Pour être conforme à la norme d'UL 864 10e édition, ne cochez pas ce paramètre.</p> <p>Ce menu permet de définir la date du rapport de test pour la configuration du téléphone cellulaire. Décochez cette case s'il n'y a pas de rapport de test pour un téléphone cellulaire ou si la ligne téléphonique est une ligne normale. Définissez le jour du mois de 1 à 28 pour programmer un test pour la ligne 2 pour un certain jour du mois. Consulter la section 5.9.7 pour plus d'informations.</p> <p>Lorsqu'un service de téléphone cellulaire est utilisé pour le panneau, il ne devrait être connecté qu'à l'interface CO de la ligne téléphonique #2. En outre, la fonction de détection de la tonalité de la ligne 2 doit être désactivée pour les applications de téléphonie cellulaire.</p>
Test automatique à	<p>Cette fonction permet de régler l'heure du test automatique. Lorsque ce test est effectué, le rapport de test est envoyé à la station de surveillance. Pour être conforme à la norme d'UL 864 10e édition, ce test doit être effectué au moins une fois toutes les 6 heures.</p> <p>La durée du test automatique peut être configurée comme suit :</p> <p>0h00 à 5h59 : test toutes les 24 heures</p> <p>6h00 à 11h59 : test toutes les 6 heures</p> <p>12h00 à 23h59 : test toutes les 12 heures</p> <p>Si le test cellulaire de la ligne 2 est désactivé, le test alterne entre la ligne 1 et la ligne 2. Voir la section 5.9.7 pour plus d'informations.</p>

5.9.7 Essai automatique de temps et essai cellulaire de ligne 2

Si le test cellulaire de la ligne 2 est désactivé, le composeur alterne entre les lignes 1 et 2 lors du test automatique. Si le test cellulaire de la ligne 2 est activé, le test automatique est effectué sur la ligne 1, sauf le jour du test cellulaire de la ligne 2, où il est effectué sur la ligne 2. Voir les exemples dans le tableau suivant.

Essai cellulaire de ligne 2	Test automatique à	Ligne 1 testée	Ligne 2 testée
Désactivé	00h30	00h30 un jour sur deux (en alternance avec la ligne 2)	00h30 un jour sur deux (en alternance avec la ligne 1)
Désactivé	6h00	6h00 et 18h00	12h00 et 00h00
Désactivé	12h00	12h00	00h00
Jour du mois : 15	00h30	00h30 tous les jours sauf le 15 du mois	00h30 sur le 15 du mois
Jour du mois : 15	6h00	6h00, 12h00, 18h00, et 00h00 tous les jours sauf le 15 du mois	6h00, 12h00, 18h00, et 00h00 le 15 du mois
Jour du mois : 15	12h00	12h00 et 00h00 tous les jours sauf le 15 du mois	12h00 et 00h00 le 15 du mois

5.9.8 Composeur

Réessais de lignes	Cette boîte de dialogue permet de spécifier le nombre de tentatives à effectuer (5-10).
Anneaux	Cette boîte de dialogue permet de spécifier le nombre de sonneries lors de la composition d'un numéro de configuration. Attention : si ce nombre est fixé à zéro, la prochaine session d'appel ne pourra pas se connecter.
Mode	Choisissez entre DACT et UDACT.
Activer	Décochez cette case si vous souhaitez désactiver le composeur lorsque vous envoyez la tâche au panneau. Si vous recevez une tâche du panneau alors que le composeur était temporairement désactivé, cette case sera décochée. Le composeur est activé par défaut.
Aux disconnect	Si cette option est activée, le composeur bloque les alarmes et les événements de supervision après que le bouton de déconnexion auxiliaire a été appuyé.

5.10 État du système commun

Cette vue en liste apparaît dans le volet supérieur droit lorsque l'élément de l'état du système commun est sélectionné dans l'arborescence des travaux.

Les états du système sont des pseudo-entrées qui peuvent être corrélées à des sorties. Par exemple :

- Corréler un circuit de signal pour qu'il fonctionne comme une alimentation électrique. (en utilisant «initialisation terminée»).
- Personnaliser l'opération d'exercice d'incendie.
- Corréler un relais pour qu'il fonctionne sur commande de réinitialisation (à l'aide de Réarmement du système).

5.11 Résumé des circuits entrée/sortie

L'arborescence des travaux contient toujours un résumé des entrées et un résumé des sorties. Sélectionnez l'un de ces éléments pour obtenir une liste de tous les circuits du travail.

Cette vue du résumé de l'entrée donne un numéro de référence UDACT de l'entrée et une étiquette requise pour la programmation par la station centrale de surveillance. Sur les produits qui les prennent en charge, cette liste peut inclure des commutateurs compatibles. Ceux-ci n'ont pas de valeur dans les colonnes de boucle et d'adresse.

Cette vue du résumé des sorties donne un numéro de référence d'UDACT de sortie et l'étiquette requise pour la programmation par la station centrale de surveillance.

6.0 Ajouter des éléments à la tâche

6.1 Ajouter des contrôleurs de boucle

Pour ajouter un additionneur à double boucle ALC-636

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans l'**arborescence des tâches**.
2. Cliquez sur **Ajouter un contrôleur de boucle**.
3. Les boucles 2 et 3 vont maintenant apparaître dans l'**arborescence des tâches** sous **Base E/S**.

6.2 Ajouter un annonciateur

Pour ajouter un annonciateur

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans l'**arborescence des tâches**.
2. Cliquez sur **Ajouter des annonciateurs**.
3. Dans la fenêtre «Ajouter un annonciateur», entrez les informations suivantes :

Sélectionner le type	Cette commande énumère les types d'annonciateurs qui peuvent être ajoutés au travail. La liste n'affiche que les types autorisés pour votre type de produit.
Number to add	Modifiez ce numéro pour ajouter plus qu'un annonciateur à la tâche.
Étiquette	Ce champ n'est activé que si le panneau prend en charge cette fonction. S'il est activé, saisissez une description pour l'annonciateur. Si plusieurs annonciateurs sont ajoutés, ils recevront tous la même étiquette. Les étiquettes peuvent être modifiées dans la vue d'information sur l'annonciateur.
Ajouter	Appuyez sur Ajouter pour ajouter un ou plusieurs annonciateurs du type sélectionné. L'arborescence des travaux sera mise à jour pour afficher le nouvel annonciateur. Si la limite du travail est dépassée, un message d'erreur s'affiche.

4. La boîte de dialogue reste ouverte pour ajouter d'autres annonciateurs. Appuyez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue.

6.3 Ajouter des corrélations

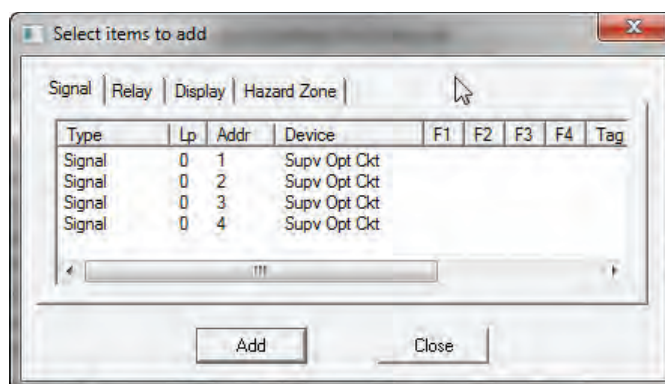


Figure 29 Fenêtre d'ajouter des corrélations

La fenêtre d'ajouter des corrélations affiche un onglet pour chaque catégorie de circuit ou d'élément d'affichage, etc. qui peut être corrélée aux éléments sélectionnés dans le volet de détails de l'interface d'utilisateur graphique. Les catégories d'onglets reflètent et se synchronisent avec celles de la vue des corrélations. Lorsqu'un onglet est sélectionné dans l'une, l'onglet correspondant est activé dans l'autre.

Le contenu de chaque onglet est mis à jour dynamiquement au fur et à mesure que des corrélations sont ajoutées ou supprimées, de sorte que la fenêtre affiche toujours les éléments disponibles.

Pour ajouter des corrélations

1. Dans le **volet de détails**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément et sélectionnez **Ajouter des corrélations**. La fenêtre d'ajouter des corrélations s'affiche.
2. Sélectionnez les éléments à mettre en corrélation (maintenez la touche Ctrl enfoncée et cliquez sur le bouton droit de la souris pour sélectionner plusieurs lignes) et cliquez sur le bouton **Ajouter**.
3. La fenêtre reste ouverte et d'autres corrélations peuvent être établies, en sélectionnant des éléments dans d'autres onglets si nécessaire. La boîte de dialogue reste ouverte lorsqu'une autre cible est sélectionnée dans le volet de **détails du configurateur**.
4. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour fermer la fenêtre.

6.4 Ajouter un dispositif

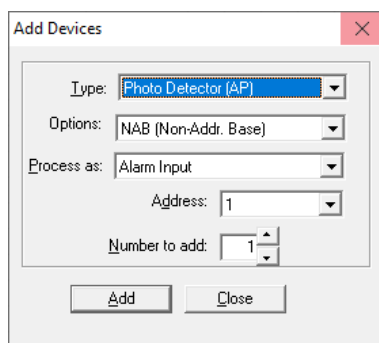


Figure 30 Fenêtre d'ajout d'appareils

Pour ajouter des dispositifs

1. Dans l'arborescence des tâches, sélectionnez Boucle1, Boucle2 ou Boucle3.
2. Dans le **volet de détails**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément et sélectionnez **Ajouter un dispositif**. La fenêtre d'ajout de périphériques s'affiche.
3. Saisissez les informations suivantes :

Type	Principaux types d'appareils, avec des choix tels que dét photographique, dét ionique, mod de srt de supv, etc.
Options	<p>Lorsque vous ajoutez certains détecteurs PA (par exemple le Photo (PA)), vous avez la possibilité d'ajouter un socle spécial à la tête du détecteur. Le configurateur prend en charge les socles de sonde et les socles de relais comme alternatives au socle standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour ajouter une base standard, sélectionnez BNA (Base Non-Adr.) dans le menu d'options. • - Pour ajouter une base de sondeur, sélectionnez ABS (Adr. de Base Sondeur) dans le menu d'options. • Pour ajouter une base de relais, sélectionnez ABR (Adr. Base de Relais) dans le menu d'options.
Traitement en tant qu'adresse	<p>Pour le dispositif Dix Moniteur (PA), les options sont Classe A ou Classe B.</p> <p>Choisissez le type d'alarme que vous souhaitez associer à cet appareil.</p> <p>Spécifiez l'adresse du nouveau dispositif. Par défaut, il s'agit de l'adresse la plus basse disponible pour le type choisi. Elle tient compte du fait que certains types nécessitent deux adresses ou plus.</p>
Nombre à ajouter	Spécifiez le nombre d'appareils à ajouter en modifiant la valeur de nombre à ajouter . Le configurateur tente d'allouer les appareils de manière séquentielle, en commençant par l'adresse sélectionnée.

4. Cliquez sur **Ajouter**.

S'il n'y a pas assez d'adresses, un message d'erreur apparaît.

- Cliquez sur **OK** pour annuler la procédure. Le configurateur n'ajoute aucun appareil.

Une fois l'opération est terminée, la fenêtre reste ouverte pour être réutilisée. La valeur de l'adresse est ajustée pour tenir compte des dispositifs qui viennent d'être ajoutés.

Si aucune adresse n'est disponible pour le type choisi, le bouton **Ajouter** est désactivé.

5. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la fenêtre.

6.5 Ajouter un détecteur PA

Lorsque vous ajoutez un détecteur PA, l'adresse par défaut est l'adresse la plus basse disponible pour les dispositifs PA. S'il existe une base de relais ou une base de sonde associée, la base a la même adresse avec un préfixe **B**. Par exemple, un détecteur photographique (PA) à l'adresse 1 a une base de sonde à l'adresse B001.

Addr	Device	Options	Type	F1	F3	F4	Sens	
1	Photo Detector (AP)	ASB	Alarm Input				3.71%	
B001	Sounder Base (AP)		Signal					

Figure 31 Détecteur de photos (PA) avec l'adresse 1

6.6 Retirer une base de sondeur d'un appareil PA

Si des périphériques PA sont utilisés sans base de sonde, vous pouvez enlever la base de sonde du périphérique virtuel qui a été automatiquement ajoutée avec le périphérique PA.

Enlever une base de sondeur

1. Sélectionnez la base de la sonde dans le configurateur.
2. Appuyez sur la touche Supprimer du clavier.
3. Cliquez sur **Oui** pour confirmer.
4. Répétez ces étapes pour chaque base de sondeur que vous souhaitez supprimer.



Note: Si vous supprimez une base de sonde d'un appareil PA, il n'est pas possible de la restaurer. Pour restaurer la base de sonde, vous devez supprimer l'ensemble du dispositif et l'ajouter à nouveau.

6.7 Ajouter un dispositif à deux capteurs

Lorsque vous ajoutez un dispositif à double capteur (par exemple Double Acclimatation (PA), Feu-CO (PA), Photo-CO Sel (PA), Double Acclimatation Sel (PA), Feu-CO Sel (PA)), une deuxième adresse virtuelle est automatiquement créée pour le capteur supplémentaire. Le dispositif virtuel a la même adresse que le capteur principal, mais avec un préfixe **V**.

