

# 22



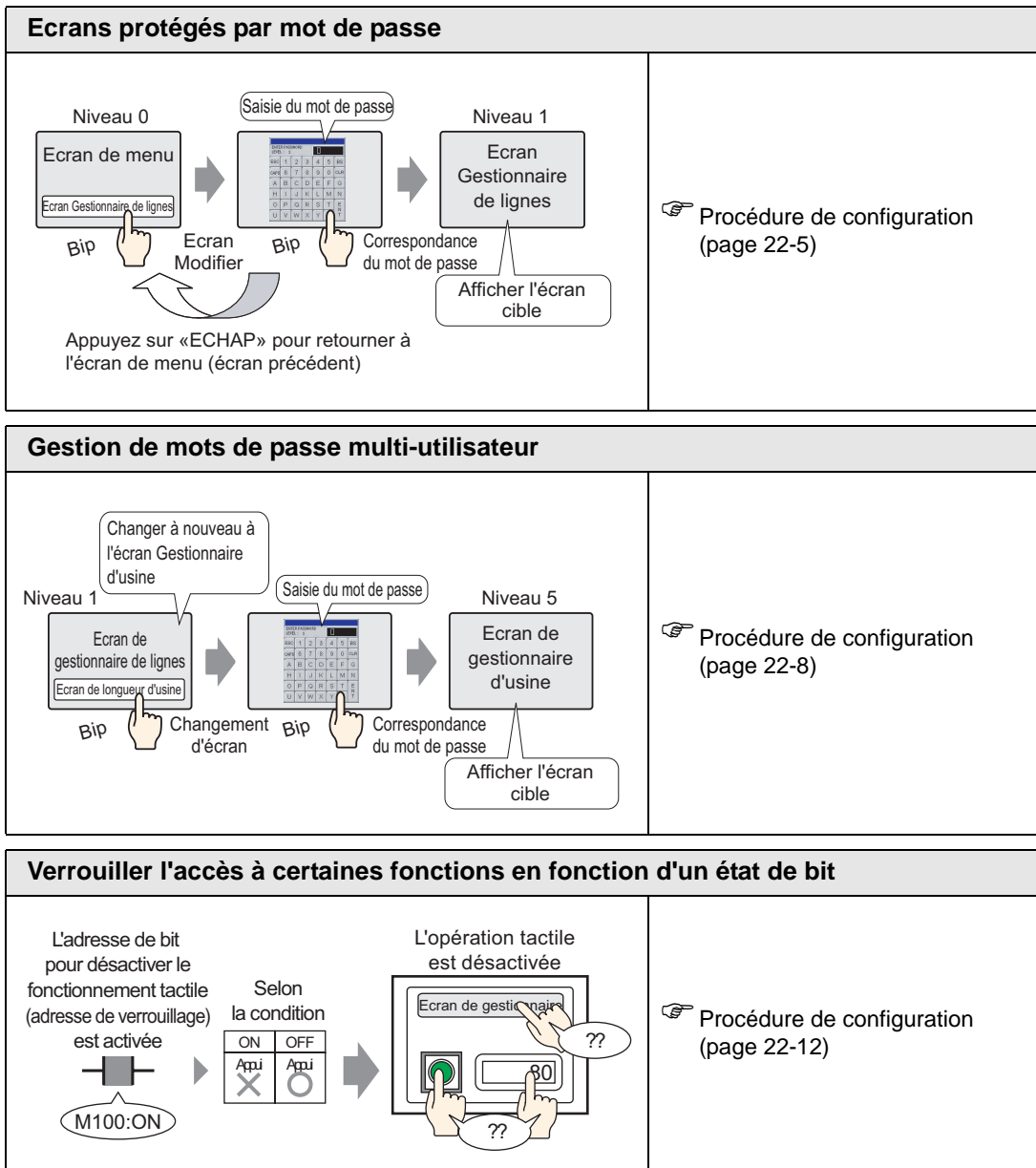
# Renforcement de la sécurité

Ce chapitre fournit une explication de base pour «Renforcer la sécurité» et la façon de modifier les paramètres dans GP-Pro EX.

Lisez tout d'abord la section «22.1 Menu de configuration» (page 22-2), puis passez à la page correspondante.

22.1	Menu de configuration.....	22-2
22.2	Ecrans protégés par mot de passe .....	22-5
22.3	Gestion de mots de passe multi-utilisateur .....	22-8
22.4	Verrouiller l'accès à certaines fonctions en fonction d'un état de bit .....	22-11
22.5	Fonctions protégées par mot de passe .....	22-13
22.6	Afficher/Masquer les objets/dessins en fonction d'un mot de passe .....	22-23
22.7	Historique de l'enregistrement .....	22-26
22.8	Fenêtre de saisie du mot de passe et de l'ID utilisateur.....	22-32
22.9	Edition en ligne du mot de passe .....	22-35
22.10	Guide de configuration .....	22-41
22.11	Restrictions .....	22-80

## 22.1 Menu de configuration



### Fonctions protégées par mot de passe

Objets ne disposant pas d'un niveau de sécurité

Objets disposant d'un niveau de sécurité 5

Saisie d'un mot de passe de niveau 5

Procédure de configuration (page 22-13)

### Afficher/Masquer les objets/dessins en fonction d'un mot de passe

Lorsque vous entrez le mot de passe...

Des boutons masqués apparaissent.

Procédure de configuration (page 22-23)

### Historique de l'enregistrement

commuter l'écran

Beep

Condition d'erreur l'écran

Enregistrer l'adresse de bit de contrôle (M100:00 Bit)

L'opération de changement d'écran est journalisée dans la SRAM

Condition d'erreur l'écran

ON

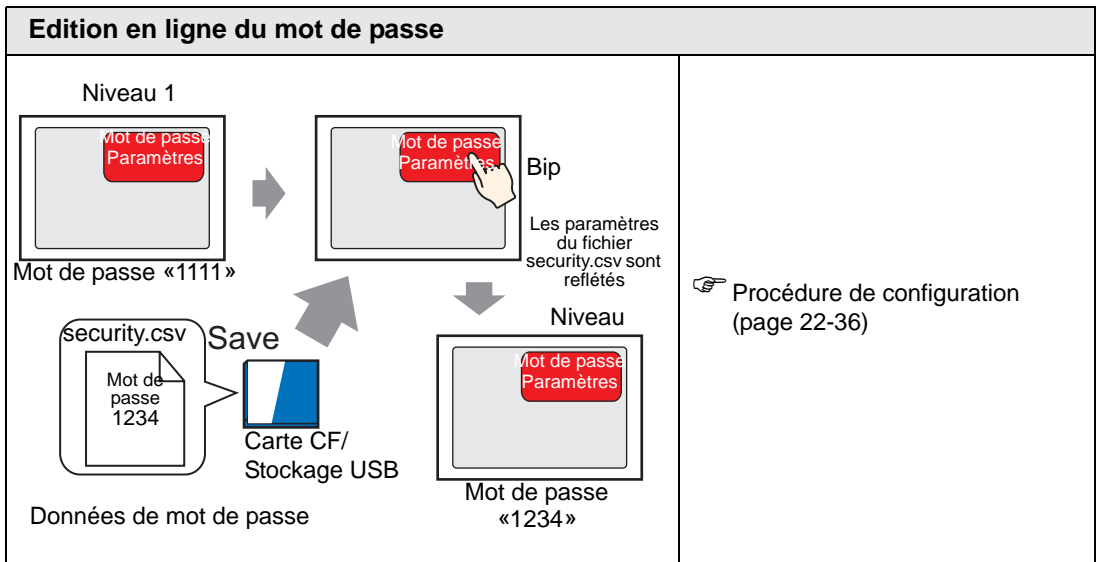
Numéro	Date
1	2007/0704
2	2007/0704

OL173008.csv

ENREGISTRER

Carte CF ou stockage USB

Procédure de configuration (page 22-27)



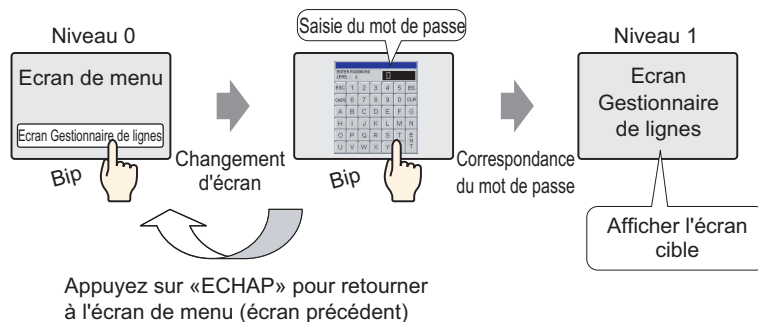
## 22.2 Ecrans protégés par mot de passe

### 22.2.1 Procédure de configuration


**REMARQUE**

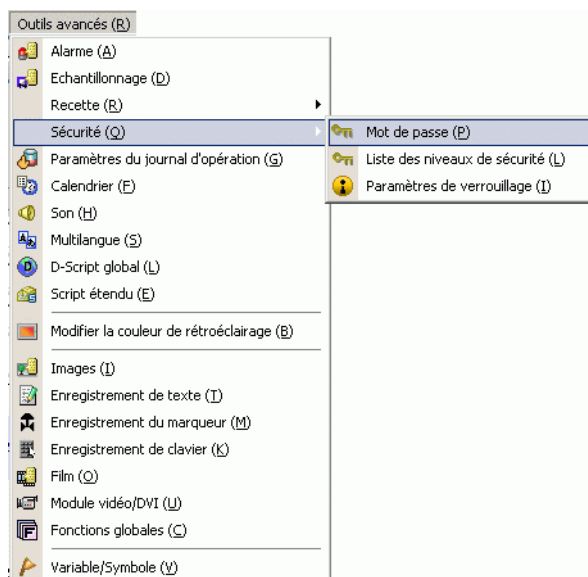
- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 ➔ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité)» (page 22-41)

Configure un écran de gestionnaire de lignes avec un niveau de sécurité et un mot de passe. L'exemple suivant utilise les données échantillonnées B2, le niveau de sécurité 1 et le mot de passe 1111.

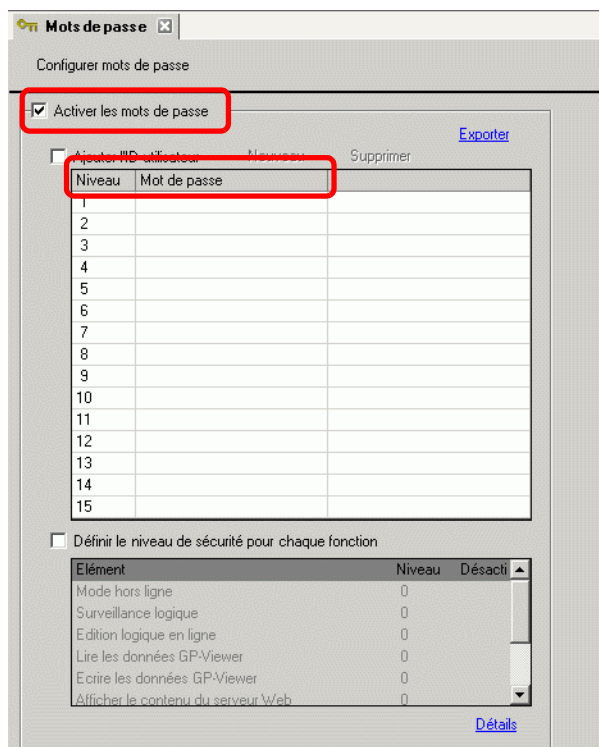

**REMARQUE**

- Un niveau de sécurité 0 indique qu'aucune sécurité n'est configurée.

1 Dans le menu [Outils avancés (R)], pointez sur [Sécurité (Q)] et sélectionnez [Mot de passe (P)] ou cliquez sur  à partir de la barre d'outils.



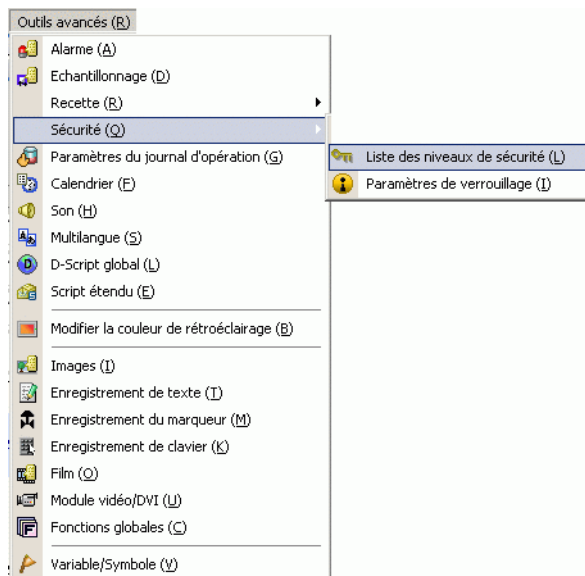
2 L'écran de configuration du mot de passe s'ouvrira. Cochez la case [Activer les mots de passe], puis saisissez le mot de passe «1111» dans [Niveau 1].



### REMARQUE

- Définissez un mot de passe comportant jusqu'à huit caractères à octet unique.
- Cochez la case [Ajouter l'ID utilisateur] pour ajouter l'ID utilisateur au mot de passe. Tout comme avec les mots de passe, les ID utilisateur peuvent comporter jusqu'à huit caractères à octet unique.

3 Dans le menu [Outils avancés (R)], pointez sur [Sécurité (Q)] et sélectionnez [Liste de niveaux de sécurité (L)].



4 Pour les [Données échantillonnées] B2, configurez le [Niveau de sécurité] à 1. La configuration de la sécurité est terminée.

Ecran	Niveau de sécurité	Titre
B1	0	Ecran de menu
B2	1	Ecran Gestionnaire de lignes
B3	0	Ecran Gestionnaire d'usine

#### REMARQUE

- Une fois une session ouverte, le niveau de sécurité auquel vous avez connecté est activé jusqu'à ce que vous mettiez la machine hors tension. Si vous êtes connecté à un niveau de sécurité élevé, et que vous quittez votre bureau, nous vous recommandons de fermer votre session afin de renforcer la sécurité.

☞ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité) ♦ Détail» (page 22-44)

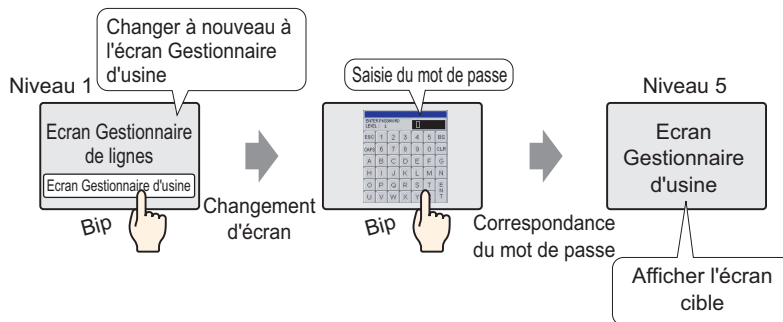
## 22.3 Gestion de mots de passe multi-utilisateur


### 22.3.1 Procédure de configuration

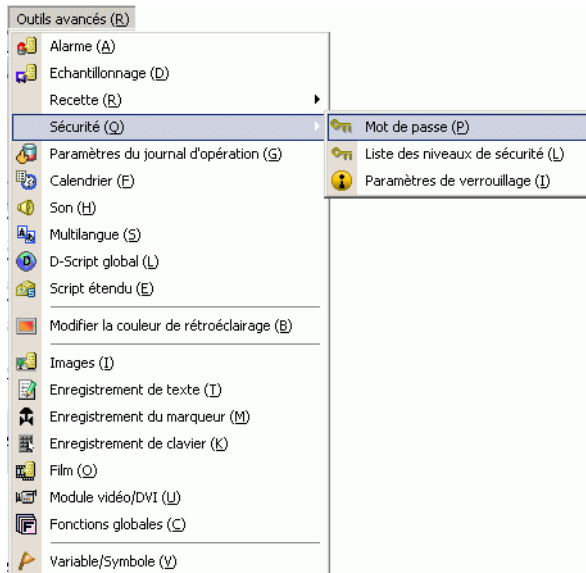
**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 ☞ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité)» (page 22-41)

Configure un écran pour le directeur d'usine avec un niveau de sécurité et un mot de passe. L'exemple suivant utilise les données échantillonnées B3, le niveau de sécurité 5 et le mot de passe 5555.

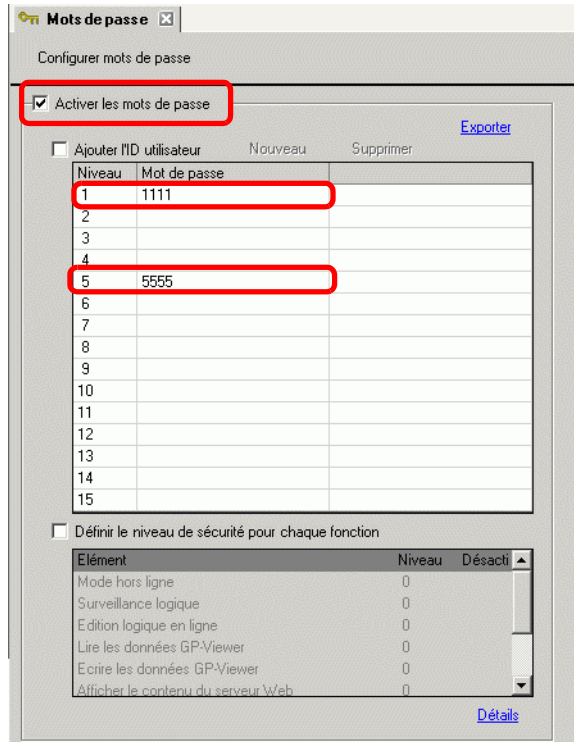


- 1 Dans le menu [Outils avancés (R)], pointez sur [Sécurité (Q)] et sélectionnez [Mot de passe (P)] ou cliquez sur  à partir de la barre d'outils.





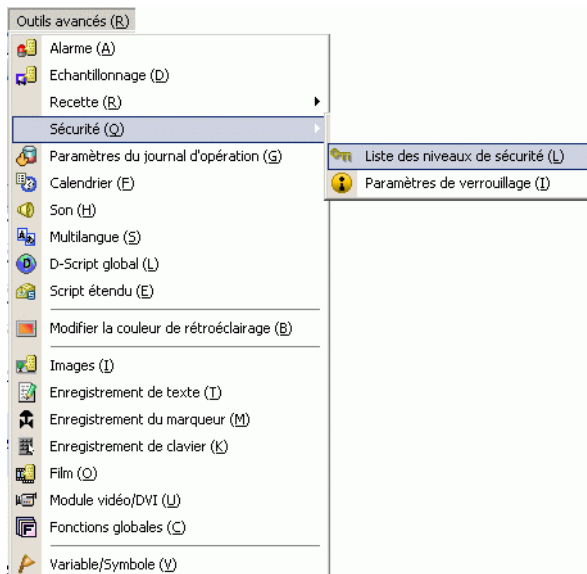
2 L'écran de configuration du mot de passe s'ouvrira. Cochez la case [Activer les mots de passe] et saisissez le mot de passe «1111» dans [Niveau 1] et le mot de passe «5555» dans [Niveau 5].



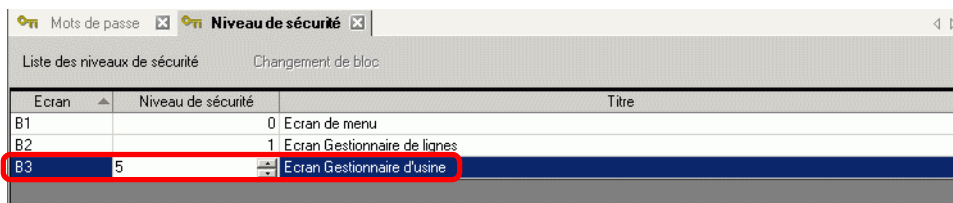
## REMARQUE

- Définissez un mot de passe comportant jusqu'à huit caractères à octet unique.
- Cochez la case [Ajouter l'ID utilisateur] pour ajouter l'ID utilisateur au mot de passe. Tout comme avec les mots de passe, les ID utilisateur peuvent comporter jusqu'à huit caractères à octet unique.

3 Dans le menu [Outils avancés (R)], pointez sur [Sécurité (Q)] et sélectionnez [Liste de niveaux de sécurité (L)].



4 Pour les [Données échantillonnées] B2, configurez le [Niveau de sécurité] à 1. Pour les [Données échantillonnées] B3, configurez le [Niveau de sécurité] à 5. La configuration de la sécurité est terminée.



**REMARQUE**

- Une fois une session ouverte, le niveau de sécurité auquel vous avez connecté est activé jusqu'à ce que vous mettiez la machine hors tension. Si vous êtes connecté à un niveau de sécurité élevé, et que vous quittez votre bureau, nous vous recommandons de fermer votre session afin de renforcer la sécurité.

