

Cat. No.
ABBO 0018

SensorSupportSoftware S3

Description du logiciel

Manuel d'utilisation

OMRON

TABLE DES MATIERES

SECTION 1

| | |
|--|----------|
| Généralités | 5 |
| 1-1 Validité | 6 |
| 1-2 Utilisation | 6 |
| 1-3 Copyright. | 6 |
| 1-4 Description des symboles | 7 |
| 1-5 Abréviations | 7 |
| 1-6 Remarques à l'adresse de l'utilisateur | 7 |
| 1-7 Configuration système requise | 8 |

SECTION 2

| | |
|------------------------------------|----------|
| Consignes de sécurité | 9 |
| 2-1 Consignes de sécurité | 10 |

SECTION 3

| | |
|--|-----------|
| Installation du programme | 11 |
| 3-1 Installation. | 12 |
| 3-2 Déinstallation | 12 |

SECTION 4

| | |
|--|-----------|
| Connexion du capteur à l'ordinateur | 13 |
| 4-1 Connexion du capteur à l'ordinateur | 14 |

SECTION 5

| | |
|---|-----------|
| Démarrage du programme. | 15 |
| 5-1 Démarrage du logiciel SensorSupportSoftware | 16 |

SECTION 6

| | |
|--|-----------|
| Spécification du programme | 19 |
| 6-1 Boutons de commande du programme | 20 |

SECTION 7

| | |
|--|-----------|
| Utilisation du programme | 23 |
| 7-1 Barre de menus principale. | 24 |
| 7-2 Boutons de la barre des tâches | 27 |
| 7-3 Mode d'accès. | 28 |

SECTION 8

| | |
|--|-----------|
| Description de la fenêtre principale | 29 |
| 8-1 Fenêtre Configurations actuelles des paramètres du capteur | 30 |
| 8-2 Fenêtre Nouveaux réglages des nouveaux paramètres du capteur | 35 |
| 8-3 Fenêtre Durée de capteurs pour l'évaluation graphique | 48 |

TABLE DES MATIERES

SECTION 9

| | |
|---|-----------|
| Mise à jour du progiciel du capteur..... | 49 |
|---|-----------|

| | |
|--------------------------------|----|
| 9-1 Programme UpdateSense..... | 50 |
|--------------------------------|----|

SECTION 1

Généralités

| | | |
|-------|--|---|
| 1-1 | Validité | 6 |
| 1-2 | Utilisation | 6 |
| 1-3 | Copyright. | 6 |
| 1-3-1 | Droit d'auteur | 6 |
| 1-3-2 | Responsabilité..... | 6 |
| 1-4 | Description des symboles | 7 |
| 1-5 | Abréviations | 7 |
| 1-6 | Remarques à l'adresse de l'utilisateur | 7 |
| 1-7 | Configuration système requise | 8 |
| 1-7-1 | PC | 8 |

1-1 Validité

Ce manuel d'utilisation est valable uniquement en relation avec le **mode d'emploi d'un capteur de la série E3NT**.

Veillez lire attentivement et complètement le mode d'emploi du capteur. Le mode d'emploi **ABBO 0017** contient toutes les informations importantes concernant le fonctionnement des capteurs de la série **E3NT**.

Respectez toutes les consignes de sécurité contenues dans le mode d'emploi du capteur.

1-2 Utilisation

Le logiciel **SensorSupportSoftware S3** permet de paramétrer les capteurs de la série **E3NT** et fonctionne uniquement avec ces capteurs.

1-3 Copyright

Pour des raisons de copyright, ce manuel d'utilisation ne peut pas être modifié, remanié ou abrégé.

En utilisant le logiciel **SensorSupportSoftware S3**, vous acceptez les éléments suivants:

1-3-1 Droit d'auteur

Le logiciel et les données qu'il contient sont la propriété d'**OMRON** ou de ses fournisseurs. Toute reproduction ou transmission du logiciel ou de ses données dans un but commercial est interdite.

Il est interdit de modifier, de remanier ou d'abrégé le logiciel ou ses données. Le nom **OMRON** ne doit pas être supprimé. L'ajout de données dans le pack logiciel est interdit.

MICROSOFT®, **MS®**, **MS-DOS®**, **Pentium®** et **WINDOWS®** sont des marques déposées.

1-3-2 Responsabilité

OMRON ne garantit pas l'exactitude et l'intégrité du logiciel et des données. Aucune garantie pour des dommages survenus du fait de données et d'un logiciel défectueux ne peut être accordée.

La responsabilité d'**OMRON** se limite en tous les cas au montant versé par le client pour ce produit.

OMRON ne peut être tenu pour responsable en cas de dommage ou de perte de données sur un ordinateur fixe ou portable liés à l'utilisation du logiciel **SensorSupportSoftware S3** ou du branchement de l'interface optique de données.

© Copyright 2001 **OMRON**. Tous droits réservés.

1-4 Description des symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel:



Information importante



Risque de dommage matériel ou sur la machine



Risque pour les personnes

1-5 Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans ce manuel:

- **BGS** Background Suppression / suppression d'arrière plan
- **FGS** Foreground Suppression / suppression d'avant plan
- **COM n** Interface série de l'ordinateur, n = 1 à 8
- **IR** Infrarouge
- **PC** Ordinateur (Personal Computer)

Les abréviations suivantes sont utilisées dans ce manuel:

1-6 Remarques à l'adresse de l'utilisateur

Des connaissances de base concernant l'utilisation d'un ordinateur et l'interface utilisateur **WINDOWS**[®] sont requises. Les manuels d'utilisateur de Microsoft Corporation fournis avec **MICROSOFT WINDOWS**[®] doivent être appliqués.

WINDOWS[®] et le logiciel **SensorSupportSoftware S3** peuvent être utilisés à partir du clavier de l'ordinateur et de la souris connectée.

Toutes les commandes et les processus de commande nécessaires à l'utilisation du logiciel **SensorSupportSoftware S3** sont décrites dans ce manuel d'utilisation.




Vous pouvez télécharger gratuitement le logiciel **SensorSupportSoftware S3** sur votre ordinateur depuis le site Internet suivant:
<http://www.eu.omron.com>.

1-7 Configuration système requise

Pour pouvoir travailler avec le logiciel **SensorSupportSoftware S3** en liaison avec un **capteur de la série E3NT**, la configuration système suivante est requise:

- Interface optique de données éclipsée sur le capteur
- 1 interface série COM disponible sur l'ordinateur fixe ou portable
- Capteur sous tension

 Il est possible de travailler en mode hors connexion sur le logiciel **SensorSupportSoftware S3** sans interface de données.

1-7-1 PC

Le logiciel **SensorSupportSoftware S3** fonctionne sur un ordinateur comportant les caractéristiques matérielles et logicielles suivantes:

- Processeur Pentium[®] 586 minimum à 200 MHz
- WINDOWS 95b/98/ME/NT à partir du Service Pack 6/2000
- 1 lecteur de CD-ROM
- 1 disque dur avec au minimum 15 Mo d'espace disque disponible
- 64 Mo minimum de mémoire RAM sous Windows 95 / 98 / ME
- 128 Mo minimum de mémoire RAM sous Windows NT / 2000
- Carte graphique avec une résolution de 640 x 480 pixels et 256 couleurs minimum
- 1 interface série disponible (COM1 à COM8) avec une fiche SUB-D à 9 pôles. Si une fiche série SUB-D à 25 pôles est disponible sur l'ordinateur, utilisez un adaptateur SUB-D-9 à SUB-D-25.

SECTION 2

Consignes de sécurité

| | | |
|-----|-----------------------------|----|
| 2-1 | Consignes de sécurité | 10 |
|-----|-----------------------------|----|

2-1 Consignes de sécurité



Le paramétrage du capteur avec le logiciel **SensorSupportSoftware** doit être effectué uniquement par le personnel qualifié, formé et autorisé en respectant les consignes en vigueur.



Le paramétrage du capteur avec le logiciel **SensorSupportSoftware** doit être effectué uniquement lorsque l'installation dans laquelle est intégré le capteur se trouve en état de sécurité.

Cela signifie que le paramétrage du capteur ne doit comporter aucun risque.

Le fabricant et l'exploitant de l'installation doivent prendre les mesures de sécurité appropriées.

SECTION 3

Installation du programme

| | | |
|-----|---------------------|----|
| 3-1 | Installation..... | 12 |
| 3-2 | Déinstallation..... | 12 |

3-1 Installation

Avant d'installer le logiciel **SensorSupportSoftware** sur le disque dur, suivez les étapes suivantes:

- Vérifiez que la configuration de votre ordinateur correspond à la configuration requise.
- Vérifiez qu'il s'agit de la dernière version du logiciel **SensorSupportSoftware**. Vous pouvez télécharger la nouvelle version sur votre ordinateur à partir du site suivant: <http://www.eu.omron.com>.
- Démarrez votre ordinateur et lancez **WINDOWS®**.
- Insérez le CD-ROM d'installation du logiciel **SensorSupportSoftware** dans le lecteur de CD-ROM et fermez le lecteur.
- La routine d'installation du logiciel **SensorSupportSoftware** démarre automatiquement.