Par exemple, un dispositif Feu-CO (PA) avec l'adresse 1 possède les entrées suivantes :

- Feu-CO (PA): 1
- Feu-CO "B" (PA): V001
- Base de sondeur (PA) ou base de relais (PA) si elle est sélectionnée : B001

Addr	Device	Options	Type	F1	F3	F4	Sens
1	Fire-CO (AP)	ASB	Alarm Input				Alarm 4 10 min
V001	Fire-CO "B" (AP)		Latched Supervised				CO Operation
B001	Sounder Base (AP)		Signal				

Figure 32 Un dispositif Feu-CO (PA) avec l'adresse 1

6.8 Ajouter un dispositif à deux modules.

Certains appareils PA (par exemple Dual Mini Module (PA), Double Moniteur (PA)) ont une entrée supplémentaire. Lorsque vous ajoutez un appareil à double entrée dans le configurateur, il est ajouté comme 1 appareil réel et 1 appareil virtuel. L'appareil virtuel a la même adresse que l'appareil réel, mais avec un préfixe **W**.

Par exemple, un appareil à double moniteur (AP) portant l'adresse 201 possède les entrées suivantes :

- **Double moniteur (PA) :** 201 (entrée principale)
- **Double moniteur «B» (PA) :** W201 (entrée secondaire)

Addr	Device	Options	Type	F1	F3	F4	Sens
201	Dual Monitor (AP)		Alarm Input				
W201	Dual Monitor "B" (AP)		Alarm Input				

Figure 33 Un appareil de double moniteur (PA) avec l'adresse 201

6.9 Ajouter un dispositif à multiples modules

Certains appareils PA (par exemple Six Relais (PA) et Dix Moniteurs (PA)) ont plusieurs modules additionnels. Lorsque vous ajoutez un appareil à plusieurs modules au configurateur, il est ajouté comme un appareil réel et un certain nombre d'appareils virtuels. Tous les appareils ont le même numéro pour leur adresse, mais les appareils virtuels ont le préfixe **W** et un suffixe numérique après l'adresse, en commençant par **1**.

Par exemple, un dispositif à six relais (PA) avec l'adresse 201 possède les entrées suivantes :

- **Six relais (PA)** : 201 (relais primaire)
- **Six relais «B» (PA)** : W2011 (deuxième relais)
- **Six relais «B» (PA)** : W2012 (troisième relais)
- **Six relais «B» (PA)** : W2013 (quatrième relais)
- **Six relais «B» (PA)** : W2014 (cinquième relais)
- **Six relais «B» (PA)** : W2015 (sixième relais)

Addr	Device	Options	Type	F1	F3	F4	Sens
201	Six Relay Control (AP)		Relay				
W2011	Six Relay Control "B" (AP)		Relay				
W2012	Six Relay Control "B" (AP)		Relay				
W2013	Six Relay Control "B" (AP)		Relay				
W2014	Six Relay Control "B" (AP)		Relay				
W2015	Six Relay Control "B" (AP)		Relay				

Figure 34 Un dispositif de six relais (PA) avec l'adresse 201.

6.10 Ajouter l'afficheur d'additionneur

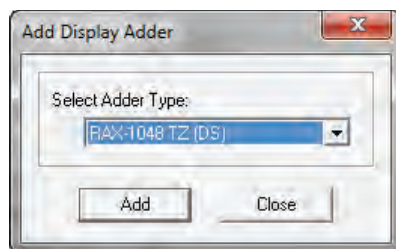


Figure 35 Fenêtre d'ajout d'affichage

Pour ajouter un additionneur d'affichage

1. Dans l'arborescence des tâches, sélectionnez l'un des annonceurs énumérés et cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément, puis sélectionnez **Ajouter un additif d'affichage**. La fenêtre Ajouter un additionneur d'affichage s'affiche.
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'additionneur d'affichage désiré.
3. Cliquez sur **Ajouter** et l'additionneur d'affichage sera ajouté aux détails du travail sous l'annonceur sélectionné.

6.11 Ajouter IPS 2424DS et IPS-4848DS

Ajouter un IPS-2424DS

1. Sélectionnez l'annonceur ou l'afficheur auquel vous souhaitez ajouter l'IPS-2424.
2. Cliquez sur **Insérer** dans la barre de menu, puis sur **Ajouter un module d'affichage**.
3. Sélectionnez **24 Nouveau interrupteur d'additionneur** dans le menu déroulant **Sélectionner le type d'additionneur**.
4. Cliquez sur **Ajouter**.

Ajouter un IPS-4848DS

1. Sélectionnez l'annonceur ou l'afficheur auquel vous souhaitez ajouter l'IPS-4848.
2. Cliquez sur **Insérer** dans la barre de menu, puis sur **Ajouter un module d'affichage**.
3. Sélectionnez **48 Interrupteur d'additionneur** dans le menu déroulant **Sélectionner le type d'additionneur**.
4. Cliquez sur **Ajouter**.

6.12 Configurer les IPS 2424DS et IPS-4848DS pour opérer un groupe de contournement.

Créer un interrupteur de contournement

1. Sélectionnez le **24 Interrupteur d'additionneur** ou le **48 Interrupteur d'additionneur**.
Par défaut, tous les interrupteurs sont non assignés.
2. Double-cliquez sur **<non attribué>** dans la colonne de **type** pour un interrupteur, et sélectionnez **Zone de contournement**. Dans la figure 36, le commutateur **0** de 24 Interrupteur d'additionneur est un commutateur de contournement.

Idx	CPU	Type	Assignment	F1	F2	F3	Tag	Tag2
0	8	Byp Zone	Bypass Status					
1	8	<unassigned>						
2	8	<unassigned>						
3	8	<unassigned>						
4	8	<unassigned>						

Figure 36 Interrupteur de contournement

Créer un groupe de contournement

1. Sélectionnez **Groupe de contournement** sous **Base E/S**.
2. Cliquez sur **Insérer** dans la barre de menus, puis sur **Ajouter un groupe**. Un nouveau groupe de contournement apparaît avec le nom **Nouveau grpe**.

No.	Tag
1	New Grp

Figure 37 Nouveau groupe de contournement

3. Double-cliquer sur le nom du nouveau groupe et taper un nom descriptif.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de contournement, puis cliquez sur

Ajouter des corrélations.

La fenêtre **Sélectionner les éléments à ajouter** s'affiche.

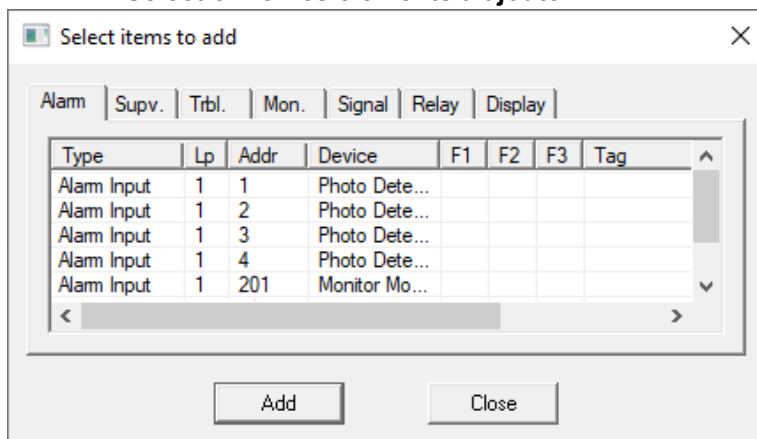


Figure 38 Sélectionner les éléments à ajouter au groupe de contournement

5. Sélectionner les appareils que vous souhaitez ajouter. Pour sélectionner plusieurs appareils, maintenez la touche Ctrl enfoncée et cliquez sur les appareils.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans la fenêtre **Sélectionner les éléments à ajouter**, cliquez sur l'onglet **d'affichage** et sélectionnez le commutateur d'additionneur à attribuer à ce groupe de contournement, puis cliquez sur **Ajouter**.

La figure 39 montre l'interrupteur de contournement créé dans la section «Créer un interrupteur de contournement» à la page 47.

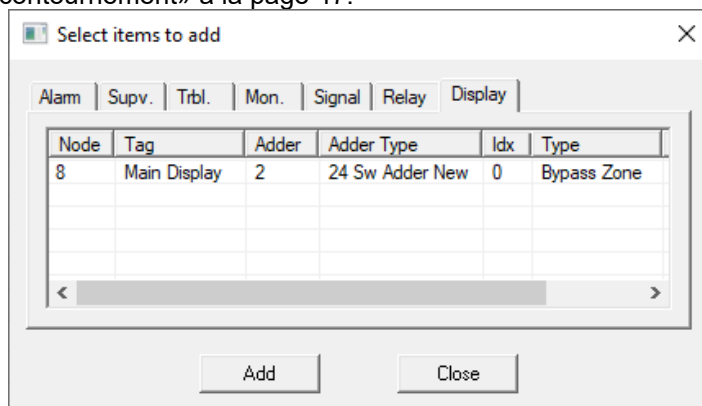


Figure 39 Ajouter un interrupteur au groupe de contournement

8. Cliquez sur **Fermer**.

6.13 Supprimer les corrélations

Si vous modifiez un type de dispositif, le message suivant peut s'afficher. Cela peut se produire après avoir effectué une configuration automatique sur le panneau.



Figure 40 Avertissement de changement de type de processus



Note: Si vous souhaitez modifier le type d'appareil d'un circuit corrélé à une zone dangereuse, vous devez d'abord supprimer la zone dangereuse des corrélations.

Pour supprimer une corrélation

1. Cliquez sur la corrélation, puis sur le menu **d'édition** et cliquez sur **supprimer l'élément**.
2. Cliquez sur **Oui** pour supprimer la corrélation.

Maintenez la touche Majuscule enfoncée pour sélectionner plusieurs corrélations à la fois.

6.14 Zones de danger

Des zones de danger peuvent être ajoutées aux panneaux FX-3500RCU. Pour déterminer si vous disposez d'un FX-3500RCU, accédez à votre panneau, appuyez sur Manuel (M), puis sur Information (?). Si les lettres RCU sont affichées à la fin de la première ligne, votre panneau est un FX-3500RCU.



Note: Si vous envoyez un tâche avec des zones de danger à un FX-3500, le logiciel de configuration du MGC-3000 affichera un message d'erreur qui vous indiquera que le panneau n'est pas le bon modèle et que la tâche ne peut pas être envoyée à un panneau autre qu'un FX-3500RCU.

Les zones de danger sont configurables en corrélant les dispositifs d'entrée, les circuits de déclenchement, les signaux de (pré)déclenchement et les commutateurs manuels de déclenchement et d'interruption. Pour plus d'informations sur le fonctionnement du déclenchement, voir le LT-1091 FX-3500RCU Guide d'application du déclenchement sur <http://www.mircom.com/>.



Notes: Les interrupteurs d'interruption ne sont configurables que dans les déclenchements d'applications de type Préaction/Agent. La minuterie du durée de trempage n'est configurable que pour les applications de déluge.

6.14.1 Type de zone de comptage

Les applications de déblocage doivent être configurées avec l'un des types de zone de comptage suivants :

Unique	L'activation de n'importe quel dispositif d'entrée en corrélation avec la zone de danger déclenchera le processus de déblocage.
Double	L'activation de deux dispositifs d'entrée en corrélation avec la zone de danger confirmera l'alarme et déclenchera le processus de déblocage.
Triple	L'activation de trois dispositifs d'entrée en corrélation avec la zone de danger déclenche le processus de déclenchement.
2 types d'entrées	L'activation de deux types de dispositifs d'entrée différents (ion, photographique, chaleur, etc.) en corrélation avec la zone de danger déclenchera le processus de déblocage.

6.14.2 Type d'annulation

Les applications de déblocage doivent être configurées avec l'un des types de minuterie suivants :

ULI	Appuyez sur la touche d'annulation et le compte à rebours se poursuit, puis s'arrête et se maintient à 10 secondes. Relâchez l'interrupteur d'annulation et la minuterie reprend le compte à rebours à 10 secondes.
IRI	Identique à l'ULI avec la condition suivante : Pour que l'interrupteur d'annulation fonctionne, vous devez appuyer sur l'interrupteur d'annulation et le maintenir enfoncé avant que la deuxième zone ne passe en alarme.
NYC	En appuyant sur l'interrupteur d'abandon, le panneau de contrôle ajoute 90 secondes au Minuterie à Retardement de Déclenchement. Le fait d'appuyer sur l'interrupteur d'annulation et de le maintenir enfoncé arrête le compte à rebours de la Minuterie à retardement de déclenchement (MRD). Le relâchement de l'interrupteur d'annulation reprend le compte à rebours du MDR.
AHJ	La minuterie ne démarre pas tant que vous maintenez l'interrupteur d'annulation enfoncé. Appuyez sur l'interrupteur d'annulation et le compte à rebours reprend. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'annulation pour rétablir la valeur totale de la minuterie. Relâchez l'interrupteur d'annulation et le compte à rebours reprend.

