

CRIMSON 3.0

TUTORIELS

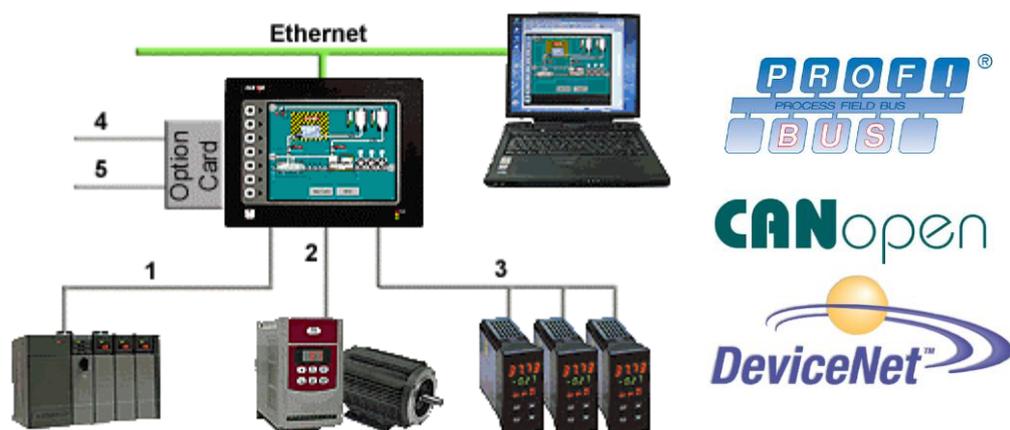


TABLE DES MATIÈRES

Multiplés ports de communication	3
Conversion de Protocole	5
Enregistreur de données	7
Serveur Web	9
Communication Ethernet	11
OPC Serveur	13
Librairie de Symboles	15
Langues et Caractères Unicode	17
Animation	19
Notification d'Email/SMS	21
Synchronisation FTP	23
Serveur FTP	25
Mise à jour en ligne gratuite	28
Mode Transparent	30
Connexion Modem	32
Gestionnaire de sécurité	34
Mémoire Non Volatile	36
Connexion USB	38
Formules Mathématiques	40
Recettes et Tableaux	42
Compilateur de Programme Utilisateur	44
Enregistreur d'événements	47
Historique des accès aux données	49
Accès à la CompactFlash	51
Emulateur	54
Mémoire Clé USB	56
Visualisation des étiquettes en ligne	59
Conversion de Plateforme	61

MULTIPLES PORTS DE COMMUNICATION

DESCRIPTION



Avec 3 ports séries d'origine (jusqu'à 5 par une carte optionnelle) et un port Ethernet permettant de communiquer simultanément avec 10 protocoles différents, les G3 sont les plus puissantes plateformes de communication disponibles aujourd'hui. Choisissez le meilleur des automates, des contrôleurs de température, de vitesse et d'axes (etc...) et les terminaux G3 de Red Lion assureront la communication avec chacun d'entre eux.

AVANTAGES

- Gain de temps par l'utilisation de nos protocoles (pas de perte de temps de développement).
- Pas de surcoût et de perte de temps de programmation des cartes de communication des API etc ...
- Plus de 200 protocoles disponibles à ce jour en standard.

EXEMPLE

Un fabricant de machines fournit des fonctionnalités supplémentaires à son client en retournant toutes les données de processus des multiples dispositifs nécessaires au suivi de production de ses unités d'injection plastique.

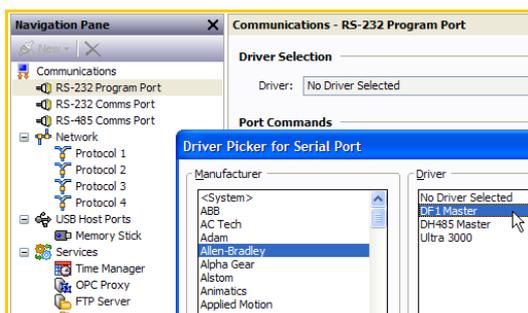


CONFIGURATION DE MULTIPLES PROTOCOLES EN SEULEMENT 5 ETAPES

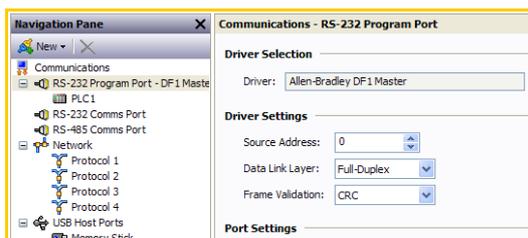
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



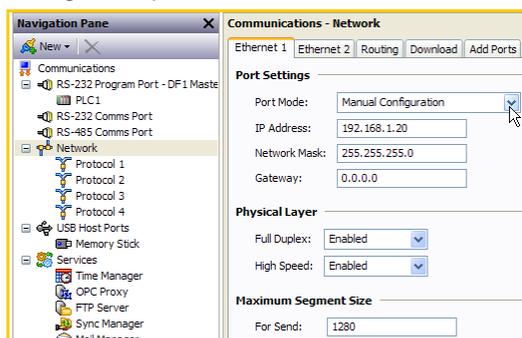
Step 2 Sélectionner un port série puis choisir le fabricant.



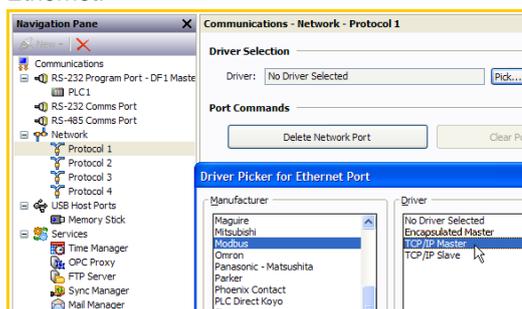
Step 3 Sélectionner le protocole du fabricant.



Step 4 Configurer le port Ethernet.



Step 5 Sélectionner un fabricant puis un protocole sur Ethernet.

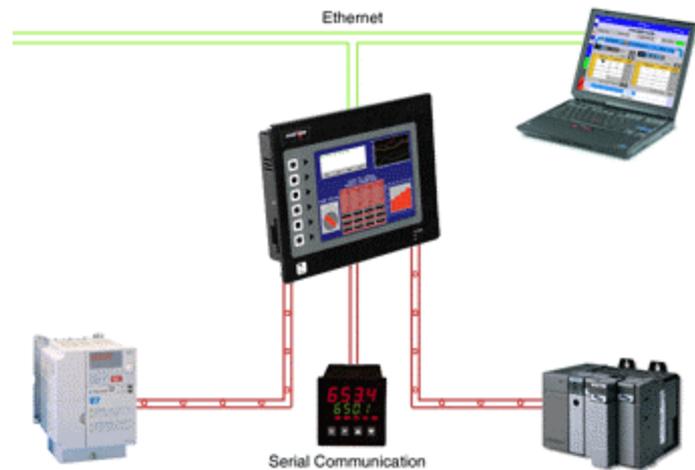


Configuration de la Communication terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

CONVERSION DE PROTOCOLE

DESCRIPTION



En utilisant le puissant convertisseur de protocole des G3, vous pourrez échanger des données entre tout type de système connecté au G3. En quelques "clics" de souris, vous créez des tableaux d'échanges de données à développement semi automatique et vous pourrez mapper un point de consigne provenant d'un API vers un variateur de vitesse ou fournir à un programme API les données d'un contrôleur PID etc

AVANTAGES

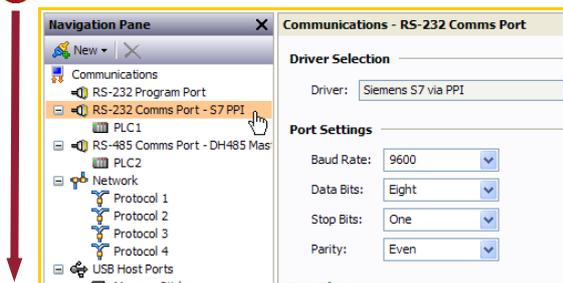
- Gain de temps en évitant la configuration de carte de communication et la programmation d'automate et autres périphériques.
- Echange de données entre les appareils connectés.
- Aucun ajout de matériel n'est requis lorsque vous ajoutez un nouvel équipement.

EXEMPLE

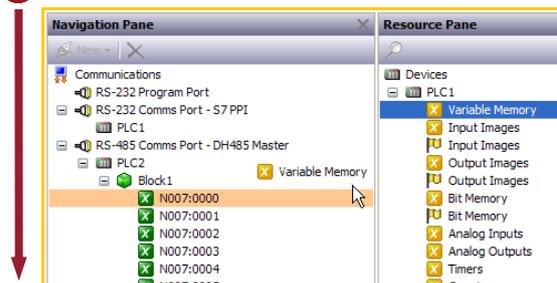
Un OEM peut fournir à ses clients des options de communication sur ses machines de pesée. En reliant des lecteurs code barre ou directement le capteur de poids aux ports de communications disponibles sur le G3, échanger des données avec l'API se fait en quelques minutes (sans programmation complexe et sans utilisation d'une carte de Communication).

CONVERSION DE PROTOCOLE EN SEULEMENT 5 ETAPES

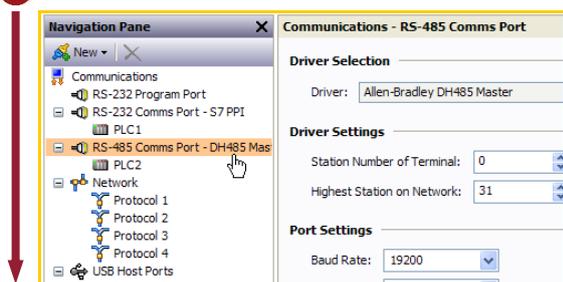
Step 1 Sélectionner le premier protocole.



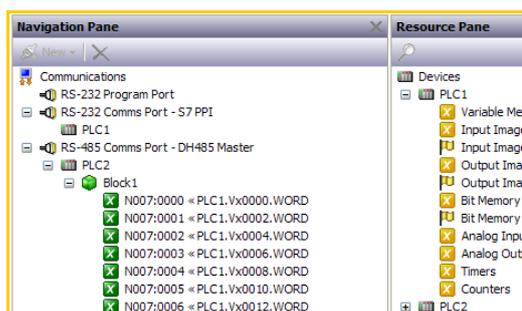
Step 4 Glisser déplacer les données à échanger.



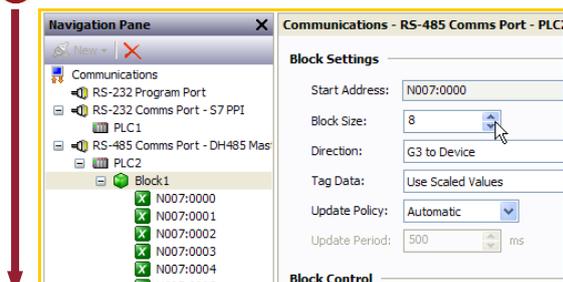
Step 2 Sélectionner le deuxième protocole.



Step 5 Voilà tout est prêt!



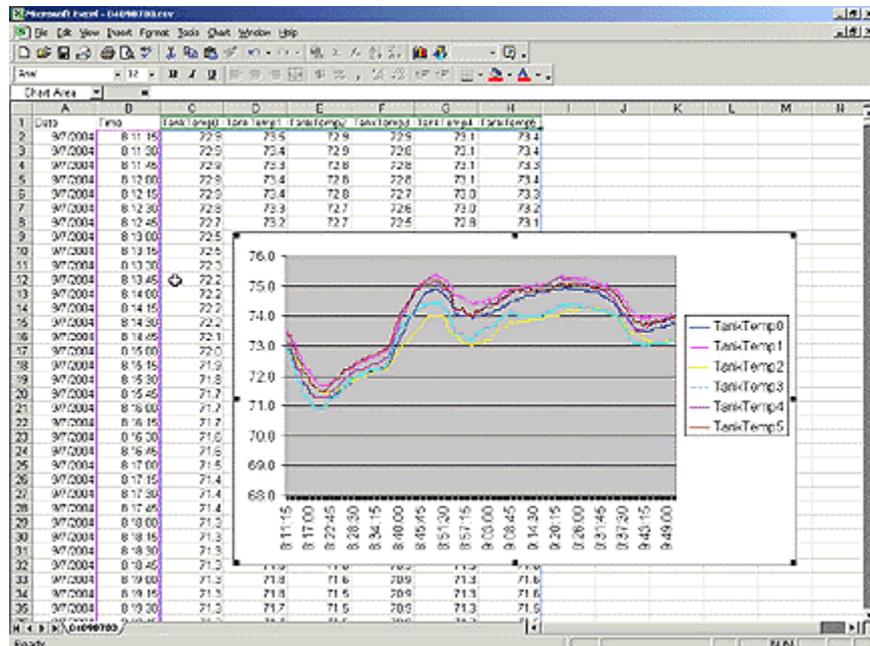
Step 3 Définir un bloc d'échange de données.



Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

ENREGISTREUR DE DONNÉES

DESCRIPTION



Le G3 enregistrera les variables à la fréquence d'échantillonnage configurée en les horodatant. L'historique sera au format CSV (valeurs séparées par une virgule ou point virgule), permettant à pratiquement toutes les applications d'y accéder, comme Microsoft Excel par exemple.

AVANTAGES

- Enregistrer les valeurs d'un process pour détecter les erreurs ou améliorer un procédé.
- Faciliter l'entretien préventif en surveillant les secteurs critiques d'un système.
- L'enregistreur de données fournit une vue prête à être utilisée pour analyse au format CSV.

EXEMPLE

Un service d'entreposage au froid enregistre les températures de multiples réfrigérateurs. La surveillance de l'état des portes et du temps d'atteinte du point de consigne donne une bonne précision de la santé des compresseurs et permet donc un entretien préventif pour éviter un arrêt incontrôlé de l'installation.

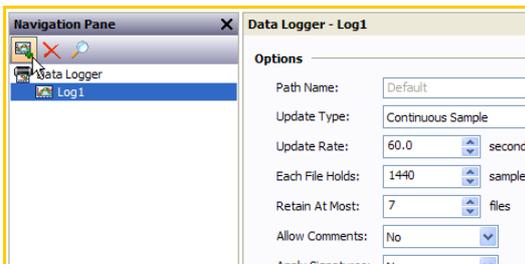


ENREGISTREMENT DE DONNEES EN 6 ETAPES

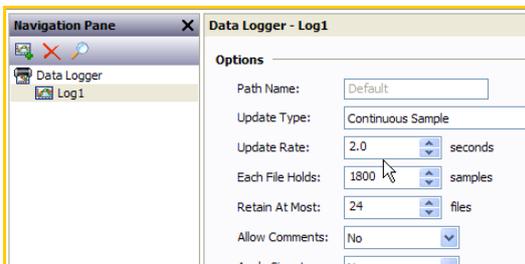
Step 1 Entrer dans le module "Enregistreur de données".



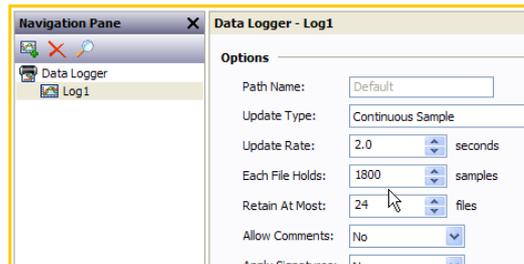
Step 2 Créer un historique.



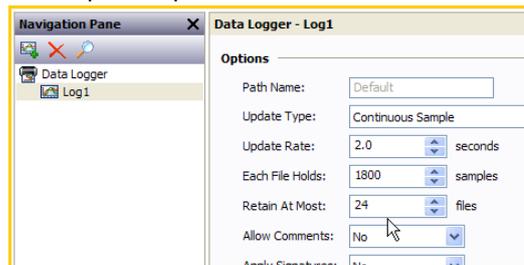
Step 3 Définir la fréquence d'échantillonnage.



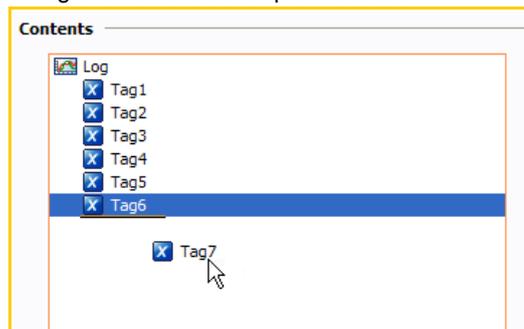
Step 4 Définir le nombre d'échantillons par fichier.



Step 5 Définir le nombre maximum de fichiers. Le G3 écrasera automatiquement les anciens fichiers et les remplacera par les nouveaux.



Step 6 Ajouter les variables ou le groupe de variables à enregistrer en double cliquant dessus.



Dans cet exemple le G3 enregistrera les données sur 24 heures et chaque fichier représentera une heure d'échantillonnage.

Enregistrement de données terminé !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

SERVEUR WEB

DESCRIPTION



Après avoir créé votre application HMI, vous souhaiteriez dupliquer votre développement dans une supervision ou installer un soft propriétaire de contrôle commande sur votre PC.

Par l'utilisation des G3 le travail est déjà fait sans surcoût ni de perte de temps supplémentaire.

Toutes les pages créées sont accessibles à distance en utilisant un simple et gratuit "Internet Explorer" ou similaire et en activant d'un simple clic la fonction Web Serveur.

En utilisant votre souris vous pouvez prendre le contrôle de votre application, comme si vous étiez en face du terminal. Et pour encore plus de flexibilité, vous pouvez aussi développer votre propre site Web avec votre éditeur HTML préféré.

AVANTAGES

- Accéder à des application de n'importe où dans le monde, par modem ou Internet.
- Accéder à des variables pour en connaître l'état, aux historiques de données, d'alarmes, de production en CSV,
- Modifier une application et même celle d'un API à distance etc ...

EXEMPLE

Un fabricant ou un exploitant de stations de lavage peut se "connecter" à différentes stations pour vérifier leur état mécanique et financier. En cas de problème, des actions comme l'extinction d'une zone de lavage peuvent être commandées à distance.

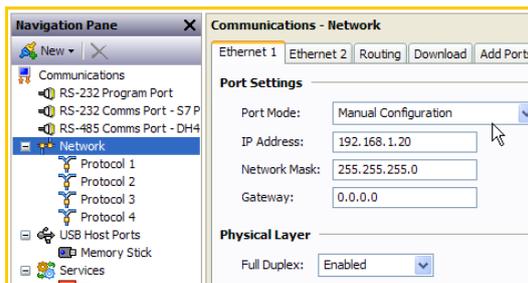


ACTIVER LE SERVEUR WEB

Step 1 Entrer dans le module "Communications".



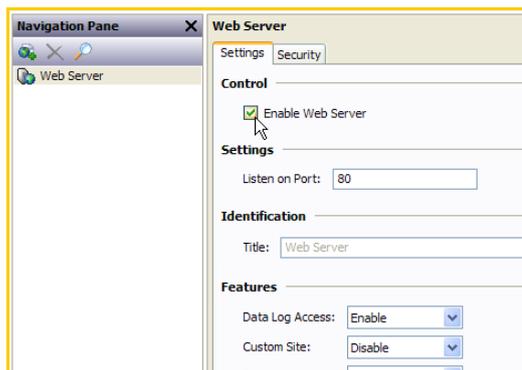
Step 2 Configurer le port Ethernet.