Si ce n'est pas le cas:

- Ouvrez l'Explorateur de **WINDOWS®**.
- Dans le répertoire **SENSORSUPPORTSOFTWARE** du CD-ROM, démarrez le programme **SETUP.EXE**.
- Suivez les instructions du programme.
- Lorsque l'installation du programme est terminée, le dossier de programmes **OMRON\SensorSupportSoftware** est créé sur le Bureau.
- Le groupe de programmes **OMRON\SensorSupportSoftware** contient le programme **SensorSupportSoftware**



SensorSupportSoftware

- Lorsque l'installation du logiciel **SensorSupportSoftware** est terminée, retirez le CD-ROM du lecteur et archivez-le.

Vous pouvez démarrer le logiciel **SensorSupportSoftware** (voir *SECTION 5 Démarrage du programme*).

3-2 Déinstallation

Vous pouvez désinstaller le logiciel **SensorSupportSoftware** via le Panneau de configuration de **WINDOWS®** dans le sous-programme Logiciel.

SECTION 4

Connexion du capteur à l'ordinateur

| | | |
|-----|---|----|
| 4-1 | Connexion du capteur à l'ordinateur | 14 |
|-----|---|----|

4-1 Connexion du capteur à l'ordinateur

Le capteur peut être connecté à l'ordinateur à l'aide de l'interface de données **OMRON E3NT-AL232 2m**.

Pour cela, enclipez l'interface de données sur le capteur. Le transfert entre le capteur et l'interface s'effectue via un élément de communication IR.

L'interface de données doit être branchée sur une interface série disponible de l'ordinateur (COM1 ... COM8) à l'aide d'un câble de connexion.

Lorsque vous lancez le programme, le logiciel **SensorSupportSoftware** effectue automatiquement un contrôle d'interface pour sélectionner et détecter le capteur.

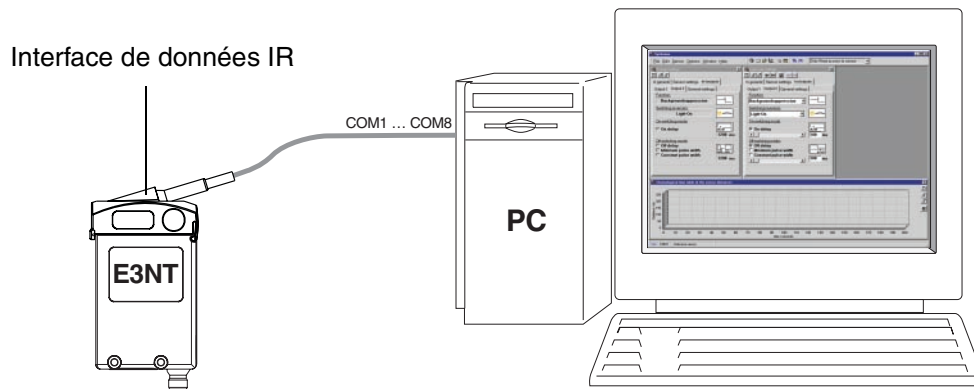


Figure 1 Connexion du capteur à l'ordinateur (PC)

Effectuez les opérations suivantes:

1. Démarrez l'ordinateur.
2. Enclipez l'interface de données sur le capteur.
3. Branchez le câble de connexion de l'interface de données sur une interface disponible de l'ordinateur (COM1...COM8)
4. Mettez le capteur sous tension.
5. Lancez le logiciel SensorSupportSoftware (voir SECTION 5 Démarrage du programme).



L'ordre des opérations décrites ci-dessus n'est pas obligatoire.

SECTION 5

Démarrage du programme

| | | |
|-----|---|----|
| 5-1 | Démarrage du logiciel SensorSupportSoftware | 16 |
|-----|---|----|

5-1 Démarrage du logiciel SensorSupportSoftware

- Double-cliquez sur l'icône du programme **SensorSupportSoftware** dans le groupe de programmes **OMRON\SensorSupportSoftware** pour lancer le programme.



SensorSupportSoftware

Lorsque vous lancez le programme, le logiciel **SensorSupportSoftware** effectue automatiquement un contrôle d'interface pour sélectionner et détecter le capteur.



Dans cet exemple, un capteur a été détecté sur l'interface série COM1. Le paramétrage de ce capteur est lu, puis la fenêtre **Sélection capteur** est refermée.

- o Si plusieurs capteurs sont détectés, la fenêtre **Sélection capteur** reste ouverte. Dans cette fenêtre, vous pouvez cliquer sur le bouton **Sélection capteur** correspondant aux capteurs détectés pour les paramétrer.



Sélection capteur

Vous pouvez sélectionner les capteurs détectés pour les paramétrer à l'aide du bouton **Sélection capteur**.



Répéter

Le bouton **Répéter** permet de répéter la détection de capteur.



Pas de capteur détecté

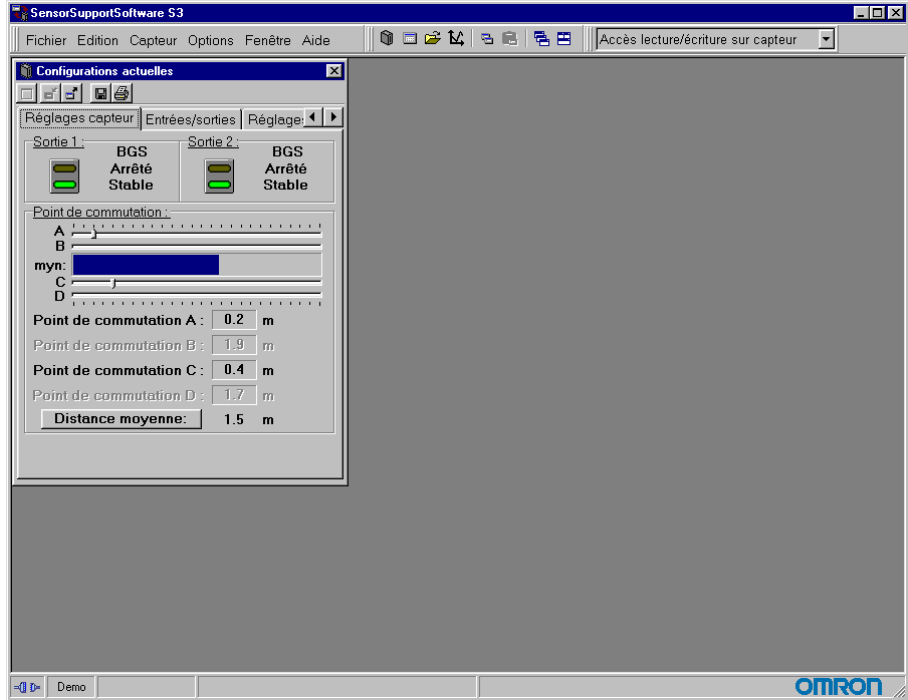
Indique qu'aucun capteur n'est connecté sur cette interface.



Non disponible

Indique que cette interface n'est pas installée ou est déjà occupée.

L'écran de démarrage est affiché.



Le **pied de page** de l'écran de démarrage contient l'information concernant le capteur et l'interface connectés et activés.



Connecté

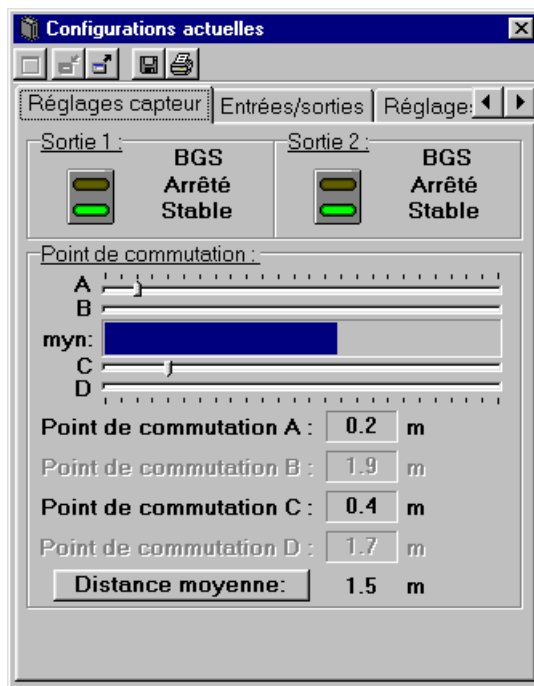
Indique l'état actuel de la connexion. Communication possible avec le capteur.