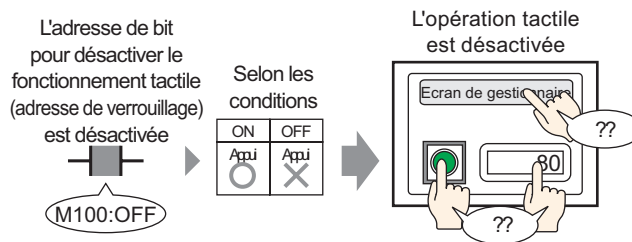
☞ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité) ♦ Détail» (page 22-44)

## 22.4 Verrouiller l'accès à certaines fonctions en fonction d'un état de bit

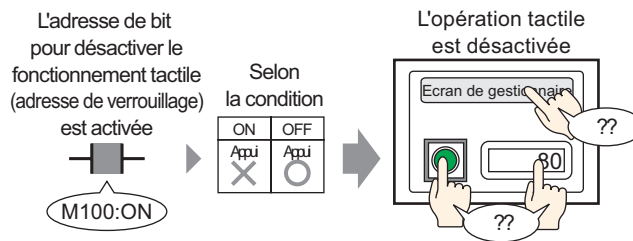
### 22.4.1 Introduction

Vous pouvez restreindre les opérations sur appui à l'aide de l'adresse de verrouillage global. L'opération sur appui n'est activée que si l'adresse de bit définie pour l'adresse de verrouillage répond à la condition de verrouillage.

- Lorsque la condition de fonctionnement tactile est activée.  
L'action sur appui ne fonctionnera que si l'adresse de verrouillage est activée.



- Lorsque la condition de fonctionnement tactile est désactivée.  
L'action sur appui ne fonctionnera que si l'adresse de verrouillage est désactivée.

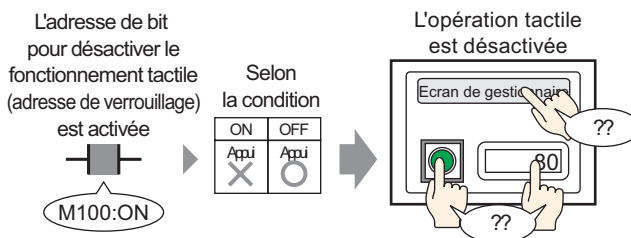


## 22.4.2 Procédure de configuration

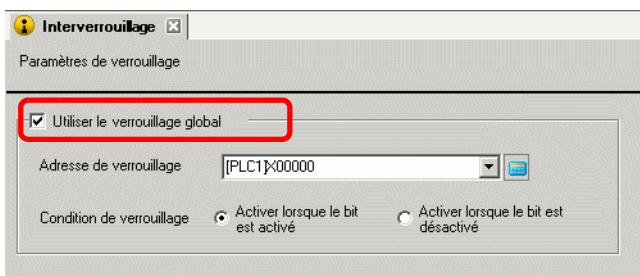
**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.
  - ☞ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité) ■ Paramètres de verrouillage» (page 22-48)

Dans la condition de verrouillage, sélectionnez Activer lorsque le bit est désactivé pour configurer l'opération sur appui à désactiver lorsque le bit (M100) désigné par l'adresse de verrouillage est activé.



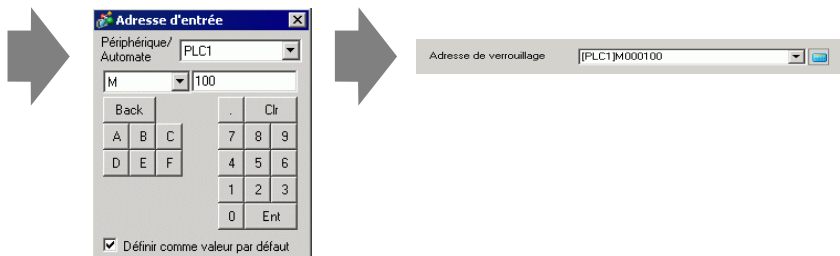
- 1 Dans le menu [Outils avancés (R)], pointez sur [Sécurité (Q)] et sélectionnez [Paramètres de verrouillage (I)] ou cliquez sur à partir de la barre d'outils.
- 2 Ouvre l'écran Paramètres de verrouillage. Cochez la case [Utiliser le verrouillage global].



- 3 Définissez l'adresse de bit (par exemple, M100) qui configure la condition de verrouillage dans [Adresse de verrouillage].

Cliquez sur afin d'afficher un clavier de saisie d'adresse.

Sélectionnez le périphérique «M», saisissez «100» comme adresse, puis appuyez sur la touche «Ent.».



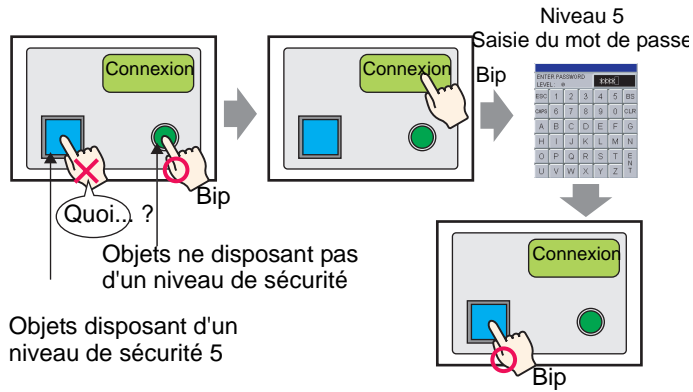
- 4 Utilisez le champ [Condition de verrouillage] pour configurer une condition qui active les opérations sur appui. (Par exemple, sélectionnez «Bouton actif, bit désactivé» pour activer les opérations sur appui lorsque le bit est désactivé.)

## 22.5 Fonctions protégées par mot de passe

### 22.5.1 Introduction

Vous pouvez restreindre le fonctionnement tactile en configurant un niveau de sécurité pour les objets qui fonctionnent sur appui.

Le fonctionnement tactile des objets n'est activé que lorsque vous ouvrez une session disposant d'un niveau de sécurité supérieur à celui défini sur les objets.



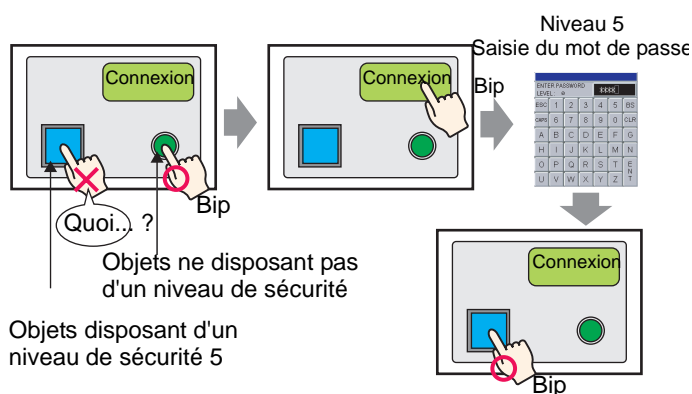
## 22.5.2 Procédure de configuration

### REMARQUE

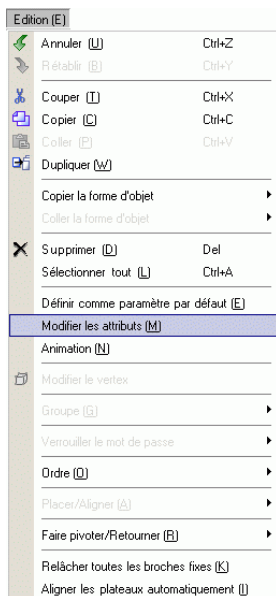
- Reportez-vous à ce qui suit pour connaître la façon de configurer le niveau de sécurité sur l'écran.
  - ☞ «22.3 Gestion de mots de passe multi-utilisateur» (page 22-8)
- Pour en savoir plus sur les boutons spéciaux, reportez-vous au guide de configuration.
  - ☞ «10.15.4 Bouton spécial ◆ Sécurité» (page 10-76)
- Pour en savoir plus sur les objets pour lesquels vous pouvez configurer un niveau de sécurité, reportez-vous à ce qui suit :
  - ☞ «22.5.3 Paramètre de sécurité pour chaque objet ■ Chaque objet sur lequel un niveau de sécurité peut être configuré.» (page 22-17)

Définissez le niveau de sécurité 5 sur le bouton pour n'activer l'opération de bouton que lorsque vous ouvrez une session de niveau 5.

De plus, placez un bouton spécial pour pouvoir se connecter lorsque vous ne disposez que d'un niveau de sécurité de 5.



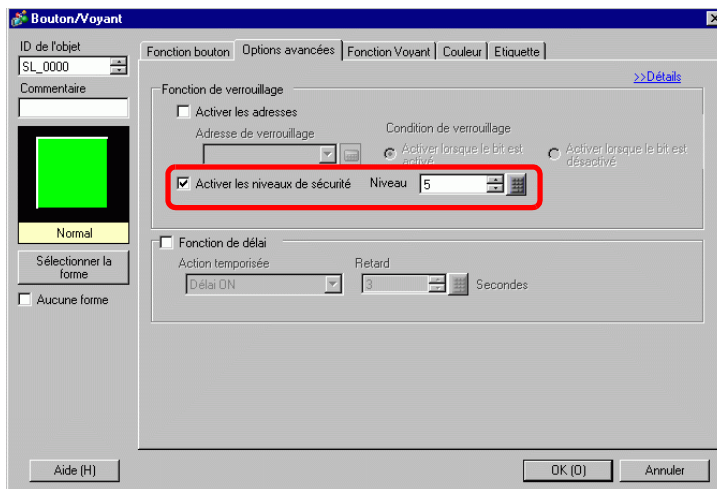
- 1 Sélectionnez un bouton pour lequel vous souhaitez modifier le niveau de sécurité, puis cliquez sur [Modifier les attributs (M)] à partir du menu [Edition (E)], ou cliquez à droite sur le bouton et sélectionnez [Modifier les attributs (M)] à partir du menu.



## REMARQUE


- La boîte de dialogue de configuration s'affiche également en double-cliquant sur le bouton.

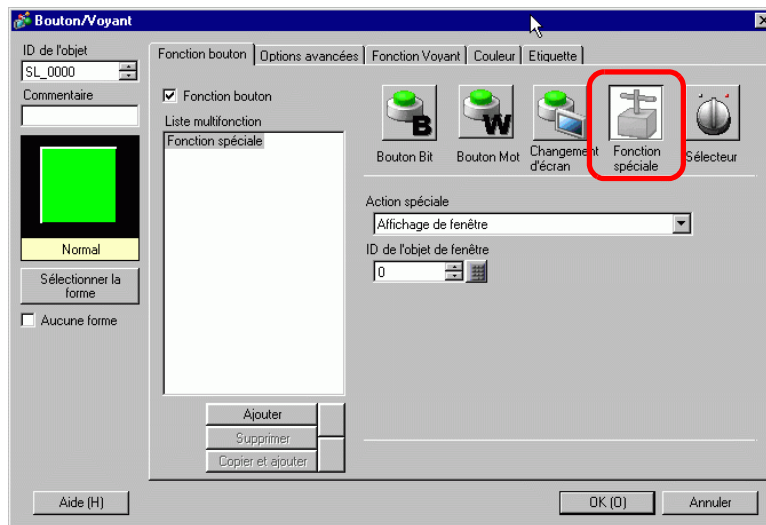
- 2 Lorsque la boîte de dialogue de configuration apparaît, cliquez sur l'onglet [Options avancées].
- 3 Cochez la case [Activer les niveaux de sécurité] dans [Fonction de verrouillage], puis définissez «5» pour le niveau.



## REMARQUE

- Vous pouvez également configurer la fonction de verrouillage sur chaque objet en cochant la case [Activer les adresses], puis en définissant l'adresse de verrouillage.

- 4 Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.
- 5 Dans le menu [Objets (P)], pointez sur [Bouton/Voyant (C)] et sélectionnez [Bouton spécial (P)] ou cliquez sur  et placez le bouton dans l'écran.
- 6 Cliquez deux fois sur l'objet de bouton placé. La boîte de dialogue suivante apparaît.



- 7 Dans [Sélectionner la forme], sélectionnez la forme du bouton.
- 8 Sélectionnez [Sécurité] dans [Action spéciale].



- 9 Sélectionnez [Connexion] dans [Action].



- 10 Au besoin, définissez la couleur et le texte d'affichage dans les onglets [Couleur] et [Etiquette], puis cliquez sur [OK].

### REMARQUE

- Selon la forme du bouton, il se peut que vous ne puissiez pas modifier la couleur.
- Sélectionnez le bouton et appuyez sur la touche [F2] pour modifier directement le texte sur l'étiquette. Lorsque vous sélectionnez [Multilangue], vous pouvez modifier le multilangue à afficher.
- Vous pouvez sélectionner [Déconnexion] dans [Action] pour créer un bouton pour effacer le niveau de sécurité.



### 22.5.3 Paramètre de sécurité pour chaque objet

#### ■ Chaque objet sur lequel un niveau de sécurité peut être configuré.

Parmi les objets tactiles, vous pouvez configurer un niveau de sécurité pour les objets disposant des fonctions suivantes.

Objets	Détails sur la fonction
<b>Bouton/Voyant</b>	Bouton Bit
	Bouton Mot
	Changement d'écran
	Bouton spécial (toutes les fonctions)
	Bouton de sélecteur
<b>Affichage de données</b>	Affichage numérique (lorsque l'option Autoriser entrée est sélectionnée)
	Affichage de texte (lorsque l'option Autoriser entrée est sélectionnée)
<b>Affichage d'échantillonnage</b>	Lorsque l'option Modifier les données est sélectionnée
<b>Affichage CSV</b>	Lorsque l'option Modifier les données est sélectionnée

#### ■ Action des objets sur lesquels un niveau de sécurité est configuré

##### ◆ Lorsqu'un niveau de sécurité est configuré sur l'objet.

Vous pouvez configurer un niveau de sécurité sur le verrouillage si vous configurez un niveau de sécurité sur chaque objet.

Niveau de sécurité actuel < Niveau de sécurité de l'objet

Le verrouillage est activé (l'objet n'est pas en cours de fonctionnement)

Niveau de sécurité actuel > Niveau de sécurité de l'objet

Le verrouillage est désactivé (l'objet est en cours de fonctionnement)

##### ◆ Plusieurs objets disposant d'un niveau de sécurité sont placés

Seuls les objets disposant d'un niveau de sécurité moins élevé que le niveau de sécurité actuel peuvent s'exploiter.

##### ◆ Affichage de la condition de verrouillage à l'aide du niveau de sécurité des objets de bouton

Pour les objets de bouton, si vous cochez la case [Afficher la condition verrouillée] dans [Détails] à l'onglet [Options avancées], vous pouvez définir des formes et des étiquettes d'objet pour la condition verrouillée.

Toutefois, cela est commun à la fonction de verrouillage lorsque l'option [Activer les adresses] est activée. Donc, vous ne pouvez pas définir la forme du bouton de verrouillage séparément pour les adresses et les niveaux de sécurité.

##### ◆ Lorsque l'ordre des entrées est configuré pour l'affichage de données

Vous ne pouvez pas modifier un objet disposant d'un niveau de sécurité plus élevé que le niveau de sécurité actuel même si c'est le temps de modifier l'objet selon l'ordre des entrées.

◆ **Lors de l'utilisation avec la fonction de verrouillage dans le menu [Outils avancés]**

Le paramètre de sécurité pour chaque objet peut être configuré ensemble avec la fonction de verrouillage dans le menu [Outils avancés]

Si les deux sont configurés et que l'un répond à la condition de verrouillage, l'opération ne peut pas être effectuée.

◆ **Lors de l'exploitation depuis GP-Viewer**

En ce qui concerne l'exploitation depuis GP-Viewer, la fonction de verrouillage est déterminée selon le niveau de sécurité actuel configuré sur GP-Viewer peu importe le mode sélectionné (Synchrone/Asynchrone). Elle n'est pas dépendante sur le niveau de sécurité configuré sur le serveur (afficheur).

---

**REMARQUE**

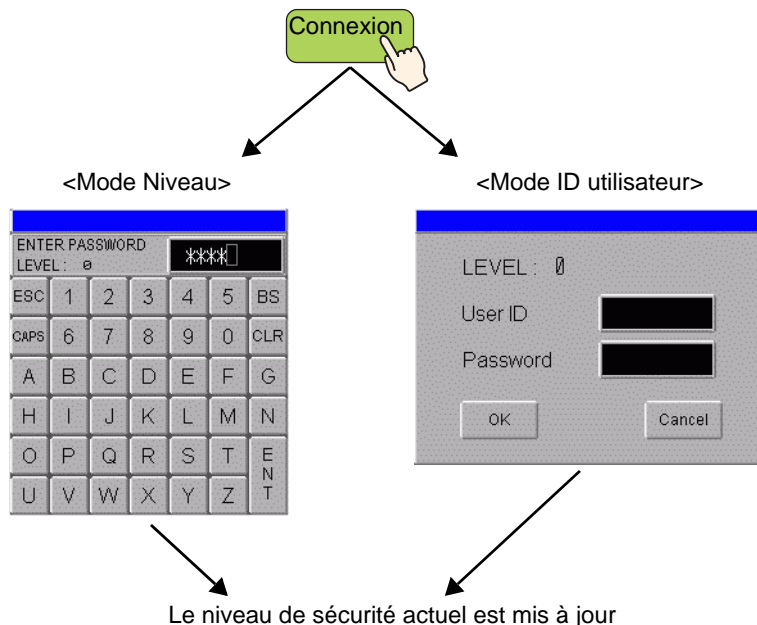
- Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'exploitation de GP-Viewer EX.
-

## ■ Connexion/Déconnexion

### ◆ Connexion

Si vous sélectionnez [Connexion] dans [Action], vous pouvez créer un bouton de connexion pour modifier le niveau de sécurité actuel.

Lorsque vous appuyez sur le bouton de connexion, l'écran de mot de passe apparaît.



- Pour le mode Niveau, tout mot de passe de tout niveau est accepté si un mot de passe est défini dans les paramètres de sécurité. Lorsque le mot de passe approprié est entré, le «niveau de sécurité actuel» passe au niveau pour lequel le mot de passe est défini.

Par exemple : Paramètres de mot de passe

Niveau	Mot de passe
1	aaa
2	
3	ccc

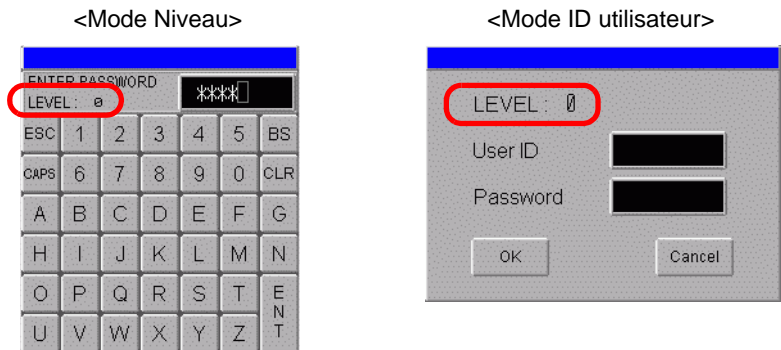
- Entrez le mot de passe «aaa» et appuyez sur la touche [ENT] -> Niveau de sécurité actuel = 1
- Entrez le mot de passe «ccc» et appuyez sur la touche [ENT] -> Niveau de sécurité actuel = 3

- Pour le mode ID utilisateur, toute ID est acceptée si une ID est configurée dans les paramètres de sécurité. Lorsque le mot de passe approprié est entré, le «niveau de sécurité actuel» passe au niveau pour lequel l'ID est définie et la variable système «H\_LoginUserID» est également mise à jour.

Par exemple : Paramètres de mot de passe

Niveau	ID	Mot de passe
1	AAA	aaa
2	BBB	bbb
2	CCC	ccc

- Entrez l'ID «AAA» et appuyez sur la touche [ENT] -> Niveau de sécurité actuel = 1
- Entrez l'ID «BBB» et appuyez sur la touche [ENT] -> Niveau de sécurité actuel = 2
- Entrez l'ID «CCC» et appuyez sur la touche [ENT] -> Niveau de sécurité actuel = 2
- Vous pouvez ouvrir un compte disposant du même niveau ou d'un niveau moins élevé que le niveau de sécurité actuel.
- Peu importe le niveau de sécurité de l'écran sur lequel un bouton de connexion est placé, vous pouvez ouvrir un compte de tout niveau.
- Dans l'écran de saisie du mot de passe, «0» s'affiche dans le champ «NIVEAU».