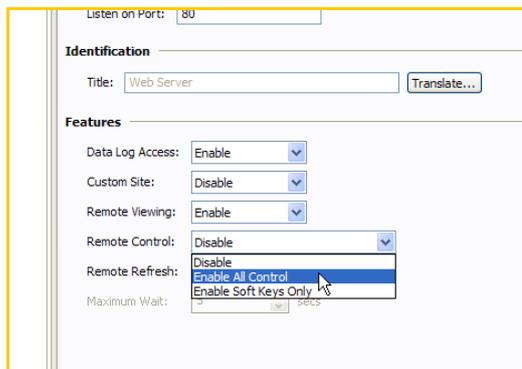
Step 3 Entrer dans le module "Web Server".



Step 4 Activer le Web serveur.



Step 5 Configurer les différents niveaux d'accès distants.

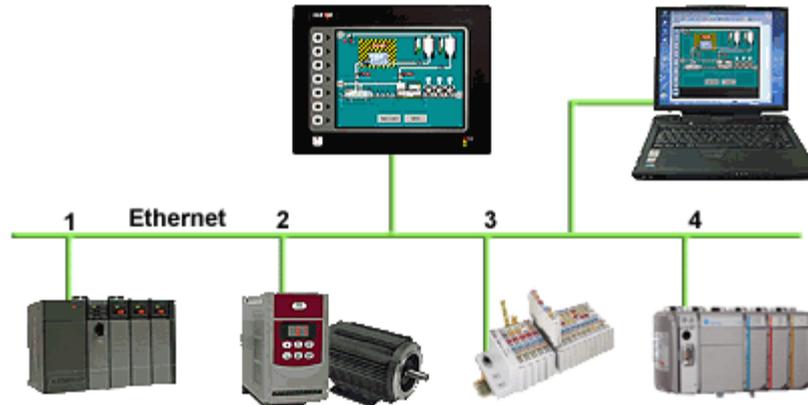


Configuration du Web Serveur terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

COMMUNICATION ETHERNET

DESCRIPTION



Avec un port Ethernet capable de communiquer simultanément avec 10 protocoles en plus des ports séries disponibles en standard, les G3 sont les plus puissantes plateformes de communication disponibles aujourd'hui. Choisissez le meilleur des automates, des contrôleurs de température, de vitesse et d'axes (etc...), les terminaux G3 de Red Lion assureront la communication avec chacun d'entre eux.

AVANTAGES

- Connecter tout type d'équipement Ethernet au G3 et accéder aux données.
- Jusqu'à 10 protocoles différents fournissent une communication étendue sur Ethernet avec 30 protocoles en standard simplifiant la programmation.
- La fonctionnalité Gateway permet l'échange de données entre les ports séries et un des protocoles Ethernet, évitant l'acquisition d'autres matériels et toute complexité de programmation.

EXEMPLE

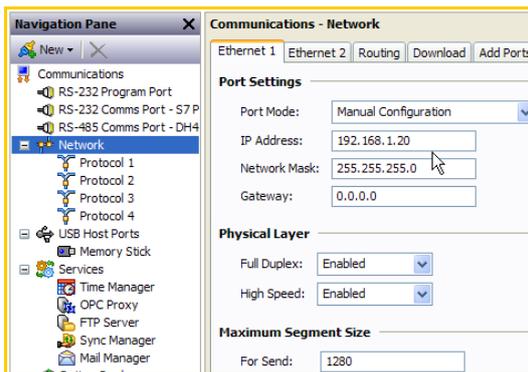
En utilisant les HMI G3 sur une ligne de production, la maintenance peut non seulement rapatrier les données des API sur le réseau Ethernet LAN mais aussi agir sur les Entrées/Sorties à distance. Les données sont échangées en utilisant la fonctionnalité Gateway intégrée en standard, fournissant un grand nombre d'informations de l'API local. L'Ethernet permet également le transfert des données de production à un serveur pour le responsable production.

COMMUNICATION ETHERNET EN 4 ÉTAPES

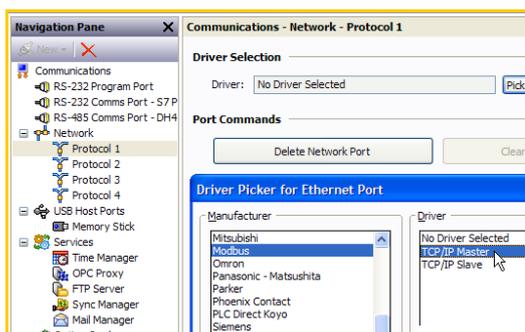
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



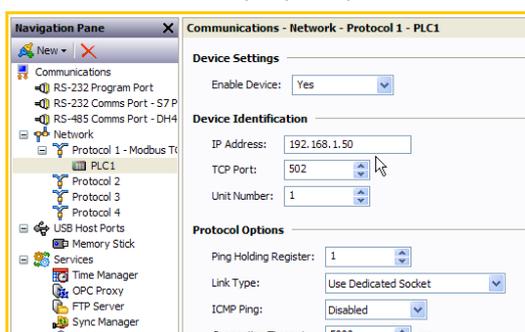
Step 2 Configurer le port Ethernet et entrer l'adresse IP du G3.



Step 3 Sélectionner le fabricant et choisir un protocole.



Step 4 Entrer l'adresse IP du périphérique cible.

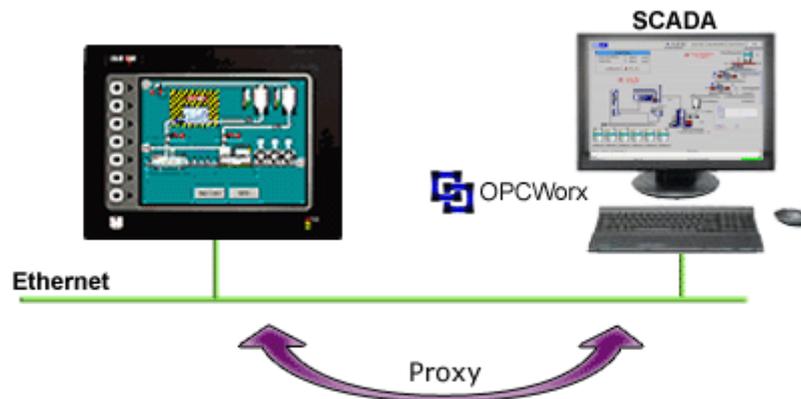


Configuration de la Communication terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 2.0, référez-vous au manuel.

OPC SERVEUR

DESCRIPTION



OPCWorx de Red Lion est un outil software de configuration pour nos OPC serveurs. Cet outil très simple et convivial vous permettra de configurer un OPC Serveur pour communiquer avec les HMI G3, la Data Station Plus ou le module de communication Master Enhanced des Modular Controller ainsi qu'avec tout type de système supportant le protocole de communication Modbus série ou TCP/IP. Toute supervision (SCADA) dotée d'un client OPC peut alors accéder aux variables des G3 via leur mnémonique.

AVANTAGES

- Connecter un Superviseur et accéder aux données des G3, de la Data Station Plus et du Modular Controller Enhanced etc... en quelques "clics" de configuration.
- Permettre à nos indicateurs de type PAX ou DLC (Régulateur bi-boucle aveugle) de rapatrier leurs données en OPC pour un Superviseur.

EXEMPLE

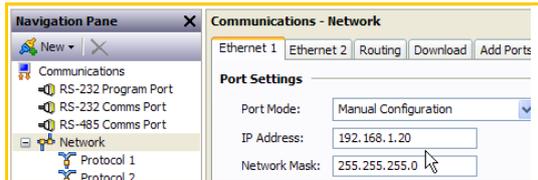
Un responsable production décide de centraliser les données de différentes lignes d'extrusion. Chaque ligne se compose de contrôleurs multi-boucles et de G3 HMI. En reliant simplement les G3s au réseau Ethernet de l'entreprise et en installant le logiciel OPCWorx sur le PC de Supervision, le responsable production peut maintenant accéder à n'importe quelle donnée du process de fabrication.

CONFIGURATION D'UNE CONNEXION D'UN G3 A UNE SCADA EN 8 ETAPES.

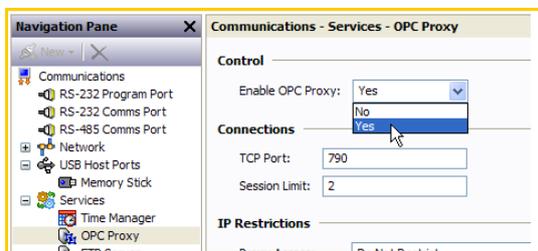
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



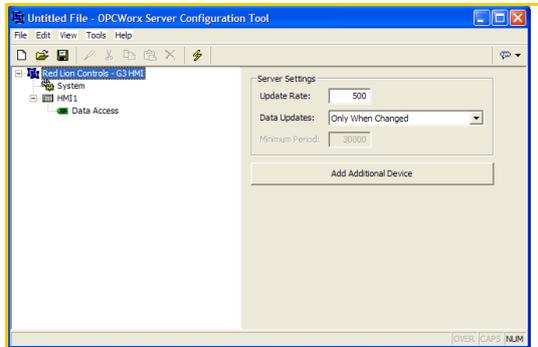
Step 2 Sélectionner le port Ethernet et entrer l'adresse IP du G3 serveur.



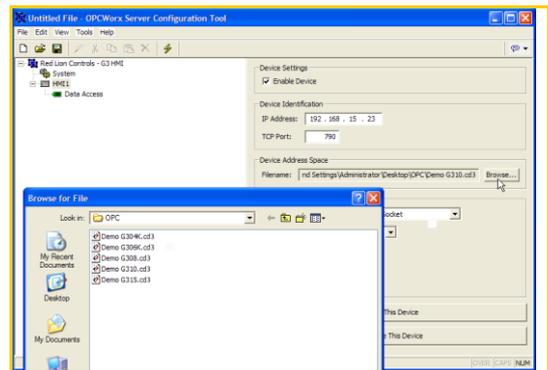
Step 3 Activer la connexion OPC Proxy.



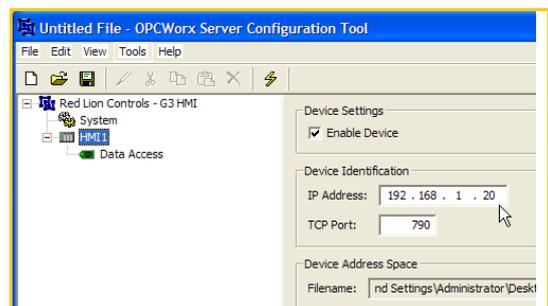
Step 4 Démarrer le logiciel OPCWorx sur le PC avec le logiciel SCADA.



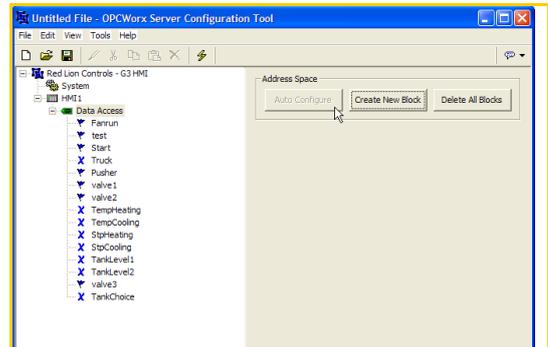
Step 5 Faire référence à la base données du G3.



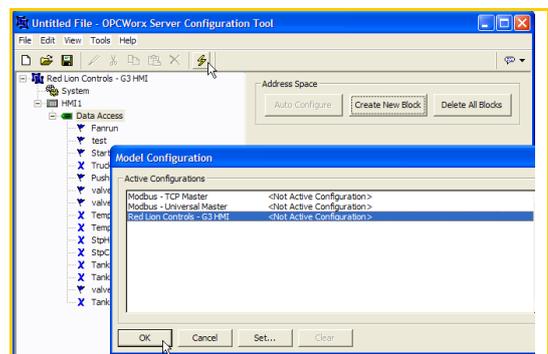
Step 6 Entrer l'adresse IP du G3.



Step 7 Cliquer sur auto configure pour obtenir la liste des étiquettes depuis la base de données.



Step 8 Activer le serveur.



Pour plus d'informations sur Crimson 2.0, référez-vous au manuel.

LIBRAIRIE DE SYMBOLES

DESCRIPTION



Avec plus de 5000 boutons, réservoirs, moteurs et machines (plus de 60 catégories sont disponibles), vous pourrez intégrer des graphiques de qualité professionnelle dans vos pages, par un simple ‘‘clic’’ de souris.

AVANTAGES

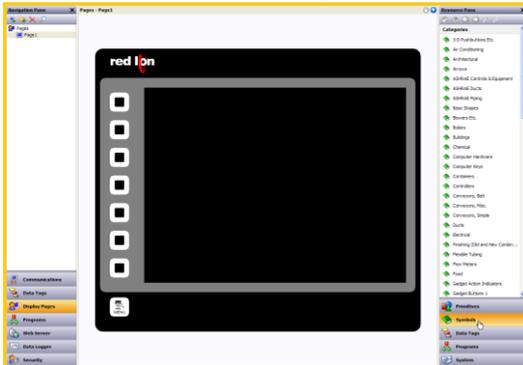
- Fournir des graphiques proches de la réalité de vos applications.
- Faciliter le développement de bases de données graphiques.

INSERER DES GRAPHIQUES PROFESSIONNELS EN 5 ETAPES

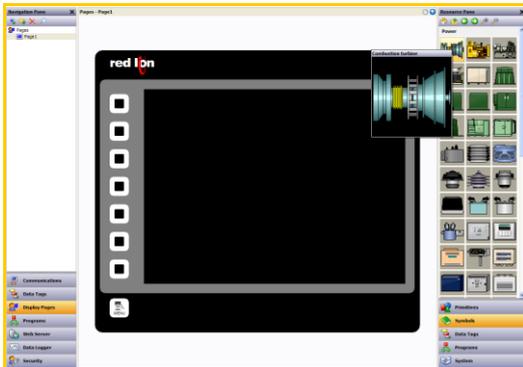
Step 1 Entrer dans le module "Interface Utilisateur".



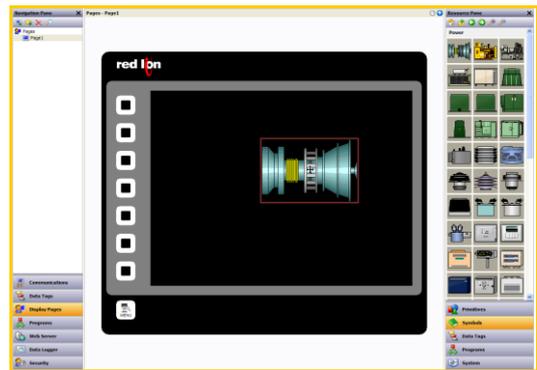
Step 2 Cliquer sur Symboles dans le panneau des ressources, et choisir une catégorie.



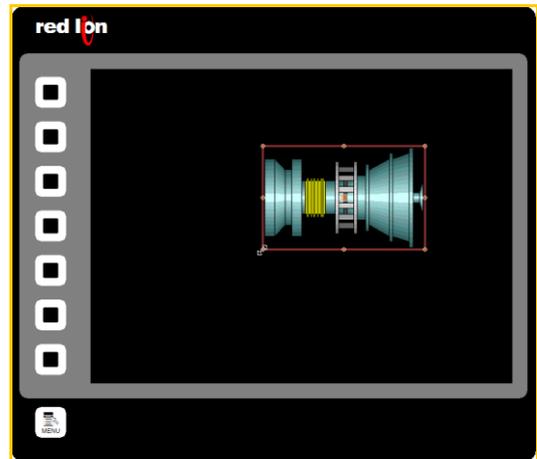
Step 3 Cliquer sur un symbole, et maintenir le bouton de la souris.



Step 4 Glisser le symbole sur la page.



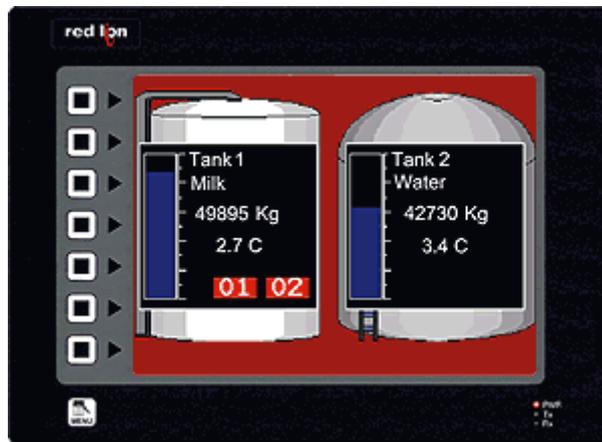
Step 5 Utiliser les poignées pour redimensionner l'objet.



Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

LANGUES ET CARACTERES UNICODE

DESCRIPTION



Crimson supporte des centaines de caractères comme le Cyrillique ou le Thaï. Sur l'appui d'un simple bouton vous pouvez changer la langue de votre application. Ce qui permet à un client EOM d'utiliser une seule base de données dans plusieurs langues.

AVANTAGES

- Exporter vos applications dans la langue locale.
- Faire évoluer vos présentations graphiques en utilisant les fonds de caractères de Windows.

EXEMPLE

Un fabricant de machines doit n'utiliser qu'une seule base de données alors qu'il doit livrer ses machines dans différents pays.

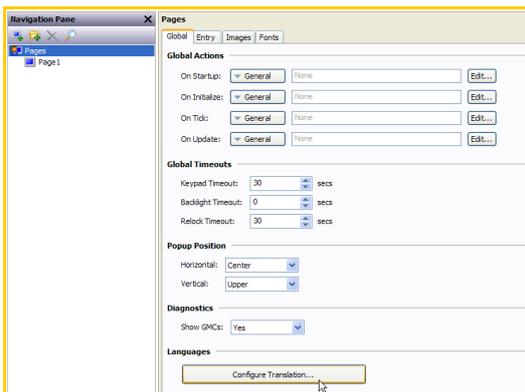
La maintenance et la mise à jour de l'application sont donc simples puisqu'il n'y a qu'une seule et même base donnée en multi langues.

CONFIGURER DE MULTIPLES LANGUES EN 5 ETAPES

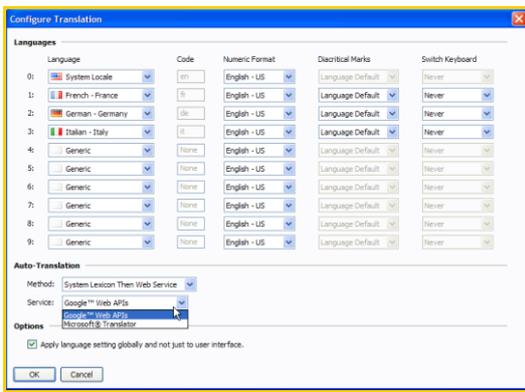
Step 1 Entrer dans le module "Affichage Pages".



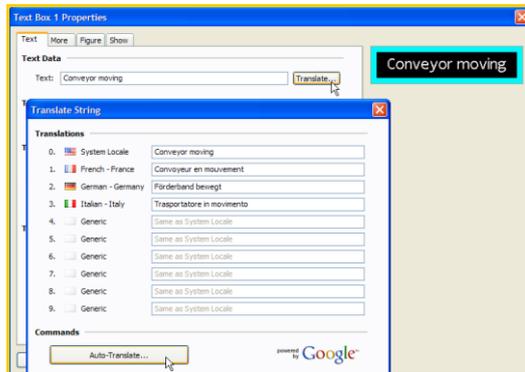
Step 2 Sur "Pages", cliquer sur "Sélectionner langues",



Step 3 Définir les langues souhaitées.



Step 4 Durant la programmation cliquer sur la touche "Traduire" et entrer le bon texte, ou cliquer sur la le bouton traduction automatique pour utiliser le service basé sur le web.



Step 5 Les différentes langues peuvent être sélectionnées en utilisant la fonction `SelectLanguage(int)` avec des boutons en forme de drapeau.



