

Contrôleur de désactivateur d'étiquettes EAS ZBAMB9010-IPS

Guide d'installation



AMB-9010-IPS

Table des matières

À propos de ce guide	2
Description du produit	2
Options d'installation	2
Support technique	2
Bobines et tablettes de désactivateur utilisées avec le contrôleur AMB-9010	3
Caractéristiques du produit	4
Mises en garde	5
Installation	7
Caractéristiques	9
Entrées/sorties de connecteur	10
Déclarations	11

À propos de ce guide

Ce guide d'installation explique comment installer le contrôleur AMB-9010. Les instructions d'installation du contrôleur AMB-9010 décrites dans ce guide doivent être scrupuleusement respectées. D'autres documents connexes peuvent vous aider dans cette installation. Il s'agit des suivants :

- *Guide de configuration du désactivateur d'étiquettes EAS ZBAMB9010-IPS, réf. 8200-0747-28*
- Guide de configuration de la bobine ou tablette de désactivation connectée

Restriction réglementaire : produit réservé à un usage en intérieur.

Déclaration de conformité : si ce produit a été installé dans un état membre de l'Union européenne ou de l'Association européenne de libre-échange, remettre la déclaration de conformité accompagnant ce produit au gérant ou à l'utilisateur. Légalement, ces renseignements doivent être fournis à l'utilisateur.



Utilisation prévue : ce produit doit être installé conformément aux instructions du présent guide. Voir page 5 pour d'autres mises en garde et avertissements.

Description du produit

Le contrôleur de désactivateur ZBAMB9010-IPS est raccordé à une bobine ou tablette de désactivateur Sensormatic ScanMax® afin de désactiver les étiquettes de sécurité basse consommation AM. Lorsque le désactivateur est alimenté, un voyant d'état s'allume en vert.

Remarque : l'installation doit être confiée au personnel TIS (Tyco Integrated Security) ou un prestataire de services tiers.

Options d'installation

- Pour installer le contrôleur AMB-9010 sur le comptoir, suivre la procédure d'installation décrite dans le présent guide.
- Pour installer le contrôleur AMB-9010 avec le support de montage sous le comptoir ZBSMP-B1, voir le guide d'installation *réf. 8200-0054-03*.
- Pour installer le contrôleur AMB-9010 avec le module d'alarme à distance ZPSTP-RA, voir le guide d'installation *réf. 8200-0838-01*.

Support technique

Pour obtenir des brochures produit ou la version la plus récente de ce document, se rendre sur le site Web <https://sensormaticsecurelogin.com>.

Bobines et tablettes de désactivateur utilisées avec le contrôleur AMB-9010

Tableau 1. Bobines et tablettes de désactivateur

Tablette de désactivateur	Composée d'une ou deux bobines dans un boîtier
Bobine de désactivateur	Bobine verticale ou horizontale dans un boîtier autonome ou dans un scanner de codes-barres

Le **Tableau 2** présente des tablettes à inductance élevée compatibles avec le contrôleur AMB-9010.

Tableau 2. Tablettes à inductance élevée

Tablette	Puissance d'émission
ZBSMPLPE (LP Pro)	Moyenne
ZBSMPPE (PowerPad Pro)	Moyenne
ZBSMPSPPE (SlimPad Pro)	Moyenne
ZBSMPIPE (IP Pro)	Moyenne
ZBSMPCPE (Compact Pad Pro)	Moyenne

Le **Tableau 3** présente des tablettes à inductance élevée intégrées au scanner et compatibles avec le contrôleur AMB-9010.

Tableau 3. Bobines à inductance élevée intégrées au scanner de codes-barres

Bobine	Puissance d'émission
ZBSMPIS (ScanMax IS)	Moyenne
ZBSMPNS2 (ScanMax NS2)	Moyenne
ZBSMPHS (ScanMax HS)	Moyenne
ZBAMB5110H, ZBAMB5110V	Moyenne
ZBAMB5120A	Moyenne
ZBAMB5220A	Élevée
ZBAMB5278A	Moyenne
ZBAMB5410A	Moyenne

Le **Tableau 4** présente des tablettes ou bobines à faible inductance compatibles avec le contrôleur AMB-9010.