- Dans l'écran de saisie du mot de passe, lorsque vous appuyez sur la touche [ECH] (pour le mode Niveau) ou [Annuler] (pour le mode ID utilisateur), l'écran de saisie du mot de passe se ferme et l'écran précédent s'affiche.
- Si la période d'effacement du niveau de sécurité s'est écoulée pendant que l'écran de saisie du mot de passe est affiché, celui-ci se ferme et l'écran précédent s'affiche.
- Dans l'écran de saisie du mot de passe, si vous entrez un mot de passe qui n'existe pas et appuyez sur la touche [ENT] (en mode Niveau), ou si vous entrez un autre mot de passe et appuyez sur [OK] (en mode ID utilisateur), un message d'erreur s'affiche.

- Si une autre action se produit avec l'autre paramètre de sécurité pendant que l'écran de saisie du mot de passe est affiché, le comportement suivant se produit.  
Interruption de l'action pendant l'affichage de l'écran de saisie du mot de passe.

Action d'interruption	Rapport entre le niveau d'interruption demandé et le niveau actuel	Condition après l'interruption	Connexion
Changement d'écran	Niveau actuel < Niveau demandé	Un nouvel écran de mot de passe s'affiche	Annuler
	Niveau actuel > Niveau demandé	L'écran change	Annuler
Affichage de la fenêtre	Niveau actuel < Niveau demandé	L'écran de mot de passe reste affiché. Si la saisie du mot de passe est annulée, la fenêtre de saisie du mot de passe s'affiche immédiatement.	Le processus de saisie du mot de passe continue
	Niveau actuel > Niveau demandé	L'écran de mot de passe reste affiché. La fenêtre s'affiche en arrière-plan.	Le processus de saisie du mot de passe continue

- Le bouton de connexion ne fonctionnera pas si un mot de passe n'est pas défini sur les données de projet.

### ◆ Déconnexion

Si vous sélectionnez [Déconnexion] dans [Action], vous pouvez créer un bouton de connexion pour effacer le niveau de sécurité actuel.

- Vous pouvez effacer le niveau de sécurité actuel (= 0) à l'aide d'un bouton de déconnexion.  
Lorsque vous appuyez sur le bouton de déconnexion, l'écran est modifié selon les paramètres définis et le niveau de sécurité actuel et la variable système «H\_LoginUserID» sont effacés.
- Si vous configurez un niveau de sécurité sur l'écran pour la déconnexion, le comportement suivant se produit.
  - Le niveau de sécurité de l'écran après la déconnexion est le même ou inférieur au niveau actuel  
L'écran changera et le niveau sera effacé.
  - Le niveau de sécurité de l'écran après la déconnexion est plus élevé que le niveau actuel  
L'écran de saisie du mot de passe s'affichera. Vous ne pouvez pas vous déconnecter sans authentification.
- Si l'écran de base de l'écran de déconnexion n'existe pas, seul le niveau de sécurité actuel est effacé. L'écran ne changera pas.
- L'effacement de la variable système «H\_LoginUserID» fait la même chose que l'effacement régulier du niveau.
- Le bouton de déconnexion ne fonctionnera pas si un mot de passe n'est pas défini sur les données de projet.

### ◆ Niveau de sécurité actuel

Le niveau de sécurité actuel est stocké dans LS9301 (statut de la fonction de sécurité). Toutefois, vous ne pouvez pas modifier les valeurs dans LS9301 (lecture seule).

### ◆ Lors de l'exploitation depuis GP-Viewer

En ce qui concerne l'exploitation depuis GP-Viewer, le bouton de connexion/déconnexion ne fonctionne pas peu importe le mode sélectionné (Synchrone/Asynchrone). Si vous appuyez sur le bouton de connexion/déconnexion depuis GP-Viewer, un message d'erreur s'affiche.

---

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration de la boîte de dialogue du mot de passe dans le manuel d'exploitation de GP-Viewer EX.
-

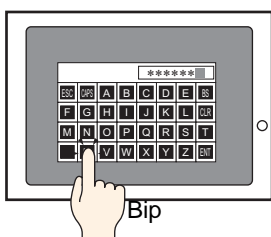
## 22.6 Afficher/Masquer les objets/dessins en fonction d'un mot de passe

### 22.6.1 Procédure de configuration

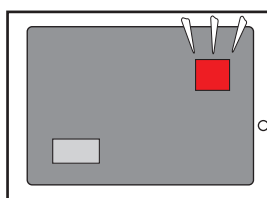
Définissez le niveau de sécurité 5 sur le bouton et affichez le bouton masqué en entrant un mot de passe.

#### REMARQUE

- Pour plus d'informations sur la fonction d'animation, reportez-vous à ce qui suit :
  - ☞ Chapitre 20 «Animation d'objets», page 20-1
- Pour en savoir plus sur les paramètres, reportez-vous au guide de configuration de l'animation.
  - ☞ «20.7 Guide de configuration» (page 20-23)
- Pour plus d'informations sur les paramètres de niveau de sécurité, reportez-vous à la section :
  - ☞ «22.5 Fonctions protégées par mot de passe» (page 22-13)

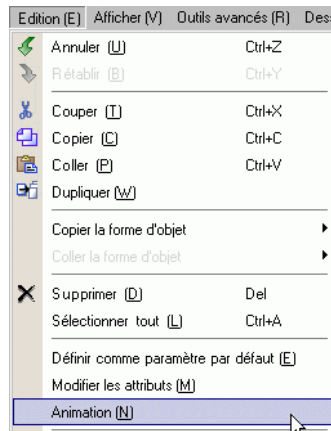


Lorsque vous entrez le mot de passe...



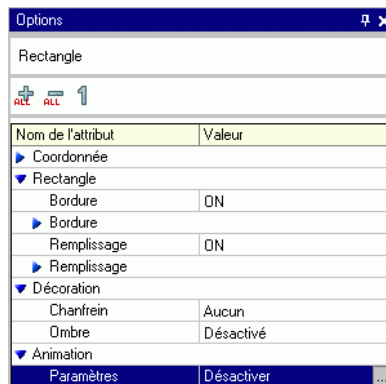
Des boutons masqués apparaissent.

- 1 Sélectionnez un bouton que vous souhaitez afficher ou masquer, puis cliquez sur [Animation (N)] à partir du menu [Edition (E)], ou cliquez à droite et sélectionnez [Animation (M)] à partir du menu.

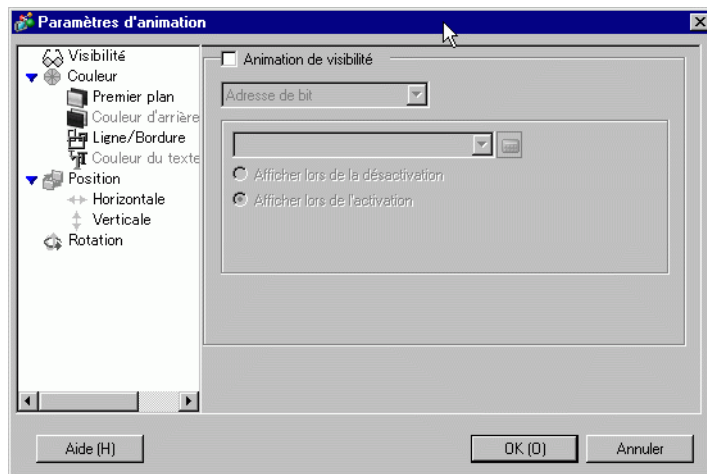


**REMARQUE**

- Vous pouvez également afficher l'écran de configuration pour l'animation en cliquant sur [...] dans la section [Animation] dans [Propriétés].



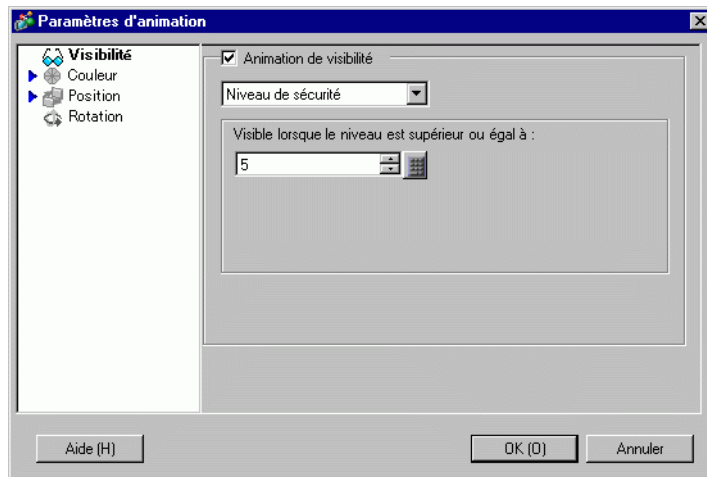
- 2 L'écran de configuration pour l'animation s'affiche. Sélectionnez [Visibilité] à partir de la liste qui se trouve au côté gauche.





3 Cochez la case [Animation de visibilité].

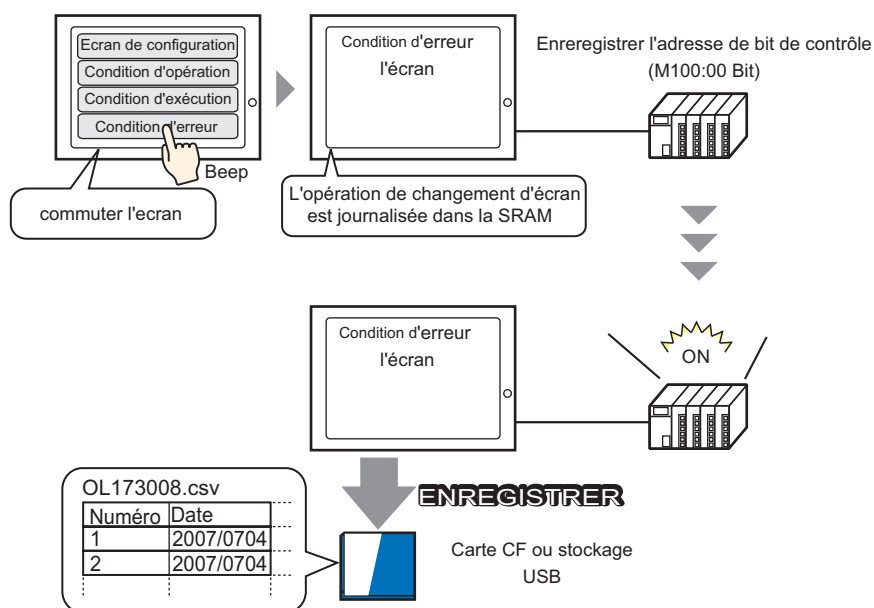
4 Sélectionnez [Niveau de sécurité] et définissez l'option [Visible lorsque le niveau est supérieur ou égal à :] sur [5]. Cliquez sur [OK].



## 22.7 Historique de l'enregistrement

### 22.7.1 Introduction

La conservation d'un historique (journal) des opérations sur l'écran GP est utile lorsque vous analysez les causes des problèmes. De plus, lorsque vous définissez l'[ID utilisateur] dans les paramètres de mot de passe, vous pouvez identifier la personne qui exploite le système. Normalement, le journal d'opération, qui est stocké dans la SRAM sur le GP, est automatiquement enregistré pour un nombre désigné d'entrées. Vous pouvez également effectuer un enregistrement dans une carte CF ou un stockage USB en activant le bit 0 dans l'adresse de contrôle. Lors de l'enregistrement, le journal est converti en format CSV, pour que vous puissiez l'afficher à l'aide de l'option [Afficher le fichier CSV] sur l'écran GP ou sur un PC.



**REMARQUE**

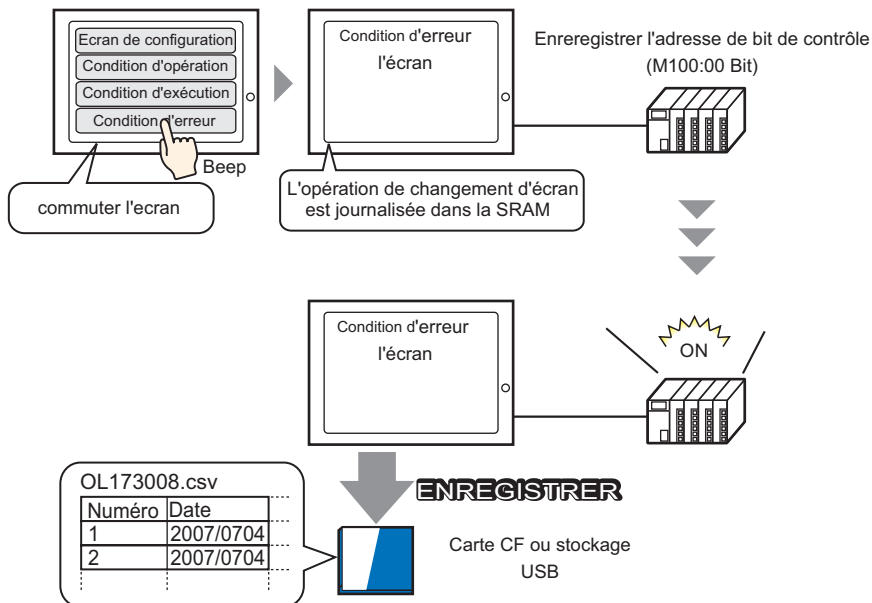
- Pour définir l'ID utilisateur, activer l'option [Ajouter l'ID utilisateur] dans les [Paramètres de mot de passe] pour pouvoir enregistrer une ID utilisateur.
  - ☞ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité) ■ Paramètres de mot de passe» (page 22-41)
- Vous pouvez afficher les journaux d'opération enregistrés dans la carte CF ou le stockage USB sur l'écran GP à l'aide d'un affichage de données spéciales [Gestionnaire de fichiers] et d'un [Affichage CSV].
  - ☞ «25.6 Affichage/Édition des données CSV dans l'écran» (page 25-28)


## 22.7.2 Procédure de configuration

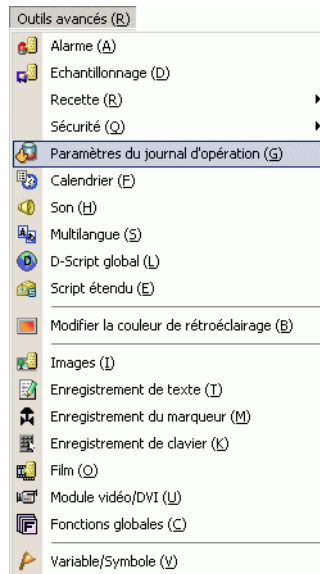
**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «22.10.2 Guide de configuration des outils avancés (paramètres de journal d'opération)» (page 22-53)

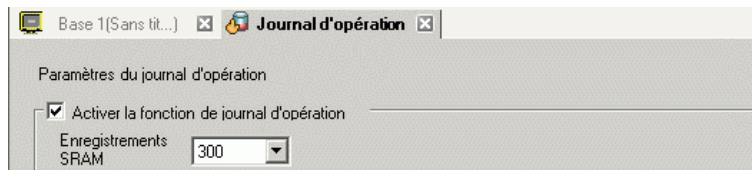
Si l'option [Conserver l'adresse de bit de contrôle] est activée, le journal d'opération dans la SRAM sur le GP est converti en format CSV et enregistré dans une carte CF (ou un stockage USB).



- 1 Sélectionnez l'option [Journal d'opération (G)] dans le menu [Outils avancés (R)], ou cliquez sur  qui se trouve dans la barre d'outils.



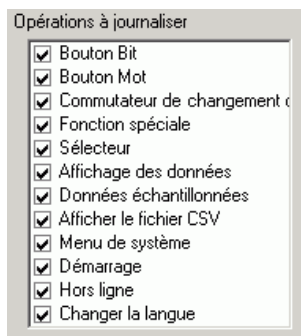
- 2 L'écran Journal d'opération s'ouvre. Cochez la case [Activer la fonction de journal d'opération] et sélectionnez le nombre d'[Enregistrements SRAM] à enregistrer.



### REMARQUE

- La taille de la SRAM est déterminée par les [Enregistrements SRAM] sélectionnés.  
Si le nombre maximum d'enregistrements SRAM est dépassé, ils sont automatiquement enregistrés dans la carte CF (ou le stockage USB).

3 Dans [Opérations à journaliser], cochez les cases des fonctions que vous souhaitez enregistrer dans le journal d'opération.



**REMARQUE**


- Le journal d'opération peut être enregistré pour chaque objet. Dans l'écran de configuration pour l'objet que vous souhaitez enregistrer dans le journal d'opération, cochez la case [Inclure dans le journal d'opération]. Lorsque vous configurez chaque objet, dans l'écran de journal d'opération, cochez la case [Activer la fonction de journal d'opération]. Pour les objets applicables, reportez-vous à la section suivante :  
 «22.7.3 Paramètres de journal d'opération pour chaque objet» (page 22-31)

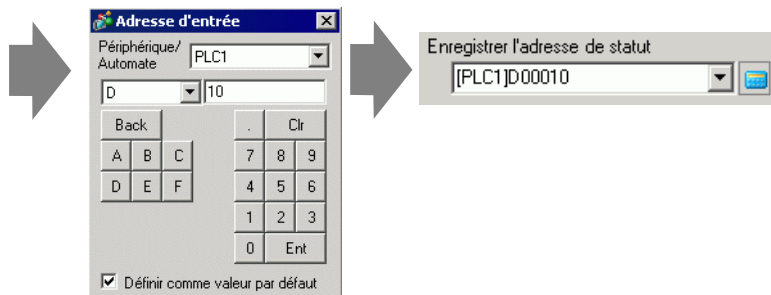
4 Sélectionnez [Carte CF] dans [Enregistrer dans].



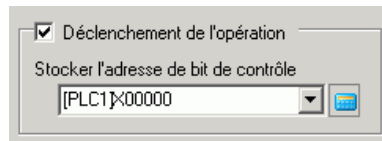
5 Définissez une adresse que permet l'écriture sur la carte CF (par exemple, D10) dans [Enregistrer l'adresse de statut].

Sélectionnez le périphérique «D» et entrez «10» comme adresse, puis appuyez sur la touche «Entrée».

Cliquez sur  afin d'afficher un clavier de saisie d'adresse.



6 Cochez la case [Déclenchement de l'opération].



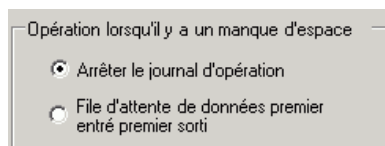
The screenshot shows a dialog box with a checked checkbox labeled 'Déclenchement de l'opération'. Below it is a text field labeled 'Stocker l'adresse de bit de contrôle' containing the value '[PLC1]X00000'.

7 Dans la case [Conserver l'adresse de bit de contrôle], précisez l'adresse de bit pour lancer l'enregistrement (par exemple, M100).

**REMARQUE**

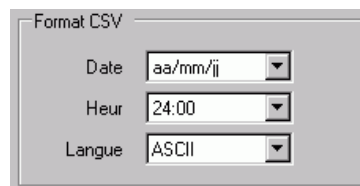
- Si le bit 1 (Indicateur de transfert terminé) dans l'adresse de statut désigné n'est pas activé, vous ne pouvez pas enregistrer le journal d'opération, même si l'option Conserver l'adresse de contrôle est activée.

8 Sélectionnez l'option [Opération lorsqu'il y a un manque d'espace].



The screenshot shows a dialog box with two radio button options under the heading 'Opération lorsqu'il y a un manque d'espace'. The first option, 'Arrêter le journal d'opération', is selected. The second option is 'File d'attente de données premier entré premier sorti'.

9 Dans l'option [Format CSV], définissez la [Date], l'[Heure] et le style d'affichage pour la conversion en format CSV.



The screenshot shows a dialog box titled 'Format CSV' with three dropdown menus: 'Date' set to 'aa/mm/jj', 'Heur' set to '24:00', and 'Langue' set to 'ASCII'.

**REMARQUE**

- Le «Nom d'élément» dans le fichier CSV enregistré s'affiche en anglais peu importe la langue sélectionnée dans [Langue].

### 22.7.3 Paramètres de journal d'opération pour chaque objet

Vous pouvez configurer l'enregistrement du journal d'opération pour chaque objet. Cochez la case [Activer la fonction de journal d'opération] dans l'écran de journal d'opération, puis la case [Inclure dans le journal d'opération] dans l'écran de configuration de l'objet applicable.