En pressant les drapeaux sélectionnés la langue!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

ANIMATION

DESCRIPTION



Vous pouvez animer tout type de symboles de la librairie, d'images sous format JPEG, Bitmap, ou WMF. Tous peuvent être contrôlés ou peuvent engendrer des actions.

AVANTAGES

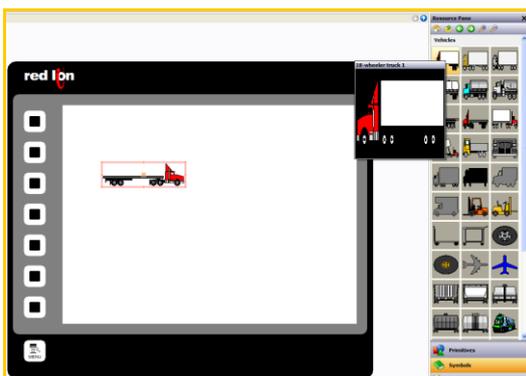
- Les OEM peuvent se différencier eux-mêmes de leurs concurrents avec une interface intuitive.
- Les opérateurs auront une meilleure compréhension de l'état du système à travers une animation graphique.

CREER UNE ANIMATION EN 6 ETAPES

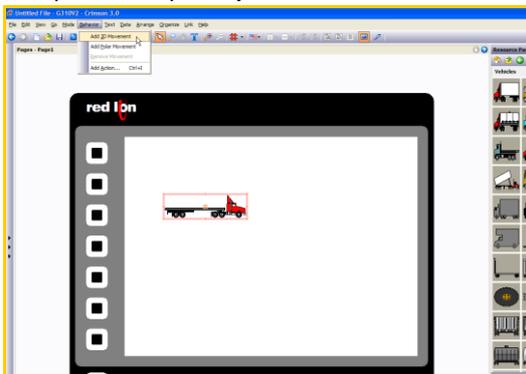
Step 1 Entrer dans le module "Affichage Pages".



Step 2 Insérer un symbole de la librairie.



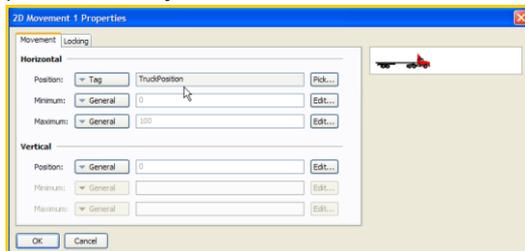
Step 3 Sélectionner le symbole, et utiliser le menu Comportement pour ajouter un mouvement 2D.



Step 4 Utiliser les poignées du rectangle rouge, et ajuster la zone de l'animation.



Step 5 Ouvrir les propriétés du rectangle de l'animation. Entrer le nom de l'étiquette qui contrôlera la position de l'objet.



Step 6 Lorsque la valeur de l'étiquette change, l'objet bouge.



Animation d'objet terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

NOTIFICATION D'EMAIL/SMS

DESCRIPTION



Vous pouvez choisir d'envoyer un message d'alarme par E-mail ou bien d'utiliser les fonctions d'envoi de SMS comportant le message du défaut à plusieurs personnes simultanément. Par l'activation et l'utilisation du service Relais/Réponse SMS, la réponse à ce message sera automatiquement renvoyée à la liste de distribution. Ceci peut permettre à une équipe de maintenance de savoir qui a pris en charge une situation donnée.

AVANTAGES

- Notifier la personne concernée d'un problème imminent avant qu'il ne se produise.
- Permettre aux sites distants d'envoyer des informations de leurs états et opérations.

EXEMPLE

Une station de traitement d'eau déportée envoie un E-mail chaque soir avec les valeurs de température et de débit fournissant un état immédiatement utilisable pour une maintenance préventive.

En cas de problème ou de défaut, un message texte ou SMS sera envoyé au service maintenance avec une description de l'évènement pour une intervention plus rapide et efficace, diminuant ainsi les temps d'arrêt de production etc ...

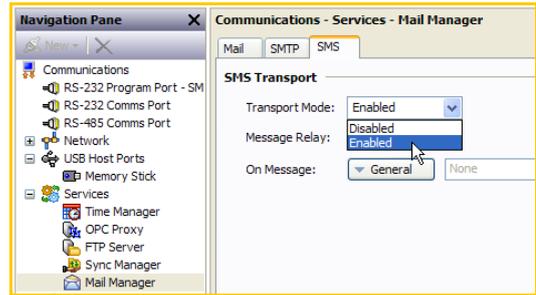


MESSAGE TEXTE ET SMS EN 7 ETAPES

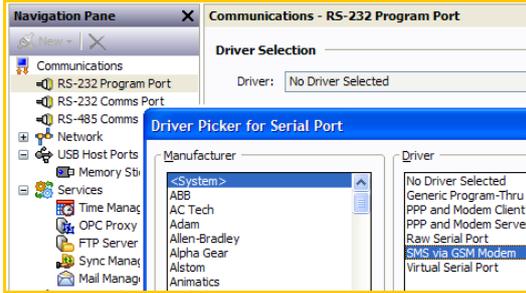
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



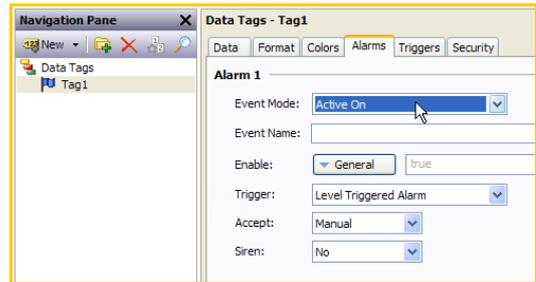
Step 5 Activer le Mode de transport SMS.



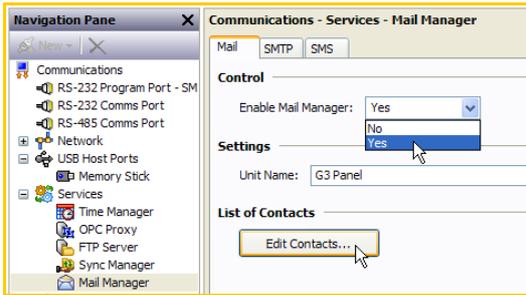
Step 2 Sélectionner un port série puis choisir le protocole SMS via GSM Modem.



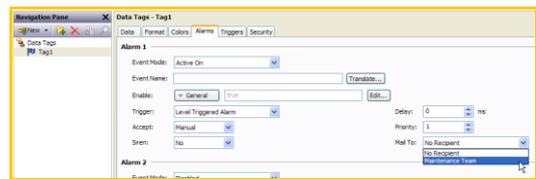
Step 6 Créer une alarme sur une étiquette.



Step 3 Activer le gestionnaire d'E-mail, et cliquer sur Editer les contacts.

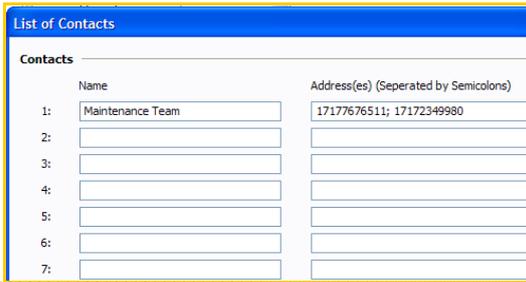


Step 7 Définir le contact devant recevoir l'alarme.



Quand une alarme apparaîtra, un SMS comportant le texte de l'alarme sera envoyé au contact.

Step 4 Créer un contact et insérer son/ses numéro(s) de téléphone.

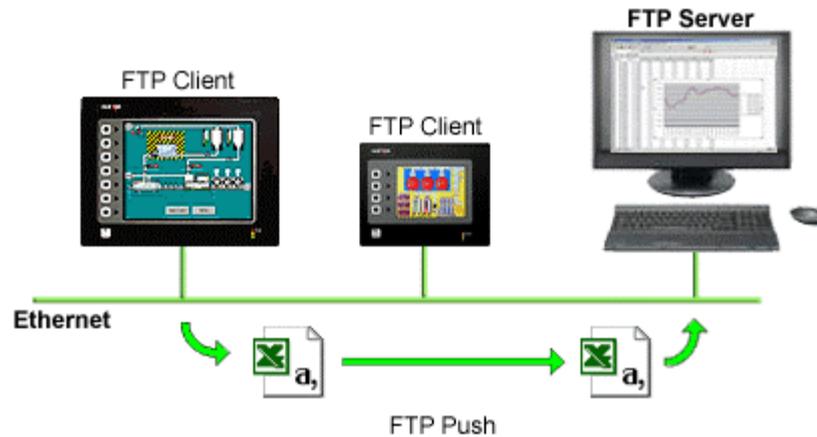


Message texte et SMS terminé!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

SYNCHRONISATION FTP

DESCRIPTION



Synchronisation des fichiers d'historiques et d'événements depuis l'IHM vers le PC, pour un stockage permanent et une analyse future. La synchronisation FTP des G3 peut être exécutée automatiquement ou sur demande et ceci gratuitement en local ou à distance.

AVANTAGES

- Accéder aux données de production directement depuis un PC ou un serveur local.
- Simple à mettre en œuvre et entièrement automatique, aucune action n'est nécessaire pour obtenir les données.
- Aucun coût supplémentaire.

EXEMPLE

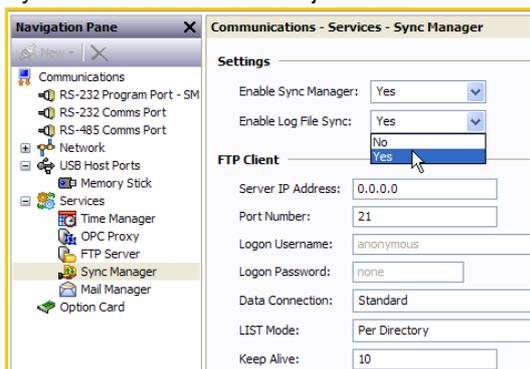
Dans une usine plusieurs presses produisent des pièces. Chaque presse est supervisée par un HMI G3. Lors de chaque changement d'équipe, chaque G3 synchronise ses historiques de données de production avec le serveur pour le responsable de production. Le G3 synchronise aussi, avec le personnel de maintenance, les défauts et l'état des machines. Un programme local charge les nouveaux rapports pour analyse. Ils permettront, pour les responsables de maintenance et de production, de gérer les maintenances préventives.

SYNCHRONISATION FTP EN 6 ÉTAPES

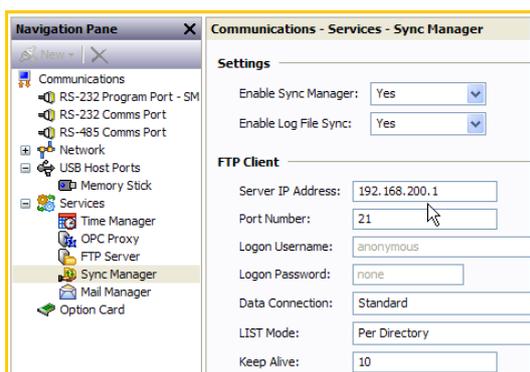
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



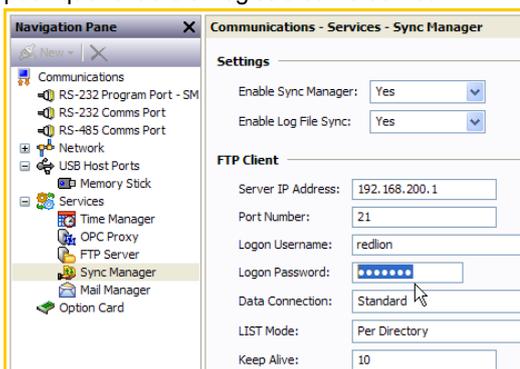
Step 2 Activer Gestionnaire de Synchronisation et Synchronisation des fichiers journaux.



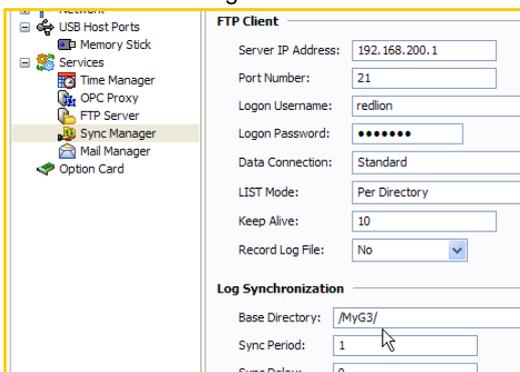
Step 3 Entrer l'adresse IP du serveur FTP.



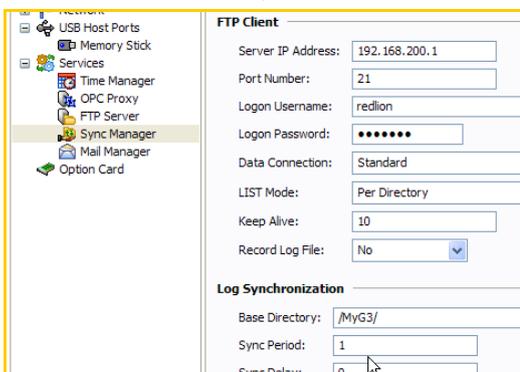
Step 4 Entrer un "Nom d'utilisateur" et "Mot de Passe" pour que le G3 s'enregistre sur le serveur.



Step 5 Définir le répertoire racine du serveur ou les fichiers seront sauvegardés.



Step 6 Entrer la fréquence de synchronisation.

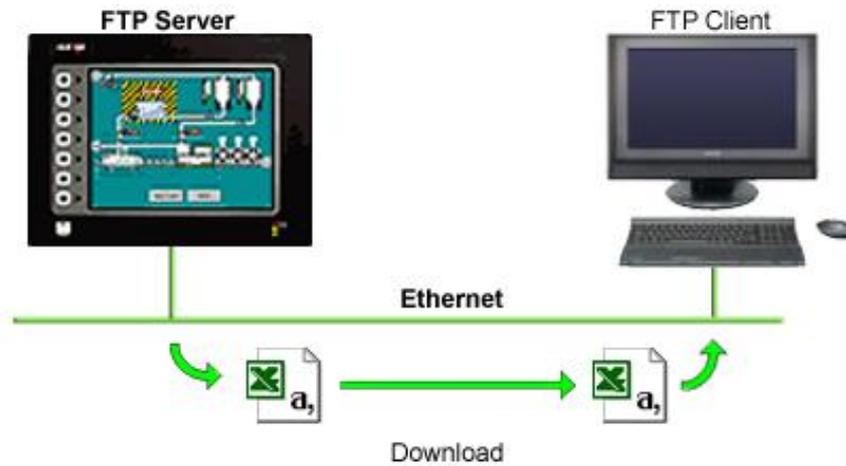


Le G3 synchronisera le contenu de sa carte Compact Flash avec le serveur FTP comme défini dans la période de synchronisation.

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

SERVEUR FTP

DESCRIPTION



Connectez-vous à l'HMI via FTP pour télécharger ou envoyer n'importe quel fichier présent sur la CompactFlash. Mettez à jour vos recettes facilement ou accédez aux historiques de données depuis votre navigateur internet, Windows Explorer ou tout logiciel FTP client.

AVANTAGES

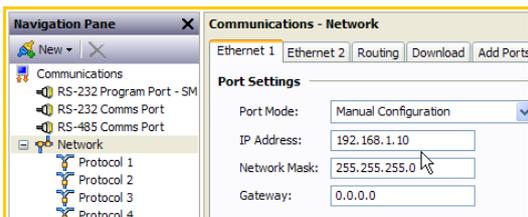
- Permettre d'accéder et de télécharger facilement des fichiers depuis ou sur la carte CompactFlash du G3.
- Mettre à jour un site Web personnel à distance en téléchargeant de nouvelles pages HTML.
- Charger de nouvelles recettes ou accéder aux derniers historiques d'alarmes pour la maintenance.
- Visualiser le dernier rapport d'activités des techniciens.

ACCÉDER AU SERVEUR FTP EN 10 ÉTAPES

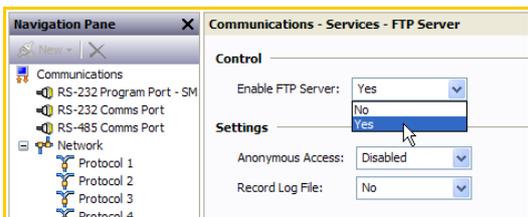
Step 1 Entrer dans le module "Communication"



Step 2 Sélectionner le port Ethernet et entrer l'adresse IP du G3



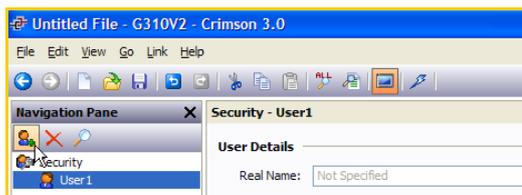
Step 3 Activer le Serveur FTP



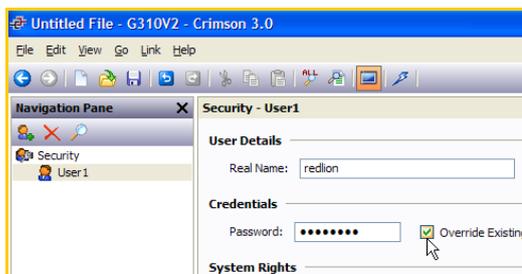
Step 4 Entrer dans le module "Sécurité"



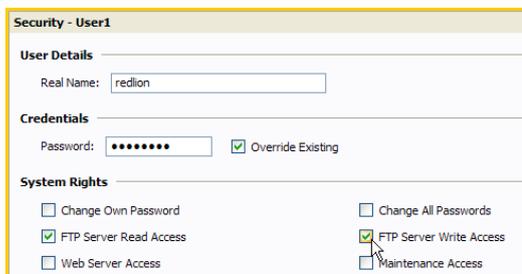
Step 5 Créer un nouvel utilisateur.



Step 6 Assigner un nom d'utilisateur et un mot de passe



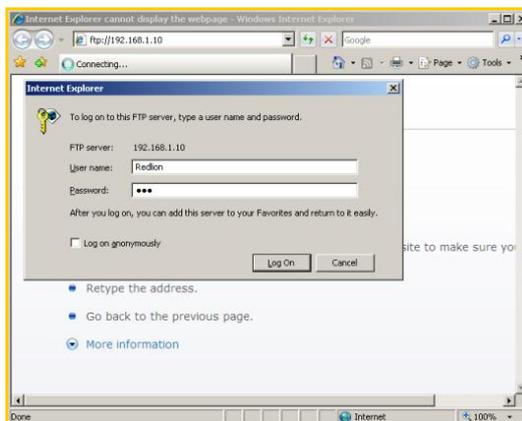
Step 7 Cocher les droits utilisateur FTP.



Step 8 Lancer un navigateur internet et entrer ftp://192.168.1.10 .

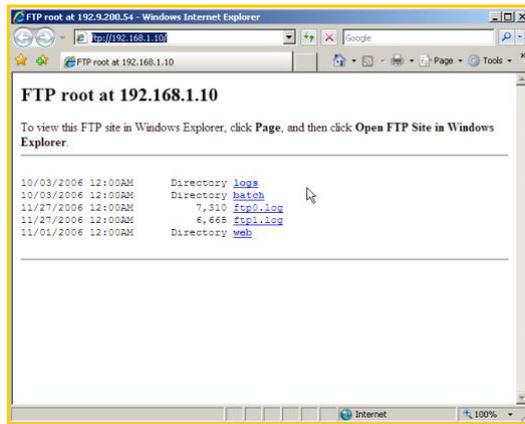


Step 9 Saisir les informations nécessaires



Étape 10 sur la page suivante.