Hors connexion

Indique l'état actuel de la connexion. Communication impossible avec le capteur

Dans la fenêtre **Configurations actuelles**, le paramétrage actuel du capteur détecté/sélectionné est affiché.



SECTION 6

Spécification du programme

| | | |
|-----|--|----|
| 6-1 | Boutons de commande du programme | 20 |
|-----|--|----|

6-1 Boutons de commande du programme

Les boutons de commande suivants sont utilisés dans le logiciel **SensorSupportSoftware**:

**Vue générale**

La fenêtre active est affichée en plein écran.

**Réduire fenêtre**

La fenêtre active est affichée en taille réduite.

**Agrandir fenêtre**

La fenêtre active est affichée en taille agrandie.

**Ouvrir le fichier**

Permet d'ouvrir un fichier de paramétrage ou de charger un protocole de mesure.

**Sauver paramètres**

Les paramètres/diagrammes actuels dans la fenêtre active ou les données du protocole de mesure sont enregistrés.

**Imprimer paramètres**

Permet d'imprimer les paramètres de la fenêtre active ou la durée des valeurs du capteur.

**Ecrire paramètres sur capteur**

Les paramètres actuels sont transmis au capteur. Possible uniquement en mode **Accès lecture/écriture sur capteur**.

**Charger paramètres depuis capteur**

Les paramètres actuels sont lus à partir du capteur.

**Diminuer**

Permet de diminuer la valeur de 1.

**Augmenter**

Permet d'augmenter la valeur de 1.

**Commencer protocole de mesure**

Permet de lancer l'enregistrement de la durée des valeurs du capteur.

**Arrêt / pause protocole de mesure**

Permet d'interrompre l'enregistrement de la durée des valeurs du capteur.

**Effacer / recommencer protocole de mesure**

Permet d'effacer l'enregistrement actuel ou de recommencer.

**Commutation visualisation 2D**

Permet d'activer l'affichage du protocole de mesure en 2 dimensions.

**Commutation visualisation 3D**

Permet d'activer l'affichage du protocole de mesure en 3 dimensions.

**Changer largeur d'affichage**

Permet d'agrandir la période affichée du protocole de mesure.

**Déplacer d'une page vers la gauche**

Permet de déplacer la zone d'affichage du protocole de mesure vers la gauche.

**Déplacer d'une page vers la droite**

Permet de déplacer la zone d'affichage du protocole de mesure vers la droite.

**Afficher point de commutation A**

Permet d'afficher le point de commutation A paramétré dans le protocole de mesure.

**Afficher point de commutation B**

Permet d'afficher le point de commutation B paramétré dans le protocole de mesure.

**Afficher point de commutation C**

Permet d'afficher le point de commutation C paramétré dans le protocole de mesure.

**Afficher point de commutation D**

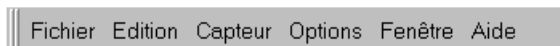
Permet d'afficher le point de commutation D paramétré dans le protocole de mesure.

SECTION 7

Utilisation du programme

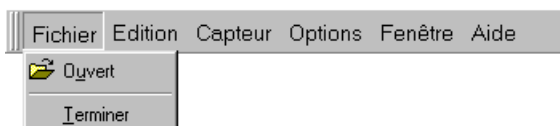
| | | |
|-------|--|----|
| 7-1 | Barre de menus principale. | 24 |
| 7-1-1 | Option de menu Fichier | 24 |
| 7-1-2 | Option de menu Edition | 24 |
| 7-1-3 | Option de menu Capteur. | 25 |
| 7-1-4 | Option de menu Options. | 26 |
| 7-1-5 | Option de menu Fenêtre | 26 |
| 7-1-6 | Option de menu Aide | 26 |
| 7-2 | Boutons de la barre des tâches | 27 |
| 7-3 | Mode d'accès. | 28 |

7-1 Barre de menus principale



La barre de menus principale contient les fonctions principales permettant d'utiliser le logiciel **SensorSupportsoftware**.

7-1-1 Option de menu Fichier



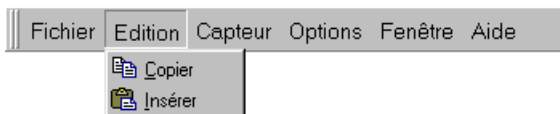
Ouvert

Permet d'ouvrir un fichier de configuration enregistré pour un capteur dans une nouvelle fenêtre.

Terminer

Permet de quitter le programme **SensorSupportsoftware**.

7-1-2 Option de menu Edition



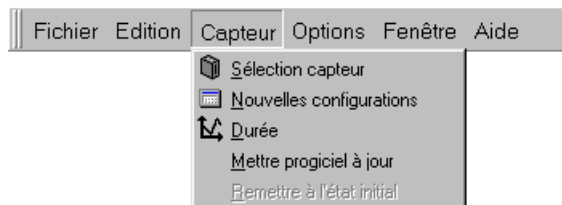
Copier

Permet de copier le texte sélectionné (dans les champs d'édition ou dans la zone de texte **Remarques utilisateur**).

Insérer

Permet d'insérer le texte sélectionné à l'emplacement du curseur (dans les champs d'édition ou dans la zone de texte **Remarques utilisateur**).

7-1-3 Option de menu Capteur



Sélection capteur

Permet de lancer le contrôle automatique de l'interface avec détection de capteur (voir Section 5-1 Démarrage du logiciel SensorSupportSoftware).

Nouvelles configuration

Permet d'ouvrir la fenêtre **Nouvelles configuration** (voir Section 9-1 Programme UpdateSense). Si vous sélectionnez plusieurs fois cette option de menu, plusieurs fenêtres apparaissent.

Dans cette fenêtre, vous pouvez modifier les paramètres et les transmettre au capteur connecté.

Durée

Permet d'ouvrir la fenêtre **Durée** (voir Section 8-3 Fenêtre Durée de capteurs pour l'évaluation graphique). Vous pouvez ouvrir une seule fenêtre à la fois.

Dans cette fenêtre, vous pouvez afficher l'écart de l'objet par rapport au capteur en relation avec la durée.

Mettre progiciel à jour

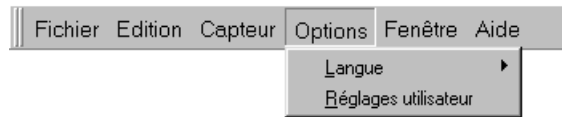
Permet d'ouvrir la fenêtre **UpdateSense** (voir Section 9-1 Programme UpdateSense).

Dans cette fenêtre, vous pouvez charger une version du programme de gestion du capteur plus récente ou plus adaptée au client sur le capteur.

Remettre à l'état initial

Permet de remettre le capteur connecté en l'état initial et de reprendre le paramétrage. Voir aussi le mode d'emploi **E3NT** (ABBO 0017, annexe).

7-1-4 Option de menu Options



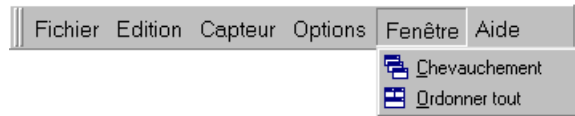
Langue

A l'aide de cette option de menu, vous pouvez sélectionner la langue du logiciel **SensorSupportSoftware**.

Réglages utilisateur

L'écriture de nouveaux paramètres sur le capteur peut être protégée par un mot de passe, ce qui permet d'éviter toute modification malencontreuse des paramètres (voir Section 7-3 Mode d'accès).

7-1-5 Option de menu Fenêtre



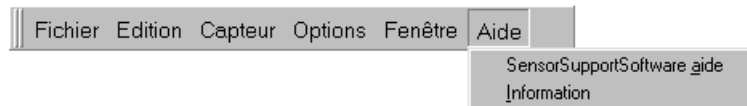
Chevauchement

Permet d'afficher les fenêtres ouvertes de manière superposée.

Ordonner tout

Permet d'afficher les fenêtres ouvertes les unes à côté des autres.

7-1-6 Option de menu Aide



SensorSupportSoftware aide

Permet d'ouvrir le fichier PDF de la description du logiciel ABBO 0018.

Information

Permet d'afficher les informations sur la version du logiciel.

7-2 Boutons de la barre des tâches



Grâce aux différents boutons, vous pouvez accéder directement et rapidement aux fonctions de la barre de menus principale. La fonction correspondante est identique à celle des options dans la barre de menus principale.



Détection capteur

Permet de lancer le contrôle automatique de l'interface avec détection de capteur (voir *Section 5-1 Démarrage du logiciel SensorSupportSoftware*).



Nouveaux réglages

Permet d'ouvrir la fenêtre **Nouveaux réglages** (voir *Section 9-1 Programme UpdateSense*). Si vous sélectionnez plusieurs fois cette option de menu, plusieurs fenêtres apparaissent.