#### ■ Objets applicables

Objets	Action		
Bouton/Voyant	Bouton Bit		
	Bouton Mot		
	Changement d'écran		
	Bouton spécial	Bouton d'historique d'alarme	Acquitter
			Effacer
		Bouton d'élément de fichier	Transfert SRAM -> Périphérique/Automate
			Transfert SRAM -> Adresse interne
			Transfert Périphérique/Automate -> SRAM
			Transfert Périphérique/Automate -> Adresse interne
			Transfert Adresse interne -> SRAM
			Transfert Adresse interne -> Périphérique/Automate
		Bouton de transfert des données	Transfert CF/USB -> Périphérique/Automate
			Transfert Périphérique/Automate -> CF/USB
	Démarrer le bouton de surveillance		
	Démarrer l'application		
	WinGP, quitter		
	Rétablir		
	Hors ligne		
	Verrouillage		
	Bouton pour la sécurité		
Bouton pour les objets de liste de sélecteur	Confirmé		
Transfert Ladder			
Bouton de sélecteur			
Affichage de données	Valeur numérique		
	Texte		
Données échantillonnées			
Affichage de données spéciales	Affichage CSV*2		

## 22.8 Fenêtre de saisie du mot de passe et de l'ID utilisateur

### 22.8.1 Introduction au «Mode Niveau» et au «Mode ID utilisateur»

La fenêtre de saisie du mot de passe et de l'ID utilisateur apparaît lorsque vous accédez à un écran disposant d'un niveau de sécurité plus élevé que celui actuellement affiché.

Selon les «Paramètres de mot de passe», le «Mode Niveau» (définir le mot de passe) ou le «Mode ID utilisateur» (définir l'ID utilisateur et le mot de passe) s'affiche.

Le mot de passe entré s'affiche en astérisques (\*).

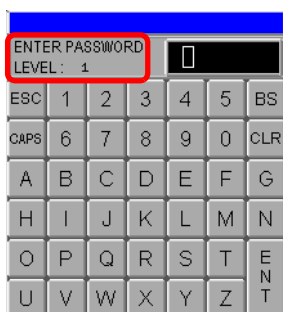
☞ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité) ■ Paramètres de mot de passe» (page 22-41)

#### ■ Fenêtres de saisie du mot de passe et de l'ID utilisateur

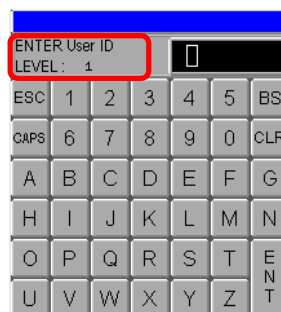
Pour le «Mode Niveau», seule la fenêtre de saisie du mot de passe s'affiche.

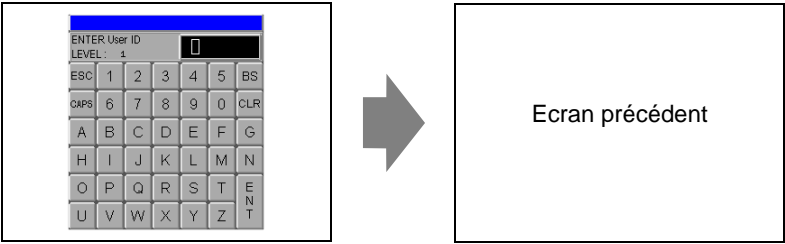
Pour le «Mode ID utilisateur», chaque fenêtre s'affiche en appuyant sur la zone de saisie dans les fenêtres de saisie de l'ID utilisateur et du mot de passe.

Fenêtre de saisie du mot de passe




Fenêtre de saisie de l'ID utilisateur



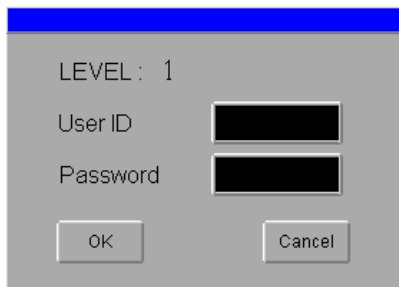
Affichage	Description
ESC	<p>Annuler la saisie du mot de passe ou de l'ID utilisateur et fermer la fenêtre de saisie.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque vous utilisez à la fois les options Changer l'écran sur appui et Changer l'écran depuis le périphérique/automate, confirmez que l'option [Refléter dans le périphérique/automate] est sélectionnée dans [Afficheur]-[Affichage] dans la fenêtre Paramètres système. Si elle n'est pas sélectionnée, vous ne pouvez pas effectuer l'annulation même si vous appuyez sur la touche [ESC] lorsqu'un changement d'écran est effectué depuis le périphérique/automate.</li> </ul> <p>☞ 5.17.6 Guide de configuration [Paramètres système] ■ Guide de configuration [Afficheur] ◆ Paramètres d'affichage •Paramètres d'écran page 5-148</p>

Suite



Affichage	Description
CAPS	<p>Bascule entre les lettres majuscules et minuscules. Lorsque la touche [CAPS] s'affiche dans la couleur inverse (noire), des lettres minuscules sont saisies.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Même si vous changez entre des lettres majuscules et minuscules, le clavier ne s'affichera que dans des lettres majuscules.</li> </ul>
ENT	Sécuriser le mot de passe et l'ID utilisateur.
NIVEAU (Demander un affichage de niveau)	<p>Affiche le niveau de sécurité de l'écran auquel vous accédez.</p>  <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le niveau actuel et le niveau de demande peuvent être visualisés à partir des adresses de variable interne. Les valeurs sont stockées dans les adresses de variable interne suivantes.</li> </ul> <p>LS9301 <input type="text"/> Niveau actuel          LS9302 <input type="text"/> Niveau de demande</p> <p>LS9301 et LS9302 sont en lecture seule. Lorsqu'il y a une demande de mot de passe dans LS9302, le niveau de sécurité est stocké est la valeur est remise à 0 lorsque la saisie du mot de passe est terminée.</p>

■ Fenêtre de saisie de l'ID utilisateur et du mot de passe



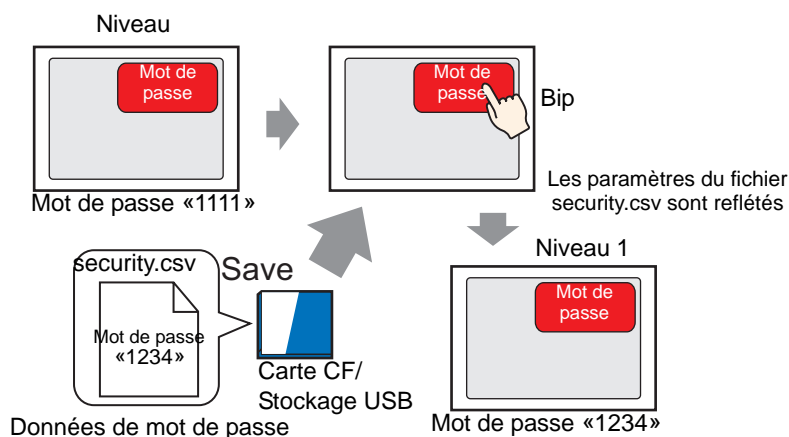
Affichage	Description
<p>NIVEAU (Demander un affichage de niveau)</p>	<p>Affiche le niveau de sécurité de l'écran auquel vous accédez.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le niveau actuel et le niveau de demande peuvent être visualisés à partir des adresses de variable interne. Les valeurs sont stockées dans les adresses de variable interne suivantes.</li> </ul> <p>LS9301 <input type="text"/> Niveau actuel                  LS9302 <input type="text"/> Niveau de demande</p> <p>LS9301 et LS9302 sont en lecture seule. Dans LS9302, s'il faut saisir l'ID utilisateur et le mot de passe, le niveau de sécurité est enregistré et sera remis à 0 lorsque la saisie de l'ID utilisateur et du mot de passe est terminée.</p> <p>LS9300 <input type="text"/> Réservé (0) <input type="checkbox"/> Bit d'effacement du niveau de sécurité                  LS9301 <input type="text"/> Stocke le niveau de sécurité actuel</p> <p>LS9300 <input type="text"/> Réservé (0) <input type="checkbox"/> Bit d'effacement du niveau de sécurité                  LS9301 <input type="text"/> Stocke le niveau de sécurité actuel</p>
<p>User ID (Saisie de l'ID utilisateur)</p>	<p>Affichez la fenêtre de saisie de l'ID utilisateur en appuyant sur la zone de saisie. De plus, affichez la saisie de l'ID utilisateur dans la fenêtre de saisie de l'ID utilisateur.</p>
<p>Password (Saisie du mot de passe)</p>	<p>Affichez la fenêtre de saisie du mot de passe en appuyant sur la zone de saisie. De plus, le mot de passe entré dans la fenêtre de saisie du mot de passe s'affiche en astérisques (*).</p>
<p>OK</p>	<p>L'ID utilisateur et le mot de passe saisis sont comparés avec les enregistrements internes, et si le niveau de sécurité nécessaire est satisfait, l'écran s'affiche.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>Des messages d'erreur s'affichent dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vous saisissez une ID utilisateur qui n'est pas enregistrée</li> <li>- Vous saisissez une ID utilisateur qui ne satisfait pas le niveau nécessaire</li> <li>- Vous saisissez un mot de passe qui ne correspond pas à l'ID utilisateur</li> </ul>
<p>Cancel</p>	<p>Fermez les fenêtres de saisie de l'ID utilisateur et du mot de passe pour retourner à l'écran original.</p>

## 22.9 Edition en ligne du mot de passe

### 22.9.1 Introduction

Préparez des données de mot de passe en format CSV et enregistrez-les dans la carte CF ou le stockage USB. Chargez les données de mot de passe dans l'afficheur en ligne pour refléter les données à l'aide d'un bouton spécial sur lequel un [Mot de passe] est défini.

Vous pouvez modifier le mot de passe ou l'ID utilisateur sans mettre le GP hors ligne.



#### IMPORTANT

- Seuls les modèles GP-3300 Series Rev.4 ou plus récents prennent en charge cette fonction.

#### REMARQUE

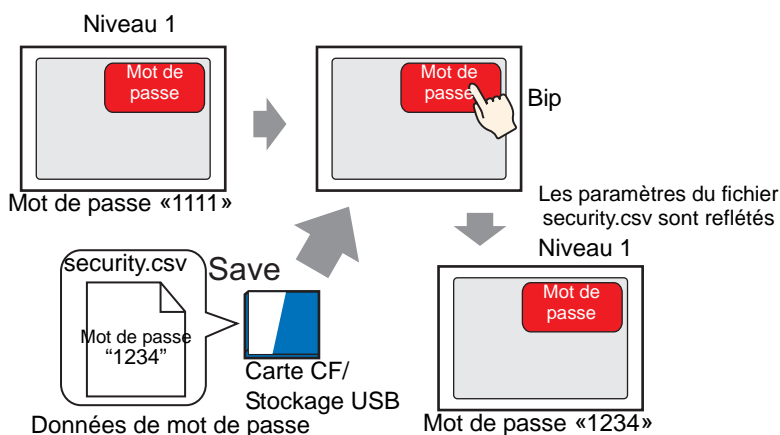
- Vous pouvez modifier les données de mot de passe enregistrées en format CSV sur la carte CF ou le stockage USB dans l'écran GP à l'aide d'un affichage de données spéciales [Gestionnaire de fichiers] et d'un [Affichage CSV].
  - ☞ «25.6 Affichage/Édition des données CSV dans l'écran» (page 25-28)
- Vous pouvez traiter les données de mot de passe à l'aide de variables système au lieu de boutons spéciaux.
  - ☞ «A.6.2 variables systèmes IHM (variables système #H) Écriture des données de sécurité» (page A-115)
- Exportez le paramètre de mot de passe de GP-Pro EX pour créer des données de mot de passe en format CSV.
  - ☞ «22.9.3 Création des données de mot de passe» (page 22-39)


## 22.9.2 Procédure de configuration

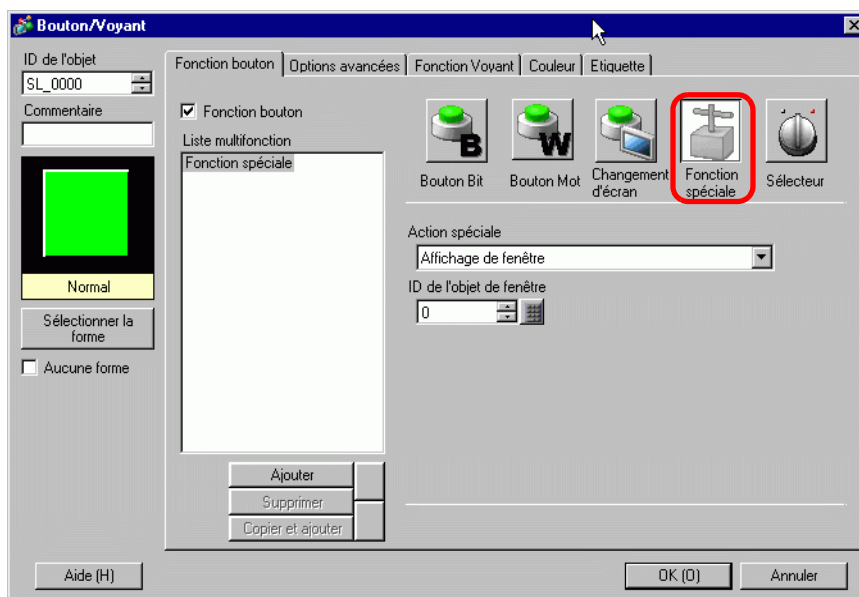
### REMARQUE

- Reportez-vous à ce qui suit pour connaître la façon de configurer le niveau de sécurité sur l'écran.
  - ☞ «22.3 Gestion de mots de passe multi-utilisateur» (page 22-8)
- Pour en savoir plus sur les boutons spéciaux, reportez-vous au guide de configuration.
  - ☞ «10.15.4 Bouton spécial ♦ Sécurité» (page 10-76)

Un bouton spécial pour refléter les données de mot de passe enregistrées en format CSV sur la carte CF ou le stockage USB dans l'afficheur.

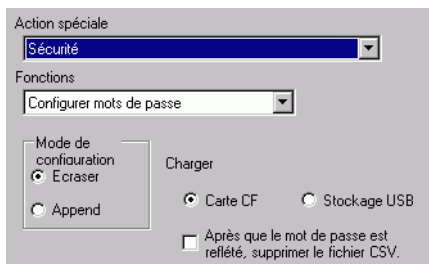


- 1 Dans le menu [Objets (P)], pointez sur [Bouton/Voyant (C)] et sélectionnez [Bouton spécial (P)] ou cliquez sur  et placez le bouton dans l'écran.
- 2 Cliquez deux fois sur l'objet de bouton placé. La boîte de dialogue suivante apparaît.



- 3 Dans [Sélectionner la forme], sélectionnez la forme du bouton.

4 Sélectionnez [Sécurité] dans [Action spéciale].



5 Dans [Action], sélectionnez [Configurer mots de passe].

6 Dans [Mode de configuration], sélectionner [Ecraser].

**REMARQUE**

- Si vous sélectionnez [Ecraser], vous ne pouvez utiliser que le mot de passe pour les données de configuration après avoir reflété celui-ci dans l'afficheur. Si vous sélectionnez [Ajouter], vous pouvez utiliser le mot de passe existant et le mot de passe pour les données de configuration après l'avoir reflété dans l'afficheur.
- Si vous cochez la case [Après que le mot de passe est reflété, supprimer le fichier CSV], les données de mot de passe enregistrées dans le stockage externe sont supprimées après avoir reflété le mot de passe dans l'afficheur. Pour modifier le mot de passe à nouveau, vous devez préparer des données de mot de passe en format CSV. Remarquez que celles-ci ne sont pas supprimées si vous ne reflétez pas le mot de passe.

7 Sélectionnez [Carte CF] dans [Charger].

8 Au besoin, définissez la couleur et le texte d'affichage dans les onglets [Couleur] et [Etiquette], puis cliquez sur [OK].

**REMARQUE**

- Selon la forme du bouton, il se peut que vous ne puissiez pas modifier la couleur.
- Sélectionnez le bouton et appuyez sur la touche [F2] pour modifier directement le texte sur l'étiquette. Lorsque vous sélectionnez [Multilangue], vous pouvez modifier le multilangue à afficher.


## ■ Action pour refléter (écrire) les données de configuration du mot de passe dans l'afficheur

- Vous pouvez vérifier si l'action d'écriture dans l'afficheur s'est terminée avec succès à l'aide de la variable système IHM #H\_SecurityWriteStatus.
- Si la carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré, les données ne peuvent pas être reflétées dans l'afficheur, et 0100 (Pas de carte CF/Stockage USB) est stocké dans la variable système IHM #H\_SecurityWriteStatus.

---

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus sur les variables système IHM, reportez-vous à la section suivante :

 «A.6.2 variables systèmes IHM (variables système #H)» (page A-110)

---

- Si la machine est mise hors tension pendant l'écriture des données de mot de passe vers l'afficheur, il est possible que le fichier soit corrompu.  
Dans ce cas, les données de mot de passe ne peuvent pas être lues lors du démarrage de l'afficheur. Un message d'erreur apparaît après le démarrage. Dans un tel cas, transférez le projet à nouveau.

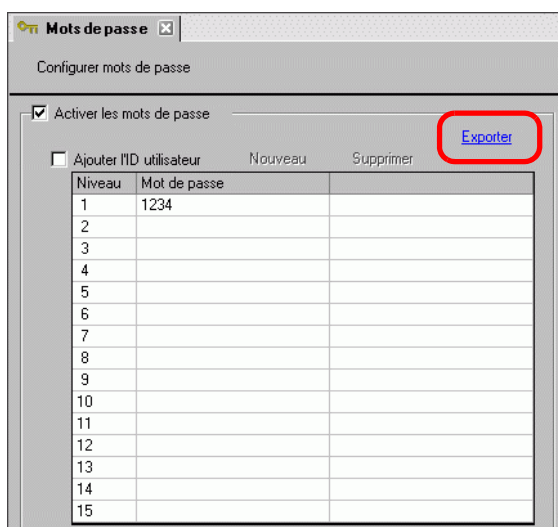
### 22.9.3 Création des données de mot de passe

Exportez le paramètre de mot de passe de GP-Pro EX pour créer des données de mot de passe en format CSV.

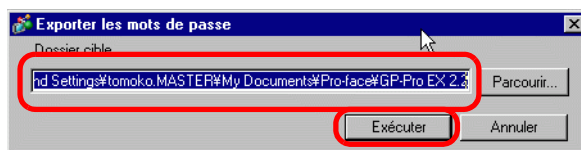
#### REMARQUE

- Reportez-vous à ce qui suit pour connaître la façon de configurer le niveau de sécurité sur l'écran.
  - ☞ «22.3 Gestion de mots de passe multi-utilisateur» (page 22-8)
- Pour en savoir plus sur les paramètres de mot de passe, reportez-vous à la section suivante :
  - ☞ «22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité)» (page 22-41)

- 1 Créez un [Mot de passe] et une [ID] dans l'écran de configuration du mot de passe, puis cliquez sur [Exporter].



- 2 La boîte de dialogue [Exporter les mots de passe] apparaît. Précisez le [Dossier cible], et cliquez sur [Exécuter].



#### REMARQUE

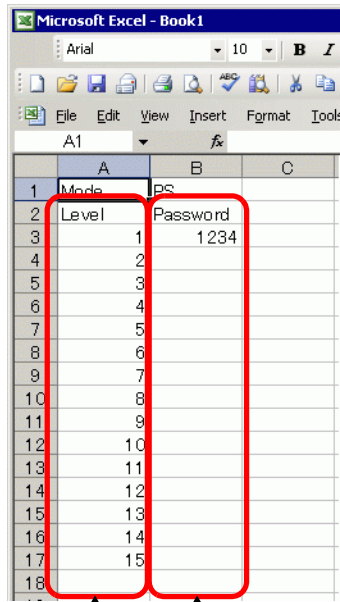
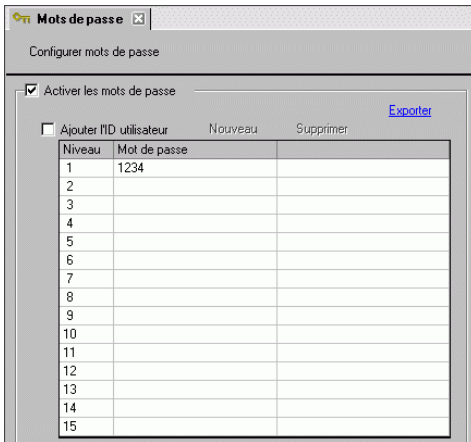
- Cliquez sur [Parcourir] pour préciser le dossier cible dans l'écran affiché.

- 3 Le dossier [SECURITY] est créé dans l'emplacement précisé, et les données de mot de passe portant le nom de fichier «security.csv» sont exportées en format CSV.