Step 10 Le navigateur affiche les informations disponibles

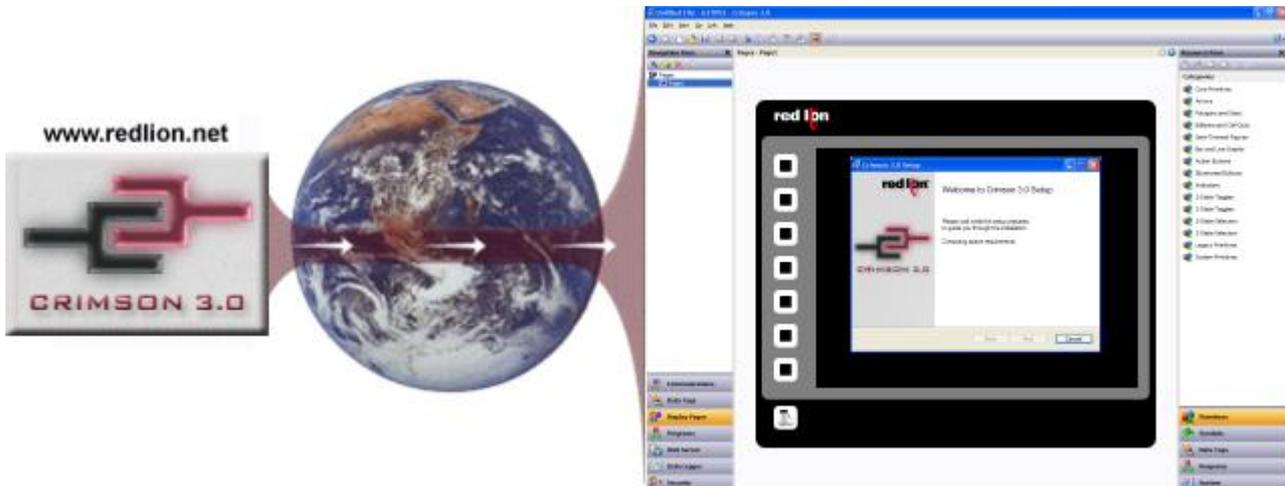


Le navigateur affichera maintenant une page sécurisée pour accéder aux informations disponibles sur la carte CompactFlash de l'HMI.

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

MISE A JOUR EN LIGNE GRATUITE

DESCRIPTION



Les mises à jour gratuites vous permettront de garder Crimson 3.0 toujours à jour.

Les mises à jour intègrent les nouvelles fonctionnalités, supports, drivers de communication et Firmware.

AVANTAGES

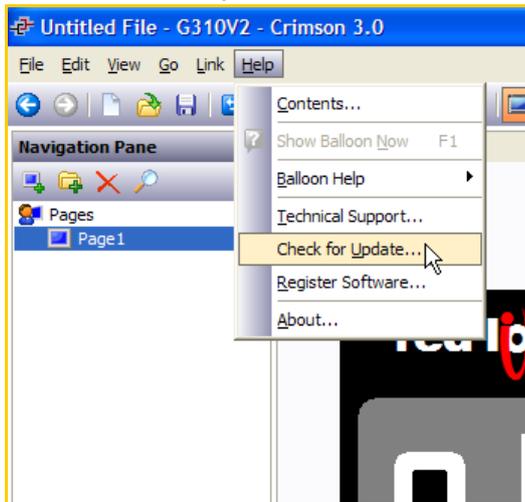
- Aucun surcoût de mise à jour, juste un téléchargement.
- Les G3 seront toujours à jour car nous téléchargeons aussi le Firmware, évitant ainsi toute incompatibilité entre version de Software et Firmware.
- Profiter des dernières fonctionnalités et évolutions des G3 gratuitement.

EXEMPLE

En utilisant Crimson 3.0, un client EOM peut bénéficier des dernières caractéristiques de Crimson pour mettre à jour son application et ainsi rester leader sur son marché en proposant de nouveaux outils et fonctionnalités.

MISE A JOUR EN LIGNE EN 2 ETAPES

Step 1 Dans Crimson 3.0, cliquer sur "Aide", puis "Vérifier les Mises à jour".



Votre PC doit être connecté à Internet. Si une nouvelle version est disponible, elle sera alors chargée et installée.

Step 2 En vous enregistrant vous serez alerté lors de la présence d'une nouvelle version.

A screenshot of the 'Register Your Copy of Crimson 3' dialog box. It contains the following fields and options:

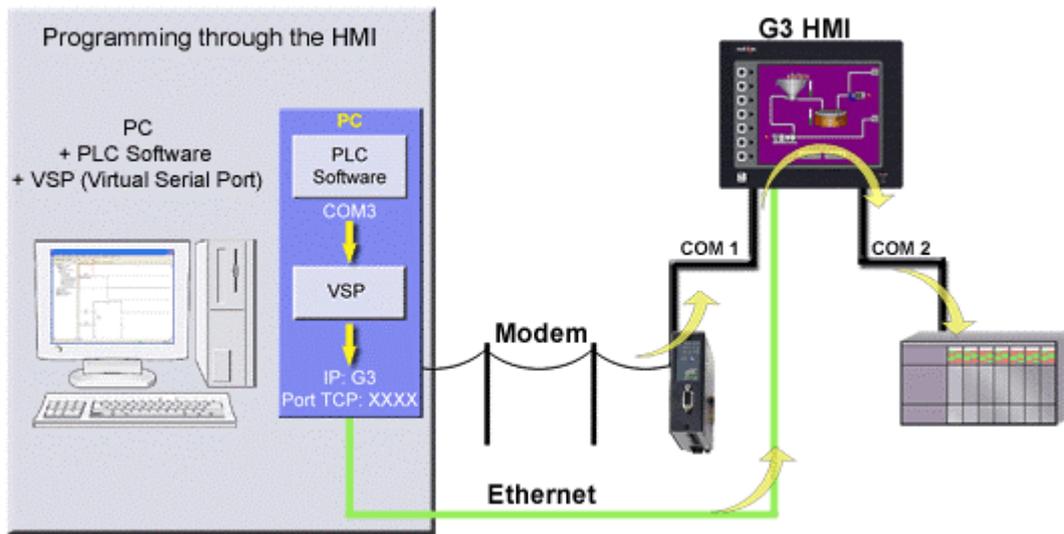
- Details:**
 - Name: John Doe
 - Email: JohnD@internet.com
 - Company: Home Office
 - Street: (empty)
 - City: (empty)
 - State: (empty)
 - ZIP: (empty)
 - Country: UNITED STATES (dropdown menu)
 - Product ID: 76487-OEM-0011903-00101
- Send me data on Crimson 3 updates.
- Send me data on Red Lion products.
- Status:**
 - Opening internet connection.
- Buttons: Register, Skip

Mise à jour en ligne gratuite terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

MODE TRANSPARENT

DESCRIPTION



Le mode transparent (Pass-through) est une fonctionnalité qui vous permettra de programmer à distance vos API ou autre système via les G3*. Ceci sera possible par un simple Modem RTC comme par une connexion Ethernet ou même GPRS, de n'importe où dans le monde.

AVANTAGES

- Maintenance à distance des applications en accédant à tous les systèmes connectés à l'HMI.
- Gagner du temps et de l'argent en résolvant à distance, les problèmes simples.

EXEMPLE

Un fabricant de groupes électrogènes peut accéder à distance à ses matériels en location et maintenir ou mettre à jour les bases de données des systèmes connectés ou l'application du G3. En cas de problème, les bases de données peuvent être téléchargées, debuggées et rechargées à distance.

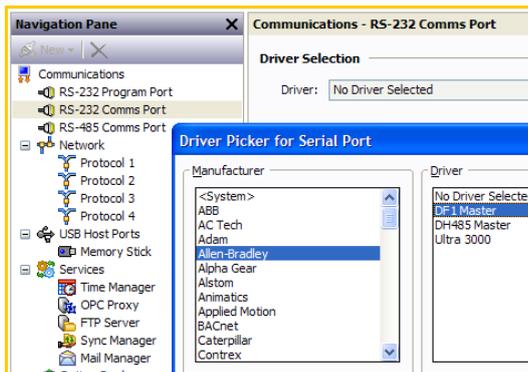


PROGRAMMATION MODE TRANSPARENT EN 7 ETAPES

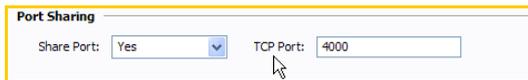
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



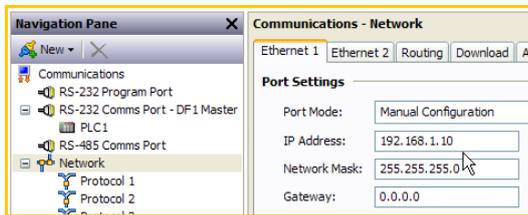
Step 2 Sélectionner le protocole de votre API.



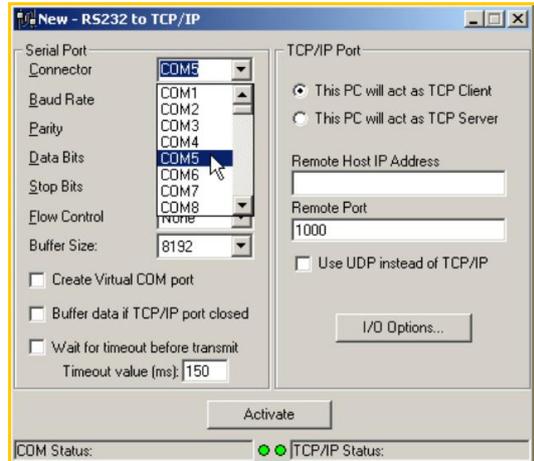
Step 3 Partager le port avec un port TCP.



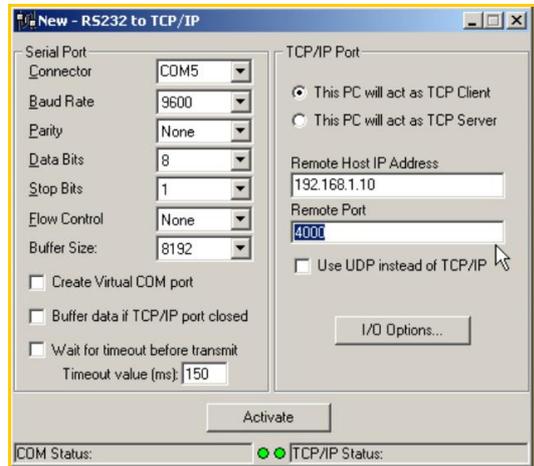
Step 4 Configurer le port Ethernet du G3.



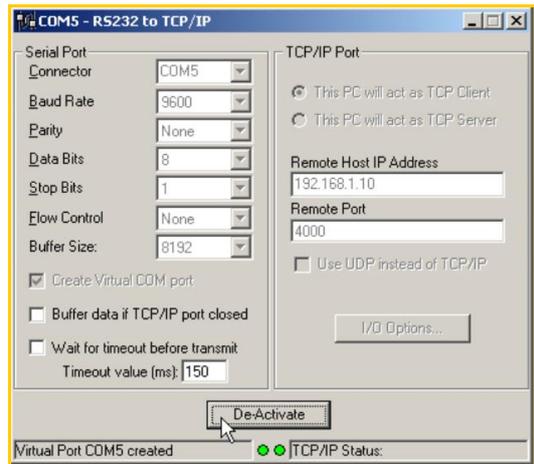
Step 5 Démarrer un logiciel VSP (l'exemple ci dessous utilise TCP Com) et définir le port de COM que le logiciel du périphérique utilisera.



Step 6 Définir l'adresse IP de l'hôte, qui est le G3, et le port visé.



Step 7 Activer le port.



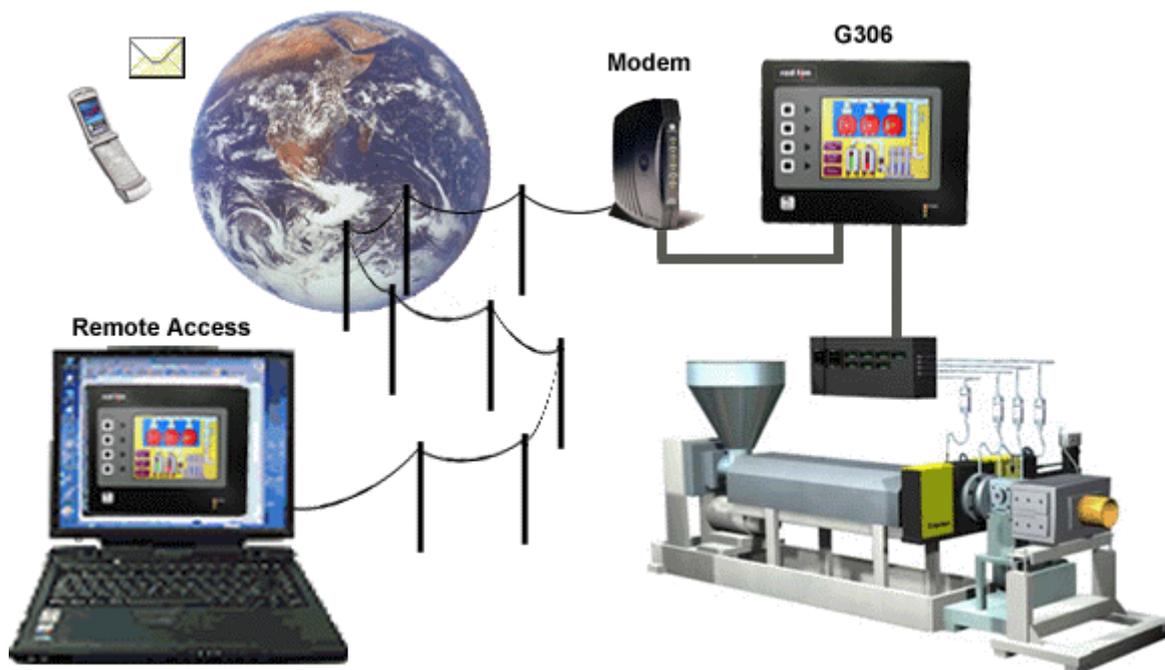
Le logiciel de votre périphérique peut maintenant utiliser ce port virtuel comme si il était connecté directement au PC.

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

* Certains API ne supportent pas cette fonctionnalité. Profibus, CANOpen et DeviceNet ne supportent pas le mode transparent.

CONNEXION MODEM

DESCRIPTION



Accédez à vos systèmes à distance, en utilisant la puissante fonctionnalité de la communication par Modem. Connectez-vous à vos équipements n'importe où dans le monde via une ligne RTC standard, GSM ou GPRS.

AVANTAGES

- Accéder à distance à une usine ou un système en ajoutant seulement un modem.
- Maintenir à distance une application depuis n'importe où.
- Gagner du temps et de l'argent en utilisant un modem RTC ou GSM/GPRS.
- Aucune programmation aucun code Hayes n'est requis.

EXEMPLE

Un système de traitement mobile d'eau n'a pas d'accès ADSL. En utilisant une ligne standard RTC et un simple Modem, le poste de commandement peut se connecter au G3 à distance par le Web serveur. Les utilisateurs peuvent alors charger les historiques de données, d'alarmes ou bien encore faire un contrôle commande de l'application à distance.

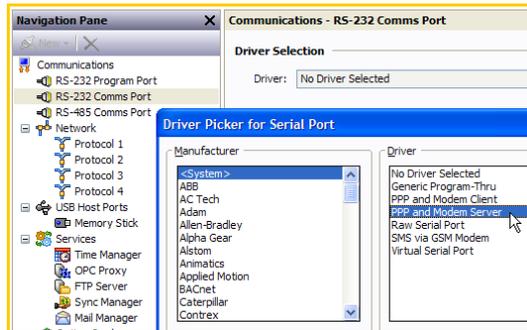


ACCES AU G3 VIA UNE LIGNE RTC EN 8 ETAPES

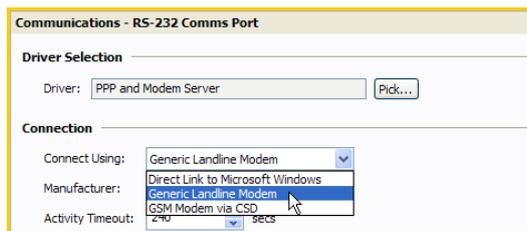
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



Step 2 Sélectionner un port série puis choisir le protocole "PPP and Modem Server".



Step 3 Sélectionner Generic Landline Modem.



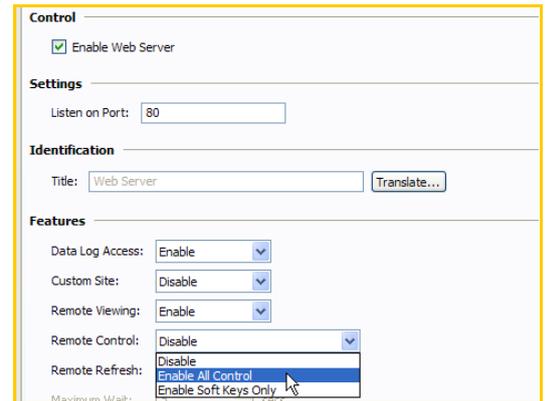
Step 4 Entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour protéger la connexion.



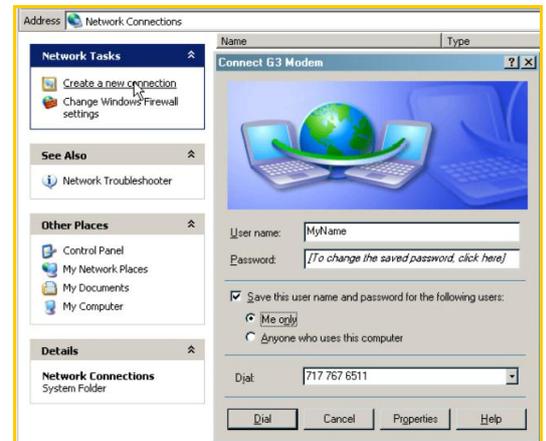
Step 5 Entrer dans le module "Web Server".



Step 6 Activer le serveur Web et choisir le niveau de contrôle.



Step 7 Créer une connexion Modem sur le PC pour accéder au Modem du G3.



Step 8 Appeler le Modem du G3 et démarrer Internet Explorer puis entrer l'adresse IP du Modem du G3 pour voir le Web serveur.