Dans cette fenêtre, vous pouvez modifier les paramètres et les transmettre au capteur connecté.



Ouvrir le fichier

Permet d'ouvrir la fenêtre avec les données à partir d'un fichier de configuration (*.SSS).



Durée des capteurs

Permet d'ouvrir la fenêtre **Durée des capteurs** (voir *Section 8-3 Fenêtre Durée de capteurs pour l'évaluation graphique*). Vous pouvez ouvrir une seule fenêtre à la fois.

Dans cette fenêtre, vous pouvez afficher l'écart de l'objet par rapport au capteur en relation avec la durée.



Copier

Permet de copier le texte sélectionné.



Coller

Permet d'insérer le texte copié.



Chevauchement

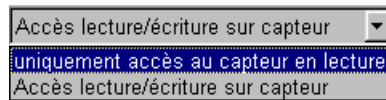
Permet d'afficher les fenêtres ouvertes de manière superposée.



Ordonner tout

Permet d'afficher les fenêtres ouvertes les unes à côté des autres.

7-3 Mode d'accès



Le mode d'accès vous permet de définir si vous souhaitez uniquement lire les données du capteur ou également effectuer le paramétrage de ce dernier.

Uniquement accès au capteur en lecture

Seule la lecture des données du capteur est autorisée. Le paramétrage du capteur n'est pas autorisé (le bouton Ecrire paramètres sur capteur est désactivé).

Accès lecture/écriture sur capteur

Les données du capteur peuvent être lues et un paramétrage peut être effectué par écriture sur le capteur.

Cette fonction peut être protégée par un mot de pass (*voir Section 7-1-4 Option de menu Options*).

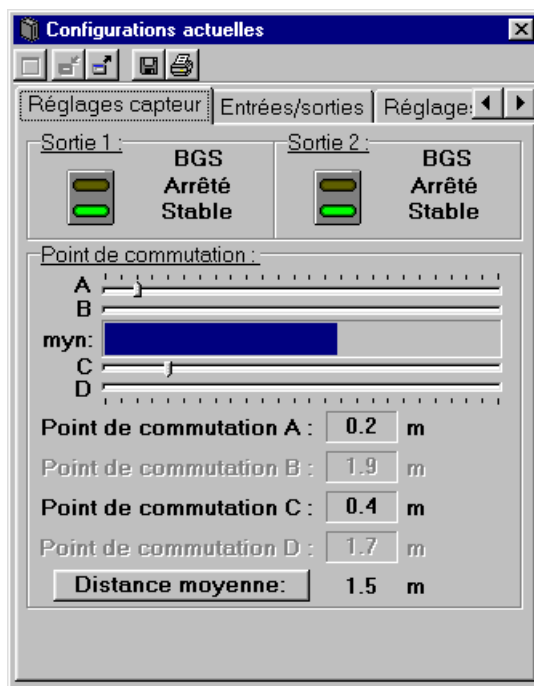
SECTION 8

Description de la fenêtre principale

| | | |
|-------|--|----|
| 8-1 | Fenêtre Configurations actuelles des paramètres du capteur | 30 |
| 8-1-3 | Onglet Réglages de base..... | 34 |
| 8-1-1 | Onglet Réglages capteur..... | 31 |
| 8-1-2 | Onglet Entrées/Sorties | 32 |
| 8-2 | Fenêtre Nouveaux réglages des nouveaux paramètres du capteur | 35 |
| 8-2-3 | Onglet Réglages de base..... | 45 |
| 8-2-1 | Onglet Réglages de capteur | 36 |
| 8-2-2 | Onglet Entrées/sorties..... | 38 |
| 8-3 | Fenêtre Durée de capteurs pour l'évaluation graphique | 48 |

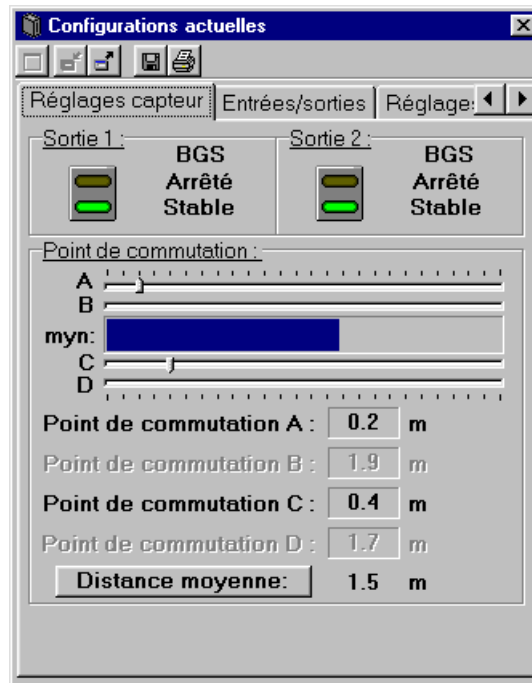
8-1 Fenêtre Configurations actuelles des paramètres du capteur

La fenêtre **Configurations actuelles** permet d'afficher le paramétrage actuel du capteur sélectionné dans plusieurs onglets placés les uns derrière les autres. Vous ne pouvez pas paramétrer le capteur à l'aide de cette fenêtre. L'affichage de la fenêtre est actualisé en permanence en temps réel.



8-1-1 Onglet Réglages capteur

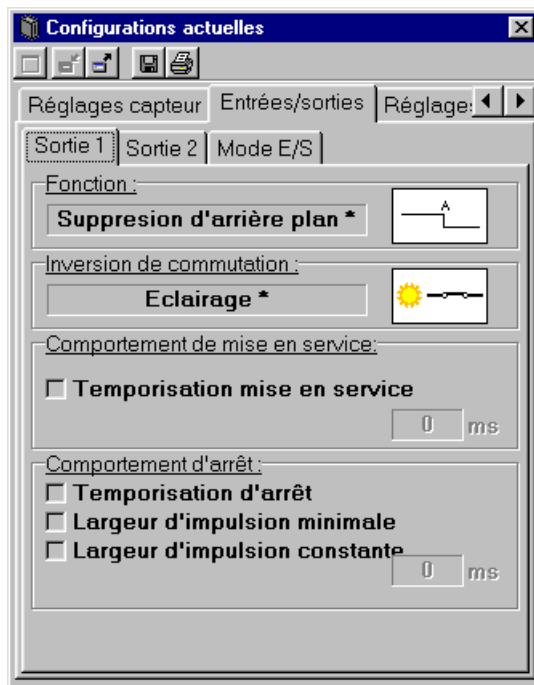
Dans le menu **Réglages capteur**, les états actuels des sorties, la stabilité des sorties et les points de commutation paramétrés sont affichés.



En cliquant sur le bouton **Distance moyenne**, vous pouvez afficher la **Distance actuelle**, et inversement.

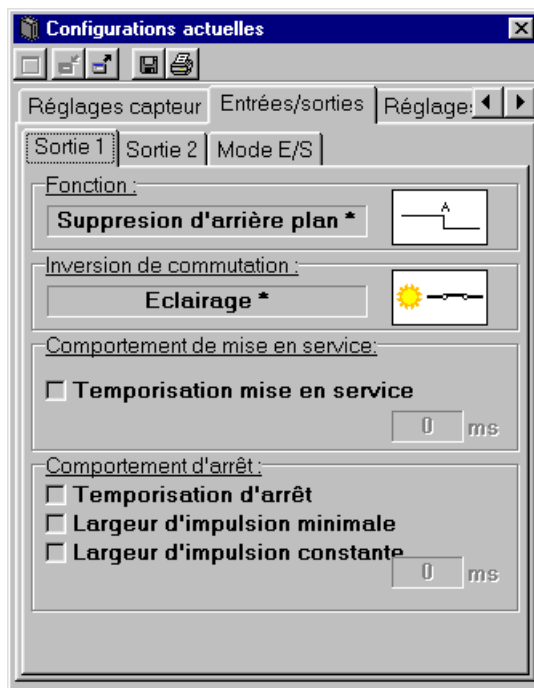
8-1-2 Onglet Entrées/Sorties

Dans le menu **Entrée/Sorties**, tous les paramètres du capteur liés aux entrées et aux sorties sont affichés dans trois sous-onglets.