6.14.3 Minuteries configurables

Les applications de déblocage peuvent être configurées avec les minuteries suivantes :

Minuterie à retardement de déclenchement (MRD)	Temps écoulé entre le moment où la zone dangereuse est activée par des dispositifs d'entrée corrélés et le moment où elle est relâchée. La valeur maximale pour le MDR est 60 secondes.
Minuterie du durée de trempage (MDT)	Durée pendant laquelle le circuit de déblocage est actif. A l'expiration de la minuterie de déclenchement, les circuits de déblocage s'arrêtent. Configurable uniquement dans les applications de déluge. La valeur maximale pour le MDT est 600 secondes. La configuration du MDT à 0 seconde entraîne la coupure des circuits de déclenchement UNIQUEMENT lors de la réinitialisation du système.
Minuterie de délai de déblocage manuel (MDDM)	Temps écoulé entre le moment où l'on appuie sur l'interrupteur de déblocage manuel et le moment où l'on le relâche. La valeur maximale pour le MDDM est 60 secondes.



Attention: La déblocage manuel ne peut pas être annulée une fois qu'elle a été initié.

Pour ajouter une zone de danger

1. Dans l'arborescence des tâches, sélectionnez zone de danger.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le volet de détails et sélectionnez **Ajouter une zone**. Une zone est alors ajoutée au volet de détails.
3. Saisissez les informations suivantes

Étiquette de zone	Nom de la zone.
Type	Pré-action/agent ou déluge.
Type de zone de comptage	Unique, double, triple, 2 types d'entrées.
Type d'annulation	ULI, IRI, NYC, AHJ.
Délai de déclenchement	La valeur maximale pour le MDD est 60 secondes.
Durée de trempage	La valeur maximale pour le MDT est 600 secondes.
Minuterie de délai de déblocage manuel	La valeur maximale pour le MDDM est 60 secondes.
Priorité de déclenchement	Pour s'assurer qu'un interrupteur de déclenchement manuel l'emporte sur un interrupteur d'annulation, dans le logiciel de configuration du MGC-3000, régler l'indicateur de priorité de déclenchement manuel pour la zone dangereuse sur Oui .

7.0 Gérer la base de données

La base de données conserve tous les travaux et leurs informations. Les bases de données peuvent être sauvegardées, restaurées ou compactées.

7.1 Sauvegarde de la base de données.

La base de données de sauvegarde fait une copie de la base de données principale.



Note: Si l'option de conserver uniquement les dernières versions après la sauvegarde des préférences de l'utilisateur est activée, les anciennes versions de chaque tâche dans votre base de données principale seront supprimées, seule la dernière version de chaque tâche étant conservée.

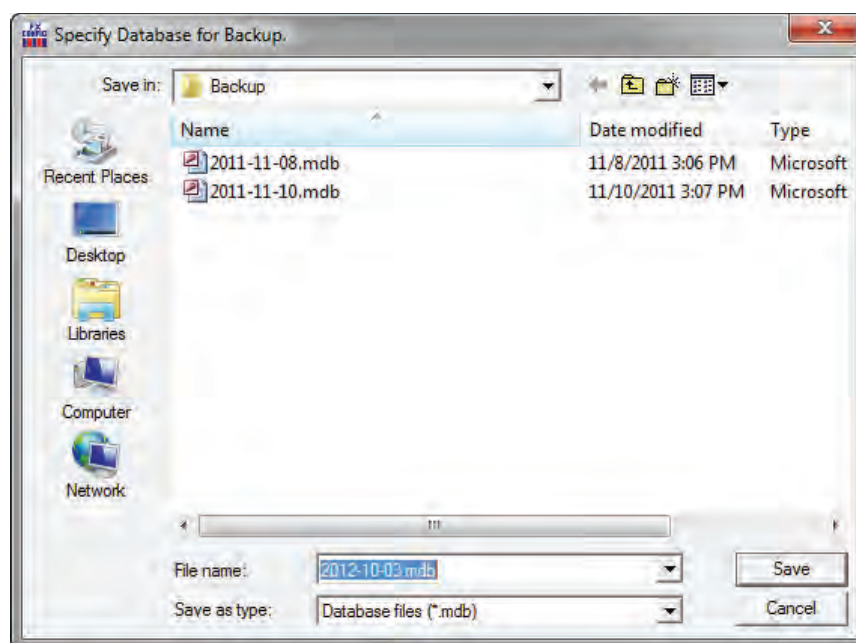


Figure 41 Base de données de sauvegarde

Pour sauvegarder la base de données

1. Cliquez sur **Fichier > Sauvegarde de la base de données**. L'emplacement du fichier spécifié dans les préférences de l'utilisateur s'affiche et le nom du fichier se présente sous la forme AAAA-MM-JJ.mdb.
2. Cliquez sur **Enregistrer**. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous informer de la réussite de la sauvegarde.

La sauvegarde peut être utilisée par la commande de restauration des bases de données pour récupérer tous les travaux de la base de données. Vous pouvez également utiliser la commande importer pour récupérer des travaux sélectionnés à partir d'une sauvegarde. Sauvegardez régulièrement votre base de données principale et conservez une copie du fichier résultant sur un disque compact ou un autre support.

7.2 Rétablir la base de données

«Restaurer la base de données» lit un fichier de base de données et importe tous les travaux qui s'y trouvent, après avoir supprimé tous les travaux de la base de données actuelle. La base de données de sauvegarde peut avoir été produite par une ancienne version de l'outil de configuration, auquel cas toutes les conversions nécessaires sont effectuées. La conversion est parfois nécessaire lorsqu'une nouvelle version de l'outil de configuration est publiée. Le programme d'installation effectue une sauvegarde et vous demande d'exécuter la commande de restauration de la base de données pour convertir toutes vos tâches.



Warning: Lorsque vous effectuez une restauration à partir d'une ancienne sauvegarde, vous perdez toutes les modifications apportées depuis la sauvegarde.

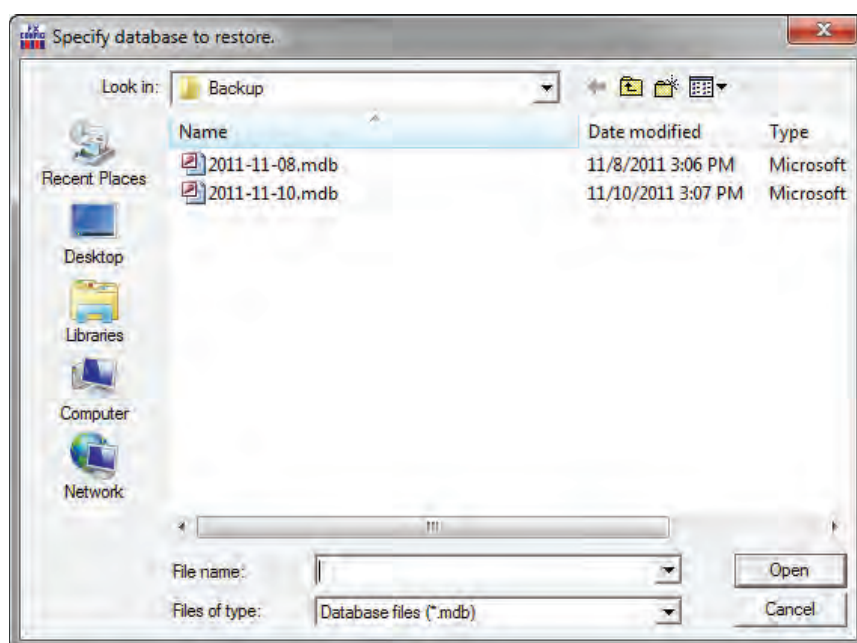


Figure 42 Rétablir la base de données

Pour rétablir une base de données

1. Cliquez sur **Fichier > Restaurer la base de données** et un avertissement apparaît.

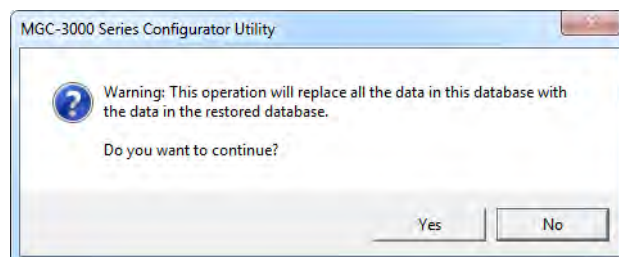


Figure 43 Rétablir la base de données.

2. Cliquez sur **Oui** pour continuer.
3. L'emplacement du fichier précisé dans les préférences de l'utilisateur apparaît et le nom du fichier se présente sous la forme AAAA-MM-JJ.mdb.
4. Sélectionnez la base de données désirée et cliquez sur **Ouvrir**. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous informer de la réussite de la restauration.

7.3 Base de données compacte

Une base de données qui a fait l'objet de nombreuses suppressions et ajouts peut se fragmenter et occuper plus d'espace que nécessaire. La base de données compacte exécute un utilitaire MS-Acess standard pour récupérer l'espace et améliorer les performances.



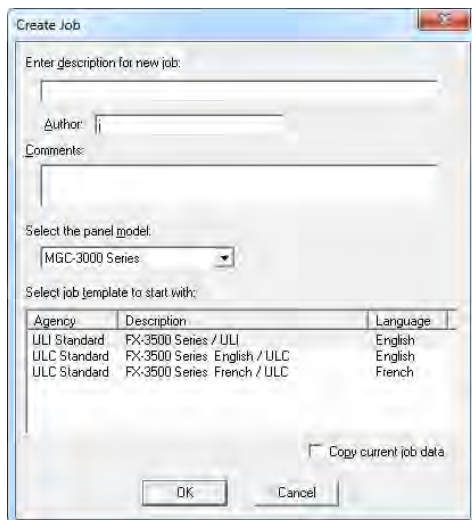
Note: Cette opération peut prendre plusieurs minutes dans le cas d'une base de données volumineuse.

Pour compacter une base de données

1. Cliquez sur **Fichier > Compacter la base de données**. Une fenêtre d'état s'affiche. Il n'y aura pas d'autre notification.

8.0 Gestion des tâches

8.1 Créer une nouvelle tâche



Agency	Description	Language
ULI Standard	PX-3500 Series / ULI	English
ULC Standard	PX-3500 Series English / ULC	English
ULC Standard	PX-3500 Series French / ULC	French

Figure 44 Fenêtre de création d'une tâche

Pour créer une nouvelle tâche

1. Cliquez sur **Tâche > Nouvelle tâche** et la fenêtre pour créer une tâche s'affiche.
2. Saisissez les informations suivantes :

Saisir une description de la nouvelle tâche

Ce nom, qui doit être unique, identifiera le travail tout au long de sa durée de vie. Notez que dans un environnement à plusieurs produits, le même nom de travail ne peut pas être utilisé pour des tâches de produits différents, même si vous n'avez pas encore accès à tous les produits possibles. Un message d'erreur s'affiche si le nom n'est pas unique. Ce message d'erreur vous aidera à identifier les doubles qui appartiennent à d'autres produits ou marques.

Auteur

Le technicien qui crée la nouvelle tâche. La valeur par défaut est automatiquement insérée mais peut être modifiée.

Commentaires (Obligatoire)

Saisissez un commentaire. Il peut s'étendre sur plusieurs lignes. Ce commentaire font partie de l'historique des versions du travail.

Modèle

Choisissez le modèle de panneau pour votre nouvel tâche qui correspond le mieux aux champs d'agence, de description et de langue.

Copier les données de la tâche en cours

Au lieu de choisir un modèle standard, cochez cette case pour faire une copie du travail en cours (qui est présentement ouvert dans le configurateur). Dans ce cas, les commandes de modèle de panneau et de modèle de travail sont désactivées.

3. Cliquez sur **OK**. Le travail est maintenant créé et les informations correspondantes apparaissent dans le volet de détails.

8.2 Tâche vacant

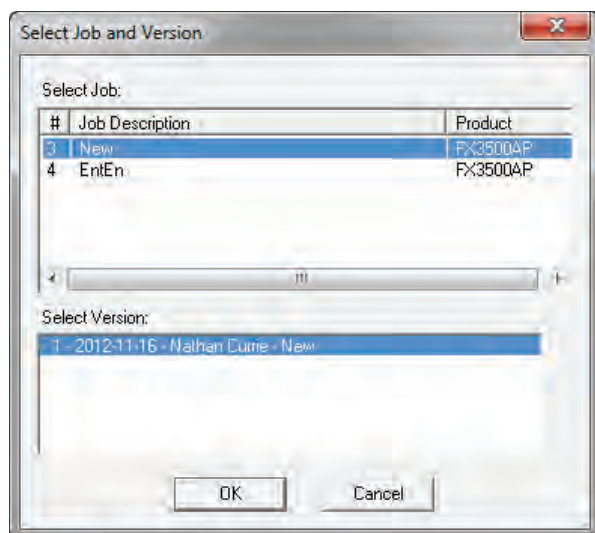


Figure 45 Fenêtre de sélection du travail et de la version

Ouvrir une tâche permet à l'utilisateur de sélectionner une tâche et une version de tâche dans la base de données et de l'ouvrir dans l'interface utilisateur. La vue en liste de «Sélectionner une tâche» affiche toutes les tâches de la base de données. En cliquant sur l'en-tête de la colonne, vous pouvez trier les travaux par :

- Numéro de la tâche
- Description de la tâche
- Produit (lorsque plusieurs produits sont pris en charge)

La vue en liste de «Sélectionner une version» affiche toutes les versions du travail sélectionné. Elle comprend la date et une description.