#### REMARQUE

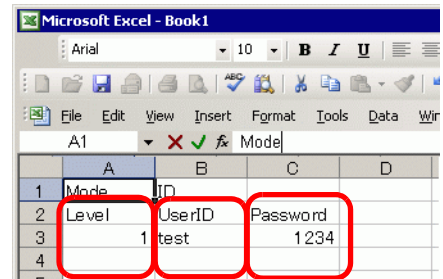
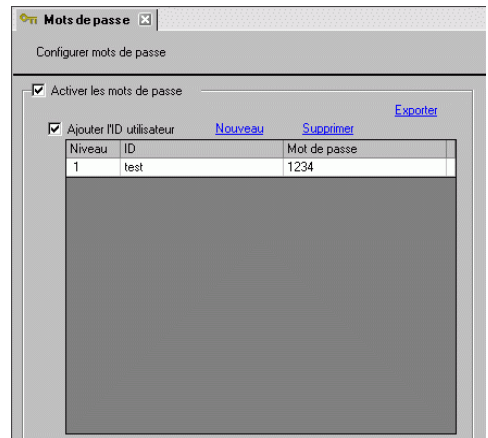
- Les données diffèrent selon le mode sélectionné (Niveau ou ID utilisateur) et les paramètres sélectionnés dans [Ajouter ID utilisateur].
- Vous pouvez également modifier le [Mot de passe] et l'[ID utilisateur] dans le fichier «security.csv».

<Mode Niveau>



Niveau      Mot de passe

<Mode ID utilisateur>



Niveau      ID      Mot de passe



## 22.10 Guide de configuration

### 22.10.1 Guide de configuration commun (Sécurité)

#### ■ Paramètres de mot de passe

Définit le mot de passe et l'ID utilisateur pour les 15 niveaux de sécurité.

Selon les paramètres [Ajouter l'ID utilisateur], soit le «Mode Niveau» soit le «Mode ID utilisateur» s'affiche.

<Mode Niveau>

The screenshot shows the 'Mots de passe' configuration window. The 'Ajouter l'ID utilisateur' checkbox is unchecked. Below it is a table with 15 rows, each with columns for 'Niveau' (1-15) and 'Mot de passe'. At the bottom, there is a section for 'Définir le niveau de sécurité pour chaque fonction' with a table listing various system functions and their security levels.

Niveau	Mot de passe
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Élément	Niveau	Désacti
Mode hors ligne	0	
Surveillance logique	0	
Édition logique en ligne	0	
Lire les données GP-Viewer	0	
Ecrire les données GP-Viewer	0	
Afficher le contenu du serveur Web	0	

<Mode ID utilisateur>

The screenshot shows the 'Mots de passe' configuration window. The 'Ajouter l'ID utilisateur' checkbox is checked. Below it is a table with columns for 'Niveau', 'ID', and 'Mot de passe'. At the bottom, there is a section for 'Définir le niveau de sécurité pour chaque fonction' with a table listing various system functions and their security levels.

Niveau	ID	Mot de passe

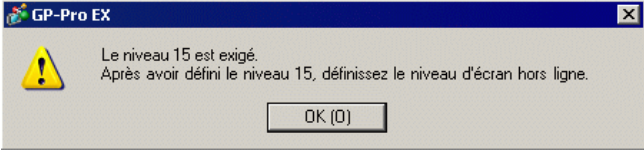

Élément	Niveau	Désacti
Mode hors ligne	0	
Surveillance logique	0	
Édition logique en ligne	0	
Lire les données GP-Viewer	0	
Ecrire les données GP-Viewer	0	

Paramètre	Description
Activer les mots de passe	Sélectionnez cette option pour utiliser la fonction de sécurité.
Ajouter l'ID utilisateur	Spécifie s'il faut ajouter l'ID utilisateur aux paramètres de niveau.
Niveau/Mot de passe	<p><b>&lt;Mode Niveau&gt;</b></p> <p>Définit un mot de passe pour les niveaux 1 à 15.                      Vous pouvez saisir un mot de passe comportant jusqu'à huit caractères à octet unique. Les mots de passe et les ID utilisateur sont sensibles à la casse.                      Ne configurez des mots de passe que pour les niveaux de sécurité que vous souhaitez utiliser. Il n'est pas nécessaire de configurer des mots de passe pour tous les niveaux de sécurité.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque vous sélectionnez Mode Niveau, vous ne pouvez pas définir le même mot de passe pour plusieurs niveaux de sécurité.</li> <li>En configurant un mot de passe au niveau de sécurité 15, vous pouvez modifier tous les mots de passe de niveau de sécurité sur le GP (mode hors ligne).</li> </ul>

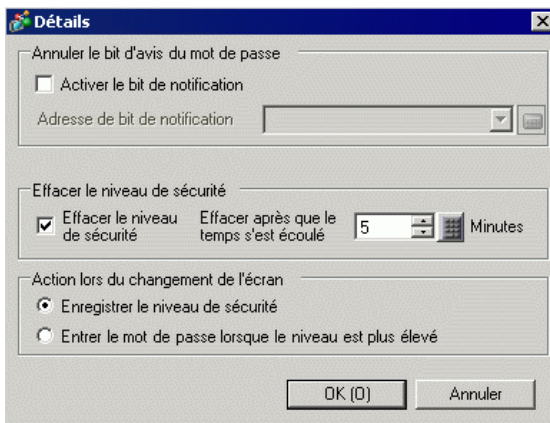
Suite

Paramètre	Description																						
<p data-bbox="111 343 138 595" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ajouter l'ID utilisateur</p> <p data-bbox="161 421 307 517">Niveau/Mot de passe/ID utilisateur</p>	<p data-bbox="330 170 673 198"><b>Pour le mode ID utilisateur</b></p> <p data-bbox="353 208 941 237">Vous pouvez enregistrer jusqu'à 64 mots de passe.</p> <p data-bbox="353 243 916 272">Vous pouvez configurer un niveau entre 1 et 15.</p> <p data-bbox="353 278 1243 340">Vous pouvez saisir jusqu'à huit caractères à octet unique pour le mot de passe et l'ID utilisateur. Les mots de passe et les ID utilisateur sont sensibles à la casse.</p> <p data-bbox="337 363 436 392"><b>REMARQUE</b></p> <ul data-bbox="330 411 1243 575" style="list-style-type: none"> <li>• Pour le mode ID utilisateur, vous pouvez définir le même mot de passe pour plusieurs niveaux de sécurité, mais vous ne pouvez pas définir la même ID utilisateur pour plusieurs niveaux de sécurité.</li> <li>• Vous ne pouvez enregistrer que les lignes qui disposent déjà d'un mot de passe dans le mode ID utilisateur.</li> </ul> <p data-bbox="337 598 463 627"><b>IMPORTANT</b></p> <ul data-bbox="330 647 1243 768" style="list-style-type: none"> <li>• Si vous désactivez l'option [Ajouter l'ID utilisateur], une boîte de message apparaît vous avertissant que tout le contenu enregistré dans les paramètres de mot de passe sera supprimé si vous continuez. Sélectionnez «Oui» pour supprimer tout le contenu enregistré.</li> </ul>																						
<p data-bbox="161 817 289 913">Créer nouveau/ Supprimer</p>	<p data-bbox="330 778 1236 948">Une fois que vous cochez la case [Ajouter l'ID utilisateur], les options [Créer nouveau] et [Supprimer] sont activées. Sélectionnez [Créer nouveau] pour ajouter une ligne aux lignes d'enregistrement du mot de passe et de l'ID utilisateur. Sélectionnez [Supprimer] pour supprimer la ligne que vous avez sélectionnée.</p> <p data-bbox="330 958 1115 1025">Définit s'il faut configurer les paramètres de sécurité fonctionnelle. Vous pouvez configurer les fonctions suivantes :</p> <table border="1" data-bbox="353 1039 1218 1609"> <thead> <tr> <th data-bbox="358 1045 828 1074">Eléments</th> <th data-bbox="828 1045 1214 1074">Fonction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="358 1078 828 1107">Passer au mode hors ligne</td> <td data-bbox="828 1078 1214 1107">Fonction hors ligne</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1110 828 1139">Surveillance logique</td> <td data-bbox="828 1110 1214 1139">Fonction logique</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1143 828 1172">Edition logique en ligne</td> <td data-bbox="828 1143 1214 1172">Fonction logique</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1176 828 1205">Lecture des valeurs de données GP-Viewer</td> <td data-bbox="828 1176 1214 1205">Fonction GP-Viewer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1209 828 1238">Ecrire les valeurs de données GP-Viewer</td> <td data-bbox="828 1209 1214 1238">Fonction GP-Viewer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1242 828 1271">Navigation du contenu du serveur Web</td> <td data-bbox="828 1242 1214 1271">Fonctions du serveur Web</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1275 828 1304">Lecture des valeurs de données Serveur Web</td> <td data-bbox="828 1275 1214 1304">Fonctions du serveur Web</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1307 828 1336">Ecrire les données du serveur Web</td> <td data-bbox="828 1307 1214 1336">Fonctions du serveur Web</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1340 828 1389">Navigation des fichiers dans le dossier FTP</td> <td data-bbox="828 1340 1214 1389">Fonction FTP Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1392 828 1441">Enregistrement et suppression des fichiers dans le dossier FTP</td> <td data-bbox="828 1392 1214 1441">Fonction FTP Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité</td> </tr> </tbody> </table>	Eléments	Fonction	Passer au mode hors ligne	Fonction hors ligne	Surveillance logique	Fonction logique	Edition logique en ligne	Fonction logique	Lecture des valeurs de données GP-Viewer	Fonction GP-Viewer	Ecrire les valeurs de données GP-Viewer	Fonction GP-Viewer	Navigation du contenu du serveur Web	Fonctions du serveur Web	Lecture des valeurs de données Serveur Web	Fonctions du serveur Web	Ecrire les données du serveur Web	Fonctions du serveur Web	Navigation des fichiers dans le dossier FTP	Fonction FTP Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité	Enregistrement et suppression des fichiers dans le dossier FTP	Fonction FTP Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité
Eléments	Fonction																						
Passer au mode hors ligne	Fonction hors ligne																						
Surveillance logique	Fonction logique																						
Edition logique en ligne	Fonction logique																						
Lecture des valeurs de données GP-Viewer	Fonction GP-Viewer																						
Ecrire les valeurs de données GP-Viewer	Fonction GP-Viewer																						
Navigation du contenu du serveur Web	Fonctions du serveur Web																						
Lecture des valeurs de données Serveur Web	Fonctions du serveur Web																						
Ecrire les données du serveur Web	Fonctions du serveur Web																						
Navigation des fichiers dans le dossier FTP	Fonction FTP Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité																						
Enregistrement et suppression des fichiers dans le dossier FTP	Fonction FTP Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité																						
<p data-bbox="111 1242 296 1358">Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité</p>																							

Suite

Paramètre	Description
Configuration des fonctions à chaque niveau de sécurité  Niveau	Configure le niveau pour la fonction de sécurité.  <b>REMARQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un niveau de sécurité 0 indique qu'aucune sécurité n'est configurée.</li> </ul> <Niveau 0 ou Niveau 15> Sélectionnez Niveau 0 ou Niveau 15 pour «l'erreur d'exportation». Il faut configurer le niveau 15 pour l'option Niveau 15 dans les paramètres de mot de passe. Sinon, le message d'erreur suivant apparaît  
	<Du Niveau 0 au Niveau 15> Pour les fonctions Logique, GP-Viewer, Serveur Web et FTP, vous pouvez configurer un niveau de sécurité entre 0 et 15. Toutefois, il faut respecter les normes suivantes pour les paramètres de niveau selon chaque fonction. <ul style="list-style-type: none"> <li>•Surveillance logique et Edition logique en ligne                              Vous ne pouvez configurer qu'un niveau constant ou un niveau d'édition logique en ligne élevé.</li> <li>•Lecture des valeurs de données GP-Viewer et Ecriture des valeurs de données GP-Viewer                              Vous ne pouvez configurer qu'un niveau constant ou un niveau élevé pour l'écriture des valeurs de données GP-Viewer.</li> <li>•Navigation du contenu Serveur Web, Lecture des valeurs de données Serveur Web et Ecriture des valeurs de données Serveur Web                              Vous ne pouvez configurer qu'un niveau constant ou un niveau élevé pour l'écriture des valeurs de données Serveur Web.</li> <li>•Navigation des fichiers dans le dossier FTP et Enregistrement et suppression des fichiers dans le dossier FTP                              Vous ne pouvez configurer qu'un niveau constant ou un niveau élevé pour l'enregistrement et la suppression des fichiers dans le dossier FTP.</li> </ul> Lorsque cette option est sélectionnée, l'opération de cette fonction est désactivée peu importe le niveau de sécurité. Vous ne pouvez pas configurer les options [Ecrire des données GP-Viewer EX], [Ecrire des données Serveur Web] ou [Enregistrer ou supprimer les fichiers dans le dossier FTP].
Niveau  Détail	Affiche la boîte de dialogue [Détails].  « ♦ Détail » (page 22-44)

◆ **Détail**



Paramètre	Description
Activer le bit d'avis	Cochez cette case pour envoyer un avis lorsque la touche ECH est utilisée pour quitter la fenêtre de saisie du mot de passe après qu'une opération de changement d'écran est initiée par le périphérique ou l'automate. Cela ne fonctionnera pas lorsque vous changez l'écran sur appui.
Adresse de bit d'avis	Lorsque vous annulez une fenêtre de saisie du mot de passe à l'aide de la touche [ECH], l'adresse de bit d'avis désignée est activée. Dans l'espace de travail Paramètres système, écran [Afficheur], onglet [Affichage], si la case [Refléter dans le périphérique/automate] n'est pas cochée, surveillez le bit de notification, et lorsqu'il s'active, assurez-vous que le [Numéro d'écran à afficher] <sup>*1</sup> est identique au [Numéro d'échantillonnage actuel] sur le périphérique/automate. Si les numéros des écrans correspondent, la fenêtre de saisie du mot de passe se ferme.

Suite

Paramètre	Description																																																																
Effacer le niveau de sécurité	<p>Cette fonction précise s'il faut remettre le statut du niveau de sécurité à «0», en supposant qu'aucune opération d'unité GP ou aucun changement d'écran n'est effectué(e) pendant la période précisée à l'option [Effacer après que le temps s'est écoulé].</p> <p>Lorsque cette option est cochée, sélectionnée l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enregistrer le niveau de sécurité Une fois le niveau de sécurité passe à un niveau de sécurité plus élevé, le niveau actuel ne sera pas effacé à moins qu'il soit effacé automatiquement ou effacé par l'adresse de contrôle de sécurité (LS9300). Donc, vous pouvez changer l'écran, au besoin.</li> <li>• Entrer le mot de passe lorsque le niveau passe à un niveau plus élevé Lorsque l'écran passe à un écran de base disposant d'un niveau de sécurité moins élevé que le niveau de sécurité actuel, le niveau passe au niveau de sécurité moins élevé de l'écran. Donc, la prochaine fois que vous passez à un écran disposant d'un niveau de sécurité moins élevé lorsque vous êtes connecté à un écran disposant d'un niveau de sécurité plus élevé, vous devez entrer un mot de passe.</li> </ul> <p>Par exemple :</p>																																																																
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Ecran de départ : A Niveau de sécurité 0  (4)                 </div> <div style="text-align: center;">                     (1) → (5)                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Numéro d'écran : B Niveau de sécurité 1  (2) (6) (10)                 </div> <div style="text-align: center;">                     (7) → (11)                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Numéro d'écran : C Niveau de sécurité 2  (8) (12)                 </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="background-color: #d3d3d3;">Enregistrer le niveau de sécurité</th> <th style="background-color: #d3d3d3;">Niveau actuel</th> <th style="background-color: #d3d3d3;">Entrer le mot de passe lorsque le niveau passe à un niveau plus élevé</th> <th style="background-color: #d3d3d3;">Niveau actuel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>Ecran de mot de passe de niveau 1</td> <td>0</td> <td>Ecran de mot de passe de niveau 1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>L'écran B s'affiche</td> <td>1</td> <td>L'écran B s'affiche</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>Aucun mot de passe n'est exigé</td> <td>1</td> <td>Aucun mot de passe n'est exigé</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>L'écran A s'affiche</td> <td>1</td> <td>L'écran A s'affiche</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>Aucun mot de passe n'est exigé</td> <td>1</td> <td>Ecran de mot de passe de niveau 1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(6)</td> <td>L'écran B s'affiche</td> <td>1</td> <td>L'écran B s'affiche</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(7)</td> <td>Ecran de mot de passe de niveau 2</td> <td>1</td> <td>Ecran de mot de passe de niveau 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(8)</td> <td>L'écran C s'affiche</td> <td>2</td> <td>L'écran C s'affiche</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(9)</td> <td>Aucun mot de passe n'est exigé</td> <td>2</td> <td>Aucun mot de passe n'est exigé</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(10)</td> <td>L'écran B s'affiche</td> <td>2</td> <td>L'écran B s'affiche</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(11)</td> <td>Aucun mot de passe n'est exigé</td> <td>2</td> <td>Ecran de mot de passe de niveau 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(12)</td> <td>L'écran C s'affiche</td> <td>2</td> <td>L'écran C s'affiche</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Enregistrer le niveau de sécurité	Niveau actuel	Entrer le mot de passe lorsque le niveau passe à un niveau plus élevé	Niveau actuel	(1)	Ecran de mot de passe de niveau 1	0	Ecran de mot de passe de niveau 1	0	(2)	L'écran B s'affiche	1	L'écran B s'affiche	1	(3)	Aucun mot de passe n'est exigé	1	Aucun mot de passe n'est exigé	1	(4)	L'écran A s'affiche	1	L'écran A s'affiche	0	(5)	Aucun mot de passe n'est exigé	1	Ecran de mot de passe de niveau 1	0	(6)	L'écran B s'affiche	1	L'écran B s'affiche	1	(7)	Ecran de mot de passe de niveau 2	1	Ecran de mot de passe de niveau 2	1	(8)	L'écran C s'affiche	2	L'écran C s'affiche	2	(9)	Aucun mot de passe n'est exigé	2	Aucun mot de passe n'est exigé	2	(10)	L'écran B s'affiche	2	L'écran B s'affiche	1	(11)	Aucun mot de passe n'est exigé	2	Ecran de mot de passe de niveau 2	1	(12)	L'écran C s'affiche	2	L'écran C s'affiche
	Enregistrer le niveau de sécurité	Niveau actuel	Entrer le mot de passe lorsque le niveau passe à un niveau plus élevé	Niveau actuel																																																													
(1)	Ecran de mot de passe de niveau 1	0	Ecran de mot de passe de niveau 1	0																																																													
(2)	L'écran B s'affiche	1	L'écran B s'affiche	1																																																													
(3)	Aucun mot de passe n'est exigé	1	Aucun mot de passe n'est exigé	1																																																													
(4)	L'écran A s'affiche	1	L'écran A s'affiche	0																																																													
(5)	Aucun mot de passe n'est exigé	1	Ecran de mot de passe de niveau 1	0																																																													
(6)	L'écran B s'affiche	1	L'écran B s'affiche	1																																																													
(7)	Ecran de mot de passe de niveau 2	1	Ecran de mot de passe de niveau 2	1																																																													
(8)	L'écran C s'affiche	2	L'écran C s'affiche	2																																																													
(9)	Aucun mot de passe n'est exigé	2	Aucun mot de passe n'est exigé	2																																																													
(10)	L'écran B s'affiche	2	L'écran B s'affiche	1																																																													
(11)	Aucun mot de passe n'est exigé	2	Ecran de mot de passe de niveau 2	1																																																													
(12)	L'écran C s'affiche	2	L'écran C s'affiche	2																																																													

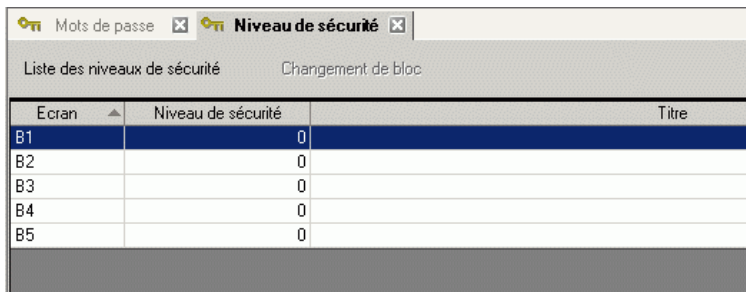
Suite

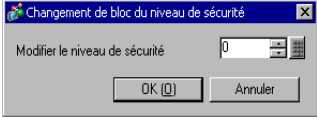
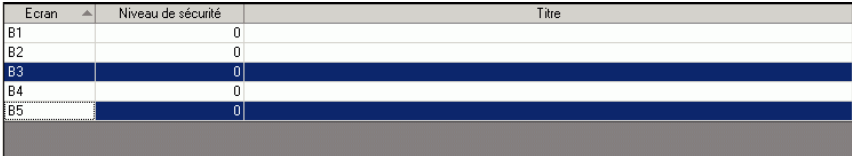
Paramètre	Description
Effacer le niveau de sécurité	<p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cela ne s'applique que lorsque vous changez l'écran de base (y compris les écrans de sous-affichage)</li> <li>• Si vous sélectionnez l'option [Entrer le mot de passe lorsque le niveau est plus élevé] en mode ID utilisateur, la variable système «#H_LoginUserID» n'est pas mise à jour lorsque le niveau change en un niveau moins élevé.</li> </ul> <p>Lorsque vous utilisez la fonction GP-Viewer, même si vous sélectionnez l'option [Entrer le mot de passe lorsque le niveau est plus élevé] depuis GP-Viewer, celle-ci ne fonctionnera pas. Vous devez choisir l'option [Enregistrer le niveau de sécurité].</p>
Effacement automatique du mot de passe	<p>Précisez un temps d'effacement automatique entre 1 et 60 minutes.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effacer à l'aide de l'action de bit de l'adresse de variable interne</li> </ul> <p>Lorsque le bit 0 de LS9300 passe de OFF à ON, le niveau de sécurité est effacé et le niveau de sécurité actuel stocké dans LS9301 passe à 0. Après que l'effacement du niveau de sécurité se produit, veuillez remettre le bit 0 de LS9300 à OFF. (LS9301 est en lecture seule.)</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p style="margin-left: 100px;">0</p> <p>LS9300 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Réservé (0)</span> <span style="font-size: small;"> </span> Bit d'effacement du niveau de sécurité</p> <p>LS9301 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="font-size: small;"> </span> Stocke le niveau de sécurité actuel</p> </div>

\*1 Pour exécuter l'option [Afficher l'écran numéro] depuis un périphérique/automate, configurez la zone de données système.