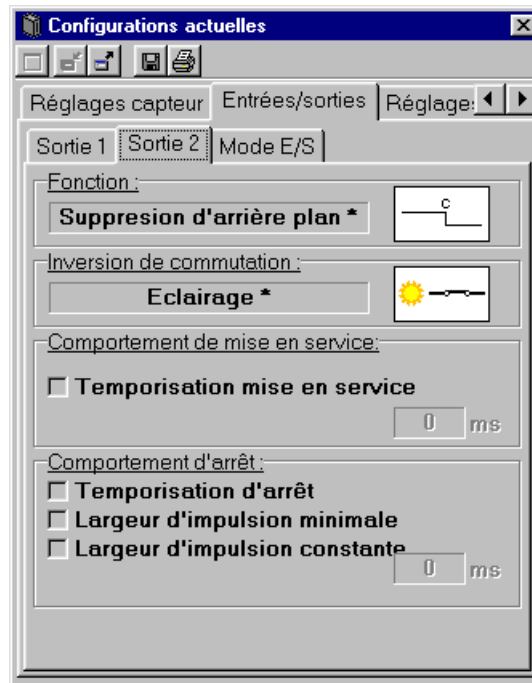
8-1-2-1 Sous-onglet Sortie 1

Dans le sous-onglet **Sortie 1**, les paramètres actuels de la sortie 1 sont affichés.



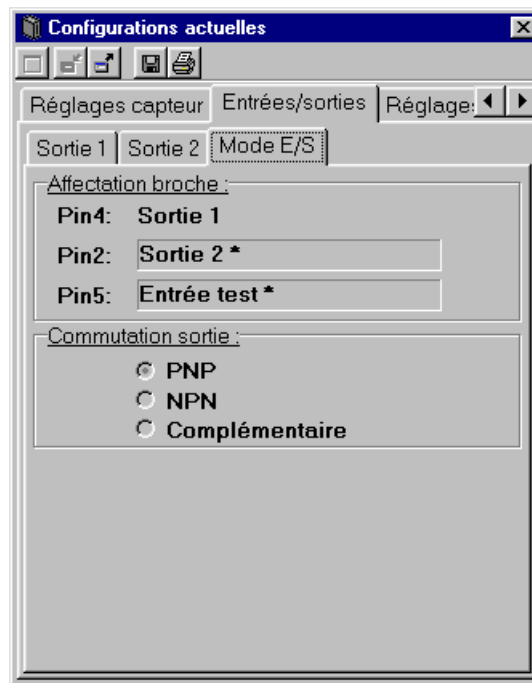
8-1-2-2 Sous-onglet Sortie 2

Dans le sous-onglet **Sortie 2**, les paramètres actuels de la sortie 2 sont affichés.



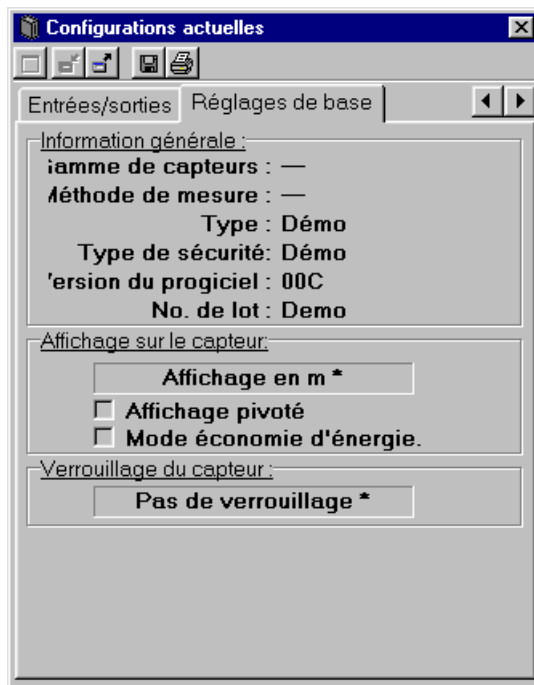
8-1-2-3 Sous-onglet Mode E/S

Dans le sous-onglet **Mode E/S**, les paramètres généraux d'entrée et de sortie, tels que l'affectation broche et la fonction de sortie, sont affichés.



8-1-3 Onglet Réglages de base

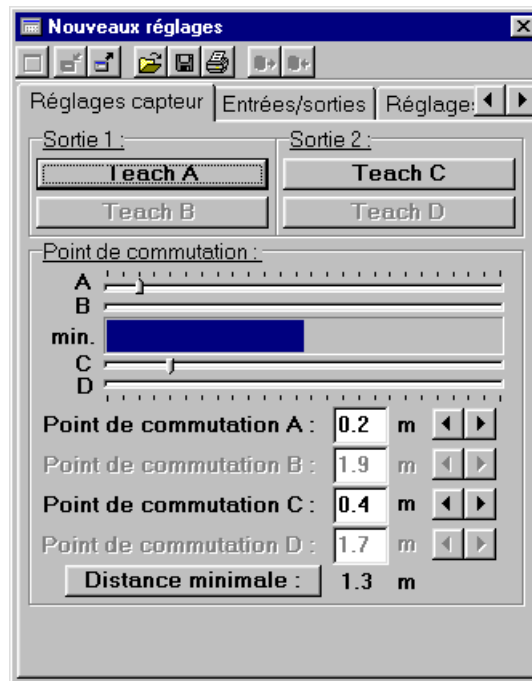
Dans le menu **Réglages de base**, les données générales du capteur sélectionné sont affichées.



8-2 Fenêtre Nouveaux réglages des nouveaux paramètres du capteur

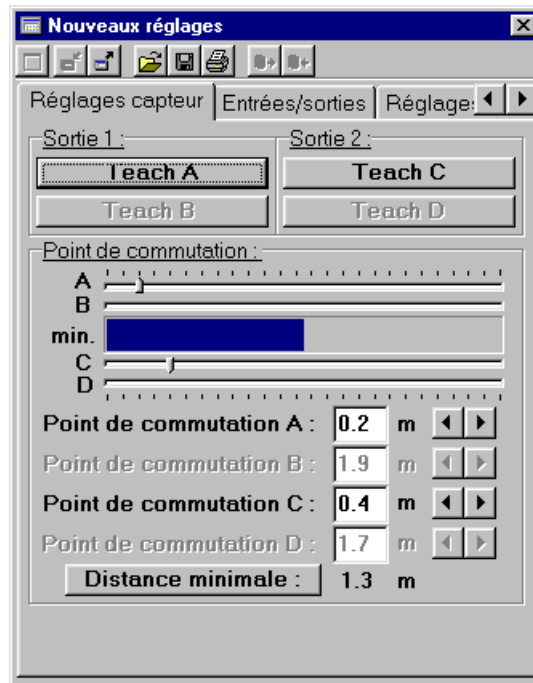
Dans la fenêtre **Nouveaux réglages**, vous pouvez effectuer le paramétrage du capteur sélectionné dans plusieurs onglets placés les uns à la suite des autres.

Dans cette fenêtre, les paramètres du capteur peuvent être lus et transférés au capteur. Vous pouvez créer de nouveaux paramètres, les modifier, les enregistrer sur le support de données, les lire depuis le support de données et les imprimer.

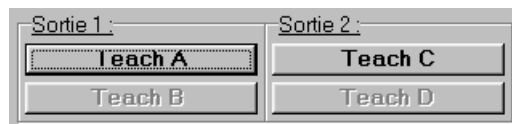


8-2-1 Onglet Réglages de capteur

Dans le menu **Réglages capteur**, vous pouvez renseigner les points de commutation ou les paramétrer de différentes manières.



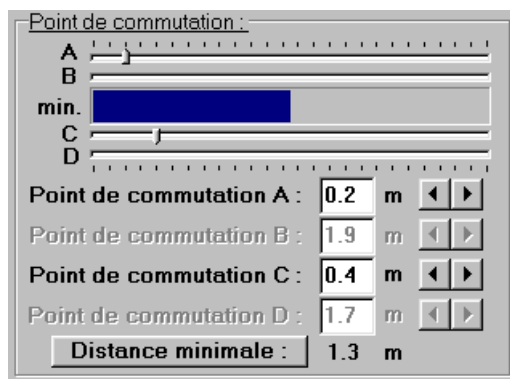
8-2-1-1 Renseignement des points de commutation



Cliquez sur les boutons de renseignement de **A** à **D** pour renseigner les points de commutation de **A** à **D**. Cela signifie que la distance de l'objet mesurée au moment de l'activation du bouton de renseignement est appliquée en tant que point de commutation pour le capteur lorsque vous confirmez via le bouton **OK**.




- Les boutons de renseignement **B** et **D** sont fonctionnels uniquement si le mode de fonctionnement des sorties 1 et 2 est paramétré sur l'évaluation **Window**.
- Les boutons de renseignement **C** et **D** sont fonctionnels uniquement si la fonction **Pin2** est paramétrée sur **Sortie 2** (voir Section 8-2-2-1-1 Affectation broche).

8-2-1-2 Réglage des points de commutation



Dans le champ **Point de commutation**, vous pouvez régler les points de commutation de **A** à **D**.

En cliquant sur le bouton **Distance minimale**, vous pouvez afficher la **Distance maximale**, et inversement.