Tableau 4. Tablettes ou bobines à faible inductance

Tablette ou bobine	Puissance d'émission
Bobine ZBAMB5010A2	Faible
Tablette ZBAMB5011A	Faible
Tablette ZBAMB5012A	Faible
Bobines* ZBAMB5182A	Faible
Bobine* ZBAMB5184A	Faible
Bobine* ZBAMB5185A	Faible
Bobine* ZBAMB5190A	Faible
Bobine* ZBAMB5212	Faible
Bobines* ZBAMB5274H, ZBAMB5274V	Faible
Bobine* ZBAMB5279	Faible
Bobine ZBAMB5780	Faible
Bobine ZBAMB5277A	Faible
Bobine ZBAMB5470A	Faible
Bobine ZBAMB5194L	Faible
Bobine* ZBAMB5290A	Faible

*Lecteur intégré

Caractéristiques du produit

Le contrôleur AMB-9010 présente les caractéristiques suivantes :

- Identification automatique de la bobine ou de la tablette de désactivateur
- Synchronisation automatique et resynchronisation
- Réglages en fonction du type d'étiquette (SR, résonateur simple)/DR, résonateur double), puissance d'émission, champs de détection et de désactivation
- Voyant d'état pour diagnostics de base

Caractéristiques de la façade avant

Le Tableau 5 décrit les caractéristiques de la façade avant du contrôleur AMB-9010-IPS.

Figure 1. Caractéristiques de la façade avant du modèle AMB-9010-IPS

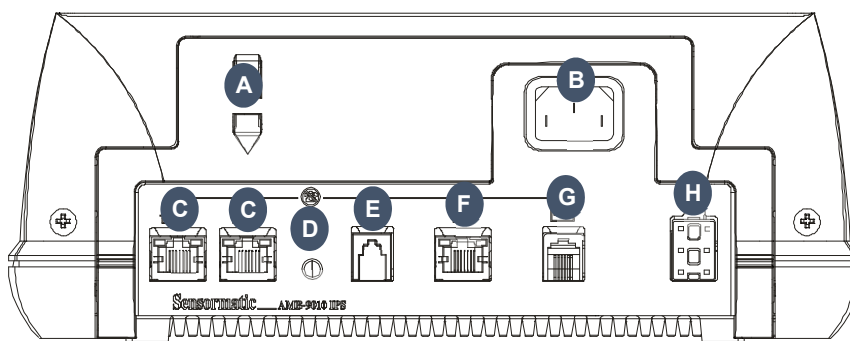


Tableau 5. Caractéristiques de la façade avant

A	Encoche d'attache de câble : une attache de câble permet d'éviter que le cordon d'alimentation ne se déconnecte accidentellement du contrôleur.
B	Alimentation : raccordement du cordon d'alimentation c.a.
C	Ports (réseau) RS485 : deux prises modulaires à 8 positions assurent une communication RS-485 entre les dispositifs Sensormatic et un système de point de vente.
D	Voyant d'état : indique l'état du désactivateur. Les indications d'état sont décrites dans les guides de configuration du contrôleur, des tablettes et des bobines.
E	Port de service : cette prise modulaire à 4 positions assure les communications RS-232 avec un ordinateur portable pour les tâches de configuration et de diagnostic avancées.
F	Port du scanner : cette prise modulaire à 8 positions assure les communications RS-232 (si nécessaire) et permet à un système de point de vente, tel qu'un scanner de codes-barres, de contrôler la désactivation des étiquettes. Ces ports prennent en charge différentes tensions de contrôle. Voir Caractéristiques .
G	Port distant : cette prise modulaire RJ-11 à 6 positions prend en charge le module d'alarme à distance ZPSTP-RA. La désactivation d'étiquettes peut être coupée à partir de ce port.
H	Port du câble de bobine ou de tablette : ce port sert à brancher le câble EEPROM de la bobine ou de la tablette de désactivateur. La mémoire préprogrammée EEPROM permet au contrôleur d'identifier automatiquement la bobine ou la tablette, et de régler les paramètres en conséquence.



