

N° de réf.	Description
41K4629	CPS-N4 - Dispositif de sécurité à usage commercial
CPS3CARD	Carte PC CPS3 (Seulement)
K77-16011	Capteur prêt-à-monter
50-15514	Émetteur
50-15515	Récepteur

Application

- CPS-N4:** Convient à tous les dispositifs dotés d'entrée par contact N.O. à inverseur de polarité.
- CPS-LN4:** Cellules photo-électriques à connexion directe adaptées aux dispositifs Logic 2 et Logic 3.
- CPS-N4:** Convient aux dispositifs Logic 2 et Logic 3 lorsque plus d'un (1) jeu de cellules photoélectriques est requis.
Exemple : Caserne de pompiers, utiliser un (1) jeu de CPS-LN4 et de CPS-N4 à connexion directe.

Pose du Protector System®

INFORMATION IMPORTANTE CONCERNANT LE CAPTEUR INVERSEUR DE SÉCURITÉ

Vérifier que l'alimentation électrique du dispositif est débranchée.

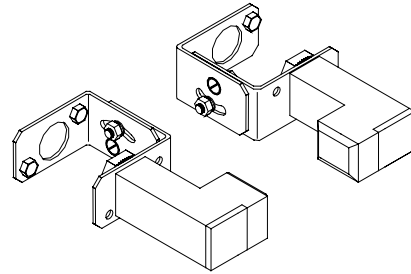
Lorsqu'il est bien raccordé et aligné, le capteur détecte un obstacle dans la trajectoire de son faisceau électronique. La cellule émettrice (dotée d'un témoin lumineux ambré) transmet un faisceau de lumière invisible à la cellule réceptrice (dotée d'un témoin lumineux vert). Si la trajectoire du faisceau est obstruée au moment de la fermeture de la porte, celle-ci est interrompue et la porte revient à sa position d'ouverture totale.

Les capteurs doivent être posés à l'intérieur du garage de manière à ce que la cellule émettrice et la cellule réceptrice soient positionnées l'une en face de l'autre de part et d'autre de la porte, à 6 po (15 cm) maximum au-dessus du sol. L'une ou l'autre peut être posée à gauche ou à droite de la porte pourvu que le soleil n'éclaire jamais directement la cellule réceptrice.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES, voire MORTELLES :

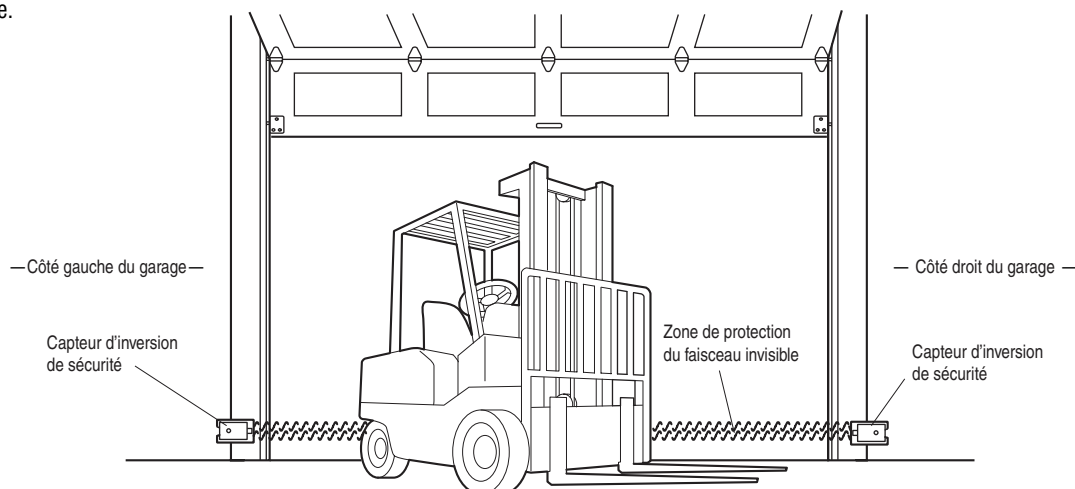
- Ce dispositif doit être utilisé **UNIQUEMENT** avec les ouvre-portes à usage commercial LiftMaster®.
- Débrancher l'alimentation électrique **AVANT** d'installer le dispositif Protector System® à usage commercial.
- Lire et observer **TOUTES** les instructions.



Les supports doivent être correctement fixés sur une surface solide telle qu'un encadrement mural. Si la pose se fait dans une construction en maçonnerie, ajouter un morceau de bois à chaque emplacement pour éviter de percer des trous supplémentaires dans la maçonnerie si un repositionnement est nécessaire.

Il ne doit y avoir aucun obstacle sur la trajectoire du faisceau de lumière invisible. Aucune partie de la porte de garage (ni les rails, les ressorts, les charnières, les galets ou autres fixations de la porte) ne doit obstruer le faisceau pendant que la porte se ferme. Dans le cas contraire utilisez un morceau de bois pour installer chaque capteur de façon à éviter que la trajectoire du faisceau soit obstruée.