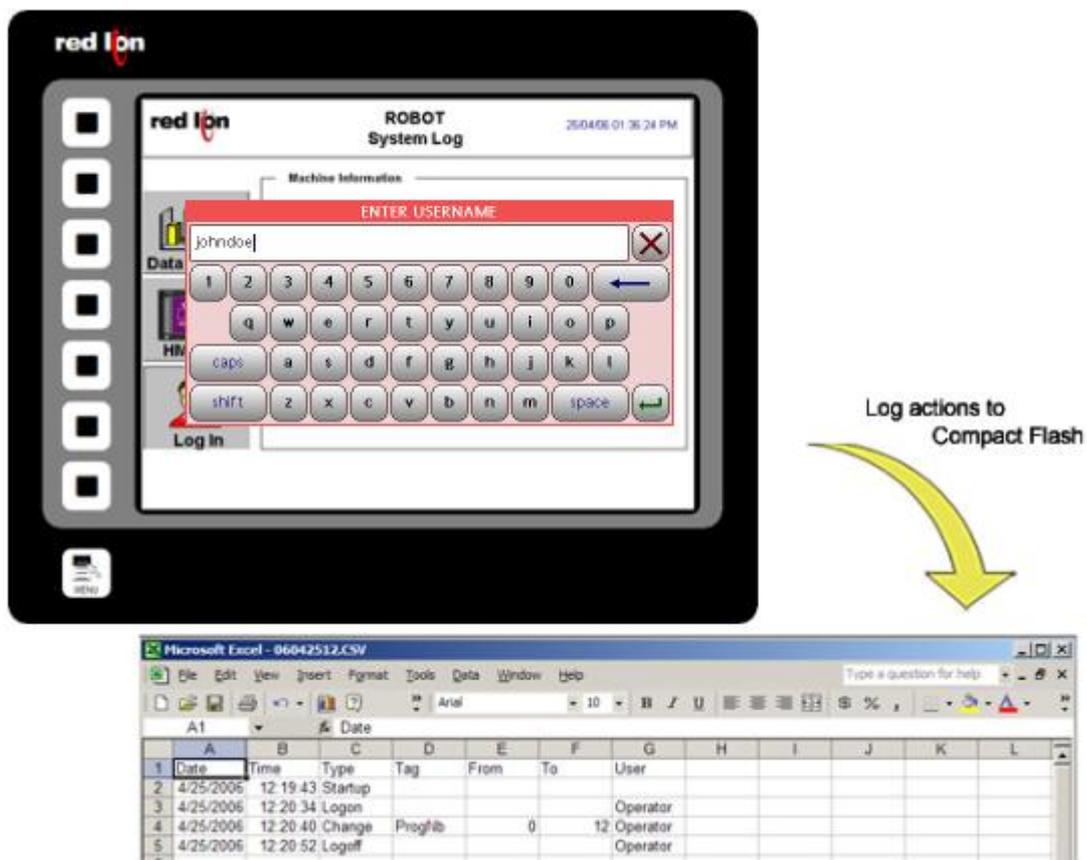


Connexion Modem terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

GESTIONNAIRE DE SÉCURITÉ

DESCRIPTION



Le gestionnaire de sécurité permet une protection multi utilisateurs et multi niveaux des mots de passe. L'historique d'accès mémorise toutes les actions de l'opérateur ainsi que les changements de valeurs de variables pour une analyse ultérieure. (Traçabilité des modifications de valeurs)

AVANTAGES

- Protéger une machine d'un utilisateur non autorisé et gérer facilement les utilisateurs.
- Enregistrer toutes les actions des utilisateurs pour le suivi de production.
- Obtenir un historique de tous les paramètres modifiés pour un suivi de production plus efficace.

EXEMPLE

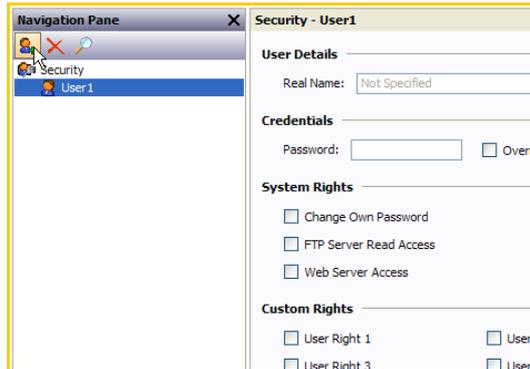
Un fabricant de fours de stérilisation OEM fournit à ses clients des autoclaves dotés de protections multi utilisateurs avec historiques des données modifiées.

ACCÈS AUX PAGES SÉCURISÉES EN 8 ÉTAPES

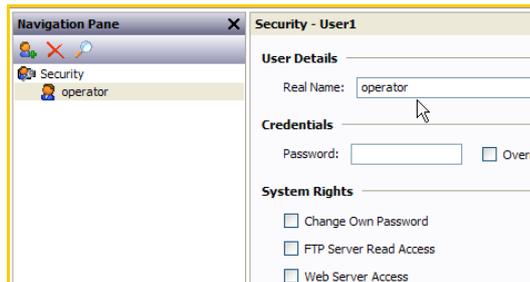
Step 1 Entrer dans le module "Sécurité".



Step 2 Créer un nouvel utilisateur.



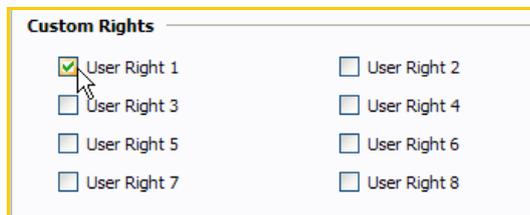
Step 3 Entrer un nom d'utilisateur et un nom réel.



Step 4 Configurer le mot de passe.



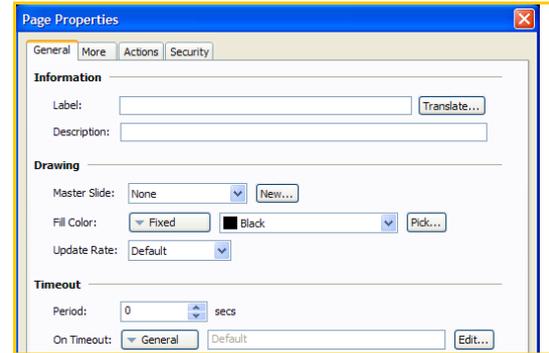
Step 5 Assigner les droits d'utilisateur.



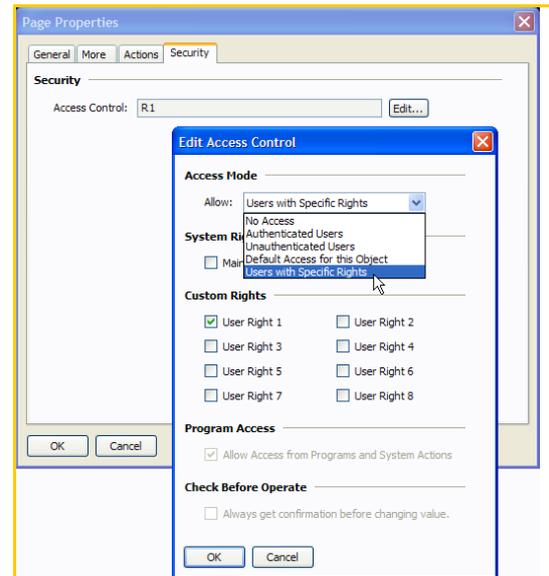
Step 6 Entrer dans le module "Affichage pages".



Step 7 Sélectionner la page à protéger et aller dans les propriétés de celle-ci.



Step 8 Dans l'onglet "Sécurité", éditer les droits d'accès pour cette page.



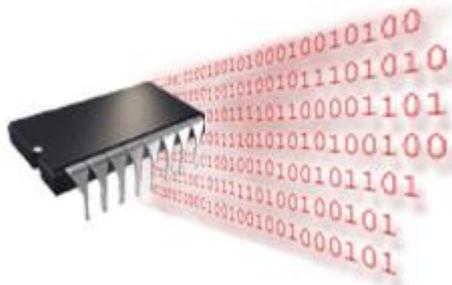
Seulement les utilisateurs avec le droit d'accès 1 pourront accéder à cette page. Toute tentative d'accès à cette page fera apparaître un pop-up de Login.

Configuration du gestionnaire de sécurité terminée !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

MEMOIRE NON VOLATILE

DESCRIPTION



En utilisant une mémoire Flash embarquée, le G3 n'utilise pas de pile pour le maintien de la base de données. Vos machines ne s'arrêteront plus à cause d'une simple pile de quelques Euros.

AVANTAGES

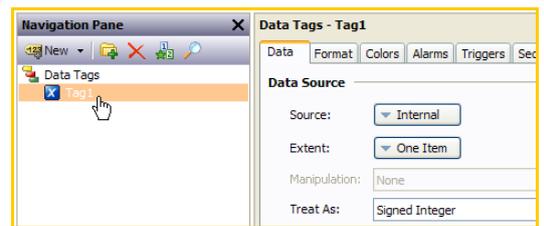
- Sauvegarder de manière fiable toutes les recettes et variables sur le G3 sans limite de temps.
- Aucune mémoire supplémentaire nécessaire sur vos API.

CONFIGURATION DE VARIABLE RETENTIVE EN 4 ETAPES

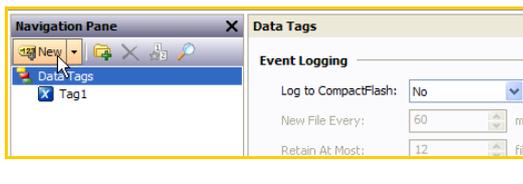
Step 1 Entrer dans le module "Etiquettes de données".



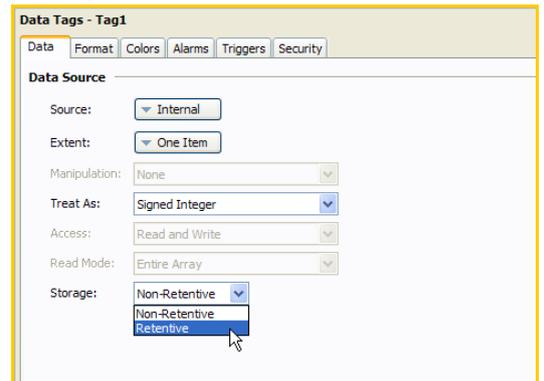
Step 3 Sélectionner la variable.



Step 2 Créer une variable.



Step 4 Dans l'onglet Donnée, mettre le paramètre Stockage à rétentif.



Pour plus d'efficacité, le G3 écrira toutes les 2 minutes sur la Flash interne.

Mise en mémoire rétentive terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

CONNEXION USB

DESCRIPTION



Le port de programmation USB vous permettra de charger une base de données importante en quelques secondes. Crimson 3.0 utilise un chargement incrémentiel, ne chargeant que les modifications de votre application à chaque chargement plutôt que la totalité de la base de données.

Ce qui implique des temps de développement réduits ainsi qu'un débogage plus rapide et simple.

Avec l'évolution des technologies les PC ne fournissent plus de port série en standard. Par l'utilisation du port USB vous n'aurez pas besoin de garder vos vieux portables ou d'utiliser un convertisseur USB/série.

Le port USB offre aussi un accès à la Compact Flash lorsque celle-ci est "montée" dans le G3. Elle apparaît comme un disque dur dans l'explorateur de Windows™, ceci fournissant un plein accès à la mémoire de la Compact Flash.

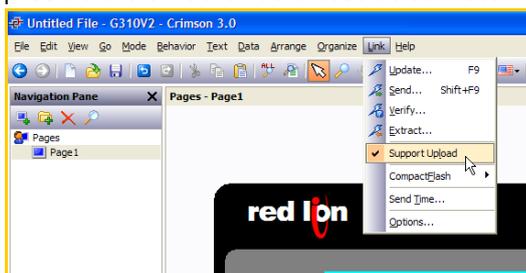
Vos techniciens peuvent alors, par exemple, y déposer toute information d'intervention par un simple fichier Word chargé sur la Compact Flash. Cela permet un meilleur suivi de maintenance des machines et des applications ou permet d'avoir un accès aux manuels de mise en œuvre de la machine ou autre programmes des API et autre systèmes raccordés au G3.

AVANTAGES

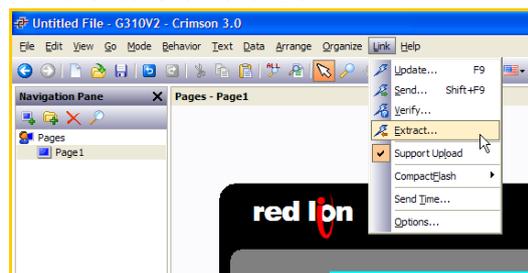
- Chargement incrémentiel ultra rapide permettant un débogage plus efficace lors de développements.
- Pas de port série nécessaire sur les PC de bureau ou portables.
- Utilisation d'un câble USB standard pour la connexion.
- Visibilité du contenu de la Compact Flash par l'explorateur de Windows™.

CHARGEMENT ET EXTRACTION

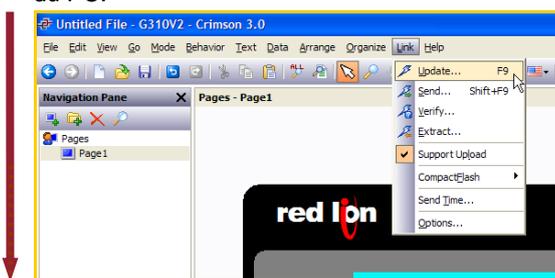
Step 1 Sélectionner "Supporter Extraction" pour rendre possible une extraction de la base de données.



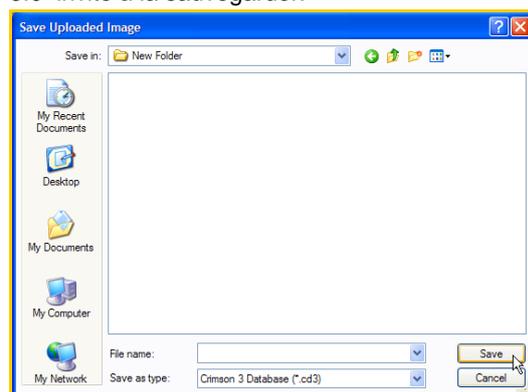
Step 3 Pour extraire une base de données, sélectionnée "Extraire" dans le menu "Lien".



Step 2 Chargement de la base de données via le menu "Lien", ou appuyer directement sur la touche F9 du PC.



Step 4 Une fois la base de données extraite, Crimson 3.0 invite à la sauvegarder.



Chargement et extraction terminés!

Pour plus d'informations sur Crimson3.0, référez-vous au manuel.

FORMULES MATHÉMATIQUES

DESCRIPTION

The image displays a Red Lion HMI interface with a 'Data Information' panel. The panel lists various metrics such as 'Total % Run Time', 'StandOn', 'Green Stop', 'Total % Jam Time', 'Obstruction', 'Total % Trip Time', 'StandOff', 'Total % Prog Time', 'StandProgram', 'Total % HandOver', 'StandHand', 'Total % Miss Time', and 'StandMiss'. Each metric has a numerical value and a corresponding input field. Below the panel is a 'Home Page' button and a 'RESET ALL' button.

Mathematical formulas are overlaid on the image:

- $\bar{x} = \text{mean} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \frac{1}{n} (x_1 + \dots + x_n)$
- $\sin \alpha = \frac{b}{r}$
- $\sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$
- $\text{AvgPW} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2$
- PV1 , PV2 , PV3 , and AvgPW are listed as data tags.

The 'Data Source' section shows a dropdown menu set to 'General' and a text box containing the formula: `float ((PV1 + PV2 + PV3) / 3)`. An 'Edit...' button is next to the text box.

Le calcul sur 32 bits à virgule flottante, vous permettra d'évaluer avec précision les temps d'arrêt machine, les taux de rendements de production, les mesures de process pour analyses statistiques et une meilleure efficacité des équipements opérationnels (OEE).

AVANTAGES

- Meilleure gestion de la production par une meilleure connaissance de celle-ci.
- Calcul plus facile des pourcentages, valeurs efficaces et statistiques.
- Contrôle du comportement du G3 par équation Booléenne, permettant un programme API plus simple.

EXEMPLE

Un responsable de production souhaite connaître l'efficacité de ses robots de soudure. Chaque robot est connecté à un HMI G3 qui enregistre les états des robots ainsi que leurs actions. Il est alors possible de calculer les temps d'arrêt machine, le nombre de soudures par minute, le rendement synthétique du robot, etc ... Un E-mail est envoyé chaque fin de journée au responsable de production pour analyse.

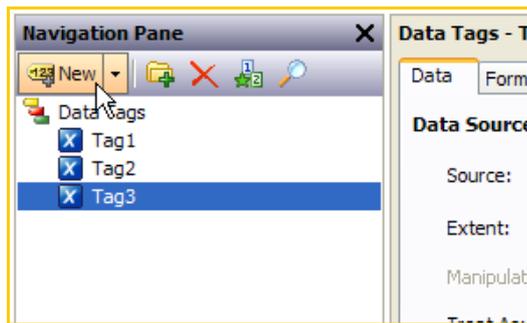
CREER ET UTILISER LES FORMULES EN 6 ETAPES

Simple average calculation.

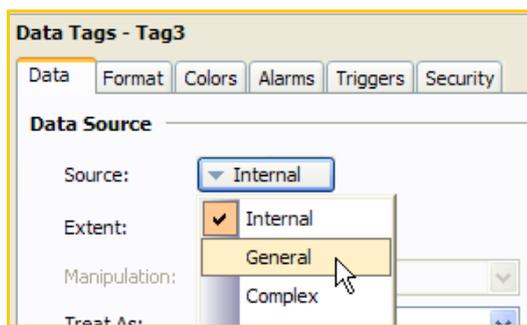
Step 1 Entrer dans le module "Etiquette de données".



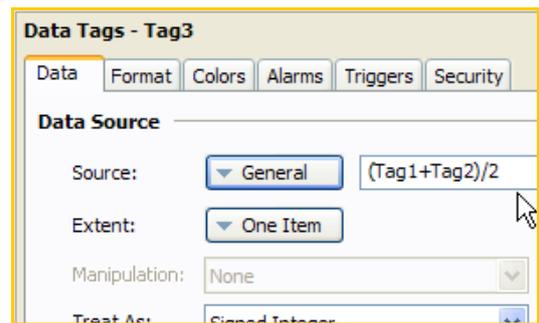
Step 2 Créer trois étiquettes



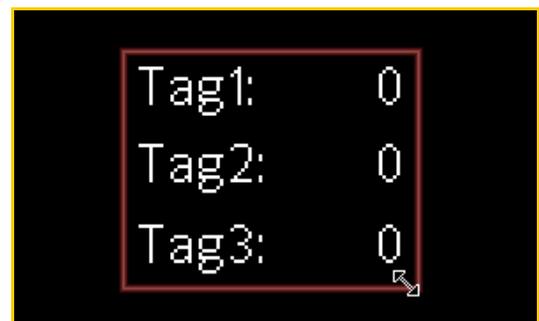
Step 3 Configurer la source du Tag3 en Général



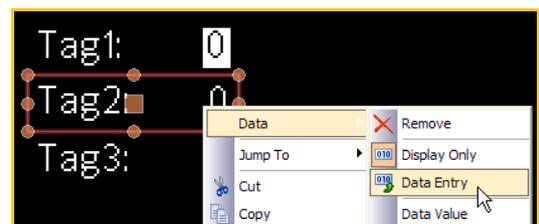
Step 4 Saisir la formule de calcul.



Step 5 Placer les étiquettes sur l'Interface Utilisateur



Step 6 Configurer Tag1 et Tag2 en Saisie de Données.



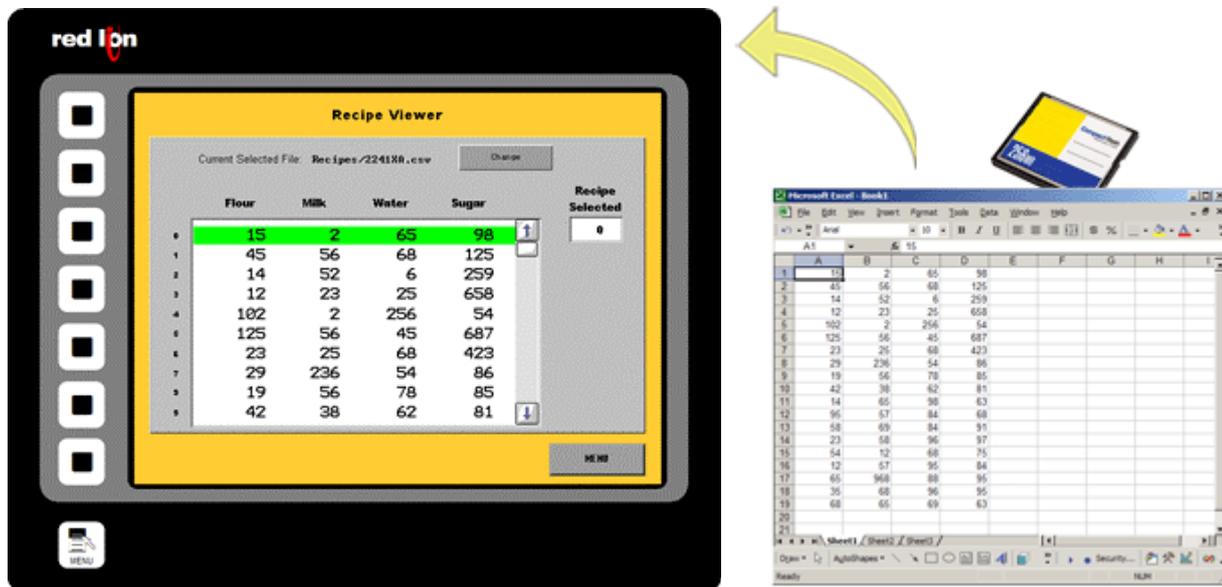
Lorsque les valeurs des variables changeront, le résultat de la moyenne suivra.