Configuration

Le logiciel Deactivation Universal Configurator permet de configurer le contrôleur. Le configurateur s'installe sur un ordinateur portable doté du système d'exploitation Microsoft® Windows® XP, afin d'établir la connexion avec le port de service du contrôleur.

Synchronisation

Le contrôleur AMB-9010 présente les fonctions de synchronisation suivantes :

Synchronisation automatique

Au démarrage, le contrôleur synchronise automatiquement sa transmission et les autres systèmes antivol (EAS) situés à proximité. Une fois cette opération terminée, la synchronisation automatique est désactivée.

Resynchronisation

Cette fonction, activée à partir du logiciel configurateur, permet de forcer le contrôleur à resynchroniser sa transmission en fonction des autres systèmes EAS situés à proximité.

Synchronisation câblée

La norme de synchronisation universelle (synchronisation câblée) est prise en charge sur le port réseau comme mode d'émission ou de réception, et est configurée au niveau du logiciel configurateur.

Intégration au système de point de vente

Le port de scanner permet d'intégrer le contrôleur à un système de point de vente. Les dispositifs de point de vente, tels que les scanners de codes-barres, peuvent contrôler la désactivation d'étiquettes lorsqu'ils sont connectés au port de lecteur. Les dispositifs de point de vente doivent être programmés à l'aide d'un logiciel spécifique. Voir les **caractéristiques relatives à la tension**.

Mise en réseau

Deux ports réseau permettent d'activer des dispositifs Sensormatic externes afin qu'ils envoient les données au réseau de points de vente d'un magasin via le port RS485, à des fins de diagnostic ou d'exploration de données à distance. Le dispositif externe, tel que le module LDM II, BIM1000 ou BIX1000, doit être programmé à l'aide d'un logiciel spécifique.

Mises en garde

Cette section présente les précautions à respecter dans les domaines suivants :

- Sécurité
- Nettoyage
- Installation

Sécurité

Il convient de respecter les consignes de sécurité suivantes :

ATTENTION :



Zones dangereuses : ne pas installer ce produit dans des zones où sont entreposées ou utilisées des matières combustibles ou explosives.

Alimentation électrique :

- Brancher ce produit dans une prise c.a. non commutée présentant moins de 0,5 V c.a. entre le neutre et la terre.
- Ce produit est conçu pour fonctionner sur un système électrique disposant d'une borne de terre.
- Ne pas raccorder à un système d'alimentation sans coupure (UPS).
- Ne pas brancher ni débrancher de câbles lorsque le dispositif est sous tension.
- Si les cordons d'alimentation ne sont pas fournis avec le produit, choisir impérativement des cordons homologués dans le pays d'utilisation.

Limitations d'altitude :

- Ce produit a été testé pour fonctionner à une altitude maximale de 3 200 mètres (10 500 pieds).

ATTENTION : Risque de décharges électriques

Absence de pièces pouvant être réparées par l'utilisateur : ne jamais tenter d'ouvrir ce produit.



Passage des câbles et cordons d'alimentation : s'assurer que le cordon d'alimentation et les câbles du désactivateur sont tenus éloignés des mécanismes dont le fonctionnement pourrait les pincer ou les endommager. À défaut, des personnes situées à proximité risquent de se blesser ou le matériel pourrait être endommagé.

Nettoyage

Il convient de respecter les instructions de nettoyage suivantes :



Essuyer le boîtier à l'aide d'un chiffon doux et humide (pas trop imprégné) et d'un détergent non agressif. Essuyer l'excédent de produit.

Éviter de faire pénétrer le produit nettoyant dans le boîtier.



Solutions à ne pas utiliser :



- Vaporisateurs.
- Solutions de nettoyage à base d'ammoniac ou de chlore. Elles risquent d'endommager le boîtier ou d'attaquer les pièces internes.
- Abrasifs, solvants ou liquides inflammables.

Installation

Il convient de respecter les instructions d'installation suivantes :

Ventilation:

- Installer le contrôleur dans un endroit suffisamment aéré qui ne risque pas, à terme, d'être encombré.

Montage latéral:

- Si le contrôleur est monté sur le côté d'un comptoir, ne pas orienter les connecteurs de câble vers le bas.

