

SIEMENS

SIMATIC HMI

Pupitre opérateur TP 177A, TP 177B, OP 177B (WinCC flexible)

Instructions de service


N° de réf. : 6AV6691-1DG01-0AC1


Edition 08/2008
A5E01006567-03


| | |
|--|----|
| Préface | |
| Vue d'ensemble | 1 |
| Consignes de sécurité et remarques d'ordre général | 2 |
| Planification de la mise en service | 3 |
| Montage et branchement | 4 |
| Éléments de commande et affichages | 5 |
| Configurer le système d'exploitation | 6 |
| Mise en service du projet | 7 |
| Commande d'un projet | 8 |
| Utilisation des alarmes | 9 |
| Commande de recettes | 10 |
| Maintenance et entretien | 11 |
| Spécifications techniques | 12 |
| Annexe | A |
| Abréviations | B |

Consignes de sécurité

Ce manuel donne des consignes que vous devez respecter pour votre propre sécurité et pour éviter des dommages matériels. Les avertissements servant à votre sécurité personnelle sont accompagnés d'un triangle de danger, les avertissements concernant uniquement des dommages matériels sont dépourvus de ce triangle. Les avertissements sont représentés ci-après par ordre décroissant de niveau de risque.

| |
|--|
|  DANGER |
| signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées entraîne la mort ou des blessures graves. |

| |
|--|
|  ATTENTION |
| signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner la mort ou des blessures graves. |

| |
|---|
|  PRUDENCE |
| accompagné d'un triangle de danger, signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner des blessures légères. |

| |
|---|
| PRUDENCE |
| non accompagné d'un triangle de danger, signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner un dommage matériel. |

| |
|---|
| IMPORTANT |
| signifie que le non-respect de l'avertissement correspondant peut entraîner l'apparition d'un événement ou d'un état indésirable. |


En présence de plusieurs niveaux de risque, c'est toujours l'avertissement correspondant au niveau le plus élevé qui est reproduit. Si un avertissement avec triangle de danger prévient des risques de dommages corporels, le même avertissement peut aussi contenir un avis de mise en garde contre des dommages matériels.

Personnes qualifiées

L'installation et l'exploitation de l'appareil/du système concerné ne sont autorisées qu'en liaison avec la présente documentation. La mise en service et l'exploitation d'un appareil/système ne doivent être effectuées que par des **personnes qualifiées**. Au sens des consignes de sécurité figurant dans cette documentation, les personnes qualifiées sont des personnes qui sont habilitées à mettre en service, à mettre à la terre et à identifier des appareils, systèmes et circuits en conformité avec les normes de sécurité.

Utilisation conforme à la destination

Tenez compte des points suivant :

| |
|--|
|  ATTENTION |
| L'appareil/le système ne doit être utilisé que pour les applications spécifiées dans le catalogue ou dans la description technique, et uniquement en liaison avec des appareils et composants recommandés ou agréés par Siemens s'ils ne sont pas de Siemens. Le fonctionnement correct et sûr du produit implique son transport, stockage, montage et mise en service selon les règles de l'art ainsi qu'une utilisation et maintenance soigneuses. |

Marques de fabrique

Toutes les désignations repérées par ® sont des marques déposées de Siemens AG. Les autres désignations dans ce document peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

Exclusion de responsabilité

Nous avons vérifié la conformité du contenu du présent document avec le matériel et le logiciel qui y sont décrits. Ne pouvant toutefois exclure toute divergence, nous ne pouvons pas nous porter garants de la conformité intégrale. Si l'usage de ce manuel devait révéler des erreurs, nous en tiendrons compte et apporterons les corrections nécessaires dès la prochaine édition.

Préface

Objet de ces instructions de service

Les présentes instructions de service fournissent des informations liées aux exigences en matière de documentation de construction mécanique selon DIN EN 62079 pour les manuels. Ces informations concernent le pupitre opérateur et le site d'implantation, le transport, le stockage, le montage, l'utilisation et la réparation de celui-ci.

Ces instructions s'adressent aux personnes suivantes :

- Utilisateur
- Responsables de mise en service
- Techniciens de dépannage
- Techniciens de maintenance.

Tenez compte notamment du chapitre "Consignes de sécurité et remarques d'ordre général".

L'aide intégrée à WinCC flexible, le système d'information WinCC flexible, contient des informations complémentaires. Le système d'information contient sous forme électronique des manuels, exemples et informations de référence.

Connaissances préalables requises

Pour comprendre ces instructions de service, il est indispensable de posséder des connaissances générales dans les domaines de la technique d'automatisation et de la communication avec des processus.

En outre, savoir utiliser un PC et disposer de connaissances sur les systèmes d'exploitation Microsoft sont des conditions préalables.

Domaine de validité de ces instructions de service

Ces instructions de service concernent les pupitres opérateurs TP 177A, TP 177B et OP 177B en liaison avec le logiciel WinCC flexible.

Classement parmi les informations

Ces instructions de service font partie intégrante de la documentation SIMATIC HMI. Ci-après, vous trouverez une vue d'ensemble de la documentation SIMATIC HMI.

Manuels de l'utilisateur

- WinCC flexible Micro
Décrit les bases de la configuration avec le système d'ingénierie WinCC flexible Micro.
- WinCC flexible Compact/ Standard/ Advanced
Décrit les notions élémentaires de la configuration avec le système d'ingénierie WinCC flexible Compact/WinCC flexible Standard/WinCC flexible Advanced.
- WinCC flexible Runtime
Décrit la mise en service et l'utilisation de votre projet Runtime sur un PC.
- WinCC flexible Migration
 - Décrit la manière de convertir un projet ProTool existant en un projet WinCC flexible
 - Décrit la manière de convertir un projet WinCC existant en un projet WinCC flexible
 - Décrit la manière de convertir un projet ProTool existant en changeant de pupitre opérateur, pour passer, par exemple, de l'OP3 à l'OP 73 ou de l'OP7 à l'OP 77B
 - Décrit la manière de convertir un projet ProTool existant en passant d'un appareil graphique à un appareil Windows CE
- Communication
 - Communication partie 1 décrit la connexion du pupitre opérateur aux automates de la famille SIMATIC.
 - Communication partie 2 décrit la connexion du pupitre opérateur aux automates d'autres constructeurs.

Instructions de service

- Instructions de service pour les pupitres opérateurs SIMATIC.
 - OP 73, OP 77A, OP 77B
 - TP 170micro, TP 170A, TP 170B, OP 170B
 - OP 73micro, TP 177micro
 - TP 177A, TP 177B, OP 177B
 - TP 270, OP 270
 - MP 270B
 - MP 277
 - MP 370
 - MP 377
- Instructions de service pour les pupitres opérateurs mobiles SIMATIC
 - Mobile Panel 170
 - Mobile Panel 177
 - Mobile Panel 277
- Instructions de service (compactes) pour les pupitres opérateurs SIMATIC
 - OP 77B
 - Mobile Panel 170
 - Mobile Panel 177

Mise en route

- WinCC flexible - Débutants
Introduit pas à pas, à l'aide d'un projet-exemple, les bases de la configuration des vues, des alarmes, des recettes et de la navigation dans les vues.
- WinCC flexible - Experts
Introduit pas à pas, à l'aide d'un projet-exemple, les bases de la configuration des archives, des journaux de projets, des scripts, de la gestion des utilisateurs, des projets multilingues et de l'intégration dans STEP 7.
- WinCC flexible - Options
Introduit pas à pas, à l'aide d'un projet-exemple, les bases de la configuration des options WinCC flexible Sm@rtServices, Sm@rtAccess et OPC-Server.

Disponibilité en ligne

La documentation technique disponible au format PDF pour les produits et systèmes SIMATIC est téléchargeable dans différentes langues aux adresses suivantes :

- Documentation technique SIMATIC Guide :
["http://www.automation.siemens.com/simatic/portal/html_00/techdoku.htm"](http://www.automation.siemens.com/simatic/portal/html_00/techdoku.htm)

Conventions

Les logiciels de configuration et Runtime diffèrent par leur nom de la manière suivante :

- "WinCC flexible 2008" désigne, par exemple, le logiciel de configuration.

La désignation "WinCC flexible" est celle généralement utilisée. La désignation complète, par exemple "WinCC flexible 2008", est toujours utilisée lorsqu'il s'agit de faire une distinction avec une autre version du logiciel de configuration.

- "WinCC flexible Runtime" désigne le logiciel Runtime exécutable sur les pupitres opérateurs

La désignation "TP 177B" est le terme générique pour les pupitres opérateur suivants :

- TP 177B 4"
- TP 177B 6"

Les signalisations suivantes sont utilisées dans le texte pour faciliter la lecture des instructions de service :

| Mode de représentation | Domaine de validité |
|------------------------|---|
| "Ajouter vue" | <ul style="list-style-type: none">• Termes apparaissant dans l'interface utilisateur, tels qu'intitulé des boîtes de dialogue, onglets, boutons, options de menus.• Entrées requises, telles que valeurs limite, valeurs de variables.• Chemins d'accès |
| "Fichier > Editer" | Succession de commandes, telles qu'entrées de menus, commandes de menus contextuels. |
| <F1>, <Alt+P> | Commande clavier |

Prenez également en considération les notes signalées de la manière suivante :

Remarque

Les remarques doivent vous rendre tout particulièrement attentif à des informations importantes sur le produit, aux manipulations à effectuer avec le produit ou à la partie correspondante de la documentation.

Marques

Toutes les désignations repérées par ® sont des marques déposées de Siemens AG. Les autres désignations intervenant dans ce document peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

- HMI®
- SIMATIC®
- SIMATIC HMI®
- SIMATIC ProTool®
- SIMATIC WinCC®
- SIMATIC WinCC flexible®
- SIMATIC TP 177A®
- SIMATIC TP 177B®
- SIMATIC OP 177B®

Agences et bureaux

Si vous avez d'autres questions concernant l'utilisation des produits décrits dans ce manuel, adressez-vous à vos interlocuteurs Siemens dans les agences et bureaux de votre région.

Vous trouverez votre interlocuteur sous :

["http://www.siemens.com/automation/partner"](http://www.siemens.com/automation/partner)

Centre de formation

La société Siemens AG vous propose des cours spéciaux afin de vous faciliter la prise en main des systèmes d'automatisation. Veuillez vous adresser à votre centre de formation régional ou au centre principal à D 90327 Nuremberg

Téléphone : +49 (911) 895-3200

Internet : ["http://www.sitrain.com"](http://www.sitrain.com)

Technical Support

Vous obtenez l'assistance technique pour tous les produits A&D

Via le formulaire Web de demande de support (Support Request)

["http://www.siemens.de/automation/support-request"](http://www.siemens.de/automation/support-request)

Téléphone : + 49 180 5050 222

Fax : + 49 180 5050 223

Pour plus d'informations sur notre service d'assistance technique, référez-vous à

["http://www.siemens.com/automation/support-request"](http://www.siemens.com/automation/support-request)

Service & Support sur Internet

Le Service & Support vous offre, via les services en ligne, de nombreuses informations complémentaires sur les produits SIMATIC sous ["http://support.automation.siemens.com"](http://support.automation.siemens.com) :

- La newsletter avec des informations constamment mises à jour sur vos produits.
- Un grand nombre de documents disponibles par la fonction de recherche dans Service & Support.
- Un forum où utilisateurs et spécialistes du monde entier peuvent échanger des informations.
- Informations produit actuelles, questions fréquemment posées et téléchargements.
- Votre correspondant local pour Automation & Drives.
- Des informations sur le service après-vente sur site, les réparations, les pièces de rechange et encore plus à la rubrique "Services".

Sommaire

| | | |
|----------|--|-----------|
| | Préface | 3 |
| 1 | Vue d'ensemble | 15 |
| 1.1 | Présentation générale du produit..... | 15 |
| 1.2 | Structure du pupitre opérateur TP 177A..... | 16 |
| 1.3 | Structure du pupitre opérateur TP 177B 6"..... | 17 |
| 1.4 | Structure du pupitre opérateur TP 177B 4"..... | 19 |
| 1.5 | Structure du pupitre opérateur OP 177B | 20 |
| 1.6 | Accessoires..... | 22 |
| 1.7 | Autres..... | 22 |
| 1.8 | Etendue des fonctions avec WinCC flexible | 23 |
| 1.9 | Options de logiciel..... | 26 |
| 1.10 | Communication sur le TP 177A | 26 |
| 1.11 | Communication chez les TP 177B et OP 177B..... | 27 |
| 2 | Consignes de sécurité et remarques d'ordre général | 29 |
| 2.1 | Consignes de sécurité | 29 |
| 2.2 | Normes et homologations | 30 |
| 2.3 | Instructions d'utilisation | 33 |
| 2.4 | Compatibilité électromagnétique..... | 36 |
| 2.5 | Conditions de transport et de stockage | 38 |
| 3 | Planification de la mise en service | 39 |
| 3.1 | Instructions de montage..... | 39 |
| 3.2 | Positions de montage et type de fixation | 41 |
| 3.3 | Préparation du montage | 43 |
| 3.4 | Données relatives aux tests d'isolation, à la classe de protection et au degré de protection | 45 |
| 3.5 | Tensions nominales | 45 |
| 4 | Montage et branchement | 47 |
| 4.1 | Vérification du contenu de l'emballage | 47 |
| 4.2 | Encastrement du pupitre opérateur | 47 |
| 4.3 | Raccordement du pupitre opérateur | 50 |
| 4.3.1 | Interfaces du TP 177A | 51 |
| 4.3.2 | Interfaces sur le TP 177B 4" | 51 |
| 4.3.3 | Interfaces sur le TP 177B 6" | 52 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.3.4 | Interfaces sur OP 177B..... | 52 |
| 4.3.5 | Raccordement de la liaison équipotentielle | 53 |
| 4.3.6 | Raccorder l'alimentation..... | 55 |
| 4.3.7 | Raccordement d'une alimentation ininterrompue au TP 177B 4" | 58 |
| 4.3.8 | Raccorder l'automate | 58 |
| 4.3.9 | Raccordement du PC de configuration..... | 61 |
| 4.3.10 | Raccordement d'un pupitre USB au TP 177B et à l'OP 177B | 65 |
| 4.3.11 | Raccordement d'une imprimante au TP 177B et à l'OP 177B..... | 66 |
| 4.4 | Mettre en marche et tester le pupitre opérateur..... | 68 |
| 5 | Eléments de commande et affichages | 71 |
| 5.1 | Commandes en face avant | 71 |
| 5.2 | Insertion d'une carte mémoire dans le TP 177B 6" et l'OP 177B | 73 |
| 5.3 | Mise en place de la carte mémoire sur le TP 177B 4"..... | 76 |
| 5.4 | Touches de fonction sur le TP 177B 4" et l'OP 177B | 78 |
| 6 | Configurer le système d'exploitation | 81 |
| 6.1 | Configuration du système d'exploitation sur le TP 177A | 81 |
| 6.1.1 | Vue d'ensemble..... | 81 |
| 6.1.2 | Panneau de configuration | 82 |
| 6.1.2.1 | Vue d'ensemble..... | 82 |
| 6.1.2.2 | Modification des paramètres de l'écran | 84 |
| 6.1.2.3 | Afficher des informations sur le pupitre opérateur | 86 |
| 6.1.2.4 | Calibrage de l'écran tactile..... | 87 |
| 6.1.2.5 | Affichage des informations de licence | 89 |
| 6.1.2.6 | Modification des paramètres du mot de passe | 89 |
| 6.1.2.7 | Modification des paramètres MPI/DP | 91 |
| 6.1.2.8 | Paramétrage de l'économiseur d'écran | 92 |
| 6.1.2.9 | Paramétrage du canal de données..... | 93 |
| 6.2 | Configuration du système d'exploitation dans le TP 177B 6" et l'OP 177B | 96 |
| 6.2.1 | Vue d'ensemble..... | 96 |
| 6.2.2 | Panneau de configuration | 98 |
| 6.2.2.1 | Vue d'ensemble..... | 98 |
| 6.2.2.2 | Saisie avec le clavier virtuel..... | 100 |
| 6.2.2.3 | Configuration du clavier virtuel..... | 101 |
| 6.2.2.4 | Régler la répétition de caractère du clavier virtuel..... | 102 |
| 6.2.2.5 | Réglage du double-clic sur l'écran tactile | 104 |
| 6.2.2.6 | Sauvegarde et restauration via une carte mémoire..... | 105 |
| 6.2.2.7 | Réglage de la date et de l'heure | 108 |
| 6.2.2.8 | Sauvegarde des entrées du registre..... | 109 |
| 6.2.2.9 | Modification du contraste de l'écran..... | 111 |
| 6.2.2.10 | Afficher des informations sur le pupitre opérateur | 112 |
| 6.2.2.11 | Calibrage de l'écran tactile..... | 113 |
| 6.2.2.12 | Modification des paramètres du mot de passe | 115 |
| 6.2.2.13 | Modification des paramètres de l'imprimante | 116 |
| 6.2.2.14 | Modification des paramètres régionaux..... | 118 |
| 6.2.2.15 | Modification des paramètres MPI/PROFIBUS DP..... | 119 |
| 6.2.2.16 | Réglage du retard | 122 |
| 6.2.2.17 | Paramétrage de l'économiseur d'écran | 124 |
| 6.2.2.18 | Affichage des informations système | 125 |
| 6.2.2.19 | Paramétrage du canal de données..... | 126 |
| 6.2.2.20 | Vue d'ensemble sur le fonctionnement en réseau..... | 129 |
| 6.2.2.21 | Paramétrer le nom d'ordinateur du pupitre opérateur..... | 131 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 6.2.2.22 | Activation d'une connexion directe | 132 |
| 6.2.2.23 | Modification des paramètres de réseau..... | 133 |
| 6.2.2.24 | Modification des données d'ouverture de session..... | 135 |
| 6.2.2.25 | Modification des paramètres Internet | 136 |
| 6.3 | Configuration du système d'exploitation sur le TP 177B 4"..... | 138 |
| 6.3.1 | Loader | 138 |
| 6.3.2 | Configuration et annulation du SecureMode | 140 |
| 6.3.3 | Control Panel | 141 |
| 6.3.3.1 | Vue d'ensemble | 141 |
| 6.3.3.2 | Ouverture du Control Panel | 142 |
| 6.3.3.3 | Référence des fonctions | 142 |
| 6.3.3.4 | Possibilité de commande du pupitre opérateur | 144 |
| 6.3.3.5 | Commande du Control Panel avec l'écran tactile..... | 144 |
| 6.3.4 | Modifier les paramètres pour la commande | 146 |
| 6.3.4.1 | Configuration du clavier virtuel..... | 146 |
| 6.3.4.2 | Réglage de la répétition de caractère..... | 147 |
| 6.3.4.3 | Réglage du double-clic | 148 |
| 6.3.4.4 | Calibrage de l'écran tactile..... | 150 |
| 6.3.5 | Modification de la protection par mot de passe | 151 |
| 6.3.6 | Modification des paramètres du pupitre opérateur | 153 |
| 6.3.6.1 | Réglage de la date et de l'heure | 153 |
| 6.3.6.2 | Modification des paramétrages spécifiques au pays | 155 |
| 6.3.6.3 | Sauvegarde des entrées du registre..... | 156 |
| 6.3.6.4 | Modification des paramètres de l'écran | 157 |
| 6.3.6.5 | Paramétrage de l'économiseur d'écran | 158 |
| 6.3.6.6 | Modification des paramètres de l'imprimante | 160 |
| 6.3.6.7 | Redémarrage du pupitre opérateur | 162 |
| 6.3.6.8 | Affichage d'informations sur le pupitre opérateur | 164 |
| 6.3.6.9 | Affichage des propriétés système..... | 165 |
| 6.3.6.10 | Affichage de la répartition de la mémoire | 166 |
| 6.3.6.11 | Activation de la gestion de la mémoire | 167 |
| 6.3.7 | Paramétrage du lieu d'archivage | 168 |
| 6.3.8 | Réglage de la temporisation | 169 |
| 6.3.9 | Activation de PROFINET IO | 170 |
| 6.3.10 | Modification des paramètres de transfert | 172 |
| 6.3.10.1 | Paramétrage de la voie de données..... | 172 |
| 6.3.10.2 | Modification des paramètres MPI/PROFIBUS DP | 175 |
| 6.3.11 | Mode réseau | 178 |
| 6.3.11.1 | Vue d'ensemble | 178 |
| 6.3.11.2 | Paramétrage du nom d'ordinateur du pupitre opérateur..... | 180 |
| 6.3.11.3 | Modification des paramètres réseau..... | 181 |
| 6.3.11.4 | Modification des données d'ouverture de session..... | 183 |
| 6.3.11.5 | Modification des paramètres de messagerie | 184 |
| 6.3.11.6 | Importation et suppression des certificats | 185 |
| 6.3.12 | Sauvegarde et restauration..... | 186 |
| 6.3.12.1 | Sauvegarde sur un support de données externe (Backup)..... | 186 |
| 6.3.12.2 | Restauration depuis un support de données externe (Restore)..... | 188 |
| 6.3.13 | Paramétrage de l'alimentation ininterrompue en courant..... | 190 |
| 7 | Mise en service du projet..... | 193 |
| 7.1 | Vue d'ensemble | 193 |
| 7.1.1 | Réglage du mode de fonctionnement..... | 195 |
| 7.1.2 | Réutilisation de projets existants | 196 |
| 7.1.3 | Possibilités pour le transfert de données..... | 197 |
| 7.2 | Transfert..... | 198 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 7.2.1 | Vue d'ensemble..... | 198 |
| 7.2.2 | Démarrage manuel du transfert..... | 199 |
| 7.2.3 | Démarrage automatique du transfert..... | 200 |
| 7.2.4 | Test du projet..... | 202 |
| 7.3 | Sauvegarde et restauration..... | 203 |
| 7.3.1 | Vue d'ensemble..... | 203 |
| 7.3.2 | Sauvegarde et restauration avec WinCC flexible..... | 204 |
| 7.3.3 | Sauvegarde et restauration avec ProSave..... | 206 |
| 7.4 | Mise à jour du système d'exploitation sur les TP 177A, TP 177B 6" et OP 177B..... | 208 |
| 7.4.1 | Vue d'ensemble..... | 208 |
| 7.4.2 | Réinitialisation sur réglages usine..... | 209 |
| 7.4.3 | Mise à jour du système d'exploitation avec WinCC flexible..... | 209 |
| 7.4.4 | Mise à jour du système d'exploitation avec ProSave..... | 211 |
| 7.5 | Mise à jour du système d'exploitation sur le TP 177B 4"..... | 212 |
| 7.5.1 | Vue d'ensemble..... | 212 |
| 7.5.2 | Réinitialisation aux réglages d'usine..... | 213 |
| 7.5.3 | Mise à jour du système d'exploitation avec WinCC flexible..... | 214 |
| 7.5.4 | Mise à jour du système d'exploitation avec ProSave..... | 215 |
| 7.5.5 | Réinitialisation aux réglages d'usine avec WinCC flexible..... | 216 |
| 7.5.6 | Réinitialisation aux réglages d'usine avec ProSave..... | 218 |
| 7.6 | Installation et désinstallation d'une option..... | 221 |
| 7.6.1 | Vue d'ensemble..... | 221 |
| 7.6.2 | Installation et désinstallation d'options avec WinCC flexible..... | 221 |
| 7.6.3 | Installation et désinstallation d'options avec ProSave..... | 222 |
| 7.7 | Transfert et rapatriement de clés de licence..... | 224 |
| 7.7.1 | Vue d'ensemble..... | 224 |
| 7.7.2 | Transfert et rapatriement de clés de licence..... | 225 |
| 8 | Commande d'un projet..... | 227 |
| 8.1 | Commande d'un projet sur le TP 177A..... | 227 |
| 8.1.1 | Vue d'ensemble..... | 227 |
| 8.1.2 | Régler la langue du projet..... | 229 |
| 8.1.3 | Saisies et aide au sein d'un projet..... | 230 |
| 8.1.3.1 | Vue d'ensemble..... | 230 |
| 8.1.3.2 | Saisie et modification de valeurs numériques..... | 231 |
| 8.1.3.3 | Saisie et modification de valeurs alphanumériques..... | 233 |
| 8.1.3.4 | Saisie et modification de valeurs symboliques..... | 235 |
| 8.1.3.5 | Saisie et modification de la date et de l'heure..... | 236 |
| 8.1.3.6 | Affichage du texte d'aide..... | 236 |
| 8.1.4 | Sécurité dans le projet..... | 237 |
| 8.1.4.1 | Vue d'ensemble..... | 237 |
| 8.1.4.2 | Connecter utilisateur..... | 239 |
| 8.1.4.3 | Déconnexion utilisateur..... | 240 |
| 8.1.4.4 | Créer des utilisateurs..... | 241 |
| 8.1.4.5 | Modification des données utilisateur..... | 242 |
| 8.1.4.6 | Supprimer des utilisateurs..... | 243 |
| 8.1.5 | Fermeture du projet..... | 244 |
| 8.1.6 | Commande de l'afficheur de courbes..... | 244 |
| 8.1.6.1 | Vue d'ensemble..... | 244 |
| 8.1.6.2 | Commande de l'afficheur de courbes..... | 245 |
| 8.2 | Utiliser un projet sur les TP 177B et OP 177B..... | 246 |
| 8.2.1 | Vue d'ensemble..... | 246 |
| 8.2.2 | Commande par touches sur les TP 177B 4" et OP 177B..... | 248 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 8.2.3 | Touches directes..... | 249 |
| 8.2.4 | Régler la langue du projet..... | 250 |
| 8.2.5 | Saisies et aide au sein d'un projet | 250 |
| 8.2.5.1 | Vue d'ensemble | 250 |
| 8.2.5.2 | Saisir les valeurs numériques sur les TP 177A, TP 177B et OP 177B | 252 |
| 8.2.5.3 | Saisir les valeurs alphanumériques sur les TP 177A, TP 177B 6" et OP 177B | 254 |
| 8.2.5.4 | Saisie de valeurs alphanumériques sur le TP 177B 4"..... | 256 |
| 8.2.5.5 | Saisie et modification de valeurs symboliques | 258 |
| 8.2.5.6 | Saisir la date et l'heure..... | 258 |
| 8.2.5.7 | Affichage du texte d'aide..... | 259 |
| 8.2.6 | Utiliser un instrument à aiguille | 260 |
| 8.2.7 | Commande d'un commutateur..... | 261 |
| 8.2.8 | Commander une réglette | 262 |
| 8.2.9 | Utilisation de l'affichage Visualisation/forçage | 263 |
| 8.2.10 | Utiliser la vue Sm@rtClient..... | 265 |
| 8.2.11 | Commande de courbes..... | 267 |
| 8.2.11.1 | Vue d'ensemble | 267 |
| 8.2.11.2 | Commander l'afficheur de courbes | 268 |
| 8.2.12 | Sécurité dans le projet | 269 |
| 8.2.12.1 | Vue d'ensemble | 269 |
| 8.2.12.2 | Connecter utilisateur | 271 |
| 8.2.12.3 | Déconnexion utilisateur..... | 272 |
| 8.2.12.4 | Créer des utilisateurs | 273 |
| 8.2.12.5 | Modification des données utilisateur..... | 274 |
| 8.2.12.6 | Supprimer des utilisateurs | 276 |
| 8.2.13 | Fermeture du projet | 278 |
| 9 | Utilisation des alarmes..... | 279 |
| 9.1 | Commande des alarmes sur le TP 177A..... | 279 |
| 9.1.1 | Vue d'ensemble | 279 |
| 9.1.2 | Affichage des alarmes | 280 |
| 9.1.3 | Acquittement d'une alarme | 282 |
| 9.1.4 | Edition d'une alarme | 283 |
| 9.2 | Commande des alarmes sur les TP 177B et OP 177B | 284 |
| 9.2.1 | Vue d'ensemble | 284 |
| 9.2.2 | Affichage des alarmes | 285 |
| 9.2.3 | Acquittement d'une alarme | 288 |
| 9.2.4 | Edition d'une alarme | 289 |
| 10 | Commande de recettes | 291 |
| 10.1 | Vue d'ensemble | 291 |
| 10.2 | Structure d'une recette..... | 292 |
| 10.3 | Recettes dans le projet | 294 |
| 10.4 | Affichage d'une recette | 296 |
| 10.5 | Valeurs de recette dans le pupitre opérateur et dans l'automate | 299 |
| 10.6 | Commande de la vue de recette étendue..... | 300 |
| 10.6.1 | Vue d'ensemble | 300 |
| 10.6.2 | Création d'un enregistrement de recette..... | 302 |
| 10.6.3 | Edition d'un enregistrement de recette | 303 |
| 10.6.4 | Suppression d'un enregistrement de recette | 304 |
| 10.6.5 | Synchronisation des variables sur les TP 177B et OP 177B..... | 305 |
| 10.6.6 | Lecture d'un enregistrement de recette dans l'automate..... | 306 |
| 10.6.7 | Transfert d'un enregistrement de recette dans l'automate | 307 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 10.7 | Commande de la vue de recette simple | 308 |
| 10.7.1 | Vue d'ensemble..... | 308 |
| 10.7.2 | Création d'un enregistrement de recette..... | 310 |
| 10.7.3 | Edition d'un enregistrement de recette | 311 |
| 10.7.4 | Suppression d'un enregistrement de recette | 312 |
| 10.7.5 | Lecture d'un enregistrement de recette dans l'automate | 313 |
| 10.7.6 | Transfert d'un enregistrement de recette dans l'automate | 314 |
| 10.8 | Exportation de l'enregistrement de recette sur les TP 177B et OP 177B..... | 315 |
| 10.9 | Importation de l'enregistrement de recette sur les TP 177B et OP 177B..... | 316 |
| 11 | Maintenance et entretien | 317 |
| 11.1 | Maintenance et entretien..... | 317 |
| 11.1.1 | Maintenance et entretien..... | 317 |
| 11.1.2 | Vue de nettoyage sur les TP 177A et TP 177B 6"..... | 318 |
| 11.1.3 | Membrane de protection | 318 |
| 11.1.4 | Capot de protection sur les TP 177A et TP 177B 6"..... | 319 |
| 11.2 | Réparation et pièces de rechange | 323 |
| 12 | Spécifications techniques | 325 |
| 12.1 | Plans d'encombrement du TP 177B 4"..... | 325 |
| 12.2 | Plans d'encombrement des TP 177A et TP 177B 6" | 326 |
| 12.3 | Schémas cotés de l'OP 177B | 327 |
| 12.4 | Caractéristiques techniques du TP 177A..... | 328 |
| 12.5 | Caractéristiques techniques du TP 177B 4" | 329 |
| 12.6 | Caractéristiques techniques du TP 177B 6" | 330 |
| 12.7 | Caractéristiques techniques de l'OP 177B | 331 |
| 12.8 | Description des interfaces..... | 332 |
| 12.8.1 | Alimentation | 332 |
| 12.8.2 | X10/IF 1B (RS 422/RS 485)..... | 332 |
| 12.8.3 | X20 (USB) | 333 |
| 12.8.4 | X1 (PROFINET) | 333 |
| A | Annexe | 335 |
| A.1 | Directive CSDE | 335 |
| A.2 | Alarmes système..... | 337 |
| B | Abréviations..... | 365 |
| | Glossaire | 367 |
| | Index..... | 373 |

Vue d'ensemble

1.1 Présentation générale du produit

Possibilités d'utilisation étendues – avec les pupitres tactiles TP 177A, TP 177B et OP 177B

Les pupitres de la série 177 sont issus des pupitres opérateurs déjà connus de la série 170 et présentent de nouveaux développements. Les nouveaux pupitres TP 177A, TP 177B et OP 177B permettent d'utiliser de manière encore plus efficace des projets à base de textes ou de graphiques pour des tâches simples et moyennes de contrôle-commande sur des machines et des installations. Il est comme à l'accoutumée possible de faire appel à des projets configurés avec des jeux de caractères asiatiques et cyrilliques. La pose en orientation verticale du TP 177A et le tampon d'alarmes permanent du TP 177B ouvrent de nouvelles possibilités de mise en œuvre. De plus, le TP 177B et l'OP 177B disposent – selon la version – d'interfaces pour la connexion à PROFIBUS et à PROFINET.

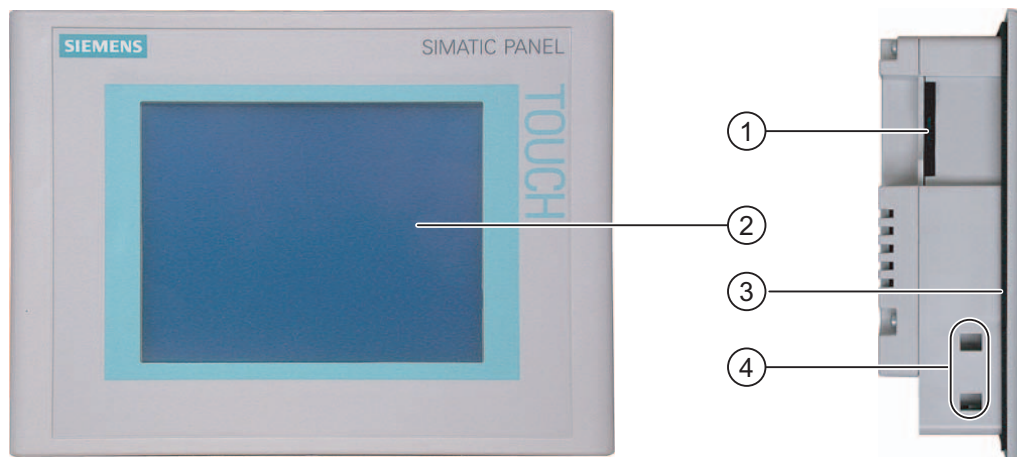
Le modèle TP 177B 4" se distingue par son afficheur TFT 4,3" de format écran large. Il offre ainsi environ 25 % de surface d'affichage supplémentaire par rapport aux afficheurs comparables de format 3". Il possède en outre quatre touches de fonction à réaction tactile. Associées à la commande tactile intuitive, ces caractéristiques assurent la plus haute efficacité de commande. Pour le stockage des données, le TP 177B 4" supporte non seulement les cartes MMC, mais en plus les cartes SD et les clés USB.

L'OP 177B se distingue par une caractéristique supplémentaire. Outre l'utilisation via le clavier à membrane, il peut également être commandé via l'écran tactile qui est maintenant livré en série. Les touches de fonction peuvent être configurées comme touches système spécifiques à la vue.

Les pupitres TTP 177A, TP 177B et OP 177B se caractérisent par des temps de mise en service courts, une grande mémoire utilisateur et des performances élevées. Ils sont optimisés pour des projets basés sur WinCC flexible.

1.2 Structure du pupitre opérateur TP 177A

Vue de face et vue de profil

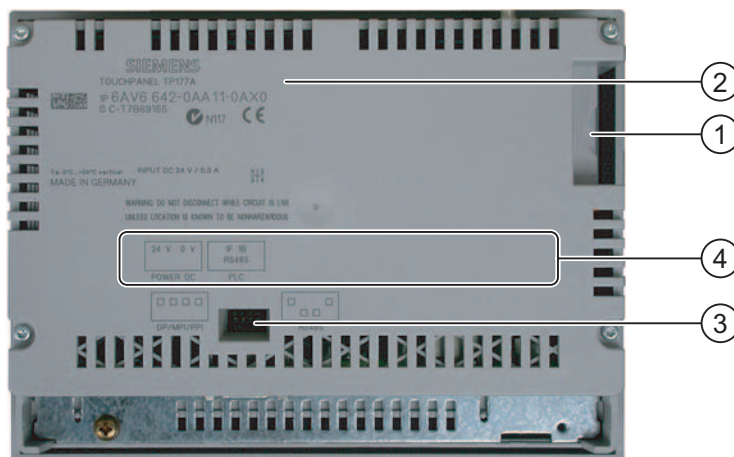


- ① Ouverture liée à la construction – il ne s'agit pas d'un emplacement destiné à une carte mémoire
- ② Ecran tactile
- ③ Joint de montage
- ④ Echancre pour bride de fixation

Vue de dessous



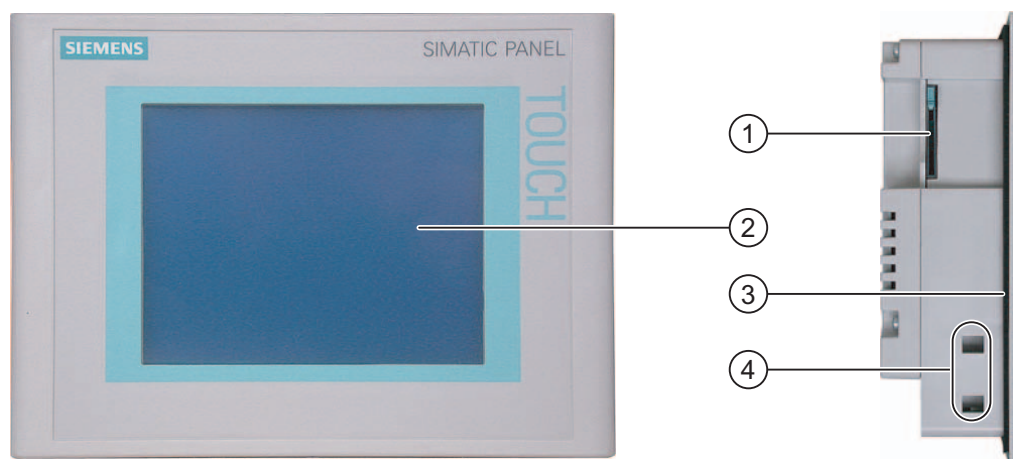
Vue arrière



- ① Ouverture liée à la construction – il ne s'agit pas d'un emplacement destiné à une carte mémoire
- ② Plaque signalétique
- ③ Commutateur multiple
- ④ Désignation de l'interface

1.3 Structure du pupitre opérateur TP 177B 6"

Vue de face et vue de profil

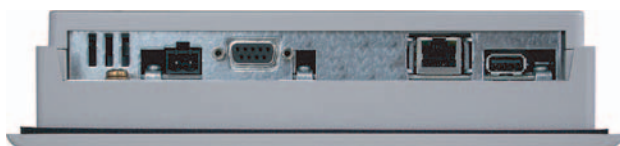


- ① Emplacement pour une MultiMediaCard
- ② Ecran tactile
- ③ Joint de montage
- ④ Echancre pour bride de fixation

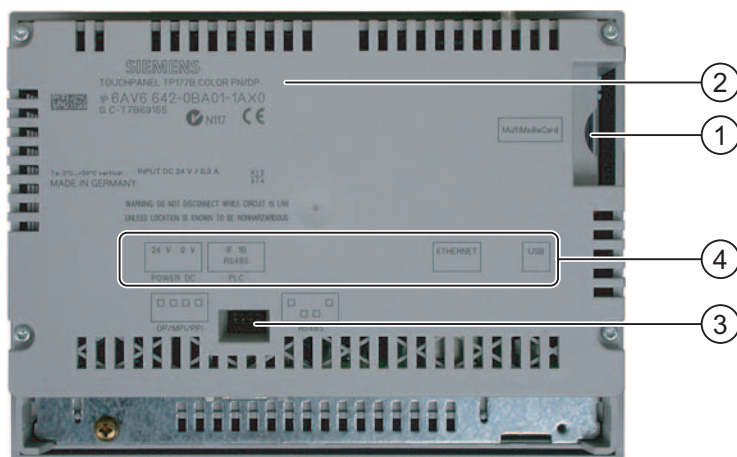
Vue de dessous d'un TP 177B 6" DP



Vue de dessous d'un TP 177B 6" PN/DP



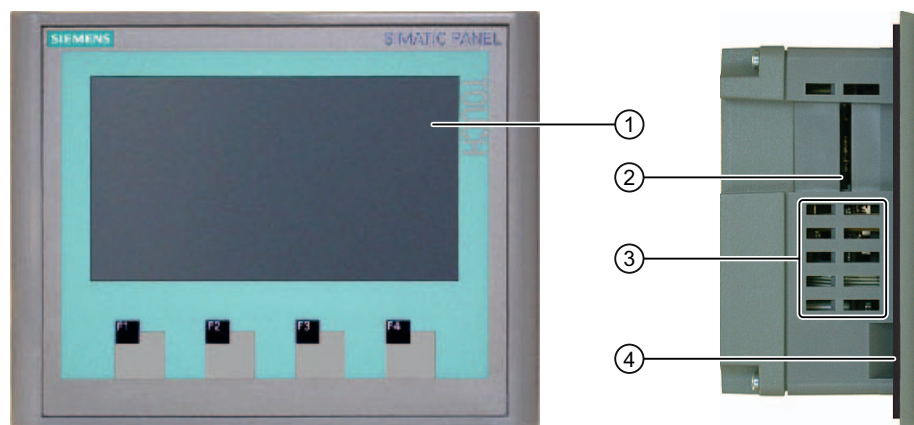
Vue arrière



- ① Emplacement pour une MultiMediaCard
- ② Plaque signalétique
- ③ Commutateur multiple
- ④ Désignation de l'interface

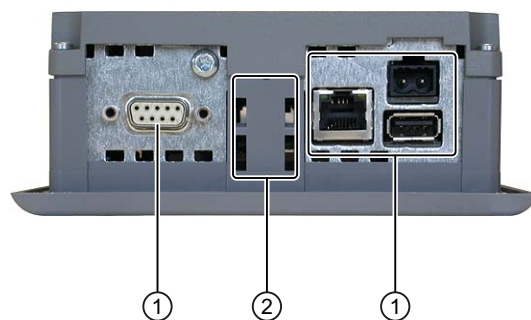
1.4 Structure du pupitre opérateur TP 177B 4"

Vue de face et vue de profil



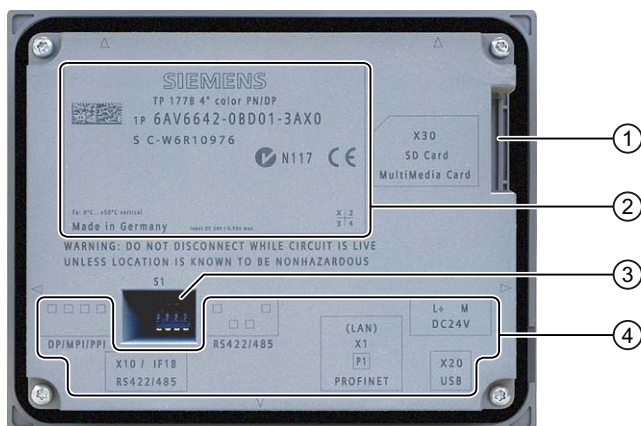
- ① Ecran tactile
- ② Emplacement pour une carte MultiMedia/SecureDigital
- ③ Evidement pour crochets de fixation
- ④ Joint de montage

Vue de dessous



- ① Interfaces
- ② Evidement pour crochets de fixation

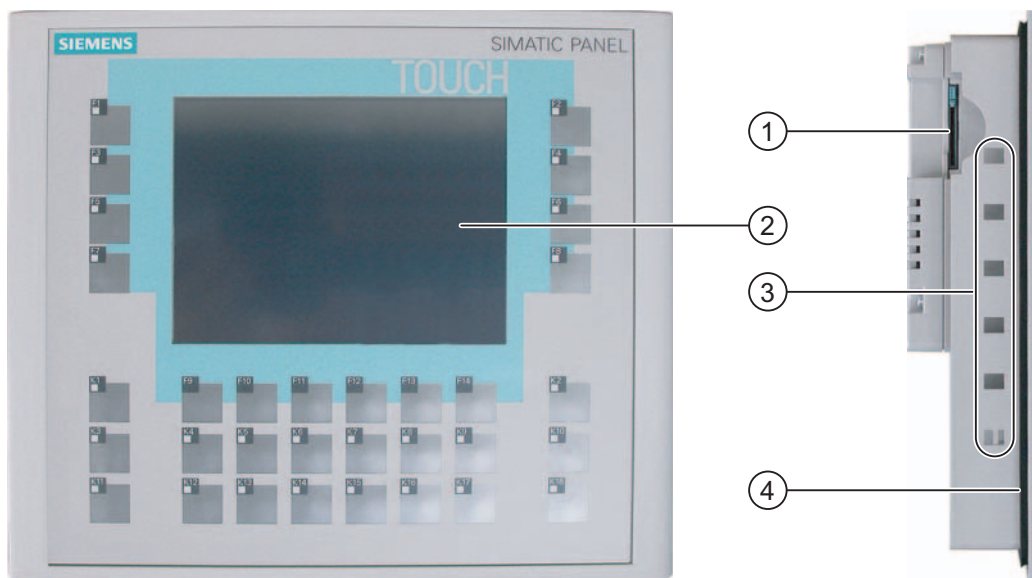
Vue arrière



- ① Emplacement pour une carte MultiMedia/SecureDigital
- ② Plaque signalétique
- ③ Commutateur multiple
- ④ Désignation de l'interface

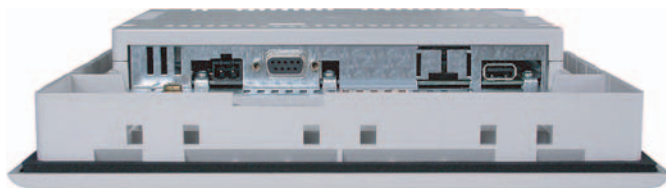
1.5 Structure du pupitre opérateur OP 177B

Vue de face et vue de profil

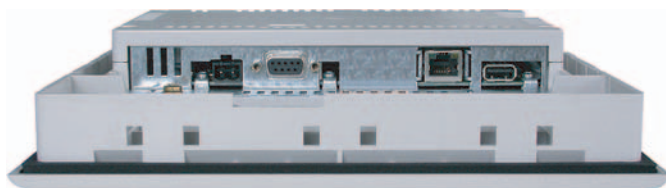


- ① Emplacement pour une MultiMediaCard
- ② Ecran tactile
- ③ Encoches pour crochets de fixation
- ④ Joint de montage

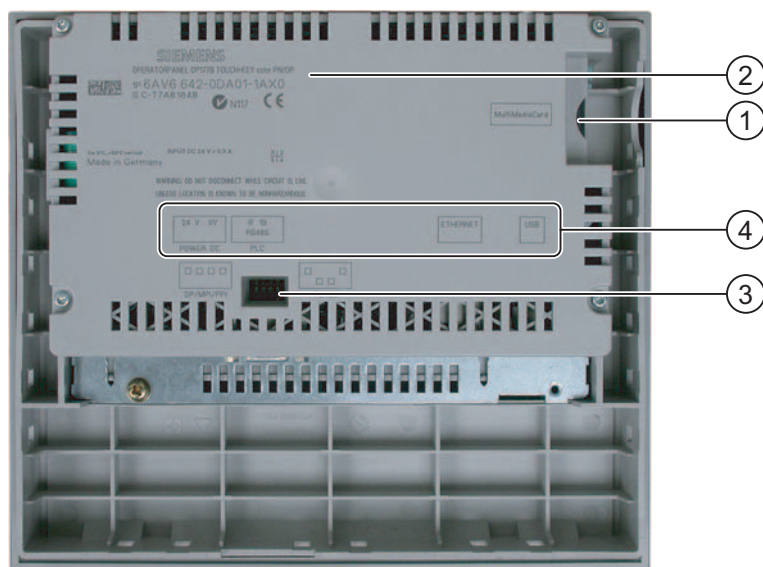
Vue de dessous d'un OP 177B DP



Vue de dessous d'un OP 177B PN/DP



Vue arrière



- ① Emplacement pour une MultiMediaCard
- ② Plaque signalétique
- ③ Commutateur multiple
- ④ Désignation de l'interface

1.6 Accessoires

Accessoires fournis

Dans les accessoires fournis, vous trouverez :

- Pour l'alimentation : un bornier
- Pour le montage du TP 177A, TP 177B 6" et OP 177B : crochets de fixation en matière plastique
- Pour le montage du TP 177B 4" : crochets de fixation métalliques

D'autres documents peuvent être joints aux accessoires fournis.

1.7 Autres

Convertisseur RS 422-RS 232

Cet adaptateur est nécessaire pour la connexion d'un automate SIMATIC S5 et d'automates d'autres fabricants. Raccordez le convertisseur RS 422-RS 232 à l'interface RS 422/RS 485. Le convertisseur transpose les signaux d'entrée en signaux RS-232.

Le convertisseur ne fait pas partie de l'équipement livré avec le pupitre opérateur. Il peut être commandé séparément sous le numéro de référence 6AV6 671-8XE00-0AX0.

Câble PC/PPI

Le câble PC/PPI est requis en liaison avec TP 177A, TP 177B 6" et OP 177B pour la mise à jour du système d'exploitation avec réinitialisation aux réglages usine. Par ailleurs, vous pourrez utiliser le câble pour les transferts pour les TP 177B et OP 177B. Raccordez le câble PC/PPI à l'interface RS 422/RS 485. Le câble transpose les signaux d'entrée en signaux RS-232.

Le câble n'est pas inclus dans la livraison du pupitre opérateur. Il peut être commandé séparément sous le numéro de référence 6ES7 901-3CB30-0XA0.

Remarque

Si la connexion est interrompue lors de la mise à jour du système d'exploitation, réglez un débit binaire inférieur. Si vous utilisez des débits binaires élevés, vous devez employer le câble PC/PPI version 3 ou ultérieure. La version est indiquée sur le câble, par ex. "V. 3" correspond à la version 3.

Adaptateur coudé à 90°

Si l'espace est restreint, p.ex. en cas de montage vertical du TP 177A, vous pouvez mettre en place un adaptateur coudé sur l'interface RS 422/RS 485.

L'adaptateur ne fait pas partie de l'équipement livré avec le pupitre opérateur. Il peut être commandé séparément sous le numéro de référence 6AV6 671-8XD00-0XA0.

Connecteur de bus PROFIBUS

Nous conseillons l'utilisation de connecteurs de bus PROFIBUS droits. Les connecteurs ne sont pas livrés avec le pupitre opérateur. Ils peuvent être commandés séparément sous le numéro de référence 6GK1 500-0FC10.

Carte mémoire

Utilisez uniquement des cartes mémoire SD ou des MultiMediaCards testées et approuvées par Siemens AG pour les différents pupitres.

Membrane de protection

Une membrane de protection est disponible pour les pupitres opérateurs. Vous pouvez passer commande sous les références suivantes :

- TP 177A, TP 177B 6", OP 177B : numéro de référence 6AV6 671-2XC00-0AX0
- TP 177B 4" : numéro de référence 6AV6 671-2EC00-0AX0

Jeu de capots protecteurs

Un jeu de capots protecteurs est disponible pour les pupitres opérateurs TP 177A et TP 177B 6" sous la référence 6AV6 574-1AE00-4AX0.

1.8 Etendue des fonctions avec WinCC flexible

Caractéristiques générales

Les tableaux suivants présentent les objets pouvant être intégrés à un projet destiné à un TP 177A, TP 177B et OP 177B.

Remarque

Les valeurs spécifiées sont des valeurs maximales de chaque objet. Il n'est pas possible d'utiliser les valeurs maximales pour tous les objets car la mémoire disponible du pupitre opérateur est limitée. Pour plus d'informations sur le calcul des seuils système, référez-vous à l'aide en ligne de WinCC flexible.

Alarmes

| Objet | Spécification | TP 177A | TP 177B | OP 177B |
|---------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| Alarme | Nombre d'alarmes TOR | 1000 | 2000 | |
| | Nombre d'alarmes analogiques | 15 | 50 | |
| | Longueur du texte de l'alarme | 80 caractères | | |
| | Nombre de variables d'une alarme | maxi. 8 | | |
| | Affichage | Vue des alarmes, fenêtre d'alarme | | |
| | Acquittement séparé d'alarmes | Oui | | |
| | Acquittement simultané de plusieurs alarmes de panne (acquittement groupé) | Oui | 16 groupes d'acquittement | |
| | Edition d'une alarme | Oui | | |
| Indicateur d'alarme | Oui | | | |
| Tampon d'alarmes | Mode de sauvegarde | Non rémanent | Rémanent | |
| | Capacité du tampon d'alarmes | 256 alarmes | | |
| | Evénements d'alarme simultanément en attente | maxi. 64 | | |
| | Consulter l'alarme | Oui | | |
| | Effacement du tampon d'alarmes | Oui | | |
| | Imprimer l'alarme ligne par ligne | Non | Oui | |

Variables, valeurs, listes et fonctions de calcul

| Objet | Spécification | TP 177A | TP 177B | OP 177B |
|---------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Variable | Nombre | 500 | 1000 | |
| Surveillance du seuil | Entrée/sortie | Oui | | |
| Mise à l'échelle linéaire | Entrée/sortie | Oui | | |
| Liste de textes | Nombre | 300 | | |

Vues

| Objet | Spécification | TP 177A | TP 177B | OP 177B |
|-------|---|---------|---------|---------|
| Vue | Nombre | 250 | 500 | |
| | Champs par vue | 30 | 50 | |
| | Variables par vue | 30 | 50 | |
| | Objets complexes par vue (bargraphe, par exemple) | 5 | | |
| | Modèle | Oui | | |

Recettes

| Objet | Spécification | TP 177A | TP 177B | OP 177B |
|---------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Recette | Nombre | 5 | 100 | |
| | Enregistrements par recette | 20 | 200 | |
| | Objets par recette | 20 | 200 | |
| | Vues de recette étendue | Non | Oui | |

Textes d'aide

| Objet | Spécification | TP 177A | TP 177B | OP 177B |
|--------------|--|---------|---------|---------|
| Texte d'aide | Longueur (nombre de caractères) | | 320 | |
| | pour les alarmes | | Oui | |
| | pour les vues | | Oui | |
| | pour objets de vue (par exemple champs d'E/S) | | Oui | |

Fonctions complémentaires

| Objet | Spécification | TP 177A | TP 177B | OP 177B |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|
| Paramètres de l'écran | Calibrage de l'écran tactile | | Oui | |
| | Réglage du contraste ¹⁾ | | Oui | |
| | Réglage de luminosité ²⁾ | | Oui | |
| Economiseur d'écran | - | | Oui | |
| Changement de langue | Nombre de langues | 5 | 16 | |
| Objet graphique | Graphiques vectoriels et pixel | | Oui | |
| Affichages de courbes | Nombre | 25 | 50 | |
| Courbes par affichage | Nombre | 4 | 8 | |
| Planificateur de tâches | Nombre de tâches | - | 10 | |
| Objet textuel | Nombre | 1000 | 2500 | |
| Sécurité | Nombre d'utilisateurs | 100 | 50 | |

1) pas pour TP 177B 4"

2) uniquement pour TP 177B 4"

1.9 Options de logiciel

Les options de logiciel suivantes sont disponibles pour le TP 177B et le OP 177B :

- WinCC flexible /Sm@rtService

Grâce à l'option Sm@rtService, vous pouvez accéder à un pupitre opérateur distant via Ethernet, depuis le pupitre opérateur ou le PC.

- WinCC flexible /Sm@rtAccess

L'option Sm@rtAccess vous permet de réaliser la communication entre divers systèmes HMI.

Les options de logiciel suivantes sont en outre disponibles pour le TP 177B 4" :

- Uninterruptable Powersupply (UPS) avec support USB

Lorsque vous raccordez une alimentation sans coupure, le pupitre opérateur est désactivé de manière contrôlée après un temps de transition en cas d'absence de tension. Le TP 177B 4" prend en charge les modules SITOP DC-USV avec raccordement via l'interface USB.

1.10 Communication sur le TP 177A

Nombre de liaisons

| Couplage | TP 177A |
|-----------------------------|---------------------|
| Nombre avec MPI/PROFIBUS DP | 4 (sur le même bus) |

Automates Siemens

Le tableau suivant récapitule les automates Siemens ainsi que les protocoles ou profils utilisables.

| Automate | Protocole/profil | TP 177A |
|--------------------|-------------------------------|---------|
| SIMATIC S7-200 | PPI | oui |
| | MPI ¹⁾ | oui |
| SIMATIC S7-300/400 | MPI | oui |
| | PROFIBUS DP jusqu'à 1,5 Mbaud | oui |
| | PROFIBUS DP jusqu'à 12 Mbaud | non |

1) Si vous avez besoin de 9,6 kbaud, sélectionnez dans WinCC flexible le profil "DP".

1.11 Communication chez les TP 177B et OP 177B

Nombre de liaisons

| Couplage | TP 177B | OP 177B |
|--|-------------------|---------|
| Nombre dans le cadre d'un couplage point-à-point | 1 | |
| Nombre dans le cadre d'un couplage sur bus | 4 sur le même bus | |

Automates Siemens

Le tableau suivant récapitule les automates Siemens ainsi que les protocoles ou profils utilisables.

| Automate | Protocole/profil | TP 177B 4" PN/DP | TP 177B 6" DP | TP 177B 6" PN/DP | OP 177B DP | OP 177B PN/DP |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------|------------------|
| SIMATIC S7-300/400 | MPI | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | PROFIBUS DP jusqu'à 12 Mbaud | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | PROFINET | Oui | Non | Oui | Non | Oui |
| SIMATIC S5 | PROFIBUS DP jusqu'à 12 Mbaud | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| SIMATIC S7-200 | PPI | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | MPI | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | PROFIBUS DP CPU 215 | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | PROFIBUS DP Standard | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| SIMATIC 500/505 | NITP | Oui ¹⁾ | Oui ¹⁾ | Oui ¹⁾ | Oui | Oui |
| | PROFIBUS DP jusqu'à 12 Mbaud | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |

1) PROFINET IO doit être verrouillé.

Automates d'autres constructeurs

Le tableau suivant récapitule les automates de fabricants tiers ainsi que les protocoles ou profils utilisables.

| Automate | Protocole |
|---|--|
| Allen-Bradley Séries API SLC500, SLC501, SLC502, SLC503, SLC504, SLC505, MicroLogix | <ul style="list-style-type: none"> • DF1 ^{1) 3) 4) 6)} • DH+ via passerelle DF1 (module KF2) ^{2) 3) 4) 6)} • DH485 via passerelle DF1 (via module KF3) ^{3) 4) 6)} • DH485 |
| Allen-Bradley Séries d'automates PLC 5/11, PLC5/20, PLC 5/30, PLC 5/40, PLC 5/40L, PLC 5/60, PLC 5/60L, PLC 5/80 | <ul style="list-style-type: none"> • DF1 ^{4) 6)} • DH+ via passerelle DF1 (module KF2) ^{3) 4) 6)} |
| Allen Bradley Séries SPS ControlLogix 5500 (avec 1756-ENBT) et CompactLogix 5300 (1769-L32E et 1769-L35E) | <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet/IP ⁵⁾ |
| GE Fanuc Automation Séries API 90-30, 90-70, 90-Micro | SNP ^{4) 6)} |
| LG Industrial Systems (Lucky Goldstar)/IMO Séries API GLOFA-GM/G4, G6, G7M | Dedicated communication ^{4) 6)} |
| Mitsubishi Electric Séries API MELSEC FX, MELSEC FX0 | FX (PG Mitsubishi) ^{4) 6)} |
| Mitsubishi Melsec SPS-Séries FX, A, Ans, Q, QnAS | Protocole 4 ^{4) 6)} |
| Modicon (Schneider Automation) Gammes API Modicon 984, TSX Quantum et TSX Compact Séries d'automates Quantum, Momentum, Premium et Micro Séries d'automates Compact et 984 via passerelle Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU ^{3) 4) 6)} • Modbus TCP/IP (Ethernet) ⁵⁾ |
| OMRON Séries API SYSMAC C, SYSMAC CV, SYSMAC CS1, SYSMAC alpha, CP | Hostlink/Multilink (SYSMAC Way) ^{4) 6)} |
| Telemecanique Séries d'automates : <ul style="list-style-type: none"> • TSX 7 avec P47 411 • TSX 7 avec P47/67/87/107 420 • TSX 7 avec P47/67/87/107 425 • Module TSX SCM 21.6 avec les CPU TSX 7 mentionnées ci-dessus • TSX 17 avec module SCG 1161 • TSX 37 (Micro) • TSX 57 (Premium) | Uni-Telway ^{4) 6)} |


- 1) Valable pour les automates SLC503, SLC504, SLC505, MicroLogix.
- 2) Valable pour les automates SLC504 via DF1.
- 3) Uniquement avec convertisseur RS 422-RS 232 6AV6 671-8XE00-0AX0 (option).
- 4) PROFINET IO doit être verrouillé.
- 5) Non autorisé pour TP 177B 6" DP et OP 177B DP
- 6) Dans "Transfer Settings", désactivez la case à cocher "Remote Control" sous "Channel 1".

Consignes de sécurité et remarques d'ordre général

2


2.1 Consignes de sécurité

Travaux dans l'armoire d'appareillage

| |
|--|
|  ATTENTION |
| Matériel ouvert Le pupitre opérateur est un équipement ouvert. Cela signifie qu'il doit être monté uniquement dans des coffrets ou des armoires permettant de le manipuler par l'avant. L'accès au coffret ou à l'armoire dans lequel ou laquelle est monté le pupitre ne doit être possible qu'à l'aide d'une clé ou d'un outil et uniquement par des personnes formées et autorisées. |
| Tension dangereuse L'ouverture d'une armoire d'appareillage donne accès à des éléments sous tension dangereuse. Mettez l'armoire d'appareillage hors tension avant de l'ouvrir. |

Zones à atmosphère explosible

L'avertissement suivant est valable pour l'exploitation du pupitre opérateur en zones à atmosphère explosible.


| |
|--|
|  ATTENTION |
| Explosion Hazard Do not disconnect while circuit is live unless area is known to be non-hazardous. Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2 or Zone 2. |

Rayonnement à haute fréquence

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Parasitage en cours d'exploitation Le rayonnement haute fréquence, provenant par exemple de téléphones portables, peut provoquer un parasitage en cours d'exploitation. |

2.2 Normes et homologations

Homologations

| |
|---|
|  PRUDENCE |
| Homologations Les homologations éventuelles sont indiquées ci-dessous. Les homologations valables pour le pupitre sont uniquement celles indiquées au dos de l'appareil. |

Homologation CE



Le pupitre est conforme aux exigences et objectifs de sécurité des directives communautaires suivantes ainsi qu'aux normes européennes harmonisées (EN) qui ont été publiées pour les automates programmables au Journal officiel de l'Union européenne :

- 2004/108/CE "Compatibilité électromagnétique" (directive CEM)
- 94/9/CE "Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles" (directive de protection contre les explosions)

Déclaration de conformité CE

Les déclarations de conformité CEE destinées aux autorités compétentes sont disponibles auprès de :

Siemens Aktiengesellschaft
Industry Sector
I IA AS RD ST PLC
Postfach 1963
D-92209 Amberg

Homologation UL



Underwriters Laboratories Inc. selon

- UL 508 (Industrial Control Equipment)
- CSA C22.2 No. 142 (Process Control Equipment)

ou



Underwriters Laboratories Inc. selon

- UL 508 (Industrial Control Equipment)
- CSA C22.2 No. 142 (Process Control Equipment)
- UL 1604 (Hazardous Location)
- CSA-213 (Hazardous Location)

Approved for use in

- Class I, Division 2, Group A, B, C, D ou
- Class I, Zone 2, Group IIC ou
- non-hazardous locations

Homologation FM



Factory Mutual Research (FM) selon

- Approval Standard Class Number 3611, 3600, 3810

Approved for use in


- Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4
- Class I, Zone 2, Group IIC T4

Homologation ATEX

Les autorisations suivantes selon

- EN 60079-0:2006
- EN 60079-15:2005
- EN 61241-1:2004
- IEC 61241-0:2004+Cor.2005

valide :

| | | |
|---|--------|--|
|  | II 3 G | Ex nA II Tx |
| | II 3 D | Ex tD A22 IP6X T xx °C x ... températures, voir l'attestation d'examen CE de type |

L'attestation d'examen CE de type est disponible sous "<http://support.automation.siemens.com>".

Le tableau suivant indique le numéro de contrôle de la classe de pupitre opérateur.

| Site de fabrication | Classe du pupitre | Numéro de contrôle |
|--|-------------------|--------------------|
| Siemens AG Industry Sector Werner-von-Siemens-Straße 50 92224 Amberg Deutschland | 177 | KEMA 04ATEX1297X |

Marquage pour l'Australie



Le pupitre opérateur satisfait aux exigences de la norme AS/NZS 2064 (Class A).

CEI 61131

Le pupitre opérateur satisfait aux exigences et aux critères de la norme CEI 61131-2, automates programmables, partie 2 : Exigences des équipements et contrôles/essais.

2.3 Instructions d'utilisation

Utilisation en environnement industriel

Le pupitre opérateur est conçu pour l'environnement industriel. A cet effet, il satisfait aux normes suivantes :

- CEM, norme d'émission EN 61000-6-4: 2007
- CEM, norme d'immunité DIN EN 61000-6-2:2005

Utilisation en environnement résidentiel

Remarque

Le pupitre opérateur est prévu pour être utilisé dans des zones résidentielles. Si vous utilisez le pupitre opérateur dans des zones résidentielles, il se peut que la réception radio/télévision soit influencée.




Quand vous utilisez le pupitre opérateur en environnement résidentiel, vous devez faire le nécessaire pour que l'émission de perturbations radioélectriques respecte la classe de valeurs limites B selon la norme EN 55011.

Une mesure assurant le degré d'antiparasitage de la classe de valeurs limites B sera, par ex.:

- L'utilisation de filtres sur les lignes d'alimentation

En outre, il faudra demander une inspection individuelle.

Utilisation en atmosphère explosible, zone 2 et zone 22

| |
|---|
|  PRUDENCE |
| La vue d'ensemble suivante vous informe sur les homologations possibles. Les homologations valables pour le pupitre sont uniquement celles indiquées au dos de l'appareil. |
|  DANGER |
| Risque d'explosion N'utilisez un pupitre opérateur en zone à risque d'explosion 2 que si le pupitre est homologué à cet effet par l'apposition d'un symbole. |
|  ATTENTION |
| Des dommages corporels et matériels ne peuvent être exclus. Dans les zones explosibles, des dommages corporels et matériels ne peuvent être exclus lorsque vous débranchez une connexion électrique sur le pupitre opérateur alors que celui-ci est en marche. Dans les zones explosibles, mettez toujours le pupitre opérateur hors tension avant de débrancher des connexions. |

Atmosphère explosible, zone 2 et zone 22

Les atmosphères explosibles sont classées en zones. Ces zones se distinguent par la probabilité de la présence d'une atmosphère explosible.


| Zone | Risque d'explosion | Exemple |
|-----------|---|---|
| 2 | L'atmosphère gazeuse explosible est rare et temporaire. | Zones autour de raccords à bride avec joints plats sur conduites installées dans des locaux fermés. |
| 22 | L'atmosphère gazeuse explosible est rare et temporaire. | - |
| Zone sûre | non | <ul style="list-style-type: none"> • En dehors de la zone 2 • En dehors de la zone 22 • Applications standard de périphériques décentralisés |

Homologation

Les autorisations suivantes selon

- EN 60079-0:2006
- EN 60079-15:2005
- EN 61241-1:2004
- IEC 61241-0:2004+Cor.2005

valide :

| | | |
|---|--------|---|
|  | II 3 G | Ex nA II Tx |
| | II 3 D | Ex tD A22 IP6X T xx °C x ... Températures, voir certificat CE d'homologation de type |

Le certificat CE d'homologation de type est disponible sous "<http://support.automation.siemens.com>".

Le tableau suivant indique le numéro de contrôle de la classe de pupitre opérateur.

| Site de fabrication | Classe du pupitre | Numéro de contrôle |
|--|-------------------|--------------------|
| Siemens AG Industry Sector Werner-von-Siemens-Straße 50 92224 Amberg Deutschland | 177 | KEMA 04ATEX1297X |

Conditions d'utilisation pour les zones 2 et 22

- Le pupitre opérateur doit être monté dans un boîtier. Le boîtier doit remplir les exigences suivantes selon EN 60529 :

- Degré de protection IP54 ou plus élevé pour la zone 2
- Degré de protection IP5x ou plus élevé pour la zone 22

Le montage doit assurer la garantie du degré de de protection IP65 au moins selon EN 60529.

Tenez compte des conditions ambiantes dans lesquelles le pupitre opérateur est utilisé. Le boîtier doit faire l'objet d'une déclaration du fabricant correspondant à l'application selon la directive 94/9/CE.

Les instructions de service doivent être respectées de façon à garantir le degré de protection sur la face avant.

- La plage de température ambiante est $0\text{ °C} \leq T \leq 50\text{ °C}$. Si cette condition est remplie, le pupitre répond aux exigences pour la classe de température Tx pour la catégorie 3G et une température de surface maximale de xx °C pour la catégorie 3D (x ... températures, voir le certificat d'homologation de type).

Consultez les instructions de service à propos des restrictions concernant la plage de température ambiante.

- Lorsque, dans les conditions de fonctionnement, la température atteinte au niveau du câble ou de l'entrée du câble dans ce coffret est $> 70\text{ °C}$ ou que, dans les conditions de fonctionnement, la température au niveau de la bifurcation des conducteurs peut être $> 80\text{ °C}$, les caractéristiques thermiques du câble doivent être compatibles avec les températures réellement mesurées.
- Prenez des mesures de protection contre le dépassement de la tension de service nominale.

Le dépassement provoqué par des tensions parasites ne doit pas dépasser 40 %.

- Le pupitre doit être protégé contre les sollicitations mécaniques de $> 4\text{ J}$ ou $> 2\text{ J}$ dans la zone de l'affichage.
- Assurez-vous que l'atmosphère n'est pas explosible pendant les travaux de maintenance !

Les mesures qui dégradent ou suppriment le degré de protection du pupitre opérateur ne sont pas autorisées pendant le fonctionnement de l'installation.

- Si le pupitre opérateur a été déposé, contrôlez l'intégrité du joint d'étanchéité avant de remettre le pupitre en place. Un joint endommagé, poreux ou usé ne répond plus aux exigences du degré de protection. Dans ce cas, il faut remplacer le joint d'étanchéité.
- Eteignez immédiatement le pupitre si le film de la face avant est déchiré ou troué ou s'il se détache.

Remplacez l'appareil. Ne remettez l'installation en service qu'après l'échange de l'appareil.

Réparation

Le pupitre n'a pas besoin de maintenance. En cas de réparation, le pupitre opérateur doit être envoyé au centre de retours à Fürth. Le pupitre opérateur doit être réparé qu'en cet endroit. L'adresse en es :

Siemens AG
Industry Sector
Retouren-Center
Siemensstraße 2
90766 Fürth
Deutschland

Pour plus d'informations...

Tenez également compte de l'information produit concernant l'utilisation en zones à atmosphère explosible 2 et 22.

Elle se trouve sur le mini CD fourni avec le pupitre opérateur.

Homologation

Remarque

Un pupitre opérateur possédant l'homologation II 3G Ex nA II T4 doit être utilisé exclusivement avec des systèmes SIMATIC de catégorie 3.

2.4 Compatibilité électromagnétique

Introduction

Le pupitre opérateur satisfait, entre autres, aux exigences de la réglementation CEM de l'Union européenne.

Montage du pupitre opérateur selon la norme de compatibilité électromagnétique

Le montage du pupitre en conformité avec la directive CEM et l'emploi de câbles présentant une immunité suffisante sont essentiels à un fonctionnement sans perturbations électromagnétiques. La description "Directives de montage des automates programmables industriels dans l'optique d'une immunité suffisante" et le manuel "Réseaux PROFIBUS" s'appliquent également au montage du pupitre opérateur.

Grandeurs perturbatrices impulsionnelles

Le tableau suivant décrit la compatibilité électromagnétique des modules par rapport aux grandeurs perturbatrices impulsionnelles. Condition : le pupitre opérateur est conforme aux spécifications et directives concernant le montage électrique.

| Grandeur perturbatrice impulsionnelle | Testé avec | Equivalut au degré de sévérité |
|---|---|--------------------------------|
| Décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 | Décharge dans l'air : 8 kV Décharge par contact : 6 kV | 3 |
| Impulsions en salves (grandeurs perturbatrices transitoires rapides) selon CEI 61000-4-4 | Ligne d'alimentation 2 kV Ligne de signal 2 kV, > 30 m Ligne de signal 1 kV, < 30 m | 3 |
| Impulsion isolée riche en énergie (onde de choc) selon CEI 61000-4-5, circuit de protection externe nécessaire (voir manuel Automate programmable S7-300, Installation et configuration, chapitre "Protection contre la foudre et les surtensions") | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Couplage asymétrique | Ligne d'alimentation 2 kV Tension continue avec éléments de protection Ligne de signal 2 kV/Ligne de données, > 30 m, le cas échéant, avec éléments de protection | 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Couplage symétrique | Ligne d'alimentation 1 kV Tension continue avec éléments de protection Ligne de signal 1 kV, > 30 m, le cas échéant, avec éléments de protection | 3 |

Grandeurs perturbatrices sinusoïdales

Le tableau suivant indique la compatibilité électromagnétique des modules par rapport aux grandeurs perturbatrices sinusoïdales. Condition : le pupitre opérateur est conforme aux spécifications et directives concernant le montage électrique.

| Grandeur perturbatrices sinusoïdale | Valeurs de test | Equivalut au degré de sévérité |
|---|---|--------------------------------|
| Irradiation HF (champs électromagnétiques) <ul style="list-style-type: none"> selon CEI 61000-4-3 selon CEI 61000-4-3 | Modulation d'amplitude à 80 % à 1 kHz sur 10 V/m dans la plage de 80 MHz à 1 GHz sur 3 V/m dans la plage de 1,4 GHz à 2 GHz sur 1 V/m dans la plage de 2 GHz à 2,7 GHz 10 V/m avec modulation d'impulsions à 50 % à 900 MHz 10 V/m avec modulation d'impulsions à 50 % à 1,89 GHz | 3 |
| Courant HF sur lignes et blindages de ligne selon CEI 61000-4-6 | Tension d'essai de 10 V avec 80 % de modulation d'amplitude de 1 kHz dans la plage de 10 kHz à 80 MHz | 3 |

Emissions parasites

Emission parasite de champs électromagnétiques selon EN 55011, classe de valeurs limites A, groupe 1, mesure à une distance de 10 :

| | |
|-------------------|---------------------------|
| de 30 à 230 MHz | < 40 dB (V/m) quasi-crête |
| de 230 à 1000 MHz | < 47 dB (V/m) quasi-crête |

Mesures complémentaires

Pour raccorder un pupitre utilisateur au réseau électrique public, vous devez garantir la classe de valeurs limites B selon EN 55022.

2.5 Conditions de transport et de stockage

Conditions mécaniques et climatiques de transport et de stockage

En ce qui concerne les conditions de transport et de stockage, le présent pupitre opérateur dépasse les exigences de la norme CEI 61131-2. Les indications suivantes concernent un pupitre opérateur transporté et stocké dans son emballage d'origine.

Les conditions climatiques sont conformes aux normes suivantes :

- CEI 60721-3-3, classe 3K7 pour le stockage
- CEI 60721-3-2, classe 2K4 pour le transport

Les conditions mécaniques sont conformes à la norme CEI 60721-3-2, classe 2M2.

| Type de condition | Plage admissible |
|---|---|
| Chute libre (dans l'emballage d'expédition) | ≤ 1 m |
| Température | de -20 à +60 °C |
| Pression atmosphérique | de 1080 à 660 hPa, correspond à une altitude de -1000 à 3500 m |
| Humidité relative de l'air | de 10 à 90 %, sans condensation |
| Vibrations sinusoïdales selon CEI 60068-2-6 | 5 à 8,4 Hz : 3,5 mm 8,4 à 150 Hz : 9,8 m/s ² |
| Choc selon CEI 60068-2-29 | 250 m/s ² , 6 ms, 1000 chocs |

IMPORTANT

Après le transport du pupitre à basses températures ou lorsque le pupitre a subi des variations de température extrêmes, veillez à ce qu'il n'y ait aucune d'humidité, ni dessus, ni dedans (condensation).

Il convient de laisser le pupitre s'adapter à la température ambiante avant de le mettre en service. N'exposez toutefois pas le pupitre au rayonnement direct de la chaleur d'un radiateur. En cas de formation de condensation, le pupitre ne doit être mis en marche qu'après avoir entièrement séché, au bout de 4 heures environ.

Un transport, un stockage, une installation et un montage en bonne et due forme ainsi qu'une manipulation et un entretien effectués avec soin sont des conditions essentielles pour que le pupitre puisse fonctionner parfaitement et en toute sécurité.

La garantie accompagnant le pupitre perd sa validité en cas de non-observation de ces prescriptions.

Planification de la mise en service

3.1 Instructions de montage

Conditions mécaniques et climatiques d'utilisation

Le pupitre opérateur est conçu pour un montage à poste fixe et à l'abri des intempéries. Les conditions d'utilisation satisfont aux exigences de la norme DIN CEI 60721-3-3:

- classe 3M3 (exigences mécaniques),
- classe 3K3 (exigences climatiques).

Utilisation avec mesures complémentaires

Il est interdit d'utiliser le pupitre opérateur sans mesures complémentaires, par exempl :

- dans les lieux présentant un pourcentage élevé de rayonnement ionisant,
- dans les lieux présentant des conditions d'exploitation difficiles dues, par exempl :
 - à des vapeurs, des gaz ou des produits chimiques corrosifs,
 - à de puissants champs électriques ou magnétiques.
- dans les installations nécessitant une surveillance particulière, comme par exempl :
 - ascenseurs
 - Installation dans des locaux à risque particulier

Cond. mécan. ambiantes

Les conditions mécaniques d'environnement du pupitre opérateur sont indiquées dans le tableau suivant, sous forme de vibrations sinusoïdales.

| Plage de fréquence en Hz | en continu | ponctuellement |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $10 \leq f \leq 58$ | Amplitude de 0,0375 mm | Amplitude de 0,075 mm |
| $58 \leq f \leq 150$ | Accélération constante de 0,5 g | Accélération constante de 1 g |

3.1 Instructions de montage

Réduction des vibrations

Lorsque le pupitre opérateur est soumis à des vibrations ou des chocs importants, vous devez en réduire l'accélération et l'amplitude en prenant des mesures appropriées.

Nous recommandons de fixer le pupitre opérateur sur des matériaux amortisseurs (par exemple sur butées métallo-caoutchouc ou "silentbloks").

Contrôle des conditions ambiantes mécaniques

Le tableau suivant donne des informations sur la nature et l'ampleur des essais des conditions ambiantes mécaniques.

| Essai | Norme d'essai | Remarques |
|------------|--|---|
| Vibrations | Essai de vibrations selon CEI 60068, partie 2-6 (sinusoïdes) | Type de vibration : balayages de fréquence avec une vitesse de variation de 1 octave/minute. $10 \leq f \leq 58$, amplitude constante de 0,075 mm $58 \leq f \leq 150$, accélération constante de 1 g Durée des vibrations : 10 balayages de fréquence par axe sur chacun des trois axes perpendiculaires |
| Choc | Essai de choc selon CEI 60068, partie 2-29 | Type de choc : Semi-sinus Intensité du choc : 15 g en valeur de crête, 11 ms en continu Sens du choc : 3 chocs respectivement dans le sens \pm sur chacun des trois axes perpendiculaires |

Conditions climatiques environnantes

Le pupitre opérateur peut être utilisé dans les conditions climatiques d'environnement suivantes :

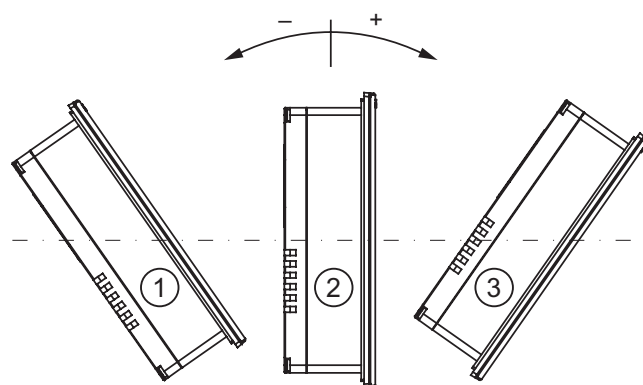
| Conditions ambiantes | Plage admissible | Remarques |
|--|---|---|
| Température • Montage vertical • Montage incliné | de 0 à 50 °C de 0 à 40 °C | Voir point "Positions de montage et mode de fixation" |
| Humidité relative de l'air | 10 à 90 % | Sans condensation, correspondant à l'humidité relative de l'air, degré de sollicitation 2 selon CEI 61131, partie 2 |
| Pression atmosphérique | 1080 à 795 hPa | correspondant à une altitude de -1000 à 2000 m |
| Concentration de polluants | SO ₂ : < 0,5 vpm ; humidité relative de l'air < 60 %, pas de condensation H ₂ S : < 0,1 vpm ; humidité relative de l'air < 60 %, pas de condensation | Vérification : 10 vpm ; 4 jours Vérification : 1 vpm ; 4 jours |

3.2 Positions de montage et type de fixation

Position de montage

Le pupitre opérateur est prévu pour le montage dans des armoires d'encastrement, des armoires d'appareillage, des panneaux de commande et des pupitres. Nous utiliserons par la suite le terme d'armoire d'appareillage pour désigner toutes ces possibilités d'encastrement diverses.

Le pupitre opérateur est auto-ventilé et peut être installé verticalement et obliquement dans des armoires d'appareillage fixes.



| | Position de montage | Ecart par rapport à la verticale |
|---|---------------------|----------------------------------|
| ① | incliné | $\leq -35^\circ$ |
| ② | vertical | 0° |
| ③ | incliné | $\leq 35^\circ$ |

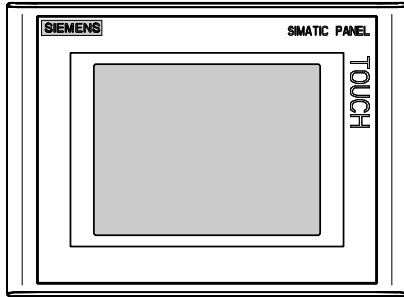
PRUDENCE

Température ambiante inadmissible

Si la température ambiante maximale admissible est dépassée, n'utilisez pas le pupitre sans ventilation externe. Le pupitre risque sinon d'être endommagé et perd ses homologations ainsi que sa garantie!

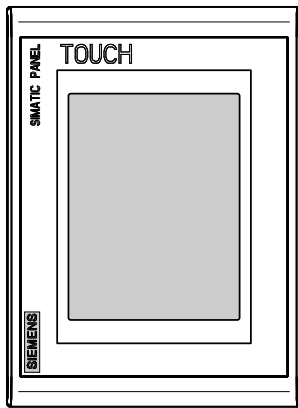
Montage en orientation horizontale des TP 177A, TP 177B et OP 177B

Lors du montage en orientation horizontale, les arrivées de câbles se trouvent en bas.



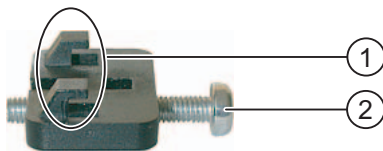
Montage en orientation portrait du TP 177A

Lors du montage en orientation portrait, les arrivées de câbles se trouvent à droite.



Fixation du TP 177A, TP 177B 6" et OP 177B

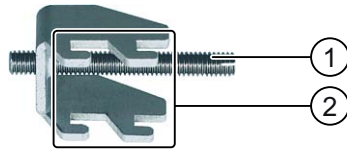
Des crochets de fixation en plastique sont prévus pour le montage. Ils s'accrochent dans les évidements prévus sur le pupitre opérateur. Les dimensions principales du pupitre opérateur ne sont pas dépassées.



- ① Crochet
- ② Vis cruciforme

Fixation du TP 177B 4"

Des crochets de fixation métalliques sont prévus pour le montage. Ils s'accrochent dans les évidements prévus sur le pupitre opérateur. Les dimensions principales du pupitre opérateur ne sont pas dépassées.