Pour ouvrir une tâche

1. Cliquez sur **Travail > Ouvrir une tâche** et la fenêtre de «Sélectionner une tâche et une version» s'affiche.
2. Sélectionnez le travail souhaité et cliquez sur **OK**. Le travail est maintenant ouvert.

8.3 Importation d'une tâche

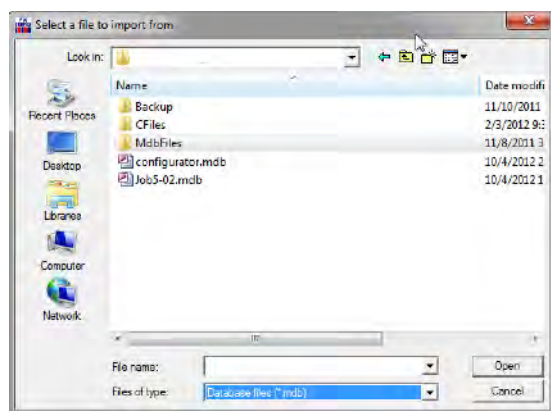


Figure 46 Fenêtre d'importation d'un travail

Cette commande permet d'importer un travail/une version sélectionné(e) à partir d'une base de données externe ou d'archives de travaux sérialisés créées par les commandes d'exportation ou de sauvegarde de la base de données, et de convertir le travail à la version la plus récente si nécessaire. L'utilisateur choisit le type (MDB ou archive sérialisée) et l'emplacement du fichier à lire. L'emplacement est par défaut dans le dossier Fichier de tâches spécifié dans les préférences de l'utilisateur.

Si le type sélectionné est MDB, la base de données de Microsoft Access (généralement une base de données résultant d'une base de données de sauvegarde) est ouverte. Une vue en liste, similaire à la boîte de dialogue pour ouvrir une tâche, affiche les tâches contenues dans la base de données. La liste est limitée aux produits pour lesquels l'utilisateur est autorisé.

La tâche choisie est lue et copiée dans la base de données actuelle selon une logique commune à celle de la restauration de la base de données. Si la version de la base de données source n'est pas trop ancienne (aucune conversion vers l'avant n'est possible) et n'est pas plus récente que la base de données actuelle, la conversion nécessaire est effectuée. Si la version de la base de données n'est pas compatible, une erreur est affichée.

Si le type sélectionné est fx2job (une archive sérialisée, généralement le résultat d'une exportation), les travaux trouvés dans l'index de l'archive sont listés. Les structures de données sont désérialisées et traitées comme si elles avaient été téléchargées d'un panneau. Le programme adapte les anciennes versions des structures de données à la norme actuelle, extrait les données et stocke la tâche dans la base de données.

Si la même tâche (identifiée par son nom) est déjà présente dans la base de données, la prochaine version la plus élevée est attribuée à la tâche.

Si une tâche portant le même nom n'est pas présente dans la base de données, une nouvelle tâche est créée.

Pour importer une tâche

1. Cliquez sur **Tâche > Importer une tâche** et la fenêtre de sélection du fichier à importer s'affiche.
2. Sélectionnez la tâche désirée et cliquez sur **OK**. La tâche sera maintenant ouverte.

8.4 Exportation d'une tâche

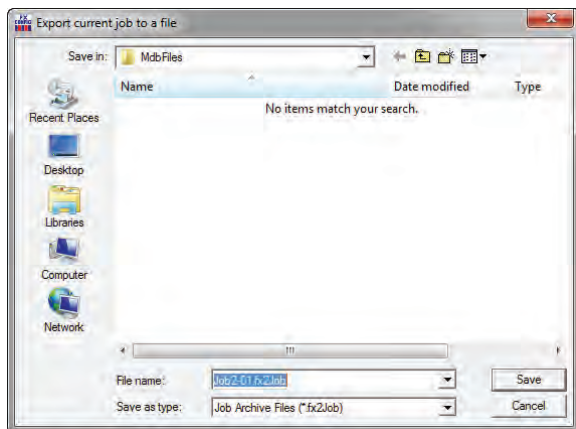


Figure 47 Fenêtre d'exportation des travaux

L'exportation est utilisée pour échanger une seule tâche, par exemple entre des techniciens. Le format fx2job permet d'obtenir un fichier de très petite taille, adapté à la transmission électronique.

Par défaut, le fichier est nommé «Jobnn-vv», où nn est le numéro de la tâche et vv la version. Vous pouvez modifier le nom pour faciliter l'identification du travail.

Pour exporter une tâche

1. Cliquez sur **Tâche > Exporter une tâche** et la fenêtre pour exporter une tâche s'affiche.
2. Sélectionnez le type de fichier à exporter :

.mdb	Une base de données de Microsoft Access contenant une seule tâche est produite.
.fx2Job	Un fichier d'archive compact est produit.
OpenGN	
OpenGN Phase II	Sélectionnez ce type de fichier pour produire un fichier XML à importer dans l'OpenGN.
3. Cliquez sur **Enregistrer** et le travail sera exporté.

8.5 Nouvelle version

Pour créer une nouvelle version de la tâche

1. Cliquez sur **Tâche > Nouvelle version**. La fenêtre de la nouvelle version du travail s'affiche.
2. Indiquez le responsable de la modification, ainsi que tout commentaire connexe, puis cliquez sur **OK**. La version est maintenant enregistrée.

8.6 Supprimer la version de la tâche

La suppression de la version du travail supprime le travail qui est actuellement ouvert dans la base de données. Il ne sera plus accessible à partir de la fenêtre de l'historique des versions.

Pour supprimer la version de travail actuellement ouverte

1. Cliquez sur **Tâche > Supprimer la version**. Une fenêtre vous demandera si vous souhaitez supprimer définitivement la version actuelle.
2. Cliquez sur **OK**. La version du travail est maintenant supprimée.

8.7 Historique des versions.

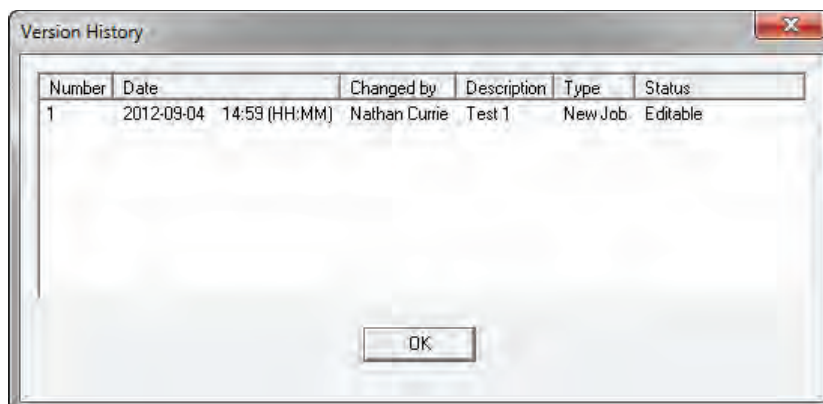


Figure 48 Fenêtre historique des versions

L'historique des versions du travail en cours est affiché sous forme de liste, en commençant par la version la plus récente.

Numéro	Le numéro de version. Chaque fois qu'une nouvelle version est créée, soit avec la commande «Nouvelle version», soit en obtenant une tâche du panneau ou d'une archive, un nouveau numéro de version est attribué.
Date	La date et l'heure de création de la version.
Modifié par	L'utilisateur qui a créé la version.
Description	La description, telle qu'elle a été saisie lors de la création de la nouvelle version du poste. Téléchargé : la nouvelle version de l'emploi est le résultat d'un «Obtenir une tâche».
Type	Nouvelle tâche : l'utilisateur a créé une nouvelle version manuellement. Verrouillé : le travail a été envoyé au panneau et est verrouillé pour empêcher toute
Statut	modification. Modifiable : le travail est modifiable.

Pour ouvrir la fenêtre de l'historique des versions

1. Cliquez sur **Tâche > Historique des versions**. La fenêtre de l'historique des versions s'affiche.
2. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre et revenir à l'interface d'utilisateur graphique principale.

8.8 Comparer les versions des tâches.

Pour une explication détaillée sur le mode de comparaison des tâches et des différences, voir la section 12.0 à la page 77.

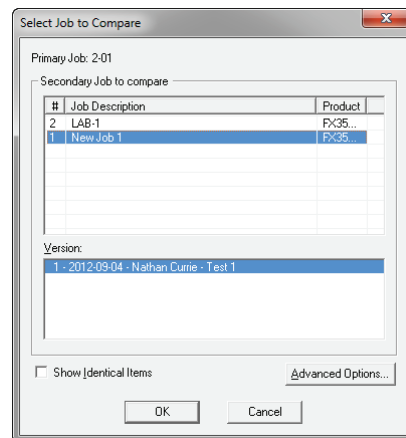


Figure 49 Fenêtre de sélection du travail à comparer.

Tâche principale	Ce champ vous rappelle la tâche que vous avez déjà établie en tant que tâche principale : la tâche de base par rapport à laquelle la tâche secondaire sera comparée.
Sélectionnez la tâche secondaire : Sélectionner la version	Utilisez la combinaison de la tâche et de la version pour sélectionner la tâche secondaire. Par défaut, la tâche est la même que celle que vous avez définie comme tâche principale. Normalement, vous ne devrez choisir qu'une version plus récente de la même tâche. Vous ne pouvez pas choisir la même tâche et la même version pour la tâche principale et la tâche secondaire. Tout comme lors de l'établissement du travail principal, vous pouvez trier la liste des tâches secondaires par numéro de tâche, par description ou par produit.
Show Identical Items	Cochez cette case si vous voulez voir non seulement les changements, mais aussi les éléments qui sont restés inchangés. Normalement, cette case n'est pas cochée. Les différences sont plus faciles à voir et l'impression génère moins de sorties si les éléments identiques ne sont pas inclus.
Advanced Options	Lorsque vous appuyez sur ce bouton, la boîte de dialogue d'options avancées s'ouvre. Vous pouvez y modifier certaines des options de filtrage les plus avancées. Elles sont normalement toutes cochées par défaut et, dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de les modifier. Voir section 8.8.1 à la page 61.

Pour comparer les tâches

1. Cliquez sur **Tâche > Comparer les tâches**. La fenêtre de travail à comparer s'affiche.
2. Sélectionnez le travail secondaire, la version, si vous souhaitez afficher des éléments identiques et toutes les options avancées. Pour plus d'informations, voir la section 8.8.1 à la page 61.
3. Cliquez sur **OK** et vous entrerez dans le mode de différences.

8.8.1 Options avancées de comparaison

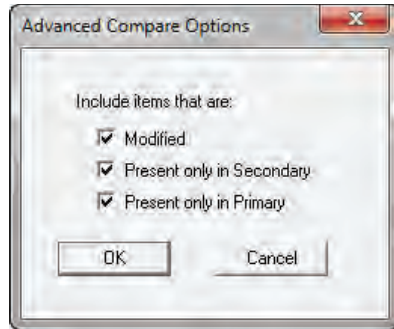


Figure 50 Fenêtre des options de comparaison avancées

Modifié	Cochez cette case pour inclure tout élément qui a été modifié. (Modifié signifie qu'il s'agit du même additionneur, circuit, commutateur, etc. mais qu'un attribut a été modifié). Cette case est cochée par défaut. Vous ne devez décocher cette case que si vous ne voulez pas voir les éléments qui ont été modifiés.
Présente uniquement dans la tâche secondaire	Cochez cette case pour inclure des éléments qui ne sont présents que dans la tâche secondaire. Cela signifie que les additionneurs de boucle, les annonceurs, les additionneurs d'affichage, les circuits, etc. qui ne figuraient pas dans le travail de base seront inclus. Cette case est cochée par défaut. Vous ne devez décocher cette case que si vous ne souhaitez pas que les nouveaux ajouts soient rapportés.
Présente uniquement dans les tâches primaires	Cochez cette case pour inclure les éléments qui n'étaient présents que dans le travail principal. Cela signifie que les ajouts de boucle, les annonceurs, les ajouts d'affichage, les circuits, etc. qui ont été supprimés du travail principal seront inclus. Cette case est cochée par défaut. Vous ne devez décocher cette case que si vous ne souhaitez pas que les suppressions soient signalées.
Options avancées	Lorsque vous appuyez sur ce bouton, la boîte de dialogue d'options avancées s'ouvre. Vous pouvez y modifier certaines des options de filtrage les plus avancées. Elles sont normalement toutes cochées par défaut et, dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de les modifier.