Longueur de câble:

- Veiller à ce que le cordon d'alimentation du contrôleur puisse être branché sur la prise c.a. et à ce que le câble de la bobine ou tablette puisse être connecté au contrôleur.

Longueur du câble d'alimentation 1,83 m (6 pieds)

Installation

Le contrôleur peut être placé sur une étagère située sous le comptoir, être fixé sous le comptoir ou sur la paroi latérale du comptoir à l'aide d'un support de montage ZBSMP-B1 disponible en option.



ATTENTION : si le contrôleur est monté sur un côté d'un comptoir, ne pas orienter les connecteurs de câble vers le bas.

Procédure

Pour installer le contrôleur AMS-9010, procéder comme suit.

AVERTISSEMENT : pour éviter d'endommager le contrôleur :



- Suivre la procédure ci-dessous dans l'ordre, sans inverser les étapes.
- Ne pas brancher ni débrancher de câble lorsque le dispositif est sous tension.

1. Raccorder le câble EEPROM de la bobine ou de la tablette de désactivateur au port du câble du contrôleur.

Figure 2. Raccordement du câble EEPROM



A	Port du câble
---	---------------

2. En cas d'utilisation d'un scanner de codes-barres, brancher le câble d'interface de l'appareil dans le port du contrôleur prévu pour le scanner.

Figure 3. Raccordement du câble d'interface du scanner de codes-barres



3. En cas d'utilisation du module d'alarme à distance ZPSTP-RA, brancher le câble du module dans le port distant du contrôleur.
4. Brancher une extrémité du cordon d'alimentation c.a. dans le contrôleur et l'autre dans une prise c.a. non commutée ayant moins de 0,5 V c.a. entre le neutre et la terre.
5. Fixer fermement le cordon d'alimentation au contrôleur à l'aide d'une attache-câble. Voir **Figure 4**.

Remarque : le voyant d'état doit s'allumer en vert. Lors de la synchronisation automatique du contrôleur, le voyant peut clignoter brièvement en jaune. Cette opération peut durer une dizaine de secondes.

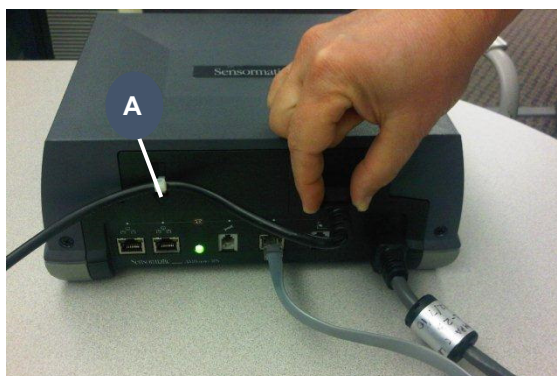


ATTENTION : si le voyant d'état reste rouge, arrêter la procédure. Retourner le contrôleur à un centre de réparation agréé.



ATTENTION : en cas de retrait du contrôleur pour effectuer une opération d'entretien, laisser le câble EEPROM en place. La mémoire EEPROM conserve les paramètres système d'emplacement de la bobine et met automatiquement le nouveau contrôleur à jour.

Figure 4. Fixation du cordon d'alimentation.



A	Attache-câble
---	---------------

6. Voir les instructions d'installation de la tablette ou de la bobine de désactivateur.

Caractéristiques

Caractéristiques électriques

Entrée principale..... 100 à 240 V c.a., 50/60 Hz ($\pm 5\%$)
Courant de secteur c.a. 1 Arm max.

Émetteur

Fréquence de fonctionnement : 58 kHz (± 200 Hz)
Durée de rafale d'émission 1,6 ms
Courant d'émission (dans la bobine) Crête de 2,3 A
Taux de répétition de rafale maximal (50 Hz c.a.) 150 Hz
Taux de répétition de l'émission maximum (60 Hz c.a.) 180 Hz

Récepteur

Fréquence centrale..... 58,4 kHz

Port de scanner

Tension d'entrée maximale +25 V c.c. ($\pm 5\%$)

Entrée 1+ et entrée 2+ :

Tension d'entrée ± 5 à 12 V c.c. en général,
supérieure à 12 V à 32 mA maximum

Courant d'entrée Source de 10 mA minimum

Durée d'impulsion minimale 100 ms

Détection de sortie Collecteur ouvert d'un photocoupleur

Tension maximale au démarrage..... +25 V c.c.