Calcul de moyenne terminé !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

RECETTES ET TABLEAUX

DESCRIPTION



Les possibilités uniques de traitement des données des G3 fournissent tous les outils nécessaires pour contrôler des recettes. Vous pouvez charger en direct ou télécharger (à distance) votre processus ou vos recettes pour tout dispositif communiquant avec l' HMI.

En stockant les recettes sur la carte Compact Flash, vous pouvez transférer vos données de production d'une machine à l'autre ou à partir d'un PC de gestion de production.

Un programme utilisateur est requis pour le transfert des recettes sur la Compact Flash.

AVANTAGES

- Manipuler les différents batch de production avec simplicité en chargeant directement les bonnes recettes.
- Pas de mémoire API utilisée ni de complexe mapping vers des variables. Le G3 sauvegarde le tout.
- Transfert de recette via la carte Compact Flash.
- Pas de limite dans la gestion des recettes. Construction des recettes selon les besoins.

EXEMPLE

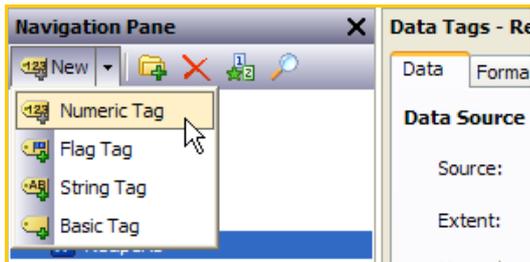
Une usine spécialisée dans l'extrusion gère jusqu'à 2000 profils. Chaque profil a des caractéristiques en couleur, forme, densité et type de plastique. Avant chaque batch de production toutes les Spéc's sont chargées depuis les recettes en entrant juste la référence de la pièce. Si un nouveau plastique est créé, le laboratoire fournit les caractéristiques sur une carte Compact Flash dans un dossier en CSV, ainsi il n'est plus nécessaire de rentrer toutes les données de fabrication.

CREER UNE FONCTION DE RECETTE SIMPLE EN 7 ETAPES

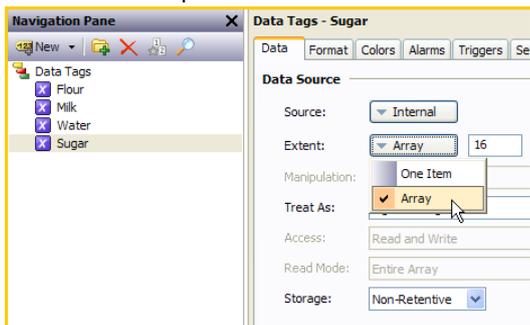
Step 1 Entrer dans le Module "Etiquettes de données".



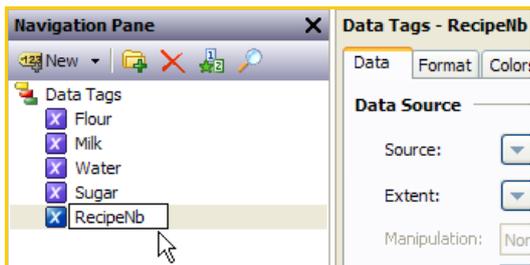
Step 2 Créer 4 étiquettes, et nommer les Farine, lait, eau et sucre.



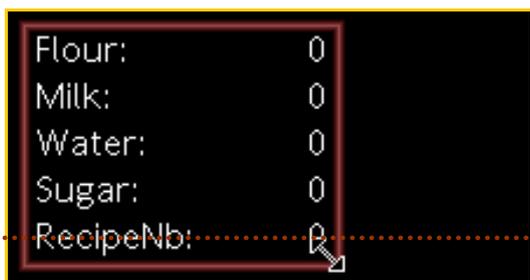
Step 3 Configurer la Dimension de chaque étiquette à 16 correspondant au nombre de recettes. Puis sélectionner le paramètre Rétentif pour chaque variable tableau pour les stocker en mémoire.



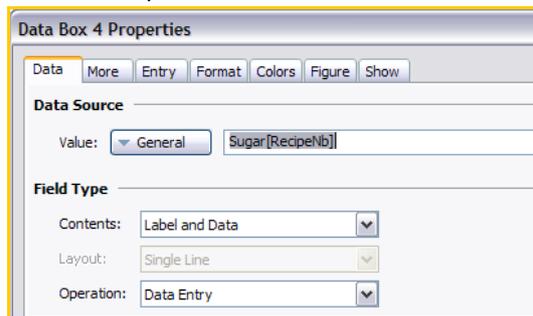
Step 4 Créer une étiquette représentant le numéro de la recette.



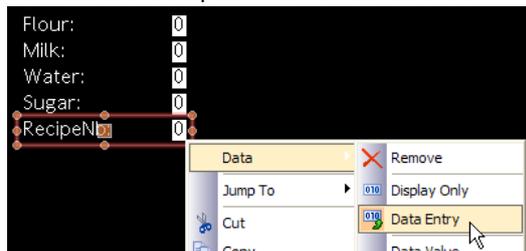
Step 5 Mettre les étiquettes sur l'Interface utilisateur.



Step 6 Dans une page d'affichage, sélectionner chaque variable tableau et mettre entre crochets la variable RecipeNb.



Step 7 Sélectionner chaque variable et la mettre en données d'entrée pour modifier les recettes.



Cet exemple est maintenant prêt à être utilisé. Créer vos recettes en changeant les valeurs des ingrédients pour un numéro de recette défini.

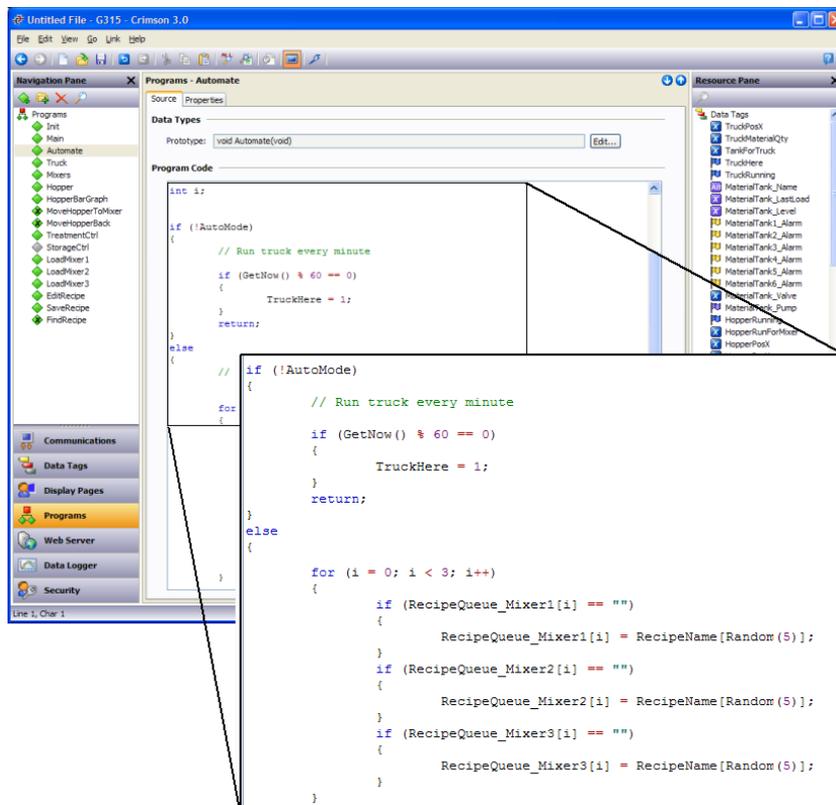
Rentrer le numéro de recette pour obtenir la recette correspondante.

Configuration des recettes terminées!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

COMPILATEUR DE PROGRAMME UTILISATEUR

DESCRIPTION



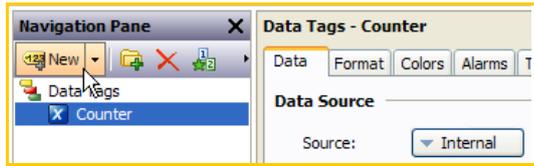
Nous faisons de notre mieux pour créer l'interface la plus puissante sur le marché, mais nous ne pouvons pas toujours suivre l'imagination de nos clients. Nous avons ainsi inclus un système de programmation puissant pour vous permettre de mettre en application n'importe quelle fonctionnalité additionnelle nécessaire à votre application. Des programmes utilisateurs dotés d'un développement proche du C décupleront vos performances. Avec des fonctions mathématiques avancées et l'utilisation de nos surpuissantes fonctions internes, vous pourrez par exemple accéder à la carte Compact Flash ainsi qu'aux ports série. Vous pouvez même créer des connexions TCP/IP pour extraire des données de vos sites Web !

AVANTAGES

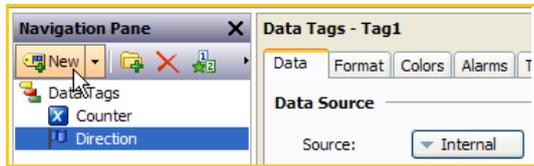
- Créer vos propres fonctions et programmes pour personnaliser et différencier vos systèmes.
- Pas de limitation pour l'IHM, vous pouvez encore aller plus loin.
- Le langage de programmation est simple à utiliser et est basé sur la syntaxe du C. Il intègre une librairie de puissantes fonctions simplifiant drastiquement le développement.

CREATION D'UN PROGRAMME SIMPLE EN 10 ETAPES

Step 1 Créer une étiquette numérique appelée "Counter".



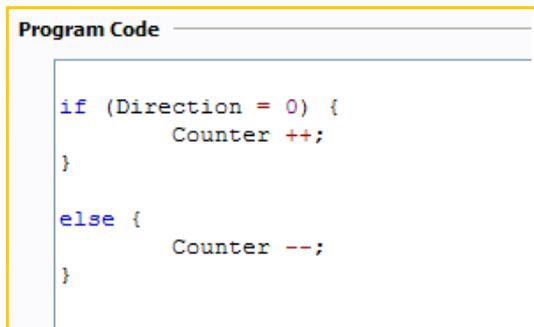
Step 2 Créer un bit appelé "Direction".



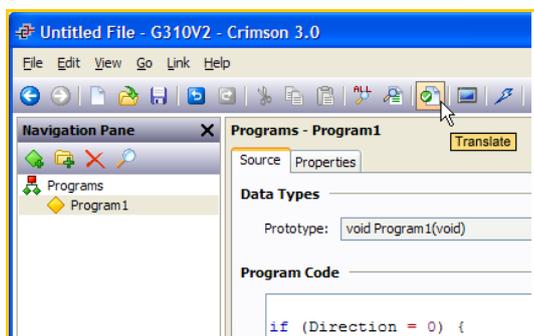
Step 3 Entrer dans le module "Programmes".



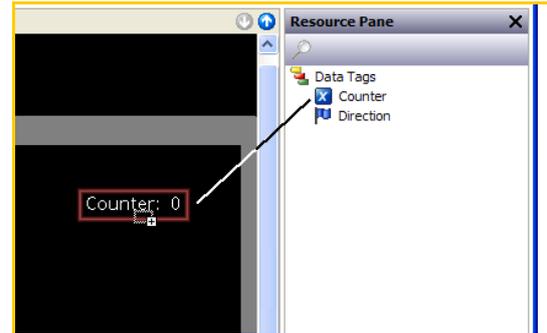
Step 4 Insérer le code suivant.



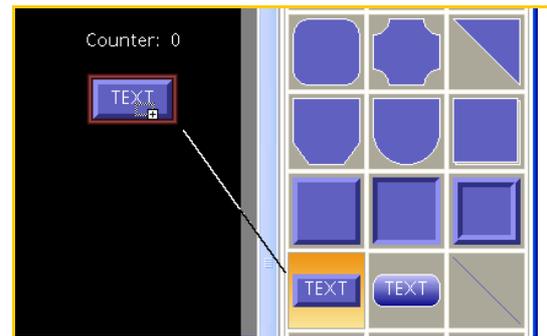
Step 5 Compiler le programme.



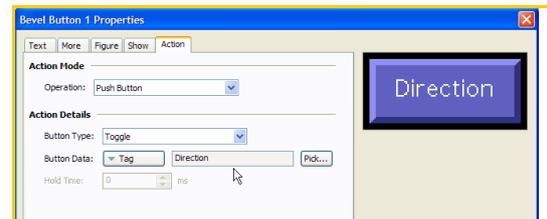
Step 6 Dans l'interface utilisateur, insérer la variable "counter" sur la page.



Step 7 Insérer alors un bouton.

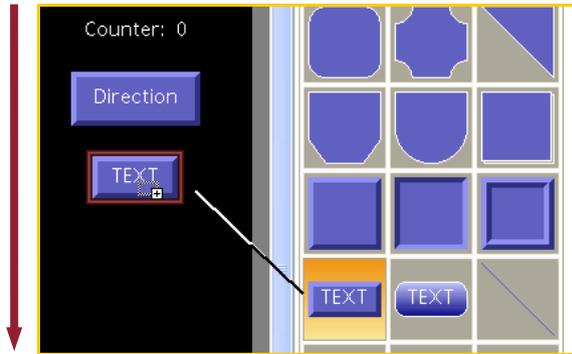


Step 8 Programmer le bouton pour basculer l'étiquette Direction.

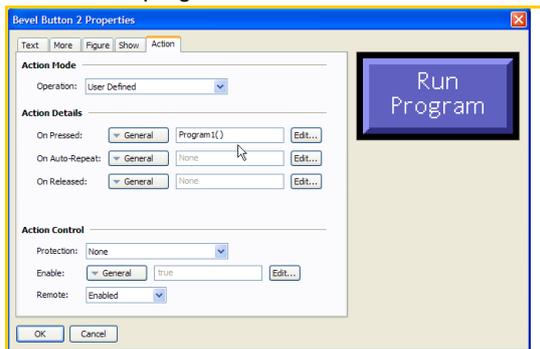


Etapes 9 et 10 sur la page suivante.

Step 9 Créer un bouton et appelé le "Run Program".



Step 10 Dans Action, entrer "Programme1()". Ceci exécutera le programme une fois.



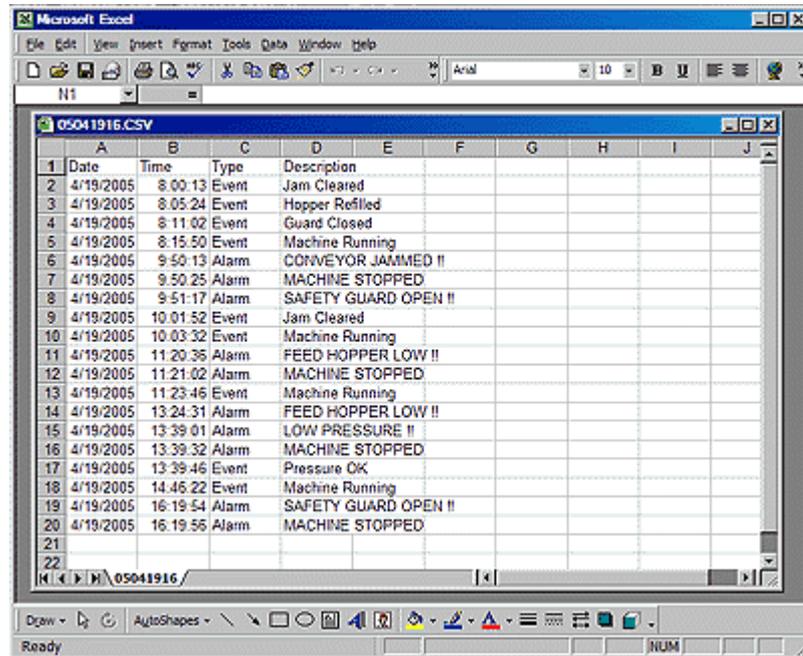
En changeant la valeur de la variable "Direction", la variable "Counter" s'incrémentera ou décrémentera lors de l'exécution du programme.

Programme terminé !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

ENREGISTREUR D'ÉVÉNEMENTS

DESCRIPTION



The screenshot shows a Microsoft Excel window displaying a CSV file named '05041916.CSV'. The data is organized into a table with the following columns: Date, Time, Type, and Description. The table contains 20 rows of event logs, including entries for 'Jam Cleared', 'Hopper Refilled', 'Guard Closed', 'Machine Running', 'CONVEYOR JAMMED !!', 'MACHINE STOPPED', 'SAFETY GUARD OPEN !!', and 'FEED HOPPER LOW !!'.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Date	Time	Type	Description						
2	4/19/2005	8:00:13	Event	Jam Cleared						
3	4/19/2005	8:05:24	Event	Hopper Refilled						
4	4/19/2005	8:11:02	Event	Guard Closed						
5	4/19/2005	8:15:50	Event	Machine Running						
6	4/19/2005	9:50:13	Alarm	CONVEYOR JAMMED !!						
7	4/19/2005	9:50:25	Alarm	MACHINE STOPPED						
8	4/19/2005	9:51:17	Alarm	SAFETY GUARD OPEN !!						
9	4/19/2005	10:01:52	Event	Jam Cleared						
10	4/19/2005	10:03:32	Event	Machine Running						
11	4/19/2005	11:20:36	Alarm	FEED HOPPER LOW !!						
12	4/19/2005	11:21:02	Alarm	MACHINE STOPPED						
13	4/19/2005	11:23:46	Event	Machine Running						
14	4/19/2005	13:24:31	Alarm	FEED HOPPER LOW !!						
15	4/19/2005	13:39:01	Alarm	LOW PRESSURE !!						
16	4/19/2005	13:39:32	Alarm	MACHINE STOPPED						
17	4/19/2005	13:39:46	Event	Pressure OK						
18	4/19/2005	14:46:22	Event	Machine Running						
19	4/19/2005	16:19:54	Alarm	SAFETY GUARD OPEN !!						
20	4/19/2005	16:19:56	Alarm	MACHINE STOPPED						
21										
22										

L'enregistreur d'événements vous permettra de contrôler vos machines et de fournir des informations sur les défauts etc ...

AVANTAGES

- Fournit une traçabilité de vos process ou machine.
- Enregistrement de données pour l'aide à la maintenance et la détection de l'origine des défauts.
- L'enregistreur d'événements fournit une vue prête à être utilisée (en CSV) pour analyse.

EXEMPLE

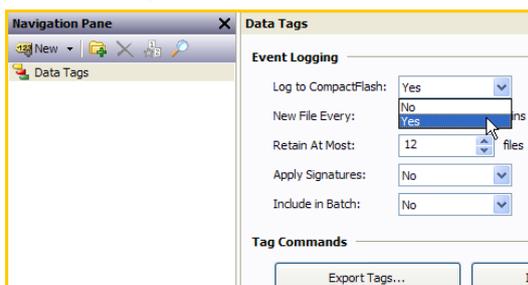
En suivant les événements sur une ligne de production, il est possible de trouver plus rapidement l'origine des problèmes et donc de diminuer les temps d'arrêt machine ainsi que leur coût.