-  Les points de commutation **B** et **D** et les curseurs **B** et **D** sont paramétrables uniquement si le mode de fonctionnement des sorties 1 et 2 est paramétré sur l'évaluation **Window**.
-  Les boutons de renseignement **C** et **D** sont fonctionnels uniquement si la fonction **Pin2** est paramétrée sur **Sortie 2** (voir Section 8-2-2-1-1 *Affectation broche*).
-  La distance mesurée par le capteur est affichée sous forme de **diagramme en bâtons** et sous forme de valeurs numériques sous **min./max.**

Vous disposez de plusieurs solutions pour paramétrer les points de commutation:

- **A l'aide des curseurs A à D**

Vous pouvez modifier la position du curseur à l'aide de la souris. La distance de commutation ainsi réglée est affichée sous les curseurs sous forme de valeur numérique pour le point de commutation correspondant.

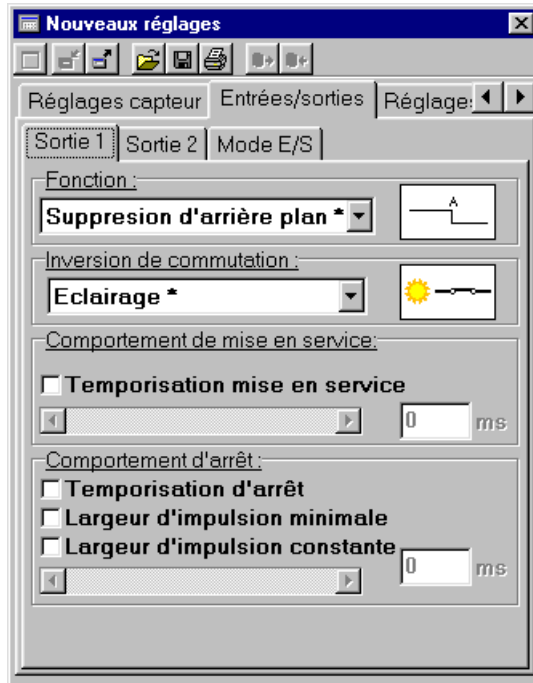
- **En saisissant une valeur dans Point de commutation de A à D**

Vous pouvez définir la distance de commutation du point de commutation correspondant en saisissant la valeur appropriée dans **Point de commutation**. La distance de commutation ainsi définie est réglée au niveau du curseur correspondant.

Vous pouvez également utiliser les boutons d'**incrément** et de **décrément** situés à côté pour augmenter ou réduire cette valeur numérique.

8-2-2 Onglet Entrées/sorties

Dans le menu **Entrée/sorties**, vous pouvez définir tous les paramètres du capteur liés aux entrées et aux sorties dans trois onglets.



8-2-2-1 Sous-onglet Mode E/S

Dans le sous-menu **Mode E/S**, vous pouvez définir les paramètres généraux des sorties 1 et 2.



8-2-2-1-1 Affectation broche

Affectation broche :

Pin4: Sortie 1

Pin2:

Pin5:

Dans le champ **Affectation broche**, vous pouvez paramétrer la fonction des broches **Pin 2** et **Pin 5**.

Le capteur peut fonctionner avec 3 entrées ou sorties au maximum, dont 2 sorties simultanées au maximum.

La fonction des entrées et des sorties est paramétrable.

La broche **Pin 4** est toujours définie en tant que **Sortie 1 (OUT1)** et n'est pas modifiable.

La broche **Pin 2** peut être paramétrée en tant que **Sortie 2 (OUT2)**, **Entrée Teach (TEACH)** pour les points de commutation **A** et **B** ou **Entrée Test (TEST)** ou **Entrée d'enclenchement (TRIG)**.

La broche **Pin 5** peut être paramétrée en tant qu'**Entrée d'enclenchement (TRIG)**, **Entrée Teach (TEACH)** pour les points de commutation de **A** à **D** ou **Entrée Test (TEST)**.

- **Entrée TEACH**

Si un signal est généré à cette entrée dans la plage de tension de service (min. 10 V), le système est renseigné en fonction du paramétrage des points de commutation A, B, C ou D, de la même manière que pour la touche de renseignement Teach (*voir Section 8-2-1-1 Renseignement des points de commutation*).

- **Entrée TEST**

Si un signal est généré à cette entrée dans la plage de tension de service (min. 10 V), le capteur est désactivé.

Si le capteur est positionné sur MARCHE, le récepteur détecte (quels que soient les points de commutation paramétrés) l'absence de lumière émise et réfléchiée par l'objet de mesure. L'état de sortie est alors modifié.



Cette fonction peut être utilisée pour tester le bon fonctionnement du capteur.

- **Entrée de enclenchement TRIG**

Si un signal est généré à cette entrée dans la plage de tension de service, le capteur est sollicité pour démarrer la mesure (distance de l'objet).

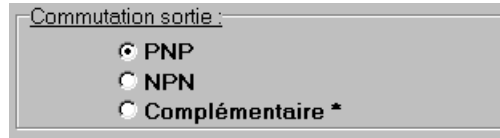


La vitesse du capteur (temps de réaction) peut être augmentée à l'aide de la fonction de déclenchement.

- **Sorties de commutation OUT 1 et OUT 2**

Lorsqu'un objet de mesure est détecté, les sorties de commutation sont activées en fonction du paramétrage du capteur.

8-2-2-1-2 Commutation sortie



Le champ **Commutation sortie** permet de paramétrer la commutation de sortie. La commutation de sortie est paramétrable en commun pour les deux sorties:

- **PNP**, commutation plus, open collector
- **NPN**, commutation moins, open collector
- **Complémentaire**, symétrique, commutation plus/moins (paramétrage d'origine)

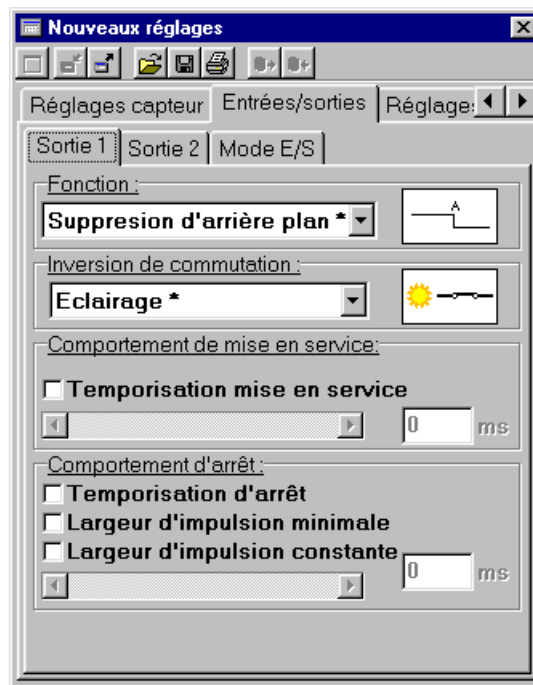
Le capteur est paramétré d'origine sur la sortie **symétrique** (complémentaire). Dans le cas de cette commutation de sortie, les deux transistors de sortie sont actifs de manière alternée.

Pour les commutations de sortie **PNP** et **NPN**, le circuit de sortie de commutation non utilisé est désactivé.

Les deux commutations de sortie sont résistantes aux courts-circuits et irréversibles.

8-2-2-2 Sous-onglet Sortie 1

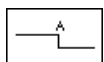
Le sous-menu **Sortie 1** permet de définir les paramètres de la sortie 1.



8-2-2-1 Fonction

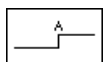


Dans le champ **Fonction**, vous pouvez paramétrer le mode de la sortie:

**Suppression d'arrière plan** (BGS,paramétrage d'origine)

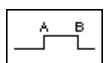
Le mode **Suppression d'arrière plan** peut être paramétré séparément pour les deux sorties.

Les objets de mesure sont détectés à partir de la zone invisible jusqu'au point de commutation paramétré ou renseigné S_A . Les objets en arrière-plan situés derrière le point de commutation paramétré ou renseigné S_A sont ignorés

**Suppression d'avant plan** (FGS)

Le mode **Suppression d'avant plan** peut être paramétré séparément pour les deux sorties.

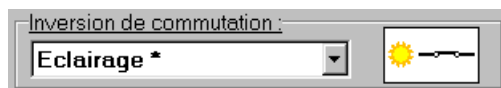
Les objets de mesure sont détectés à partir du point de commutation paramétré ou renseigné S_A jusqu'à la distance de contact maximum. Les objets au premier plan situés entre le capteur et le point de commutation paramétré ou renseigné S_A sont ignorés

**Window-Teach** (évaluation par fenêtre)

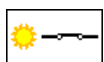
Le mode **Window-Teach** peut être paramétré séparément pour les deux sorties.