- ① Tige filetée
- ② Crochet

3.3 Préparation du montage

Choix du lieu de montage du pupitre opérateur

Tenez compte des points suivants pour le choix du lieu de montage :

- Positionnez le pupitre opérateur de manière à ce qu'il ne soit pas directement exposé aux rayons du soleil.
- Positionnez le pupitre opérateur d'une manière ergonomique pour l'utilisateur. Choisissez une hauteur adéquate.
- Veillez à ne pas recouvrir les orifices d'aération du pupitre.
- Lors du montage du pupitre opérateur, veuillez tenir compte des positions de montage admissibles.

Degrés de protection

Les degrés de protection garantis ne sont assurés que si les règles suivantes sont respectées au niveau de la découpe d'encastrement :

- Epaisseur de matière pour le degré de protection IP65 au niveau de la découpe d'encastrement :
2 mm à 6 mm
- Epaisseur de matière pour le degré de protection NEMA 4X/NEMA 12 (indoor use only) au niveau de la découpe d'encastrement :
3 mm à 6 mm
- Défaut de planéité admissible au niveau de la découpe d'encastrement : $\leq 0,5$ mm
Cette condition doit être remplie par le pupitre opérateur intégré.
- Rugosité superficielle autorisée au niveau du joint de montage : ≤ 120 μm (R_z 120)

Dimensions de la découpe d'encastrement

Le tableau suivant indique les dimensions de la découpe d'encastrement requise :

| Découpe d'encastrement | TP 177A, montage paysage | TP 177A, montage paysage | TP 177B 6" Paysage | TP 177B 4", montage paysage | OP 177B Paysage |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Largeur | 198 ⁺¹ mm | 142 ⁺¹ mm | 198 ⁺¹ mm | 123 ⁺¹ mm | 228 ⁺¹ mm |
| Hauteur | 142 ⁺¹ mm | 198 ⁺¹ mm | 142 ⁺¹ mm | 99 ⁺¹ mm | 196 ⁺¹ mm |
| Profondeur | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 55 mm |

Assurance de dégagements

Les espaces de dégagement suivants sont nécessaires autour du pupitre opérateur :

- au-dessus et en-dessous de la découpe d'encastrement, respectivement 50 mm pour la ventilation
- à droite et à gauche de la découpe d'encastrement, respectivement 15 mm pour l'accrochage des crochets de fixation lors du montage
- à l'arrière, au moins 10 mm supplémentaires à la profondeur du pupitre opérateur

IMPORTANT

Lors de la pose en armoire et notamment dans des boîtiers fermés, veillez à ce que la température ambiante admissible soit respectée.

3.4 Données relatives aux tests d'isolation, à la classe de protection et au degré de protection

Tensions d'essai

La résistance d'isolement est attestée lors de l'essai de type avec les tensions d'essai suivantes selon CEI 61131-2 :

| Circuits à tension nominale U_n par rapport à d'autres circuits ou à la terre | Tension d'essai |
|---|-----------------|
| < 50 V | 500 V CC |

Classe de protection

Classe de protection I selon CEI 60536, c.-à-d. raccordement nécessaire d'un conducteur de terre au rail profilé !

Protection contre les corps étrangers et l'eau

| Degré de protection selon CEI 60529 | Explication |
|-------------------------------------|--|
| Face avant | A l'état monté : <ul style="list-style-type: none"> • IP65 • NEMA 4X/NEMA 12 (indoor use only) |
| Face arrière | IP20 Protection contre les contacts avec les doigts de test standard. Il n'y a aucune protection contre la pénétration d'eau. |

Les degrés de protection de la face avant ne peuvent être assurés que si le joint de montage est intégralement plaqué contre la découpe.

3.5 Tensions nominales

Le tableau suivant indique la tension nominale admissible et la plage de tolérance associée.

| Pupitre opérateur | Tension nominale | Plage de tolérance |
|------------------------------|------------------|------------------------------|
| TP 177A, TP 177B 6", OP 177B | +24 V CC | 20,4 à 28,8 V (-15 %, +20 %) |
| TP 177B 4" | +24 V CC | 19,2 à 28,8 V (-20 %, +20 %) |

Montage et branchement

4.1 Vérification du contenu de l'emballage

Vérifiez que le contenu de l'emballage n'ait pas été endommagé pendant le transport et qu'il ne manque rien.

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Pièces endommagées Ne montez pas les pièces endommagées. Si des pièces sont endommagées, adressez-vous à votre interlocuteur Siemens. |

La livraison contient :

- Pupitre opérateur
- Accessoires fournis

Dans les accessoires fournis, vous trouverez :

- 1 bornier pour l'alimentation
- Crochets de fixation pour le montage du pupitre opérateur

D'autres documents peuvent être joints aux accessoires fournis.

Conservez en lieu sûr la documentation fournie. La documentation accompagne le pupitre opérateur et vous sera nécessaire pour les mises en service ultérieures.

4.2 Encastrement du pupitre opérateur

Condition

Toutes les parties de l'emballage et les feuilles de protection du pupitre opérateur ont été retirées.

Les crochets de fixation fournis dans les accessoires sont nécessaires pour encastrer le pupitre opérateur. Le joint de montage doit être disponible sur le pupitre opérateur. Si ce joint est endommagé, commandez un joint neuf de rechange. Le joint de montage fait partie du pack de service correspondant.

Remarque

Quatre crochets de fixation en plastique sont livrés avec les TP 177A, TP 177B 6" et OP177B.

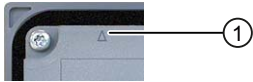
Des crochets de fixation métalliques sont livrés avec le TP 177B 4".

Crochets de fixation sur les TP 177A et TP 177B 6

Fixez le pupitre opérateur de chaque côté sur la découpe d'encastrement à l'aide des crochets de fixation en plastique.

Crochets de fixation sur le TP 177B 4" :

Les évidements prévus à l'arrière du pupitre pour les crochets de fixation sont marqués d'une flèche.



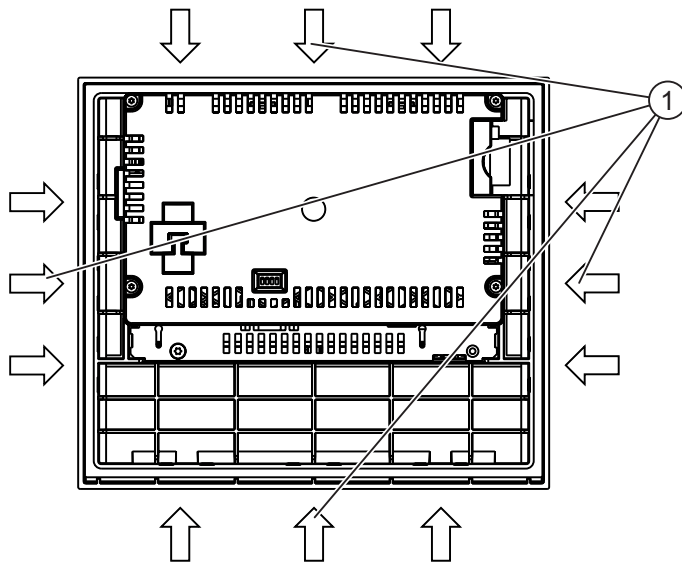
- ① Marquage de l'emplacement d'un crochet de fixation

Afin de garantir un degré de protection IP65 ou NEMA 4, placez les crochets de fixation métalliques dans les évidements indiqués.

Prévoyez un crochet métallique de chaque côté et en dessous et deux crochets pour le dessus du pupitre.

Crochets de fixation sur l'OP 177B

Si un degré de protection IP65 ou NEMA 4 est requis pour l'OP 177B, les crochets de fixation en plastique doivent être posés comme indiqué ci-après.



- ① Crochets de fixation en plastique nécessaires en supplément pour les degrés de protection IP65 et NEMA 4

Montage

IMPORTANT

Pour encastrer le pupitre, suivez uniquement les indications données dans le présent mode d'emploi.

Risque de perte de la garantie du degré de protection

Si le joint de montage est détérioré ou dépasse du pupitre opérateur, le degré de protection n'est pas garanti.

Contrôlez la position du joint de montage.

Remarque

Serrez les tiges filetées ou la vis cruciforme des crochets de fixation jusqu'à ce que le pupitre opérateur adhère à la surface de l'armoire. Vous pouvez également serrer les crochets de fixation avec le couple suivant :

- Crochets de fixation en matière plastique : max. 0,15 Nm
- Crochets de fixation métalliques : max. 0,2 Nm

Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le joint de montage est bien en place sur le pupitre opérateur.
Le joint de montage ne doit pas être vrillé. Cela risquerait d'entraîner des fuites au niveau de la découpe d'encastrement.
2. Placez le pupitre opérateur par l'avant dans la découpe.
3. Placez un crochet de fixation dans un des évidements prévus sur le pupitre opérateur.



Exemple : placement d'un crochet de fixation en plastique sur le TP 177A



Exemple : placement d'un crochet de fixation métallique sur le TP 177 4"

4. Attachez le crochet de fixation en serrant la vis à tête cruciforme.
5. Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que tous les crochets de fixation soient fixés.
6. Contrôlez la position du joint de montage.

Si nécessaire, répétez les étapes 1 à 6.

Résultat

Le montage du pupitre opérateur est réalisé et le degré de protection est garanti en face avant.

Voir aussi

Accessoires (Page 22)

4.3 Raccordement du pupitre opérateur

Condition

- Le pupitre opérateur est monté conformément aux indications données dans les présentes Instructions.
- N'utilisez que des câbles standard blindés.

Remarque

Connecteurs sur le TP 177B 4"

Utilisez de préférence uniquement des connecteurs droits sur le TP 177B 4". Les connecteurs angulaires risquent de cacher les emplacements avoisinants.

Vous trouverez plus d'informations sur Internet à l'adresse "<http://mall.automation.siemens.com>".

Ordre de raccordement

Raccordez le pupitre opérateur en suivant l'ordre suivant :

1. Compensation de potentiel
2. Alimentation

Assurez-vous à l'aide du test de mise en service qu'il n'y ait pas d'inversion de polarité à l'alimentation.

3. Automate ou PC de configuration, si nécessaire

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Ordre de raccordement |
| Suivez l'ordre indiqué pour le raccordement du pupitre. Le pupitre peut subir des dommages si cet ordre n'est pas respecté. |

Raccordement des câbles

Lors du raccordement des câbles, veillez à ne pas déformer les broches de contact. Fixez les connecteurs des câbles en les vissant.

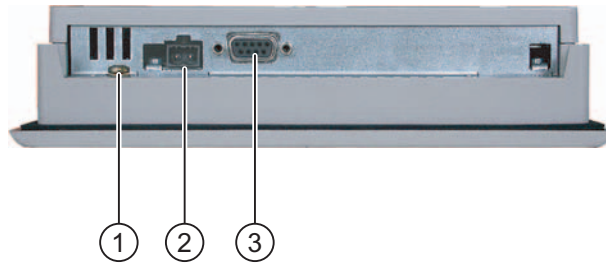
Vous trouverez le brochage des interfaces dans les spécifications techniques.

Voir aussi

Consignes de sécurité (Page 29)

4.3.1 Interfaces du TP 177A

La figure suivante représente les interfaces disponibles sur le pupitre opérateur TP 177A.



- ① Contact de masse pour la liaison équipotentielle
- ② Raccord pour l'alimentation
- ③ Interface RS 422/485 (IF 1B)

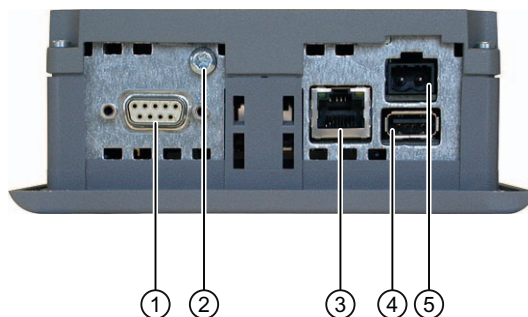
Voir aussi

Alimentation (Page 332)

X10/IF 1B (RS 422/RS 485) (Page 332)

4.3.2 Interfaces sur le TP 177B 4"

La figure suivante représente les interfaces disponibles sur le pupitre opérateur TP 177B 4".



- ① Interface RS-422/RS-485 X 10 / IF 1B
- ② Contact de masse pour la liaison équipotentielle
- ③ Interface PROFINET X1 P1
- ④ Interface USB X20
- ⑤ Raccord pour l'alimentation

Raccordez PROFIBUS DP ou MPI à l'interface X10 / IF 1B.

Voir aussi

Raccorder l'alimentation (Page 55)

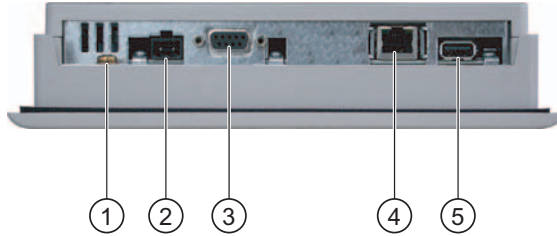
Raccorder l'automate (Page 58)

X20 (USB) (Page 333)

X1 (PROFINET) (Page 333)

4.3.3 Interfaces sur le TP 177B 6"

La figure suivante représente les interfaces disponibles sur le pupitre opérateur TP 177B 6".



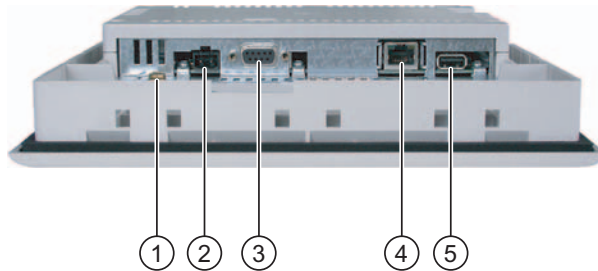
- ① Contact de masse pour la liaison équipotentielle
- ② Raccord pour l'alimentation
- ③ Interface RS 422/485 (IF 1B)
- ④ Connecteur PROFINET (valable pour le TP 177B 6" PN/DP)
- ⑤ Connecteur USB

Voir aussi

- Alimentation (Page 332)
- X10/IF 1B (RS 422/RS 485) (Page 332)
- X20 (USB) (Page 333)
- X1 (PROFINET) (Page 333)

4.3.4 Interfaces sur OP 177B

La figure suivante représente les interfaces disponibles sur le pupitre opérateur OP 177B.



- ① Contact de masse pour la liaison équipotentielle
- ② Raccord pour l'alimentation
- ③ Interface RS -485/RS -422 (IF 1B)
- ④ Connecteur PROFINET (valable pour l'OP 177B PN/DP)
- ⑤ Connecteur USB

Voir aussi

- Alimentation (Page 332)
- X10/IF 1B (RS 422/RS 485) (Page 332)
- X20 (USB) (Page 333)
- X1 (PROFINET) (Page 333)

4.3.5 Raccordement de la liaison équipotentielle

Différences de potentiel

Des différences de potentiel à l'origine de courants de compensation de trop forte intensité sur les lignes de données et donc à la destruction de leurs interfaces peuvent apparaître entre éléments distants d'une installation. Le cas peut se produire lorsque le blindage des lignes est mis à la masse aux deux bouts et mis à la terre au niveau d'éléments différents de l'installation.

Des différences de potentiel peuvent se produire en cas d'utilisation de plusieurs points d'alimentation.

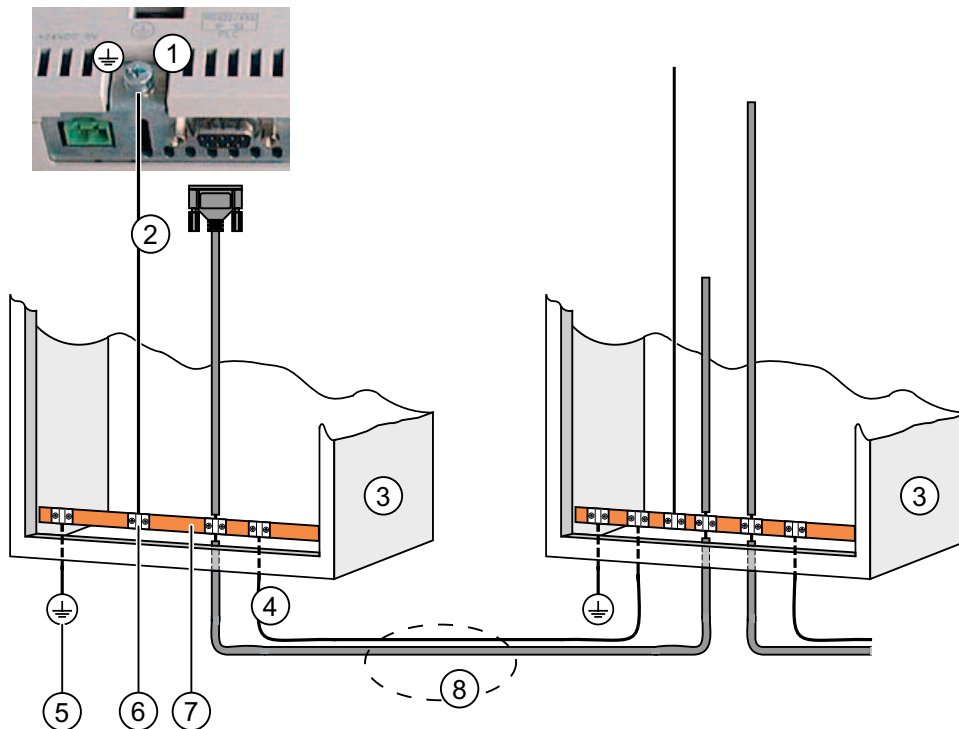
Exigences générales pour la liaison équipotentielle

Vous devez réduire les différences de potentiel en changeant de place aux lignes équipotentielles de façon à ce que les composants électroniques concernés fonctionnent parfaitement. Tenez compte des points suivants dans la configuration de la liaison équipotentielle :

- Une liaison équipotentielle est d'autant plus efficace que l'impédance de la ligne est plus basse ou que sa section est plus grande.
- Quand deux éléments de l'installation sont reliés par des lignes de données blindées dont le blindage est relié aux deux bouts à la prise de terre ou au conducteur de protection, l'impédance de la ligne équipotentielle supplémentaire ne doit pas dépasser 10 % de l'impédance du blindage.
- La section d'une ligne équipotentielle doit être dimensionnée en fonction du courant de compensation maximal. Dans la pratique, ce sont les lignes équipotentielles d'une section de 16 mm² qui sont recommandées entre les armoires d'appareillage.
- Utilisez des lignes équipotentielles en cuivre ou en acier galvanisé. Reliez-les à la terre sur une grande surface et protégez-les de la corrosion.
- Raccordez le blindage de la ligne de données à plat sur le pupitre opérateur et près du rail de liaison équipotentielle à l'aide de serre-câbles appropriés.
- Posez les lignes équipotentielles et lignes de données parallèlement et le plus près possible les unes des autres ; voir le schéma de raccordement suivant.

| |
|--|
| IMPORTANT |
| Ligne équipotentielle |
| Le blindage de lignes ne convient pas à la liaison équipotentielle. Utilisez uniquement des lignes équipotentielles prévues à cet effet. Une ligne équipotentielle doit avoir une section d'au moins 16 mm ² . Lors de la constitution des réseaux MPI et PROFIBUS-DP, veillez à ce que la section de la ligne soit suffisante, faute de quoi les modules d'interface risquent d'être endommagés ou détruits. |

Schéma de raccordement



- ① Connexion de masse sur le pupitre opérateur (exemple)
- ② Ligne équipotentielle, section : 4 mm²
- ③ Armoire d'appareillage
- ④ Ligne équipotentielle, section : 16 mm² minimum
- ⑤ Connexion de mise à la terre
- ⑥ Serre-câble
- ⑦ Barre équipotentielle
- ⑧ Pose en parallèle de la ligne équipotentielle et de la ligne de données

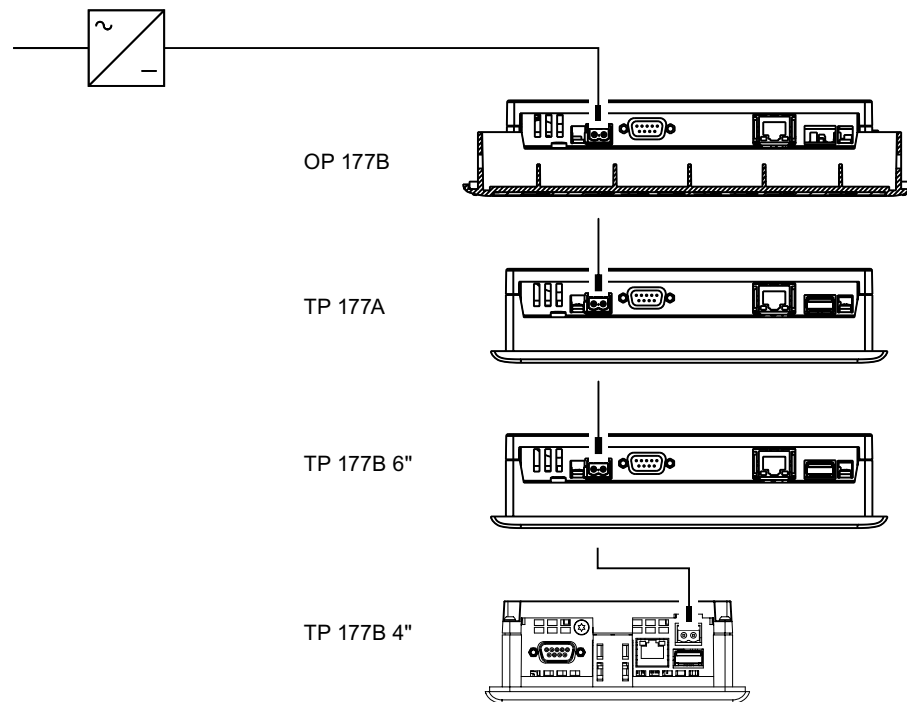
Voir aussi

Compatibilité électromagnétique (Page 36)

4.3.6 Raccorder l'alimentation

Schéma de raccordement

La figure suivante montre le raccordement entre le pupitre opérateur et l'alimentation électrique.



Tenir compte de ce qui suit lors du raccordement

Le bornier nécessaire au raccordement de l'alimentation est fourni parmi les accessoires livrés et il a été conçu pour des câbles d'une section max. de 1,5 mm².

Raccordement du bornier

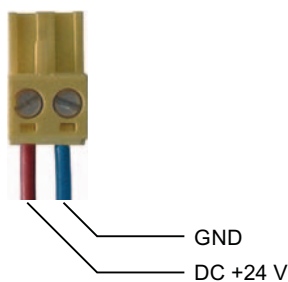
IMPORTANT

Endommagement

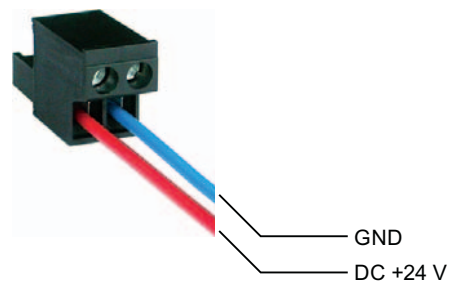
La pression du tournevis risque d'endommager la douille sur le pupitre opérateur si le bornier est en place sur le pupitre lors du serrage des vis.

Connectez les fils uniquement sur un bornier détaché.

Il existe deux variantes du bornier utilisables pour le TP 177A, TP 177B et OP 177B.



Bornier, variante 1



Bornier, variante 2

Raccordez le bornier aux lignes de l'alimentation, comme le montre la figure ci-dessus. Veillez à ne pas intervertir les câbles en les connectant. Tenez également compte du repérage des broches de contact au dos du pupitre opérateur.

Protection contre l'inversion de polarité

Le pupitre opérateur est doté d'un dispositif de détrompage.

Raccorder l'alimentation

PRUDENCE

Tension d'alimentation

Veillez à ce que la coupure de la tension d'alimentation soit fiable. Utilisez uniquement des blocs d'alimentation fabriqués selon CEI 364-4-41 ou HD 384.04.41 (VDE 0100, partie 410) !

Utilisez uniquement des blocs d'alimentation conformes aux normes SELV (Safety Extra Low Voltage – très basse tension de sécurité) et PELV (Protective Extra Low Voltage – très basse tension de protection).

La tension d'alimentation doit se trouver impérativement dans la plage indiquée, sinon des dysfonctionnements du pupitre opérateur peuvent se produire.

Compensation de potentiel

Reliez en un point de connexion central le conducteur GND de la tension 24 V CC. avec la compensation de potentiel. Vous assurez ainsi le raccordement GND du pupitre opérateur.

Voir aussi

Interfaces du TP 177A (Page 51)

Interfaces sur le TP 177B 4" (Page 51)

Interfaces sur le TP 177B 6" (Page 52)

Interfaces sur OP 177B (Page 52)

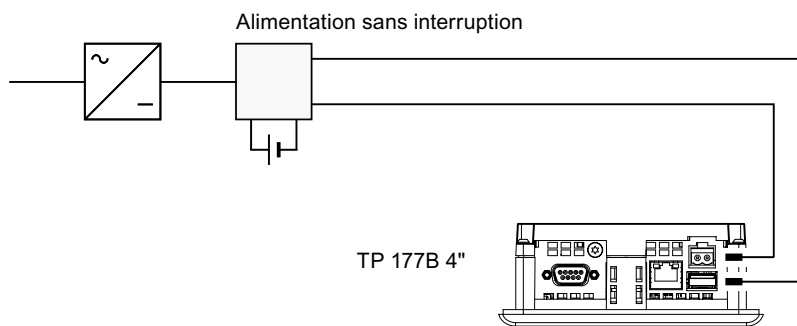
4.3.7 Raccordement d'une alimentation ininterrompue au TP 177B 4"

Schéma de raccordement

La figure suivante montre le raccordement entre l'alimentation sans coupure et le pupitre opérateur. L'alimentation sans coupure se raccorde à l'entrée 24 V et une interface USB du pupitre opérateur.

L'interface USB du pupitre opérateur prend en charge le raccordement des alimentations sans coupure suivantes :

modules ASI CC SITOP à partir d'une valeur nominale de courant égale à 6 A, p. ex. 6EP1931-2DC42.



Remarque

Tenez compte de toutes les informations concernant le raccordement d'une alimentation.

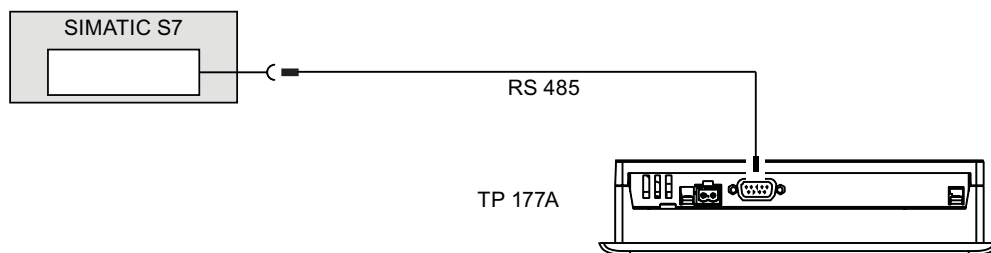
Voir aussi

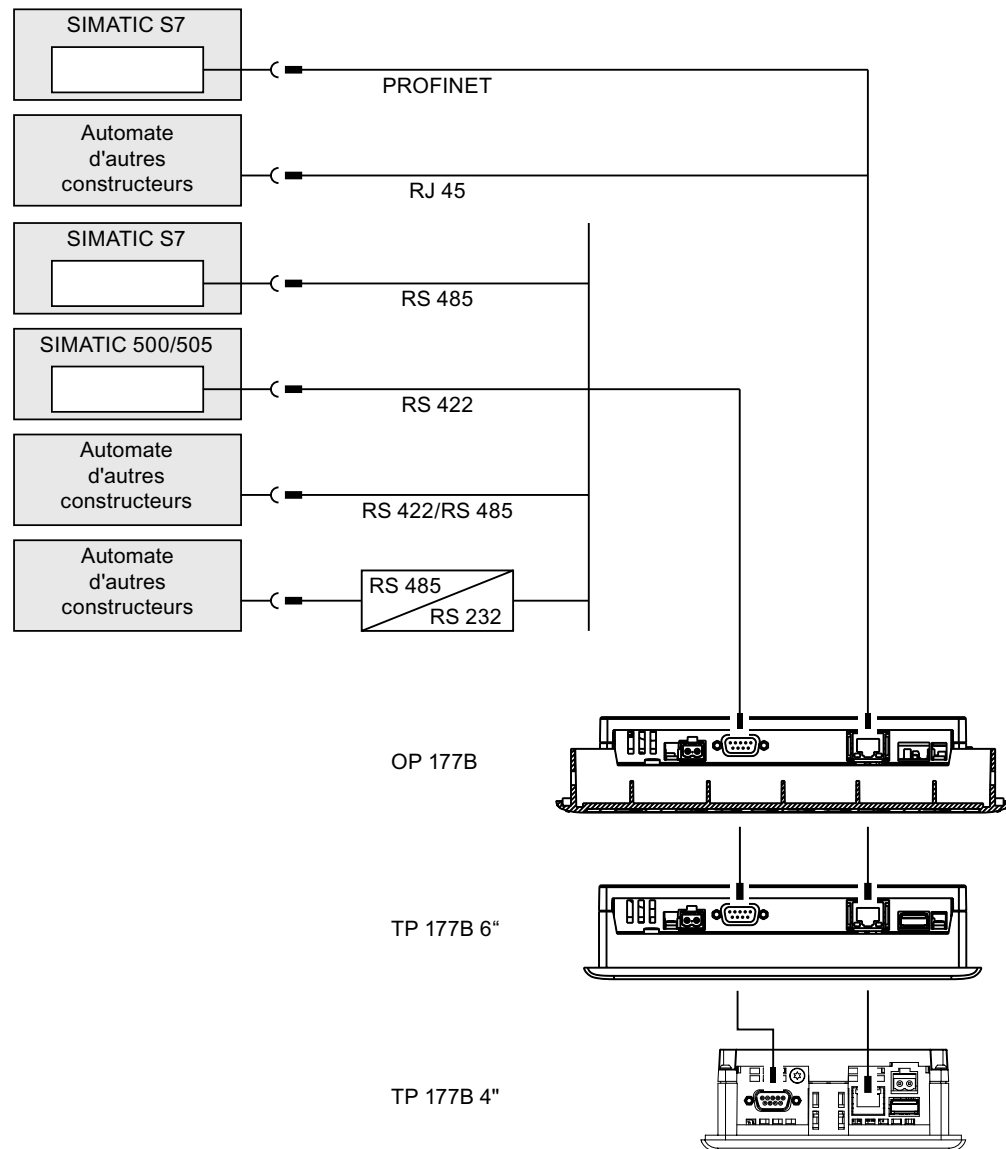
Interfaces sur le TP 177B 4" (Page 51)

4.3.8 Raccorder l'automate

Schéma de raccordement

Les figures suivantes montrent le raccordement entre le pupitre opérateur et l'automate.





IMPORTANT

Câbles

Pour le raccordement d'un automate SIMATIC S7, utilisez uniquement les câbles homologués.

Des câbles standard sont disponibles pour le couplage. Pour plus d'informations, consultez notre site Internet sous "<http://mall.automation.siemens.com>".

Raccordement de PROFINET

IMPORTANT
 Pour le raccordement PROFINET de TP 177B 6" et OP 177B dans le cadre d'un couplage point-à-point, utilisez un câble croisé.

IMPORTANT
PROFINET IO non opérationnel
 Si vous raccordez le pupitre directement à l'automate, les touches directes PROFINET IO peuvent ne pas fonctionner. Raccordez le pupitre opérateur à l'automate via un commutateur. Pour plus d'informations sur la constitution de réseaux PROFINET, référez-vous au manuel "Description du système PROFINET".

Raccordez le pupitre opérateur à des réseaux Ethernet ouverts en utilisant exclusivement un commutateur ou un dispositif équivalent.

Configuration de l'interface RS 485

Un commutateur multiple DIL est placé sur la face arrière du pupitre opérateur pour la configuration de l'interface RS-485.

A la livraison, le commutateur multiple est réglé pour la communication avec l'automate SIMATIC S7.

Remarque

Consultez les schémas des positions du commutateur multiple au dos du pupitre opérateur.

Le tableau suivant indique les positions du commutateur multiple. Le sens émission/réception est commuté en interne avec le signal RTS.

| Communication | Position du commutateur | Signification |
|---------------|-------------------------|---|
| RS 485 | 4 3 2 1 | Pas de RTS sur le connecteur, pour le transfert de données entre l'automate et le pupitre opérateur (état à la livraison) |
| | 4 3 2 1 | RTS sur la broche 4, comme l'automate, p. ex. pour la mise en service |
| | 4 3 2 1 | RTS sur la broche 9, comme la console de programmation , p. ex. pour la mise en service |
| RS 422 | 4 3 2 1 | Interface RS-422 active. |

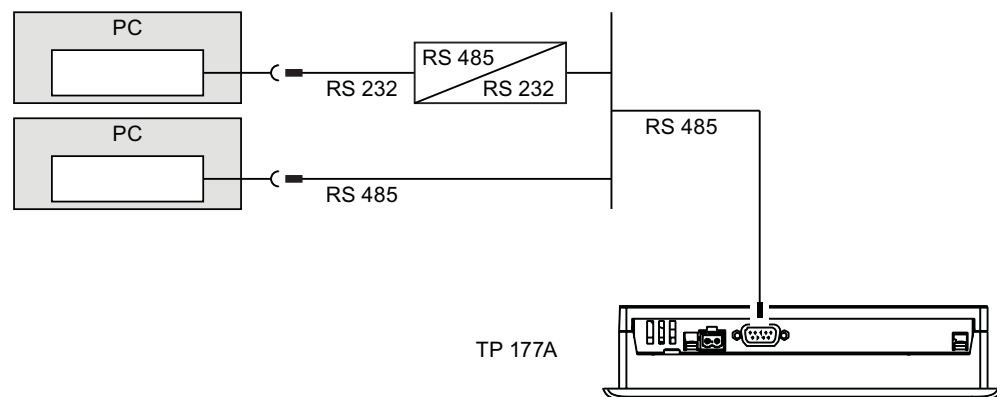
Voir aussi

- Interfaces du TP 177A (Page 51)
- Interfaces sur le TP 177B 4" (Page 51)
- Interfaces sur le TP 177B 6" (Page 52)
- Interfaces sur OP 177B (Page 52)

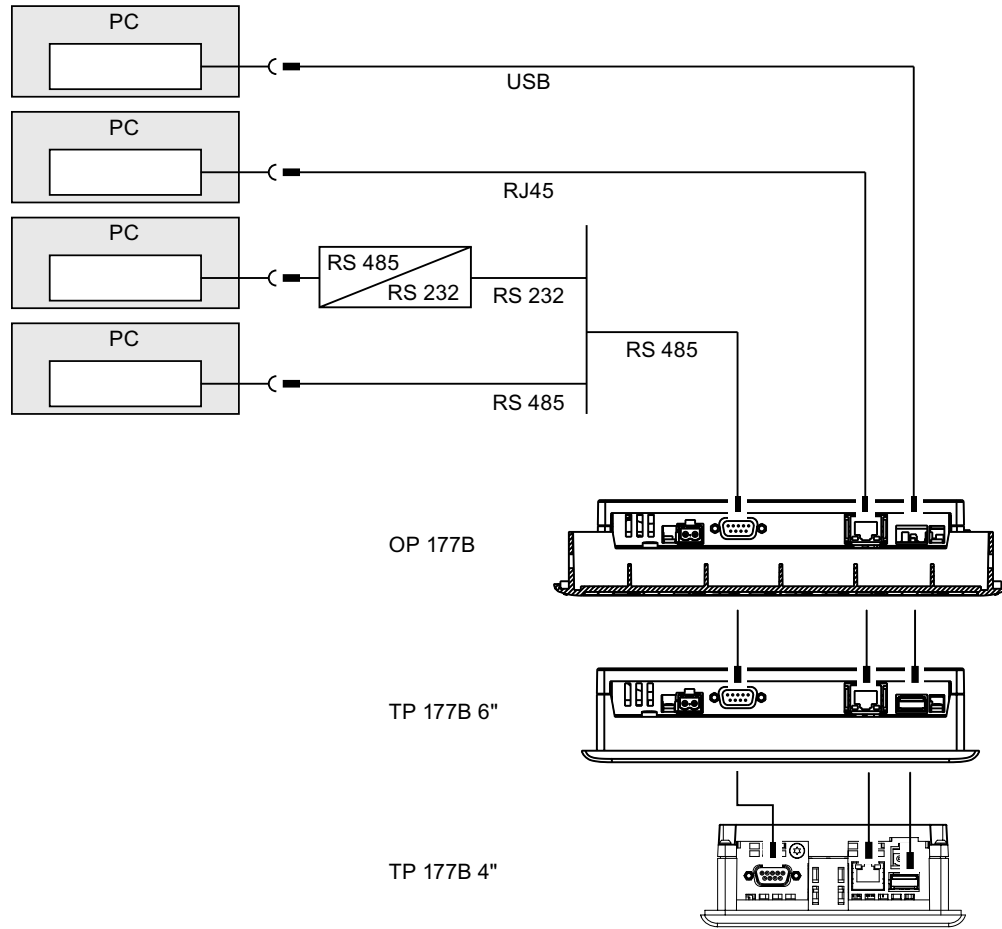
4.3.9 Raccordement du PC de configuration

Schéma de raccordement

La figure suivante représente le raccordement entre pupitre opérateur et PC de configuration. Vous pouvez utiliser ce raccordement pour transmettre l'image, le projet et d'autres données du projet.



4.3 Raccordement du pupitre opérateur



Pour le raccordement Ethernet de TP 177B 6" et OP 177B dans le cadre d'un couplage point-à-point, utilisez un câble croisé.

Pour le raccordement Ethernet de TP 177B 4", un câble standard suffit, car ce pupitre dispose d'une fonction Auto-Cross-Over.

Vous trouverez la description des interfaces dans les caractéristiques techniques.

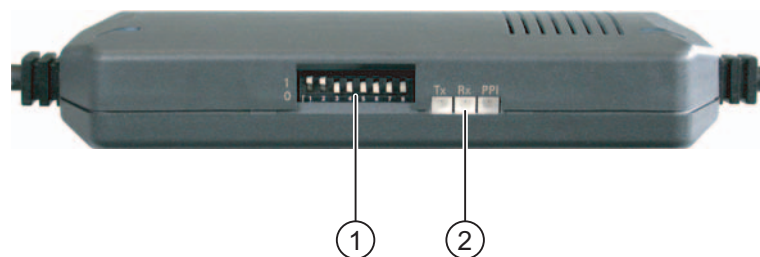
Pour la conversion RS-485/RS-232, vous pouvez commander auprès de Siemens AG le câble PC/PPI avec le numéro de référence 6ES7 901-3CB30-0XA0.

Configuration du câble PC/PPI

Avec les commutateurs multiples, vous configurez les vitesses de transmission du câble PC/PPI.

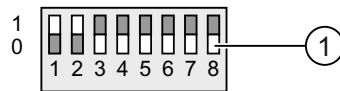
Remarque

Si la connexion est interrompue lors de la mise à jour du système d'exploitation, réglez un débit binaire inférieur. Si vous utilisez des débits binaires élevés, vous devez employer le câble PC/PPI version 3 ou ultérieure. La version est indiquée sur le câble, par ex. "V. 3" correspond à la version 3.



- ① Commutateur multiple
- ② DEL

Réglez les commutateurs multiples 1 à 3 au même débit binaire que dans WinCC flexible. Les commutateurs multiples 4 à 8 doivent être réglés sur "0".



- ① Commutateur multiple

Les débits binaires suivants peuvent être réglés :

| Débit binaire en kbit/s | Commutateur multiple 1 | Commutateur multiple 2 | Commutateur multiple 3 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 115,2 | 1 | 1 | 0 |
| 57,6 | 1 | 1 | 1 |
| 38,4 | 0 | 0 | 0 |
| 19,2 | 0 | 0 | 1 |
| 9,6 | 0 | 1 | 0 |
| 4,8 | 0 | 1 | 1 |
| 2,4 | 1 | 0 | 0 |
| 1,2 | 1 | 0 | 1 |

Le débit binaire 115,2 kbits/s a été réglé dans la figure.

Tenir compte de ce qui suit lors du raccordement

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Ordre de raccordement USB Lors du raccordement via USB, respectez l'ordre suivant : 1. Pupitre opérateur 2. PC Câble USB Host-to-Host Utilisez uniquement le pilote livré avec WinCC flexible pour le câble USB Host-to-Host. N'utilisez jamais le pilote livré avec le câble USB Host-to-Host. Mise à jour du système d'exploitation Si aucune image de pupitre opérateur, ou aucune image utilisable, n'est disponible sur le pupitre opérateur, le système d'exploitation doit être mis à jour via l'interface RS 485 et le câble PC/PPI. |

Voir aussi

Interfaces du TP 177A (Page 51)

Interfaces sur le TP 177B 4" (Page 51)

Interfaces sur le TP 177B 6" (Page 52)

Interfaces sur OP 177B (Page 52)

4.3.10 Raccordement d'un pupitre USB au TP 177B et à l'OP 177B

Vous pouvez p. ex. raccorder les appareils suivants à l'interface USB du pupitre opérateur :

- Souris externe
- Clavier externe
- Imprimante
- Clé USB
- Industrial USB Hub 4

Industrial USB Hub 4 est disponible sous le numéro de référence 6AV6671-3AH00-0AX0.

Tenir compte de ce qui suit lors du raccordement

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Défaillance fonctionnelle de l'interface USB Des défaillances fonctionnelles risquent de se produire lorsque vous raccordez un appareil externe fonctionnant avec une tension d'alimentation sans compensation de potentiel à l'interface USB. Établissez une configuration d'installation à liaison de potentiel. |
| Charge nominale de l'interface trop élevée Un appareil USB possédant une charge de courant trop élevée risque d'entraîner des défaillances fonctionnelles. Tenez compte de la charge maximale de l'interface USB. Les valeurs sont indiquées dans les spécifications techniques. |

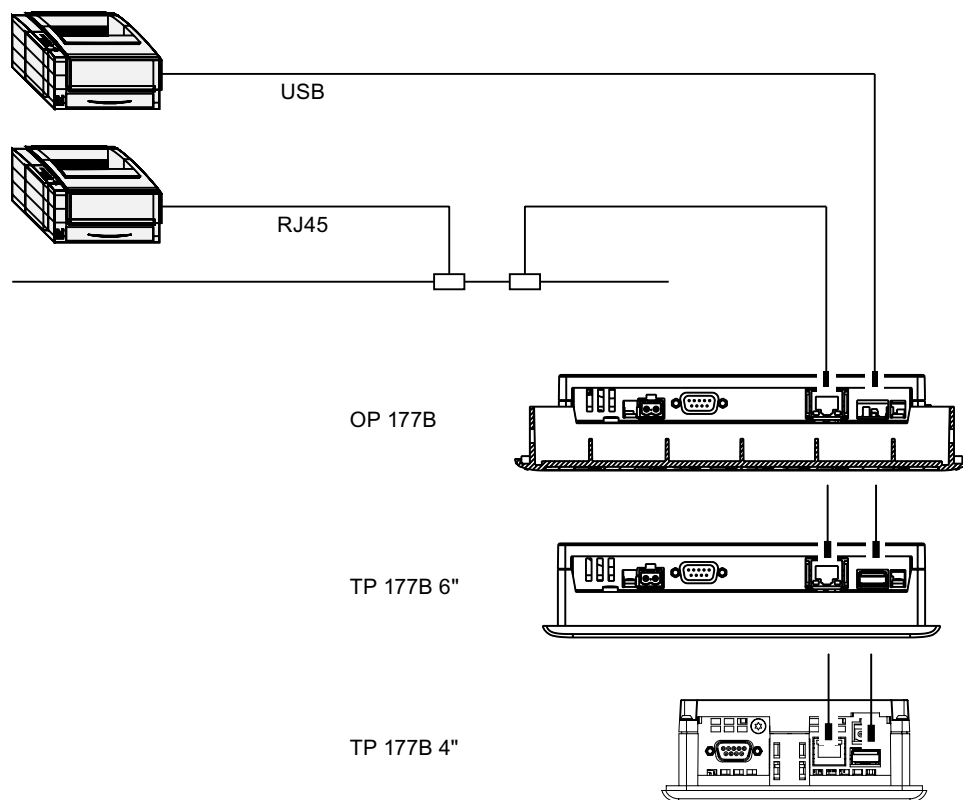
Voir aussi

- Spécifications techniques (Page 325)
- Interfaces sur le TP 177B 4" (Page 51)
- Interfaces sur le TP 177B 6" (Page 52)
- Interfaces sur OP 177B (Page 52)

4.3.11 Raccordement d'une imprimante au TP 177B et à l'OP 177B

Schéma de raccordement

Vous pouvez raccorder une imprimante.



Tenir compte de ce qui suit lors du raccordement

| |
|------------------|
| IMPORTANT |
|------------------|

| |
|---|
| N'utilisez entre le pupitre opérateur et l'imprimante que des câbles à blindage métallique mis à la terre des deux côtés. |
|---|

| |
|---|
| Pour le raccordement Ethernet de TP 177B 6" et OP 177B dans le cadre d'un couplage point-à-point, utilisez un câble croisé. |
|---|

Vous trouverez la liste des imprimantes actuelles et des paramétrages requis pour les pupitres opérateurs sur Internet à l'adresse ["http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11376409"](http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11376409).

| |
|------------------|
| IMPORTANT |
|------------------|

| |
|---|
| Charge nominale de l'interface USB |
|---|

| |
|--|
| Pour la charge applicable au connecteur USB, veuillez tenir compte des valeurs données dans les Caractéristiques techniques. Des charges plus élevées peuvent conduire à des dysfonctionnements sur l'appareil connecté. |
|--|

Remarque

Documentation sur la périphérie

Lors du raccordement, prenez également en considération la documentation livrée avec l'imprimante.

Voir aussi

Interfaces sur le TP 177B 4" (Page 51)

Interfaces sur le TP 177B 6" (Page 52)

Interfaces sur OP 177B (Page 52)

Spécifications techniques (Page 325)

4.4 Mettre en marche et tester le pupitre opérateur

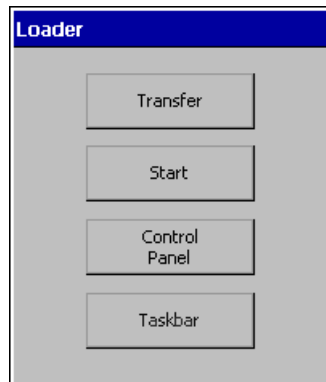
Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Connectez le bornier au pupitre opérateur.
2. Mettez l'alimentation sous tension.

A la mise sous tension de l'alimentation, l'écran s'allume. Durant le démarrage, une barre de progression s'affiche.

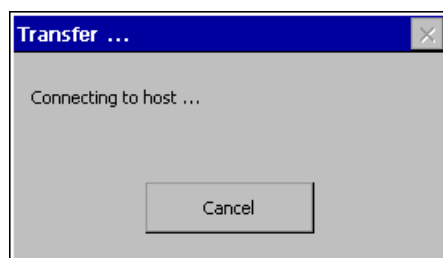
Si le pupitre opérateur ne démarre pas, il se peut que les fils aient été inversés au niveau du bornier. Vérifiez les fils branchés et modifiez leur branchement, le cas échéant. Après le démarrage du système d'exploitation, le programme de chargement ("loader") s'affiche.



Lors de la première mise en service, le pupitre opérateur passe automatiquement au mode de fonctionnement "Transfer" :

- Aucun projet ne se trouve sur le pupitre opérateur.
- Un canal de données au moins est paramétré.

Le dialogue suivant s'affiche alors :



3. Pour annuler le transfert, appuyez sur le bouton "Cancel".

Résultat

Le "Loader" réapparaît.

Remarque

Lors de la remise en service, un projet peut déjà exister sur le pupitre opérateur. Dans ce cas, le projet démarre après un temps de retard paramétrable ou avec le bouton "Start".

Quittez le projet à l'aide de l'objet de commande correspondant.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Essai de fonctionnement

Effectuez un essai de fonctionnement à la remise en service. Le pupitre opérateur est prêt à fonctionner si l'un des états suivants est atteint :

- La boîte de dialogue "Transfert" d'affiche.
- Le Loader s'affiche.
- Un projet est démarré.

Arrêter le pupitre opérateur

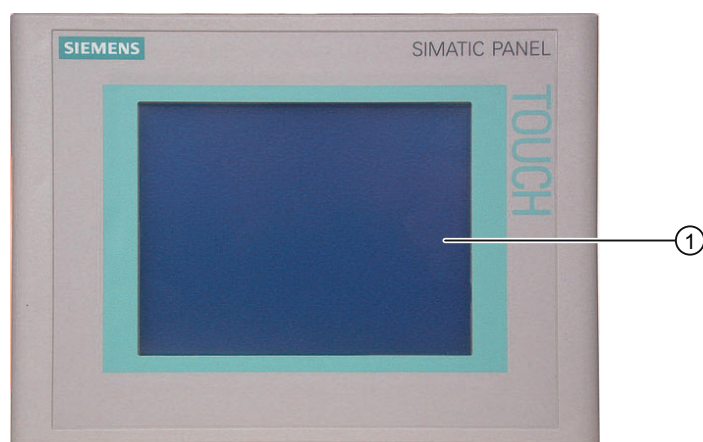
Vous avez les possibilités suivantes pour arrêter le pupitre opérateur :

- Coupez la tension d'alimentation.
- Retirez le bornier du pupitre opérateur.

Éléments de commande et affichages

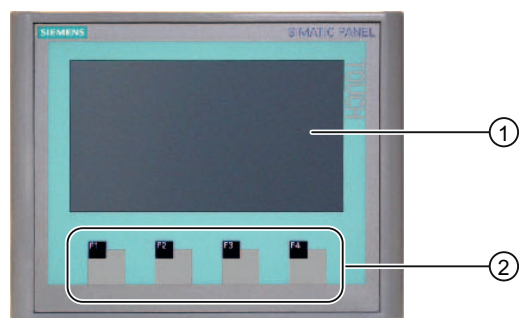
5.1 Commandes en face avant

Éléments de commande sur le TP 177A et le TP 177B 6"



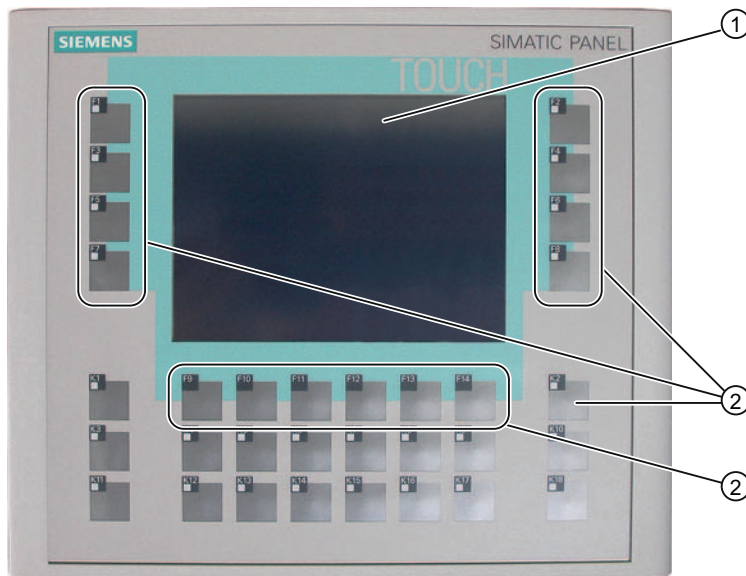
① Ecran tactile

Éléments de commande sur le TP 177B 4"



① Ecran tactile
② Touches de fonction sans DEL

Organes de commande de l'OP 177B



- ① Ecran tactile
- ② Touches de fonction avec DEL
- ③ Touches de fonction sans DEL

Ecran tactile

L'unité de saisie standard du pupitre est l'écran tactile. Tous les objets nécessaires à la commande sont affichés sur l'écran tactile à l'issue du démarrage du pupitre.

PRUDENCE

Endommagement de l'écran tactile

Des objets pointus peuvent endommager la surface en plastique de l'écran tactile.

Ne touchez l'écran tactile qu'avec le doigt ou avec un stylet spécial.

Déclenchement d'actions involontaires

L'effleurement simultané de plusieurs objets de commande peut déclencher des actions involontaires.

N'effleurez toujours qu'un objet de commande à la fois sur l'écran.

Touches de fonction

Sur le TP 177B 4", vous pouvez utiliser également les touches de fonction F1 à F4 pour effectuer la saisie.

Sur l'OP 177B, vous pouvez utiliser également les touches de fonction F1 à F14 et K1 à K18 pour effectuer la saisie.

La fonction de chaque touche de fonction lui est attribuée lors de la configuration. Si aucun projet n'est ouvert, les touches de fonction restent sans fonction.

| |
|--|
| IMPORTANT |
| Risque d'endommagement du clavier |
| Actionnez uniquement les touches du pupitre opérateur avec le doigt. |
| La durée de vie du mécanisme des touches diminue considérablement si vous utilisez un objet dur. |

Voir aussi

Structure du pupitre opérateur TP 177A (Page 16)

Structure du pupitre opérateur TP 177B 4" (Page 19)

Structure du pupitre opérateur TP 177B 6" (Page 17)

Structure du pupitre opérateur OP 177B (Page 20)

5.2 Insertion d'une carte mémoire dans le TP 177B 6" et l'OP 177B

Cartes mémoire validées

Utilisez uniquement des MultiMediaCards testées et approuvées par Siemens AG pour les différents pupitres.

| |
|---|
| IMPORTANT |
| La MultiMediaCard de SIMATIC S7 n'est plus utilisable |
| Si vous formatez une MultiMediaCard pour SIMATIC S7 dans le pupitre opérateur, vous ne pouvez plus utiliser cette MultiMediaCard dans SIMATIC S7. |
| Utilisez exclusivement des MultiMediaCards adaptées au pupitre opérateur. |

Marche à suivre – enfichage de la carte mémoire

Procédez comme suit :

1. Enfichez la carte mémoire dans le logement correspondant.

Attention, la carte mémoire peut uniquement être enfichée lorsque sa face avant est visible.

La figure suivante présente l'enfichage de la carte mémoire sur le TP 177B 6".



- 1 Blocage de la carte mémoire
- 2 Carte mémoire
- 3 Logement pour carte mémoire

2. Vérifiez que la carte mémoire est correctement placée.

Lorsque la carte mémoire est correctement enfichée dans son logement, le système de blocage se trouvant derrière la carte mémoire est enclenché.

Première utilisation d'une carte mémoire

IMPORTANT

Perte de données

Il est recommandé de sauvegarder au préalable les données de la carte mémoire sur un PC si le pupitre opérateur vous demande de formater une carte mémoire utilisée pour la première fois.

Pour éviter la perte de données, procédez comme suit :

1. Pour annuler la procédure de formatage, appuyez sur le bouton "ESC".
2. Sauvegarder sur un PC les données qui ne doivent pas être perdues.
3. Formatez la carte mémoire sur le pupitre opérateur.
4. Si vous avez besoin de données qui sont enregistrées sur le pupitre opérateur, transférez-les sur la carte mémoire.

Les données sauvegardées peuvent ensuite être transférées de la carte mémoire sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre – Ejection de la carte mémoire

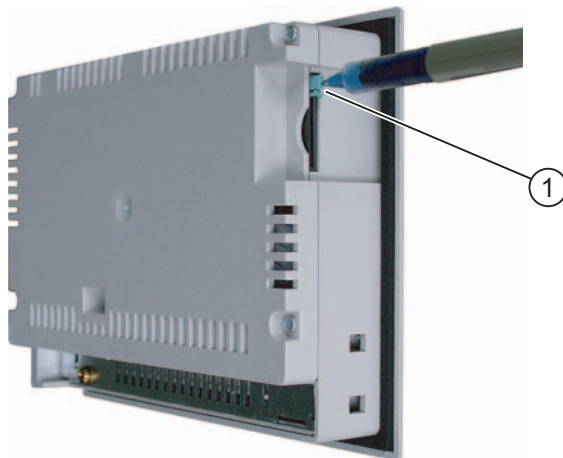
IMPORTANT

Risque de perte de données

Lorsque le pupitre opérateur accède aux données de la carte mémoire durant le retrait de celle-ci, les données disponibles sur la carte mémoire risquent d'être détruites.

Ne retirez pas la carte mémoire pendant un accès aux données. Tenez compte des messages correspondants affichés à l'écran.

La figure suivante présente l'éjection de la carte mémoire sur le TP 177B.



① Touche d'éjection

Procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche d'éjection.

La carte mémoire sort du logement pour carte mémoire.

IMPORTANT

Évitez d'appuyer trop brusquement. Le mécanisme d'éjection risquerait d'en être endommagé.

2. Saisissez la carte mémoire et retirez-la de son logement.
3. Conservez la carte mémoire en lieu sûr.

5.3 Mise en place de la carte mémoire sur le TP 177B 4"

Cartes mémoire validées

Utilisez uniquement des cartes mémoire SD ou des MultiMediaCards testées et approuvées par Siemens AG pour les différents pupitres.

IMPORTANT

La MultiMediaCard de SIMATIC S7 n'est plus utilisable

Si vous formatez une MultiMediaCard pour SIMATIC S7 dans le pupitre opérateur, vous ne pouvez plus utiliser cette MultiMediaCard dans SIMATIC S7.

Utilisez exclusivement des MultiMediaCards adaptées au pupitre opérateur.

Marche à suivre – enfichage de la carte mémoire

Vous pouvez enficher la carte mémoire durant le fonctionnement.

Procédez comme suit :

1. Enfichez la carte mémoire dans le logement jusqu'au déclic.

Attention, la carte mémoire peut uniquement être enfichée lorsque sa face avant est visible.



2. Vérifiez que la carte mémoire est correctement placée.

Première utilisation d'une carte mémoire

IMPORTANT

Perte de données

Il est recommandé de sauvegarder au préalable les données de la carte mémoire sur un PC si le pupitre opérateur vous demande de formater une carte mémoire utilisée pour la première fois.

Pour éviter la perte de données, procédez comme suit :

1. Pour annuler la procédure de formatage, appuyez sur le bouton "ESC".
2. Sauvegarder sur un PC les données qui ne doivent pas être perdues.
3. Formatez la carte mémoire sur le pupitre opérateur.
4. Si vous avez besoin de données qui sont enregistrées sur le pupitre opérateur, transférez-les sur la carte mémoire.

Les données sauvegardées peuvent ensuite être transférées de la carte mémoire sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre – Retirer la carte mémoire

IMPORTANT

Risque de perte de données

Lorsque le pupitre opérateur accède aux données de la carte mémoire durant le retrait de celle-ci, les données disponibles sur la carte mémoire risquent d'être détruites.

Ne retirez pas la carte mémoire pendant un accès aux données. Tenez compte des messages correspondants affichés à l'écran.

Procédez comme suit :

1. Saisissez la carte mémoire et retirez-la de son logement.
2. Conservez la carte mémoire en lieu sûr.

5.4 Touches de fonction sur le TP 177B 4" et l'OP 177B

Introduction

Vous pouvez repérer les touches de fonction en fonction du projet. Utilisez à cet effet les bandes étiquettes.

IMPORTANT

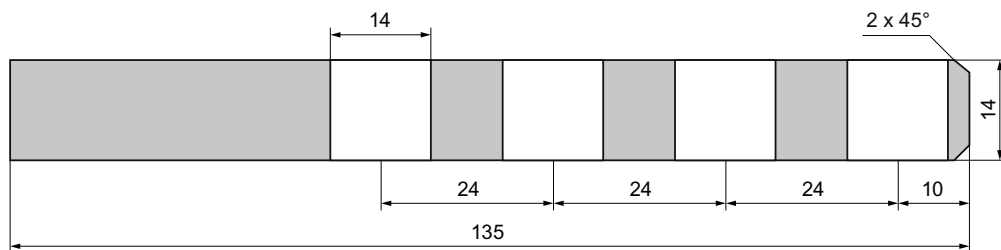
N'écrivez pas sur le clavier pour repérer les touches de fonction.

Imprimer des étiquettes

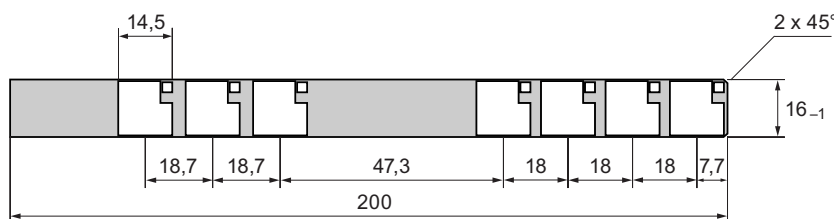
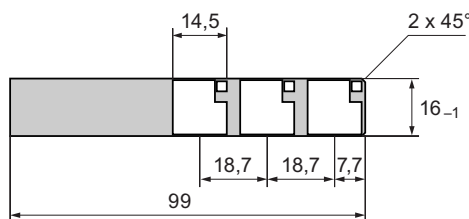
Des modèles de bandes de repérage sont fournis avec WinCC flexible. Pour plus d'informations sur le lieu d'archivage des modèles, référez-vous à l'aide en ligne de WinCC flexible.

Vous pouvez utiliser comme bandes de repérage des films imprimables et inscriptibles. Vous pouvez utiliser des transparents, la membrane du clavier du pupitre opérateur reste imprimée en dessous. Avec les films transparents, les DEL des touches de fonction restent visibles. L'épaisseur admissible de la bande de repérage est de 0,15 mm. Les bandes de repérage en papier ne conviennent pas.

Dimensions des bandes de repérage pour le TP 177B 4"



Dimensions des bandes de repérage pour l'OP 177B



Marche à suivre

Remarque

Sur le TP 177B 4", les guidages sont placés latéralement sur le pupitre opérateur.

Sur l'OP 177B, les guidages des bandes de repérages sont placés sous le pupitre opérateur.

Procédez comme suit :

1. Editez le modèle et imprimez-le.

Vous pouvez également imprimer les modèles vierges et renseigner manuellement les bandes de repérage.

2. Appliquez un spray fixateur sur les bandes de repérage.

Le spray fixateur assure la résistance à l'eau et à l'effacement des impressions et évite que l'encre de l'imprimante ne déteigne sur la membrane du clavier.

3. Découpez les bandes de repérage.

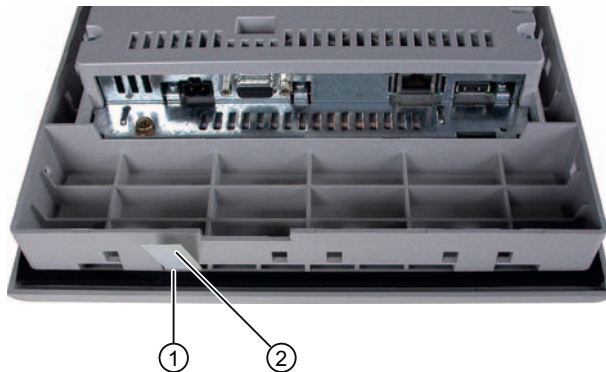
Pour faciliter l'insertion d'une bande de repérage dans la glissière, découpez ses angles comme illustré sur la figure précédente.

4. Retirez les bandes de repérage insérées.
-

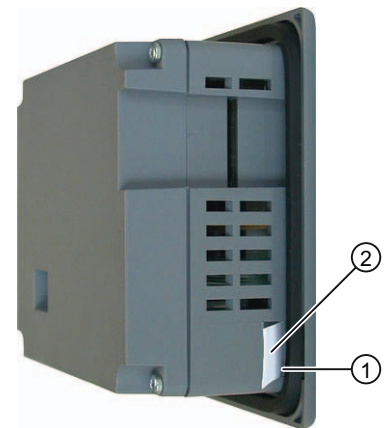
Remarque

Attendez que l'encre ait bien séché avant d'insérer les bandes de repérage.

5. Insérez les bandes de repérage ② dans la glissière ①.



Bandes de repérage sur
l'OP 177B



Bandes de repérage sur
le TP 177B 4"

6. Insérez les bandes de repérage jusqu'à l'extrémité de la glissière.

Les bandes de repérage dépassent alors encore d'environ 3 cm de la glissière.

Le modèle de la bande de repérage est dimensionné de sorte à ce que le repérage des touches de fonction soit placé correctement. Un blocage de la bande de repérage s'avère inutile.

Lors du montage du pupitre opérateur, veillez à ce que les bandes de repérage ne soient pas coincées entre la découpe d'encastrement et le pupitre opérateur.

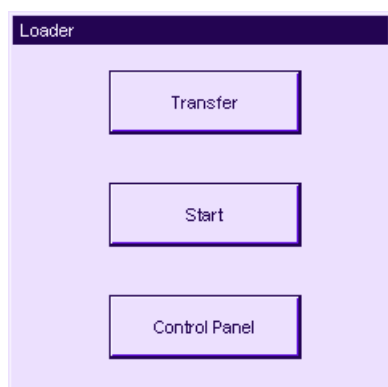
Configurer le système d'exploitation

6.1 Configuration du système d'exploitation sur le TP 177A

6.1.1 Vue d'ensemble

Le "loader"

La figure suivante représente le Loader. Il apparaît brièvement lors de la phase de démarrage du pupitre opérateur.



Les boutons du Loader possèdent les fonctions suivantes :

- Le bouton "Transfer" fait passer le pupitre en mode de transfert.
- Le bouton "Start" démarre le projet existant sur le pupitre.
- Le bouton "Control Panel" permet d'afficher le panneau de configuration du pupitre.

Le panneau de configuration vous permet d'effectuer différents réglages, tels que celui des paramètres du transfert.

Le "loader" apparaît également une fois que vous avez quitté le projet.

Protection du panneau de configuration par mot de passe

Vous pouvez protéger l'accès au panneau de configuration par un mot de passe pour éviter toute manipulation non autorisée. Sans entrer le mot de passe, vous pouvez lire les réglages sur le panneau, mais vous ne pouvez pas les modifier.

Vous évitez ainsi toute erreur de manipulation et rendez l'installation ou la machine plus sûre étant donné qu'aucun réglage ne peut être modifié.

IMPORTANT

Si vous ne disposez plus du mot de passe d'accès au panneau de configuration, vous ne pouvez modifier les paramètres qu'après remise à jour du système d'exploitation.

Lors d'une mise à jour du système d'exploitation, les données présentes sur le pupitre opérateur sont écrasées !

Voir aussi

Mettre en marche et tester le pupitre opérateur (Page 68)

Modification des paramètres du mot de passe (Page 89)

Paramétrage du canal de données (Page 93)

6.1.2 Panneau de configuration

6.1.2.1 Vue d'ensemble

Le panneau de configuration du pupitre opérateur

Dans le panneau de configuration du pupitre opérateur, vous pouvez, entre autres, paramétrer les valeurs suivantes :

- Paramètres de l'écran
- Paramètres de transfert

Ouverture du panneau de configuration

Le panneau de configuration s'ouvre dans le "loader" du pupitre opérateur.

Pour ouvrir le "loader", vous avez les possibilités suivantes :

- Le "loader" s'affiche brièvement au démarrage du pupitre opérateur.
- En cours de fonctionnement :

Effleurez, si la configuration le permet, l'objet de commande permettant de quitter le projet. Le Loader s'affiche. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Ouvrez le panneau de configuration du pupitre en effleurant "Control Panel".



| | |
|-----------------|---|
| OP | Modification des paramètres de l'écran, affichage des informations sur le pupitre opérateur, calibrage de l'écran tactile |
| Password | Paramétrer la protection par mot de passe du panneau de configuration |
| MPI/DP Settings | Modification des paramètres MPI/DP |
| ScreenSaver | Paramétrer l'économiseur d'écran |
| Transfer | Modification des paramètres de transfert, paramétrage du canal données |


Marche à suivre

Pour modifier des paramètres dans le Control Panel, procédez comme suit :

1. Pour modifier les paramètres dans le panneau de configuration, quittez le projet. Utilisez pour ce faire l'objet de commande prévu à cet effet dans votre projet.
2. Ouvrez le panneau de configuration comme décrit plus haut.
3. Ouvrez la boîte de dialogue voulue en faisant un double-clic sur l'icône correspondante dans le Control Panel.
4. Pour modifier les paramètres, effleurez la zone de saisie ou la case à cocher correspondante et utilisez le cas échéant le clavier virtuel affiché à l'écran. Entrez le cas échéant le mot de passe si le panneau de configuration a été protégé contre les manipulations non autorisées. Modifiez les paramètres de votre pupitre opérateur dans la boîte de dialogue.
5. Fermez la boîte de dialogue avec le bouton ou **OK**.
6. Fermez le Control Panel avec le bouton ou **OK**.
7. Démarrez le projet par l'intermédiaire du "loader".

6.1.2.2 Modification des paramètres de l'écran

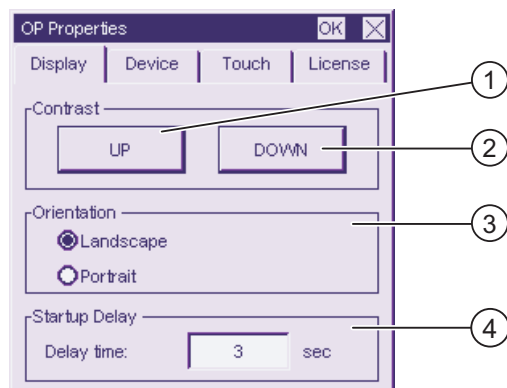
Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue "OP Properties", accédez à l'onglet "Display".



- ① Bouton pour augmenter le contraste
- ② Bouton pour diminuer le contraste
- ③ Réglage de l'orientation de l'écran
- ④ Zone de saisie de la temporisation au démarrage du pupitre

2. La zone de groupe "Contrast" comprend les boutons "UP" et "DOWN". Pour modifier le contraste de l'écran, procédez comme suit :
 - Effleurez le bouton "UP" pour augmenter le contraste.
 - Effleurez le bouton "DOWN" pour diminuer le contraste.
3. La zone de groupe "Orientation" comprend les cases à cocher "Landscape" et "Portrait". Pour modifier l'orientation de l'écran, procédez comme suit :
 - Cochez la case "Landscape" pour orienter horizontalement l'écran du pupitre.
 - Cochez la case "Portrait" pour orienter verticalement l'écran du pupitre.
4. La zone de groupe "Startup Delay" vous permet de régler dans la zone de saisie "Delay time" la temporisation au démarrage du pupitre. Cette temporisation est le temps d'attente en secondes entre l'affichage du "loader" et le démarrage du projet.

Lorsque la valeur est à "0", le projet démarre immédiatement. Dans ce cas, il ne sera plus possible d'appeler le Loader après la mise en marche du pupitre opérateur. Dans ce cas, il faut qu'un objet de commande associé à la fonction "Quitter le projet" ait été configuré.

La plage des valeurs valides est de 0 s à 60 s.

5. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies

Résultat

Les paramètres de l'écran du pupitre sont modifiés.

Orientation de l'écran

L'orientation de l'écran est définie par le concepteur dès la création du projet. Lors du transfert du projet sur le pupitre opérateur, l'orientation adéquate de l'écran se règle automatiquement.


| |
|------------------|
| IMPORTANT |
|------------------|

| |
|--|
| Lorsqu'un projet existe sur le pupitre, ne modifiez pas a posteriori l'orientation de l'écran. |
|--|

Vous pouvez modifier l'orientation de l'écran dans le panneau de configuration lorsque, par exemple, vous êtes obligé de manipuler le "loader" sans projet sur un pupitre monté verticalement.

6.1.2.3 Afficher des informations sur le pupitre opérateur

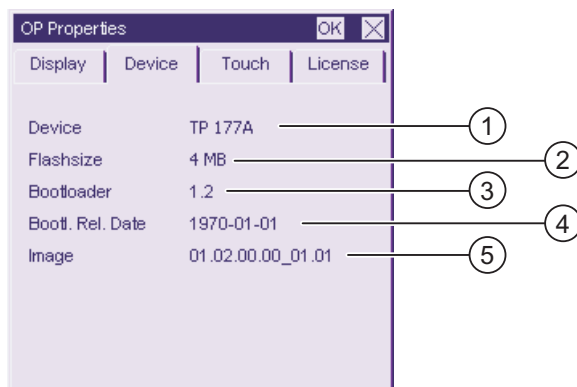
Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue "OP Properties", accédez à l'onglet "Device".



- ① Désignation du pupitre opérateur
 - ② Taille de la mémoire flash interne pour le stockage de l'image du pupitre opérateur et du projet
 - ③ Version du "bootloader"
 - ④ Date de validation du "bootloader"
 - ⑤ Version de l'image du pupitre opérateur
2. L'onglet "Device" sert à l'affichage d'informations spécifiques au pupitre opérateur et ne comporte aucune possibilité de saisie.
Vous avez besoin de ces informations quand vous vous adressez au service d'assistance technique A&D Technical Support.
3. Fermez la boîte de dialogue avec **OK** ou **X** quand vous n'avez plus besoin des informations.

Remarque


La taille de la mémoire flash interne ne correspond pas à la mémoire utilisateur disponible pour un projet.

6.1.2.4 Calibrage de l'écran tactile

Introduction

Selon la position de montage et l'angle de vue, il se peut qu'un phénomène de parallaxe se produise lors de l'utilisation du pupitre. Recalibrez l'écran tactile dans la phase de démarrage ou en cours de fonctionnement pour éviter les erreurs de commande pouvant en résulter.

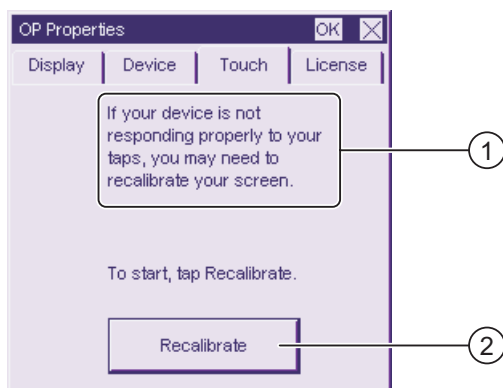
Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .

Marche à suivre

Procédez comme suit :

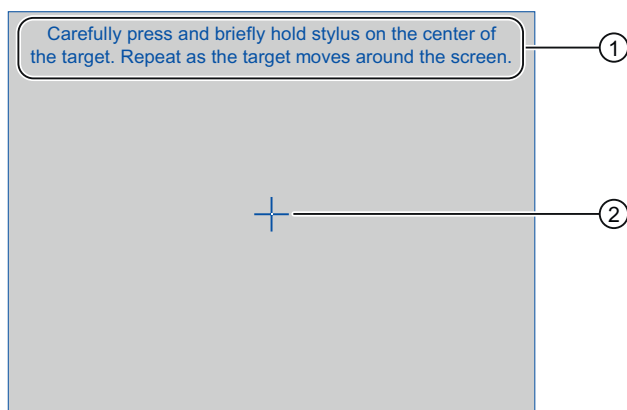
1. Dans la boîte de dialogue "OP Properties", accédez à l'onglet "Touch"



- ① Si le pupitre ne réagit pas avec précision aux effleurements du doigt, il se peut qu'un calibrage de l'écran tactile soit nécessaire.
- ② Bouton de calibrage de l'écran tactile

2. Toucher le bouton "Recalibrate"

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît.

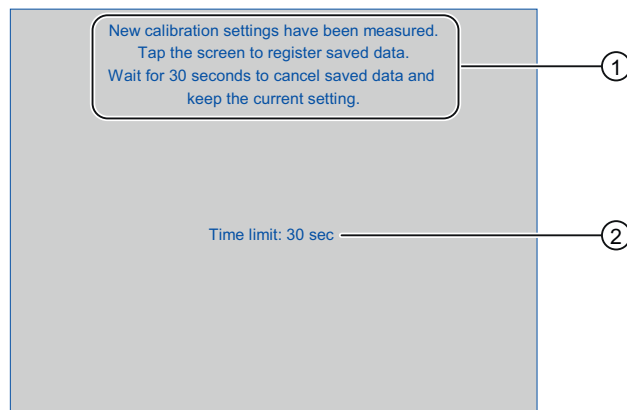


- ① Appuyez avec précaution sur le centre de la croix de calibrage. Répétez l'opération tant que la croix de calibrage se déplace sur l'écran tactile.
- ② Croix de calibrage

3. Toucher brièvement le centre de la croix de calibrage

La croix de calibrage suit après cela quatre autres positions. Touchez brièvement le centre de la croix de calibrage sur chaque position. Si vous ne touchez pas le centre d'une croix de calibrage, l'opération est répétée.

Quand vous avez touché la croix de calibrage dans toutes les positions, la boîte de dialogue suivante est affichée :



- ① De nouvelles valeurs de calibrage ont été mesurées. Effleurez l'écran tactile en vue d'enregistrer les valeurs de calibrage. Attendez 30 secondes si vous voulez rejeter les nouvelles valeurs de calibrage.
- ② Temps restant jusqu'au rejet des valeurs de calibrage

4. Toucher l'écran tactile dans les 30 secondes suivantes

Le nouveau calibrage est enregistré. Si vous attendez plus de 30 secondes, le nouveau calibrage est rejeté et le calibrage initial reste actif.

5. Fermer la boîte de dialogue avec **OK**


Le panneau de configuration apparaît.

Résultat

L'écran tactile du pupitre est recalibré.

6.1.2.5 Affichage des informations de licence

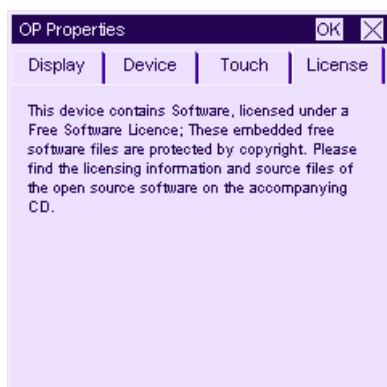
Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue "OP Properties", accédez à l'onglet "License"




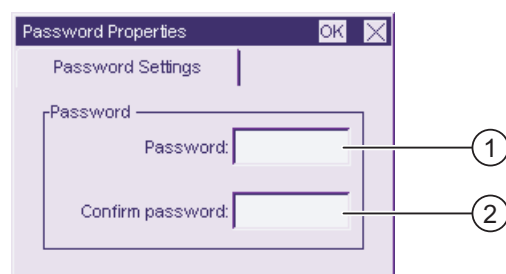
L'onglet "License" sert à l'affichage d'informations de licence pour le logiciel du pupitre opérateur.

2. Fermez la boîte de dialogue avec **OK** ou **X** quand vous n'avez plus besoin des informations.

6.1.2.6 Modification des paramètres du mot de passe

Condition

La boîte de dialogue "Password Properties" a été ouverte avec l'icône "Password" .



- ① Zone de saisie du mot de passe
- ② Zone de confirmation du mot de passe

Marche à suivre - saisie du mot de passe

Procédez comme suit :

1. Saisissez un mot de passe dans la zone "Password".
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Ceci affiche le clavier virtuel alphanumérique.
2. Confirmez le mot de passe dans la zone de saisie "Confirm Password".
3. Fermez la boîte de dialogue par **OK**.

IMPORTANT

Vous ne pouvez utiliser dans le mot de passe ni l'espace ni les caractères spéciaux * ? . % / \ ' " .

Résultat

Le panneau de configuration est protégé contre les manipulations non autorisées. Sans entrer le mot de passe, vous pouvez lire certains paramètres, mais vous ne pouvez pas les modifier.

IMPORTANT

Si vous ne disposez plus du mot de passe d'accès au panneau de configuration, vous ne pouvez modifier les paramètres qu'après remise à jour du système d'exploitation.

Lors d'une mise à jour du système d'exploitation, les données présentes sur le pupitre opérateur sont écrasées !

Marche à suivre - suppression du mot de passe

Procédez comme suit :

1. Supprimez les données saisies pour "Password" et "Confirm Password".
2. Fermez la boîte de dialogue par **OK**.

Résultat

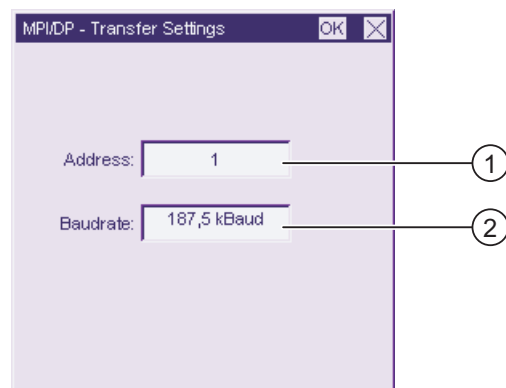
La protection par mot de passe du panneau de configuration est supprimée.

6.1.2.7 Modification des paramètres MPI/DP

Condition

La boîte de dialogue "MPI/DP - Transfer Settings" a été ouverte avec l'icône

"MPI/DP Settings" 



- ① Adresse de bus du pupitre opérateur
- ② Vitesse de transmission des données

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Tapez dans la zone de saisie "Address" l'adresse du pupitre sur le bus.
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier numérique virtuel s'affiche.
2. Choisissez la vitesse de communication dans la zone de saisie "Vitesse de transmission".
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel symbolique s'affiche.
3. Fermez la boîte de dialogue par **OK**.

IMPORTANT

Adresse sur le réseau MPI/PROFIBUS DP

La valeur attribuée dans la zone de saisie "Address" doit être unique dans un réseau MPI/PROFIBUS DP.

Remarque

Lors du transfert d'un projet sur le pupitre opérateur, les paramètres MPI/DP sont remplacés par les valeurs du projet transféré.

Résultat

Les paramètres MPI/DP du pupitre sont modifiés.

Remarques générales

| |
|--|
| <p>IMPORTANT</p> <p>Mode de transfert via MPI/PROFIBUS DP</p> <p>Lors du transfert MPI/PROFIBUS DP, les paramètres de bus, par ex. l'adresse MPI/PROFIBUS DP du pupitre opérateur, sont lus dans le projet se trouvant actuellement sur le pupitre opérateur.</p> <p>Vous pouvez modifier les paramètres pour le transfert MPI/PROFIBUS DP. Pour cela, il faut tout d'abord quitter le projet, puis modifier les paramètres sur le pupitre opérateur. Retournez ensuite au mode transfert.</p> <p>Le pupitre opérateur fonctionne avec les nouveaux paramètres MPI/PROFIBUS DP jusqu'à ce que vous transfériez un autre projet sur le pupitre. Lors du transfert d'un projet sur le pupitre opérateur, les paramètres MPI/PROFIBUS DP sont remplacés par les valeurs du projet transféré.</p> <p>Pour le TP 177A, vous pouvez donc modifier les paramètres MPI/DP indépendamment des paramètres du projet.</p> <p>Paramètres de transfert</p> <p>Un projet ne peut être transféré du PC de configuration vers le pupitre opérateur que si au moins l'un des canaux de données est activé sur le pupitre opérateur.</p> <p>Ne modifiez pas les paramètres de transfert tant qu'un projet est en cours ou que le pupitre opérateur se trouve en mode transfert.</p> |
|--|

6.1.2.8 Paramétrage de l'économiseur d'écran


Introduction

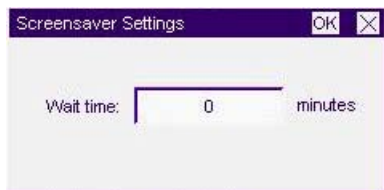
Sur le pupitre opérateur, vous pouvez paramétrer un intervalle de temps pour l'activation automatique de l'économiseur d'écran. L'économiseur d'écran s'active automatiquement en l'absence de manipulation pendant l'intervalle de temps configuré.

L'économiseur d'écran se désactive de nouveau dans les cas suivants :

- Vous effleurez l'écran tactile.
- Un message s'affiche.