**Pour plus d'informations,
visitez www.devancocanada.com
ou appel sans frais au 855-931-3334**



Face à la porte à partir de l'intérieur du garage (les procédures d'installation sont les mêmes pour tous les types de porte)

INSTALLATION DES DISPOSITIFS DE FERMETURE À USAGE COMMERCIAL LIFTMASTER

INSTALLATION DES SUPPORTS

Vérifier que l'alimentation électrique du dispositif est débranchée.
Poser et aligner les supports de manière à ce que les capteurs soient positionnés l'un en face de l'autre de part et d'autre de la porte du garage, le faisceau n'étant pas à plus de 6 po (15 cm) au-dessus du sol. Pour une détection au dessus de 6 po (15 cm) un second jeu de capteurs serait nécessaire.

Montage au sol ou sur le mur (Figure 1)

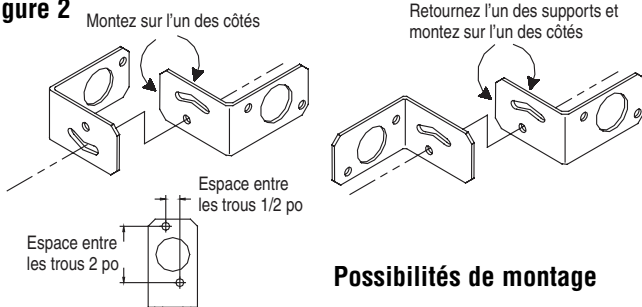
Si nécessaire, reportez-vous à la Figure 2 pour les différentes possibilités de montage adaptées à votre cas. Placez toujours la rondelle plate près de la fente avec le rayon tel qu'illustré sur la Figure 3. Insérez les boulons du rail dans les orifices tel qu'illustré.

REMARQUE : Le fait d'insérer les boulons du rail dans les fentes empêcheront les supports de pivoter. Fixez les supports au mur à l'aide des tire-fonds fournis. Fixez au sol à l'aide d'ancrages à béton (non fournis).

Installation sur le rail (Figure 3)

Pour monter sur le rail de la porte n'utilisez qu'un support par côté. Pour une pose verticale sur un montant mural de 2 po x 4 po (5 cm x 10 cm), il peut être nécessaire de faire pivoter le support pour éviter que le bois ne se fende.

Figure 2



Possibilités de montage

CONNEXIONS DES CONDUITS

Utilisez des conduits étanches (de taille standard 1/2 po) avec rondelle d'étanchéité pour la connexion aux capteurs. Les capteurs sont fournis avec des fils de connexion longs de 36 po (91,4 cm). Nous recommandons l'utilisation d'une boîte de connexion étanche près de chaque capteur pour effectuer la connexion aux fils des capteurs (Figure 4). Utilisez des conduits étanches rigides ou flexibles (suivant les normes locales) des boîtes de connexion au dispositif de fermeture.

IMPORTANT : Utilisez un fil de cuivre de calibre 20 minimum pour la connexion entre les capteurs et le dispositif de fermeture.

RACCORDEMENT DES CÂBLES :