Les objets de mesure sont détectés uniquement dans la fenêtre de mesure entre les deux points de commutation paramétrés ou renseignés (zone de commutation). Les objets situés en dehors de cette fenêtre de mesure au premier plan et à l'arrière-plan sont ignorés.

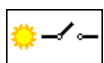
8-2-2-2 Inversion de commutation



Dans le champ **Inversion de commutation**, vous pouvez paramétrer l'inversion de commutation de la sortie. Ce paramètre peut être défini séparément pour les deux sorties.

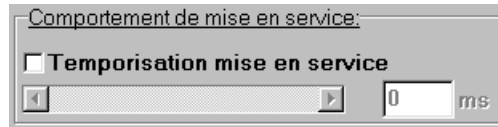
**Eclairage** (paramétrage d'origine)

La sortie est active lorsqu'**un** objet est détecté.

**Assombrissement**

La sortie est active lorsque **aucun** objet n'est détecté.

8-2-2-2-3 Comportement de mise en service



Dans la zone **Comportement de mise en service**, vous pouvez paramétrer la temporisation de mise en service de la sortie. Ce paramètre peut être défini séparément pour les deux sorties.

La **case à cocher Temporisation de mise en service** permet d'activer ou de désactiver la temporisation de mise en service.

- o II La temporisation de mise en service en mode Eclairage (light-on) correspond à la durée de détection d'un objet dans la plage de commutation jusqu'à l'activation de la sortie de commutation correspondante.

Vous pouvez paramétrer la temporisation de mise en service de différentes manières:

- **A l'aide du curseur**

Vous pouvez modifier la position du curseur à l'aide de la souris. La temporisation de mise en service ainsi réglée est affichée à côté du curseur sous forme de valeur numérique.

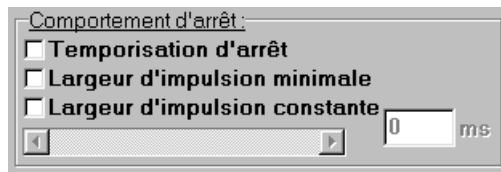
Vous pouvez également utiliser les boutons d'**incrément** et de **décrément** du curseur pour augmenter ou réduire cette valeur numérique.

- **En saisissant une valeur numérique**


Vous pouvez également définir directement la temporisation de mise en service en saisissant la valeur numérique appropriée. La position du curseur est réglée en conséquence.

- o II La temporisation de mise en service ne peut pas être activée lorsque les fonctions **Largeur d'impulsion minimale** ou **Largeur d'impulsion constante** sont activées en tant que comportement d'arrêt.

8-2-2-4 Comportement d'arrêt

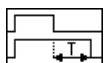


Dans le champ **Comportement d'arrêt**, vous pouvez paramétrer le type et la valeur numérique du comportement d'arrêt de la sortie. Ce paramètre peut être défini séparément pour les deux sorties.

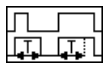
 Le comportement de durée décrit ici se rapporte à l'inversion de commutation **Eclairage**.

Le comportement de chaque type de temporisation d'arrêt est inversé en mode d'inversion de commutation **Assombrissement**.

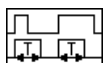
Les **cases à cocher** permettent de sélectionner le type de comportement d'arrêt:

**Temporisation d'arrêt**


A partir du moment où l'objet de mesure quitte la zone de contact, la temporisation d'arrêt est activée. La sortie est désactivée uniquement lorsque la temporisation d'arrêt est écoulée.

**Largeur d'impulsion minimale**

Lorsqu'un objet de mesure est détecté, la sortie reste active au moins pendant la durée de la temporisation d'arrêt paramétrée. Si l'objet de mesure reste plus longtemps dans la zone de contact que la temporisation d'arrêt paramétrée, la sortie est désactivée immédiatement lorsque l'objet quitte la zone de contact.

**Largeur d'impulsion constante (Einzelmessung)**

Lorsqu'un objet de mesure est détecté, la sortie reste active uniquement pendant la durée de la temporisation d'arrêt paramétrée, et est désactivée après cette durée même si l'objet de mesure reste plus longtemps dans la zone de contact que la temporisation d'arrêt paramétrée.

 Vous ne pouvez pas sélectionner **Largeur d'impulsion minimale** et **Largeur d'impulsion constante** lorsqu'une **Temporisation de mise en service** est activée.

Vous pouvez paramétrer la durée de différentes manières:

- **A l'aide du curseur**

Vous pouvez modifier la position du curseur à l'aide de la souris. La durée ainsi réglée est affichée à côté du curseur sous forme de valeur numérique.

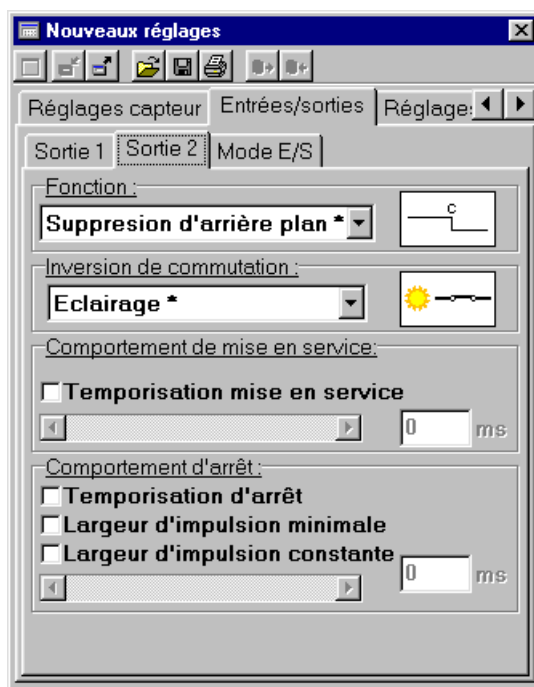
Vous pouvez également utiliser les boutons d'incrémentement et de décrémentation du curseur pour augmenter ou réduire cette valeur numérique.

- **En saisissant une valeur numérique**

Vous pouvez également définir directement la durée en saisissant la valeur numérique appropriée. La position du curseur est réglée en conséquence.

8-2-2-3 Sous-onglet Sortie 2

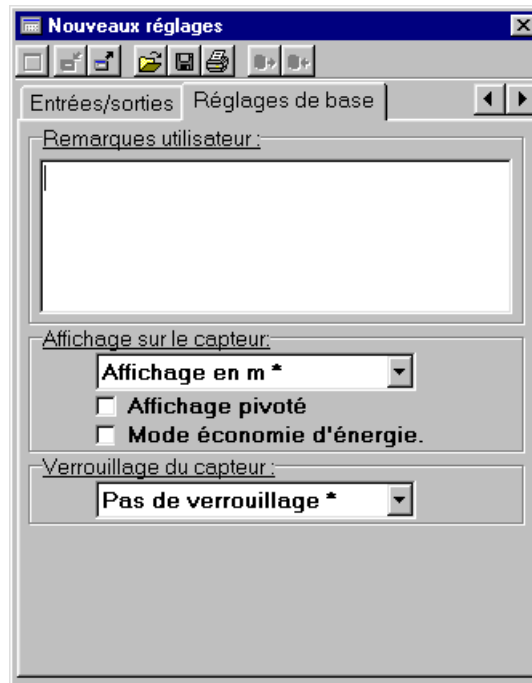
Le sous-menu **Sortie 2** permet de définir les paramètres de la sortie 2.



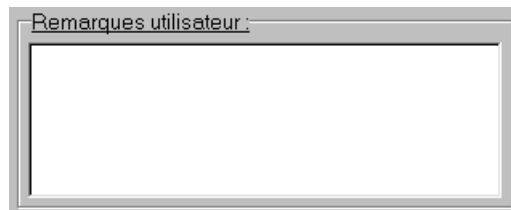
Pour effectuer le paramétrage de la sortie 2, procédez comme indiqué dans la description de la sortie 1 (voir Section 8-2-2-2 Sous-onglet Sortie 1).

8-2-3 Onglet Réglages de base

Dans le menu **Réglages de base**, vous pouvez définir les paramètres généraux du capteur sélectionné.



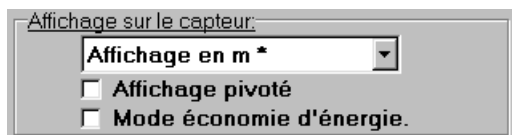
8-2-3-1 Remarques utilisateur



Dans le champ **Remarques utilisateur**, vous pouvez saisir des remarques qui seront enregistrées avec les paramètres.

Lorsque le fichier sera lu à nouveau, les remarques apparaîtront de nouveau dans le champ **Remarques utilisateur**.

8-2-3-2 Affichage sur le capteur



Dans la zone **Affichage sur le capteur**, vous pouvez définir le type d'affichage sur le capteur.