Condition

La boîte de dialogue "Screensaver Settings" a été ouverte avec l'icône "ScreenSaver" .



Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Tapez le nombre de minutes au terme desquelles l'économiseur d'écran sera activé.
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Vous pouvez entrer des valeurs comprises entre 5 et 360 min. L'entrée "0" désactive l'économiseur d'écran.
2. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les réglages.

IMPORTANT

Activation de l'économiseur d'écran

Activez toujours l'économiseur d'écran. Sinon, des contenus d'écran qui resteraient affichés longtemps risqueraient de persister de manière indistincte en arrière-plan.

Cet effet est toutefois réversible.

Résultat


L'économiseur d'écran du pupitre opérateur est paramétré.

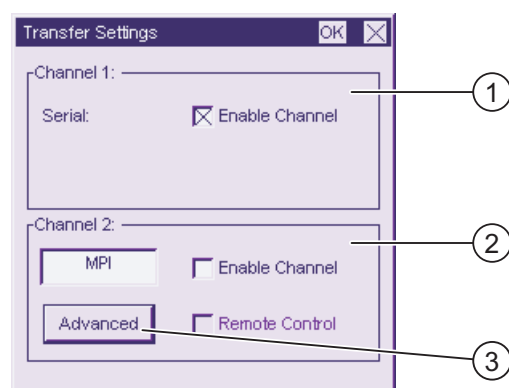
6.1.2.9 Paramétrage du canal de données

Introduction

En désactivant tous les canaux de données, vous protégez le pupitre opérateur contre l'écrasement involontaire des données du projet et de l'image de pupitre opérateur.

Condition

La boîte de dialogue "Transfer Settings" a été ouverte avec l'icône "Transfer" .



- ① Groupe pour le canal de données 1 (Channel 1)
- ② Groupe pour le canal de données 2 (Channel 2)
- ③ Bouton d'accès à la boîte de dialogue "MPI/DP – Transfer Settings"

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Paramétrez le canal de données que vous voulez utiliser.

Activez la voie respective en cochant la case "Enable Channel" dans la zone "Channel 1" ou "Channel 2". La zone "Channel 1" sert à paramétrer l'interface RS485 pour le transfert de données en série.

- Activez la case à cocher "Enable Channel" pour valider le canal de données.
- Désactivez la case à cocher "Enable Channel" pour bloquer le canal de données.

2. Paramétrez la transmission automatique sur le canal de données 2.

- Désactivez la case à cocher "Remote Control" pour désactiver le transfert automatique.
- Activez la case à cocher "Remote Control" pour activer le transfert automatique.



Mode de transfert activé par inadvertance

Assurez-vous que le PC de configuration ne mette pas par inadvertance le pupitre opérateur en mode de transfert pendant l'exécution du projet, lorsque le transfert automatique est activé. Ceci pourrait déclencher des actions involontaires dans l'installation.

3. Utilisez le bouton "Advanced" pour accéder à la boîte de dialogue "MPI/DP - Transfer Settings" pour modifier les paramètres MPI/DP

Après avoir modifié les paramètres MPI/DP, fermez la boîte de dialogue "MPI/DP - Transfer Settings" par **OK**.

4. Fermez la boîte de dialogue "Transfer Settings" avec **OK** pour valider les données saisies.

Touchez **X** pour annuler les données saisies

Résultat

Le canal de données est paramétré.

Remarques générales

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Mode de transfert via MPI/PROFIBUS DP |
| Lors du transfert MPI/PROFIBUS DP, les paramètres de bus, par ex. l'adresse MPI/PROFIBUS DP du pupitre opérateur, sont lus dans le projet se trouvant actuellement sur le pupitre opérateur. |
| Vous pouvez modifier les paramètres pour le transfert MPI/PROFIBUS DP. Pour cela, il faut tout d'abord quitter le projet, puis modifier les paramètres sur le pupitre opérateur. Passez ensuite à nouveau en mode "Transfer". |
| Lors du transfert suivant d'un projet sur le pupitre opérateur, les paramètres MPI/DP sont remplacés par les valeurs du projet transféré. |
| Paramètres de transfert |
| Un projet ne peut être transféré du PC de configuration vers le pupitre opérateur que si au moins l'un des canaux de données est activé sur le pupitre opérateur. |

Voir aussi

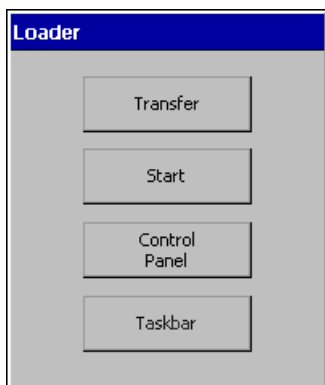
Modification des paramètres MPI/DP (Page 91)

6.2 Configuration du système d'exploitation dans le TP 177B 6" et l'OP 177B

6.2.1 Vue d'ensemble

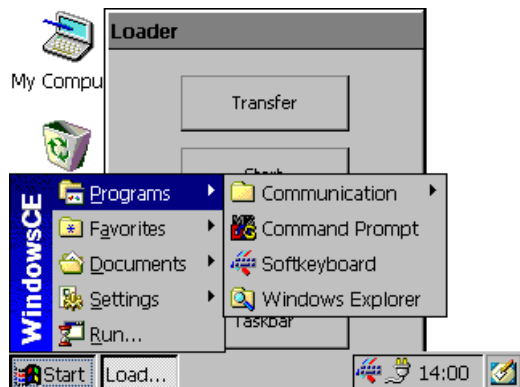
Le "loader"

La figure suivante représente le Loader.



Les boutons du Loader possèdent les fonctions suivantes :

- Le bouton "Transfer" fait passer le pupitre en mode de transfert.
Le mode de transfert ne peut être activé que si au moins un canal de données est validé pour le transfert.
- Le bouton "Start" démarre le projet existant sur le pupitre.
- Le bouton "Control Panel" permet d'afficher le panneau de configuration du pupitre.
Le panneau de configuration vous permet d'effectuer différents réglages, tels que celui des paramètres du transfert.
- Le bouton "Taskbar" permet d'activer la barre des tâches avec le menu Start de Windows CE ouvert :



Protection par mot de passe

Vous pouvez protéger l'accès au Control Panel et à la barre des tâches pour éviter toute manipulation non autorisée. Quand la protection par mot de passe est activée, le message "password protect" s'affiche en bas dans le Loader.

Seuls les boutons "Transfer" et "Start" peuvent être utilisés sans saisir le mot de passe.

Vous évitez de la sorte toute erreur de manipulation et rendez l'installation ou la machine plus sûre étant donné qu'aucun réglage ne peut alors être modifié à l'extérieur du projet en cours d'exécution.

| IMPORTANT |
|--|
| Si vous ne disposez plus du mot de passe, vous ne pourrez modifier les paramètres du Control Panel et de la barre des tâches qu'après une mise à jour du système d'exploitation. Lors d'une mise à jour du système d'exploitation, les données présentes sur le pupitre opérateur sont écrasées ! |

Voir aussi

Modification des paramètres du mot de passe (Page 115)

Mettre en marche et tester le pupitre opérateur (Page 68)

Paramétrage du canal de données (Page 126)

6.2.2 Panneau de configuration

6.2.2.1 Vue d'ensemble

Le panneau de configuration du pupitre opérateur

Dans le Control Panel du pupitre opérateur, vous pouvez, entre autres, paramétrer les valeurs suivantes :

- Communication
- Date/heure
- Economiseur d'écran
- Sauvegarde et restauration
- Réglages spécifiques au pays
- Paramètres de transfert
- Temps de retard
- Mot de passe

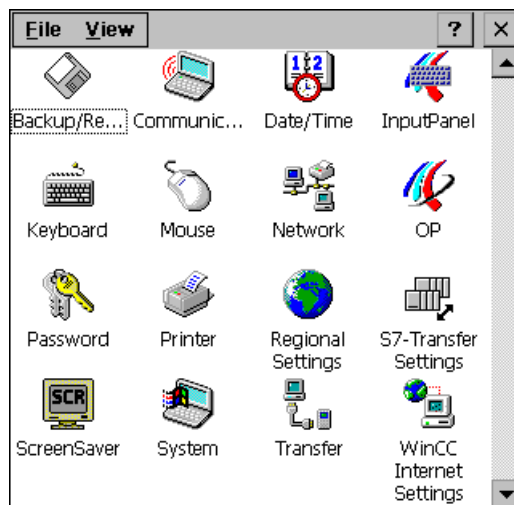
Ouverture du panneau de configuration

Ouvrez le panneau de configuration du pupitre en effleurant "Control Panel".

Pour ouvrir le "loader", vous avez les possibilités suivantes :

- Le "loader" s'affiche brièvement au démarrage du pupitre opérateur.
- Lors de l'arrêt du projet

Effleurez, si la configuration le permet, l'objet de commande permettant de quitter le projet. Le Loader s'affiche. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.



| | |
|----------------------------|---|
| "Backup/Restore" | Sauvegarder et restaurer l'image du pupitre opérateur et le projet sur carte mémoire |
| "Communication Properties" | Paramétrer le nom d'appareil pour le fonctionnement en réseau |
| "Date/Time" | Régler la date et l'heure sur le pupitre opérateur |
| "InputPanel" | Paramétrer le clavier virtuel |
| "Keyboard" | Régler la répétition de caractère pour le clavier virtuel |
| "Mouse" | Définir le double-clic sur l'écran tactile |
| "Network" | Régler les paramètres réseau |
| "OP" | Modification des paramètres de l'écran, affichage des informations sur le pupitre opérateur, calibrage de l'écran tactile |
| "Password" | Paramétrer la protection par mot de passe du panneau de configuration |
| "Printer" | Paramétrer l'imprimante |
| "Regional Settings" | Modifier les paramètres régionaux |
| "S7-Transfer Settings" | Régler les paramètres de transfert pour MPI/DP |
| "ScreenSaver" | Paramétrer l'économiseur d'écran |
| "System" | Afficher des informations sur le système d'exploitation, le processeur et la mémoire |
| "Transfer" | Paramétrer un canal de données pour le transfert |
| "WinCC Internet Settings" | Paramètres pour l'utilisation d'Internet - uniquement pour pupitres opérateurs PN |



Marche à suivre

Pour modifier des paramètres dans le Control Panel, procédez comme suit :

1. Pour modifier les paramètres dans le panneau de configuration, quittez le projet.
Utilisez pour cela l'objet de commande prévu à cet effet.
2. Ouvrez le panneau de configuration comme décrit plus haut.
3. Ouvrez la boîte de dialogue voulue en faisant un double-clic sur l'icône correspondante dans le Control Panel.
Entrez le mot de passe si le panneau de configuration a été protégé contre les manipulations non autorisées.
4. Modifiez les paramètres de votre pupitre opérateur dans le Control Panel.
Pour modifier les paramètres, effleurez la zone de saisie ou la case à cocher correspondante et utilisez le cas échéant le clavier virtuel affiché à l'écran.
5. Fermez la boîte de dialogue avec le bouton ou avec **OK**.
6. Fermez le Control Panel avec le bouton ou avec **OK**.
7. Démarrez le projet dans le Loader.

6.2.2.2 Saisie avec le clavier virtuel

Introduction

Plusieurs claviers virtuels sont disponibles pour effectuer les saisies à l'extérieur du projet en cours d'exécution, par exemple dans le Control Panel. L'un des claviers virtuels est affiché dès que vous touchez une zone de saisie. Vous pouvez basculer entre les claviers virtuels et modifier leur position à l'écran. Confirmez la saisie avec  ou annulez-la avec . Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

Claviers virtuels à l'extérieur du projet en cours d'exécution

- Clavier virtuel numérique



- Clavier virtuel alphanumérique



Le clavier virtuel alphanumérique a plusieurs niveaux







1. Niveau normal
2. Niveau Maj
3. Niveau dans lequel seules les touches de commande sont activées

La figure présente le niveau normal du clavier virtuel alphanumérique.

Vous pouvez également afficher les deux claviers virtuels en représentation réduite :



Basculer entre les claviers virtuels

-  basculer entre les claviers virtuels alphanumérique et numérique
-  basculer entre le niveau normal et le niveau Shift pour le clavier virtuel alphanumérique
-  active et désactive les touches numériques et alphanumériques pour le clavier virtuel alphanumérique
-  bascule de la représentation maximisée à la représentation réduite
-  bascule de la représentation réduite à la représentation maximisée
-  ferme la représentation réduite du clavier virtuel

Déplacer le clavier virtuel sur l'écran tactile

Déplacez le clavier virtuel si vous ne pouvez pas utiliser certaines zones des boîtes de dialogue.

1. Touchez .


Pour déplacer le clavier virtuel sur l'écran tactile, touchez-le sans le relâcher. Ne relâchez le symbole que lorsque la position voulue est atteinte.

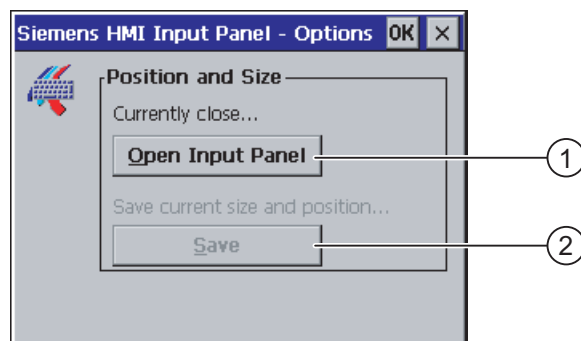
6.2.2.3 Configuration du clavier virtuel

Introduction

Vous configurez dans le Control Panel le clavier virtuel qui est utilisé pour la saisie à l'extérieur du projet en cours d'exécution.

Condition

La boîte de dialogue "Siemens HMI InputPanel - Options" a été ouverte avec l'icône "InputPanel" .



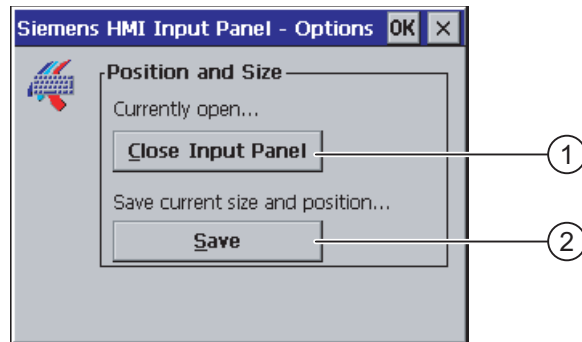
- ① Bouton permettant l'affichage du clavier virtuel
- ② Bouton permettant d'enregistrer le clavier virtuel

Marche à suivre

1. Touchez le bouton "Open Input Panel"

Le clavier virtuel apparaît.

L'affichage de la boîte de dialogue "Siemens HMI Input Panel – Options" est modifié.



- ① Bouton permettant de masquer le clavier virtuel
- ② Bouton permettant d'enregistrer le clavier virtuel

2. Touchez le bouton <Num> du clavier virtuel pour basculer entre clavier virtuel numérique et alphanumérique.
Réglez la position du clavier virtuel.
3. Touchez le bouton "Save" pour enregistrer les paramètres.
4. Touchez le bouton "Close Input Panel" pour fermer le clavier virtuel.
5. Fermez la boîte de dialogue avec **OK** ou **X**.

Résultat

Les paramètres du clavier virtuel sont modifiés.

Voir aussi


Saisie avec le clavier virtuel (Page 100)

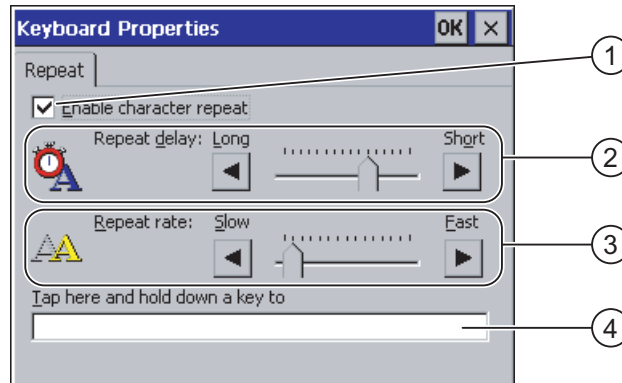
6.2.2.4 Régler la répétition de caractère du clavier virtuel

Introduction

Vous configurez dans le Control Panel la répétition de caractère pour le clavier virtuel qui est utilisé à l'extérieur du projet en cours d'exécution.

Condition

La boîte de dialogue "Keyboard Properties" a été ouverte avec l'icône "Keyboard" .



- ① Case à cocher pour activer la répétition de caractère
- ② Réglette et boutons pour le retard de la répétition du caractère
- ③ Réglette et boutons pour la cadence de répétition du caractère
- ④ Zone de test

Les réglages de la boîte de dialogue "Keyboard Properties" peuvent être modifiés aussi bien avec les boutons qu'avec les réglettes.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Configurez si la répétition de caractère doit être activée pour le clavier.
 - Cochez la case "Enable character repeat" pour autoriser la répétition de caractère.
 - Retirez la coche de la case "Enable character repeat" pour inhiber la répétition de caractère.
2. Configurez le début et la cadence de la répétition de caractère à l'aide des boutons ou des réglettes
3. Vérifiez vos paramètres
 - Touchez la zone d'essai. Le clavier virtuel s'ouvre.
 - Si nécessaire, déplacez le clavier virtuel.
 - Touchez un caractère quelconque et maintenez-le enfoncé
 - Vérifiez alors le début de la répétition de caractère et sa cadence dans la zone d'essai
 - Corrigez vos réglages si nécessaire
4. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les réglages.

Résultat

La répétition de caractère est réglée pour le clavier.


6.2.2.5 Réglage du double-clic sur l'écran tactile

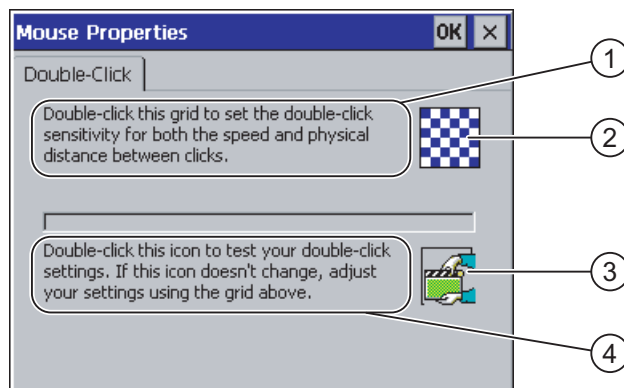
Introduction

Vous démarrez les applications dans le Control Panel et dans Windows CE en faisant un double-clic, c'est-à-dire deux légers appuis rapides successifs sur l'écran tactile.

Vous réglez l'intervalle de temps entre ces deux appuis tactiles dans le Control Panel.

Condition

La boîte de dialogue "Mouse Properties" a été ouverte avec l'icône "Mouse" .



- ① Touchez la grille ② deux fois de suite pour régler à la fois l'intervalle de temps et l'écart entre les deux effleurements de l'écran tactile.
- ② Grille
- ③ Icône
- ④ Touchez l'icône ③ deux fois de suite pour contrôler les valeurs saisies pour votre double-clic. Si l'icône ne change pas de forme, ajustez vos réglages à l'aide de la grille ②.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Touchez la grille deux fois.
 - Au second effleurement, les couleurs de la grille s'affichent en vidéo inversée.



2. Touchez l'icône deux fois.

Si le double-clic est reconnu comme tel, l'icône s'affichera comme suit après le second effleurement.



3. Si l'icône ne change pas de forme, répétez le double-clic sur la grille.
4. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les réglages.

Résultat

Le double-clic est réglé pour l'écran tactile.

6.2.2.6 Sauvegarde et restauration via une carte mémoire


Introduction

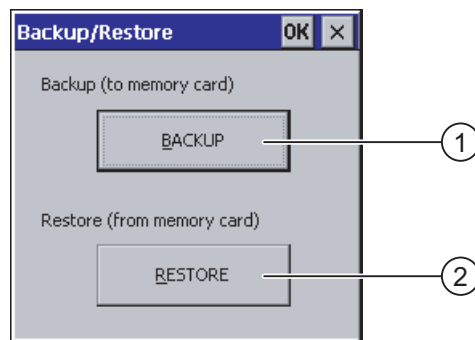
Lors de la sauvegarde, le système d'exploitation, les applications et les données sont copiés de la mémoire flash interne du pupitre opérateur sur une carte mémoire.

Une restauration efface la mémoire flash du pupitre opérateur après demande de confirmation. Les données sauvegardées sur la carte mémoire sont ensuite copiées dans la mémoire flash interne.

Condition

Une carte mémoire d'une capacité libre ≥ 16 Mo est enfichée dans le pupitre opérateur.

La boîte de dialogue "Backup/Restore" a été ouverte avec l'icône "Backup/Restore" .



- ① Bouton de sauvegarde de données
- ② Bouton de restauration de données

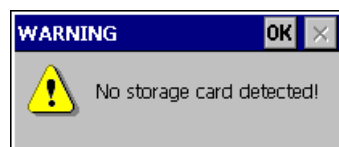
Marche à suivre – Sauvegarde

Procédez comme suit :

1. Touchez le bouton "BACKUP"

Le message "Sauvegarde démarrée" est affiché.

Si la fente pour carte mémoire ne contient pas de carte mémoire ou une carte mémoire défectueuse, le message suivant est affiché :



Effectuez ensuite les étapes 2 à 3.

2. Touchez **OK**.

Le message suivant est affiché : "Sauvegarde interrompue".

3. Appuyez sur le bouton "OK"

Le Control Panel s'affiche de nouveau.

Répétez l'opération avec une carte mémoire appropriée.

1. Insérez la carte mémoire
2. Touchez le bouton "BACKUP"

Le message "Carte mémoire reconnue" est affiché.

- Si la mémoire disponible est insuffisante, un avertissement est affiché. La sauvegarde est interrompue. Effacez les données superflues sur la carte mémoire avec l'Explorer de Windows CE.
- Si des données se trouvent sur la carte mémoire, le message "Une ancienne sauvegarde se trouve sur la carte mémoire. Voulez-vous l'effacer ?" est affiché.

3. Les données doivent être effacées, touchez "Yes"

Touchez "No" si les données ne doivent pas être effacées.

Les messages "Vérification des entrées du registre" et "Sauvegarde de l'image CE" sont affichés successivement lors de la sauvegarde. Le déroulement est signalé pendant ce temps par une barre de progression.

La sauvegarde s'achève avec le message "Sauvegarde terminée avec succès. Touchez OK et retirez la carte mémoire."

4. Touchez le bouton "OK"

Le panneau de configuration apparaît.

Résultat

Les données du pupitre opérateur sont sauvegardées sur la carte mémoire.

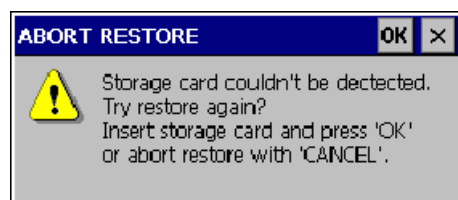
Marche à suivre – Restauration

Procédez comme suit :

1. Touchez le bouton "RESTORE"

Le message "Restauration démarrée" est affiché.

Si la fente pour carte mémoire ne contient pas de carte mémoire ou une carte mémoire défectueuse, le message suivant est affiché :



Effectuez ensuite les étapes 2 à 4.

2. Touchez **OK**.

Le message suivant est affiché : "Restauration interrompue. Retirez la carte mémoire."

3. Retirer la carte mémoire.
4. Appuyez sur "OK"

Le Control Panel s'affiche de nouveau.

Répétez l'opération avec une carte mémoire appropriée.

1. Insérez la carte mémoire

2. Touchez le bouton "RESTORE"

Le message suivant est affiché : "La restauration est démarrée". Le message suivant est ensuite affiché : "Vérification des données en cours". Une fois la vérification terminée, le message "Vous lancez la restauration. Tous les fichiers à l'exception des fichiers sur la carte mémoire et des fichiers d'enregistrement seront effacés. Êtes-vous certain de vouloir les effacer ? s'affiche.

3. Si les données doivent être restaurées, touchez "Yes"

Touchez "No" si la restauration doit être interrompue.

Les messages "Les fichiers de la mémoire flash interne sont effacés" et "Restauration de l'image CE" sont affichés successivement lors de la restauration. Le déroulement est signalé pendant ce temps par une barre de progression.

La restauration est terminée lorsque le message "La restauration de l'image CE est terminée. Le pupitre sera de nouveau démarré. Ne retirez pas la carte mémoire."

4. Touchez le bouton "OK"

Le système d'exploitation est chargé, le Loader et le Control Panel sont ouverts l'un après l'autre. Deux messages sont ensuite affichés.

Le dernier message "Restauration effectuée avec succès. Touchez OK et retirez la carte mémoire." s'affiche.

5. Touchez le bouton "OK"

Le pupitre opérateur redémarre. Le Control Panel est alors affiché.

6. Retirer le cas échéant la carte mémoire.


Rangez la carte mémoire dans un endroit sûr.

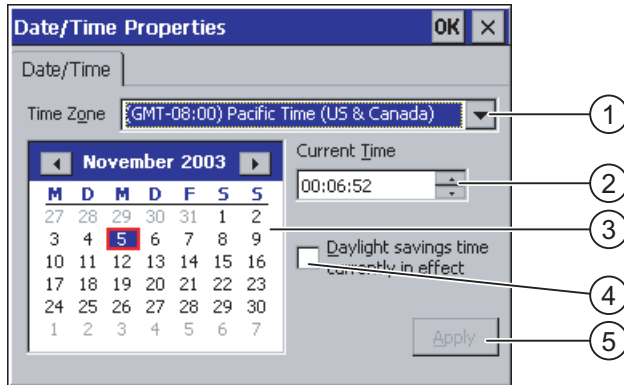
Résultat

Les données de la carte mémoire se trouvent sur le pupitre opérateur. Les licences existantes restent sur le pupitre opérateur ; toutes les autres données qui s'y trouvaient précédemment ont été effacées.

6.2.2.7 Réglage de la date et de l'heure

Condition

La boîte de dialogue "Date/Time Properties" a été ouverte avec l'icône "Date/Time Properties" .



- ① Fuseau horaire
- ② Heure
- ③ Date
- ④ Case à cocher "Heure d'été"
- ⑤ Bouton d'application des modifications

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez le fuseau horaire actif pour le pupitre opérateur dans la liste déroulante "Time Zone".
2. Confirmez votre entrée avec le bouton "Apply".
L'heure indiquée dans la zone "Current Time" s'adapte au fuseau horaire choisi.
3. Réglez la date dans la zone de liste déroulante.
4. Réglez l'heure actuelle dans le champ d'entrée "Current Time".
5. Confirmez vos entrées avec le bouton "Apply".

Les valeurs réglées sont appliquées.

Remarque

Le passage entre l'heure d'hiver et l'heure d'été ne s'effectue pas automatiquement !

6. Pour passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été, activez la case d'option "Daylight savings time currently in effect".
Si vous cliquez sur le bouton "Apply", l'heure est avancée d'une heure.
7. Pour passer de l'heure d'été à l'heure d'hiver, désactivez la case d'option "Daylight savings time currently in effect".
Si vous cliquez sur le bouton "Apply", l'heure est retardée d'une heure.
8. Fermez la boîte de dialogue par pour valider les données saisies.
Touchez pour annuler les données saisies.

IMPORTANT

Si vous avez modifié le réglage du fuseau horaire, redémarrez le pupitre opérateur.

Résultat

Les réglages de la date et de l'heure sont modifiés.

Synchronisation de la date et de l'heure avec l'automate

Si cela a été prévu dans le projet et dans le programme de l'automate, la date et l'heure du pupitre peuvent être synchronisées avec celles de l'automate.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous au manuel système "WinCC flexible".

IMPORTANT

Synchronisez la date et l'heure quand le pupitre doit déclencher dans l'automate des réactions qui dépendent de l'heure.


6.2.2.8 Sauvegarde des entrées du registre**Introduction**

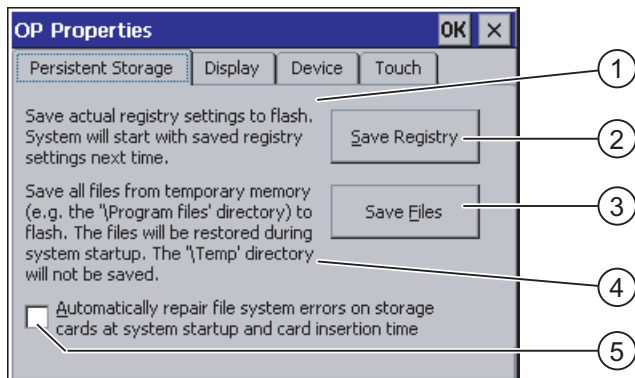
Si vous utilisez vos propres programmes sur le pupitre opérateur sous MS Windows CE, vous devez sauvegarder les entrées du registre après installation de ces programmes. Les deux possibilités suivantes permettent d'enregistrer des fichiers :

- Enregistrer les entrées du registre dans la mémoire flash
- Enregistrer dans la mémoire flash les fichiers qui se trouvent dans le dossier temporaire

L'enregistrement dans la mémoire flash permet la restauration automatique du système de fichiers dans le pupitre opérateur.

Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .



- ① Sauvegarde les entrées actuelles de la base de registres sur la mémoire flash. Au prochain prochain démarrage du pupitre opérateur utilisera ces entrées sauvegardées de la base de registres.
- ② Bouton pour enregistrer les entrées de la base de registre
- ③ Bouton d'enregistrement de fichiers temporaires
- ④ Enregistre dans la mémoire flash tous les fichiers se trouvant dans la mémoire temporaire (par ex. le dossier "Program Files"). Au démarrage du pupitre opérateur, ces fichiers seront copiés à leur emplacement d'origine. Le dossier "\Temp" ne sera pas sauvegardé.
- ⑤ Case à cocher pour la restauration automatique du système de fichiers sur la carte mémoire pendant le démarrage du pupitre opérateur et après l'enfichage de la carte mémoire

Marche à suivre

Procédez comme suit :


1. Touchez le bouton "Save Registry" pour enregistrer les paramètres actuels de la base de registres.
2. Touchez le bouton "Save Files" pour enregistrer des fichiers temporaires.
3. Configurez comment doit s'effectuer la restauration du système de fichiers sur la carte mémoire au démarrage du pupitre opérateur ou après l'enfichage de la carte mémoire.
 - Cochez la case "Automatically Repair ..." pour que la restauration s'effectue automatiquement.
 - Retirez la coche de la case "Automatically Repair ..." pour que la restauration ne soit effectuée qu'après une demande.
4. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.

Résultat

A sa prochaine mise en marche, le pupitre opérateur utilisera les entrées sauvegardées de la base de registres. Les fichiers temporaires seront restaurés.

6.2.2.9 Modification du contraste de l'écran

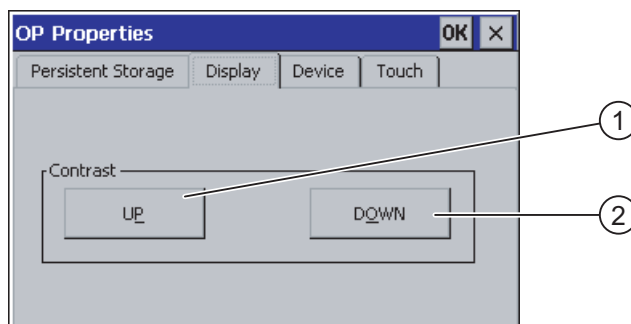
Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue "OP Properties", accédez à l'onglet "Display".



- ① Bouton pour augmenter le contraste
- ② Bouton pour diminuer le contraste

2. Pour modifier le contraste de l'écran, procédez comme suit :
 - Effleurez le bouton "UP" pour augmenter le contraste.
 - Effleurez le bouton "DOWN" pour diminuer le contraste.
3. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies

Résultat


Le contraste de l'écran du pupitre opérateur est modifié.

Remarque

Régler le contraste peut être possible également au sein d'un projet ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la documentation correspondante de l'installation.

6.2.2.10 Afficher des informations sur le pupitre opérateur

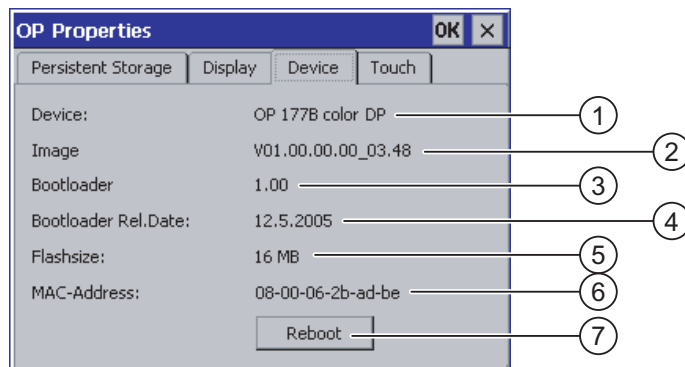
Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .


Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue "OP Properties", accédez à l'onglet "Device".



- ① Désignation du pupitre opérateur
 - ② Version de l'image du pupitre opérateur
 - ③ Version du "bootloader"
 - ④ Date de validation du "bootloader"
 - ⑤ Taille de la mémoire flash interne pour le stockage de l'image du pupitre opérateur et du projet
 - ⑥ Adresse MAC du pupitre opérateur
 - ⑦ Bouton pour redémarrer le pupitre opérateur
2. L'onglet "Device" affiche les informations spécifiques au pupitre opérateur.
Vous avez besoin de ces informations quand vous vous adressez au service d'assistance technique A&D Technical Support.
 3. Touchez le bouton "Reboot" quand vous voulez redémarrer le pupitre opérateur.
Après que vous avez effleuré le bouton "Reboot", un avertissement s'affiche à l'écran. Si vous le validez avec "OK", le pupitre redémarre immédiatement.
 4. Fermez la boîte de dialogue avec **OK** ou **X** quand vous n'avez plus besoin des informations.

| |
|--|
|  PRUDENCE |
| Perte de données lors du redémarrage du pupitre opérateur Toutes les données volatiles sont perdues lorsque vous redémarrez le pupitre opérateur. Le système ne vérifie pas si le projet se trouvant sur le pupitre opérateur est en cours d'exécution, si la communication est active ou si des données sont en cours d'écriture dans la mémoire flash. |

Remarque


La taille de la mémoire flash interne ne correspond pas à la mémoire utilisateur disponible pour un projet.

6.2.2.11 Calibrage de l'écran tactile

Introduction

Selon la position de montage et l'angle de vue, il se peut qu'un phénomène de parallaxe se produise lors de l'utilisation du pupitre. Recalibrez l'écran tactile dans la phase de démarrage ou en cours de fonctionnement pour éviter les erreurs de commande pouvant en résulter.

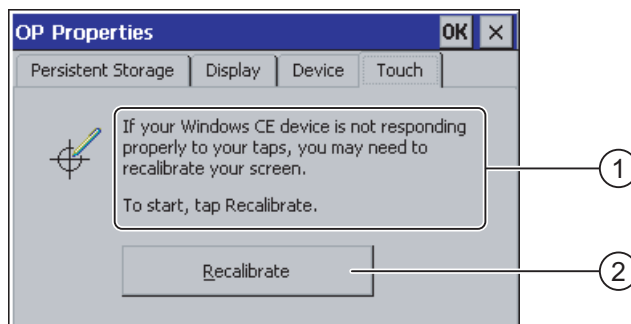
Condition

La boîte de dialogue "OP Properties" a été ouverte avec l'icône "OP" .

Marche à suivre

Procédez comme suit :

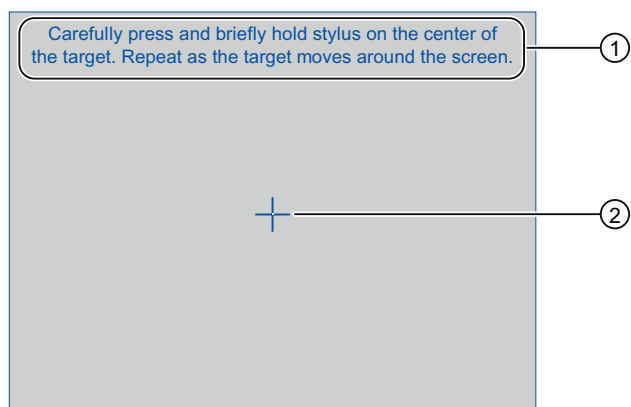
1. Dans la boîte de dialogue "OP Properties", accédez à l'onglet "Touch"



- ① Si le pupitre ne réagit pas avec précision aux effleurements du doigt, il se peut qu'un calibrage de l'écran tactile soit nécessaire.
- ② Bouton de calibrage de l'écran tactile

2. Toucher le bouton "Recalibrate"

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît.

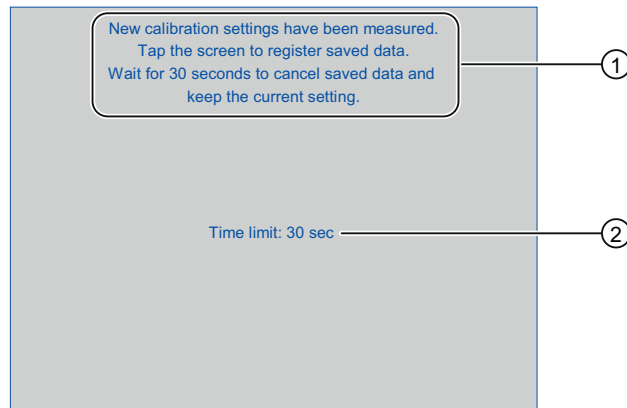


- ① Appuyez avec précaution sur le centre de la croix de calibrage. Répétez l'opération tant que la croix de calibrage se déplace sur l'écran tactile.
- ② Croix de calibrage

3. Toucher brièvement le centre de la croix de calibrage

La croix de calibrage suit après cela quatre autres positions. Touchez brièvement le centre de la croix de calibrage sur chaque position. Si vous ne touchez pas le centre d'une croix de calibrage, l'opération est répétée.

Quand vous avez touché la croix de calibrage dans toutes les positions, la boîte de dialogue suivante est affichée :



- ① De nouvelles valeurs de calibrage ont été mesurées. Effleurez l'écran tactile en vue d'enregistrer les valeurs de calibrage. Attendez 30 secondes si vous voulez rejeter les nouvelles valeurs de calibrage.
- ② Temps restant jusqu'au rejet des valeurs de calibrage

4. Toucher l'écran tactile dans les 30 secondes suivantes

Le nouveau calibrage est enregistré. Si vous attendez plus de 30 secondes, le nouveau calibrage est rejeté et le calibrage initial reste actif.

5. Fermer la boîte de dialogue avec **OK**

Le panneau de configuration apparaît.

Résultat


L'écran tactile du pupitre est recalibré.

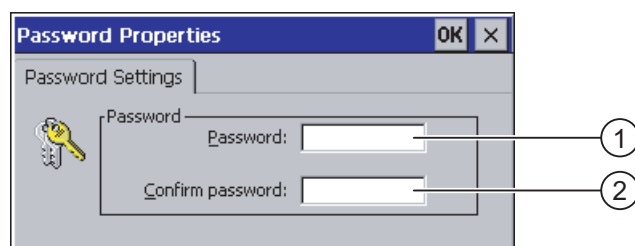
6.2.2.12 Modification des paramètres du mot de passe

Introduction

Vous pouvez protéger le Control Panel et la barre des tâches de Windows CE par un mot de passe.

Condition

La boîte de dialogue "Password Properties" a été ouverte avec l'icône "Password" .



- ① Zone de saisie du mot de passe
- ② Zone de confirmation du mot de passe

Marche à suivre - saisie du mot de passe

Procédez comme suit :

1. Saisissez un mot de passe dans la zone "Password".
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Ceci affiche le clavier virtuel alphanumérique.
2. Confirmez le mot de passe dans la zone de saisie "Confirm Password".
3. Fermez la boîte de dialogue par **OK**.

IMPORTANT

Vous ne pouvez utiliser dans le mot de passe ni l'espace ni les caractères spéciaux * ? . % / \ ' " .

Résultat

Sans entrer le mot de passe, vous ne pouvez ouvrir ni le Control Panel, ni la barre des tâches de Windows CE.

IMPORTANT

Si vous ne disposez plus du mot de passe, vous ne pourrez modifier les paramètres du Control Panel et utiliser la barre des tâches de Windows CE qu'après une mise à jour du système d'exploitation.

Lors d'une mise à jour du système d'exploitation, les données présentes sur le pupitre opérateur sont écrasées !

Marche à suivre - suppression du mot de passe

Procédez comme suit :

1. Supprimez les données saisies pour "Password" et "Confirm Password".
2. Fermez la boîte de dialogue par **OK**.

Résultat

La protection par mot de passe du Control Panel et de la barre des tâches de Windows CE est supprimée.


6.2.2.13 Modification des paramètres de l'imprimante

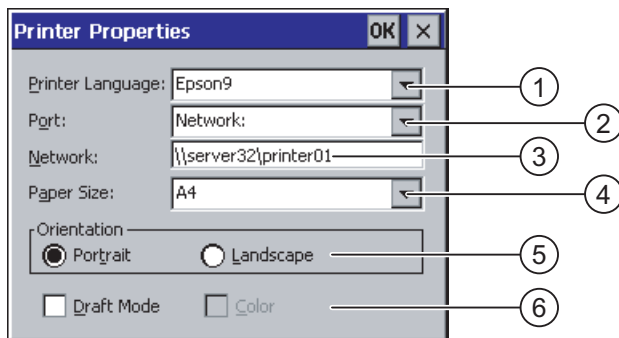
Impression sur imprimantes réseau

Les pupitres opérateurs avec interface PROFINET peuvent également imprimer sur des imprimantes réseau.

Sur une imprimante réseau, vous pouvez imprimer des copies d'écran et des journaux. L'impression spontanée d'alarmes isolées qui viennent d'apparaître ou de disparaître n'est pas possible.

Condition

La boîte de dialogue "Printer Properties" a été ouverte avec l'icône "Printer" .



- ① Liste déroulante de sélection d'imprimante
- ② Interface
- ③ Adresse réseau de l'imprimante (valable pour TP 177B 6" PN/DP et OP 177B PN/DP)
- ④ Liste déroulante de sélection du format de papier
- ⑤ Paramétrage de l'orientation
- ⑥ Paramétrage de la qualité d'impression

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Touchez la zone de liste "Printer Language" et choisissez l'imprimante
2. Touchez la zone de liste "Ports" et sélectionnez l'interface pour l'imprimante
3. Valable pour TP 177B 6" PN/DP et OP 177B PN/DP avec l'interface "Network" :
Pour entrer l'adresse réseau de l'imprimante, touchez la zone de saisie "Network :".
Le clavier virtuel alphanumérique s'affiche.
4. Touchez la zone de saisie "Paper Size" et choisissez le format du papier.
5. Dans la zone de groupe "Orientation", touchez le bouton d'option correspondant :
 - "Portrait" pour un format portrait
 - "Landscape" pour un format paysage
6. Définissez la qualité d'impression.
 - Activez la case à cocher "Draft Mode" si l'impression doit se faire en qualité brouillon.
 - Désactivez la case à cocher "Draft Mode" si l'impression doit se faire en haute qualité.
7. Choisissez le mode de couleur.
 - Activez la case à cocher "Color" si l'impression doit se faire en couleur. Si elle est désactivée, l'impression sera monochrome.
8. Fermez la boîte de dialogue par pour valider les données saisies. Touchez pour annuler les données saisies.

Résultat

Les paramètres de l'imprimante sont modifiés.

Remarque

Vous trouverez la liste des imprimantes actuelles et des paramétrages requis pour les pupitres opérateurs sur Internet à l'adresse ["http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11376409"](http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11376409).

6.2.2.14 Modification des paramètres régionaux

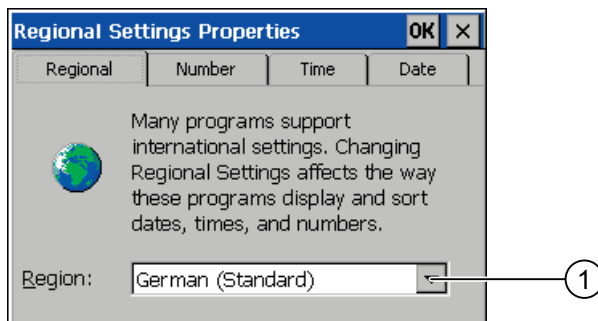
Introduction

La date, l'heure et les décimales par exemple sont représentées de manière différentes selon les pays. Les paramètres régionaux vous permettent d'adapter les représentations sur le pupitre opérateur aux exigences respectives.

Condition

La boîte de dialogue "Regional Settings Properties" a été ouverte avec l'icône

"Regional Settings" .



- ① Liste déroulante pour la région

Marche à suivre - Modification des paramètres régionaux

Procédez comme suit :

1. Pour sélectionner la langue, touchez la zone déroulante "Region" sous l'onglet "Regional Settings"
2. Choisissez la langue nécessaire
Touchez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel symbolique s'affiche.

Marche à suivre - Modification de la représentation des nombres

Procédez comme suit :

1. Basculez vers l'onglet "Number"
2. Effectuer les réglages suivants dans les zones déroulantes :
 - Le caractère séparateur de la partie décimale
 - Le caractère séparateur des tranches de mille
 - Le caractère séparateur des suites de nombres
3. Touchez pour cela la zone de liste correspondante et paramétrez les valeurs voulues à l'aide du clavier virtuel symbolique

Marche à suivre - Modification de l'affichage de l'heure

1. Basculez vers l'onglet "Time"
2. Effectuer les réglages suivants dans les zones déroulantes :
 - La représentation de l'heure
 - Le caractère séparateur entre les heures, les minutes et les secondes
 - Le repérage des heures jusqu'à 12:00 heures du matin
 - Le repérage des heures après 12:00 heures du matin
3. Touchez pour cela la zone de liste correspondante et paramétrez les valeurs voulues à l'aide du clavier virtuel symbolique

Marche à suivre - Modification de l'affichage de la date

1. Basculez vers l'onglet "Date"
2. Effectuer les réglages suivants dans les zones déroulantes :
 - Le caractère séparateur entre l'année, le mois et le jour
 - La représentation courte de la date
 - La représentation longue de la date
3. Touchez pour cela la zone de liste correspondante et paramétrez les valeurs voulues à l'aide du clavier virtuel symbolique

Marche à suivre - Quitter la boîte de dialogue

1. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies.
Touchez **X** pour annuler les données saisies


Résultat

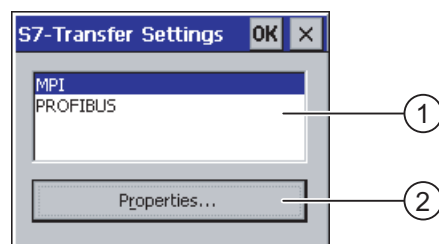
Les paramètres régionaux du pupitre opérateur sont modifiés.

6.2.2.15 Modification des paramètres MPI/PROFIBUS DP

Condition

La boîte de dialogue "S7-Transfer Settings" a été ouverte avec l'icône

"S7-Transfer Settings" 



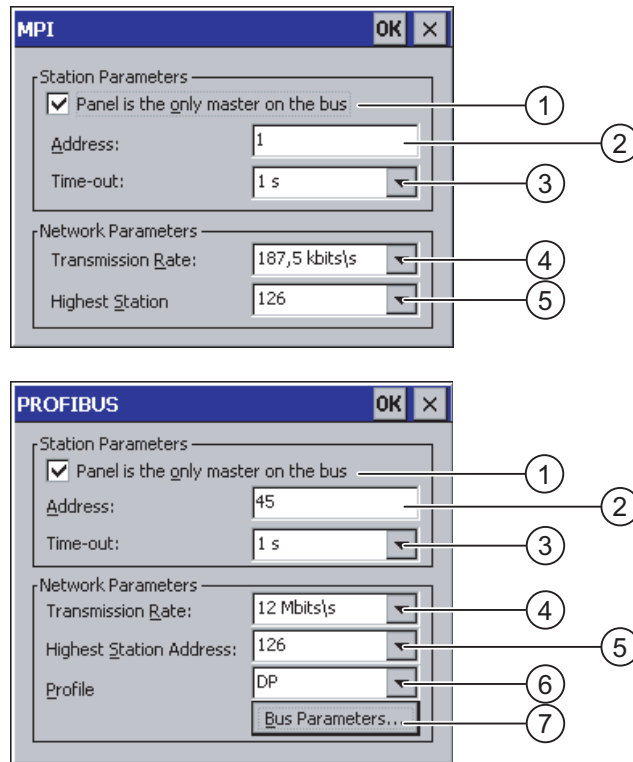
- ① Sélection du réseau
- ② Bouton d'appel de la boîte de dialogue des propriétés

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Choisissez un réseau et touchez le bouton "Properties".

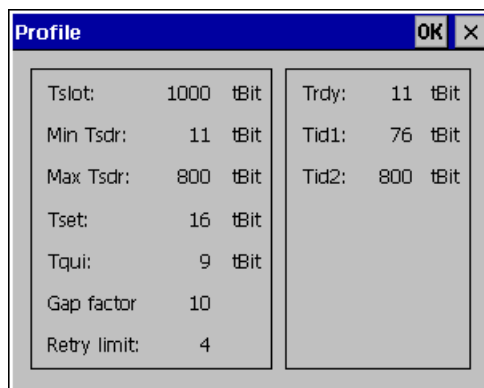
L'une des deux boîtes de dialogue s'affiche.



- ① Le pupitre opérateur est maître unique au niveau du bus.
- ② Adresse de bus du pupitre opérateur
- ③ Time Out
- ④ Vitesse de transmission sur l'ensemble du réseau
- ⑤ Adresse de station la plus élevée dans le réseau
- ⑥ Profil
- ⑦ Bouton permettant d'afficher les paramètres de bus

2. Quand d'autres maîtres sont connectés au bus, retirez la coche de la case "Panel is the only master on the bus".
3. Tapez dans la zone de saisie "Address" l'adresse du pupitre sur le bus. Effleurez à cet effet la zone de saisie. Une liste de sélection s'affiche.

4. Choisissez la vitesse de transmission dans la zone de saisie "Transmission Rate" Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel symbolique s'affiche.
5. Choisissez l'adresse de participant la plus élevée sur le bus dans la zone de saisie "Highest Station Address". Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel symbolique s'affiche.
6. Choisissez le profil voulu dans la zone de saisie "Profile" Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel symbolique s'affiche.
7. Les données du profil s'affichent quand vous touchez le bouton "Bus Parameters" de la boîte de dialogue PROFIBUS. Il n'est pas possible de saisir des données dans ce dialogue.



Quittez la boîte de dialogue avec le bouton **OK** ou **X**.

8. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.

IMPORTANT

Adresse sur le réseau MPI/PROFIBUS DP

La valeur attribuée dans la zone de saisie "Address" doit être unique dans un réseau MPI/PROFIBUS DP.

Paramètres de bus sur le réseau MPI/PROFIBUS DP

Les paramètres de bus doivent être identiques pour toutes les stations du réseau MPI/PROFIBUS DP.

Remarque

Au démarrage d'un projet, les paramètres MPI/DP sont remplacés par les valeurs du projet.

Remarques générales

IMPORTANT

Mode de transfert via MPI/PROFIBUS DP

Lors du transfert MPI/PROFIBUS DP, les paramètres de bus, par ex. l'adresse MPI/PROFIBUS DP du pupitre opérateur, sont lus dans le projet se trouvant actuellement sur le pupitre opérateur.

Vous pouvez modifier les paramètres pour le transfert MPI/PROFIBUS DP. Pour cela, il faut tout d'abord quitter le projet, puis modifier les paramètres sur le pupitre opérateur. Retournez ensuite au mode transfert.

Le pupitre opérateur fonctionne avec les paramètres MPI/PROFIBUS DP modifiés jusqu'à ce que vous démarriez un projet ou en transfériez un sur le pupitre. Les paramètres MPI/PROFIBUS DP sont alors remplacés par les valeurs du projet concerné.

Paramètres de transfert

Un projet ne peut être transféré du PC de configuration vers le pupitre opérateur que si au moins l'un des canaux de données est activé sur le pupitre opérateur.

Ne modifiez pas les paramètres de transfert tant qu'un projet est en cours ou que le pupitre opérateur se trouve en mode transfert.

Résultat


Les paramètres MPI/DP du pupitre sont modifiés.

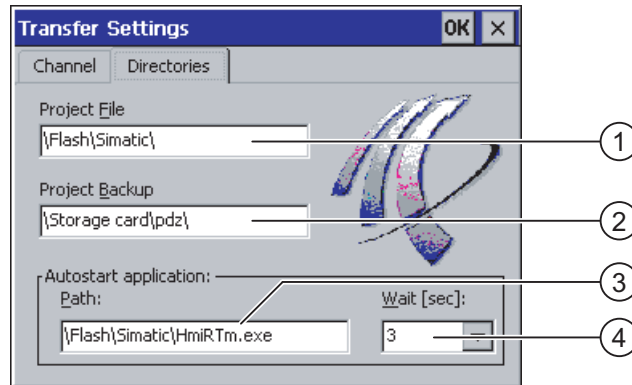
6.2.2.16 Réglage du retard

Introduction

Après la mise en marche du pupitre opérateur, le projet est démarré après un temps de retard. Le Loader s'affiche pendant ce retard.

Condition

La boîte de dialogue "Transfer Settings" a été ouverte avec l'icône "Transfer" .
Vous avez basculé dans l'onglet "Directories".



- ① Lieu de stockage du fichier de projet
- ② Lieu de stockage du fichier source comprimé de votre projet pour le rapatriement.
Comme lieu de stockage, vous pouvez indiquer la carte mémoire externe ou des liaisons réseau. À la prochaine sauvegarde, le fichier source d'un projet sera stocké au lieu spécifié.
- ③ Lieu de stockage et fichier de démarrage du pupitre opérateur pour le mode processus
- ④ Zone de sélection pour le temps de retard

IMPORTANT

Paramètres sous "Project File" et "Path"

Ne modifiez pas les paramètres figurant dans les champs "Project File" et "Path" lorsque vous utilisez un projet. Des modifications à cet endroit risquent d'empêcher le démarrage du projet après la remise en marche du pupitre opérateur.

Marche à suivre pour régler le temps de retard

1. Touchez la zone de sélection "Wait [sec]".

Une liste de sélection s'affiche. Sélectionnez le retard souhaité.

Lorsque la valeur est "0", le projet démarre immédiatement. Dans ce cas, il ne sera plus possible d'appeler le Loader après la mise en marche du pupitre opérateur. Si vous souhaitez quand même accéder au Loader, il faut avoir configuré un objet de commande permettant de quitter le projet.

2. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.

Résultat

Le retard est réglé pour le pupitre opérateur.


6.2.2.17 Paramétrage de l'économiseur d'écran

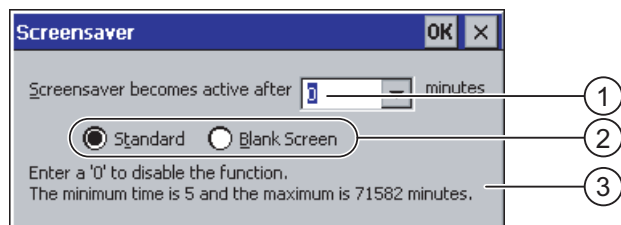
Introduction

Sur le pupitre opérateur, vous pouvez paramétrer un intervalle de temps pour l'activation automatique de l'économiseur d'écran. L'économiseur d'écran s'active automatiquement en l'absence de manipulation pendant l'intervalle de temps configuré.

L'économiseur d'écran est à nouveau désactivé lorsqu'une touche quelconque est actionnée ou que l'écran tactile est effleuré. La fonction affectée à cette touche n'est alors pas exécutée.

Condition

La boîte de dialogue "Screensaver" a été ouverte avec l'icône "ScreenSaver" .



- ① Laps de temps en minutes avant que l'économiseur d'écran soit activé
- ② Paramétrage de l'économiseur d'écran
- ③ Tapez '0' pour désactiver l'économiseur d'écran. La valeur minimale est 5 et la valeur maximale 71582 minutes.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Tapez le nombre de minutes au terme desquelles l'économiseur d'écran sera activé. Effleurez à cet effet la zone de saisie. Une liste de sélection s'affiche. La valeur "0" désactive l'économiseur d'écran.
2. Choisissez entre l'économiseur d'écran standard et un écran vide comme économiseur.
 - Activez l'option "Standard" pour activer l'économiseur d'écran.
 - Activez l'option "Blank Screen" pour activer un écran vide comme économiseur.
3. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.

IMPORTANT

Activation de l'économiseur d'écran

Activez toujours l'économiseur d'écran. Sinon, des contenus d'écran qui resteraient affichés longtemps risqueraient de persister de manière indistincte en arrière-plan.


Cet effet est toutefois réversible.

Résultat

L'économiseur d'écran du pupitre opérateur est paramétré.

6.2.2.18 Affichage des informations système

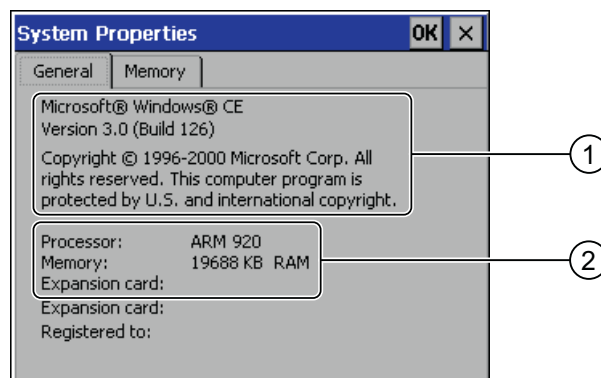
Condition

La boîte de dialogue "System Properties" a été ouverte avec l'icône "System" .

Marche à suivre - Affichage des informations système

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'onglet "General"
Les informations système sont affichées. Il n'est pas possible de saisir des données dans ce dialogue.



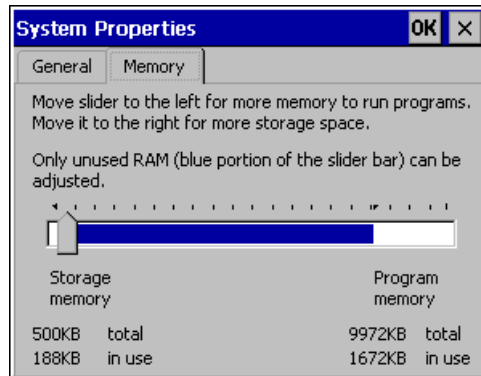
- ① Copyright de Microsoft Windows CE
- ② Informations sur le processeur, la taille de la mémoire flash interne et, le cas échéant, celle d'une carte mémoire enfichée.

2. Fermez la boîte de dialogue avec **OK** ou **X**.

Marche à suivre - Affichage des informations système

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'onglet "Memory"
Les informations système sont affichées.



2. Fermez la boîte de dialogue avec **OK** ou **X**.


| |
|---|
| IMPORTANT |
| Onglet "Memory" |
| Ne modifiez pas la taille mémoire sous l'onglet "Memory". |

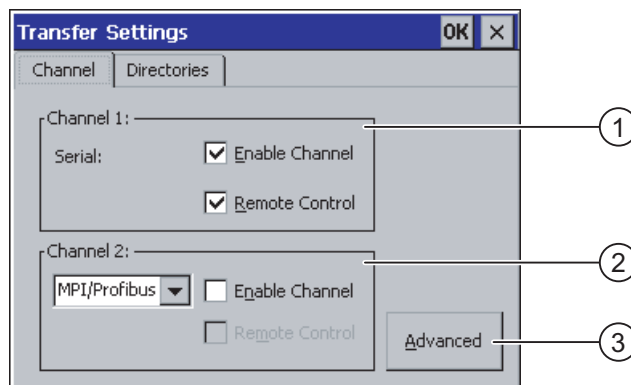
6.2.2.19 Paramétrage du canal de données

Introduction

En désactivant tous les canaux de données, vous protégez le pupitre opérateur contre l'écrasement involontaire des données du projet et de l'image de pupitre opérateur.

Condition

La boîte de dialogue "Transfer Settings" a été ouverte avec l'icône "Transfer" .



- ① Groupe pour le canal de données 1 (Channel 1)
- ② Groupe pour le canal de données 2 (Channel 2)
- ③ Bouton pour la boîte de dialogue "MPI/DP-Transfer Settings" ou "Network Configuration"

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Paramétrez le canal de données que vous voulez utiliser.

Activez la voie respective en cochant la case "Enable Channel" dans la zone "Channel 1" ou "Channel 2". La zone "Channel 1" sert à paramétrer l'interface RS-485 pour le transfert de données en série.

- Cochez la case "Enable Channel" pour activer le canal de données
- Retirez la coche de la case "Enable Channel" pour désactiver le canal de données

2. Paramétrez le transfert automatique.

- Retirez la coche de la case "Remote Control" pour désactiver le transfert automatique.
- Cochez la case "Remote Control" pour activer le transfert automatique.

ATTENTION

Mode de transfert activé par inadvertance

Assurez-vous que le PC de configuration ne mette pas par inadvertance le pupitre opérateur en mode de transfert pendant l'exécution du projet, lorsque le transfert automatique est activé. Ceci pourrait déclencher des actions involontaires dans l'installation.

3. Saisissez le protocole nécessaire pour "Channel 2".

Effleurez à cet effet la zone de saisie. Une liste de sélection s'affiche.

4. Touchez le bouton "Advanced".

- Pour le protocole "MPI/PROFIBUS DP" :

Touchez le bouton "Advanced" si vous voulez passer dans la boîte de dialogue "S7-Transfer Settings". Vous pourrez y modifier les paramètres MPI/PROFIBUS DP.

Fermez la boîte de dialogue "S7-Transfer Settings" après les modifications avec **OK**.

- Pour le protocole "ETHERNET" :

Touchez le bouton "Advanced" si vous voulez passer dans la boîte de dialogue "Network Configuration". Vous pourrez y modifier les paramètres TCP/IP.

Fermez la boîte de dialogue "Network Configuration" après les modifications avec **OK**.

5. Fermez la boîte de dialogue "Transfer Settings" avec **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies

Résultat

Le canal de données est paramétré.

Remarques générales

Remarque

Modifications au cours du mode "Transfer"

Si le pupitre est en mode "Transfer" pendant que vous modifiez les paramètres de transfert, les nouveaux paramètres ne seront opérants qu'après un autre démarrage du transfert. Ceci peut se produire lorsque vous ouvrez le Control Panel depuis un projet en cours pour modifier les paramètres de transfert.

IMPORTANT

Mode de transfert via Channel 2

Les paramètres de bus, par ex. l'adresse du pupitre opérateur, sont lus dans le projet se trouvant momentanément sur le pupitre opérateur.

Vous pouvez modifier les paramètres de transfert via Channel 2. Pour cela, il faut tout d'abord quitter le projet, puis modifier les paramètres sur le pupitre opérateur. Passez ensuite à nouveau en mode "Transfer".

Au prochain démarrage du projet sur le pupitre opérateur, les paramètres seront remplacés à nouveau par les valeurs du projet.

Paramètres de transfert

Un projet ne peut être transféré du PC de configuration vers le pupitre opérateur que si au moins l'un des canaux de données est activé sur le pupitre opérateur.

Voir aussi

Modification des paramètres de réseau (Page 133)

Modification des paramètres MPI/PROFIBUS DP (Page 119)

6.2.2.20 Vue d'ensemble sur le fonctionnement en réseau

Introduction

Les pupitres opérateurs avec interface PROFINET peuvent être connectés à un réseau TCP/IP. La connexion à un réseau TCP/IP offre par exemple les possibilités suivantes :

- l'impression par l'imprimante réseau
- Sauvegarde des enregistrements de recette sur un serveur
- Exportation des enregistrements de recette
- Importation des enregistrements de recette
- Transférer un projet
- la sauvegarde des données.

La connexion directe à un PC n'offre pas des possibilités aussi étendues. La périphérie connectée au PC peut être utilisée. Il est ainsi par exemple possible d'imprimer sur une imprimante locale.

IMPORTANT

Le pupitre opérateur ne peut être utilisé que dans des réseaux TCP/IP et PROFINET.

Dans le réseau de PC, le pupitre opérateur ne dispose que d'une fonctionnalité de client. Cela signifie que vous pouvez accéder via le réseau aux fichiers d'une station avec fonctionnalité de serveur TCP/IP à partir du pupitre opérateur. Mais vous ne pouvez pas accéder via le réseau aux fichiers du pupitre opérateur à partir d'un PC.

Remarque

Vous trouverez des informations sur la communication avec SIMATIC S7 via PROFINET dans le manuel d'utilisation "WinCC flexible Communication".

Condition

Dans un réseau TCP/IP et PROFINET, les ordinateurs sont adressés par des noms d'ordinateur. Ces noms d'ordinateur sont convertis en adresses TCP/IP et PROFINET par un serveur DNS ou WINS. Le système d'exploitation prend également en charge l'adressage direct via les adresses TCP/IP et PROFINET. Pour que le pupitre opérateur puisse fonctionner dans un réseau TCP/IP ou PROFINET, un serveur DNS ou WINS est donc nécessaire pour permettre l'adressage par nom d'ordinateur. Dans les réseaux TCP/IP et PROFINET usuels, les serveurs adéquats sont déjà présents. Veuillez consulter à ce sujet votre administrateur réseau.

l'impression par l'imprimante réseau

Le listage direct des messages via l'imprimante réseau n'est pas pris en charge par le système d'exploitation du pupitre opérateur. Toutes les autres fonctions d'impression, comme par exemple la copie d'écran ou le journal, sont possibles sans aucune restriction via le réseau.

Procédure générale pour le paramétrage du réseau

Vous devez configurer votre pupitre opérateur avant de passer au mode réseau.

La configuration comporte en principe les étapes suivantes :

- Paramétrer le nom d'ordinateur du pupitre opérateur
- Configurer l'adresse réseau
- Paramétrer des informations de connexion
- Sauvegarder des paramètres
- Arrêter le pupitre opérateur après le paramétrage du réseau

Si votre adresse réseau est attribuée automatiquement :

Avant la mise sous tension du pupitre opérateur, branchez le câble réseau dans l'interface correspondante afin qu'une adresse IP univoque puisse être attribuée au pupitre opérateur lorsqu'il démarrera.

- Mettre le pupitre opérateur en marche.


Préparation

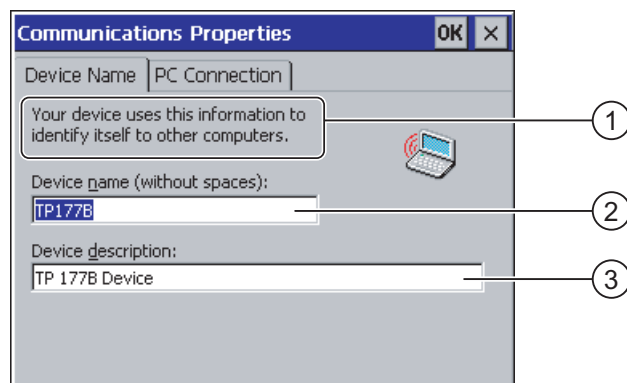
Avant de commencer la configuration, renseignez-vous auprès de l'administrateur de votre réseau pour connaître les paramètres suivants du réseau :

- DHCP est-il utilisé dans le réseau pour l'attribution dynamique d'adresses réseau ?
Sinon, faites-vous attribuer une adresse réseau TCP/IP pour le pupitre opérateur.
- Quelle est l'adresse TCP/IP du Default Gateway ?
- Si un réseau DNS est utilisé, quelles sont les adresses du serveur de noms ?
- Si un réseau WINS est utilisé, quelles sont les adresses du serveur de noms ?

6.2.2.21 Paramétrer le nom d'ordinateur du pupitre opérateur

Condition

La boîte de dialogue "Communications Properties" a été ouverte avec l'icône "Communications" .



- ① Le pupitre opérateur utilise ces informations pour s'identifier auprès d'autres PC.
- ② Nom d'ordinateur du pupitre opérateur
- ③ Description du pupitre opérateur (facultatif)

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Entrez le nom d'ordinateur du pupitre opérateur dans la zone de saisie "Device name".
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel apparaît.
2. Entrez une description du pupitre opérateur dans la zone de saisie "Device description".
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel apparaît.
3. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.

Résultat

Le nom d'ordinateur pour le pupitre opérateur est paramétré.

Remarque


Modifiez le nom d'ordinateur dans la zone de saisie "Device name" pour activer la fonctionnalité réseau.

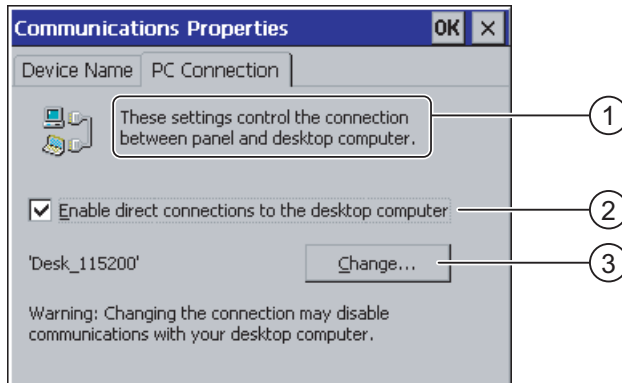
Voir aussi

Vue d'ensemble sur le fonctionnement en réseau (Page 129)

6.2.2.22 Activation d'une connexion directe

Condition


La boîte de dialogue "Communications Properties" a été ouverte avec l'icône "Communications" .



- ① Ces paramètres gèrent la liaison entre le pupitre opérateur et un ordinateur de bureau.
- ② Validation de la connexion directe
- ③ Bouton pour changer d'ordinateur de bureau

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Choisir l'onglet "PC Connection"
Les informations sur la connexion directe sont affichées.
2. Fermer la boîte de dialogue avec 


IMPORTANT

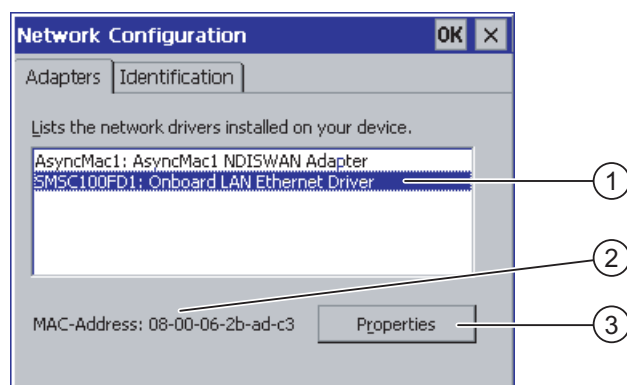
Onglet "PC Connection"

Si un projet doit être utilisé sur le pupitre opérateur, les entrées sous l'onglet "PC Connection" ne doivent pas être modifiées.

6.2.2.23 Modification des paramètres de réseau

Condition

La boîte de dialogue "Network Configuration" a été ouverte avec l'icône "Network" .



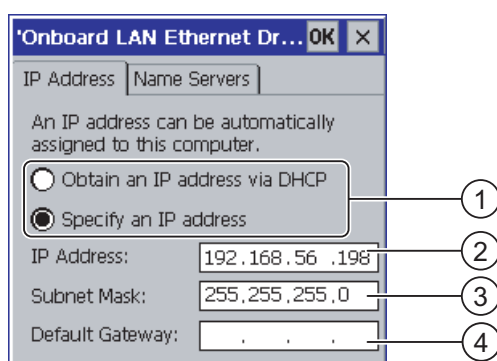
- ① Sélection pour carte PROFINET
- ② Adresse MAC du pupitre opérateur
- ③ Bouton pour la boîte de dialogue des propriétés

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Touchez l'entrée " SMSC100FD1: Onboard LAN Ethernet Driver".
2. Touchez le bouton "Properties".

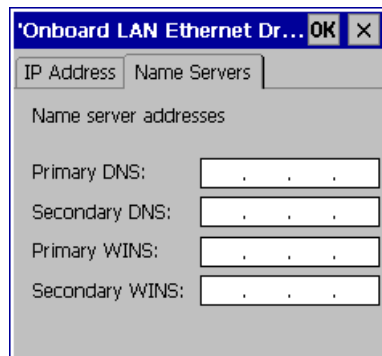
La boîte de dialogue "Onboard LAN Ethernet Driver" s'affiche.



- ① Paramétrage de l'attribution d'adresse
- ② Zone de saisie pour l'adresse IP
- ③ Zone de saisie pour l'adresse du masque de sous-réseau
- ④ Zone de saisie pour l'adresse du Default Gateway

3. Choisissez entre l'attribution automatique d'adresse via DHCP et la spécification d'une adresse.
4. Si vous attribuez l'adresse vous-même, servez-vous du clavier virtuel pour taper les adresses appropriées dans les zones de saisie "IP Address", "Subnet Mask" et éventuellement "Default Gateway".
5. Si un serveur de noms (DNS) est utilisé dans le réseau, passez dans l'onglet "Name Servers".

La boîte de dialogue "Onboard LAN Ethernet Driver", onglet "Name Servers" s'affiche :



6. Tapez les adresses appropriées dans les zones de saisie à l'aide du clavier virtuel.
 7. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.
- Après validation des entrées, un message vous invite à redémarrer le pupitre opérateur.
8. Répondez à cette demande en passant dans la boîte de dialogue "OP Properties", onglet "Device", dans lequel vous redémarrez le pupitre opérateur.

Résultat

Les paramètres réseau pour le pupitre opérateur sont paramétrés.


Voir aussi

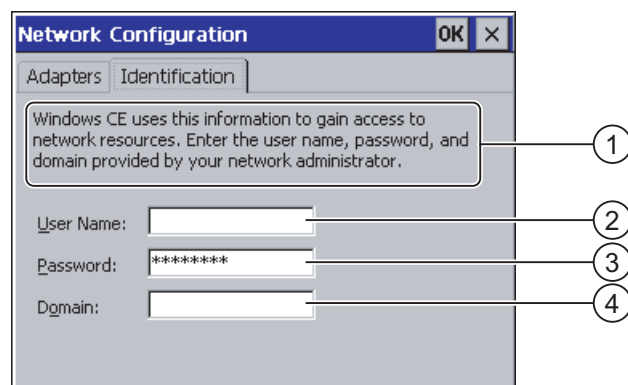
Afficher des informations sur le pupitre opérateur (Page 112)

Vue d'ensemble sur le fonctionnement en réseau (Page 129)

6.2.2.24 Modification des données d'ouverture de session

Condition

La boîte de dialogue "Network Configuration" a été ouverte avec l'icône "Network" .



- ① Windows CE utilise ces informations pour obtenir l'accès aux ressources réseau. Saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine communiqués par votre administrateur.
- ② Zone de saisie pour le nom d'utilisateur
- ③ Zone de saisie du mot de passe
- ④ Zone de saisie pour le domaine

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Tapez le nom d'utilisateur dans la zone de saisie "Username".
2. Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel apparaît.
3. Tapez votre mot de passe dans la zone de saisie "Password".
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel apparaît.
4. Tapez le nom de domaine dans la zone de saisie "Domain".
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel apparaît.
5. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.

Résultat


Les données d'ouverture de session sont paramétrées.

Voir aussi

Vue d'ensemble sur le fonctionnement en réseau (Page 129)

6.2.2.25 Modification des paramètres Internet

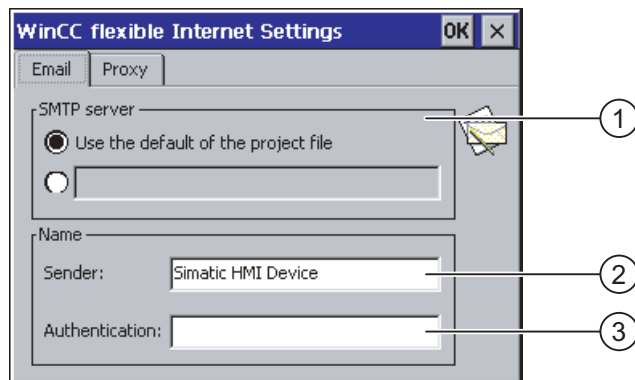
Condition

La boîte de dialogue "WinCC flexible Internet Settings" a été ouverte avec l'icône "WinCC Internet Settings" .

Marche à suivre - Modification des paramètres de messagerie

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'onglet "Email"



- ① Paramétrage du serveur SMTP
- ② Désignation de l'expéditeur
- ③ Compte de messagerie

2. Saisissez le serveur SMTP.

- Activez l'option "Use the default of the project file" si vous voulez utiliser le serveur SMTP défini dans le projet.
- Désactivez l'option "Use the default of the project file" si vous ne voulez pas utiliser le serveur SMTP défini dans le projet.

Touchez la zone de saisie pour saisir le serveur SMTP. Le clavier virtuel apparaît.

3. Tapez la désignation de l'expéditeur dans la zone de saisie "Sender".

Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel apparaît.

4. Tapez dans la zone de saisie "Authentication" l'adresse électronique que vous utilisez pour envoyer vos courriels.

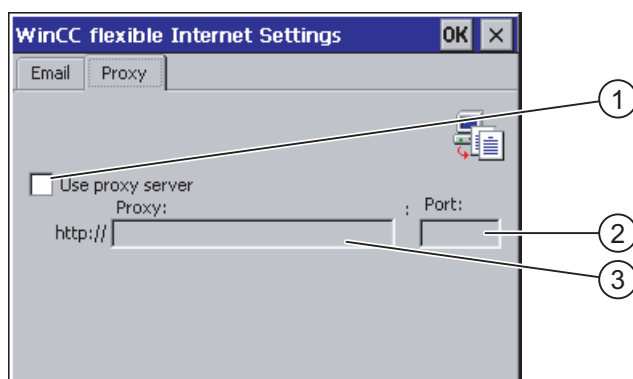
Effleurez à cet effet la zone de saisie. Le clavier virtuel apparaît.

Certains fournisseurs de messagerie n'autorisent l'envoi de courriers électroniques que si vous indiquez le compte de messagerie. La zone de saisie "Authentication" peut rester vide si votre fournisseur de messagerie autorise l'envoi de courriels sans vérification du compte de messagerie.

Marche à suivre pour modifier les paramètres proxy

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'onglet "Proxy".



- ① Case à cocher pour utiliser le serveur proxy
- ② Adresse du serveur proxy
- ③ Port

2. Cochez la case "Use proxy server" si vous utilisez un serveur proxy.
3. Si vous utilisez un serveur proxy :
tapez l'adresse du serveur proxy et le port souhaité. Touchez la zone de saisie respective. Le clavier virtuel apparaît.
4. Fermez la boîte de dialogue par **OK** pour valider les données saisies. Touchez **X** pour annuler les données saisies.

Résultat

Les paramètres Internet sont modifiés.

Remarque

Options

La boîte de dialogue "WinCC Internet Settings" peut contenir d'autres onglets. Cela dépend des options qui ont été activées dans le projet pour le mode réseau.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Voir aussi

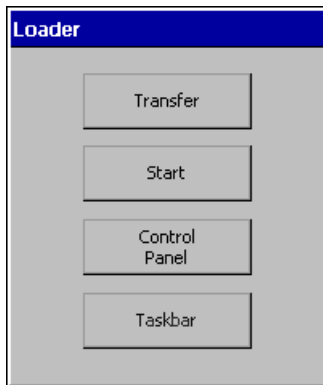
Vue d'ensemble sur le fonctionnement en réseau (Page 129)

6.3 Configuration du système d'exploitation sur le TP 177B 4"

6.3.1 Loader

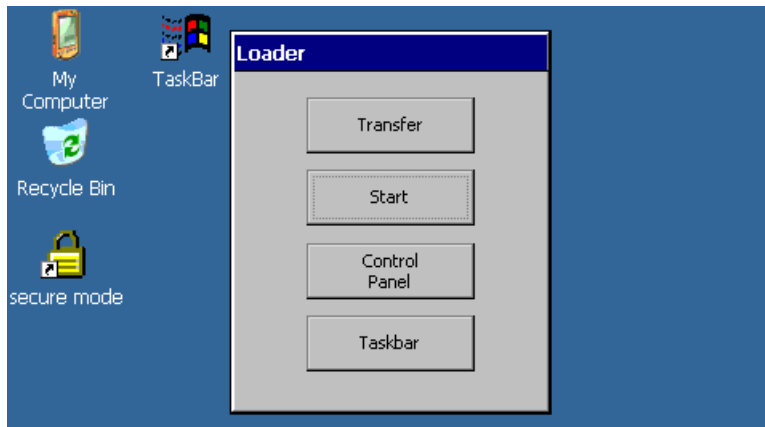
Vue d'ensemble

La figure suivante représente le Loader. La ligne de titre contient les indications sur la version du Loader. Cette indication est représentée dans la figure ci-après.



Les boutons du Loader possèdent les fonctions suivantes :

- Avec le bouton "Transfer", vous commutez le pupitre opérateur en mode de "Transfer".
Le mode de transfert ne peut être activé que si au moins un canal de données est validé pour le transfert.
- Avec le bouton "Start", vous démarrez le projet se trouvant sur le pupitre opérateur.
Si vous n'exécutez aucune commande, le projet se trouvant sur le pupitre opérateur démarre automatiquement après une temporisation.
- Avec le bouton "Control Panel", vous démarrez le Control Panel du pupitre opérateur.
Dans le panneau de commande, vous effectuez les différents paramétrages, par ex. pour le transfert.
- Avec le bouton "Taskbar", vous activez la barre de tâches lorsque le menu de démarrage de Windows CE est ouvert.



Ouverture du Loader

Pour ouvrir le "Loader", vous avez les possibilités suivantes :

- Le Loader s'affiche brièvement au démarrage du pupitre opérateur.
- Le Loader s'affiche lorsque vous quittez le projet.

Quittez le projet à l'aide de l'objet de commande prévu à cet effet, s'il est configuré.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Protection contre l'accès non autorisé

Vous pouvez protéger l'accès au panneau de configuration par un mot de passe pour éviter toute manipulation non autorisée.

De plus, vous pouvez protéger la barre de tâches et le bureau à l'aide du SecureMode. Lorsque le pupitre est protégé, le titre "secure mode" s'affiche sur Windows-CE-Desktop. Pour plus d'informations sur SecureMode, référez-vous au chapitre "Configuration et annulation du SecureMode (Page 140)".

Les boutons "Transfer" et "Start" sont toujours utilisables sans mot de passe.

La protection par mot de passe permet d'empêcher des commande non intentionnelles. Ceci augmente la sécurité de l'installation ou de la machine. Les paramétrages du projet en cours sont uniquement possibles après saisie du mot de passe.

IMPORTANT

Mot de passe non disponible

Si le mot de passe n'est plus disponible, effectuez une restauration des paramètres usine, puis la manipulation suivante :

- modifier des paramètres dans le Control Panel
- commander la barre des tâches de Windows CE

En cas de restauration des paramètres usine, les données présentes sur le pupitre opérateur sont supprimées !

Effectuez par conséquent d'abord une sauvegarde du mot de passe avant de le perdre.

6.3.2 Configuration et annulation du SecureMode


Vue d'ensemble

Vous pouvez protéger le Control Panel contre un accès non autorisé à l'aide d'un mot de passe. De plus, vous pouvez protéger la barre de tâches et le bureau à l'aide du SecureMode.

Fonction du SecureMode

Pour configurer le SecureMode, vous devez créer un mot de passe sur le Control Panel. Le SecureMode est activé automatiquement. Le titre "secure mode" s'affiche sur le Windows-CE-Desktop.

Pour plus d'informations sur le mot de passe, référez-vous au chapitre Modification de la protection par mot de passe (Page 151).

Vous devez saisir maintenant le mot de passe avant d'utiliser une fonction de la barre de tâches ou du bureau. Une fois que le mot de passe est saisi, le titre "secure mode" ne s'affiche plus. Toutes les fonctions de la barre de tâches et du bureau sont à nouveau librement accessibles. Pour réactiver le SecureMode, double cliquez sur l'icône  du bureau. L'inscription "secure mode" s'affiche à nouveau. Le pupitre opérateur est à nouveau protégé.