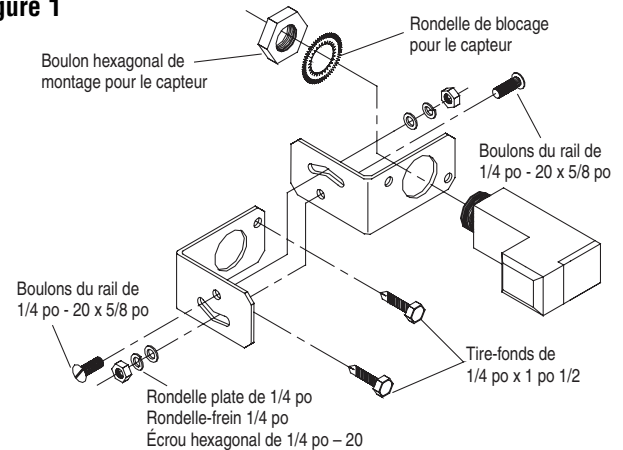
CPS-N4 - Voir page 3

CPS3-N4 - Voir page 4

CPS-LN4 - Voir page 5

Montage au sol ou sur le mur

Figure 1



Montage sur le rail de la porte

Figure 3

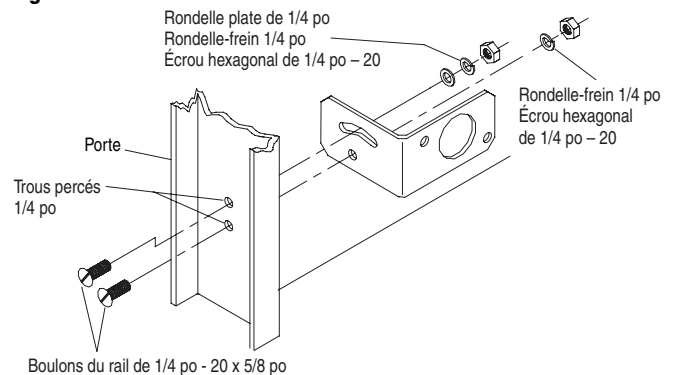
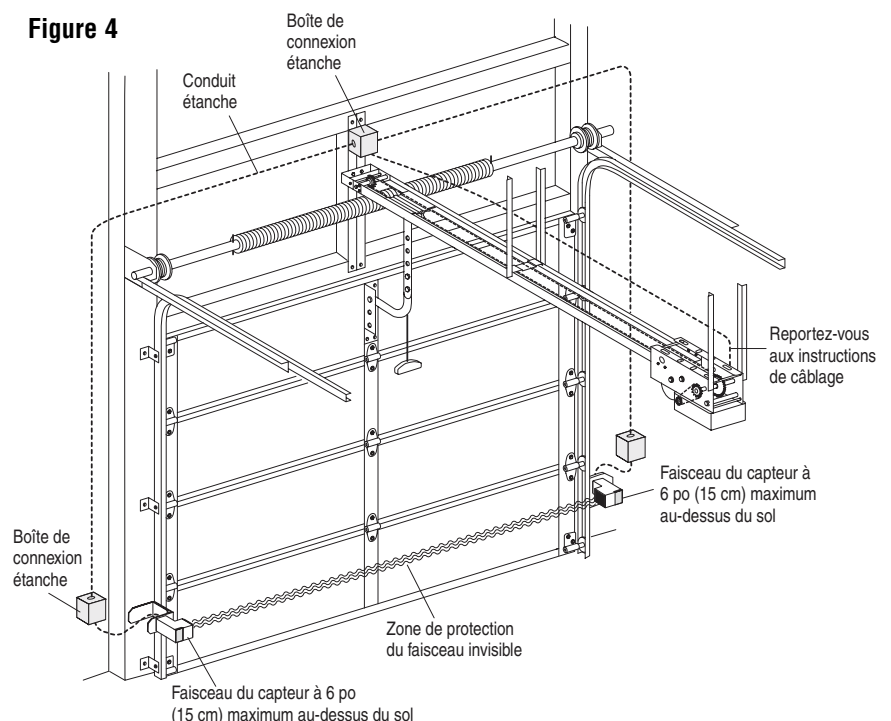
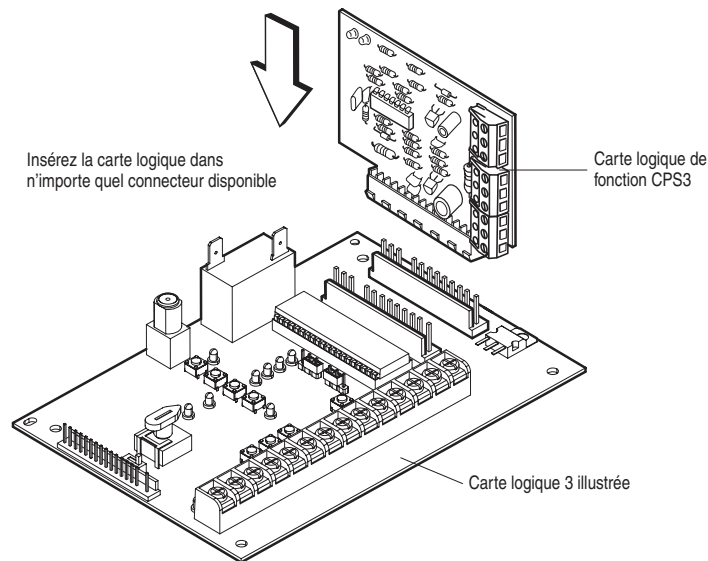