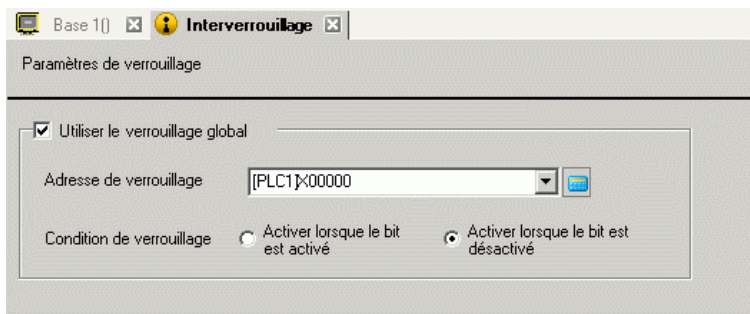
«5.17.6 Guide de configuration [Paramètres système] ◆ Configuration de la zone système»  
(page 5-175)

## ■ Liste de niveaux de sécurité



Paramètre	Description
Ecran	Affiche le numéro d'écran.
Niveau de sécurité	<p>Configure le niveau de sécurité de chaque écran.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque vous configurez plusieurs écrans au même niveau de sécurité, utilisez l'option [Changement de bloc].</li> </ul>
Titre	Affiche le titre de chaque écran.
Changement de bloc	<p>Met à jour les niveaux de sécurité sélectionnés pour plusieurs écrans à la fois. Sélectionnez les écrans à changer et cliquez sur [Changement de bloc]. La boîte de dialogue Changement de bloc de niveau de sécurité apparaît afin de vous permettre de modifier le niveau.</p>  <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour sélectionner plusieurs écrans, faites glisser le curseur ou sélectionnez des lignes en maintenant la touche [CTRL] enfoncée.</li> </ul> 

## ■ Paramètres de verrouillage



Paramètre	Description													
Utiliser le verrouillage global	<p>Définit s'il faut utiliser le verrouillage global</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cette fonction ne permet l'opération sur appui que lorsqu'un bit désigné grâce à [Adresse de verrouillage] est dans un état qui a été sélectionné par [Condition de verrouillage].</li> </ul>													
Adresse de verrouillage	<p>Spécifie l'adresse de bit (toutes les adresses de bit que l'on peut définir) qui représente une condition d'activation qui permet la saisie sur appui. L'appui est activé (désactivé) selon l'état de cette adresse.</p>													
Condition de fonctionnement tactile	<p>Sélectionnez la condition qui activera l'objet à toucher, afin de permettre de saisir une saisie.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition de fonctionnement tactile</th> <th>Statut de l'adresse de verrouillage</th> <th>Appui activé/désactivé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Activer lorsque le bit est ON</td> <td>Activé</td> <td>Appui activé</td> </tr> <tr> <td>Désactivé</td> <td>Appui désactivé</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Activer lorsque le bit est OFF</td> <td>Activé</td> <td>Appui désactivé</td> </tr> <tr> <td>Désactivé</td> <td>Appui activé</td> </tr> </tbody> </table>	Condition de fonctionnement tactile	Statut de l'adresse de verrouillage	Appui activé/désactivé	Activer lorsque le bit est ON	Activé	Appui activé	Désactivé	Appui désactivé	Activer lorsque le bit est OFF	Activé	Appui désactivé	Désactivé	Appui activé
Condition de fonctionnement tactile	Statut de l'adresse de verrouillage	Appui activé/désactivé												
Activer lorsque le bit est ON	Activé	Appui activé												
	Désactivé	Appui désactivé												
Activer lorsque le bit est OFF	Activé	Appui désactivé												
	Désactivé	Appui activé												

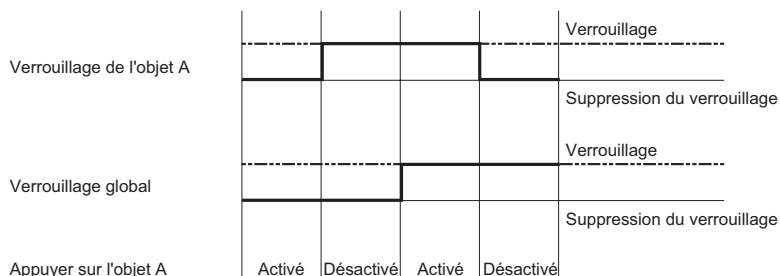


## ■ Activation du fonctionnement tactile du verrouillage global

L'activation ou la désactivation du fonctionnement tactile varie selon l'état des paramètres des objets utilisés dans le même projet ou l'état de la connexion avec le périphérique/ automate externe. Cette section explique l'activation et la désactivation du fonctionnement tactile pour chaque paramètre.

### ◆ Utilisation simultanée des objets à l'aide du verrouillage

Vous pouvez utiliser le verrouillage installé sur des objets individuels et le verrouillage global simultanément, mais si c'est le cas, le verrouillage global prend la priorité. Par exemple, même si le verrouillage pour les objets individuels est désactivé, le fonctionnement tactile est désactivé pour cet objet si le verrouillage global est activé.



### ◆ Spécifie l'adresse du périphérique/automate externe

Lorsque l'adresse du périphérique/automate externe est désignée comme adresse de verrouillage global, on ne peut pas déterminer la condition de verrouillage avant que la connexion avec ce périphérique/automate ne soit établie. Donc, peu importe la sélection pour [Activer lorsque le bit est activé]/[Activer lorsque le bit est désactivé], le verrouillage global est activé.

Toutefois, si la connexion est désactivée, le statut demeure le même qu'avant la déconnexion.

- Condition de verrouillage : Activer lorsque le bit est ON

Statut de communication des périphériques	Pas connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Bit ON
Adresse de verrouillage	[État de verrouillage]							Bit OFF
Propriété tactile	Désactivé	Activé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	

Statut de communication des périphériques	Pas connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Bit ON
Adresse de verrouillage	[État de verrouillage]							Bit OFF
Propriété tactile	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé	Activé	

- Condition de verrouillage : Activer lorsque le bit est OFF

Statut de communication des périphériques	Pas connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Bit ON
Adresse de verrouillage	[État de verrouillage]							Bit OFF
Propriété tactile	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé	Activé	

Statut de communication des périphériques	Pas connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Connecté	Pas connecté	Connecté	Bit ON
Adresse de verrouillage	[État de verrouillage]							Bit OFF
Propriété tactile	Désactivé	Activé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	

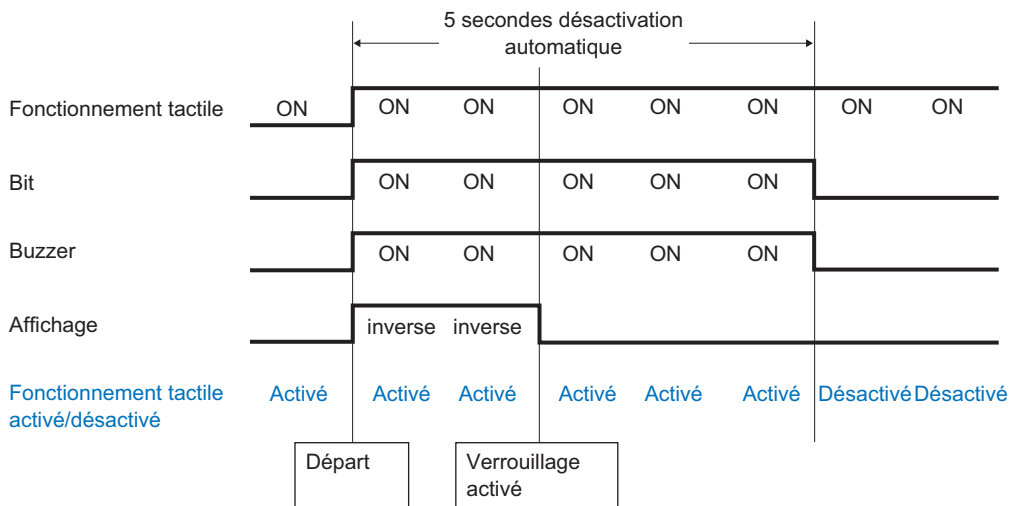
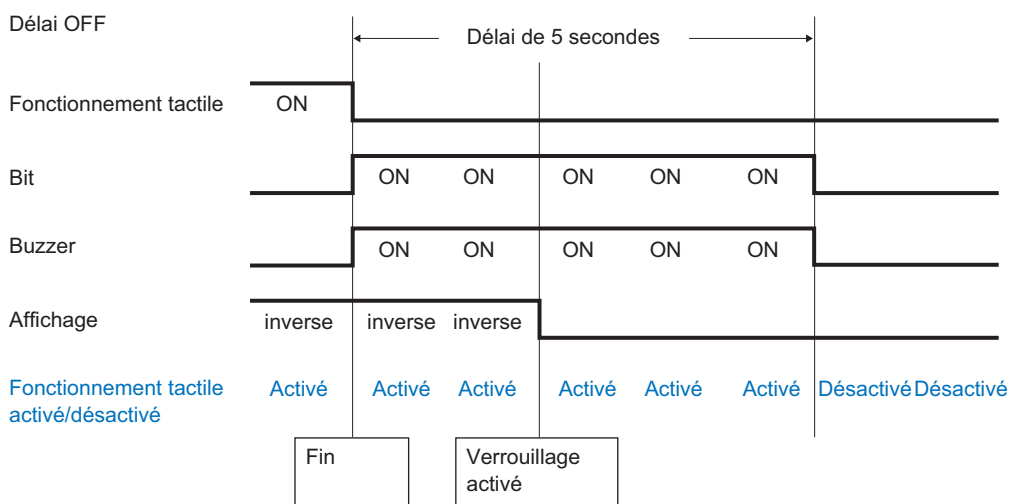
**REMARQUE**

- Même dans le cas où il y a plusieurs connexions d'automate, à moins qu'une connexion soit établie avec un automate pour lequel une adresse est allouée dans le verrouillage global, celui-ci fonctionne peu importe si la connexion avec d'autres automates est établie.
  - Les paramètres d'affichage pour chaque objet qui indique l'état du verrouillage peuvent être appliqués à la condition de verrouillage pour cet objet. Ils ne peuvent pas être appliqués à l'état du verrouillage global.
-

◆ Paramètres d'objet qui permettent la fonction de groupe à l'aide du délai OFF ou de la désactivation automatique

Lorsque le verrouillage global est activé (le fonctionnement tactile est désactivé) pendant l'exploitation des objets, vous pouvez activer le fonctionnement tactile jusqu'à ce que l'exploitation des objets soit terminée, ou bien vous pouvez désactiver le fonctionnement tactile pendant l'exploitation.

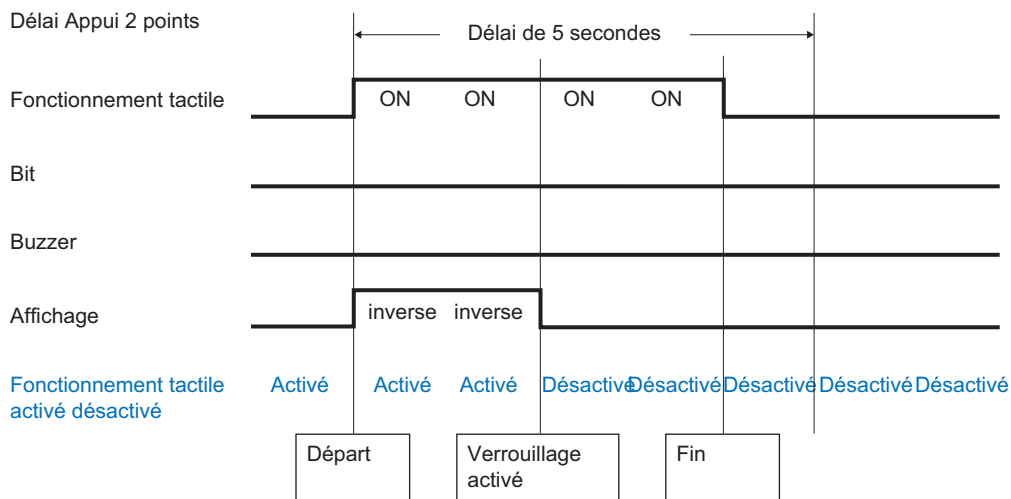
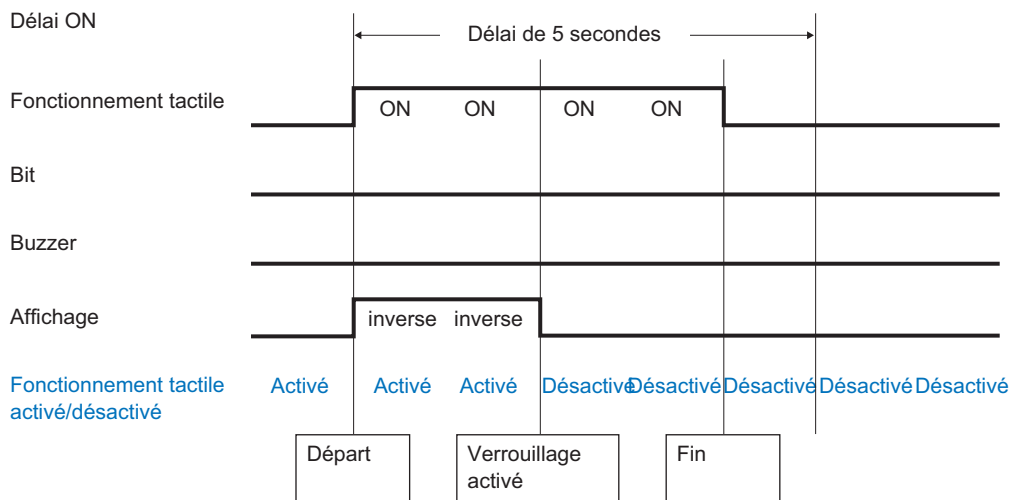
- Fonctionnement du groupe à l'aide des options Délai OFF et Désactivation automatique  
 Lorsque la condition des objets permettant la fonction de groupe à l'aide du délai et de la désactivation automatique change en une condition de verrouillage global (le fonctionnement tactile est désactivé) lors d'une opération momentanée, celle-ci prend la priorité lors d'un délai ou d'une désactivation automatique. Le verrouillage global (le fonctionnement tactile est désactivé) ne sera pas activé avant que le délai ne soit terminé ou la période de désactivation automatique se soit écoulée.



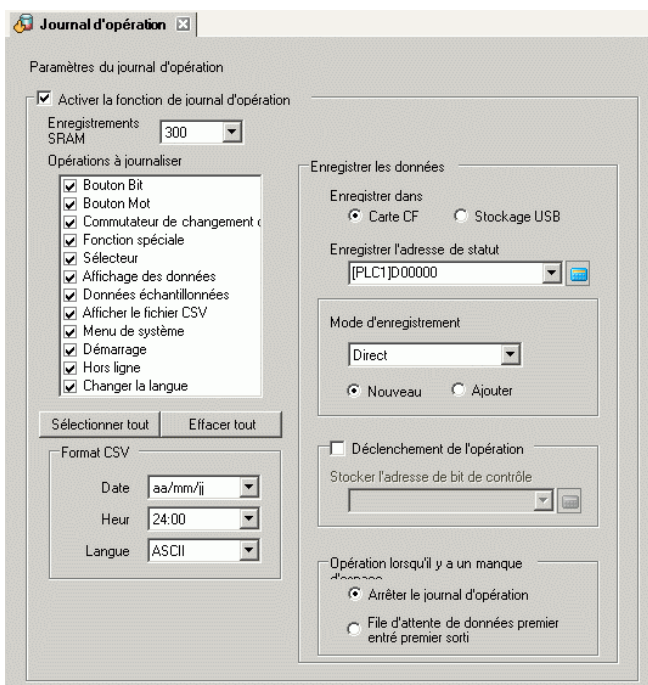
Avant que la désactivation automatique s'écoule et que vous relâchez l'appui, l'appui est désactivé.

- Délai ON, Fonction de délai d'appui sur 2 points

Pour les fonctions Délai ON et Délai d'appui sur 2 points, si la condition change en une condition de verrouillage global (le fonctionnement tactile est désactivé) lors du délai, celui-ci est annulé et la condition de verrouillage global (le fonctionnement tactile est désactivé) est activée.



## 22.10.2 Guide de configuration des outils avancés (paramètres de journal d'opération)



Paramètre	Description
Activer la fonction Journal d'opération	Spécifie s'il faut utiliser la fonction de journal d'opération
Enregistrements SRAM	Sélectionnez un nombre à enregistrer dans la SRAM parmi 100, 200, 300, 400 et 500. <b>REMARQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La capacité de la SRAM dans le GP est déterminée par le nombre d'entrées sélectionnées.</li> </ul>
Opérations à journaliser	Sélectionnez les fonctions pour les opérations à journaliser parmi [Bouton Bit], [Bouton Mot], [Bouton de changement d'écran], [Bouton spécial], [Bouton de sélecteur], [Affichage de données], [Affichage des données d'échantillonnage], [Afficher le fichier CSV], [Menu de système], [Démarrer], [Hors ligne] et [Changer la langue]. <b>REMARQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans les paramètres d'initialisation, toutes les fonctions sont des opérations à journaliser.</li> </ul>
Enregistrement	Enregistrer dans Sélectionnez [Carte CF] ou [Stockage USB] comme emplacement «Enregistrer dans» lorsque vous produisez le journal d'opération en effectuant une conversion au format CSV, ou lorsque le nombre d'entrées à enregistrer dans la SRAM est dépassé.

Suite

Paramètre	Description															
Enregistrer les données	<p>Spécifie l'adresse pour confirmer la condition d'écriture dans la carte CF ou le stockage USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut Une fois le bit 0 dans l'adresse de [Contrôle] activé, le bit 0 dans l'adresse de [Statut] est activé. Après avoir confirmé la condition de l'adresse de [Contrôle], le bit devrait être activé dans l'adresse de [Statut].</li> </ul> <p>Le statut d'erreur indique les conditions suivantes : (Code d'erreur)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bits 12 à 15</th> <th>Description</th> <th>Introduction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Terminé avec succès</td> <td>Le processus de sauvegarde se termine avec succès.</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>Pas de carte CF ou de stockage USB</td> <td>Se produit pendant le processus de sauvegarde si la carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou si la porte de la carte CF est ouverte.</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Erreur d'écriture de carte CF ou de stockage USB</td> <td>Il y a un manque de capacité de stockage dans la carte CF ou le stockage USB lors du processus de sauvegarde, ou la carte CF ou le stockage USB a été retiré lors de l'écriture.</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Erreur de carte CF ou de stockage USB</td> <td>La carte CF ou le stockage USB n'est pas formaté ou il existe une autre erreur</td> </tr> </tbody> </table>	Bits 12 à 15	Description	Introduction	0000	Terminé avec succès	Le processus de sauvegarde se termine avec succès.	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	Se produit pendant le processus de sauvegarde si la carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou si la porte de la carte CF est ouverte.	0101	Erreur d'écriture de carte CF ou de stockage USB	Il y a un manque de capacité de stockage dans la carte CF ou le stockage USB lors du processus de sauvegarde, ou la carte CF ou le stockage USB a été retiré lors de l'écriture.	0111	Erreur de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas formaté ou il existe une autre erreur
	Bits 12 à 15	Description	Introduction													
	0000	Terminé avec succès	Le processus de sauvegarde se termine avec succès.													
	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	Se produit pendant le processus de sauvegarde si la carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou si la porte de la carte CF est ouverte.													
0101	Erreur d'écriture de carte CF ou de stockage USB	Il y a un manque de capacité de stockage dans la carte CF ou le stockage USB lors du processus de sauvegarde, ou la carte CF ou le stockage USB a été retiré lors de l'écriture.														
0111	Erreur de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas formaté ou il existe une autre erreur														
Mode d'enregistrement	<p>Configure des action pour enregistrer les journaux d'opération.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct Lorsque vous sélectionnez [Nouveau], un nouveau fichier CSV est créé. Lorsque vous sélectionnez [Ajouter], des données sont ajoutées au fichier CSV existant.</li> <li>• Adresse Spécifie une adresse pour modifier l'action d'enregistrement des données. Lorsque le bit 0 de l'adresse précisée s'active, [Nouveau] est sélectionné, et lorsque le bit 1 s'active, [Ajouter] est sélectionné.</li> </ul> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nombre de données que vous pouvez ajouter est de jusqu'à 10000 dans un seul fichier CSV.</li> </ul>															
Déclenchement de l'opération	Précise s'il faut effectuer l'enregistrement à une heure spécifique lorsque vous souhaitez enregistrer le journal d'opération à une heure donnée.															
Conserver l'adresse de bit de contrôle	Activez le bit désigné pour lancer l'écriture dans la carte CF ou le stockage USB.															