Annuler le SecureMode

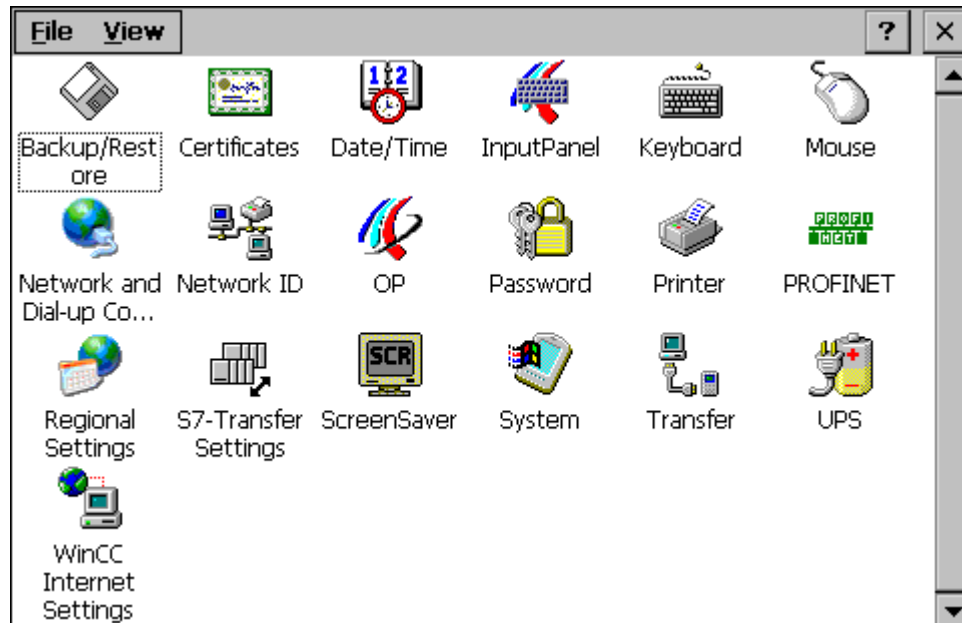
Pour désactiver entièrement le SecureMode, supprimez le mot de passe défini.

6.3.3 Control Panel

6.3.3.1 Vue d'ensemble

Le Control Panel du pupitre opérateur est comparable avec le panneau de configuration d'un PC.

Le Control Panel se présente comme suit :



Dans le Control Panel du pupitre opérateur, vous pouvez paramétrer, entre autres :

- Date et heure
- Economiseur d'écran
- Réglages spécifiques au pays
- Paramètres de transfert
- Paramètres de réseau
- Temps de retard
- Mot de passe

6.3.3.2 Ouverture du Control Panel

Introduction

Vous avez les possibilités suivantes pour ouvrir le Control Panel du pupitre opérateur :

- En dehors d'un projet en cours
 - En cliquant sur le bouton "Control Panel" dans le Loader.
 - En l'ouvrant dans le menu de démarrage de Windows CE.
- Dans un projet en cours

A cet effet, un objet de commande doit être configuré pour l'ouverture du Control Panel.

Marche à suivre – Ouverture du Control Panel via le menu de démarrage

Procédez comme suit :

1. Ouvre le menu Start de Windows CE.
Appuyez deux fois sur la touche  du clavier alphanumérique virtuel.
2. Sélectionnez "Settings > Control Panel".








Résultat













Le Control Panel s'ouvre.

6.3.3.3 Référence des fonctions

Vue d'ensemble des fonctions

Le tableau suivant montre les possibilités de paramétrage dans Control Panel.

| Icône | Fonction | Onglet / Entrée | |
|---|---|--------------------|-----------------------|
|  | Enregistrement et restauration avec le support de données externe | – | |
|  | Importation, affichage et suppression de certificats | "Stores" | |
|  | Paramétrage de la date et l'heure | "Date/Time" | |
|  | Configuration du clavier virtuel | – | |
|  | Paramétrage de la répétition de caractère du clavier virtuel | "Repeat" | |
|  | Réglage du double-clic | "Double-Click" | |
|  | Paramétrage de la connexion réseau local (LAN) | "LAN9115" | |
| | Paramétrage de l'adresse IP | "LAN9115'Settings" | "IP Address" |
| | Paramétrage du serveur de noms | "LAN9115'Settings" | "Name Servers" |
| | Modification des réglages pour Ethernet | "LAN9115'Settings" | "Ethernet Parameters" |

| Icône | Fonction | Onglet / Entrée |
|---|--|----------------------|
|  | Modification des données d'ouverture de session | "Network ID" |
|  | Sauvegarde des entrées du registre | "Persistent Storage" |
| | Modification des paramètres de l'écran | "Display" |
| | Affichage d'informations sur le pupitre opérateur | "Device" |
| | Redémarrage du pupitre opérateur | "Device" |
| | Calibrage de l'écran tactile | "Touch" |
| | Activation de la gestion de la mémoire | "Memory Monitoring" |
|  | Modification de la protection par mot de passe | "Password Settings" |
|  | Modification des paramètres de l'imprimante | - |
|  | Modification des paramètres PROFINET IO | - |
|  | Modification des paramètres spécifiques au pays | "Regional Settings" |
| | Modification du format des nombres | "Number" |
| | Modification de la représentation des devises | "Currency" |
| | Modification du format de l'heure | "Time" |
| | Modification du format de la date | "Date" |
|  | Modification des paramètres de transfert MPI | "MPI" |
| | Modification des paramètres de transfert PROFIBUS DP | "PROFIBUS" |
| | Réglages pour S7-Ethernet | "S7-Ethernet" |
|  | Paramétrage de l'économiseur d'écran | - |
| | Paramétrage de la réduction du rétro-éclairage | - |
|  | Affichage des propriétés système | "General" |
| | Affichage des informations mémoire | "Memory" |
| | Paramétrage du nom d'ordinateur du pupitre opérateur | "Device Name" |
|  | Paramétrage du canal de données | "Channel" |
| | Réglage du temps de retard | "Directories" |
|  | Paramétrage de l'alimentation ininterrompue en courant | "Configuration" |
| | Etat de l'alimentation sans coupure | "Current Status" |
|  | Modifier les paramètres d'e-mail ¹⁾ | "Email" |

¹⁾ La boîte de dialogue "WinCC flexible Internet Settings" peut contenir d'autres onglets. Cela dépend des options qui ont été activées dans le projet pour le mode réseau.

6.3.3.4 Possibilité de commande du pupitre opérateur

Saisie avec l'écran tactile

Les objets de commande représentés dans les boîtes de dialogue sont à effleurement. La commande est tout à fait similaire à un appui sur une touche mécanique. Vous utilisez les objets de commande en les effleurant avec le doigt. Pour réaliser un double-clic, vous effleurez un objet à deux reprises.

Saisies avec un clavier USB externe

Avec un clavier externe, vous commandez le Control Panel exactement comme avec le clavier du pupitre opérateur. Utilisez les touches du clavier externe correspondant aux touches du pupitre opérateur dans la description.

Commande avec une souris USB externe

Avec une souris externe, vous commandez le Control Panel exactement comme avec l'écran tactile du pupitre opérateur. Cliquez sur les objets de commande décrits avec la souris.

6.3.3.5 Commande du Control Panel avec l'écran tactile

Introduction

Vous commandez le Control Panel en utilisant l'écran tactile du pupitre opérateur ou une souris raccordée.

Condition

Un projet en cours a été quitté. Le Loader s'affiche.

Marche à suivre



Pour modifier des paramètres dans le Control Panel, procédez comme suit :

1. Ouvrez le Control Panel avec le bouton "Control Panel".
2. Ouvrez la boîte de dialogue souhaitée en double-cliquant sur icône correspondante.
3. Si nécessaire, changez d'onglet.
4. Effectuez les modifications nécessaires.
Effleurez à cet effet l'objet de saisie correspondant.
 - Entrez les nouvelles valeurs dans les zones de saisie en utilisant le clavier tactile du pupitre opérateur.
 - Pour commander un bouton, effleurez-le.
 - Pour ouvrir une liste déroulante, effleurez le triangle situé en fin de champ. Effleurez l'entrée souhaitée dans la liste déroulante.
 - Pour activer ou désactiver une case à cocher, effleurez-la.
 - Pour sélectionner une case d'option, effleurez-la.
5. Confirmez les entrées avec le bouton **OK** ou annulez-les avec le bouton **X**.
La boîte de dialogue se ferme.
6. Fermez le Control Panel avec le bouton **X**.
Le Loader s'affiche.

Saisies avec le clavier virtuel

Vous disposez pour vos saisies d'un clavier virtuel. Aussitôt que vous effleurez une zone de saisie, le clavier virtuel s'affiche. Vous pouvez également appeler le clavier virtuel directement dans le Control Panel.

Modes de représentation du clavier virtuel

Vous pouvez commuter le mode de représentation du clavier virtuel et en fixer la position à l'écran. Confirmez la saisie avec la touche  ou annulez-la avec la touche . Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

- Clavier virtuel numérique



- Clavier virtuel alphanumérique








Le clavier virtuel alphanumérique possède les deux niveaux suivants :

- Niveau normal
- Niveau Maj

- Clavier virtuel miniature



Modification de la représentation du clavier virtuel

| Touche | Fonction |
|---|---|
|  | Commutation entre le clavier numérique et le clavier alphanumérique |
|  | Commutation entre le niveau normal et le niveau Maj du clavier virtuel alphanumérique |
|  | Commutation entre la représentation agrandie et la représentation réduite |
|  | Commutation entre la représentation réduite et la représentation agrandie |
|  | Fermeture de la représentation réduite du clavier virtuel |


6.3.4 Modifier les paramètres pour la commande

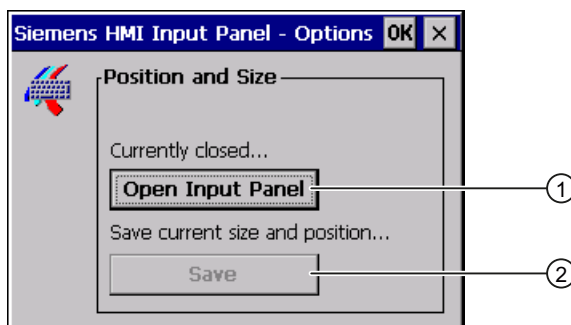
6.3.4.1 Configuration du clavier virtuel

Introduction

Vous pouvez régler l'emplacement et le mode de représentation du clavier virtuel sur l'écran.

Condition


Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Siemens HMI Input Panel - Options" avec l'icône "InputPanel" .



- ① Bouton permettant l'affichage du clavier virtuel
- ② Bouton permettant l'enregistrement des paramètres du clavier virtuel

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Ouvrez le clavier virtuel avec le bouton "Open Input Panel".
2. Pour commuter entre le clavier virtuel numérique et le clavier virtuel alphanumérique, appuyez sur le bouton .
3. Pour modifier la position du clavier virtuel, positionnez le pointeur de la souris sur une zone libre entre les touches.
Déplacez le clavier virtuel à l'endroit voulu et relâchez le pointeur de la souris une fois la position souhaitée atteinte.
4. Pour enregistrer les paramètres, cliquez sur le bouton "Save".
5. Confirmez les entrées.
La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les paramètres du clavier virtuel sont modifiés.

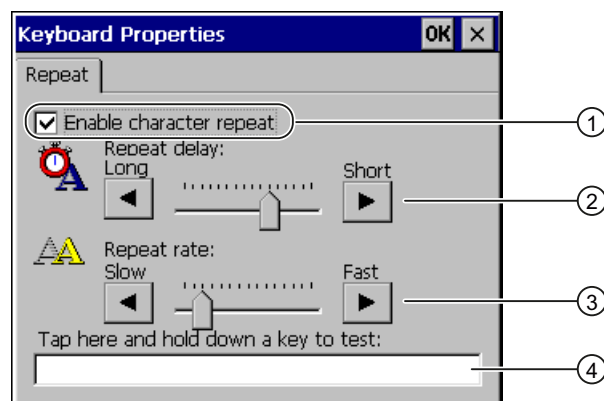
6.3.4.2 Réglage de la répétition de caractère

Introduction

La manière de paramétrer la répétition de caractère et la temporisation correspondante pour le clavier virtuel est décrite ci-après.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Keyboard Properties" avec l'icône "Keyboard" .



- ① Case à cocher pour activer la répétition de caractère
- ② Réglette et boutons pour la temporisation jusqu'à la répétition de caractère
- ③ Réglette et boutons pour la cadence de répétition du caractère
- ④ Zone de test

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Pour valider la répétition de caractère, activez la case d'option "Enable character repeat".
2. Pour modifier la temporisation, cliquez sur un bouton ou sur la réglette dans le groupe "Repeat delay".

Le décalage de la réglette vers la droite raccourci la temporisation. Le décalage de la réglette vers la gauche rallonge la temporisation.

3. Pour modifier la vitesse de répétition, cliquez sur un bouton ou sur la réglette dans le groupe "Repeat rate".

Le décalage de la réglette vers la droite raccourci la vitesse de répétition. Le décalage de la réglette vers la gauche rallonge la vitesse de répétition.

4. Effleurez la zone de test pour vérifier les paramètres.

Le clavier virtuel s'ouvre.

5. Si nécessaire, déplacez le clavier virtuel.

6. Appuyez sur une touche alphanumérique et maintenez-la enfoncée.

Vérifiez simultanément le déclenchement de la répétition de caractère ainsi que la vitesse de répétition dans la zone de test.

7. Si les paramètres ne vous conviennent pas, corrigez-les.

8. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

La répétition de caractère et la temporisation sont paramétrées.

6.3.4.3 Réglage du double-clic

Introduction

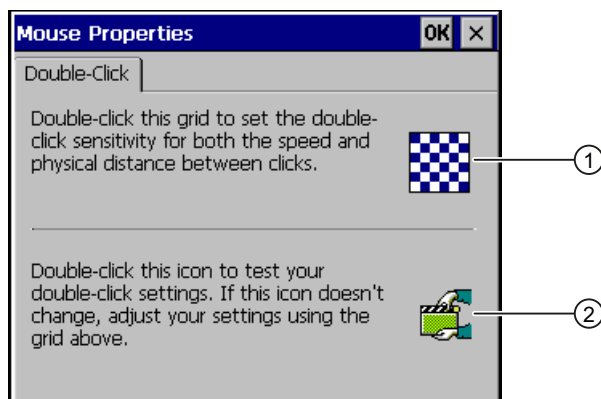
Vous démarrez les applications dans le Control Panel et dans Windows CE par double clic. Un double clic correspond à deux courts effleurements successifs.

Pour la commande sur l'écran tactile ou avec la souris externe, effectuez les paramétrages suivants dans la boîte de dialogue "Mouse Properties" :

- L'écart entre les deux effleurements sur l'écran tactile ;
- L'écart en les deux clics du double-clic.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Mouse Properties" avec l'icône "Mouse" .



- ① Motif
- ② Icône

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Cliquez successivement deux fois sur le motif.

Après le deuxième clic, les couleurs du motif s'affichent de manière inversée. Les champs blancs deviennent gris. L'intervalle de temps jusqu'au deuxième clic est enregistré.



2. Vérifiez le double clic.

Cliquez à cet effet successivement deux fois sur l'icône. Si le double clic est détecté, l'icône est représentée comme suit :



3. Si les paramètres ne vous conviennent pas, corrigez-les.
Répétez à cet effet les étapes 1 à 2.
4. Confirmez la saisie.
La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Le double-clic est paramétré.


6.3.4.4 Calibrage de l'écran tactile

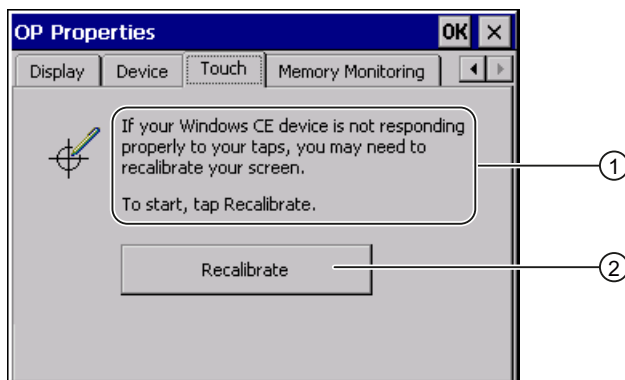
Introduction

Selon la position de montage et l'angle de vue, il se peut qu'un phénomène de parallaxe se produise au niveau de l'écran tactile. Recalibrez l'écran tactile dans la phase de démarrage ou en cours de fonctionnement pour éviter les erreurs de commande pouvant en résulter.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "OP Properties", puis l'onglet "Touch" avec

l'icône "OP" .



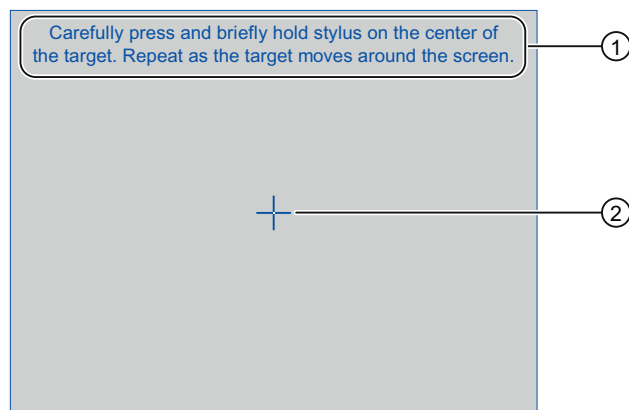
- ① Si le pupitre ne réagit pas avec précision aux effleurements du doigt, il se peut qu'un calibrage de l'écran tactile soit nécessaire.
- ② Bouton de calibrage de l'écran tactile

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton "Recalibrate".

La boîte de dialogue suivante apparaît.



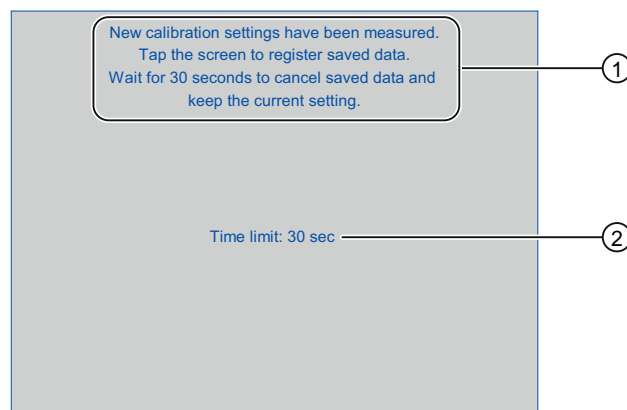
- ① Appuyez avec précaution sur le centre de la croix de calibrage. Répétez l'opération tant que la croix de calibrage se déplace sur l'écran tactile.
- ② Croix de calibrage

2. Effleurez brièvement le centre de la croix de calibrage ②.

Ensuite, la croix de calibrage s'affiche à quatre nouvelles positions.

3. Effleurez brièvement le centre de la croix de calibrage à chaque position.

Une fois que vous avez effleuré la croix de calibrage à chaque position, la boîte de dialogue suivante s'affiche :



- ① De nouvelles valeurs de calibrage ont été mesurées. Effleurez l'écran tactile en vue d'enregistrer les valeurs de calibrage. Attendez 30 secondes si vous voulez rejeter les nouvelles valeurs de calibrage.
- ② Temps restant jusqu'au rejet des valeurs de calibrage

4. Effleurez l'écran tactile.

Le calibrage est enregistré. La boîte de dialogue "OP Properties" et l'onglet "Touch" s'affichent de nouveau. Si vous n'effleurez pas l'écran tactile durant le temps affiché, le paramétrage initial est conservé.

5. Fermez la boîte de dialogue.

Résultat

L'écran tactile du pupitre est calibré.

6.3.5 Modification de la protection par mot de passe

Introduction

Vous pouvez protéger l'accès au Control Panel et à la barre des tâches de Windows CE par un mot de passe. Lorsque vous créez un mot de passe, le SecureMode est activé automatiquement. Pour plus d'informations sur le SecureMode, référez-vous au chapitre Configuration et annulation du SecureMode (Page 140).

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Password Properties" avec l'icône "Password" .



IMPORTANT

Mot de passe non disponible

Si le mot de passe n'est plus disponible, effectuez une restauration des paramètres usine, puis la manipulation suivante :

- Modifier des paramètres dans le Control Panel
- Commander la barre des tâches de Windows CE

En cas de restauration des paramètres usine, les données présentes sur le pupitre opérateur sont supprimées !

Effectuez par conséquent d'abord une sauvegarde du mot de passe avant de le perdre.

Marche à suivre – Configuration de la protection par mot de passe

Remarque

Dans le mot de passe, vous ne devez pas utiliser les caractères suivants :

- Espacement
- Caractères spéciaux * ? . % / \ ' "

Procédez comme suit :

1. Entrez un mot de passe dans la zone de saisie "Password".
2. Confirmez le mot de passe dans la zone de saisie "Confirm password".
3. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Sans mot de passe, vous ne pouvez ouvrir ni le Control Panel, ni la barre des tâches de Windows CE.

Marche à suivre – Annulation de la protection par mot de passe

Procédez comme suit :

1. Supprimez les entrées dans les zones de saisie "Password" et "Confirm password".
2. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

La protection par mot de passe du Control Panel et de la barre des tâches de Windows CE est supprimée. Ces applications sont accessibles sans restriction.

6.3.6 Modification des paramètres du pupitre opérateur

6.3.6.1 Réglage de la date et de l'heure

Introduction

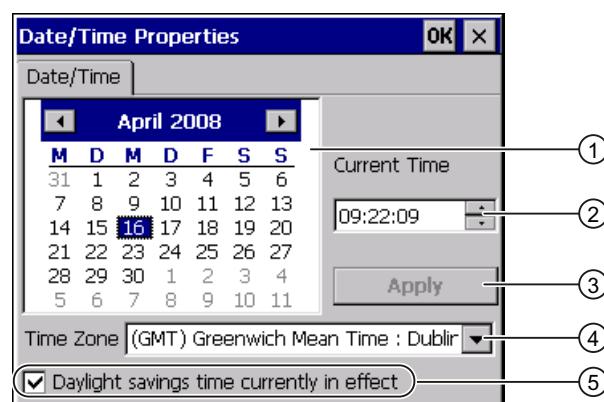
Vous pouvez régler la date et l'heure sur le pupitre opérateur. Dans les cas suivants, vous devez ensuite redémarrer le pupitre opérateur :

- Vous avez modifié le paramétrage du fuseau horaire.
- Vous avez modifié le paramétrage de la case d'option "Daylight savings time currently in effect".

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Date/Time Properties" avec l'icône

"Date/Time Properties" .



- ① Zone de liste déroulante de la date
- ② Zone de saisie de l'heure
- ③ Bouton d'application des modifications
- ④ Zone de sélection du fuseau horaire
- ⑤ Case à cocher "Heure d'été"

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez le fuseau horaire actif pour le pupitre opérateur dans la liste déroulante "Time Zone".
 2. Confirmez votre entrée avec le bouton "Apply".
L'heure indiquée dans la zone "Current Time" s'adapte au fuseau horaire choisi.
 3. Réglez la date dans la zone de liste déroulante.
 4. Réglez l'heure actuelle dans le champ d'entrée "Current Time".
 5. Confirmez vos entrées avec le bouton "Apply".
Les valeurs réglées sont appliquées.
-

Remarque

Le passage entre l'heure d'hiver et l'heure d'été ne s'effectue pas automatiquement !

6. Pour passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été, activez la case d'option "Daylight savings time currently in effect".
Si vous cliquez sur le bouton "Apply", l'heure est avancée d'une heure.
7. Pour passer de l'heure d'été à l'heure d'hiver, désactivez la case d'option "Daylight savings time currently in effect".
Si vous cliquez sur le bouton "Apply", l'heure est retardée d'une heure.
8. Confirmez les entrées.
La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les réglages de la date et de l'heure sont modifiés.

Horloge interne

Le pupitre opérateur dispose d'une horloge interne qui est sauvegardée. La sauvegarde est limitée dans le temps.

Synchronisation de la date et de l'heure avec l'automate

Si cela a été prévu dans le projet et dans le programme de l'automate, il est possible de synchroniser la date et l'heure du pupitre opérateur avec celles de l'automate.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous au manuel système "WinCC flexible".

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Réactions dépendant de l'heure |
| Si le pupitre opérateur doit déclencher dans l'automate des réactions qui dépendent de l'heure, vous devez synchroniser la date et l'heure. |


6.3.6.2 Modification des paramètres spécifiques au pays

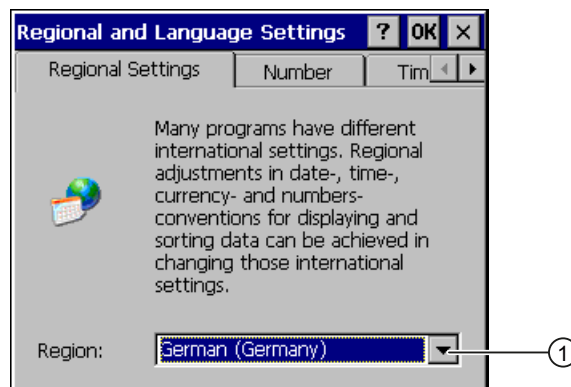
Introduction

La date, l'heure et les nombres décimaux sont p. ex. représentés dans un format différent selon le pays. Vous pouvez adapter ce format selon la région.

Les paramètres régionaux sont valables dans le projet en cours. Si vous passez à une autre langue de projet, les paramètres régionaux sont également modifiés.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Regional and Language Settings" avec l'icône "Regional Settings" .



- ① Liste déroulante pour la région

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez la région dans la liste déroulante.
2. Activez successivement les onglets "Number", "Currency", "Time" et "Date" effectuez les paramètres souhaités dans les listes déroulantes.
3. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les paramètres régionaux du pupitre opérateur sont modifiés.

6.3.6.3 Sauvegarde des entrées du registre

Entrées du registre et données temporaires

Sous Windows CE, vous pouvez installer et désinstaller vos propres programmes sur le pupitre opérateur. Après l'installation ou la désinstallation, vous devez sauvegarder les entrées de la base de registre.

Vous pouvez sauvegarder les données suivantes dans la mémoire flash :


- Entrées de la base de registre
- Fichiers temporaires

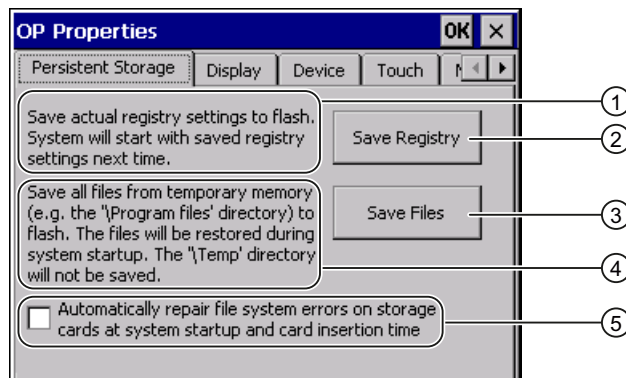
Restauration du système de fichiers d'une carte mémoire

Une panne de secteur risque p. ex. d'endommager le système de fichiers sur la carte mémoire. Lors de l'amorçage du système ou de l'enfichage de la carte mémoire, le pupitre opérateur détecte le système de fichiers erroné. Le pupitre opérateur est en mesure de restaurer le système de fichiers automatiquement ou sur demande.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "OP Properties", puis l'onglet "Persistant Storage"

avec l'icône "OP" .



- ① Sauvegarde les entrées actuelles de la base de registre sur la mémoire flash. Au prochain démarrage du pupitre opérateur, ce dernier démarrera avec les entrées de la base de registre sauvegardées.
- ② Bouton pour enregistrer les entrées de la base de registre
- ③ Bouton d'enregistrement de fichiers temporaires
- ④ Enregistre tous les fichiers se trouvant dans la mémoire temporaire dans la mémoire flash (p. ex. le dossier "Program Files"). Si nécessaire, ces fichiers sont utilisés de nouveau au démarrage du pupitre opérateur. Le dossier "\\Temp" n'est pas sauvegardé.
- ⑤ Restauration automatique du système de fichiers sur la carte mémoire pendant le démarrage du pupitre opérateur et après enfichage de la carte mémoire.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la restauration doit s'effectuer automatiquement, activez la case d'option "Automatically repair file system errors ...".

Lorsque la case d'option est désactivée, la restauration ne s'effectue que sur demande.

2. Cliquez sur les boutons requis.
3. Confirmez les entrées.


La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

A sa prochaine mise en marche, le pupitre opérateur utilisera les entrées de la base de registre sauvegardées. Les fichiers temporaires seront restaurés.

6.3.6.4 Modification des paramètres de l'écran

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "OP Properties", puis l'onglet "Display" avec l'icône "OP" .



Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Pour augmenter la luminosité, cliquez sur le bouton "UP".
2. Pour diminuer la luminosité, cliquez sur le bouton "DOWN".
3. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les paramètres de l'écran sont modifiés.

6.3.6.5 Paramétrage de l'économiseur d'écran

Introduction

Vous pouvez activer un économiseur d'écran pour le pupitre opérateur. Vous pouvez également paramétrer une réduction du rétro-éclairage en cas d'inactivité prolongée de l'écran. Cela présente les avantages suivants :

- augmentation de la durée de vie des DEL,
- réduction de la consommation électrique.

Définissez sur le pupitre opérateur les intervalles de temps suivants :

- Pour l'activation automatique de l'économiseur d'écran
- Pour la réduction automatique du rétro-éclairage de l'écran

Si vous n'exécutez aucune commande durant l'intervalle de temps configuré, la fonction paramétrée s'active automatiquement.

L'économiseur d'écran et le rétro-éclairage diminués sont désactivés par les actions suivantes :

- En appuyant sur une touche quelconque
- En effleurant l'écran tactile

La fonction affectée à la touche/au bouton ne sera pas exécutée.

IMPORTANT

Réduire le rétro-éclairage

La luminosité du rétro-éclairage faiblit avec l'usage.

Afin de ne pas diminuer sa durée de vie de manière inutile, activez la fonction de réduction du rétro-éclairage.

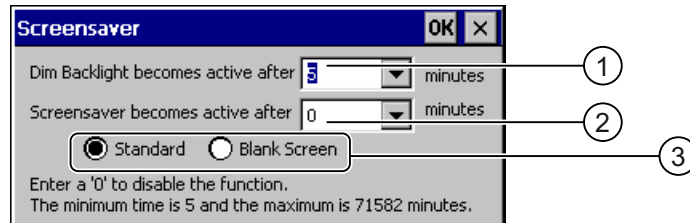
Activation de l'économiseur d'écran

Un contenu d'écran qui reste inchangé pendant un certain temps peut rester visible de manière indistincte en arrière-plan. Cet effet est réversible.

Activez pour cette raison l'économiseur d'écran. Lorsque l'économiseur d'écran est activé, le rétro-éclairage diminue également. Lorsque l'économiseur d'écran "Blank Screen" est activé, le rétro-éclairage est totalement interrompu.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Screensaver" avec l'icône "ScreenSaver" .



- ① Intervalle de temps en minutes jusqu'à la réduction du rétro-éclairage
- ② Intervalle de temps en minutes jusqu'à l'activation de l'économiseur d'écran
- ③ Cases d'option pour l'économiseur d'écran

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Indiquez après combien de minutes le rétro-éclairage doit être réduit.
La valeur "0" désactive cette fonction.
2. Indiquez après combien de minutes l'économiseur d'écran doit être activé.
Le temps minimum est 5 minutes, le temps maximum 71582 minutes. La valeur "0" désactive l'économiseur d'écran.
3. Choisissez entre l'économiseur d'écran et une vue vide.
 - Si l'économiseur d'écran doit s'activer, activez la case d'option "Standard".
 - Si l'économiseur d'écran ne doit pas s'activer, activez la case d'option "Blank Screen".
Ici, une fois que la durée prévue pour l'activation de l'économiseur d'écran est écoulée, le rétro-éclairage est totalement interrompu.
4. Confirmez les entrées.
La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

L'économiseur d'écran et la réduction du rétro-éclairage du pupitre opérateur sont configurés.

6.3.6.6 Modification des paramètres de l'imprimante

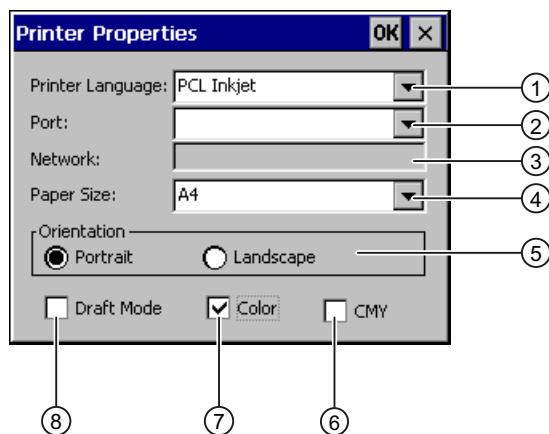
Introduction

Le pupitre opérateur peut imprimer au moyen d'une imprimante locale ou d'une imprimante réseau. Sur une imprimante réseau, vous pouvez imprimer des copies d'écran et des journaux. L'impression de lignes de messages n'est pas possible sur une imprimante réseau.

Vous trouverez la liste des imprimantes actuelles et des paramétrages requis pour les pupitres opérateurs sur Internet à l'adresse "<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/11376409>".

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Printer Properties" avec l'icône "Printer" .



- ① Liste déroulante de sélection de l'imprimante
- ② Liste déroulante de sélection de l'interface
- ③ Adresse réseau de l'imprimante
- ④ Liste déroulante de sélection du format de papier
- ⑤ Groupe "Orientation" avec les cases d'option pour l'orientation de l'impression
- ⑥ Case à cocher pour l'amélioration de la qualité chromatique (uniquement pour imprimante Brother HL 2700)
- ⑦ Cases d'option pour l'impression en couleur
- ⑧ Cases d'option pour la qualité d'impression

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez une imprimante dans la liste déroulante "Printer Language".
2. Sélectionnez l'interface pour l'imprimante dans la liste déroulante "Port".
3. Si vous imprimez via le réseau, entrez l'adresse réseau de l'imprimante dans la zone de saisie "Network".
4. Sélectionnez le format papier dans la liste déroulante "Paper Size".
5. Activez une case d'option dans le groupe "Orientation".
 - "Portrait" pour le format Portrait
 - "Landscape" pour le format Paysage
6. Définissez la qualité d'impression.
 - Si vous souhaitez imprimer dans la qualité brouillon, activez la case à cocher "Draft Mode".
 - Si vous souhaitez imprimer dans une haute qualité, désactivez la case à cocher "Draft Mode".
7. Si vous utilisez une imprimante couleur et que vous souhaitez une impression polychrome, activez la case "Color".
8. Si vous utilisez une imprimante Brother HL 2700, activez la case "CMY". Vous pouvez ainsi augmenter la qualité d'impression en couleur.
9. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les paramètres de l'imprimante sont modifiés.

6.3.6.7 Redémarrage du pupitre opérateur

Introduction

Vous pouvez redémarrer le pupitre opérateur ou restaurer les réglages usine avant le redémarrage. Pour plus d'informations, référez-vous au chapitre Réinitialisation aux réglages d'usine (Page 213).

Redémarrage requis


Dans les cas suivants, vous devez redémarrer le pupitre opérateur :

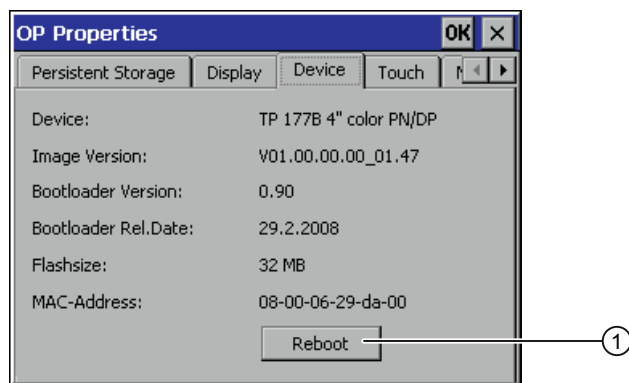
- Vous avez débloqué ou bloqué les touches directes PROFINET IO.
- Vous avez modifié le paramétrage du fuseau horaire.
- Vous avez modifié le paramétrage automatique du passage entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.

| |
|--|
| IMPORTANT |
| Perte de données lors du redémarrage du pupitre opérateur |
| Toutes les données volatiles sont perdues lors du redémarrage du pupitre opérateur. |
| Assurez-vous de ce fait des points suivants : |
| <ul style="list-style-type: none">• Le projet qui se trouve sur le pupitre opérateur est quitté.• Aucune donnée n'est en cours d'inscription dans la mémoire flash. |

Dans les cas suivants, vous devez redémarrer le pupitre opérateur :

Condition

- Vous avez ouvert la boîte de dialogue "OP Properties", puis l'onglet "Device" avec l'icône "OP" .



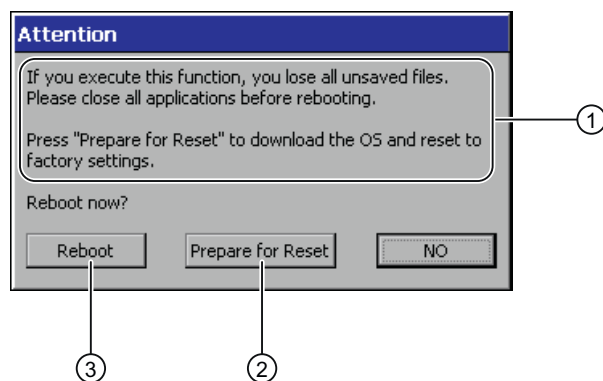
① Bouton de redémarrage du pupitre opérateur

- Si vous souhaitez démarrer le pupitre avec restauration des réglages usine : le pupitre opérateur est raccordé à un PC de configuration via PROFINET.

Marche à suivre

1. Pour redémarrer le pupitre opérateur, cliquez sur le bouton "Reboot".

Le message suivant s'affiche :



- ① Lorsque vous exécutez cette fonction, toutes les données non enregistrées sont perdues. Veuillez fermer toutes les applications avant d'effectuer le redémarrage.
- ② Bouton pour la réinitialisation sur réglages usine suivie d'un redémarrage
- ③ Bouton pour le redémarrage

2. Cliquez sur un des boutons.

- Pour redémarrer le pupitre opérateur, cliquez sur le bouton "Reboot".

Le pupitre opérateur redémarre immédiatement.

- Pour restaurer les réglages usine et redémarrer le pupitre opérateur, cliquez sur le bouton "Prepare for Reset".

Vous pouvez restaurer les réglages usine du pupitre opérateur via ProSave. Ensuite, le pupitre opérateur redémarre.

- Si vous ne voulez pas redémarrer le pupitre opérateur, cliquez sur le bouton "No".

Le message disparaît. Le redémarrage ne s'effectue pas.

Résultat


Le pupitre opérateur démarre.

6.3.6.8 Affichage d'informations sur le pupitre opérateur

Introduction

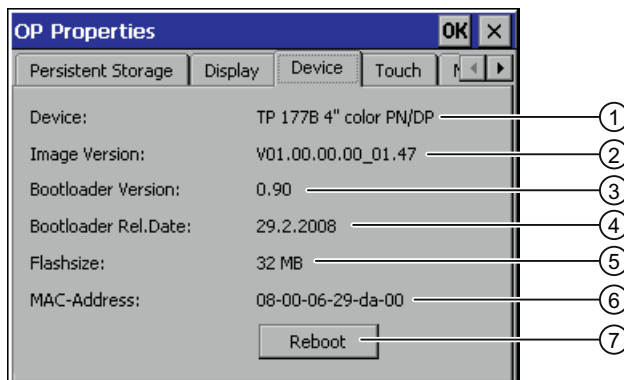
Vous avez besoin des informations spécifiques au pupitre opérateur lorsque vous vous adressez au service d'assistance technique A&D Technical Support.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "OP Properties", puis l'onglet "Device" avec l'icône "OP" .

Les informations spécifiques au pupitre opérateur sont affichées dans l'onglet "Device".

Les données affichées dans la figure sont spécifiques à l'appareil et peuvent donc diverger du pupitre opérateur représenté.



- ① Désignation du pupitre opérateur
- ② Version de l'image du pupitre opérateur
- ③ Version du "bootloader"
- ④ Date de validation du "bootloader"
- ⑤ Taille de la mémoire flash interne pour le stockage de l'image du pupitre opérateur et du projet
- ⑥ Adresse MAC du pupitre opérateur
- ⑦ Voir le chapitre Redémarrage du pupitre opérateur (Page 162)

Remarque

La taille de la mémoire flash interne ne correspond pas à la mémoire utilisateur disponible pour un projet.

6.3.6.9 Affichage des propriétés système

Introduction

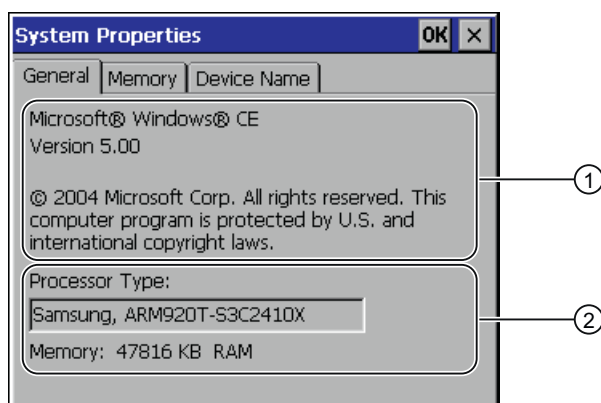
Les informations générales spécifiques au système vous donnent des renseignements sur le processeur, le système d'exploitation et la mémoire.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "System Properties", puis l'onglet "General" avec

l'icône "System" .

Les données affichées dans la figure sont spécifiques à l'appareil et peuvent donc diverger du pupitre opérateur représenté.



- ① Copyright de Microsoft Windows CE
- ② Indications sur le processeur et sur la taille de la mémoire Flash interne

Résultat

Les propriétés système s'affichent. Il n'est pas possible de saisir des données dans ce dialogue. Fermez la boîte de dialogue.

6.3.6.10 Affichage de la répartition de la mémoire

Introduction

Les informations spécifiques au système "Memory" vous donnent des renseignements sur la répartition et la taille de la mémoire dans le pupitre opérateur.

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Onglet "Memory" |
| Ne modifiez pas la répartition de la mémoire dans l'onglet "Memory". |
| En cas d'utilisation d'options : une modification de la répartition de la mémoire peut s'avérer nécessaire. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à documentation jointe. |

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "System Properties", puis l'onglet "Memory" avec

l'icône "System"  .



Marche à suivre

1. Informez-vous sur la répartition de la mémoire du pupitre opérateur.
2. Fermez la boîte de dialogue.

6.3.6.11 Activation de la gestion de la mémoire


Gestion de la mémoire

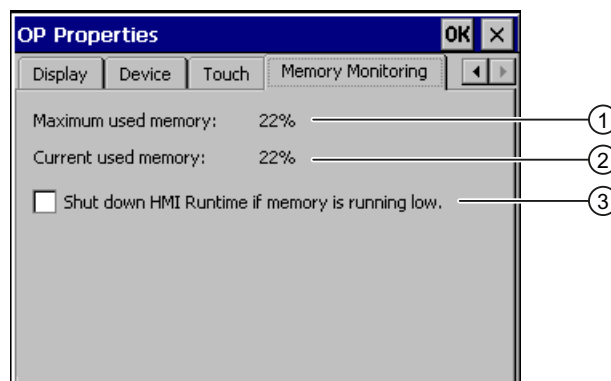
Si la gestion de la mémoire est activée, le pupitre opérateur met lui-même fin au projet si une réorganisation de la mémoire s'avère nécessaire durant l'exécution d'un projet.

Le projet est terminé et un message s'affiche sur le pupitre opérateur. Vous devez redémarrer le projet.

| |
|---|
| IMPORTANT |
| <p>Gestion de la mémoire</p> <p>Si vous n'activez pas la gestion de la mémoire, des états indéfinis peuvent se produire en cours de projet.</p> <p>Activez la gestion de la mémoire.</p> |

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "OP Properties", puis l'onglet "Memory Monitoring" avec l'icône "OP" .



- ① Mémoire maximum utilisée depuis la dernière mise sous tension du pupitre opérateur
- ② Mémoire actuellement utilisée en pourcentage
- ③ Activation de la gestion de la mémoire

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Pour activer la gestion de la mémoire, activez la case d'option.
Si la gestion de la mémoire est activée et que la mémoire de travail est insuffisante, SIMATIC HMI Runtime et donc le projet en cours d'exécution sont terminés.
2. Confirmez les entrées.
La boîte de dialogue se ferme.

Résultat


La gestion de la mémoire est activée.

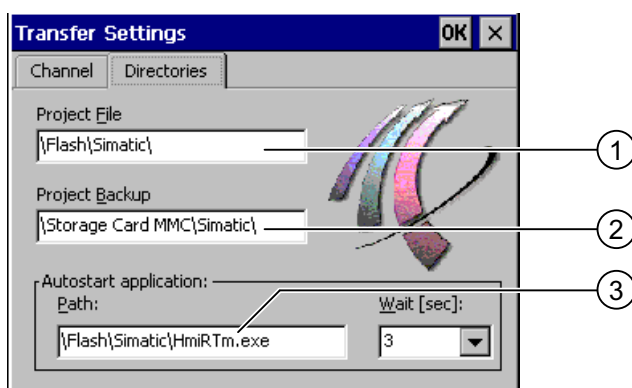
6.3.7 Paramétrage du lieu d'archivage

Introduction

Vous pouvez archiver le fichier source comprimé de votre projet dans différents lieux d'archivage. La manière de paramétrer le lieu d'archivage est décrite ci-après.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Transfer Settings", puis l'onglet "Directories" avec l'icône "Transfer" .



- ① Lieu d'archivage du fichier de projet
- ② Lieu d'archivage du fichier source comprimé de votre projet pour le rapatriement
- ③ Lieu d'archivage et fichier de démarrage du pupitre opérateur pour le mode processus

IMPORTANT

Paramétrages sous "Project File" et "Path"

Une modification dans les zones de saisie "Project File" et "Path" risque d'empêcher le démarrage du projet après une remise sous tension du pupitre opérateur.

Modifiez les entrées dans les zones de saisie "Project File" et "Path".

Marche à suivre

1. Sélectionnez un lieu d'archivage dans la zone de texte "Project Backup".
Vous pouvez définir comme lieu d'archivage la carte mémoire externe ou un lieu d'archivage dans le réseau. A la sauvegarde suivante, le fichier source d'un projet est sauvegardé au lieu d'archivage spécifié.
2. Confirmez les entrées.
La boîte de dialogue se ferme.

Résultat


Le lieu d'archivage pour le fichier source est paramétré.

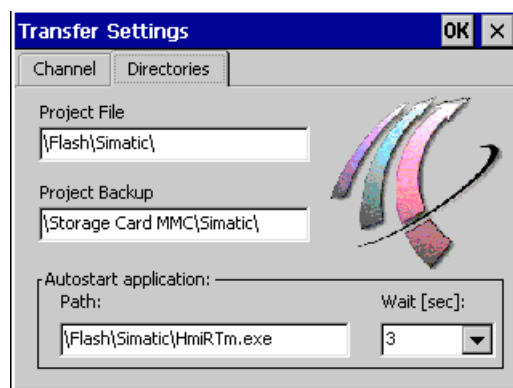
6.3.8 Réglage de la temporisation

Introduction

Un projet peut être démarré avec un retard, après la mise sous tension du pupitre opérateur. Le Loader s'affiche pendant ce retard.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Transfer Settings", puis l'onglet "Directories" avec l'icône "Transfer" .



IMPORTANT

Paramétrages sous "Project File" et "Path"

Une modification dans les zones de saisie "Project File" et "Path" risque d'empêcher le démarrage du projet après une remise sous tension du pupitre opérateur.

Modifiez les entrées dans les zones de saisie "Project File" et "Path".

Marche à suivre

1. Sélectionnez le temps de retard souhaité en secondes dans la liste déroulante "Wait [sec]".

Lorsque la valeur est "0", le projet démarre immédiatement. Il n'est alors plus possible d'appeler le Loader après la mise en marche du pupitre opérateur. Afin de pouvoir malgré tout accéder au Loader, il faut qu'un objet de commande permettant d'arrêter le projet ait été configuré.

2. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Le retard est réglé pour le pupitre opérateur.

6.3.9 Activation de PROFINET IO

PROFINET IO

Lorsque le pupitre opérateur est connecté à l'automate via PROFINET, des touches de fonction ou des boutons p. ex. peuvent être configurés comme touches directes PROFINET IO. Si les touches directes PROFINET IO doivent être utilisées dans le projet, vous devez les activer.

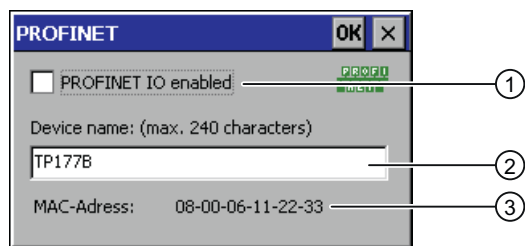
Remarque

Lorsque vous activez les touches directes PROFINET IO, vous ne pouvez pas utiliser en série l'interface RS 422/RS 485.

En effet, les touches directes PROFINET IO et les touches PROFIBUS DP s'excluent mutuellement.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "PROFINET" avec l'icône "PROFINET" .



- ① Activation ou désactivation des touches directes PROFINET IO.
- ② Zone de saisie pour le nom d'appareil
- ③ Adresse MAC du pupitre opérateur

IMPORTANT

Nom d'appareil non concordant

Si le nom d'appareil ne concorde pas avec celui que vous avez entré dans STEP 7 avec HW Config, les touches directes ne s'activent pas.

Utilisez le nom d'appareil donné dans HW Config de STEP 7. Celui-ci ne correspond pas au nom d'appareil sous Windows CE.

Au sein du réseau de données ETHERNET, le nom d'appareil doit être univoque et conforme aux conventions DNS. En font partie :

- Le nom de l'appareil ne doit pas dépasser une longueur de 240 caractères.
- Si le nom de l'appareil est supérieur à 63 caractères, il doit être subdivisé en différentes parties. La longueur maximale admissible de chaque élément du nom est de 63 caractères. Les éléments du nom sont séparés par un point.

Exemple :

<nom de sous-domaine>.<nom de domaine>.<nom de domaine de premier niveau>

- Le nom de l'appareil peut être composé de lettres, de chiffres, de traits d'union ou de points.
- Le nom d'appareil ne doit ni commencer ni finir avec le caractère "-".
- Le nom d'appareil ne doit pas être de la forme n.n.n.n (n = 0 à 999).
- Le nom d'appareil ne doit pas commencer avec chaîne de caractères "port-xyz-" (x, y, z = 0 à 9).

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Pour activer les touches directes PROFINET IO, activez la case à cocher "PROFINET IO enabled".
2. Entrez le nom d'appareil du pupitre opérateur.
3. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les touches directes PROFINET IO sont activées.

6.3.10 Modification des paramètres de transfert

6.3.10.1 Paramétrage de la voie de données


Introduction

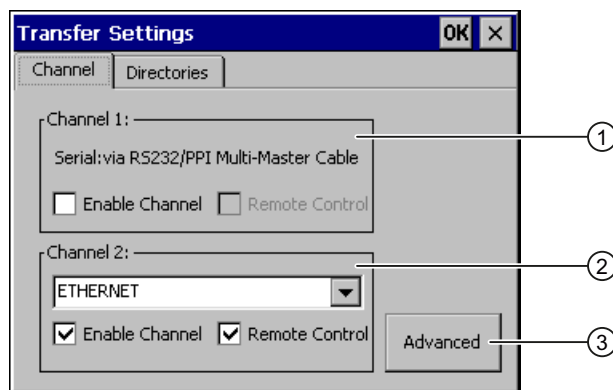
En désactivant tous les canaux de données, vous protégez le pupitre opérateur contre l'écrasement involontaire des données du projet et de l'image de pupitre opérateur.

Remarque

Un projet ne peut être transféré du PC de configuration vers le pupitre opérateur que si au moins l'une des voies de données est activée sur le pupitre opérateur.

Condition

La boîte de dialogue "Transfer Settings" et l'onglet "Channel" ont été ouverts avec l'icône "Transfer Settings" .



- ① Groupe pour le canal de données 1 (Channel 1)
- ② Groupe pour le canal de données 2 (Channel 2)
- ③ Bouton pour les boîtes de dialogue "S7-Transfer Settings" ou "Network and Dial-Up Connections"

 **ATTENTION****Mode de transfert activé par inadvertance**

Le mode de transfert activé par inadvertance risque de déclencher des actions involontaires dans l'installation.

Assurez-vous que le PC de configuration ne mette pas par inadvertance le pupitre opérateur en mode de transfert pendant l'exécution du projet, lorsque le transfert automatique est activé.

IMPORTANT**"Remote Control" pour "Channel 1"**

Si la case à cocher "Remote Control" est activée en mode de fonctionnement "en ligne", la communication via l'interface X10/IF 1B n'est pas possible.

Pour le mode de fonctionnement "En ligne", la case à cocher "Remote Control" doit être désactivée. Dans le groupe "Channel 1", vous devez de ce fait désactiver la case à cocher "Remote Control" une fois le transfert série terminé.

Mode de transfert via "Channel 2"

Lorsque le projet est démarré sur le pupitre opérateur, les paramètres de transfert tels que l'adresse du pupitre opérateur pour MPI/PROFIBUS DP sont écrasés par les valeurs du projet.

Vous pouvez modifier les paramètres de transfert via "Channel 2".

Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires :

- Quittez le projet.
- Modifiez les paramètres du pupitre opérateur.
- Activez ensuite à nouveau le mode "Transfer".

Au prochain démarrage du projet sur le pupitre opérateur, les paramètres sont de nouveau écrasés par les valeurs du projet.

Remarque

Si vous modifiez les paramètres de transfert en mode de fonctionnement "Transfer", les nouveaux paramètres ne seront actifs que lors du prochain démarrage du transfert.

Cela peut être le cas, lorsque vous ouvrez le Control Panel depuis un projet en cours pour modifier les paramètres de transfert.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Pour activer un canal de données, activez la case à cocher "Enable Channel" dans les groupes "Channel 1" ou "Channel 2".

Vous activez l'interface RS-422/RS-485 pour le transfert de données série dans le groupe "Channel 1". Vous activez l'interface réseau dans le groupe "Channel 2".

2. Pour activer le transfert automatique, activez la case à cocher "Remote Control" correspondante.
3. Si vous avez activé le canal de données pour "Channel 2", sélectionnez le protocole dans la liste déroulante.
4. Le cas échéant, saisissez d'autres paramètres.

Valable pour "MPI/PROFIBUS/S7-Ethernet" :

- Avec le bouton "Advanced", vous basculez dans la boîte de dialogue "S7-Transfer Settings". Vous pouvez y modifier les paramètres MPI/PROFIBUS/S7-Ethernet.
- Confirmez les entrées.
- La boîte de dialogue "S7-Transfer Settings" est fermée.

Valable pour "ETHERNET" :

- Avec le bouton "Advanced", vous basculez vers "Network&Dial-Up Connections".
- Ouvrez l'entrée "LAN9115". Vous pouvez y modifier les paramètres TCP/IP.
- Confirmez les entrées.
- Fermez "Network&Dial-Up Connections".

Valable pour "USB" :

- Pour "USB", aucun paramétrage n'est nécessaire.

5. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Le canal de données est paramétré.

6.3.10.2 Modification des paramètres MPI/PROFIBUS DP

Introduction

Les paramètres de communication pour MPI ou PROFIBUS DP et S7-Ethernet sont définis dans le projet du pupitre opérateur.

Dans les cas suivants, vous devez éventuellement modifier manuellement les paramètres de transfert :

- Lors du premier transfert de projet,
- En cas de modifications dans le projet devant être réalisées ultérieurement.

IMPORTANT

Mode de transfert via MPI/PROFIBUS DP

Les paramètres de bus sont lus dans le projet se trouvant actuellement sur le pupitre opérateur.

Vous pouvez modifier les paramètres pour le transfert MPI/PROFIBUS DP. Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires :

- Quittez le projet.
- Modifiez les paramètres du pupitre opérateur.
- Passez ensuite à nouveau en mode "Transfer".

Les paramètres MPI/PROFIBUS DP modifiés sont écrasés dans les cas suivants :

- Le projet est redémarré.
- Un projet est transféré et démarré.

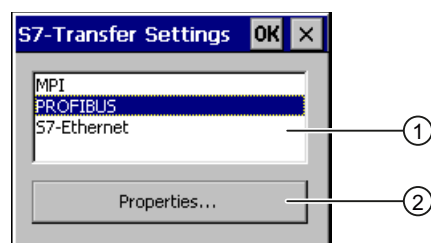
Paramètres de transfert

Si vous modifiez les paramètres de transfert en mode "Transfer", les nouveaux paramètres ne seront actifs que lors du prochain démarrage du transfert.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "S7-Transfer Settings" avec l'icône

"S7-Transfer Settings" 



- ① Sélection du réseau
- ② Bouton d'appel de la boîte de dialogue des propriétés

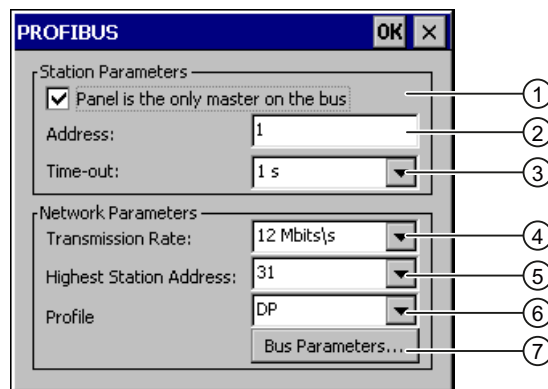
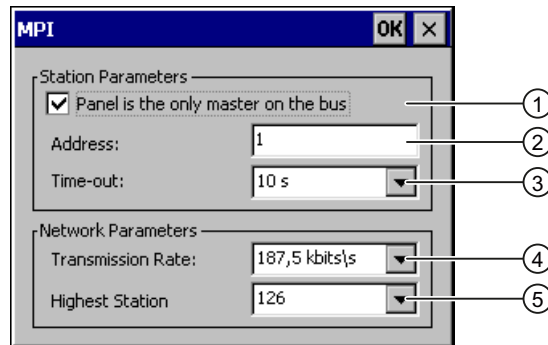
Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez un réseau.

Si vous avez choisi S7-Ethernet, continuez comme indiqué sous Modification des paramètres réseau (Page 181).

2. Avec le bouton "Properties", ouvrez les boîtes de dialogue "MPI" ou "PROFIBUS".



- ① Le pupitre opérateur est maître unique au niveau du bus.
- ② Adresse de bus du pupitre opérateur
- ③ Time Out
- ④ Vitesse de transmission sur l'ensemble du réseau
- ⑤ Adresse de station la plus élevée dans le réseau
- ⑥ Profil
- ⑦ Bouton permettant d'afficher les paramètres de bus

3. Si d'autres maîtres sont raccordés au bus, désactivez la case à cocher "Panel is the only master on the bus".

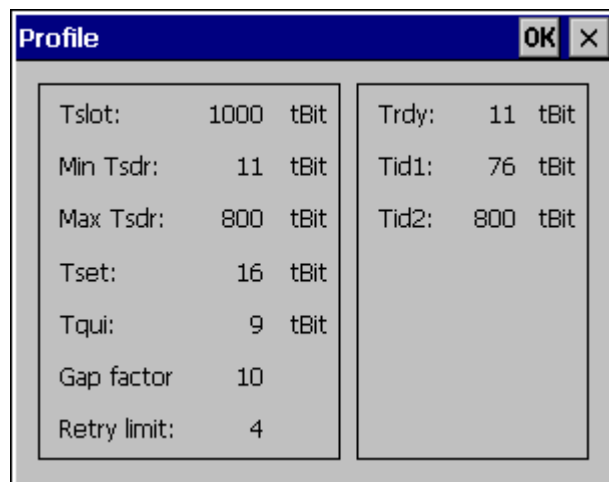
| |
|---|
| IMPORTANT |
| L'adresse de bus dans la zone de saisie "Address" doit être univoque dans l'ensemble du réseau MPI/PROFIBUS DP. |

4. Dans la zone de saisie "Address", entrez l'adresse de bus du pupitre opérateur.
5. Sélectionnez la vitesse de transmission dans la liste déroulante "Transmission Rate".
6. Choisissez l'adresse de station maximale dans le bus dans les listes déroulantes "Highest Station Address" ou "Highest Station".
7. Pour les paramètres PROFIBUS : Sélectionnez le profil voulu dans la liste déroulante "Profile".
8. Pour les paramètres PROFIBUS : Pour consulter les données de profil, appuyez sur le bouton "Busparameter" de la boîte de dialogue "PROFIBUS".

Les données du profil s'affichent. Vous ne pouvez pas effectuer de saisie dans la boîte de dialogue "Profile".

IMPORTANT

Les paramètres de bus doivent être identiques pour toutes les stations du réseau MPI/PROFIBUS DP.



9. Fermez la boîte de dialogue "Profile".
10. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les paramètres MPI/PROFIBUS DP du pupitre opérateur sont modifiés.

6.3.11 Mode réseau

6.3.11.1 Vue d'ensemble

Introduction

Vous pouvez raccorder le pupitre opérateur à un réseau PROFINET via l'interface Ethernet.

Remarque

Le pupitre opérateur ne peut être utilisé que dans des réseaux PROFINET.

Si les services Sm@rtService ou Sm@rtAccess ne sont pas utilisés sur le pupitre, les points suivants s'appliquent :

Dans le réseau de PC, le pupitre opérateur ne dispose que d'une fonctionnalité de client. Cela signifie, que vous pouvez accéder aux fichiers d'une station avec fonctionnalité de serveur TCP/IP à partir du pupitre opérateur via le réseau. Mais vous ne pouvez p. ex. pas accéder à partir d'un PC aux fichiers du pupitre opérateur via le réseau.

Les options Sm@rtService ou Sm@rtAccess permettent d'accéder au pupitre opérateur d'une station distante.

Remarque

Vous trouverez des informations sur la communication avec SIMATIC S7 via PROFINET dans le manuel d'utilisation "WinCC flexible Communication".

La connexion à un réseau offre p. ex. les possibilités suivantes :

- Impression au moyen d'une imprimante réseau
- Enregistrement, exportation et importation d'enregistrements de recettes vers ou depuis un serveur
- Transfert d'un projet
- Sauvegarde de données

Adressage

Dans un réseau PROFINET, les ordinateurs sont généralement adressés avec des noms d'ordinateurs. Ces noms d'ordinateurs sont convertis en adresses TCP-IP par un serveur DNS ou WINS. Pour l'adressage du pupitre opérateur dans un réseau PROFINET au moyen de son nom d'ordinateur, un serveur DNS ou WINS est donc nécessaire.

Dans les réseaux PROFINET, des serveurs correspondants sont généralement déjà présents.

Remarque

Le système d'exploitation du pupitre opérateur ne prend pas en charge l'utilisation d'adresses TCP/IP pour l'adressage de PC.

En ce qui concerne ce point, veuillez vous adresser à votre administrateur réseau.

Impression au moyen d'une imprimante réseau

La consignment ligne par ligne des messages au moyen d'une imprimante réseau n'est pas prise en charge par le système d'exploitation du pupitre opérateur. Toutes les autres fonctions d'impression, comme p. ex. la copie d'écran ou le journal, sont possibles sans aucune restriction via le réseau.

Préparation

Avant de commencer la configuration, renseignez-vous auprès de votre administrateur réseau pour connaître les paramètres suivants du réseau :

- DHCP est-il utilisé dans le réseau pour l'attribution dynamique d'adresses réseau ?
Sinon, faites-vous attribuer une adresse réseau TCP/IP pour le pupitre opérateur.
- Quelle est l'adresse TCP/IP du Default Gateway ?
- Si un réseau DNS est utilisé, quelles sont les adresses du serveur de noms ?
- Si un réseau WINS est utilisé, quelles sont les adresses du serveur de noms ?

Procédure générale pour le paramétrage du réseau

Avant de passer en mode réseau, vous devez configurer votre pupitre opérateur. La configuration comporte en principe les étapes suivantes :

1. Définissez le nom d'ordinateur du pupitre opérateur.
2. Configurez l'adresse réseau.
3. Définissez les informations de connexion.
4. Sauvegarder les paramètres.

6.3.11.2 Paramétrage du nom d'ordinateur du pupitre opérateur

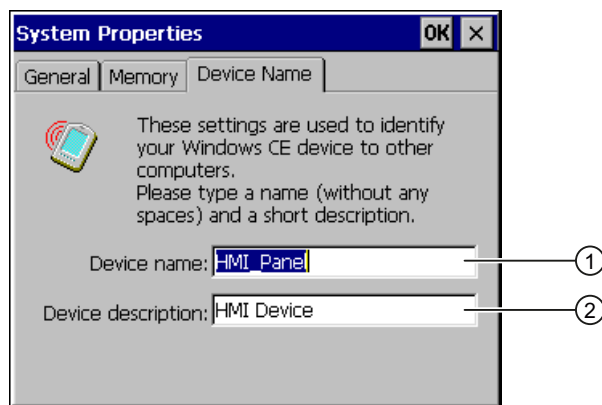
Introduction

Le pupitre opérateur s'identifie auprès du réseau de communication avec son nom d'ordinateur.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "System Properties", puis l'onglet "Device Name" avec

l'icône "System" .



- ① Nom d'ordinateur du pupitre opérateur
- ② Description du pupitre opérateur (facultatif)

Remarque

Pour activer la fonctionnalité de réseau, entrez un nom d'ordinateur univoque dans la zone de saisie "Device name".

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Entrez le nom d'ordinateur du pupitre opérateur dans la zone de saisie "Device name".
2. Entrez éventuellement une description du pupitre opérateur dans la zone de saisie "Device description".
3. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Le nom d'ordinateur pour le pupitre opérateur est paramétré.

6.3.11.3 Modification des paramètres réseau

Introduction

Dans Network&Dial-Up Connections, vous pouvez modifier les paramètres réseau de la connexion LAN.

Condition

Avec l'icône "Network&Dial-Up Connections" , vous avez ouvert l'affichage suivant.

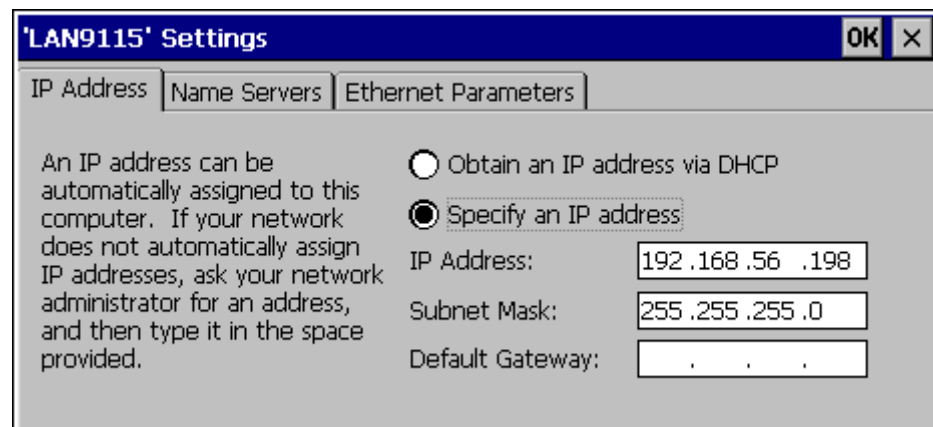


Marche à suivre

Procédez comme suit :

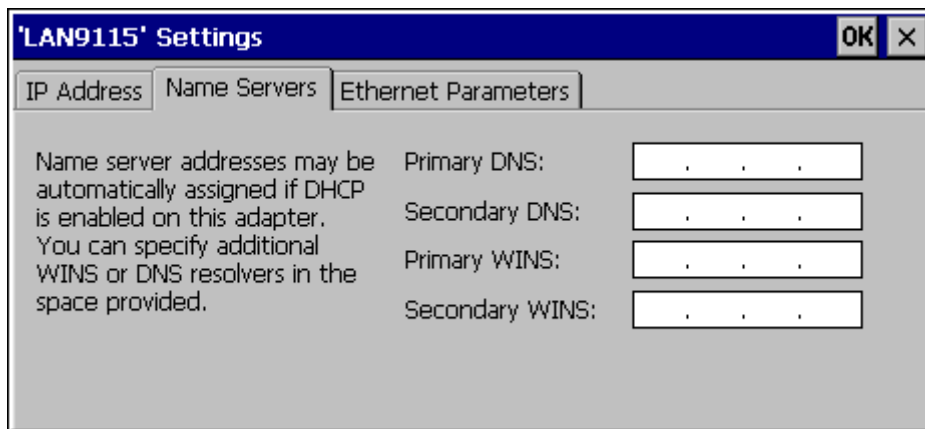
1. Ouvrez l'entrée "LAN9115".

La boîte de dialogue "LAN9115 Settings" s'affiche.

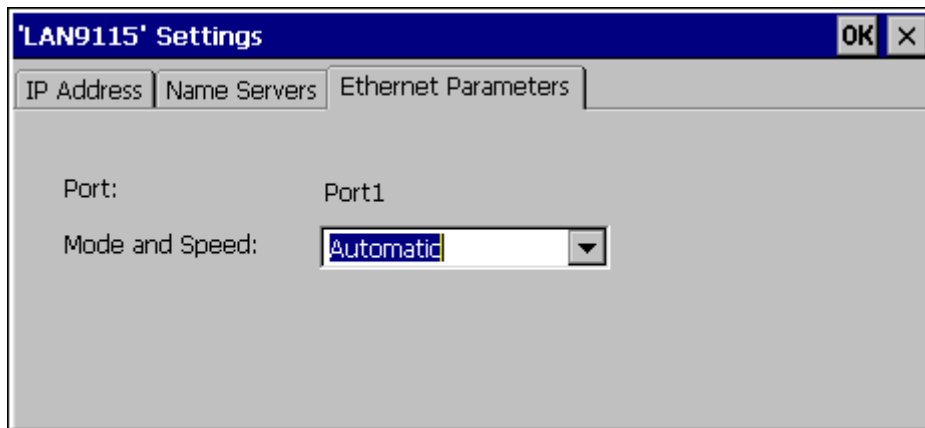


2. Si vous avez besoin de l'attribution automatique d'adresses, activez la case d'option "Obtain an IP address via DHCP".
3. Si vous avez besoin de l'attribution manuelle d'adresses, activez la case d'option "Specify an IP address".
4. Si vous avez sélectionné l'attribution manuelle d'adresses, entrez les adresses correspondantes dans les zones de texte suivantes :
 - "IP Address"
 - "Subnet Mask"
 - Le cas échéant : "Default Gateway"

- 5. Si un serveur de noms est utilisé dans le réseau, activez l'onglet "Name Servers".



- 6. Pour modifier les paramètres Ethernet, commutez sur l'onglet "Ethernet Parameters".



Le débit et la vitesse de transmission de la liaison Ethernet sont configurés par défaut dans le champ "Mode and Speed" "Automatic". Le pupitre opérateur reconnaît le débit et la vitesse de la communication via Ethernet et s'adapte automatiquement en conséquence.

- 7. si vous ne souhaitez pas utiliser ce paramètre, choisissez la combinaison voulue de débit et de vitesse de transmission dans la liste déroulante.
- 8. Confirmez les entrées.
La boîte de dialogue se ferme.
- 9. Fermez la vue "Network&Dial-Up Connections".
Le Control Panel s'affiche de nouveau.

Résultat

Les paramètres de la connexion LAN sont configurés.

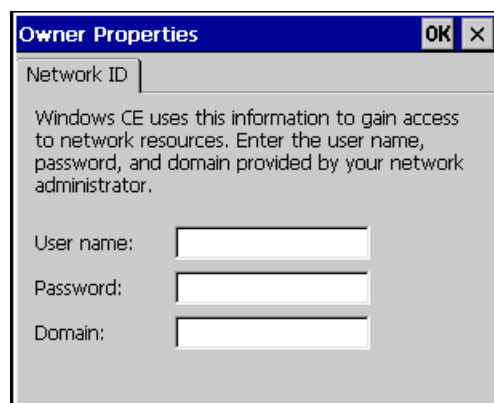
6.3.11.4 Modification des données d'ouverture de session

Introduction

Windows CE utilise ces données d'ouverture de session pour obtenir un accès aux ressources réseau. Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine communiqués par votre administrateur.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Owner Properties" avec l'icône "Network ID" 



Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Entrez le nom d'utilisateur dans la zone de saisie "User name".
2. Entrez votre mot de passe dans la zone de saisie "Password".
3. Entrez le nom du domaine dans la zone de saisie "Domain".
4. Confirmez les entrées.


La boîte de dialogue se ferme.

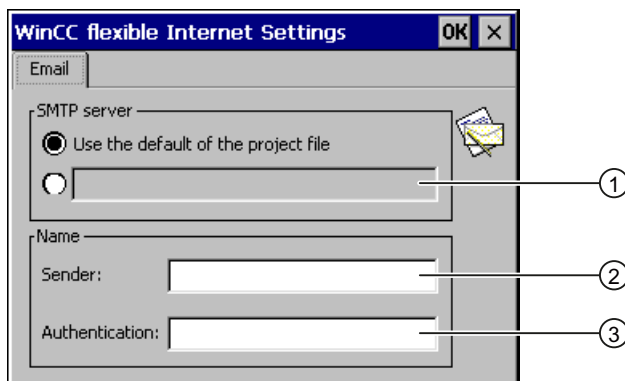
Résultat

Les données d'ouverture de session sont paramétrées.

6.3.11.5 Modification des paramètres de messagerie

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "WinCC flexible Internet Settings" avec l'icône "WinCC Internet Settings" .



- ① Paramètres du serveur SMTP
- ② Désignation de l'expéditeur
- ③ Compte de messagerie

Remarque

La boîte de dialogue "WinCC flexible Internet Settings" peut contenir d'autres onglets. Cela dépend des options qui ont été activées dans le projet pour le mode réseau.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Indiquez le serveur SMTP.
 - Si vous voulez utiliser le serveur SMTP défini dans le projet, activez la case d'option "Use the default of the project file".
 - Si vous ne voulez pas utiliser le serveur SMTP défini dans le projet, désactivez la case d'option "Use the default of the project file". Entrez le serveur SMTP souhaité.
2. Entrez la désignation de l'expéditeur dans la zone de saisie "Sender".
3. Dans la zone de saisie "Authentication", entrez le compte de messagerie via lequel vous envoyez vos messages électroniques.

Certains fournisseurs de messagerie n'autorisent l'envoi de courriers électroniques que si vous entrez le compte de messagerie. La zone de saisie "Authentication" peut rester vide si votre fournisseur de messagerie autorise l'envoi d'e-mails sans vérification du compte de messagerie.

4. Confirmez les entrées.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les paramètres de messagerie sont modifiés

6.3.11.6 Importation et suppression des certificats

Vue d'ensemble

Pour le pupitre opérateur, vous pouvez importer, consulter et supprimer des certificats. Les certificats se distinguent de la manière suivante :

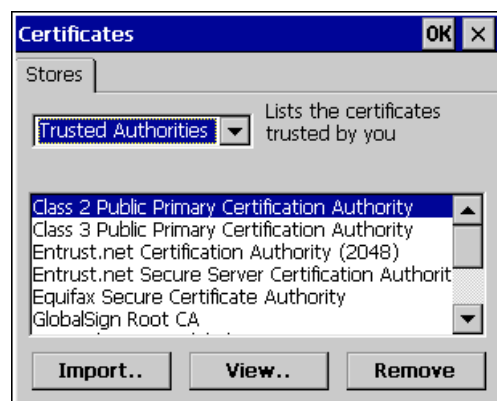
- Certificats que vous considérez comme fiables
- Certificats personnels
- Autres certificats

Vous pouvez importer d'autres certificats et supprimer ceux dont vous ne vous servez pas.

Votre administrateur système vous indiquera les paramètres requis.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Certificats" avec l'icône "Certificats" .



Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Dans la liste déroulante, choisissez le type de certificat :
 - "Trusted Authorities"
 - "My Certificates"
 - "Other Certificates"
2. Le cas échéant, démarrez l'importation avec le bouton "Import".
Une boîte de dialogue de saisie de la source s'affiche.
3. Le cas échéant, supprimez des certificats avec le bouton "Remove".
Sélectionnez à cet effet le certificat correspondant.
4. Pour afficher la liste des propriétés du certificat sélectionné, cliquez sur le bouton "View".
5. Confirmez les entrées.
La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les certificats sont modifiés.

6.3.12 Sauvegarde et restauration

6.3.12.1 Sauvegarde sur un support de données externe (Backup)

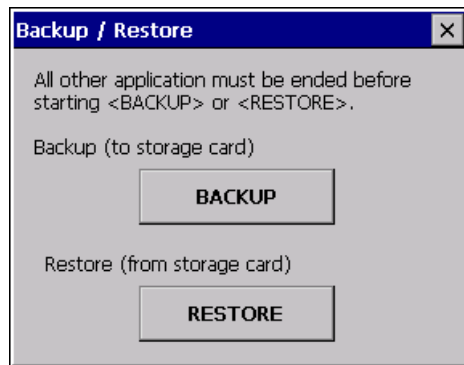
Introduction

Lors de la sauvegarde, le système d'exploitation, les applications et les données sont copiés de la mémoire flash interne du pupitre opérateur sur un support de données externe.

Condition

- Le pupitre opérateur contient un support de données externe avec une mémoire libre suffisante.
- Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Backup/Restore" avec l'icône

"Backup/Restore"  .



Marche à suivre – Première utilisation d'une carte mémoire

IMPORTANT

Risque de perte de données

Lors de la première utilisation d'une carte mémoire, le pupitre opérateur vous demande de la formater.

Enregistrez les données de la carte mémoire sur un PC avant de procéder au formatage.

Procédez comme suit :

1. Pour annuler la procédure de formatage, appuyez sur le bouton "ESC".
2. Retirez la carte mémoire du pupitre opérateur.
3. Sauvegarder sur un PC les données qui ne doivent pas être perdues.
4. Enfichez la carte mémoire dans le pupitre opérateur.
5. Formatez la carte mémoire sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton "BACKUP" pour ouvrir la boîte de dialogue "Select Storage Card".
Si le pupitre opérateur ne contient pas de mémoire externe ou une mémoire externe défectueuse, le message --- no storage card available --- s'affiche. Enfichez une mémoire externe non défectueuse.
2. Sélectionnez la mémoire externe pour la sauvegarde dans la liste déroulante "Please select a Storage Card".
3. Cliquez sur le bouton "Start Backup".

Le pupitre opérateur vérifie la mémoire externe.

Si une mémoire externe de capacité supérieure est requise, un message s'affiche. Confirmez le message. La sauvegarde est alors interrompue. Enfichez une mémoire externe de capacité plus élevée et recommencez la sauvegarde.

Si le message You may have an old backup on the storage card. Do you want to delete it? s'affiche, une sauvegarde existe déjà sur la mémoire externe. Si vous ne souhaitez pas écraser la sauvegarde, cliquez sur le bouton No. Cliquez sinon sur le bouton "Yes".

Durant la sauvegarde, plusieurs messages s'affichent successivement :

- "Saving registry data"
- "Copy files"

Une barre de progression indique l'avancement de la sauvegarde. La sauvegarde est terminée lorsque le message suivant s'affiche :

"The operation completed successfully."

4. Confirmez le message.

La boîte de dialogue se ferme.

Résultat

Les données du pupitre opérateur sont sauvegardées sur la mémoire externe.

6.3.12.2 Restauration depuis un support de données externe (Restore)

Introduction

Lors de la restauration, la mémoire flash du pupitre opérateur est effacée après demande de confirmation. Les données sauvegardées dans la mémoire externe sont ensuite copiées dans la mémoire flash interne.

Condition

- La mémoire externe contenant la sauvegarde des données est enfichée dans le pupitre opérateur.
- Vous avez ouvert la boîte de dialogue "Backup/Restore" avec l'icône

"Backup/Restore"  .



IMPORTANT

Risque de perte de données

Lors de la restauration, des données présentes sur le pupitre opérateur sont effacées. Les clés de licence sont effacées après demande de confirmation.

Sauvegardez les données le cas échéant avant d'effectuer la restauration.

Mémoire externe avec sauvegarde des données

Si plusieurs mémoires externes contenant une sauvegarde de données sont enfichées, une restauration n'est pas possible.

Retirez la mémoire externe contenant les sauvegardes dont vous n'avez pas besoin.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Démarrez la restauration avec le bouton "RESTORE".
Le pupitre opérateur vérifie la mémoire externe.
Le pupitre opérateur édite des messages dans les cas suivants :
 - La mémoire externe manque et ou est défectueuse :
Confirmez les messages affichés.
Le Control Panel s'affiche de nouveau.
Remplacez la mémoire externe.
 - Il existe plusieurs mémoires externes avec sauvegarde valable :
Retirez toutes les mémoires externes contenant des sauvegardes inutiles.
Le cas échéant, contrôlez les mémoires externes existantes avec le bouton "REFRESH".
2. Le cas échéant, relancez la restauration avec le bouton "RESTORE".
Les données ayant été restaurées sont vérifiées.
Une fois la vérification terminée, l'une des demandes de confirmation suivantes s'affiche :
 - "You are starting RESTORE now. All files (except files on storage cards) and the registry will be erased. Are you sure?"
Vous pouvez à ce moment interrompre la restauration avec le bouton "No" afin d'éviter la suppression des données sur le pupitre opérateur.
 - You are now starting RESTORE. All files on the panel and the licenses listed below as well as the registry will be erased. Are you sure?
Cette demande est affichée si les clés de licence se trouvent sur le pupitre opérateur et dans la sauvegarde. Le cas échéant, interrompez la restauration avec le bouton "No" et sauvegardez d'abord les clés de licence du pupitre opérateur.
Pour plus d'informations, référez-vous au chapitre Transfert et rapatriement de clés de licence (Page 225).
 - Redémarrez ensuite la restauration.
3. Démarrez la restauration des données avec le bouton "Yes".
Une barre de progression indique l'avancement de la restauration de l'image Windows CE.
4. Une fois la restauration de l'image Windows CE réussie, le message suivant s'affiche :
"Restore of CE Image is finished. The device will be rebooted now. Don't remove the storage card."
Confirmez ce message.
5. Le pupitre opérateur démarre. Le système d'exploitation est chargé, le Loader et la boîte de dialogue de restauration s'ouvrent successivement.
6. Le processus de restauration continue. Toutes les données sauvegardées dans le système de dossiers flash sont restaurées. Le message suivant est ensuite affiché :
"Restore successfully finished. Press ok, remove your storage card and reboot your device."
7. Retirez la mémoire externe.
8. Confirmez le message.
Le pupitre opérateur redémarre.

Résultat

Les données de la mémoire externe se trouvent sur le pupitre opérateur.

Remarque

Calibrage de l'écran tactile

Après la restauration, il peut s'avérer nécessaire de recalibrer l'écran tactile.

6.3.13 Paramétrage de l'alimentation ininterrompue en courant

Introduction

La surveillance d'une alimentation sans interruption (ASI) est une option que vous pouvez charger ultérieurement avec ProSave.


Une ASI fait en sorte que le pupitre opérateur soit désactivé de manière contrôlée après un temps de transition en cas d'absence de tension. Ceci permet d'éviter une perte de données.