Notes: Les filtres «Uniquement présent dans le secondaire» et «Uniquement présent dans le primaire» ne s'appliquent pas lors de la présentation de l'arbre. L'arbre est affiché dans son intégralité, indépendamment de ces paramètres. Le filtrage ne s'applique qu'aux listes d'appareils, d'éléments d'affichage et d'autres listes similaires. Il a pour but de faciliter la visualisation des composants qui ont été physiquement ajoutés ou supprimés du travail.

Les corrélations ne sont pas considérées comme des éléments dans ce contexte. Si une corrélation a été ajoutée, il s'agit en fait d'une modification de l'élément qui a reçu la corrélation.

Si vous avez choisi de cocher «Uniquement présent » dans la tâche secondaire et/ou présent uniquement dans la tâche principale, mais que vous ne cochez pas «Modifié», les circuits, etc. qui n'ont uniquement eu des modifications de corrélation ne seront pas pris en compte.

8.9 Valider la tâche

Pour valider une tâche

1. Cliquez sur **Tâche > Valider la tâche**.
2. S'il n'y a pas d'erreurs dans le travail, il n'y aura pas d'autres notifications. Si le travail comporte des erreurs, une fenêtre s'affiche pour en indiquer la nature des erreurs.

8.10 Modifier la tâche

Cette commande permet d'activer le verrouillage d'édition d'un travail.

Un travail nouvellement créé ou une nouvelle version d'un travail existant peut être édité immédiatement.

Une tâche existante, fraîchement ouverte, peut être verrouillée à deux niveaux. Une tâche qui n'a jamais été chargée sur un panneau est verrouillée contre toute modification accidentelle. Le verrouillage d'une telle tâche peut être simplement basculé à l'aide de l'option de menu d'édition de la tâche. Si un travail est verrouillé et que l'utilisateur saisit des données sur l'un des formulaires ou l'une des listes modifiables, une boîte de dialogue s'affichera, qui vous demandera de confirmer votre intention de modifier le travail.

Si vous répondez Oui, la tâche est déverrouillée (comme si l'option de menu avait été sélectionnée). La liste et les formulaires de l'interface d'utilisateur graphique permettent alors l'édition, les modifications prenant effet immédiatement. Si vous répondez Non, toutes les frappes (ou clics de souris) ultérieures sur ce formulaire ou cette liste sont ignorées.

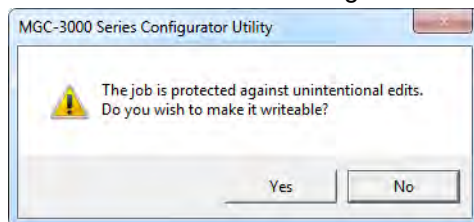


Figure 51 Le travail est protégé contre les modifications involontaires

Si vous répondez Oui, la tâche est déverrouillée (comme si l'option de menu avait été sélectionnée). La liste et les formulaires de l'interface d'utilisateur graphique permettent alors l'édition, les modifications prenant effet immédiatement. Si vous répondez Non, toutes les frappes de sélection (ou clics de souris) ultérieures sur ce formulaire ou cette liste sont ignorées.

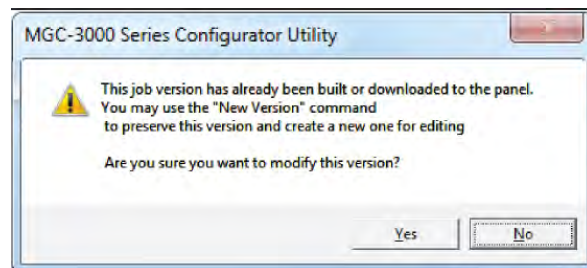


Figure 52 Cette version du travail a déjà été construite ou téléchargée sur le panneau

Si vous décidez de procéder, le travail est déverrouillé. Si vous tentez de modifier le même travail dans l'une de ses listes ou l'un de ses formulaires, une boîte de dialogue similaire s'affiche, mais sans l'option de déverrouillage du travail.

Une fois qu'un travail verrouillé a été déverrouillé, il ne peut être basculé qu'entre le verrouillage souple et le déverrouillage.

9.0 Travailler avec le panneau

9.1 Connecter

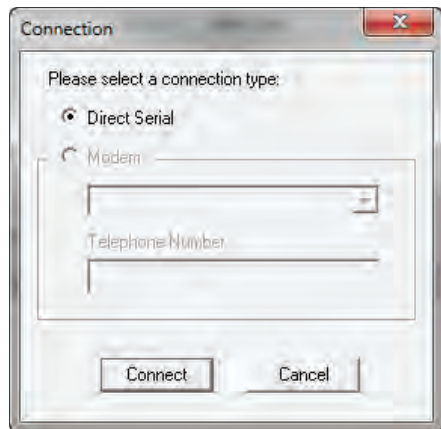


Figure 53 Fenêtre de connexion

Pour se connecter au panneau

1. Sélectionnez un type de connexion :

Série directe

Sélectionnez cette option si vous avez connecté un câble série directement du port série (ou USB / UIMIA) de votre ordinateur au panneau d'alarme incendie.

Modem

Sélectionnez cette option si le panneau d'alarme incendie peut être programmé à distance. La boîte combo énumère le(s) modem(s) présent(s) sur votre ordinateur.

Numéro de téléphone

Entrez le numéro de téléphone auquel le panneau d'alarme incendie est connecté. Le champ de texte affichera le dernier numéro que vous avez saisi.

2. Cliquez sur **Connecter**. Une fois que la connexion est établie, vous pouvez voir une fenêtre indiquant que l'heure du panneau et l'heure du PC ne correspondent pas. Cliquez sur **Oui** et la fenêtre de mise à jour de l'heure du panneau s'affiche.
3. Réglez l'heure et cliquez sur **OK**.
4. Vous serez informé que l'heure a été mise à jour. Cliquez sur **OK**.

9.2 Envoyer la tâche

Pour envoyer une tâche au panneau

1. Cliquez sur **Panneau > Envoyer une tâche**. Une fenêtre de confirmation s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui**. Une fois que le travail a été envoyé avec succès, une fenêtre de confirmation s'affiche. Cliquez sur **OK**.

9.3 Obtenir une tâche.

Pour obtenir une tâche du panneau

1. Cliquez sur **Panneau > Obtenir une tâche**. La fenêtre de création d'une tâche s'affiche.
2. Saisissez les informations relatives au travail et cliquez sur **OK**. Une fois que la tâche est récupérée, une fenêtre de confirmation s'affiche. Cliquez sur **OK**.

9.4 Informations sur le panneau

Cette boîte de dialogue affiche un résumé des informations relatives au panneau et au configurateur, avec des options permettant d'afficher plus de détails. Les informations comprennent:

- La version du produit
- Nom et version du travail actuellement chargé sur le panneau
- Modèle (dédié du produit, du type de système (construire) et des caractéristiques du matériel)
- La date d'envoi
- La décharge électrostatique et le technicien qui a envoyé/possède le travail. (Pour les produits sécurisés par une clé)
- Clé de sécurité SIN. (Pour les produits sécurisés par une clé)
- Version de FXConfig
- Date et heure des dernières modifications
- Nombre de fois où la configuration automatique a été effectuée
- L'heure du panneau

Un bouton avancé déclenche le panneau d'information avancé qui récupère et affiche le type, la version du produit, la langue, l'état en ligne, etc. de tous les nœuds et de leur CPU.

Un bouton de mise à jour permet de corriger/mettre à jour la durée du panneau à partir du configurateur pour les produits qui prennent en charge cette fonction.

9.4.1 Informations sur le panneau avancé

Scrute tous les nœuds du panneau et vérifie leur état par rapport à la configuration. Cette information peut ne pas apparaître pour tous les annonceurs.

Les informations suivantes s'affichent :

- Nœud - adresse
- Type - Type de CPU
- Version - version actuelle du micrologiciel (n/a pour RA1000)
- Langue - langue du micrologiciel (messages standard/menu, etc.)

- Type de système - l'un des éléments suivants
 - Création compacte
 - Grande création
- Type de matériel - «base» ou « Master Exp.» pour le grand panneau
- Version de matériel - présentement toujours VX.X.X
- Statut - l'un des éléments suivants :
 - En ligne
 - Pas de réponse
 - Type incorrect (configuré comme «xxxx»)
 - CPU non configurée
 - Inadéquation de la version du micrologiciel
 - Mauvaise correspondance d'adresse (configuré en tant que nœud xx)
 - Problèmes hors ligne : xxx xxx

9.5 Journal d'événements

La boîte de dialogue du journal des événements comporte deux onglets, un pour le journal général et l'autre pour le journal des alarmes. Les opérations de chaque onglet sont identiques. Lorsque la boîte de dialogue est affichée, les événements de l'onglet actif sont lus automatiquement à partir du panneau en arrière-plan et commencent à remplir la liste avec des données d'événement.

Un simple champ d'état est affiché en bas pour indiquer la progression de la lecture des événements. Les événements sont affichés dans une liste comportant les colonnes suivantes : No., Date et heure et Description de l'événement. Faites défiler la liste vers le haut ou vers le bas pour voir plus d'événements.

Vous pouvez à tout moment interrompre le processus de lecture en arrière-plan en cliquant sur le bouton Arrêter. Pour relire la liste, cliquez sur le bouton Rafraîchir. La liste de l'onglet actif sera effacée et la lecture en arrière-plan sera relancée. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le bouton Rafraîchir pour lire les nouveaux événements, car ils seront automatiquement ajoutés au début de la liste si la lecture en arrière-plan n'est pas arrêtée.

En cliquant sur le bouton Exporter, vous pourrez exporter la liste des onglets actifs vers un fichier CSV. Le fichier CSV peut être importé dans un logiciel de feuille de calcul courant tel que MS Excel pour une analyse plus approfondie. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.

9.6 Mise à jour du micrologiciel via le port Micro-USB du panneau principal



Attention: Suivez les instructions de cette section seulement si la carte de base enfichable du panneau a un autocollant indiquant «SO-289 v3.0.1» (ou un numéro supérieur à 3.0.1).

Si la carte de base enfichable du panneau n'a PAS d'autocollant indiquant «SO-289 v3.0.1» (ou un numéro supérieur à 3.0.1), suivez les instructions de la section 9.7 à la page 70.

Vous avez besoin des éléments suivants pour mettre à jour le micrologiciel du FX-3500/3500RCU.

- Ordinateur Windows 10 avec un port USB.
- Câble USB A mâle vers micro-B mâle.
- Utilitaire de configuration de la série MGC-3000 (le configurateur).
- Une copie du micrologiciel.

Mise à jour du micrologiciel

1. Connectez le câble USB à un port USB de l'ordinateur et au port USB de la carte principale enfichable FX-3500/3500RCU. Ce port est étiqueté P5.

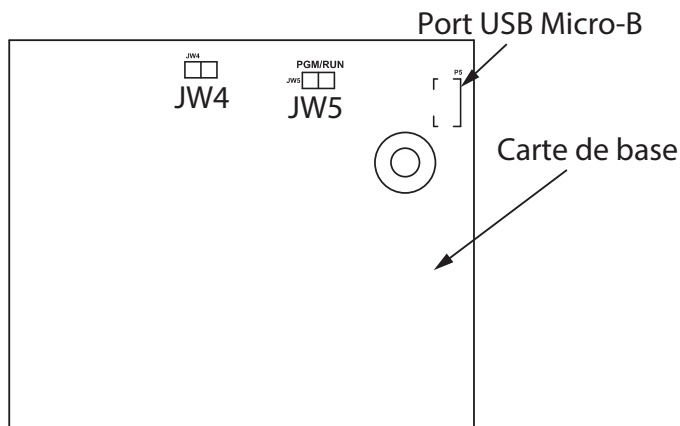


Figure 54 Port micro-USB sur la carte principale

2. Dans le configurateur MGC-3000, cliquez sur **Fichier > Préférences utilisateur**.
3. Dans le menu du **port sériel**, sélectionnez le port COM utilisé par le câble USB.

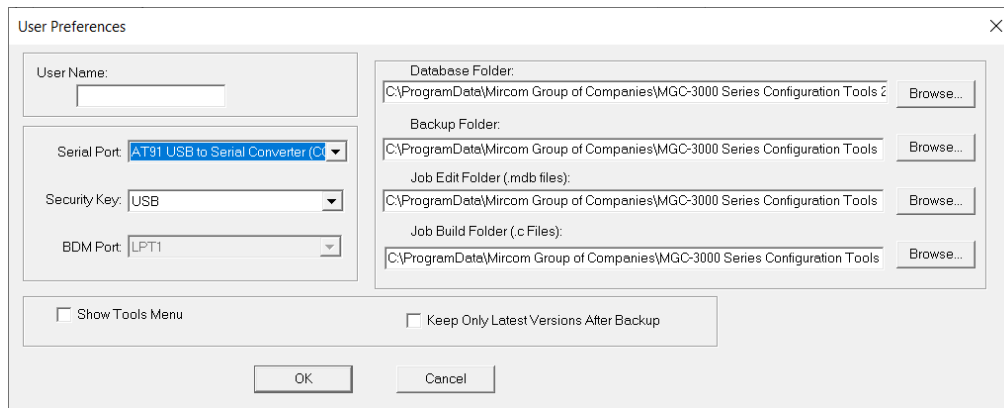


Figure 55 Sélectionnez le port COM dans les préférences de l'utilisateur

4. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre des préférences de l'utilisateur.
5. Cliquez sur **Panneau > Mettre à jour le micrologiciel**.