ENREGISTREUR D'ÉVÈNEMENT EN 7 ÉTAPES

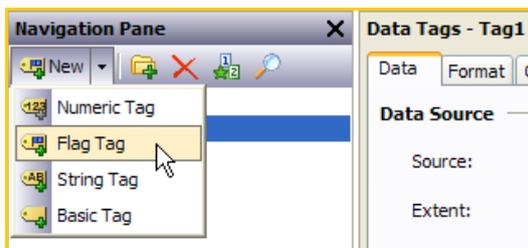
Step 1 Entrer dans le module "Étiquette de données".



Step 2 Activer l'enregistrement sur la CompactFlash.



Step 3 Créer une étiquette "Bit".



Step 4 Configurer une alarme. Cette alarme sera automatiquement enregistrée comme un évènement.



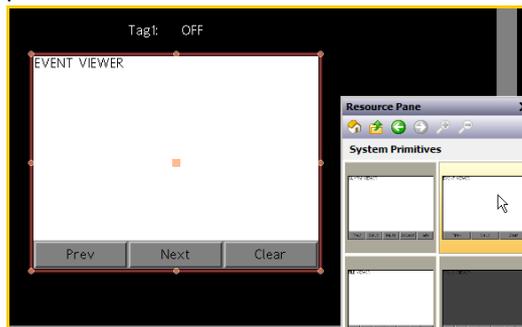
Step 5 Entrer dans le module "Interface Utilisateur".



Step 6 Insérer la variable Bit sur l'interface utilisateur.



Step 7 Insérer le "Visualisateur d'évènements". La primitive "Visualisateur d'évènements" est située dans les Primitives Système dans la section primitive dans le volet des ressources.



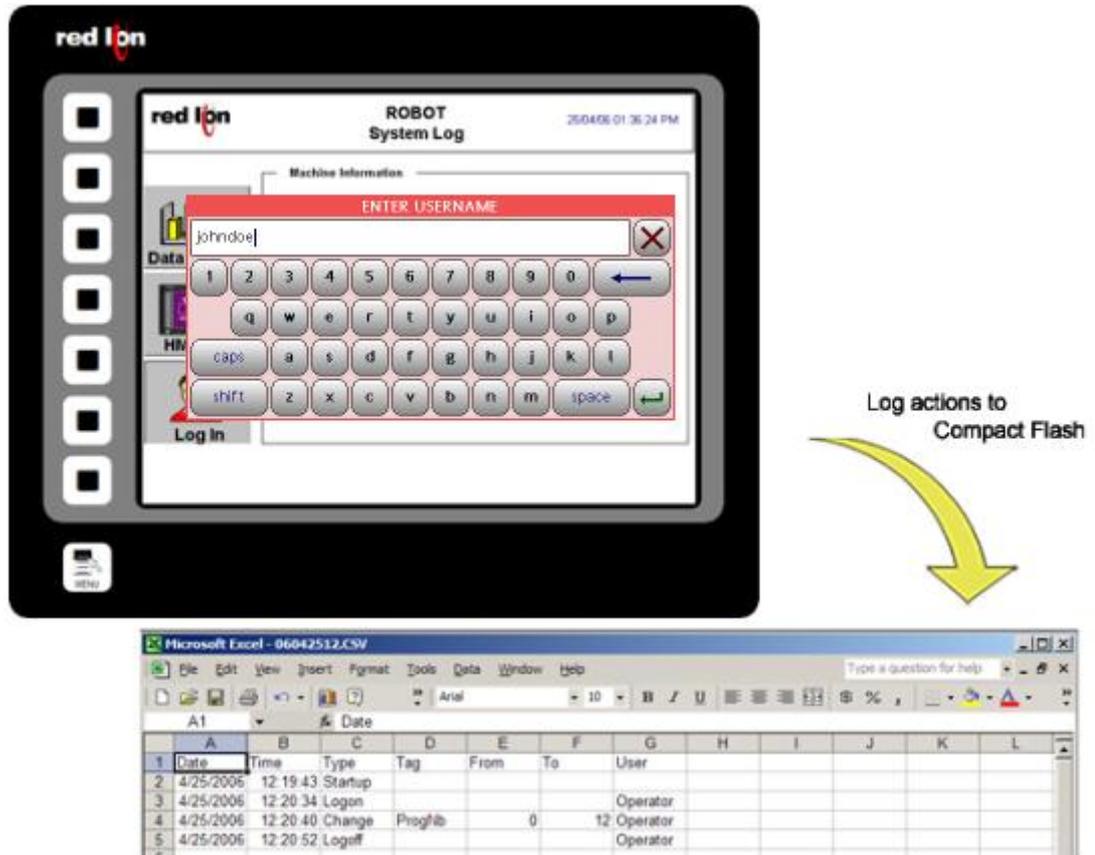
Lorsque la variable "Bit" passera à ON une alarme sera créée, elle sera affichée dans le "Visualisateur d'évènements" et sera enregistrée en CSV sur la carte Compact Flash.

Enregistrement d'évènements terminé !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

HISTORIQUE DES ACCES AUX DONNEES

DESCRIPTION



Le gestionnaire de sécurité permet une protection multi utilisateurs et multi niveaux des mots de passe. L'historique d'accès mémoriserait toutes les actions de l'opérateur ainsi que les changements de valeur des variables pour une analyse ultérieure. (Traçabilité de modification des valeurs)

AVANTAGES

- Protéger la machine d'un utilisateur non autorisé et gérer facilement les utilisateurs.
- Enregistrer toutes les actions des utilisateurs pour le suivi de production.
- Obtenir un historique de tous les paramètres modifiés pour un suivi de production plus efficace.

EXEMPLE

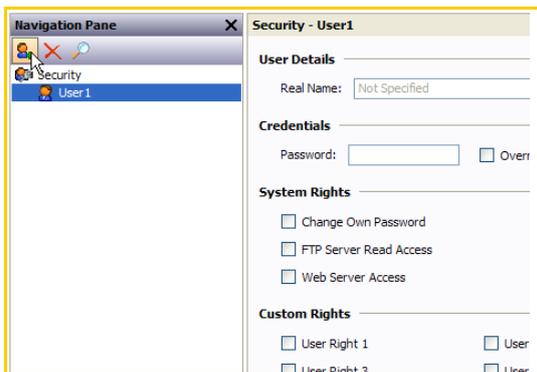
Un fabricant de fours de stérilisation fournit à ses clients des autoclaves dotés d'une protection multi utilisateurs avec traçabilité des données modifiées. Ceci permet au responsable production de suivre les accès des modifications de l'opérateur lors de problèmes de qualité.

ACCES AUX PAGES SECURISEE EN 8 ETAPES

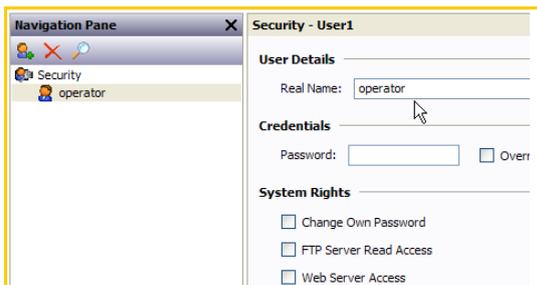
Step 1 Entrer dans le module "Sécurité".



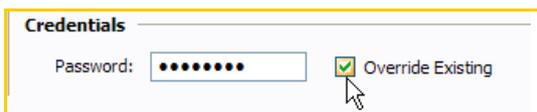
Step 2 Créer un nouvel utilisateur.



Step 3 Entrer un nom d'utilisateur et un nom réel.



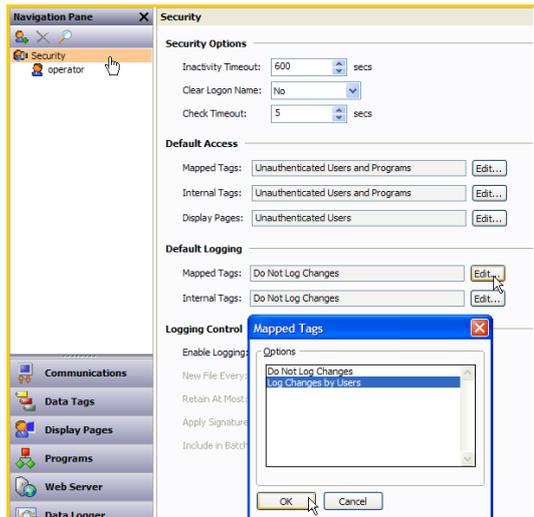
Step 4 Configurer le mot de passe.



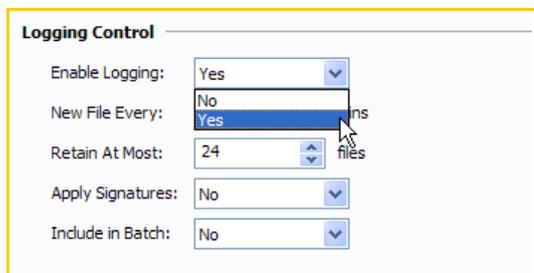
Step 5 Assigner les droits d'utilisateur.



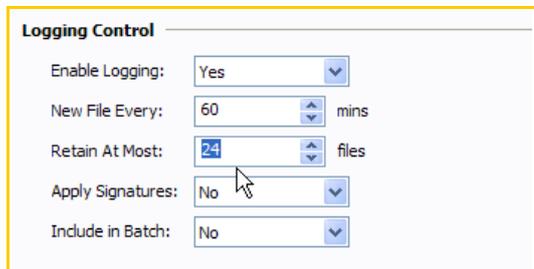
Step 6 Définir le type d'enregistrement souhaité.



Step 7 Activer l'enregistrement.



Step 8 Entrer les paramtres de l'enregistrement.



Toutes les actions de l'utilisateur seront maintenant enregistrées.

L'historique de la traçabilité est terminé !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

ACCÈS À LA COMPACTFLASH

DESCRIPTION



Non seulement la Compact Flash permet un énorme stockage de données pour les historiques de données et d'évènements mais elle fournit aussi un moyen de chargement d'une application sans PC. En utilisant les programmes utilisateurs de Crimson 3 il est possible de créer vos propres structures de recettes ou rapports de production.

AVANTAGES

- Utiliser la carte mémoire comme un disque dur externe et sauvegarder tout type de données.
- Accéder facilement aux données par un simple port USB ou par la synchronisation FTP.
- Fournit une mémoire virtuellement sans limite pour les rapports, recettes, données, évènements...
- Les fabricants de machine ou intégrateurs peuvent envoyer à leurs clients une mise à jour de la programmation des G3 en utilisant la Compact Flash, évitant ainsi l'utilisation d'un PC.

EXEMPLE

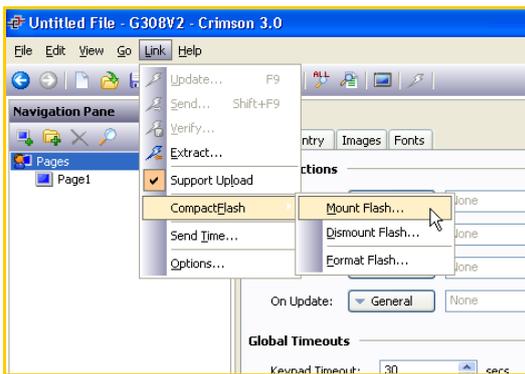
Dans une boulangerie, un directeur de production peut accéder sur son serveur aux comptes-rendus de la ligne d'emballage pour visualiser le nombre de productions et les résultats d'expéditions. Les rapports sont produits par les G3s qui synchronisent avec le serveur, de façon régulière, en FTP.

UTILISER LES OUTILS DE CRIMSON 2 POUR LA COMPACTFLASH

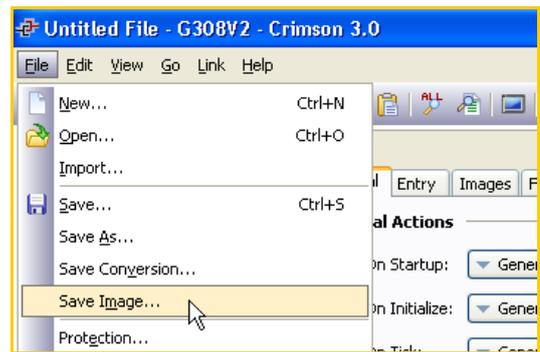
Montage de la carte CompactFlash

Enregistrer une image sur la carte

Step 1 Cliquer sur Lien>CompactFlash>Monter Flash



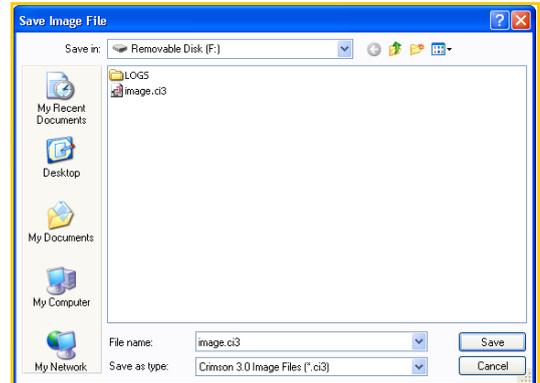
Step 4 Cliquer sur Fichier>Enregistrer Image



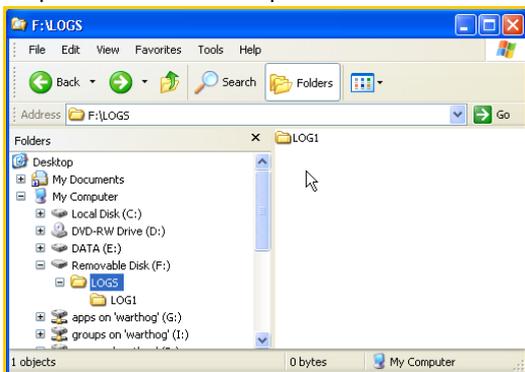
Step 2 Le G3 reboot pour monter la Flash



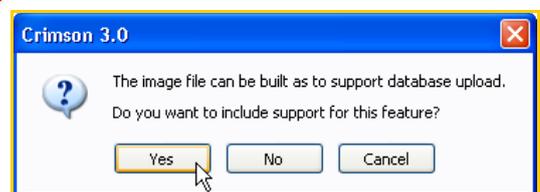
Step 5 Sélectionner la Compact Flash et nommer le fichier image.ci3.



Step 3 La Carte Compact Flash est alors disponible comme un disque dur externe et visible dans l'explorateur Windows™ par la connexion USB.



Step 6 Cliquer Yes pour supporter l'upload.

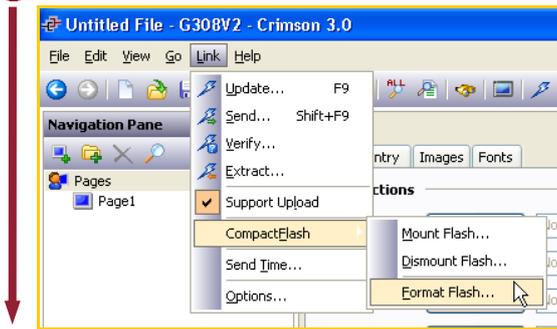


Couper l'alimentation puis ré-alimenter le G3 pour charger les fichiers de configuration et le firmware contenus dans le fichier image.

Le tutorial continue à la page suivante.

Formater la carte Compact Flash.

Step 7 Cliquer sur Lien>CompactFlash>Formater Flash



Step 8 Crimson 3.0 demandera une confirmation.

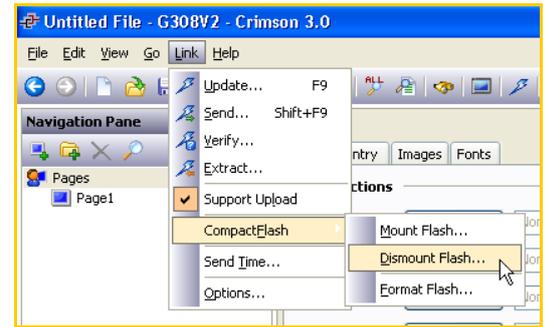


Step 9 La fenêtre de formatage restera affichée pendant toute la durée du formatage de la Compact Flash.



Démonter la carte Compact Flash.

Step 10 Cliquer sur Lien>Compact Flash>Démonter Flash



La Compact Flash n'est alors plus visible par l'explorateur de Windows et/ou peut être extraite de son slot sur le G3.

Procédure Compact Flash terminée!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

EMULATEUR

DESCRIPTION



L'émulateur fournit un moyen de tester votre application de manière très simple. Il vous permet de tester l'interface et la configuration du G3, mais aussi de tester les historiques, les événements ainsi que le Web Serveur !

AVANTAGES

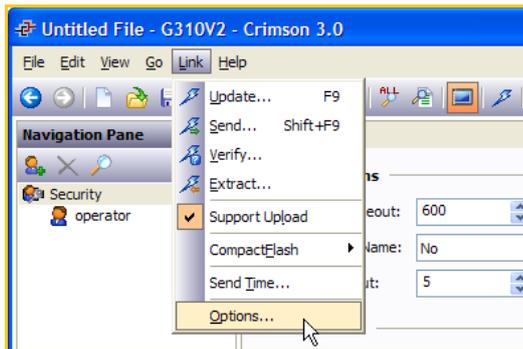
- Tester la base de données directement depuis le PC, sans matériel.
- Accéder au web serveur et historiques pour pré-visualiser les données disponibles pour votre client.
- Simplifier le développement de la base de données et gagner du temps en testant les modifications directement depuis le PC.

EXEMPLE

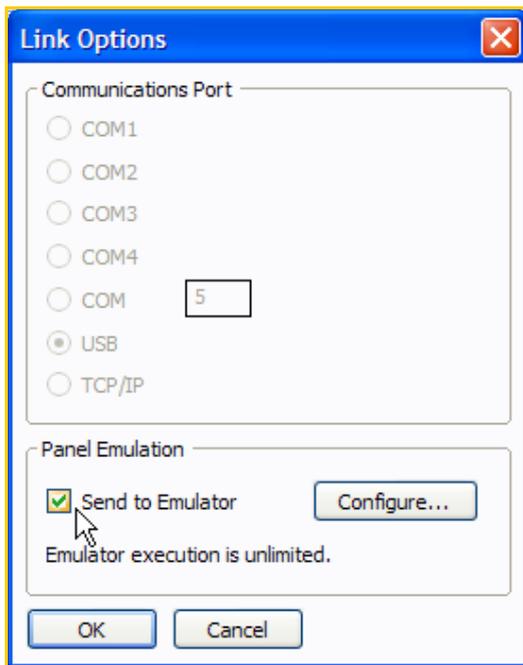
Un fabricant de machines spéciales développe une nouvelle base de données pour chaque nouveau projet. L'émulateur lui donne l'opportunité de passer en revue et d'examiner sa base de données avant la livraison du matériel, lui évitant beaucoup de pertes de temps de développement sur site.

CONFIGURATION DE L'ÉMULATEUR

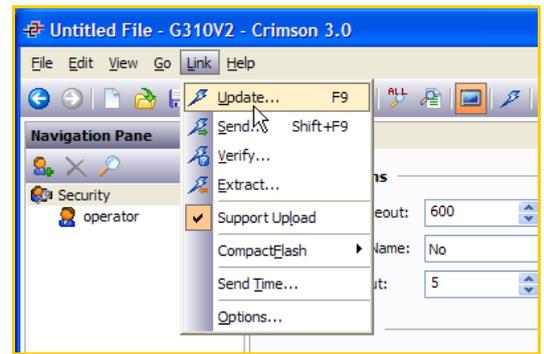
Step 1 Cliquer sur "Lien" puis "Option".