Suite

Paramètre	Description								
Paramètres du format de fichier CSV	<p>Configurez le format d'affichage lorsque vous enregistrez en format CSV.</p> <table border="1" data-bbox="152 266 1249 875"> <tr> <td data-bbox="152 266 369 378">Date</td> <td data-bbox="375 266 1249 378">Sélectionnez le format d'affichage pour les dates parmi mm/jj/aa (mois/jour/année), mm/jj (mois/jour), aa/mm/jj (année/mois/jour), jj/mm/aa (jour/mois/année).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 382 369 421">Heure</td> <td data-bbox="375 382 1249 421">Sélectionnez le format d'affichage de l'heure, 12:00 ou 24:00.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 425 369 537">Langue</td> <td data-bbox="375 425 1249 537">Sélectionnez le format de langue parmi le japonais, les langues qui prennent en charge ASCII, le chinois traditionnel, le chinois simplifié, le coréen], le cyrillique ou le thaïlandais.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 540 369 875">Opération lorsqu'il y a un manque d'espace</td> <td data-bbox="375 540 1249 875"> <p>Spécifie l'opération lorsqu'il y a un manque d'espace dans la carte CF ou le stockage USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter le journal d'opération Arrêter de produire vers le fichier du journal d'opération dans l'emplacement «Enregistrer dans». Lorsque vous effectuez l'opération suivante, l'enregistrement du journal d'opération s'arrête complètement, et rien n'est enregistré.</li> <li>• File d'attente de données premier entré premier sorti Supprimez le plus ancien fichier enregistré dans la carte CF ou le stockage USB, et enregistrez les données dans la SRAM.</li> </ul> </td> </tr> </table>	Date	Sélectionnez le format d'affichage pour les dates parmi mm/jj/aa (mois/jour/année), mm/jj (mois/jour), aa/mm/jj (année/mois/jour), jj/mm/aa (jour/mois/année).	Heure	Sélectionnez le format d'affichage de l'heure, 12:00 ou 24:00.	Langue	Sélectionnez le format de langue parmi le japonais, les langues qui prennent en charge ASCII, le chinois traditionnel, le chinois simplifié, le coréen], le cyrillique ou le thaïlandais.	Opération lorsqu'il y a un manque d'espace	<p>Spécifie l'opération lorsqu'il y a un manque d'espace dans la carte CF ou le stockage USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter le journal d'opération Arrêter de produire vers le fichier du journal d'opération dans l'emplacement «Enregistrer dans». Lorsque vous effectuez l'opération suivante, l'enregistrement du journal d'opération s'arrête complètement, et rien n'est enregistré.</li> <li>• File d'attente de données premier entré premier sorti Supprimez le plus ancien fichier enregistré dans la carte CF ou le stockage USB, et enregistrez les données dans la SRAM.</li> </ul>
Date	Sélectionnez le format d'affichage pour les dates parmi mm/jj/aa (mois/jour/année), mm/jj (mois/jour), aa/mm/jj (année/mois/jour), jj/mm/aa (jour/mois/année).								
Heure	Sélectionnez le format d'affichage de l'heure, 12:00 ou 24:00.								
Langue	Sélectionnez le format de langue parmi le japonais, les langues qui prennent en charge ASCII, le chinois traditionnel, le chinois simplifié, le coréen], le cyrillique ou le thaïlandais.								
Opération lorsqu'il y a un manque d'espace	<p>Spécifie l'opération lorsqu'il y a un manque d'espace dans la carte CF ou le stockage USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter le journal d'opération Arrêter de produire vers le fichier du journal d'opération dans l'emplacement «Enregistrer dans». Lorsque vous effectuez l'opération suivante, l'enregistrement du journal d'opération s'arrête complètement, et rien n'est enregistré.</li> <li>• File d'attente de données premier entré premier sorti Supprimez le plus ancien fichier enregistré dans la carte CF ou le stockage USB, et enregistrez les données dans la SRAM.</li> </ul>								

## ■ Journal d'opération

### ◆ Type et contenu des données obtenues

Les fonctions enregistrées dans le journal en tant qu'informations sur l'opération tactile sont les suivantes :

Fonction	Action	Action
Bouton Bit	Bit activé	Bit activé
	Bit désactivé	Bit Rst
	Bit momentané	Bit Mom
	Bit inverse	Bit Rvs
	Comparaison	Bit Comp
Bouton Mot	Ecriture de mot	Word Write
	Word Add	Word Add
	Ajout continu de mot	Word Add++
	Word Sub	Word Sub
	Soustraction continue de mot	Word Sub--
	Ajout de chiffre	Digit Add
	Ajout continu de chiffre	Digit Add++
	Soustraction de chiffre	Digit Sub
	Soustraction continue de chiffre	Digit Sub--
	Scripts	Word Ope
Boutons de changement d'écran	Ecran précédent	Scrn Prev
	Changement d'écran	Scrn Chg

Suite



Fonction	Action		Action
Bouton spécial	Bouton d'historique d'alarme	Acquitter	Alm Ack
		Effacer	Alm Clr
	Bouton d'élément de fichier	Transfert SRAM -> Périphérique/Automate	SRAM->PLC
		Transfert SRAM -> Adresse interne	SRAM->ADDR
		Transfert Périphérique/Automate -> SRAM	PLC->SRAM
		Transfert Périphérique/Automate -> Adresse interne	PLC->ADDR
		Transfert Adresse interne -> SRAM	ADDR->SRAM
		Transfert Adresse interne -> Périphérique/Automate	ADDR->PLC
	Bouton de transfert des données	Transfert Stockage externe -> Périphérique/Automate	Ex Mem -> PLC
		Transfert Périphérique/Automate -> Stockage externe	PLC -> Ex Mem
Bouton spécial	Démarrer le bouton de surveillance	Surveillance Ladder	Bit activé
		Surveillance Ladder (Cache)	
		Contrôle de périphérique	Bit activé
	Démarrer l'application		App ON
	WinGP, quitter		Win End
	Rétablir		Rétablir
	Hors ligne		Hors ligne
	Verrouillage	Verrouiller et déverrouiller	Ope LockRel
		Verrouiller	Ope Lock
Supprimer les forces		Ope Release	
Bouton de sélecteur		Bit Slct	
Affichage de données	Appuyer, saisir le code barres (modifier les données)	Data Input	
Données échantillonnées	Affichage des données d'échantillonnage (modifier les données)	Samp Input	


Suite

<b>Fonction</b>	<b>Action</b>	<b>Action</b>
Affichage CSV	Afficher le fichier CSV (modifier les données)	CSV Input
Menu système	Hors ligne	Hors ligne
	Rétablir	Rétablir
	Moniteur d'adresse	Addr Mon
	Surveillance logique	Logi Mon
	Surveillance Ladder	Lad Mon
	Contrôle de périphérique	Dev Mon
	CF Start	CF Start
	USB Start	USB Start
Démarrage	Mise sous tension	Power ON
	Trans Ret	Trans Ret
Hors ligne	Off Chg	OFF Chg
	Off Ret	OFF Ret
Changer la langue	Changement de langue	Lang Chg

Exemple de production d'un fichier CSV

Numéro	Date	Heure	ID	NVEAU	Ecran	ID objet	Commentaire	Action	Adresse
1	07/12/22	13:54		0	b1	SL_0001		Bit activé	[PLC1]M0000
2	07/12/22	13:54		0	b1	SL_0002		Bit Rst	[PLC1]M0001
3	07/12/22	13:55	YAMADA	3	b1	SL_0003	Bouton Niveau 3	Bit Mom	

<Elément et résumé>

Eléments	Description
Number	Numéro de journal
Date	Les données d'opération s'affichent dans le format sélectionné dans [Journal d'opération].
Time	L'heure de l'opération s'affiche dans le format configuré dans [Journal d'opération].
User ID	L'ID utilisateur enregistrée dans «Mode ID utilisateur» (ajouter l'ID utilisateur) s'affiche. Pour le «Mode Niveau» (Ne pas ajouter l'ID utilisateur), ce champ est vide.
Level	Affichez un niveau entre 0 et 15 au moment de l'opération.
Screen	Affiche le numéro d'écran dans B** pour l'écran de base, et dans W** pour l'écran fenêtre.
Parts ID	Affiche l'ID d'objet.
Comment	Affiche des commentaires dans les objets. Si aucun commentaire n'est enregistré, ce champ est vide.
Action	Affiche l'action  « ◆ Type et contenu des données obtenues » (page 22-56)
Address	Affiche une adresse cible
Sub Info	Cela s'affiche lorsqu'il faut ajouter des remarques supplémentaires concernant l'adresse ou l'action.
Prev Value	Affiche la valeur précédente.
Chg Value	Affiche la valeur modifiée. L'adresse de bit affiche ON ou OFF et l'adresse de mot affiche une valeur numérique. Le format d'affichage de la valeur numérique diffère selon les attributs d'affichage des objets en cours d'utilisation.

**REMARQUE**


- Le «Numéro» est traité de façon séquentielle dans le fichier.
- Les noms des éléments s'affichent en anglais.


◆ **Contenu du journal de l'opération fonctionnelle**

<Bouton Bit>

Cible : Bit activé, Bit désactivé, Bit momentané, Bit inverse, Comparaison

**REMARQUE**


- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «10.15.1 Bouton Bit» (page 10-50)


Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Bit activé : Masqué Bit désactivé : Masqué Bit momentané : Masqué Bit inverse : Masqué Comparaison : Affiche une adresse de mot de comparaison et une constante d'une condition de comparaison <Par exemple,> [PLC1]D0001 (espace) < (espace) 10 Adresse de mot de comparaison Condition de comparaison Constante
Prev Value	Masqué
Chg Value	Bit activé : Activé Bit désactivé : Désactivé Bit momentané : (A l'appui) ON (Au relâchement) OFF Pour le bit momentané, le journal est obtenu séparément pour ON et OFF. Bit inverse : Masqué Comparaison : ON ou OFF

<Bouton Mot>

Cible : Ecriture de mot, Ajout de mot, Ajout continu de mot, Soustraction de mot,  
 Soustraction continue de mot, Ajout de chiffre, Ajout continu de chiffre,  
 Soustraction de chiffre, Soustraction continue de chiffre, Opération

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «10.15.2 Bouton Mot» (page 10-64)

Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	


Suite


Eléments	Description
Sub Info	<p>                     Ecriture de mot : Masqué                      Ajout de mot : Affiche l'adresse de mot de base pour l'ajout d'une constante                      Soustraction de mot : Affiche l'adresse de mot de base pour la soustraction d'une constante                      Ajout de chiffre : Affiche la position du chiffre                      Soustraction de chiffre : Affiche la position du chiffre                      Opération : Affiche une adresse de mot de base pour l'opération et la constante                      Par exemple,                      [PLC1]D0001 (espace) AND (espace) 10                      (Constante d'opérateur de l'adresse de mot de base d'opération)                      Ajout continu de mot : Affiche l'adresse de mot de base pour l'ajout, la constante, et ON/OFF.                      Soustraction continue de mot : Affiche l'adresse de mot de base pour la soustraction, la constante, et ON/OFF.                      Ajout continu de chiffre : A l'appui Position du chiffre ON                      Au relâchement Position du chiffre OFF                      Soustraction continue de chiffre : A l'appui Position du chiffre ON                      Au relâchement Position du chiffre OFF                      ➡ «10.15.2 Bouton Mot ♦ Scripts» (page 10-67)                 </p>
Prev Value	Masqué
Chg Value	<p>                     Ecriture de mot, Ajout de chiffre, Ajout continu de chiffre, Soustraction de chiffre, Soustraction continue de chiffre : Affiche la valeur de l'écriture                      Ajout de mot, Ajout continu de mot, Soustraction de mot, Soustraction continue de mot, Opération : Masqué                 </p>

<les boutons de changement d'écran>

Cible : Ecran précédente, Changement d'écran

**REMARQUE**


- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 « 10.15.3 Bouton de changement d'écran » (page 10-68)


Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Masqué
Prev Value	Ecran précédent : Affiche le numéro d'écran avant le changement Changement d'écran : Affiche le numéro d'écran avant le changement
Chg Value	Ecran précédent : Affiche le numéro de l'écran en cours (s'il n'y a aucun écran précédent, 0 s'affiche) Changement d'écran : Affiche le numéro de l'écran en cours

<Bouton spécial (Alarme)>

Cible : Acquitté, Effacer

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «10.15.4 Bouton spécial ◆ Bouton d'historique d'alarme» (page 10-72)


Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	S'affiche selon l'action. Acquittement de l'historique d'alarme (Acquitté) : Ack Acquittement de l'historique d'alarme (ACQ tout) : Ack All Effacement de l'historique d'alarme (Effacer) : Clr Effacement de l'historique d'alarme (Effacer tout) : Clr All Effacement de l'historique d'alarme (Effacer l'alarme récupérée) : Clr Rcv Effacement de l'historique d'alarme (Effacer l'alarme acquittée) : Clr Ack Effacement de l'historique d'alarme (Effacer toutes les alarmes récupérées) : Clr All Rcv Effacement de l'historique d'alarme (Effacer toutes les alarmes acquittées) : Clr All Ack Effacement de l'historique d'alarme (Nombre d'historiques effacées) : Clr All Cnt Effacement de l'historique d'alarme (Nombre d'historiques effacées) : Clr One Cnt Effacement de l'historique d'alarme (Heure de l'effacement) : Clr All Time Effacement de l'historique d'alarme (Heure de l'effacement) : Clr One Time
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué




<Bouton spécial (bouton d'élément de fichier)>

Cible : Transfert SRAM -> Périphérique/Automate, Transfert SRAM -> Adresse interne, Transfert Périphérique/Automate -> SRAM, Transfert Périphérique/Automate -> Adresse interne, Transfert Adresse interne -> SRAM, Transfert Adresse interne -> Périphérique/Automate

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «10.15.4 Bouton spécial ◆ Bouton d'élément de fichier» (page 10-77)

Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Transfert SRAM -> Périphérique/Automate : Par exemple, Numéro de fichier (espace) Nom d'élément (espace) Adresse de départ du stockage Transfert SRAM -> Adresse interne : Par exemple, Numéro de fichier (espace) Nom d'élément (espace) Adresse de départ du stockage Transfert Périphérique/Automate -> SRAM : <Par exemple,> Numéro de fichier (espace) Nom d'élément (espace) Adresse de départ du stockage Transfert Périphérique/Automate -> Adresse interne : <Par exemple,> Numéro de fichier (espace) Nom d'élément (espace) Adresse de départ du stockage Transfert Adresse interne -> SRAM : <Par exemple,> Numéro de fichier (espace) Nom d'élément (espace) Adresse de départ du stockage Transfert Adresse interne -> Périphérique/Automate : <Par exemple,> Numéro de fichier (espace) Nom d'élément (espace) Adresse de départ du stockage
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Bouton spécial (bouton de transfert des données)>

Cible : Transfert CF -> Périphérique/Automate, Transfert Périphérique/Automate -> CF,  
 Transfert USB -> Périphérique/Automate, Transfert Périphérique/Automate -> USB

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 ➡ «10.15.4 Bouton spécial ◆ Bouton de transfert des données» (page 10-78)

Eléments	Description
Number	Eléments communs ➡ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Carte CF->CF Stockage USB -> USB
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Bouton spécial (bouton de démarrage de la surveillance)>

Cible : Surveillance Ladder, Surveillance Ladder (Cache), Surveillance de périphérique

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 ➡ «10.15.4 Bouton spécial ◆ Démarrer le bouton de surveillance» (page 10-82)

Eléments	Description
Number	Eléments communs ➡ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	


Suite


Eléments	Description
Address	Affiche une adresse cible
Sub Info	Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Activé

<Bouton spécial (Sécurité)>

Cible : Configuration du mot de passe, Connexion, Déconnexion

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «10.15.4 Bouton spécial ◆ Sécurité» (page 10-76)

Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	Paramètres de mot de passe: Pass Chg Connexion : Se connecter Déconnexion : Se déconnecter
Address	Masqué
Sub Info	Paramètres de mot de passe: Ecraser Tout Ajouter Ajouter Connexion : Masqué Déconnexion : Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Paramètres de mot de passe: Masqué Connexion : Masqué Déconnexion : Afficher l'écran numéro (masqué lorsque le changement de l'écran n'est pas applicable)

<Bouton spécial (Verrouillage)>

Cible : Configuration du mot de passe, Connexion, Déconnexion

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	Verrouiller et déverrouiller: Ope LockRel Verrouiller : Ope Lock Déverrouiller : Ope Release
Address	Masqué
Sub Info	Déverrouillage automatique: Relâchement automatique Pas de déverrouillage automatique: Masqué *Toujours masqué lorsque l'action est définie sur Déverrouiller
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Bouton spécial (Bouton pour la liste de sélecteurs)>

Cible : Bouton pour déterminer les sous-objets

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	SlctList On - Action du bouton de fonction Par exemple : Bit activé SlctList On - Bit activé
Address	Adresse du bouton de fonction
Sub Info	Sous-informations du bouton de fonction
Prev Value	Valeur précédente du bouton de fonction
Chg Value	Valeur modifiée du bouton de fonction

<Bouton spécial (Transférer les données de périphérique/automate)>


Cible : Configuration du mot de passe, Connexion, Déconnexion


Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Élément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	Masqué
Sub Info	Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Bouton spécial (Autres)>

Cible : Démarrer l'application, Quitter WinGP, Réinitialiser, Hors ligne


**REMARQUE**


- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «10.15.4 Bouton spécial ■ Fonction de bouton» (page 10-69)

Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Démarrer l'application : Affiche le nom du fichier EXE exécuté. Fin du chemin EXE, le texte suivant s'affiche. Quitter WinGP : Masqué Réinitialiser : Masqué Hors ligne : Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Bouton de sélecteur>

**REMARQUE**

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.  
 «10.15.5 Bouton de sélecteur» (page 10-85)

Eléments	Description
Number	Eléments communs  « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	

Suite

Éléments	Description
Address	Affiche une adresse cible Adresse de périphérique externe : [PLC1]*****, [# MEMLINK]***** Symbole : Lancer l'opération Variable : Exécuter Variable système : #H*****, #L*****
Sub Info	Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	ON

<Affichage de données>

Cible : La saisie de valeurs numériques ou de caractères et la saisie code barres, lors de l'utilisation d'un affichage données à l'aide d'une fonction de saisie sur appui ou de saisie code barres.

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Masqué
Prev Value	Saisie sur appui : Affiche une valeur numérique ou un texte comportant jusqu'à 100 caractères avant que la saisie soit confirmée. Saisie code barres : Affiche la valeur de code barres précédente comportant jusqu'à 100 caractères. <b>REMARQUE</b> • Le journal d'opération pour la valeur précédente n'est pas obtenu si la confirmation de la saisie n'a pas été effectuée.
Chg Value	Saisie sur appui : Affiche une valeur numérique ou un texte comportant jusqu'à 100 caractères après que la saisie est confirmée. Saisir le code barres : Affiche une valeur de saisie de code barres comportant jusqu'à 100 caractères.

\*1 Lorsque le type d'adresse est [Adresse], l'adresse affichée est l'adresse d'affichage cible actuelle ([Adresse de base] + [Adresse de décalage]).