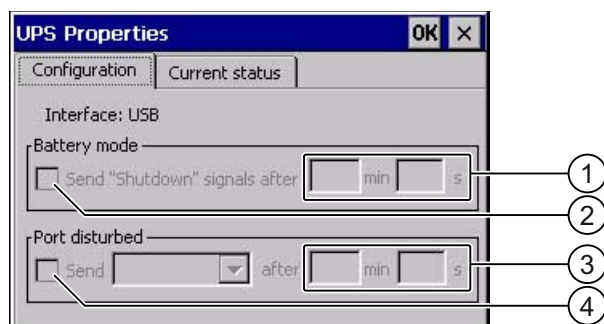
Les alimentations sans coupure suivantes sont prises en charge :

- modules ASI CC SITOP à partir d'une valeur nominale de courant égale à 6 A, p. ex. 6EP1931-2DC42

Vous raccordez l'USV à l'entrée 24 V et à une interface USB. Vous configurez l'interface USB pour la surveillance de l'ASI.

Condition

Vous avez ouvert la boîte de dialogue "UPS Properties", puis l'onglet "Configuration" avec l'icône "UPS" .



- ① Zone de saisie pour le temps à partir duquel l'alarme "Mode batterie actif" s'affiche
- ② Case d'option pour l'activation du mode batterie
- ③ Zone de saisie pour le temps à partir duquel l'alarme "Interface défailante" s'affiche
- ④ Case d'option pour l'alarme "Interface défailante"

Marche à suivre - Réglage de l'alimentation sans interruption (ASI)

Procédez comme suit :

1. Pour activer le mode batterie, activez la case d'option "Battery mode".
2. Saisissez un intervalle de temps dans les zones de texte "min" et "s".

Une alarme est émise lorsque l'ASI devient active.

Lorsque le mode batterie est activé, les applications du pupitre opérateur sont terminées passé le délai configuré.

3. Si vous souhaitez recevoir un message lorsque l'interface avec l'ASi raccordée est défaillante, activez la case d'option "Port disturbed".
4. Sélectionnez l'alarme voulue dans la liste déroulante.
5. Dans les zones de texte "min" et "s", indiquez le délai après lequel l'alarme "Interface défaillante" s'affiche.

Résultat

La surveillance de l'interface pour l'ASI est paramétrée.

Marche à suivre - Affichage de l'état de l'ASI

Pour afficher l'état de surveillance de l'ASI, activez l'onglet "Current Status". Pour actualiser l'affichage, cliquez sur le bouton "Update".

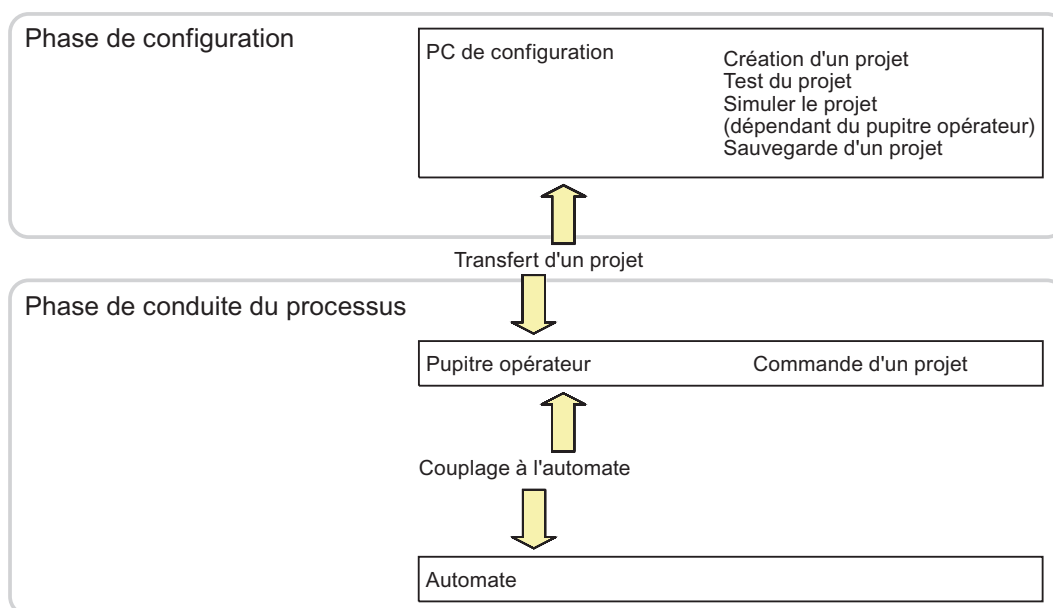
Mise en service du projet

7.1 Vue d'ensemble

Phase de configuration et de conduite du processus

Il est possible d'utiliser des pupitres opérateurs pour la commande et la surveillance des tâches d'automatisation de la fabrication et de processus. Les images d'installation affichées sur les pupitres opérateurs permettent de représenter clairement les processus en cours. Le projet du pupitre opérateur, qui contient entre autres les images de l'installation, est créé lors de la phase de configuration.

Après le transfert du projet sur le pupitre opérateur et grâce à son association avec un automate dans un système automatisé, les processus peuvent être commandés et surveillés dans la phase de conduite des processus.



Transfert du projet sur le pupitre

Vous pouvez choisir les marches à suivre suivantes pour transférer un projet sur un pupitre opérateur :

- Transfert depuis le PC de configuration
- Restauration via ProSave depuis un PC

Un projet sauvegardé se transfère d'un PC au pupitre opérateur. Le logiciel de configuration n'a pas besoin d'être installé sur ce PC.

- Sur le TP 177B et OP 177B : Restauration depuis un support de données externe (Restore)

Ces procédures peuvent être choisies aussi bien lors de la première mise en service que lors de la remise en service d'un projet.

Première mise en service et remise en service

- Lors de la première mise en service, aucun projet ne se trouve sur le pupitre opérateur. Il s'agit également de l'état du pupitre opérateur après l'actualisation du système d'exploitation.
- Lors de la remise en service, un projet se trouvant déjà sur le pupitre opérateur est remplacé.

Voir aussi

Transfert (Page 198)

Sauvegarde et restauration avec WinCC flexible (Page 204)

Sauvegarde et restauration avec ProSave (Page 206)

Sauvegarde et restauration via une carte mémoire (Page 105)

Restauration depuis un support de données externe (Restore) (Page 188)

7.1.1 Réglage du mode de fonctionnement

Modes de fonctionnement

Le pupitre opérateur peut se trouver dans les modes suivants :

- Hors ligne
- En ligne
- Transfer

Vous pouvez régler les modes "hors ligne" et "en ligne" aussi bien à partir du PC de programmation que du pupitre opérateur. Sur le pupitre opérateur, utilisez pour cela un objet de commande dans le projet.

Changer de mode de fonctionnement

Pour changer de mode sur le pupitre opérateur pendant le fonctionnement, la personne chargée de la configuration doit avoir configuré les objets de commande correspondants.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Mode "Hors ligne"

Dans le cadre de ce mode de fonctionnement, il n'y a pas de liaison de communication entre pupitre opérateur et automate. Vous pouvez utiliser le pupitre opérateur, mais pas transférer des données vers l'automate ou en recevoir à partir de ce dernier.

Mode "En ligne"

Dans le cadre de ce mode de fonctionnement, il existe une liaison de communication entre le pupitre opérateur et l'automate. Vous pouvez commander l'installation avec le pupitre opérateur conformément à la configuration.

Mode "Transfer"

Dans ce mode de fonctionnement, vous pouvez par exemple transférer un projet de la console de programmation vers le pupitre opérateur ou sauvegarder et restaurer des données du pupitre opérateur.

Vous disposez des possibilités suivantes pour commuter le pupitre opérateur en mode "Transfer" :

- Au démarrage du pupitre opérateur
Démarrez le mode "Transfer" manuellement dans le Loader du pupitre opérateur.

- Pendant le fonctionnement

Démarrez manuellement le mode "Transfer" avec un objet de commande au sein du projet. Lors du transfert automatique, le pupitre opérateur commute en mode de fonctionnement "Transfer" lorsqu'un transfert est démarré sur le PC de configuration.

7.1.2 Réutilisation de projets existants

Vous pouvez réutiliser des projets existants des pupitres opérateurs suivants :

- Projets pour le TP 170A sur le TP 177A ou TP 177B
- Projets pour le TP 170B sur le TP 177B
- Projets pour l'OP 17 sur l'OP 177B
- Projets pour l'OP 170B sur l'OP 177B
- Projets pour l'OP 77B et le TP 177B 4"
- Projets pour le TP 177B 6" pour le TP 177B 4"

Les cas suivants sont alors possibles :

1. Il existe un projet créé avec ProTool

Faites migrer le projet vers WinCC flexible et procédez ensuite à un changement de pupitre opérateur.

2. Il existe un projet créé avec WinCC flexible

Procédez dans WinCC flexible à un changement de pupitre opérateur.

Lorsque vous passez sur le TP 177B 4", les vues disponibles sont automatiquement adaptées à la largeur de l'écran du pupitre opérateur.

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans l'aide en ligne de WinCC flexible ou dans le manuel utilisateur "WinCC flexible - Migration".

7.1.3 Possibilités pour le transfert de données

Vue d'ensemble

Le tableau suivant récapitule les voies pour le transfert de données entre TP 177A, TP 177B ou OP 177B et un ordinateur de configuration.

| Type | Canal de données | TP 177A | TP 177B 6", OP 177B | TP 177B 4" |
|--|---|---------------------------------------|------------------------|------------|
| Sauvegarde | Série | Oui | Oui | Oui |
| | MPI/PROFIBUS DP | Oui | Oui | Oui |
| | USB ³⁾ | – | Oui | Oui |
| | PROFINET ⁴⁾ | – | Oui | Oui |
| | Série | Oui | Oui | Oui |
| Restauration | Série (avec réinitialisation sur réglages usine) | Oui ¹⁾ / Non ²⁾ | Non | Non |
| | Série | Oui | Oui | Oui |
| | MPI/PROFIBUS DP | Oui | Oui | Oui |
| | USB ³⁾ | – | Oui | Oui |
| | PROFINET ⁴⁾ | – | Oui | Oui |
| Mise à jour du système d'exploitation | Série (avec réinitialisation sur réglages usine) | Oui | Oui | Non |
| | Série | Oui | Oui | Oui |
| | MPI/PROFIBUS DP | Oui | Oui | Oui |
| | USB ³⁾ | – | Oui | Oui |
| | PROFINET ⁴⁾ | – | Oui | Oui |
| | PROFINET ⁴⁾ avec réinitialisation sur réglages d'usine | – | Non | Oui |
| Transférer le projet | Série | Oui | Oui | Oui |
| | MPI/PROFIBUS DP | Oui | Oui | Oui |
| | USB ³⁾ | – | Oui | Oui |
| | PROFINET ⁴⁾ | – | Oui | Oui |
| Installation ou désinstallation d'une option ³⁾ | Série | – | Oui | Oui |
| | MPI/PROFIBUS DP | – | Oui | Oui |
| | USB ³⁾ | – | Oui | Oui |
| | PROFINET ⁴⁾ | – | Oui | Oui |
| Transfert et rapatriement de clés de licence ³⁾ | Série | – | Oui | Oui |
| | MPI/PROFIBUS DP | – | Oui | Oui |
| | USB ³⁾ | – | Oui | Oui |
| | PROFINET ⁴⁾ | – | Oui | Oui |

- 1) Valable pour une restauration complète
- 2) Valable pour la restauration de la liste de mots de passe
- 3) Valable pour TP 177B 6" DP, TP 177B 4" PN/DP, TP 177B 6" PN/DP, OP 177B DP et OP 177B PN/DP avec utilisation d'un câble USB maître-maître.
Pour plus d'informations sur le transfert via USB, référez-vous à notre site Internet à l'adresse "<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/19142034>".
- 4) Valable pour TP 177B 4" PN/DP, TP 177B 6" PN/DP et OP 177B PN/DP

Transmission de données série sur le TP 177A

Pour la transmission série entre un TP 177A et un PC de configuration, vous pouvez mettre en œuvre l'un des adaptateurs suivants :

- Câble RS 232/PPI MM Multimaster
- Câble USB/PPI MM Multimaster (à partir de la version 05 du câble)

Transmission de données série avec les TP 177B et OP 177B

Pour la transmission série entre un TP 177B ou un OP 177B et un PC de configuration, utilisez le câble PC/PPI, numéro de référence 6ES7 901-3CB30-0XA0.

Réinitialisation sur réglages usine des TP 177B 6" et OP 177B via USB

Vous pouvez uniquement mettre en œuvre l'adaptateur câble USB/PPI MM Multimaster (à partir de la version 05) si vous effectuez la mise à jour du système d'exploitation avec réinitialisation sur réglages usine en mode autonome via ProSave.

7.2 Transfert

7.2.1 Vue d'ensemble

Transfer

Pendant le transfert, le projet est transféré de la console de programmation au le pupitre opérateur.

Le mode "Transfer" peut être démarré automatiquement ou manuellement sur le pupitre opérateur.

Les données transférées sont écrites directement dans la mémoire flash interne du pupitre opérateur. Pour le transfert, le système utilise un canal de données que vous devez paramétrer avant le lancement d'un transfert.

7.2.2 Démarrage manuel du transfert

Introduction

Vous pouvez commuter manuellement le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer" de la manière suivante :

- Durant le fonctionnement, avec un objet de commande configuré.
- Dans le Loader du pupitre opérateur.

Conditions

- Le projet "*.hmi" est ouvert dans WinCC flexible.
- Le pupitre opérateur est connecté à un PC de configuration.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.
- Le pupitre opérateur se trouve en mode de fonctionnement "Transfer".

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de transfert" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.
La boîte de dialogue "Sélection de pupitres opérateurs pour le transfert" s'ouvre.
2. Sélectionnez le pupitre opérateur dans la zone de gauche de la boîte de dialogue.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration.
Définissez les paramètres pour la liaison.
4. Définissez les paramètres pour le transfert dans la zone de droite de la boîte de dialogue.
5. Démarrez le transfert dans WinCC flexible avec "Transférer".

Le PC de configuration vérifie la liaison au pupitre opérateur. Le projet est transféré vers le pupitre opérateur. Si la liaison n'existe pas ou est défectueuse, un message d'erreur s'affiche sur le PC de configuration.

Résultat

Une fois le transfert réussi, le projet se trouve sur le pupitre opérateur. Le projet transféré est automatiquement démarré.

Voir aussi

- Paramétrage de la voie de données (Page 172)
- Réglage du mode de fonctionnement (Page 195)
- Possibilités pour le transfert de données (Page 197)
- Vue d'ensemble (Page 198)

7.2.3 Démarrage automatique du transfert

Introduction

Vous pouvez faire commuter le pupitre opérateur automatiquement en mode "Transfer" durant le fonctionnement aussitôt qu'un transfert est démarré sur le PC de configuration connecté.

Le transfert automatique convient particulièrement à la phase de test d'un nouveau projet, puisque le transfert s'effectue sans intervention sur le pupitre opérateur.

Le transfert automatique est disponible pour les voies de données suivantes :

| Pupitre opérateur | Série | MPI/PROFIBUS DP | USB | PROFINET |
|-------------------|-------|-----------------|-----|----------|
| TP 177A | Non | Oui | - | - |
| TP 177B, OP 177B | Oui | Oui | Oui | Oui |

IMPORTANT

Lorsque le transfert automatique est activé sur le pupitre opérateur et qu'un transfert est démarré sur le PC de configuration, le projet en cours prend fin automatiquement. Le pupitre opérateur commute ensuite automatiquement en mode de fonctionnement "Transfer".

Après la phase de mise en service, désactivez le transfert automatique afin que le pupitre opérateur ne passe pas en mode de transfert par mégarde. Le mode de transfert peut déclencher des réactions indésirables dans l'installation.

Pour verrouiller l'accès aux paramètres de transfert et empêcher ainsi toute modification non autorisée, vous pouvez attribuer un mot de passe pour le Loader du pupitre opérateur.

Conditions

- Le projet *.hmi est ouvert dans WinCC flexible.
- Le pupitre opérateur est connecté à un PC de configuration.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.
- Le transfert automatique est activé dans le canal de données pour le transfert.
- Le projet est démarré sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de transfert" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.
La boîte de dialogue "Sélection de pupitres opérateurs pour le transfert" s'ouvre.
2. Sélectionnez le pupitre opérateur dans la zone de gauche de la boîte de dialogue.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration.
Définissez les paramètres pour la liaison.
4. Définissez les paramètres pour le transfert dans la zone de droite de la boîte de dialogue.
5. Démarrez le transfert dans WinCC flexible avec "Transférer".

Le PC de configuration vérifie la liaison au pupitre opérateur. Le pupitre opérateur met fin au projet en cours et commute automatiquement en mode de fonctionnement "Transfer". Le projet est transféré vers le pupitre opérateur. Si la liaison n'existe pas ou est défaillante, un message d'erreur s'affiche sur le PC de configuration.

Résultat

Une fois le transfert réussi, le projet se trouve sur le pupitre opérateur. Le projet transféré est automatiquement démarré.

Voir aussi

Paramétrage de la voie de données (Page 172)

Réglage du mode de fonctionnement (Page 195)

Possibilités pour le transfert de données (Page 197)

Vue d'ensemble (Page 198)

7.2.4 Test du projet

Introduction

Il existe plusieurs possibilités pour le test d'un projet :

- Tester le projet sur le PC de configuration
Vous pouvez tester un projet sur un PC de configuration avec le simulateur. Pour de plus amples informations à ce sujet, référez-vous au manuel utilisateur "WinCC flexible" ainsi qu'à l'aide en ligne de WinCC flexible.
- Tester le projet hors ligne sur le pupitre opérateur
Tester hors ligne signifie que la communication entre le pupitre opérateur et l'automate est interrompue pendant le test.
- Tester le projet en ligne sur le pupitre opérateur
Tester en ligne signifie que le pupitre opérateur et l'automate communiquent entre eux pendant le test.

Effectuez les tests dans l'ordre "test hors ligne", puis "test en ligne".

Remarque

Testez toujours un projet sur le pupitre opérateur sur lequel il sera utilisé.

Testez ce qui suit :

1. Vérifiez la représentation correcte des vues.
2. Vérifiez la hiérarchie des vues.
3. Vérifiez les objets de saisie.
4. Entrez les valeurs des variables.

Le test permet d'augmenter les chances que le projet fonctionnera correctement sur le pupitre opérateur.

Condition préalable au test hors ligne

- Le projet a été transféré sur le pupitre opérateur.
- Le pupitre opérateur se trouve en mode de fonctionnement "hors ligne".

Marche à suivre

En mode "hors ligne", vous testez les différentes fonctions du projet sur le pupitre opérateur sans qu'elles ne soient influencées par l'automate. Les variables de l'automate ne sont donc pas mises à jour.

Testez les objets de commande et les représentations du projet dans la mesure où cela est possible sans liaison à l'automate.

Condition pour le test en ligne

- Le projet a été transféré sur le pupitre opérateur.
- Le pupitre opérateur se trouve en mode de fonctionnement "en ligne".

Marche à suivre

En mode de fonctionnement "en ligne", vous testez les différentes fonctions du projet sur le pupitre opérateur pendant qu'elles sont influencées par l'automate. Les variables de l'automate sont alors mises à jour.

Vous pouvez tester toutes les fonctions dépendantes de la communication, par ex. les alarmes.

Testez les objets de commande et les représentations du projet.

Voir aussi

Réglage du mode de fonctionnement (Page 195)

7.3 Sauvegarde et restauration

7.3.1 Vue d'ensemble

Sauvegarde et restauration

Avec un PC, vous pouvez sauvegarder et restaurer les données suivantes qui se trouvent dans la mémoire flash interne du pupitre opérateur :

- Projet et image des pupitres opérateurs
- Gestion des utilisateurs
- Données de recette
- Clés de licence

Pour réaliser la sauvegarde et la restauration, vous utilisez l'un des logiciels suivants :

- WinCC flexible
- ProSave

Remarques générales

IMPORTANT

Panne de secteur

Si une restauration complète est interrompue par une panne de secteur sur le pupitre opérateur, le système d'exploitation du pupitre opérateur risque d'être effacé ! Dans ce cas, vous devez réinitialiser le pupitre opérateur sur les réglages usine.

Conflit de compatibilité

Si durant la restauration sur le pupitre opérateur, un message s'affiche pour signaler un conflit de compatibilité, vous devez mettre à jour le système d'exploitation.

7.3.2 Sauvegarde et restauration avec WinCC flexible

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté à un PC de configuration.
- Aucun projet n'est ouvert dans WinCC flexible.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre – Sauvegarde

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de communication" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.

La boîte de dialogue "Paramètres de communication" s'ouvre.

2. Sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration.
Définissez les paramètres pour la liaison.
4. Fermez la boîte de dialogue avec "OK".
5. Sélectionnez la commande "Sauvegarder" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.

La boîte de dialogue "SIMATIC ProSave [Backup]" s'affiche.

6. Sélectionnez les données à sauvegarder.
7. Sélectionnez le dossier et le nom de fichier du fichier de sauvegarde "*.psb".
8. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier commute automatiquement en mode de fonctionnement "Transfer" au démarrage de la sauvegarde.

9. Sur le PC de configuration, démarrez la sauvegarde dans WinCC flexible avec "Démarrer sauvegarde".

Suivez les instructions de WinCC flexible.

Durant la sauvegarde, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la sauvegarde.

Les données sont enregistrées sur le PC de configuration.

Marche à suivre – Restauration

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de communication" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.

La boîte de dialogue "Paramètres de communication" s'ouvre.

2. Sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration.
4. Définissez les paramètres pour la liaison.
5. Fermez la boîte de dialogue avec "OK".
6. Sélectionnez la commande "Restaurer" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.

La boîte de dialogue "SIMATIC ProSave [Restore]" s'affiche.

7. Dans la zone "Ouvrir", sélectionnez le fichier de sauvegarde "*.psb" à restaurer.

Le pupitre opérateur pour lequel le fichier de sauvegarde a été créé ainsi que le type de données sauvegardées dans le fichier sont précisés.

8. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier commute automatiquement en mode de fonctionnement "Transfer" au démarrage de la restauration.

9. Sur le PC de configuration, démarrez la restauration dans WinCC flexible avec "Démarrer la restauration".

Si des clés de licence existent aussi bien sur le pupitre opérateur que dans la sauvegarde, une boîte de dialogue s'affiche. Indiquez dans cette boîte de dialogue si vous voulez écraser les clés de licence ou annuler la restauration.

- Si nécessaire, annulez la sauvegarde et enregistrez d'abord les clés de licence du pupitre opérateur. Pour plus d'informations, référez-vous au chapitre Transfert et rapatriement de clés de licence (Page 225).
- Redémarrez ensuite la restauration.

10. Suivez les instructions de WinCC flexible.

Durant la restauration, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Une fois la restauration réussie, les données sauvegardées sur le pupitre opérateur se trouvent sur le PC de configuration.

7.3.3 Sauvegarde et restauration avec ProSave

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté à un PC sur lequel est installé ProSave.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre – Sauvegarde

Procédez comme suit :

1. Démarrez ProSave sur le PC avec le menu Démarrer de Windows.
2. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC.
Définissez les paramètres pour la liaison.
4. Dans l'onglet "Backup", sélectionnez les données à sauvegarder.
5. Sélectionnez le dossier et le nom de fichier pour le fichier de sauvegarde "*.psb".
Si vous travaillez dans le TP 177A avec WinCC flexible 2008 ou une version ultérieure et que vous sauvegardez des recettes au format CSV, sélectionnez un dossier. Un fichier CSV est créé pour chaque recette dans ce dossier.
6. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".
Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier commute automatiquement en mode de fonctionnement "Transfer" au démarrage de la sauvegarde.
7. Sur le PC, démarrez la sauvegarde dans ProSave avec "Start Backup".
Suivez les instructions de ProSave.
Durant la sauvegarde, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la sauvegarde.

Les données à sauvegarder sont enregistrées sur le PC.

Marche à suivre – Restauration

Procédez comme suit :

1. Démarrez ProSave sur le PC avec le menu Démarrer de Windows.
2. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC.
4. Définissez les paramètres pour la liaison.
5. Dans l'onglet "Restore", sélectionnez le fichier de sauvegarde "*.psb" à restaurer.
Le pupitre opérateur pour lequel le fichier de sauvegarde a été créé ainsi que le type de données sauvegardées dans le fichier sont précisés.
Si vous travaillez dans le TP 177A avec WinCC flexible 2008 ou une version ultérieure et que vous rétablissez des recettes au format CSV, sélectionnez un ou plusieurs fichiers CSV à partir du dossier source.
6. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".
Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier commute automatiquement en mode de fonctionnement "Transfer" au démarrage de la restauration.
7. Sur le PC, démarrez la restauration dans ProSave avec "Start Restore".
Si des clés de licence existent aussi bien sur le pupitre opérateur que dans la sauvegarde, une boîte de dialogue s'affiche. Indiquez dans cette boîte de dialogue si vous voulez écraser les clés de licence ou annuler la restauration.
 - Si nécessaire, annulez la sauvegarde et enregistrez d'abord les clés de licence du pupitre opérateur. Pour plus d'informations, référez-vous au chapitre Transfert et rapatriement de clés de licence (Page 225).
 - Redémarrez ensuite la restauration.
8. Suivez les instructions de ProSave.
Durant la restauration, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Une fois la restauration correctement effectuée, les données sauvegardées sur le PC se trouvent également sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre - Réinitialisation sur réglages usine du TP 177A

Sur le TP 177A, vous pouvez rétablir les réglages usine du pupitre opérateur en même temps que la restauration des données.

Procédez comme suit :

1. Coupez l'alimentation électrique du pupitre opérateur.
2. Effectuez les étapes 1 à 5 décrites sous "Marche à suivre - Restauration".
3. Cochez la case "Amorçage".
4. Effectuez les étapes 7 et 8 décrites sous "Marche à suivre - Restauration".
5. Mettez le pupitre opérateur sous tension.

Résultat

Une fois la restauration correctement effectuée, les données sauvegardées sur le PC se trouvent également sur le pupitre opérateur.
Les réglages usine du pupitre sont restaurés.

7.4 Mise à jour du système d'exploitation sur les TP 177A, TP 177B 6" et OP 177B

7.4.1 Vue d'ensemble

Mise à jour du système d'exploitation

Lors du transfert d'un projet sur le pupitre opérateur, un conflit de compatibilité risque d'avoir lieu. Il peut être causé par des différences de version entre le logiciel de configuration utilisé et l'image du pupitre opérateur se trouvant sur le pupitre opérateur. Si les versions sont différentes, le transfert est annulé. Un message signale le conflit de compatibilité sur le PC de configuration.

Pour adapter les versions, vous avez les deux possibilités suivantes :

- Si vous avez créé le projet avec une version plus récente du logiciel de configuration, effectuez la mise à jour de l'image du pupitre opérateur.
- Si vous n'adaptez pas le projet pour le pupitre opérateur à la version actuelle du logiciel de configuration, alors transférez une version plus ancienne de l'image du pupitre opérateur adaptée à la version du projet.

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Perte de données Lors de la mise à jour du système d'exploitation, toutes les données existantes telles que le projet et les mots de passe sont effacés sur le pupitre opérateur. |
| Voies de données Lors de la mise à jour du système d'exploitation, tous les paramètres des voies de données sont également réinitialisés. Le démarrage du transfert dans le Loader n'est possible qu'après un nouveau paramétrage des voies de données. |

Remarque

Calibrage de l'écran tactile

Après la mise à jour, il peut s'avérer nécessaire de recalibrer l'écran tactile.

7.4.2 Réinitialisation sur réglages usine

Réinitialisation sur réglages usine

Vous pouvez effectuer la mise à jour du système d'exploitation via ProSave ou WinCC flexible avec ou sans restauration des réglages usine selon le pupitre.

- Mise à jour du système d'exploitation sans réinitialisation sur réglages usine

Vous basculez tout d'abord le pupitre opérateur en mode "Transfer" ou utilisez le transfert automatique d'un projet en cours d'exécution. Démarrez ensuite la mise à jour du système d'exploitation dans ProSave ou WinCC flexible.

- Mise à jour du système d'exploitation avec réinitialisation sur réglages usine

Vous démarrez tout d'abord la mise à jour du système d'exploitation dans ProSave ou WinCC flexible et coupez l'alimentation électrique du pupitre opérateur, puis la rétablissez après affichage du message correspondant.

Remarque

La mise à jour du système d'exploitation avec restauration des réglages usine est requise dans les cas suivants :

- Aucun système d'exploitation n'est encore installé sur le pupitre opérateur,
- Le système d'exploitation du pupitre opérateur est endommagé.

Le couplage point-à-point avec un câble PC-PPI est nécessaire pour la mise à jour du système d'exploitation avec restauration des réglages usine.

La case à cocher "Réinitialisation sur réglages usine" de ProSave ou de WinCC flexible permet de déterminer le type de mise à jour du système d'exploitation.

7.4.3 Mise à jour du système d'exploitation avec WinCC flexible

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté à un PC de configuration.
- Aucun projet n'est ouvert dans WinCC flexible.
- Uniquement pour la mise à jour du système d'exploitation sans réinitialisation sur réglages usine :

Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Uniquement pour la mise à jour du système d'exploitation avec réinitialisation sur réglages usine :
Coupez l'alimentation électrique du pupitre opérateur.
2. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de communication" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.
La boîte de dialogue "Paramètres de communication" s'ouvre.
3. Sélectionnez le type de pupitre opérateur.
4. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration et définissez les paramètres pour la liaison.
5. Fermez la boîte de dialogue avec "OK".
6. Sélectionnez la commande "Mise à jour du système d'exploitation" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.
7. La case à cocher "Réinitialisation sur réglages usine", permet d'indiquer si la mise à jour du système d'exploitation doit être effectuée avec ou sans restauration sur réglages usine.
8. Sous "Chemin d'accès de l'image", sélectionnez le fichier image *.img du pupitre opérateur.

Les fichiers image du pupitre opérateur se trouvent soit dans le dossier d'installation de WinCC flexible sous "WinCC flexible Images", soit sur le CD d'installation de WinCC flexible.

Si le fichier image du pupitre opérateur a été ouvert correctement, des informations sur la version de l'image du pupitre opérateur s'affichent dans la zone de sortie.
9. Uniquement pour la mise à jour sans réinitialisation aux réglages usine :
Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer" lors du lancement de la mise à jour.
10. Sur le PC de configuration, démarrez la mise à jour du système d'exploitation avec le bouton "Mise à jour de l'OS" dans WinCC flexible.
11. Uniquement pour la mise à jour avec réinitialisation sur réglages usine :
Mettez le pupitre opérateur sous tension.
12. Suivez les instructions de WinCC flexible.

Durant la mise à jour du système d'exploitation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la mise à jour du système d'exploitation. Aucun projet ne se trouve plus sur le pupitre opérateur.

7.4.4 Mise à jour du système d'exploitation avec ProSave

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté à un PC sur lequel est installé ProSave.
- Pour la mise à jour du système d'exploitation sans réinitialisation sur réglages usine :
Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Pour la mise à jour du système d'exploitation avec réinitialisation sur réglages usine :
Coupez l'alimentation électrique du pupitre opérateur.
2. Démarrez ProSave sur le PC avec le menu Démarrer de Windows.
3. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
4. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC et définissez les paramètres pour la liaison.
5. Sélectionnez l'onglet "Mise à jour de l'OS".
6. La case à cocher "Réinitialisation sur réglages usine", permet d'indiquer si la mise à jour du système d'exploitation doit être effectuée avec ou sans restauration sur réglages usine.
7. Sous "Chemin d'accès de l'image", sélectionnez le fichier image *.img du pupitre opérateur.

Le fichier image du pupitre opérateur se trouve dans le dossier d'installation de WinCC flexible sous "WinCC flexible Images" ou sur le CD d'installation de WinCC flexible.

Si le fichier image du pupitre opérateur a été ouvert correctement, des informations sur la version de l'image du pupitre opérateur s'affichent dans la zone de sortie.
8. Pour la mise à jour sans réinitialisation sur réglages usine :
Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer" lors du lancement de la mise à jour.
9. Sur le PC, démarrez la mise à jour du système d'exploitation avec le bouton "Mise à jour de l'OS".
10. Uniquement pour la mise à jour avec réinitialisation sur réglages usine :
Mettez le pupitre opérateur sous tension.
11. Suivez les instructions de ProSave.

Durant la mise à jour du système d'exploitation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la mise à jour du système d'exploitation.
Aucun projet ne se trouve plus sur le pupitre opérateur.

7.5 Mise à jour du système d'exploitation sur le TP 177B 4"

7.5.1 Vue d'ensemble

Mise à jour du système d'exploitation

Lors du transfert d'un projet sur le pupitre opérateur, un conflit de compatibilité risque d'avoir lieu. Il peut être causé par des différences de version entre le logiciel de configuration utilisé et l'image du pupitre opérateur se trouvant sur le pupitre opérateur. Si les versions sont différentes, le transfert est annulé. Un message signale le conflit compatibilité sur le PC de configuration.

Pour adapter les versions, vous avez les deux possibilités suivantes :

- Si vous avez créé le projet avec une version plus récente du logiciel de configuration, effectuez la mise à jour de l'image du pupitre opérateur.
- Si vous n'adaptez pas le projet pour le pupitre opérateur à la version actuelle du logiciel de configuration, alors transférez une version de l'image du pupitre opérateur adaptée à la version du projet.

| |
|---|
| IMPORTANT |
| Perte de données |
| Lors de la mise à jour du système d'exploitation, toutes les données existantes telles que le projet et les mots de passe sont effacées sur le pupitre opérateur. |

Remarque

Calibrage de l'écran tactile

Après la mise à jour, il peut s'avérer nécessaire de recalibrer l'écran tactile.

7.5.2 Réinitialisation aux réglages d'usine

Vous pouvez effectuer la mise à jour du système d'exploitation avec ProSave ou WinCC flexible avec ou sans réinitialisation aux réglages d'usine.

- Mise à jour du système d'exploitation sans réinitialisation sur réglages d'usine

Vous basculez tout d'abord le pupitre opérateur en mode "Transfer" ou utilisez le transfert automatique d'un projet en cours d'exécution. Démarrez ensuite la mise à jour du système d'exploitation dans ProSave ou WinCC flexible.

- Mise à jour du système d'exploitation avec réinitialisation sur réglages d'usine

Remarque

La mise à jour du système d'exploitation avec restauration des réglages usine est requise dans les cas suivants :

- aucun système d'exploitation n'est encore installé sur le pupitre opérateur,
- le système d'exploitation du pupitre opérateur est endommagé.

IMPORTANT

Perte de clés de licence

Lors de la réinitialisation sur réglages d'usine, les clés de licence présentes sur le pupitre opérateur sont supprimées. Lors de la mise à jour du système d'exploitation sans réinitialisation sur réglages d'usine, les clés de licence présentes sur le pupitre opérateur sont conservées.

IMPORTANT

Voies de données

Lors de la réinitialisation sur réglages d'usine, tous les paramètres des voies de données sont réinitialisés. Le démarrage du transfert n'est possible qu'après un nouveau paramétrage des voies de données.

7.5.3 Mise à jour du système d'exploitation avec WinCC flexible

Condition

- Aucun projet n'est ouvert dans WinCC flexible sur le PC de configuration.
- Le pupitre opérateur est connecté à ce PC de configuration.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, choisissez la commande "Paramètres de communication" dans le menu "Projekt > Transfer".

La boîte de dialogue "Paramètres de communication" s'ouvre.

2. Sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration.
4. Définissez les paramètres pour la liaison.
5. Fermez la boîte de dialogue avec "OK".

6. Sélectionnez la commande "Mise à jour du système d'exploitation" dans le menu "Projekt > Transfer".

7. Sous "Chemin d'accès de l'image", sélectionnez le fichier image "*.img" du pupitre opérateur.

Les fichiers image du pupitre opérateur se trouvent soit dans le dossier d'installation de WinCC flexible sous "WinCC flexible Images", soit sur le CD d'installation de WinCC flexible.

Si le fichier image du pupitre opérateur a été ouvert correctement, des informations sur la version de l'image du pupitre opérateur s'affichent dans la zone de sortie.

8. Commutez le pupitre opérateur dans le mode "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer".

9. Sur le PC de configuration, démarrez la mise à jour du système d'exploitation avec le bouton "Update OS" dans WinCC flexible.

10. Suivez les instructions de WinCC flexible.

Durant la mise à jour du système d'exploitation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la mise à jour du système d'exploitation.

Aucun projet ne se trouve plus sur le pupitre opérateur.

7.5.4 Mise à jour du système d'exploitation avec ProSave

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté à un PC sur lequel est installé ProSave.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Démarrez ProSave sur le PC avec le menu Démarrer de Windows.
2. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC.
4. Définissez les paramètres pour la liaison.
5. Sélectionnez l'onglet "OS Update".
6. Sous "Chemin d'accès de l'image", sélectionnez le fichier image "*.img" du pupitre opérateur.

Les fichiers image du pupitre opérateur se trouvent soit dans le dossier d'installation de WinCC flexible sous "WinCC flexible Images", soit sur le CD d'installation de WinCC flexible.

Si le fichier image du pupitre opérateur a été ouvert correctement, des informations sur la version de l'image du pupitre opérateur s'affichent dans la zone de sortie.

7. Commutez le pupitre opérateur dans le mode "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer".

8. Sur le PC, démarrez la mise à jour du système d'exploitation avec le bouton "Update OS".
9. Suivez les instructions de ProSave.

Durant la mise à jour du système d'exploitation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la mise à jour du système d'exploitation.

Aucun projet ne se trouve plus sur le pupitre opérateur.

7.5.5 Réinitialisation aux réglages d'usine avec WinCC flexible

Condition

- Aucun projet n'est ouvert dans WinCC flexible sur le PC de configuration.
- Le pupitre opérateur est connecté à cet ordinateur de configuration via un câble Ethernet standard.
- Préparez l'adresse MAC de l'interface Ethernet de votre pupitre opérateur.
 - Elle s'affiche brièvement au démarrage du pupitre opérateur.
 - L'adresse MAC s'affiche dans la boîte de dialogue "PROFINET" dans le Control Panel.

Marche à suivre - Paramétrage de l'interface PC

1. Dans le menu "Démarrer > Panneau de configuration" de l'ordinateur de configuration, sélectionnez la commande "Paramétrage de l'interface PG/PC".
2. Dans la zone "Entrée de l'application", sélectionnez "S7ONLINE (STEP7) -> TCP/IP".
3. Dans la zone "Jeu de paramètres utilisé", sélectionnez l'interface reliée au pupitre opérateur.
4. Confirmez votre saisie.

Marche à suivre - Réinitialisation sur réglages d'usine

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de communication" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.
La boîte de dialogue "Paramètres de communication" s'ouvre.
2. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur et sous "Liaison", "Ethernet".
3. Saisissez une adresse IP.

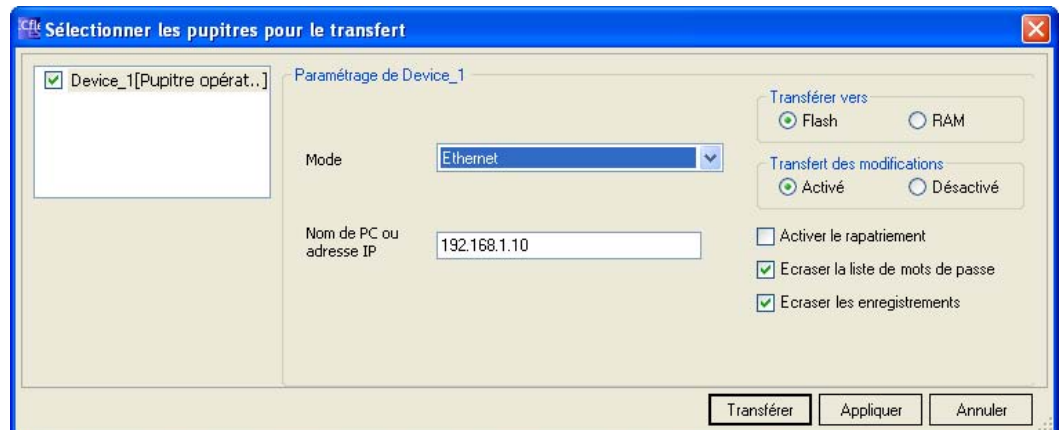
Remarque

Risque de conflits d'adresses en cas d'adresse IP erronée

Pour la "Réinitialisation sur réglages d'usine", n'utilisez pas de configuration IP dynamique.

Saisissez une adresse IP univoque et le numéro du sous-réseau dans lequel se trouve l'ordinateur de configuration. Pour la durée de la mise à jour, le pupitre est affecté automatiquement à l'adresse indiquée.

Si vous avez déjà utilisé le pupitre opérateur avec WinCC flexible ou ProSave, utilisez l'adresse IP déjà utilisée pour la "Réinitialisation sur réglages d'usine".



4. Confirmez votre saisie.
5. Sélectionnez la commande "Mise à jour du système d'exploitation" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.
6. Activez la case à cocher "Réinitialisation sur réglages d'usine".
Une zone de saisie s'affiche pour l'adresse MAC.
7. Entrez l'adresse MAC du pupitre opérateur dans la zone de saisie.
8. Sous "Chemin d'accès de l'image", sélectionnez le fichier image "*.img" du pupitre opérateur.

Les fichiers image du pupitre opérateur se trouvent soit dans le dossier d'installation de WinCC flexible sous "WinCC flexible Images", soit sur le CD d'installation de WinCC flexible.

Si le fichier image du pupitre opérateur a été ouvert correctement, des informations sur la version de l'image du pupitre opérateur s'affichent dans la zone de sortie.
9. Sur le PC de configuration, démarrez la mise à jour du système d'exploitation avec le bouton "Update OS" dans WinCC flexible.
10. Dans le Control Panel du pupitre opérateur, affichez la boîte de dialogue "OP Properties" et sélectionnez l'onglet "Device".
11. Cliquez sur le bouton "Reboot".
Une demande s'affiche.
12. Cliquez sur le bouton "Prepare for Reset".
13. Sur l'ordinateur de configuration, suivez les instructions de WinCC flexible.

Durant la mise à jour du système d'exploitation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la mise à jour du système d'exploitation.
Aucun projet ne se trouve plus sur le pupitre opérateur. Les réglages d'usine sont restaurés.

Remarque

Si vous ne pouvez plus appeler le Control Panel sur le pupitre utilisateur, faute de système d'exploitation, éteignez le pupitre. Restaurez ensuite les réglages usine et redémarrer le pupitre.

Si le pupitre ne démarre pas, éteignez-le à nouveau et rallumez-le.

Remarque

Calibrage de l'écran tactile

Après la restauration, il peut s'avérer nécessaire de recalibrer l'écran tactile.

7.5.6 Réinitialisation aux réglages d'usine avec ProSave

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté via un câble Ethernet standard à un PC sur lequel est installé ProSave.
- Préparez l'adresse MAC de l'interface Ethernet de votre pupitre opérateur.
 - Elle s'affiche brièvement au démarrage du pupitre opérateur.
 - L'adresse MAC s'affiche dans la boîte de dialogue "PROFINET" dans le Control Panel.

Marche à suivre - Paramétrage de l'interface PC

1. Dans le menu "Démarrer > Panneau de configuration" de l'ordinateur de configuration, sélectionnez la commande "Paramétrage de l'interface PG/PC".
2. Dans la zone "Entrée de l'application", sélectionnez "S7ONLINE (STEP7) -> TCP/IP".
3. Dans la zone "Jeu de paramètres utilisé", sélectionnez l'interface reliée au pupitre opérateur.
4. Confirmez votre saisie.

Marche à suivre - Réinitialisation sur réglages d'usine

Procédez comme suit :

1. Démarrez ProSave sur le PC avec le menu Démarrer de Windows.
2. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur et sous Liaison "Ethernet".
3. Saisissez une adresse IP.

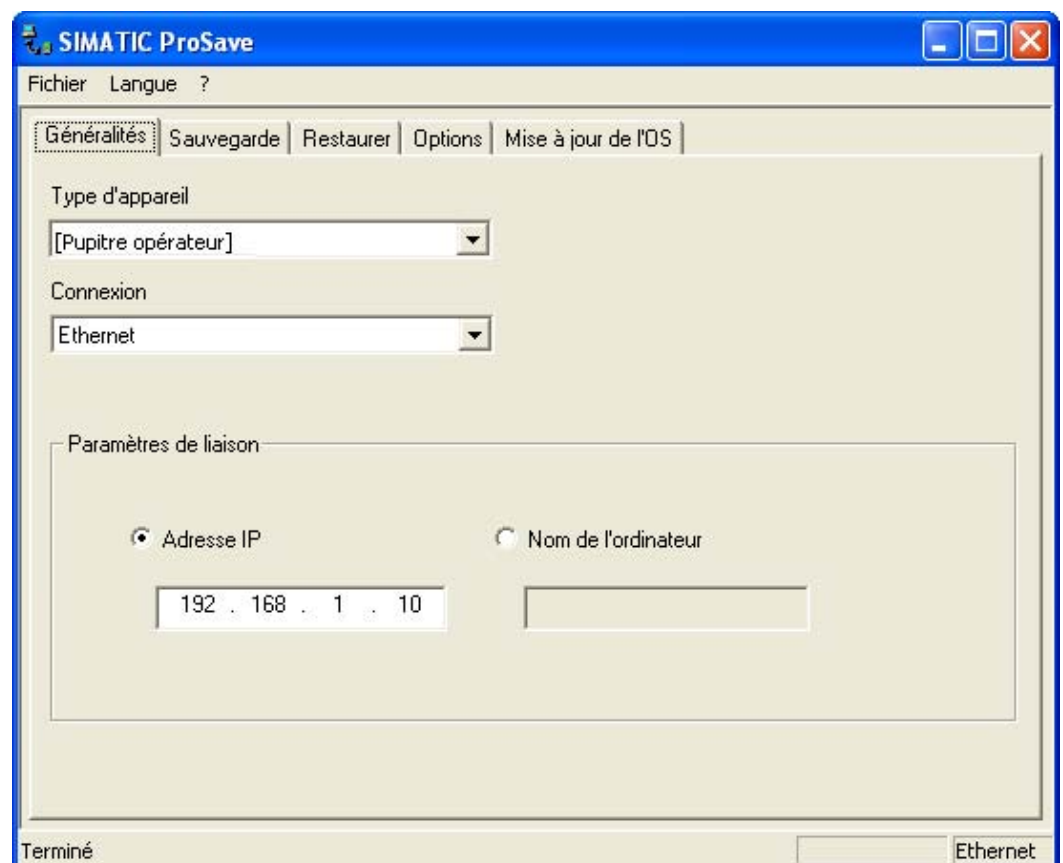
Remarque

Risque de conflits d'adresses en cas d'adresse IP erronée

Pour la "Réinitialisation sur réglages d'usine", n'utilisez pas de configuration IP dynamique.

Saisissez une adresse IP univoque et le numéro du sous-réseau dans lequel se trouve l'ordinateur. Pour la durée de la mise à jour, le pupitre est affecté à l'adresse ProSave indiquée.

Si vous avez déjà utilisé le pupitre opérateur avec WinCC flexible ou ProSave, utilisez l'adresse IP déjà utilisée pour la "Réinitialisation sur réglages d'usine".



4. Activez l'onglet "OS Update".
5. Activez la case à cocher "Réinitialisation sur réglages d'usine".
Une zone de saisie s'affiche pour l'adresse MAC.
6. Entrez l'adresse MAC du pupitre opérateur dans la zone de saisie.
7. Sous "Chemin d'accès de l'image", sélectionnez le fichier image "*.img" du pupitre opérateur.

Les fichiers image du pupitre opérateur se trouvent soit dans le dossier d'installation de WinCC flexible sous "WinCC flexible Images", soit sur le CD d'installation de WinCC flexible.

Si le fichier image du pupitre opérateur a été ouvert correctement, des informations sur la version de l'image du pupitre opérateur s'affichent dans la zone de sortie.
8. Sur le PC, démarrez la "Réinitialisation sur réglages d'usine " avec le bouton "Update OS".
9. Dans le Control Panel du pupitre opérateur, affichez la boîte de dialogue "OP Properties" et sélectionnez l'onglet "Device".
10. Cliquez sur le bouton "Reboot".
Une demande s'affiche.
11. Cliquez sur le bouton "Prepare for Reset".
12. Suivez les instructions de ProSave sur l'ordinateur.

Durant la mise à jour du système d'exploitation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

Un message s'affiche pour signaler la réussite de la mise à jour du système d'exploitation. Aucun projet ne se trouve plus sur le pupitre opérateur. Les réglages d'usine sont restaurés.

Remarque

Si vous ne pouvez plus appeler le Control Panel sur le pupitre utilisateur, faute de système d'exploitation, éteignez le pupitre. Restaurez ensuite les réglages usine et redémarrez le pupitre.

Si le pupitre ne démarre pas, éteignez-le à nouveau et rallumez-le.

Remarque

Calibrage de l'écran tactile

Après la restauration, il peut s'avérer nécessaire de recalibrer l'écran tactile.

7.6 Installation et désinstallation d'une option

7.6.1 Vue d'ensemble

Options

Vous pouvez installer des options sur le pupitre opérateur, par ex. des programmes supplémentaires développées spécialement pour celui-ci.

Vous pouvez ensuite désinstaller l'option du pupitre opérateur.

Remarque

Une clé de licence peut être éventuellement nécessaire pour l'utilisation d'une option. La clé de licence autorise l'utilisation de l'option.

7.6.2 Installation et désinstallation d'options avec WinCC flexible

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté à un PC de configuration.
- Aucun projet n'est ouvert dans WinCC flexible.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre – Installation d'une option

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de communication" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.

La boîte de dialogue "Paramètres de communication" s'ouvre.

2. Sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration et définissez les paramètres pour la liaison.
4. Fermez la boîte de dialogue avec "OK".
5. Sélectionnez la commande "Options" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.
6. Sous "Options disponibles", sélectionnez l'option souhaitée.
7. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer" lorsque l'installation de l'option est démarrée.

8. Sur le PC de configuration, démarrez l'installation de l'option avec le bouton ">>" dans WinCC flexible.

Suivez les instructions de WinCC flexible.

Durant l'installation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

L'option est installée sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre – Désinstallation d'une option

Procédez comme suit :

1. Sur le PC de configuration, sélectionnez la commande "Paramètres de communication" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.

La boîte de dialogue "Paramètres de communication" s'ouvre.

2. Sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC de configuration et définissez les paramètres pour la liaison.
4. Fermez la boîte de dialogue avec "OK".

5. Sélectionnez la commande "Options" dans le menu "Projet > Transfert" de WinCC flexible.

6. Sélectionnez l'option souhaitée sous "Options installées".

7. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer" lorsque la désinstallation de l'option est démarrée.

8. Sur le PC de configuration, démarrez la désinstallation de l'option avec le bouton "<<" dans WinCC flexible.

Suivez les instructions de WinCC flexible.

Durant la désinstallation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

L'option est désinstallée du pupitre opérateur.

Voir aussi

Paramétrage de la voie de données (Page 172)

Réglage du mode de fonctionnement (Page 195)

Possibilités pour le transfert de données (Page 197)

Vue d'ensemble (Page 221)

7.6.3 Installation et désinstallation d'options avec ProSave

Condition

- Le pupitre opérateur est connecté à un PC sur lequel est installé ProSave.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.

Marche à suivre – Installation d'une option

Procédez comme suit :

1. Démarrez ProSave sur le PC avec le menu Démarrer de Windows.
2. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC.
4. Définissez les paramètres pour la liaison.
5. Sélectionnez l'onglet "Options".
6. Sous "Options disponibles", sélectionnez l'option souhaitée.
7. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer" lorsque l'installation de l'option est démarrée.

8. Dans ProSave, démarrez l'installation de l'option avec le bouton ">>".
9. Suivez les instructions de ProSave.

Durant l'installation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

L'option est installée sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre – Désinstallation d'une option

Procédez comme suit :

1. Démarrez ProSave sur le PC avec le menu Démarrer de Windows.
2. Dans l'onglet "Général", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
3. Sélectionnez le type de liaison entre le pupitre opérateur et le PC.
4. Définissez les paramètres pour la liaison.
5. Sélectionnez l'onglet "Options".
6. Actualisez l'affichage avec le bouton "Etat de l'appareil".
7. Sélectionnez l'option souhaitée sous "Options installées".
8. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".

Si vous avez activé le transfert automatique pour le pupitre opérateur, ce dernier bascule automatiquement en mode "Transfer" lorsque la désinstallation de l'option est démarrée.

9. Dans ProSave, démarrez la désinstallation de l'option avec le bouton "<<".

Suivez les instructions de ProSave.

Durant la désinstallation, un indicateur d'état montre l'avancement de la procédure.

Résultat

L'option est désinstallée du pupitre opérateur.

Voir aussi

Paramétrage de la voie de données (Page 172)

Réglage du mode de fonctionnement (Page 195)

Possibilités pour le transfert de données (Page 197)

Vue d'ensemble (Page 221)

7.7 Transfert et rapatriement de clés de licence

7.7.1 Vue d'ensemble

Transfert et rapatriement de clés de licence

Lorsque vous faites l'acquisition d'une option, vous achetez en même temps une licence d'utilisation spécifique avec la clé de licence correspondante. Après avoir installé une option, vous devez transférer une clé de licence sur le pupitre opérateur. La clé de licence autorise l'utilisation d'une option.

Vous pouvez également rapatrier la clé de licence du pupitre opérateur au lieu d'archivage de la clé de licence.

Remarque

Le transfert des clés de licence s'effectue uniquement avec Automation License Manager ou WinCC flexible.

7.7.2 Transfert et rapatriement de clés de licence

Condition

- Pour le transfert ou le rapatriement via WinCC flexible :
Aucun projet n'est ouvert dans WinCC flexible sur le PC de configuration.
- Le pupitre opérateur est connecté à ce PC de configuration.
- Le canal de données sur le pupitre opérateur est paramétré.
- Le lieu d'archivage avec la clé de licence à transférer est prêt.

Marche à suivre – Transfert de la clé de licence

Procédez comme suit :

1. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".
2. Pour le transfert via WinCC flexible :
Sélectionnez la commande "Clés de licence" dans le menu "Projet > Transfert".
Automation License Manager s'ouvre.
Pour le transfert via Automation License Manager :
Démarrez Automation License Manager avec le menu Démarrer de Windows.
3. Dans le menu "Edition > Connecter le système cible" de Automation License Manager ,
sélectionnez la commande "Connecter le pupitre opérateur".
La boîte de dialogue "Connecter le système cible" s'ouvre.
4. Dans la zone "Type d'appareil", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
5. Dans le champ "Liaison", sélectionnez le type de liaison.
6. Définissez les paramètres pour la liaison.
7. Appuyez sur le bouton "OK".
La liaison au pupitre opérateur est établie. Le pupitre opérateur connecté s'affiche dans la
fenêtre de gauche de Automation License Manager.
8. Sélectionnez le lecteur source dans la fenêtre de gauche.
Les clés de licence disponibles s'affichent dans la fenêtre de droite.
9. Faites glisser une ou plusieurs clés de licence par glisser-déplacer depuis la fenêtre de
droite sur le pupitre opérateur dans la fenêtre de gauche.
Les clés de licence sont transférées sur le pupitre opérateur.

Résultat

La clé de licence est transférée du lieu d'archivage sur le pupitre opérateur.

Marche à suivre – Rapatriement de la clé de licence

Procédez comme suit :

1. Commutez le pupitre opérateur en mode de fonctionnement "Transfer".
2. Pour le rapatriement via WinCC flexible :
Sélectionnez la commande "Clés de licence" dans le menu "Projet > Transfert".
Automation License Manager s'ouvre.
Pour le rapatriement via Automation License Manager :
Démarrez Automation License Manager avec le menu Démarrer de Windows.
3. Dans le menu "Edition > Connecter le système cible" de Automation License Manager, sélectionnez la commande "Connecter le pupitre opérateur".
La boîte de dialogue "Connecter le système cible" s'ouvre.
4. Dans la zone "Type d'appareil", sélectionnez le type de pupitre opérateur.
5. Dans le champ "Liaison", sélectionnez le type de liaison.
6. Définissez les paramètres pour la liaison.
7. Appuyez sur le bouton "OK".
La liaison au pupitre opérateur est établie. Le pupitre opérateur connecté s'affiche dans la fenêtre de gauche de Automation License Manager.
8. Sélectionnez le pupitre opérateur dans la fenêtre de gauche.
Les clés de licence disponibles s'affichent dans la fenêtre de droite.
9. Faites glisser une ou plusieurs clés de licence de la fenêtre droite sur le lecteur cible dans la fenêtre gauche.
Les clés de licence sont transférées sur le lieu d'archivage.

Résultat

La clé de licence est rapatriée du pupitre opérateur au lieu d'archivage.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 224)

Paramétrage de la voie de données (Page 172)

Réglage du mode de fonctionnement (Page 195)

Possibilités pour le transfert de données (Page 197)

Commande d'un projet

8.1 Commande d'un projet sur le TP 177A

8.1.1 Vue d'ensemble

Commande d'objets de commande sur l'écran tactile

Les objets de commande sont des représentations tactiles sur l'écran du pupitre opérateur, par exemple des boutons, des zones d'E/S et des fenêtres d'alarme. La commande est tout à fait similaire à un appui sur une touche mécanique. Pour utiliser les objets de commande, vous les touchez avec le doigt.

Un projet peut faire appel à des interventions qui supposent que l'opérateur possède des connaissances approfondies de l'installation. Il faut procéder avec la prudence nécessaire, par exemple lors de la simulation d'un fonctionnement manuel en pas à pas. Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

| |
|---|
|  PRUDENCE |
|---|

| |
|--|
| Ne touchez qu'un objet de commande à la fois sur l'écran. Ne touchez pas plusieurs objets de commande en même temps, car cela pourrait déclencher des actions intempestives. |
|--|

| |
|-----------------|
| PRUDENCE |
|-----------------|

| |
|---|
| Pour la commande, ne vous servez pas d'objets pointus ni acérés afin de ne pas endommager la surface en plastique de l'écran tactile. |
|---|

Message de confirmation

Dès que le pupitre opérateur détecte qu'un objet de commande a été touché, il réagit par un message visuel. Le message est indépendant de toute communication avec l'automate. Ce message n'est donc pas un indice indiquant que l'action désirée a été effectivement exécutée.

Le message de confirmation peut également être exploité d'une autre manière par le concepteur. Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Confirmation visuelle de commande

La nature du message visuel de confirmation dépend de l'objet effleuré :

- Boutons

Si le concepteur a configuré l'effet 3D, les représentations des deux états "Effleuré" et "Non effleuré" sont différentes :

– Etat "Effleuré" :



– Etat "Non effleuré" :



C'est le concepteur qui détermine l'apparence d'une zone sélectionnée, par exemple la largeur du trait et la couleur de surbrillance.

- Boutons invisibles

La surbrillance des boutons invisibles n'est pas affichée par défaut après la sélection. Dans ce cas, il n'y a pas de confirmation visuelle de commande.

Le concepteur peut toutefois configurer également des boutons invisibles de manière que leurs contours soient visibles sous forme de lignes lorsqu'ils ont été touchés. Les contours restent visibles jusqu'à ce qu'un autre objet de commande ait été sélectionné.

- Zones d'E/S

Lorsque vous effleurez une zone d'E/S, un clavier virtuel apparaît à l'écran en guise de confirmation visuelle de commande.

8.1.2 Régler la langue du projet

Introduction

Le projet se trouvant sur le pupitre opérateur peut être en plusieurs langues. Pour changer la langue paramétrée sur le pupitre opérateur en cours de fonctionnement, il faut avoir configuré un objet de commande correspondant.

La dernière langue de projet active est toujours sélectionnée après le démarrage du projet.

Condition

- La langue souhaitée pour le projet doit être disponible sur le pupitre opérateur.
- La fonction de changement de langue doit être associée à un objet de commande lors de la configuration, par ex. à un bouton.

Choisir la langue

Vous pouvez à tout moment permuter entre les langues. Dès que la fonction de changement de langue est activée, les objets dépendant de la langue s'affichent dans la nouvelle langue choisie.

Le changement de langue a pu être configuré de deux manières différentes :

1. un objet de commande configuré ouvre une sélection de langues pour le projet,
2. un objet de commande configuré permet de choisir directement la langue souhaitée.

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

8.1.3 Saisies et aide au sein d'un projet

8.1.3.1 Vue d'ensemble

Marche à suivre

Vous saisissez les valeurs dans les champs de saisie d'un projet. Les valeurs sont transmises à l'automate à partir des champs de saisie.

Procédez comme suit :

1. Au sein de la vue, sélectionnez la zone de saisie désirée.

Le clavier virtuel apparaît.

Selon la configuration, vous pouvez saisir des valeurs de type suivant dans ce champ :

- numérique,
- alphanumérique,
- symbolique,
- Date/heure

2. Saisissez la valeur.
3. Validez la saisie.

Clavier virtuel

Lorsque vous effleurez un objet de saisie, par exemple une zone d'E/S, sur l'écran tactile du pupitre opérateur, un clavier virtuel s'affiche. Le clavier virtuel s'affiche également lorsque la saisie d'un mot de passe est requise pour l'utilisation d'une fonction protégée par mot de passe. A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement.

Selon l'objet de saisie configuré, le clavier virtuel est activé pour des valeurs numériques, alphanumériques ou symboliques.

Remarque

L'apparence du clavier virtuel est indépendante de la langue réglée pour le projet.

Valeurs numériques

Les valeurs numériques se saisissent caractère par caractère au clavier virtuel numérique.

Formats d'affichage des valeurs numériques

Dans les zones de saisie numériques, vous pouvez entrer des valeurs aux formats d'affichage suivants :

- Nombres décimaux
- Nombres hexadécimaux
- Nombres binaires

Contrôle des valeurs limites des valeurs numériques

Des valeurs limites peuvent être configurées pour les variables. Les valeurs limites actuelles sont affichées sur le clavier virtuel numérique. Si une fenêtre d'alarme a été configurée, une alarme système s'affiche si une valeur saisie dépasse la valeur limite configurée, par exemple 80 si la valeur limite est de 78. La valeur entrée n'est pas appliquée. La valeur initiale s'affiche de nouveau.

Décimales pour les valeurs numériques

Quand une zone de saisie numérique a été configurée avec un certain nombre de décimales, les décimales éventuellement superflues sont ignorées à l'issue de la validation, ou les décimales manquantes sont remplacées par des "0".

Valeurs alphanumériques

Les valeurs alphanumériques, chiffres et lettres, se saisissent caractère par caractère au clavier virtuel alphanumérique.

Valeurs symboliques

Les valeurs symboliques se saisissent au clavier virtuel symbolique, dans lequel des entrées par défaut sont proposées pour sélection.

Date et heure

Les valeurs de date et d'heure se saisissent caractère par caractère au clavier virtuel alphanumérique.

8.1.3.2 Saisie et modification de valeurs numériques

Clavier virtuel numérique

Lorsque vous effleurez une zone d'E/S sur l'écran tactile du pupitre opérateur, le clavier virtuel numérique s'affiche. A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement.



L'apparence du clavier virtuel diffère légèrement de celle de la figure ci-dessus en cas de montage vertical du pupitre opérateur.

Marche à suivre

Vous saisissez les valeurs numériques et les valeurs hexadécimales, chiffre par chiffre, avec les boutons du clavier virtuel numérique.

Procédez comme suit :

1. Au sein de la vue, sélectionnez la zone d'E/S désirée.



Le clavier virtuel numérique s'ouvre, et la valeur existante s'affiche au clavier.


2. Saisissez la valeur.


Vous ne pouvez utiliser que les touches affichées en 3D. La manipulation des touches dépend du type de valeur à saisir.

Pour la saisie de la valeur, vous avez les possibilités suivantes :

- Lors de la saisie du premier caractère, la valeur existante est supprimée. Saisissez la nouvelle valeur en entier.

- Avec les touches  et , déplacez le curseur dans la valeur existante. Vous pouvez à présent modifier ou compléter la valeur existante, caractère par caractère.

Avec la touche , vous effacez le caractère situé à gauche du curseur.

- Avec la touche , vous changez le signe de la valeur.

- La touche  vous permet d'afficher le texte d'aide associé à la zone d'E/S.

Cette touche n'est active que si un texte d'aide a été configuré pour la zone d'E/S ou pour la vue qui contient la zone d'E/S.

3. Confirmez votre saisie avec la touche  ou rejetez-la avec la touche .

Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

Remarque

Des valeurs limites peuvent être configurées pour les zones d'E/S numériques. Les valeurs saisies ne sont validées que si elles sont comprises dans ces limites. Les valeurs qui sont à l'extérieur des limites configurées ne sont pas utilisées. Une alarme système est alors affichée sur le pupitre opérateur.

A l'affichage du clavier virtuel, les limites inférieure et supérieure sont affichées, si cela a été configuré.

Résultat

Vous avez modifié la valeur numérique ou entré une nouvelle valeur numérique.

8.1.3.3 Saisie et modification de valeurs alphanumériques

Clavier virtuel alphanumérique

Lorsque vous effleurez une zone d'E/S sur l'écran tactile du pupitre opérateur, le clavier virtuel alphanumérique s'affiche. A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement.

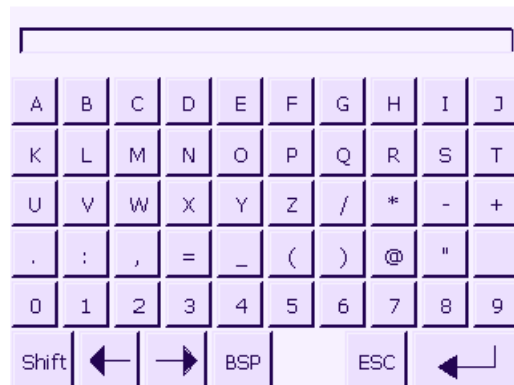


Figure 8-1 Clavier virtuel alphanumérique, niveau normal

L'apparence du clavier virtuel diffère légèrement de celle de la figure ci-dessus en cas de montage vertical du pupitre opérateur.

Niveaux du clavier

Le clavier virtuel alphanumérique a plusieurs niveaux :

- Niveau normal
- Niveau Shift

Procédure

Les valeurs alphanumériques se saisissent caractère par caractère au clavier virtuel alphanumérique.

Procédez comme suit :

1. Au sein de la vue, sélectionnez la zone d'E/S désirée.

Le clavier virtuel numérique s'ouvre, et la valeur existante s'affiche au clavier.

2. Saisissez la valeur.


Pour la saisie de la valeur, vous avez les possibilités suivantes :

- Lors de la saisie du premier caractère, la valeur existante est supprimée. Saisissez complètement la nouvelle valeur.

- Déplacez le curseur dans la valeur existante à l'aide des touches  et .



Vous pouvez alors modifier ou compléter caractère par caractère la valeur existante.

La touche  vous permet de supprimer le caractère situé à gauche du curseur.

- La touche  permet de basculer entre les niveaux du clavier virtuel. Lors du basculement, l'intitulé des touches du clavier virtuel change.

- La touche  vous permet d'afficher le texte d'aide associé à la zone d'E/S.

Cette touche n'est active que si un texte d'aide a été configuré pour la zone d'E/S ou pour la vue qui contient la zone d'E/S.

3. Validez la saisie par  ou rejetez-la par . Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

Résultat

Vous avez modifié la valeur alphanumérique ou entré une nouvelle valeur alphanumérique.

8.1.3.4 Saisie et modification de valeurs symboliques

Clavier virtuel symbolique

Lorsque vous effleurez une zone d'E/S symbolique sur l'écran tactile du pupitre opérateur, le clavier virtuel symbolique s'affiche. A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement.



L'apparence du clavier virtuel diffère légèrement de celle de la figure ci-dessus en cas de montage vertical du pupitre opérateur.

Marche à suivre

Les valeurs symboliques se saisissent au clavier virtuel symbolique.

Procédez comme suit :

1. Au sein de la vue, sélectionnez la zone d'E/S symbolique désirée.

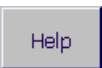
Le clavier virtuel numérique s'ouvre, et la valeur existante s'affiche au clavier.

2. Sélectionnez une entrée dans la liste.

Pour la sélection de l'entrée, vous avez les possibilités suivantes :

- Amenez directement le curseur sur une entrée de la liste en effleurant l'entrée.

- La touche  ,  ,  ou  vous permet d'amener le curseur sur une entrée de la liste de sélection.

- La touche  vous permet d'afficher le texte d'aide associé à la zone d'E/S symbolique.

Cette touche n'est active que si un texte d'aide a été configuré pour la zone d'E/S symbolique ou pour la vue qui contient la zone d'E/S.

3. Confirmez votre saisie avec la touche  ou rejetez-la avec la touche .

Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

Résultat

Vous avez modifié la valeur symbolique ou entré une nouvelle valeur symbolique.

8.1.3.5 Saisie et modification de la date et de l'heure

Saisir la date et l'heure

Pour saisir la date et l'heure, procédez comme pour la saisie de valeurs alphanumériques.

Remarque

N'oubliez pas lors de la saisie que le format de la date et de l'heure dépend de la langue de projet choisie.

Voir aussi

Saisie et modification de valeurs alphanumériques (Page 233)

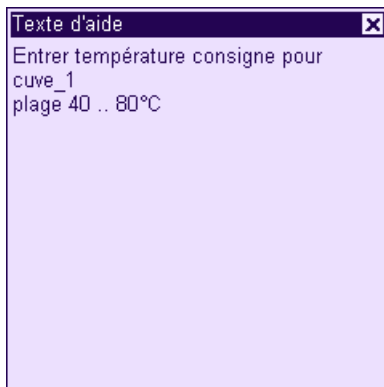
Régler la langue du projet (Page 229)

8.1.3.6 Affichage du texte d'aide

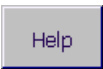
Fonction

Avec le texte d'aide, le concepteur met à votre disposition des informations supplémentaires et des consignes sur les vues et les objets de vues pouvant être utilisés.

Pour une zone d'E/S, par exemple, un texte d'aide peut donner des indications sur la valeur à saisir.



Texte d'aide d'objets de saisie

Effleurez la touche  sur le clavier virtuel. Cette touche est active si un texte d'aide a été configuré pour l'objet de saisie ou la vue actuelle.

Remarque

Basculer entre les textes d'aide affichés


Si un texte d'aide a été configuré pour une zone d'E/S et pour une vue, il est possible de basculer entre ces deux textes en touchant la fenêtre du texte d'aide.

Texte d'aide d'une vue actuelle

Des textes d'aide peuvent également avoir été configurés pour des vues. Le texte d'aide de la vue actuelle est appelé avec le clavier virtuel ou avec un objet de commande prévu à cet effet.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Fermeture du texte d'aide

Le texte d'aide affiché se ferme à l'aide du bouton .

8.1.4 Sécurité dans le projet

8.1.4.1 Vue d'ensemble

Vue d'ensemble

L'utilisation du projet peut être protégée par l'utilisateur chargé de la configuration par le biais d'un système de sécurité.

Le système de sécurité du pupitre opérateur est basé sur des autorisations, des groupes d'utilisateurs et des utilisateurs.

Lorsque vous utilisez un objet de commande protégé par mot de passe dans le projet, vous devez d'abord vous connecter au pupitre opérateur. Une boîte de dialogue de connexion est affichée à cet effet dans laquelle vous saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Après la connexion, vous pouvez utiliser les objets de commande pour lesquels vous possédez les autorisations nécessaires.

Le dialogue de connexion peut aussi être mis à disposition par l'utilisateur chargé de la configuration via un objet de commande spécifique.

De même, il peut mettre à disposition un objet de commande pour la déconnexion. Après la déconnexion, vous ne pouvez plus utiliser les objets protégés par mot de passe. Pour cela, vous devez vous connecter de nouveau le cas échéant.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Groupes d'utilisateurs et autorisations

Les groupes d'utilisateurs sont créés par le concepteur en fonction du projet. Par défaut, tous les projets possèdent un groupe "Administrateurs". Des autorisations sont affectées aux groupes d'utilisateurs. Dans le projet, l'autorisation nécessaire à la commande de chaque objet et de chaque fonction est définie séparément.

Les autorisations nécessaires à la commande peuvent être enregistrées avec la fonction "Backup".

Utilisateur

Les utilisateurs sont affectés respectivement à un seul groupe d'utilisateur.

Les utilisateurs peuvent être définis comme suit :

- Par le concepteur lors de la configuration
- Par l'administrateur sur le pupitre opérateur
- Par un utilisateur disposant de l'autorisation de gestion des utilisateurs sur le pupitre opérateur

Temps de déconnexion

Un temps de déconnexion est entrée dans le système pour chaque utilisateur. Lorsque l'intervalle de temps entre l'exécution de deux tâches par l'utilisateur, par exemple saisie de valeur ou changement de vue, est supérieur à ce temps de déconnexion, l'utilisateur est automatiquement déconnecté. Pour pouvoir utiliser à nouveau les objets protégés par mot de passe, l'utilisateur doit se connecter à nouveau.

Mots de passe

Si un administrateur ou un utilisateur ayant l'autorisation de gestion des utilisateurs est connecté, tous les utilisateurs présents sur le pupitre opérateur sont affichés dans la vue des utilisateurs.

Si un utilisateur sans autorisation de gestion des utilisateurs est connecté, seule sa propre entrée d'utilisateur est affichée dans la vue des utilisateurs.

Les autorisations dont dispose un utilisateur après sa connexion dépendent du groupe d'utilisateurs auquel il a été affecté. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

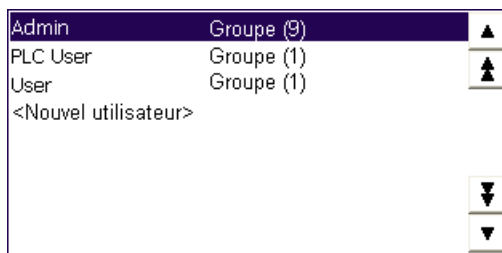
Les données utilisateur sont cryptées et protégées contre les coupures de courant sur le pupitre opérateur.

Remarque

Selon les paramètres de transfert définis, les modifications apportées aux données utilisateur sont écrasées au transfert suivant du projet.

Vue des utilisateurs

Pour afficher les utilisateurs présents sur le pupitre, utilisez la vue des utilisateurs.



Si un administrateur ou un utilisateur ayant l'autorisation de gestion des utilisateurs est connecté, tous les utilisateurs présents sur le pupitre opérateur sont affichés dans la vue des utilisateurs. Si un utilisateur sans autorisation de gestion des utilisateurs est connecté, seule sa propre entrée d'utilisateur est affichée dans la vue des utilisateurs.

Outre le nom d'utilisateur, la vue indique le groupe auquel l'utilisateur correspondant est affecté.

En tant qu'administrateur ou utilisateur avec autorisation de gestion des utilisateurs, vous pouvez en outre définir de nouveaux utilisateurs. Utilisez à cet effet l'entrée "<Nouvel utilisateur>".

Sauvegarde et restauration

Vous pouvez sauvegarder et restaurer les utilisateurs, les mots de passe, les affectations à des groupes et les temps de déconnexion définis sur le pupitre opérateur. Vous évitez ainsi de devoir saisir de nouveau les données sur un autre pupitre opérateur.

IMPORTANT

Les données utilisateur en cours sont écrasées lors de la restauration. Les données utilisateur et mots de passe restaurés sont immédiatement valides.

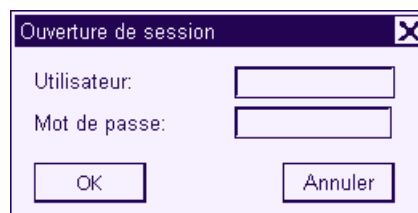
Valeurs limites pour utilisateur, mot de passe et vue des utilisateurs

| | Nombre de caractères |
|--|----------------------|
| Longueur du nom d'utilisateur, maximale | 40 |
| Longueur du mot de passe, minimale | 3 |
| Longueur du mot de passe, maximale | 24 |
| Entrées dans la vue personnalisée, maximales | 50 |

8.1.4.2 Connecter utilisateur

Condition

Pour vous connecter au système de sécurité du pupitre opérateur, utilisez la boîte de dialogue de connexion. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la boîte de dialogue de connexion.



Vous disposez des possibilités suivantes pour afficher la boîte de dialogue de connexion :

- effleurez un objet de commande à protection par mot de passe,
- effleurez un objet de commande configuré pour l'affichage de la boîte de dialogue de connexion,
- double-cliquez sur l'entrée "<ENTER>" dans la vue des utilisateurs.
- Lors du démarrage du projet, la boîte de dialogue de connexion est affichée automatiquement dans certains cas

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Procédure

Procédez comme suit :

1. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel alphanumérique s'affiche.
2. Effleurez le bouton "OK".

Remarque

A l'entrée du nom d'utilisateur, il n'est pas fait de différence entre majuscules et minuscules.

A l'entrée du mot de passe, vous devez respecter les majuscules et les minuscules.

Résultat

Une fois la connexion au système de sécurité établie, vous pouvez exécuter sur le pupitre opérateur les fonctions protégées par mot de passe pour lesquelles vous possédez une autorisation.

Si vous entrez un mot de passe erroné, un message d'erreur est affiché. Dans ce cas, aucun utilisateur n'est connecté au projet.

8.1.4.3 Déconnexion utilisateur

Condition

Vous vous êtes connecté au système de sécurité du pupitre opérateur.

Procédure

Vous disposez des possibilités suivantes pour vous déconnecter :

- Si l'utilisateur n'effectue aucune commande et si le temps de déconnexion est dépassé, l'utilisateur est déconnecté automatiquement
- Toucher l'objet de commande qui a été configuré pour la déconnexion
Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

La saisie d'un mot de passe erroné conduit également à la déconnexion de l'utilisateur connecté.

Résultat

Aucun utilisateur n'est plus connecté au projet. Pour pouvoir utiliser un objet de commande protégé par mot de passe, vous devez vous connecter à nouveau.

8.1.4.4 Créer des utilisateurs

Condition

Vous créez un nouvel utilisateur dans la vue des utilisateurs.

Pour afficher la vue des utilisateurs, passez dans la vue qui contient la vue des utilisateurs.

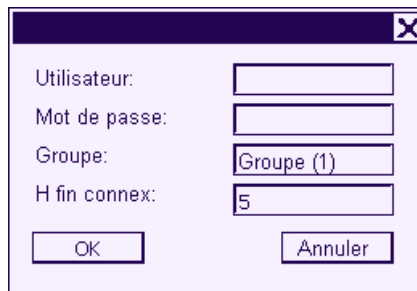
Pour créer un nouvel utilisateur, vous devez posséder l'autorisation de gestion des utilisateurs.

Procédure

Procédez comme suit :

1. Effleurez dans la vue des utilisateurs l'entrée "<Nouvel utilisateur>".

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :



Boîte de dialogue pour créer un nouvel utilisateur. Elle contient quatre champs de saisie : 'Utilisateur', 'Mot de passe', 'Groupe' (contenant 'Groupe (1)') et 'H fin connex' (contenant '5'). En bas, il y a deux boutons : 'OK' et 'Annuler'.

2. Saisissez les données souhaitées de l'utilisateur.

Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel adéquat s'affiche.

- Vous ne pouvez utiliser dans le mot de passe ni l'espace ni les caractères spéciaux * ? . % / \ ' " . . Ne pas utiliser % / \ ' " .
- Pour le temps de déconnexion, vous pouvez utiliser les valeurs de 0 à 60 minutes. La valeur 0 est synonyme de "pas de déconnexion automatique".

3. Effleurez le bouton "OK".

Résultat

Le nouvel utilisateur a été créé.

8.1.4.5 Modification des données utilisateur

Condition

La modification des données d'un utilisateur s'effectue dans la vue des utilisateurs.
Pour afficher la vue des utilisateurs, passez dans la vue qui contient la vue des utilisateurs.
Il existe les possibilités suivantes quant à l'étendue des modifications :

- L'administrateur ou un utilisateur ayant l'autorisation de gestion des utilisateurs peut modifier les données de tous les utilisateurs présents sur le pupitre opérateur dans la vue des utilisateurs :
 - Nom d'utilisateur
 - L'appartenance à un groupe
 - Mot de passe
 - Temps de déconnexion
- Un utilisateur sans autorisation de gestion des utilisateurs ne peut modifier que ses propres données utilisateur :
 - Mot de passe
 - Temps de déconnexion

Remarque

Vous ne pouvez modifier que le temps de déconnexion et le mot de passe pour l'utilisateur "Admin".

Vous ne pouvez modifier que le temps de déconnexion pour l'utilisateur "PLC_User".
Cet utilisateur est utilisé pour la connexion via un automate.

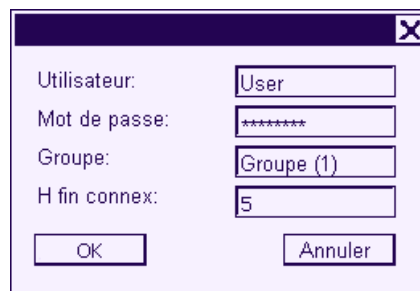
Procédure

Cette procédure décrit la modification des données utilisateur par l'administrateur ou un utilisateur disposant de l'autorisation de gestion des utilisateurs.

Procédez comme suit :

1. Effleurez dans la vue des utilisateurs l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les données.

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :



Boîte de dialogue de modification des données utilisateur. Le titre de la fenêtre est "Remarque". Elle contient quatre champs de saisie :

| | |
|---------------|------------|
| Utilisateur: | User |
| Mot de passe: | ***** |
| Groupe: | Groupe (1) |
| H fin connex: | 5 |

En bas de la boîte, il y a deux boutons : "OK" et "Annuler".

2. Modifiez les données de l'utilisateur souhaitées.
Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel adéquat s'affiche.
3. Effleurez le bouton "OK".

Résultat

Les données utilisateur sont modifiées pour cet utilisateur.

8.1.4.6 Supprimer des utilisateurs

Condition

La suppression des utilisateurs s'effectue dans la vue des utilisateurs.

Pour afficher la vue des utilisateurs, passez dans la vue qui contient la vue des utilisateurs.

Pour supprimer un utilisateur, vous devez posséder l'autorisation de gestion des utilisateurs.

Remarque

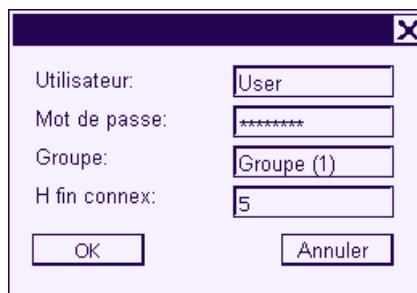
Les utilisateurs "Admin" et "PLC_User" sont présents par défaut et ne peuvent pas être supprimés.



Procédure de suppression d'un utilisateur

Procédez comme suit :

1. Effleurez dans la vue des utilisateurs l'entrée de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :

Une boîte de dialogue avec un titre et un bouton de fermeture (X) en haut à droite. Elle contient quatre champs de saisie : "Utilisateur:" avec "User", "Mot de passe:" avec "*****", "Groupe:" avec "Groupe (1)", et "H fin connex:" avec "5". En bas, il y a deux boutons : "OK" et "Annuler".

2. Effleurez la zone de saisie "Utilisateur".
Le clavier virtuel alphanumérique s'affiche.
3. Effleurez le bouton  du clavier virtuel.
Le nom d'utilisateur existant est supprimé sur le clavier virtuel.
4. Effleurez le bouton  du clavier virtuel.
Le nom d'utilisateur figurant dans la zone de saisie "Utilisateur" est supprimé.
5. Effleurez le bouton "OK".

Résultat

L'utilisateur est supprimé.

8.1.5 Fermeture du projet

Procédure

Procédez comme suit :

1. Fermez le projet à l'aide de l'objet de commande configuré à cet effet.
Attendez que le "loader" apparaisse à l'issue de la fermeture du projet.
2. Coupez l'alimentation électrique du pupitre opérateur.