L'assistant de mise à niveau du micrologiciel s'affiche :

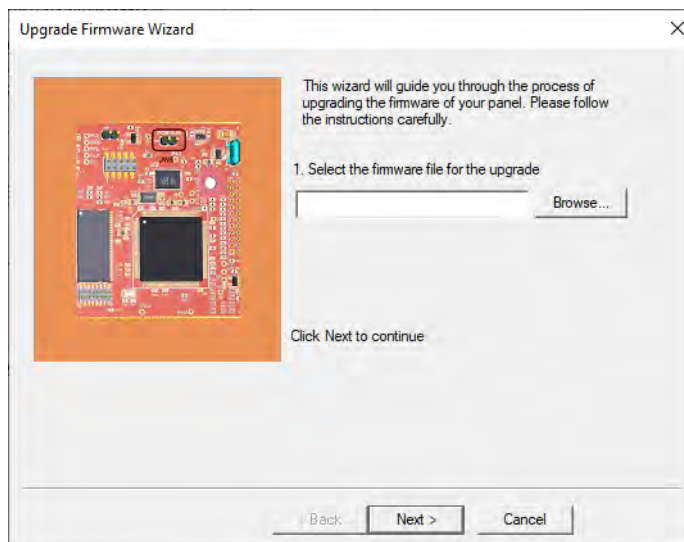


Figure 56 Assistant de mise à jour du micrologiciel

6. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier du micrologiciel.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Suivez les instructions de la fenêtre suivante :
 - a. Débranchez l'alimentation CA et les batteries afin de couper complètement l'alimentation du panneau.
 - b. Déconnectez le câble micro-USB de la carte mère enfichable.
 - c. Retirer le cavalier de JW4 sur la carte de base enfichable et le placer sur JW5.

- d. Reconnectez le câble micro-USB à la carte mère enfichable.

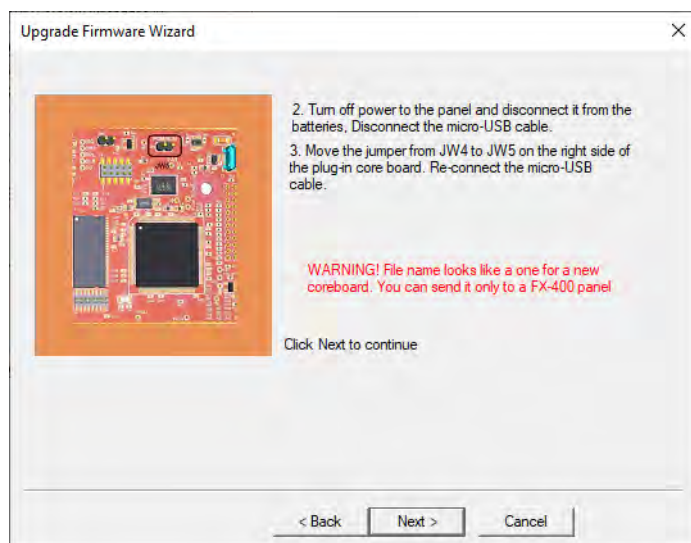


Figure 57 Assistant de mise à jour du micrologiciel.

9. Cliquez sur **Suivant**.

Une fenêtre s'affiche, indiquant l'état de la mise à jour du micrologiciel.

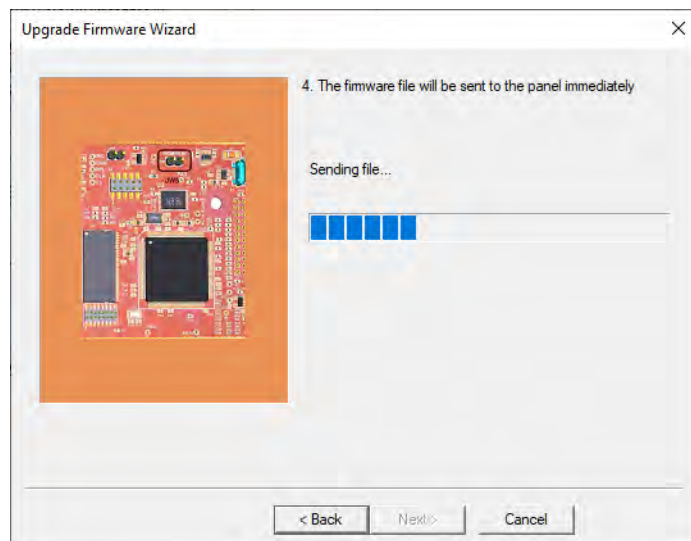


Figure 58 Assistant de mise à jour du micrologiciel : Envoi du fichier

10. Une fois que le fichier a été envoyé avec succès, cliquez sur **Suivant**.

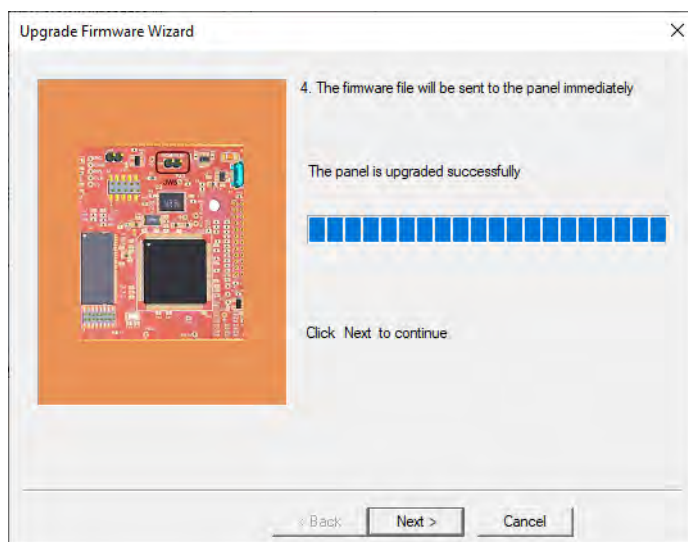


Figure 59 Mettre à jour l'assistant de micrologiciel : Le panneau est mis à niveau avec succès

11. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur **Terminer**.

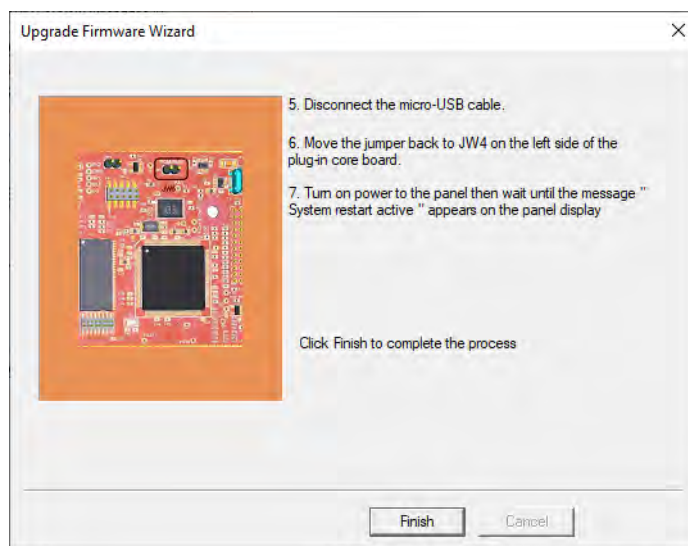


Figure 60 Mettre à jour le micrologiciel : Cliquez sur Terminer pour achever le processus

12. Débranchez le câble micro-USB.

13. Retirez le cavalier de JW5 et placez-le sur JW4.

i

Note: En mode de fonctionnement normal, le cavalier JW4 est fermé et le cavalier JW5 est ouvert.

14. Rétablissez l'alimentation du panneau.

9.7 Mise à jour du micrologiciel par la carte mère



Attention: Suivez les instructions de cette section seulement si la carte de base enfichable du panneau n'a PAS d'autocollant indiquant "SO-289 v3.0.1" (ou un numéro plus élevé que 3.0.1).

Si la carte mère enfichable du panneau PORTE un autocollant indiquant "SO-289 v3.0.1" (ou un numéro supérieur à 3.0.1), suivez les instructions de la section 9.6 à la page 66 ci-dessus.

Vous avez besoin des éléments suivants pour mettre à jour le micrologiciel du FX-3500/3500RCU en vous connectant à la carte principale :

- Ordinateur Windows 7 ou Windows 10 avec un port sériel ou USB
 - Utilitaire de configuration de la série MGC-3000 (le configurateur).
 - Une copie du micrologiciel.
 - MGC-CONFIG-KIT4 Kit de configuration de la centrale d'alarme incendie (ce kit comprend les câbles nécessaires pour connecter l'ordinateur à la centrale d'alarme incendie)
1. Connectez l'ordinateur portable au panneau en utilisant l'une des méthodes indiquées dans la section 1.4.1 à la page 13.
 2. Dans le configurateur MGC-3000, cliquer sur **Fichier - Préférences d'utilisateur**.
 3. Dans le menu du **port sériel**, sélectionnez le port COM utilisé par le câble.

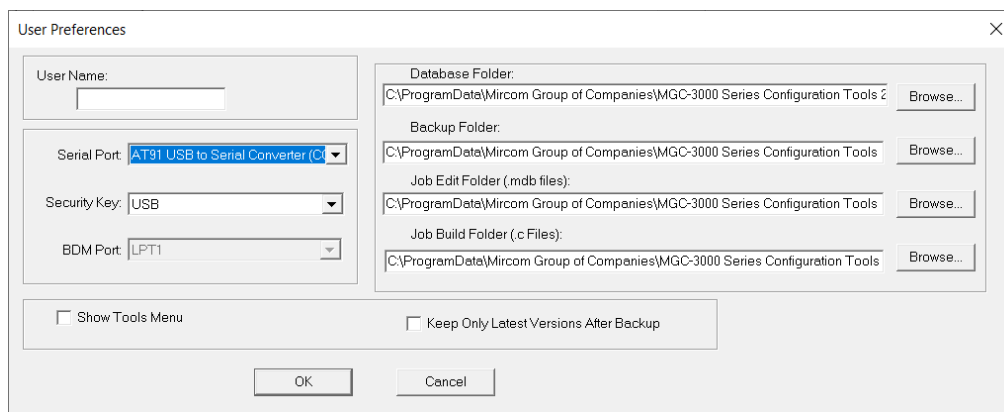


Figure 61 Sélectionnez le port COM dans les préférences de l'utilisateur

4. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre des préférences de l'utilisateur.
5. Cliquez sur **Panneau > Mettre à niveau le micrologiciel**.

6. L'assistant de mise à niveau du micrologiciel s'affiche.

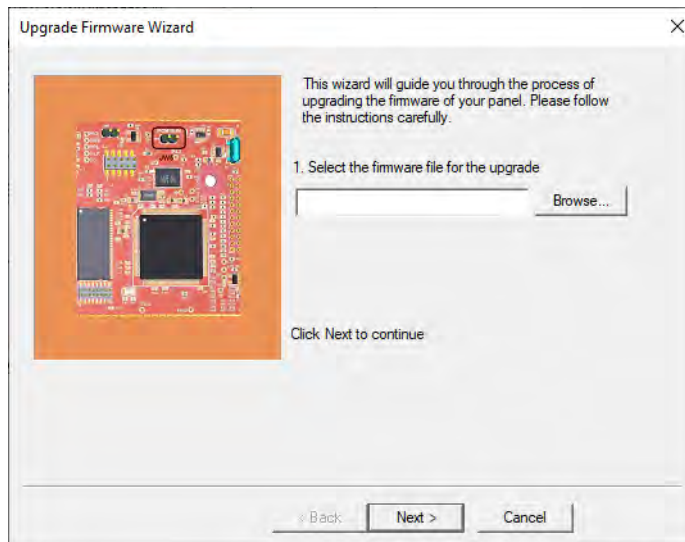


Figure 62 Assistant de mise à jour du micrologiciel

7. Cliquez sur **Suivant**.

8. Suivez les instructions à l'écran pour mettre à jour le micrologiciel.



Note: Les instructions de l'assistant de mise à niveau du micrologiciel comprennent le déplacement des cavaliers sur la carte mère. Les cavaliers de l'ancienne carte verte et de la nouvelle carte rouge ont des positions différentes, comme indiqué ci-dessous.