Figure 4

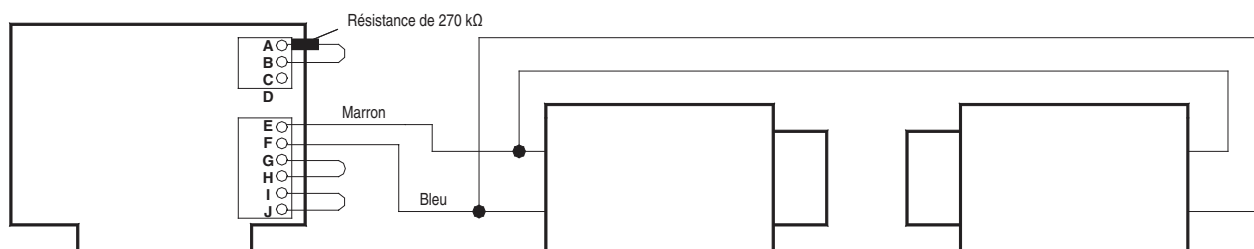


CÂBLAGE DES DISPOSITIFS DE FERMETURE À USAGE COMMERCIAL LIFTMASTER

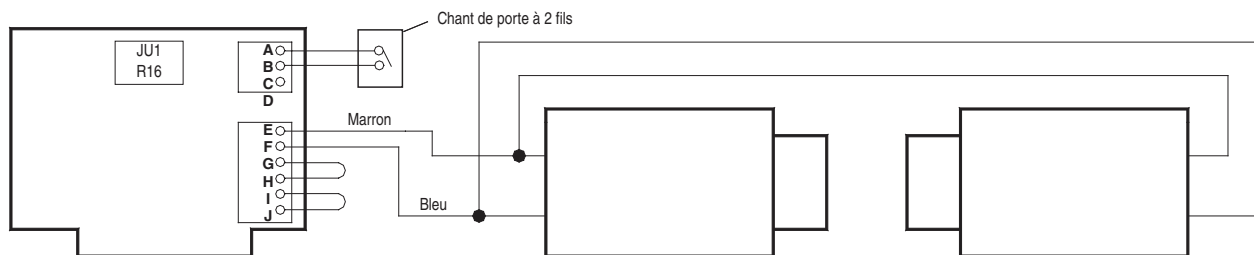
Câblage du CPS3-N4 pour utilisation avec les dispositifs Logic (L2 ou L3)



Protector System® pour dispositif d'ouverture de porte à usage commercial uniquement



Protector System® pour dispositif d'ouverture de porte à usage commercial et chant de porte à sécurité intégrée à 2 fils



Dispositif de sécurité et connexions de chant de porte à sécurité intégrée à 2 fils CPS3

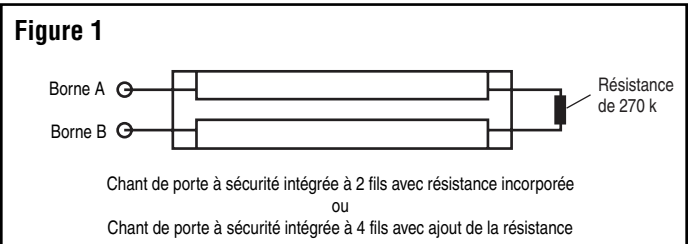
Pour chant de porte à sécurité intégrée à 2 fils avec résistance incorporée ;

1. Retirer la résistance 270 k des bornes A et B.
2. Brancher le cordon enroulé à 2 fils ou enrouleur de câble aux bornes A et B.

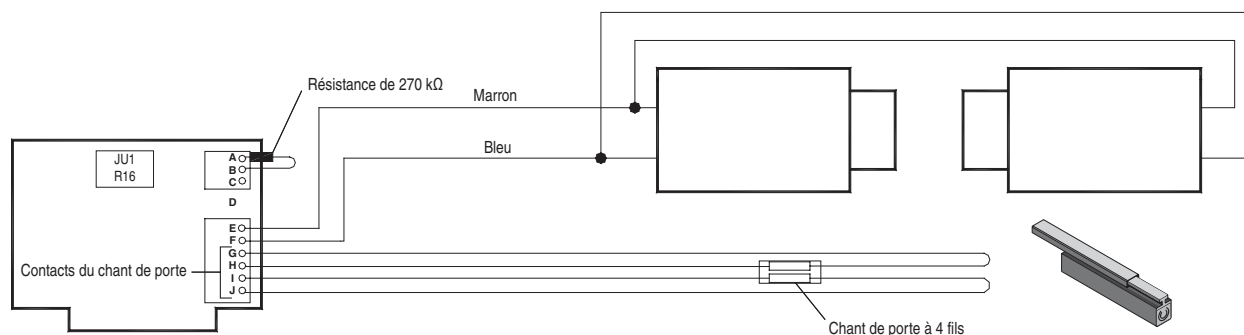
Pour chant de porte à sécurité intégrée à 4 fils avec cordon enroulé à 2 fils ;

1. Retirer la résistance 270 k des bornes A et B.
2. Ajouter la résistance à 2 des 4 fils du chant de porte à sécurité intégrée ; brancher le cordon enroulé sur les deux autres fils de chant de porte à sécurité intégrée. (Figure 1).
3. Brancher le cordon enroulé à 2 fils ou enrouleur de câble aux bornes A et B.

REMARQUE : Si les cellules photoélectriques LiftMaster® ne sont pas en cours de branchement, il faut retirer les résistances JU1 et R16 de la carte CPS3.



Protector System® pour dispositif d'ouverture de porte à usage commercial et chant de porte à sécurité intégrée à 4 fils



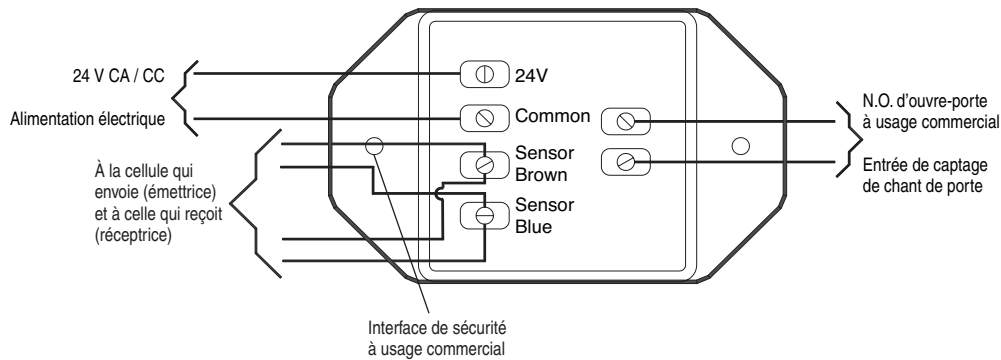
REMARQUE : En cas d'utilisation d'un simple chant de porte à sécurité intégrée à 4 fils (sans les cellules photoélectriques LiftMaster®), il faut retirer les résistances JU1 et R16 de la carte CPS3. Les cartes logiques 3 auront la même connexion. La résistance du chant de porte doit être inférieure à 1 000 ohms telle que mesurée sur l'un quelconque des 4 fils. Cette mesure doit être prise quand le chant de porte est en état de contact fermé.

Points de connexion auxiliaire / ouvre-porte		Connexion au niveau du boîtier d'interface CPS CPS-N4						
		24V	Commun	Capteur noir ou marron	Capteur blanc ou bleu	Entrée de capteur de chant de porte (1/2)	Entrée de capteur de chant de porte (2/2)	Page de référence des schémas
Fil d'émetteur	au niveau du CPS CPS-N4			Émetteur noir ou marron	Émetteur blanc ou bleu			
Fil de récepteur	au niveau du CPS CPS-N4			Récepteur noir ou marron	Récepteur blanc ou bleu			
Borne mécanique	au niveau du dispositif d'ouverture	3*	Coinceur câblé*			3*	10*	7
Borne Logic 2	au niveau du dispositif d'ouverture	12	13			8	11	5
Borne Logic 3	au niveau du dispositif d'ouverture	13	14			8	11	5
Borne HCT	Bornes de limiteur de surtension OmniControl	13	11			3	4	7
Application 1 du dispositif de fermeture de porte Elite	Bornes OmniBoard					Capteur (1/2)	Capteur (1/2)	7
	Bornes de limiteur de surtension OmniControl	13	11					
Application 2 du dispositif de fermeture de porte Elite	Bornes de limiteur de surtension OmniControl	13	11			3	4	7
Estate Series avec carte de contrôle X3 ou B3	au niveau du dispositif d'ouverture	TB7 1/2 disponible	TB7 2/2 disponible			TB3 1/3 Voir page 5 pour l'implantation intérieure ou extérieure des cellules photoélectriques	TB3 2/3 Voir page 5 pour l'implantation intérieure ou extérieure des cellules photoélectriques	5
Ouvre-portes avec carte de contrôle GL	au niveau du dispositif d'ouverture	Bande de borne radio extérieure R1	Bande de borne radio extérieure R2			Borne 5 de carte de contrôle GL	Borne 9 ou 10 de carte de contrôle GL Voir page 6 pour l'implantation intérieure ou extérieure des cellules photoélectriques	6

***REMARQUE :** Connexions typiques illustrées. Pour les ouvre-portes mécaniques, toujours consulter le schéma qui accompagne le dispositif. Pour les commandes d'ouvre-porte non répertoriées ci-dessus, consulter leurs manuels respectifs.

CÂBLAGE DES DISPOSITIFS DE FERMETURE À USAGE COMMERCIAL LIFTMASTER

Câblage du CPS-N4

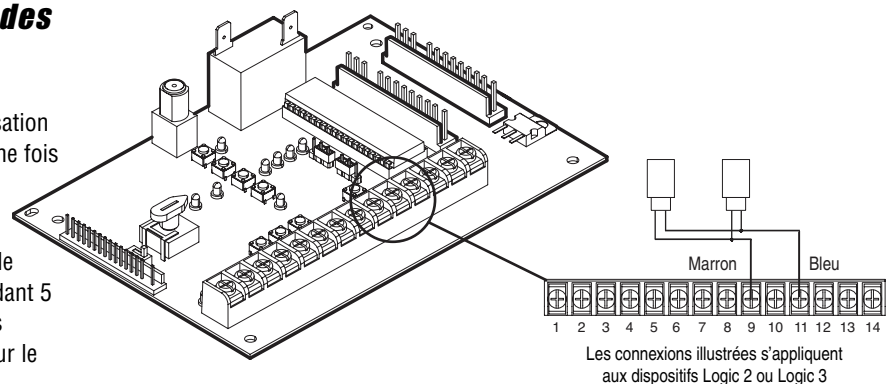


Câblage du CPS-LN4 pour utilisation avec des dispositifs de fermeture transistorisés (L2 ou L3)

Les cellules sont nécessaires pour tous les modes avec temporisation et sécurité. Les cellules se mettent automatiquement en phase une fois connectées et quelles fonctionnent correctement.

Déphase des cellules photoélectriques

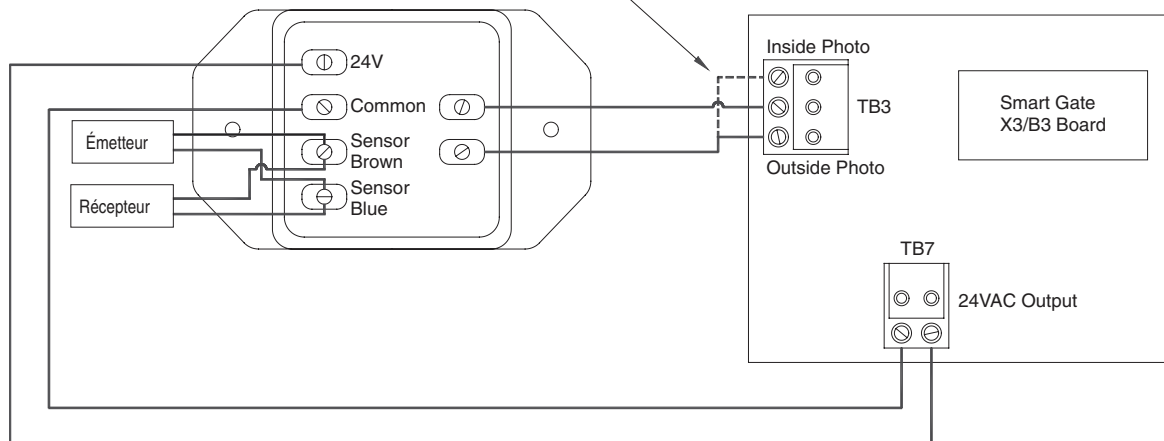
- Logic 3 : retirer les cellules du circuit. Réglez le sélecteur sur le mode « DIAG », puis maintenez appuyé le bouton d'arrêt pendant 5 secondes jusqu'à ce que la DEL « MAS » clignote. La DEL des cellules doit être désactivée. Réglez le sélecteur de nouveau sur le mode souhaité.
- Logic 2 : retirer les cellules de la carte de circuits imprimés. Mettre les commutateurs DIP 1 et 2 sur OFF (arrêt) et 3 et 4 sur ON (marche) puis appuyer deux fois sur le bouton d'ouverture, deux fois sur le bouton de fermeture et deux fois sur le bouton d'arrêt. Remettre les commutateurs DIP dans le mode souhaité.



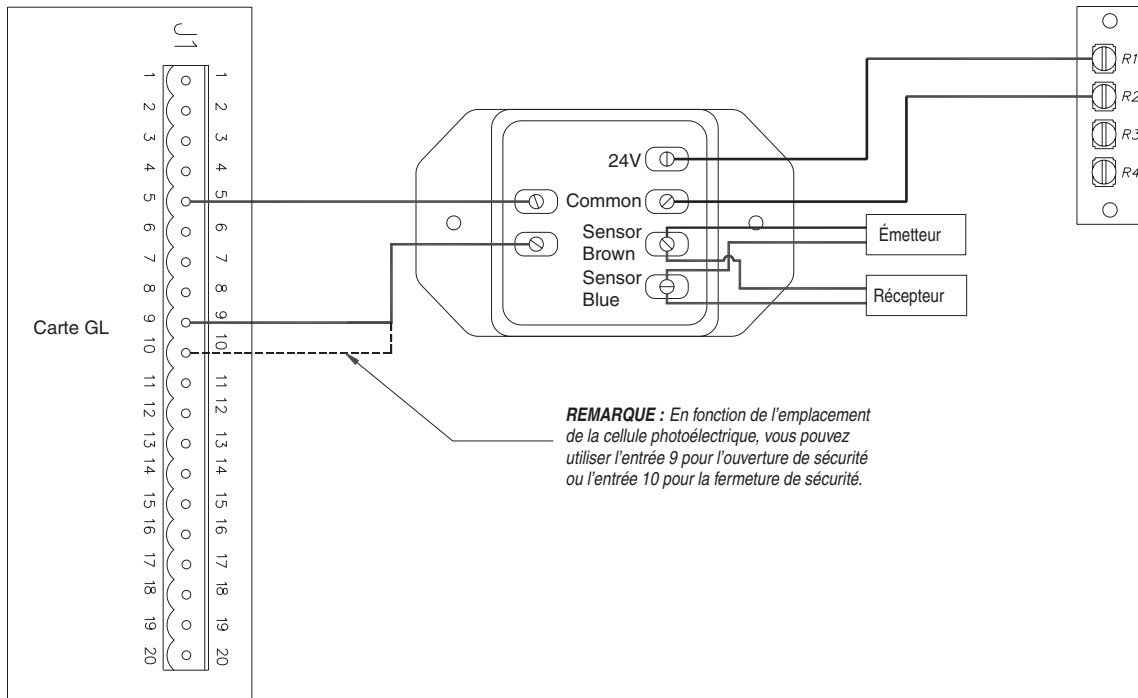
CÂBLAGE DES DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PORTE LIFTMASTER

Câblage du CPS-N4 pour utilisation avec la carte de contrôle Estate Series X3 ou B3

REMARQUE : En fonction de l'emplacement de la cellule photoélectrique, vous pouvez utiliser la cellule intérieure ou extérieure.



Câblage du CPS-N4 pour utilisation avec la carte de contrôle GL

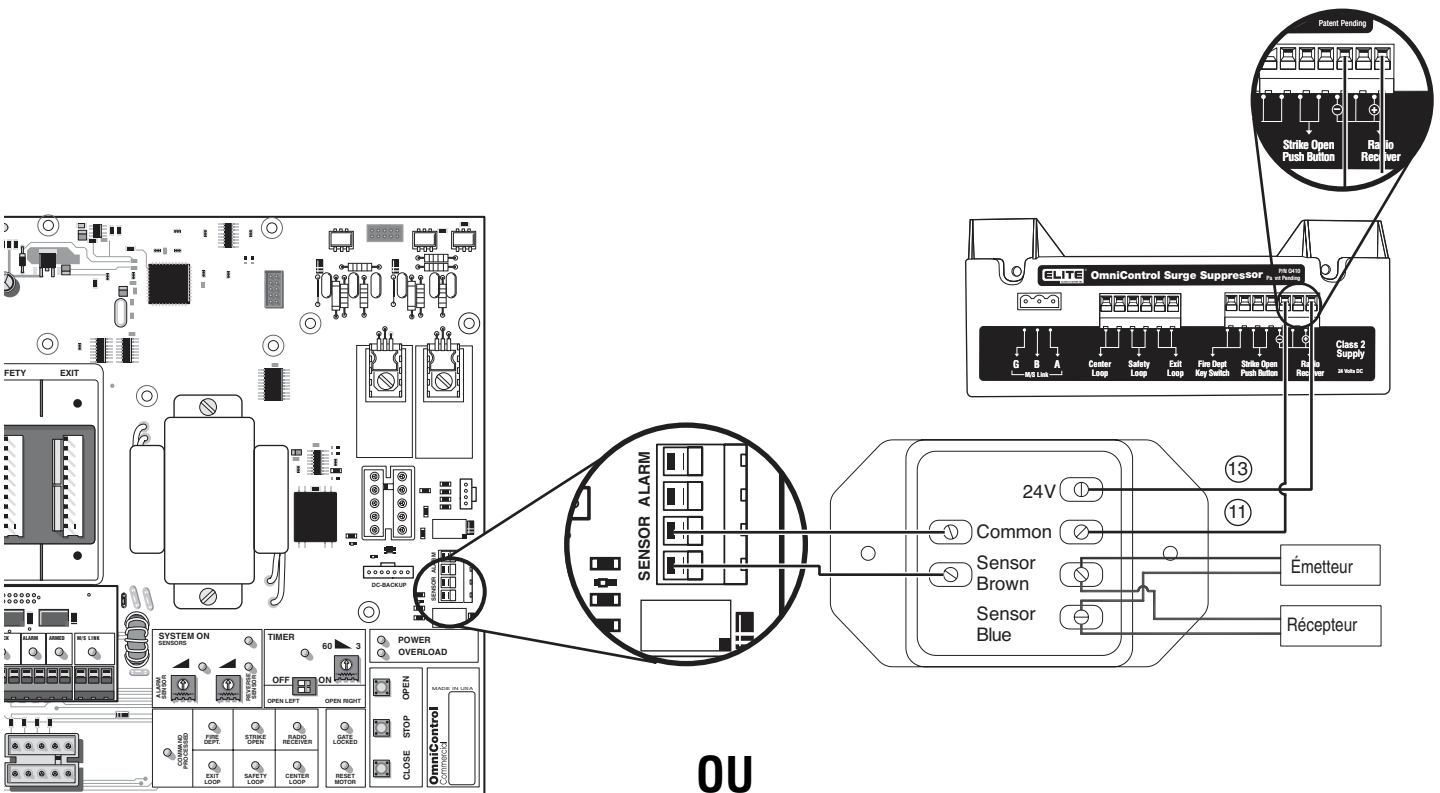


CÂBLAGE DES DISPOSITIFS DE FERMETURE À USAGE COMMERCIAL LIFTMASTER

Câblage du CPS-N4 pour utilisation avec les ouvre-portes avec carte de contrôle Omni Elite®

Application 1

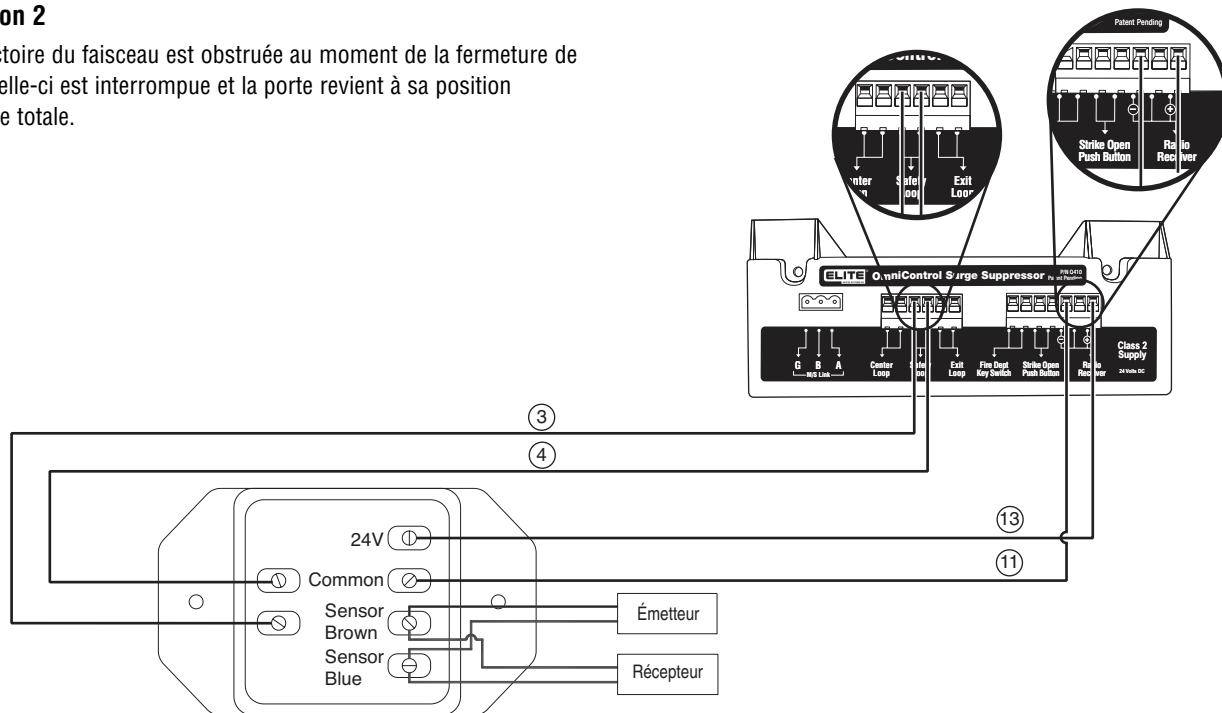
Le câblage du dispositif de sécurité à l'alarme du capteur fait reculer le dispositif de fermeture de quelques pouces seulement avant l'arrêt.



OU

Application 2

Si la trajectoire du faisceau est obstruée au moment de la fermeture de la porte, celle-ci est interrompue et la porte revient à sa position d'ouverture totale.



ESSAI DU PROTECTOR SYSTEM®

Essai du Protector System® à usage commercial

- Appuyez sur le bouton OPEN (Ouvrir) pour ouvrir la porte complètement.
- Appuyez sur le bouton CLOSE (Fermer) pour fermer la porte.
- Obstruez le faisceau de lumière pendant que la porte se ferme. La porte doit s'arrêter et s'ouvrir de nouveau.

La porte ne se fermera pas si le témoin lumineux d'un des deux capteurs ne brille pas de façon constante, ce qui avertit que le capteur est mal aligné ou est obstrué.

REMARQUE : Pour les dispositifs de fermeture non-transistorisés, si la porte s'arrête à mi-chemin, le fait d'activer les capteurs entraînera l'ouverture de la porte. Ceci est similaire au fait d'activer un capteur.

PROBLÈMES ET SOLUTIONS

1. Si, lorsque l'installation est terminée, le témoin des cellules émettrices et réceptrices ne reste pas constamment allumé, s'assurer :
 - Que le courant électrique parvient bien à l'ouvre-porte.
 - Qu'il n'existe pas de court-circuit dans les fils bleu ou marron.
 - Que le câblage est correct entre les capteurs et le dispositif.
 - Qu'aucun fil n'est coupé.
2. Si le témoin de la cellule réceptrice est éteint (et la trajectoire du faisceau invisible n'est pas obstruée), vérifier l'alignement des cellules photoélectriques et / ou la rupture éventuelle d'un fil vers la cellule réceptrice.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, le Protector System® à usage commercial doit être installé et doit fonctionner correctement.

Uniquement pour le CPS-LN4 :

3. Si les témoins lumineux des cellules de transmission et de réception sont tous deux allumés, mais si l'obstruction des cellules n'entraîne pas l'ouverture de la porte en cours de fermeture, vérifier les deux cellules photoélectriques et s'assurer qu'une cellule est émettrice et que l'autre est réceptrice.

REMARQUES :

1. L'exposition de la cellule photoélectrique émettrice à la lumière directe du soleil peut empêcher la fermeture de la porte même si les témoins lumineux récepteur et émetteur sont allumés. Un couvercle protecteur abritant les deux cellules photoélectriques de la lumière solaire directe résoudra le problème.
2. L'appel à un réparateur professionnel sera nécessaire si le dispositif ferme la porte en cas d'obstruction des cellules photoélectriques.

**COMMENT COMMANDER
DES PIÈCES DE RECHANGE**

DEVANCO CANADA

19192 RUE HAY, UNITÉ Q
SUMMERSTOWN, ON K0C 2E0

SANS FRAIS : 855-931-3334

www.devancocanada.com

**QUAND VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES DE RECHANGE
S'IL VOUS PLAÎT FOURNIR LES INFORMATIONS SUIVANTES :**

- ✓ NUMÉRO DE PIÈCE
- ✓ DESCRIPTION
- ✓ NUMÉRO DE MODEL