Cette sortie reste ouverte jusqu'à ce qu'une étiquette soit détectée. Elle court-circuite alors à la détection d'un relais commun pendant 39 ms minimum en fonction de la présence d'une étiquette à proximité de l'antenne + 7 fenêtres de détection ($5,555 \times 7 = 39$ ms).

Détection de relais commun..... Émetteur du photocoupleur de détection de sortie.
Elle devrait normalement être reliée à la terre D (J8, broche 6). Limite de courant max. :
6,3 mA à $V_{ce} < 10$ V, 2 mA à $V_{ce} < 0,4$ V

Caractéristiques environnementales

Température en service..... De 0 à 40 °C
(32 ° à 104 °F)

Température hors service..... De -40° à 70 °C
(-40 ° à 158 °F)

Humidité relative 0 à 90 %
Sans condensation

Caractéristiques mécaniques

Hauteur..... 10,1 cm (4 po)

Largeur 26,2 cm (10,3 po)

Profondeur 22,1 cm (8,7 po)

Poids..... 2,2 kg (4,8 lb)

Entrées/sorties de connecteur

Chaque port réseau RS485 (prise modulaire à 8 broches)

Broche 1 : RS485 HI (pilote A RS-485)
Broche 2 : RS485 LO (pilote B RS-485)
Broche 3 : synchro. universelle A (pilote A RS-485)
Broche 4 : +5 V* (marche/arrêt contrôlés par le configurateur, 250 mA max.)
Broche 5 : +5 V* (marche/arrêt contrôlés par le configurateur, 250 mA max.)
Broche 6 : synchro. universelle B (pilote B RS-485)
Broche 7 : terre D
Broche 8 : terre D

*+12 V si alimenté par un gestionnaire LDM II

Port de scanner (prise modulaire à 8 broches)

Voir Caractéristiques.

Broche 1 : +5 V c.c. (125 mA max.)
Broche 2 : entrée + (390 ohm dans les séries avec anode du voyant du photocoupleur)
Broche 3 : entrée - (cathode du voyant du photocoupleur)
Broche 4 : détection émetteur ouvert (en général, raccordement à la terre D, broche 6)
Broche 5 : détection collecteur ouvert (0,15-0,4 V à 2 mA de niveau min. de sortie lorsque la détection d'émetteur ouvert est reliée à la terre)
Broche 6 : terre D
Broche 7 : point de vente RXD (niveaux RS-232)
Broche 8 : point de vente TXD (niveaux RS-232)

Port de service RS-232 (prise modulaire à 4 broches)

Remarque : le port de service ne doit pas être utilisé pour les applications de point de vente. Pour cela, choisir le port de lecteur.

Broche 1 : RXD
Broche 2 : TXD
Broche 3 : terre D
Broche 4 : Pas connecté

Port distant (prise modulaire à 6 broches)

Broche 1 : + 22 V (75 mA max.)
Broche 2 : voyant rouge
Broche 3 : voyant vert
Broche 4 : Audio
Broche 5 : interrupteur à clé
Broche 6 : terre P

Ports de sortie d'antenne

Broche 1 : X
Broche 2 : Y
Broche 3 : ret. X
Broche 4 : ret. Y
Broche 5 : terre châssis
Broche 6 : signal de mémoire EEPROM