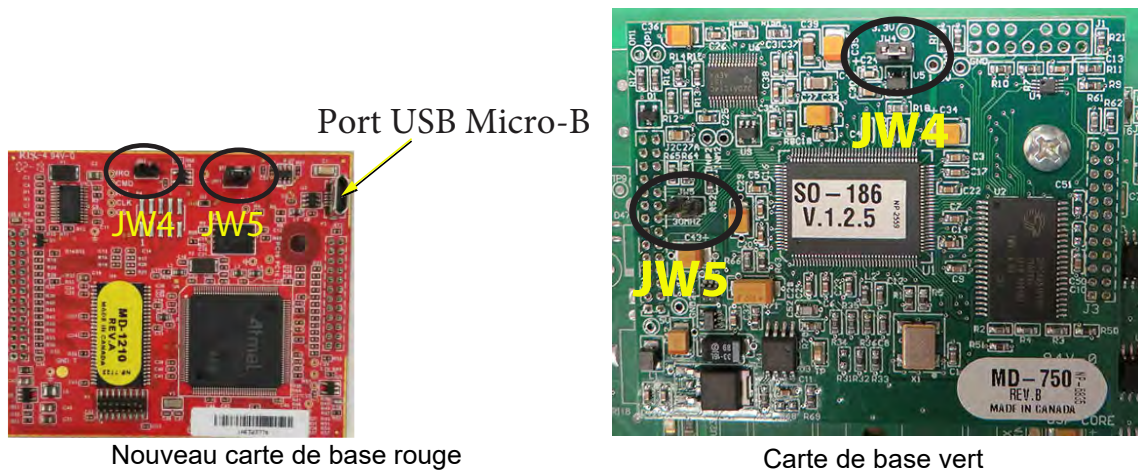


Figure 63 Cavaliers sur les deux types de cartes mères

10.0 Menu d'outils

10.1 Extraire toutes les BD.

Cette commande extrait chaque tâche de la base de données et produit un fichier de base de données individuel pour chacune d'entre elles. Elle a le même effet que l'exécution de la commande Exporter une tâche pour chaque tâche. Contrairement à Exporter une tâche, vous n'avez pas la possibilité de créer une archive sérielle compacte (FX2Job).

10.2 Tout valider

Cette commande valide la dernière version de chaque travail dans la base de données. Elle produit également un fichier C pour chaque tâche et le stocke dans le dossier Création de tâche.

Elle a le même effet que l'utilisation de l'option Valider la tâche pour chaque tâche. Avant que le processus ne commence, il affiche la boîte de dialogue Création de tâche afin que vous puissiez spécifier la version du produit à créer.

10.3 Création de la tâche

Cette commande valide et construit le travail en cours, produisant un fichier C dans le dossier Création de tâche.

Il effectue la création en prenant en compte la dernière version du produit.

10.4 Création de la tâche versions anciennes

Cette commande valide et crée la tâche en cours, en produisant un fichier C dans le dossier de création de la tâche.

Elle affiche d'abord la boîte de dialogue de création afin que vous puissiez choisir la version du produit. Vous pouvez utiliser cette commande pour produire les fichiers C pour les anciennes versions du panneau.

10.5 Statistiques des liens

Cette commande affiche les statistiques de la connexion entre le configurateur et le panneau d'alarme incendie.

10.6 Envoi de journaux

Bascule l'état actuel de l'option «vidage lors de l'envoi ». Provoque la production du fichier «.c» et sa vidage lors d'un récupération de travail.

10.7 Récupération du journal

Bascule l'état actuel de l'option « vidage sur obtention ». Provoque la production du fichier «.c» et son vidage lors d'un Envoi de données.

10.8 Journal des communications

Permet d'activer l'enregistrement des communications série.

10.9 Trace

Bascule l'état actuel de l'option de trace. Lorsque cette option est activée, des informations de débogage sont écrites dans un fichier de trace.

10.10 Structure d'affichage

Cet outil vous permet de visualiser le contenu d'une structure de données d'un panneau. Vous avez la possibilité d'extraire et d'afficher continuellement la même structure à un taux de rafraîchissement que vous spécifiez. Vous pouvez également enregistrer les résultats dans un fichier.

Pour afficher une structure

1. Connectez-vous au panneau et cliquez sur Afficher la structure dans le menu d'outils (vous devez avoir sélectionné Afficher le menu d'outils dans les préférences). La boîte de dialogue suivante apparaît.
2. Choisissez la CPU.
3. Sélectionnez la structure sur la CPU. Les structures de boucle sont qualifiées par un numéro de boucle, par exemple gLCUPollData - Boucle 2.
4. Choisissez l'entrée (pour les données de scrutin, il y a une entrée par appareil, d'autres structures peuvent être organisées différemment).
5. Choisissez le nombre d'entrées à afficher. Le maximum est ajusté automatiquement pour compenser l'entrée de départ sélectionnée. Remarque : le nombre réel d'entrées sur le panneau peut être inférieur au maximum. Si vous choisissez une entrée de départ supérieure au nombre réel d'entrées sur le panneau, vous obtiendrez un message d'erreur. Si vous choisissez un nombre d'entrées supérieur à celui des entrées effectivement présentes sur le panneau, vous ne recevrez que celles qui sont présentes.
6. Vous pouvez obtenir un affichage « à prise unique » en appuyant sur Rafraîchir.
7. Pour un fonctionnement continu, sélectionnez un taux de rafraîchissement et appuyez sur Démarrer.
8. Pour enregistrer dans un fichier, cochez la case Enregistrer dans un fichier et indiquez un fichier de destination.
9. Vous pouvez régler le taux de rafraîchissement, le début de l'entrée et le nombre d'entrées pendant que l'affichage est en fonctionnement. Ils prendront effet après l'expiration de l'intervalle suivant.
10. Pour visualiser une autre structure, vous devez d'abord appuyer sur Arrêter.

10.11 Bus externe

Bascule le paramètre «Utiliser le bus externe ». Lorsqu'il est activé, ce paramètre indique que le configurateur est connecté au bus externe du panneau.

10.12 À propos de l'utilitaire de configuration de la série MGC-3000

Affiche l'avis de copyright et le numéro de version de votre copie de l'utilitaire de configuration.

10.13 Collage spécial - Circuits, additionneurs ou boucles entières

Cette boîte de dialogue apparaît en réponse à un collage spécial lors du collage de circuits, d'additionneurs conventionnels ou de boucles entières.

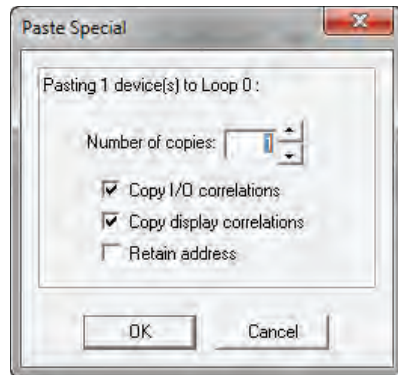


Figure 64 Collage spécial.

Le texte résume ce qui est collé et sa destination.

Par exemple, copier le nœud 1 ou coller 3 dispositifs sur la boucle 2.

Nombre de copies	spécifie le nombre de copies à effectuer. L'opération de collage tentera d'effectuer le nombre de copies spécifié. Si la capacité de la destination est dépassée, un message s'affiche pour informer l'utilisateur du nombre de copies réussies.
Copies des corrélations E/S	Si cette case est cochée, le(s) périphérique(s) copié(s) aura(ont) les mêmes corrélations d'E/S que l'original.
Copies de corrélations d'affichage	Si cette case est cochée, le(s) dispositif(s) copié(s) aura(ont) les mêmes corrélations d'affichage que l'original.
Conserver l'adresse	Cochez cette case pour conserver les mêmes adresses sur les appareils copiés. Un message informera l'utilisateur si cela n'est pas possible. Retenir l'adresse peut échouer si le contrôleur de la boucle de destination n'a pas suffisamment d'adresses libres. La conservation de l'adresse échouera toujours si la source et la destination sont la même boucle.

10.14 Collage spécial - Affichage d'éléments, d'ajouts d'affichage ou d'annonceurs

Cette boîte de dialogue apparaît en réponse à un collage spécial lors du collage d'éléments d'affichage, d'ajouts d'affichage ou d'annonceurs entiers.



Figure 65 Collage spécial.

Le texte résume ce qui est collé et sa destination.

Par exemple, copier le nœud 33 ou coller 3 éléments d'affichage dans le cadre 0.

Nombre de copies	spécifie le nombre de copies à effectuer. L'opération de collage tentera d'effectuer le nombre de copies spécifié. Si la capacité de la destination est dépassée, un message s'affiche pour informer l'utilisateur du nombre de copies réussies.
Faire une nouvelle copie	Choisissez cette option pour créer une réplique sans rapport à la source.
Copies des corrélations E/S	Si cette case est cochée, le(s) périphérique(s) copié(s) aura(ont) les mêmes corrélations d'E/S que l'original.
Faire une copie de référence	Choisissez cette option pour faire une copie de référence de la source.

Une copie régulière est définie comme suit.

Les DELs et/ou les interrupteurs sont copiés en utilisant les groupes de DELs nouvellement assignés.

Les DELs d'état de contrôle commun sont une exception - tous les types similaires partagent le même groupe. Par exemple, un signal de silence copié et collé conservera le groupe de DELs de la source.

Tous les attributs (étiquettes, drapeaux, etc.) sont répliqués.

Si la case IO Corrélations est cochée, elle est également attribuée à la nouvelle copie. Il s'agit d'une copie «profonde».

Si IO Corrélations n'est pas vérifié, il est évident qu'il n'est pas copié. Il s'agit de la copie «superficielle».

Une copie de référence est définie comme suit.

De nouvelles DELs et de nouveaux interrupteurs sont définis, mais ils conservent le groupe de DELs de la source.

Si un commutateur coulissant à 3 positions est rencontré lors d'une tentative de «copie de référence» d'éléments individuels, d'un additionneur complet ou d'un annonceur entier, un message d'erreur s'affiche et l'opération est annulée.

La nouvelle copie et la source (et toutes les copies de référence ultérieures) seront marquées d'un astérisque pour avertir l'utilisateur que les éléments sont «liés » ou font l'objet de références croisées. Toute modification apportée à l'un d'entre eux (par exemple, l'ajout des corrélations) a un effet sur les autres.

11.0 Volet de corrélations

La plupart des vues de listes primaires (affichées dans le volet supérieur droit) sont utilisées en combinaison avec une vue de corrélation dans le volet inférieur droit. La vue de corrélation est un volet à onglets. Chaque onglet présente une catégorie différente de circuit, de DEL d'affichage, etc.

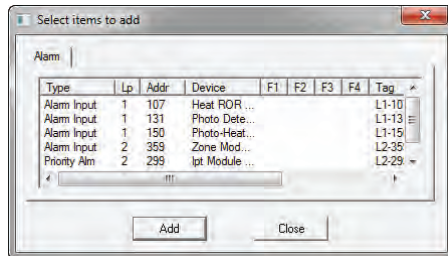


Figure 66 Volet des corrélations

11.1 Corrélations des circuits d'entrée

Si le(s) circuit(s) sélectionné(s) est/sont des entrées, alors la vue de corrélation comporte des onglets pour :

- Signaux
- Relais
- Points d'affichage (zone d'entrée et de contournement, etc.)

11.2 Corrélations des circuits de sortie

Si le(s) circuit(s) sélectionné(s) est/sont des sorties, la vue de corrélation comporte des onglets pour :

- Alarme
- Supv
- Défaut
- Moniteur
- Points d'affichage (zones de sortie et DELs de contournement, etc.).

Lorsque l'utilisateur sélectionne Ajouter des corrélations, une boîte de dialogue non modale est utilisée pour afficher les circuits et les éléments qui peuvent être corrélés aux éléments sélectionnés dans le volet supérieur droit. Elle comporte le même ensemble d'onglets que la vue de corrélation. Elle est synchronisée avec la vue de corrélation : si une certaine catégorie d'onglets est sélectionnée dans l'une, son équivalent est automatiquement sélectionné dans l'autre. Au fur et à mesure que des corrélations sont ajoutées à l'ensemble actuel, elles sont supprimées de l'ensemble disponible.

Si plusieurs éléments sont sélectionnés dans le volet supérieur, la vue des corrélations n'affiche que les corrélations communes à tous les éléments. Cela signifie que l'ensemble des corrélations affichées peut se réduire à un ensemble vide. Si l'utilisateur sélectionne un mélange d'entrées et de sorties, aucune corrélation ne peut être affichée.

12.0 Mode de différences et rapport de différences

12.1 Introduction

Le configurateur permet de comparer deux travaux. Une fois que le mode de différences est activé, l'arborescence du travail indique les éléments qui ont été ajoutés, supprimés ou modifiés. Les vues en liste montrent plus en détail quels éléments ont été modifiés ou si des corrélations ont été ajoutées ou supprimées.

En mode de différences, un rapport peut être imprimé. L'étendue et la profondeur du rapport d'impression peuvent être choisies, comme lors de l'impression d'un seul travail.

Le rapport sur les différences est principalement destiné à fournir aux autorités une liste détaillée de ce qui a été modifié (et de ce qui ne l'a pas été). Un tel rapport peut être utilisé pour justifier des réessais mineurs d'une installation.

12.2 Tâche principal ou secondaire

Dans le présent document, nous parlerons des tâches primaires et secondaires. La tâche principale est normalement la plus ancienne, celle qui est actuellement en service. C'est la base à laquelle la tâche secondaire - la tâche plus récente et modifiée - doit être comparée.

Normalement, vous commencez par établir le travail principal en l'ouvrant à l'aide du menu des tâches et en choisissant la tâche et la version souhaitées. Ensuite, vous invoquez le mode différences, dans lequel la tâche secondaire est choisie.

Ce document fait parfois référence à des éléments qui ont été ajoutés ou supprimés. Ces termes sont utilisés par rapport à la tâche principale, en supposant qu'il s'agit de la tâche la plus ancienne. Rien ne vous empêche d'inverser cette convention et d'établir un travail plus récent comme principal.

12.3 Initiating Differences Mode

Le mode de différences peut être lancé soit en sélectionnant Comparer la version de la tâche dans le menu de tâche, soit en cliquant sur l'icône de différences dans la barre d'outils.

Lorsque vous lancez la comparaison des tâches, la boîte de dialogue de comparaison des tâches s'affiche.

Appuyez sur OK pour passer en mode de différences. Cela peut prendre plusieurs minutes, car le programme examine chaque composant de chaque tâche et décide s'il faut l'ajouter, le supprimer ou le modifier. Les corrélations sont également comparées au cours de cette phase. Une corrélation modifiée se reflète non seulement dans la liste des corrélations, mais elle est également propagée (en tant que modification) jusqu'à la liste des appareils ou des circuits et, de là, jusqu'à la boucle des appareils dans l'arborescence des travaux. Une boîte de dialogue s'affiche pour informer l'utilisateur de l'état d'avancement du rapport de différences et lui permettre d'annuler l'action. En cas d'annulation, l'affichage revient à la tâche principale, en mode normal.

12.3.1 Mode de déclenchement des différences

Lorsque toutes les comparaisons ont été effectuées, les tâches sont présentées sous la forme d'un arbre de tâches. Voir ci-dessous.

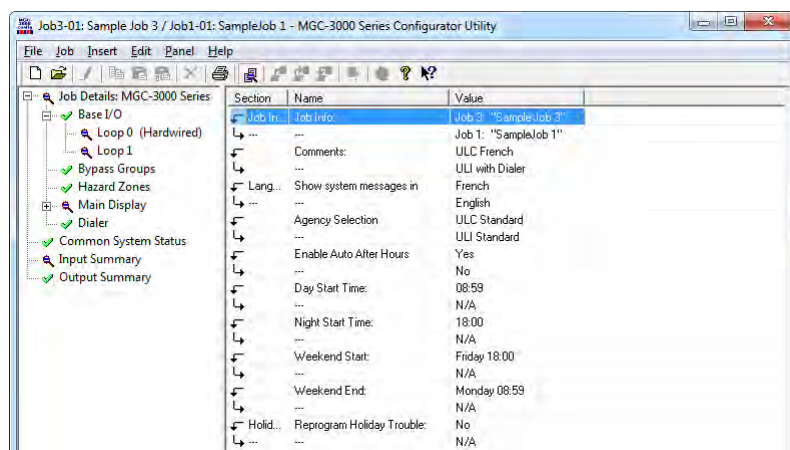


Figure 67 Différences

L'icône de la loupe représente un élément qui a été modifié, symbolisant qu'il mérite un examen plus approfondi : certains attributs de niveau inférieur ont changé.

Les éléments qui n'ont pas changé sont marqués d'une coche verte. Plus précisément, cela signifie qu'il n'y a pas eu de changements à signaler pour cet élément ou l'un de ses niveaux inférieurs. Si vous avez choisi un ensemble d'options non standard et que vous avez exclu, par exemple, «... les éléments modifiés», une coche verte apparaîtra s'il y a des modifications, mais pas de suppressions ni d'ajouts. C'est parce que vous avez choisi de les ignorer ou de les exclure. Cette icône n'est utilisée que dans l'arborescence des tâches. Les éléments des vues en liste sont complètement supprimés si vous choisissez de ne pas inclure les éléments identiques. Si vous incluez les éléments identiques, ils n'ont pas d'icône du tout. Cela permet d'éviter l'encombrement et d'améliorer la lisibilité des listes.

Remarquez que l'affichage principal lui-même n'a pas changé. Aucun de ses attributs n'a été modifié. Le fait que certaines modifications ont été apportées à son contrôle de base/annuaire ne signifie pas que l'affichage principal lui-même est marqué comme modifié.

Un élément qui a été supprimé (qui est présent sur le travail principal, mais pas sur le travail secondaire) est représenté par ce symbole.



Et, inversement, les éléments ajoutés sont identifiés par ce symbole.



Lorsqu'une modification mineure a été apportée à un formulaire, à un dispositif, à une DEL ou à un interrupteur, deux lignes adjacentes sont présentées. Les attributs qui sont restés intacts sont représentés par des marques idem dans la deuxième ligne.

Lorsque la seule différence entre deux éléments de la liste réside dans les corrélations, le symbole de la loupe est utilisé. Là encore, l'utilisateur peut cliquer sur ce symbole pour voir les changements réels : dans ce cas, les corrélations dans le volet inférieur droit.

13.0 Imprimerie

Les opérations d'impression et d'aperçu avant impression fonctionnent comme en mode régulier. Vous pouvez choisir d'imprimer les différences de l'ensemble du travail, d'un seul nœud ou d'un nœud et de ses sous-nœuds. En plus du choix de la quantité de travail à imprimer, vous pouvez également décider d'imprimer les sorties avec les corrélations d'entrée, les entrées avec les corrélations de sortie ou les corrélations d'affichage.

Si vous avez choisi de supprimer les éléments identiques lorsque vous êtes entré dans le mode de différences, tout nœud de l'arbre marqué d'une coche verte ne sera pas imprimé. Les éléments dont la seule différence réside dans les corrélations de niveau inférieur ne sont pas non plus imprimés : seules les corrélations réelles le sont. Sur l'impression, les symboles - - > et < - - sont utilisés à la place des icônes d'ajout et de retrait. Les mêmes symboles sont utilisés sur les paires de lignes pour indiquer laquelle est primaire (< - -) et laquelle est secondaire (- - >).

Si la plage d'impression du travail est complète, vous pouvez décider de ne choisir que l'une des corrélations d'entrée ou de sortie, puisque chaque entrée a une sortie correspondante quelque part dans le travail. Sachez que si la plage d'impression n'englobe pas l'ensemble du travail, le fait de sélectionner uniquement Entrée ou Sortie peut ne pas inclure toutes les corrélations.

Les résumés d'entrée et de sortie énuméreront toutes les modifications apportées aux numéros UDACT qui doivent être communiquées aux autorités.

CONSEIL : L'aperçu avant impression fonctionne mieux si vous agrandissez la fenêtre d'aperçu (les autres fenêtres ne peuvent pas en couvrir une partie, ce qui nécessiterait un redécoupage en cas de déplacement) et si vous effectuez un zoom avant/arrière de manière à ce qu'une page sortante complète tienne dans la fenêtre (vous n'avez pas besoin de faire défiler la page pour en voir d'autres parties, ce qui entraînerait des redécoupages fréquents).

Lorsque vous lancez l'impression ou l'aperçu avant impression, la boîte de dialogue suivante s'affiche

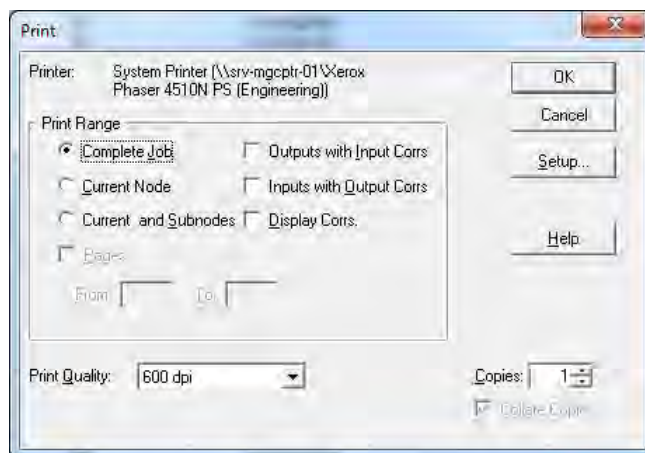


Figure 68 Imprimé

Gamme d'impression	<p>Vous pouvez spécifier la gamme ou l'étendue du travail d'impression à l'aide de ces commandes.</p>
Travail complet	<p>Peu importe l'élément de l'arborescence des travaux que vous avez sélectionné, le travail complet sera imprimé. Le programme d'impression imprime tous les détails du panneau de base, puis toutes ses boucles, l'affichage principal, etc. Il passe ensuite au nœud principal suivant de l'arbre (par exemple, l'additionneur de boucles, CPU 1) et imprime ses détails et toutes les boucles qu'il contient. Ce processus se poursuit en profondeur, jusqu'à ce que l'ensemble du travail ait été parcouru et imprimé. Chaque nœud de l'arbre commence sur une nouvelle page.</p>
Nœud actuel	<p>Si vous choisissez cette option, le travail d'impression est limité aux détails du nœud de l'arbre ou du composant du travail que vous avez actuellement sélectionné dans l'arborescence des travaux. Aucun détail des boucles contenues, etc. n'est imprimé.</p>
Nœud et sous-nœuds actuels	<p>Cette option permet d'imprimer les détails du nœud d'arbre actuellement sélectionné et de tous ses sous-éléments (et des sous-éléments de ces éléments, s'il y en a).</p>
Sorties avec corrélations d'entrée	<p>Si cette case est cochée, les circuits d'entrée en corrélation avec les circuits de sortie sont imprimés en plus des impressions normales. Cette opération est effectuée pour tous les nœuds et boucles de l'arbre qui sont inclus dans le champ d'application de la tâche d'impression.</p>
Entrées avec les corrélations de sortie	<p>Si cette case est cochée, les sorties corrélées aux circuits d'entrée sont imprimées. Les corrélations d'état sont incluses dans cette option. Cette opération est effectuée pour tous les nœuds d'arbre / boucles inclus dans le champ d'application du travail d'impression.</p>
Affichage des corrélations	<p>Si cette case est cochée, les corrélations d'affichage sont imprimées. Cette opération est effectuée pour tous les nœuds/ boucles d'arbre pertinents inclus dans le champ d'application du travail d'impression.</p>
Note générale - Corrélations	<p>Si un nœud d'arbre n'a pas de corrélations, il est entièrement ignoré par le programme d'impression. Si un nœud d'arbre a des corrélations, un en-tête est imprimé pour chaque dispositif «en corrélation avec». En dessous, et sous forme d'onglets, se trouvent tous les dispositifs qui lui sont liés. S'il n'y en a pas, l'en-tête principal est quand même imprimé.</p>
Configuration	<p>Ce bouton déclenche la boîte de dialogue standard de configuration de l'imprimante de Windows. Vous pouvez choisir une imprimante autre que le modèle par défaut, ou sélectionner un format de papier différent. Le programme d'impression est conçu pour faire tenir toutes les informations sur un papier de format lettre (8 ½ par 11) en orientation portrait. Vous pouvez également choisir le format légal (8 ½ par 14). Le programme d'impression profitera du papier plus long et fera tenir plus de dispositifs sur une page pour les listes et les corrélations. Si vous choisissez un papier plus petit, la police de caractères sera réduite en conséquence (dans les limites pratiques).</p>

Pages

Cette case à cocher n'est disponible que lors de l'impression. Elle est désactivée pour l'aperçu avant impression.

Lors de la préparation d'un aperçu avant impression ou d'une impression, vous remarquerez que le programme effectue un premier passage par les nœuds de l'arbre et les boucles qui sont dans le champ d'application. Il le fait pour calculer le nombre de pages. Cependant, le programme ne peut pas insérer le numéro de page maximum dans la boîte de dialogue car il n'est pas connu à ce moment-là.

Si vous devez répéter une partie d'un travail d'impression (par exemple, parce que l'imprimante s'est bloquée en cours de travail), vous devez noter la page de début et la page de fin - jusqu'au nombre maximum de pages calculées - et les saisir dans les champs «De» et «À».

En général, il est plus facile de contrôler les parties d'un travail que l'on souhaite imprimer en sélectionnant un nœud dans l'arbre et en imprimant seulement ce nœud.

13.1 Configuration de l'impression

Lancez la boîte de dialogue standard de configuration de l'impression de Windows pour spécifier l'imprimante, le format et l'orientation du papier, etc.

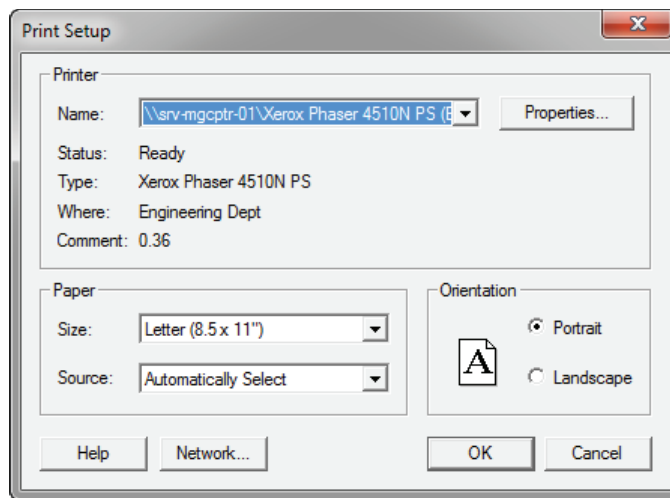


Figure 69 Configuration d'impression