8-2-3-2-1 Type d'affichage

Le **menu déroulant** de la zone contient les formes d'affichage suivantes :

- **Affichage en m**
L'affichage de la distance de contact actuelle est indiqué en mètre sur le capteur.
- **Affichage colonne**
L'affichage de la distance de contact actuelle est indiqué par colonne sur le capteur.

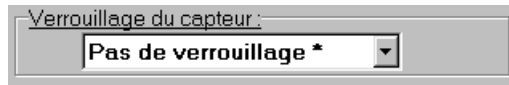
8-2-3-2-2 Faire pivoter l'affichage de 180°

- Case à cocher **Affichage pivoté**
Si vous cochez cette case, l'affichage apparaît sur le capteur après avoir pivoté de 180°. Cette fonction est utile dans certaine configuration de montage du capteur.

8-2-3-2-3 Mode économie d'énergie

- Case à cocher **Mode économie d'énergie**
Si vous cochez cette case, le mode d'affichage du capteur est paramétré sur le mode économie d'énergie. En mode d'économie d'énergie, l'affichage est automatiquement désactivé env. 5 minutes après la dernière activation des touches du capteur. Lorsque vous appuyez à nouveau sur une touche du capteur, l'affichage est réactivé pour env. 5 minutes.

8-2-3-3 Verrouillage du capteur



Le **menu déroulant** de cette zone contient les types de verrouillage suivants:

- **Pas de verrouillage**

Le capteur n'est pas verrouillé. Vous pouvez effectuer le paramétrage à l'aide des touches et de l'ordinateur. L'affichage du capteur est actif.

- **Verrouillage complet**

Le capteur est complètement verrouillé. Vous ne pouvez plus effectuer le paramétrage à l'aide des touches et de l'ordinateur. L'affichage reste toujours en mode normal même lorsque vous appuyez sur une touche (affichage de valeur analogique/diagramme en bâtons).

- **Blockage clavier**

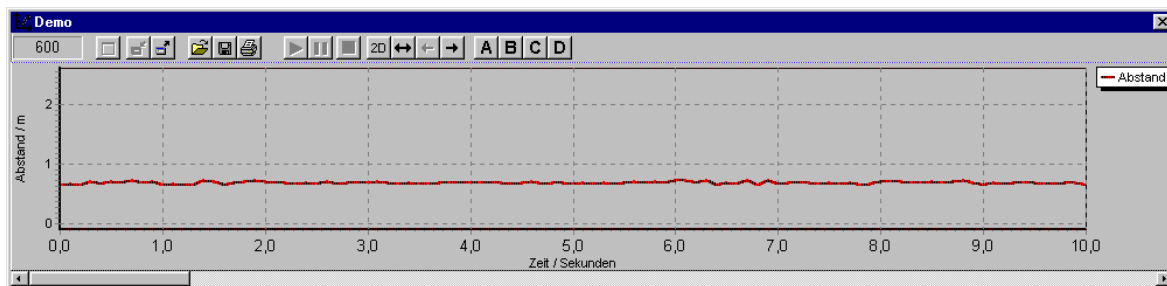
Vous pouvez verrouiller les touches du capteur grâce au verrouillage du clavier pour éviter toute modification malencontreuse des paramètres.

Vous pouvez activer et désactiver le verrouillage sur le capteur.

Lorsque le verrouillage du clavier est activé, vous devez maintenir les touches Plus \ominus et Moins \oplus simultanément enfoncées pendant 4 secondes pour pouvoir effectuer des modifications. Le verrouillage du clavier est alors momentanément désactivé. Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant env. 5 minutes, le verrouillage du clavier est automatiquement réactivé.

8-3 Fenêtre Durée de capteurs pour l'évaluation graphique

Dans la fenêtre **Durée de capteurs**, la représentation graphique des distances de mesure du capteur en relation avec le temps est affichée.



SECTION 9

Mise à jour du progiciel du capteur

| | | |
|-------|-----------------------------|----|
| 9-1 | Programme UpdateSense | 50 |
| 9-1-1 | Barre de menus | 50 |
| 9-1-2 | Barre de fonctions | 52 |
| 9-1-3 | Affichage des Détails | 52 |

9-1 Programme UpdateSense

Grâce au programme **UpdateSense**, vous pouvez mettre à jour le programme de gestion du capteur (progiciel) ou charger dans le capteur un programme de capteur spécialement conçu pour le client.



L'état actuel de la mise à jour et les éventuels messages d'erreur sont affichés dans la ligne d'information **Statut**.

Les fichiers du progiciel sont enregistrés au format HEX.

Vous pouvez télécharger la dernière version du programme de gestion du capteur sur le site Internet suivant: <http://www.eu.omron.com>.

9-1-1 Barre de menus

La barre de menus contient les fonctions permettant d'utiliser **UpdateSense**.

9-1-1-1 Option de menu **F**ichier



Ouvrir fichier

Permet d'ouvrir un fichier progiciel (*.hex) pour un capteur.

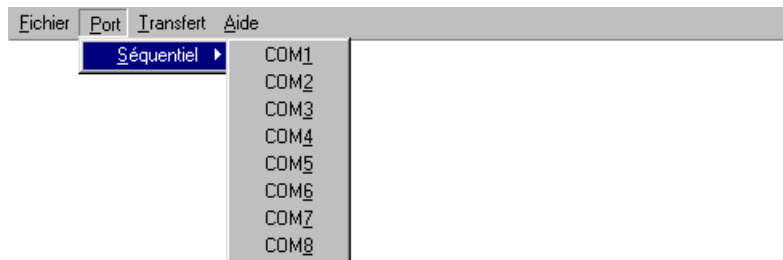
Enregistrer fichier

Permet d'enregistrer un fichier progiciel pour un capteur.

Quitter programme

Permet de quitter le programme **UpdateSense**.

9-1-1-2 Option de menu Port



L'option de menu **Port** permet de sélectionner l'interface sur laquelle le capteur est connecté.

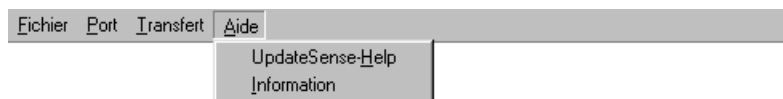
9-1-1-3 Option de menu Transfert



L'option de menu **Transfert** permet de démarrer ou d'interrompre le chargement du nouveau progiciel vers le capteur.

L'état d'avancement du chargement est indiqué dans un diagramme en bâtons.

9-1-1-4 Option de menu Aide



UpdateSense-Aide

Permet d'afficher les fichiers d'aide du programme **UpdateSense**.

Information

Permet d'afficher les informations concernant le programme **UpdateSense**.

9-1-2 Barre de fonctions

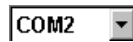


La barre de fonctions vous permet d'accéder directement et rapidement aux fonctions de la barre de menus.



Ouvrir le fichier

Permet d'ouvrir un fichier progiciel (*.hex) pour un capteur.



Sélection interface

A l'aide du menu déroulant Sélection interface, vous pouvez sélectionner l'interface sur laquelle le capteur est connecté.



Démarrage/arrêt tranfer

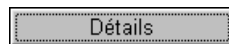
Permet de démarrer le chargement du nouveau progiciel vers le capteur. L'état d'avancement du chargement est indiqué dans un diagramme en bâtons.



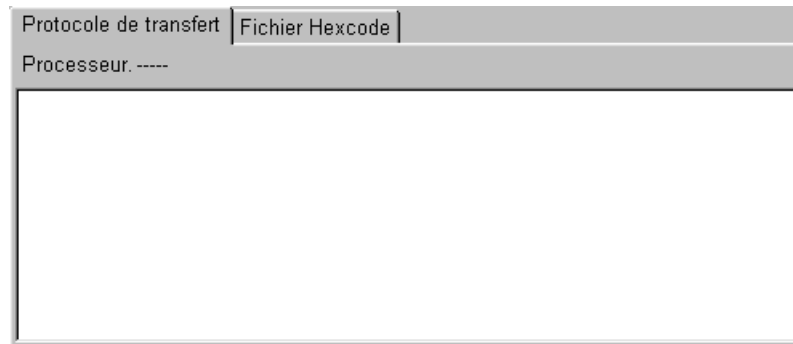
Enregistrer le fichier

Permet d'enregistrer un fichier progiciel ou un fichier protocole pour un capteur (uniquement si **Détails** est activé).

9-1-3 Affichage des Détails



Le bouton **Détails** permet d'afficher la fenêtre supplémentaire **Détails**.



Dans cette fenêtre, vous pouvez contrôler le protocole de chargement et le fichier progiciel (fichier hex) pour la mise à jour.



Ces informations ont un intérêt uniquement pour les spécialistes formés sur le produit.

OMRON

Distributeur agréé: