



Module de Contrôle d'Accès
Manuel d'Installation

Pour utilisation avec
ProSYS 16,
ProSYS 40,
ProSYS 128

Remarques importantes

Ce manuel est livré en tenant compte des conditions et limitations suivantes:

- ◆ Ce manuel contient des informations qui sont propriétés de RISCO Group. De telles informations sont exclusivement distribuées pour aider, de façon correcte et explicite, les utilisateurs autorisés du système.
- ◆ Aucune partie du contenu de ce manuel ne peut être utilisée à d'autre fin, ni communiquée à d'autre personne ou société ni être reproduite de quelque façon que ce soit, ni électroniquement, ni mécaniquement, sans le consentement préalable formel et écrit de RISCO Group.
- ◆ Le texte et les représentations graphiques sont exclusivement destinés à l'illustration et comme explication. Les spécifications sur lesquelles ils sont basés pourraient être soumises à des modifications sans communication préalable.
- ◆ Les informations de ce document pourraient être soumises à des modifications sans communication préalable. Noms de sociétés et de personnes et données utilisés comme exemple dans ce manuel sont fictifs, à moins que mentionné autrement.

Copyright © 2007 RISCO Group. Tous droits réservés.

Contents

Qu'est-ce le module de contrôle d'accès?	1
Caractéristiques	1
Spécifications Techniques	1
Composants du module de contrôle d'accès	2
Etape 1: Préparation de l'emplacement.....	3
Etape 2: Montage du module de contrôle d'accès.....	4
Etape 3: Câblage du module de contrôle d'accès	5
Etape 4: Câblage des lecteurs.....	6
Etape 5: Définition de l'ID du module de contrôle d'accès	7
Etape 6: Définition du type de lecteur.....	8
Etape 7: Raccordement de la serrure de porte.....	9
Etape 8: Raccordement du relais alarme	10
Etape 9: Raccordement des entrées	11
Etape 10: Programmation du module contrôle d'accès	11
Table 1: Portes.....	12
Table 2: Lecteurs	13
Exemple de câblage du lecteur	14

Qu'est-ce le module de contrôle d'accès?

Le module de contrôle d'accès qui est intégré dans votre système de sécurité est conçu pour une utilisation dans de petites et moyennes entreprises. Ce module est utilisé partout où il est nécessaire de contrôler quels utilisateurs ont accès aux différentes portes / pièces à l'intérieur d'un immeuble. Le module de contrôle d'accès peut être connecté à divers périphériques tel que lecteurs de cartes, serrures électriques, détecteurs de mouvement, etc.

Maximum huit modules de contrôle d'accès peuvent être raccordés sur la centrale ProSYS. De plus, chaque module accepte deux lecteurs, grâce à cela le système de protection est capable de contrôler au maximum 16 portes.

Le module de contrôle d'accès peut être programmé via un clavier LCD installé ou au moyen du software «Upload/Download».

Caractéristiques

Le module de contrôle d'accès offre les caractéristiques suivantes:

- ◆ Accepte maximum 998 utilisateurs et 16 groupes d'accès
- ◆ Programmes de définition horaire flexible
- ◆ Deux entrées contact de porte et deux entrées pour un bouton de demande de sortie "request to exit button"
- ◆ Deux sorties relais porte et une sortie relais alarme
- ◆ Armement de partitions via les lecteurs
- ◆ « Antipassback » entre deux lecteurs
- ◆ Accepte différentes technologies de lecteurs
- ◆ 1000 événements par module
- ◆ Impression en temps réel de la mémoire d'événements

Programmable à partir du clavier ou via le software «Upload/Download ».

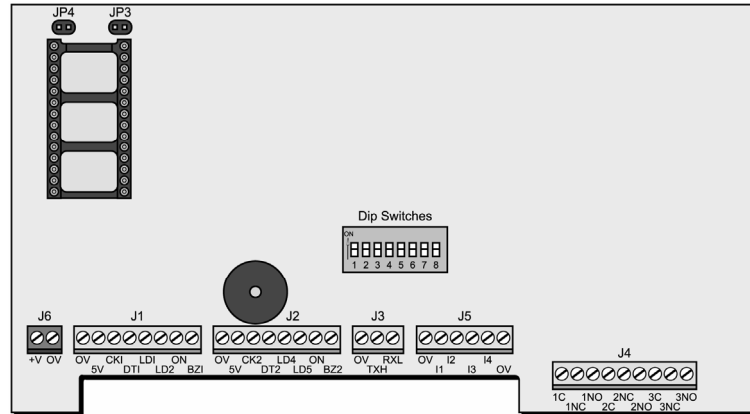
Spécifications Techniques

Les spécifications techniques suivantes sont d'application pour le module de contrôle d'accès:

Tension d'entrée	13,8 VDC + 10%
Consommation	100mA maximum
Raccordement vers centrale ProSYS	BUS RS-485 4 fils, jusqu'à 300m à partir de la centrale ProSYS
Consommation lecteur	5V / 150mA maximum
Dimensions	16,5cm x 8,8cm x 2,1 cm
Relais	24 VDC / 1A maximum

Composants du module de contrôle d'accès

Le dessin suivant illustre le module de contrôle d'accès et les composants.



Le module de contrôle d'accès contient les composants suivants :

Cavaliers: 1-3 sont utilisés pour définir l'ID module contrôle d'accès; 4 et 5 ne sont pas utilisés; 6, 7 et 8 sont utilisés pour définir le type de lecteur. (Consultez page 12 et 13 pour plus d'informations.)

Bornier de raccordement J1 : Connecteurs pour lecteur 1.



REMARQUE:

Si vous raccordez deux lecteurs sur un module de contrôle d'accès, les deux lecteurs doivent fonctionner avec la même technologie.

Bornier de raccordement J2: Connecteurs pour lecteur 2.

Bornier de raccordement J3: Connecteurs data pour le bus ProSYS.

Bornier de raccordement J4: Connecteurs de sorties pour les deux relais de portes et le relais alarme.

Bornier de raccordement J5: Connecteurs d'entrées pour les contacts de portes (I1 et I2) et pour les boutons de demande de sortie "request to exit buttons" (I3 et I4).

Bornier de raccordement J6: Connecteurs d'alimentation pour le bus ProSYS.

JP3: cavalier pour lecteur 1 (seulement Wiegand).

JP4: cavalier pour lecteur 1 (seulement Wiegand).

Etape 1: Préparation de l'emplacement

Avant d'installer le module de contrôle d'accès vous devez tenir compte de différentes choses tel que, le nombre de modules de contrôle d'accès et de lecteurs qui seront raccordés, les types de lecteurs qui seront utilisés, etc.

◆ Préparation de l'emplacement:

- 1) Avant de commencer, vous devez évaluer la grandeur de l'installation, cela veut dire, le nombre de portes dans le bâtiment qui doivent être équipées d'un contrôle d'accès ainsi que le nombre de modules de contrôle d'accès et de lecteurs qui doivent être installés.
- 2) Déterminez avec votre client les types de lecteurs qui seront utilisés.
- 3) Décidez de l'emplacement des modules de contrôle d'accès. Tenez compte aussi bien de la distance entre la centrale ProSYS et les modules de contrôle d'accès que de la distance entre les lecteurs et les modules de contrôle d'accès.
- 4) Donnez l'information sur les portes à chaque module de contrôle d'accès en utilisant la *Table 1: Portes*, page 21. Vous pouvez également utiliser la table pour effectuer la programmation et l'entretien du système.
- 5) Donnez l'information des lecteurs à chaque lecteur en utilisant la *Table 2: Lecteurs*, page 22.
- 6) Avant d'installer les modules de contrôle d'accès, vous devez calculer la consommation en courant afin de déterminer si vous avez besoin d'une alimentation supplémentaire.



REMARQUE:

La consommation du module de contrôle d'accès s'élève à 100mA maximum. La consommation maximale pour les lecteurs est de 150mA quand une alimentation 5V est utilisée. Si les lecteurs ont besoin de plus de 150mA, vous devez utiliser une unité d'alimentation supplémentaire.

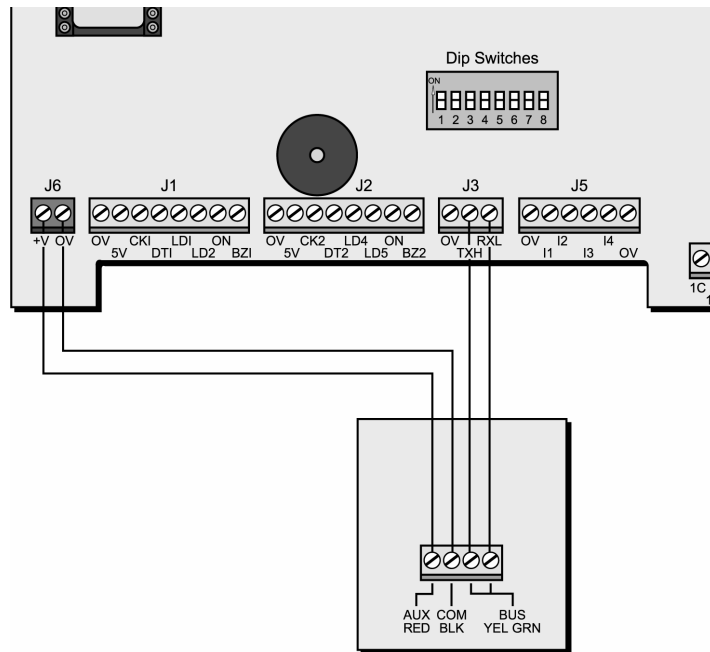
Etape 2: Montage du module de contrôle d'accès

Lorsque le module de contrôle d'accès est monté, les détails suivants sont à prendre en compte avec une grande considération:

- ◆ Montez le module de contrôle d'accès dans une zone protégée. Celui-ci peut être installé dans un faux plafond ou dans un boîtier adjacent.
- ◆ N'installez pas le module de contrôle d'accès à proximité de gros transformateurs ou de sources de haute tension.
- ◆ Quand le module de contrôle d'accès est placé, vous devez tenir compte de la distance entre la centrale ProSYS et le module de contrôle d'accès et entre le module de contrôle d'accès et l'emplacement des lecteurs. (Suivez les instructions concernant le lecteur pour la distance recommandée)
- ◆ Montez les lecteurs à une hauteur comprise entre 120 et 140 cm au dessus du niveau du sol.
- ◆ La distance pour le montage des lecteurs dépend du type de lecteur (lecteurs magnétiques et codes à barres – environ 50 mètres; autres lecteurs – environ 100 mètres).
- ◆ Lorsque les lecteurs sont placés, respectez les instructions fournies avec chaque lecteur.

Etape 3: Câblage du module de contrôle d'accès

Le module de contrôle d'accès est raccordé sur le BUS ProSYS, comme illustré dans la figure ci-dessous:



BUS 4 fils	Module de contrôle d'accès
AUX (rouge)	Connecteur +V du bornier J6
COM (noir)	Connecteur 0V du bornier J6
GRN (vert)	Connecteur RXL du bornier J3
YEL (jaune)	Connecteur TXH du bornier J3



REMARQUE:

Le module de contrôle d'accès contient une mémoire non-volatile pour conserver toutes les informations de programmation, même en cas de coupure de tension complète AC en batterie.

Etape 4: Câblage des lecteurs

Le câblage des lecteurs s'effectue sur les borniers J1 et J2. Chaque bornier accepte maximum sept fils (consultez les paragraphes suivants pour plus de détails).

Le module de contrôle d'accès peut supporter des lecteurs de différentes technologies. Le tableau suivant décrit le raccordement du lecteur, selon les technologies les plus utilisées (**Clock & Data** et **Wiegand**):

Borniers		Lecteur avec interface Wiegand	Lecteur avec interface Clock & Data
J1	J2		
0V	0V	Masse	Masse
5V	5V	+ 5V DC	+ 5V DC
CK1	CK1	DATA 0	Clock
DT1	DT2	DATA 1	data
LD1	LD4	LED verte	LED verte
LD2	LD5	LED rouge	LED rouge
ON	ON	LED Power ON	LED Power ON
		REMARQUE: Si la ligne « ON » est directement relié à la tension d'alimentation du contrôleur et n'est pas pilotée par le CPU, la LED s'allumera dès que la tension d'alimentation sera présente. Si la tension d'alimentation est nulle (OFF), le signal sera nul et la LED sera éteinte. Ceci est destiné à satisfaire les exigences pour une indication visuelle de la présence d'un module de contrôle d'accès.	
BZ1	BZ2	Ronfleur	Ronfleur



REMARQUES:

Si les lecteurs ont besoin de 9V-12V, ils doivent être raccordés de telle sorte qu'ils reçoivent la tension via le BUS ProSYS 4 fils (bornier J6).

Si les lecteurs ont besoin de plus de 150mA, lorsqu'une alimentation 5V est utilisée, vous devez alors prévoir une unité d'alimentation séparée.

Si les lecteurs qui sont raccordés utilisent la technologie Wiegand, placez les cavalier **JP3** (ON) et **JP4** (ON), comme mentionné page 14.

Consultez l'exemple câblage lecteur, page 23, pour visualiser comment un lecteur Wiegand est raccordé sur le module contrôle d'accès.

Etape 5: Définition de l'ID du module de contrôle d'accès

L'ID du module de contrôle d'accès se définit par les micro-interrupteurs (dipswitches) 1-3 qui ont une position différente pour chaque module (au maximum huit).

Après avoir défini l'ID du module de contrôle d'accès, chaque lecteur raccordé reçoit automatiquement un numéro ID basé sur le numéro ID du module de contrôle d'accès que vous avez défini. Ainsi par exemple le module de contrôle d'accès n° 01 acceptera automatiquement les lecteurs 1 et 2; le module de contrôle d'accès n° 02 acceptera automatiquement les lecteurs 3 et 4, etc.



REMARQUE:

Les numéros des portes sont les mêmes que les numéros des lecteurs, avec exception faite dans le cas où une porte posséderait deux lecteurs (un en entrée et un en sortie). Dans cet exemple le module contrôle d'accès n° 02 accepte les lecteurs 3 et 4, qui sont tous les deux installés à la porte 3.

♦ La définition de l'ID du module de contrôle d'accès:

1) Positionnez les micro-interrupteurs **1-3** pour chaque module de contrôle d'accès, comme décrit dans le tableau ci-dessous:

ID du module de contrôle d'accès	Micro-interrupteurs		
	1	2	3
01	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF
04	ON	ON	OFF
05	OFF	OFF	ON
06	ON	OFF	ON
07	OFF	ON	ON
08	ON	ON	ON

2) Assurez-vous que les micro-interrupteurs 4 et 5 soient bien dans la position OFF.

Etape 6: Définition du type de lecteur

Le module de contrôle d'accès accepte des lecteurs de différentes technologies, mais un module supporte seulement deux lecteurs, si les deux lecteurs sont de même technologie.

La définition du type de lecteur est pour les deux lecteurs du module décrite ci-dessous.



REMARQUE:

RISCO Group livre des lecteurs de proximité en format Wiegand avec contrôle de parité à moins que cela ne soit défini autrement dans le mode d'emploi du lecteur.

- ◆ L définition du type de lecteur:

1) Positionnez les micro-interrupteurs **6**, **7** et **8** pour chaque lecteur, selon le type de lecteur que vous avez installé:

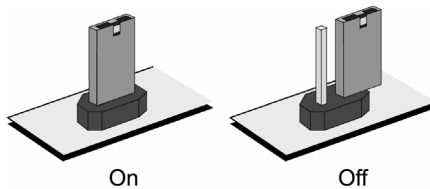
MICRO-INTERRUPTEURS			TYPE DE LECTEUR
6	7	8	
OFF	OFF	OFF	Magnétique ISO2 ou Code Barre 39
ON	OFF	OFF	Wiegand avec contrôle de parité
OFF	ON	OFF	Wiegand sans contrôle de parité
OFF	ON	ON	Magnétique ISO1 ou Code Barre 2/5
ON	ON	OFF	A contact



REMARQUE:

L'interface pour code barre doit être TTL - ligné noir = signal bas.

2) Si les lecteurs que vous avez raccordés fonctionnent avec la technologie Wiegand, placez les cavaliers J3 et J4 sur la position **ON**, comme montré ci-dessous.



Etape 7: Raccordement de la serrure de porte

Après avoir installé les serrures à chaque porte (selon les instructions signalées par le fabricant), vous devez les raccorder sur le module de contrôle d'accès. Chaque module peut commander deux serrures électriques:

- ◆ Serrure 1 sur relais 1 sur le bornier J4, qui est activée par une commande du lecteur 1 (ou du lecteur 2 si "antipassback" est défini).
- ◆ Serrure 2 sur relais 2 sur le bornier J4, qui est activée par une commande du lecteur 2.

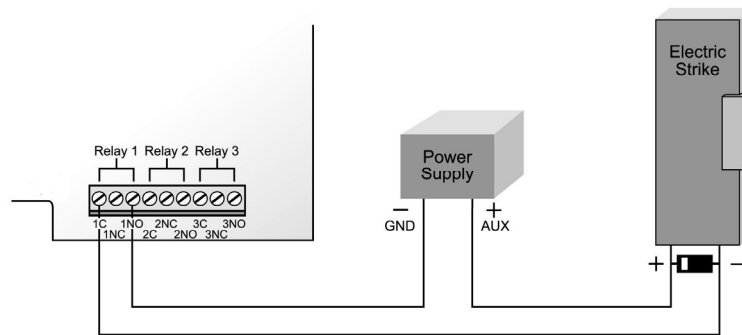
Les serrures qui peuvent être utilisées consomment maximum 1 Amp en 24 Volt et doivent être alimentées via une tension séparée, éventuellement avec une batterie de secours « back-up ». Chaque serrure peut être définie comme Normalement Ouvert (NO) ou Normalement Fermé (NC).



REMARQUE:

Le relais sur le module de contrôle d'accès accepte maximum 24V / 1 Amp.

Le diagramme ci-dessous, illustre une liaison d'une serrure avec relais 1 en mode Normalement Ouvert (NO).

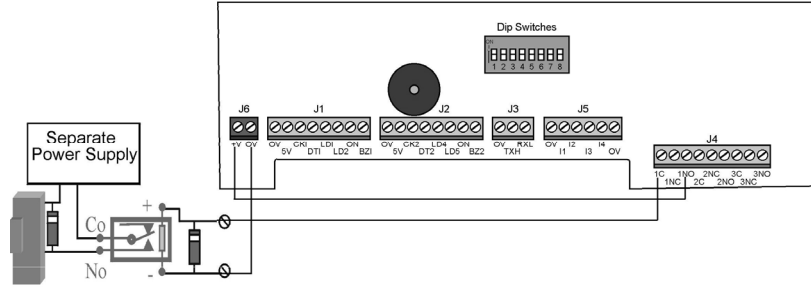


REMARQUES:

Il est conseillé d'utiliser l'alimentation de RISCO Group, car celle-ci est raccordée sur le BUS et est automatiquement contrôlée par le système de protection. Si un problème se déclare, le système enverra un message d'alarme.

Il est **important** de tenir compte que si vous utilisez l'alimentation RISCO Group comme source de courant externe pour la serrure électrique, vous **ne devez pas** raccorder la borne AUX (Rouge) sur le BUS.

Dans le cas où les serrures électriques exigent une tension importante ou ont une grande consommation en courant, utilisez alors une liaison relais entre les bornes relais du panneau du module de contrôle d'accès et la serrure électrique. La liaison relais et le panneau électronique peuvent être alimentés via la même alimentation (par exemple via l'alimentation pour le panneau), comme monté ci-dessous. Pensez à utiliser une diode (l'idéal est 1N4007 700V / 1A) en parallèle sur la bobine du relais.



IMPORTANT:

En utilisant la même alimentation pour le relais et le module de contrôle d'accès, vous perturbez la fonctionnalité du module de contrôle d'accès. Le câble reliant le mécanisme de basculement à l'unité de commande (ou au relais de liaison) doit être isolé. C'est pourquoi il doit y avoir une distance d'au moins 50 cm entre ce câble et tous les autres câbles pour éviter les interférences électriques.

Etape 8: Raccordement du relais alarme

Le module de contrôle d'accès permet l'activation d'une lame de porte via le relais 3 sur le bornier J4. Ce relais est en supplément des deux relais de serrure de porte et il gère les deux portes pour chaque module de contrôle d'accès. A ce relais vous pouvez par ex. raccorder un ronfleur qui est activé lors d'un deux événements suivants:

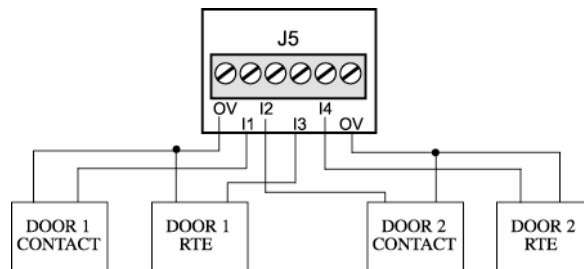
- ◆ Si une porte est ouverte de force
- ◆ Si une porte reste ouverte plus longtemps que la période de temps préalablement définie

Etape 9: Raccordement des entrées

En plus des serrures, le module de contrôle d'accès dispose de quatre entrées (deux entrées par porte). Ces entrées peuvent être définies selon un des types ci-dessous et chacun peut être configuré (en utilisant le programme) comme Normalement Ouvert (NO) ou Normalement fermé (NC):

- ◆ **Contact de porte:** Le contact de porte surveille la porte et fonctionne comme un déclencheur pour activer l'alarme sur le relais 3 du bornier **J4**.
Raccordez le contact de porte à la borne **I1** pour porte 1 ou à la borne **I2** pour porte 2.
- ◆ **Bouton de demande de sortie :** Cela peut être une unité à infrarouge passif, un bouton poussoir ou une autre forme de contact sec. Ces dispositifs obligent les utilisateurs de quitter une zone fermée.
Raccordez le contact de porte à la borne **I3** pour porte 1 ou à la borne **I4** pour porte 2.

Le diagramme ci-dessous illustre la connexion du module de contrôle d'accès sur un contact de porte avec un bouton RTE pour porte 1.



REMARQUE:

Si la distance entre le contact et le module de contrôle d'accès est supérieure à 10 mètres, vous devez utiliser un câble faradisé et raccorder le blindage à la masse de l'unité de commande.

Etape 10: Programmation du module contrôle d'accès

Après avoir installé le module contrôle d'accès, vous pouvez mettre le système sous tension et programmer les paramètres exigés via le clavier installé, comme décrit dans le *Manuel d'Installation et de Programmation de la ProSYS*, via le *Manuel Utilisateurs Contrôle d'Accès* ou via le software «Upload/Download» (en local ou à distance).

Table 2: Lecteurs

Lecteur #	Est avec la porte	Nom lecteur	Critères lecteur	Activé O/N	Désactivé O/N

Critères lecteurs: [1] Carte seul; [2] Clavier seul; [3] Carte + Clavier;
[4] Carte/Clavier

Exemple de câblage du lecteur

Les tableaux ci-dessous donnent un exemple de câblage d'un lecteur ProxPoint et d'un lecteur ProxPro HID avec une interface Wiegand.

ProxPoint interface: Wiegand	Couleur fil lecteur	Borne du Module AC	
+DC	Rouge	J1, J2	5V
Masse	Noir	J1, J2	0V
---	Violet	-----	
Data 0	Vert	J1, J2	CK1, CK2
Data 1	Blanc	J1, J2	DT1, DT2
Terre-Faradisation	Blindage	-----	
LED verte	Orange	J1, J2	LD1, LD4
LED rouge	Brun	J1, J2:	LD2, LD5
Ronfleur	Jaune	J1, J2	BZ1, BZ2
Présentation	Bleu	-----	

ProxPro interface: Wiegand	Couleur fil lecteur	Borne Module AC	
+DC	Rouge	J6	12V
Masse	Noir	J6	0V
---	Violet	-----	
Data 0	Vert	J1, J2	CK1, CK2
Data 1	Blanc	J1, J2	DT1, DT2
Terre-Faradisation	Blindage	-----	
LED verte	Orange	J1, J2	LD1, LD4
LED rouge	Brun	J1, J2	LD2, LD5
Ronfleur	Jaune	J1, J2	BZ1, BZ2
Présentation	Bleu	-----	

RISCO Group GARANTIE LIMITEE

RISCO Group, ses sous-traitants et filiales ("Vendeur") garantissent que leurs produits sont sans défaut en ce qui concerne le matériel et la finition pour un usage normal pendant 24 mois à partir de la date de production. Parce que le vendeur n'installe pas, ni ne raccorde lui-même le produit et parce que le produit peut être utilisé en liaison avec des produits qui ne sont pas fabriqués par le vendeur, le vendeur ne peut pas garantir le fonctionnement du système de protection qui utilise ce produit. L'obligation et la responsabilité du vendeur sur le plan de cette garantie sont expressément limitées aux réparations et aux remplacements, selon le choix du Vendeur, endéans un temps raisonnable selon la date de livraison, d'un seul produit qui ne satisfait pas aux spécifications. Le vendeur n'offre aucune autre garantie, explicite ou implicite, et ne donne pas de garantie en vue de débit facile ou d'opportunité pour un but spécifique.

Dans aucun cas le vendeur ne sera tenu responsable pour d'éventuels dommages accidentels, pour tentative de violation de cette garantie, explicite ou implicite, ou en raison d'autre base de responsabilité.

L'obligation du vendeur sur le plan de cette garantie ne comprendra pas de frais de transport ou de frais d'installation ou de responsabilité directe et indirecte ou de dommage ou retard.

Le vendeur ne déclare pas que son produit ne peut pas être mis en erreur ou doublé, que le produit prévient les dommages personnels ou perte de biens par vol, pillage, incendie ou autre; ou que le produit dans chaque cas offrira un avertissement ou protection adéquate. C'est l'acheteur qui peut diminuer le risque de vol, pillage ou incendie sans avertissement par une alarme correctement installée et entretenue, mais il n'y a aucune assurance ou garantie que cela ne surviendra pas ni qu'aucun dommage personnel ou perte de biens n'en résultera.

Comme conséquence de cela, le vendeur ne porte aucune responsabilité dans le cas d'éventuels dommages personnels, dégâts aux biens ou perte de ceux-ci, venant d'une réclamation signifiant que le produit n'a pas donné d'avertissement. Si cependant le vendeur a une responsabilité, une garantie limitée sera appliquée pour perte ou dommage direct ou indirect, malgré la cause ou l'origine, la responsabilité maximale du vendeur ne sera pas plus élevée que le prix de vente du produit, qui sera le seul moyen de recours contre le vendeur.

Aucun collaborateur ou représentant du vendeur n'est autorisé à modifier cette garantie de quelque manière que ce soit ni à offrir une autre garantie.

AVERTISSEMENT: Ce produit doit au moins être testé une fois par semaine.

Contactez RISCO Group

RISCO Group offre un service clientèle et un support produit. Vous pouvez nous contacter via notre [website \(www.riscogroup.com\)](http://www.riscogroup.com) ou via les numéros de téléphone et de fax suivants:

Royaume Uni

National Sales: 0870 60 510000
Tel: +44-161-655-5500
sales@riscogroup.co.uk
technical@riscogroup.co.uk

Italie

Tel: +39-02-66590054
info@riscogroup.it
support@riscogroup.it

Espagne

Tel: +34-91-490-2133
sales-es@riscogroup.com
support-es@riscogroup.com

France

Tel: +33-164-73-28-50
sales-fr@riscogroup.com
support-fr@riscogroup.com

Belgique

Tel: +32-2522-7622
sales-be@riscogroup.com
support-be@riscogroup.com

Suisse

Tel: +41-27-452-24-44
sales-ch@riscogroup.com
support-ch@riscogroup.com

USA

Toll Free: 1-800-344-2025
Tel: +305-592-3820
sales-usa@riscogroup.com
support-usa@riscogroup.com

Brésil

Tel: +55-11-3661-8767
sales-br@riscogroup.com
support-br@riscogroup.com

Chine

Tel: +021-52-39-0066
sales-cn@riscogroup.com
support-cn@riscogroup.com

Israël

Tel: +972(0)3-963-7777
info@riscogroup.com
support@riscogroup.com

Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être copié de quelque façon que ce soit sans avoir reçu au préalable l'autorisation écrite de l'éditeur.