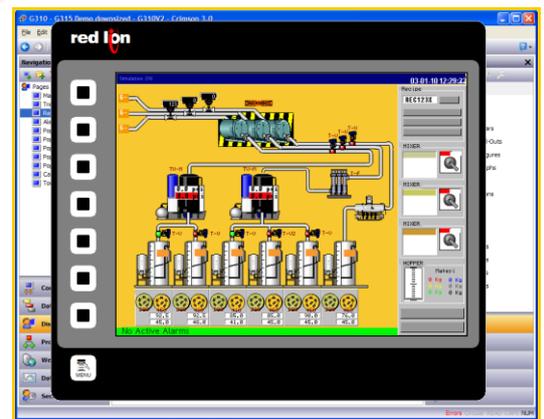
Step 2 Sélectionner "Envoyer vers l'Emulateur".



Step 3 Cliquer sur "Lien" puis "Mise à Jour" ou appuyer sur F9 pour charger votre application dans l'émulateur.



Step 4 L'émulateur du G3 apparaît sur votre écran PC.



Configuration de l'émulateur terminée !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

MEMOIRE CLE USB

DESCRIPTION



Plusieurs modèles d' HMI G3 offrent 2 ports USB Master, supportant différents matériels tels que des clés USB.

Le G3 peut être configuré :

- pour synchroniser automatiquement des fichiers depuis la carte CF vers la clé USB (et inversement) dans le cas de transferts rapides de fichiers.
- pour récupérer automatiquement le fichier de configuration et les fichiers du firmware nécessaires depuis la clé USB, pour modifier l'application de l'appareil sans PC.

AVANTAGE

- Récupérer les fichiers journaux de données en utilisant une clé USB.
- Transférer de nouvelles recettes sur la carte Compact Flash du G3 sans PC.
- Mettre à jour la configuration de l'appareil via une clé USB.

EXEMPLE

Un client peut envoyer un employé sans connaissance particulière visiter ses différents sites pour récupérer les fichiers journaux, mettre à jour les informations de recettes et le fichier de configuration de l'appareil avec la dernière révision. L'employé n'utilisera pas de PC, ou ne suivra aucune formation concernant l'utilisation de Crimson - une simple clé USB est nécessaire.

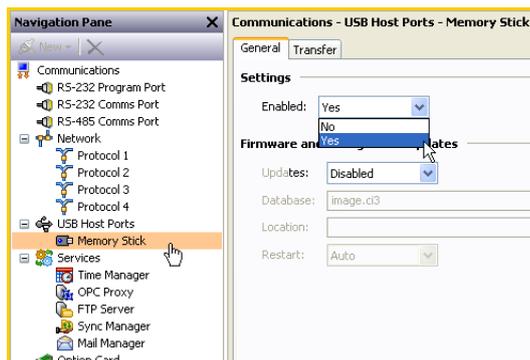
CONFIGURATION DU SUPPORT DE CLEF USB

Mise à jour de la Configuration et du Firmware

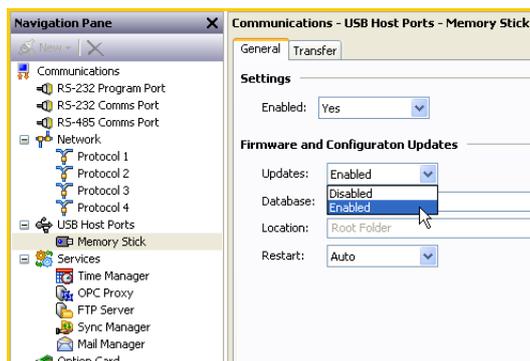
Step 1 Entrer dans le module "Communications".



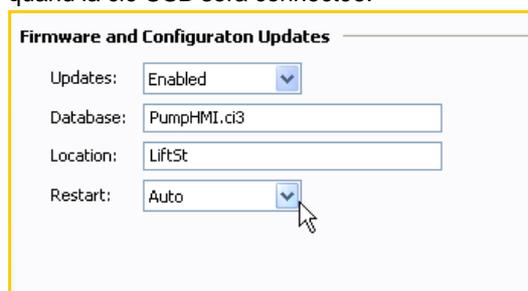
Step 2 Sélectionner "Clé USB" et choisir Activer.



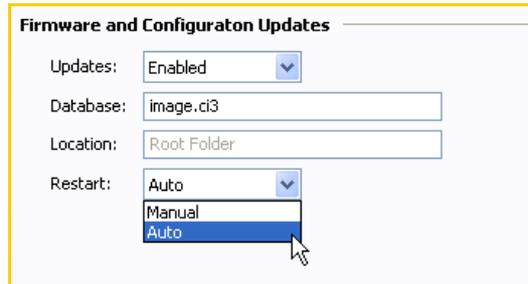
Step 3 Dans Actualisation sélectionner Activer.



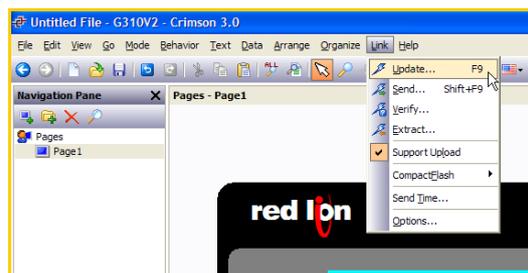
Step 4 Entrer le nom de fichier que le G3 devra charger quand la clé USB sera connectée.



Step 5 Sélectionner si oui ou non le G3 devra rebooter lui même ou si l'opérateur le fera manuellement.



Step 6 Charger cette configuration dans le G3.

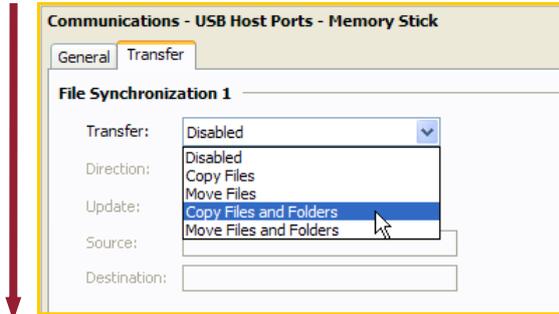


Si une clé USB, contenant un fichier image de Crimson 3 est connectée au G3, l'unité chargera automatiquement la nouvelle configuration. (La clé USB doit être formatée en FAT 16).

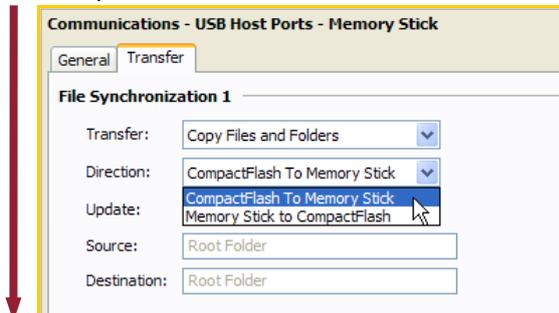
Le tutorial continue à la page suivante.

Synchronisation de fichiers sur une clé USB.

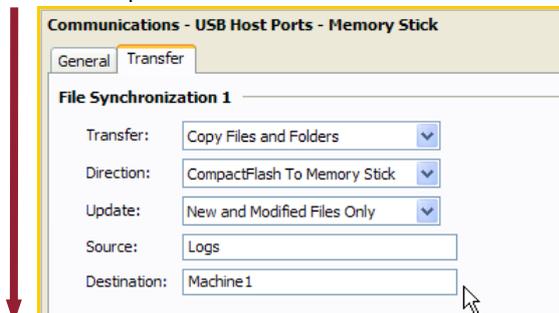
Step 7 Dans Communication, cliquer sur l'onglet Transfert et sélectionner "Copier les fichiers et les dossiers".



Step 8 Sélectionner le comportement de la copie "Compact Flash vers Clé USB".



Step 9 Entrer "Journal1" pour la Source et un nom de dossier pour la Destination.

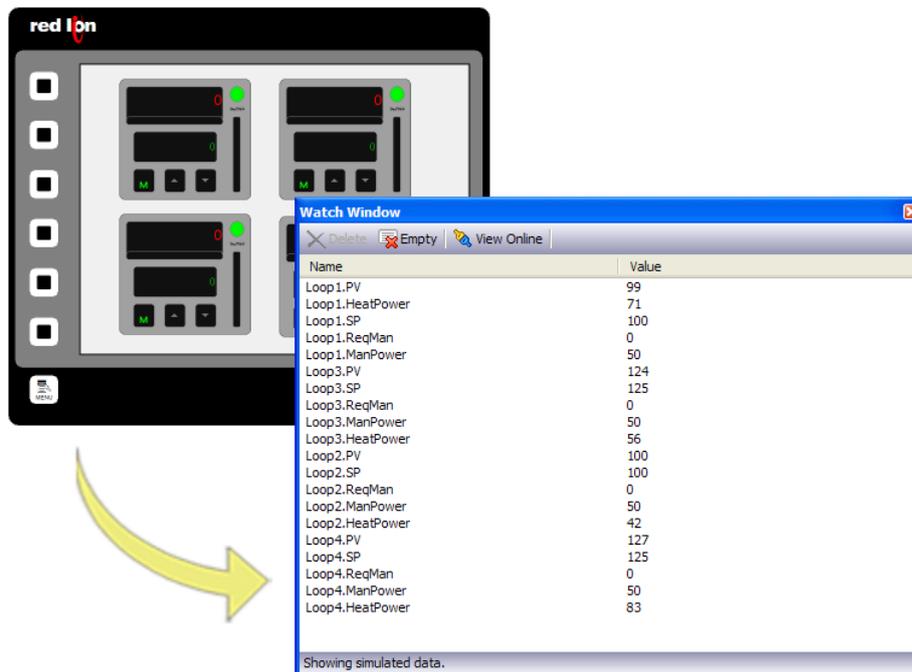


Lorsqu'une clé USB formatée en FAT 16 est connectée, le G3 synchronisera les fichiers du Journal1 automatiquement dans le dossier nommé Machine1.

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

VISUALISATION DES ETIQUETTES EN LIGNE

DESCRIPTION



Avec la Fenêtre de Surveillance il est possible de suivre en direct les valeurs des variables dans Crimson 3. Le fait de visualiser les valeurs des variables en direct (on line) offre un moyen simple et efficace pour la correction de la base de données et réduit les temps de développement.

AVANTAGES

- Réduit les temps de développement en vérifiant que les données sont valides.
- Permet la visualisation des variables sur Ethernet à distance pour valider les variables.

EXEMPLE

Un technicien utilise "La Fenêtre de Surveillance" afin de trouver rapidement une variable qui n'est pas mappée au bon registre API par comparaison entre la valeur du registre API et la valeur affichée. Il réduira ainsi, considérablement les coûts et temps de débogage.

VISUALISATEUR D'ÉTIQUETTES EN LIGNE – LISTE DE SURVEILLANCE

Accéder aux Étiquettes de données en ligne.

Accéder aux Étiquettes de données des pages de l'Interface Utilisateur.

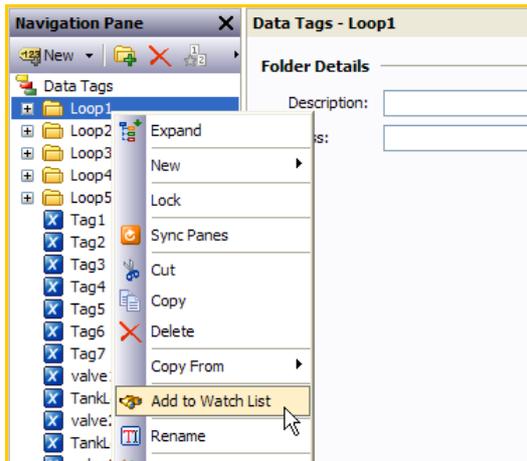
Step 1 Entrer dans le module "Étiquettes de données".



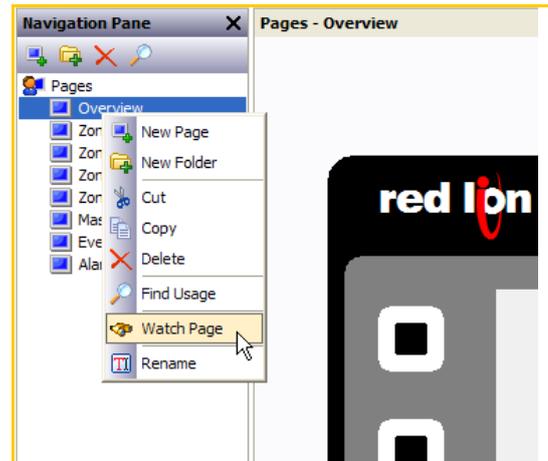
Step 4 Entrer dans le module "Interface Utilisateur".



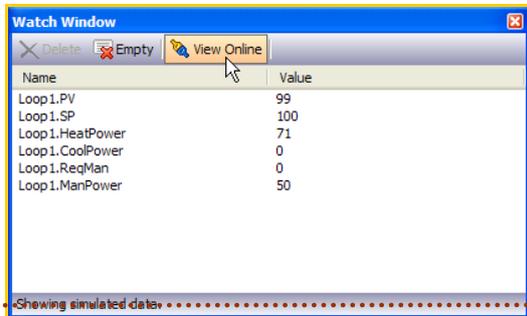
Step 2 Faites un clic droit sur la variable ou sur le dossier que vous souhaitez visualiser, puis sélectionner "Ajouter à la liste de surveillance".



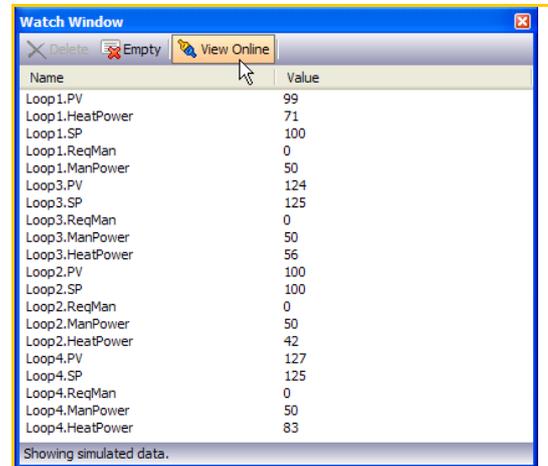
Step 5 Faites un clic droit sur une page et sélectionner "Page de surveillance".



Step 3 Cliquer sur "Vue en Ligne" pour voir les données on line.



Step 6 Cliquer sur "Vue en Ligne" pour voir les données on line.

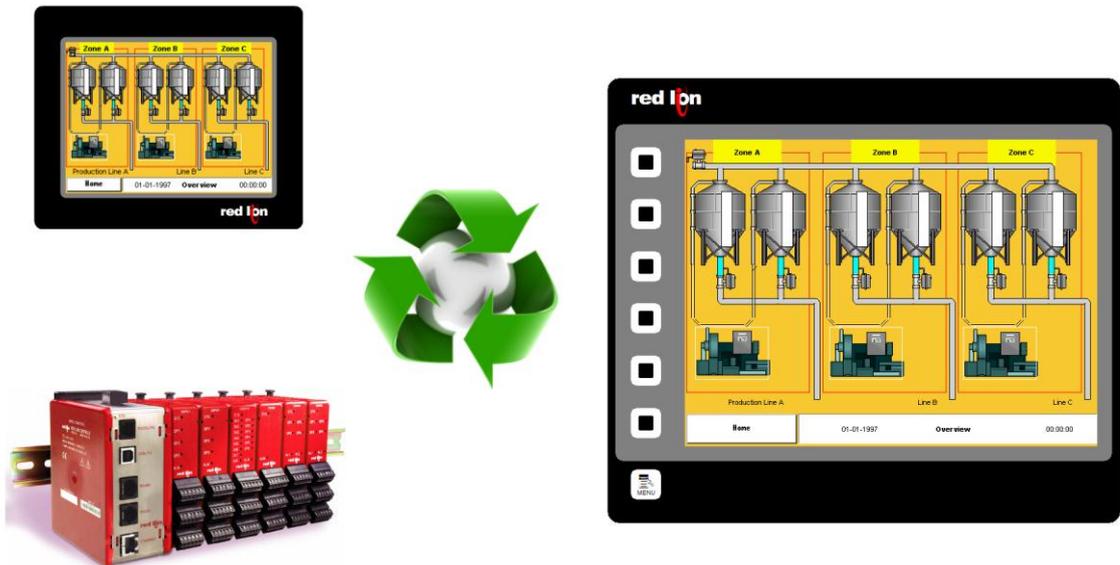


Les données apparaissent "on line" dans la fenêtre de surveillance!

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.

CONVERSION DE PLATEFORME

DESCRIPTION



L'utilitaire de conversion de plate-forme permet de réutiliser vos développements sur les différentes plates-formes. Les bases de données peuvent être converties pour être utilisées entre les G3, G3 Kadet, Data Station et Modular Controller.

AVANTAGES

- Réduire les temps de développement en réutilisant les bases de données de configuration déjà développées.

EXEMPLE

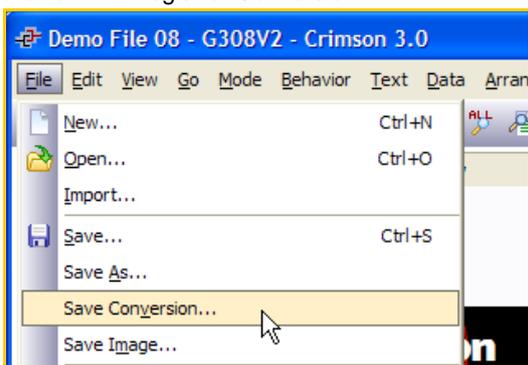
Un OEM construit une gamme de machines à des prix et capacités variés. Les machines haut de gamme sont équipées du puissant G3 de dix pouces, alors que les fonctionnalités des G3 Kadet de six pouces suffisent aux machines d'entrée de gamme.

D'autres machines dont les installations ne nécessitent qu'un pilotage à distance, utilisent l'HMI virtuel des Data Station Plus.

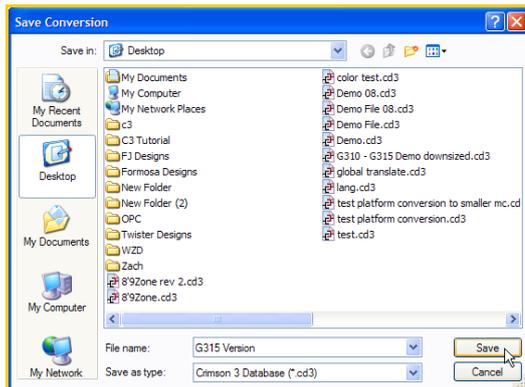
L'utilitaire de conversion de plate-forme permet au développeur de ne créer qu'un seul fichier, qui peut être converti pour une utilisation avec tous les produits de Red Lion.

CONVERSION DE PLATEFORME

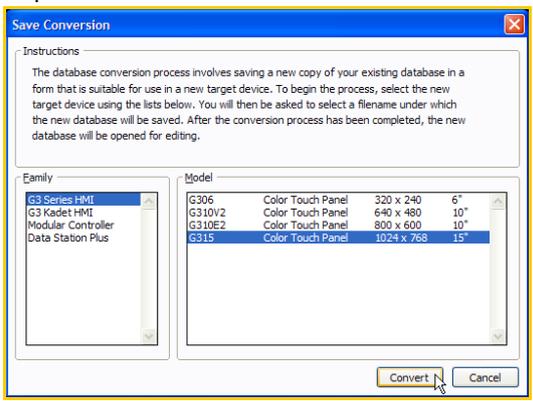
Step 1 Ouvrir un fichier puis sélectionner Fichier -> Enregistrer Conversion.



Step 3 Donner un nom à votre nouveau fichier converti.



Step 2 Sélectionner le produit et le modèle désiré et cliquer sur convertir.



Conversion de Plate forme terminée !

Pour plus d'informations sur Crimson 3.0, référez-vous au manuel.