Déclarations

Conformité réglementaire

Tablette/bobine	N° modèle
ZBSMPLP	DEAC STP-LP
ZBSMPPP	DEAC STP-PD
ZBSMPCP, ZBSMPCP-F	DEAC STP-CD
ZBSMPSP	DEAC STP-SD
ZBSMPIP	DEAC STP-SD
ZBSMPIS	DEAC STP-JD
ZBSMPNS2	DEAC STP-JD
ZBAMB5010A	AMB-5010
ZBAMB5010A2	AMB-5010
ZBAMB5011A	AMB-5011
ZBAMB5012A	AMB-5012
ZBAMB5110H, ZBAMB5110V	AMB-5110
ZBAMB5120A	AMB-5120
ZBAMB5182A	AMB-5182
ZBAMB5184A	AMB-5184
ZBAMB5185A	AMB-5185
ZBAMB5190A	AMB-5190
ZBAMB5220A	AMB-5220
ZBAMB5212A	AMB-5212
ZBAMB5274H, ZBAMB5274V	AMB-5274
ZBAMB5278A	AMB-5278
ZBAMB5279A	AMB-5279
ZBAMB5410A	AMB-5410
ZBAMB5780	AMB-5780
ZBAMB5277A	AMB-5277
ZBAMB5470A	AMB-5470
ZBAMB5194L	AMB-5194
ZBAMB5290A	AMB-5290

Informations relatives à la réglementation

Référence FCC : BVCAMB9010

Cet appareil est conforme à l'article 15 des réglementations de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne cause pas d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter les interférences reçues, y compris celles susceptibles de causer des dysfonctionnements.

REMARQUE : cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limitations applicables aux appareils numériques de catégorie B, conformément à l'article 15 des réglementations de la FCC. Ces limitations sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial ou résidentiel. Cet appareil génère, consomme et peut diffuser de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles avec les communications radio. Rien toutefois ne permet de garantir que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil génère des interférences nuisibles au niveau des réception radio ou de télévision (ce qui peut se vérifier en le mettant hors puis sous tension), il est vivement recommandé à l'utilisateur de tenter de corriger ce problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes : réorienter l'antenne réceptrice ou la changer d'emplacement, augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur, raccorder l'appareil à une prise d'un autre circuit que celui du récepteur et/ou consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

ID IC : 3506A-AMB9010, **MODÈLE** : AMB-9010-IPS

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-3 B / NMB-3 B

CEM.....	47 CFR, article 15 EN 300 330 EN 301 489-1 EN 301 489-3 RSS 210 ICES-003 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3
Sécurité	UL/EN 60950-1 CSA C22.2.60950-1 EN 60950-1



MISE EN GARDE CONTRE TOUTE MODIFICATION DE L'APPAREIL : toute modification de l'appareil n'ayant pas été approuvée expressément par Sensormatic Electronics, LLC, la partie responsable du respect des réglementations de la FCC, pourrait annuler le droit de l'utilisateur à exploiter l'appareil et donner lieu à une situation dangereuse.

Voir **À propos de ce guide**.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES : Ce produit a fait l'objet de toutes les évaluations de sécurité requises. Les caractéristiques de performances liées à la sécurité n'ont pas été examinées par l'agence de sécurité.

Autres déclarations

STIPULATION D'EXONÉRATION DE GARANTIE : Sensormatic Electronics, LLC ne fait aucune déclaration et n'offre aucune garantie quant au contenu du présent guide, et rejette expressément toute autre garantie, expresse ou implicite, concernant la qualité marchande du produit ou son adéquation à un usage particulier. Sensormatic Electronics, LLC se réserve en outre le droit de réviser la présente publication et d'en modifier le contenu sans préavis.

AVIS DE LIMITATION DES DROITS : la documentation et les manuels des appareils destinés au Ministère de la Défense des États-Unis ont été rédigés avec des fonds privés, et aucune partie de cette documentation n'a été conçue avec des fonds publics. Les restrictions régissant l'utilisation et la divulgation de données techniques sur lesquelles figure cette légende sont énoncées sous la définition des « droits limités » figurant au paragraphe (a) (15) de la clause de la DFARS 252.227.7013. Non publié - droits réservés en vertu de la législation des États-Unis relative au copyright.

AVIS RELATIF AUX MARQUES DE COMMERCE : *ScanMax* et *Sensormatic* sont des marques de commerce ou des marques déposées de Sensormatic Electronics, LLC.. Tous les autres noms de produits mentionnés dans ce document sont des marques de commerce ou des marques déposées de Sensormatic ou d'autres sociétés.

Toute reproduction, en tout ou partie, de ce guide, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite de Sensormatic Electronics, LLC.