8.1.6 Commande de l'afficheur de courbes

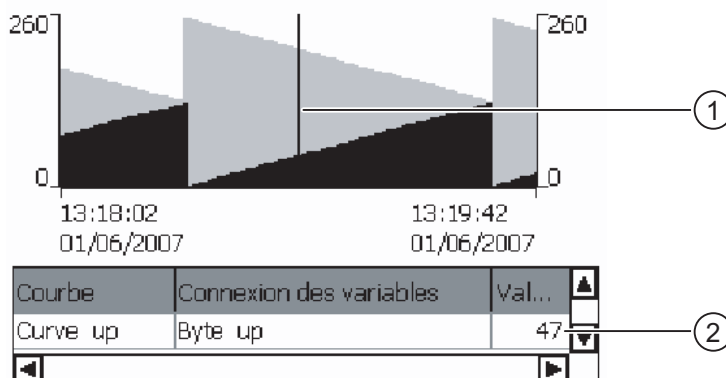
8.1.6.1 Vue d'ensemble

Courbes

Les courbes représentent de manière continue des données actuelles du processus.

Affichage de courbe

Les courbes sont représentées dans l'afficheur de courbes. Un affichage de courbes peut représenter jusqu'à quatre courbes simultanément. La figure suivante montre un exemple d'affichage de courbe :



- ① Règle
- ② Valeur de courbe dans le tableau de valeurs

L'apparence de l'afficheur de courbes, les axes, les plages de valeurs ainsi que leurs légendes sont déterminés par le concepteur.

Le concepteur peut définir des limites pour les valeurs de la courbe. En cas de dépassement de limite, un changement de couleur de la courbe peut avoir été configuré.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Tableau de valeurs

Les valeurs de courbe peuvent être lues dans le tableau de valeurs si cela a été configuré.

Règle

Les valeurs de courbe exactes peuvent être lues avec la règle si cela a été configuré.

8.1.6.2 Commande de l'afficheur de courbes

Tableau de valeur

Les valeurs de courbe sont affichées dans le tableau de valeurs. Si la règle est affichée, les valeurs de courbe sont affichées à la position de la règle. Si la règle n'est pas affichée, les dernières valeurs de courbe sont affichées.

Règle

Une règle permet une lecture précise des diverses valeurs si elle a été configurée.

La position de la règle peut être modifiée en touchant et en faisant glisser la règle sur l'écran tactile.

Les possibilités de commande suivantes peuvent avoir été configurées par le concepteur sur des objets de commande à l'extérieur de l'afficheur de courbes :

- Afficher ou masquer la règle
- Avancer la règle
- Reculer la règle

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Autres possibilités de commande

Les possibilités de commande suivantes peuvent avoir été configurées par le concepteur sur des objets de commande à l'extérieur de l'afficheur de courbes :

- Augmenter l'intervalle de temps représenté
- Réduire l'intervalle de temps représenté
- Reculer d'une largeur d'affichage
- Avancer d'une largeur d'affichage
- Arrêter et reprendre le traçage de la courbe

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

8.2 Utiliser un projet sur les TP 177B et OP 177B

8.2.1 Vue d'ensemble

Commande d'objets de commande sur l'écran tactile

Les objets de commande sont des représentations tactiles sur l'écran du pupitre opérateur, par exemple des boutons, des zones d'E/S et des fenêtres d'alarme. La commande est tout à fait similaire à un appui sur une touche mécanique. Pour utiliser les objets de commande, vous les touchez avec le doigt.

Un projet peut contenir des interventions qui supposent que l'opérateur possède des connaissances approfondies de l'installation. Il faut procéder avec la prudence nécessaire, par exemple lors de la simulation d'un fonctionnement manuel en pas à pas. Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

| |
|---|
|  PRUDENCE |
|---|

| |
|--|
| Ne touchez qu'un objet de commande à la fois sur l'écran. Ne touchez pas plusieurs objets de commande en même temps, car cela pourrait déclencher des actions intempestives. |
|--|

| |
|-----------------|
| PRUDENCE |
|-----------------|

| |
|---|
| Pour la commande, ne vous servez pas d'objets pointus ni acérés afin de ne pas endommager la surface en plastique de l'écran tactile. |
|---|

Confirmation de commande d'objets de commande

Dès que le pupitre opérateur détecte qu'un objet de commande a été touché, il réagit par une confirmation visuelle. Le message est indépendant de toute communication avec l'automate. Ce message n'est donc pas un indice indiquant que l'action désirée a été effectivement exécutée.

Le message de confirmation peut également être exploité d'une autre manière par le concepteur. Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

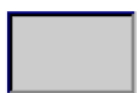
Confirmation visuelle d'objets de commande

La nature du message visuel de confirmation dépend de l'objet effleuré :

- Boutons

Si le concepteur a configuré l'effet 3D, les représentations des deux états "Effleuré" et "Non effleuré" sont différentes :

- Etat "Effleuré" :



- Etat "Non effleuré" :



C'est le concepteur qui détermine l'apparence d'une zone sélectionnée, par exemple la largeur du trait et la couleur de surbrillance.

- Boutons invisibles

La surbrillance des boutons invisibles n'est pas affichée par défaut après la sélection. Dans ce cas, il n'y a pas de confirmation visuelle de commande.

Le concepteur peut toutefois configurer également des boutons invisibles de manière que leurs contours soient visibles sous forme de lignes lorsqu'ils ont été touchés. Les contours restent visibles jusqu'à ce qu'un autre objet de commande ait été sélectionné.

- Zones d'E/S

Lorsque vous effleurez une zone d'E/S, un clavier virtuel apparaît à l'écran en guise de confirmation visuelle de commande.

8.2.2 Commande par touches sur les TP 177B 4" et OP 177B

Touches de fonction affectées globalement

Une touche de fonction affectée globalement déclenche toujours la même action sur le pupitre opérateur ou dans l'automate, quelle que soit la vue momentanément affichée. Il peut s'agir par ex. de l'activation d'une vue ou de la fermeture d'une fenêtre d'alarme.

Touches de fonction affectées localement

Une touche de fonction affectée localement est particulière à une vue et n'est donc opérante que dans cette vue activée.

La fonction d'une touche programmable peut différer d'une vue à l'autre.


Au sein d'une vue, une touche de fonction ne peut avoir qu'une seule affectation, soit globale, soit locale. Si elle est affectée localement et globalement, c'est l'affectation locale qui prime.

Touches de fonction en tant que touches système

Les touches de fonction peuvent également être configurées comme touches système. Il est ainsi possible de reconstituer par exemple le pavé numérique et le pavé de touches curseur ainsi que des parties du clavier alphanumérique.

Utilisation de plusieurs touches

La pression de plusieurs touches risque de déclencher des actions inattendues.

| |
|---|
|  PRUDENCE |
| Actions involontaires |
| En mode "En ligne", l'appui simultané sur plus de deux touches peut conduire à des actions involontaires dans l'installation. |
| N'appuyez jamais sur plus de deux touches en même temps. |

8.2.3 Touches directes

Introduction

Les touches directes positionnent directement des bits dans la zone d'E/S d'un automate SIMATIC S7, à partir du pupitre opérateur.

Elles permettent des commandes par clavier avec des temps de réaction courts, qui sont p. ex. la condition nécessaire au mode manuel à vue.

| |
|------------------|
| IMPORTANT |
|------------------|

| |
|--|
| Les touches directes sont également actives lorsque le pupitre opérateur se trouve en mode de fonctionnement "Hors ligne". |
|--|

| |
|------------------|
| IMPORTANT |
|------------------|

| |
|--|
| Si, dans un projet en cours, vous commandez une touche de fonction possédant une fonctionnalité de touche directe, cette fonction de touche directe sera toujours exécutée indépendamment du contenu de l'écran. |
|--|

Remarque

Vous pouvez uniquement les utiliser dans le cas du couplage via PROFIBUS DP ou PROFINET IO.

Les touches directes entraînent une charge supplémentaire dans le pupitre opérateur.

Touches directes

Vous pouvez configurer les objets suivants comme touches directes :

- Boutons
- Sur le TP 177B 4" et l'OP 177B : Touches de fonction

Pour des pupitres opérateurs à commande tactile, vous pouvez définir en outre des numéros de vues. Vous pouvez ainsi configurer les touches directes de manière spécifique à la vue.

Vous trouverez de plus amples informations sur la configuration des touches directes dans le manuel système "WinCC flexible Communication".

8.2.4 Régler la langue du projet

Introduction

Le projet se trouvant sur le pupitre opérateur peut être en plusieurs langues. Pour changer la langue paramétrée sur le pupitre opérateur en cours de fonctionnement, il faut avoir configuré un objet de commande correspondant.

Au démarrage du projet, la langue réglée est toujours la dernière langue activée.

Condition

- La langue souhaitée pour le projet doit être disponible sur le pupitre opérateur.
- La fonction de changement de langue doit être associée à un objet de commande lors de la configuration, par exemple à un bouton.

Choix de la langue

Vous pouvez à tout moment passer d'une langue à une autre. Dès que la fonction de changement de langue est activée, les objets dépendant de la langue s'affichent dans la nouvelle langue choisie.

Le changement de langue peut avoir été configuré de deux manières :

1. un objet de commande configuré ouvre une sélection de langues pour le projet,
2. un objet de commande configuré permet de choisir directement la langue souhaitée.

Vous trouverez éventuellement de plus amples indications dans la documentation de votre installation.

8.2.5 Saisies et aide au sein d'un projet

8.2.5.1 Vue d'ensemble

Clavier virtuel

Si, sur l'écran tactile du pupitre opérateur, vous effleurez un objet de commande nécessitant une saisie, un clavier virtuel s'affiche. Celui-ci s'affiche p. ex. dans les cas suivants :

- Une zone d'E/S est sélectionnée pour une saisie.
- La saisie d'un mot de passe est requise pour la commande d'une fonction protégée par mot de passe.

A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement.

En fonction de l'objet de commande configuré, différents claviers virtuels s'affichent pour la saisie de valeurs numériques ou alphanumériques.

Remarque

L'apparence du clavier virtuel ne dépend pas de la langue paramétrée pour le projet.

Marche à suivre générale

Vous commandez les objets d'une vue en effleurant le clavier tactile.

Procédez comme suit :

1. Effleurez l'objet de commande souhaité dans la vue.
2. En fonction de l'objet de commande, vous exécutez d'autres actions. Vous trouverez des descriptions détaillées dans l'objet de commande respectif.

Exemples :

- Zone d'E/S : Entrez des valeurs numériques, alphanumériques ou symboliques dans la zone d'E/S.
- Champ E/S symbolique : Sélectionnez une entrée prédéfinie dans une liste de sélection.
- Réglette : Déplacez la réglette.

Procédure pour les zones de saisie



Vous saisissez les valeurs dans les zones de saisie d'un projet. En fonction de la configuration, les valeurs sont enregistrées dans des variables et, p. ex., transférées dans l'automate.

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez la zone de saisie souhaitée dans la vue.

Le clavier virtuel s'ouvre.

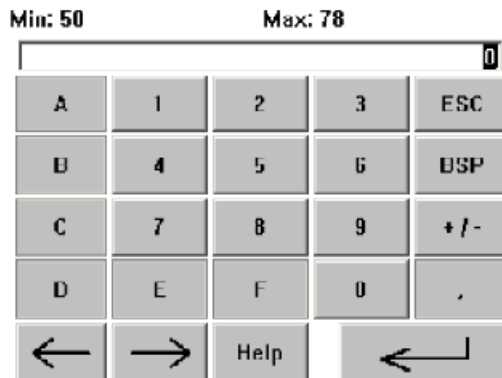
En fonction de la configuration, vous pouvez saisir des valeurs des types suivants dans la zone de saisie :

- Valeurs numériques, p. ex. nombres décimaux, nombres hexadécimaux, valeurs binaires
 - Valeurs alphanumériques, p. ex. chiffres et lettres
 - Date/heure
2. Saisissez la valeur.
 3. Validez la saisie avec le bouton  ou annulez votre entrée avec le bouton .

8.2.5.2 Saisir les valeurs numériques sur les TP 177A, TP 177B et OP 177B

Clavier virtuel numérique

Si, sur l'écran tactile du pupitre opérateur, vous effleurez un objet de commande pour une saisie numérique, le clavier virtuel numérique s'affiche. Ceci est p. ex. le cas pour une zone de saisie. A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement.



Remarque

Clavier virtuel actif

Lorsque le clavier virtuel est actif, la tâche de commande 51 "Sélection de vue" reste sans effet.

Formats d'affichage des valeurs numériques

Dans les zones de saisie numériques, vous pouvez entrer des valeurs aux formats d'affichage suivants :

- Nombres décimaux
- Nombres hexadécimaux
- Nombres binaires

Contrôle des valeurs limites des valeurs numériques

Pour les variables, des valeurs limites peuvent être configurées. Les valeurs limites actuelles sont affichées sur le clavier virtuel numérique. Si vous saisissez une valeur se trouvant en dehors de ces limites, elle n'est pas entrée, p. ex. 80 dans le cas de la valeur limite 78. Dans ce cas, un message système s'affiche à l'écran, dans la mesure où une fenêtre de messages est configurée. La valeur initiale s'affiche de nouveau.

Décimales pour les valeurs numériques

Le concepteur a la possibilité de définir le nombre de décimales pour une zone de saisie numérique. Lorsque vous entrez une valeur dans une telle zone d'E/S, le nombre de décimales est vérifié.

- Les décimales saisies en trop sont ignorées.
- Les décimales saisies en moins sont complétées par des "0".

Marche à suivre

Vous saisissez les valeurs numériques et les valeurs hexadécimales, chiffre par chiffre, avec les boutons du clavier virtuel numérique.

Procédez comme suit :

1. Effleurez l'objet de commande souhaité dans la vue.



Le clavier virtuel numérique s'ouvre. La valeur existante s'affiche et est sélectionnée sur le clavier virtuel.


2. Saisissez la valeur.


Vous pouvez uniquement commander les touches nécessaires à la saisie des valeurs. Pour la saisie d'une valeur décimale, p. ex., les touches des lettres ne sont pas disponibles. Vous reconnaissez les touches disponibles à leur représentation.


Vous disposez des possibilités suivantes pour la saisie des valeurs :

- Lors de la saisie du premier caractère, la valeur sélectionnée est effacée. Saisissez la nouvelle valeur en entier.

- Avec les touches  et , déplacez le curseur dans la valeur existante. Vous pouvez à présent modifier ou compléter la valeur existante, caractère par caractère.

Avec la touche , vous effacez le caractère situé à gauche du curseur. Lorsque la valeur est sélectionnée, cette touche efface la partie sélectionnée de la valeur.

- Avec la touche , vous changez le signe de la valeur.

- Avec la touche , vous affichez le texte d'aide associé à la zone d'E/S.

Cette touche est uniquement active si un texte d'aide a été configuré pour l'objet de saisie ou la vue actuelle.

3. Confirmez votre saisie avec la touche  ou rejetez-la avec la touche .

Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

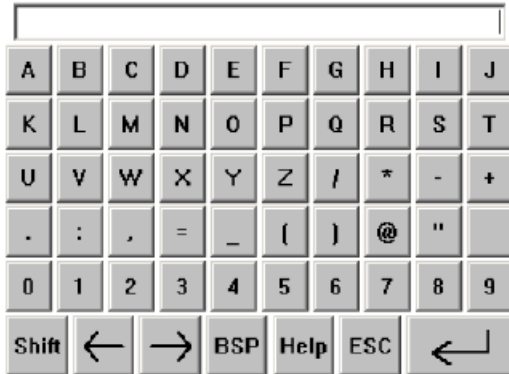
Résultat

Vous avez modifié la valeur numérique ou entré une nouvelle valeur numérique.

8.2.5.3 Saisir les valeurs alphanumériques sur les TP 177A, TP 177B 6" et OP 177B

Clavier virtuel alphanumérique

Si, sur l'écran tactile du pupitre opérateur, vous effleurez un objet de commande pour une saisie alphanumérique, le clavier virtuel alphanumérique s'affiche. Ceci est p. ex. le cas pour une zone de texte ou un champ date-heure. A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement. La figure présente le niveau normal du clavier virtuel alphanumérique.



Remarque

Clavier virtuel actif

Lorsque le clavier virtuel est actif, la tâche de commande 51 "Sélection de vue" reste sans effet.

Changement de langue

Le changement de langue dans le projet n'a aucune influence sur le clavier virtuel alphanumérique. La saisie de caractères cyrilliques ou asiatiques n'est de ce fait pas possible.

Niveaux du clavier

Le clavier virtuel alphanumérique a plusieurs niveaux :

- Niveau normal
- Niveau Maj

Lorsque vous changez de niveau avec la touche **Shift**, l'intitulé des touches change.

Marche à suivre

Vous saisissez les valeurs alphanumériques avec le boutons du clavier virtuel alphanumérique, caractère par caractère.

Procédez comme suit :



1. Effleurez l'objet de commande souhaité dans la vue.


Le clavier virtuel alphanumérique s'ouvre. La valeur existante s'affiche et est sélectionnée sur le clavier virtuel.


2. Saisissez la valeur.


Vous disposez des possibilités suivantes pour la saisie des valeurs :

- Lors de la saisie du premier caractère, la valeur sélectionnée est effacée. Saisissez la nouvelle valeur en entier.

- Avec les touches  et , déplacez le curseur dans la valeur existante. Vous pouvez à présent modifier ou compléter la valeur existante, caractère par caractère.

Avec la touche , vous effacez le caractère situé à gauche du curseur. Lorsque la valeur est sélectionnée, cette touche efface la partie sélectionnée de la valeur.

- Avec la touche , vous basculez entre les niveaux du clavier virtuel. Lors du basculement, l'intitulé des touches du clavier virtuel change.

- Avec la touche , vous affichez le texte d'aide associé à la zone d'E/S.

Cette touche est uniquement active si un texte d'aide a été configuré pour l'objet de saisie ou la vue actuelle.

3. Confirmez votre saisie avec la touche  ou rejetez-la avec la touche .

Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

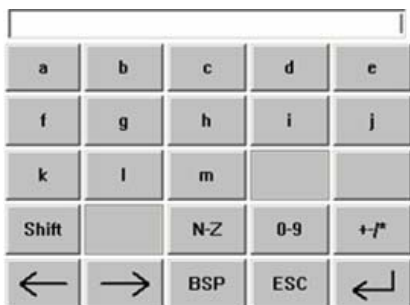
Résultat

Vous avez modifié la valeur alphanumérique ou entré une nouvelle valeur alphanumérique.

8.2.5.4 Saisie de valeurs alphanumériques sur le TP 177B 4"

Clavier virtuel

Si, sur l'écran tactile du pupitre opérateur, vous effleurez un objet de commande pour une saisie, le clavier virtuel s'affiche. Ceci est p. ex. le cas pour une zone de texte ou un champ date-heure. A l'issue de la saisie, le clavier virtuel disparaît automatiquement.



Remarque

Clavier virtuel actif

Lorsque le clavier virtuel est actif, la tâche de commande 51 "Sélection de vue" reste sans effet.

Changement de langue

Le changement de langue dans le projet n'a aucune influence sur le clavier virtuel alphanumérique. La saisie de caractères cyrilliques ou asiatiques n'est de ce fait pas possible.

Niveaux du clavier

L'ensemble des touches du clavier virtuel est réparti sur plusieurs niveaux. Avec les touches de la deuxième ligne du clavier virtuel, vous pouvez changer de niveau pendant la saisie. Le tableau ci-après montre les niveaux du clavier virtuel et les appels correspondants.

| Désignation | Touches disponibles | Appel |
|---------------------|-----------------------|-------|
| Niveau normal a à m | Bas de casse de a à m | |
| Niveau Maj A à M | Majuscules de A à M | + |
| Niveau normal n à z | Bas de casse de n à z | |
| Niveau Maj N à Z | Majuscules de N à Z | + |
| Niveau normal 0 à 9 | Nombres de 0 à 9 | |
| Niveau normal +/-* | Caractère spécial | |
| Niveau Maj +/-* | Caractère spécial | + |

Marche à suivre

Saisissez les valeurs caractère par caractère avec les boutons du clavier virtuel.

Procédez comme suit :



1. Effleurez l'objet de commande souhaité dans la vue.


Le clavier virtuel s'ouvre. La valeur existante s'affiche et est sélectionnée sur le clavier virtuel.






2. Saisissez la valeur.



Vous disposez des possibilités suivantes pour la saisie des valeurs :

- Lors de la saisie du premier caractère, la valeur sélectionnée est effacée. Saisissez la nouvelle valeur en entier.

- Avec les touches  et , déplacez le curseur dans la valeur existante. Vous pouvez à présent modifier ou compléter la valeur existante, caractère par caractère.

Avec la touche , vous effacez le caractère situé à gauche du curseur. Lorsque la valeur est sélectionnée, cette touche efface la partie sélectionnée de la valeur.

- Avec les touches , , ,  et , vous basculez entre les niveaux du clavier virtuel. Lors du basculement, l'intitulé des touches du clavier virtuel change.

3. Confirmez votre saisie avec la touche  ou rejetez-la avec la touche .
Dans les deux cas, le clavier virtuel disparaît.

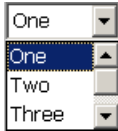
Résultat

Vous avez modifié la valeur ou entré une nouvelle valeur.

8.2.5.5 Saisie et modification de valeurs symboliques

Liste de sélection



Lorsque vous effleurez une zone d'E/S symbolique sur l'écran tactile du pupitre opérateur, une liste de sélection s'affiche.



Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Touchez la zone d'E/S symbolique concernée

La liste de sélection de la zone d'E/S symbolique est affichée. Les touches  et  permettent de faire défiler la liste.

2. Choix d'une entrée dans la liste de sélection

Sélectionnez une entrée en la touchant. Elle est alors transférée à l'automate.

Résultat

Vous avez modifié la valeur symbolique ou entré une nouvelle valeur symbolique.

8.2.5.6 Saisir la date et l'heure

Saisie de la date et de l'heure

Pour saisir la date et l'heure, procédez comme pour la saisie de valeurs alphanumériques.

Remarque

N'oubliez pas lors de la saisie que le format de la date et de l'heure dépend de la langue choisie pour le projet.

Voir aussi

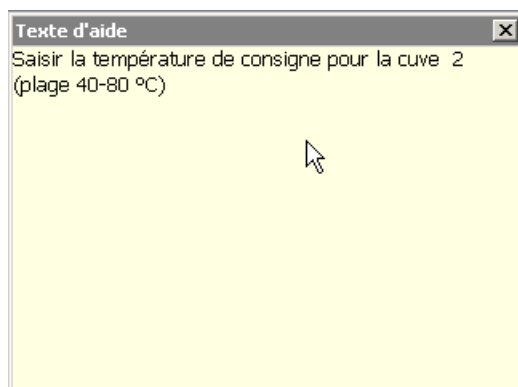
Régler la langue du projet (Page 250)

8.2.5.7 Affichage du texte d'aide

Fonction

Avec les textes d'aide, le concepteur met à votre disposition des informations supplémentaires et des consignes sur les vues et les objets de vues pouvant être utilisés.

Pour une zone d'E/S, par exemple, un texte d'aide peut donner des indications sur la valeur à saisir.



Texte d'aide d'objets de saisie

Effleurez la touche **Help** sur le clavier virtuel. Cette touche est active si un texte d'aide a été configuré pour l'objet de saisie ou la vue actuelle.

Remarque

Basculer entre les textes d'aide affichés

Si un texte d'aide a été configuré pour une zone d'E/S et pour une vue, il est possible de basculer entre ces deux textes en touchant la fenêtre du texte d'aide.

Texte d'aide pour d'autres éléments de commande

Un texte d'aide peut également être configuré pour des éléments de commande, par exemple des boutons. Le texte d'aide d'un l'élément de commande sélectionné peut être affiché en appuyant sur la touche de fonction configurée à cet effet.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Texte d'aide d'une vue actuelle

Des textes d'aide peuvent également avoir été configurés pour des vues. Le texte d'aide de la vue actuelle est appelé avec le clavier virtuel ou avec un objet de commande prévu à cet effet.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

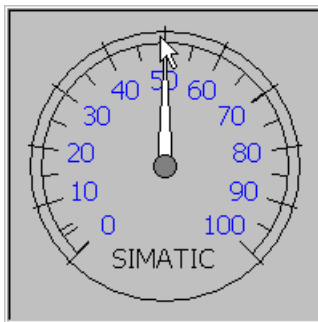
Fermeture du texte d'aide

Le texte d'aide affiché se ferme à l'aide du bouton .

8.2.6 Utiliser un instrument à aiguille

Introduction

L'instrument à aiguille représente des valeurs numériques sous forme analogique à l'aide d'une aiguille. On peut ainsi voir immédiatement à partir du pupitre opérateur si la pression de la chaudière est normale.



Représentation

La représentation de l'instrument à aiguille dépend de la configuration.

- Un index mobile peut indiquer la valeur maximale atteinte jusqu'alors sur l'échelle. L'index mobile est remis à zéro lorsque la vue est rechargée.
- La légende de l'échelle peut indiquer la grandeur mesurée, par exemple pression de la chaudière et l'unité, par exemple bar.

Commande

L'instrument à aiguille sert uniquement à l'affichage et ne peut pas être piloté.

8.2.7 Commande d'un commutateur

Introduction

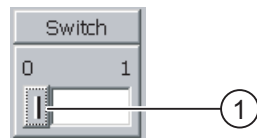
Le commutateur décrit ci-après a deux états de commutation. Une valeur fixe est associée à chaque état de commutation. Quand vous actionnez le commutateur, il passe dans l'autre état de commutation et commute sur la valeur configurée.

Selon leur configuration, les commutateurs peuvent contenir un curseur, du texte ou un graphique.

Marche à suivre – Commutateur avec curseur

Procédez comme suit :

Déplacez le curseur sur l'écran tactile du pupitre opérateur jusqu'à son autre position ou faites un double clic sur la zone du curseur.



① Coulisseau

Résultat

Le curseur se trouve dans l'autre position. La valeur correspondante a été activée.

Marche à suivre – Commutateur avec texte ou avec graphique

Procédez comme suit :

Touchez le commutateur sur l'écran tactile du pupitre opérateur.



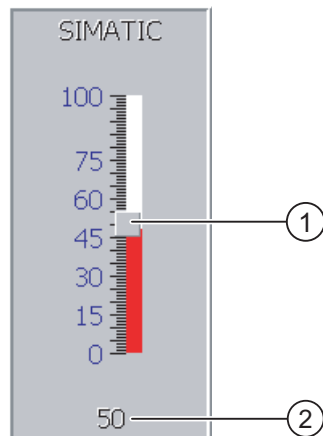
Résultat

Le commutateur change de représentation. La valeur correspondante a été commutée.

8.2.8 Commander une réglette

Introduction

La réglette vous permet de modifier et de surveiller des valeurs de process dans une plage bien définie. La réglette peut aussi avoir été configurée sans curseur. Dans ce cas, il n'est pas possible d'entrer une valeur. La réglette ne sert alors qu'à afficher des valeurs.



- ① Curseur pour la saisie de valeurs
- ② Affichage de valeurs avec valeur actuelle

Représentation

L'apparence et les éléments de la réglette peuvent être configurés. La réglette peut contenir par exemple une légende d'échelle et la plage de réglage. La valeur actuelle est affichée, si cela a été configuré, dans la partie inférieure de la réglette.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Touchez le curseur
2. Faites glisser le curseur sur la valeur voulue
Si l'affichage de valeurs a été configuré, vous pouvez y vérifier la valeur exacte saisie.
3. Relâchez le curseur
La valeur réglée est appliquée.

Résultat

La valeur correspondante est modifiée.

8.2.9 Utilisation de l'affichage Visualisation/forçage

Utilisation

L'affichage Visualisation/forçage permet d'accéder en lecture ou en écriture aux valeurs de l'automate connecté. L'affichage Visualisation/forçage permet de contrôler ou de modifier par exemple des opérands du programme d'automatisation sans avoir à brancher une console de programmation ou un PC supplémentaire sur l'automate.

Remarque

L'affichage Visualisation/forçage fonctionne uniquement en liaison avec SIMATIC S5 ou S7.

Représentation

La vue affiche la structure de base de l'affichage Visualisation/forçage. Il est possible de visualiser ou de forcer une valeur dans chaque ligne.

| Connexion | Type | Décalage | Valeur de forçage |
|-----------|------|----------|-------------------|
| PLC_1 | M | 120 | 33 |
| PLC_1 | T | 40 | 21,00 |
| PLC_1 | O | 50 | |
| PLC_1 | O | 50 | 0A0D |

Le concepteur définit les colonnes contenues dans l'affichage Visualisation/forçage. Le tableau indique la signification de toutes les colonnes possibles.



| Colonne | Fonction |
|---|---|
| "Liaison" | Automate dont les plages d'adresses doivent être affichées. |
| "Type", "Numéro de DB", "Décalage", "Bit" | La plage d'adresses de la valeur |
| "Type de données", "Format" | Le type de données de la valeur |
| "Valeur d'état" | la valeur qui a été lue dans l'adresse indiquée |
| "Valeur de forçage" | la valeur qui doit être écrite à l'adresse indiquée |

Modifier l'ordre des colonnes

Si cela a été configuré, vous pouvez modifier l'ordre des colonnes. Pour échanger par exemple les colonnes "Format" et "Valeur de forçage", touchez l'en-tête de la colonne "Format" sur l'écran tactile du pupitre. Faites glisser l'en-tête de colonne sans cesser de toucher l'écran tactile et amenez-le sur l'en-tête de colonne "Valeur de forçage".


Eléments de commande

Les boutons, s'ils ont été configurés, possèdent les fonctions suivantes :


| Bouton | Fonction |
|---|--|
|  | Bouton "Lire" Mise à jour de l'affichage dans la colonne "Valeur de visualisation". Lorsque vous l'utilisez, le bouton s'enfonce. Les zones de texte ne sont pas pilotables tant que le bouton est enfoncé et que la mise à jour est en cours. |
|  | Bouton "Ecrire" Confirmation de la nouvelle valeur dans la colonne "Valeur de forçage". La valeur de forçage est alors écrite dans l'automate. |

Marche à suivre – Lecture de la valeur de visualisation

Procédez comme suit :

1. Entrez pour chaque ligne l'adresse et le format voulu d'une valeur. Effleurez pour cela les colonnes correspondantes ; le clavier virtuel s'affiche.
2. Après avoir entré toutes les valeurs souhaitées, effleurez le bouton .

Résultat

Toutes les valeurs sont lues dans l'automate de manière cyclique et inscrites dans la colonne "Valeur d'état" jusqu'à ce que vous touchiez à nouveau le bouton .


Conditions requises pour le forçage

Les conditions suivantes doivent être remplies pour le forçage de valeurs :

- La colonne "Valeur de forçage" doit être présente.
- Le bouton "Ecrire" doit être présent.

Marche à suivre – Forçage de valeurs

Procédez comme suit :

1. Entrez l'adresse d'une valeur pour chaque ligne. Entrez la valeur souhaitée dans la colonne "Valeur de forçage". Effleurez pour cela les colonnes correspondantes ; le clavier virtuel s'affiche.
2. Après avoir entré toutes les valeurs souhaitées, effleurez le bouton .

Résultat

Les valeurs de la colonne "Valeur de forçage" sont transférées en une fois à l'automate.

8.2.10 Utiliser la vue Sm@rtClient

Vue d'ensemble

Sur les pupitres opérateurs PN/DP, la vue Sm@rtClient vous permet de surveiller et de commander à distance le projet en cours d'exécution sur un autre pupitre opérateur. Avec la configuration correspondante, plusieurs pupitres opérateurs ayant les mêmes droits peuvent aussi accéder à un pupitre opérateur distant.

Marche à suivre – Démarrage du pilotage distant

Procédez comme suit :

1. Sur le pupitre opérateur, passez dans la vue qui contient la vue Sm@rtClient.
Il existe les possibilités suivantes pour établir la liaison au pupitre opérateur distant :
 - La connexion est établie automatiquement.
 - La liaison doit être établie en touchant le bouton correspondant.
Il faut alors éventuellement saisir l'adresse du pupitre opérateur distant et un mot de passe.
2. La vue actuelle du projet en cours d'exécution sur le pupitre opérateur distant apparaît sur l'écran de votre pupitre.
3. Selon la configuration, vous pouvez maintenant visualiser ou également piloter la vue.
Si l'écran du pupitre distant est plus grand que celui du pupitre actuel, les barres de défilement sont activées.

Mode de supervision

Si vous avez configuré Sm@rtClient view en mode de supervision, vous pouvez uniquement contrôler le pupitre distant, mais pas le piloter.

Commande des touches de fonction sur les TP 177B 4" et OP 177B

L'utilisation des touches de fonction vous ouvre les possibilité suivantes :

- Une fonction est configurée localement sur la touche de fonction :
La touche de fonction a un effet local sur votre pupitre opérateur.
- Aucune fonction n'est configurée localement sur la touche de fonction :
La touche de fonction a un effet sur le pupitre opérateur distant.

Marche à suivre – Forcer l'autorisation de pilotage

Si plusieurs pupitres opérateurs accèdent à un même pupitre opérateur, un seul pupitre possède l'autorisation de pilotage.

On distingue alors deux cas :

- Si un autre pupitre opérateur a déjà accès au pupitre opérateur distant pour le piloter, vous pouvez en cas d'urgence forcer l'autorisation de pilotage distant si cela a été configuré.
 - Vous essayez de piloter le pupitre opérateur distant.
 - Une boîte de dialogue est affichée dans laquelle vous devez saisir le mot de passe correspondant pour forcer le pilotage distant.
 - Vous pouvez alors piloter le pupitre opérateur distant.
- Si un autre pupitre accède à votre pupitre opérateur via la vue Sm@rtClient, vous pouvez forcer l'autorisation de pilotage localement pour votre pupitre opérateur.
 - Touchez cinq fois de suite l'écran de votre pupitre opérateur.
 - Vous obtenez l'autorisation de pilotage sur le pupitre opérateur local.

Marche à suivre – Fin du pilotage distant

Vous pouvez arrêter la surveillance ou le pilotage distants en effectuant l'une des étapes suivantes, selon la configuration :

- Touchez le bouton configuré à cet effet.
- Quittez la vue qui contient la vue Sm@rtClient.
- Si cela a été configuré, un menu apparaît après que vous avez touché longtemps un emplacement vide. Touchez la commande "Close".

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Remarque

Si un autre pupitre opérateur accède à votre pupitre opérateur via la vue Sm@rtClient, cela conduit à une charge supplémentaire de votre pupitre opérateur.

8.2.11 Commande de courbes

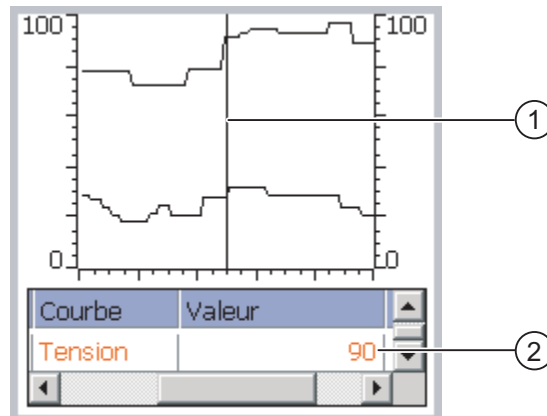
8.2.11.1 Vue d'ensemble

Courbes

Les courbes représentent de manière continue des données actuelles du processus.

Vue de courbes

Les courbes sont représentées dans l'affichage de courbes. Dans un afficheur de courbes, plusieurs courbes peuvent être représentées en même temps.



- ① Règle
- ② Valeur de courbe dans le tableau de valeurs

L'apparence de l'afficheur de courbes, les axes, les plages de valeurs ainsi que leurs légendes sont déterminés par le concepteur.

Le concepteur peut définir des limites pour les valeurs de la courbe. En cas de dépassement de limite, un changement de couleur de la courbe peut avoir été configuré.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Tableau de valeurs

Les valeurs de courbe peuvent être lues dans le tableau de valeurs si cela a été configuré.

Règle

Les valeurs de courbe exactes peuvent être lues avec la règle si cela a été configuré.

8.2.11.2 Commander l'afficheur de courbes

Tableau de valeur

Les valeurs de courbe sont affichées dans le tableau de valeurs. Si la règle est affichée, les valeurs de courbe sont affichées à la position de la règle. Si la règle n'est pas affichée, les dernières valeurs de courbe sont affichées.

Règle

Une règle permet une lecture précise des diverses valeurs si elle a été configurée.

La position de la règle peut être modifiée en touchant et en faisant glisser la règle sur l'écran tactile.

Les possibilités de commande suivantes peuvent avoir été configurées par le concepteur sur des objets de commande à l'extérieur de l'afficheur de courbes :

- Afficher ou masquer la règle
- Avancer la règle
- Reculer la règle

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Autres possibilités de commande

Les possibilités de commande suivantes peuvent avoir été configurées par le concepteur sur des objets de commande à l'extérieur de l'afficheur de courbes :

- Augmenter l'intervalle de temps représenté
- Réduire l'intervalle de temps représenté
- Reculer d'une largeur d'affichage
- Avancer d'une largeur d'affichage
- Arrêter et reprendre le traçage de la courbe

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

8.2.12 Sécurité dans le projet

8.2.12.1 Vue d'ensemble

Vue d'ensemble

L'utilisation du projet peut être protégée par l'utilisateur chargé de la configuration par le biais d'un système de sécurité.

Le système de sécurité du pupitre opérateur est basé sur des autorisations, des groupes d'utilisateurs et des utilisateurs.

Lorsque vous utilisez un objet de commande protégé par mot de passe dans le projet, vous devez d'abord vous connecter au pupitre opérateur. Une boîte de dialogue de connexion est affichée à cet effet dans laquelle vous saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Après la connexion, vous pouvez utiliser les objets de commande pour lesquels vous possédez les autorisations nécessaires.

Le dialogue de connexion peut aussi être mis à disposition par l'utilisateur chargé de la configuration via un objet de commande spécifique.

De même, il peut mettre à disposition un objet de commande pour la déconnexion. Après la déconnexion, vous ne pouvez plus utiliser les objets protégés par mot de passe. Pour cela, vous devez vous connecter de nouveau le cas échéant.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Groupes d'utilisateurs et autorisations

Les groupes d'utilisateurs sont créés par le concepteur en fonction du projet. Par défaut, tous les projets possèdent un groupe "Administrateurs". Des autorisations sont affectées aux groupes d'utilisateurs. Dans le projet, l'autorisation nécessaire à la commande de chaque objet et de chaque fonction est définie séparément.

Utilisateur

Les utilisateurs sont affectés respectivement à un seul groupe d'utilisateur.

Les utilisateurs peuvent être définis comme suit :

- Par le concepteur lors de la configuration
- Par l'administrateur sur le pupitre opérateur
- Par un utilisateur disposant de l'autorisation de gestion des utilisateurs sur le pupitre opérateur

Temps de déconnexion

Un temps de déconnexion est entrée dans le système pour chaque utilisateur. Lorsque l'intervalle de temps entre l'exécution de deux tâches par l'utilisateur, par exemple saisie de valeur ou changement de vue, est supérieur à ce temps de déconnexion, l'utilisateur est automatiquement déconnecté. Pour pouvoir utiliser à nouveau les objets protégés par mot de passe, l'utilisateur doit se connecter à nouveau.

Mots de passe

Si un administrateur ou un utilisateur ayant l'autorisation de gestion des utilisateurs est connecté, tous les utilisateurs présents sur le pupitre opérateur sont affichés dans la vue des utilisateurs.

Si un utilisateur sans autorisation de gestion des utilisateurs est connecté, seule sa propre entrée d'utilisateur est affichée dans la vue des utilisateurs.

Les autorisations dont dispose un utilisateur après sa connexion dépendent du groupe d'utilisateurs auquel il a été affecté. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Les données utilisateur sont cryptées et protégées contre les coupures de courant sur le pupitre opérateur.

Remarque

Selon les paramètres de transfert définis, les modifications apportées aux données utilisateur sont écrasées au transfert suivant du projet.

Vue des utilisateurs

Pour afficher les utilisateurs présents sur le pupitre, utilisez la vue des utilisateurs.

Tous les utilisateurs présents sur le pupitre opérateur sont affichés dans la vue des utilisateurs à l'administrateur ou à un utilisateur ayant l'autorisation de gestion des utilisateurs. Dans le cas d'un utilisateur sans autorisation de gestion des utilisateurs, seul la propre mention d'utilisateur est affichée.

Le concepteur peut intégrer au projet les vues simple ou étendue des utilisateurs. Les deux vues des utilisateurs offrent les mêmes fonctionnalités et ne se distinguent que par la présentation des informations.

Vue simple des utilisateurs

Dans la vue simple des utilisateurs, seuls le nom d'utilisateur et le groupe d'utilisateurs sont affichés.



| | |
|----------------------|------------|
| Admin | Groupe (9) |
| PLC User | Groupe (1) |
| User 1 | Groupe (1) |
| <Nouvel utilisateur> | |

Vue des utilisateurs étendue

La vue personnalisée étendue affiche les informations sur les utilisateurs.



| Utilisateur | Mot de passe | Groupe | Temps de déc... |
|-------------|--------------|---------|-----------------|
| Admin | ***** | Grou... | 5 |
| PLC User | ***** | Grou... | 5 |
| User 1 | ***** | Grou... | 5 |
| | | | |

Sauvegarde et restauration

Vous pouvez sauvegarder et restaurer les utilisateurs, les mots de passe, les affectations à des groupes et les temps de déconnexion définis sur le pupitre opérateur. Vous évitez ainsi de devoir saisir de nouveau les données sur un autre pupitre opérateur.

IMPORTANT

Les données utilisateur en cours sont écrasées lors de la restauration. Les données utilisateur et mots de passe restaurés sont immédiatement valides.

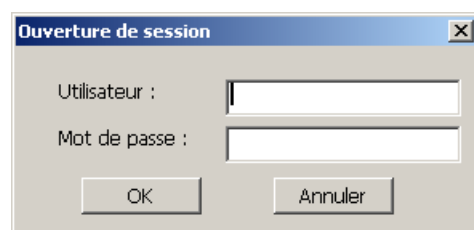
Valeurs limites pour utilisateur, mot de passe et vue des utilisateurs

| | Nombre de caractères |
|--|----------------------|
| Longueur du nom d'utilisateur, maximale | 40 |
| Longueur du mot de passe, minimale | 3 |
| Longueur du mot de passe, maximale | 24 |
| Entrées dans la vue personnalisée, maximales | 50 |

8.2.12.2 Connecter utilisateur

Condition

Pour vous connecter au système de sécurité du pupitre opérateur, utilisez la boîte de dialogue de connexion. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la boîte de dialogue de connexion.



Vous disposez des possibilités suivantes pour afficher la boîte de dialogue de connexion :

- toucher un objet de commande avec un mot de passe
- toucher un objet de commande configuré pour afficher la boîte de dialogue de connexion.
- double-cliquer sur l'entrée "<ENTER>" dans la vue personnalisée simple
- Au démarrage du projet, la boîte de dialogue de connexion s'affiche automatiquement en fonction de la configuration.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Saisissez l'utilisateur et le mot de passe.

Effleurez à cet effet la zone de saisie correspondante. Ceci affiche le clavier virtuel alphanumérique.

2. Effleurez le bouton "OK".

Remarque

Pour la saisie du nom d'utilisateur, il n'y a pas de distinction entre majuscules et minuscules.

Pour la saisie du mot de passe, vous devez respecter la différence entre majuscules et minuscules.

Résultat

Une fois connecté au système de sécurité, vous pouvez exécuter sur le pupitre des fonctions protégées par mot de passe.

Si vous entrez un mot de passe erroné, un message d'erreur est affiché si une fenêtre d'alarme a été configurée.

8.2.12.3 Déconnexion utilisateur

Condition

Vous vous êtes connecté au système de sécurité du pupitre opérateur.

Procédure

Vous disposez des possibilités suivantes pour vous déconnecter :

- Si l'utilisateur n'effectue aucune commande et si le temps de déconnexion est dépassé, l'utilisateur est déconnecté automatiquement
- Toucher l'objet de commande qui a été configuré pour la déconnexion

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

La saisie d'un mot de passe erroné conduit également à la déconnexion de l'utilisateur connecté.

Résultat

Aucun utilisateur n'est plus connecté au projet. Pour pouvoir utiliser un objet de commande protégé par mot de passe, vous devez vous connecter à nouveau.

8.2.12.4 Créer des utilisateurs

Condition

Vous créez un nouvel utilisateur dans la vue personnalisée.

Pour afficher la vue personnalisée, passez dans la vue qui contient la vue des utilisateurs.

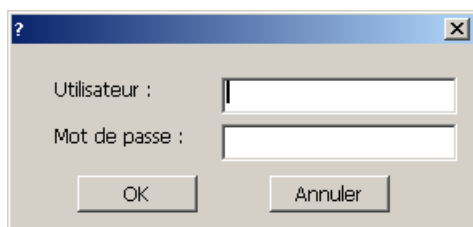
Pour créer un nouvel utilisateur, vous devez posséder l'autorisation de gestion des utilisateurs.

Marche à suivre - Création d'un utilisateur avec la vue personnalisée simple

Procédez comme suit :

1. Touchez dans la vue personnalisée l'entrée "<Nouvel utilisateur>"

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :

Une boîte de dialogue avec un titre "?" et un bouton "X" en haut à droite. Elle contient deux champs de saisie : "Utilisateur :" et "Mot de passe :". En bas, il y a deux boutons : "OK" et "Annuler".

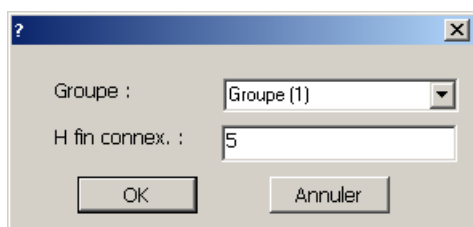
2. Saisissez les données souhaitées de l'utilisateur.

Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel alphanumérique s'affiche.

Vous ne pouvez utiliser dans le mot de passe ni l'espace ni les caractères spéciaux * ? . % / \ ' " . . Ne pas utiliser % / \ ' " .

3. Effleurez le bouton "OK".

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :

Une boîte de dialogue avec un titre "?" et un bouton "X" en haut à droite. Elle contient deux champs : "Groupe :" avec une liste déroulante montrant "Groupe (1)" et "H fin connex. :" avec le chiffre "5". En bas, il y a deux boutons : "OK" et "Annuler".

4. Saisissez les données souhaitées de l'utilisateur.

Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel adéquat s'affiche.

Pour le temps de déconnexion, vous pouvez utiliser les valeurs de 0 à 60 minutes. La valeur 0 est synonyme de "pas de déconnexion automatique".

5. Effleurez le bouton "OK".

Résultat

Le nouvel utilisateur a été créé.

Marche à suivre - Création d'un utilisateur avec la vue personnalisée étendue

Procédez comme suit :

Entrez les données utilisateur voulues dans la ligne vide de la vue personnalisée

Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel adéquat s'affiche.

- Vous ne pouvez utiliser dans le mot de passe ni l'espace ni les caractères spéciaux * ? . % / \ ' " . . Ne pas utiliser % / \ ' " .
- Pour le temps de déconnexion, vous pouvez utiliser les valeurs de 0 à 60 minutes. La valeur 0 est synonyme de "pas de déconnexion automatique".

Résultat

Le nouvel utilisateur a été créé.

8.2.12.5 Modification des données utilisateur

Condition

La modification des données d'un utilisateur s'effectue dans la vue personnalisée.

Pour afficher la vue des utilisateurs, passez dans la vue qui contient la vue personnalisée.

Il existe les possibilités suivantes quant à l'étendue des modifications :

- L'administrateur ou un utilisateur ayant l'autorisation de gestion des utilisateurs peut modifier les données de tous les utilisateurs présents sur le pupitre opérateur dans la vue personnalisée :
 - Nom d'utilisateur
 - L'appartenance à un groupe
 - Mot de passe
 - Temps de déconnexion
- Un utilisateur sans autorisation de gestion des utilisateurs ne peut modifier que ses propres données utilisateur :
 - Mot de passe
 - Temps de déconnexion, s'il est prévu dans la configuration

Remarque

Vous ne pouvez modifier que le temps de déconnexion et le mot de passe pour l'utilisateur "Admin".

Vous ne pouvez modifier que le temps de déconnexion pour l'utilisateur "PLC_User". Cet utilisateur est utilisé pour la connexion via un automate.

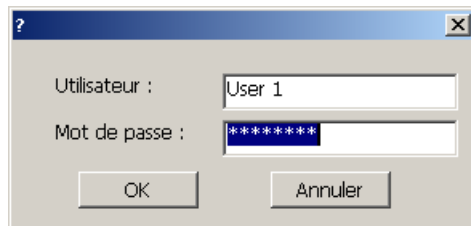
Marche à suivre - Modification des données utilisateur avec la personnalisée simple

Cette procédure décrit la modification des données utilisateur par l'administrateur ou un utilisateur disposant de l'autorisation de gestion des utilisateurs.

Procédez comme suit :

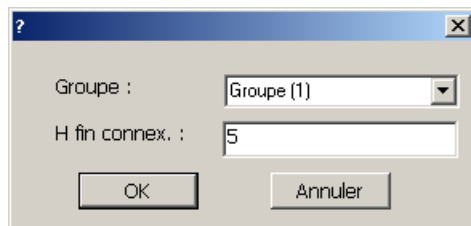
1. Effleurez dans la vue personnalisée l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les données.

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :

Une boîte de dialogue intitulée '?' avec un bouton 'X' en haut à droite. Elle contient deux champs de saisie : 'Utilisateur :' avec la valeur 'User 1' et 'Mot de passe :' avec des caractères masqués par des étoiles. En bas, il y a deux boutons : 'OK' et 'Annuler'.

2. Modifiez les données de l'utilisateur souhaitées.
Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel adéquat s'affiche.
3. Effleurez le bouton "OK".

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :

Une boîte de dialogue intitulée '?' avec un bouton 'X' en haut à droite. Elle contient deux champs de saisie : 'Groupe :' avec un menu déroulant contenant 'Groupe (1)' et 'H fin connex. :' avec la valeur '5'. En bas, il y a deux boutons : 'OK' et 'Annuler'.

4. Modifiez les données de l'utilisateur souhaitées.
Effleurez à cet effet la zone de saisie considérée. Le clavier virtuel adéquat s'affiche.
5. Effleurez le bouton "OK".

Résultat

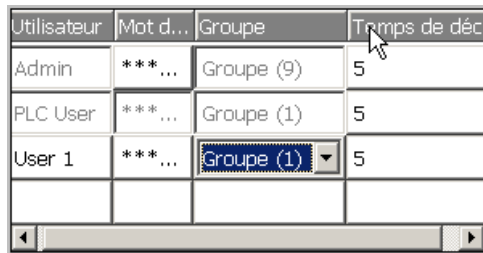
Les données utilisateur sont modifiées pour cet utilisateur.

Marche à suivre - Modification des données utilisateur avec la vue personnalisée étendue

Cette procédure décrit la modification des données utilisateur par l'administrateur ou un utilisateur disposant de l'autorisation de gestion des utilisateurs.

Procédez comme suit :

1. Touchez dans la vue personnalisée les données utilisateur que vous souhaitez modifier.



| Utilisateur | Mot d... | Groupe | Temps de déc |
|-------------|----------|--------------|--------------|
| Admin | ***... | Groupe (9) | 5 |
| PLC User | ***... | Groupe (1) | 5 |
| User 1 | ***... | Groupe (1) ▾ | 5 |
| | | | |

Le clavier virtuel adéquat s'affiche.

2. Modifiez les données de l'utilisateur souhaitées.

Résultat

Les données utilisateur sont modifiées pour cet utilisateur.

8.2.12.6 Supprimer des utilisateurs

Condition

La suppression des utilisateurs s'effectue dans la vue personnalisée.

Pour afficher la vue des utilisateurs, passez dans la vue qui contient la vue personnalisée.

Pour supprimer un utilisateur, vous devez posséder l'autorisation de gestion des utilisateurs.

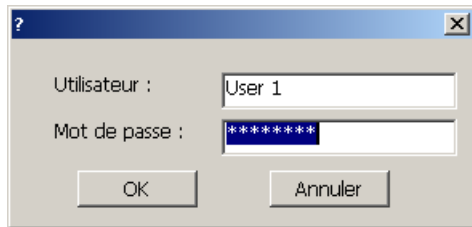
Remarque

Les utilisateurs "Admin" et "PLC_User" sont présents par défaut et ne peuvent pas être supprimés.

Marche à suivre - Suppression d'un utilisateur avec la vue personnalisée simple

1. Touchez dans la vue personnalisée l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :

Une boîte de dialogue avec un titre "?" et un bouton "X" en haut à droite. Elle contient deux champs de saisie : "Utilisateur :" avec le texte "User 1" et "Mot de passe :" avec des caractères masqués "*****". En bas, il y a deux boutons : "OK" et "Annuler".

2. Touchez la zone de saisie "Utilisateur".

Le clavier virtuel alphanumérique s'affiche.

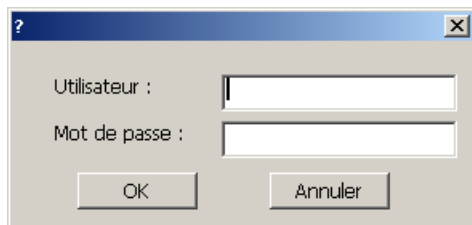
3. Effleurez le bouton  du clavier virtuel.

Le nom d'utilisateur existant est supprimé sur le clavier virtuel.

4. Effleurez le bouton  du clavier virtuel.

Le nom d'utilisateur figurant dans la zone de saisie "Utilisateur" est supprimé.

La boîte de dialogue ci-dessous apparaît :

Une boîte de dialogue identique à la précédente, mais les champs de saisie "Utilisateur" et "Mot de passe" sont maintenant vides. Les boutons "OK" et "Annuler" restent en bas.



5. Effleurez le bouton "OK".

Résultat

L'utilisateur est supprimé. La vue personnalisée est à nouveau affichée.

Marche à suivre - Suppression d'un utilisateur avec la vue personnalisée étendue

Procédez comme suit :

1. Touchez dans la vue personnalisée la zone de saisie "Utilisateur" de l'entrée d'utilisateur que vous souhaitez supprimer
Le clavier virtuel alphanumérique s'affiche.
2. Effleurez le bouton  du clavier virtuel.
Le nom d'utilisateur existant est supprimé sur le clavier virtuel.
3. Effleurez le bouton  du clavier virtuel.
Le nom d'utilisateur figurant dans la zone de saisie "Utilisateur" est supprimé.

Résultat

L'utilisateur est supprimé.

8.2.13 Fermeture du projet

Procédure

Procédez comme suit :

1. Fermez le projet à l'aide de l'objet de commande configuré à cet effet.
Attendez que le "loader" apparaisse à l'issue de la fermeture du projet.
2. Coupez l'alimentation électrique du pupitre opérateur.

Utilisation des alarmes

9.1 Commande des alarmes sur le TP 177A

9.1.1 Vue d'ensemble

Alarmes

Les alarmes affichent sur le pupitre opérateur les événements ou les états survenant dans l'installation ou dans le processus ou sur le pupitre opérateur. Un état est signalé à ce moment.

Pour une alarme, les événements d'alarme suivants peuvent se déclencher :

- Activer
- Effacer
- Acquitter

L'utilisateur chargé de la configuration définit les alarmes devant être acquittées par l'utilisateur.

Une alarme peut contenir les informations suivantes :

- Date
- Heure
- Texte d'alarme
- Emplacement de la panne
- Etat
- Classe d'alarmes
- Numéro d'alarme
- Groupe d'acquiescement

Classes d'alarmes

Les alarmes sont affectées à différentes classes d'alarme :

- Panne

Les alarmes de cette classe doivent toujours être acquittées. Ces alarmes indiquent normalement des dérangements critiques dans l'installation, par exemple "Température du moteur trop élevée".

- Service

Les alarmes d'événement indiquent normalement des états de l'installation, par exemple "Moteur en marche".

- Système

Les alarmes système affichent les états ou les événements du pupitre opérateur proprement dit.

- Classe d'alarmes définie par l'utilisateur

Les propriétés de cette classe sont déterminées à la configuration.

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Tampons d'alarmes

Les événements d'alarmes sont enregistrés dans un tampon interne temporaire. La taille de ce tampon d'alarme dépend du type de pupitre opérateur.

9.1.2 Affichage des alarmes

Vue des alarmes et fenêtre d'alarme

Les alarmes sont affichées sur le pupitre opérateur dans la vue des alarmes ou dans la fenêtre d'alarme.










L'aspect et l'utilisation de la fenêtre d'alarme correspondent à ceux de la vue des alarmes.

La fenêtre d'alarme ne dépend pas de la vue de processus affichée. Selon la configuration, la fenêtre d'alarme s'affiche automatiquement dès qu'il existe une nouvelle alarme non acquittée. La fenêtre d'alarme peut être configurée de manière à se fermer uniquement après acquittement de toutes les alarmes.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Éléments de commande

Les boutons de la vue des alarmes possèdent les fonctions suivantes :

| Bouton | Fonction |
|--|--|
|  | Affichage du texte d'aide pour une alarme |
|  | Edition d'une alarme |
|  | Acquittement d'une alarme |
|  | Affichage du texte d'alarme complet pour l'alarme sélectionnée dans une fenêtre séparée, la fenêtre du texte d'alarme. Dans la fenêtre du texte d'alarme, vous pouvez afficher des textes d'alarmes nécessitant plus de place que celle existante dans la vue des alarmes. Fermez la fenêtre de texte d'alarme à l'aide de  . |
|  | Sélection de l'alarme suivante ou précédente dans la liste |
|  | Pour passer à la page suivante ou revenir à la page précédente |

Représentation des classes d'alarmes

Afin de distinguer les différentes classes d'alarmes dans la vue des alarmes, celles-ci sont repérées :



| Symbole | Classe d'alarmes |
|--------------------------|----------------------------------|
| ! | Défaillance |
| (vide) | Fonctionnement |
| (selon la configuration) | Classes d'alarmes personnalisées |
| \$ | Système |

Les icônes des classes d'alarmes peuvent être modifiées par le concepteur. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Afficher le texte d'aide

Le concepteur peut mettre à votre disposition des textes d'aide pour les alarmes.

Pour afficher le texte d'aide d'une alarme, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'alarme désirée dans la vue des alarmes.
2. Effleurez le bouton .
- Si un texte d'aide a été configuré pour l'alarme, il s'affiche.
3. La fenêtre d'affichage du texte d'aide se ferme à l'aide du bouton .

Indicateur d'alarme

L'indicateur d'alarme est un symbole graphique qui, selon la configuration, signale les alarmes en instance ou à acquitter.



Tant qu'il reste des alarmes non acquittées, l'indicateur d'alarme clignote. Le nombre qui s'affiche indique le nombre d'alarmes encore en attente. Le concepteur peut configurer des fonctions exécutées lors de l'effleurement de l'indicateur d'alarme.

Normalement, l'indicateur d'alarme ne s'utilise que pour les alarmes de panne. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.


9.1.3 Acquittement d'une alarme

Condition

- L'alarme à acquitter s'affiche dans la fenêtre d'alarme ou dans la vue des alarmes.
- La fenêtre d'alarme ou la vue des alarmes est activée.
- L'acquittement de l'alarme est obligatoire.

Procédure

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'alarme désirée en l'effleurant dans la vue des alarmes ou dans la fenêtre d'alarme.
2. Effleurez le bouton .

Résultat

L'alarme est acquittée, ou toutes les alarmes du groupe d'acquittement associé sont acquittées.

Vous trouverez éventuellement de plus amples indications sur les groupes d'acquittement existants dans la documentation de votre installation.

Voir aussi

Affichage des alarmes (Page 280)

9.1.4 Edition d'une alarme

Introduction


Le concepteur peut configurer des fonctions supplémentaires pour chaque alarme. Ces fonctions sont exécutées lorsque l'alarme est éditée.

Condition

- L'alarme à éditer s'affiche dans la fenêtre d'alarme ou dans la vue des alarmes.
- La fenêtre d'alarme ou la vue des alarmes est activée.

Procédure

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'alarme désirée en l'effleurant dans la vue des alarmes ou dans la fenêtre d'alarme.
2. Effleurez le bouton .

Résultat

Les fonctions supplémentaires pour l'alarme sont exécutées. Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Remarque

En cas d'édition d'une alarme non acquittée, celle-ci est automatiquement acquittée.

Voir aussi

Affichage des alarmes (Page 280)

9.2 Commande des alarmes sur les TP 177B et OP 177B

9.2.1 Vue d'ensemble

Alarmes

Les alarmes affichent sur le pupitre opérateur les événements ou les états survenant dans l'installation ou dans le processus ou sur le pupitre opérateur. Un état est signalé à ce moment.

Pour une alarme, les événements d'alarme suivants peuvent se déclencher :

- Activer
- Effacer
- Acquitter

L'utilisateur chargé de la configuration définit les alarmes devant être acquittées par l'utilisateur.

Une alarme peut contenir les informations suivantes :

- Date
- Heure
- Texte d'alarme
- Emplacement de la panne
- Etat
- Classe d'alarmes
- Numéro d'alarme
- Groupe d'acquiescement
- Diagnosticabilité

Classes d'alarmes

Les alarmes sont affectées à différentes classes d'alarme :

- **Panne**
Les alarmes de cette classe doivent toujours être acquittées. Ces alarmes indiquent normalement des dérangements critiques dans l'installation, par exemple "Température du moteur trop élevée".
- **Service**
Les alarmes d'événement indiquent normalement des états de l'installation, par exemple "Moteur en marche".
- **Système**
Les alarmes système affichent les états ou les événements du pupitre opérateur proprement dit.
- **Alarmes de diagnostic SIMATIC**
Les alarmes de diagnostic SIMATIC indiquent des états et événements des automates SIMATIC S7 ou SIMOTION.
- **Classe d'alarmes définie par l'utilisateur**
Les propriétés de cette classe sont déterminées à la configuration.

Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Tampons d'alarmes

Les événements d'alarmes sont enregistrés dans un tampon interne. La taille de ce tampon d'alarme dépend du type de pupitre opérateur.

9.2.2 Affichage des alarmes

Vue des alarmes

Les alarmes sont affichées sur le pupitre opérateur dans la vue des alarmes ou dans la fenêtre d'alarme.

La vue des alarmes peut être intégrée dans les représentations suivantes :

- Comme une seule ligne ; seuls le numéro d'alarme et le texte d'alarme sont affichés
- Comme vue simple des alarmes
- Comme vue étendue des alarmes

Dans la vue simple ou étendue des alarmes, le concepteur définit quelles informations sont affichées avec les alarmes.

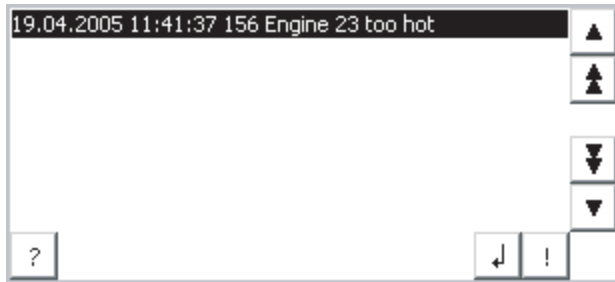
Fenêtre d'alarme

L'aspect et l'utilisation de la fenêtre d'alarme correspondent à ceux de la vue des alarmes.

La fenêtre d'alarme ne dépend pas de la vue de processus affichée. Selon la configuration, la fenêtre d'alarme s'affiche automatiquement dès qu'il existe une nouvelle alarme non acquittée. La fenêtre d'alarme peut être configurée de manière à se fermer uniquement après acquittement de toutes les alarmes.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

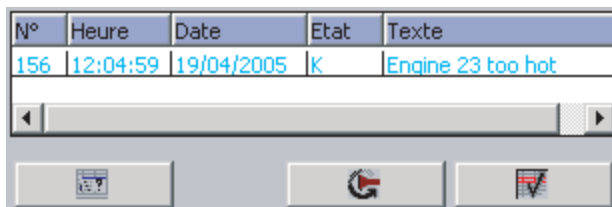
Vue des alarmes simple



Les boutons possèdent les fonctions suivantes :

| Bouton | Fonction |
|--------|--|
| | Affichage du texte d'aide pour une alarme |
| | Edition d'une alarme |
| | Acquittement d'une alarme |
| | Sélection de l'alarme suivante ou précédente dans la liste |
| | Pour passer à la page suivante ou revenir à la page précédente |

Vue étendue des alarmes



Les boutons possèdent les fonctions suivantes :

| Bouton | Fonction |
|--------|---|
| | Affichage du texte d'aide pour une alarme |
| | Edition d'une alarme |
| | Acquittement d'une alarme |

Modification de l'ordre des colonnes et le tri de la vue étendue des alarmes

Selon le projet, vous pouvez modifier l'ordre des colonnes et le tri.

- Modifier l'ordre des colonnes

Pour échanger par exemple les colonnes "Heure" et "Date", touchez l'en-tête de la colonne "Date" sur l'écran tactile du pupitre. Faites glisser l'en-tête de colonne sans cesser de toucher l'écran tactile et amenez-le sur l'en-tête de colonne "Heure".

- Modification du tri

Pour modifier le tri des alarmes, touchez l'en-tête de colonne correspondant sur l'écran tactile du pupitre opérateur.

Représentation des classes d'alarmes

Afin de distinguer les différentes classes d'alarmes dans la vue des alarmes, celles-ci sont repérées :



| Symbole | Classe d'alarmes |
|--------------------------|---|
| ! | Défaillance |
| (vide) | Fonctionnement |
| (selon la configuration) | Classes d'alarmes personnalisées |
| S7 | Alarmes de diagnostic SIMATIC ou SIMOTION |
| \$ | Système |

Les icônes des classes d'alarmes peuvent être modifiées par le concepteur. Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.


Afficher le texte d'aide

Le concepteur peut mettre à votre disposition des textes d'aide pour les alarmes.

Pour afficher le texte d'aide d'une alarme, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'alarme désirée dans la vue des alarmes.
2. Touchez le bouton  dans la vue simple des alarmes ou  dans la vue étendue des alarmes.

Si un texte d'aide a été configuré pour l'alarme, il s'affiche.

3. La fenêtre d'affichage du texte d'aide se ferme à l'aide du bouton .

Indicateur d'alarme

L'indicateur d'alarme est un symbole graphique qui, selon la configuration, signale les alarmes en instance ou à acquitter.



Tant qu'il reste des alarmes non acquittées, l'indicateur d'alarme clignote. Le nombre qui s'affiche indique le nombre d'alarmes encore en attente. Le concepteur peut configurer des fonctions exécutées lors de l'effleurement de l'indicateur d'alarme.

Normalement, l'indicateur d'alarme ne s'utilise que pour les alarmes de panne. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans la documentation de votre installation.



9.2.3 Acquiescement d'une alarme

Condition

- L'alarme à acquiescer s'affiche dans la fenêtre d'alarme ou dans la vue des alarmes.
- La fenêtre d'alarme ou la vue des alarmes est activée.
- L'acquiescement de l'alarme est obligatoire.

Procédure

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'alarme désirée en l'effleurant dans la vue des alarmes ou dans la fenêtre d'alarme.
2. Touchez le bouton  dans la vue simple des alarmes ou  dans la vue étendue des alarmes.

Une touche de fonction peut également avoir été configurée pour l'acquiescement.

Résultat

L'alarme est acquiescée, ou toutes les alarmes du groupe d'acquiescement associé sont acquiescées.

Vous trouverez éventuellement de plus amples indications sur l'acquiescement et les groupes d'acquiescement existants dans la documentation de votre installation.

Voir aussi

Affichage des alarmes (Page 285)

9.2.4 Edition d'une alarme

Introduction



Le concepteur peut configurer des fonctions supplémentaires pour chaque alarme. Ces fonctions sont exécutées lorsque l'alarme est éditée.

Condition

- L'alarme à éditer s'affiche dans la fenêtre d'alarme ou dans la vue des alarmes.
- La fenêtre d'alarme ou la vue des alarmes est activée.

Procédure

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'alarme désirée en l'effleurant dans la vue des alarmes ou dans la fenêtre d'alarme.
2. Touchez le bouton  dans la vue simple des alarmes ou  dans la vue étendue des alarmes.

Résultat

Les fonctions supplémentaires pour l'alarme sont exécutées. Des instructions plus détaillées figurent le cas échéant dans la documentation de votre installation.

Remarque

En cas d'édition d'une alarme non acquittée, celle-ci est automatiquement acquittée.

Voir aussi

Affichage des alarmes (Page 285)

Commande de recettes

10.1 Vue d'ensemble

Introduction

Des recettes sont mises en oeuvre lorsque diverses variantes d'un produit sont fabriquées avec le même processus. Les variantes des produits se distinguent par le type et la quantité des composants utilisés et non pas par le déroulement du processus de fabrication. La composition de chaque variante individuelle du produit peut être consignée par le concepteur dans une recette.

Domaine d'utilisation

Les recettes sont mises en oeuvre partout où des composants identiques de produits sont utilisés dans une composition que vous pouvez sélectionner pour différentes variantes de produits.

Exemples :

- Industrie des boissons
- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie des couleurs
- Industrie des matériaux de construction
- Sidérurgie

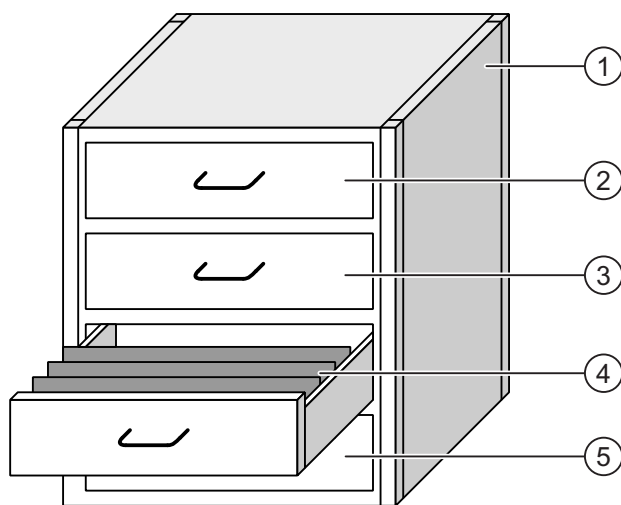
10.2 Structure d'une recette

Recettes

Vous pouvez comparer la collection de recettes pour la production d'une gamme de produits à une armoire de classement. Une recette d'après laquelle un produit est fabriqué correspond alors à un une armoire de classement.

Exemple :

Dans une installation destinée à la fabrication de boissons, vous avez besoin de recettes pour différents parfums. Il existe p. ex. respectivement une recette pour les boissons au parfum orange, raisin, pomme et cerise.



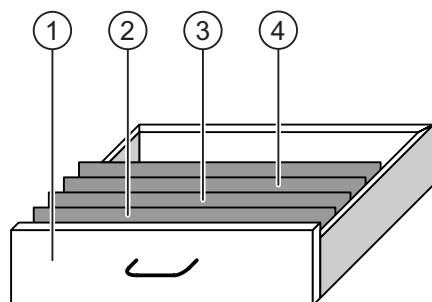
| | | |
|-------------------------|------------------------|---|
| ① Armoire de classement | Collection de recettes | Recettes d'une installation de fabrication de jus de fruits |
| ② Tiroir | Recette | Boissons au parfum orange |
| ③ Tiroir | Recette | Boissons au parfum raisin |
| ④ Tiroir | Recette | Boissons au parfum pomme |
| ⑤ Tiroir | Recette | Boissons au parfum cerise |

Enregistrements de recettes

Les tiroirs de l'armoire de classement contiennent des dossiers suspendus. Les dossiers suspendus représentent les enregistrements nécessaires à la fabrication de différentes variantes de produits.

Exemple :

Les variantes du parfum pomme sont p. ex. boisson, jus ou nectar.



| | | | |
|---|------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| ① | Tiroir | Recette | Variantes de boisson au parfum pomme |
| ② | Dossier suspendu | Enregistrement de recette | Boisson à la pomme |
| ③ | Dossier suspendu | Enregistrement de recette | Nectar à la pomme |
| ④ | Dossier suspendu | Enregistrement de recette | Jus de pomme |

Éléments

Dans la vue de l'armoire de classement, chacun des dossiers suspendus contient le même nombre de feuilles. Chacune des feuilles dans le dossier suspendu correspond à un élément de l'enregistrement de recette. Tous les enregistrements d'une recette contiennent les mêmes éléments. Ils se distinguent cependant par la valeur des différents éléments.

Exemple :

Toutes les boissons sont composées des mêmes composants : eau, concentré, sucre et arôme. Les enregistrements pour la boisson, le jus ou le nectar se distinguent cependant par la quantité de sucre utilisée lors de la fabrication.

10.3 Recettes dans le projet

Vue d'ensemble

Lors de la mise en œuvre de recettes dans un projet, les composants suivants sont associés :

- Mémoire des recettes du pupitre opérateur
Dans la mémoire des recettes du pupitre opérateur, les recettes sont sauvegardées sous forme d'enregistrements.
De plus, vous pouvez enregistrer les données de recette dans des variables de recette.
- Vue simple de recette / Vue étendue de recette
Sur le pupitre opérateur, les recettes sont affichées et éditées dans la vue de recette simple ou dans une vue de recette étendue.
 - Dans la vue de recette, les enregistrements de recette sont affichés et édités à partir de la mémoire interne du pupitre opérateur.
 - Dans la vue de recette, ce sont les valeurs des variables de la recette qui sont affichées et éditées.

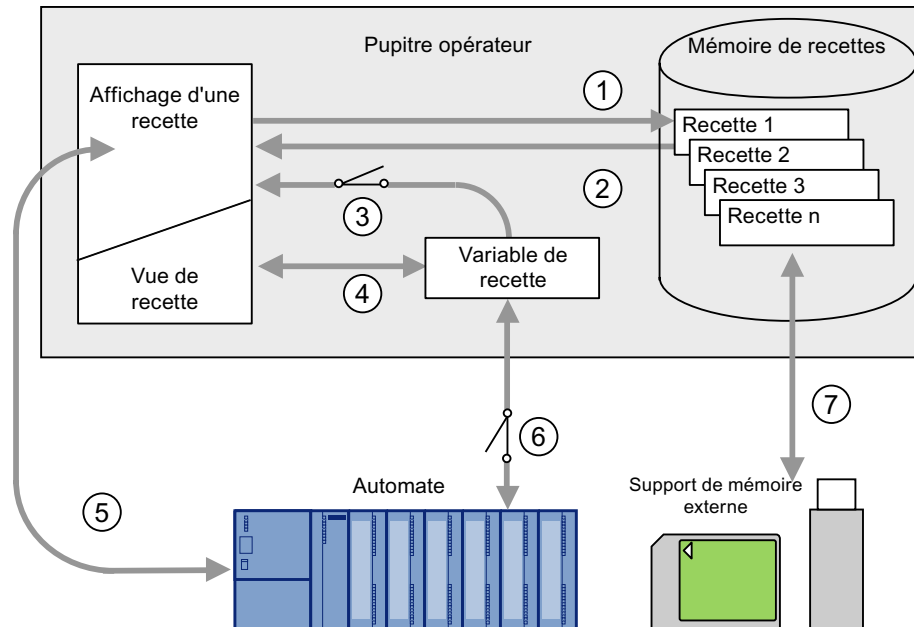
Remarque

La même variable de recette peut être configurée dans différentes recettes. Lorsque vous modifiez la valeur d'une variable de recette, elle se modifie également par synchronisation dans toutes les autres recettes.

- Variables de recette sur le TP 177A
Les variables de recette contiennent des données de recette. Les variables de recette qui sont configurées dans des champs d'E/S sont toujours synchronisées automatiquement avec la vue simple de recette. Vous pouvez échanger les valeurs de la variable de recette avec l'automate.
- Variables de recette sur les TP 177B et OP 177B
Les variables de recette contiennent des données de recette. Lorsque vous éditez des recettes dans une vue de recette, les valeurs correspondantes sont enregistrées dans des variables.
Les variables de recette ne sont pas automatiquement synchrones avec la vue de recette. Elles peuvent être synchronisées avec les enregistrements de recette de manière à ce que les deux contiennent les mêmes valeurs. En fonction de la configuration, vous pouvez échanger les valeurs des variables de recette avec l'automate.
- Support de mémoire externe sur les TP 177B et OP 177B
Vous pouvez enregistrer les données de recette des TP 177B et OP 177B sur une carte mémoire. Vous pouvez également enregistrer les données de recette du TP 177B 4" sur une clé USB.
Les enregistrements de recette sont exportés depuis la mémoire de recettes du pupitre opérateur et enregistrés dans un fichier *.csv sur le support de données externe. Le cas échéant, vous pouvez les réimporter des enregistrements depuis le support de données dans la mémoire de recettes.

Flux de données

La figure suivante illustre le flux de données dans un projet contenant des recettes :



- ① Edition, enregistrement ou suppression de données de recette.
- ② Affichage d'un enregistrement de recette.
- ③ Synchronisation ou non synchronisation des variables de recette.
Les variables de recette sont toujours synchronisées sur le TP 177A.
- ④ Affichage et édition des variables de recette dans la vue de recette.
- ⑤ Ecriture des enregistrements depuis la vue de recette dans l'automate ou lecture des enregistrements depuis l'automate, puis affichage dans la vue de recette.
- ⑥ TP 177B et OP 177B : Pour l'automate, les variables de recette sont en ligne ou hors ligne.
- ⑦ TP 177B et OP 177B : Exportation ou importation de l'enregistrement de recette sur la carte mémoire.

10.4 Affichage d'une recette

Vue de recettes

Vous pouvez afficher et éditer les recettes sur le pupitre opérateur avec une vue de recette simple ou une vue de recette étendue.

Vue de recette simple

La vue de recette est un objet de vue qui est utilisé pour la gestion des enregistrements de recette. La vue de recette présente les enregistrements de recette sous forme de tableau.

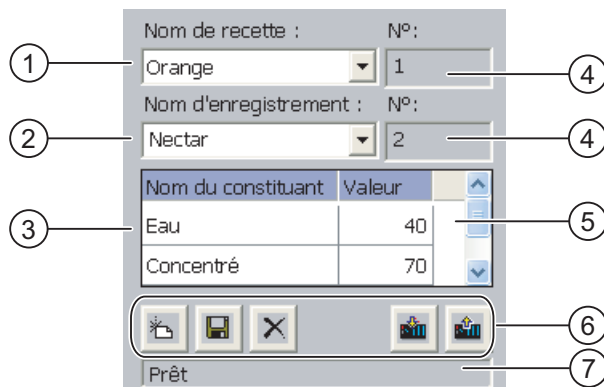
En fonction de la configuration, la vue de recette est représentée de la manière suivante :

- Sous forme de vue de recette étendue
- Sous forme de vue de recette simple

Le concepteur définit en outre quels éléments de commande sont représentés dans la vue de recette. Sur le TP 177A, vous pouvez exclusivement configurer la vue de recette simple.

Vue de recette étendue sur les TP 177B et OP 177B

La figure suivante montre un exemple de vue de recette étendue :



- ① Liste déroulante pour la recette
- ② Liste déroulante pour l'enregistrement de recette
- ③ Nom d'élément
Le nom d'élément désigne un élément donné de l'enregistrement de recette.
- ④ Zone d'affichage
Le numéro de la recette sélectionnée ou de l'enregistrement de recette sélectionné est affiché.
- ⑤ Valeur de l'élément
- ⑥ Boutons pour l'édition d'un enregistrement de recette
- ⑦ Barre d'état pour l'affichage des alarmes d'état

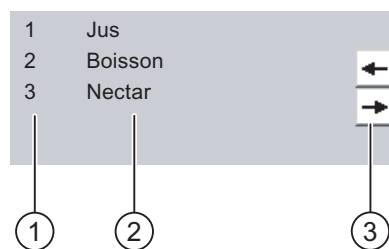
Vue de recette simple

La vue de recette simple se compose de trois zones d'affichage :

- Liste de recettes
- Liste d'enregistrements
- Liste d'éléments

Chaque zone d'affichage de la vue de recette simple est représentée séparément sur le pupitre opérateur. En fonction de la configuration, la vue de recette simple commence avec la liste de recettes ou avec la liste d'enregistrements.

La figure suivante montre un exemple de liste d'enregistrements :



- ① Numéro de l'enregistrement de recette
- ② Enregistrements de recettes
- ③ Boutons pour le changement de la liste affichée et l'appel du menu.

Affichage d'une valeur

IMPORTANT

Modification d'un enregistrement de recette en arrière-plan

Valable pour l'édition d'un enregistrement de recette :

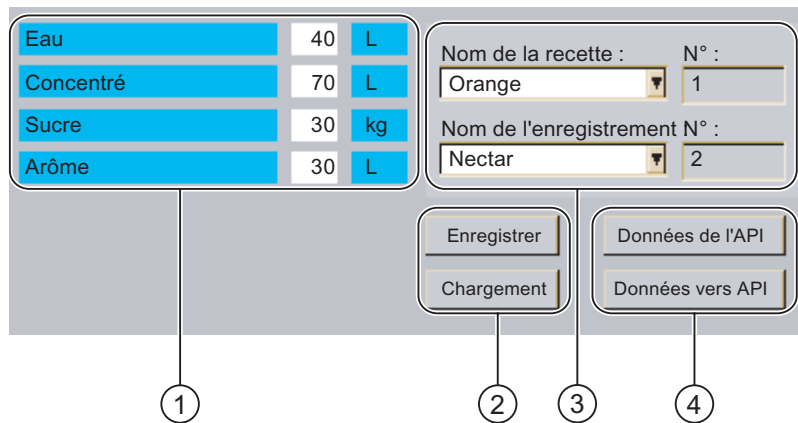
Si une tâche de commande modifie des valeurs de l'enregistrement de recette correspondant, la vue de recette n'est pas actualisée automatiquement.

Pour mettre à jour la vue de recette, vous devez activer à nouveau l'enregistrement de recette concerné.

Vue de recette étendue

Une vue de recette permet de représenter de manière graphique la relation entre l'installation et les données de recette. Dans une vue de recette, le concepteur crée un masque de saisie individuel à partir de zone d'E/S et d'objets de vue. Il peut répartir les zones d'E/S d'une recette entre plusieurs vues de recette et ainsi disposer les éléments de recette par thème. Vous pouvez commander la vue de recette avec des boutons configurés en conséquence.

La figure suivante montre un exemple de vue de recette :



- ① Nom d'élément et valeurs correspondantes
Le nom d'élément désigne un élément donné de l'enregistrement de recette.
- ② Boutons pour l'édition d'un enregistrement de recette
- ③ Vue de recette modifiée
- ④ Boutons pour le transfert des données de recette

Les valeurs affichées ou entrées dans la vue de recette sont enregistrées dans des variables de recette. Les valeurs de recette sont échangées immédiatement ou ultérieurement avec l'automate via ces variables.

Une vue de recette modifiée en conséquence peut également faire partie d'une vue de recette. Pour comparer des données entre les variables de la vue de recette et les enregistrements de recette affichés dans la vue de recette, vous devez synchroniser les variables. Les variables sont toujours synchronisées automatiquement sur le TP 177A.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

10.5 Valeurs de recette dans le pupitre opérateur et dans l'automate

Introduction

Sur le pupitre opérateur, vous pouvez modifier les valeurs d'une recette et ainsi p. ex. influencer le processus de fabrication ou une machine.

En fonction de la configuration, les valeurs de recette sont affichées, éditées et enregistrées de manière différente.

- Lorsque, dans votre projet, vous éditez des recettes avec une vue de recette, les valeurs sont enregistrées dans des enregistrements de recette.
- Lorsque, dans votre projet, vous éditez des recettes dans une vue de recette, les valeurs sont enregistrées dans des variables de recette.

Lorsque vous éditez des recettes avec une vue simple de recette et dans une vue étendue de recette, des différences peuvent exister dans le projet en cours entre les valeurs affichées dans la vue de recette et celles enregistrées dans les variables correspondantes. Pour éviter cela, vous devez synchroniser les valeurs des enregistrements de recette avec celles des variables de recette sur les TP 177B et OP 177B.


Les variables sont toujours synchronisées automatiquement sur le TP 177A.

Synchronisation des variables de recette sur les TP 177B et OP 177B

Remarque

Vous ne pouvez synchroniser des variables de recette qu'avec la vue de recette étendue sur les TP 177B et OP 177B.

La synchronisation des variables de recette dépend de la configuration de la vue de recette étendue :

- Synchronisation automatique :
Les valeurs de la vue de recette sont synchronisées avec les variables de recette. Dans ce cas, des modifications de valeurs dans la vue de recette sont appliquées aux valeurs des variables de recette correspondantes. Les valeurs ne seront synchronisées que si vous commandez un objet de commande se situant hors de la vue de recette.
- Synchronisation par l'opérateur :
Les valeurs de la vue de recette et celles des variables de recette correspondantes ne sont pas synchronisées automatiquement. Dans la vue de recette, le concepteur a configuré le bouton  ou un autre élément de commande avec la même fonction. Les variables de recette et la vue de recette ne sont synchronisées que lorsque vous commandez le bouton ou l'élément de commande correspondant.

Variables de recette en ligne / hors ligne

Le concepteur peut configurer une recette de manière à ce que des modifications de valeurs des variables de recette ne s'appliquent pas immédiatement aux processus en cours.

La synchronisation des valeurs de recette entre le pupitre opérateur et l'automate est différente selon que le concepteur a sélectionné le paramètre "Variables en ligne" ou "Variables hors ligne" pour une recette.

Les variables de recette sont toujours hors ligne sur le TP 177A.

- "Variables en ligne" :

Ce paramétrage a l'effet suivant :

- Lorsque vous modifiez des valeurs de recette dans la vue de recette, ces modifications sont tout de suite appliquées par l'automate et influencent immédiatement le processus.
- Lorsque des valeurs de recette sont modifiées dans l'automate, les valeurs modifiées sont immédiatement affichées dans la vue de recette.

- "Variables hors ligne"

Avec ce paramétrage, les valeurs de recette modifiées ne sont pas immédiatement synchronisées entre le pupitre opérateur et l'automate.

Dans ce cas, le concepteur doit configurer, dans une vue de recette, des objets de commande avec lesquels les valeurs peuvent être transférées dans l'automate ou lues depuis l'automate. Les valeurs de recette sont alors seulement synchronisées entre le pupitre opérateur et l'automate lorsque vous commandez l'élément de commande correspondant.

10.6 Commande de la vue de recette étendue

10.6.1 Vue d'ensemble








Utilisation

Vous pouvez commander la vue de recette comme suit :

- Saisir des valeurs pour les éléments de recette
- Créer des enregistrements de recette
- Mémoriser des enregistrements de recette ou les enregistrer sous un autre nom
- Supprimer des enregistrements de recette
- TP 177B et OP 177B : Synchroniser les valeurs de la vue de recette avec les variables de recette correspondantes
- Transférer des enregistrements de recette à partir de l'automate et dans l'automate

Éléments de commande de la vue de recette

Le tableau suivant montre les éléments de commande de la vue de recette :

| Bouton | Fonction |
|--|---|
|  | Un nouvel enregistrement de recette est créé. Quand une valeur initiale a été configurée, elle s'affiche dans la zone de saisie. |
|  | Les valeurs affichées de l'enregistrement de recette sont enregistrées. Le lieu de stockage est fixé par le projet. |
|  | L'enregistrement de recette est enregistré sous un autre nom, indépendamment de la vue de recette. Une boîte de dialogue s'ouvre pour la saisie du nom. |
|  | L'enregistrement de recette affiché est supprimé. |
|  | TP 177B et OP 177B : Les valeurs de la vue de recette sont synchronisées avec les variables de recette correspondantes. Les valeurs modifiées lors de l'édition sont écrites dans les variables de recette correspondantes. Toutes les valeurs des variables sont ensuite lues et actualisées dans le tableau. |
|  | Les valeurs de recette de l'automate s'affichent dans la vue de recette. |
|  | Les valeurs de l'enregistrement de recette paramétré affichées dans la vue de recette sont transférées dans l'automate. |

Commande de la vue de recette

Dans une vue de recette, vous commandez les recettes avec les éléments de commande que le concepteur a prévu à cet effet.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

Saisie de la valeur

Si vous voulez modifier la valeur d'une variable, appelez le clavier virtuel.

Sur l'OP 177B, les fonctions mentionnées dans le tableau et la saisie de valeurs peuvent également avoir été configurées sur une touche de fonction. Vous trouverez des informations correspondantes dans la documentation de l'installation.

10.6.2 Création d'un enregistrement de recette

Introduction

Vous créez un nouvel enregistrement de recette en modifiant un enregistrement existant. Ensuite, vous enregistrez l'enregistrement modifié sous un autre nom.


Condition

Une vue contenant une vue de recette est affichée.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette pour laquelle vous voulez créer un nouvel enregistrement.


2. Effleurez le bouton .

Un nouvel enregistrement de recette est créé avec le prochain numéro libre.

Si vous modifiez le nouveau numéro d'enregistrement en un numéro existant déjà, l'enregistrement existant est écrasé.

3. Entrez les valeurs pour les éléments de l'enregistrement.

En fonction de la configuration, il est possible d'affecter des valeurs par défaut aux éléments de l'enregistrement.

4. Effleurez le bouton .

5. Entrez un nom pour l'enregistrement.

L'enregistrement est mémorisé sous le nouveau nom.

Si l'enregistrement existe déjà, une boîte de dialogue s'affiche. Définissez dans cette boîte de dialogue si l'enregistrement existant doit être écrasé.

Résultat

Le nouvel enregistrement de recette est enregistré dans la recette sélectionnée.

Voir aussi


Vue d'ensemble (Page 300)


10.6.3 Edition d'un enregistrement de recette

Introduction

Vous éditez et enregistrez les valeurs des enregistrements de recette dans une vue de recette.

Synchronisation avec l'automate

Si vous souhaitez afficher les valeurs de recette actuelles de l'automate dans la vue de recette, vous devez d'abord lire les valeurs actuelles de l'automate avec le bouton .


Les valeurs modifiées dans la vue de recette ne sont actives dans l'automate que lorsque vous transférez l'enregistrement modifié dans l'automate avec le bouton .


Condition

Une vue contenant une vue de recette est affichée.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Sélectionnez l'enregistrement de recette que vous voulez modifier.
3. Modifiez l'enregistrement à votre convenance.
4. Enregistrez vos modifications avec le bouton .

Si vous souhaitez enregistrer l'enregistrement de recette sous un autre nom, effleurez le bouton .

5. L'enregistrement de recette est mémorisé.

Résultat

L'enregistrement de recette modifié est mémorisé dans la recette sélectionnée.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 300)

Recettes dans le projet (Page 294)

10.6.4 Suppression d'un enregistrement de recette

Introduction


Vous pouvez supprimer tous les enregistrements non utilisés d'une recette.

Condition

Une vue contenant une vue de recette est affichée.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Sélectionnez l'enregistrement de recette que vous voulez supprimer.
3. Effleurez le bouton .

Résultat

L'enregistrement de recette est supprimé.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 300)

Recettes dans le projet (Page 294)

10.6.5 Synchronisation des variables sur les TP 177B et OP 177B

Introduction

Selon la configuration, vous pouvez enregistrer les valeurs des éléments de recette dans des variables de recette.

Des différences entre les valeurs affichées de la vue de recette et les valeurs effectives des variables peuvent exister dans le projet en cours. Pour synchroniser de telles différences, vous synchronisez les variables.

La synchronisation englobe toujours toutes les variables faisant partie d'un enregistrement de recette.

IMPORTANT

Nom de variable modifié

Si le nom de la variable à synchroniser a été modifié, il n'est pas possible d'affecter la variable et la valeur de l'élément de recette entre elles. Les variables concernées ne sont pas synchronisées.

Remarque


Vous ne pouvez synchroniser des variables de recette qu'avec la vue de recette étendue.

Condition

Une vue contenant une vue de recette est affichée.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Sélectionnez l'enregistrement de recette que vous souhaitez synchroniser.
3. Effleurez le bouton .

Résultat

Les éléments de l'enregistrement de recette sont synchronisés avec les valeurs des variables.

Si les valeurs de la vue de recette et de la variable divergent, c'est la valeur la plus actuelle qui est appliquée.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 300)

Recettes dans le projet (Page 294)

Valeurs de recette dans le pupitre opérateur et dans l'automate (Page 299)

10.6.6 Lecture d'un enregistrement de recette dans l'automate

Introduction

Dans le projet en cours, vous pouvez modifier directement dans l'installation les valeurs qui sont également sauvegardées dans les recettes sur le pupitre opérateur. C'est le cas, par exemple, quand une vanne a été plus ouverte dans l'installation que la valeur indiquée dans la recette. Il est alors possible que les valeurs des enregistrements de recette mémorisés dans le pupitre opérateur ne correspondent plus aux valeurs dans l'automate.



Pour synchroniser les valeurs de recette, lisez les valeurs de l'automate et affichez-les dans la vue de recette.

Condition

Une vue contenant une vue de recette est affichée.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Sélectionnez l'enregistrement de recette dans lequel vous souhaitez reprendre les valeurs de l'automate.
3. Effleurez le bouton .
Les valeurs sont lues dans l'automate.
4. Si vous souhaitez enregistrer les valeurs affichées dans le pupitre opérateur, effleurez le bouton .

Résultat

Les valeurs ont été lues dans l'automate, sont visualisées sur le pupitre opérateur et enregistrées dans l'enregistrement de recette sélectionné.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 300)

Recettes dans le projet (Page 294)

Valeurs de recette dans le pupitre opérateur et dans l'automate (Page 299)

10.6.7 Transfert d'un enregistrement de recette dans l'automate

Introduction

Afin qu'un enregistrement de recette modifié puisse être activé dans le processus, vous devez transférer les valeurs dans l'automate.


Les valeurs transférées dans l'automate sont toujours celles de la vue de recette.

Condition

Une vue contenant une vue de recette est affichée.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez celle qui contient l'enregistrement de recette souhaité.
2. Sélectionnez l'enregistrement de recette dont vous souhaitez transférer les valeurs dans l'automate.
3. Effleurez le bouton .

Résultat

Les valeurs affichées dans la vue des recettes ont été transférées dans l'automate et sont actives dans le processus.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 300)

Recettes dans le projet (Page 294)

Valeurs de recette dans le pupitre opérateur et dans l'automate (Page 299)

10.7 Commande de la vue de recette simple

10.7.1 Vue d'ensemble

Introduction

La vue de recette simple se compose de trois zones d'affichage :

- Liste de recettes
- Liste d'enregistrements
- Liste d'éléments

Vous commandez chacune de ces zones d'affichage à l'aide d'un menu contextuel.

Utilisation







Vous pouvez commander la vue de recette simple comme suit :

- Créer des enregistrements de recette
- Mémoriser des enregistrements de recette ou les enregistrer sous un autre nom
- Renommer des enregistrements de recette
- Supprimer des enregistrements de recette
- Transférer des enregistrements de recette à partir de l'automate et dans l'automate


Éléments de commande de la vue de recette simple

Pour commander la vue de recette simple, vous commutez entre les zones d'affichage et les menus contextuels.

Le tableau suivant montre la commande de la zone d'affichage :

| Utilisation | Fonction |
|---|--|
| Effleurement d'une entrée | Ouvre la zone d'affichage inférieure, c.-à-d. la liste d'enregistrements ou celle des éléments. |
|  | Ouvre la zone d'affichage supérieure, c.-à-d. la liste de recettes ou celle des enregistrements. |
|  | Le menu contextuel de la zone d'affichage s'ouvre. |
|  | Sélectionne l'entrée précédente dans la zone d'affichage. |
|  | Sélectionne l'entrée suivante dans la zone d'affichage. |
|  | Dans la zone d'affichage, une page est déroulée vers le haut. |
|  | Dans la zone d'affichage, une page est déroulée vers le bas. |

Le tableau suivant montre la commande des menus contextuels :

| Utilisation | Fonction |
|---|---|
|  | Le menu se ferme. La zone d'affichage s'ouvre. |
| Effleurement de la commande de menu | La commande de menu est exécutée. |

Menus contextuels de la vue de recette simple

Vous pouvez appeler un menu contextuel pour chaque zone d'affichage. Le menu contextuel affiche les commandes qui sont disponibles pour la zone d'affichage actuelle. A chaque commande est associé un numéro. Lorsque vous entrez le numéro de la commande, celle-ci est exécutée.

- Liste de recettes

| Commande de menu | Fonction |
|--------------------------|---|
| Nouveau | Un nouvel enregistrement de recette est créé pour la recette sélectionnée. Quand une valeur initiale a été configurée, elle s'affiche dans la zone de texte. |
| Afficher le texte d'aide | Le texte d'aide configuré pour la vue simple de recette s'affiche. |
| Ouvrir | La liste des enregistrements de la recette sélectionnée s'ouvre. |

- Liste d'enregistrements

| Commande de menu | Fonction |
|--|---|
| Nouveau | Un nouvel enregistrement de recette est créé. Quand une valeur initiale a été configurée, elle s'affiche dans la zone de saisie. |
| Supprimer | L'enregistrement de recette sélectionné est supprimé. |
| Enregistrer sous | L'enregistrement de recette sélectionné est enregistré sous un autre nom. Une boîte de dialogue s'ouvre pour la saisie du nom. |
| Renommer | L'enregistrement de recette sélectionné est renommé. Une boîte de dialogue s'ouvre pour la saisie du nom. |
| Ouvrir | La liste d'éléments de l'enregistrement de recette sélectionné s'ouvre. |
| Retour | La liste de recettes s'ouvre. |
| Sur le pupitre opérateur TP 177A, vous pouvez de plus configurer les commandes de menu suivantes pour la liste d'enregistrements : | |
| Vers l'automate | Les valeurs affichées de l'enregistrement sélectionné sont transférées du pupitre opérateur dans l'automate. |
| De l'automate | Les valeurs de recette de l'automate s'affichent dans la vue de recette sur le pupitre opérateur. |
| Afficher le texte d'aide | Le texte d'aide configuré pour la vue simple de recette s'affiche. |

- Liste d'éléments

| Commande de menu | Fonction |
|---|--|
| Enregistrer | L'enregistrement sélectionné est enregistré. |
| Vers l'automate | Les valeurs affichées de l'enregistrement sélectionné sont transférées du pupitre opérateur dans l'automate. |
| De l'automate | Les valeurs de recette de l'automate s'affichent dans la vue de recette sur le pupitre opérateur. |
| Enregistrer sous | L'enregistrement est mémorisé sous le nouveau nom. Une boîte de dialogue s'ouvre pour la saisie du nom. |
| Sur le pupitre opérateur TP 177A, vous pouvez de plus configurer les commandes de menu suivantes pour la liste d'éléments : | |
| Afficher le texte d'aide | Le texte d'aide configuré pour la vue simple de recette s'affiche. |
| Renommer | L'enregistrement sélectionné est renommé. Une boîte de dialogue s'ouvre pour la saisie du nom. |
| Retour | La liste d'enregistrements s'ouvre. |

Commande de menu

Effleurez la commande de menu souhaitée. La commande s'exécute.

Commande de la vue de recette

Dans une vue de recette, vous commandez les recettes avec les éléments de commande que le concepteur a prévu à cet effet.

Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous à la documentation de votre installation.

10.7.2 Création d'un enregistrement de recette

Introduction

Vous créez un nouvel enregistrement de recette dans la liste de recettes ou dans la liste des enregistrements. Ensuite, vous saisissez les valeurs pour le nouvel enregistrement dans la liste d'éléments et enregistrez l'enregistrement.

Condition

Une vue s'affiche avec une vue de recette simple.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la liste de recettes contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette pour laquelle vous voulez créer un nouvel enregistrement.
2. Ouvrez le menu de la liste de recettes.
3. Choisissez la commande de menu "Nouveau".
Un nouvel enregistrement est créé.
La liste d'éléments du nouvel enregistrement s'ouvre.
4. Entrez les valeurs pour les éléments de l'enregistrement.
En fonction de la configuration, il est possible d'affecter des valeurs par défaut aux variables de l'enregistrement.
5. Ouvrez le menu de la liste d'éléments et choisissez la commande de menu "Enregistrer".
6. Saisissez un nom pour le nouvel enregistrement.
7. Confirmez les entrées.
Si vous modifiez le nouveau numéro d'enregistrement en un numéro existant déjà, l'enregistrement existant est écrasé.

Résultat

Le nouvel enregistrement de recette est enregistré dans la recette sélectionnée.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 308)

10.7.3 Edition d'un enregistrement de recette

Introduction

Vous éditez les valeurs des enregistrements de recette dans une vue de recette simple.

Synchronisation avec l'automate

Si vous souhaitez afficher les valeurs de recette actuelles de l'automate dans la vue de recette simple, vous devez d'abord lire les valeurs actuelles dans la liste d'éléments avec la commande de menu "De l'automate".

Les valeurs modifiées dans la vue de recette ne sont actives dans l'automate que lorsque vous transférez l'enregistrement modifié dans l'automate avec la commande de menu "Vers l'automate".

Condition

Une vue s'affiche avec une vue de recette simple.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la liste de recettes contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Ouvrez la liste d'enregistrements.
3. Sélectionnez l'enregistrement de recette que vous souhaitez modifier.
4. Ouvrez la liste d'éléments.
5. Modifiez les valeurs des éléments à votre convenance.
6. Enregistrez vos modifications avec la commande de menu "Enregistrer".
L'enregistrement de recette est enregistré.

Résultat

L'enregistrement de recette modifié est enregistré dans la recette sélectionnée.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 308)

10.7.4 Suppression d'un enregistrement de recette

Introduction

Vous pouvez supprimer tous les enregistrements non utilisés.

Condition

Une vue s'affiche avec une vue de recette simple.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la liste de recettes contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Ouvrez la liste d'enregistrements.
3. Sélectionnez celui que vous voulez supprimer.
4. Ouvrez le menu.
5. Choisissez la commande de menu "Supprimer".

Résultat

L'enregistrement est supprimé.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 308)

10.7.5 Lecture d'un enregistrement de recette dans l'automate

Introduction

Les valeurs d'éléments de recette sont échangées avec l'automate via des variables.

Dans le projet en cours, vous pouvez modifier directement dans l'installation les valeurs qui se trouvent également dans les recettes sur le pupitre opérateur. Ceci est p. ex. le cas lorsqu'une vanne a été ouverte directement sur l'installation d'une valeur supérieure à celle indiquée dans la recette. Il est alors possible que les valeurs des variables sur le pupitre opérateur ne correspondent plus aux valeurs dans l'automate.

Pour synchroniser les valeurs de recette, effectuez la lecture des valeurs de l'automate et affichez-les dans la vue de recette.

TP 177A

Sur le pupitre opérateur TP 177A, la commande de menu "De l'automate" peut également avoir été configurée pour la liste d'enregistrements. Dans ce cas, vous pouvez également sélectionner la commande de menu "De l'automate" dans la liste d'enregistrements.

Condition

Une vue s'affiche avec une vue de recette simple.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la liste de recettes contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Ouvrez la liste d'éléments de l'enregistrement de recette dans lequel vous souhaitez appliquer les valeurs de l'automate.
3. Ouvrez le menu.
4. Choisissez la commande de menu "De l'automate".
Les valeurs sont lues dans l'automate.
5. Si vous souhaitez enregistrer les valeurs affichées dans le pupitre opérateur, sélectionnez la commande de menu "Enregistrer".

Résultat

Les valeurs ont été lues dans l'automate, sont visualisées sur le pupitre opérateur et enregistrées dans l'enregistrement de recette sélectionné.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 308)

10.7.6 Transfert d'un enregistrement de recette dans l'automate

Introduction

Afin qu'un enregistrement de recette modifié puisse être activé dans le processus, vous devez transférer les valeurs dans l'automate.

Les valeurs transférées dans l'automate sont toujours celles de la vue de recette.

TP 177A

Sur le pupitre opérateur TP 177A, la commande de menu "Vers l'automate" peut également avoir été configurée pour la liste d'enregistrements. Dans ce cas, vous pouvez également sélectionner la commande de menu "Vers l'automate" dans la liste d'enregistrements.

Condition

Une vue s'affiche avec une vue de recette simple.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la liste de recettes contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Ouvrez la liste d'éléments de l'enregistrement de recette dont vous souhaitez transférer les valeurs dans l'automate.
3. Ouvrez le menu.
4. Choisissez la commande de menu "De l'automate".

Résultat

Les valeurs de l'enregistrement de recette ont été transférées dans l'automate et sont actives dans le processus.

Voir aussi

Vue d'ensemble (Page 308)

10.8 Exportation de l'enregistrement de recette sur les TP 177B et OP 177B

Introduction

En fonction de la configuration, vous pouvez exporter un ou plusieurs enregistrements de recette dans un fichier CSV. Après l'exportation, vous pouvez continuer à exploiter les valeurs de l'enregistrement de recette avec un tableur tel que MS Excel. La manière dont vous pouvez influencer l'exportation dépend de la configuration :

Condition

- Une vue s'affiche avec un nouvel enregistrement de recette.
- Un objet de commande avec la fonction "Exporter l'enregistrement" a été configuré.
- Les variables suivantes sont configurées de la même manière dans la vue de recette et pour l'objet de commande avec la fonction "Exporter l'enregistrement" :
 - Numéro de recette
 - Numéro d'enregistrement

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette souhaité.
2. Sélectionnez l'enregistrement de recette que vous souhaitez exporter.
3. Commandez l'élément ayant été configuré pour l'exportation, p. ex. le bouton "Exporter l'enregistrement".

L'enregistrement est exporté sous forme de fichier CSV sur un support de données externe.

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans la documentation de votre installation.

Résultat

L'enregistrement de recette a été exporté.

Voir aussi

Recettes dans le projet (Page 294)

10.9 Importation de l'enregistrement de recette sur les TP 177B et OP 177B

Introduction

En fonction de la configuration, vous pouvez importer des valeurs depuis un fichier CSV dans un enregistrement de recette.

Condition

- Un élément de commande avec la fonction "Importer l'enregistrement" a été configuré, p. ex. un bouton.
- Une vue s'affiche avec un nouvel enregistrement de recette.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Si la vue de recette contient plusieurs recettes : Sélectionnez la recette contenant l'enregistrement de recette à importer.
2. Commandez l'élément avec la fonction "Importer l'enregistrement".

L'enregistrement est importé depuis un support de données externe sous forme de fichier CSV, puis est affiché dans la vue de recette.

Résultat

L'enregistrement de recette importé est enregistré dans le pupitre opérateur.

Structure différente

Lorsque la structure du fichier CSV est différente de la structure de la recette, les différences sont traitées de la manière suivante :

- Lorsque le fichier CSV contient des valeurs supplémentaires, ces valeurs sont rejetées.
- Lorsque le fichier CSV contient trop peu de valeurs, la valeur par défaut configurée est utilisée dans l'enregistrement de recette.
- Lorsque le fichier CSV contient des valeurs du mauvais type de données, la valeur par défaut configurée est utilisée dans l'enregistrement de recette.

Exemple :

Le fichier CSV importé contient des valeurs qui ont été saisies sous forme de nombres décimaux.

La variable correspondante attend cependant une valeur entière. Dans ce cas, la valeur importée est rejetée et on utilise la valeur par défaut configurée.

Voir aussi

Recettes dans le projet (Page 294)

Maintenance et entretien

11.1 Maintenance et entretien

11.1.1 Maintenance et entretien

Introduction

Le pupitre opérateur est conçu de telle façon qu'il nécessite très peu de maintenance. Vous devez toutefois nettoyer régulièrement l'écran tactile et la membrane du clavier.

Condition

Pour nettoyer, utilisez un chiffon de nettoyage humide imprégné de produit de nettoyage. N'utilisez comme produit de nettoyage que du liquide vaisselle ou une mousse de nettoyage pour écran.

IMPORTANT

Réaction involontaire

Lors du nettoyage de l'écran tactile, l'effleurement de touches risque de déclencher une réaction involontaire dans l'automate.

Mettez par conséquent le pupitre opérateur hors tension avant de le nettoyer afin d'éviter toute réaction involontaire.

Dégâts provoqués par un produit de nettoyage non autorisé

Le nettoyage avec de l'air comprimé, un jet de vapeur, des solvants ou récurants corrosifs agressifs risque d'endommager le pupitre opérateur.

Ne nettoyez pas le pupitre opérateur avec de l'air comprimé ou un jet de vapeur. N'utilisez jamais de solvants ou de récurants corrosifs.

Marche à suivre

Procédez comme suit :

1. Mettez le pupitre opérateur hors tension.
2. Pulvérisez le produit de nettoyage sur le chiffon de nettoyage.
Ne pas pulvériser directement sur le pupitre opérateur.
3. Nettoyez le pupitre opérateur.

Lors du nettoyage de l'écran, nettoyez du bord de l'écran vers l'intérieur.

11.1.2 Vue de nettoyage sur les TP 177A et TP 177B 6"

Introduction

Vous pouvez nettoyer l'avant du pupitre opérateur lorsque ce dernier est en marche et qu'un projet est en cours. Il faut pour cela que le projet dispose d'un objet de commande avec lequel vous pouvez appeler la vue de nettoyage. Après activation de la vue de nettoyage, l'écran tactile et les touches de fonction sont verrouillés pendant le délai configuré. Le délai de verrouillage peut avoir une durée comprise entre 5 et 30 secondes. Le temps restant jusqu'à la fin du verrouillage est indiqué par une barre de progression.

IMPORTANT

Actions involontaires

Nettoyez l'avant du pupitre en cours de fonctionnement uniquement lorsque la vue de nettoyage est activée ou mettez le pupitre opérateur hors tension.

Une fois l'intervalle de temps pour la vue de nettoyage écoulé, la commande est de nouveau possible.

Commande impossible lorsque la vue de nettoyage est activée

Lorsque la vue de nettoyage est activée, aucune commande du pupitre opérateur n'est possible !

Attendez la fin de l'intervalle de temps paramétré pour la vue de nettoyage. La commande de l'installation avec le pupitre opérateur est ensuite de nouveau possible.

11.1.3 Membrane de protection

Membrane de protection

Une membrane de protection est disponible pour l'écran tactile des pupitres opérateurs tactiles. La feuille protectrice ne fait pas partie de l'équipement livré avec le pupitre opérateur. Vous trouverez les références nécessaires à la commande sur le site Internet à l'adresse "<http://mall.automation.siemens.com>".

Cette membrane de protection autocollante empêche l'écran de se rayer et de s'encrasser. La surface mate de la membrane de protection réduit les réflexions en cas d'éclairage défavorable.

La membrane de protection peut être retirée à tout moment sans laisser de traces de colle sur l'écran.

PRUDENCE

Coller et enlever la membrane de protection

Ne collez la membrane de protection que lorsque le pupitre opérateur est arrêté. Des fonctions risqueraient sinon d'être déclenchées par inadvertance. Cela est également valable pour l'enlèvement de la membrane de protection.

Pour retirer la membrane de protection, n'utilisez en aucun cas des objets acérés ni pointus, comme des couteaux. Vous risqueriez sinon d'endommager l'écran.

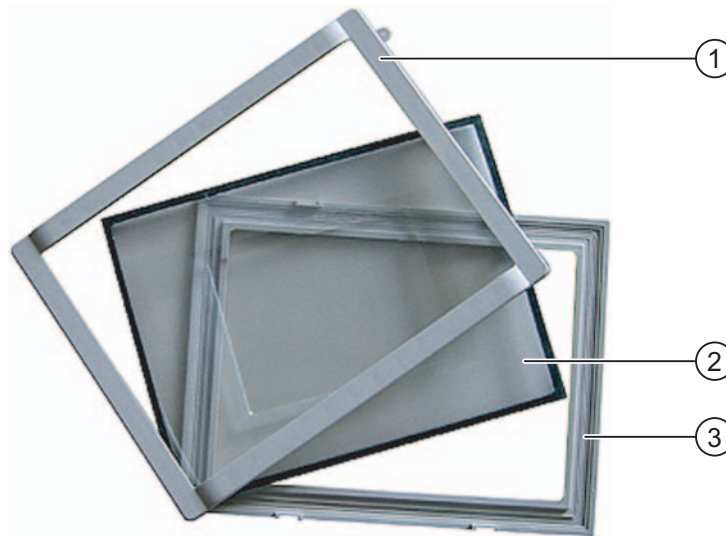
11.1.4 Capot de protection sur les TP 177A et TP 177B 6"

Capot de protection

Le capot de protection protège la face avant des TP 177A et TP 177B 6". Le capot de protection protège l'écran et le cadre du pupitre opérateur contre la salissure les rayures et les produits chimiques. Ceci permet d'utiliser des pupitres opérateurs également dans des environnements contenant une part plus importante d'émissions polluantes.

L'utilisation de ce capot de protection permet d'atteindre le degré de protection NEMA4.

La figure suivante montre les éléments du capot :



- ① Châssis
- ② Capot de protection
- ③ Châssis de base

La figure suivante montre le pupitre opérateur avec capot de protection intégré :



- ① Élément de fixation du stylet tactile
- ② Ecran tactile du pupitre opérateur
- ③ Capot de protection

Remarque

Personnalisation de la face avant en utilisant le capot de protection

La face avant du pupitre opérateur peut être adaptée à un design du client. Vous trouverez pour cela le modèle "Labeling protective_cover_TP070_TP170.doc" dans le dossier "\\Documents\<Language>\Slides" du CD-ROM 2 d'installation de WinCC flexible. Le modèle a été enregistré en différentes langues. La valeur <Language> représente la langue correspondante.

Condition

Le pupitre est démonté.

Marche à suivre – Montage

Procédez comme suit pour le montage :

1. Poser le pupitre opérateur face avant vers le bas

Placez le pupitre opérateur de manière à ce que l'écran tactile ne puisse pas être endommagé lors des travaux qui vont suivre.

2. Retirer le joint de montage

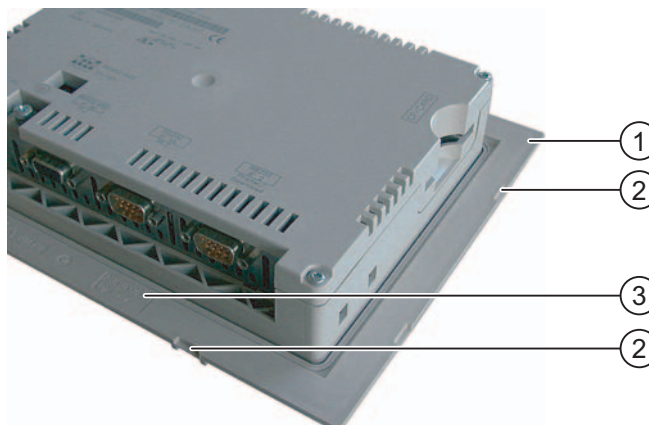
En ayant soin de ne pas l'abîmer.



① Joint de montage

3. Poser le châssis de base sur le pupitre opérateur

Posez le châssis de base afin que la zone d'écriture soit visible.



① Châssis de base
② Tenon pour le châssis
③ Zone d'écriture sur le châssis

4. Mettre en place le joint de montage en vérifiant qu'il n'est pas vrillé une fois mis en place



① Joint de montage

5. Retourner le pupitre et le poser sur la face arrière
6. Poser le capot de protection

Vérifiez que le capot de protection et le joint adhèrent parfaitement. Utilisez uniquement un capot sans aucun défaut.



① Capot de protection

7. Placer le capot de protection sur le châssis de base et appuyer fermement.

Le châssis de base comprend huit tenons. Pressez les deux châssis l'un contre l'autre jusqu'à enclenchement.



8. Encastrez le pupitre opérateur dans la découpe d'encastrement.
9. Le pupitre est fixé comme décrit dans les instructions de service.

Marche à suivre – Démontage

Pour séparer le châssis de base du châssis, faites glisser latéralement un tournevis de taille adéquate dans une fente du châssis de base. Vous pouvez ensuite faire pression pour écarter les deux châssis.

11.2 Réparation et pièces de rechange

Réparation

En cas de réparation, le pupitre opérateur doit être envoyé au centre de retours à Fürth. Le pupitre opérateur doit être réparé qu'en cet endroit.

L'adresse en est :

Siemens AG
Industry Sector
Retouren-Center
Siemensstraße 2
90766 Fürth
Deutschland

Kit de maintenance

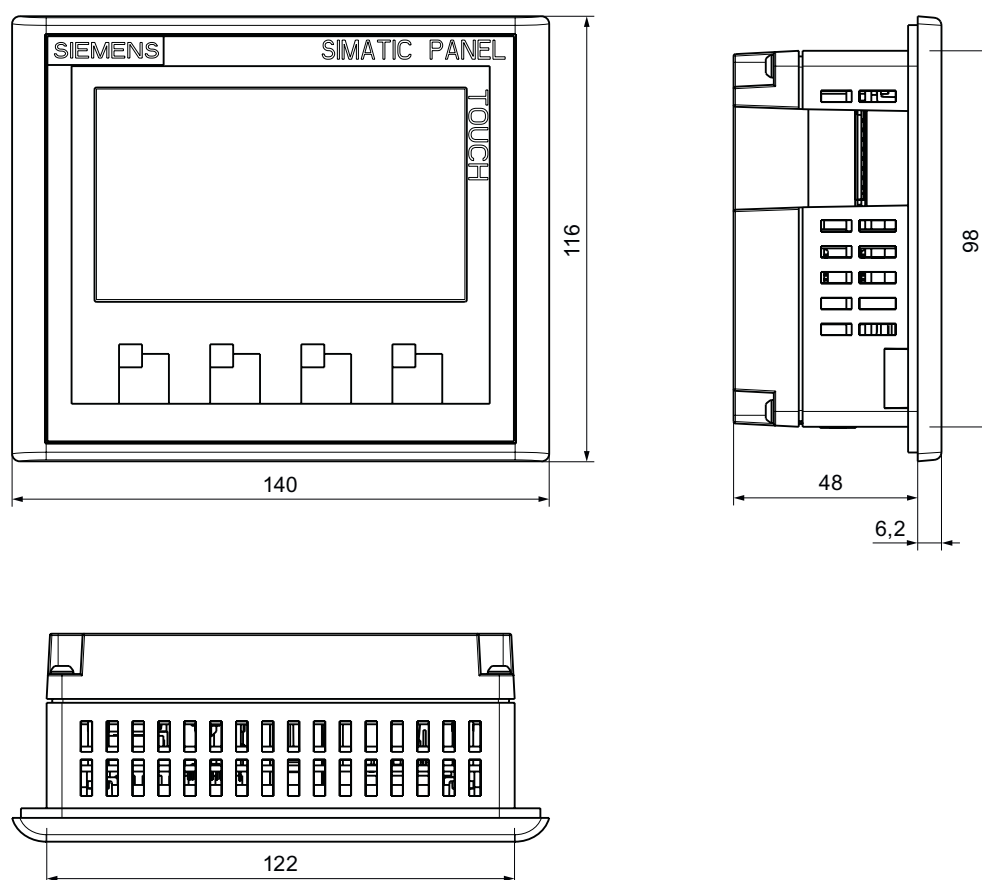
Un kit de maintenance à commander est disponible pour l'entretien. Il contient les pièces de rechange suivantes :

- Joint de montage
- Griffes de fixation
- Bornier à 2 contacts

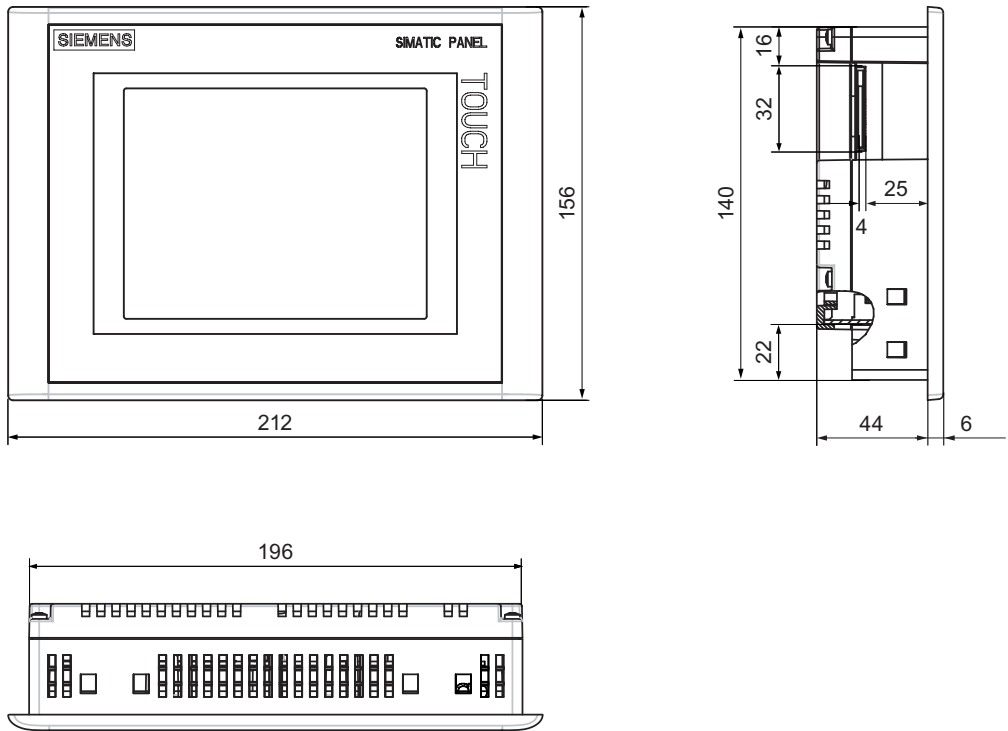
Ce kit de maintenance peut être commandé auprès de votre agence Siemens.

Spécifications techniques

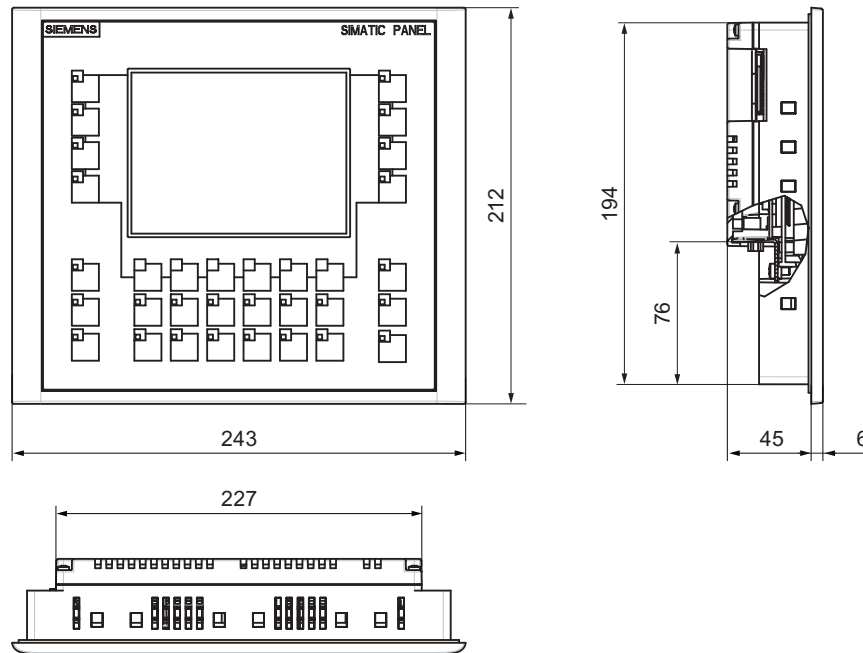
12.1 Plans d'encombrement du TP 177B 4"



12.2 Plans d'encombrement des TP 177A et TP 177B 6"



12.3 Schémas cotés de l'OP 177B



12.4 Caractéristiques techniques du TP 177A

Pupitre opérateur

| | |
|----------------------|------------|
| Poids sans emballage | 750 g env. |
|----------------------|------------|

Affichage

| | |
|---|---|
| Type | LCD-STN, blue mode |
| Zone d'affichage, active | 115,18 mm x 86,38 mm (5,7") |
| Résolution | 320 x 240 points, 240 x 320 points en montage vertical |
| Couleurs, représentables | 4 niveaux de bleu |
| Réglage du contraste | oui |
| Rétro-éclairage Half Brightness Life Time, typique | CCFL 50 000 h |

Unité de saisie

| | |
|------|-----------------------------------|
| Type | Ecran tactile analogique résistif |
|------|-----------------------------------|

Mémoire

| | |
|------------------------|-------------|
| Mémoire d'applications | 512 Koctets |
|------------------------|-------------|

Tension d'alimentation

| | |
|--|--|
| Tension nominale | +24 V cc |
| Plage, admissible | 20,4 V à 28,8 V (-15 %, +20 %) |
| Transitoires, au maximum autorisées | 35 V (500 ms) |
| Intervalle de temps entre deux transitoires, minimum | 50 s |
| Consommation <ul style="list-style-type: none"> • Typique • Courant permanent, maximal • Courant d'appel à l'enclenchement I²t | <ul style="list-style-type: none"> • 300 mA environ • 450 mA environ • 0,5 A²s environ |
| Fusible, interne | Electronique |

Voir aussi

Normes et homologations (Page 30)

Compatibilité électromagnétique (Page 36)

Conditions de transport et de stockage (Page 38)

Instructions de montage (Page 39)

Données relatives aux tests d'isolation, à la classe de protection et au degré de protection (Page 45)

12.5 Caractéristiques techniques du TP 177B 4"

Pupitre opérateur

| | |
|----------------------|---------------|
| Poids sans emballage | 500 g environ |
|----------------------|---------------|

Ecran

| | |
|---|----------------------------------|
| Type | LCD-TFT |
| Zone d'affichage, active | 95 mm x 53 mm (4,3", Widescreen) |
| Résolution | 480 x 272 pixels |
| Couleurs, représentables | 256 |
| Réglage de la luminosité | oui |
| Rétro-éclairage Half Brightness Life Time, typique | DEL 30 000 h |
| Classe d'erreur Pixel selon DIN EN ISO 13406-2 | II |

Unité de saisie

| | |
|------|-----------------------------------|
| Type | Ecran tactile analogique résistif |
|------|-----------------------------------|

Mémoire

| | |
|------------------------|------|
| Mémoire d'applications | 2 Mo |
|------------------------|------|

Interfaces

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1 x RS 422/RS 485 | Max. 12 Mbit/s en mode DP |
| 1 x USB 1.1 | hôte USB, charge maximale 500 mA |
| 1 x Ethernet | RJ45 10/100 Mbit/s |

Tension d'alimentation

| | |
|--|--|
| Tension nominale | +24 V CC |
| Plage, admissible | 19,2 V à 28,8 V (-20 %, +20%) |
| Transitoires, au maximum autorisées | 35 V (500 ms) |
| Intervalle de temps entre deux transitoires, minimum | 50 s |
| Consommation <ul style="list-style-type: none"> • Typique • Courant permanent, maximal • Courant d'appel à l'enclenchement I²t | <ul style="list-style-type: none"> • 200 mA environ • 550 mA environ • 0,1 A²s environ |
| Fusible, interne | Electronique |

12.6 Caractéristiques techniques du TP 177B 6"

Pupitre opérateur

| | |
|----------------------|------------|
| Poids sans emballage | 800 g env. |
|----------------------|------------|

Ecran

| | |
|---|---|
| Type | LCD-STN |
| Zone d'affichage, active | 115,18 mm x 86,38 mm (5,7") |
| Résolution | 320 x 240 pixels |
| Couleurs, représentables | 256 couleurs pour le TP 177B 6" PN/DP 4 couleurs (blue mode) pour le TP 177B 6" DP |
| Réglage du contraste | Oui |
| Rétro-éclairage Half Brightness Life Time, typique | CCFL 50 000 h |

Unité de saisie

| | |
|------|-----------------------------------|
| Type | Ecran tactile analogique résistif |
|------|-----------------------------------|

Mémoire

| | |
|------------------------|------|
| Mémoire d'applications | 2 Mo |
|------------------------|------|

Tension d'alimentation

| | |
|--|--|
| Tension nominale | +24 V CC |
| Plage, admissible | 20,4 V à 28,8 V (-15 %, +20 %) |
| Transitoires, au maximum autorisées | 35 V (500 ms) |
| Intervalle de temps entre deux transitoires, minimum | 50 s |
| Consommation <ul style="list-style-type: none"> • Typique • Courant permanent, maximal • Courant d'appel à l'enclenchement I²t | <ul style="list-style-type: none"> • 300 mA environ • 500 mA environ • 0,5 A²s environ |
| Fusible, interne | Electronique |

12.7 Caractéristiques techniques de l'OP 177B

Pupitre opérateur

| | |
|----------------------|-------------|
| Poids sans emballage | 1000 g env. |
|----------------------|-------------|

Affichage

| | |
|---|---|
| Type | LCD-STN |
| Zone d'affichage, active | 115,18 mm x 86,38 mm (5,7") |
| Résolution | 320 x 240 pixels |
| Couleurs, représentables | 256 couleurs pour l'OP 177B PN/DP 4 couleurs (blue mode) pour l'OP 177B DP |
| Réglage du contraste | oui |
| Rétro-éclairage Half Brightness Life Time, typique | CCFL 50 000 h |

Unité de saisie

| | |
|------|---|
| Type | Ecran tactile analogique résistif Clavier à membrane |
|------|---|

Mémoire

| | |
|------------------------|------|
| Mémoire d'applications | 2 Mo |
|------------------------|------|

Tension d'alimentation

| | |
|--|--|
| Tension nominale | +24 V cc |
| Plage, admissible | 20,4 V à 28,8 V (-15 %, +20 %) |
| Transitoires, au maximum autorisées | 35 V (500 ms) |
| Intervalle de temps entre deux transitoires, minimum | 50 s |
| Consommation <ul style="list-style-type: none"> • Typique • Courant permanent, maximal • Courant d'appel à l'enclenchement I²t | <ul style="list-style-type: none"> • 300 mA environ • 500 mA environ • 0,5 A²s environ |
| Fusible, interne | Electronique |

12.8 Description des interfaces

12.8.1 Alimentation

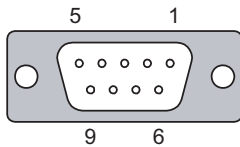
Connecteur à 2 contacts



| Broche | Brochage |
|--------|----------|
| 1 | +24 V CC |
| 2 | GND 24 V |

12.8.2 X10/IF 1B (RS 422/RS 485)

Connecteur femelle de type Sub D, à 9 contacts, avec blocage à vis

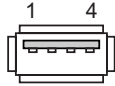


| Broche | Brochage pour RS 422 | Brochage pour RS 485 |
|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | n. c. | n. c. |
| 2 | GND 24 V | GND 24 V |
| 3 | TxD + | Câble de données B (+) |
| 4 | RD+ | RTS ¹⁾ |
| 5 | GND 5 V, potentiel flottant | GND 5 V, potentiel flottant |
| 6 | +5 V cc, à potentiel flottant | +5 V cc, à potentiel flottant |
| 7 | +24 V CC, sortie (maxi 100 mA) | +24 V CC, sortie (maxi 100 mA) |
| 8 | TxD- | Ligne de données A (-) |
| 9 | RxD- | RTS ¹⁾ |

1) Sur broche 4 ou broche 9, réglable par interrupteurs DIL à l'arrière de l'appareil

12.8.3 X20 (USB)

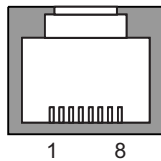
Connecteur standard USB



| Broche | Brochage |
|--------|--|
| 1 | +5 V CC, out, sur TP 177A, TP 177B 6", OP 177B : 100 mA sur TP 177B 4" : 500 mA |
| 2 | USB-DN |
| 3 | USB-DP |
| 4 | GND |

12.8.4 X1 (PROFINET)

Connecteur RJ45



| Broche | Brochage |
|--------|----------|
| 1 | TX+ |
| 2 | TX- |
| 3 | RX+ |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |
| 6 | RX- |
| 7 | n.c. |
| 8 | n.c. |

Sur chaque interface PROFIBUS, on trouve une DEL verte et une DEL jaune. Ces LED indiquent l'état de la communication PROFINET.

Le tableau suivant montre la signification des DEL.

| DEL verte "LINK" | DEL jaune "RX/TX" | Signification |
|------------------|-------------------|--|
| éteint | éteint | Aucune connexion PROFINET. |
| allumé | éteint | Communication PROFINET possible. |
| allumé | allumé | Les données sont échangées via une liaison PROFINET. |

Annexe

A.1 Directive CSDE

Que signifie CSDE ?

Toutes les cartes électroniques sont dotées de circuits à haut degré d'intégration. Du fait de leur technologie, ces composants électroniques sont très sensibles aux surtensions et donc aussi aux décharges électrostatiques. C'est pourquoi ces composants électroniques sont identifiés par un sigle particulier : CSE.

Sigle

Sigles usuels pour les composants/modules sensibles aux décharges électrostatiques :

- CSE –Composants Sensibles à l'Electrostatique
- ESD –Electrostatic Sensitive Device, désignation usuelle à l'échelle internationale

Symbole

Les composants sensibles aux décharges électrostatiques sont repérés par le symbole suivant :



Charge électrostatique

PRUDENCE

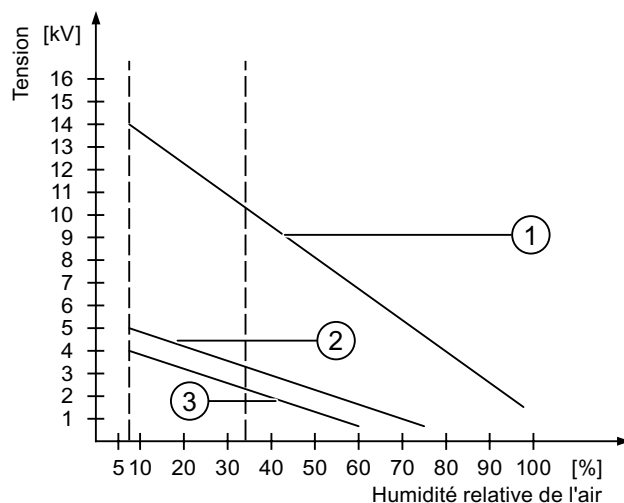
Charge électrostatique

Les CSE peuvent être détruits par des tensions bien inférieures au seuil de perception du corps humain. Ces tensions apparaissent déjà lorsque vous touchez un tel composant ou les connexions électriques d'une telle carte sans avoir pris soin d'éliminer auparavant l'électricité statique accumulée par votre corps. En général, l'endommagement causé à un CSE par une surtension n'est pas détecté immédiatement, mais ne se manifeste qu'au bout d'une période de fonctionnement plus ou moins longue.

Empêchez donc toute charge électrostatique de votre corps avant de toucher des CSE !

Toute personne non reliée au potentiel électrique de son environnement peut se charger d'électricité statique.

La figure montre les valeurs maximales des tensions électrostatiques auxquelles peut se charger un opérateur lorsqu'il est en contact avec les matériaux indiqués dans cette figure. Ces valeurs correspondent aux indications de la norme CEI 801-2.



- ① Matière synthétique
- ② Laine
- ③ Matériau antistatique, telle que le bois ou le béton

Mesures de protection contre les décharges électrostatiques

| |
|--|
| PRUDENCE |
| Veillez à la mise à la terre ! Lorsque vous manipulez des CSE, veillez à la mise à la terre de votre corps, du poste de travail et de l'emballage. Vous éviterez ainsi les charges électrostatiques. |

Ne touchez les CSE que si c'est inévitable. Ce peut être le cas dans le cadre de travaux de maintenance. Saisissez les cartes de manière à ne toucher ni leurs broches ni les pistes du circuit imprimé. Ainsi, l'énergie des décharges ne pourra pas atteindre les composants sensibles et les endommager.

Déchargez votre corps avant d'effectuer des mesures sur des CSE. Touchez pour ce faire un objet métallique relié à la terre.

N'utilisez que des appareils de mesure mis à la terre.

A.2 Alarmes système

Introduction

Les alarmes système donnent sur le pupitre opérateur des informations sur l'état interne du pupitre et de l'automate.

Vous trouverez ci-dessous une vue d'ensemble indiquant quand peut apparaître une alarme système et comment remédier le cas échéant à la cause du défaut.

Selon les fonctionnalités des différents pupitres opérateurs, seul un sous-ensemble des alarmes système décrites ici peut s'appliquer à un pupitre donné.

Remarque

Les alarmes système ne sont affichées que si une fenêtre d'alarme a été configurée.
Les alarmes système s'affichent dans la langue alors configurée sur votre pupitre opérateur.

Paramètres des alarmes système

Les alarmes système peuvent contenir des paramètres cryptés contribuant à la traçabilité d'une erreur car ils donnent des informations sur le code source du logiciel Runtime. Ces paramètres sortent précédés du texte "Code d'erreur :".