<Affichage des données d'échantillonnage (modifier les données)>

Cible : Lorsque les données sont modifiées à l'aide de l'affichage de données d'échantillonnage

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

Affichage CSV (modifier les données)

Cible : Lorsque les données sont modifiées à l'aide de l'affichage CSV

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Menu système>

Cible : Hors ligne, Réinitialiser, Surveillance d'adresse, Surveillance logique, Surveillance Ladder, Surveillance de périphérique, Démarrage CF, Démarrage USB

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	Masqué
Parts ID	Masqué
Comment	Masqué
Action	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Address	Masqué
Sub Info	Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Démarrage>

Cible : Démarrer l'afficheur, démarrer le transfert

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	Masqué
Level	Masqué
Screen	Masqué
Parts ID	Masqué
Comment	Masqué
Action	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Address	Masqué
Sub Info	Masqué
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

**REMARQUE**

- Pas enregistré dans le journal d'opération lorsque les données sont transmises à partir de l'écran de transmission du fichier projet dans le menu hors ligne.

<Hors ligne>

Cible : transition hors ligne (le menu contextuel dans WinGP est inclus), récupération hors ligne

Eléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	Transition hors ligne : Affiche le niveau pendant l'opération Récupération hors ligne : Affiche 0
Screen	Masqué
Parts ID	Masqué
Comment	Masqué
Action	Eléments communs ☞ « <Elément et résumé> » (page 22-59)
Address	Masqué

Suite

Éléments	Description
Sub Info	Nom du tableau
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

<Changer la langue>

Cible : Changer la langue

Éléments	Description
Number	Eléments communs ☞ « <Élément et résumé> » (page 22-59)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	Masqué
Parts ID	Masqué
Comment	Masqué
Action	Eléments communs ☞ « <Élément et résumé> » (page 22-59)
Address	Masqué
Sub Info	Affiche le nom du tableau comportant jusqu'à 30 caractères.
Prev Value	Masqué
Chg Value	Masqué

## ◆ Durée d'enregistrement du journal d'opération

La durée d'enregistrement du journal d'opération diffère selon les fonctions cibles à enregistrer.

### REMARQUE

- Concernant l'opération hors ligne, l'enregistrement du journal d'opération se lance lorsque vous passez au mode hors ligne. Le journal n'est pas enregistré hors ligne.

### <Action de bouton basique>

La valeur précédente n'est pas enregistrée.

- **Bouton Bit**

Le journal d'opération n'est enregistré que pour l'état suivant le changement.

Par exemple : Lorsque «ON» passe à «OFF», seul le journal pour l'état «OFF» est enregistré.

- **Bouton de mot**

Le journal d'opération n'est enregistré que pour l'état suivant le changement.

Par exemple : Lorsque «100» passe à «200», seules les données de «200» sont enregistrées.

Lorsque l'option [Détection de l'écran tactile] est [Activée]

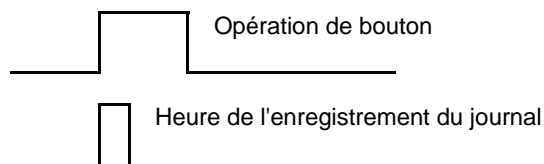
### REMARQUE

- Reportez-vous au guide de configuration pour en savoir plus sur la [Détection de l'écran tactile].

☞ «5.17.6 Guide de configuration [Paramètres système] ◆ Opération» (page 5-152)

- Lorsque l'action de bouton est normale (commun pour tous les boutons)

L'enregistrement du journal est effectué quand le bouton est activé. Pour le bit momentané, l'enregistrement des valeurs de données est effectué lorsque l'état est ON ou OFF.



- Lorsque Délai ON ou Délai OFF est configuré

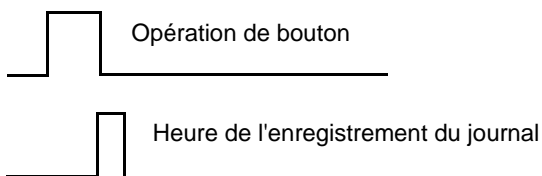
L'enregistrement du journal d'opération est lancé après que le délai d'attente s'écoule.

- Lorsque l'appui double est configuré

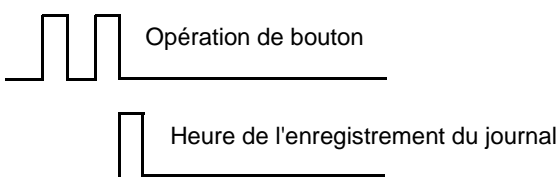
L'enregistrement du journal d'opération est lancé lorsque l'appui double est activé.

Lorsque l'option [Détection de l'écran tactile] est [Désactivée]

- Lorsque l'action de bouton est normale (commun pour tous les boutons)  
L'enregistrement du journal est effectué quand le bouton est désactivé. Seules les valeurs suivant le changement sont journalisées.

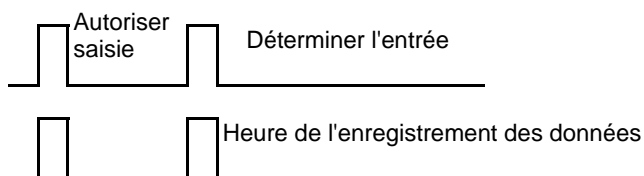


- Lorsque l'appui double est configuré  
L'enregistrement du journal d'opération est effectué lorsque le bouton est appuyé une deuxième fois.

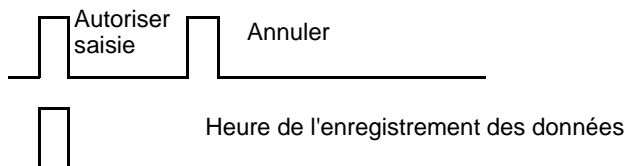


### <Affichage de données>

La valeur précédente est enregistrée lorsque l'option Autoriser saisie est déclenchée, et les données de la valeur modifiée sont enregistrées lorsque l'entrée est fixe.



La valeur précédente est enregistrée lorsque l'option Autoriser saisie est déclenchée. Si vous annulez l'opération, les données de la valeur précédente sont supprimées sans enregistrer le journal d'opération.



## ◆ Enregistrement du journal d'opération

Le journal d'opération enregistré est converti en fichier CSV lorsqu'il est enregistré dans la carte CF ou le stockage USB.

### <Nom de fichier>

Les noms de fichier sont enregistrés dans le format suivant :

OLHHMMSS.csv                      OL : un abréviation d'un fichier pour un journal d'opération

HH : Heures

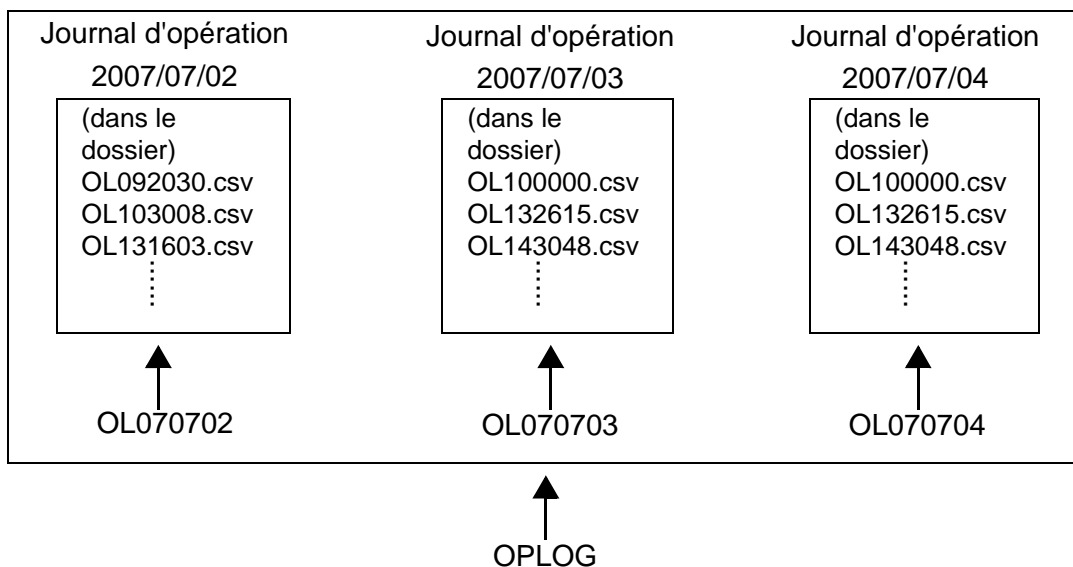
MM : Minutes

SS : Secondes

Par exemple, le journal d'opération enregistré à 17:03:08 se nomme OL170308.csv

### <Dossier>

Les fichiers sont automatiquement enregistrés en format CSV dans le dossier créé. Le dossier «OPLOG» est créé dans la carte CF ou le stockage USB comme emplacement pour l'enregistrement, et un nouveau dossier est créé dans «OPLOG» à chaque jour.



Par exemple, le dossier à enregistrer et le nom de fichier du journal d'opération enregistré à 13:16:3 le 2 juillet 2007 \\OPLOG\OL070702\OL131603.csv

#### REMARQUE

- N'enregistrez pas des fichiers autres que les journaux d'opération dans le dossier «OPLOG».
  - Vous pouvez afficher les fichiers de journal d'opération dans le GP à l'aide de l'affichage CSV.
- ☞ «25.6 Affichage/Édition des données CSV dans l'écran» (page 25-28)

## 22.11 Restrictions

### 22.11.1 Restrictions relatives aux mots de passe et aux ID utilisateur

- Vous ne pouvez pas modifier les fenêtres Saisie d'ID utilisateur et de mot de passe, Saisie de mot de passe et Saisie d'ID utilisateur.
- Vous ne pouvez pas entrer un mot de passe ou une ID utilisateur depuis le périphérique/automate.
- Vous ne pouvez pas entrer un mot de passe ou une ID utilisateur depuis le lecteur de code barres.
- Lorsque la fenêtre Saisie de mot de passe (fenêtre Saisie d'ID utilisateur) ou la fenêtre Saisie d'ID utilisateur et de mot de passe s'affiche, si le bit de déclenchement de la fenêtre locale ou globale est activé, fermez tout d'abord la fenêtre de saisie de mot de passe (fenêtre de saisie d'ID utilisateur) ou la fenêtre de saisie d'ID utilisateur ou de mot de passe.
- Ne configurez pas l'option [Lecture continue] sur les objets de fenêtre pour insérer le niveau de sécurité des écrans fenêtre. La fenêtre Saisie de mot de passe ou Saisie d'ID utilisateur et de mot de passe ne s'affiche pas sur le GP même si vous la configurez, et la fonction de sécurité ne s'exécute pas.
- Lorsque vous définissez un niveau de sécurité sur l'écran qui ne nécessite pas que vous fournissiez un mot de passe, celui-ci ne s'affiche pas à moins que vous ouvriez une session pour laquelle le niveau de sécurité est plus élevé que l'écran.  
Lorsque vous enregistrez/n'enregistrez pas un mot de passe ou une ID utilisateur disposant d'un niveau de sécurité plus élevé que l'écran que vous souhaitez afficher, vous ne pouvez pas changer l'écran.

Exemple 1 :Lorsque les mots de passe sont configurés comme suit et que l'écran passe à un écran de niveau 4

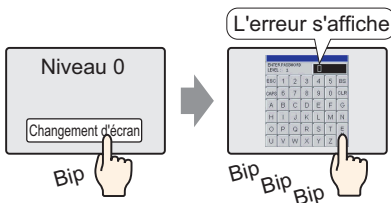
Niveau 1	AAAA
Niveau 2	BBBB
Niveau 3	CCCC
Niveaux 4 à 14	Aucune
Niveau 15	ZZZZ



Il y a un mot de passe qui est plus élevé que le niveau 4, donc le changement d'écran est autorisé.

Exemple 2 :Lorsque les mots de passe sont configurés comme suit et que l'écran passe à un écran de niveau 4

Niveau 1	AAAA
Niveau 2	BBBB
Niveau 3	CCCC
Niveaux 4 à 15	Aucune



Même si vous avez saisi quelque chose, le fait d'appuyer sur la touche [ECHAP] affichera l'écran précédent.

Il n'y a aucun mot de passe qui est plus élevé que le niveau 4, donc le changement d'écran n'est pas autorisé.



- Dans le «Mode Niveau» (Ne pas ajouter l'ID utilisateur), une erreur ne se produit pas même si le mot de passe n'est pas déterminé. Toutefois, une erreur se produit lorsque vous définissez le même mot de passe.  
Il faut définir un mot de passe dans le «Mode ID utilisateur» (Ajouter ID utilisateur). Vous pouvez définir le même mot de passe. Toutefois, si aucune ID utilisateur n'est déterminée ou qu'une ID utilisateur est en double, une erreur se produit et la configuration n'est pas terminée.
- Quand vous configurez un niveau de sécurité sur l'écran qui s'affiche lorsque le GP est mis sous tension (l'écran de départ), celui-ci s'affiche, suivi par la fenêtre Saisie de mot de passe ou Saisie d'ID utilisateur ou de mot de passe. Donc, l'écran de départ est en cours d'exécution pendant que la fenêtre Saisie de mot de passe ou Saisie d'ID utilisateur ou de mot de passe est affichée. De plus, vous ne pouvez pas annuler la fenêtre Saisie de mot de passe affichée ici à l'aide de la touche [ESC], ou annuler la fenêtre Saisie d'ID utilisateur et de mot de passe à l'aide de la touche [Cancel]. Vous devez saisir l'ID utilisateur et le mot de passe corrects.

## 22.11.2 Restrictions relatives au verrouillage global

---

- Pendant le verrouillage global, les opérations sur appui dans l'écran sont désactivées. Toutefois, vous pouvez effectuer des opérations sur appui de façon normale pour les fonctions suivantes :
  - Affichage et exploitation du menu de système
  - Affichage et exploitation de la barre d'ajustement de la luminosité ou du contraste
  - Changement et suppression de la fenêtre d'erreur (ligne simple <=> détails)
  - Retour au mode veille (Ecran OFF)
  - Exploitation hors ligne
- Si les fonctions ou objets sont appuyés lorsque le fonctionnement tactile est désactivé par le verrouillage global, le buzzer tactile ne sonne pas et la sortie AUX ne se produit pas.
- Pendant le verrouillage global, n'activez pas la surveillance Ladder, la surveillance de périphérique, la surveillance logique ou la surveillance d'adresse. Si vous les activez, vous ne pouvez pas quitter les fonctions de moniteur car l'opération sur appui est désactivée.

### 22.11.3 Restrictions relatives au journal d'opération

- Ne mettez pas la machine hors tension ou retirez la carte CF ou la mémoire USB lors de l'enregistrement dans la carte CF ou le stockage USB. Il se peut que les données ne soient pas enregistrées normalement.
- Si la taille de fichier est plus élevée que la capacité restante sur la carte ou le stockage USB, le fichier ne peut pas être enregistré.
- Un journal d'opération qui a été enregistré dans la SRAM pendant le transfert du projet est enregistré dans la carte CF ou le stockage USB.

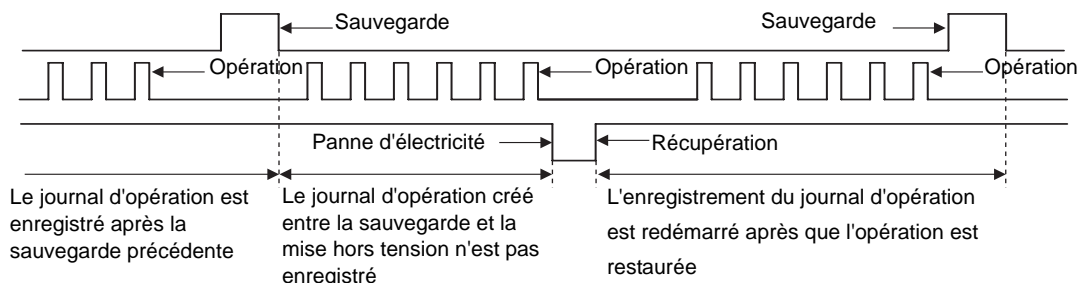
Toutefois, si la carte CF ou le stockage USB est introuvable sur le GP ou que la capacité restante n'est pas assez grande, les données du journal d'opération sont supprimées.

Lorsque le projet est transféré depuis l'écran de transfert pour les fichiers projet dans le menu hors ligne, le journal d'opération n'est pas enregistré dans la carte CF ou le stockage USB.

- Lorsque vous ajoutez des données au fichier CSV existant, vous pouvez ajouter jusqu'à 10000 instances de données au fichier de journal d'opération le plus récent. Lorsque le nombre total de données du fichier existant et du fichier ajouté dépasse 10000 instances, créez un nouveau fichier CSV au lieu d'ajouter des données.
- Le journal d'opération n'enregistre pas l'action de simulation.
- Le journal d'opération n'enregistre pas les données lorsque le projet est transféré depuis l'écran de transfert pour les fichiers projet dans le menu hors ligne.
- Même si la condition d'exécution du journal d'opération est configuré à «Lorsque le bit est activé», lorsque la capacité de la SRAM est pleine, les données sont produites automatiquement dans la carte CF ou le stockage USB en tant que fichier CSV.
- Il est impossible d'enregistrer un journal exploité à distance à l'aide de GP-Viewer.
- L'unité IPC Series ne contient pas la SRAM de sauvegarde. Donc, les données historiques sont sauvegardées périodiquement. La sauvegarde est effectuée dans la fréquence ou le déclenchement désigné, donc, le journal d'opération créé après la dernière sauvegarde n'est pas enregistré si la machine est mise hors tension. L'enregistrement du journal d'opération sera redémarré après la récupération.

Reportez-vous à ce qui suit pour consulter les paramètres de l'emplacement dans lequel enregistrer les données historiques pour l'unité IPC Series.

☞ «38.10.1 Guide de configuration des paramètres système [Paramètres d'afficheur] [Paramètres IPC] ■ Données historiques persistantes» (page 38-170)



#### **22.11.4 Restrictions relatives à la configuration d'un niveau de sécurité sur chaque objet**

---

- Si les boutons de connexion et de déconnexion se chevauchent, seul l'un des deux fonctionne sur appui. Cela s'applique également lorsque les bouton de connexion et de changement d'écran se chevauchent. Assurez-vous que les deux boutons ne se chevauchent pas.

## 22.11.5 Restrictions relatives à l'édition du mot de passe en ligne

- Un mot de passe est exigé si le paramètre de sécurité est activé sur les fonctions suivantes :

Fonctions qui prennent en charge les mots de passe	Conditions pour les mots de passe
Passer au mode hors ligne	Lorsque vous passez au mode hors ligne
Surveillance logique	Lorsque vous lancez la surveillance logique sur le GP
Edition logique en ligne	Lorsque vous lancez la surveillance depuis GP-Pro EX
Lire les données GP-Viewer	Lorsque vous connectez GP-Viewer au GP
Ecrire les données GP-Viewer	Lorsque vous écrivez les données depuis GP-Viewer (Appuyer les objets de bouton, etc.)
Afficher le contenu du serveur Web	Lorsque vous connectez le serveur Web au GP
Lire les données du serveur Web	Lorsque vous sélectionnez un affichage de périphérique Serveur Web Lorsque vous sélectionnez une alarme Serveur Web
Ecrire les données du serveur Web	Lorsque vous écrivez les valeurs figurant dans l'adresse précisée vers l'affichage de périphérique Serveur Web
Examiner les fichiers dans un dossier FTP	Lorsque vous sélectionnez le transfert de fichier Serveur Web
Enregistrer ou supprimer les fichiers dans un dossier FTP	Lorsque vous enregistrez/supprimez des fichiers par l'intermédiaire d'un transfert de fichier Web

Après que vous reflétez le mot de passe modifié, vous pouvez utiliser le nouveau mot de passe. Une fois le mot de passe entré, vous ne devez pas l'entrer à nouveau, sauf dans les cas suivants :

- Pour afficher le contenu Serveur Web, lire les données Serveur Web et écrire les données Serveur Web, une fois le mot de passe entré dans le serveur, vous êtes considéré comme étant connecté. Donc, vous ne devez pas entrer le mot de passe. Toutefois, même si vous êtes connecté, une authentification est nécessaire à chaque fois que vous affichez une page HTML et que des données de connexion Serveur Web existent dans l'afficheur. Donc, si les données de connexion ont été modifiées ou supprimées à l'aide de la fonction de changement de mot de passe, une erreur d'authentification se produit lorsque vous affichez une page HTML, et vous devez entrer un mot de passe. Dans ce cas, entrez le nouveau mot de passe pour vous connecter à nouveau. (Cela se produit à la fois en modes ID et PS.)
- Surveillance logique  
Vous devez entrer le mot de passe à chaque fois, indépendamment des paramètres de GP-Pro EX.
- Si les données ID utilisateur de l'utilisateur actuel ont été modifiées ou supprimées, l'ID utilisateur interne est supprimée et le niveau de sécurité actuel est remis à 0.
- Si le mot de passe exigé pour changer l'écran a été supprimé, il est impossible d'effectuer des opérations. Toutefois, si le mot de passe défini dispose d'un niveau de sécurité égal ou supérieur au niveau exigé, vous pouvez utiliser ce mot de passe.