Signification des alarmes système

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|--|
| 10000 | Pour une raison inconnue, l'ordre d'impression n'a pu être lancé ou a été annulé. L'imprimante n'est pas bien configurée. Ou : il n'y a pas de droit d'accès à une imprimante réseau. Une coupure de courant a eu lieu pendant la transmission des données. | Vérifiez la configuration de l'imprimante, les câbles de liaison et l'alimentation. Reconfigurez l'imprimante. Demandez un droit d'accès à l'imprimante réseau. Si l'erreur se reproduit, contactez la hotline ! |
| 10001 | Aucune imprimante n'est installée ou aucune imprimante par défaut n'est configurée. | Installez une imprimante et/ou sélectionnez-la comme étant l'imprimante par défaut. |
| 10002 | La mémoire cache destinée à l'impression de graphiques est saturée. Elle peut contenir au maximum deux graphiques. | Ne lancez pas aussi rapidement plusieurs impressions successives. |
| 10003 | La mise en cache de graphiques est à nouveau possible. | — |
| 10004 | La mémoire cache destinée à l'impression de lignes en mode texte (par exemple alarmes) est saturée. Elle peut contenir au maximum 1000 lignes. | Ne lancez pas aussi rapidement plusieurs impressions successives. |
| 10005 | La mise en cache de lignes de texte est à nouveau possible. | — |
| 10006 | Le système d'impression de Windows signale une erreur. Pour de plus amples informations sur les causes possibles, veuillez consulter le texte affiché à l'écran et le cas échéant le code d'erreur. Aucune impression ou impression incorrecte. | Répétez l'action, le cas échéant. |
| 20010 | Une erreur s'est produite à la ligne du script indiquée. L'exécution du script a de ce fait été annulée. Eventuellement, tenez compte également de l'alarme système précédente. | Sélectionnez dans la configuration la ligne du script indiquée. Vérifiez si les types de variables utilisés sont admis. Vérifiez si, pour les fonctions système, le nombre et le type des paramètres sont corrects. |
| 20011 | Une erreur s'est produite dans un script appelé par le script indiqué. L'exécution du script a de ce fait été annulée dans le script appelé. Eventuellement, tenez compte également de l'alarme système précédente. | Sélectionnez dans la configuration les scripts appelés directement ou indirectement par le script indiqué. Vérifiez si les types de variables utilisés sont admis. Vérifiez si, pour les fonctions système, le nombre et le type des paramètres sont corrects. |
| 20012 | Présence de données de configuration incohérentes. Le script n'a de ce fait pas pu être créé. | Générez à nouveau la configuration. |
| 20013 | Le composant script de WinCC flexible Runtime n'est pas bien installé. C'est la raison pour laquelle l'exécution de scripts est impossible. | Réinstallez WinCC flexible Runtime. |
| 20014 | La valeur retournée par la fonction système n'est inscrite dans aucune variable configurée pour le retour d'information. | Sélectionnez dans la configuration le script indiqué. Vérifiez si une valeur est affectée au nom du script. |
| 20015 | Le nombre de scripts successivement lancés est trop élevé. Si plus de 20 scripts restent à traiter, le système refuse les scripts suivants. Dans ce cas, le script indiqué dans l'alarme n'est pas exécuté. | Vérifiez ce qui déclenche l'exécution des scripts. Rallongez les durées, par exemple le cycle d'acquisition des variables déclenchant l'exécution du script. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|--|
| 30010 | La variable n'a pas pu recueillir le résultat de la fonction système, par exemple en cas de dépassement de la plage de valeurs. | Vérifiez les types de variables des paramètres de la fonction système. |
| 30011 | Impossible d'exécuter une fonction système car une valeur ou un type illicite a été passé comme paramètre. | Vérifiez la valeur du paramètre et le type de variable du paramètre illicite. Si une variable est utilisée comme paramètre, vérifiez sa valeur. |
| 40010 | Impossible d'exécuter la fonction système car les paramètres ne peuvent pas être convertis en un type de variable commun. | Vérifiez les types de paramètres dans la configuration. |
| 40011 | Impossible d'exécuter la fonction système car les paramètres ne peuvent pas être convertis en un type de variable commun. | Vérifiez les types de paramètres dans la configuration. |
| 50000 | Le pupitre opérateur reçoit des données plus vite qu'il ne peut les traiter. C'est la raison pour laquelle il n'accepte plus de données jusqu'à ce que les données déjà présentes aient été traitées. L'échange de données reprend ensuite. | — |
| 50001 | L'échange de données a repris. | — |
| 60000 | Cette alarme est générée par la fonction système "AfficherAlarmeSysteme". Le texte à afficher est transmis comme paramètre à la fonction système. | — |
| 60010 | Impossible de copier le fichier dans le sens indiqué car un des deux fichiers est ouvert, ou le chemin d'accès à la source/cible n'existe pas. L'utilisateur de Windows n'a pas droit d'accès à l'un des deux fichiers. | Lancez à nouveau la fonction système ou vérifiez le chemin d'accès au fichier source/cible. Sous Windows NT/2000/XP : L'utilisateur exécutant WinCC flexible Runtime doit obtenir le droit d'accéder aux fichiers. |
| 60011 | Vous avez tenté de copier un fichier dans le dossier où il se trouvait déjà. Le cas échéant, l'utilisateur de Windows n'a pas droit d'accès à l'un des deux fichiers. | Vérifiez le chemin d'accès au fichier source/cible. Sous Windows NT/2000/XP avec NTFS : L'utilisateur exécutant WinCC flexible Runtime doit obtenir le droit d'accéder aux fichiers. |
| 70010 | Impossible d'exécuter le programme car il est introuvable par le chemin d'accès indiqué ou parce qu'il n'y a pas assez de mémoire disponible. | Vérifiez que le programme existe dans le dossier indiqué ou dans un autre à rechercher ou quittez d'autres programmes. |
| 70011 | Impossible de modifier l'heure système. Ce message d'erreur n'apparaît qu'en liaison avec le pointeur de zone "Commande date/heure". Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> • L'heure indiquée dans l'ordre de commande est illicite. • L'utilisateur de Windows n'a pas droit de modifier l'heure système. Si la valeur 13 apparaît comme premier paramètre dans l'alarme système, le second paramètre indique l'octet dont la valeur est incorrecte. | Vérifiez l'heure à régler. Sous Windows NT/2000/XP : L'utilisateur exécutant WinCC flexible Runtime doit obtenir le droit de modifier l'heure système du système d'exploitation. |
| 70012 | Une erreur s'est produite lors de l'exécution de la fonction système "ArrêterRuntime" avec l'option "Runtime et système d'exploitation". Le système ne quitte pas Windows ni WinCC flexible Runtime. L'impossibilité de quitter d'autres logiciels est une cause possible. | Quittez tous les logiciels en cours d'exécution. Quittez ensuite Windows. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 70013 | Impossible de modifier l'heure système car la valeur entrée n'est pas admise. Le cas échéant, les séparateurs utilisés sont incorrects. | Vérifiez l'heure à régler. |
| 70014 | Impossible de modifier l'heure système. Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> • L'heure transmise est illicite. • L'utilisateur de Windows n'a pas droit de modifier l'heure système. • Windows refuse la mise à l'heure. | Vérifiez l'heure à régler. Sous Windows NT/2000/XP : L'utilisateur exécutant WinCC flexible Runtime doit obtenir le droit de modifier l'heure système du système d'exploitation. |
| 70015 | Impossible de lire l'heure système car Windows en refuse la lecture. | — |
| 70016 | Vous avez tenté de sélectionner une vue par l'intermédiaire d'une fonction système ou d'une commande. Ce n'est pas possible car le numéro de vue configuré n'existe pas. Ou : Impossible de charger une vue car la mémoire système est insuffisante. | Comparez le numéro de vue spécifié dans la fonction système ou dans la commande avec les numéros de vues configurés. Affectez le cas échéant le numéro à une vue. |
| 70017 | Impossible de lire la date/l'heure dans le pointeur de zone car l'adresse configurée dans l'automate n'existe pas ou n'est pas configurée. | Modifiez l'adresse ou configurez l'adresse sur l'automate. |
| 70018 | Retour d'information indiquant la réussite de l'importation de la liste des mots de passe. | — |
| 70019 | Retour d'information indiquant la réussite de l'exportation de la liste des mots de passe. | — |
| 70020 | Retour d'information indiquant l'activation du listage des alarmes. | — |
| 70021 | Retour d'information indiquant la désactivation du listage des alarmes. | — |
| 70022 | Retour d'information indiquant le lancement de l'importation de la liste des mots de passe. | — |
| 70023 | Retour d'information indiquant le lancement de l'exportation de la liste des mots de passe. | — |
| 70024 | La plage de valeurs des variables a été dépassée lors de l'exécution de la fonction système. Le calcul de la fonction système n'est pas exécuté. | Vérifiez le calcul désiré et rectifiez-le le cas échéant. |
| 70025 | La plage de valeurs des variables a été dépassée lors de l'exécution de la fonction système. Le calcul de la fonction système n'est pas exécuté. | Vérifiez le calcul désiré et rectifiez-le le cas échéant. |
| 70026 | La mémoire interne de vues ne contient pas d'autres vues. La sélection d'une autre vue n'est pas possible. | — |
| 70027 | La sauvegarde du système de fichiers RAM a été lancée. | — |
| 70028 | La sauvegarde du système de fichiers RAM a réussi. Les fichiers de la RAM ont été copiés dans la mémoire flash non volatile. Au redémarrage, ces fichiers sauvegardés sont de nouveau copiés dans le système de fichiers RAM. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|--|
| 70029 | La sauvegarde du système de fichiers RAM a échoué. Le système de fichiers RAM n'a pas été sauvegardé. | Vérifiez les paramètres définis dans la boîte de dialogue "Control Panel > OP" et sauvegardez le système de fichiers RAM via le bouton "Save Files" de l'onglet "Persistent Storage". |
| 70030 | Les paramètres configurés pour la fonction système sont incorrects. La connexion au nouvel automate n'a pas pu être établie. | Comparez les paramètres configurés pour la fonction système avec les paramètres configurés pour les automates et rectifiez-les le cas échéant. |
| 70031 | L'automate configuré dans la fonction système n'est pas un automate S7. La connexion au nouvel automate n'a pas pu être établie. | Comparez le paramètre configuré "Nom d'automate S7" de la fonction système aux paramètres configurés pour les automates et rectifiez-le le cas échéant. |
| 70032 | L'objet configuré ayant ce numéro dans l'ordre des tabulations n'existe pas dans la vue sélectionnée. Le changement de vue est exécuté, mais l'objet sélectionné est le premier objet. | Vérifiez le numéro dans l'ordre des tabulations et rectifiez-le le cas échéant. |
| 70033 | Impossible d'envoyer un e-mail car la liaison TCP/IP au serveur SMTP a été coupée. Cette alarme système n'est générée qu'à la première tentative échouant. Toutes les tentatives suivantes qui échouent ne génèrent pas d'alarme système. L'alarme n'est à nouveau générée que lorsque l'envoi d'un e-mail a réussi entre-temps. Le composant central de messagerie dans WinCC flexible Runtime tente à intervalles réguliers (1 min) d'établir la connexion au serveur SMTP et d'envoyer les e-mails en instance. | Vérifiez la connexion réseau au serveur SMTP et rétablissez-la le cas échéant. |
| 70034 | A l'issue de sa coupure, la connexion TCP/IP au serveur SMTP a pu être rétablie. Le système envoie les e-mails de la file d'attente. | — |
| 70036 | Aucun serveur SMTP n'a été configuré pour l'envoi d'e-mails. C'est la raison pour laquelle une connexion au serveur SMTP ne peut pas être établie et l'envoi d'e-mails n'est pas possible. L'alarme système est générée par WinCC flexible Runtime à la première tentative d'envoi d'un e-mail. | Configurez un serveur SMTP. Dans WinCC flexible Engineering System via "Configuration matérielle ► Paramétrage de l'appareil" Sous Windows CE via "Control Panel > Internet Settings > Email > SMTP Server". |
| 70037 | Impossible d'envoyer un e-mail pour une raison inconnue. Le contenu de l'e-mail est rejeté. | Vérifiez les paramètres de l'e-mail (destinataire, etc). |
| 70038 | Le serveur SMTP a refusé le réacheminement ou l'envoi de l'e-mail car le domaine du destinataire lui est inconnu ou parce qu'il a besoin d'une authentification. Le contenu de l'e-mail est rejeté. | Vérifiez le domaine de l'adresse du destinataire ou désactivez, si possible, l'authentification au niveau du serveur SMTP. A l'heure actuelle, WinCC flexible Runtime ne traite pas les authentifications SMTP. |
| 70039 | La syntaxe de l'adresse e-mail est incorrecte ou comporte des caractères illicites. Le contenu de l'e-mail est rejeté. | Vérifiez l'adresse e-mail du destinataire. |
| 70040 | La syntaxe de l'adresse e-mail est incorrecte ou comporte des caractères illicites. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|--|
| 70041 | L'importation de la gestion des utilisateurs a été interrompue suite à une erreur. Il n'y a pas eu d'importation. | Vérifiez la gestion des utilisateurs ou transférez-la une nouvelle fois sur le Panel. |
| 80001 | L'archive indiquée est remplie jusqu'à la taille indiquée (en pourcentage) et doit faire l'objet d'un transfert. | Transférez le fichier ou la table par glisser-déplacer ou à l'aide d'une fonction de copie. |
| 80002 | Une entrée manque dans l'archive indiquée. | — |
| 80003 | Echec de la copie au niveau des archives. Le cas échéant, tenez aussi compte de l'alarme système ci-dessous. | — |
| 80006 | Comme un archivage n'est pas possible, ceci entraîne une perte durable de fonctionnalité. | Dans le cas de bases de données, vérifiez si la source de données considérée existe et redémarrez le système. |
| 80009 | Une opération de copie a réussi. | — |
| 80010 | Comme le lieu d'enregistrement entré dans WinCC flexible est incorrect, ceci entraîne une perte durable de fonctionnalité. | Configurez à nouveau le lieu d'enregistrement de l'archive considérée et redémarrez le système s'il est impératif de disposer de toutes les fonctionnalités. |
| 80012 | Les entrées à archiver sont enregistrées dans un tampon. Une inscription des données dans le tampon à une vitesse supérieure à la vitesse possible d'inscription physique (par exemple sur disque dur) risque de provoquer une surcharge et l'arrêt de l'enregistrement. | Archivez moins de valeurs. Ou : Allongez le cycle d'archivage. |
| 80013 | L'état de surcharge se termine. L'archivage enregistre à nouveau toutes les valeurs. | — |
| 80014 | La même action a été déclenchée deux fois de suite à peu d'intervalle. Comme le transfert est déjà en cours d'exécution, l'action n'est pas exécutée une seconde fois. | — |
| 80015 | Cette alarme système s'utilise pour signaler à l'utilisateur une erreur du DOS ou de la base de données. | — |
| 80016 | La fonction système "FermerToutesArchives" déconnecte l'archive et les entrées arrivant n'ont plus de place dans le tampon. Le système supprime toutes les entrées se trouvant dans le tampon. | Connectez à nouveau l'archive. |
| 80017 | Les entrées arrivant n'ont plus de place dans le tampon. Ceci peut être lié, par exemple, à l'exécution simultanée de plusieurs opérations de copie. Tous les ordres de copie dans le tampon sont supprimés. | Terminez la copie. |
| 80019 | La connexion de toutes les archives à WinCC a été coupée, par exemple à l'issue de l'exécution de la fonction système "FermerToutesArchives". Les entrées sont mises en cache et inscrites dans l'archive lors d'une nouvelle connexion. Une connexion au lieu d'enregistrement n'est pas établie et ceci permet, par exemple, de changer de support de données. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|--|
| 80020 | Le nombre maximal d'opérations de copie simultanées a été dépassé. La copie n'est pas exécutée. | Attendez que les copies en cours soient terminées et relancez la dernière opération de copie. |
| 80021 | Le système tente de supprimer une archive faisant encore l'objet d'une copie. La suppression n'est pas exécutée. | Attendez que la copie en cours soit terminée et relancez la dernière opération. |
| 80022 | A l'aide de la fonction système "LancerArchiveSecondaire", vous avez tenté de commencer une archive secondaire pour une archive non configurée comme ayant une archive secondaire. Le système ne crée pas d'archive secondaire. | Vérifiez dans votre projet si <ul style="list-style-type: none"> la fonction système "LancerArchiveSecondaire" a été configurée correctement, les paramètres des variables sont corrects sur le pupitre opérateur. |
| 80023 | Il est tenté de copier une archive dans le dossier où elle existe déjà. Le système ne copie pas l'archive. | Vérifiez dans votre projet si <ul style="list-style-type: none"> la fonction système "CopierArchive" a été configurée correctement, les paramètres des variables sont corrects sur le pupitre opérateur. |
| 80024 | Dans votre configuration, il a été prédéfini pour la fonction système "CopierArchive" de ne pas autoriser de copie quand l'archive de destination contient déjà des données (paramètre "Mode"). Le système ne copie pas l'archive. | Modifiez, le cas échéant, la fonction système "CopierArchive" dans votre configuration. Supprimez l'archive de destination avant de lancer la fonction système. |
| 80025 | Vous avez annulé l'opération de copie. Les entrées copiées jusque-là sont conservées. La suppression de l'archive de destination (si elle a été configurée) n'est pas exécutée. L'annulation est documentée par une entrée d'erreur \$RT_ERR\$ en fin d'archive de destination. | — |
| 80026 | Cette alarme n'est affichée qu'à l'issue de la réussite de l'initialisation de toutes les archives. A partir de là, les entrées sont copiées dans l'archive. Aucune entrée n'est copiée avant dans l'archive, bien que WinCC flexible Runtime soit en cours d'exécution. | — |
| 80027 | La mémoire flash interne a été indiquée comme lieu d'enregistrement d'une archive. Ceci n'est pas autorisé. Aucune entrée n'est archivée pour cette archive, et le système ne crée pas l'archive. | Configurez "Storage Card " ou un dossier réseau comme lieu d'enregistrement. |
| 80028 | Cette alarme sert de retour d'information d'état indiquant que l'initialisation de l'archive est en cours. Jusqu'à l'affichage de l'alarme 80026, aucune entrée n'est archivée. | — |
| 80029 | Impossible d'initialiser le nombre d'archives indiqué dans l'alarme. L'initialisation des archives a été terminée. Les archives défectueuses ne sont pas disponibles en vue d'opérations d'archivage. | Tenez compte des autres alarmes système affichées conjointement à cette alarme. Vérifiez la configuration, l'ODBC (Open Database Connectivity) et le lecteur indiqué. |
| 80030 | La structure de l'archive existante ne correspond pas à la structure d'archive attendue. Arrêt de l'archivage pour cette archive. | Supprimez auparavant en manuel les données archivées existantes. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 80031 | L'archive au format csv est corrompue. L'archive est inutilisable. | Supprimez le fichier défectueux. |
| 80032 | Des archives peuvent être configurées avec des événements. Ces événements sont déclenchés dès que l'archive est pleine. Si WinCC flexible Runtime démarrait alors que l'archive est déjà saturée, l'événement ne serait jamais déclenché. L'archive indiquée n'archive plus étant donné qu'elle est pleine. | Quittez WinCC flexible Runtime, supprimez l'archive et redémarrez WinCC flexible Runtime. Ou : Configurez un bouton associé aux mêmes actions que l'événement et actionnez ce bouton. |
| 80033 | "System Defined" a été sélectionné comme source de données dans l'archive de données. Ceci a entraîné une erreur. Aucun archivage n'a lieu dans l'archive de la base de données tant que l'archivage dans l'archive csv est en cours. | Réinstallez MSDE. |
| 80034 | Erreur d'initialisation de l'archive. Vous avez tenté de créer les tables en tant que sauvegarde. L'opération a réussi. Des sauvegardes des tables de l'archive défectueuse ont été créées, et l'archive a été reconstituée (vide). | Une élimination de l'erreur n'est pas nécessaire. Il est cependant conseillé de sauvegarder ou de supprimer les fichiers de sauvegarde pour libérer de la mémoire. |
| 80035 | Erreur d'initialisation de l'archive. Vous avez tenté de créer les tables en tant que sauvegarde, et l'opération a échoué. Le système n'a exécuté ni archivage ni sauvegarde. | Il est conseillé de sauvegarder ou de supprimer les fichiers de sauvegarde pour libérer de la mémoire. |
| 80044 | L'exportation d'une archive a été interrompue suite à la fermeture du runtime ou d'une panne de courant. Au redémarrage du runtime, le système a constaté que l'exportation doit être reprise. | L'exportation est reprise automatiquement. |
| 80045 | L'exportation d'une archive a été interrompue suite à une erreur dans la liaison au serveur ou sur le serveur lui-même. | L'exportation est relancée automatiquement. Vérifiez <ul style="list-style-type: none"> la connexion au serveur. le bon fonctionnement du serveur que le serveur dispose de suffisamment de mémoire. |
| 80046 | Impossible de créer sur le serveur le fichier cible ou le répertoire correspondant. | Vérifiez s'il y a suffisamment de mémoire sur le serveur et si les droits d'accès permettent d'enregistrer le fichier d'archives. |
| 80047 | Impossible de lire le fichier d'archive. | Vérifiez que le support de données est bien enfiché. |
| 80048 | — | — |
| 80049 | Impossible de renommer l'archive lors de la préparation de son exportation. La tâche n'a pas été exécutée." | Vérifiez que le support de données est bien enfiché et si la mémoire est suffisante. |
| 80050 | L'archive à exporter n'est pas fermée. La tâche n'a pas été exécutée. | Assurez-vous que la fonction système "FermerToutesArchives" est exécutée avant la fonction système "ExporterArchive". Le cas échéant, modifiez la configuration |
| 90024 | La mémoire étant insuffisante sur le support de données, il est impossible de protocoler des interventions. L'intervention n'est pas exécutée. | Dégagez de la mémoire sur le support de données en enfichant un support vide ou en sauvegardant les fichiers d'archive sur le serveur au moyen de la fonction "ExporterArchive". |
| 90025 | Impossible d'archiver les actions utilisateurs suite à une erreur dans l'archive. L'action utilisateur n'est donc pas exécutée. | Vérifiez que le support de données est bien enfiché. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|--|
| 90026 | L'archive étant fermée, impossible de protocoler des interventions. L'intervention n'est pas exécutée. | Avant toute intervention, les archives doivent être réouvertes à l'aide de la fonction système "OuvrirToutesArchives". Le cas échéant, modifiez la configuration |
| 90029 | Le runtime est fermé en courant de fonctionnement (éventuellement à cause d'une panne de courant) ou on utilise un support de données avec un audit trail inapproprié. Un audit trail est inapproprié lorsqu'il appartient à un autre projet ou qu'il est déjà archivé. | Assurez-vous que vous utilisez le support de données approprié. |
| 90030 | Le runtime est fermé en cours de fonctionnement (éventuellement suite à une panne de courant). | — |
| 90031 | Le runtime est fermé en cours de fonctionnement (éventuellement suite à une panne de courant). | — |
| 90032 | Il ne reste que peu de mémoire sur le support de données de l'archive. | Dégagez de la mémoire sur le support de données en enfichant un support vide ou en sauvegardant les fichiers d'archive sur le serveur au moyen de la fonction "ExporterArchive". |
| 90033 | Il ne reste plus de mémoire sur le support de données pour l'archive. Impossible d'exécuter d'autres interventions soumises à protocole. | Dégagez de la mémoire sur le support de données en enfichant un support vide ou en sauvegardant les fichiers d'archive sur le serveur au moyen de la fonction "ExporterArchive". |
| 90040 | Audit trail déconnecté par le forçage d'une action utilisateur. | Réactivez "Audit Trail" à l'aide de la fonction système "DémarrerArchive". |
| 90041 | Une action utilisateur soumise à protocole a été exécutée sans utilisateur connecté. | Une action soumise à protocole ne devrait pas être possible sans droit d'accès. Modifiez la configuration en paramétrant une autorisation obligatoire sur l'élément de saisie. |
| 90044 | Une action utilisateur soumise à confirmation a été bloquée car une autre action utilisateur est prévue. | Renouvelez l'intervention bloquée. |
| 110000 | Un passage à un autre mode de fonctionnement a eu lieu. Le mode actuel est désormais "Hors ligne". | — |
| 110001 | Un passage à un autre mode de fonctionnement a eu lieu. Le mode actuel est désormais "En ligne". | — |
| 110002 | Un changement de mode de fonctionnement n'a pas eu lieu. | Vérifiez la connexion aux automates. Vérifiez si la zone d'adresse du pointeur de zone 88"Coordination" existe sur l'automate. |
| 110003 | Le mode de fonctionnement de l'automate indiqué a été modifié par la fonction système "ReglerModeConnexion". Le mode actuel est désormais "Hors ligne". | — |
| 110004 | Le mode de fonctionnement de l'automate indiqué a été modifié par la fonction système "ReglerModeConnexion". Le mode actuel est désormais "En ligne". | — |
| 110005 | Vous avez tenté, à l'aide de la fonction système "ReglerModeConnexion", de faire passer l'automate indiqué en mode "En ligne" bien que l'ensemble du système se trouve en mode "Hors ligne". Ce changement de mode n'est pas autorisé. L'automate reste en mode "Hors ligne". | Faites passer l'ensemble du système en mode "En ligne" et exécutez à nouveau la fonction système. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 110006 | Le contenu du pointeur de zone "ID du projet" est différent de l'ID de projet configuré dans WinCC flexible. Ceci est à l'origine de la fermeture de WinCC flexible Runtime. | Vérifiez : <ul style="list-style-type: none"> l'ID de projet enregistré dans l'automate, l'ID de projet enregistré dans WinCC flexible. |
| 120000 | La courbe n'est pas affichée car un axe incorrect ou une courbe incorrecte a été configuré. | Modifiez la configuration. |
| 120001 | La courbe n'est pas affichée car un axe incorrect ou une courbe incorrecte a été configuré. | Modifiez la configuration. |
| 120002 | La courbe n'est pas affichée car la variable associée accède à une adresse non valide sur l'automate | Vérifiez que la zone de données de la variable existe sur l'automate, que l'adresse configurée soit correcte ou que la plage de valeurs de la variable soit adéquate. |
| 130000 | Le système n'a pas exécuté l'action. | Quittez d'autres programmes. Supprimez du disque dur les fichiers devenus superflus. |
| 130001 | Le système n'a pas exécuté l'action. | Supprimez du disque dur les fichiers devenus superflus. |
| 130002 | Le système n'a pas exécuté l'action. | Quittez d'autres programmes. Supprimez du disque dur les fichiers devenus superflus. |
| 130003 | Aucun support de données n'a été introduit. L'opération est annulée. | Vérifiez, par exemple, si <ul style="list-style-type: none"> le système accède au bon support de données, le support de données a été introduit. |
| 130004 | Le support de données est protégé en écriture. L'opération est annulée. | Vérifiez si le système accède au bon support de données. Enlevez, le cas échéant, la protection en écriture. |
| 130005 | Le fichier est protégé en écriture. L'opération est annulée. | Vérifiez si le système accède au bon fichier. Modifiez, le cas échéant, les attributs du fichier. |
| 130006 | Impossible d'accéder au fichier. L'opération est annulée. | Vérifiez, par exemple, si <ul style="list-style-type: none"> le système accède au bon fichier, le fichier existe bien, une autre action empêche un accès simultané au fichier. |
| 130007 | La connexion réseau est coupée. Impossible d'enregistrer ou de lire des enregistrements via la liaison réseau. | Vérifiez la liaison réseau et éliminez la défaillance. |
| 130008 | La Storage Card n'est pas disponible. Impossible d'enregistrer ou de lire des enregistrements sur la Storage Card. | Introduisez la Storage Card. |
| 130009 | Le dossier indiqué n'existe pas sur la Storage Card. Les fichiers enregistrés dans ce dossier ne sont pas sauvegardés à l'arrêt du pupitre opérateur. | Introduisez la Storage Card. |
| 130010 | Exemple d'imbrication maximale : appel d'un script dans un script via modification de valeur et appel d'un autre script dans le script appelé également par l'intermédiaire de modification de valeur, etc. La fonctionnalité configurée n'est pas disponible. | Vérifiez la configuration. |
| 140000 | L'établissement d'une connexion en ligne à l'automate a réussi. | — |
| 140001 | Déconnexion de l'automate en ligne. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|--|
| 140003 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture. | Contrôlez la connexion et vérifiez que l'automate soit sous tension. Vérifiez dans le Panneau de configuration, à l'aide de "Paramétrage de l'interface PG/PC", les paramètres définis. Redémarrez. |
| 140004 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture car le point d'accès ou le paramétrage du module sont incorrects. | Contrôlez la connexion et vérifiez que l'automate soit sous tension. Vérifiez dans le Panneau de configuration, à l'aide de "Paramétrage de l'interface PG/PC", le point d'accès ou le paramétrage du module (MPI, PPI, PROFIBUS). Redémarrez. |
| 140005 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture car l'adresse du pupitre opérateur est incorrecte (éventuellement trop élevée). | Utilisez une autre adresse pour le pupitre opérateur. Contrôlez la connexion et vérifiez que l'automate soit sous tension. Vérifiez dans le Panneau de configuration, à l'aide de "Paramétrage de l'interface PG/PC", les paramètres définis. Redémarrez. |
| 140006 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture car le débit est incorrect. | Sélectionnez un autre débit dans WinCC flexible (suivant le module, le profil, le partenaire de communication, etc.). |
| 140007 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture car le profil du bus est incorrect (voir %1). Impossible d'inscrire les paramètres suivants dans la base de données d'enregistrement : 1 : Tslot 2 : Tqui 3 : Tset 4 : MinTsdr 5 : MaxTsdr 6 : Trdy 7 : Tid1 8 : Tid2 9 : Gap Factor 10 : Retry Limit | Vérifiez le profil de bus défini par l'utilisateur. Contrôlez la connexion et vérifiez que l'automate soit sous tension. Vérifiez dans le Panneau de configuration, à l'aide de "Paramétrage de l'interface PG/PC", les paramètres définis. Redémarrez. |
| 140008 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture car les données de configuration sont incorrectes. Impossible d'inscrire les paramètres suivants dans la base de données d'enregistrement : 0 : erreur générale 1 : version incorrecte 2 : impossible d'inscrire le profil dans la base de données d'enregistrement. 3 : impossible d'inscrire le type de sous-réseau dans la base de données d'enregistrement. 4 : impossible d'inscrire le "Target Rotation Time" dans la base de données d'enregistrement. 5 : adresse maximale (HSA) incorrecte. | Contrôlez la connexion et vérifiez que l'automate soit sous tension. Vérifiez dans le Panneau de configuration, à l'aide de "Paramétrage de l'interface PG/PC", les paramètres définis. Redémarrez. |
| 140009 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture car le module destiné à la communication S7 est introuvable. | Réinstallez le module dans le Panneau de configuration à l'aide de "Paramétrage de l'interface PG/PC". |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 140010 | Partenaire de communication S7 introuvable car l'automate est arrêté. DP/T : L'option "PG/PC est maître unique sur le bus" n'a pas été activée sous "Paramétrage de l'interface PG/PC" dans le Panneau de configuration. | Mettez l'automate sous tension. DP/T : S'il n'y a qu'un seul maître sur le réseau, activez dans "Paramétrage de l'interface PG/PC" l'option "PG/PC est maître unique sur le bus". S'il y a plus d'un maître sur le réseau, activez-les. Ne modifiez aucun paramètre au cours de l'opération car sinon des problèmes pourraient survenir sur le bus. |
| 140011 | Le système n'exécute ni mise à jour de variables ni écriture car la communication a été coupée. | Contrôlez la connexion et vérifiez que le partenaire de communication soit sous tension. |
| 140012 | Un problème d'initialisation est survenu (par exemple si WinCC flexible Runtime a été fermé dans le Gestionnaire des tâches). Ou : Un autre programme (par exemple STEP 7) est déjà actif avec d'autres paramètres de bus différents, et les pilotes ne peuvent pas être lancés avec les nouveaux paramètres de bus (débit, par exemple). | Redémarrez le pupitre opérateur. Ou : Démarrez d'abord WinCC flexible Runtime et ensuite d'autres programmes. |
| 140013 | Le câble MPI n'est pas branché, et il n'y a donc pas d'alimentation. | Vérifiez les branchements. |
| 140014 | L'adresse configurée sur le bus est déjà affectée. | Dans la configuration, modifiez l'adresse du pupitre opérateur sous Automate. |
| 140015 | Débit incorrect Ou : Paramètres de bus incorrects (par exemple HSA) Ou : Adresse OP > HSA ou : vecteur d'interruption incorrect (l'interruption n'atteint pas le pilote) | Rectifiez les paramètres erronés. |
| 140016 | L'interruption configurée n'est pas prise en charge par le matériel. | Modifiez le numéro de l'interruption. |
| 140017 | L'interruption configurée est utilisée par un autre pilote. | Modifiez le numéro de l'interruption. |
| 140018 | Le contrôle de cohérence a été désactivé par SIMOTION Scout. Le système se limite à afficher un message correspondant. | Réactivez le contrôle de cohérence avec SIMOTION Scout et rechargez le projet sur l'automate. |
| 140019 | SIMOTION Scout charge un nouveau projet sur l'automate. Le système coupe la connexion à l'automate. | Attendez que la reconfiguration soit terminée. |
| 140020 | La version sur l'automate est différente de celle figurant dans la configuration (fichier FWX). La connexion à l'automate est coupée. | Pour y remédier, vous avez les possibilités suivantes : Chargez la version actuelle sur l'automate à l'aide de SIMOTION Scout. Générez à nouveau le projet à l'aide de WinCC flexible ES , quittez WinCC flexible Runtime et démarrez avec la nouvelle configuration. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 150000 | Plus aucune donnée n'est écrite ni lue. Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Le câble est débranché. • l'automate ne répond pas, est défectueux, etc., • L'interface utilisée pour le branchement est incorrecte. • le système est surchargé. | Vérifiez que le câble soit bien branché, que l'automate fonctionne correctement, que la bonne interface ait été utilisée. Redémarrez si l'alarme système persiste. |
| 150001 | La connexion a été rétablie car la cause de la coupure a été éliminée. | — |
| 160000 | Plus aucune donnée n'est écrite ni lue. Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> • le câble est débranché, • l'automate ne répond pas, est défectueux, etc., • l'interface utilisée pour le branchement est incorrecte, • Le système est surchargé. | Vérifiez que le câble soit bien branché, que l'automate fonctionne correctement, que la bonne interface ait été utilisée. Redémarrez si l'alarme système persiste. |
| 160001 | La connexion a été rétablie car la cause de la coupure a été éliminée. | — |
| 160010 | Aucune connexion au serveur n'est établie car l'identification (CLS-ID) du serveur ne peut pas être déterminée. Impossible de lire et d'écrire des valeurs. | Vérifiez les droits d'accès. |
| 160011 | Aucune connexion au serveur n'est établie car l'identification (CLS-ID) du serveur ne peut pas être déterminée. Impossible de lire et d'écrire des valeurs. | Vérifiez, par exemple, si <ul style="list-style-type: none"> • le nom du serveur est correct • le nom de l'ordinateur est correct • le serveur est enregistré. |
| 160012 | Aucune connexion au serveur n'est établie car l'identification (CLS-ID) du serveur ne peut pas être déterminée. Impossible de lire et d'écrire des valeurs. | Vérifiez, par exemple, si <ul style="list-style-type: none"> • le nom du serveur est correct • le nom de l'ordinateur est correct • le serveur est enregistré. Remarque à l'intention des utilisateurs expérimentés : Interprétez la valeur de HRESULT. |
| 160013 | Le serveur indiqué a été démarré en tant que serveur InProc. Ceci n'est pas autorisé et risque d'entraîner des comportements indéfinis car le serveur tourne dans le même espace processus que WinCC flexible Runtime. | Configurez le serveur en tant que serveur OutProc ou serveur local. |
| 160014 | Un seul projet de serveur OPC peut être démarré sur un PC/MP. En cas de tentative de démarrage d'un second projet, le système affiche un message d'erreur. Le second projet ne possède pas de fonctionnalité de serveur OPC et n'est pas visible de l'extérieur en tant que serveur OPC. | Ne démarrez pas deux projets à fonctionnalités de serveur OPC sur l'ordinateur : |
| 170000 | Les alarmes de diagnostic S7 ne sont pas affichées car l'ouverture de session de diagnostic S7 n'est pas possible sur ce pupitre. Ce service n'est pas pris en charge. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 170001 | L'affichage du tampon de diagnostic S7 n'est pas possible car la communication avec l'automate est désactivée. | Mettez l'automate en ligne. |
| 170002 | L'affichage du tampon de diagnostic S7 n'est pas possible car la lecture du tampon de diagnostic (SZL) a été interrompue avec une erreur. | — |
| 170003 | L'affichage d'une alarme de diagnostic n'est pas possible. L'erreur interne %2 a été signalée. | — |
| 170004 | L'affichage d'une alarme de diagnostic n'est pas possible. L'erreur interne appartenant à la classe %2 et portant le numéro %3 a été signalée. | — |
| 170007 | La lecture du tampon de diagnostic S7 n'est pas possible car elle a été interrompue avec une classe d'erreur interne %2 et un code d'erreur %3. | — |
| 180000 | Un composant/OCX a reçu des données de configuration avec une ID de version non supportée. | Installez un composant plus récent. |
| 180001 | Le système est surchargé car un grand nombre d'actions ont été activées simultanément. Il ne peut pas exécuter toutes les actions, et certaines seront rejetées. | <p>Vous avez plusieurs solutions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentez le temps de cycle ou la cadence de base configuré. • Générez des alarmes plus lentement (scrutation ou "polling") • Déclenchez les scripts et les fonctions système à intervalles moins serrés. <p>Si l'alarme apparaît assez fréquemment : redémarrez le pupitre opérateur.</p> |
| 180002 | Impossible d'activer le clavier virtuel. Cause possible : Le fichier "TouchInputPC.exe" n'a pas été enregistré en raison d'une erreur d'exécution du setup. | Réinstallez WinCC flexible Runtime. |
| 190000 | Le cas échéant, la variable n'est pas mise à jour. | — |
| 190001 | A l'issue d'un état d'erreur, la variable est de nouveau mise à jour après l'élimination du dernier état d'erreur (retour à un fonctionnement normal). | — |
| 190002 | La variable n'est pas mise à jour car la communication avec l'automate est coupée. | Activez la communication via la fonction système "SetOnline". |
| 190004 | La variable n'est pas mise à jour car l'adresse configurée pour cette variable n'existe pas. | Vérifiez la configuration. |
| 190005 | La variable n'est pas mise à jour car le type d'automate configuré pour cette variable n'existe pas. | Vérifiez la configuration. |
| 190006 | La variable n'est pas mise à jour car une représentation du type d'automate dans le type de données de la variable n'est pas possible. | Vérifiez la configuration. |
| 190007 | La valeur de la variable ne change pas car la connexion à l'automate a été coupée ou la variable est hors ligne. | Passez en mode "En ligne" ou rétablissez la connexion à l'automate. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|--|
| 190008 | Les limites configurées pour la variable ont été dépassées, par exemple, par <ul style="list-style-type: none"> • une valeur saisie, • une fonction système, • un script. | Tenez compte des limites configurées ou actuelles des variables. |
| 190009 | Vous avez tenté d'affecter à la variable une valeur non comprise dans la plage des valeurs autorisée pour ce type de données. Exemple : entrée de la valeur 260 pour une variable "Octet" ou entrée de la valeur -3 pour une variable "Mot" sans signe. | Tenez compte de la plage de valeurs du type de données des variables. |
| 190010 | Des valeurs sont inscrites trop souvent dans la variable (par exemple en boucle dans un script). Des valeurs sont perdues car pas plus de 100 opérations peuvent être mises en cache. | Augmentez l'intervalle de temps entre deux écritures. |
| 190011 | 1ère cause possible : Impossible d'inscrire la valeur entrée dans la variable configurée sur l'automate en raison d'un dépassement par le haut ou par le bas de la plage de valeurs. L'entrée a été ignorée, et la valeur initiale rétablie. 2ème cause possible : La connexion à l'automate a été coupée. | Notez que la valeur entrée doit être dans la plage de valeurs des variables de l'automate. Contrôlez la connexion à l'automate. |
| 190012 | La conversion de la valeur d'un format source en un format cible n'est pas possible. Exemple : Le système doit écrire pour un compteur une valeur non comprise dans la plage valide spécifique à l'automate. Vous voulez affecter une valeur de type "Chaîne de caractères" à une valeur de type "Entier". | Contrôlez la plage de valeurs ou le type de données des variables. |
| 190100 | Le pointeur de zone n'est pas mis à jour car l'adresse configurée pour ce pointeur n'existe pas. Type : 1 Alarmes de service 2 Alarmes de panne 3 Acquiescement automate 4 Acquiescement pupitre opérateur 5 Image des LED 6 Requête de courbe 7 Transfert de courbe 1 8 Transfert de courbe 2 N° : est le numéro d'ordre affiché dans WinCC flexible ES. | Vérifiez la configuration. |
| 190101 | Le pointeur de zone n'est pas mis à jour car une représentation du type d'automate n'est pas possible dans le type du pointeur de zone. N° et type de paramètre : voir alarme 190100. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|--|
| 190102 | Le pointeur de zone est à nouveau mis à jour après un état défectueux car que le dernier état erroné est éliminé (retour au mode normal). Type et numéro de paramètre : Voir alarme 190100 | — |
| 200000 | La coordination n'est pas exécutée car l'adresse configurée sur l'automate n'existe pas. | Modifiez l'adresse ou configurez l'adresse sur l'automate. |
| 200001 | La coordination n'est pas exécutée car l'écriture de données à l'adresse configurée sur l'automate n'est pas possible. | Modifiez l'adresse ou configurez l'adresse dans une zone inscriptible de l'automate. |
| 200002 | La coordination n'est pas exécutée actuellement car le format de l'adresse du pointeur de zone ne correspond pas au format d'enregistrement interne. | Erreur interne |
| 200003 | La coordination est à nouveau exécutée car le dernier état d'erreur a été éliminé (retour au fonctionnement normal). | — |
| 200004 | Le cas échéant, la coordination n'est pas exécutée. | — |
| 200005 | Plus aucune donnée n'est écrite ni lue. Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Le câble est débranché. • l'automate ne répond pas, est défectueux, etc., • le système est surchargé. | Vérifiez que le câble soit bien branché et que l'automate fonctionne correctement. Redémarrez si l'alarme système persiste. |
| 200100 | La coordination n'est pas exécutée car l'adresse configurée sur l'automate n'existe pas. | Modifiez l'adresse ou configurez l'adresse sur l'automate. |
| 200101 | La coordination n'est pas exécutée car l'écriture de données à l'adresse configurée sur l'automate n'est pas possible. | Modifiez l'adresse ou configurez l'adresse dans une zone inscriptible de l'automate. |
| 200102 | La coordination n'est pas exécutée actuellement car le format de l'adresse du pointeur de zone ne correspond pas au format d'enregistrement interne. | Erreur interne |
| 200103 | La coordination est à nouveau exécutée car le dernier état d'erreur a été éliminé (retour au fonctionnement normal). | — |
| 200104 | Le cas échéant, la coordination n'est pas exécutée. | — |
| 200105 | Plus aucune donnée n'est écrite ni lue. Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Le câble est débranché. • l'automate ne répond pas, est défectueux, etc., • le système est surchargé. | Vérifiez que le câble soit bien branché et que l'automate fonctionne correctement. Redémarrez si l'alarme système persiste. |
| 210000 | Les tâches ne sont pas traitées car l'adresse configurée sur l'automate n'existe pas. | Modifiez l'adresse ou configurez l'adresse sur l'automate. |
| 210001 | Les tâches ne sont pas traitées car l'adresse configurée sur l'automate n'est pas lisible/inscriptible. | Modifiez l'adresse ou configurez l'adresse dans une zone lisible/inscriptible de l'automate. |
| 210002 | Les tâches ne sont pas exécutées car le format d'adresse du pointeur de zone ne correspond pas au format d'enregistrement interne. | Erreur interne |
| 210003 | La boîte des tâches est à nouveau exécutée car le dernier état d'erreur a été éliminé (retour au fonctionnement normal). | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|--|
| 210004 | Le cas échéant, la boîte des tâches n'est pas exécutée. | — |
| 210005 | Une tâche de commande ayant un numéro non autorisé a été lancée. | Vérifiez le programme de commande. |
| 210006 | Une erreur s'est produite au cours de l'exécution de la tâche de commande. C'est la raison pour laquelle la tâche de commande n'est pas exécutée. Tenez compte également, le cas échéant, de l'alarme système suivante/précédente. | Vérifiez les paramètres de la tâche de commande. Générez à nouveau la configuration. |
| 220001 | La variable n'est pas transmise car le pilote de communication sous-jacent/le pupitre opérateur ne supporte pas le type de données "Bool/Bit" en écriture. | Modifiez la configuration. |
| 220002 | La variable n'est pas transmise car le pilote de communication sous-jacent/le pupitre opérateur ne supporte pas le type de données "Octet" en écriture. | Modifiez la configuration. |
| 220003 | Impossible de charger le pilote de communication. Il se peut que le pilote ne soit pas installé. | Installez le pilote en réinstallant WinCC flexible Runtime. |
| 220004 | La communication est coupée. Une mise à jour n'est pas exécutée car le câble est débranché ou défectueux, etc. | Vérifiez la connexion. |
| 220005 | La communication est en cours. | — |
| 220006 | La connexion à l'interface indiquée de l'automate indiqué est établie. | — |
| 220007 | La connexion à l'interface indiquée de l'automate indiqué est coupée. | Vérifiez que <ul style="list-style-type: none"> le câble soit bien branché, l'automate fonctionne correctement, l'interface correcte soit utilisée, votre configuration soit correcte (paramètres d'interfaces, paramètres de protocole, adresse d'automate). Redémarrez si l'alarme système persiste. |
| 220008 | Le pilote de communication ne peut pas accéder à l'interface indiquée ni l'ouvrir. Il se peut qu'un autre programme utilise déjà l'interface considérée ou que l'interface utilisée n'est pas disponible sur le pupitre cible. Absence de communication avec l'automate. | Quittez tous les programmes accédant à l'interface et redémarrez l'ordinateur. Utilisez une autre interface disponible dans le système. |
| 230000 | Impossible d'adopter la valeur entrée. L'entrée a été ignorée, et la valeur initiale rétablie. Il se peut qu'il y ait eu <ul style="list-style-type: none"> dépassement de l'intervalle de valeur saisie de caractères non autorisés dépassement du nombre maximal d'utilisateurs autorisés. | Saisissez une valeur significative ou supprimez un utilisateur inutilisé. |
| 230002 | Comme l'utilisateur connecté ne dispose pas des droits nécessaires, le système ignore l'entrée et rétablit la valeur précédente. | Connectez-vous en tant qu'utilisateur muni de droits suffisants. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|--|
| 230003 | Le passage à la vue indiquée n'est pas exécuté car la vue n'existe pas ou n'est pas configurée. La vue utilisée jusque là reste sélectionnée. | Configurez la vue et vérifiez la fonction de sélection. |
| 230005 | La plage de valeurs de la variable dans la zone d'E/S a été dépassée. La valeur initiale de la variable est conservée. | Lors de l'entrée de données, tenez compte de la plage de valeurs des variables. |
| 230100 | A l'issue d'une navigation sur Internet, le système retourne une alarme qui pourrait intéresser l'utilisateur. Le navigateur Web continue d'être exécuté, mais n'affiche pas (complètement) la nouvelle page. | Naviguez sur une autre page. |
| 230200 | La connexion au canal HTTP a été interrompue car une erreur s'est produite. Cette erreur est expliquée plus en détail par une autre alarme système. Un échange de données n'a plus lieu. | Vérifiez la connexion réseau. Vérifiez la configuration du serveur. |
| 230201 | La connexion au canal HTTP a été établie. Il y a échange de données. | — |
| 230202 | La WININET.DLL a détecté une erreur. Cette erreur se produit la plupart du temps lorsqu'une connexion au serveur n'est pas possible ou que le serveur refuse une connexion parce que le client n'y est pas autorisé. Lors d'une connexion cryptée via SSL, la non-acceptation d'un certificat du serveur peut également en être la cause. Vous trouverez plus d'informations dans le texte d'erreur de l'alarme. Ce texte est toujours dans la langue d'installation de Windows car il provient de Windows. Un échange de valeurs de process n'a pas lieu. | <p>Suivant la cause :</p> <p>S'il est impossible d'établir une connexion ou en présence d'un dépassement du délai d'attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la connexion réseau et le réseau. • Vérifiez l'adresse du serveur. • Vérifiez si le serveur Web est réellement exécuté sur l'ordinateur cible. <p>En cas d'autorisation incorrecte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nom d'utilisateur configuré et/ou le mot de passe ne concordent pas avec ceux du serveur. Rétablissez la concordance. <p>En cas de non-acceptation du certificat du serveur : certificat signé par un CA () inconnu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurez "Ignorer ce point" ou • installez un certificat signé à l'aide d'un certificat racine connu de l'ordinateur client. <p>En cas de date non valide du certificat :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurez "Ignorer ce point" ou • installez un certificat à date valide sur le serveur. <p>En cas de CN (Common Name ou Computer Name) non valide :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurez "Ignorer ce point" ou • installez un certificat avec un nom correspondant à l'adresse du serveur. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 230203 | <p>Bien qu'une connexion au serveur soit possible, le serveur HTTP refuse la connexion car</p> <ul style="list-style-type: none"> WinCC flexible Runtime n'est pas exécuté sur le serveur ou le canal HTTP n'est pas pris en charge ("503 Service unavailable"). <p>D'autres erreurs ne peuvent survenir que si le serveur Web ne prend pas en charge le canal HTTP. La langue du texte d'erreur dépend du serveur Web. Un échange de données n'a pas lieu.</p> | En cas d'erreur "503 Service unavailable" : Vérifiez que WinCC flexible Runtime soit exécuté sur le serveur, le canal HTTP soit pris en charge. |
| 230301 | <p>Une erreur interne s'est produite. Un texte en anglais fournit un peu plus de détails sur l'erreur indiquée dans l'alarme. Une cause possible est, par exemple, une insuffisance de mémoire. L'OCX ne fonctionne pas.</p> | — |
| 230302 | <p>Le nom du serveur distant est introuvable. Impossible d'établir une connexion.</p> | Vérifiez l'adresse configurée pour le serveur. Vérifiez que le service DNS du réseau soit bien actif. |
| 230303 | <p>Le serveur distant n'est pas actif sur l'ordinateur adressé. L'adresse du serveur est incorrecte. Impossible d'établir une connexion.</p> | Vérifiez l'adresse configurée pour le serveur. Vérifiez si le serveur distant de l'ordinateur cible est en cours d'exécution. |
| 230304 | <p>Le serveur distant de l'ordinateur adressé est incompatible avec VNCOCX. Impossible d'établir une connexion.</p> | Utilisez un serveur distant compatible. |
| 230305 | <p>L'authentification a échoué en raison d'un mot de passe incorrect. Impossible d'établir une connexion.</p> | Configurez le bon mot de passe. |
| 230306 | <p>La connexion au serveur distant est en dérangement. Ceci peut se produire lors de problèmes réseau. Impossible d'établir une connexion.</p> | Vérifiez que <ul style="list-style-type: none"> le câble réseau soit bien branché, il n'y ait pas de problèmes réseau. |
| 230307 | <p>Le serveur distant a coupé la connexion car</p> <ul style="list-style-type: none"> il a été arrêté ou l'utilisateur a demandé au serveur de couper toutes les connexions. <p>La connexion est coupée.</p> | — |
| 230308 | <p>Cette alarme vous signale l'établissement d'une connexion. Une connexion est en cours d'établissement.</p> | — |
| 240000 | <p>WinCC flexible Runtime est exécuté en mode Démo. Vous n'avez pas d'autorisation ou celle-ci est défectueuse.</p> | Installez l'autorisation. |
| 240001 | <p>WinCC flexible Runtime est exécuté en mode Démo. Des variables trop nombreuses ont été configurées pour la version installée.</p> | Installez une autorisation suffisante/un "Powerpack". |
| 240002 | <p>WinCC flexible Runtime est exécuté avec une autorisation de secours limitée dans le temps.</p> | Rétablissez l'autorisation complète. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 240003 | Impossible de procéder à l'autorisation. WinCC flexible Runtime est exécuté en mode Démo. | Redémarrez WinCC flexible Runtime ou procédez à une réinstallation. |
| 240004 | Une erreur s'est produite au cours de la lecture de l'autorisation de secours. WinCC flexible Runtime est exécuté en mode Démo. | Redémarrez WinCC flexible Runtime, installez l'autorisation ou réparez-la (voir les instructions de mise en service de la protection logicielle). |
| 240005 | Le Automation License Manager a reconnu une défaillance système interne. Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> • fichier détruit • installation défectueuse • plus de mémoire pour Automation License Manager | Redémarrez le pupitre opérateur/le PC. Si cela n'aide pas, désinstallez Automation License Manager et installez-le de nouveau. |
| 250000 | La variable définie dans "Visualisation/forçage" à la ligne indiquée n'est pas mise à jour car l'adresse configurée pour cette variable n'existe pas. | Vérifiez l'adresse définie et contrôlez si cette adresse a été configurée sur l'automate. |
| 250001 | La variable définie dans "Visualisation/forçage" à la ligne indiquée n'est pas mise à jour car le type d'automate configuré pour cette variable n'existe pas. | Vérifiez l'adresse configurée. |
| 250002 | La variable définie dans "Visualisation/forçage" à la ligne indiquée n'est pas mise à jour car une représentation du type d'automate n'est pas possible dans ce type de variable. | Vérifiez l'adresse configurée. |
| 250003 | Impossible d'établir une connexion à l'automate. Les variables ne sont pas mises à jour. | Contrôlez la connexion à l'automate. Vérifiez que l'automate soit bien en service et en ligne. |
| 260000 | Un utilisateur inconnu ou un mot de passe inconnu a été entré dans le système. L'utilisateur est déconnecté du système. | Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur à l'aide d'un mot de passe valide. |
| 260001 | L'utilisateur connecté ne dispose pas de droits lui permettant d'exécuter la fonctionnalité protégée. | Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur ayant les droits nécessaires. |
| 260002 | Cette alarme apparaît au déclenchement de la fonction système "TracerChangementUtilisateur". | — |
| 260003 | L'utilisateur s'est déconnecté du système. | — |
| 260004 | Le nouveau nom d'utilisateur entré dans la vue des utilisateurs existe déjà dans la gestion des utilisateurs. | Sélectionnez un autre nom d'utilisateur car les noms d'utilisateur doivent être uniques dans la gestion des utilisateurs. |
| 260005 | Le système ignore l'entrée. | Entrez un nom d'utilisateur plus court. |
| 260006 | Le système ignore l'entrée. | Entrez un nom d'utilisateur plus court ou plus long. |
| 260007 | Le temps de déconnexion entré n'est pas compris dans la plage valide de 0 à 60 minutes. Le système ignore la valeur entrée et conserve la valeur initiale. | Entrez une valeur comprise entre 0 et 60 minutes pour le temps de déconnexion. |
| 260008 | Vous avez tenté de lire dans WinCC flexible un fichier PTProRun.pwl créé avec ProTool V 6.0. En raison d'une incompatibilité de format, la lecture du fichier a été annulée. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 260009 | Vous avez tenté de supprimer un des utilisateurs "Admin" ou "PLC User". Ces deux utilisateurs font partie intégrante de la gestion des utilisateurs et ne doivent pas être supprimés. | S'il est nécessaire de supprimer un utilisateur, par exemple si le nombre maximum d'utilisateurs est atteint, supprimez un autre utilisateur. |
| 260012 | Le mot de passe saisi dans la boîte de dialogue "Modifier le mot de passe" et la confirmation ne correspondent pas. Le mot de passe n'est pas modifié. L'utilisateur connecté est déconnecté. | Vous devez vous connecter à nouveau au système Entrez ensuite deux mots de passe identiques pour pouvoir le modifier. |
| 260013 | Le mot de passe saisi dans la boîte de dialogue "Modifier le mot de passe" est déjà utilisé et n'est donc pas valide. Le mot de passe n'est pas modifié. L'utilisateur connecté est déconnecté. | Vous devez vous connecter à nouveau au système Saisissez ensuite un mot de passe non encore utilisé. |
| 260014 | Vous avez tenté de vous connecter trois fois de suite avec un mot de passe erroné. Vous êtes bloqué et affecté au groupe n° 0. | Vous pouvez vous connecter au système avec un mot de passe correct. L'affectation au groupe n'est modifiable que par l'administrateur. |
| 270000 | Une variable n'apparaît pas dans l'alarme car elle accède à une adresse non valide sur l'automate. | Vérifiez que la plage de données de la variable existe bien sur l'automate, que l'adresse configurée soit correcte et que la plage de valeurs de la variable le soit également. |
| 270001 | Il existe, en fonction du pupitre, un nombre maximal d'alarmes pouvant être en instance simultanément à des fins d'affichage (voir les instructions de service). Ce nombre a été dépassé. La vue ne contient pas toutes les alarmes. Toutes les alarmes sont toutefois stockées dans le tampon des alarmes. | — |
| 270002 | Le système affiche des alarmes d'une archive pour lesquelles il n'y a pas de données dans le projet actuel. Pour ces alarmes, le système affiche des caractères génériques. | Supprimez, le cas échéant, les anciennes données d'archives. |
| 270003 | Impossible de configurer le service car trop de pupitres veulent le configurer. Cette action ne peut pas être accomplie par plus de quatre pupitres. | Connectez moins de pupitres voulant utiliser ce service. |
| 270004 | Accès impossible à un tampon d'alarmes persistant. Les alarmes ne peuvent pas être restaurées ni sauvegardées. | Si le problème se reproduit au prochain redémarrage, contactez l'assistance clientèle. |
| 270005 | Tampon d'alarmes persistant endommagé : impossible de restaurer les alarmes. | Si le problème se reproduit au prochain redémarrage, contactez l'assistance clientèle. |
| 270006 | Projet modifié : les alarmes ne peuvent pas être restaurées à partir du tampon d'alarmes permanent. | Le projet a été généré et transféré sur le pupitre opérateur ; l'erreur ne devrait plus survenir au prochain démarrage du pupitre. |
| 270007 | Un problème de configuration empêche la restauration (DLL supprimée, répertoire renommé, etc.). | Mettez à jour le système d'exploitation et transférez à nouveau le projet sur le pupitre opérateur. |
| 280000 | La connexion a été rétablie car la cause de la coupure a été éliminée. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 280001 | Plus aucune donnée n'est écrite ni lue. Causes possibles : <ul style="list-style-type: none"> le câble est débranché, l'automate ne répond pas, est défectueux, etc., l'interface utilisée pour le branchement est incorrecte, le système est surchargé. | Vérifiez que <ul style="list-style-type: none"> le câble soit bien branché, l'automate fonctionne correctement, l'interface correcte soit utilisée. Redémarrez si l'alarme système persiste. |
| 280002 | Le couplage utilisé exige un module de fonction sur l'automate. Ce module de fonction a répondu. Une communication peut à présent avoir lieu. | — |
| 280003 | Le couplage utilisé exige un module de fonction sur l'automate. Ce module de fonction n'a pas répondu. | Vérifiez que <ul style="list-style-type: none"> le câble soit bien branché, l'automate fonctionne correctement, l'interface correcte soit utilisée. Redémarrez si l'alarme système persiste. Solution suivant le code d'erreur : <ol style="list-style-type: none"> 1 : le module de fonction doit mettre à 1 le bit COM dans le conteneur de réponse 2 : le module de fonction n'est pas autorisé à mettre à 1 le bit ERROR dans le conteneur de réponse 3 : le module de fonction doit répondre à temps (pas de dépassement du délai d'attente) 4 : établir une connexion "En ligne" à l'automate |
| 280004 | La connexion à l'automate est coupée. Un échange de données n'a pas lieu actuellement. | Vérifiez les paramètres de connexion dans WinCC flexible. Vérifiez que le câble soit bien branché, que l'automate fonctionne correctement, que la bonne interface soit utilisée. Redémarrez si l'alarme système persiste. |
| 290000 | Impossible de lire ou d'écrire la variable de recette. La valeur initiale lui est affectée. Le cas échéant, l'alarme inscrit dans le tampon des alarmes pour jusqu'à quatre autres variables incorrectes. Le système émet ensuite l'alarme n° 290003. | Vérifiez dans la configuration que l'adresse ait bien été configurée sur l'automate. |
| 290001 | Vous avez tenté d'affecter à la variable de recette une valeur non comprise dans la plage autorisée pour ce type. Le cas échéant, l'alarme inscrit dans le tampon des alarmes pour jusqu'à quatre autres variables incorrectes. Le système émet ensuite l'alarme n° 290004. | Tenez compte de la plage de valeurs du type de variable. |
| 290002 | La conversion de la valeur d'un format source en un format cible n'est pas possible. Le cas échéant, l'alarme inscrit dans le tampon des alarmes pour jusqu'à quatre autres variables de recette incorrectes. Le système émet ensuite l'alarme n° 290005. | Contrôlez la plage de valeurs ou le type des variables. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|---|
| 290003 | Cette alarme apparaît à l'issue de plus de cinq déclenchements de l'alarme n° 290000. Dans ce cas, le système ne génère plus d'alarme ponctuelle. | Vérifiez dans la configuration que les adresses des variables aient bien été configurées sur l'automate. |
| 290004 | Cette alarme est émise quand l'alarme n° 290002 a été déclenchée plus de cinq fois. Dans ce cas, aucune alarme ponctuelle n'est plus générée. | Tenez compte de la plage de valeurs du type de variable. |
| 290005 | Cette alarme est émise quand l'alarme n° 290002 a été déclenchée plus de cinq fois. Dans ce cas, aucune alarme ponctuelle n'est plus générée. | Contrôlez la plage de valeurs ou le type des variables. |
| 290006 | Les limites configurées des variables ont été dépassées par la valeur entrée. | Tenez compte des limites configurées ou actuelles des variables. |
| 290007 | Les structures source et cible de la recette en cours de traitement sont différentes. La structure cible comporte une variable de recette de plus que la structure source. Le système affecte la valeur initiale de la variable de recette indiquée. | Ajoutez la variable de recette indiquée à la structure source. |
| 290008 | Les structures source et cible de la recette en cours de traitement sont différentes. La structure source comporte une variable de recette de plus que la structure cible, et aucune valeur ne peut donc être affectée à cette variable. Le système ignore la valeur. | Supprimez de la configuration la variable considérée de la recette indiquée. |
| 290010 | Le lieu d'enregistrement configuré dans la recette n'est pas autorisé. Causes possibles : caractères illicites, protection en écriture, support de données saturé ou inexistant. | Vérifiez le lieu d'enregistrement configuré. |
| 290011 | L'enregistrement ayant le numéro indiqué n'existe pas. | vérifiez la source du numéro (constante ou valeur de variable), |
| 290012 | La recette ayant le numéro indiqué n'existe pas. | vérifiez la source du numéro (constante ou valeur de variable), |
| 290013 | Vous avez tenté de stocker un enregistrement sous un numéro d'enregistrement existant déjà. Le système n'exécute pas l'opération. | Pour y remédier, vous avez les possibilités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • vérifiez la source du numéro (constante ou valeur de variable), • supprimez auparavant l'enregistrement existant, • modifiez le paramètre "Ecraser" de la fonction. |
| 290014 | Le fichier à importer indiqué est introuvable. | Vérifiez ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le nom du fichier. • Assurez-vous que le fichier existe bien dans le dossier indiqué. |
| 290020 | Retour d'information signalant que le transfert d'enregistrements du pupitre opérateur vers l'automate a démarré. | — |
| 290021 | Retour d'information signalant que le transfert d'enregistrements du pupitre opérateur vers l'automate s'est terminé sans erreur. | — |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|--|
| 290022 | Retour d'information signalant que le transfert d'enregistrements du pupitre opérateur vers l'automate s'est soldé par une erreur. | Vérifiez dans la configuration que <ul style="list-style-type: none"> les adresses des variables soient bien configurées sur l'automate, le numéro de recette existe bien, le numéro d'enregistrement existe bien, le paramètre "Ecraser" de la fonction est bien défini. |
| 290023 | Retour d'information signalant que le transfert d'enregistrements de l'automate vers le pupitre opérateur a démarré. | — |
| 290024 | Retour d'information signalant que le transfert des enregistrements de l'automate vers le pupitre opérateur s'est terminé sans erreur. | — |
| 290025 | Retour d'information signalant que le transfert d'enregistrements de l'automate vers le pupitre opérateur s'est soldé par une erreur. | Vérifiez dans la configuration que <ul style="list-style-type: none"> les adresses des variables soient bien configurées sur l'automate, le numéro de recette existe bien, le numéro d'enregistrement existe bien, le paramètre "Ecraser" de la fonction est bien défini. |
| 290026 | Vous avez tenté de lire ou d'écrire un enregistrement alors que le tampon de données n'était pas libre. Cette erreur peut se produire dans le cas de recettes pour lesquelles un transfert avec synchronisation a été configuré. | Mettez l'état à zéro dans le tampon de données. |
| 290027 | Impossible d'établir une connexion à l'automate. C'est la raison pour laquelle l'enregistrement ne peut être ni lu ni écrit. Causes possibles : absence de connexion physique à l'automate (câble débranché, câble défectueux) ou automate arrêté. | Vérifiez la connexion à l'automate. |
| 290030 | Cette alarme est émise à l'issue de la resélection d'une vue contenant un affichage de recette dans lequel un enregistrement est déjà sélectionné. | Rechargez l'enregistrement existant au lieu d'enregistrement ou conservez les valeurs actuelles. |
| 290031 | Lors de l'enregistrement, le système a détecté l'existence d'un enregistrement portant déjà le numéro indiqué. | Ecrasez l'enregistrement ou annulez l'opération. |
| 290032 | Lors de l'exportation d'enregistrements, le système a détecté l'existence d'un fichier portant déjà le nom indiqué. | Ecrasez le fichier ou annulez l'opération. |
| 290033 | Demande de confirmation avant de supprimer des enregistrements. | — |
| 290040 | Une erreur d'enregistrement non précisée ayant le code d'erreur %1 s'est produite. L'opération est annulée. Il se peut que le tampon de données ne soit pas configuré correctement sur l'automate. | Vérifiez le lieu d'enregistrement, l'enregistrement, le pointeur de zone "Enregistrement" et, le cas échéant, la connexion à l'automate. Relancez l'opération après avoir attendu un instant. Si l'erreur persiste, adressez-vous au Support technique. Indiquez à cette occasion le code de l'erreur survenue. |
| 290041 | Impossible de stocker un enregistrement ou un fichier car le lieu d'enregistrement est saturé. | Supprimez les fichiers devenus superflus. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|--|
| 290042 | Vous avez tenté d'exécuter simultanément plusieurs opérations sur des recettes. Le système n'exécute pas la dernière opération. | Relancez l'opération après avoir attendu un instant. |
| 290043 | Demande de confirmation avant de stocker des enregistrements. | — |
| 290044 | Le support de données de la recette est endommagé, et le système supprime les données. | — |
| 290050 | Retour d'information signalant que l'exportation d'enregistrements a démarré. | — |
| 290051 | Retour d'information signalant que l'exportation d'enregistrements s'est terminée sans erreur. | — |
| 290052 | Retour d'information signalant que l'exportation d'enregistrements s'est soldé par une erreur. | Assurez-vous que la structure des enregistrements au lieu d'enregistrement et celle de la recette actuelle sur le pupitre opérateur sont identiques. |
| 290053 | Retour d'information signalant que l'importation d'enregistrements a démarré. | — |
| 290054 | Retour d'information signalant que l'importation d'enregistrements s'est terminée sans erreur. | — |
| 290055 | Retour d'information signalant que l'importation d'enregistrements s'est soldée par une erreur. | Assurez-vous que la structure des enregistrements au lieu d'enregistrement et celle de la recette actuelle sur le pupitre opérateur sont identiques. |
| 290056 | Impossible de lire ou d'écrire sans erreur la valeur dans la ligne/colonne indiquée. L'opération est annulée. | Vérifiez la ligne/colonne indiquée. |
| 290057 | Les variables de la recette indiquée ont été commutées du mode "Hors ligne" en mode "En ligne". Toute modification d'une variable de cette recette est à présent transmise immédiatement à l'automate. | — |
| 290058 | Les variables de la recette indiquée ont été commutées du mode "En ligne" en mode "Hors ligne". Les modifications de variables de cette recette ne sont plus transmises immédiatement à l'automate, mais elles doivent, le cas échéant, être transmises à l'automate par un transfert explicite de données. | — |
| 290059 | Retour d'information signalant que le stockage de l'enregistrement indiqué a réussi. | — |
| 290060 | Retour d'information signalant que l'effacement du tampon des enregistrements a réussi. | — |
| 290061 | Retour d'information signalant que l'effacement du tampon des enregistrements s'est soldé par une erreur. | — |
| 290062 | Le numéro d'enregistrement est supérieur à 65536. Impossible de créer l'enregistrement. | Choisissez un autre numéro. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|---|
| 290063 | Apparaît dans le cadre de la fonction système "ExporterEnregistrements" avec paramètre "Ecraser" à "Non". Vous avez tenté d'enregistrer une recette sous un nom de fichier existant déjà. L'exportation est annulée. | Vérifiez les paramètres de la fonction système "ExporterEnregistrements". |
| 290064 | Retour d'information signalant que la suppression d'enregistrements a démarré. | — |
| 290065 | Retour d'information signalant que la suppression d'enregistrements s'est terminée sans erreur. | — |
| 290066 | Demande de confirmation avant de supprimer des enregistrements. | — |
| 290068 | Question de sécurité demandant si tous les enregistrements de la recette doivent être supprimés. | — |
| 290069 | Question de sécurité demandant si tous les enregistrements de la recette doivent être supprimés. | — |
| 290070 | L'enregistrement spécifié n'existe pas dans le fichier d'importation. | Vérifiez la source du numéro de l'enregistrement ou du nom de l'enregistrement (constante ou valeur de variable). |
| 290071 | A l'édition des valeurs d'enregistrements, une valeur entrée est inférieure à la limite inférieure de la variable de la recette. Le système ignore la valeur entrée. | Entrez une valeur comprise dans les limites de la variable de la recette. |
| 290072 | A l'édition des valeurs d'enregistrements, une valeur entrée est supérieure à la limite supérieure de la variable de la recette. Le système ignore la valeur entrée. | Entrez une valeur comprise dans les limites de la variable de la recette. |
| 290073 | Pour une raison inconnue, une action (par exemple le stockage d'un enregistrement) n'a pas pu être exécutée. L'erreur correspond à l'alarme d'état IDS_OUT_CMD_EXE_ERR de la grande vue de la recette. | — |
| 290074 | A l'enregistrement, le système a détecté l'existence d'un enregistrement portant déjà le numéro indiqué, mais sous un autre nom. | Ecrasez l'enregistrement, modifiez le numéro de l'enregistrement ou annulez l'opération. |
| 290075 | Un enregistrement portant ce nom existe déjà. Le stockage de l'enregistrement est annulé. | Choisissez un autre nom pour l'enregistrement. |
| 300000 | La surveillance du process (par exemple à l'aide de PDiag ou S7-Graph) est mal programmée : Le nombre d'alarmes simultanément en instance est supérieur à celui indiqué dans les caractéristiques techniques de la CPU. L'automate n'est plus capable de gérer d'autres alarmes de type ALARM_S et de les signaler aux pupitres opérateurs. | Modifiez la configuration de l'automate. |
| 300001 | La connexion pour ALARM_S sur cet automate n'est pas exécutée. | Sélectionnez un automate prenant en charge le service ALARM_S. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|---|---|
| 310000 | Le nombre de journaux à imprimer simultanément est trop élevé. Comme une seule impression de journal est possible à la fois, le système refuse l'ordre d'impression. | Attendez la fin de l'impression du dernier journal actif. Répétez, le cas échéant, l'ordre d'impression. |
| 310001 | Une erreur s'est produite lors de l'adressage de l'imprimante. Le journal n'est pas imprimé ou l'est mal. | Tenez compte des autres événements alarmes système émises conjointement à cette alarme. Répétez, le cas échéant, l'ordre d'impression. |
| 320000 | Les déplacements sont déjà affichés par un autre pupitre. Impossible de commander des déplacements. | Annulez la sélection des déplacements sur les autres pupitres et sélectionnez à nouveau la vue des déplacements sur le pupitre désiré. |
| 320001 | Le réseau est trop complexe. Impossible d'afficher les opérandes corrompus. | Affichez le réseau en LIST. |
| 320002 | Vous n'avez pas sélectionné d'alarme de panne pouvant faire l'objet d'un diagnostic. Impossible de sélectionner l'unité concernée par l'alarme de panne. | Sélectionnez une alarme de panne pouvant faire l'objet d'un diagnostic dans la vue des alarmes ZP_ALARM. |
| 320003 | Il n'existe aucune alarme de panne pour l'unité sélectionnée. Impossible d'afficher un réseau dans la vue détaillée. | Sélectionnez l'unité en panne dans la vue d'ensemble. |
| 320004 | Impossible de lire les états des signaux nécessaires sur l'automate. Impossible de déterminer les opérandes corrompus. | Vérifiez que la configuration sur le pupitre et le programme d'automatisation chargé soient cohérents. |
| 320005 | La configuration comporte des parties ProAgent non installées. Impossible d'établir un diagnostic ProAgent. | Installez le logiciel optionnel ProAgent en vue d'une procédure de configuration. |
| 320006 | Vous tentez d'exécuter une fonction impossible dans cette constellation. | Vérifiez le type de l'unité sélectionnée. |
| 320007 | Aucun opérande ayant provoqué la panne n'a été trouvé dans les réseaux. ProAgent ne peut pas afficher d'opérande corrompu. | Faites passer la vue détaillée en mode d'affichage LIST et vérifiez l'état des opérandes et opérandes d'exclusion |
| 320008 | Les données de diagnostic enregistrées dans la configuration ne sont pas synchronisées avec celles de l'automate. ProAgent ne peut afficher que les unités de diagnostic. | Retransférez le projet sur le pupitre opérateur. |
| 320009 | Les données de diagnostic enregistrées dans la configuration ne sont pas tout à fait synchronisées avec celles de l'automate. Les vues de diagnostic peuvent être utilisées normalement. Il se peut que ProAgent ne puisse pas afficher tous les textes de diagnostic. | Retransférez le projet sur le pupitre opérateur. |

| Numéro | Effet/origine | Solution |
|--------|--|---|
| 320010 | Les textes de diagnostic enregistrés dans la configuration ne sont pas synchronisés avec ceux disponibles dans STEP7. Les données de diagnostic de ProAgent ne sont pas à jour. | Retransférez le projet sur le pupitre opérateur. |
| 320011 | Une unité ayant les numéros de DB et de FB correspondants n'existe pas. Impossible d'exécuter la fonction. | Vérifiez les paramètres de la fonction "SélectionUnité" et les unités sélectionnées dans le projet. |
| 320012 | La boîte de dialogue "Enchaînement de commandes pas à pas" n'est plus prise en charge. | Utilisez la vue d'enchaînement pas à pas ZP_STEP du projet standard correspondant pour votre projet. Au lieu de la fonction "Vue_d'ensemble_Enchaînement_de_commandes_pas_à_pas", appelez la fonction "ActiverVue" avec ZP_STEP en tant que nom de vue. |
| 320014 | L'automate sélectionné ne peut pas être évalué pour ProAgent. La vue d'alarmes configurée pour la fonction système "VueAlarmes_Panne_Evaluer" est introuvable. | Vérifiez le paramètre de la fonction système "VueAlarmes_Panne_Evaluer". |
| 330022 | Trop de boîtes de dialogue sont ouvert sur le pupitre opérateur. | Fermez les boîtes de dialogue inutiles sur le pupitre opérateur. |

Abréviations

| | |
|-------|---|
| CEI | International Electronic Commission (Commission électronique internationale) |
| CEM | Compatibilité électromagnétique |
| CMSE | Composants/modules sensibles à l'électricité statique |
| CPU | Central Processing Unit |
| CSV | Comma Separated Values |
| CTS | Clear To Send |
| DC | Direct Current |
| DCD | Data Carrier Detect |
| DIL | Dual-in-Line (forme de boîtier de puce électronique) |
| DP | Périphérie décentralisée |
| DSN | Data Source Name |
| DSR | Data Set Ready |
| DTR | Data Terminal Ready |
| EA | Entrée et sortie |
| EN | Norme européenne |
| ES | Système d'ingénierie |
| ESD | Electrostatic Sensitive Device |
| GND | Ground |
| HF | Haute fréquence |
| HMI | Human Machine Interface |
| IF | Jonction |
| LED | Light Emmitting Diode |
| MOS | Metal Oxide Semiconductor |
| MPI | Multipoint Interface (SIMATIC S7) |
| MS | Microsoft |
| MTBF | Mean Time Between Failures (temps moyen écoulé entre deux pannes, y compris le temps de réparation) |
| n. c. | not connected |
| OP | Operator Panel |
| PC | Ordinateur personnel |
| PG | Console de programmation |
| PPI | Point to Point Interface (SIMATIC S7) |
| RAM | Random Access Memory |
| RJ45 | Registered Jack Type 45 |

| | |
|--------|---|
| RTS | Request To Send |
| RxD | Receive Data |
| SP | Service Pack |
| SPS | Automate programmable |
| STN | Super Twisted Nematic |
| Sub-D | Subminiature D (connecteurs) |
| TAB | Tabulation |
| TBTS | Safety Extra Low Voltage |
| TCP/IP | Transmission Control Protocol/Internet Protocol |
| TFT | Thin Film Transistor |
| TxD | Transmit Data |
| UL | Underwriter's Laboratory |

Glossaire

"Half Brightness Life" ou durée de vie à demi-luminosité

Intervalle de temps au bout duquel la luminosité n'atteint plus que 50 % de sa valeur initiale. La valeur indiquée dépend de la température de fonctionnement.

Acquitter

En acquittant une alarme, vous confirmez que vous en avez pris connaissance.

Alarme définie par l'utilisateur

Une alarme définie par l'utilisateur fait partie des classes suivantes :

- Défaillance
- Fonctionnement
- Classe d'alarmes définie par l'utilisateur

Une alarme définie par l'utilisateur signale un état particulier dans le fonctionnement de l'installation raccordée au pupitre opérateur via l'automate.

Alarme système

Alarme appartenant à la classe d'alarmes "Système". Une alarme système signale des états internes du pupitre opérateur et de l'automate.

Alarme, acquittement d'une ...

En acquittant une alarme, vous confirmez que vous en avez pris connaissance.

Alarme, apparition d'une ...

Instant auquel une alarme est déclenchée par l'automate ou le pupitre opérateur.

Alarme, disparition d'une ...

Instant auquel une alarme est remise à zéro par l'automate.

AS 511

Protocole de l'interface de console de programmation sur l'automate SIMATIC S5.

Automate

Terme générique désignant les équipements et systèmes avec lesquels communique le pupitre opérateur, par exemple SIMATIC S7.

Automate programmable

Automate de la gamme SIMATIC S5, tel que S5-115U.

Bootloader

Programme de chargement initial servant à démarrer le système d'exploitation et automatiquement lancé à l'issue de la mise en marche du pupitre opérateur. Une vue d'accueil est affichée durant le démarrage. A l'issue du démarrage du système d'exploitation, s'affiche le programme de chargement ou "loader".

CEM

Compatibilité électromagnétique, c'est-à-dire l'aptitude d'un équipement électrique à pouvoir fonctionner de manière satisfaisante dans son environnement électromagnétique sans influencer cet environnement.

Champ E/S

Une zone ou un champ d'E/S permet de saisir ou d'afficher sur le pupitre opérateur des valeurs qui seront transmises à l'automate.

Champ E/S symbolique

Zone ou champ de saisie ou d'affichage d'un paramètre. Vous pouvez sélectionner l'une des entrées proposées par défaut dans une liste.

Champ ou zone

Zone réservée à la saisie et/ou à l'affichage de valeurs dans les vues configurées.

Copie d'écran

Impression du contenu de l'écran sur une imprimante raccordée.

Durée d'affichage

Détermine si et pendant combien de temps une alarme système s'affiche au pupitre opérateur.

Durée de panne

Intervalle de temps entre l'apparition et la disparition d'une alarme.

Événement

Des fonctions sont déclenchées lorsqu'un événement déterminé se produit. Les événements peuvent être configurés. Pour un bouton, par exemple, "Appuyer" et "Relâcher" sont des événements configurables.

Fichier de projet

Fichier généré à partir d'un fichier source pour un pupitre opérateur donné à l'issue de la configuration. Le fichier de projet est transféré sur le pupitre considéré et permet d'y commander et surveiller des installations. Voir Fichier source.

Fichier source

Fichier permettant de générer différents fichiers de projet, selon la configuration. Le fichier source n'est pas transféré et reste sur le PC de configuration.

L'extension d'un fichier source est *.hmi. Voir Fichier source comprimé et fichier de projet.

Fichier source comprimé

Forme comprimée d'un fichier source. Il peut être transféré sur le pupitre opérateur considéré, en plus du fichier de projet. Pour ce faire, il faut que la case "Activer le rapatriement" soit cochée dans le projet sur le PC de configuration. L'extension d'un fichier source comprimé est *.pdz. Par défaut, le fichier source comprimé est stocké sur la carte mémoire externe. Voir Fichier source.

Pour restaurer un fichier source, vous devez utiliser la version de WinCC flexible qui a servi à la configuration du projet.

Image de pupitre opérateur

Fichier pouvant être transféré du PC de configuration au pupitre opérateur. L'image de pupitre opérateur contient le système d'exploitation du pupitre et les parties du logiciel runtime requises pour l'exécution d'un projet.

Installation

Dans le cadre de la commande et de la surveillance à l'aide d'un pupitre opérateur, ce terme regroupe les machines, centres d'usinage, systèmes et installations ainsi que process.

Listage des alarmes

Impression des alarmes définies par l'utilisateur, parallèlement à leur affichage sur l'écran du pupitre opérateur.

Logiciel de configuration

Logiciel destiné à la création de projets servant à visualiser un process. Voir aussi Projet, Visualisation de process et Logiciel runtime.

Logiciel runtime

Logiciel permettant la visualisation de process et le test d'un projet sur un PC de configuration. Voir aussi Projet et Logiciel de configuration.

Mémoire flash

Mémoire non volatile à circuits débrochables utilisée sous forme de support amovible ou installée à demeure sous forme de circuits intégrés sur la carte mère.

Mode "Transfer"

Mode de fonctionnement du pupitre opérateur servant à transférer un projet exécutable du PC de configuration au pupitre opérateur.

Notation

Système de caractères, symboles et règles – en particulier en informatique, dans la détermination de l'écriture d'un langage de programmation.

Objet

Élément d'un projet, tel que vue ou alarme. Les objets servent à afficher ou à saisir des textes et des valeurs sur le pupitre opérateur.

Objet de commande

Élément d'un projet servant à saisir des valeurs et à déclencher des fonctions. Un bouton, par exemple, est un objet de commande.

Objet graphique

Objet configuré permettant de visualiser ou de commander le système surveillé, tel que rectangle, zone d'E/S ou vue de recette.

Ordre des tabulations

Détermine, lors de la configuration, l'ordre dans lequel les objets sont activés par l'actionnement de la touche <TAB>.

PC de configuration

Terme générique englobant les consoles de programmation et les PC sur lesquels sont créés des projets pour un installation, par configuration à l'aide d'un logiciel de configuration.

Projet

Résultat d'une configuration à l'aide d'un logiciel de configuration. Le projet contient généralement plusieurs vues dans lesquelles sont intégrés des objets spécifiques à l'installation, des paramètres de base et des alarmes. Quand il a été configuré à l'aide de WinCC flexible, le projet est enregistré dans le fichier de projet, avec l'extension *.hmi.

Vous devez distinguer le projet se trouvant sur un PC de configuration du projet se trouvant sur un pupitre opérateur. Un projet se trouvant sur le PC de configuration peut exister en davantage de langues qu'il n'est possible de gérer sur le pupitre opérateur. En outre, le projet se trouvant sur le PC de configuration peut avoir été créé pour divers pupitres opérateur. Vous ne pouvez cependant transférer sur le pupitre opérateur que le projet ayant été créé pour ce pupitre.

Recette

Regroupement de variables en une structure de données bien définie. La structure de données configurée peut recevoir des données sur le pupitre opérateur et est alors appelée enregistrement. L'utilisation de recettes garantit que toutes les données correspondantes arrivent ensemble et de manière synchrone à l'automate lors du transfert d'un enregistrement.

STEP 7

Logiciel de programmation des automates SIMATIC S7, SIMATIC C7 et SIMATIC WinAC.

STEP 7 Micro/WIN

Logiciel de programmation des automates de la gamme SIMATIC S7-200.

Système d'automatisation

Automate de la gamme SIMATIC S7, tel que S7-300.

Tâche de commande

Déclenche une fonction exécutée par l'automate.

Texte d'aide

Information configurée sur des objets au sein d'un projet. Le texte d'aide sur une alarme peut contenir, par exemple, des indications sur la cause et l'élimination d'une panne.

Touche de fonction

Touche du pupitre opérateur programmable en toute liberté. La fonction associée à cette touche se définit à la configuration. La fonction associée à la touche peut changer en fonction de la vue affichée ou rester la même quelle que soit la vue.

Transfert

Transfert d'un projet exécutable au pupitre opérateur.

Variable

Emplacement mémoire bien défini dans lequel peut être écrite et lue une valeur. Cela peut se faire depuis l'automate ou via le pupitre opérateur. Selon que la variable est connectée à l'automate ou pas, on distingue les variables "externes" (variables de process) et les variables "internes".

Visualisation de process

Représentation, par des moyens textuels et graphiques, de process des secteurs fabrication, logistique et prestation de services. Les vues configurées pour l'installation permettent d'intervenir activement, par affichage et saisie d'informations, dans les process se déroulant dans l'installation.

Vue

Forme de représentation des données de process logiquement associées dans une installation. La représentation des données de process peut être supportée visuellement par des objets graphiques.

Index

A

Accessoires

Accessoires fournis, 22

Accessoires fournis, 22

Acquittement

Alarme, 282, 288

Alarme de panne, 282, 288

Adaptateur coudé, 22

Admin, 242, 243, 274, 276

Adressage, 178

Adresse IP, 181

Ethernet, 181

Paramétrage, 142

Adresse MAC, 133, 170

Adresse TCP/IP, 133

Affichage

Certificat, 142

Information système, 165, 166

Informations mémoire, 166

Informations sur le pupitre opérateur, 143

Informations sur le TP 177B 4", 164

OP 177B, 331

TP 177A, 328

Affichage de courbe, 244

Tableau de valeurs, 245

Affichage Visualisation/forçage, 263

Agences, 7

Alarme, 279, 284

Acquittement, 282, 288

Edition, 283, 289

Alarme de panne

Acquittement, 282, 288

Alarmes, 24

Affichage, 285

Alarmes système

Liste des paramètres, 337

Alimentation

Etat, 143

Paramétrage, 143

Protection contre l'inversion de polarité, 56

Raccordement, 57

Raccordement du bornier, 56

Schéma de raccordement, 55

Section de câble, 55

Amorçage, 162

Annuler

SecureMode, 140

Annuler

Protection par mot de passe, 153

Arrêt

Pupitre opérateur, 69

ASI

Etat, 191

Paramétrage, 190

Raccordement, 58

Réglage, 191

Schéma de raccordement, 58

Attribution d'adresse

Dans le réseau TCP/IP, 133

Réseau LAN, 181

Automate

Configurer l'interface, 60

Lecture de l'enregistrement de recette, 313

Lecture d'un enregistrement de recette, 306

Transfert de l'enregistrement de recette, 314

Transfert d'un enregistrement de recette, 307

Automate SIMATIC

Protocole, 26

Protocoles, 27

Automates

Nombre, 26, 27

Automates d'autres constructeurs

Protocoles, 28

Automation License Manager, 224

Automatique

Transfer, 200

Autorisation, 237, 269

B

Bandes de repérage

Dimensions, 78

Impression, 78

Barre des tâches, 138

Barre des tâches de Windows CE, 96, 138

Protection par mot de passe, 97, 139

- Bride de fixation, 42
- Brochage
 - Connecteur RJ45, 333
 - Interface PROFINET, 333
- Bureaux, 7

- C**
- Câble de liaison équipotentielle, 53
- Calibrage
 - Ecran tactile, 87, 113, 143, 150
- Canal de données
 - Autorisations, 197
 - Désactivation, 172
 - Libérer, 126
 - Mise à jour du système d'exploitation, 197
 - Paramétrage, 93, 126, 143
 - Restauration, 197
 - Sauvegarde, 197
 - Transfer, 197
 - Verrouiller, 126
- Capot de protection, 319
 - Démontage, 323
 - Montage, 321
- Caractéristiques techniques
 - Affichage, 328, 331
 - Ecran, 329, 330
 - Interface PROFINET, 333
 - Interface RJ45, 333
 - Interfaces, 329
 - Mémoire, 328, 329, 330, 331
 - OP 177B, 331
 - Tension d'alimentation, 328, 329, 330, 331
 - TP 177A, 328
 - TP 177B 4", 329
 - TP 177B 6", 330
 - Unité de saisie, 328, 329, 330, 331
- Carte mémoire, 23
 - Ejection, 75
 - Enficher, 74, 76
 - Première utilisation, 186
 - Restauration du système de fichiers, 156
 - Restaurer depuis, 105
 - Retirer, 77
 - Sauvegarder sur, 105
- Centre de formation, 7
- Certificat
 - Affichage, 142
 - Importer, 142, 185
 - Suppression, 142, 185
- Charge électrostatique, 336
- Charge nominale
 - Interface, 65, 67
- Classe d'alarmes, 280, 281, 285, 287
- Clavier
 - Externe, 144
- Clavier virtuel, 142, 230, 250
 - Alphanumérique, 233, 254, 256
 - Changement de langue, 254, 256
 - Configuration, 146
 - Modes de représentation, 145
 - Modification de la représentation, 146
 - Niveau du clavier, 254, 256
 - Niveaux du clavier, 233
 - Numérique, 231, 252
 - Pour Control Panel, 145
 - Réglage de la répétition de caractère, 103
 - Répétition de caractère, 147
 - Symbolique, 235
- Clavier virtuel
 - à l'extérieur du projet en cours d'exécution, 100
- Clavier virtuel alphanumérique, 233, 254, 256
- Clavier virtuel numérique, 231
- Clavier virtuel symbolique, 235
- Clé de licence, 224
 - Rapatriement, 226
 - Transfert, 225
- Climatiques
 - Conditions de stockage, 38
 - Conditions de transport, 38
- Commande
 - Control Panel, 144
 - Menu de recette, 310
 - Vue de recette étendue, 301, 310
- Communications Properties, 131
- Commutateur multiple
 - Régler, 60
- Compensation de potentiel
 - Connecter, 53
 - Exigences, 53
 - Schéma de raccordement, 54
- Conditions de stockage, 38
- Conditions de transport, 38
- Configurateur de raccordement
 - PC de configuration, 61
- Configuration
 - Câble PC/PPI, 63
 - Clavier virtuel, 142, 146
 - Interfaces, 60
 - Protection par mot de passe, 152
 - Réseau, 178, 179
 - SecureMode, 140
 - Système d'exploitation, 81, 96, 138
- Configurer
 - Réseau, 129

- Configurer la date, 108
 - Configurer le fuseau horaire, 108
 - Configurer le réseau
 - Procédure générale, 130
 - Configurer l'heure, 108
 - Confirmation visuelle de commande, 228
 - Conflit de compatibilité, 203
 - Connecter
 - Compensation de potentiel, 53
 - Connecteur de bus PROFIBUS, 23
 - Connecteur RJ45
 - Brochage, 333
 - Connexion
 - Utilisateur, 239, 271
 - Connexion directe, 132
 - Connexion réseau local (LAN), 142
 - Consignes
 - Sécurité, 30
 - Travaux dans l'armoire d'appareillage, 29
 - Consignes de sécurité
 - Canal de données, 208, 213
 - Carte mémoire, 75, 77
 - Clé de licence, 213
 - Conflit de compatibilité, 203
 - Contre les erreurs de manipulation, 317, 318
 - Défaillance fonctionnelle, 65
 - Enregistrement de recette en arrière-plan, 297
 - Générales, 33
 - Interface USB, 65
 - Mode de transfert, 175
 - Mode de transfert activé par inadvertance, 173
 - Mode de transfert Channel 2, 173
 - Nom d'appareil, 170
 - Nom de variable modifié, 305
 - Ordre de raccordement USB, 64
 - Panne de secteur, 203
 - Path, 168, 169
 - Perte de données, 186, 208, 212
 - Produit de nettoyage non autorisé, 317
 - Project File, 168, 169
 - Rayonnement à haute fréquence, 30
 - Réaction involontaire, 317, 318
 - Réactions dépendant de l'heure, 154
 - Redémarrage, 162
 - Remote Control Channel 1, 173
 - Rétro-éclairage, 158
 - Risque de perte de données, 188
 - Subdivision de la mémoire, 166
 - Touche directe, 249
 - Travaux dans l'armoire d'appareillage, 29
 - Zone à risque d'explosion, 33
 - Contraste
 - Modification, 84, 111
 - Control Panel, 98, 141
 - Clavier virtuel, 145
 - Commande, 144
 - MPI, 176
 - Ouverture, 82, 98, 142
 - Paramètres MPI/DP, 91, 120
 - PROFIBUS, 176
 - Protection par mot de passe, 82, 97, 139
 - Contrôle des valeurs limites, 231, 252
 - Convertisseur RS 422-RS 232, 22
 - Courbes
 - Dépassement de limite, 244, 267
 - Courbes, 244
 - Courbes, 267
 - Création
 - Enregistrement de recette, 302, 310
- D**
- Date, 142
 - Paramétrage, 153
 - Synchronisation, 154
 - Date et heure, 231
 - Saisie, 236, 258
 - Synchronisation, 109
 - Date/Time Properties, 142, 153
 - Décimale, 253
 - Décimales, 231
 - Déclaration de conformité CE, 30
 - Déconnexion
 - Utilisateur, 240, 272
 - Découpe d'encastrement
 - Dimensions, 44
 - Préparation, 44
 - Default Gateway, 134, 181
 - Dégagement
 - TP 177A, 44
 - Degré de protection, 43
 - DEL
 - Interface PROFINET, 333
 - Démarrage
 - Pupitre opérateur, 112, 143, 162
 - Désinstallation
 - Option, 222, 223
 - DHCP, 134, 181
 - Différences de potentiel, 53
 - DNS, 134, 182
 - Serveur, 178
 - Documentation
 - Fournie, 47
 - Domaine
 - Connexion, 135

Domage pendant le transport, 47
Données d'ouverture de session, 183
 Dans le réseau TCP/IP, 135
Données utilisateur
 Restaurer, 239, 271
 Sauvegarde, 239, 271
Dossiers de stockage, 123
Double clic, 142
 Paramétrage, 148

E

Economiseur d'écran, 143
 Paramétrage, 158
 Régler, 92, 124
Ecran
 Modification de l'orientation, 84
 TP 177B 4", 329
 TP 177B 6", 330
Ecran tactile, 72
 Calibrage, 87, 113, 143, 150
 Remarque, 72
Edition
 Enregistrement de recette, 303, 311
Élément de commande
 Vue de recette simple, 301, 308
Éléments de commande
 OP 177B, 72
 TP 177A et TP 177B 6", 71
 TP 177B 4", 71
E-mail
 Paramétrage, 143, 184
E-Mail
 Paramétrage, 143
Emission, 33
En ligne, 195
 Test, 202
 Variable de recette, 300
Enregistrement de recette
 Création, 302, 310
 Edition, 303, 311
 Exporter, 315
 Importation, 316
 Lecture à partir de l'automate, 306, 313
 Suppression, 304
 Supprimer, 312
 Synchronisation avec automate, 303
 Transfert dans l'automate, 307
 Transfert vers l'automate, 314
Entrées de la base de registre
 Sauvegarde, 110, 143, 156
Entretien, 317, 323

Essai de fonctionnement, 69
Ethernet Settings
 IP-Address, 181
Événement d'alarme, 279, 284
Exporter
 Enregistrement de recette, 315
Externe
 Clavier, 144
 Souris, 144

F

Fenêtre d'alarme, 280, 285
Fenêtre de texte d'alarme, 281
Fichier
 Sauvegarde, 110
Fichier temporaire
 Sauvegarde, 156
Flux de données, 295
Fonction
 Complémentaire, 25
Fonctions
 Alarmes, 24
 Complémentaires, 25
 Fonctions de calcul, 24
 Listes, 24
 Recettes, 25
 Tampon d'alarmes, 24
 Textes d'aide, 25
 Valeurs, 24
 Variables, 24
 Vues, 24
Fonctions de calcul, 24
Forcer
 Autorisation de pilotage distant, 266
Format de la date, 143, 155
Format de l'heure, 143, 155
Format des nombres, 143, 155
Formats d'affichage, 230
Fuseau horaire
 Paramétrage, 153

G

Gestion de la mémoire, 143, 167
Grandeurs perturbatrices
 Impulsionnelles, 37
 Sinusoïdales, 37
Groupe d'utilisateurs, 237, 269

H

- heure
 - Saisie, 236, 258
- Heure, 142
 - Paramétrage, 153
 - Synchronisation, 154
- HMI InputPanel
 - Options, 146
- Homologations, 31, 36
- Horloge
 - Interne, 154
- Horloge interne, 154
- Hors ligne, 195
 - Test, 202
 - Variable de recette, 300

I

- ID de réseau, 143
- Identification, 183
- Image de pupitre opérateur, 86, 112
- Importation
 - Enregistrement de recette, 316
- Importer
 - Certificat, 142, 185
- Impression
 - Au moyen d'une imprimante réseau, 179
 - Bandes de repérage, 78
 - par imprimante réseau, 129
- Imprimante
 - Paramétrer les propriétés, 143
 - Régler, 117
- Indicateur d'alarme, 282, 288
- Information système
 - Affichage, 165, 166
- Informations
 - Du pupitre opérateur, 164
- Informations de licence, 89
- Informations mémoire, 143
 - Affichage, 166
- Informations système
 - Affichage, 125
- InputPanel, 142
- Installation
 - Option, 221, 223
- Instrument à aiguille, 260
- Interface
 - Charge nominale, 65
- Interface PROFINET
 - Brochage, 333
 - DEL, 333
- Interfaces, 51, 52

- Charge nominale, 67
- Configuration, 60
- TP 177B 4", 329

- Internet
 - Paramétrages, 184
 - Settings, 143

J

- Jeu de capots protecteurs, 23

K

- Keyboard Properties, 103, 142
- Kit de maintenance, 323

L

- Langue
 - Réglage, 250
 - Régler, 229
- Lecture
 - Enregistrement de recette, 306, 313
- Liaison vers l'imprimante
 - Paramétrage, 160
- Liaisons
 - Nombre, 26, 27
- Lieu d'archivage
 - Paramétrage, 168
- Lieu de montage
 - Sélectionner, 43
- Ligne d'alarme, 285
- Liste de sélection, 258
- Liste de mots de passe, 238, 270
- Liste de recettes, 297, 309
- Liste d'éléments, 297, 309
- Liste d'enregistrements, 297, 309
- Listes, 24
- Loader, 81, 96, 138
 - Ouverture, 139
- Luminosité
 - Modification, 157

M

- Maintenance, 317
- Manuel
 - Transfer, 199
- Marques, 6
- Mécaniques
 - Conditions de stockage, 38

- Conditions de transport, 38
- Membrane de protection, 23, 318
- Mémoire
 - OP 177B, 331
 - TP 177A, 328
 - TP 177B 4", 329
 - TP 177B 6", 330
- Menu de recette
 - Commande, 310
- Message de confirmation, 227, 246
 - Visuel, 228, 247
- Message visuel de confirmation, 247
- Mise à jour
 - Système d'exploitation, 64, 208, 212
 - Via ProSave, 215
 - Via WinCC flexible, 214
- Mise à jour du système d'exploitation, 64
- Mise en marche
 - Pupitre opérateur, 68
- Mode de fonctionnement
 - Changement, 195
 - En ligne, 195
 - Hors ligne, 195
 - Transfer, 68, 195
 - Vue d'ensemble, 195
- Mode de supervision
 - Sm@rtClient view, 265
- Mode de transfert
 - Activé par inadvertance, 94, 127, 173
 - MPI/PROFIBUS DP, 95
 - Via MPI, 175
 - Via PROFIBUS DP, 175
- Mode de transfert activé par inadvertance, 94, 127, 173
- Mode réseau
 - Nom d'ordinateur, 180
 - Options, 143
- Modèle de format, 252
- Modification
 - Luminosité, 157
- Montage, 49
 - Montage selon CEM, 36
 - Paysage, 42
 - Portrait, 42
 - Pupitre opérateur, 42
- Mot de passe
 - Saisie, 90, 115
 - Suppression, 116
 - Supprimer, 90
- Mot de passe, 238
- Mot de passe
 - Restaurer, 239
- Mot de passe

- Sauvegarde, 239
- Mot de passe, 270
- Mot de passe
 - Restaurer, 271
- Mot de passe
 - Sauvegarde, 271
- Mouse Properties, 104, 142
- MPI
 - Paramétrage, 143, 176
- MultiMediaCard, 73, 76

N

- Name Server, 134
- Network & Dial-up Connections, 142
- Nom d'ordinateur
 - Paramétrage, 143
 - Pour le fonctionnement en réseau, 131, 180
- Nom d'utilisateur, 183
- Numérique
 - Clavier virtuel, 252

O

- OP 177
 - Dégagement, 44
- OP Properties, 86, 87, 92, 112, 113, 124, 143
 - Device, 164
 - Memory Monitoring, 167
 - Persistent Storage, 156
 - Touch, 150
- Option, 221
 - Désinstallation avec ProSave, 223
 - Désinstallation avec WinCC flexible, 222
 - Installation avec ProSave, 223
 - Installation avec WinCC flexible, 221
- Options, 26
 - Mode réseau, 143
- Options de logiciel, 26
- Ordre de raccordement, 50
- Ordre de raccordement USB
 - Consignes de sécurité, 64
- Ouverture
 - Control Panel, 142
 - Loader, 139

P

- Panne de secteur, 203
- Paramétrage
 - Adresse IP, 142

- Alimentation, 143
- ASI, 190
- Canal de données, 93, 126, 143
- Date, 153
- Données régionales, 155
- Double clic, 148
- Economiseur d'écran, 158
- E-mail, 143
- E-Mail, 143
- Format de la date, 155
- Format de l'heure, 155
- Format des nombres, 155
- Heure, 153
- Liaison par e-mail, 184
- Liaison vers l'imprimante, 160
- Lieu d'archivage, 168
- MPI, 143, 176
- Nom d'ordinateur, 143
- PROFIBUS, 176
- PROFIBUS DP, 143
- PROFINET IO, 143
- Propriétés de l'imprimante, 143
- Régionaux, 155
- Réseau, 181
- Rétro-éclairage, 143
- Serveur de noms, 142
- Temps de retard, 143, 169
- UPS, 190
- Paramètres de bus
 - Profile, 177
- Paramètres de l'écran
 - Modification, 143
- Paramètres de l'écran
 - Modification, 84, 111
- Paramètres de réseau, 133
- Paramètres de transfert, 95, 128, 172
- Paramètres Internet, 136
- Paramètres MPI/DP, 91, 120
- Paramètres régionaux, 155
 - Modification, 118
- Password Properties, 90, 115, 143, 151
- PC Connection, 132
- PC/PPI
 - Câbles, 22
 - Configuration du câble, 63
 - Paramétrage de l'adaptateur, 63
- Périphérique USB
 - Raccordement, 65
- Périphériques
 - Charge nominale, 67
- Perturbation radioélectrique, 33
- Phase de conduite de process, 193
- Phase de configuration, 193
- PLC_User, 242, 243, 274, 276
- Position de montage
 - Pupitre opérateur, 41
- Possibilité de commande, 144
- Première mise en service
 - Pupitre opérateur, 194
- Printer Properties, 143, 160
- PROFIBUS DP
 - Paramétrage, 143, 176
- PROFINET, 129, 178
 - Adressage, 178
- PROFINET IO
 - Activer touches directes, 170
 - Désactiver touches directes, 170
 - Paramétrage, 143
- Projet
 - Commande, 227, 246
 - Fermeture, 244, 278
 - Test en ligne, 202
 - Test hors ligne, 202
 - Transfert, 194
- Propriétés du système, 143
- Protection contre l'inversion de polarité, 56
- Protection par mot de passe, 82, 97, 139, 143
 - Annuler, 153
 - Barre des tâches de Windows CE, 139
 - Configuration, 152
- Protocole
 - Automates d'autres constructeurs, 28
 - Automates SIMATIC, 26, 27
- Proxy
 - Serveur, 184
- Pupitre opérateur
 - Arrêt, 69
 - Informations, 143
 - Interfaces, 51, 52
 - Mise en marche, 68
 - Montage, 42, 49
 - Montage conforme aux exigences CEM, 36
 - Position de montage, 41
 - Première mise en service, 194
 - Raccordement, 50
 - Redémarrage, 162
 - Redémarrer, 143
 - Remise en service, 194
 - Tester, 68
 - Vue arrière, 17, 18, 20, 21
 - Vue de dessous, 16, 18, 19, 21
 - Vue de face, 16, 17, 19, 20
 - Vue de profil, 16, 17, 19, 20

- R**
- Raccordement
 - ASI, 58
 - Automate, 58
 - Ordre de raccordement, 50
 - PC de configuration, 61
 - Périphérique USB, 65
 - Périphériques, 66
 - Pupitre opérateur, 50
 - Raccordement du bornier, 56
 - Raccordement du PC de configuration
 - Configurateur de raccordement, 61
 - Raccordement d'un périphérique
 - Schéma de raccordement, 66
 - Raccorder l'automate
 - Schéma de raccordement, 58
 - Rapatriement
 - Clé de licence, 226
 - Rayonnement
 - A haute fréquence, 30
 - Rayonnement à haute fréquence, 30
 - Réactions dépendant de l'heure, 154
 - Recette, 292
 - Domaine d'utilisation, 291
 - Élément, 293
 - Enregistrement, 293
 - Flux de données, 295
 - Synchronisation de variable, 305
 - Vue de recette étendue, 296
 - Vue de recette simple, 296
 - Recettes, 25
 - Regional and Language Settings, 143, 155
 - Réglage du double-clic, 104
 - Réglage du temps de retard, 123
 - Réglage d'usine
 - Avec ProSave, 219
 - Avec WinCC flexible, 216
 - Réglages spécifiques au pays, 155
 - Règle, 245, 267
 - Régler
 - Adaptateur PC/PPI, 63
 - Date, 108
 - Date/Time, 142
 - Heure, 108
 - Réglette, 262
 - Représentation, 262
 - Réinitialisation sur réglages usine, 209
 - Remarques
 - Sécurité, 33
 - Remise en service
 - Pupitre opérateur, 194
 - Repérage
 - Touche de fonction, 78
 - Répétition de caractère, 142
 - Clavier virtuel, 147
 - Représentation
 - Réglette, 262
 - Représentation des devises, 143
 - Réseau
 - Configuration, 178, 179
 - Données d'ouverture de session, 143
 - Paramétrage, 181
 - Restauration, 203, 205, 207
 - Avec ProSave, 207
 - Avec WinCC flexible, 205
 - Depuis un support de données externe, 142, 188
 - Depuis une carte mémoire, 105, 156
 - Restore, 142, 186
 - Rétro-éclairage
 - Paramétrage, 143
 - Réduire, 158
- S**
- S7-Transfer Settings, 143
 - Saisie
 - Date et heure, 231, 236, 258
 - Valeur numérique, 253
 - Valeurs alphanumériques, 231, 234, 255, 257
 - Valeurs numériques, 230, 232
 - Valeurs symboliques, 231, 235, 258
 - Zone de saisie, 251
 - Saisie sur le pupitre opérateur
 - par objets de commande, 246
 - Par objets de commande, 227
 - Par touches de fonction, 248
 - Sauvegarde, 203, 204, 206
 - Avec ProSave, 206
 - Avec WinCC flexible, 204
 - Entrées de la base de registre, 143, 156
 - Fichier temporaire, 156
 - Sur un support de données externe, 142, 186
 - Sauvegarde
 - Sur carte mémoire, 105
 - Schéma de raccordement
 - ASI, 58
 - Raccordement de la liaison equipotentielle, 54
 - Raccordement d'un périphérique, 66
 - Raccorder l'alimentation, 55
 - Raccorder l'automate, 58
 - ScreenSaver, 143, 159
 - Secours, 142, 188
 - Section de câble, 55
 - SecureMode, 140

- Annuler, 140
- Sécurité, 237, 269
- Serveur de noms, 182
- Serveur DNS, 129
- Serveur proxy, 136
- Serveur SMTP, 136, 184
- Serveur WINS, 129
- Services
 - Sur Internet, 7
- Settings
 - Internet, 143
 - Langue, 143
 - Regional, 143
 - S7-Transfer, 143
- Siemens HMI Input Panel Options, 142
- Sm@rtAccess, 26
- Sm@rtClient view, 265
 - Mode observation, 265
 - Utilisation, 265
- Sm@rtService, 26
- Souris
 - Externe, 144
- Subnet Mask, 134, 181
- Support
 - Sur Internet, 7
- Support de données
 - Restauration externe, 188
 - Sauvegarde externe, 186
- Suppression
 - Certificat, 142, 185
 - Enregistrement de recette, 304
- Supprimer
 - Enregistrement de recette, 312
- Symbole
 - Déclaration de conformité CE, 30
 - Homologations, 31
- Synchronisation, 109
 - Date et heure, 154
 - Variable de recette, 299, 305
- System Properties, 143
 - Device Name, 180
 - General, 165
 - Memory, 166
- Système, 125
- Système de sécurité, 237, 269
- Système d'exploitation
 - Configuration, 81, 96, 138
 - Mise à jour, 208, 212
 - Mise à jour via ProSave, 215
 - Mise à jour via WinCC flexible, 214

T

- Tableau de valeurs, 245, 267
- Tampon d'alarmes, 24
- Tampons d'alarmes, 280, 285
- Technical Support, 7, 86, 112
- Téléconduite
 - Forcer l'autorisation de pilotage, 266
- Température ambiante
 - Inadmissible, 41
- Temps de déconnexion, 238, 269
- Temps de retard
 - Modification, 84
 - Paramétrage, 143, 169
- Tension d'alimentation
 - OP 177B, 331
 - TP 177A, 328
 - TP 177B 4", 329
 - TP 177B 6", 330
- Tension nominale, 45
- Tester
 - Pupitre opérateur, 68
- Texte d'aide
 - Affichage, 236, 259, 281, 287
- Textes d'aide, 25
- Touche de fonction
 - Repérage, 78
- Touche directe, 249
- Touches de fonction, 73
 - Affectation d'une fonction globale, 248
 - Affectation d'une fonction locale, 248
- TP 177A
 - Réinitialisation sur réglages usine, 207
- TP 177B
 - Dégagement, 44
- TP 177B 4"
 - Interfaces, 329
- TP 177B 4"
 - Afficher les informations, 164
- Transfer, 195
 - Annuler, 68
 - Automatique, 200
 - manuel, 199
- Transfer Settings, 143
 - Channel, 172
 - Directories, 168, 169
- Transfert
 - Clé de licence, 225
 - Enregistrement de recette, 307, 314
 - Projet, 194
- Travaux dans l'armoire d'appareillage, 29
- Type de fixation, 42

U

- Unité de saisie
 - OP 177B, 331
 - TP 177A, 328
 - TP 177B 4", 329
 - TP 177B 6", 330
- UPS
 - Paramétrage, 190
- UPS Properties
 - Configuration, 190
- USB
 - Ordre de raccordement, 64
- Username, 183
- Utilisateur, 237, 269
 - Admin, 242, 243, 274, 276
 - Changer de mot de passe, 242
 - Changer de nom d'utilisateur, 242
 - Changer l'affectation à un groupe, 242
 - Changer le temps de déconnexion, 242
 - Connexion, 239, 271
 - Création, 241, 273
 - Déconnexion, 240, 272
 - Modification des données utilisateur, 242
 - PLC_User, 242, 243, 274, 276
 - Suppression, 243, 276
- Utilisation
 - Conditions, 39
 - En atmosphère explosible, 33
 - En environnement industriel, 33
 - En environnement résidentiel, 33
 - Utilisation, 39
- Utilisation de plusieurs touches, 248

V

- Valeur numérique
 - Contrôle des valeurs limites, 252
 - Décimales, 253
 - Modèle de format, 252
 - Modification, 253
 - Saisie, 253
- Valeurs, 24
- Valeurs alphanumériques, 231
 - Modification, 234, 255, 257
 - Saisie, 234, 255, 257
- Valeurs limites
 - Pour la vue personnalisée, 239, 271
 - Pour le mot de passe, 239, 271
 - Pour l'utilisateur, 239, 271
- Valeurs numériques
 - Contrôle des valeurs limites, 231
 - Décimales, 231

- Formats d'affichage, 230
 - Modification, 232
 - Saisie, 230, 232
- Valeurs symboliques, 231
 - Modification, 235, 258
 - Saisie, 235, 258
- Variable de recette
 - en ligne, 300
 - hors ligne, 300
 - Synchronisation, 299, 305
- Variables, 24
- Visualisation/forçage, 263
 - Éléments de commande, 264
- Vue arrière, 17, 18, 20, 21
- Vue de courbes, 267
 - Tableau de valeurs, 267
- Vue de dessous, 16, 18, 19, 21
- Vue de face, 16, 17, 19, 20, 21
- Vue de nettoyage, 318
- Vue de profil, 16, 17, 19, 20
- Vue de recette étendue, 296, 298
 - Commande, 301, 310
 - Vue d'ensemble, 298
- Vue de recette simple, 296, 297
 - Commandes de menu, 309
 - Élément de commande, 301, 308
 - Étendue, 296
 - Simple, 297
- Vue des alarmes, 280, 285
- Vue des utilisateurs, 238, 270
- Vues, 24

W

- WinCC flexible Internet Settings, 136
 - E-mail, 143, 184
- WINS, 182
 - Serveur, 178

Z

- Zone à risque d'explosion, 33
- Zone de saisie, 251